



Edelstahl-Studie 2005-2007

Querschnittstudie zur Untersuchung gesundheitlicher Belastungen und Wirkungen bei Kindern und ihren Müttern an Belastungsschwerpunkten im Zusammenhang mit lokal erhöhten Nickel- und Chromimmissionen

Abschlussbericht, Band II: Deskription

[LANUV-Fachbericht 17](#)

Querschnittstudie zur Untersuchung gesundheitlicher Belastungen und Wirkungen bei Kindern und ihren Müttern an Belastungsschwerpunkten im Zusammenhang mit lokal erhöhten Nickel- und Chromimmissionen

Studienorte: Bochum, Witten, Siegen, Krefeld

„Edelstahl-Studie 2005-2007“

Abschlussbericht

Band II: Deskription

vorgelegt von Dr. Monika Kasper-Sonnenberg, Dr. Friederike Lemm

und Prof. Dr. Michael Wilhelm

Ruhr-Universität Bochum

und unter der Mitarbeit von Dipl.-Biol. Dorothee Sugiri und Prof. Dr. Ulrich Ranft,

Institut für Umweltmedizinische Forschung, Düsseldorf

April 2009

Auftraggeber

Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz des Landes

Nordrhein Westfalen, Düsseldorf (MUNLV)

Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW, Recklinghausen (LANUV)

MZ 38/05 vom 06.06.2005, Auftrag 51326 (Krefeld)

MZ 39/05 vom 06.06.2005, Auftrag 51327 (Bochum)

MZ 40/05 vom 06.06.2005, Auftrag 51328 (Witten)

MZ 66/05 vom 21.06.2005, Auftrag 51533 (Siegen)

MZ 67/05 Auftrag 51555 (Lungenfunktion)



Institut für Umweltmedizinische
Forschung (IUF)

Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf



Abteilung für Hygiene, Sozial- und Umwelt-
medizin

Ruhr-Universität Bochum

I Inhaltsverzeichnis

I Inhaltsverzeichnis	I
II Tabellenverzeichnis	VI
III Abbildungsverzeichnis	XXXII
IV Abkürzungsverzeichnis.....	XXXIV
1 Inhalt des vorliegenden Bandes.....	1
1.1 Vorbemerkungen.....	1
2 Datenmanagement	2
3 Dauer der Feldphasen	4
4 Umfang der erhobenen Daten.....	5
5 Studienteilnahme (Response)	8
6 Verteilung der Kinder auf die Studienorte.....	11
7 Geografische Verteilung der Kollektive.....	12
8 Analyseergebnisse	16
8.1 Urinalysen	16
8.1.1 Kreatininbestimmungen	16
8.1.2 Nickelkonzentrationen im Urin	17
8.1.3 Chromkonzentrationen im Urin	20
8.2 Trinkwasseruntersuchungen	22
8.2.1 Nickel im Haushaltstrinkwasser	22
8.2.2 Chrom im Haushaltstrinkwasser	24
9 Untersuchungsergebnisse.....	28
9.1 Kontraindikationen der Allergietestungen	28
9.2 Untersucher.....	29
9.3 Epikutantestungen	32
9.3.1 Einzelergebnisse.....	34
9.4 IgE-Bestimmungen	50
9.4.1 Gesamt-IgE-Konzentrationen im Serum.....	50
9.4.2 Spezifische IgE-Konzentrationen im Serum	52
9.5 Pricktestungen	56
9.6 Hautbegutachtung.....	62
9.6.1 Atopiestigmata	63
9.6.2 Minimalmanifestationen	67
9.6.3 Sonstige Hautveränderungen	69
9.6.4 Hauttyp.....	71
9.6.5 Aktuelles atopisches Ekzem	71
9.6.6 SCORAD.....	72
10 Immissionsdaten.....	73
10.1 Lage- und Streuungsmaße der Schadstoffimmissionen.....	73

10.1.1	Nickelimmisionen	73
10.1.2	Chromimmisionen	76
10.1.3	PM ₁₀ -Immisionen	77
10.1.4	NO ₂ -Immisionen	78
10.1.5	Schwebstaubimmisionen.....	79
10.1.6	Immisionsbelastung des Ziel- und Teilnehmerkollektives im Vergleich.....	80
10.2	Geografische Verteilung der Immisionsdaten	83
10.2.1	Studienort Bochum.....	84
10.2.2	Studienort Krefeld	86
10.2.3	Studienort Witten.....	88
10.2.4	Studienort Siegen.....	90
11	Kinderfragebogen	92
11.1	Basisdaten.....	92
11.1.1	Ausfülldatum.....	92
11.1.2	Geschlecht des Kindes (Frage 1.1)	92
11.1.3	Geburtsdatum und Lebensalter des Kindes Frage 1.2)	92
11.1.4	Größe und Gewicht des Kindes (Fragen 35.3 und 35.4)	93
11.1.5	Geburtsgewicht (Frage 1.4)	95
11.1.6	Dauer der Schwangerschaft (Frage 35.1).....	97
11.1.7	Impfungen (Frage 35.2)	97
11.1.8	Geburtsort und Geburtsland des Kindes (Frage 1.3).....	113
11.2	Symptome und Erkrankungen.....	115
11.2.1	Asthmafragen – inkl. ISAAC-Fragen (Fragen 3.1 bis 3.10)	115
11.2.2	Heuschnupfenfragen - inkl. ISAAC-Fragen (Fragen 4.1 bis 4.6)	120
11.2.3	Neurodermitisfragen - inkl. ISAAC-Fragen (Fragen 5.1 bis 5.7)	124
11.2.4	12-Monatsprävalenzen (Fragen 8.1 bis 9.5)	128
11.2.4.1	Erkrankungen.....	128
11.2.4.2	Sonstige Beschwerden	139
11.2.5	Arztdiagnosen - Lebenszeitprävalenzen (Fragen 6.1 bis 7.15)	141
11.2.5.1	Kinderkrankheiten (Fragen 6.1 bis 6.5)	141
11.2.5.2	Erkrankungen (Fragen 7.1 bis 7.15)	145
11.2.5.3	Weitere Erkrankungen (Frage 7.17)	158
11.2.6	Allergien (Fragen 7.16)	160
11.3	Medikamenteneinnahme (Fragen 10.1 bis 10.5)	166
11.4	Familiäre Atopiebelastung (Fragen 11.1 bis 11.4)	169
11.4.1	Familiäre Vorbelastung: Allergien	170
11.4.2	Familiäre Vorbelastung: Ekzem	171
11.4.3	Familiäre Vorbelastung: Heuschnupfen.....	172
11.4.4	Familiäre Vorbelastung: Asthma.....	175
11.5	Wohnung, Wohnumfeld.....	176

11.5.1	Wohndauer und Umzug (Fragen 15.1-15.3).....	176
11.5.2	Wohnungsgröße und Anzahl der in der Wohnung lebenden Personen (Frage 16.2 bis 16.4)	180
11.5.3	Lage der Wohnung (Fragen 22.1, 23.1 und 23.2)	182
11.5.4	Lage des Kinderzimmers (Frage 17.1)	184
11.5.5	Schlafzimmer des Kindes (Fragen 16.7 und 17.2)	185
11.5.6	Beheizung der Wohnung (Fragen 19.1 bis 19.2).....	189
11.5.7	Kochen mit Gas, Warmwasserbereitung (Fragen 19.3 bis 19.5)	191
11.5.8	Feuchte Wohnung (Fragen 20.1 bis 20.2)	192
11.5.9	Wohnungsrenovierung (Fragen 21.1 bis 21.3)	194
11.5.10	Belästigung durch Lärm, Gerüche und Luftverunreinigung (Fragen 32.1 bis 34.1)	195
11.5.10.1	Lärmbelästigungen tagsüber	196
11.5.10.2	Lärmbelästigungen in der Nacht.....	199
11.5.10.3	Belästigung durch Luftverunreinigungen am Tag.....	201
11.5.10.4	Belästigung durch Luftverunreinigungen in der Nacht	202
11.5.10.5	Belästigung durch Gerüche	203
11.6	Soziodemographische Daten.....	205
11.6.1	Kindergartenbesuch (Fragen 2.1 bis 2.3 und 36)	205
11.6.2	Familienstand (Frage 26 bis 27)	207
11.6.2.1	Geschwister des Kindes (Fragen 16.5 bis 16.6)	208
11.6.2.2	Schulabschluss der Eltern (Frage 28)	210
11.6.2.3	Ausbildungsabschluss der Eltern (Frage 29)	212
11.6.2.4	Berufstätigkeit der Eltern (Frage 30)	214
11.6.3	Nationalität der Eltern und Großeltern (Frage 31)	215
11.7	Lebensstil.....	220
11.7.1	Freizeit (Fragen 13.1, 13.2 und 16.1)	220
11.7.2	Rauchen (Fragen 12.1 bis 12.3)	222
11.7.3	Tierkontakte (Frage 18.1)	226
11.7.4	Ernährung im Säuglingsalter (Fragen 24.1 bis 24.3)	236
11.7.5	Lebensmittelverzehr der letzten 12 Monate (Frage 25.1).....	240
11.7.6	Ernährung aus dem privaten Garten (Frage 25.2)	252
12	Mutterfragebogen.....	254
12.1	Basisdaten	254
12.1.1	Geburtsdatum, Lebensalter (Frage 1.1)	254
12.1.2	Geburtsort und - land (Frage 1.2)	254
12.1.3	Größe und Gewicht (Fragen 2.1 und 2.2).....	256
12.1.4	Impfungen (Frage 27.1)	259
12.2	Krankheiten und Symptome.....	281
12.2.1	Lebenszeitprävalenzen – Arzt Diagnosen (Frage 3.1).....	281
12.2.2	Erkrankungen der letzten 12 Monate (Frage 4).....	306

12.2.3	Husten, Atembeschwerden, Asthmasymptome der letzten 12 Monate (Fragen 5.1 bis 7.2).....	316
12.2.4	Nasenbeschwerden, Heuschnupfen-Symptome der letzten 12 Monate (Fragen 9.1c bis 9.4).....	322
12.2.5	Hauterkrankungen (Fragen 10.1 bis 12.1)	327
12.2.6	Sonstige Beschwerden in den letzten 12 Monaten (Fragen 8.1, 9.1a, 9.1b).....	331
12.3	Gesundheitliche Störgrößen (Fragen 13.1, 15.1 und 24.1)	334
12.4	Lebensstil	341
12.4.1	Rauchen (Fragen 16.1 bis 16.5)	341
12.4.2	Geschwister (Fragen 14.2 und 14.2)	346
12.4.3	Kindergartenbesuch (Frage 14.3)	348
12.4.4	Ernährung (Fragen 20.1 bis 21.1)	350
12.4.5	Beruf und Hobby (Fragen 22.1 bis 23.1 und 26.1).....	356
12.4.6	Wohnung, Wohnumfeld (Fragen 17.1 bis 19.1 und 25.1)	367
12.4.7	Wohnung der Mutter (wenn nicht mit dem Kind zusammenlebend) (Fragen 28.1 bis 33.2)	375
13	Ernährungsfragebogen.....	376
13.1	Ernährungsfragebogen für das Kind	377
13.2	Ernährungsfragebogen für die Mutter	380
14	Non-Responder-Fragebogen.....	384
15	Lungenfunktionsuntersuchungen	389
15.1	Vorbemerkung	389
15.1.1	Ausschluss von Kindern mit akuten Atemwegsinfektionen.....	389
15.1.2	Altersabhängigkeit einiger Lungenfunktionsparameter	389
15.2	Feldphase.....	390
15.2.1	Zeitlicher Ablauf der Lungenfunktionsmessungen	390
15.3	Response	391
15.4	Umgebungsbedingungen bei der Lungenfunktionsmessung.....	393
15.5	Lebensalter, Körpergewicht und Körperlänge der Kinder zum Zeitpunkt der Lungenfunktionsmessung	394
15.6	Lungenfunktionsparameter, Messung ohne Belastung.....	399
15.6.1	Statische Lungenvolumina	399
15.6.2	Graphische Darstellung der statischen Lungenvolumina nach Lebensalter.....	404
15.6.3	Dynamische Lungenvolumina	409
15.6.4	Graphische Darstellung der dynamischen Lungenvolumina nach Lebensalter.....	418
15.6.5	Atemwegswiderstand	425
15.6.6	Graphische Darstellung der Atemwegswiderstände (RAW, sRAW) nach Lebensalter	428
15.7	Lungenfunktionsparameter, Messung nach Belastung.....	430
15.7.1	Statische Lungenvolumina	430
15.7.2	Dynamische Lungenvolumina	435

15.7.3	Atemwegswiderstand	444
15.8	Fragebogen zur Lungenfunktionsuntersuchung	447
16	Schlussbemerkungen.....	485
17	Anhang.....	486
17.1	Kodierungstabelle Fragebogen Kind	487
17.2	Kodierungstabelle Fragebogen Mutter	502
17.3	Kodierungstabelle Untersuchungsbefunde	512
17.4	Kodierungstabelle Ernährungsfragebogen	513
17.5	Kodierungstabelle Fragebogen Lungenfunktion	514
17.6	Liste der Feldnamen	518
18	Literatur.....	522

II Tabellenverzeichnis

Tabelle 3.1: Dauer der Feldphasen.	4
Tabelle 4.1: Übersicht über die erhobenen Daten.	6
Tabelle 5.1: Response I (Einladung zur Schuleingangsuntersuchung und zur Studie).	9
Tabelle 5.2: Response II (schriftliche Einladung zur Studie ohne Lernanfängeruntersuchung).	10
Tabelle 6.1: Kinder der Einschulungsjahrgänge 2005 bis 2007 (esjahrg).	11
Tabelle 8.1: Urin Kind: Kreatinin [g/l Morgenurin] (krea).	16
Tabelle 8.2: Urin Mutter: Kreatinin [g/l Morgenurin] (mkrea).	17
Tabelle 8.3: Urin Kind: Lage- und Streuungsmaße von Nickel im Morgenurin [µg/l].	18
Tabelle 8.4: Urin Kind: Verteilung der Nickelkonzentrationen [µg/l] (NiUrinV).	18
Tabelle 8.5: Urin Mütter: Lage- und Streuungsmaße von Nickel [µg/l].	19
Tabelle 8.6: Urin Mutter: Verteilung der Nickelkonzentrationen [µg/l] (mNiUrinV).	19
Tabelle 8.7: Urin Kind: Lage- und Streuungsmaße von Chrom [µg/l].	20
Tabelle 8.8: Urin Kind: Verteilung der Chromkonzentrationen [µg/l] (CrUrinV).	21
Tabelle 8.9: Urin Mütter: Lage- und Streuungsmaße von Chrom [µg/l].	21
Tabelle 8.10: Urin Mutter: Verteilung der Chromkonzentrationen [µg/l] (mCrUrinV).	22
Tabelle 8.11: Lage- und Streuungsmaße von Nickel im Stagnationswasser [µg/l].	23
Tabelle 8.12: Stagnationswasser: Verteilung der Nickelkonzentrationen [µg/l] (TWNiST).	23
Tabelle 8.13: Lage- und Streuungsmaße von Nickel im Fließwasser [µg/l].	24
Tabelle 8.14: Fließwasser: Verteilung der Nickelkonzentrationen [µg/l] (TWNiFI).	24
Tabelle 8.15: Lage- und Streuungsmaße von Chrom im Stagnationswasser [µg/l].	25
Tabelle 8.16: Stagnationswasser: Verteilung der Chromkonzentrationen [µg/l] (TWCrSt).	26
Tabelle 8.17: Lage- und Streuungsmaße von Chrom im Fließwasser [µg/l].	26
Tabelle 8.18: Fließwasser: Verteilung der Chromkonzentrationen [µg/l] (TWCrFI).	27
Tabelle 9.1: Kontraindikationen: Wurde die Haut Ihres Kindes am Rücken oder an den Unterarmen innerhalb der letzten 7 Tage mit einer cortisonhaltigen Creme oder Salbe behandelt? (corticrem).	28
Tabelle 9.2: Kontraindikationen: Hat Ihr Kind innerhalb der letzten 5 Tage ein Antiallergikum (Antihistaminika wie z.B. Fenistil [Dimetinden], Tavegil [Clemastin], Mereprine [Doxylamin], Zyrtec [Cetirizin], Lorano, Lisino [Loratadin]) eingenommen? (antiallerg).	28
Tabelle 9.3: Kontraindikationen: Hat Ihr Kind innerhalb der letzten Wochen Cortison in Form von Ta-bletten, Zäpfchen, Tropfen, Saft, Injektionen oder Immunsuppressiva (z.B. Immunosporin, Ciclosporin) erhalten? (cortiaufn).	29
Tabelle 9.4: Kontraindikationen: Hatte Ihr Kind schon einmal einen allergischen Schock oder eine starke allergische Allgemein- / Systemreaktion? (schock).	29
Tabelle 9.5: Untersucher im Epikutantest (epiunters).	30
Tabelle 9.6: Untersucher im Pricktest (prickunters).	31
Tabelle 9.7: Untersucher der Hautbegutachtung (hautunters).	32

Tabelle 9.8: Epikutantest: Übersicht zu den positiven Testergebnissen, absteigend sortiert (alle Standorte).	33
Tabelle 9.9: Epikutantestergebnisse im Vergleich.	34
Tabelle 9.10: Epikutantest: Nickelsulfat 5% (nickel).	35
Tabelle 9.11: Epikutantest: Nickelsulfat 1% (one).	36
Tabelle 9.12: Epikutantest: Nickelsulfat 0,5% (nullfuenf).	36
Tabelle 9.13: Epikutantest: Nickelsulfat 0,1% (nulleins).	37
Tabelle 9.14: Epikutantest: Nickelsulfat 0,05% (nullnullfuenf).	38
Tabelle 9.15: Epikutantest: Nickelsulfat 0,01%(nullnulleins).	38
Tabelle 9.16: Epikutantest: Kobaldchlorid (kobchlor).	39
Tabelle 9.17: Epikutantest: Kaliumdichromat (dichromat).	39
Tabelle 9.18: Epikutantest: p-tert-Butylphenol-Formaldehydharz (butylformald).	40
Tabelle 9.19: Epikutantest: Cain-Mix (cain_).	40
Tabelle 9.20: Epikutantest: Epoxidharz (epoxharz).	41
Tabelle 9.21: Epikutantest: Ethylendiamin (ethylendiam).	41
Tabelle 9.22: Epikutantest: Formaldehyd (formald_).	42
Tabelle 9.23: Epikutantest: Gummi- / Carba-Mix (gummi_).	42
Tabelle 9.24: Epikutantest: (Chlor) Methylisothiazolon (Kathon-CG)) (kathocg).	43
Tabelle 9.25: Epikutantest: Kolophonium (kolopho_).	43
Tabelle 9.26: Epikutantest: Mercaptobenzothiazol (mbthiazol).	44
Tabelle 9.27: Epikutantest: Mercapton-Mix (mercapto).	44
Tabelle 9.28: Epikutantest: Neomycinsulfat (neomy_).	45
Tabelle 9.29: Epikutantest: Paraben-Mix (paraben_).	45
Tabelle 9.30: Epikutantest: Parfum-Mix (parfum_).	46
Tabelle 9.31: Epikutantest: Perubalsam Ethylendiamin (perubals_).	46
Tabelle 9.32: Epikutantest: p-Phenyldiamin (phediamin).	47
Tabelle 9.33: Epikutantest: Quaternium-15 (quatenium_).	47
Tabelle 9.34: Epikutantest: Quinolin-Mix (quinolin_).	48
Tabelle 9.35: Epikutantest: Schwarzgummi (schwgummi).	48
Tabelle 9.36: Epikutantest: Thiomersal (thiomers_).	49
Tabelle 9.37: Epikutantest: Thiuram-Mix (thiuram_).	49
Tabelle 9.38: Epikutantest: Wollwachsalkohole (wollwax).	50
Tabelle 9.39: Lage- und Streuungsmaße der Gesamt-IgE-Konzentrationen [kU/l].	51
Tabelle 9.40: Verteilung der IgE-Gesamt-Konzentrationen (Total IgE).	51
Tabelle 9.41: Spezifische IgE: Zuordnung der sIgE-Messwerte zu den RAST- bzw. CAP-Klassen.	52
Tabelle 9.42: Spezifische IgE: Zuordnung der RAST-Klassen für Lieschgras (IgEg6).	53
Tabelle 9.43: Spezifische IgE: Zuordnung der RAST-Klassen für Katze (IgEe1).	53
Tabelle 9.44: Spezifische IgE: Zuordnung der RAST-Klassen für Hausstaubmilbe (IgEhx2).	54
Tabelle 9.45: Spezifische IgE: Zuordnung der RAST-Klassen für Birke (IgEt3).	55

Tabelle 9.46: Spezifische IgE: Zuordnung der RAST-Klassen für Beifuß (IgEw6).	55
Tabelle 9.47: Spezifische IgE: Spezifische IgE – Mind. RAST-Klasse 1.	56
Tabelle 9.48: Pricktest: Übersicht zu den positiven Reaktionen.	57
Tabelle 9.49: Pricktest: Negativkontrolle NaCl (nacl).	57
Tabelle 9.50: Pricktest: Positivkontrolle Histamin (hist_).	58
Tabelle 9.51: Pricktest: Schimmelpilz <i>Alternaria alternata</i> (alterna_).	58
Tabelle 9.52: Pricktest: Beifußpollen (beifuss).	59
Tabelle 9.53: Pricktest: Hausstaub, <i>Dermatophagoides farinae</i> (dfarinae).	59
Tabelle 9.54: Pricktest: Hausstaub, <i>Dermatophagoides pteronissinus</i> (dpteron_).	60
Tabelle 9.55: Pricktest: Gräserpollen (gras).	60
Tabelle 9.56: Pricktest: Birkenpollen (birke_).	61
Tabelle 9.57: Pricktest: Hühnerei (ei).	61
Tabelle 9.58: Pricktest: Katze (katze).	62
Tabelle 9.59: Pricktest: Kuhmilch (milch).	62
Tabelle 9.60: Hautuntersuchung: Gesichtsbilasse (blaesse).	63
Tabelle 9.61: Hautuntersuchung: Periokuläre Schatten (perioschat).	64
Tabelle 9.62: Hautuntersuchung: Dennie-Morgan-Falte (DMFalte).	64
Tabelle 9.63: Hautuntersuchung: Herthoge-Zeichen (herthoge_).	65
Tabelle 9.64: Hautuntersuchung: Ichthyosis-Hand (ichthyoHD_).	65
Tabelle 9.65: Hautuntersuchung: Ichthyosis- Fuß (ichthyoFU).	66
Tabelle 9.66: Hautuntersuchung: Sebostase (sebastase).	66
Tabelle 9.67: Hautuntersuchung: Weißer Dermographismus (dermograph).	67
Tabelle 9.68: Hautuntersuchung: Cheilitis sicca (Cheilitis).	67
Tabelle 9.69: Hautuntersuchung: Ohrläppchenrhagaden (rhagadeOhr).	68
Tabelle 9.70: Hautuntersuchung: Pityriasis alba (Pityriasis).	68
Tabelle 9.71: Hautuntersuchung: Mundwinkel-Falten (MuwiFalten).	68
Tabelle 9.72: Hautuntersuchung: Pulpitis sicca (pulpitis_).	69
Tabelle 9.73: Hautuntersuchung: Mollusca contagiosa (mollusca).	69
Tabelle 9.74: Hautuntersuchung: Verucae vulgares (verucae_).	69
Tabelle 9.75: Hautuntersuchung: Impetigo (impetigo).	70
Tabelle 9.76: Hautuntersuchung: Mykose (mykose).	70
Tabelle 9.77: Hautuntersuchung: Keratosis pilaris (keratosis_).	70
Tabelle 9.78: Hautuntersuchung: Hauttyp (hauttyp).	71
Tabelle 9.79: Hautuntersuchung: Atopisches Ekzem (atopekzem_).	71
Tabelle 9.80: Hautuntersuchung: Beugeekzem (beugeekzem_).	72
Tabelle 9.81: Hautuntersuchung: SCORAD ja / nein (scorad).	72
Tabelle 10.1: Schadstoffimmission: Verteilung von Nickel [ng/m ³] (NI_NGneu).	75
Tabelle 10.2: Lage- und Streuungsmaße der Schadstoffimmission Nickel [ng/m ³].	75
Tabelle 10.3: Schadstoffimmission: Häufigkeitsverteilung von Chrom [ng/m ³] (CRneu).	76
Tabelle 10.4: Lage- und Streuungsmaße der Schadstoffimmission Chrom [ng/m ³].	77

Tabelle 10.5: Schadstoffimmission: Häufigkeitsverteilung von PM ₁₀ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] (PM ₁₀ inclhneu).....	78
Tabelle 10.6: Lage- und Streuungsmaße der Schadstoffimmission PM ₁₀ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$].....	78
Tabelle 10.7: Schadstoffimmission: Häufigkeitsverteilung von NO ₂ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] (nur Bochum) (NO ₂).	79
Tabelle 10.8: Lage- und Streuungsmaße Schadstoffimmission NO ₂ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] (nur Bochum).	79
Tabelle 10.9: Schadstoffimmission: Häufigkeitsverteilung von Schwebstaub [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] (nur Witten) (SSTB).	80
Tabelle 10.10: Lage- und Streuungsmaße Schadstoffimmission Schwebstaub [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] (nur Witten).....	80
Tabelle 10.11: Verteilung der Nickelkonzentrationen [ng/m^3] für das Ziel- und Teilnehmerkollektiv.	81
Tabelle 10.12: Verteilung der Chromkonzentrationen [ng/m^3] für das Ziel- und Teilnehmerkollektiv.	82
Tabelle 10.13: Verteilung der PM ₁₀ -Konzentrationen [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] für das Ziel- und Teilnehmerkollektiv.	83
Tabelle 11.1: Ist Ihr Kind ein Mädchen oder ein Junge? (sex).....	92
Tabelle 11.2: Lebensalter des Kindes nach Studienorten, Geschlecht und Einschulungsjahrgängen.	93
Tabelle 11.3: 35.3 Größe Ihres Kindes? (KiGroe).....	94
Tabelle 11.4: 35.4 Gewicht des Kindes (kg)? (KiGew).	94
Tabelle 11.5: Kind: Body Mass Index (bmi).	95
Tabelle 11.6: Lage- und Streuungsmaße des Body Mass Index für das Kind (nach Geschlecht).	95
Tabelle 11.7: 1.4 Wie schwer war Ihr Kind bei der Geburt? (KiGebGew).	96
Tabelle 11.8: Lage- und Streuungsmaße des Geburtsgewichtes (Gramm) der Kinder (nach Geschlecht).....	96
Tabelle 11.9: 35.1 In der wievielten Schwangerschaftswoche wurde das Kind geboren (GebSSW).....	97
Tabelle 11.10: Übersicht über die durchgeführten Impfungen beim Kind (Ja-Antworten).	98
Tabelle 11.11: 35.2.1a Impfung: Hepatitis B (ImpfHep).	99
Tabelle 11.12: 35.2.1b Impfung: Hepatitis B - Wie oft? (HepOf).....	99
Tabelle 11.13: 35.2.1c Impfung: Hepatitis B - Jahreszahl der letzten Impfung (HepJahr).	100
Tabelle 11.14: 35.2.2a Impfung: Polio (ImpfPo).....	100
Tabelle 11.15: 35.2.2b Impfung: Polio - Wie oft? (PoOf).	101
Tabelle 11.16: 35.2.2c Impfung: Polio - Jahreszahl der letzten Impfung (PoJahr).	102
Tabelle 11.17: 35.2.3a Impfung: Diphtherie (ImpfDiph).	102
Tabelle 11.18: 35.2.3b Impfung: Diphtherie - Wie oft? (DiphOf).....	103
Tabelle 11.19: 35.2.3c Impfung: Diphtherie - Jahreszahl der letzten Impfung (DiphJahr).	103
Tabelle 11.20: 35.2.4a Impfung: Tetanus (ImpfTet).....	104
Tabelle 11.21: 35.2.4b Impfung: Tetanus - Wie oft? (TetOf).	104
Tabelle 11.22: 35.2.4c Impfung: Tetanus - Jahreszahl der letzten Impfung (TetJahr).	105
Tabelle 11.23: 35.2.5a Impfung: Pertussis (ImpfPer).....	105

Tabelle 11.24: 35.2.5b Impfung: Pertussis - Wie oft? (PerOft).	106
Tabelle 11.25: 35.2.5c Impfung: Pertussis - Jahreszahl der letzten Impfung (PerJahr).	107
Tabelle 11.26: 35.2.6a Impfung: Masern (ImpfMa).	107
Tabelle 11.27: 35.2.6b Impfung: Masern - Wie oft? (MaOft).	108
Tabelle 11.28: 35.2.6c Impfung: Masern - Jahreszahl der letzten Impfung (MaJahr).	108
Tabelle 11.29: 35.2.7a Impfung: Mumps (ImpfMu).	109
Tabelle 11.30: 35.2.7b Impfung: Mumps - Wie oft? (MuOft).	109
Tabelle 11.31: 35.2.7c Impfung: Mumps - Jahreszahl der letzten Impfung (MuJahr).	110
Tabelle 11.32: 35.2.8a Impfung: Röteln (ImpfRoe).	110
Tabelle 11.33: 35.2.8b Impfung: Röteln - Wie oft? (RoeOft).	111
Tabelle 11.34: 35.2.8c Impfung: Röteln - Jahreszahl der letzten Impfung (RoeJahr).	111
Tabelle 11.35: 35.2.9a Impfung: Hämophilus influenzae B (ImpfHib).	112
Tabelle 11.36: 35.2.9b Impfung: Hämophilus influenzae B - Wie oft? (HibOft).	112
Tabelle 11.37: 35.2.9c Impfung: Hämophilus influenzae B - Jahreszahl der letzten Impfung (HibJahr).	113
Tabelle 11.38: 1.3a Geburtsort des Kindes (Gebort).	114
Tabelle 11.39: 1.3a Geburtsland des Kindes (Gebland).	115
Tabelle 11.40: 3.1 Hatte Ihr Kind irgendwann einmal beim Atmen pfeifende oder fiepende Geräusche im Brustkorb? (Fieplrgw).	116
Tabelle 11.41: 3.2 Hatte Ihr Kind in den letzten 12 Monaten beim Atmen pfeifende oder fiepende Ge-räusche im Brustkorb? (Fiep12Mo).	117
Tabelle 11.42: 3.3 Wenn ja, wie viele Anfälle von pfeifender oder fiepender Atmung hatte Ihr Kind in den letzten 12 Monaten?	117
Tabelle 11.43: 3.4 Wie oft ist Ihr Kind im Durchschnitt in den letzten 12 Monaten wegen pfeifender oder fiepender Atmung aufgewacht? (FiepWach).	118
Tabelle 11.44: 3.5 War die pfeifende oder fiepende Atmung in den letzten 12 Monaten jemals so stark, dass Ihr Kind beim Sprechen schon nach ein oder zwei Worten wieder Luft holen muss-te? (FiepLuft).	118
Tabelle 11.45: 3.6 Hatte Ihr Kind irgendwann einmal Asthma? (Asthlrgw).	119
Tabelle 11.46: 3.7 Hatte Ihr Kind in den letzten 12 Monaten jemals pfeifende oder fiepende Atemge-räusche im Brustkorb während oder nach körperlicher Anstrengung? (FiepAstr).	119
Tabelle 11.47: 3.8 Hatte Ihr Kind in den letzten 12 Monaten nachts einen trockenen Reizhusten, ob-wohl es keine Erkältung oder Bronchitis hatte? (TrHu).	119
Tabelle 11.48: 3.9 Hustet Ihr Kind häufig beim Aufstehen oder sonst im Laufe des Tages ohne erkältet zu sein? (HustAufst).	120
Tabelle 11.49: 3.10 Schläft Ihr Kind häufig mit offenem Mund ohne erkältet zu sein? (BeschwMu).	120
Tabelle 11.50: 4.1 Hatte Ihr Kind irgendwann einmal Niesanfälle oder eine laufende, verstopfte oder juckende Nase (ohne erkältet zu sein)? (Nieslrgw).	121

Tabelle 11.51: 4.2 Hatte Ihr Kind in den letzten 12 Monaten Niesanfälle oder eine laufende, verstopfte oder juckende Nase (ohne erktet zu sein)? (Nies12Mo).	121
Tabelle 11.52: 4.3 Wenn solche Nasenbeschwerden auftraten, hatte Ihr Kind in den letzten 12 Mona-ten gleichzeitig mit diesen Nasenbeschwerden juckende oder tränende Augen? (Nas12Mo).....	122
Tabelle 11.53: 4.4 Wann in den letzten 12 Monaten traten die Nasenbeschwerden auf (Monat)? (WanNas01 bis WanNas12).	123
Tabelle 11.54: 4.5 Wie stark war Ihr Kind in den letzten 12 Monaten durch die Nasenbeschwerden in seinen Aktivitäten eingeschränkt? (NasStark).	124
Tabelle 11.55: 4.6 Hatte Ihr Kind irgendwann einmal Heuschnupfen? (Heulrgw).....	124
Tabelle 11.56: 5.1 Hatte Ihr Kind irgendwann einmal einen juckenden Hautausschlag, der stärker oder schwächer über mindestens 6 Monate auftrat? (Jucklrgw).	125
Tabelle 11.57: 5.2 Hatte Ihr Kind in den letzten 12 Monaten einen juckenden Hautausschlag, der stärker oder schwächer über mindestens 6 Monate auftrat? (Juck12Mo).	125
Tabelle 11.58: 5.3 Wenn ja, trat dieser juckende Hautausschlag bei Ihrem Kind irgendwann einmal an einer der folgenden Körperstellen auf? In der Ellenbeuge oder Kniekehle, an den Hand- oder Fußgelenken, im Gesicht, am Hals? (JuckKoerp).....	126
Tabelle 11.59: 5.4 In welchem Alter trat bei Ihrem Kind dieser juckende Hautausschlag zum ersten Mal auf? (JuckAge).....	126
Tabelle 11.60: 5.5 Ist dieser juckende Hautausschlag bei Ihrem Kind in den letzten 12 Monaten jemals vollständig verschwunden? (JuckWeg).....	127
Tabelle 11.61: 5.6 Wie oft ist Ihr Kind im Durchschnitt in den letzten 12 Monaten wegen dieses jucken-den Hautausschlages nachts aufgewacht? (JuckWach).	127
Tabelle 11.62: 5.7 Hatte Ihr Kind irgendwann einmal Neurodermitis (Atopisches Ekzem, Endogenes Ekzem)? (Neurlrgw).	128
Tabelle 11.63: Erkrankungen der letzten 12 Monate (Auswahl; Angaben in Prozent).	129
Tabelle 11.64: 8.1a Lungenentzündung? (_12LnEnt).....	129
Tabelle 11.65: 8.1b Lungenentzündung - wie oft? (LngEntZahl).	129
Tabelle 11.66: 8.2a Bronchitis? (_12Bronch).....	130
Tabelle 11.67: 8.2b Bronchitis - wie oft? (BronchZahl).	130
Tabelle 11.68: 8.3a Bronchialasthma? (_12BrAsth).	130
Tabelle 11.69: 8.3b Bronchialasthma - wie oft? (BrAstZahl).....	131
Tabelle 11.70: 8.4a Krupphusten? (_12Krupp).....	131
Tabelle 11.71: 8.4b Krupphusten - wie oft? (KruppZahl).	132
Tabelle 11.72: 8.5a Nasennebenhöhlenentzündung? (_12NNHEnt).....	132
Tabelle 11.73: 8.5b Nasennebenhöhlenentzündung - wie oft? (NNHEntZahl).....	133
Tabelle 11.74: 8.6a Mittelohrentzündung? (_12MittOhr).	133
Tabelle 11.75: 8.6b Mittelohrentzündung - wie oft? (MittOhrZahl).....	134
Tabelle 11.76: 8.7a Migräne? (_12Migraen).	134
Tabelle 11.77: 8.7b Migräne - wie oft? (MigrZahl).	135

Tabelle 11.78: 8.8a Erkältung? (_12Erkltg).....	135
Tabelle 11.79: 8.8b Erkältung - wie oft? (ErkltgZahl).	136
Tabelle 11.80: 8.9a Fieberhafte Erkältung? (_12FiebEr).	136
Tabelle 11.81: 8.9b Fieberhafte Erkältung - wie oft? (FiebErkZahl).....	137
Tabelle 11.82: 8.10a Mandelentzündung? (_12Mandel).....	137
Tabelle 11.83: 8.10b Mandelentzündung - wie oft? (MandelZahl).	138
Tabelle 11.84: 8.11a Durchfall / Übelkeit? (_12Ueblkt).	138
Tabelle 11.85: 8.11b Durchfall / Übelkeit - wie oft? (UebelktZahl).	139
Tabelle 11.86: 9.1 Sonstige Beschwerden - häufig gerötete oder juckende Augen (nicht durch Schwimmbadwasser) (BeshwAug).	140
Tabelle 11.87: 9.2 Sonstige Beschwerden - Niesanfälle (BeshwNi).	140
Tabelle 11.88: 9.3 Sonstige Beschwerden - Reizhusten (BeshwRH).	140
Tabelle 11.89: 9.4 Sonstige Beschwerden - Nesselfieber (BeshwNF).	141
Tabelle 11.90: 9.5 Sonstige Beschwerden - keine Beschwerden (BeshwKe).	141
Tabelle 11.91: 6.1a Arzt diagnose: Keuchhusten? (Keuchh).	142
Tabelle 11.92: 6.1b Keuchhusten. Wenn ja, im Alter von ____ Jahren (Keuchage).	142
Tabelle 11.93: 6.2a Arzt diagnose: Windpocken (Windpo).	143
Tabelle 11.94: 6.2b Windpocken. Wenn ja, im Alter von ____ Jahren (WindpoAge).	143
Tabelle 11.95: 6.3a Arzt diagnose: Masern (Masern).	143
Tabelle 11.96: 6.3b Masern. Wenn ja, im Alter von ____ Jahren (MasAge).....	144
Tabelle 11.97: 6.4a Arzt diagnose: Mumps (Mumps).....	144
Tabelle 11.98: 6.4b Mumps. Wenn ja, im Alter von ____ Jahren (MumAge).....	144
Tabelle 11.99: 6.5a Arzt diagnose: Scharlach (Scharla).	145
Tabelle 11.100: 6.5b Scharlach. Wenn ja, im Alter von ____ Jahren (ScharAge).	145
Tabelle 11.101: Häufigkeiten von Erkrankungen, gesichert durch Arzt diagnose (Häufigkeit in Prozent).....	146
Tabelle 11.102: 7.1a Arzt diagnose: Lungenentzündung (JeLnEnt).	147
Tabelle 11.103: 7.1b Alter der Erkrankung: Lungenentzündung (LngEntAge).	148
Tabelle 11.104: 7.2a Arzt diagnose: Bronchitis (JeBrnch).	148
Tabelle 11.105: 7.2b Alter der Erkrankung: Bronchitis (BrnchAge).	149
Tabelle 11.106: 7.3a Arzt diagnose: Bronchialasthma (JeBrAst).....	149
Tabelle 11.107: 7.3b Alter der Erkrankung: Bronchialasthma (BrAstAge).	150
Tabelle 11.108: 7.4a Arzt diagnose: Krupphusten (JeKrupp).	150
Tabelle 11.109: 7.4b Alter der Erkrankung: Krupphusten (KruppAge).....	151
Tabelle 11.110: 7.5a Arzt diagnose: Heuschnupfen (JeHeush).	151
Tabelle 11.111: 7.5b Alter der Erkrankung: Heuschnupfen (HeushAge).	152
Tabelle 11.112: 7.6a Arzt diagnose: Ganzjähriger allergischer Dauerschnupfen (JeDauSh).....	152
Tabelle 11.113: 7.6b Alter der Erkrankung: Allergischer Dauerschnupfen (DauSchAge).	152
Tabelle 11.114: 7.7a Arzt diagnose: Nierenleiden (JeNirdl).	153
Tabelle 11.115: 7.7b Alter der Erkrankung: Nierenleiden (NrldAge).	153

Tabelle 11.116: 7.8a Arzt diagnose: Diabetes (JeDiabe).	153
Tabelle 11.117: 7.9a Arzt diagnose: Nasennebenhöhlenentzündung (JeNHEnt).	154
Tabelle 11.118: 7.9b Alter der Erkrankung: Nasennebenhöhlenentzündung (NHEntAge).	154
Tabelle 11.119: 7.10a Arzt diagnose: Milchschorf (JeSchorf).	154
Tabelle 11.120: 7.10b Alter der Erkrankung: Milchschorf (SchorfAge).	155
Tabelle 11.121: 7.11a Arzt diagnose: Wurmbefall (JeWurm).	155
Tabelle 11.122: 7.11b Alter der Erkrankung: Wurmbefall (WurmAge).	155
Tabelle 11.123: 7.12a Arzt diagnose: Mittelohrentzündung (JeMitOhr).	156
Tabelle 11.124: 7.12b Alter der Erkrankung: Mittelohrentzündung (MitOhrAge).	156
Tabelle 11.125: 7.13a Arzt diagnose: Migräne (JeMigraen).	156
Tabelle 11.126: 7.13b Alter der Erkrankung: Migräne (MigrAge).	157
Tabelle 11.127: 7.14a Arzt diagnose: Ekzem (JeEkzem).	157
Tabelle 11.128: 7.14b Alter der Erkrankung: Ekzem (EkzemAge).	157
Tabelle 11.129: 7.15a1 Arzt diagnose: Neurodermitis (JeNDerm).	158
Tabelle 11.130: 7.15b1 Arzt diagnose: Kontaktdermatitis (JeKDerm).	158
Tabelle 11.131: 7.15ab2 Alter der Erkrankung: Neuro- / Kontaktdermatitis (KDermAge).	158
Tabelle 11.132: 7.17a Hat ein Arzt bei Ihrem Kind jemals sonstige Erkrankungen festgestellt? (JeSonstA).	159
Tabelle 11.133: 7.17b Hat ein Arzt bei Ihrem Kind jemals sonstige Erkrankungen festgestellt? Wenn ja, welche? (JeSonstB).	160
Tabelle 11.134: Allergien: Übersicht der positiven Antworten (Angaben in Prozent).	161
Tabelle 11.135: Allergie: Gräser / Pollen (JeGras).	161
Tabelle 11.136: Allergie: Gräser / Pollen – Alter des Kindes (GrasAge).	162
Tabelle 11.137: Allergie: Schimmelpilze (JePilze).	162
Tabelle 11.138: Allergie: Schimmelpilze – Alter des Kindes (PilzAge).	163
Tabelle 11.139: Allergie: Hausstaub / Milben (JeMilbe).	163
Tabelle 11.140: Allergie: Hausstaub / Milben – Alter des Kindes (MilbAge).	164
Tabelle 11.141: Allergie: Kuhmilch / Hühnerei (JeMilch).	164
Tabelle 11.142: Allergie: Kuhmilch / Hühnerei – Alter des Kindes (MilchAge).	164
Tabelle 11.143: Allergie: Medikamente (JeMedi).	165
Tabelle 11.144: Allergie: Medikamente – Alter des Kindes (MediAge).	165
Tabelle 11.145: Allergie: Chrom / Nickel (JeMetal).	165
Tabelle 11.146: Allergie: Chrom / Nickel – Alter des Kindes (MetalAge).	166
Tabelle 11.147: 10.1 Zurzeit Medikamente gegen Husten? (MediHust).	167
Tabelle 11.148: 10.2 Zurzeit Medikamente gegen Asthma (einschl. Bronchialsprays)? (MediAsth).	167
Tabelle 11.149: 10.3 Hat Ihr Kind in den ersten 6 Monaten Antibiotika bekommen? (AB6Mon).	167
Tabelle 11.150: 10.4 Wie oft hat Ihr Kind in seinem Leben bisher Antibiotika bekommen? (ABwieOft).	168

Tabelle 11.151: 10.5 Erhält Ihr Kind zurzeit weitere Medikamente? Wenn ja, welche? (MediAndr).	168
Tabelle 11.152: 11.1V Besteht / bestand eine Allergie beim Vater des Kindes? (FaAller).	170
Tabelle 11.153: 11.1M Besteht / bestand eine Allergie bei der Mutter des Kindes? (FaAllerM).	170
Tabelle 11.154: 11.1G Besteht / bestand eine Allergie bei Geschwister/n des Kindes? (FaAllerG).	171
Tabelle 11.155: 11.2V Besteht / bestand ein Ekzem / Neurodermitis beim Vater des Kindes? (FaEkzemV).	171
Tabelle 11.156: 11.2M Besteht / bestand ein Ekzem / Neurodermitis bei der Mutter des Kindes? (FaEkzemM).	172
Tabelle 11.157: 11.2G Besteht / bestand ein Ekzem / Neurodermitis bei Geschwister/n des Kindes? (FaEkzemG).	172
Tabelle 11.158: 11.3V Besteht / bestand Heuschnupfen beim Vater des Kindes? (FaHeuV).	173
Tabelle 11.159: 11.3M Besteht / bestand Heuschnupfen bei der Mutter des Kindes? (FaHeuM).	174
Tabelle 11.160: 11.3G Besteht / bestand Heuschnupfen bei Geschwister/n des Kindes? (FaHeuG).	174
Tabelle 11.161: 11.4V Besteht / bestand Asthma beim Vater des Kindes? (FaAsthV).	175
Tabelle 11.162: 11.4M Besteht / bestand Asthma bei der Mutter des Kindes? (FaAsthM).	175
Tabelle 11.163: 11.4G Besteht / bestand Asthma bei Geschwister/n des Kindes? (FaAsthG).	176
Tabelle 11.164: 15.1a Lebt Ihr Kind seit der Geburt in der jetzigen Wohnung? (WohGeb).	177
Tabelle 11.165: 15.1b Lebt Ihr Kind seit der Geburt in der jetzigen Wohnung? Wenn nein, seit: Monat (WohMonat).	178
Tabelle 11.166: 15.1c Lebt Ihr Kind seit der Geburt in der jetzigen Wohnung? Wenn nein, seit: Jahr (WohnJahr).	179
Tabelle 11.167: 15.2 Wenn nein, war die vorherige Wohnung mehr als einen Kilometer von der jetzigen entfernt? Ja / Nein (WohEnt).	180
Tabelle 11.168: 16.2 In welcher Etage liegt die Wohnung, in der das Kind jetzt lebt? (WohnEtge).	181
Tabelle 11.169: 16.3 Wie viele Quadratmeter misst diese Wohnung? (WohnQM).	182
Tabelle 11.170: 16.4 Wie viele Personen leben in dieser Wohnung? (WohnPers).	182
Tabelle 11.171: 22.1 Wie weit liegt diese Wohnung (Luftlinie) von einer verkehrsreichen Straße (Berufs- / Durchgangsverkehr) entfernt? (WohnEntf).	183
Tabelle 11.172: 23.1 Wohnt Ihr Kind neben / über / gegenüber einer Tankstelle? (tankwohn).	183
Tabelle 11.173: 23.2 Hält sich Ihr Kind regelmäßig in einem anderen Gebäude auf, das sich neben / über / gegenüber einer Tankstelle befindet? (tankwohn2).	184
Tabelle 11.174: 17.1a Liegt das Zimmer, in dem das Kind schläft, der Straße zugewandt? (RoomStr).	184
Tabelle 11.175: 17.1b Liegt das Zimmer, in dem das Kind schläft, dem Garten bzw. Hof zugewandt? (RoomHof).	185

Tabelle 11.176: 16.7 Wie viele Personen schlafen mit dem Kind zusammen in einem Raum (dieses Kind nicht mitgerechnet)? (SchlfPer).....	186
Tabelle 11.177: 17.2a Teppichboden im Schlafzimmer des Kindes? (RoomTbod).....	186
Tabelle 11.178: 17.2b Teppich im Schlafzimmer des Kindes? (RoomTepp).....	187
Tabelle 11.179: 17.2c Tierfelle im Schlafzimmer des Kindes? (RoomFell).....	187
Tabelle 11.180: 17.2d Federbett im Schlafzimmer des Kindes? (RoomBett).....	187
Tabelle 11.181: 17.2e Rosshaar- / Federkernmatratze im Schlafzimmer des Kindes? (RoomFeMa).....	188
Tabelle 11.182: 17.2f Latex- / Schaumstoffmatratze im Schlafzimmer des Kindes? (RoomLaMa).....	188
Tabelle 11.183: 17.2g Holzvertäfelung im Schlafzimmer des Kindes? (RoomHolz).....	188
Tabelle 11.184: 17.2h Imprägnierte Deckenbalken im Schlafzimmer des Kindes? (RoomBalk).....	189
Tabelle 11.185: 19.1 Wie wird die Wohnung, in der Ihr Kind jetzt lebt, überwiegend beheizt? (HeizArt).....	190
Tabelle 11.186: 19.2a Falls diese Wohnung keiner Fernheizung / Zentralheizung angeschlossen ist, womit wird überwiegend geheizt? (HeizUeberw).....	190
Tabelle 11.187: 19.2b Sonstige Heizung (bitte eintragen) (HeizSonst).....	191
Tabelle 11.188: 19.3 Wird in der Wohnung, in der Ihr Kind jetzt lebt, Gas zum Kochen benutzt? (GasKochn).....	191
Tabelle 11.189: 19.4 Wenn ja, gibt es einen gesonderten Abzug (keine bloße Umluftfilterung) für den Kochherd? (GasAbzug).....	192
Tabelle 11.190: 19.5 Wird in dieser Wohnung Gas zum Warmwasserbereiten (mittels Boiler / Durchlauferhitzer) benutzt? (GasWater).....	192
Tabelle 11.191: 20.1a Würden Sie die Wohnung, in der Ihr Kind jetzt lebt, als feucht bezeichnen? (WetFlat).....	193
Tabelle 11.192: 20.1b Feuchte Wohnung: Kondenswasserniederschlag an den Fenstern / Wänden oder Stockflecken an den Wänden? (WetWater).....	193
Tabelle 11.193: 20.2 Tritt in der Wohnung, in der Ihr Kind jetzt lebt, Schimmelpilzbildung an Decke / Wand / Boden / Mobiliar auf? (Schimmel).....	194
Tabelle 11.194: 21.1 Wurde die Wohnung, in der Ihr Kind jetzt lebt, in den letzten 12 Monaten errichtet, aus- oder umgebaut? (Umbau).....	194
Tabelle 11.195: 21.2 Wurde in den letzten 12 Monaten Auslegeware in Ihrer Wohnung verlegt? (Auslgwar).....	195
Tabelle 11.196: 21.3 Sind in Ihrer Wohnung in den letzten 12 Monaten Anstrich- / Lackierarbeiten durchgeführt worden? (Anstrich).....	195
Tabelle 11.197: 32.1a Wie stark fühlen Sie sich im Allgemeinen in Ihrer Wohnung tagsüber durch Straßenverkehrslärm gestört oder belästigt? (StrNoiseT).....	196
Tabelle 11.198: 32.1b Wie stark fühlen Sie sich im Allgemeinen in Ihrer Wohnung tagsüber durch Fluglärm gestört oder belästigt? (FlgNoiseT).....	197

Tabelle 11.199: 32.1c Wie stark fühlen Sie sich im Allgemeinen in Ihrer Wohnung tagsüber durch Schienenverkehrslärm gestört oder belästigt? (ZugNoiseT).	197
Tabelle 11.200: 32.1d Wie stark fühlen Sie sich im Allgemeinen in Ihrer Wohnung tagsüber durch Industrie- oder Gewerbelärm gestört oder belästigt? (IndNoiseT).	198
Tabelle 11.201: 32.1e Wie stark fühlen Sie sich im Allgemeinen in Ihrer Wohnung tagsüber durch Nachbarschaftslärm (auch Geräusche im Haus) gestört oder belästigt? (HomNoiseT).	198
Tabelle 11.202: 32.2a Wie stark fühlen Sie sich im Allgemeinen in Ihrer Wohnung nachts durch Straßenverkehrslärm gestört oder belästigt? (StrNoiseN).	199
Tabelle 11.203: 32.2b Wie stark fühlen Sie sich im Allgemeinen in Ihrer Wohnung nachts durch Fluglärm gestört oder belästigt? (FlgNoiseN).	199
Tabelle 11.204: 32.2c Wie stark fühlen Sie sich im Allgemeinen in Ihrer Wohnung nachts durch Schienenverkehrslärm gestört oder belästigt? (ZugNoiseN).	200
Tabelle 11.205: 32.2d Wie stark fühlen Sie sich im Allgemeinen in Ihrer Wohnung nachts durch Industrie- oder Gewerbelärm gestört oder belästigt? (IndNoiseN).	200
Tabelle 11.206: 32.2e Wie stark fühlen Sie sich im Allgemeinen in Ihrer Wohnung nachts durch Nachbarschaftslärm (auch Geräusche im Haus) gestört oder belästigt? (HomNoiseN).	201
Tabelle 11.207: 33.1a Wie stark fühlen Sie sich im Allgemeinen in Ihrer Wohnung tagsüber durch Luft-verunreinigungen durch Straßenverkehr gestört oder belästigt? (StrLuftT).	201
Tabelle 11.208: 33.1b Wie stark fühlen Sie sich im Allgemeinen in Ihrer Wohnung tagsüber durch Luft-verunreinigungen durch Industrie oder Gewerbe gestört oder belästigt? (IndLuftT).	202
Tabelle 11.209: 33.2a Wie stark fühlen Sie sich im Allgemeinen in Ihrer Wohnung nachts durch Luft-verunreinigungen durch Straßenverkehr gestört oder belästigt? (StrLuftN).	202
Tabelle 11.210: 33.2b Wie stark fühlen Sie sich im Allgemeinen in Ihrer Wohnung nachts durch Luft-verunreinigungen durch Industrie oder Gewerbe gestört oder belästigt? (IndLuftN).	203
Tabelle 11.211: 34.1a Wie stark fühlen Sie sich im Allgemeinen in Ihrer Wohnung durch Gerüche durch Straßenverkehr gestört oder belästigt? (StrGeruh).	203
Tabelle 11.212: 34.1b Wie stark fühlen Sie sich im Allgemeinen in Ihrer Wohnung durch Gerüche durch Industrie oder Gewerbe gestört oder belästigt? (IndGeruh).	204
Tabelle 11.213: 34.1c Wie stark fühlen Sie sich im Allgemeinen in Ihrer Wohnung durch andere Gerüche als Straßenverkehr, Industrie oder Gewerbe gestört oder belästigt? (AndGeruh).	204
Tabelle 11.214: 2.1 Besuchte Ihr Kind eine Kinderkrippe oder einen Kindergarten? (oder wurde wenigstens 10 Stunden / Woche regelmäßig mit mehr als zwei nichtverwandten Kindern betreut?) (KigaBesu).	206
Tabelle 11.215: 2.2a Wenn ja, in welchem Alter? Kinderkrippe (KikrAge).	206

Tabelle 11.216: 2.2b Wenn ja, in welchem Alter? Kindergarten (KigaAge).....	207
Tabelle 11.217: 2.3 Wie viele Stunden verbringt Ihr Kind zurzeit durchschnittlich im Kindergarten? (KigaZeit).....	207
Tabelle 11.218: 26. Leben Sie mit einem Partner / Ehepartner zusammen? (EltZusam).	208
Tabelle 11.219: 27 Ihr Familienstand (famstand).....	208
Tabelle 11.220: 16.5 Wie viele ältere Geschwister hat Ihr Kind? (AltGschw).....	209
Tabelle 11.221: 16.6. Wie viele jüngere Geschwister hat Ihr Kind? (JunGschw).	210
Tabelle 11.222: 28V Welchen höchsten allgemein bildenden Schulabschluss hat der Vater des Kindes? (SchulPap).	211
Tabelle 11.223: Jahre des Schulbesuchs Vater (Pschule).	211
Tabelle 11.224: 28M Welchen höchsten allgemein bildenden Schulabschluss hat die Mutter des Kindes? (SchulMam).	212
Tabelle 11.225: Jahre des Schulbesuchs Mutter (Mschule).	212
Tabelle 11.226: 29V Beruflicher Ausbildungsabschluss Vater? (AusbPap).	213
Tabelle 11.227: 29M Beruflicher Ausbildungsabschluss Mutter? (AusbMam).	214
Tabelle 11.228: 30V Vater berufstätig? (JobPap).	215
Tabelle 11.229: 30M Mutter berufstätig? (JobMam).	215
Tabelle 11.230: Nationalität der Väter (navater).	217
Tabelle 11.231: Nationalität der Mütter (namutter).	218
Tabelle 11.232: Großeltern des Kindes – väterlicherseits (nagrvat).....	219
Tabelle 11.233: Großeltern des Kindes – mütterlicherseits (nagrmu).	220
Tabelle 11.234: 13.1 Wie häufig spielt Ihr Kind im Freien? (KidDraus).	221
Tabelle 11.235: 13.2 Wie häufig treibt Ihr Kind Sport? (KidSport).	221
Tabelle 11.236: 16.1 Ist Ihr Kind mehr als 1 Stunde täglich im Freien - auch zu Fuß oder mit dem Rad - Kraftfahrzeugabgasen ausgesetzt? (KidAbgas).	222
Tabelle 11.237: Kommentare zum Themenbereich „Rauchen“ (smok).....	223
Tabelle 11.238: 12.1 Hat die Mutter des Kindes während der Schwangerschaft geraucht? (SmokPreg).....	224
Tabelle 11.239: 12.2 Wird in der Wohnung, in der das Kind jetzt lebt, geraucht? (SmokHome).	224
Tabelle 11.240: 12.2c Wenn ja, wie viel pro Tag? Zigaretten (ZahlZigret).	224
Tabelle 11.241: 12.2d Wenn ja, wie viel pro Tag? Zigarren (ZahlZigarn).....	225
Tabelle 11.242: 12.2e Wenn ja, wie viel pro Tag? Pfeife (ZahlPfeife).	225
Tabelle 11.243: 12.2f Wenn ja, wer raucht in dieser Wohnung: Vater / Mutter (SmokEltr).	225
Tabelle 11.244: 12.2g Wenn ja, wie viele andere Personen rauchen in dieser Wohnung? (SmokAndr).....	226
Tabelle 11.245: 12.3 Wurde in der Wohnung geraucht, in der sich Ihr Kind während der ersten drei Lebensjahre überwiegend aufhielt? (Smok3Jh).	226
Tabelle 11.246: 18.1a Kind häufig Kontakt zu Hund (PetDog).	227
Tabelle 11.247: 18.1aA Kind häufig Kontakt zu Hund – Alter (PetDogAge).	228
Tabelle 11.248: 18.1b Kind häufig Kontakt zu Katze (PetCat).....	228

Tabelle 11.249: 18.1bA Kind häufig Kontakt zu Katze – Alter (PetCatAge).....	229
Tabelle 11.250: 18.1c Kind häufig Kontakt zu Vogel (PetBird).	229
Tabelle 11.251: 18.cA Kind häufig Kontakt zu Vogel – Alter (PetBirdAge)	230
Tabelle 11.252: 18.1d Kind häufig Kontakt zu Meerschweinchen / Hamster / Maus (PetMouse).	230
Tabelle 11.253: 18.1dA Kind häufig Kontakt zu Meerschweinchen / Hamster / Maus – Alter (PetMouseAge).	231
Tabelle 11.254: 18.1e Kind häufig Kontakt zu Pferden (PetHorse).	231
Tabelle 11.255: 18.1eA Kind häufig Kontakt zu Pferden – Alter (PetHorseAge).	232
Tabelle 11.256: 18.1f Kind häufig Kontakt zu Kaninchen (PetRabbit).	232
Tabelle 11.257: 18.1fA Kind häufig Kontakt zu Kaninchen – Alter (PetRabbitAge).....	233
Tabelle 11.258: 18.1g Kind häufig Kontakt zu Fische / Wasserschildkröte (PetAqua).	233
Tabelle 11.259: 18.1gA Kind häufig Kontakt zu Fische / Wasserschildkröte – Alter (PetAquaAge).....	234
Tabelle 11.260: 18.1h Kind häufig Kontakt zu sonstigen Tieren? (OtherLebensj).....	234
Tabelle 11.261: 18.1hA Kind häufig Kontakt zu sonstigen Tieren? – Alter (OtherAge)	235
Tabelle 11.262: 18.1i Kind häufig Kontakt zu sonstigen Tieren – Welche? (PetOther).	235
Tabelle 11.263: 24.1 Wie viele Wochen wurde Ihr Kind gestillt? (StillDau).	236
Tabelle 11.264: 24.2 Wie viele Wochen davon wurde es voll gestillt? (StillVol).	237
Tabelle 11.265: 24.3a Ab welchem Monat erhielt Ihr Kind Säuglingsflaschennahrung (WnSaeugFN).	238
Tabelle 11.266: 24.3b Ab welchem Monat erhielt Ihr Kind hypoallergene Flaschennahrung (WnHypoFN).	239
Tabelle 11.267: 24.3c Ab welchem Monat erhielt ihr Kind Vollmilch (WnMilch).	240
Tabelle 11.268: 25.1a Ernährung: Wie häufig im Durchschnitt verzehrte Ihr Kind innerhalb der letzten 12 Monate Obst (EssObst).....	241
Tabelle 11.269: 25.1b Ernährung: Wie häufig im Durchschnitt verzehrte Ihr Kind innerhalb der letzten 12 Monate Gemüse (EssGemues).....	242
Tabelle 11.270: 25.1c Ernährung: Wie häufig im Durchschnitt verzehrte Ihr Kind innerhalb der letzten 12 Monate Wurst (Salami, Mettwurst, Leberwurst, Aufschnitt) (EssWurst).	243
Tabelle 11.271: 25.1d Ernährung: Wie häufig im Durchschnitt verzehrte Ihr Kind innerhalb der letzten 12 Monate Fleisch (EssMeat).....	244
Tabelle 11.272: 25.1e Ernährung: Wie häufig im Durchschnitt verzehrte Ihr Kind innerhalb der letzten 12 Monate geräuchertes Fleisch (EssGeraeu).	245
Tabelle 11.273: 25.1f Ernährung: Wie häufig im Durchschnitt verzehrte Ihr Kind innerhalb der letzten 12 Monate gegrillte Speisen (Holzkohle) (EssGegri).	246
Tabelle 11.274: 25.1g Ernährung: Wie häufig im Durchschnitt verzehrte Ihr Kind innerhalb der letzten 12 Monate Fisch (EssFisch).....	247
Tabelle 11.275: 25.1h Ernährung: Wie häufig im Durchschnitt verzehrte Ihr Kind innerhalb der letzten 12 Monate Milch / Käse (andere Milchprodukte) (EssMilch).....	248

Tabelle 11.276: 25.1i Ernährung: Wie häufig im Durchschnitt verzehrte Ihr Kind innerhalb der letzten 12 Monate Vollkornprodukte (EssKorn).	249
Tabelle 11.277: 25.1j Ernährung: Wie häufig im Durchschnitt verzehrte Ihr Kind innerhalb der letzten 12 Monate Pommes frites (EssPomes).	250
Tabelle 11.278: 25.1k Ernährung: Wie häufig im Durchschnitt verzehrte Ihr Kind innerhalb der letzten 12 Monate Süßigkeiten (Bonbons, Schokolade) (EssCandy).....	251
Tabelle 11.279: 25.1l Ernährung: Wie häufig im Durchschnitt verzehrte Ihr Kind innerhalb der letzten 12 Monate Colagetränke (Coca Cola, Pepsi) (EssCola).	252
Tabelle 11.280: 25.1m Ernährung: Isst Ihr Kind Obst / Gemüse aus einem privaten Garten? (GartPriv).	253
Tabelle 11.281: 25.1n Ernährung aus privatem Garten: Wenn ja, liegt dieser Garten am Wohnhaus / in der Wohnstraße Ihres Kindes? (GartWohn).	253
Tabelle 12.1: Lebensalter der Mütter.	254
Tabelle 12.2: Geburtsort der Mutter (Mgebort).	255
Tabelle 12.3: Geburtsland der Mütter (Mgebland).	256
Tabelle 12.4: Wie groß sind Sie? (MuGr).	257
Tabelle 12.5: Was ist Ihr Gewicht? (MuGew).	257
Tabelle 12.6: Mutter: Body Mass Index (mbmi).	258
Tabelle 12.7: Lage- und Streuungsmaße des Body Mass Index der Mütter (mbmi)	258
Tabelle 12.8: Übersicht Impfungen der Mütter (Ja-Antworten).	259
Tabelle 12.9: 27.1a Impfung: Hepatitis B (MImpfHep).	260
Tabelle 12.10: 27.1b Impfung: Hepatitis B - Wie oft? (MHepOft).	260
Tabelle 12.11: 27.1c Impfung: Hepatitis B - Jahreszahl der letzten Impfung (MHepJahr).	261
Tabelle 12.12: 27.2a Impfung: Polio (MImpfPo).	262
Tabelle 12.13: 27.2b Impfung: Polio - Wie oft? (MPoOft).	263
Tabelle 12.14: 27.2c Impfung: Polio - Jahreszahl der letzten Impfung (MPoJahr).	264
Tabelle 12.15: 27.3a Impfung: Diphtherie (MImpfDiph).	266
Tabelle 12.16: 27.3b Impfung: Diphtherie - Wie oft? (MDiphOft).	266
Tabelle 12.17: 27.3c Impfung: Diphtherie - Jahreszahl der letzten Impfung (MDiphJahr).	267
Tabelle 12.18: 27.4a Impfung: Tetanus (MImpfTet).	269
Tabelle 12.19: 27.4b Impfung: Tetanus - Wie oft? (MTetOft).	269
Tabelle 12.20: 27.4c Impfung: Tetanus - Jahreszahl der letzten Impfung (MTetJahr).	270
Tabelle 12.21: 27.5a Impfung: Pertussis (MImpfPer).	271
Tabelle 12.22: 27.5b Impfung: Pertussis - Wie oft? (MPerOft).	272
Tabelle 12.23: 27.5c Impfung: Pertussis - Jahreszahl der letzten Impfung (MPerJahr).	273
Tabelle 12.24: 27.6a Impfung: Masern (MImpfMa).	274
Tabelle 12.25: 27.6b Impfung: Masern - Wie oft? (MMaOft).	274
Tabelle 12.26: 27.6c Impfung: Masern - Jahreszahl der letzten Impfung (MMaJahr).	275
Tabelle 12.27: 27.7a Impfung: Mumps (MImpfMu).	276
Tabelle 12.28: 27.7b Impfung: Mumps - Wie oft? (MMuOft).	276

Tabelle 12.67: 4.5a Mittelohrentzündung? (M12MittOhr).	310
Tabelle 12.68: 4.5b Mittelohrentzündung - wie oft? (MMittOhrZa).	311
Tabelle 12.69: 4.6a Migräne? (M12Migraen).	311
Tabelle 12.70: 4.6b Migräne - wie oft? (MMigrZahl).	312
Tabelle 12.71: 4.7a Erkältung (ohne Fieber)? (M12Erkltg).	312
Tabelle 12.72: 4.7b Erkältung (ohne Fieber) - wie oft? (MerkltgZah).	313
Tabelle 12.73: 4.8a Fieberhafte Erkältung? (M12FiebEr).	313
Tabelle 12.74: 4.8b Fieberhafte Erkältung - wie oft? (MFiebErkZa).	314
Tabelle 12.75: 4.9a Mandelentzündung? (M12Mandel).	314
Tabelle 12.76: 4.9b Mandelentzündung - wie oft? (MMandZahl).	315
Tabelle 12.77: 4.10a Durchfall / Übelkeit? (M12Uebelkt).	315
Tabelle 12.78: 4.10b Durchfall / Übelkeit - wie oft? (MUebelktZa).	316
Tabelle 12.79: Übersicht zu Husten und Asthmasymptomen der Mutter.	317
Tabelle 12.80: 5.1 Haben Sie in den letzten 12 Monaten ein pfeifendes oder brummendes Geräusch in Ihrem Brustkorb gehört? (MFiep12Mon).	318
Tabelle 12.81: 5.1b Wenn ja, fühlten Sie sich dabei jemals außer Atem? (MAtemWeg).	318
Tabelle 12.82: 5.1c Wenn ja, hatten Sie dieses Pfeifen oder Brummen, wenn Sie nicht erkältet waren? (MFiep).	318
Tabelle 12.83: 5.2 Sind Sie irgendwann in den letzten 12 Monaten mit einem Engegefühl im Brustkorb aufgewacht? (MEngWach).	319
Tabelle 12.84: 6.1 Hatten Sie zu irgendeiner Zeit im Verlauf der letzten 12 Monate tagsüber einen Anfall von Kurzatmigkeit, der in Ruhe auftrat? (MAtemRuhe).	319
Tabelle 12.85: 6.2 Hatten Sie in den letzten 12 Monaten einen Anfall von Kurzatmigkeit, der nach ei-ner anstrengenden Tätigkeit auftrat? (MAtemAstr).	319
Tabelle 12.86: 6.3 Sind Sie irgendwann in den letzten 12 Monaten durch einen Anfall von Kurzatmig-keit aufgewacht? (MAtemWach).	320
Tabelle 12.87: 6.4 Sind Sie irgendwann in den letzten 12 Monaten wegen eines Hustenanfalls aufge-wacht? (MHustWach).	320
Tabelle 12.88: 7.1 Husten Sie gewöhnlich morgens, gleich nach dem Aufstehen, oder sonst im Laufe des Tages? (MHustAufst).	320
Tabelle 12.89: 7.2a Wenn ja, haben Sie bei diesem Husten Auswurf? (MHustAusw).	321
Tabelle 12.90: 7.2b Wenn ja, besteht dieser Husten während eines Jahres länger als 3 Monate? (MHust3Mon).	321
Tabelle 12.91: 7.2c Wenn ja, leiden Sie unter diesem Husten schon länger als 2 Jahre? (MHust2Jahr).	321
Tabelle 12.92: 9.1c Hatten Sie in den letzten 12 Monaten häufig eine laufende / verstopfte / juckende Nase (ohne erkältet zu sein)? (MNieslrgw).	322
Tabelle 12.93: 9.2 Wenn solche Nasenbeschwerden auftraten: Hatten Sie in den letzten 12 Monaten gleichzeitig mit diesen Nasenbeschwerden juckende oder tränende Augen? (MNas12Mon).	323

Tabelle 12.94: 9.3a Wann in den letzten 12 Monaten traten die Nasenbeschwerden auf (Januar)? (MWanNas01).	323
Tabelle 12.95: 9.3b Wann in den letzten 12 Monaten traten die Nasenbeschwerden auf (Februar)? (MWanNas02).	323
Tabelle 12.96: 9.3c Wann in den letzten 12 Monaten traten die Nasenbeschwerden auf (März)? (MWanNas03).	324
Tabelle 12.97: 9.3d Wann in den letzten 12 Monaten traten die Nasenbeschwerden auf (April)? (MWanNas04).	324
Tabelle 12.98: 9.3e Wann in den letzten 12 Monaten traten die Nasenbeschwerden auf (Mai)? (MWanNas05).	324
Tabelle 12.99: 9.3f Wann in den letzten 12 Monaten traten die Nasenbeschwerden auf (Juni)? (MWanNas06).	324
Tabelle 12.100: 9.3g Wann in den letzten 12 Monaten traten die Nasenbeschwerden auf (Juli)? (MWanNas07).	325
Tabelle 12.101: 9.3h Wann in den letzten 12 Monaten traten die Nasenbeschwerden auf (August)? (MWanNas08).	325
Tabelle 12.102: 9.3i Wann in den letzten 12 Monaten traten die Nasenbeschwerden auf (September)? (MWanNas09).	325
Tabelle 12.103: 9.3j Wann in den letzten 12 Monaten traten die Nasenbeschwerden auf (Oktober)? (MWanNas010).	325
Tabelle 12.104: 9.3k Wann in den letzten 12 Monaten traten die Nasenbeschwerden auf (November)? (MWanNas11).	326
Tabelle 12.105: 9.3l Wann in den letzten 12 Monaten traten die Nasenbeschwerden auf (Dezember)? (MWanNas12).	326
Tabelle 12.106: 9.3m Nasenbeschwerden im letzten Jahr? - keinen Monat ausgewählt (MWanNas0).	326
Tabelle 12.107: 9.4 Wie stark waren Sie in den letzten 12 Monaten durch die Nasenbeschwerden eingeschränkt? (MNasStark).	327
Tabelle 12.108: 10.1a Hatten Sie irgendwann einmal einen juckenden Hautausschlag, der stärker oder schwächer über mindestens 6 Monate auftrat? (MJuckIrgw).	328
Tabelle 12.109: 10.1b Wenn ja, trat dieser juckende Hautausschlag irgendwann einmal an einer der folgenden Körperstellen auf: in der Ellenbeuge oder Kniekehle, an den Hand- oder Fuß-gelenken, im Gesicht, am Hals? (MJuckKorp).	328
Tabelle 12.110: 10.1c Wenn ja, in welchem Alter trat dieser juckende Hautausschlag zum ersten Mal auf? (MJuckAge).	329
Tabelle 12.111: 11.1a Hatten Sie in den letzten 12 Monaten einen juckenden Hautausschlag, der stär-ker oder schwächer über mindestens 6 Monate auftrat? (MJuck12Mon).	329
Tabelle 12.112: 11.1b Wenn ja, ist dieser juckende Hautausschlag in den letzten 12 Monaten jemals vollständig verschwunden? (MJuckWeg).	330

Tabelle 12.113: 11.1c Wenn ja, wie oft sind Sie im Durchschnitt in den letzten 12 Monaten wegen die-ses juckenden Hautausschlages nachts aufgewacht? (MJuckWach).	330
Tabelle 12.114: 12.1 Hatten Sie irgendwann einmal Neurodermitis (Atopisches Ekzem, Endogenes Ekzem)? (MNeulrgw).	331
Tabelle 12.115: 8.1a Im letzten Jahr: Häufig gerötete oder juckende Augen (nicht durch gechlortes Schwimmbadwasser)? (MBeshwAug).	332
Tabelle 12.116: 8.1b Im letzten Jahr: Niesanfälle? (MBeshwNi).	332
Tabelle 12.117: 8.1c Im letzten Jahr: Reizhusten? (MBeshwRH).	332
Tabelle 12.118: 8.1d Im letzten Jahr: Asthma-Anfälle? (MBeshwAsth).	333
Tabelle 12.119: 9.1a Im letzten Jahr: Nesselfieber? (MBeshwNF).	333
Tabelle 12.120: 9.1b Im letzten Jahr: Schwellungen z. B. der Augenlider, Lippen, Zunge? (MBeshwLip).	333
Tabelle 12.121: 13.1a Besteht / bestand eine Allergie bei Ihrem Vater? (MFaAllerV).	334
Tabelle 12.122: 13.1b Besteht / bestand eine Allergie bei Ihrer Mutter? (MFaAllerM).	334
Tabelle 12.123: 13.1 Besteht / bestand eine Allergie bei Ihrem/n Geschwister/n? (MFaAllerG).	335
Tabelle 12.124: 15.1 Wie viele Amalgamfüllungen haben Sie? (MAmalgam).	336
Tabelle 12.125: 24.1c Wann zuletzt sind Sie geröntgt worden? Tag (MRoeTag).	337
Tabelle 12.126: 24.1d Wann zuletzt sind Sie geröntgt worden? Monat (MRoeMonat).	339
Tabelle 12.127: 24.1 Wann zuletzt sind Sie geröntgt worden? Jahr (MRoeJr).	340
Tabelle 12.128: Kommentare zum Rauchen (msmog).	342
Tabelle 12.129: 16.1 Sind Sie Raucherin? (MSmok).	342
Tabelle 12.130: 16.2 Raucherin? Wenn ja, seit wann? (Jahreszahl) (MSmokJahr).	343
Tabelle 12.131: 16.3 Raucherin? Wenn ja, wieviel rauchen Sie? (MSmokZahl).	345
Tabelle 12.132: 16.4 Haben Ihre Eltern, als Sie Kind waren, in Ihrem Beisein geraucht? (MSmokEltr).	345
Tabelle 12.133: 16.5 Wie viele Stunden halten Sie sich durchschnittlich am Tag in Räumen auf, in denen geraucht wird? (Stunden / Tag) (MSmokHome).	346
Tabelle 12.134: 14.1 Wieviele ältere Geschwister haben Sie? (MGeschwalt).	347
Tabelle 12.135: 14.2 Wieviele jüngere Geschwister haben Sie? (Mgeschwjun).	348
Tabelle 12.136: 14.3a Besuchten Sie in Ihrer Kindheit eine Kinderkrippe oder einen Kindergarten? (MKigaBesu).	349
Tabelle 12.137: 14.3c Kindergartenbesuch in der Kindheit: Wenn ja, im Alter von ... Jahren (MKigaVon).	349
Tabelle 12.138: 14.3d Kindergartenbesuch in der Kindheit: Wenn ja, im Alter bis ... Jahren (MKigaBis).	350
Tabelle 12.139: 20.1 Ernähren Sie sich selbst regelmäßig mit vegetarischer Kost? (MEssVeg).	351
Tabelle 12.140: 20.1 Ernähren Sie sich selbst regelmäßig mit Vollwertkost? (MEssVoll).	351
Tabelle 12.141: 20.2 Essen Sie selbst regelmäßig Obst / Gemüse? (MEssObst).	352
Tabelle 12.142: 20.3a Essen Sie selbst häufig Obst / Gemüse aus einem privaten Garten? (MGartPriv).	353

Tabelle 12.143: 20.3b Wenn ja, liegt dieser Garten am Wohnhaus / in Ihrer Wohnstraße (MGartWohn).	353
Tabelle 12.144: 20.4a Essen Sie häufig (d. h. mind. 2 Mal pro Woche) gebratene, frittierte Kartoffeln (Bratkartoffeln, Kroketten, Pommes frites)? (MEssPomes).	353
Tabelle 12.145: 20.4b Essen Sie häufig (d. h. mind. 2 Mal pro Woche) Bratwurst, Currywurst, Hamburger oder Döner Kebab? (MEssBrat).	354
Tabelle 12.146: 20.4c Essen Sie häufig (d. h. mind. 2 Mal pro Woche) mit Holzkohle gegrillte Speisen? (MEssGegri).	354
Tabelle 12.147: 20.4d Essen Sie häufig (d. h. mind. 2 Mal pro Woche) geräucherte Speisen? (MEssGeräu).	354
Tabelle 12.148: 20.4e Essen Sie häufig (d. h. mind. 2 Mal pro Woche) Fisch? (MEssFisch).	355
Tabelle 12.149: 20.4f Essen Sie häufig (d. h. mind. 2 Mal pro Woche) Innereien? (MEssInn).	355
Tabelle 12.150: 21.1a Verwenden Sie Trinkwasser aus Leitungen Ihres Haushaltes zur Zubereitung von Speisen und Getränken? (MTrinkWohn).	355
Tabelle 12.151: 21.1b Trinkwasser zum Kochen: Wenn ja, nur für sich selbst? (MTrinkSelb).	356
Tabelle 12.152: 21.1c Trinkwasser zum Kochen: Wenn ja, für Ihr Kind / Ihre Kinder? (MTrinkKind).	356
Tabelle 12.153: 22.1b Welche berufliche Tätigkeit haben Sie in den letzten 12 Monaten überwiegend ausgeübt? - nicht berufstätig (MJobKein).	357
Tabelle 12.154: m22.2a Einflüsse bei beruflicher Tätigkeit: Stäube (MStaub).	357
Tabelle 12.155: m22.2b Einflüsse bei beruflicher Tätigkeit: Dämpfe (MDampf).	358
Tabelle 12.156: m22.2c Einflüsse bei beruflicher Tätigkeit: Kälte (MKaelte).	358
Tabelle 12.157: m22.2d Einflüsse bei beruflicher Tätigkeit: Gase (MGase).	358
Tabelle 12.158: m22.2e Einflüsse bei beruflicher Tätigkeit: Hitze (MHitze).	359
Tabelle 12.159: m22.2f Einflüsse bei beruflicher Tätigkeit: Nässe (MNaesse).	359
Tabelle 12.160: m22.3a Bei beruflicher Tätigkeit gegenwärtig belastet durch: Blei? (MPb).	359
Tabelle 12.161: m22.3b Bei beruflicher Tätigkeit gegenwärtig belastet durch: Cadmium? (MCd).	360
Tabelle 12.162: m22.3c Bei beruflicher Tätigkeit gegenwärtig belastet durch: Quecksilber? (MHg).	360
Tabelle 12.163: m22.3d Bei beruflicher Tätigkeit gegenwärtig belastet durch: Chrom / Nickel? (MCrNi).	360
Tabelle 12.164: m22.3e Bei beruflicher Tätigkeit gegenwärtig belastet durch: Lösungsmittel (Benzol, Toluol, Xylol etc.)? (MLoes).	361
Tabelle 12.165: m22.3f Bei beruflicher Tätigkeit gegenwärtig belastet durch: unbekannt? (MLoesUnb).	361
Tabelle 12.166: m22.4 Bringen Sie häufig verschmutzte Arbeitskleidung nach Hause? (MArbKI). ...	361
Tabelle 12.167: m23.1a Hobbys der letzten 4 Wochen: Löten (MJobLoet).	362
Tabelle 12.168: m23.1b Hobbys der letzten 4 Wochen: Keramikarbeiten mit farbigen Glasuren (MJobKera).	362
Tabelle 12.169: m23.1c Hobbys der letzten 4 Wochen: Malen mit Ölfarben (MJobMal).	362

Tabelle 12.170: m23.1d Hobbys der letzten 4 Wochen: Metall / Emaille-Arbeiten (MJobMet).	363
Tabelle 12.171: m26.1a Haben Sie häufig / regelmäßig Kontakt zu folgenden Tieren: Hund? (MPetDog).....	363
Tabelle 12.172: m26.1b Haben Sie häufig / regelmäßig Kontakt zu folgenden Tieren: Katze? (MPetCat).....	363
Tabelle 12.173: m26.1c Haben Sie häufig / regelmäßig Kontakt zu folgenden Tieren: Vogel? (MPetBird).....	364
Tabelle 12.174: m26.1d Haben Sie häufig / regelmäßig Kontakt zu folgenden Tieren: Meerschwein-chen / Hamster / Maus (MPetMouse).	364
Tabelle 12.175: m26.1e Haben Sie häufig / regelmäßig Kontakt zu folgenden Tieren: Pferd? (MPetHorse).....	365
Tabelle 12.176: m26.1f Haben Sie häufig / regelmäßig Kontakt zu folgenden Tieren: Kaninchen? (MPetRabbit).....	365
Tabelle 12.177: m26.1g Haben Sie häufig / regelmäßig Kontakt zu folgenden Tieren: Fische / Wasser-schildkröte? (MPetAqua).....	366
Tabelle 12.178: m26.1h Haben Sie häufig / regelmäßig Kontakt zu folgenden Tieren: Sonstige Tiere? (MOther).	366
Tabelle 12.179: m26.1i Haben Sie häufig / regelmäßig Kontakt zu folgenden Tieren: Sonstige Tiere - Welche? (MPetOther).....	367
Tabelle 12.180: 17.1a Seit wann wohnen Sie an Ihrem jetzigen Wohnort? Monat (MWohnMonat).	368
Tabelle 12.181: 17.1b Seit wann wohnen Sie an Ihrem jetzigen Wohnort? Jahr (MWohnJahr).	369
Tabelle 12.182: 17.2 Wenn Sie Ihre Wohnung gewechselt haben: War die vorherige Wohnung mehr als einen Kilometer von der jetzigen Wohnung entfernt? (MWohnEnt).	371
Tabelle 12.183: 17.3 Wie lange halten Sie sich werktags nicht unter Ihrer Wohnadresse auf? (MWohnDau).....	371
Tabelle 12.184: 18.1 Sind Sie mehr als 1 Stunde täglich im Freien – auch zu Fuß oder mit dem Rad – Kraftfahrzeugabgasen ausgesetzt? (MAutoGas).....	372
Tabelle 12.185: 19.1a Liegt das Zimmer, in dem Sie schlafen, der Straße zugewandt? (MRoomStr).	372
Tabelle 12.186: 19.1b Liegt das Zimmer, in dem Sie schlafen, dem Garten bzw. Hof zugewandt? (MRoomHof).....	372
Tabelle 12.187: 25.1a Enthält Ihr Schlafzimmer Teppichboden? (MRoomTbod).....	373
Tabelle 12.188: 25.1b Enthält Ihr Schlafzimmer Teppich? (MRoomTepp).....	373
Tabelle 12.189: 25.1c Enthält Ihr Schlafzimmer Tierfelle? (MRoomFell).....	373
Tabelle 12.190: 25.1d Enthält Ihr Schlafzimmer Federbett? (MRoomBett).	374
Tabelle 12.191: 25.1e Enthält Ihr Schlafzimmer Rosshaar- / Federkernmatratze? (MRoomFeMa).....	374
Tabelle 12.192: 25.1f Enthält Ihr Schlafzimmer Latex- / Schaumstoffmatratze? (MRoomLaMa).....	374
Tabelle 12.193: 25.1g Enthält Ihr Schlafzimmer Holzvertäfelung? (MRoomHolz).....	375

Tabelle 12.194: 25.1h Enthält Ihr Schlafzimmer imprägnierte Deckenbalken? (MRoomBalk).	375
Tabelle 13.1: Verzehrsmenge des Kindes: Kakao (kakaoneu).	377
Tabelle 13.2: Verzehrsmenge des Kindes: Vollkornbrot / Vollkornbrötchen (brotneu).	378
Tabelle 13.3: Verzehrsmenge des Kindes: Schokoladenprodukte (choconeu).	378
Tabelle 13.4: Verzehrsmenge des Kindes: Nuss- oder schokoladenhaltige Süßspeisen (suessneu).	379
Tabelle 13.5: Verzehrsmenge des Kindes: Nuss-Nougat-Creme (nougatneu).	379
Tabelle 13.6: Verzehrsmenge des Kindes: Nüsse (nussneu).	380
Tabelle 13.7: Verzehrsmenge der Mutter: Kakao (mkakaoneu).	380
Tabelle 13.8: Verzehrsmenge der Mutter: Vollkornbrot / Vollkornbrötchen.	381
Tabelle 13.9: Verzehrsmenge der Mutter: Schokoladenprodukte (mchoconeu).	381
Tabelle 13.10: Verzehrsmenge der Mutter: Nuss- oder schokoladenhaltige Süßspeisen (suessneu).	382
Tabelle 13.11: Verzehrsmenge der Mutter: Nuss-Nougat-Creme (mnougatneu).	382
Tabelle 13.12: Verzehrsmenge der Mutter: Nüsse (mnussneu).	383
Tabelle 14.1: Geschlecht des Kindes (NR_sex).	385
Tabelle 14.2: Hatte Ihr Kind in den letzten 12 Monaten einen juckenden Hautausschlag, der stärker oder schwächer über mindestens 6 Monate auftrat? (NRJuckakut).	386
Tabelle 14.3: Wie oft hatte Ihr Kind in den letzten 12 Monaten eine Erkältung? (NR_fbhErk).	386
Tabelle 14.4: Besucht Ihr Kind einen Kindergarten / eine Kindertagesstätte? (NR_KiGaBes).	386
Tabelle 14.5: Mutter: Welchen höchsten allgemein bildenden Schulabschluss haben die Eltern des Kindes? (NR_SchulMa).	387
Tabelle 14.6: Vater: Welchen höchsten allgemein bildenden Schulabschluss haben die Eltern des Kindes? (NR_SchulVa).	388
Tabelle 14.7: Gründe für die Nicht-Teilnahme (NR_Gruende).	388
Tabelle 15.1: Übersicht zum zeitlichen Ablauf der Feldphase.	390
Tabelle 15.2: An der Untersuchung beteiligte Schulen mit zeitlichem Ablauf.	391
Tabelle 15.3: Studienkollektiv für die Lungenfunktionsmessungen.	392
Tabelle 15.4: Response Lungenfunktionsmessung.	393
Tabelle 15.5: Temperatur nach Studienort [°C] (temp).	394
Tabelle 15.6: Altersklassen der Kinder in den vier Studienorten.	395
Tabelle 15.7: Größe des Kindes nach Geschlecht und Studienort [cm] (grcm).	396
Tabelle 15.8: Größe des Kindes nach Alter und Studienort [cm] (grcm).	397
Tabelle 15.9: Gewicht des Kindes nach Geschlecht und Studienort [kg] (gewkg).	398
Tabelle 15.10: Gewicht des Kindes nach Alter und Studienort [kg] (gewkg)	399
Tabelle 15.11: Übersichtstabelle statische Lungenvolumina nach Standorten (ohne Ausschluss).	400
Tabelle 15.12: Übersichtstabelle statische Lungenvolumina nach Altersgruppen (ohne Ausschluss).	400
Tabelle 15.13: ITGV nach Geschlecht und Studienort [l/s] (ITGV) (ohne Ausschluss).	401

Tabelle 15.14: TLC nach Geschlecht und Studienort [l] (tlc) (ohne Ausschluss).....	402
Tabelle 15.15: RV nach Geschlecht und Studienort [l] (rv) (ohne Ausschluss).	403
Tabelle 15.16: VCIN nach Geschlecht und Studienort [l] (vcin) (ohne Ausschluss).	404
Tabelle 15.17: Übersichtstabelle dynamische Lungenvolumina nach Standorten (ohne Ausschluss).....	409
Tabelle 15.18: Übersichtstabelle dynamische Lungenvolumina nach Altersgruppen (ohne Ausschluss).....	410
Tabelle 15.19: FEV _{0,5} nach Geschlecht und Studienort [l] (FEV _{5_0}) (ohne Ausschluss).....	411
Tabelle 15.20: FEV ₁ nach Geschlecht und Studienort [l] (FEV ₁) (ohne Ausschluss).	412
Tabelle 15.21: PEF nach Geschlecht und Studienort [l/s] (pef) (ohne Ausschluss).	413
Tabelle 15.22: FVC nach Geschlecht und Studienort [l] (fvc) (ohne Ausschluss).	414
Tabelle 15.23: MEF ₇₅ nach Geschlecht und Studienort [l/s] (mef ₇₅) (ohne Ausschluss).....	415
Tabelle 15.24: MEF ₅₀ nach Geschlecht und Studienort [l/s] (mef ₅₀) (ohne Ausschluss).....	416
Tabelle 15.25: MEF ₂₅ nach Geschlecht und Studienort [l/s] (mef ₂₅) (ohne Ausschluss).....	417
Tabelle 15.26: Übersichtstabelle Atemwegswiderstand und spezifischer Atemwegswiderstand nach Standorten (ohne Ausschluss).....	425
Tabelle 15.27: Übersichtstabelle Atemwegswiderstand und spezifischer Atemwegswiderstand nach Altersgruppen (ohne Ausschluss).....	425
Tabelle 15.28: RAW nach Geschlecht und Studienort [kPA*s/l] (raw) (ohne Ausschluss).	426
Tabelle 15.29: SRAW nach Geschlecht und Studienort [kPA*s] (sraw) (ohne Ausschluss).....	427
Tabelle 15.30: Übersichtstabelle statische Lungenvolumina nach Standorten nach Belastung (ohne Ausschluss).	430
Tabelle 15.31: Übersichtstabelle statische Lungenvolumina nach Altersgruppen nach Belastung (ohne Ausschluss).	430
Tabelle 15.32: ITGV nach Belastung nach Geschlecht und Studienort [l/s] (BITGV) (ohne Ausschluss).....	431
Tabelle 15.33: TLC nach Belastung nach Geschlecht und Studienort [l] (btlc) (ohne Ausschluss).....	432
Tabelle 15.34: RV nach Belastung nach Geschlecht und Studienort [l] (brv) (ohne Ausschluss).	433
Tabelle 15.35: VCIN nach Belastung nach Geschlecht und Studienort [l] (ohne Ausschluss).	434
Tabelle 15.36: Übersichtstabelle dynamische Lungenvolumina nach Standorten nach Belastung (ohne Ausschluss).	435
Tabelle 15.37: Übersichtstabelle dynamische Lungenvolumina nach Altersgruppen nach Belastung (ohne Ausschluss).	436
Tabelle 15.38: FEV _{0,5} nach Belastung nach Geschlecht und Studienort [l] (BFEV _{5_0}) (ohne Ausschluss).	437
Tabelle 15.39: FEV ₁ nach Belastung nach Geschlecht und Studienort [l] (BFEV ₁) (ohne Ausschluss).....	438
Tabelle 15.40: PEF nach Belastung nach Geschlecht und Studienort [l/s] (bpef) (ohne Ausschluss).....	439

Tabelle 15.41: FVC nach Belastung nach Geschlecht und Studienort [l] (bfvc) (ohne Ausschluss).....	440
Tabelle 15.42: MEF75 nach Belastung nach Geschlecht und Studienort [l/s] (bmef75) (ohne Aus-schluss).....	441
Tabelle 15.43: MEF50 nach Belastung nach Geschlecht und Studienort [l/s] (bmef50) (ohne Aus-schluss).....	442
Tabelle 15.44: MEF25 nach Belastung nach Geschlecht und Studienort [l/s] (bmef25) (ohne Aus-schluss).....	443
Tabelle 15.45: Übersichtstabelle Atemwegswiderstand und spezifischer Atemwegswiderstand nach Standorten nach Belastung (ohne Ausschluss).	444
Tabelle 15.46: Übersichtstabelle Atemwegswiderstand und spezifischer Atemwegswiderstand nach Altersgruppen nach Belastung (ohne Ausschluss).	444
Tabelle 15.47: RAW nach Belastung nach Geschlecht und Studienort [kPA*s/l] (braw) (ohne Aus-schluss).....	445
Tabelle 15.48: SRAW nach Belastung nach Geschlecht und Studienort [kPA*s] (bsraw) (ohne Aus-schluss).....	446
Tabelle 15.49: Frage 1.1 Geschlecht des Kindes nach Studienort.	447
Tabelle 15.50: Frage 1.2a Geburt des Kindes (Tag) nach Studienort.	448
Tabelle 15.51: Frage 1.2b Geburt des Kindes (Monat) nach Studienort.....	450
Tabelle 15.52: Frage 1.2c Geburt des Kindes (Jahr) nach Studienort.	451
Tabelle 15.53: Frage 1.3 Bekannter Herzfehler des Kindes nach Studienort.	451
Tabelle 15.54: Frage 1.4a Teilnahme des Kindes am Sportunterricht nach Studienort.	451
Tabelle 15.55: Frage 1.4b Gründe für Nicht-Teilnahme am Sportunterricht nach Studienort.....	452
Tabelle 15.56: Frage 1.5a Erkrankung des Kindes an einer Infektion nach Studienort.	452
Tabelle 15.57: Frage 1.5b Aktuelle Infektionskrankheit nach Studienort.	453
Tabelle 15.58: Frage 1.6 Atemwegsinfekt des Kindes nach Studienort.....	454
Tabelle 15.59: Frage 1.7a Medikamenteneinnahme des Kindes nach Studienort.	454
Tabelle 15.60: Frage 1.7b Eingenommene Medikamente nach Studienort.	455
Tabelle 15.61: Frage 1.7c Einnahme antiobstruktiver Medikamente nach Studienort.....	457
Tabelle 15.62: Frage 2.1 Pfeifende oder fiepende Atemgeräusche in den letzten 12 Monaten im Brust-korb des Kindes nach Studienort.	458
Tabelle 15.63: Frage 2.2 Anfälle von pfeifender oder fiepender Atmung in den letzten 12 Monaten nach Studienort.	458
Tabelle 15.64: Frage 2.3 Durchschlafstörungen durch pfeifende oder fiepende Atmung nach Studien-ort.....	459
Tabelle 15.65: Frage 2.4 Sprechhindernis durch Luftholen bei stark pfeifender oder fiepender Atmung nach Studienort.	459
Tabelle 15.66: Frage 2.5 Asthmaerkrankung des Kindes nach Studienort.....	460
Tabelle 15.68: Frage 2.7 Trockener Reizhusten (ohne Erkältung oder Bronchitis) beim Kind in den letzten 12 Monaten nach Studienort.	461

Tabelle 15.69: Frage 2.8 Häufiger Husten beim Aufstehen oder im Laufe des Tages nach Studienort.....	461
Tabelle 15.70: Frage 2.9 Schlafen des Kindes mit offenem Mund (ohne Erkältung) nach Studienort.....	461
Tabelle 15.71: Frage 3.1 Niesanfälle oder laufende, verstopfte bzw. juckende Nase beim Kind (ohne Erkältung) in den letzten 12 Monaten nach Studienort.	462
Tabelle 15.72: Frage 3.2 Juckende oder tränende Augen des Kindes beim Auftreten von Nasenbe-schwerden in den letzten 12 Monaten nach Studienort.....	462
Tabelle 15.73: Frage 3.3.00 Zeitraum für das Auftreten der Beschwerden (allgemein) in den letzten 12 Monaten nach Studienort.....	462
Tabelle 15.74: Frage 3.3.01 Zeitraum für das Auftreten der Beschwerden (Januar) in den letzten 12 Monaten nach Studienort.....	463
Tabelle 15.75: Frage 3.3.02 Zeitraum für das Auftreten der Beschwerden (Februar) in den letzten 12 Monaten nach Studienort.....	463
Tabelle 15.76: Frage 3.3.03 Zeitraum für das Auftreten der Beschwerden (März) in den letzten 12 Mo-naten nach Studienort.	463
Tabelle 15.77: Frage 3.3.04 Zeitraum für das Auftreten der Beschwerden (April) in den letzten 12 Mo-naten nach Studienort.	464
Tabelle 15.78: Frage 3.3.05 Zeitraum für das Auftreten der Beschwerden (Mai) in den letzten 12 Mo-naten nach Studienort.	464
Tabelle 15.79: Frage 3.3.06 Zeitraum für das Auftreten der Beschwerden (Juni) in den letzten 12 Mo-naten nach Studienort.	464
Tabelle 15.80: Frage 3.3.07 Zeitraum für das Auftreten der Beschwerden (Juli) in den letzten 12 Mo-naten nach Studienort.	464
Tabelle 15.81: Frage 3.3.08 Zeitraum für das Auftreten der Beschwerden (August) in den letzten 12 Monaten nach Studienort.....	465
Tabelle 15.82: Frage 3.3.09 Zeitraum für das Auftreten der Beschwerden (September) in den letzten 12 Monaten nach Studienort.....	465
Tabelle 15.83: Frage 3.3.10 Zeitraum für das Auftreten der Beschwerden (Oktober) in den letzten 12 Monaten nach Studienort.....	466
Tabelle 15.84: Frage 3.3.11 Zeitraum für das Auftreten der Beschwerden (November) in den letzten 12 Monaten nach Studienort.....	466
Tabelle 15.85: Frage 3.3.12 Zeitraum für das Auftreten der Beschwerden (Dezember) in den letzten 12 Monaten nach Studienort.....	466
Tabelle 15.86: Frage 3.4 Aktivitätseinschränkung des Kindes durch Nasenbeschwerden nach Studien-ort.	467
Tabelle 15.87: Frage 3.5 Heuschnupfen des Kindes nach Studienort.	467
Tabelle 15.88: Frage 4.1 Mindestens 6 Monate lang juckender Hautausschlag des Kindes in den letz-ten 12 Monaten nach Studienort.....	468

Tabelle 15.89: Frage 4.2 Lokalisation des juckenden Hautausschlages (Ellenbeuge oder Kniekehle, Hand- oder Fußgelenke, Gesicht oder Hals) beim Kind nach Studienort.....	468
Tabelle 15.90: Frage 4.3 Vollständiges Verschwinden des juckenden Hautausschlages beim Kind nach Studienort.....	468
Tabelle 15.91: Frage 4.4 Durchschlafstörung durch juckenden Hautausschlag in den letzten 12 Monaten nach Studienort.....	469
Tabelle 15.92: Frage 4.5 Neurodermitis (atopisches bzw. endogenes Ekzem) des Kindes nach Studienort.....	469
Tabelle 15.93: Frage 5.1.1a Pollen / Gräser-Allergie beim Kind nach Studienort.	470
Tabelle 15.94: Frage 5.1.1b Erstmaliges Auftreten (Alter) der Pollen / Gräser-Allergie beim Kind nach Studienort.	471
Tabelle 15.95: Frage 5.1.2a Schimmelpilz-Allergie beim Kind nach Studienort.	471
Tabelle 15.96: Frage 5.1.2b Erstmaliges Auftreten (Alter) der Schimmelpilz-Allergie beim Kind nach Studienort.	472
Tabelle 15.97: Frage 5.1.3a Hausstaub / Milben-Allergie beim Kind nach Studienort.....	472
Tabelle 15.98: Frage 5.1.3b Erstmaliges Auftreten (Alter) der Hausstaub / Milben-Allergie beim Kind nach Studienort.....	473
Tabelle 15.99: Frage 5.1.4a Kuhmilch / Hühnerei-Allergie beim Kind nach Studienort.	473
Tabelle 15.100: Frage 5.1.4b Erstmaliges Auftreten (Alter) der Kuhmilch / Hühnerei-Allergie beim Kind nach Studienort.....	474
Tabelle 15.101: Frage 5.1.5a Medikamenten-Allergie beim Kind nach Studienort.....	474
Tabelle 15.102: Frage 5.1.5b Erstmaliges Auftreten (Alter) der Medikamenten-Allergie beim Kind nach Studienort.....	475
Tabelle 15.103: Frage 5.1.6a Chrom / Nickel-Allergie beim Kind nach Studienort.	475
Tabelle 15.104: Frage 5.1.6b Erstmaliges Auftreten (Alter) der Chrom / Nickel-Allergie beim Kind nach Studienort.....	476
Tabelle 15.105: Frage 6.1a Sonstige festgestellte Erkrankung beim Kind in den letzten 12 Monaten nach Studienort.....	476
Tabelle 15.106: Frage 6.1b Art der festgestellten Erkrankung beim Kind nach Studienort.	477
Tabelle 15.107: Frage 7.1a Nikotineinwirkung in der Wohnung auf das Kind nach Studienort.	479
Tabelle 15.108: Frage 7.1b Handschriftlicher Kommentar zum Rauchen nach Studienort.	480
Tabelle 15.109: Frage 7.1c Anzahl der täglich gerauchten Zigaretten nach Studienort.	480
Tabelle 15.110: Frage 7.1d Anzahl der täglich gerauchten Zigarren nach Studienort.....	481
Tabelle 15.111: Frage 7.1e Anzahl der täglich gerauchten Tabak-Pfeifen nach Studienort.....	481
Tabelle 15.112: Frage 7.1f Rauchende Eltern in der Wohnung nach Studienort.	482
Tabelle 15.113: Frage 7.1g Anzahl sonstiger rauchender Personen in der Wohnung nach Studienort.....	482
Tabelle 15.114: Frage 8.1 Entfernung der Wohnung (Luftlinie) von einer verkehrsreichen Straße (Berufs- / Durchgangsverkehr) nach Studienort.	483

Tabelle 15.115: Frage 9.1a Störung oder Belästigung im Allgemeinen in der Wohnung tagsüber durch Luftverunreinigung (Straßenverkehr) nach Studienort.	483
Tabelle 15.116: Frage 9.1b Störung oder Belästigung im Allgemeinen in der Wohnung tagsüber durch Luftverunreinigung (Industrie und Gewerbe) nach Studienort.....	484

III Abbildungsverzeichnis

Abbildung 7.1: Teilnehmer(innen) (blau) und Zielkollektiv (blau + orange) Bochum.	12
Abbildung 7.2: Teilnehmer(innen) (blau) und Zielkollektiv (blau + orange) Krefeld.	13
Abbildung 7.3: Teilnehmer(innen) (blau) und Zielkollektiv (blau + orange) Witten.	14
Abbildung 7.4: Teilnehmer(innen) (blau) und Zielkollektiv (blau + orange) Siegen.	15
Abbildung 10.1: Verteilung von Nickel über das Zielkollektiv und die Studienteilnehmer (Probanden) aus Bochum.	84
Abbildung 10.2: Verteilung von Chrom über das Zielkollektiv und die Studienteilnehmer (Probanden) aus Bochum.	84
Abbildung 10.3: Verteilung von PM ₁₀ über das Zielkollektiv und die Studienteilnehmer (Probanden) aus Bochum.	85
Abbildung 10.4: Verteilung von Nickel über das Zielkollektiv und die Studienteilnehmer (Probanden) aus Krefeld.	86
Abbildung 10.5: Verteilung von Chrom über das Zielkollektiv und die Studienteilnehmer (Probanden) aus Krefeld.	86
Abbildung 10.6: Verteilung von PM ₁₀ über das Zielkollektiv und die Studienteilnehmer (Probanden) aus Krefeld.	87
Abbildung 10.7: Verteilung von Nickel über das Zielkollektiv und die Studienteilnehmer (Probanden) aus Witten.	88
Abbildung 10.8: Verteilung von Chrom über das Zielkollektiv und die Studienteilnehmer (Probanden) aus Witten.	88
Abbildung 10.9: Verteilung von PM ₁₀ über das Zielkollektiv und die Studienteilnehmer (Probanden) aus Witten.	89
Abbildung 10.10: Verteilung von Nickel über das Zielkollektiv und die Studienteilnehmer (Probanden) aus Siegen.	90
Abbildung 10.11: Verteilung von Chrom über das Zielkollektiv und die Studienteilnehmer (Probanden) aus Siegen.	90
Abbildung 10.12: Verteilung von PM ₁₀ über das Zielkollektiv und die Studienteilnehmer (Probanden) aus Siegen.	91
Abbildung 11.1: Bestimmung des Kindergartenortes, Beispiel: Planquadrat A9-4	205
Abbildung 15.1: Altersklassen der Kinder an den vier Studienorten.	395
Abbildung 15.2: Streudiagramm zur Altersabhängigkeit von itgv [I] an den einzelnen Standorten.....	405
Abbildung 15.3: Streudiagramm zur Altersabhängigkeit von rv [I] an den einzelnen Standorten.	406
Abbildung 15.4: Streudiagramm zur Altersabhängigkeit von tlc [I] an den einzelnen Standorten.....	407
Abbildung 15.5: Streudiagramm zur Altersabhängigkeit von vcin [I] an den einzelnen Standorten.....	408
Abbildung 15.6: Streudiagramm zur Altersabhängigkeit von FEV _{0,5} [I] an den einzelnen Standorten.....	418

Abbildung 15.7: Streudiagramm zur Altersabhängigkeit von FEV1 [l] an den einzelnen Standorten.	419
Abbildung 15.8: Streudiagramm zur Altersabhängigkeit von PEF [l/s] an den einzelnen Standorten.	420
Abbildung 15.9: Streudiagramm zur Altersabhängigkeit von FVC [l] an den einzelnen Standorten.	421
Abbildung 15.10: Streudiagramm zur Altersabhängigkeit von MEF75 [l/s] an den einzelnen Standorten.	422
Abbildung 15.11: Streudiagramm zur Altersabhängigkeit von MEF50 [l/s] an den einzelnen Standorten.	423
Abbildung 15.12: Streudiagramm zur Altersabhängigkeit von MEF25 [l/s] an den einzelnen Standorten.	424
Abbildung 15.13: Streudiagramm zur Altersabhängigkeit von raw [kPa*s/l] an den einzelnen Standorten.	428
Abbildung 15.14: Streudiagramm zur Altersabhängigkeit von sraw [kPa*s] an den einzelnen Standorten.	429

IV Abkürzungsverzeichnis

BG	Bestimmungsgrenze
FEV _{0,5}	Forciertes expiratorisches Volumen nach 0,5 Sekunden
FEV ₁	Forciertes expiratorisches Volumen nach 1 Sekunde
FVC	Forcierte Vitalkapazität
GM	Geometrischer Mittelwert
h	Stunde
IgE	Immunglobulin E
ISAAC	International Study of Asthma and Allergies in Childhood
ITGV	Intrathorakales Gasvolumen
IUF	Institut für umweltmedizinische Forschung
KU	Spezifische Aktivität in Kilo-Units
LANUV	Landesamt für Natur, Umwelt- und Verbraucherschutz
Max	Maximum
mean	Arithmetischer Mittelwert
Med	Median
MEF ₂₅	Maximaler expiratorischer Fluss bei 25 % der FVC
MEF ₅₀	Maximaler expiratorischer Fluss bei 50 % der FVC
MEF ₇₀	Maximaler expiratorischer Fluss bei 75 % der FVC
Min	Minimum
MUNLV	Ministerium für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz
MW	Mittelwert
oG KI	Obere Grenze des 95%-Konfidenzintervalles
PEF	Expiratorische Spitzenstromstärke (peak expiratory flow)
RAST	Radio Allergo Sorbent Test
RAW	Atemwegswiderstand (Resistance)
RUB	Ruhr-Universität Bochum
RV	Residualvolumen
SCORAD	SCORing Atopic Dermatitis

SD	Standardabweichung
sIgE	Spezifisches Immunglobulin E
SRAW	Spezifischer Atemwegswiderstand
TLC	Totale Lungenkapazität
uG KI	Untere Grenze des 95%-Konfidenzintervalles
VCin	Inspiratorische Vitalkapazität

1 Inhalt des vorliegenden Bandes

Dieser Band II ist Bestandteil des Abschlussberichtes der „Querschnittsstudie zur Untersuchung gesundheitlicher Belastungen und Wirkungen bei Kindern und Müttern an Belastungsschwerpunkten im Zusammenhang mit lokal erhöhten Nickel- und Chromimmissionen in Bochum, Witten, Siegen und Krefeld“.

Der Band beinhaltet die Deskriptionstabellen aller während der Studie erhobenen Daten und Untersuchungsergebnisse für das Gesamtkollektiv „Edelstahl 2005/07“ und für die einzelnen Studienorte. Die in den Kreuztabellen dargestellten Häufigkeiten beziehen sich immer auf die Gesamtzahl der Datensätze, inklusive der fehlenden Werte (missings) mit N = 749. Sie weichen von den genannten Zahlen in Band I „Abschlussbericht“ insoweit ab, dass dort die Häufigkeiten exklusive der fehlenden Werte (missings) dargestellt sind.

1.1 Vorbemerkungen

Die Feldphasen der Studie gliederten sich in zwei Abschnitte.

1. **Querschnittsstudien zur Untersuchung gesundheitlicher Belastungen und Wirkungen bei Kindern an Belastungsschwerpunkten im Zusammenhang mit lokal erhöhten Nickel- und Chromimmissionen.** Diese Untersuchungen wurden in den Jahren 2005 (Bochum, Witten, Krefeld) und 2006 (Siegen) an Einschulungskindern der Jahre 2005, 2006 und 2007 durchgeführt. Sie umfassten die Testungen zu TypI - und TypIV - Allergien, Hautbegutachtungen, das Human-Biomonitoring auf Nickel- und Chromgehalte im Urin von Kindern und Müttern, die Bestimmung der Nickel- und Chromgehalte im häuslichen Trinkwasser sowie Fragebogenanamnesen von Mutter und Kind (siehe Abschnitte 2 bis 14) .
2. **Lungenfunktionsmessungen im Rahmen der Querschnittsstudien zur Untersuchung gesundheitlicher Belastungen und Wirkungen bei Kindern an Belastungsschwerpunkten im Zusammenhang mit lokal erhöhten Nickel- und Chromimmissionen** (siehe Abschnitte 15 Lungenfunktionsuntersuchungen und 10 Immissionsdaten).

Die Lungenfunktionsuntersuchungen wurden bei den Kindern in Bochum, Witten und Krefeld erst ein Jahr nach der Voruntersuchung durchgeführt. Die Kinder waren zum Messzeitpunkt im ersten Schuljahr. Eine Ausnahme bildete das Kollektiv aus Siegen, dort wurden die Lungenfunktionsuntersuchungen aus administrativen Gründen zeitgleich mit den anderen Untersuchungen zum Zeitpunkt der Einschulungsuntersuchung durchgeführt.

2 Datenmanagement

Die Eingabe der Fragebogendaten (Doppelteingabe mit Korrektur bei abweichender Zweiteingabe) erfolgte durch eine in der Eingabe von Fragebögen erfahrene Firma (Ensoft GmbH, Dietzenbach). Der Eingabe lag ein Codierungsplan zugrunde, der von der Ruhr-Universität Bochum erstellt wurde (siehe Abschnitte 17.1 und 17.2 Kodierungstabelle Fragebogen Kind / Mutter).

Die Eingabe der Untersuchungsergebnisse (Hautbefundbogen, SCORAD, Epikutantest, Pricktest, Zusatzfragebogen Ernährung, Zusatzfragebogen Kontraindikationen) wurde von der Abteilung für Hygiene, Sozial- und Umweltmedizin durchgeführt. Alle Daten wurden doppelt eingegeben und auf Fehl- oder Doppelteingaben überprüft. Alle Dateien wurden in das statistische Programmpaket „SAS 9.1.3“ importiert.

Die Untersuchungsergebnisse der Urin-, Blut- und Trinkwasserproben sowie die vom LANUV übergebenen Immissionsdaten wurden ebenfalls in den SAS-Datensatz eingelesen.

Die importierten Untersuchungsergebnisse wurden anschließend noch einmal mit den Originaldaten verglichen. Untersuchungsergebnisse ohne Einwilligungserklärung, doppelt eingegebene Datensätze und Untersuchungsergebnisse ohne vorliegende Kinderfragebögen wurden aus dem Datensatz gelöscht.

Mindestkriterien für die Übernahme der Untersuchungsergebnisse / Messergebnisse waren das Vorhandensein einer unterschriebenen Einwilligungserklärung und der ausgefüllte Kinderfragebogen.

Unplausible oder verfälschende Werte oder Daten der Fragebögen wurden, wenn nötig, geändert oder als fehlende Werte gesetzt. Vor den Änderungen wurden die Variablennamen zunächst kopiert (Feldname plus Suffix „x“), so dass die ursprünglichen Werte erhalten blieben. Alle Änderungen sind im Programm zur Erzeugung des Datensatzes dokumentiert und bei Bedarf reversibel.

Die absoluten und relativen Häufigkeiten werden jeweils für die einzelnen Studienorte und als Summe für alle Standorte dargestellt. Zu den Fragebogenangaben wird zu Beginn eines jeden Abschnitts der jeweilige Fragentext aufgeführt. Stetige Variablen werden mit statistischen Lage- und Streuungsmaßen (arithmetischer und geometrischer Mittelwert, untere und obere Grenze der Konfidenzintervalle bezogen auf den geometrischen Mittelwert, Standardabweichung, Minimum, Maximum, Perzentilauswahl) beschrieben.

Die Tabellenüberschriften sind zusätzlich mit dem jeweiligen Feldnamen des SAS-Datensatzes (in Klammern) beschriftet. Alle Feldnamen werden als Liste in Abschnitt 17.6 (Anhang) aufgeführt. Fehlende Werte oder Daten werden in den Tabellen als fehlende Werte

(„missing“) angezeigt. Haben dagegen die Teilnehmer(innen) zu einer bestimmten Frage keine Angaben gemacht, so wird dies in den Tabellen unter „keine Angabe“ geführt.

Die Gesamthäufigkeiten in Prozent beziehen sich auf die jeweilige Anzahl der Gesamtdaten wie sie in Tabelle 4.1 angegeben sind. Abweichungen von dieser Form sind in den jeweiligen Abschnitten beschrieben.

3 Dauer der Feldphasen

Eine Übersicht über die Dauer der Feldphasen an den einzelnen Studienorten wird in Tabelle 3.1 gegeben. Die Untersuchungen wurden an insgesamt 75 Untersuchungstagen durchgeführt.

Tabelle 3.1: Dauer der Feldphasen.

Standort	Beginn	Ende	Anzahl Tage der Feldphase	Anzahl Untersuchungstage
Bochum	26.08.2005	29.09.2005	19	18
Witten	30.09.2005	09.11.2005	22	20
Krefeld	10.11.2005	16.12.2005	21	20
Siegen	04.09.2006	02.10.2006	21	17

4 Umfang der erhobenen Daten

Ein Überblick über den Gesamtumfang der erhobenen Daten wird in Tabelle 4.1 gegeben. In der Tabelle werden die absoluten Häufigkeiten sowohl für die einzelnen Studienorte als auch in der Summe angegeben (Stand: 31.03.2008). Das LANUV lieferte für Bochum zusätzlich NO₂-Daten und für Witten Schwebstaub-Daten, die für Krefeld, Siegen und Witten bzw. Bochum, Siegen und Krefeld daher in der Übersicht fehlen.

Tabelle 4.1: Übersicht über die erhobenen Daten.

	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Gesamt
Fragebogen Kind	215	210	196	128	749
Fragebogen Mutter	207	203	188	122	720
Ernährungsfragebogen Kind	191	199	169	121	680
Ernährungsfragebogen Mutter	183	198	187	121	689
Urinprobe Kind (Nickel)	172	174	144	104	594
Urinprobe Kind (Chrom)	173	176	144	106	599
Urinprobe Kind (Kreatinin)	178	174	145	107	604
Urinprobe Mutter (Nickel)	175	168	134	102	579
Urinprobe Mutter (Chrom)	175	168	134	102	579
Urinprobe Mutter (Kreatinin)	178	174	145	107	604
Blutprobe Kind (Gesamt IgE-Bestimmung)	95	114	80	61	350
Blutprobe Kind (sIgE g6-Bestimmung Lieschgraspollen)	95	113	79	59	346
Blutprobe Kind (sIgE e1-Bestimmung Katzenschuppen)	94	113	80	58	345
Blutprobe Kind (sIgE hx2-Bestimmung Hausstaubmilbe)	93	113	77	58	341
Blutprobe Kind (sIgE t3-Bestimmung Birkenpollen)	95	113	79	59	346
Blutprobe Kind (sIgE w6-Bestimmung Beifußpollen)	95	113	80	60	348
Hautbegutachtung	156	192	158	97	603
SCORAD	6	2	9	0	17
Epikutantest	149	157	119	78	503
Pricktest	112	155	101	73	444
Zusatzfragebogen Kontraindikationen	180	192	157	95	624

	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Gesamt
Trinkwasser Stagnationswasserprobe (Nickel)	184	189	150	110	633
Trinkwasser Fließwasserprobe (Nickel)	186	189	150	112	637
Trinkwasser Stagnationswasserprobe (Chrom)	184	189	150	110	633
Trinkwasser Fließwasserprobe (Chrom)	186	189	150	112	637
Immission PM ₁₀ [µg/m ³]	213	209	187	128	737
Immission Nickel [ng/m ³]	213	209	187	128	737
Immission Chrom [ng/m ³]	213	209	187	128	737
Immission NO ₂ [µg/m ³]	213	---	---	---	213
Immission Schwebstaub [µg/m ³]	---	---	---	128	128
Gauß-Krüger Koordinaten	208	210	187	122	727
Non-Responder-Fragebögen	34	21	51	44	150

5 Studienteilnahme (Response)

Es wurde das Ziel verfolgt, aus jedem Untersuchungsgebiet 300 Schulanfängerkinder und deren Mütter im Rahmen der Schuleingangsuntersuchungen einzuladen. Aufgrund der Erfahrungen aus früheren Untersuchungen wurde eine Responserate von ca. 70 % der zur Schuleingangsuntersuchung erschienen Mutter-Kind-Paare erwartet, entsprechend einer Kollektivgröße von ca. 190 Mutter-Kind-Paaren pro Studienort. Tatsächlich wurde eine Gesamtresponse von 73% (bezogen auf den Kinderfragebogen) erzielt. Gegenüber der Hot Spot Studie aus dem Jahr 2000 konnte damit die Response dieser Studie um ca. 9% gesteigert werden.

- Die Anzahlen der in der vorab geografisch ausgewählten Region wohnenden Mutter-Kind-Paare lag in den Studienorten Siegen und Witten zunächst unter 300. Die geografischen Gebiete wurden daher erweitert, so dass die erforderlichen Zahlen zunächst wieder erreicht wurden. Jedoch waren in Siegen 40 der 318 Kinder bereits aus dem Untersuchungsgebiet verzogen, so dass letztlich 278 Kinder zur Schuleingangsuntersuchung und der umweltmedizinischen Untersuchung eingeladen werden konnten. In Witten musste eine Einladung bei 147 Mutter-Kind-Paaren ohne eine Schuleingangsuntersuchung erfolgen, da diese Kinder entweder bereits eingeschult waren oder da die Schuleingangsuntersuchung bereits stattgefunden hatte. Dieser Einladung folgten in Witten 17 % der angeschriebenen Eltern, so dass eine erwartete Responserate von 70% für dieses Teilkollektiv weit unterschritten wurde.
- Auch bei 57 Mutter-Kind-Paaren in Bochum wurde eine gesonderte Einladung zur Studie ausgesprochen. 30 Eltern von Kindern des Einschulungsjahrgangs 2005 hatten bereits im Frühjahr 2005 Interesse an einer Teilnahme an der Studie bekundet. Außerdem wurden zusätzlich 27 Kinder desselben Einschulungsjahrgangs 2005 eingeladen, weil diese Kinder durch Nickel in der Luft von mehr als 10 ng/m^3 belastet waren. Von diesem Teilkollektiv erschienen 38,6%, so dass auch hier die erwartete Responserate unterschritten wurde.
- In Krefeld musste eine schriftliche Einladung außerhalb der Schuleingangsuntersuchung bei 54 Kindern erfolgen, da diese aufgrund der örtlichen Einbestellpraxis keinen Termin zur Einschulungsuntersuchung erhalten hatten, der innerhalb des Studienzeitraums lag. Von diesen erschienen 11 % zur Studie, so dass hier ebenfalls die erwartete Responserate unterschritten wurde.

Insgesamt haben von 1398 eingeladenen Eltern-Kind-Paaren 749 an der Untersuchung teilgenommen. Da die Praxis der Einladung zur Studie auf die oben geschilderte, unterschiedli-

che Art erfolgte, wird in Tabelle 5.1 und Tabelle 5.2 die Studienteilnahme getrennt nach Art der Einbestellpraxis wie folgt dargestellt:

- Bezug auf die Schuleingangsuntersuchung (Tabelle 5.1).

Die Anzahl der Kinder bzw. der Mütter, die mindestens den Basis-Fragebogen ausgefüllt haben, wird als Beteiligung an der umweltmedizinischen Studie definiert. Hierfür wird auf die Anzahl der zur Einschulungsuntersuchung erschienen Kinder bezogen.

- Bezug auf eine gesonderte schriftliche Einladung zur Studie (Tabelle 5.2).

Die Anzahl der Kinder bzw. der Mütter, die mindestens den Basis-Fragebogen ausgefüllt haben, wird als Beteiligung an der umweltmedizinischen Studie definiert. Hierfür wird auf die Anzahl der auf die Einladung der RUB erschienenen Kinder bezogen.

Tabelle 5.1: Response I (Einladung zur Schuleingangsuntersuchung und zur Studie).

Einladung in das Gesundheitsamt in Verbindung mit einer Schuleingangsuntersuchung											
	Bochum		Krefeld		Siegen		Witten		Gesamt		**Hot Spot 2000
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	%
Eingeladen	343		312		278		207		1140		
zur Lernanfängeruntersuchung erschienen*	247	72,0	280	89,7	264	95,0	167	80,7	958	84,0	78 %
Teilnahme an der Studie											
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	%
Fragebogen Kind	194	78,5	204	72,9	196	74,2	102	61,1	696	72,9	64 %
Fragebogen Mutter	188	76,1	198	70,7	188	71,2	96	57,5	670	69,9	58 %
Blutprobe Kind	84	34,0	110	39,3	80	30,3	49	29,3	323	33,7	
Epikutantest Kind	135	54,7	148	52,9	119	45,1	62	37,1	464	48,4	
Pricktest Kind	96	38,9	152	54,3	105	39,8	57	34,1	410	42,8	
Hautuntersuchung Kind	137	55,5	186	66,4	158	59,9	75	44,9	556	58,1	
Urinprobe Kind	157	63,6	176	62,9	147	55,7	90	53,9	570	59,5	
Urinprobe Mutter	146	59,1	169	60,4	145	54,9	85	50,9	545	56,9	
Trinkwasserprobe ST	164	66,4	185	66,1	150	56,8	89	53,3	588	61,4	
Trinkwasserprobe FL	166	67,2	185	66,1	150	56,8	90	53,9	591	61,7	
Ernährungsfragebogen Kind	172	69,6	195	69,7	169	64,0	95	56,9	631	65,9	
Ernährungsfragebogen Mutter	164	66,4	194	69,3	187	70,8	96	57,5	641	66,9	
Non-Responder	52	21,1	77	27,5	70	26,5	65	38,9	264	27,6	36 %
<i>davon Non-Responder Fragebögen</i>	34	65,4	21	27,3	51	72,9	27	41,5	133	50,4	88 %
<i>davon Totalverweigerer</i>	17	32,7	56	72,7	19	27,1	28	43,1	120	45,5	
<i>davon andere Gründe der Nichtteilnahme</i>	1	1,9	0	0,0	0	0,0	10	15,4	11	4,2	

*Response auf die Schuleingangsuntersuchung ** LUA Fachberichte 2000

Tabelle 5.2: Response II (schriftliche Einladung zur Studie ohne Lernanfängeruntersuchung).

Gesonderte, schriftliche Einladung in das Gesundheitsamt (ohne Lernanfängeruntersuchung)								
	Bochum		Krefeld		Witten		Gesamt	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Eingeladen	57		54		147		258	
Erschienen	22	38,6	6	11,1	26	17,9	54	20,9
Fragebogen Kind	21	36,8	6	11,1	26	17,7	53	20,5
Fragebogen Mutter	19	33,3	5	9,3	26	17,7	50	19,4
Blutprobe Kind	12	21,1	3	5,6	12	8,2	27	10,5
Epikutantest Kind	18	31,6	5	9,3	17	11,6	40	15,5
Pricktest Kind	19	33,3	5	9,3	20	13,6	44	17,1
Hautuntersuchung Kind	19	33,3	6	11,1	22	15,0	47	18,2
Urinprobe Kind	21	36,8	5	9,3	21	14,3	47	18,2
Urinprobe Mutter	18	31,6	4	7,4	22	15,0	44	17,1
Trinkwasserprobe ST	20	35,1	4	7,4	21	14,3	45	17,4
Trinkwasserprobe FL	20	35,1	4	7,4	22	15,0	46	17,8
Ernährungsfragebogen Kind	19	33,3	4	7,4	26	17,7	49	19,0
Ernährungsfragebogen Mutter	19	33,3	4	7,4	26	17,7	49	19,0
Non-Responder	35	61,4	48	88,89	121	82,3	204	79,1
<i>davon Non-Responder-Fragebögen</i>	0	0,0	0	0,00	17	11,6	17	6,6

6 Verteilung der Kinder auf die Studienorte

Die Verteilung aller teilnehmenden Kinder in Bezug auf den Einschulungsjahrgang wird in Tabelle 6.1 gezeigt. Zielkollektiv für die Studienorte Bochum, Krefeld und Witten war der Einschulungsjahrgang 2006, während in Siegen Kinder des Einschulungsjahrgangs 2007 ausgewählt wurden. Zusätzlich haben in Bochum 18 und in Witten 19 Kinder des Einschulungsjahrgangs 2005 teilgenommen (Erläuterungen dazu in Abschnitt 5).

Tabelle 6.1: Kinder der Einschulungsjahrgänge 2005 bis 2007 (esjahrg).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	0 0,00	2 0,95	3 1,53	0 0,00	5
2005	18 8,37	0 0,00	0 0,00	19 14,84	37
2006	197 91,63	208 99,05	1 0,51	109 85,16	515
2007	0 0,00	0 0,00	192 97,96	0 0,00	192
Summe	215	210	196	128	749

7 Geografische Verteilung der Kollektive

Ziel der Kollektivauswahl war eine über die Hintergrundimmission durch Nickel und / oder Chrom hinausgehende Belastung am Wohnort der Kinder. Die Auswahl des Zielkollektivs erfolgte zunächst großzügig kreisförmig um edelstahl-erzeugende Industrieanlagen als Emit-tenden von Nickel- und Chromschadstoffen herum. Die folgenden Abbildungen zeigen die geografische Verteilung der Wohnorte der Kinder (Zielkollektiv und, als Teilmenge des Zielkollektivs, das Teilnehmerkollektiv) der ausgewählten Gruppen. Grundgesamtheit ist jeweils die Summe aus blauen und orange-farbenen Markierungen, die blauen Markierungen repräsentieren die Teilnehmer(innen), die orange-farbenen Markierungen die Nichtteilnehmer(innen). Die kleinräumige Verteilung der Immissionswerte auf die Wohnadressen der Eltern / Kinder wird in Abschnitt 10 ausführlich behandelt.

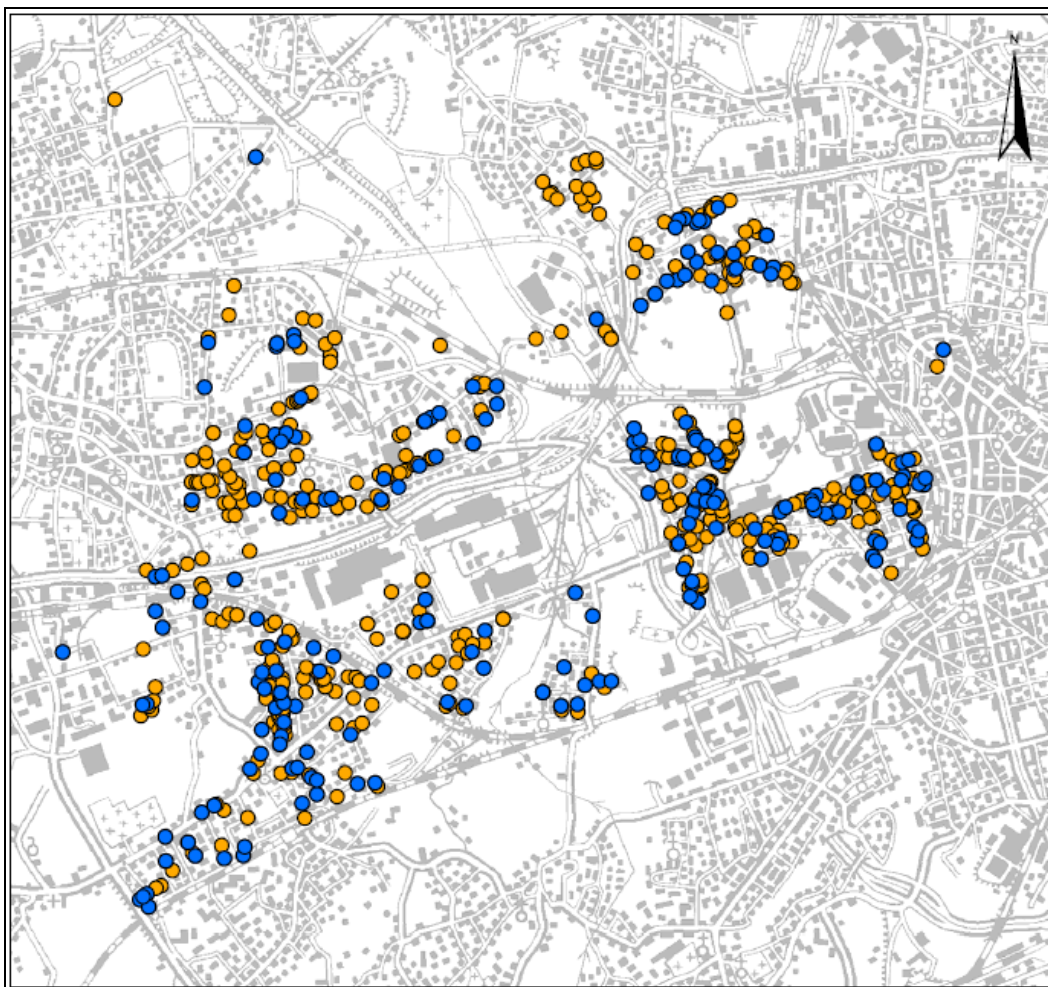


Abbildung 7.1: Teilnehmer(innen) (blau) und Zielkollektiv (blau + orange) Bochum.

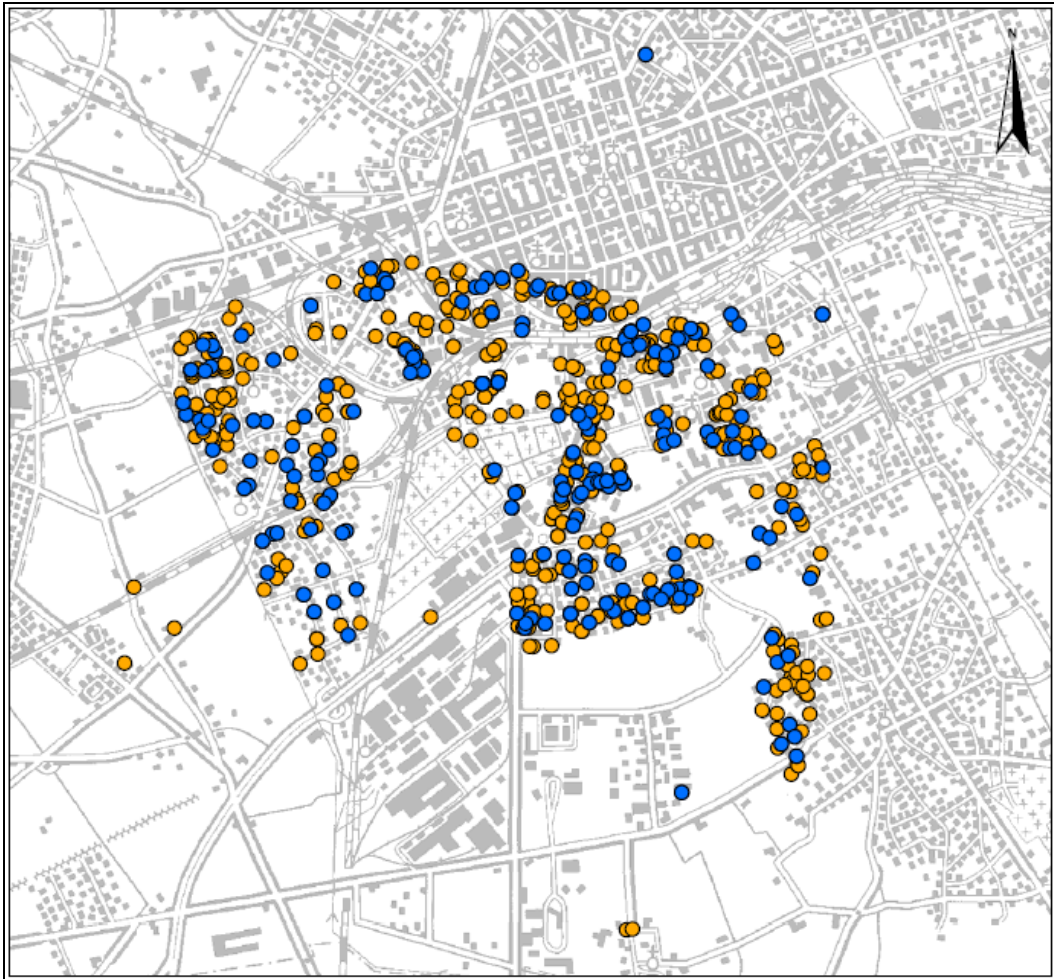


Abbildung 7.2: Teilnehmer(innen) (blau) und Zielkollektiv (blau + orange) Krefeld.

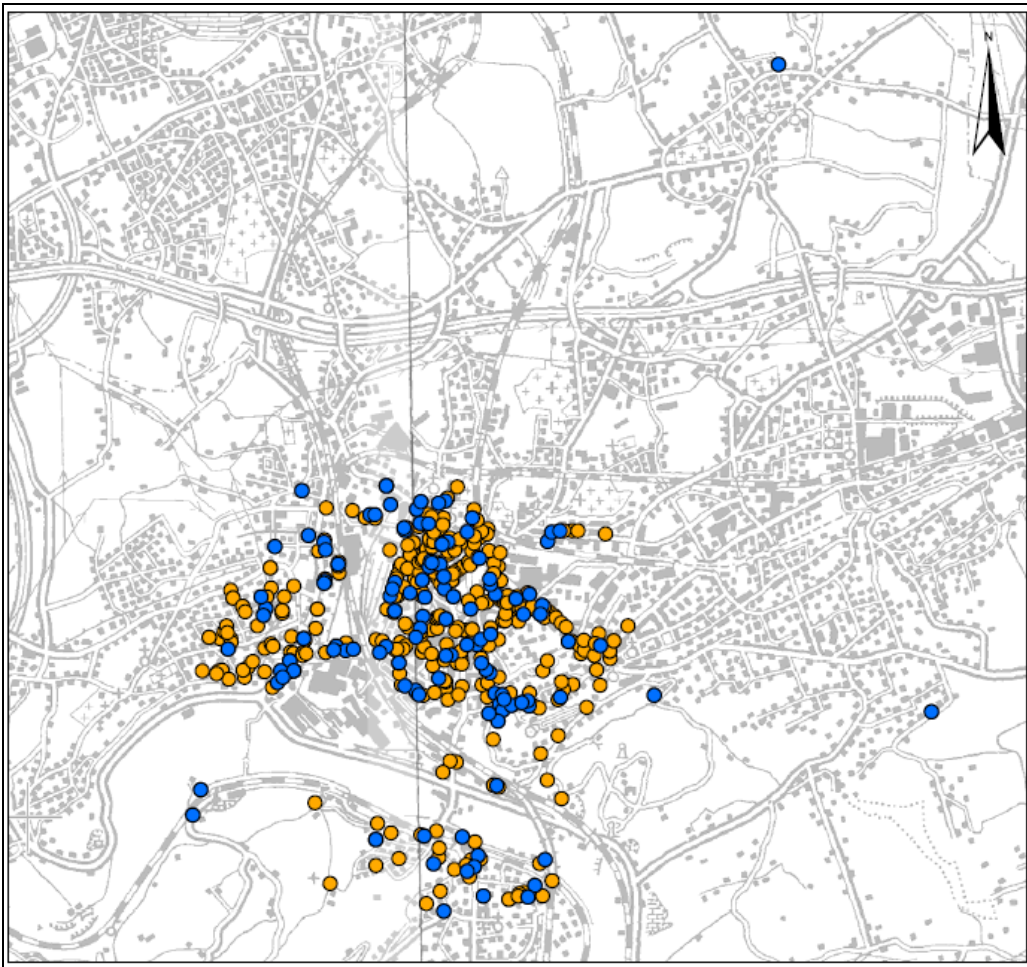


Abbildung 7.3: Teilnehmer(innen) (blau) und Zielkollektiv (blau + orange) Witten.

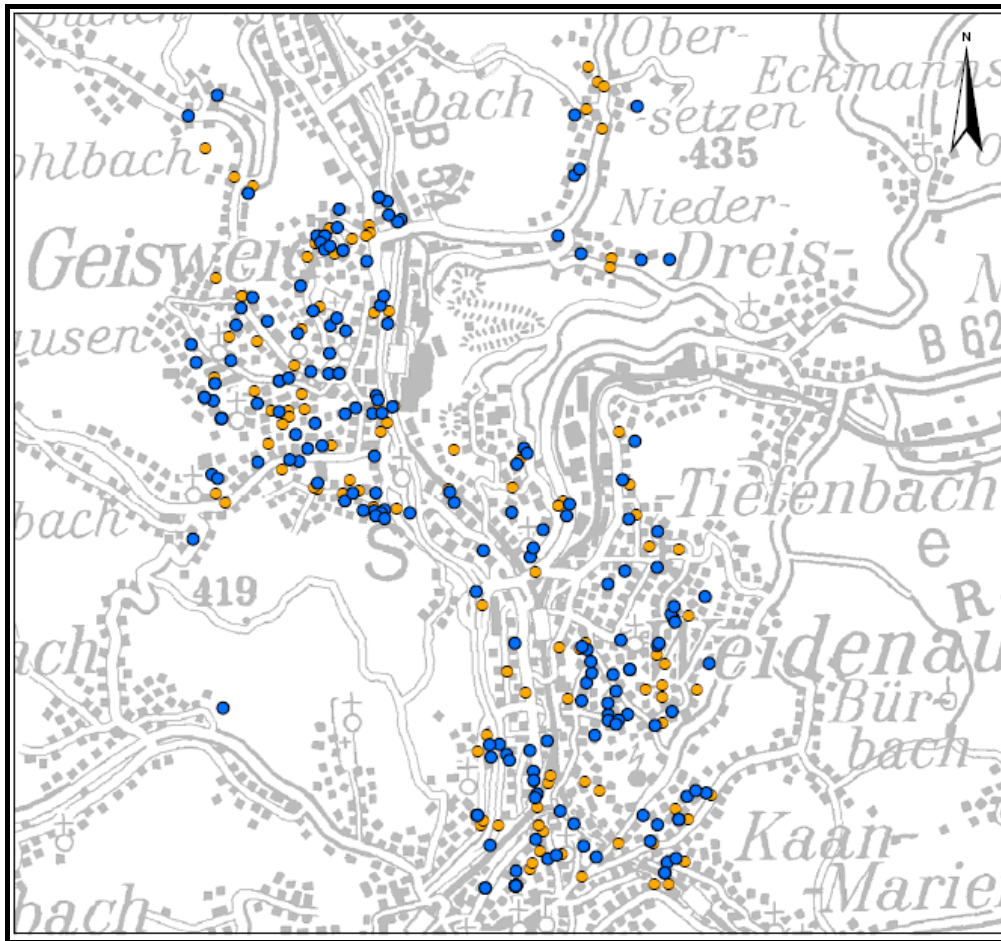


Abbildung 7.4: Teilnehmer(innen) (blau) und Zielkollektiv (blau + orange) Siegen.

8 Analyseergebnisse

8.1 Urinalysen

Die gesammelten Morgenurinproben wurden in der Abteilung für Hygiene, Sozial- und Umweltmedizin der RUB auf Nickel- und Chromgehalte analysiert. Die Messung des Kreatinins wurde in den Berufsgenossenschaftlichen Kliniken Bergmannsheil, Institut für Klinische Chemie, Transfusions- und Laboratoriumsmedizin, Prof. Dr. Krieg, Bochum, vorgenommen.

Die Bestimmungsgrenze für die Nickelkonzentrationsmessung betrug 0,3 µg/l. Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze wurden mit 2/3 der BG berechnet. Die Bestimmungsgrenze für die Chromkonzentrationsmessung lag bei 0,1 µg/l. Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze wurden mit 2/3 der Konzentration der BG berechnet.

8.1.1 Kreatininbestimmungen

In jeder Urinprobe wurde der Kreatiningehalt bestimmt. Es gab keine Werte unterhalb der Nachweisgrenze. Für das Human-Biomonitoring hat die HBM-Kommission einen Kreatininbereich von 0,3 - 3 g/l im Morgenurin empfohlen, für den eine Auswertung der Chrom- und Nickelgehalte im Urin sinnvoll ist (Umweltbundesamt, 2005).

In 15 Urinproben von Kindern und in 20 mütterlichen Urinproben lag der Kreatiningehalt außerhalb dieses Intervalls. Die Chrom- und Nickelgehalte dieser Proben wurden von der weiteren Auswertung ausgeschlossen (Tabelle 8.3 - Tabelle 8.10). 603 Proben der Kinder und 584 Proben der Mütter konnten in die weitere Auswertung mit einbezogen werden (Tabelle 8.1 und Tabelle 8.2).

Tabelle 8.1: Urin Kind: Kreatinin [g/l Morgenurin] (krea).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	37 17,21	28 13,33	49 25,00	17 13,28	131
unter 0,3 g/l	5 2,33	4 1,90	1 0,51	5 3,91	15
0,3 - 3 g/l	173 80,47	178 84,76	146 74,49	106 82,81	603
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 8.2: Urin Mutter: Kreatinin [g/l Morgenurin] (mkrea).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	37 17,21	36 17,14	51 26,02	21 16,41	145
unter 0,3 g/l	0 0,00	3 1,43	4 2,04	4 3,13	11
0,3 - 3 g/l	175 81,40	169 80,48	138 70,41	102 79,69	584
> 3 g/l	3 1,40	2 0,95	3 1,53	1 0,78	9
Summe	215	210	196	128	749

8.1.2 Nickelkonzentrationen im Urin

In Tabelle 8.3 werden die Lage- und Streuungsmaße der Nickelkonzentrationen im Urin der Kinder und in Tabelle 8.5 im Urin der Mütter dargestellt. In Tabelle 8.4 (Kinder) und Tabelle 8.6 (Mütter) ist die Anzahl der Proben aufgeführt, in denen die Nickelkonzentrationen unterhalb der Bestimmungsgrenze (BG), oberhalb der Bestimmungsgrenze bis zum Erreichen des Referenzwertes und oberhalb des jeweiligen Referenzwertes liegen. Für Kinder wird als Vergleichswert das 95. Perzentil des Kinder- und Jugendumweltsurveys 2003/06 für Nickel im Morgenurin von 5,0 µg/l angegeben (Kinder 3-5 Jahre 5,07 µg/l; Kinder 6-8 Jahre 4,9 µg/l) (Becker et al. 2007).

Der Referenzwert für die Nickelkonzentrationen im Urin der Mütter basiert auf der Veröffentlichung der Kommission Human Biomonitoring aus dem Jahr 2001. Dieser liegt für nicht-rauchende Erwachsene bei 3,0 µg/l (Umweltbundesamt, 2001).

Die 95. Perzentile der Nickelgehalte im Urin der Kinder liegen zwischen 6,6 µg/l (Siegen) und 8,1 µg/l (Krefeld) und damit in allen Standorten über dem Referenzwert von 5,0 µg/l. Im Gesamtdurchschnitt liegt das 95. Perzentil bei 7,6 µg/l. 104 von 594 Proben zeigen Messwerte oberhalb des Referenzwertes (17,5%).

Bei den Müttern liegen die 95. Perzentile der Nickelkonzentrationen im Urin zwischen 5,8 µg/l (Siegen) und 15,0 µg/l (Krefeld) und damit ebenfalls deutlich über dem Referenzwert von 3,0 µg/l. Im Gesamtdurchschnitt ergibt sich für das 95. Perzentil ein Wert von 8,1 µg/l. 162 der 579 mütterlichen Urinproben zeigen Nickelkonzentrationen oberhalb des Referenzwertes (28%).

Tabelle 8.3: Urin Kind: Lage- und Streuungsmaße von Nickel im Morgenurin [µg/l].

	Witten	Siegen	Krefeld	Bochum	Gesamt
Anzahl (N)	104	144	174	172	594
fehlende Werte	24	52	36	43	155
n < BG	1	2	0	1	4
arithm. Mittelwert	3,66	2,97	3,75	3,62	3,51
Standardabweichung	2,90	1,77	2,99	3,47	2,90
Minimum	0,20	0,20	0,41	0,20	0,20
5. Perzentil	1,10	0,89	0,97	1,30	1,00
25. Perzentil	1,90	1,70	2,10	1,90	1,90
50. Perzentil	2,90	2,50	3,10	2,85	2,90
75. Perzentil	4,45	3,70	4,60	4,40	4,40
95. Perzentil	7,40	6,60	8,10	7,90	7,60
Maximum	19,00	8,60	26,00	38,00	38,00
geom. Mittelwert (GM)	2,92	2,47	3,02	2,90	2,82
untere Grenze Konfidenzintervall GM	2,55	2,21	2,73	2,63	2,68
obere Grenze Konfidenzintervall GM	3,33	2,75	3,33	3,19	3,00

Tabelle 8.4: Urin Kind: Verteilung der Nickelkonzentrationen [µg/l] (NiUrinV).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	43 20,00	36 17,14	52 26,53	24 18,75	155
unter Bestimmungsgrenze	1 0,47	0 0,00	2 1,02	1 0,78	4
>= BG bis 5,0 µg/l (=Referenzwert*)	140 65,12	141 67,14	122 62,24	83 64,84	486
> 5,0 µg/l	31 14,42	33 15,71	20 10,20	20 15,63	104
Summe	215	210	196	128	749

*KUS 2003/06: 95. Perzentil für 3-5 bzw. 6-8 Jahre alte Kinder

Tabelle 8.5: Urin Mütter: Lage- und Streuungsmaße von Nickel [µg/l].

	Witten	Siegen	Krefeld	Bochum	Gesamt
Anzahl (N)	102	134	168	175	579
fehlende Werte	26	62	42	40	170
arithm. Mittelwert	2,70	2,35	3,96	2,99	3,08
n < BG	1	7	3	0	11
Standardabweichung	3,43	2,79	4,61	3,09	3,64
Minimum	0,20	0,20	0,20	0,38	0,20
5. Perzentil	0,62	0,20	0,60	0,77	0,60
25. Perzentil	1,20	1,10	1,60	1,40	1,30
50. Perzentil	2,10	1,60	2,50	2,20	2,10
75. Perzentil	3,00	2,70	4,65	3,50	3,40
95. Perzentil	5,80	5,80	15,00	7,90	8,10
Maximum	33,00	22,00	29,00	31,00	33,00
geom. Mittelwert (GM)	1,99	1,60	2,63	2,28	2,14
untere Grenze Konfidenzintervall GM	1,72	1,373	2,30	2,06	2,00
obere Grenze Konfidenzintervall GM	2,30	1,85	3,01	2,53	2,28

Tabelle 8.6: Urin Mutter: Verteilung der Nickelkonzentrationen [µg/l] (mNiUrinV).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	40 18,60	42 20,00	62 31,63	26 20,31	170
unter Bestimmungsgrenze	0 0,00	3 1,43	7 3,57	1 0,78	11
>= BG bis 3,0 µg/l (=Referenzwert*)	123 57,21	102 48,57	105 53,57	76 59,38	406
> 3,0 µg/l	52 24,19	63 30,00	22 11,22	25 19,53	162
Summe	215	210	196	128	749

*Referenzwert für Erwachsene: Kommission für Human Biomonitoring (UBA 2001).

8.1.3 Chromkonzentrationen im Urin

In Tabelle 8.7 werden die Lage- und Streuungsmaße der Chromkonzentrationen im Urin der Kinder und in Tabelle 8.9 im Urin der Mütter dargestellt. In Tabelle 8.8 (Kinder) und Tabelle 8.10 (Mütter) ist die Anzahl der Proben aufgeführt, in denen die Chromkonzentrationen unterhalb der Bestimmungsgrenze (BG), oberhalb der Bestimmungsgrenze bis zum Erreichen des Referenzwertes und oberhalb des jeweiligen Referenzwertes liegen. Als Vergleichswert zu den Chromkonzentrationen wird das 95. Perzentil des Umweltsurveys 1990/1992 mit 0,61 µg/l für die Kinder und 0,62 µg/l für die Mütter angegeben (Umweltbundesamt, 1992).

Die Chromkonzentrationen im Urin der Kinder liegen mit ihrem 95. Perzentil zwischen 0,64 µg/l (Witten) und 0,84 µg/l (Bochum) und damit für alle Standorte über dem Referenzwert von 0,61 µg/l. Der Gesamtdurchschnitt liegt für das 95. Perzentil bei 0,79 µg/l. 60 von 599 Proben ergaben Chromkonzentrationen oberhalb des Referenzwertes von 0,61 µg/l (10%).

Die Chromgehalte im Urin der Mütter liegen im Vergleich zum Referenzwert für die Standorte Witten und Siegen weit unterhalb des Referenzwertes (0,33 µg/l und 0,36 µg/l), während die Werte für Krefeld und Bochum leicht über dem Referenzwert von 0,62 µg/l liegen (0,64 µg/l und 0,67 µg/l). 26 von 579 Messergebnissen liegen oberhalb des Referenzwertes (4,5%).

Tabelle 8.7: Urin Kind: Lage- und Streuungsmaße von Chrom [µg/l].

	Witten	Siegen	Krefeld	Bochum	Gesamt
Anzahl (N)	106	144	176	173	599
fehlende Werte	22	52	34	42	150
n < BG	24	54	24	22	124
arithm. Mittelwert	0,32	0,24	0,36	0,32	0,31
Standardabweichung	0,79	0,21	0,28	0,24	0,40
Minimum	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
5. Perzentil	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
25. Perzentil	0,13	0,07	0,16	0,15	0,13
50. Perzentil	0,22	0,22	0,30	0,26	0,25
75. Perzentil	0,30	0,31	0,49	0,41	0,38
95. Perzentil	0,64	0,70	0,82	0,84	0,79
Maximum	8,10	1,30	2,00	1,40	8,10
geom. Mittelwert (GM)	0,20	0,17	0,27	0,25	0,22
untere Grenze Konfidenzintervall GM	0,17	0,15	0,24	0,22	0,21
obere Grenze Konfidenzintervall GM	0,23	0,20	0,30	0,27	0,24

Tabelle 8.8: Urin Kind: Verteilung der Chromkonzentrationen [$\mu\text{g/l}$] (CrUrinV).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	42 19,53	34 16,19	52 26,53	22 17,19	150
unter Bestimmungsgrenze	22 10,23	24 11,43	54 27,55	24 18,75	124
$\geq$ BG bis 0,61 $\mu\text{g/l}$ (Referenzwert*)	132 61,40	127 60,48	81 41,33	75 58,59	415
$> 0,61 \mu\text{g/l}$	19 8,84	25 11,90	9 4,59	7 5,47	60
Summe	215	210	196	128	749

*95. Perzentil Umweltsurvey 1990/92 = 0,61 $\mu\text{g/l}$

Tabelle 8.9: Urin Mütter: Lage- und Streuungsmaße von Chrom [$\mu\text{g/l}$].

	Witten	Siegen	Krefeld	Bochum	Gesamt
Anzahl (N)	102	134	168	175	579
fehlende Werte	26	62	42	40	170
$n < \text{BG}$	38	65	65	52	220
arithm. Mittelwert	0,15	0,18	0,23	0,22	0,20
Standardabweichung	0,12	0,33	0,23	0,22	0,24
Minimum	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
5. Perzentil	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
25. Perzentil	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
50. Perzentil	0,13	0,10	0,13	0,16	0,14
75. Perzentil	0,19	0,20	0,32	0,26	0,24
95. Perzentil	0,33	0,36	0,64	0,67	0,59
Maximum	0,84	3,30	1,20	1,50	3,30
geom. Mittelwert (GM)	0,13	0,12	0,16	0,16	0,14
untere Grenze Konfidenzintervall GM	0,11	0,11	0,14	0,14	0,13
obere Grenze Konfidenzintervall GM	0,14	0,14	0,18	0,18	0,15

Tabelle 8.10: Urin Mutter: Verteilung der Chromkonzentrationen [$\mu\text{g/l}$] (mCrUrinV).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	40 18,60	42 20,00	62 31,63	26 20,31	170
unter Bestimmungsgrenze	52 24,19	65 30,95	65 33,16	38 29,69	220
$\geq$ BG bis 0,62 $\mu\text{g/l}$ (Referenzwert*)	114 53,02	89 42,38	67 34,18	63 49,22	333
$> 0,62 \mu\text{g/l}$	9 4,19	14 6,67	2 1,02	1 0,78	26
Summe	215	210	196	128	749

*95. Perzentil Umweltsurvey 1990/92 = 0,62 $\mu\text{g/l}$

8.2 Trinkwasseruntersuchungen

Die Trinkwasserproben wurden von der Abteilung für Hygiene, Sozial- und Umweltmedizin analysiert. Die Art der Probennahme entsprach nicht den aktuellen Vorgaben der Trinkwasserverordnung, wurde aber wegen der Vergleichbarkeit mit der Hot Spot Untersuchung 2000 analog zur damaligen Probenentnahmeprozedur vorgenommen.

Zulässige Grenzwerte für Nickel und Chrom im Trinkwasser sind in der Trinkwasserverordnung 2001 festgelegt (TrinkwV, 2001).

Die Bestimmungsgrenze für Nickel lag bei 1,0 $\mu\text{g/l}$ und für Chrom bei 0,1 $\mu\text{g/l}$. Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze wurden mit 2/3 des Wertes der Bestimmungsgrenze berechnet.

8.2.1 Nickel im Haushaltstrinkwasser

Laut Trinkwasserverordnung 2001 liegt der zulässige Grenzwert für Nickel im Trinkwasser (Fließwasser) bei 20 $\mu\text{g/l}$. Ein Grenzwert für Stagnationswasserproben ist in der Trinkwasserverordnung nicht festgelegt. Aus diesem Grunde wurden auch die Stagnationswasserproben nach dem Grenzwert für Fließwasserproben kategorisiert. Tabelle 8.11 zeigt die statistischen Lage- und Streuungsmaße für Nickel in den Stagnationswasserproben. In Tabelle 8.12 ist die Anzahl der Stagnationswasserproben unter und über dem Grenzwert von 20 $\mu\text{g/l}$ für Fließwasser dargestellt. In Tabelle 8.13 sind die Lage- und Streuungsmaße für Nickel in den Fließwasserproben und in Tabelle 8.14 die Verteilung der Nickelgehalte in den Fließwasserproben unter- und oberhalb des Grenzwertes dargestellt.

Im Stagnationswasser lagen die Nickelkonzentrationen zwischen 0,67 $\mu\text{g/l}$ und 1200 $\mu\text{g/l}$. Die geometrischen Mittelwerte lagen zwischen 2,79 $\mu\text{g/l}$ (Siegen) und 11,45 $\mu\text{g/l}$ (Witten). Der

Gesamtdurchschnitt (GM) lag bei 6,42 µg/l. 107 von 634 Proben wiesen Werte oberhalb des Grenzwertes für Fließwasser von 20 µg/l auf (16,9%).

Im Fließwasser lagen die Nickelkonzentrationen zwischen 0,67 µg/l und 300 µg/l. Die geometrischen Mittelwerte liegen zwischen 0,92 µg/l (Siegen) und 6,06 µg/l (Witten). Der Gesamtdurchschnitt (GM) liegt bei 1,94 µg/l. 14 von 638 Fließwasserproben zeigten eine Nickelkonzentration oberhalb des Grenzwertes von 20 µg/l (2%).

Tabelle 8.11: Lage- und Streuungsmaße von Nickel im Stagnationswasser [µg/l].

	Witten	Siegen	Krefeld	Bochum	Gesamt
Anzahl (N)	110	150	190	184	634
fehlende Werte	18	46	20	31	115
n < BG	0	44	10	3	57
arithm. Mittelwert	21,09	12,35	33,12	14,92	20,84
Standardabweichung	46,25	40,91	108,05	57,14	72,56
Minimum	2,40	0,67	0,67	0,67	0,67
5. Perzentil	5,30	0,67	0,67	1,80	0,67
25. Perzentil	6,70	0,67	3,50	3,20	2,70
50. Perzentil	9,00	2,30	8,35	4,80	6,15
75. Perzentil	16,00	6,40	23,00	8,95	13,00
95. Perzentil	74,00	30,00	110,00	38,00	67,00
Maximum	370,00	340,00	1200,00	620,00	1200,00
geom. Mittelwert (GM)	11,45	2,79	9,55	5,95	6,42
untere Grenze Konfidenzintervall GM	9,72	2,22	7,79	5,14	5,79
obere Grenze Konfidenzintervall GM	13,49	3,51	11,70	6,88	7,12

Tabelle 8.12: Stagnationswasser: Verteilung der Nickelkonzentrationen [µg/l] (TWNiST).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	31 14,42	20 9,52	46 23,47	18 14,06	115
unter Bestimmungsgrenze	3 1,40	10 4,76	44 22,45	0 0,00	57
<= 20 µg/l	162 75,35	125 59,52	92 46,94	91 71,09	470
> 20 µg/l	19 8,84	55 26,19	14 7,14	19 14,84	107
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 8.13: Lage- und Streuungsmaße von Nickel im Fließwasser [µg/l].

	Witten	Siegen	Krefeld	Bochum	Gesamt
Anzahl (N)	112	150	190	186	638
fehlende Werte	16	46	20	29	111
n < BG	0	110	93	17	220
arithm. Mittelwert	6,91	2,60	2,48	5,31	4,11
Standardabweichung	6,74	14,45	5,50	22,33	14,61
Minimum	1,50	0,67	0,67	0,67	0,67
5. Perzentil	3,20	0,67	0,67	0,67	0,67
25. Perzentil	5,35	0,67	0,67	1,70	0,67
50. Perzentil	5,80	0,67	1,00	2,60	1,70
75. Perzentil	6,50	1,10	1,90	3,70	4,30
95. Perzentil	10,00	3,20	7,10	11,00	8,60
Maximum	71,00	170,00	53,00	300,00	300,00
geom. Mittelwert (GM)	6,06	0,92	1,31	2,66	1,94
untere Grenze Konfidenzintervall GM	5,60	0,81	1,15	2,36	1,79
obere Grenze Konfidenzintervall GM	6,56	1,04	1,48	3,00	2,10

Tabelle 8.14: Fließwasser: Verteilung der Nickelkonzentrationen [µg/l] (TWNiFI).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	29 13,49	20 9,52	46 23,47	16 12,50	111
unter Bestimmungsgrenze	17 7,91	93 44,29	110 56,12	0 0,00	220
<=20 µg/l (Grenzwert*)	165 76,74	93 44,29	37 18,88	109 85,16	404
>20 µg/l (über Grenzwert)	4 1,86	4 1,90	3 1,53	3 2,34	14
Summe	215	210	196	128	749

*lt. Trinkwasserverordnung (TWV 2001): 20 µg/l

8.2.2 Chrom im Haushaltstrinkwasser

Laut Trinkwasserverordnung 2001 liegt der zulässige Grenzwert für Chrom im Trinkwasser bei 50 µg/l (Fließwasser). Ein Grenzwert für Stagnationswasserproben ist in der Trinkwasserverordnung nicht festgelegt. Aus diesem Grunde wurden auch die Stagnationswasserproben nach dem Grenzwert für Fließwasserproben kategorisiert. Tabelle 8.15 stellt die Lage-

und Streuungsmaße der Chromkonzentrationen in den Stagnationswasserproben dar. Tabelle 8.16 zeigt die Verteilung der Chromgehalte der Stagnationswasserproben unter- und oberhalb des Grenzwertes von 50 µg/l. Tabelle 8.17 zeigt die Lage- und Streuungsmaße für Chrom im Fließwasser. Tabelle 8.18 zeigt die Verteilung der Chromkonzentrationen im Fließwasser unter- und oberhalb des Grenzwertes von 50 µg/l.

Die Chromkonzentrationen in den Stagnationswasserproben reichen von 0,07 µg/l bis 1,4 µg/l. Die geometrischen Mittelwerte liegen zwischen 0,08 µg/l (Siegen) und 0,47 µg/l (Bochum). Der Gesamtdurchschnitt (GM) liegt bei 0,14 µg/l. Keine der Stagnationswasserproben liegt über dem Grenzwert von 50 µg/l.

Die Fließwasserproben zeigen Chromkonzentrationen zwischen 0,07 µg/l und 1,8 µg/l. Die geometrischen Mittelwerte liegen zwischen 0,07 µg/l (Siegen) und 0,47 µg/l (Witten). Der Gesamtdurchschnitt liegt bei 0,14 µg/l (GM). Keine der Fließwasserproben erreicht Werte oberhalb des Grenzwertes von 50 µg/l.

Tabelle 8.15: Lage- und Streuungsmaße von Chrom im Stagnationswasser [µg/l].

	Witten	Siegen	Krefeld	Bochum	Gesamt
Anzahl (N)	110	150	190	184	634
fehlende Werte	18	46	20	31	115
arithm. Mittelwert	0,49	0,08	0,12	0,25	0,21
n < BG	0	131	149	20	300
Standardabweichung	0,13	0,07	0,16	0,15	0,20
Minimum	0,13	0,07	0,07	0,07	0,07
5. Perzentil	0,21	0,07	0,07	0,07	0,07
25. Perzentil	0,46	0,07	0,07	0,14	0,07
50. Perzentil	0,48	0,07	0,07	0,22	0,11
75. Perzentil	0,53	0,07	0,07	0,31	0,31
95. Perzentil	0,71	0,18	0,28	0,53	0,56
Maximum	1,00	0,67	1,40	0,86	1,40
geom. Mittelwert (GM)	0,47	0,08	0,09	0,21	0,14
untere Grenze Konfidenzintervall GM	0,45	0,07	0,08	0,19	0,14
obere Grenze Konfidenzintervall GM	0,50	0,08	0,09	0,23	0,15

Tabelle 8.16: Stagnationswasser: Verteilung der Chromkonzentrationen [$\mu\text{g/l}$] (TWCrSt).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	31 14,42	20 9,52	46 23,47	18 14,06	115
unter Bestimmungsgrenze	20 9,30	149 70,95	131 66,84	0 0,00	300
$\leq 50 \mu\text{g/l}$	164 76,28	41 19,52	19 9,69	110 85,94	334
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 8.17: Lage- und Streuungsmaße von Chrom im Fließwasser [$\mu\text{g/l}$].

	Witten	Siegen	Krefeld	Bochum	Gesamt
Anzahl (N)	112	150	190	186	638
fehlende Werte	16	46	20	29	111
n < BG	1	142	158	21	322
arithm. Mittelwert	0,50	0,07	0,11	0,24	0,21
Standardabweichung	0,15	0,02	0,18	0,18	0,21
Minimum	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
5. Perzentil	0,25	0,07	0,07	0,07	0,07
25. Perzentil	0,47	0,07	0,07	0,13	0,07
50. Perzentil	0,49	0,07	0,07	0,20	0,07
75. Perzentil	0,53	0,07	0,07	0,28	0,29
95. Perzentil	0,67	0,10	0,35	0,63	0,56
Maximum	1,40	0,21	1,80	1,20	1,80
geom. Mittelwert (GM)	0,47	0,07	0,08	0,20	0,14
untere Grenze Konfidenzintervall GM	0,44	0,07	0,08	0,18	0,13
obere Grenze Konfidenzintervall GM	0,51	0,07	0,09	0,22	0,15

Tabelle 8.18: Fließwasser: Verteilung der Chromkonzentrationen [µg/l] (TWCrFl).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	29 13,49	20 9,52	46 23,47	16 12,50	111
unter Bestimmungsgrenze	21 9,77	158 75,24	142 72,45	1 0,78	322
<=50 µg/l (Grenzwert*)	165 76,74	32 15,24	8 4,08	111 86,72	316
Summe	215	210	196	128	749

*Lt. Trinkwasserverordnung (TWV 2001): 50 µg/l

9 Untersuchungsergebnisse

9.1 Kontraindikationen der Allergietestungen

Vor der Durchführung der Allergietests wurden die Eltern im Arztgespräch nach möglichen Kontraindikationen für die Testdurchführung gefragt. Dabei handelte es sich um drei Fragen zur Einnahme / Verwendung von Antihistaminika, Cortison und Immunsuppressiva. Es wurde auch gezielt nach einer bekannten allergischen Schockreaktion in der Vergangenheit und der Art der Substanz, auf die das Kind reagiert hatte, gefragt. Bei Vorliegen von Kontraindikation(en) entschied der untersuchende Arzt oder die untersuchende Ärztin, ob Prick- und/oder Epikutantest durchgeführt werden sollten. Alle Angaben wurden im Zusatzfragebogen „Kontraindikationen“ dokumentiert (siehe Band IV Zusatzfragebogen Kontraindikationen). Tabelle 9.1 bis Tabelle 9.4 dokumentieren die Häufigkeiten der erfragten Angaben.

Tabelle 9.1: Kontraindikationen: Wurde die Haut Ihres Kindes am Rücken oder an den Unterarmen innerhalb der letzten 7 Tage mit einer cortisonhaltigen Creme oder Salbe behandelt? (corticism).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	35 16,28	18 8,57	39 19,90	33 25,78	125
Nein	179 83,26	192 91,43	156 79,59	95 74,22	622
Ja	1 0,47	0 0,00	1 0,51	0 0,00	2
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.2: Kontraindikationen: Hat Ihr Kind innerhalb der letzten 5 Tage ein Antiallergikum (Antihistaminika wie z.B. Fenistil [Dimetinden], Tavegil [Clemastin], Mereprine [Doxylamin], Zyrtec [Cetirizin], Lorano, Lisino [Loratadin]) eingenommen? (antiallerg).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	35 16,28	18 8,57	39 19,90	33 25,78	125
Nein	180 83,72	192 91,43	156 79,59	93 72,66	621
Ja	0 0,00	0 0,00	1 0,51	2 1,56	3
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.3: Kontraindikationen: Hat Ihr Kind innerhalb der letzten Wochen Cortison in Form von Tabletten, Zäpfchen, Tropfen, Saft, Injektionen oder Immunsuppressiva (z.B. Immunosporin, Ciclosporin) erhalten? (cortiaufn).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	35 16,28	18 8,57	39 19,90	33 25,78	125
Nein	180 83,72	192 91,43	154 78,57	94 73,44	620
Ja	0 0,00	0 0,00	3 1,53	1 0,78	4
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.4: Kontraindikationen: Hatte Ihr Kind schon einmal einen allergischen Schock oder eine starke allergische Allgemein- / Systemreaktion? (schock).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	40 18,60	19 9,05	39 19,90	34 26,56	132
Nein	173 80,47	173 82,38	157 80,10	91 71,09	594
Ja	2 0,93	18 8,57	0 0,00	3 2,34	23
Summe	215	210	196	128	749

9.2 Untersucher

Die Hautuntersuchungen Epikutantest, Pricktest und Hautbegutachtung wurden von Ärzten, Ärztinnen und Arzthelferinnen der Abteilung für Dermatologie des Josef-Hospitals in Bochum durchgeführt. Auch die Ärzte und eine Arzthelferin der RUB waren vor Studienbeginn in die Untersuchungstechnik der Pricktestung und das Ablesen des Epikutantestpflasters eingearbeitet worden, um diese Aufgabe in Einzelfällen als Vertretung für die dermatologischen Mitarbeiter durchführen zu können. Tabelle 9.5 bis Tabelle 9.7 zeigen eine Übersicht der beteiligten Untersucher an den jeweiligen Untersuchungen.

Tabelle 9.5: Untersucher im Epikutantest (epiunters).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	57 26,51	52 24,76	70 35,71	44 34,38	223
E01	10 4,65	0 0,00	0 0,00	23 17,97	33
E02	53 24,65	0 0,00	0 0,00	14 10,94	67
E03	60 27,91	0 0,00	0 0,00	0 0,00	60
E04	26 12,09	0 0,00	0 0,00	0 0,00	26
E05	0 0,00	0 0,00	125 63,78	0 0,00	125
E06	9 4,19	158 75,24	0 0,00	40 31,25	207
E07	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
E08	0 0,00	0 0,00	0 0,00	7 5,47	7
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.6: Untersucher im Pricktest (prickunters).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	83 38,60	51 24,29	91 46,43	49 38,28	274
P01	0 0,00	158 75,24	76 38,78	78 60,94	312
P02	52 24,19	0 0,00	0 0,00	0 0,00	52
P03	58 26,98	0 0,00	0 0,00	0 0,00	58
P04	0 0,00	0 0,00	25 12,76	0 0,00	25
P05	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
P06	10 4,65	0 0,00	0 0,00	0 0,00	10
P07	10 4,65	1 0,48	0 0,00	1 0,78	12
P08	0 0,00	0 0,00	4 2,04	0 0,00	4
P09	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.7: Untersucher der Hautbegutachtung (hautunters).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	62 28,84	18 8,57	40 20,41	36 28,13	156
H01	9 4,19	0 0,00	0 0,00	25 19,53	34
H02	53 24,65	0 0,00	0 0,00	16 12,50	69
H03	59 27,44	0 0,00	0 0,00	0 0,00	59
H04	24 11,16	0 0,00	0 0,00	0 0,00	24
H05	0 0,00	0 0,00	156 79,59	0 0,00	156
H06	8 3,72	192 91,43	0 0,00	43 33,59	243
H07	0 0,00	0 0,00	0 0,00	6 4,69	6
H08	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
H09	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
Summe	215	210	196	128	749

9.3 Epikutantestungen

Es wurden 24 Allergene, die eine Typ - IV Reaktion auslösen können, mittels Pflastertest (TRUE® Test, Fa. Stallergenes) getestet. Zusätzlich wurde ein Pflaster verwendet, das eine Verdünnungsreihe mit Nickelsulfat in den Konzentrationen 1%, 0,5%, 0,2%, 0,1% und 0,01% enthielt und von derselben Firma eigens für diese Untersuchung hergestellt wurde. Die Testpflaster mussten 48 h auf der Haut verbleiben, um dann von den Eltern der Kinder zu Hause abgelöst zu werden. Nach 72 h wurden die Reaktionen von einem Dermatologen begutachtet und die Ergebnisse dokumentiert. Eine positive Reaktion wurde mit 1 bis 3 Pluszeichen bewertet. Zusätzlich wurden irritative Reaktionen (IR), fraglich positive Reaktionen und negative Ergebnisse dokumentiert.

Es kam in wenigen Fällen vor, dass Eltern die Pflaster auf dem Rücken des Kindes zu früh oder zu spät von der Haut entfernt hatten, so dass der geforderte Verbleib der Pflaster auf

der Haut (48 h) über- oder unterschritten wurde. Auch wurde der vereinbarte Termin zum Ablesen des Ergebnisses (nach 72 h) zuweilen nicht eingehalten. Diese Untersuchungsergebnisse (insgesamt 18) wurden im Datensatz auf fehlende Werte („missing“) gesetzt, da sie ansonsten die Ergebnisse verfälschen würden. In den folgenden Tabellen stellen die „missings“ aber die Summe aus den nicht durchgeführten und fehlerhaft verlaufenen Testungen dar. Tabelle 9.8 zeigt eine Übersicht zu den Einzelergebnissen für das Gesamtkollektiv.

Tabelle 9.8: Epikutantest: Übersicht zu den positiven Testergebnissen, absteigend sortiert (alle Standorte).

Testsubstanz	Positives Ergebnis (%) gesamt	Testsubstanz	Positives Ergebnis (%) gesamt
Nickelsulfat 5,00%	10,91	Epoxidharz	1,99
Nickelsulfat 1,00%	5,71	Paraben-Mix	1,80
Nickelsulfat 0,50%	4,38	(Chlor) Methylisothiazolon (Kathon-CG)	1,80
Nickelsulfat 0,10%	4,00	Kobaldchlorid	1,79
Nickelsulfat 0,05%	4,38	Kolophonium	1,39
Nickelsulfat 0,01%	4,00	Parfüm-Mix	1,39
Thiomersal	4,58	Cain-Mix	1,00
p-tert-Butylphenol- Formaldehydharz	4,25	Perubalsam	1,00
Schwarzgummi	3,59	Gummi-/Carba-Mix	0,80
Mercaptobenzothiazol	2,79	Mercapton-Mix	0,80
Kaliumdichromat	2,59	Quatenium-15	0,80
Ethylendiamin	2,39	Thiuram-Mix	0,80
p-Phenyldiamin	2,39	Neomycinsulfat	0,60
Wollwachsalkohole	2,19	Quinolin-Mix	0,20
		Formaldehyd	0,00

In Tabelle 9.9 sind die positiven Reaktionen im Epikutantest auf 5% Nickelsulfat, Metalle (Nickelsulfat, Kaliumdichromat, Kobaltchlorid) und der Anteil von mindestens einer positiven Reaktion im Epikutantest (für eine Substanz) zusammengefasst dargestellt. 26,4 % der Kinder zeigte mindestens ein positives Ergebnis auf eine der getesteten Substanzen. Der höchste Anteil positiver Ergebnisse wurde in Witten mit 32,1% erreicht, die wenigsten positiven Ergebnisse wurden in Siegen mit 20,2% verzeichnet. Der Test mit Nickelsulfat ergab insgesamt 10,9% positive Ergebnisse, wovon der höchste Anteil in Krefeld mit 12,7%, der geringste in Witten mit 11,5% zu verzeichnen war. Fasst man die positiven Ergebnisse in Bezug

auf die Substanzgruppe der Metalle zusammen, so ergaben sich insgesamt 15,3% positive Ergebnisse. In Bochum zeigten Kinder am häufigsten (18,1%) und in Witten am seltensten (11,5%) eine positive Hautreaktion auf Metalle.

Tabelle 9.9: Epikutantestergebnisse im Vergleich.

Häufigkeit Prozent	mind. 1 Epikutantest positiv	Nickelsulfat (5%)	Metalle
Bochum (N=149)	43 28,86	18 12,08	27 18,12
Krefeld (N=157)	41 26,12	20 12,74	26 16,56
Siegen (N=119)	24 20,17	10 8,40	15 12,60
Witten (N=78)	25 32,05	7 8,97	9 11,54
Alle Standorte (N=503)	133 26,44	55 10,93	77 15,31

9.3.1 Einzelergebnisse

In Tabelle 9.10 bis Tabelle 9.38 sind die Einzelergebnisse für jede Testsubstanz aufgeführt. Positive Testergebnisse auf Nickel (5%) wurden bei insgesamt 55 Kindern festgestellt (10,9%). Der höchste Anteil eines positiven Nickeltestes war in Krefeld mit 12,7%, der niedrigste in Siegen mit 8,4% zu verzeichnen. Nickel war auch die Substanz, auf die am häufigsten reagiert wurde. Die zweithäufigste Substanz war Thiomersal mit 4,58%, gefolgt von p-tert-Butylphenol-Formaldehydharz mit 4,25%. Kaliumdichromat wurde zu 2,59 % positiv getestet. Die Substanz Formaldehyd lieferte bei keinem Kind ein positives Testergebnis.

Tabelle 9.10: Epikutantest: Nickelsulfat 5% (nickel).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	61 28,37	58 27,62	77 39,29	49 38,28	245
negativ	132 61,40	128 60,95	108 55,10	69 53,91	437
+	16 7,44	17 8,10	8 4,08	6 4,69	47
++	2 0,93	3 1,43	2 1,02	1 0,78	8
Irritative Reaktion	0 0,00	0 0,00	1 0,51	2 1,56	3
fraglich positiv	4 1,86	4 1,90	0 0,00	1 0,78	9
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.11: Epikutantest: Nickelsulfat 1% (one).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	57 26,51	53 25,24	70 35,71	44 34,38	224
negativ	148 68,84	145 69,05	121 61,73	76 59,38	490
+	10 4,65	8 3,81	4 2,04	5 3,91	27
++	0 0,00	2 0,95	1 0,51	0 0,00	3
Irritative Reaktion	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
fraglich positiv	0 0,00	2 0,95	0 0,00	2 1,56	4
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.12: Epikutantest: Nickelsulfat 0,5% (nullfuenf).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	57 26,51	53 25,24	70 35,71	44 34,38	224
negativ	148 68,84	145 69,05	123 62,76	79 61,72	495
+	8 3,72	8 3,81	2 1,02	3 2,34	21
++	0 0,00	1 0,48	1 0,51	0 0,00	2
Irritative Reaktion	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
fraglich positiv	2 0,93	3 1,43	0 0,00	1 0,78	6
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.13: Epikutantest: Nickelsulfat 0,1% (nulleins).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	57 26,51	53 25,24	70 35,71	44 34,38	224
negativ	151 70,23	146 69,52	121 61,73	78 60,94	496
+	5 2,33	7 3,33	4 2,04	2 1,56	18
++	0 0,00	1 0,48	0 0,00	2 1,56	3
Irritative Reaktion	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
fraglich positiv	2 0,93	3 1,43	0 0,00	2 1,56	7
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.14: Epikutantest: Nickelsulfat 0,05% (nullnullfuenf).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	57 26,51	53 25,24	70 35,71	44 34,38	224
negativ	154 71,63	143 68,10	121 61,73	80 62,50	498
+	3 1,40	11 5,24	4 2,04	3 2,34	21
++	0 0,00	1 0,48	0 0,00	1 0,78	2
Irritative Reaktion	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
fraglich positiv	1 0,47	2 0,95	0 0,00	0 0,00	3
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.15: Epikutantest: Nickelsulfat 0,01%(nullnulleins).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	57 26,51	53 25,24	70 35,71	44 34,38	224
negativ	154 71,63	146 69,52	119 60,71	81 63,28	500
+	3 1,40	10 4,76	6 3,06	2 1,56	21
Irritative Reaktion	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
fraglich positiv	1 0,47	1 0,48	0 0,00	1 0,78	3
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.16: Epikutantest: Kobaldchlorid (kobchlor).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	61 28,37	58 27,62	77 39,29	50 39,06	246
negativ	148 68,84	147 70,00	117 59,69	77 60,16	489
+	5 2,33	3 1,43	1 0,51	0 0,00	9
Irritative Reaktion	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
fraglich positiv	1 0,47	2 0,95	0 0,00	1 0,78	4
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.17: Epikutantest: Kaliumdichromat (dichromat).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	61 28,37	58 27,62	77 39,29	50 39,06	246
negativ	148 68,84	146 69,52	114 58,16	76 59,38	484
+	4 1,86	3 1,43	4 2,04	2 1,56	13
Irritative Reaktion	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
fraglich positiv	2 0,93	3 1,43	0 0,00	0 0,00	5
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.18: Epikutantest: p-tert-Butylphenol-Formaldehydharz (butylformald).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	61 28,37	53 25,24	70 35,71	47 36,72	231
negativ	147 68,37	149 70,95	119 60,71	73 57,03	488
+	2 0,93	8 3,81	5 2,55	6 4,69	21
++	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
Irritative Reaktion	0 0,00	0 0,00	2 1,02	0 0,00	2
fraglich positiv	5 2,33	0 0,00	0 0,00	1 0,78	6
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.19: Epikutantest: Cain-Mix (cain_).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	61 28,37	58 27,62	77 39,29	50 39,06	246
negativ	149 69,30	151 71,90	118 60,20	77 60,16	495
+	4 1,86	1 0,48	0 0,00	0 0,00	5
Irritative Reaktion	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
fraglich positiv	1 0,47	0 0,00	0 0,00	1 0,78	2
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.20: Epikutantest: Epoxidharz (epoxharz).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	61 28,37	58 27,62	77 39,29	50 39,06	246
negativ	152 70,70	147 70,00	116 59,18	76 59,38	491
+	1 0,47	4 1,90	2 1,02	1 0,78	8
++	1 0,47	0 0,00	0 0,00	1 0,78	2
Irritative Reaktion	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
fraglich positiv	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.21: Epikutantest: Ethylendiamin (ethylendiam).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	61 28,37	58 27,62	77 39,29	50 39,06	246
negativ	148 68,84	149 70,95	117 59,69	74 57,81	488
+	4 1,86	3 1,43	1 0,51	2 1,56	10
++	0 0,00	0 0,00	0 0,00	2 1,56	2
Irritative Reaktion	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
fraglich positiv	2 0,93	0 0,00	0 0,00	0 0,00	2
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.22: Epikutantest: Formaldehyd (formald_).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	63 29,30	58 27,62	77 39,29	49 38,28	247
negativ	152 70,70	152 72,38	118 60,20	79 61,72	501
Irritative Reaktion	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.23: Epikutantest: Gummi- / Carba-Mix (gummi_).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	63 29,30	58 27,62	77 39,29	49 38,28	247
negativ	150 69,77	151 71,90	115 58,67	78 60,94	494
+	0 0,00	1 0,48	2 1,02	1 0,78	4
Irritative Reaktion	0 0,00	0 0,00	2 1,02	0 0,00	2
fraglich positiv	2 0,93	0 0,00	0 0,00	0 0,00	2
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.24: Epikutantest: (Chlor) Methylisothiazolon (Kathon-CG)) (kathocg).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	63 29,30	58 27,62	77 39,29	50 39,06	248
negativ	146 67,91	152 72,38	114 58,16	76 59,38	488
+	4 1,86	0 0,00	2 1,02	2 1,56	8
++	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
Irritative Reaktion	0 0,00	0 0,00	3 1,53	0 0,00	3
fraglich positiv	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.25: Epikutantest: Kolophonium (kolopho_).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	61 28,37	58 27,62	77 39,29	50 39,06	246
negativ	153 71,16	149 70,95	116 59,18	77 60,16	495
+	1 0,47	3 1,43	2 1,02	0 0,00	6
++	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
Irritative Reaktion	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.26: Epikutantest: Mercaptobenzothiazol (mbthiazol).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	63 29,30	58 27,62	77 39,29	49 38,28	247
negativ	143 66,51	149 70,95	115 58,67	76 59,38	483
+	5 2,33	3 1,43	2 1,02	2 1,56	12
++	1 0,47	0 0,00	0 0,00	1 0,78	2
Irritative Reaktion	0 0,00	0 0,00	2 1,02	0 0,00	2
fraglich positiv	3 1,40	0 0,00	0 0,00	0 0,00	3
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.27: Epikutantest: Mercapton-Mix (mercapto).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
.	63 29,30	58 27,62	77 39,29	49 38,28	247
negativ	150 69,77	151 71,90	119 60,71	78 60,94	498
+	1 0,47	1 0,48	0 0,00	1 0,78	3
++	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.28: Epikutantest: Neomycinsulfat (neomy_).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	61 28,37	58 27,62	77 39,29	50 39,06	246
negativ	154 71,63	151 71,90	117 59,69	77 60,16	499
+	0 0,00	1 0,48	1 0,51	1 0,78	3
Irritative Reaktion	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.29: Epikutantest: Paraben-Mix (paraben_).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	63 29,30	58 27,62	77 39,29	49 38,28	247
negativ	149 69,30	150 71,43	114 58,16	75 58,59	488
+	1 0,47	2 0,95	3 1,53	2 1,56	8
++	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
Irritative Reaktion	0 0,00	0 0,00	2 1,02	0 0,00	2
fraglich positiv	2 0,93	0 0,00	0 0,00	1 0,78	3
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.30: Epikutantest: Parfum-Mix (parfum_).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	61 28,37	58 27,62	77 39,29	50 39,06	246
negativ	150 69,77	150 71,43	117 59,69	75 58,59	492
+	3 1,40	1 0,48	1 0,51	0 0,00	5
++	0 0,00	0 0,00	0 0,00	2 1,56	2
Irritative Reaktion	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
fraglich positiv	1 0,47	1 0,48	0 0,00	1 0,78	3
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.31: Epikutantest: Perubalsam Ethylendiamin (perubals_).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	61 28,37	58 27,62	77 39,29	50 39,06	246
negativ	152 70,70	152 72,38	118 60,20	75 58,59	497
+	2 0,93	0 0,00	0 0,00	3 2,34	5
Irritative Reaktion	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.32: Epikutantest: p-Phenyldiamin (phediamin).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	63 29,30	58 27,62	77 39,29	49 38,28	247
negativ	144 66,98	150 71,43	116 59,18	76 59,38	486
+	5 2,33	1 0,48	2 1,02	3 2,34	11
++	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
Irritative Reaktion	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
fraglich positiv	3 1,40	0 0,00	0 0,00	0 0,00	3
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.33: Epikutantest: Quaternium-15 (quatenium_).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	62 28,84	58 27,62	77 39,29	49 38,28	246
negativ	150 69,77	151 71,90	117 59,69	79 61,72	497
+	2 0,93	1 0,48	0 0,00	0 0,00	3
++	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
Irritative Reaktion	0 0,00	0 0,00	2 1,02	0 0,00	2
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.34: Epikutantest: Quinolin-Mix (quinolin_).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	61 28,37	58 27,62	77 39,29	50 39,06	246
negativ	154 71,63	152 72,38	118 60,20	77 60,16	501
+	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
Irritative Reaktion	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.35: Epikutantest: Schwarzgummi (schwgunmi).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	63 29,30	58 27,62	77 39,29	49 38,28	247
negativ	142 66,05	147 70,00	115 58,67	75 58,59	479
+	7 3,26	4 1,90	2 1,02	4 3,13	17
++	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
Irritative Reaktion	0 0,00	0 0,00	2 1,02	0 0,00	2
fraglich positiv	3 1,40	0 0,00	0 0,00	0 0,00	3
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.36: Epikutantest: Thiomersal (thiomers_).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
nicht durchgeführt	63 29.30	58 27.62	77 39.29	49 38.28	247
negativ	146 67.91	143 68.10	118 60.20	73 57.03	480
+	6 2.79	5 2.38	1 0.51	3 2.34	15
++	0 0.00	4 1.90	0 0.00	2 1.56	6
+++	0 0.00	0 0.00	0 0.00	1 0.78	1
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.37: Epikutantest: Thiuram-Mix (thiuram_).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	63 29,30	58 27,62	78 39,80	49 38,28	248
negativ	149 69,30	151 71,90	118 60,20	78 60,94	496
+	2 0,93	1 0,48	0 0,00	1 0,78	4
fraglich positiv	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.38: Epikutantest: Wollwachsalkohole (wollwax).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	61 28,37	58 27,62	77 39,29	50 39,06	246
negativ	150 69,77	149 70,95	113 57,65	77 60,16	489
+	4 1,86	1 0,48	4 2,04	1 0,78	10
++	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
Irritative Reaktion	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
fraglich positiv	0 0,00	2 0,95	0 0,00	0 0,00	2
Summe	215	210	196	128	749

9.4 IgE-Bestimmungen

Zu den IgE-Bestimmungen zählten die Messung der IgE-Gesamtkonzentrationen sowie die Messung von fünf allergen-spezifischen IgE-Antikörpern im sog. RAST-Test. Die Messungen wurden im „Institut für klinische Chemie, Transfusions- und Laboratoriumsmedizin, Berufsgenossenschaftliche Kliniken Bergmannsheil, Bochum, Prof. Dr. Krieg, durchgeführt (CAP-System, Pharmacia Diagnostics, Schweden).

9.4.1 Gesamt-IgE-Konzentrationen im Serum

Von 350 Blutproben wurde der Gesamt-IgE-Gehalt im Serum bestimmt [kU/l]. Die Bestimmungsgrenze lag bei 2,00 kU/l. Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze gingen mit 2/3 der BG in die Berechnungen mit ein.

Tabelle 9.40 zeigt die Häufigkeiten der Messwerte bis 120 kU/l und alle Werte oberhalb 120 kU/l. Werte unterhalb 120 kU/l liegen im Normalbereich, Werte oberhalb 120 kU/l besitzen klinische Relevanz (pers. Mitteilung des Instituts für klinische Chemie, Transfusions- und Laboratoriumsmedizin, Berufsgenossenschaftliche Kliniken Bergmannsheil, Bochum, Prof. Dr. Krieg). 85 von 350 Proben (24,3%) zeigten Werte oberhalb 120 kU/l. In Tabelle 9.39 werden die statistischen Lage- und Streuungsmaße der Gesamt-IgE-Konzentrationen dargestellt. Die Messwerte reichen von 1,33 kU/l bis 2790 kU/l. Die geometrischen Mittelwerte liegen zwischen 34,9 kU/l (Witten) und 68,8 kU/l (Siegen). Der Gesamtdurchschnitt (GM)

liegt bei 45,5 kU/l. Die 95. Perzentile liegen zwischen 313 kU/l (Krefeld) und 820,5 kU/l (Siegen). Im Gesamtdurchschnitt liegt das 95. Perzentil bei 495 kU/l und damit deutlich über dem Referenzwert von 120 kU/l.

Tabelle 9.39: Lage- und Streuungsmaße der Gesamt-IgE-Konzentrationen [kU/l].

	Witten	Siegen	Krefeld	Bochum	Gesamt
Anzahl (N)	61	80	114	95	350
fehlende Werte	67	116	96	120	399
n < BG	0	0	3	3	6
arithm. Mittelwert	82,88	201,96	82,64	139,96	125,51
Standardabweichung	133,38	296,90	144,33	342,52	252,33
Minimum	4,69	2,89	1,33	1,33	1,33
5. Perzentil	6,39	6,04	5,76	2,77	5,07
25. Perzentil	12,50	18,10	15,10	13,40	14,10
50. Perzentil	34,40	71,90	35,20	41,20	39,55
75. Perzentil	84,80	261,50	84,50	108,00	119,00
95. Perzentil	317,00	820,50	313,00	496,00	495,00
Maximum	756,00	1429,00	1254,00	2790,00	2790,00
geom. Mittelwert (GM)	34,89	68,78	36,87	38,92	42,73
untere Grenze Konfidenzintervall GM	25,02	48,24	28,98	28,14	36,61
obere Grenze Konfidenzintervall GM	48,63	98,07	46,91	53,84	49,88

** Bestimmungsgrenze = 2,00 kU/l; berechnet mit 2/3 der BG (1,33 kU/l)

Tabelle 9.40: Verteilung der IgE-Gesamt-Konzentrationen (Total IgE).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	120 55,81	96 45,71	116 59,18	67 52,34	399
< BG	3 1,40	3 1,43	0 0,00	0 0,00	6
BG - 120 kU/l (Referenzwert*)	72 33,49	89 42,38	51 26,02	47 36,72	259
> 120 kU/l	20 9,30	22 10,48	29 14,80	14 10,94	85
Summe	215	210	196	128	749

*Laborinterner Referenzwert: 95. Perzentil = 120 kU/l

9.4.2 Spezifische IgE-Konzentrationen im Serum

Die Menge des Serums reichte nicht immer in allen Blutproben aus, um alle fünf spezifischen IgE-Konzentrationen zu bestimmen. In 341 - 345 Proben wurden die Konzentrationen von bis zu fünf inhalativen Allergenen (IgEe1 – Katzenschuppen; IgE hx2 – Hausstaubmilbe; IgE t3 – Birke, IgE g6 - Lieschgras und IgE w6 – Beifußpollen) bestimmt [kU/l].

Die Ergebnisse werden quantitativ in kU/l angegeben und in sog. RAST-Klassen von 0 bis 4 gestellt. Werte unterhalb 0,35 kU/l sind im Normalbereich und werden in die RAST-Klasse 0 gestellt. Werte ab 0,35 kU/l werden den RAST-Klassen 1-4 entsprechend zugeordnet (siehe Tabelle 9.41). Werte > 0,35 kU/l weisen auf zirkulierende Antikörper hin, die unter Berücksichtigung der übrigen Befunde klinische Relevanz besitzen können (pers. Mitteilung des Instituts für klinische Chemie, Transfusions- und Laboratoriumsmedizin, Berufsgenossenschaftliche Kliniken Bergmannsheil, Bochum, Prof. Dr. Krieg).

Tabelle 9.42 bis Tabelle 9.46 zeigen die Ergebnisse für jedes der untersuchten Allergene. Tabelle 9.47 zeigt die Anzahl der Fälle, bei denen mindestens die RAST-Klasse 1 vergeben wurde. Die häufigste Sensibilisierung wird durch das sIgEhx2 der Hausstaubmilbe hervorgerufen (13,5%). Den geringsten Anteil einer Sensibilisierung zeigt das sIgEw6 des Beifußpollens (3,5%). Insgesamt sind bei 141 Kindern Sensibilisierungen gegenüber mindestens einem der fünf getesteten Allergene festzustellen (41%).

Die höchste Sensibilisierungsrate wird für Bochum gegenüber dem sIgEhx2 der Hausstaubmilbe mit 15,8 % erreicht. Auch für Krefeld liegt die höchste Rate mit 9,7 % bei dem Allergen der Hausstaubmilbe. Die maximale Sensibilisierungsrate wird für Siegen für das Allergen sIgEt3 von Birkenpollen erzielt. Für Witten wurde am häufigsten eine Sensibilisierung gegen Lieschgraspollen sIgEg6 (11,9 %) nachgewiesen.

Tabelle 9.41: Spezifische IgE: Zuordnung der sIgE-Messwerte zu den RAST- bzw. CAP-Klassen.

allergenspezifische IgE-Konzentration [kU/l]	RAST-Klasse	CAP-Klasse
< 0,35	0	0
0,35 – 0,69	1	1
0,7 – 3,49	2	2
3,5 – 17,49	3	3
17,5 – 49,99	4	4
50 – 100	4	5
> 100	4	6

Tabelle 9.42: Spezifische IgE: Zuordnung der RAST-Klassen für Lieschgras (IgEg6).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	120 55,81	97 46,19	117 59,69	69 53,91	403
RAST/CAP Klasse 0	82 38,14	105 50,00	70 35,71	52 40,63	309
RAST/CAP Klasse 1	1 0,47	1 0,48	0 0,00	2 1,56	4
RAST/CAP Klasse 2	8 3,72	3 1,43	3 1,53	1 0,78	15
RAST/CAP Klasse 3	2 0,93	4 1,90	3 1,53	1 0,78	10
RAST/CAP Klasse 4	1 0,47	0 0,00	3 1,53	3 2,34	7
RAST Klasse 4/CAP Klasse 5	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.43: Spezifische IgE: Zuordnung der RAST-Klassen für Katze (IgEe1).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	121 56,28	97 46,19	116 59,18	70 54,69	404
RAST/CAP Klasse 0	89 41,40	112 53,33	73 37,24	56 43,75	330
RAST/CAP Klasse 1	1 0,47	0 0,00	1 0,51	0 0,00	2
RAST/CAP Klasse 2	1 0,47	1 0,48	3 1,53	1 0,78	6
RAST/CAP Klasse 3	3 1,40	0 0,00	2 1,02	1 0,78	6
RAST/CAP Klasse 4	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.44: Spezifische IgE: Zuordnung der RAST-Klassen für Hausstaubmilbe (IgEhx2).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	122 56,74	97 46,19	119 60,71	70 54,69	408
RAST/CAP Klasse 0	78 36,28	102 48,57	60 30,61	55 42,97	295
RAST/CAP Klasse 1	3 1,40	3 1,43	1 0,51	2 1,56	9
RAST/CAP Klasse 2	4 1,86	3 1,43	4 2,04	1 0,78	12
RAST/CAP Klasse 3	1 0,47	4 1,90	2 1,02	0 0,00	7
RAST/CAP Klasse 4	3 1,40	1 0,48	1 0,51	0 0,00	5
RAST Klasse 4/CAP Klasse 5	2 0,93	0 0,00	9 4,59	0 0,00	11
RAST Klasse 4/CAP Klasse 6	2 0,93	0 0,00	0 0,00	0 0,00	2
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.45: Spezifische IgE: Zuordnung der RAST-Klassen für Birke (IgEt3).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	120 55,81	97 46,19	117 59,69	69 53,91	403
RAST/CAP Klasse 0	84 39,07	108 51,43	69 35,20	54 42,19	315
RAST/CAP Klasse 1	3 1,40	0 0,00	4 2,04	0 0,00	7
RAST/CAP Klasse 2	3 1,40	4 1,90	5 2,55	2 1,56	14
RAST/CAP Klasse 3	2 0,93	0 0,00	0 0,00	1 0,78	3
RAST/CAP Klasse 4	0 0,00	1 0,48	1 0,51	0 0,00	2
RAST Klasse 4/CAP Klasse 5	1 0,47	0 0,00	0 0,00	1 0,78	2
RAST Klasse 4/CAP Klasse 6	2 0,93	0 0,00	0 0,00	1 0,78	3
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.46: Spezifische IgE: Zuordnung der RAST-Klassen für Beifuß (IgEw6).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	120 55,81	97 46,19	116 59,18	68 53,13	401
RAST/CAP Klasse 0	91 42,33	112 53,33	74 37,76	59 46,09	336
RAST/CAP Klasse 1	3 1,40	1 0,48	2 1,02	0 0,00	6
RAST/CAP Klasse 2	0 0,00	0 0,00	3 1,53	0 0,00	3
RAST/CAP Klasse 3	1 0,47	0 0,00	1 0,51	1 0,78	3
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.47: Spezifische IgE: Spezifische IgE – Mind. RAST-Klasse 1.

Häufigkeit Prozent*	Bochum (N2=95)	Krefeld (N2=113)	Siegen (N2=79)	Witten (N2=59)	Alle Standorte (N1)
IgE g6 (Lieschgras) N1 = 346	13 13,68	8 7,08	9 11,39	7 11,86	37 10,69
IgE e1 (Katze) N1 = 345	5 5,26	1 0,89	7 8,86	2 3,39	15 4,35
IgE hx2(Hausstaubmilbe) N1 = 341	15 15,79	11 9,74	17 6,33	3 5,09	46 13,49
IgE t3 (Birke) N1 = 346	11 11,58	5 4,43	10 12,66	5 8,48	31 8,96
IgE w6 (Beifuß) N1 = 348	4 4,21	1 0,89	6 7,60	1 1,70	12 3,45

*Bezug: N1= Gesamtzahl alle Standorte je Allergen; N2 = Gesamtzahl je Standort und Allergen.

9.5 Pricktestungen

Im Pricktest wurden 443 Kinder auf das Vorhandensein einer Soforttyp-Reaktion für die Allergene Alternaria, Beifußpollen, Gräserpollen, Birkenpollen, Hühnereiweiß, Katzenschuppen, Dermatophagoides farinae, Dermatophagoides pteronissinus und Milcheiweiß (Testsubstanzen der Firma ALK Scherax) getestet. Als Positivkontrolle stand Histamin- und zur Negativkontrolle 0,9% NaCl-Lösung zur Verfügung. In 8 Fällen wurden die Ergebnisse auf fehlende Werte („missing“) gesetzt, da hier nur die Positiv-Kontrolle geprickt wurde (diese Kinder hatten die weitere Untersuchung nach dem ersten Stich verweigert). Bei einem Quaddeldurchmesser von wenigstens zwei Millimetern wurde die Reaktion als positiv beurteilt. Testungen, bei denen die Negativkontrolle positiv bzw. die Positivkontrolle negativ verlief, wurden von der Auswertung ausgeschlossen (Tabelle 9.49 bis Tabelle 9.59).

Am häufigsten wurde das Allergen der Hausstaubmilbe *Dermatophagoides pteronissinus* positiv getestet (8,2%). Die niedrigste Sensibilisierungsrate mit 0,7% war für Hühnereiweiß festzustellen. In Bochum war das häufigste Allergen das der Hausstaubmilbe *Dermatophagoides farinae* mit 14,6%, in Siegen, Krefeld und Witten zeigten Gräserpollen die häufigsten Sensibilisierungen (8,7%, 4,5% und 5,5%). In Tabelle 9.48 sind die Häufigkeiten für die positiven Reaktionen der einzelnen Allergene zusammengefasst.

Tabelle 9.48: Pricktest: Übersicht zu den positiven Reaktionen.

Häufigkeit Prozent*	Bochum (N2=110)	Krefeld (N2=156)	Siegen (N2=104)	Witten (N2=73)	alle Standorte
Alternaria N1= 442	1 0,91	5 3,21	3 2,89	0 0,00	9 2,03
Beifußpollen N1 =441	7 6,36	2 1,28	0 0,00	3 4,11	12 2,71
Derm. farinae N1 = 442	16 14,55	2 1,28	5 4,81	0 0,00	23 5,20
Derm. pteron. N1 = 442	15 13,64	6 3,85	13 12,5	2 2,74	36 8,15
Gräserpollen N1 = 441	15 13,64	7 4,49	9 8,65	4 5,48	35 7,94
Birkenpollen N1 = 441	11 10,00	5 3,21	1 0,96	3 4,12	20 4,54
Hühnerei N1 = 439	1 0,91	0 0,00	1 0,96	1 1,37	3 0,68
Katze N1 = 442	10 9,09	1 0,64	5 4,81	2 2,74	18 4,07
Kuhmilch N1 = 442	4 3,64	0 0,00	0 0,00	0 0,00	4 0,91

*Bezug: N1 = Gesamtzahl alle Standorte je Allergen; N2=Gesamtzahl je Standort und Allergen.

Tabelle 9.49: Pricktest: Negativkontrolle NaCl (nacl).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	106 49,30	54 25,71	92 46,94	55 42,97	307
negativ	104 48,37	156 74,29	104 53,06	72 56,25	436
bis 2 mm Durchmesser	5 2,33	0 0,00	0 0,00	1 0,78	6
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.50: Pricktest: Positivkontrolle Histamin (hist_).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	106 49,30	54 25,71	92 46,94	55 42,97	307
bis 5 mm Durchmesser	51 23,72	130 61,90	86 43,88	57 44,53	324
> 5 mm Durchmesser	58 26,98	26 12,38	18 9,18	16 12,50	118
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.51: Pricktest: Schimmelpilz *Alternaria alternata* (alterna_).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	106 49,30	54 25,71	92 46,94	55 42,97	307
negativ	96 44,65	147 70,00	101 51,53	68 53,13	412
bis 2 mm Durchmesser	12 5,58	4 1,90	0 0,00	5 3,91	21
bis 5 mm Durchmesser	0 0,00	5 2,38	2 1,02	0 0,00	7
>5 mm Durchmesser	1 0,47	0 0,00	1 0,51	0 0,00	2
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.52: Pricktest: Beifußpollen (beifuss).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	107 49,77	54 25,71	92 46,94	55 42,97	308
negativ	94 43,72	147 70,00	104 53,06	62 48,44	407
bis 2 mm Durchmesser	7 3,26	7 3,33	0 0,00	8 6,25	22
bis 5 mm Durchmesser	6 2,79	2 0,95	0 0,00	3 2,34	11
>5 mm Durchmesser	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.53: Pricktest: Hausstaub, *Dermatophagoides farinae* (dfarinae).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	106 49,30	54 25,71	92 46,94	55 42,97	307
negativ	82 38,14	146 69,52	94 47,96	68 53,13	390
bis 2 mm Durchmesser	11 5,12	8 3,81	5 2,55	5 3,91	29
bis 5 mm Durchmesser	11 5,12	2 0,95	5 2,55	0 0,00	18
>5 mm Durchmesser	5 2,33	0 0,00	0 0,00	0 0,00	5
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.54: Pricktest: Hausstaub, *Dermatophagoides pteronissinus* (dpteron_).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	106 49,30	54 25,71	92 46,94	55 42,97	307
negativ	83 38,60	139 66,19	87 44,39	67 52,34	376
bis 2 mm Durchmesser	11 5,12	11 5,24	4 2,04	4 3,13	30
bis 5 mm Durchmesser	9 4,19	6 2,86	13 6,63	2 1,56	30
>5 mm Durchmesser	6 2,79	0 0,00	0 0,00	0 0,00	6
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.55: Pricktest: Gräserpollen (gras).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	107 49,77	54 25,71	92 46,94	55 42,97	308
negativ	88 40,93	136 64,76	89 45,41	66 51,56	379
bis 2 mm Durchmesser	5 2,33	13 6,19	6 3,06	3 2,34	27
bis 5 mm Durchmesser	13 6,05	7 3,33	8 4,08	4 3,13	32
>5 mm Durchmesser	2 0,93	0 0,00	1 0,51	0 0,00	3
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.56: Pricktest: Birkenpollen (birke_).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	107 49,77	54 25,71	92 46,94	55 42,97	308
negativ	87 40,47	138 65,71	97 49,49	64 50,00	386
bis 2 mm Durchmesser	10 4,65	13 6,19	6 3,06	6 4,69	35
bis 5 mm Durchmesser	9 4,19	5 2,38	1 0,51	3 2,34	18
>5 mm Durchmesser	2 0,93	0 0,00	0 0,00	0 0,00	2
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.57: Pricktest: Hühnerei (ei).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	108 50,23	54 25,71	92 46,94	56 43,75	310
negativ	91 42,33	150 71,43	103 52,55	68 53,13	412
bis 2 mm Durchmesser	15 6,98	6 2,86	0 0,00	3 2,34	24
bis 5 mm Durchmesser	1 0,47	0 0,00	1 0,51	1 0,78	3
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.58: Pricktest: Katze (katze).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	106 49,30	54 25,71	92 46,94	55 42,97	307
negativ	84 39,07	152 72,38	96 48,98	64 50,00	396
bis 2 mm Durchmesser	16 7,44	3 1,43	3 1,53	7 5,47	29
bis 5 mm Durchmesser	3 1,40	1 0,48	5 2,55	2 1,56	11
>5 mm Durchmesser	6 2,79	0 0,00	0 0,00	0 0,00	6
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.59: Pricktest: Kuhmilch (milch).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	106 49,30	54 25,71	92 46,94	55 42,97	307
negativ	92 42,79	152 72,38	104 53,06	69 53,91	417
bis 2 mm Durchmesser	14 6,51	4 1,90	0 0,00	4 3,13	22
bis 5 mm Durchmesser	3 1,40	0 0,00	0 0,00	0 0,00	3
Summe	215	210	196	128	749

9.6 Hautbegutachtung

Die Untersuchung der Haut der Kinder wurde in standardisierter Weise von Ärzten und Ärztinnen der Abteilung für Dermatologie und Allergologie des St. Josef-Hospitals in Bochum durchgeführt. Sie erfolgte am bis auf die Unterhose entkleideten Kind. Der Schwerpunkt der Untersuchung lag auf der qualitativen und quantitativen Erfassung des atopischen Ekzems und weiterer Hautveränderungen des atopischen Formenkreises. Es wurden fünf Minimalmanifestationen des atopischen Ekzems sowie acht Atopiestigmata quantitativ erfasst. Zusätzlich wurden Hauttyp und Hautveränderungen registriert, die bei atopischer Veranlagung gehäuft auftreten können (virale, bakterielle und mykotische Infektionen der Haut). Bei Vor-

liegen eines aktuellen atopischen Ekzems wurde der Schweregrad mittels SCORAD erfasst. Insgesamt liegen 603 ausgefüllte Hautbefundbögen vor.

9.6.1 Atopiestigmata

Die Erfassung der Atopiestigmata erfolgte über eine gewichtete Beurteilung durch den Hautarzt mit Hilfe der Kategorien „nicht vorhanden“, „schwach“, „mäßig“ und „stark“. Die Ergebnisse werden in Tabelle 9.60 bis Tabelle 9.67 dargestellt.

Im Durchschnitt wurde in 140 Fällen mindestens eines der acht Atopiestigmata festgestellt (23,5%).

Tabelle 9.60: Hautuntersuchung: Gesichtsblassse (blaesse)

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	60 27,91	18 8,57	39 19,90	37 28,91	154
nicht vorhanden	131 60,93	100 47,62	79 40,31	55 42,97	365
schwach	20 9,30	67 31,90	57 29,08	21 16,41	165
mäßig	3 1,40	23 10,95	21 10,71	12 9,38	59
stark	1 0,47	2 0,95	0 0,00	3 2,34	6
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.61: Hautuntersuchung: Periokuläre Schatten (perioschat).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	60 27,91	20 9,52	39 19,90	38 29,69	157
nicht vorhanden	140 65,12	95 45,24	59 30,10	43 33,59	337
schwach	13 6,05	82 39,05	52 26,53	37 28,91	184
mäßig	2 0,93	13 6,19	39 19,90	6 4,69	60
stark	0 0,00	0 0,00	7 3,57	4 3,13	11
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.62: Hautuntersuchung: Dennie-Morgan-Falte (DMFalte).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	60 27,91	20 9,52	39 19,90	37 28,91	156
nicht vorhanden	118 54,88	119 56,67	87 44,39	44 34,38	368
schwach	21 9,77	39 18,57	33 16,84	25 19,53	118
mäßig	15 6,98	28 13,33	23 11,73	20 15,63	86
stark	1 0,47	4 1,90	14 7,14	2 1,56	21
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.63: Hautuntersuchung: Herthoge-Zeichen (herthoge_).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	60 27,91	17 8,10	40 20,41	39 30,47	156
nicht vorhanden	143 66,51	152 72,38	154 78,57	76 59,38	525
schwach	8 3,72	30 14,29	0 0,00	8 6,25	46
mäßig	4 1,86	9 4,29	1 0,51	4 3,13	18
stark	0 0,00	2 0,95	1 0,51	1 0,78	4
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.64: Hautuntersuchung: Ichthyosis-Hand (ichthyoHD_).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	60 27,91	18 8,57	39 19,90	37 28,91	154
nicht vorhanden	150 69,77	191 90,95	156 79,59	88 68,75	585
schwach	3 1,40	1 0,48	0 0,00	3 2,34	7
mäßig	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
stark	1 0,47	0 0,00	1 0,51	0 0,00	2
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.65: Hautuntersuchung: Ichthyosis- Fuß (ichthyoFU).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing,	61 28,37	20 9,52	40 20,41	37 28,91	158
nicht vorhanden	152 70,70	189 90,00	155 79,08	89 69,53	585
schwach	1 0,47	1 0,48	0 0,00	2 1,56	4
stark	1 0,47	0 0,00	1 0,51	0 0,00	2
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.66: Hautuntersuchung: Sebostase (sebostase).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	60 27,91	31 14,76	39 19,90	41 32,03	171
nicht vorhanden	106 49,30	56 26,67	146 74,49	53 41,41	361
schwach	30 13,95	87 41,43	4 2,04	16 12,50	137
mäßig	18 8,37	34 16,19	6 3,06	15 11,72	73
stark	1 0,47	2 0,95	1 0,51	3 2,34	7
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.67: Hautuntersuchung: Weißer Dermographismus (dermograph).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	63 29,30	29 13,81	41 20,92	42 32,81	175
nicht vorhanden	152 70,70	113 53,81	125 63,78	76 59,38	466
schwach	0 0,00	27 12,86	21 10,71	2 1,56	50
mäßig	0 0,00	23 10,95	9 4,59	4 3,13	36
stark	0 0,00	18 8,57	0 0,00	4 3,13	22
Summe	215	210	196	128	749

9.6.2 Minimalmanifestationen

Tabelle 9.68 bis Tabelle 9.72 zeigen die Häufigkeiten der fünf untersuchten Minimalmanifestationen (Antwortmöglichkeiten: Ja oder Nein). Bei 85 Kindern wurde mindestens eine der Minimalmanifestationen festgestellt (14,7%).

Tabelle 9.68: Hautuntersuchung: Cheilitis sicca (Cheilitis).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	60 27,91	21 10,00	39 19,90	41 32,03	161
nein	153 71,16	145 69,05	155 79,08	83 64,84	536
Ja	2 0,93	44 20,95	2 1,02	4 3,13	52
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.69: Hautuntersuchung: Ohrläppchenrhagaden (rhagadeOhr).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	60 27,91	22 10,48	39 19,90	41 32,03	162
nein	154 71,63	184 87,62	155 79,08	87 67,97	580
Ja	1 0,47	4 1,90	2 1,02	0 0,00	7
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.70: Hautuntersuchung: Pityriasis alba (Pityriasis).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	60 27,91	26 12,38	39 19,90	40 31,25	165
nein	154 71,63	178 84,76	157 80,10	88 68,75	577
Ja	1 0,47	6 2,86	0 0,00	0 0,00	7
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.71: Hautuntersuchung: Mundwinkel-Falten (MuwiFalten).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	60 27,91	28 13,33	39 19,90	42 32,81	169
nein	153 71,16	175 83,33	155 79,08	85 66,41	568
Ja	2 0,93	7 3,33	2 1,02	1 0,78	12
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.72: Hautuntersuchung: Pulpitis sicca (pulpitis__).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	62 28,84	32 15,24	40 20,41	42 32,81	176
nein	151 70,23	174 82,86	155 79,08	86 67,19	566
Ja	2 0,93	4 1,90	1 0,51	0 0,00	7
Summe	215	210	196	128	749

9.6.3 Sonstige Hautveränderungen

Unter den sonstigen Hautveränderungen wurden fünf Befunde wie Mollusca contagiosa, Impetigo etc. erfasst. Sie wurden mit „Ja“ oder „Nein“ dokumentiert und sind in Tabelle 9.73 bis Tabelle 9.77 dargestellt.

Tabelle 9.73: Hautuntersuchung: Mollusca contagiosa (mollusca).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	60 27,91	20 9,52	40 20,41	38 29,69	158
nein	154 71,63	181 86,19	154 78,57	88 68,75	577
Ja	1 0,47	9 4,29	2 1,02	2 1,56	14
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.74: Hautuntersuchung: Verucae vulgares (verucae__).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	60 27,91	20 9,52	40 20,41	38 29,69	158
nein	151 70,23	180 85,71	152 77,55	84 65,63	567
Ja	4 1,86	10 4,76	4 2,04	6 4,69	24
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.75: Hautuntersuchung: Impetigo (impetigo).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	60 27,91	22 10,48	41 20,92	40 31,25	163
nein	155 72,09	186 88,57	155 79,08	88 68,75	584
Ja	0 0,00	2 0,95	0 0,00	0 0,00	2
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.76: Hautuntersuchung: Mykose (mykose).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	60 27,91	29 13,81	42 21,43	40 31,25	171
nein	154 71,63	181 86,19	151 77,04	86 67,19	572
Ja	1 0,47	0 0,00	3 1,53	2 1,56	6
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.77: Hautuntersuchung: Keratosis pilaris (keratosis__)

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	61 28,37	38 18,10	40 20,41	38 29,69	177
nein	151 70,23	97 46,19	138 70,41	56 43,75	442
Ja	3 1,40	75 35,71	18 9,18	34 26,56	130
Summe	215	210	196	128	749

9.6.4 Hauttyp

Der Hauttyp wurde durch eine Einteilung in sechs Kategorien erfasst. Die Ergebnisse sind in Tabelle 9.78 dargestellt.

Tabelle 9.78: Hautuntersuchung: Hauttyp (hauttyp).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	59 27,44	22 10,48	38 19,39	38 29,69	157
stets Sonnenbrand, keine Bräunung	4 1,86	7 3,33	12 6,12	12 9,38	35
stets Sonnenbrand, leichte Bräunung	36 16,74	40 19,05	23 11,73	17 13,28	116
gelegentlich Sonnenbrand, meist Bräunung	57 26,51	41 19,52	61 31,12	27 21,09	186
nie Sonnenbrand, immer Bräunung	48 22,33	30 14,29	21 10,71	17 13,28	116
Mediterrane, Asiaten	9 4,19	67 31,90	39 19,90	15 11,72	130
Afrikaner	2 0,93	3 1,43	2 1,02	2 1,56	9
Summe	215	210	196	128	749

9.6.5 Aktuelles atopisches Ekzem

Die Tabelle 9.79 zeigt, dass bei 15 von 598 untersuchten Kindern die Diagnose „aktuelles atopisches Ekzem“ durch einen Dermatologen festgestellt wurde (2,5%). Bei 10 Kindern waren sichtbare Beugeekzeme vorhanden (1,7%, siehe Tabelle 9.80).

Tabelle 9.79: Hautuntersuchung: Atopisches Ekzem (atopekzem_).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	60 27,91	19 9,05	40 20,41	31 24,22	150
nein	150 69,77	189 90,00	148 75,51	97 75,78	584
Ja	5 2,33	2 0,95	8 4,08	0 0,00	15
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 9.80: Hautuntersuchung: Beugeekzem (beugeekz_).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	60 27,91	19 9,05	40 20,41	31 24,22	150
nein	152 70,70	190 90,48	150 76,53	97 75,78	589
Ja	3 1,40	1 0,48	6 3,06	0 0,00	10
Summe	215	210	196	128	749

9.6.6 SCORAD

Mithilfe des „SCORAD“ können die Intensität von Hautveränderungen sowie deren flächenhaftes Ausmaß und subjektive Parameter (Schlaflosigkeit und Juckreiz) erfasst werden (Kunz, Oranje, et al. 1997).

Von 17 Kindern (2,8%) liegt ein ausgefüllter SCORAD-Bogen vor (siehe Tabelle 9.81).

Tabelle 9.81: Hautuntersuchung: SCORAD ja / nein (scorad).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	59 27,44	17 8,10	38 19,39	31 24,22	145
nein	150 69,77	191 90,95	149 76,02	97 75,78	587
Ja	6 2,79	2 0,95	9 4,59	0 0,00	17
Summe	215	210	196	128	749

10 Immissionsdaten

Jedem Probandenwohntort wurden individuelle Immissionswerte für Nickel, Chrom und PM_{10} zugeordnet. Es gibt für die Standorte Bochum, Krefeld, Siegen und Witten Daten zu Nickel-, Chrom- und Feinstaubimmissionen (PM_{10}). Für Witten existieren zusätzlich Schwebstaubdaten, für Bochum NO_2 -Daten.

PM_{10} schließt einen Hintergrundfaktor von $19 \mu\text{g}/\text{m}^3$ und NO_2 einen Hintergrundfaktor von $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ mit ein. Für Nickel liegt der Hintergrundfaktor bei $5 \text{ ng}/\text{m}^3$ und für Chrom bei $10 \text{ ng}/\text{m}^3$. Die Chromdaten für Bochum waren ursprünglich überschätzt worden, daher wurden die Bochum-Daten mit dem Faktor 0,43 multipliziert, um die Werte zu normieren [LANUV, Eberwein: Email vom 20.07.2007].

In den Tabelle 10.1 bis Tabelle 10.10 werden die Lage- und Streuungsmaße der vorliegenden Immissionsdaten dargestellt.

Tabelle 10.11 bis Tabelle 10.13 zeigen die Verteilung der Immissionsdaten (Nickel, Chrom, PM_{10}) für das gesamte Zielkollektiv und vergleichend für die Teilnehmer(innen) der Studie. Sie erlauben eine Abschätzung, ob es zwischen Teilnehmerkollektiv und Zielkollektiv erkennbare Unterschiede gegeben hat.

Die geografische Verteilung der individuellen Immissionsbelastung von PM_{10} , Nickel und Chrom wird in Abschnitt 10.2 dargestellt.

10.1 Lage- und Streuungsmaße der Schadstoffimmissionen

10.1.1 Nickelimmissionen

Die Nickelkonzentrationen in der Luft reichen von $4,0 \text{ ng}/\text{m}^3$ (Krefeld) bis $140,4 \text{ ng}/\text{m}^3$ (Krefeld). Die geometrischen Mittelwerte liegen zwischen $7,9 \text{ ng}/\text{m}^3$ (Bochum) und $11,6 \text{ ng}/\text{m}^3$ (Krefeld). Der Gesamtdurchschnitt liegt bei $9,3 \text{ ng}/\text{m}^3$ (GM). In Krefeld liegt das 95. Perzentil bei $44,7 \text{ ng}/\text{m}^3$, das in den drei anderen Standorten Werte von $14,2 \text{ ng}/\text{m}^3$ (Bochum), $15,4 \text{ ng}/\text{m}^3$ (Witten) und $17,6 \text{ ng}/\text{m}^3$ (Siegen) erreicht. Das 95. Perzentil für alle vier Standorte liegt bei $22,0 \text{ ng}/\text{m}^3$. 25 Teilnehmer(innen) sind in Krefeld Nickelkonzentrationen oberhalb $25 \text{ ng}/\text{m}^3$ ausgesetzt, während in Bochum keine Teilnehmer(innen) in dieser Klasse, in Witten zwei Teilnehmer(innen) und in Siegen drei Teilnehmer(innen) diesen Konzentrationen ausgesetzt sind. Unterhalb des Hintergrundwertes von $5 \text{ ng}/\text{m}^3$ sind in Bochum und Witten keine, in Siegen 1 Teilnehmer(in) und in Krefeld 18 Teilnehmer(innen) zu finden (Lage- und Streuungsmaße siehe

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	0 0,00	0 0,00	9 4,59	0 0,00	9
< 5 ng/m3	0 0,00	19 9,05	1 0,51	0 0,00	20
5 bis < 6,5 ng/m3	80 37,21	30 14,29	54 27,55	18 14,06	182
6,5 bis < 9 ng/m3	80 37,21	32 15,24	67 34,18	37 28,91	216
9 bis < 12 ng/m3	24 11,16	42 20,00	19 9,69	46 35,94	131
12 bis < 25 ng/m3	31 14,42	62 29,52	43 21,94	25 19,53	161
> 25 ng/m3	0 0,00	25 11,90	3 1,53	2 1,56	30
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 10.2, Verteilung siehe Tabelle 10.1).

Tabelle 10.1: Schadstoffimmission: Verteilung von Nickel [ng/m³] (NI_NGneu).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	0 0,00	0 0,00	9 4,59	0 0,00	9
< 5 ng/m ³	0 0,00	19 9,05	1 0,51	0 0,00	20
5 bis < 6,5 ng/m ³	80 37,21	30 14,29	54 27,55	18 14,06	182
6,5 bis < 9 ng/m ³	80 37,21	32 15,24	67 34,18	37 28,91	216
9 bis < 12 ng/m ³	24 11,16	42 20,00	19 9,69	46 35,94	131
12 bis < 25 ng/m ³	31 14,42	62 29,52	43 21,94	25 19,53	161
> 25 ng/m ³	0 0,00	25 11,90	3 1,53	2 1,56	30
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 10.2: Lage- und Streuungsmaße der Schadstoffimmission Nickel [ng/m³].

	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
Anzahl (N)	215	210	187	128	740
fehlende Werte	0	0	9	0	9
arithm. Mittelwert	8,299	16,587	9,454	10,045	11,245
Standardabweichung	2,859	21,883	4,913	3,645	12,564
Minimum	5,457	3,970	4,730	6,060	3,970
5. Perzentil	5,752	4,630	5,476	6,300	5,450
25. Perzentil	6,286	6,650	6,146	7,350	6,425
50. Perzentil	7,248	10,605	7,929	9,350	8,400
75. Perzentil	9,044	16,680	11,980	11,690	12,110
95. Perzentil	14,156	44,660	17,600	15,390	22,035
Maximum	21,010	140,400	38,750	26,060	140,400
geom. Mittelwert (GM)	7,915	11,630	8,609	9,531	9,312
untere Grenze Konfidenzintervall GM	7,609	10,533	8,120	9,023	8,978
obere Grenze Konfidenzintervall GM	8,234	12,841	9,127	10,068	9,659

10.1.2 Chromimmissionen

Die Chromkonzentrationen in der Luft reichen von 5,8 ng/m³ (Bochum) bis 380,1 ng/m³ (Krefeld). Die geometrischen Mittelwerte liegen zwischen 15,0 ng/m³ (Bochum) und 27,5 ng/m³ (Krefeld). Der Gesamtdurchschnitt liegt bei 20,3 ng/m³ (GM). In Krefeld liegt das 95. Perzentil bei 112,1 ng/m³, das in den drei anderen Standorten Werte von 34,3 ng/m³ (Siegen), 68,4 ng/m³ (Bochum) und 43,6 ng/m³ (Witten) erreicht. Das 95. Perzentil für alle drei Standorte liegt bei 76,8 ng/m³. 13 Teilnehmer(innen) sind in Krefeld Chromkonzentrationen oberhalb 100 ng/m³ ausgesetzt, während in Bochum fünf Teilnehmer(innen) in dieser Klasse und in Witten und Siegen keine Teilnehmer(innen) diesen Konzentrationen ausgesetzt sind. Unterhalb des Hintergrundwertes von 10 ng/m³ sind in Bochum 81, in Krefeld 8 und in Witten und Siegen keine Teilnehmer(innen) zu finden (Lage- und Streuungsmaße siehe Tabelle 10.4, Verteilung siehe Tabelle 10.3).

Tabelle 10.3: Schadstoffimmission: Häufigkeitsverteilung von Chrom [ng/m³] (CRneu).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	0 0,00	0 0,00	9 4,59	0 0,00	9
<10 ng/m ³	81 37,67	8 3,81	0 0,00	0 0,00	89
10 bis 20 ng/m ³	82 38,14	69 32,86	126 64,29	46 35,94	323
20 bis < 50 ng/m ³	33 15,35	101 48,10	58 29,59	77 60,16	269
50 bis < 100 ng/m ³	14 6,51	19 9,05	3 1,53	5 3,91	41
> 100 ng/m ³	5 2,33	13 6,19	0 0,00	0 0,00	18
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 10.4: Lage- und Streuungsmaße der Schadstoffimmission Chrom [ng/m^3].

	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
Anzahl (N)	215	210	187	128	740
fehlende Werte	0	0	9	0	9
arithm. Mittelwert	21,241	40,619	19,616	26,489	27,237
Standardabweichung	25,871	57,249	8,846	12,850	35,284
Minimum	5,771	8,990	11,110	13,070	5,771
5. Perzentil	6,520	10,750	12,450	14,040	7,981
25. Perzentil	8,630	15,270	13,660	17,245	13,175
50. Perzentil	12,638	24,300	16,870	24,600	17,886
75. Perzentil	19,724	39,860	24,160	32,445	28,510
95. Perzentil	68,370	112,100	34,290	43,630	69,918
Maximum	211,861	380,100	72,350	87,570	380,100
geom. Mittelwert (GM)	14,946	27,478	18,261	24,233	20,317
untere Grenze Konfidenzintervall GM	13,546	24,771	17,351	22,569	19,366
obere Grenze Konfidenzintervall GM	16,490	30,480	19,218	26,019	21,314

10.1.3 PM₁₀-Immissionen

Die PM₁₀-Konzentrationen in der Luft reichen von 19,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ bis 41,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Die geometrischen Mittelwerte liegen zwischen 23,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Bochum) und 30,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Witten). Der Gesamtdurchschnitt liegt bei 23,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (GM). In Bochum liegt das 95. Perzentil bei 32,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, in Witten bei 31,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, in Siegen bei 19,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ und in Krefeld bei 27,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Das 95. Perzentil für alle vier Standorte liegt bei 31,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. 84 Teilnehmer(innen) aus Witten sind PM₁₀-Konzentrationen oberhalb 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ausgesetzt, während in Bochum 14, in Krefeld 6 und in Siegen keine Teilnehmer(innen) diesen Konzentrationen ausgesetzt sind (Lage- und Streuungsmaße siehe Tabelle 10.6, Verteilung siehe Tabelle 10.5).

Tabelle 10.5: Schadstoffimmission: Häufigkeitsverteilung von PM₁₀ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] (PM₁₀inclhneu).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	0 0,00	0 0,00	9 4,59	0 0,00	9
< 23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	136 63,26	0 0,00	187 95,41	0 0,00	323
23 bis < 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	38 17,67	135 64,29	0 0,00	0 0,00	173
25 bis < 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	27 12,56	69 32,86	0 0,00	44 34,38	140
> 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	14 6,51	6 2,86	0 0,00	84 65,63	104
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 10.6: Lage- und Streuungsmaße der Schadstoffimmission PM₁₀ [$\mu\text{g}/\text{m}^3$].

	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
Anzahl (N)	215	210	187	128	740
fehlende Werte	0	0	9	0	9
arithm. Mittelwert	23,450	25,122	19,096	30,485	24,041
Standardabweichung	3,961	1,653	0,056	0,899	4,390
Minimum	19,832	24,240	19,027	29,500	19,027
5. Perzentil	20,349	24,290	19,032	29,650	19,052
25. Perzentil	21,120	24,400	19,060	29,845	19,287
50. Perzentil	22,166	24,645	19,080	30,295	24,320
75. Perzentil	24,501	25,080	19,130	30,805	25,952
95. Perzentil	32,659	27,160	19,204	31,710	31,155
Maximum	41,568	35,410	19,305	34,900	41,568
geom. Mittelwert (GM)	23,180	25,077	19,096	30,472	23,664
untere Grenze Konfidenzintervall GM	22,732	24,879	19,088	30,321	23,365
obere Grenze Konfidenzintervall GM	23,637	25,275	19,104	30,624	23,966

10.1.4 NO₂-Immissionen

Die NO₂-Konzentration reicht in Bochum von 27,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ bis 78,31 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Lage- und Streuungsmaße siehe Tabelle 10.8). Der geometrische Mittelwert liegt bei 38,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Der Hintergrundwert beträgt 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

20 Teilnehmer(innen) liegen innerhalb eines Bereiches von 27,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ bis unterhalb 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (niedrigste Klasse). In der höchsten Klasse > 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ sind 15 Teilnehmer(innen) zu verzeichnen (Tabelle 10.7).

Tabelle 10.7: Schadstoffimmission: Häufigkeitsverteilung von NO_2 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] (nur Bochum) (NO_2).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	0 0,00	210 100,00	196 100,00	128 100,00	534
< 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	20 9,30	0 0,00	0 0,00	0 0,00	20
30 bis < 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	58 26,98	0 0,00	0 0,00	0 0,00	58
35 bis < 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	57 26,51	0 0,00	0 0,00	0 0,00	57
40 bis < 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	65 30,23	0 0,00	0 0,00	0 0,00	65
> 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	15 6,98	0 0,00	0 0,00	0 0,00	15
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 10.8: Lage- und Streuungsmaße Schadstoffimmission NO_2 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] (nur Bochum).

	Anzahl (N)	MW	SD	Min	P5	P25	P50	P75	P95	Max	GM	uG KI (GM)	oG KI (GM)
Bochum	215	39,13	8,80	27,33	29,38	33,28	37,03	43,51	53,17	78,31	38,30	37,27	39,35

10.1.5 Schwebstaubimmissionen

Die Schwebstaub-Konzentration reicht in Witten von 42,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ bis 49,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Der geometrische Mittelwert liegt bei 43,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. In der höchsten Klasse > 45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ sind 8 Teilnehmer(innen) zu verzeichnen (siehe Tabelle 10.9 und Tabelle 10.10).

Tabelle 10.9: Schadstoffimmission: Häufigkeitsverteilung von Schwebstaub [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] (nur Witten) (SSTB).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	215 100,00	210 100,00	196 100,00	0 0,00	621
42 bis < 43 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0 0,00	0 0,00	0 0,00	49 38,28	49
43 bis < 44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0 0,00	0 0,00	0 0,00	51 39,84	51
44 bis < 45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0 0,00	0 0,00	0 0,00	20 15,63	20
> 45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0 0,00	0 0,00	0 0,00	8 6,25	8
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 10.10: Lage- und Streuungsmaße Schadstoffimmission Schwebstaub [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] (nur Witten).

	Anzahl (N)	MW	SD	Min	P5	P25	P50	P75	P95	Max	GM	uG KI (GM)	oG KI (GM)
Witten	128	43,46	1,27	42,10	42,28	42,52	43,23	43,94	45,17	49,70	43,44	43,23	43,66

10.1.6 Immissionsbelastung des Ziel- und Teilnehmerkollektives im Vergleich

Die Auswahl des Zielkollektivs erfolgte zunächst geographisch, und zwar um den örtlichen Emittenten von Nickel- und Chromschadstoffen (Edelstahl-erzeugende Industrieanlagen) herum. Für jedes Kind im Zielkollektiv wurden vom LANUV, auf der Grundlage der individuellen Geokoordinaten des Wohnortes, Immissionsdaten zur Verfügung gestellt. Das Teilnehmerkollektiv besteht aus der Teilmenge der Kinder des Zielkollektivs, die für die Teilnahme an der Studie gewonnen werden konnten. In den folgenden Tabellen sind Lage- und Streuungsmaße der Nickel- und Chromkonzentrationen der ursprünglich ausgewählten Zielkollektive denen der Teilnehmerkollektive gegenübergestellt (Nickel Tabelle 10.11; Chrom Tabelle 10.12; PM_{10} Tabelle 10.13).

Der geometrische Mittelwert für Nickel liegt im Zielkollektiv in Witten bei $9,45 \text{ ng}/\text{m}^3$ und im Teilnehmerkollektiv bei $9,53 \text{ ng}/\text{m}^3$. In Krefeld, Siegen und Bochum liegen die entsprechenden Werte im Zielkollektiv bei $10,60$ (Krefeld), $8,61$ (Siegen) und $7,85 \text{ ng}/\text{m}^3$ (Bochum) und im Teilnehmerkollektiv bei $11,63$ (Krefeld), $8,61$ (Siegen) und $7,92 \text{ ng}/\text{m}^3$ (Bochum). Die Nickelwerte der Teilnehmerkollektive liegen geringfügig oberhalb der Mittelwerte der Zielkollektive für Bochum, Krefeld und Witten. In Siegen sind die Mittelwerte zwischen beiden Gruppen gleich (Tabelle 10.11).

Der geometrische Mittelwert für Chrom liegt im Zielkollektiv in Witten bei 24,05 ng/m³ und im Teilnehmerkollektiv bei 24,23 ng/m³. In Krefeld und Bochum liegen die entsprechenden Werte im Zielkollektiv bei 24,96 (Krefeld), 18,25 (Siegen) und 14,57 ng/m³ (Bochum) und in den Teilnehmerkollektiven bei 27,48 (Krefeld), 18,26 (Siegen) und 14,95 ng/m³ (Bochum). Die Chromwerte im Teilnehmerkollektiv liegen geringfügig oberhalb der Mittelwerte der Zielkollektive (Tabelle 10.12).

Der geometrische Mittelwert für PM₁₀ liegt im Zielkollektiv in Witten bei 30,43 µg/m³ und im Teilnehmerkollektiv bei 30,47 µg/m³. In Krefeld, Siegen und Bochum liegen die entsprechenden Werte im Zielkollektiv bei 25,04 (Krefeld), 19,10 (Siegen) und 23,40 µg/m³ (Bochum) und in den Teilnehmerkollektiven bei 25,08 (Krefeld), 19,10 (Siegen) und 23,18 ng/m³ (Bochum). Die PM₁₀-Werte im Teilnehmerkollektiv unterscheiden sich nur geringfügig von den Mittelwerten der Zielkollektive (Tabelle 10.13).

Tabelle 10.11: Verteilung der Nickelkonzentrationen [ng/m³] für das Ziel- und Teilnehmerkollektiv.

	Zielkollektiv					Teilnehmerkollektiv				
	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Gesamt	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
Anzahl (N)	716	772	319	483	2290	215	210	187	128	740
fehlende Werte	0	0	0	0	0	0	0	9	0	9
arithm. MW	8,18	15,98	9,40	9,92	11,35	8,30	16,59	9,45	10,05	11,25
SD	2,61	23,09	4,84	3,37	14,10	2,86	21,88	4,91	3,65	12,56
Min	5,45	3,86	4,46	5,80	3,86	5,46	3,97	4,73	6,06	3,97
5. Perzentil	5,88	4,61	5,46	6,17	5,36	5,75	4,63	5,48	6,30	5,45
25. Perzentil	6,37	6,20	6,28	7,34	6,45	6,29	6,65	6,15	7,35	6,43
50. Perzentil	7,04	8,67	8,05	9,42	8,26	7,25	10,61	7,93	9,35	8,40
75. Perzentil	9,02	14,31	11,49	11,37	11,19	9,04	16,68	11,98	11,69	12,11
95. Perzentil	13,78	57,62	17,60	15,94	22,00	14,16	44,66	17,60	15,39	22,04
Maximum	21,01	189,00	44,12	26,80	189,00	21,01	140,40	38,75	26,06	140,40
geom. MW	7,85	10,60	8,61	9,45	9,15	7,92	11,63	8,61	9,53	9,31
uG KI (GM)	7,70	10,04	8,24	9,20	8,96	7,61	10,53	8,12	9,02	8,98
oG KI (GM)	8,01	11,18	8,99	9,71	9,35	8,23	12,84	9,13	10,07	9,66

Tabelle 10.12: Verteilung der Chromkonzentrationen [ng/m³] für das Ziel- und Teilnehmerkollektiv.

	Zielkollektiv					Teilnehmerkollektiv				
	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Gesamt	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
Anzahl (N)	716	772	319	483	2290	215	210	187	128	740
fehlende Werte	0	0	0	0	0	0	0	9	0	9
arithm. MW	19,65	39,56	19,53	26,10	27,70	21,241	40,62	19,62	26,49	27,24
SD	22,12	60,60	8,72	11,79	38,82	25,871	57,25	8,85	12,85	35,28
Min	5,63	8,92	10,62	12,53	5,63	5,771	8,99	11,11	13,07	5,77
5. Perzentil	7,05	10,43	12,42	13,61	8,06	6,52	10,75	12,45	14,04	7,98
25. Perzentil	8,71	14,13	13,90	17,05	12,96	8,63	15,27	13,66	17,25	13,18
50. Perzentil	12,05	20,07	17,09	24,40	17,72	12,638	24,30	16,87	24,60	17,89
75. Perzentil	19,16	37,08	23,28	30,18	27,58	19,724	39,86	24,16	32,45	28,51
95. Perzentil	56,85	141,60	34,29	43,63	72,24	68,37	112,10	34,29	43,63	69,92
Maximum	211,86	386,80	82,02	93,36	386,80	211,86	380,10	72,35	87,57	380,10
geom. MW	14,57	24,96	18,25	24,05	20,03	14,95	27,48	18,26	24,23	20,32
uG KI (GM)	13,86	23,59	17,57	23,23	19,48	13,55	24,77	17,35	22,57	19,37
oG KI (GM)	15,31	26,41	18,95	24,91	20,60	16,49	30,48	19,22	26,02	21,31

Tabelle 10.13: Verteilung der PM₁₀-Konzentrationen [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] für das Ziel- und Teilnehmerkollektiv.

	Zielkollektiv					Teilnehmerkollektiv				
	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Gesamt	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
Anzahl (N)	716	772	319	483	2290	215	210	187	128	740
fehlende Werte	0	0	0	0	0	0	0	9	0	9
arithm. MW	23,67	25,10	19,10	30,44	24,94	23,45	25,12	19,10	30,49	24,04
SD	4,07	1,75	0,05	0,81	4,24	3,96	1,65	0,06	0,90	4,39
Min	19,79	24,24	19,03	29,50	19,03	19,83	24,24	19,03	29,50	19,03
5. Perzentil	20,46	24,29	19,03	29,67	19,06	20,35	24,29	19,03	29,65	19,05
25. Perzentil	21,14	24,37	19,06	29,84	21,43	21,12	24,40	19,06	29,85	19,29
50. Perzentil	22,43	24,54	19,08	30,28	24,46	22,17	24,65	19,08	30,30	24,32
75. Perzentil	24,90	25,02	19,13	30,67	28,80	24,50	25,08	19,13	30,81	25,95
95. Perzentil	31,12	28,21	19,19	31,81	31,31	32,66	27,16	19,20	31,71	31,16
Maximum	52,78	36,15	19,35	35,03	52,78	41,57	35,41	19,31	34,90	41,57
geom. MW	23,40	25,04	19,10	30,43	24,60	23,18	25,08	19,10	30,47	23,66
uG KI (GM)	23,15	24,94	19,10	30,36	24,43	22,73	24,88	19,09	30,32	23,37
oG KI (GM)	23,65	25,15	19,10	30,50	24,77	23,64	25,28	19,10	30,62	23,97

10.2 Geografische Verteilung der Immissionsdaten

Die Verteilung der Immissionsdaten (Nickel, Chrom, PM₁₀) wird für die Zielkollektive Bochum, Krefeld, Siegen und Witten und für die entsprechenden Teilnehmerkollektive in den folgenden Abbildungen dargestellt. Teilnehmer(innen) sind in den Abbildungen zusätzlich mit einem schwarzen Punkt gekennzeichnet (siehe Abbildung 10.1 bis Abbildung 10.12).

10.2.1 Studienort Bochum

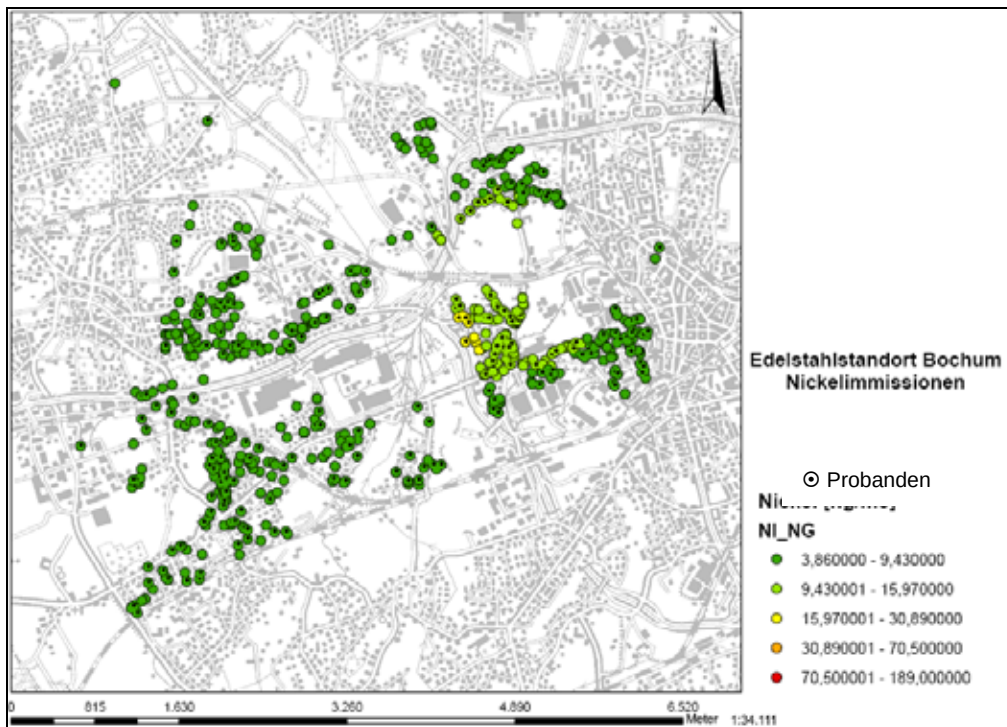


Abbildung 10.1: Verteilung von Nickel über das Zielkollektiv und die Studienteilnehmer (Probanden) aus Bochum.

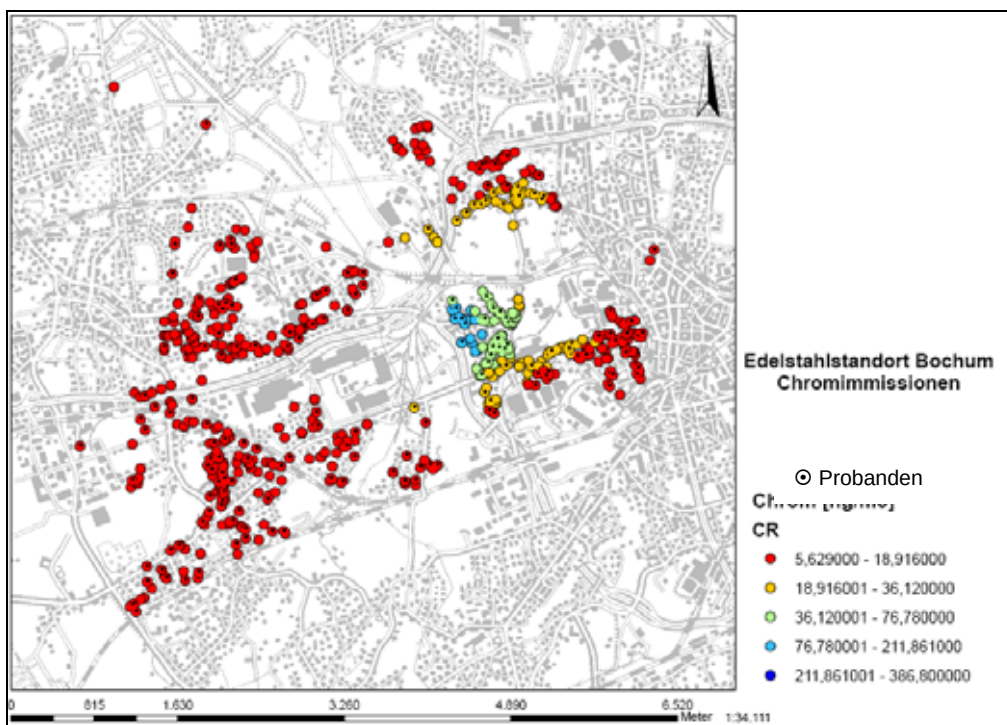


Abbildung 10.2: Verteilung von Chrom über das Zielkollektiv und die Studienteilnehmer (Probanden) aus Bochum.

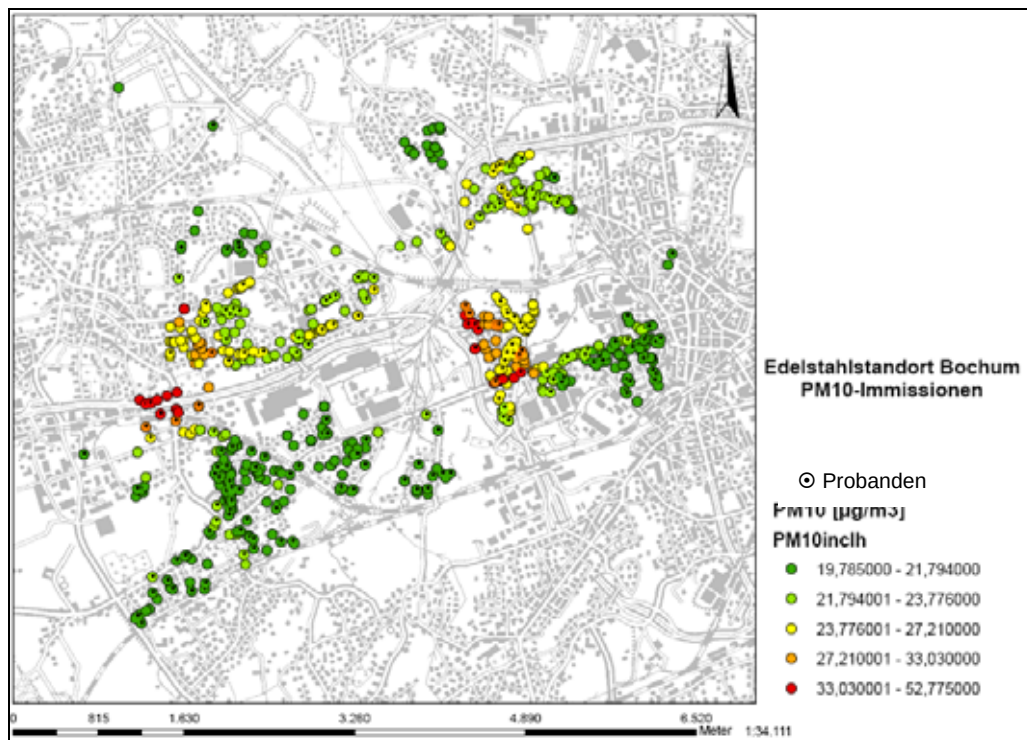


Abbildung 10.3: Verteilung von PM_{10} über das Zielkollektiv und die Studienteilnehmer (Probanden) aus Bochum.

10.2.2 Studienort Krefeld

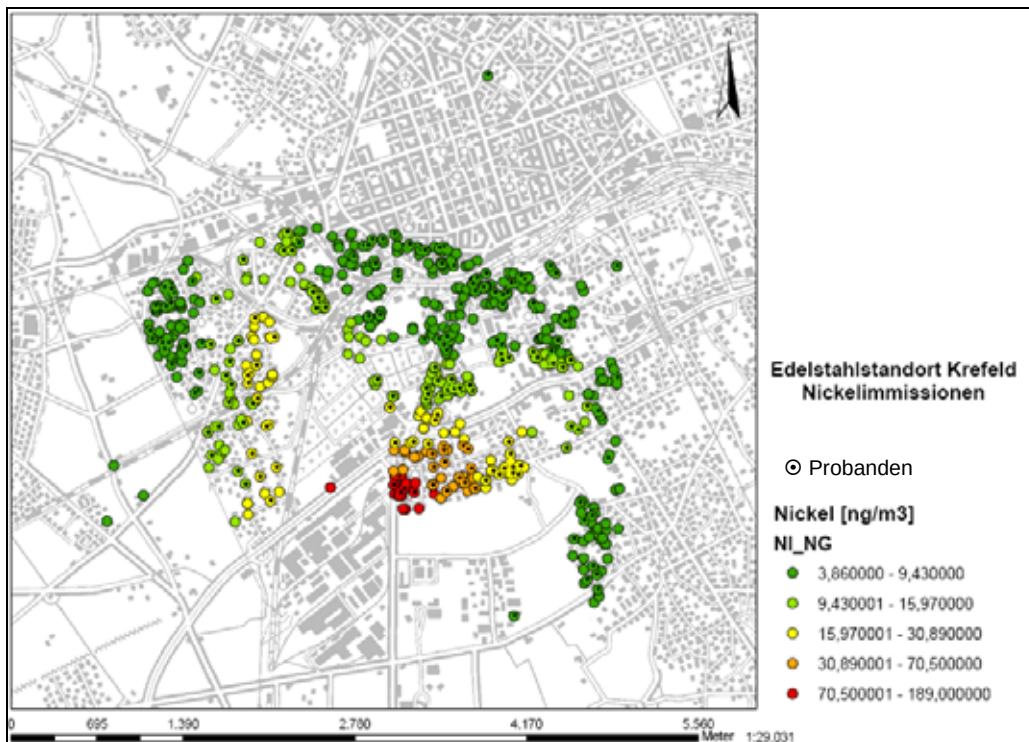


Abbildung 10.4: Verteilung von Nickel über das Zielkollektiv und die Studienteilnehmer (Probanden) aus Krefeld.

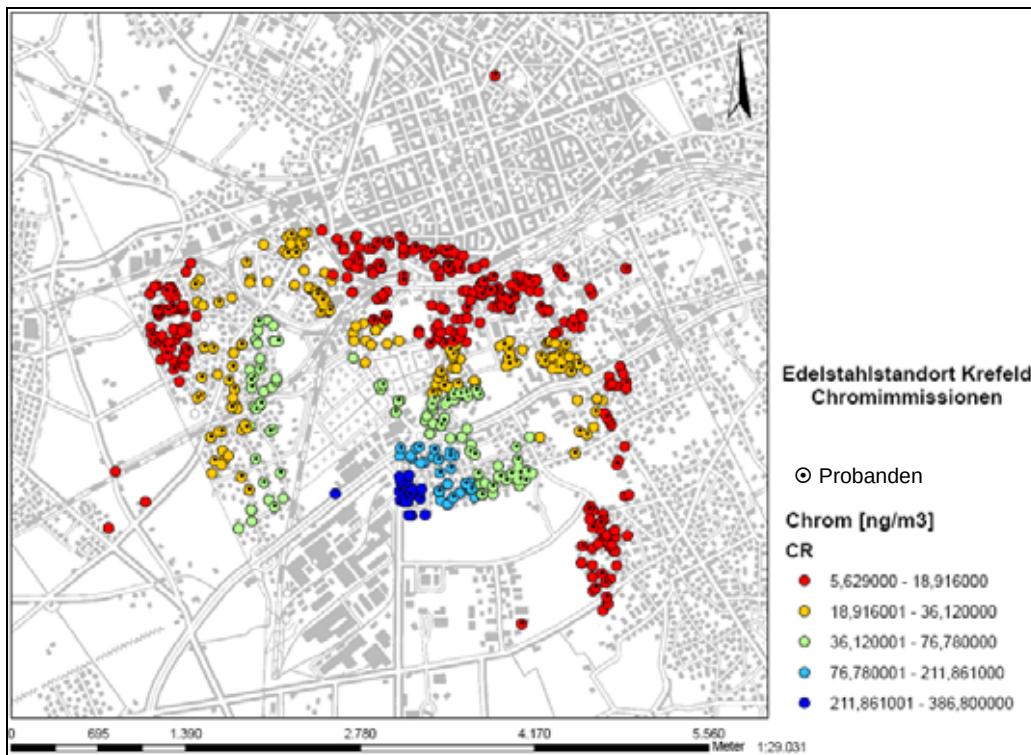


Abbildung 10.5: Verteilung von Chrom über das Zielkollektiv und die Studienteilnehmer (Probanden) aus Krefeld.

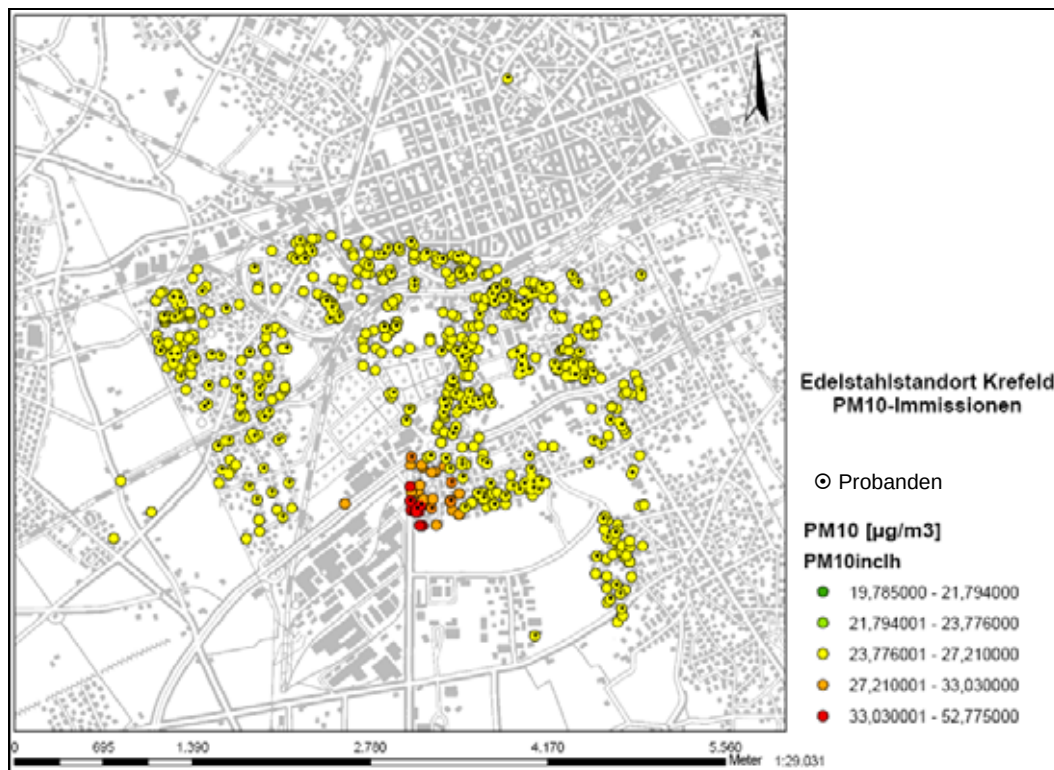


Abbildung 10.6: Verteilung von PM_{10} über das Zielkollektiv und die Studienteilnehmer (Probanden) aus Krefeld.

10.2.3 Studienort Witten

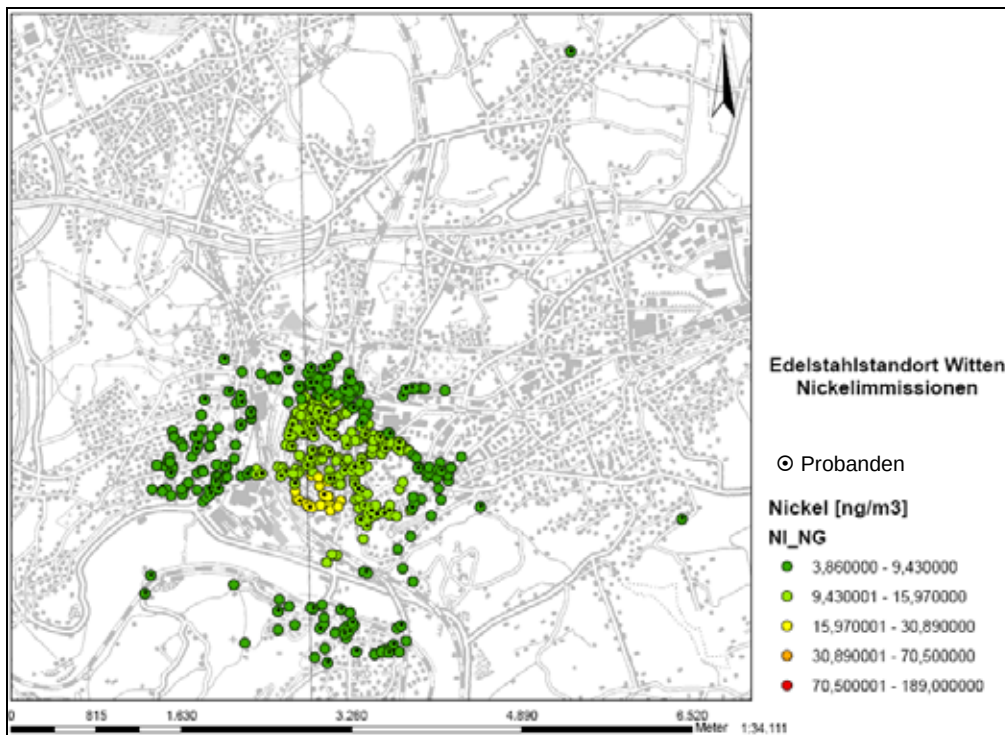


Abbildung 10.7: Verteilung von Nickel über das Zielkollektiv und die Studienteilnehmer (Probanden) aus Witten.

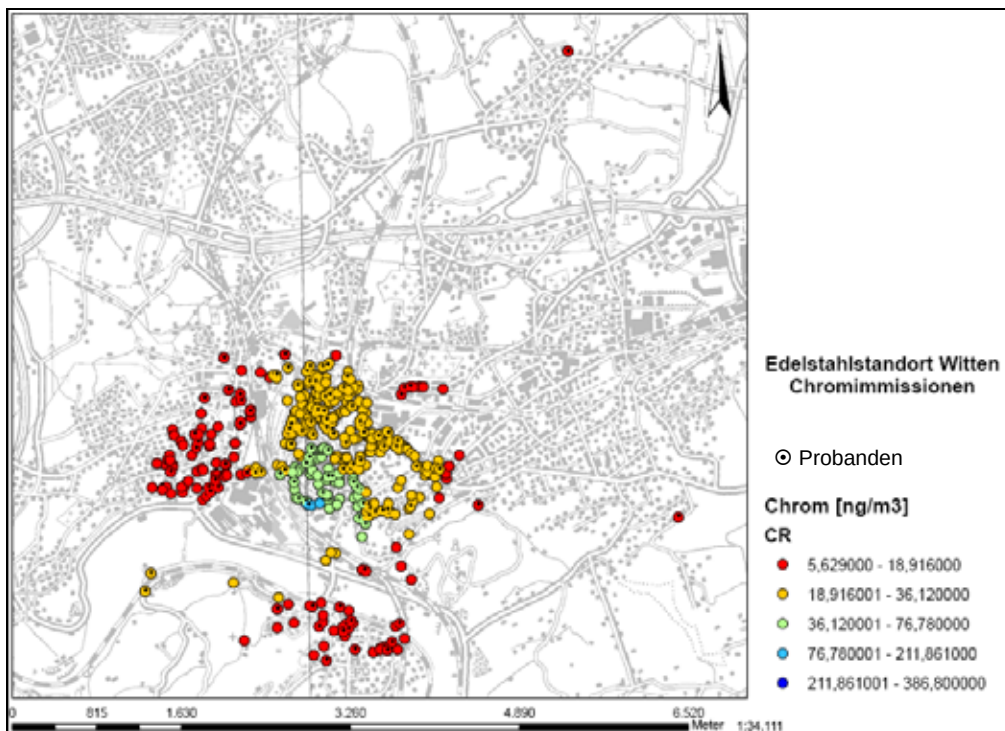


Abbildung 10.8: Verteilung von Chrom über das Zielkollektiv und die Studienteilnehmer (Probanden) aus Witten.

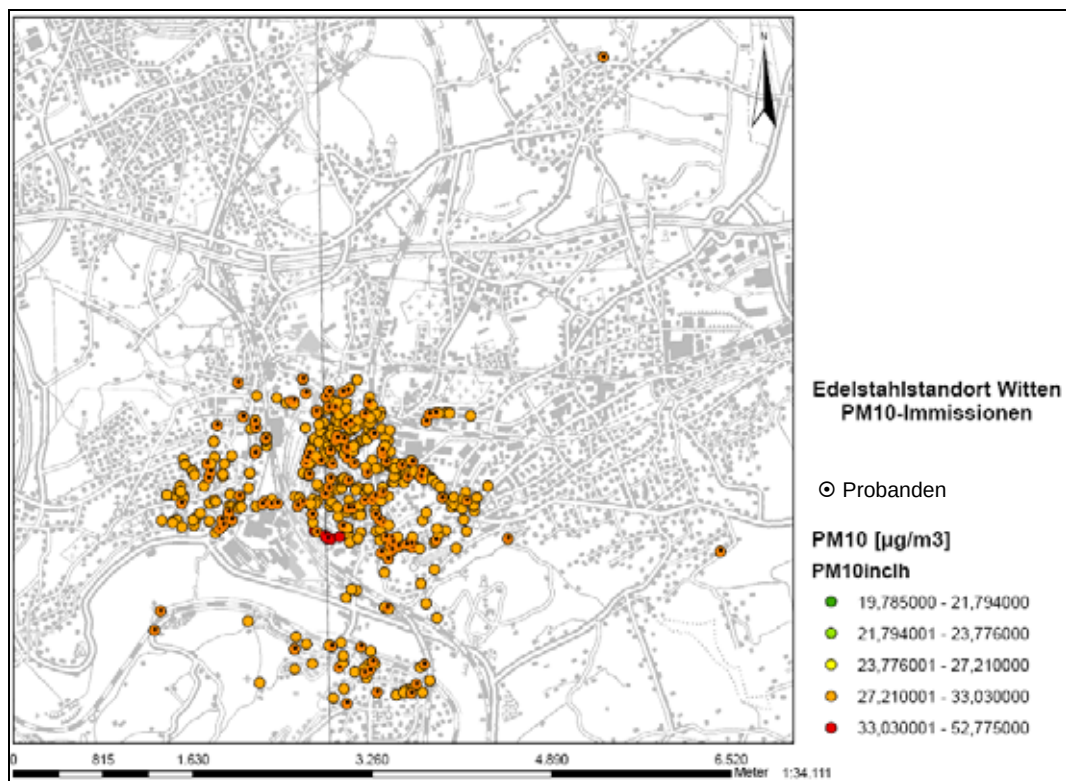


Abbildung 10.9: Verteilung von PM_{10} über das Zielkollektiv und die Studienteilnehmer (Probanden) aus Witten.

10.2.4 Studienort Siegen

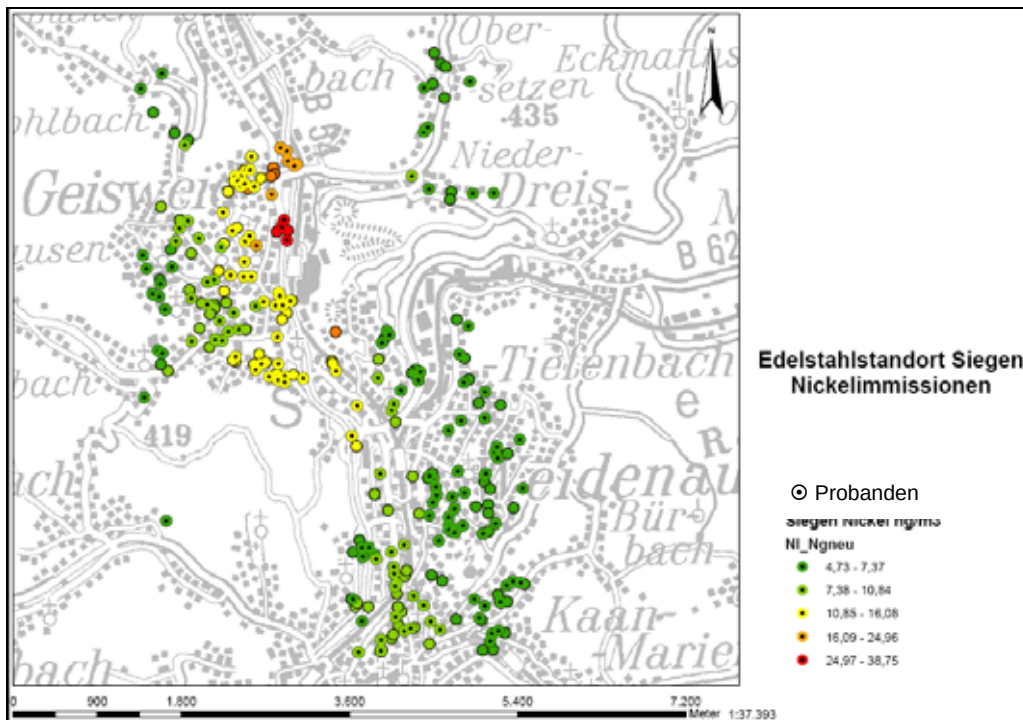


Abbildung 10.10: Verteilung von Nickel über das Zielkollektiv und die Studienteilnehmer (Probanden) aus Siegen.

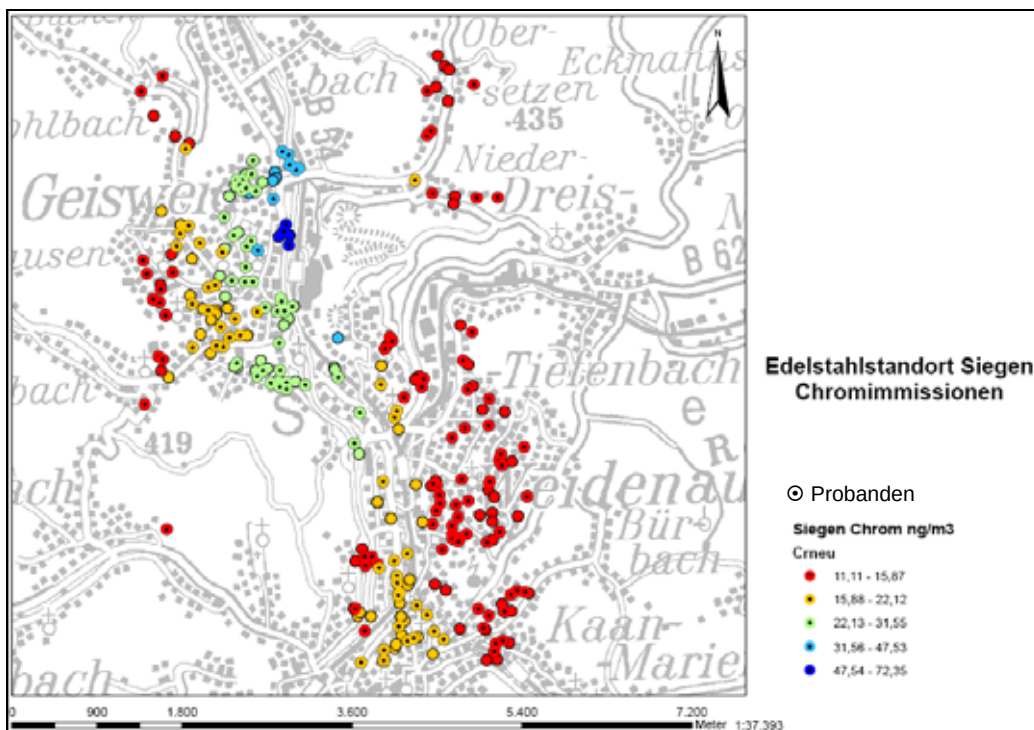


Abbildung 10.11: Verteilung von Chrom über das Zielkollektiv und die Studienteilnehmer (Probanden) aus Siegen.

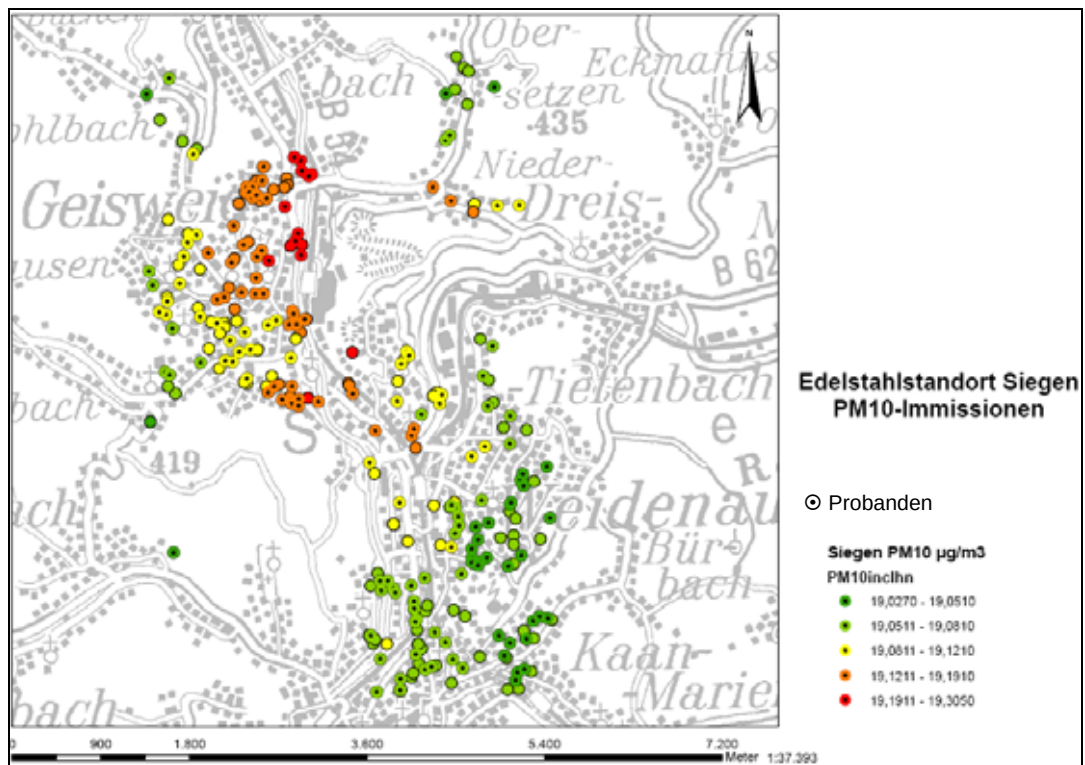


Abbildung 10.12: Verteilung von PM_{10} über das Zielkollektiv und die Studienteilnehmer (Probanden) aus Siegen.

11 Kinderfragebogen

Von 749 Kindern liegen ausgefüllte Fragebögen vor. Die Prozentangaben in den folgenden Abschnitten beziehen sich auf eine Gesamtzahl von $N = 749$. Abweichungen davon sind im Text vermerkt.

11.1 Basisdaten

11.1.1 Ausfülldatum

Das von den Eltern eingetragene Ausfülldatum war in 65 Fällen unplausibel (nicht innerhalb des Untersuchungszeitraums) und wurde durch das Datum der Abgabe des Fragebogens im Gesundheitsamt ersetzt. Ebenso wurde bei 45 fehlenden Angaben vorgegangen. Für jeden Datensatz steht somit ein zeitnahes Datum für die Auswertung zeitabhängiger Fragebogenangaben zur Verfügung.

11.1.2 Geschlecht des Kindes (Frage 1.1)

Das Geschlecht ist von 747 Kindern bekannt (99,7 %). Bei 2 Kindern war das Geschlecht auch im Nachhinein nicht mehr zu ermitteln.

In Tabelle 11.1 ist die Verteilung der Geschlechter der Kinder auf die 4 Studienorte dargestellt.

Fragentext

1.1 Ist Ihr Kind ein Mädchen oder ein Junge? (Mädchen / Junge)

Tabelle 11.1: Ist Ihr Kind ein Mädchen oder ein Junge? (sex).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	0 0,00	2 0,95	0 0,00	0 0,00	2
weiblich	107 49,77	106 50,48	84 42,86	74 57,81	371
männlich	108 50,23	102 48,57	112 57,14	54 42,19	376
Summe	215	210	196	128	749

11.1.3 Geburtsdatum und Lebensalter des Kindes Frage 1.2)

Das Geburtsdatum wurde in Form von Tag / Monat / Jahr erfragt. Ein fehlendes oder unvollständiges Geburtsdatum wurde nach Möglichkeit ergänzt oder vervollständigt. Ein vollständiges Geburtsdatum liegt damit für 737 Kinder vor.

Zur Berechnung des Lebensalters der Kinder wurde das Ausfülldatum des Fragebogens bzw. der Tag der Untersuchung im Gesundheitsamt (wenn ein Ausfülldatum fehlte, wurde dieses Datum für das Ausfülldatum eingesetzt) zugrunde gelegt.

Tabelle 11.2 zeigt die statistischen Lage- und Streuungsmaße des Alters der Kinder nach Studienorten, Geschlecht und Einschulungsjahrgängen gruppiert. Das durchschnittliche Lebensalter der Kinder liegt zwischen 5,6 (Siegen) und 6,74 (Witten) Jahren.

Fragentext

1.2: Wann ist ihr Kind geboren? (Tag / Monat / Jahr)

Tabelle 11.2: Lebensalter des Kindes nach Studienorten, Geschlecht und Einschulungsjahrgängen.

	Ge- schlecht	Einschu- lungs- jahrgang	N	arithm. Mittel- wert	Standard- abwei- chung	Min	p5	p50	p95	Max
Bo- chum	weiblich	2005	6	6,61	0,21	6,43	6,43	6,59	6,99	6,99
		2006	101	5,61	0,30	5,14	5,22	5,55	6,10	6,43
	männlich	2005	12	6,66	0,25	6,31	6,31	6,63	7,08	7,08
		2006	94	5,61	0,30	5,12	5,19	5,56	6,10	6,66
Krefeld	weiblich	2006	102	5,88	0,29	5,16	5,46	5,87	6,33	6,75
	männlich	2006	102	5,82	0,30	5,32	5,44	5,77	6,32	6,41
Siegen	weiblich	2006	1	6,37	.	6,37	6,37	6,37	6,37	6,37
		2007	80	5,6	0,31	4,98	5,15	5,61	6,10	6,24
	männlich	2007	111	5,64	0,31	5,09	5,2	5,64	6,14	6,21
Witten	weiblich	2005	10	6,74	0,31	6,35	6,35	6,69	7,26	7,26
		2006	62	5,73	0,26	5,32	5,34	5,72	6,20	6,26
	männlich	2005	8	6,69	0,31	6,36	6,36	6,58	7,16	7,16
		2006	45	5,76	0,26	5,24	5,35	5,73	6,19	6,24

11.1.4 Größe und Gewicht des Kindes (Fragen 35.3 und 35.4)

Die Körpergröße (Tabelle 11.3) der Kinder liegt zwischen 99 und 140 cm, das Körpergewicht (Tabelle 11.4) zwischen 12,5 und 40,5 kg. Aus Körpergewicht und Körpergröße wurde der Body-Mass-Index (Tabelle 11.5) berechnet. Tabelle 11.6 zeigt die Lage- und Streuungsmaße des Body-Mass-Indexes nach Geschlechtern gruppiert.

Fragentext

35.3: Größe ihres Kindes? (cm) - 35.4: Gewicht des Kindes? (kg)

Tabelle 11.3: 35.3 Größe Ihres Kindes? (KiGroe).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	34 15,81	3 1,43	23 11,73	21 16,41	81
90 bis < 110 cm	30 13,95	18 8,57	9 4,59	9 7,03	66
110 bis < 115 cm	54 25,12	52 24,76	58 29,59	27 21,09	191
115 bis < 120 cm	56 26,05	64 30,48	53 27,04	35 27,34	208
> 120 cm	41 19,07	73 34,76	53 27,04	36 28,13	203
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.4: 35.4 Gewicht des Kindes (kg)? (KiGew).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	33 15,35	4 1,90	28 14,29	21 16,41	86
12 bis < 20 kg	78 36,28	51 24,29	49 25,00	29 22,66	207
20 bis < 26 kg	78 36,28	123 58,57	100 51,02	63 49,22	364
26 bis < 30 kg	19 8,84	20 9,52	9 4,59	7 5,47	55
>= 30 kg	7 3,26	12 5,71	10 5,10	8 6,25	37
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.5: Kind: Body Mass Index (bmi).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	36 16,74	4 1,90	30 15,31	21 16,41	91
unter 10	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
11 bis < 16	99 46,05	125 59,52	104 53,06	60 46,88	388
16 bis < 20	72 33,49	67 31,90	54 27,55	41 32,03	234
20 - 23	7 3,26	14 6,67	8 4,08	6 4,69	35
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.6: Lage- und Streuungsmaße des Body Mass Index für das Kind (nach Geschlecht).

	männlich	weiblich
Anzahl (N)	326	330
fehlende Werte	50	41
arithm. Mittelwert	16,06	16,02
Standardabweichung	2,06	2,15
Minimum	9,97	11,16
5. Perzentil	13,44	13,31
25. Perzentil	14,78	14,58
50. Perzentil	15,73	15,65
75. Perzentil	17,09	17,18
95. Perzentil	19,72	20,16
Maximum	25,92	23,89
geom. Mittelwert (GM)	15,93	15,89
untere Grenze Konfidenzintervall GM	15,72	15,67
obere Grenze Konfidenzintervall GM	16,15	16,11

11.1.5 Geburtsgewicht (Frage 1.4)

Das Geburtsgewicht der Kinder liegt zwischen 870 und 5500 g (Tabelle 11.7). In Tabelle 11.8 sind die Lage- und Streuungsmaße des Geburtsgewichtes dargestellt.

Fragentext

1.4: Wie schwer war Ihr Kind bei der Geburt? (Gramm)

Tabelle 11.7: 1.4 Wie schwer war Ihr Kind bei der Geburt? (KiGebGew).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	15 6,98	17 8,10	8 4,08	8 6,25	48
870 bis < 1000 g	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
1000 bis < 2000 g	2 0,93	7 3,33	3 1,53	6 4,69	18
2000 bis < 3000 g	49 22,79	46 21,90	36 18,37	27 21,09	158
3000 bis < 4000 g	126 58,60	114 54,29	130 66,33	72 56,25	442
4000 bis < 5000 g	21 9,77	26 12,38	18 9,18	14 10,94	79
>= 5000 g	1 0,47	0 0,00	1 0,51	1 0,78	3
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.8: Lage- und Streuungsmaße des Geburtsgewichtes (Gramm) der Kinder (nach Geschlecht).

	Männlich Geburtsgewicht [g]	Weiblich Geburtsgewicht [g]
Anzahl (N)	355	344
fehlende Werte	21	27
arithm. Mittelwert	3368,29	3268,80
Standardabweichung	622,76	605,32
Minimum	870,00	1050,00
5. Perzentil	2320,00	2170,00
25. Perzentil	3020,00	2920,00
50. Perzentil	3420,00	3310,00
75. Perzentil	3800,00	3640,00
95. Perzentil	4310,00	4190,00
Maximum	5030,00	5500,00
geom. Mittelwert (GM)	3300,30	3204,97
untere Grenze Konfidenzintervall GM	3227,18	3134,84
obere Grenze Konfidenzintervall GM	3375,08	3276,67

11.1.6 Dauer der Schwangerschaft (Frage 35.1)

Diese Angaben wurden von den Arzthelferinnen des Gesundheitsamtes im Zuge der Schuleingangsuntersuchung erhoben. Fehlende Angaben wurden, soweit möglich, von StudienmitarbeiterInnen nacherhoben. Häufig wurde die Dauer der Schwangerschaft in Monaten anstatt in Wochen angegeben. Eine Umrechnung in Wochen war nicht möglich, da nicht bekannt war, ob bei den Monatsangaben die kalendarischen Monate oder die Mondmonate gemeint waren. Tabelle 11.9 zeigt die Verteilung der Schwangerschaftsdauer.

Fragentext

35.1: In der wievielten Schwangerschaftswoche wurde das Kind geboren? (Schwangerschaftswoche)

Tabelle 11.9: 35.1 In der wievielten Schwangerschaftswoche wurde das Kind geboren (GebSSW).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	5 2,33	0 0,00	2 1,02	5 3,91	12
keine Angabe	51 23,72	20 9,52	34 17,35	27 21,09	132
24 bis < 28 Wochen	1 0,47	2 0,95	0 0,00	0 0,00	3
28 bis < 31 Wochen	0 0,00	6 2,86	3 1,53	2 1,56	11
32 bis < 35 Wochen	6 2,79	5 2,38	2 1,02	3 2,34	16
35 bis < 38 Wochen	19 8,84	18 8,57	15 7,65	16 12,50	68
38 bis < 40 Wochen	54 25,12	52 24,76	51 26,02	24 18,75	181
> 40 Wochen	79 36,74	107 50,95	89 45,41	51 39,84	326
Summe	215	210	196	128	749

11.1.7 Impfungen (Frage 35.2)

Es wurden folgende Impfungen der Kinder als Ankreuzmöglichkeit vorgegeben (Hepatitis B, Polio, Diphtherie, Tetanus, Pertussis, Masern, Mumps, Röteln, Haemophilus influenzae Typ B). Ebenfalls wurden die Häufigkeiten der Impfungen und die Jahreszahl der jeweils zuletzt erfolgten Impfung erfragt. Diese Angaben wurden im Zuge der Schuleingangsuntersuchung von den Arzthelferinnen der Gesundheitsämter in den Fragebogen eingetragen. Fehlende Angaben wurden, soweit möglich, von StudienmitarbeiterInnen nacherhoben.

Tabelle 11.11 bis Tabelle 11.37 stellen die erhobenen Daten für jede einzelne Impfung dar. In Tabelle 11.10 wird eine Übersicht der durchgeführten Impfungen gezeigt (nur die Antworten „Ja“).

Fragentexte

35.2: Welche Impfungen hat das Kind erhalten?

Impfung (Art der Impfung vorgegeben) (Kreuz)

Wie oft? (Zahl)

Jahreszahl der letzten Impfung (Jahreszahl)

Tabelle 11.10: Übersicht über die durchgeführten Impfungen beim Kind (Ja-Antworten).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
Hepatitis B	146 67,91	188 89,52	162 82,65	94 73,44	590
Polio	157 73,02	192 91,43	163 83,16	108 84,38	620
Diphtherie	159 73,95	194 92,38	163 83,16	110 85,94	626
Tetanus	161 74,88	193 91,90	164 83,67	111 86,72	629
Pertussis	147 68,37	190 90,48	159 81,12	100 78,13	596
Masern	151 70,23	186 88,57	160 81,63	94 73,44	591
Mumps	147 68,37	185 88,10	160 81,63	95 74,22	587
Röteln	148 68,84	185 88,10	159 81,12	91 71,09	583
Haemophilus influenzae B	146 67,91	188 89,52	158 80,61	95 74,22	587

Tabelle 11.11: 35.2.1a Impfung: Hepatitis B (ImpfHep).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	69 32,09	22 10,48	34 17,35	34 26,56	159
Ja	146 67,91	188 89,52	162 82,65	94 73,44	590
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.12: 35.2.1b Impfung: Hepatitis B - Wie oft? (HepOfT).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	70 32,56	23 10,95	42 21,43	36 28,13	171
1x	1 0,47	2 0,95	0 0,00	2 1,56	5
2x	4 1,86	6 2,86	3 1,53	13 10,16	26
3x	129 60,00	160 76,19	70 35,71	73 57,03	432
4x	11 5,12	17 8,10	78 39,80	4 3,13	110
5x	0 0,00	1 0,48	2 1,02	0 0,00	3
6x	0 0,00	1 0,48	1 0,51	0 0,00	2
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.13: 35.2.1c Impfung: Hepatitis B - Jahreszahl der letzten Impfung (HepJahr).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	70 32,56	59 28,10	44 22,45	39 30,47	212
1999	4 1,86	0 0,00	0 0,00	2 1,56	6
2000	37 17,21	41 19,52	1 0,51	13 10,16	92
2001	66 30,70	87 41,43	18 9,18	40 31,25	211
2002	22 10,23	12 5,71	76 38,78	21 16,41	131
2003	6 2,79	5 2,38	33 16,84	5 3,91	49
2004	3 1,40	3 1,43	13 6,63	3 2,34	22
2005	7 3,26	3 1,43	7 3,57	5 3,91	22
2006	0 0,00	0 0,00	4 2,04	0 0,00	4
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.14: 35.2.2a Impfung: Polio (ImpfPo).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	58 26,98	18 8,57	33 16,84	20 15,63	129
Ja	157 73,02	192 91,43	163 83,16	108 84,38	620
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.15: 35.2.2b Impfung: Polio - Wie oft? (PoOf).)

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	59 27,44	20 9,52	39 19,90	22 17,19	140
1x	1 0,47	0 0,00	0 0,00	1 0,78	2
2x	6 2,79	0 0,00	2 1,02	8 6,25	16
3x	33 15,35	37 17,62	7 3,57	17 13,28	94
4x	113 52,56	149 70,95	146 74,49	79 61,72	487
5x	3 1,40	4 1,90	1 0,51	1 0,78	9
6x	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.16: 35.2.2c Impfung: Polio - Jahreszahl der letzten Impfung (PoJahr).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	59 27,44	56 26,67	41 20,92	26 20,31	182
1999	2 0,93	1 0,48	0 0,00	1 0,78	4
2000	22 10,23	18 8,57	0 0,00	17 13,28	57
2001	80 37,21	97 46,19	13 6,63	50 39,06	240
2002	33 15,35	19 9,05	86 43,88	26 20,31	164
2003	7 3,26	4 1,90	41 20,92	6 4,69	58
2004	3 1,40	2 0,95	10 5,10	1 0,78	16
2005	9 4,19	13 6,19	3 1,53	1 0,78	26
2006	0 0,00	0 0,00	2 1,02	0 0,00	2
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.17: 35.2.3a Impfung: Diphtherie (ImpfDiph).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	56 26,05	16 7,62	33 16,84	18 14,06	123
Ja	159 73,95	194 92,38	163 83,16	110 85,94	626
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.18: 35.2.3b Impfung: Diphtherie - Wie oft? (DiphOft).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	59 27,44	18 8,57	39 19,90	23 17,97	139
2x	2 0,93	2 0,95	2 1,02	0 0,00	6
3x	16 7,44	12 5,71	6 3,06	22 17,19	56
4x	117 54,42	152 72,38	146 74,49	80 62,50	495
5x	21 9,77	26 12,38	2 1,02	3 2,34	52
6x	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.19: 35.2.3c Impfung: Diphtherie - Jahreszahl der letzten Impfung (DiphJahr).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	59 27,44	54 25,71	41 20,92	27 21,09	181
1999	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
2000	9 4,19	14 6,67	0 0,00	17 13,28	40
2001	75 34,88	95 45,24	11 5,61	47 36,72	228
2002	33 15,35	19 9,05	86 43,88	28 21,88	166
2003	6 2,79	3 1,43	41 20,92	6 4,69	56
2004	6 2,79	9 4,29	11 5,61	2 1,56	28
2005	26 12,09	16 7,62	3 1,53	1 0,78	46
2006	0 0,00	0 0,00	3 1,53	0 0,00	3
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.20: 35.2.4a Impfung: Tetanus (ImpfTet).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	54 25,12	17 8,10	32 16,33	17 13,28	120
Ja	161 74,88	193 91,90	164 83,67	111 86,72	629
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.21: 35.2.4b Impfung: Tetanus - Wie oft? (TetOft).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	58 26,98	19 9,05	39 19,90	22 17,19	138
2x	2 0,93	2 0,95	2 1,02	0 0,00	6
3x	16 7,44	12 5,71	6 3,06	22 17,19	56
4x	117 54,42	150 71,43	146 74,49	81 63,28	494
5x	22 10,23	27 12,86	2 1,02	3 2,34	54
6x	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.22: 35.2.4c Impfung: Tetanus - Jahreszahl der letzten Impfung (TetJahr).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	58 26,98	54 25,71	41 20,92	26 20,31	179
1999	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
2000	9 4,19	12 5,71	0 0,00	16 12,50	37
2001	74 34,42	93 44,29	11 5,61	48 37,50	226
2002	34 15,81	19 9,05	86 43,88	29 22,66	168
2003	6 2,79	3 1,43	41 20,92	6 4,69	56
2004	7 3,26	10 4,76	11 5,61	2 1,56	30
2005	26 12,09	19 9,05	3 1,53	1 0,78	49
2006	0 0,00	0 0,00	3 1,53	0 0,00	3
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.23: 35.2.5a Impfung: Pertussis (ImpfPer).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	68 31,63	20 9,52	37 18,88	28 21,88	153
Ja	147 68,37	190 90,48	159 81,12	100 78,13	596
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.24: 35.2.5b Impfung: Pertussis - Wie oft? (PerOf).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	69 32,09	21 10,00	42 21,43	30 23,44	162
1x	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
2x	1 0,47	1 0,48	1 0,51	2 1,56	5
3x	7 3,26	13 6,19	5 2,55	12 9,38	37
4x	136 63,26	171 81,43	145 73,98	81 63,28	533
5x	2 0,93	4 1,90	2 1,02	2 1,56	10
6x	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.25: 35.2.5c Impfung: Pertussis - Jahreszahl der letzten Impfung (PerJahr).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	69 32,09	56 26,67	43 21,94	34 26,56	202
1999	2 0,93	0 0,00	0 0,00	1 0,78	3
2000	17 7,91	19 9,05	0 0,00	14 10,94	50
2001	75 34,88	102 48,57	11 5,61	46 35,94	234
2002	30 13,95	19 9,05	86 43,88	25 19,53	160
2003	7 3,26	4 1,90	39 19,90	6 4,69	56
2004	3 1,40	2 0,95	11 5,61	1 0,78	17
2005	12 5,58	8 3,81	3 1,53	1 0,78	24
2006	0 0,00	0 0,00	3 1,53	0 0,00	3
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.26: 35.2.6a Impfung: Masern (ImpfMa).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	64 29,77	24 11,43	36 18,37	34 26,56	158
Ja	151 70,23	186 88,57	160 81,63	94 73,44	591
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.27: 35.2.6b Impfung: Masern - Wie oft? (MaOft).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	68 31,63	25 11,90	43 21,94	37 28,91	
1x	30 13,95	21 10,00	13 6,63	22 17,19	86
2x	115 53,49	160 76,19	138 70,41	68 53,13	481
3x	1 0,47	4 1,90	2 1,02	1 0,78	8
4x	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.28: 35.2.6c Impfung: Masern - Jahreszahl der letzten Impfung (MaJahr).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	69 32,09	61 29,05	43 21,94	40 31,25	
2000	4 1,86	6 2,86	0 0,00	3 2,34	13
2001	24 11,16	28 13,33	0 0,00	16 12,50	68
2002	42 19,53	56 26,67	43 21,94	18 14,06	159
2003	51 23,72	35 16,67	66 33,67	23 17,97	175
2004	11 5,12	15 7,14	25 12,76	15 11,72	66
2005	14 6,51	9 4,29	14 7,14	13 10,16	50
2006	0 0,00	0 0,00	5 2,55	0 0,00	5
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.29: 35.2.7a Impfung: Mumps (ImpfMu).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	68 31,63	25 11,90	36 18,37	33 25,78	162
Ja	147 68,37	185 88,10	160 81,63	95 74,22	587
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.30: 35.2.7b Impfung: Mumps - Wie oft? (MuOft).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	71 33,02	26 12,38	43 21,94	37 28,91	177
1x	28 13,02	20 9,52	12 6,12	23 17,97	83
2x	114 53,02	160 76,19	139 70,92	68 53,13	481
3x	1 0,47	4 1,90	2 1,02	0 0,00	7
4x	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.31: 35.2.7c Impfung: Mumps - Jahreszahl der letzten Impfung (MuJahr).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	72 33,49	61 29,05	43 21,94	40 31,25	216
2000	3 1,40	5 2,38	0 0,00	3 2,34	11
2001	22 10,23	28 13,33	0 0,00	18 14,06	68
2002	42 19,53	56 26,67	43 21,94	17 13,28	158
2003	52 24,19	35 16,67	66 33,67	23 17,97	176
2004	10 4,65	16 7,62	25 12,76	14 10,94	65
2005	14 6,51	9 4,29	14 7,14	13 10,16	50
2006	0 0,00	0 0,00	5 2,55	0 0,00	5
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.32: 35.2.8a Impfung: Röteln (ImpfRoe).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	67 31,16	25 11,90	37 18,88	37 28,91	166
Ja	148 68,84	185 88,10	159 81,12	91 71,09	583
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.33: 35.2.8b Impfung: Röteln - Wie oft? (RoeOf).t

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	71 33,02	26 12,38	44 22,45	41 32,03	182
1x	28 13,02	22 10,48	11 5,61	25 19,53	86
2x	114 53,02	158 75,24	138 70,41	62 48,44	472
3x	1 0,47	4 1,90	2 1,02	0 0,00	7
4x	1 0,47	0 0,00	1 0,51	0 0,00	2
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.34: 35.2.8c Impfung: Röteln - Jahreszahl der letzten Impfung (RoeJahr).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	72 33,49	61 29,05	43 21,94	44 34,38	220
2000	3 1,40	5 2,38	0 0,00	4 3,13	12
2001	22 10,23	28 13,33	0 0,00	16 12,50	66
2002	42 19,53	56 26,67	43 21,94	15 11,72	156
2003	52 24,19	35 16,67	66 33,67	22 17,19	175
2004	10 4,65	16 7,62	25 12,76	14 10,94	65
2005	14 6,51	9 4,29	14 7,14	13 10,16	50
2006	0 0,00	0 0,00	5 2,55	0 0,00	5
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.35: 35.2.9a Impfung: *Hämophilus influenzae* B (ImpfHib).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	69 32,09	22 10,48	38 19,39	33 25,78	162
Ja	146 67,91	188 89,52	158 80,61	95 74,22	587
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.36: 35.2.9b Impfung: *Hämophilus influenzae* B - Wie oft? (HibOft).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	72 33,49	24 11,43	43 21,94	36 28,13	175
1x	2 0,93	1 0,48	0 0,00	0 0,00	3
2x	1 0,47	1 0,48	1 0,51	3 2,34	6
3x	28 13,02	22 10,48	7 3,57	12 9,38	69
4x	110 51,16	160 76,19	143 72,96	75 58,59	488
5x	2 0,93	2 0,95	1 0,51	2 1,56	7
6x	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.37: 35.2.9c Impfung: *Hämophilus influenzae* B - Jahreszahl der letzten Impfung (HibJahr).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	70 32,56	60 28,57	45 22,96	40 31,25	215
1999	4 1,86	0 0,00	0 0,00	1 0,78	5
2000	19 8,84	20 9,52	0 0,00	15 11,72	54
2001	76 35,35	99 47,14	12 6,12	40 31,25	227
2002	26 12,09	19 9,05	83 42,35	23 17,97	151
2003	8 3,72	5 2,38	39 19,90	5 3,91	57
2004	3 1,40	3 1,43	12 6,12	3 2,34	21
2005	9 4,19	4 1,90	3 1,53	1 0,78	17
2006	0 0,00	0 0,00	2 1,02	0 0,00	2
Summe	215	210	196	128	749

11.1.8 Geburtsort und Geburtsland des Kindes (Frage 1.3)

Es liegen 747 Angaben zum Geburtsland und 743 Angaben zum Geburtsort der Kinder vor (99,7% und 99,2%). 97,6% der Kinder wurden in Deutschland geboren.

Die Freitextangaben wurden in folgende Kategorien eingeteilt (siehe Tabelle 11.38 und Tabelle 11.39):

Geburtsland: Deutschland, übriges Europa, Kasachstan, Russland, Türkei, Ukraine und restliche Welt

Geburtsort: Bochum, Witten, Krefeld, Siegen, übriges Deutschland, Türkei, übriges Europa und restliche Welt

Fragentext

1.3: Wo wurde ihr Kind geboren? (Geburtsort / Geburtsland)

Tabelle 11.38: 1.3a Geburtsort des Kindes (Gebort).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	1 0,47	2 0,95	0 0,00	1 0,78	4
Bochum	127 59,07	10 4,76	1 0,51	5 3,91	143
Krefeld	0 0,00	161 76,67	1 0,51	0 0,00	162
Siegen	0 0,00	2 0,95	154 78,57	0 0,00	156
Witten	4 1,86	0 0,00	3 1,53	90 70,31	97
übriges Deutschland	74 34,42	28 13,33	20 10,20	28 21,88	150
Türkei	4 1,86	0 0,00	1 0,51	1 0,78	6
übriges Europa	0 0,00	5 2,38	16 8,16	0 0,00	21
restliche Welt	5 2,33	2 0,95	0 0,00	3 2,34	10
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.39: 1.3a Geburtsland des Kindes (Gebland).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
Deutschland	206 95,81	208 99,05	195 99,49	122 95,31	731
Türkei	4 1,86	0 0,00	0 0,00	1 0,78	5
Kasachstan	0 0,00	1 0,48	0 0,00	1 0,78	2
Russland	2 0,93	0 0,00	0 0,00	0 0,00	2
Ukraine	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
übriges Europa	2 0,93	1 0,48	0 0,00	3 2,34	6
restliche Welt	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
Summe	215	210	196	128	749

11.2 Symptome und Erkrankungen

11.2.1 Asthmafragen – inkl. ISAAC-Fragen (Fragen 3.1 bis 3.10)

Die Lebenszeitprävalenz für Asthmasymptome beim Kind (Frage 3.1) beträgt für das Studienkollektiv 25,6%, während die 12-Monatsprävalenz (Frage 3.2) bei 14,02% liegt. Die Frage, ob das Kind irgendwann einmal Asthma hatte (Frage 3.6), wurde von 5,74% der Eltern bejaht (alle Standorte). Die Lebenszeitprävalenzen für Asthmasymptome liegen zwischen 23,3% (Krefeld) und 30% (Witten). Die 12-Monatsprävalenzen für Asthmasymptome liegen zwischen 12,5% (Witten) und 15,3% (Siegen). Die Frage, ob das Kind irgendwann einmal Asthma hatte, wurde von 3,3% (Krefeld) bis 7,4% (Bochum) der Eltern mit „Ja“ beantwortet. In Tabelle 11.40 bis Tabelle 11.49 werden die Antworthäufigkeiten dargestellt.

Fragentexte

3.1: Hatte Ihr Kind irgendwann einmal beim Atmen pfeifende oder fiepende Geräusche im Brustkorb? (Ja / Nein)

3.2: Hatte Ihr Kind in den letzten 12 Monaten beim Atmen pfeifende oder fiepende Geräusche im Brustkorb? (Ja / Nein)

3.3: Wenn ja, wie viele Anfälle von pfeifender oder fiepender Atmung hatte Ihr Kind in den letzten 12 Monaten? (Keinen Anfall / 1-3 Anfälle / 4-12 Anfälle / Mehr als 12 Anfälle)

3.4: Wie oft ist Ihr Kind im Durchschnitt in den letzten 12 Monaten wegen pfeifender oder fiepender Atmung aufgewacht? (Nie deswegen aufgewacht / Weniger als eine Nacht pro Woche / Eine Nacht oder mehrere Nächte pro Woche)

3.5: War die pfeifende oder fiepende Atmung in den letzten 12 Monaten jemals so stark, dass Ihr Kind beim Sprechen schon nach ein oder zwei Worten wieder Luft holen musste? (Ja / Nein)

3.6: Hatte Ihr Kind irgendwann einmal Asthma? (Ja / Nein)

3.7: Hatte Ihr Kind in den letzten 12 Monaten jemals pfeifende oder fiepende Atemgeräusche im Brustkorb während oder nach körperlicher Anstrengung? (Ja / Nein)

3.8: Hatte Ihr Kind in den letzten 12 Monaten nachts einen trockenen Reizhusten, obwohl es keine Erkältung oder Bronchitis hatte? (Ja / Nein)

3.9: Hustet Ihr Kind häufig beim Aufstehen oder sonst im Laufe des Tages ohne erkältet zu sein? (Ja / Nein)

3.10: Schläft Ihr Kind häufig mit offenem Mund ohne erkältet zu sein? (Ja / Nein)

Tabelle 11.40: 3.1 Hatte Ihr Kind irgendwann einmal beim Atmen pfeifende oder fiepende Geräusche im Brustkorb? (Fieplrgw).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	2 0,93	1 0,48	2 1,02	2 1,56	7
ja	59 27,44	49 23,33	46 23,47	38 29,69	192
nein	154 71,63	160 76,19	148 75,51	88 68,75	550
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.41: 3.2 Hatte Ihr Kind in den letzten 12 Monaten beim Atmen pfeifende oder fiepende Geräusche im Brustkorb? (Fiep12Mo).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	154 71,63	160 76,19	148 75,51	88 68,75	550
keine Angabe	4 1,86	2 0,95	3 1,53	2 1,56	11
ja	31 14,42	28 13,33	30 15,31	16 12,50	105
nein	26 12,09	20 9,52	15 7,65	22 17,19	83
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.42: 3.3 Wenn ja, wie viele Anfälle von pfeifender oder fiepender Atmung hatte Ihr Kind in den letzten 12 Monaten?

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	184 85,58	182 86,67	166 84,69	112 87,50	644
keine Angabe	2 0,93	1 0,48	2 1,02	0 0,00	5
Keinen Anfall	3 1,40	8 3,81	6 3,06	4 3,13	21
1 bis 3 Anfälle	19 8,84	13 6,19	14 7,14	10 7,81	56
4 bis 12 Anfälle	6 2,79	5 2,38	7 3,57	1 0,78	19
Mehr als 12 Anfälle	1 0,47	1 0,48	1 0,51	1 0,78	4
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.43: 3.4 Wie oft ist Ihr Kind im Durchschnitt in den letzten 12 Monaten wegen pfeifender oder fiepender Atmung aufgewacht? (FiepWach).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	184 85,58	182 86,67	166 84,69	112 87,50	644
keine Angabe	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
Nie deswegen aufgewacht	12 5,58	17 8,10	12 6,12	8 6,25	49
Weniger als eine Nacht pro Woche	9 4,19	5 2,38	10 5,10	3 2,34	27
Eine Nacht oder mehrere Nächte pro Woche	9 4,19	6 2,86	8 4,08	5 3,91	28
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.44: 3.5 War die pfeifende oder fiepender Atmung in den letzten 12 Monaten jemals so stark, dass Ihr Kind beim Sprechen schon nach ein oder zwei Worten wieder Luft holen musste? (FiepLuft).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	184 85,58	182 86,67	166 84,69	112 87,50	644
keine Angabe	0 0,00	1 0,48	1 0,51	0 0,00	2
ja	4 1,86	9 4,29	7 3,57	3 2,34	23
nein	27 12,56	18 8,57	22 11,22	13 10,16	80
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.45: 3.6 Hatte Ihr Kind irgendwann einmal Asthma? (AsthIrgw).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	6 2,79	10 4,76	6 3,06	6 4,69	28
ja	16 7,44	7 3,33	14 7,14	6 4,69	43
nein	193 89,77	193 91,90	176 89,80	116 90,63	678
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.46: 3.7 Hatte Ihr Kind in den letzten 12 Monaten jemals pfeifende oder fiepende Atemgeräusche im Brustkorb während oder nach körperlicher Anstrengung? (FiepAstr).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	5 2,33	7 3,33	10 5,10	6 4,69	28
ja	16 7,44	12 5,71	11 5,61	13 10,16	52
nein	194 90,23	191 90,95	175 89,29	109 85,16	669
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.47: 3.8 Hatte Ihr Kind in den letzten 12 Monaten nachts einen trockenen Reizhusten, obwohl es keine Erkältung oder Bronchitis hatte? (TrHu).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	6 2,79	6 2,86	8 4,08	5 3,91	25
ja	47 21,86	49 23,33	40 20,41	25 19,53	161
nein	162 75,35	155 73,81	148 75,51	98 76,56	563
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.48: 3.9 Hustet Ihr Kind häufig beim Aufstehen oder sonst im Laufe des Tages ohne erkältet zu sein? (HustAufst).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	5 2,33	8 3,81	9 4,59	6 4,69	28
ja	19 8,84	28 13,33	19 9,69	20 15,63	86
nein	191 88,84	174 82,86	168 85,71	102 79,69	635
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.49: 3.10 Schläft Ihr Kind häufig mit offenem Mund ohne erkältet zu sein? (BeschwMu).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	8 3,72	10 4,76	10 5,10	8 6,25	36
ja	87 40,47	58 27,62	66 33,67	46 35,94	257
nein	120 55,81	142 67,62	120 61,22	74 57,81	456
Summe	215	210	196	128	749

11.2.2 Heuschnupfenfragen - inkl. ISAAC-Fragen (Fragen 4.1 bis 4.6)

Die Lebenszeitprävalenz für Heuschnupfensymptome beim Kind (Frage 4.1) beträgt für das Studienkollektiv 17,6%, während die 12-Monatsprävalenz (Frage 4.2) bei 16,3% liegt. Die Frage, ob das Kind irgendwann einmal Heuschnupfen hatte (Frage 4.6), wurde von 6,3% der Eltern bejaht (alle Standorte). Die Lebenszeitprävalenzen für Heuschnupfensymptome liegen zwischen 11,4% (Krefeld) und 22,5% (Siegen). Die 12-Monatsprävalenzen für Heuschnupfensymptome liegen zwischen 11% (Krefeld) und 21,9% (Siegen). „Jemals Heuschnupfen“ wurde zwischen 3,8% (Krefeld) und 9,4% (Witten) angegeben.

In Tabelle 11.50 bis Tabelle 11.55 werden die Antworthäufigkeiten dargestellt.

Fragentexte

4.1: Hatte Ihr Kind irgendwann einmal Niesanfälle oder eine laufende, verstopfte oder juckende Nase (ohne erkältet zu sein)? (Ja / Nein)

4.2: Hatte Ihr Kind in den letzten 12 Monaten Niesanfälle oder eine laufende, verstopfte oder juckende Nase (ohne erkältet zu sein)? (Ja / Nein)

4.3: Wenn solche Nasenbeschwerden auftraten, hatte Ihr Kind in den letzten 12 Monaten gleichzeitig mit diesen Nasenbeschwerden juckende oder tränende Augen? (Ja / Nein)

4.4: Wann in den letzten 12 Monaten traten die Nasenbeschwerden auf? (Monat(e) angeben)

4.5: Wie stark war Ihr Kind in den letzten 12 Monaten durch die Nasenbeschwerden in seinen Aktivitäten eingeschränkt? (gar nicht / wenig / mittelstark / stark)

4.6: Hatte Ihr Kind irgendwann einmal Heuschnupfen? (Ja / Nein)

Tabelle 11.50: 4.1 Hatte Ihr Kind irgendwann einmal Niesanfälle oder eine laufende, verstopfte oder juckende Nase (ohne erktet zu sein)? (NiesIrgw).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	2 0,93	1 0,48	3 1,53	0 0,00	6
ja	36 16,74	24 11,43	44 22,45	28 21,88	132
nein	177 82,33	185 88,10	149 76,02	100 78,13	611
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.51: 4.2 Hatte Ihr Kind in den letzten 12 Monaten Niesanfälle oder eine laufende, verstopfte oder juckende Nase (ohne erktet zu sein)? (Nies12Mo).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	49 22,79	20 9,52	61 31,12	35 27,34	165
ja	32 14,88	23 10,95	43 21,94	24 18,75	122
nein	134 62,33	167 79,52	92 46,94	69 53,91	462
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.52: 4.3 Wenn solche Nasenbeschwerden auftraten, hatte Ihr Kind in den letzten 12 Monaten gleichzeitig mit diesen Nasenbeschwerden juckende oder tränende Augen? (Nas12Mo).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	181 84,19	185 88,10	151 77,04	100 78,13	617
keine Angabe	2 0,93	3 1,43	2 1,02	4 3,13	11
ja	11 5,12	6 2,86	19 9,69	12 9,38	48
nein	21 9,77	16 7,62	24 12,24	12 9,38	73
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.53: 4.4 Wann in den letzten 12 Monaten traten die Nasenbeschwerden auf (Monat)?
(WanNas01 bis WanNas12).

Häufigkeit	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
Spaltenprozent					
Januar	10	2	13	6	31
	4,65	0,95	6,63	4,69	4,23
Februar	13	2	15	3	33
	6,05	0,95	7,65	2,34	4,25
März	13	4	20	8	45
	6,05	1,9	10,2	6,25	6,10
April	12	6	18	9	45
	5,58	2,86	9,18	7,03	6,16
Mai	11	6	19	11	47
	5,12	2,86	9,69	8,59	6,57
Juni	11	7	16	9	43
	5,12	3,33	8,16	7,03	5,91
Juli	10	5	16	9	40
	4,65	2,38	8,16	7,03	5,56
August	14	8	15	7	44
	6,51	3,81	7,65	5,47	5,86
September	11	3	11	9	34
	5,12	1,43	5,61	7,03	4,80
Oktober	7	10	5	6	28
	3,26	4,76	2,55	4,69	3,82
November	10	8	7	4	29
	4,65	3,81	3,57	3,13	3,79
Dezember	9	4	7	5	25
	4,19	1,9	3,57	3,91	3,39
keinen Monat aus- gewählt	178	181	152	106	617
	82,79	86,19	77,55	82,81	82,77

Tabelle 11.54: 4.5 Wie stark war Ihr Kind in den letzten 12 Monaten durch die Nasenbeschwerden in seinen Aktivitäten eingeschränkt? (NasStark).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	183 85,12	191 90,95	155 79,08	105 82,03	634
keine Angabe	0 0,00	0 0,00	1 0,51	1 0,78	2
gar nicht	19 8,84	12 5,71	19 9,69	9 7,03	59
wenig	9 4,19	6 2,86	18 9,18	12 9,38	45
mittelstark	4 1,86	1 0,48	3 1,53	1 0,78	9
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.55: 4.6 Hatte Ihr Kind irgendwann einmal Heuschnupfen? (Heulrgw).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	23 10,70	12 5,71	10 5,10	7 5,47	52
ja	15 6,98	8 3,81	12 6,12	12 9,38	47
nein	177 82,33	190 90,48	174 88,78	109 85,16	650
Summe	215	210	196	128	749

11.2.3 Neurodermitisfragen - inkl. ISAAC-Fragen (Fragen 5.1 bis 5.7)

Die Lebenszeitprävalenz für Neurodermitissymptome beim Kind (Frage 5.1) beträgt im Studienkollektiv 10,7%, während die 12-Monatsprävalenz (Frage 5.2) bei 6,5% liegt. Die Frage, ob das Kind irgendwann einmal Neurodermitis hatte (Frage 5.7), wurde von 14,3% der Eltern bejaht (alle Standorte). Die Lebenszeitprävalenzen für Neurodermitissymptome liegen zwischen 7,0% (Witten) und 13,3% (Siegen). Die 12-Monatsprävalenzen für Neurodermitissymptome liegen zwischen 3,1% (Witten) und 7,7% (Siegen). „Jemals Neurodermitis“ wurde zwischen 11,9% (Krefeld) und 15,8% (Siegen) angegeben.

In Tabelle 11.56 bis Tabelle 11.62 werden die Antworthäufigkeiten dargestellt.

Fragentexte

5.1: Hatte Ihr Kind irgendwann einmal einen juckenden Hautausschlag, der stärker oder schwächer über mindestens 6 Monate auftrat? (Ja / Nein).

5.2: Hatte Ihr Kind in den letzten 12 Monaten einen juckenden Hautausschlag, der stärker oder schwächer über mindestens 6 Monate auftrat? (Ja / Nein).

5.3: Wenn ja, trat dieser juckende Hautausschlag bei Ihrem Kind irgendwann einmal an einer der folgenden Körperstellen auf? In der Ellenbeuge oder Kniekehle, an den Hand- oder Fußgelenken, im Gesicht, am Hals ? (Ja / Nein).

5.4: In welchem Alter trat bei Ihrem Kind dieser juckende Hautausschlag zum ersten Mal auf? (Vor dem 2. Lebensjahr / Im 2. bis 4. Lebensjahr / Nach dem 4. Lebensjahr).

5.5: Ist dieser juckende Hautausschlag bei Ihrem Kind in den letzten 12 Monaten jemals vollständig verschwunden? (Ja / Nein).

5.6: Wie oft ist Ihr Kind im Durchschnitt in den letzten 12 Monaten wegen dieses juckenden Hautausschlages nachts aufgewacht? (Nie deswegen aufgewacht / Weniger als eine Nacht pro Woche / Eine Nacht oder mehrere Nächte pro Woche).

5.7: Hatte Ihr Kind irgendwann einmal Neurodermitis (Atopisches Ekzem, Endogenes Ekzem)? (Ja / Nein).

Tabelle 11.56: 5.1 Hatte Ihr Kind irgendwann einmal einen juckenden Hautausschlag, der stärker oder schwächer über mindestens 6 Monate auftrat? (JuckIrgw).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	3 1,40	1 0,48	1 0,51	1 0,78	6
ja	27 12,56	18 8,57	26 13,27	9 7,03	80
nein	185 86,05	191 90,95	169 86,22	118 92,19	663
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.57: 5.2 Hatte Ihr Kind in den letzten 12 Monaten einen juckenden Hautausschlag, der stärker oder schwächer über mindestens 6 Monate auftrat? (Juck12Mo).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	48 22,33	41 19,52	61 31,12	35 27,34	185
ja	16 7,44	14 6,67	15 7,65	4 3,13	49
nein	151 70,23	155 73,81	120 61,22	89 69,53	515
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.58: 5.3 Wenn ja, trat dieser juckende Hautausschlag bei Ihrem Kind irgendwann einmal an einer der folgenden Körperstellen auf? In der Ellenbeuge oder Kniekehle, an den Hand- oder Fußgelenken, im Gesicht, am Hals? (JuckKoerp).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	200 93,02	197 93,81	181 92,35	126 98,44	704
keine Angabe	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
ja	10 4,65	12 5,71	12 6,12	1 0,78	35
nein	4 1,86	1 0,48	3 1,53	1 0,78	9
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.59: 5.4 In welchem Alter trat bei Ihrem Kind dieser juckende Hautausschlag zum ersten Mal auf? (JuckAge).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	198 92,09	197 93,81	179 91,33	126 98,44	700
keine Angabe	3 1,40	0 0,00	2 1,02	1 0,78	6
Vor dem 2, Lebensjahr	6 2,79	7 3,33	7 3,57	0 0,00	20
Im 2, bis 4, Lebensjahr	5 2,33	4 1,90	4 2,04	1 0,78	14
Nach dem 4, Lebensjahr	3 1,40	2 0,95	4 2,04	0 0,00	9
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.60: 5.5 Ist dieser juckende Hautausschlag bei Ihrem Kind in den letzten 12 Monaten jemals vollständig verschwunden? (JuckWeg).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	200 93,02	197 93,81	181 92,35	126 98,44	704
keine Angabe	1 0,47	0 0,00	2 1,02	0 0,00	3
ja	7 3,26	8 3,81	6 3,06	2 1,56	23
nein	7 3,26	5 2,38	7 3,57	0 0,00	19
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.61: 5.6 Wie oft ist Ihr Kind im Durchschnitt in den letzten 12 Monaten wegen dieses juckenden Hautausschlages nachts aufgewacht? (JuckWach).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	198 92,09	197 93,81	179 91,33	126 98,44	700
keine Angabe	4 1,86	1 0,48	3 1,53	0 0,00	8
Nie deswegen aufgewacht	7 3,26	12 5,71	6 3,06	1 0,78	26
Weniger als eine Nacht pro Woche	5 2,33	0 0,00	5 2,55	1 0,78	11
Eine Nacht oder mehrere Nächte pro Woche	1 0,47	0 0,00	3 1,53	0 0,00	4
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.62: 5.7 Hatte Ihr Kind irgendwann einmal Neurodermitis (Atopisches Ekzem, Endogenes Ekzem)? (Neurlrgw).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	10 4,65	2 0,95	7 3,57	9 7,03	28
ja	31 14,42	25 11,90	31 15,82	20 15,63	107
nein	174 80,93	183 87,14	158 80,61	99 77,34	614
Summe	215	210	196	128	749

11.2.4 12-Monatsprävalenzen (Fragen 8.1 bis 9.5)

In diesem Teil des Kinderfragebogens wurden die Eltern nach Beschwerden und Erkrankungen des Kindes innerhalb der letzten 12 Monate befragt.

11.2.4.1 Erkrankungen

Diese Fragen sollten von den Eltern beantwortet werden, ohne dass nach einer speziellen Arzt Diagnose gefragt wurde. Für die Antworten fehlte ein Kästchen für eine „Ja-Antwort“. Stattdessen sollte die Anzahl der Erkrankungen oder, bei Verneinung, ein „gar nicht“ angekreuzt werden.

Tabelle 11.63 zeigt die Häufigkeiten der positiven Antworten für eine kleine Auswahl der Erkrankungen. Weitere Ergebnisse sind Tabelle 11.64 bis Tabelle 11.85 zu entnehmen.

Fragentexte

8: Welche der folgenden Erkrankungen hatte Ihr Kind in den letzten 12 Monaten und wie oft?

8.1: Lungenentzündung?

8.2: Bronchitis?

8.3: Bronchialasthma?

8.4: Pseudokrapp?

8.5: Nasennebenhöhlenentzündung?

8.6: Mittelohrentzündung?

8.7: Migräne?

8.8: Erkältung?

8.9: Fieberhafte Erkältung?

8.10: Mandelentzündung?

8.11: Durchfall / Übelkeit?

Tabelle 11.63: Erkrankungen der letzten 12 Monate (Auswahl; Angaben in Prozent).

	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Gesamt
Lungenentzündung	1,9	3,8	6,6	2,3	3,7
Bronchitis	22,3	24,8	23,0	30,5	24,6
Bronchialasthma	2,8	2,4	4,1	3,9	3,6
Nasennebenhöhlenentzündung	8,4	12,9	4,6	7,0	8,8
Mittelohrentzündung	28,4	29,1	27,0	25,8	27,8
Erkältung	63,3	73,8	76,0	68,7	70,5

Tabelle 11.64: 8.1a Lungenentzündung? (_12LnEnt).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	0 0,00	1 0,48	1 0,51	1 0,78	3
keine Angabe	13 6,05	9 4,29	15 7,65	5 3,91	42
gar nicht	202 93,95	200 95,24	180 91,84	122 95,31	704
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.65: 8.1b Lungenentzündung - wie oft? (LngEntZahl).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	0 0,00	1 0,48	1 0,51	1 0,78	3
keine Angabe	211 98,14	201 95,71	182 92,86	124 96,88	718
1 bis 2 Mal	4 1,86	8 3,81	12 6,12	3 2,34	27
3 bis 4 Mal	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.66: 8.2a Bronchitis? (_12Bronch).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	2 0,93	2 0,95	1 0,51	1 0,78	6
keine Angabe	62 28,84	56 26,67	50 25,51	42 32,81	210
gar nicht	151 70,23	152 72,38	145 73,98	85 66,41	533
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.67: 8.2b Bronchitis - wie oft? (BronchZahl).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	2 0,93	2 0,95	1 0,51	1 0,78	6
keine Angabe	165 76,74	156 74,29	150 76,53	88 68,75	559
ja, ohne Angabe einer Anzahl	2 0,93	0 0,00	0 0,00	0 0,00	2
1 bis 2 Mal	30 13,95	39 18,57	27 13,78	29 22,66	125
3 bis 4 Mal	14 6,51	8 3,81	13 6,63	5 3,91	40
5 bis 6 Mal	2 0,93	3 1,43	4 2,04	4 3,13	13
> 6 Mal	0 0,00	2 0,95	1 0,51	1 0,78	4
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.68: 8.3a Bronchialasthma? (_12BrAsth).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	23 10,70	12 5,71	11 5,61	9 7,03	55
gar nicht	192 89,30	198 94,29	185 94,39	119 92,97	694
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.69: 8.3b Bronchialasthma - wie oft? (BrAstZahl).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	206 95,81	205 97,62	188 95,92	123 96,09	722
1 bis 2 Mal	2 0,93	4 1,90	3 1,53	4 3,13	13
3 bis 4 Mal	1 0,47	0 0,00	4 2,04	0 0,00	5
5 bis 6 Mal	5 2,33	0 0,00	1 0,51	0 0,00	6
Kreuz anstelle einer Anzahl	1 0,47	1 0,48	0 0,00	1 0,78	3
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.70: 8.4a Krupphusten? (_12Krupp).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	0 0,00	1 0,48	1 0,51	1 0,78	3
keine Angabe	20 9,30	21 10,00	12 6,12	9 7,03	62
gar nicht	195 90,70	188 89,52	183 93,37	118 92,19	684
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.71: 8.4b Krupphusten - wie oft? (KruppZahl).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	0 0,00	1 0,48	1 0,51	1 0,78	3
keine Angabe	207 96,28	193 91,90	186 94,90	121 94,53	707
ja, ohne Angabe einer Anzahl	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
1 bis 2 Mal	7 3,26	14 6,67	8 4,08	4 3,13	33
3 bis 4 Mal	1 0,47	1 0,48	1 0,51	1 0,78	4
5 bis 6 Mal	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.72: 8.5a Nasennebenhöhlenentzündung? (_12NNHEnt).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	0 0,00	1 0,48	0 0,00	1 0,78	2
keine Angabe	32 14,88	29 13,81	14 7,14	12 9,38	87
gar nicht	183 85,12	180 85,71	182 92,86	115 89,84	660
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.73: 8.5b Nasennebenhöhlenentzündung - wie oft? (NNHEntZahl).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	0 0,00	1 0,48	0 0,00	1 0,78	2
keine Angabe	194 90,23	182 86,67	187 95,41	118 92,19	681
1 bis 2 Mal	16 7,44	21 10,00	7 3,57	7 5,47	51
3 bis 4 Mal	1 0,47	5 2,38	2 1,02	1 0,78	9
5 bis 6 Mal	4 1,86	1 0,48	0 0,00	1 0,78	6
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.74: 8.6a Mittelohrentzündung? (_12MittOhr).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	3 1,40	3 1,43	0 0,00	1 0,78	7
keine Angabe	71 33,02	62 29,52	56 28,57	36 28,13	225
gar nicht	141 65,58	145 69,05	140 71,43	91 71,09	517
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.75: 8.6b Mittelohrentzündung - wie oft? (MittOhrZahl).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	3 1,40	3 1,43	0 0,00	1 0,78	7
keine Angabe	151 70,23	146 69,52	143 72,96	94 73,44	534
1 bis 2 Mal	49 22,79	47 22,38	43 21,94	28 21,88	167
3 bis 4 Mal	8 3,72	9 4,29	9 4,59	4 3,13	30
5 bis 6 Mal	2 0,93	3 1,43	1 0,51	0 0,00	6
7 bis 8 Mal	1 0,47	0 0,00	0 0,00	1 0,78	2
> 8 Mal	1 0,47	2 0,95	0 0,00	0 0,00	3
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.76: 8.7a Migräne? (_12Migraen).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	0 0,00	1 0,48	1 0,51	1 0,78	3
keine Angabe	14 6,51	10 4,76	4 2,04	6 4,69	34
gar nicht	201 93,49	199 94,76	191 97,45	121 94,53	712
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.77: 8.7b Migräne - wie oft? (MigrZahl).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	0 0,00	1 0,48	1 0,51	1 0,78	3
keine Angabe	213 99,07	204 97,14	194 98,98	125 97,66	736
1 bis 2 Mal	1 0,47	4 1,90	1 0,51	0 0,00	6
2 bis 6 Mal	0 0,00	0 0,00	0 0,00	2 1,56	2
> 6 Mal	1 0,47	1 0,48	0 0,00	0 0,00	2
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.78: 8.8a Erkältung? (_12Erkltg).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	5 2,33	3 1,43	0 0,00	2 1,56	10
keine Angabe	150 69,77	159 75,71	152 77,55	90 70,31	551
gar nicht	60 27,91	48 22,86	44 22,45	36 28,13	188
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.79: 8.8b Erkältung - wie oft? (ErkltgZahl).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	5 2,33	3 1,43	0 0,00	2 1,56	10
keine Angabe	74 34,42	52 24,76	47 23,98	38 29,69	211
ja, ohne Angabe einer Anzahl	0 0,00	0 0,00	2 1,02	0 0,00	2
1 bis 2 Mal	75 34,88	89 42,38	81 41,33	51 39,84	296
3 bis 4 Mal	37 17,21	53 25,24	47 23,98	27 21,09	164
5 bis 6 Mal	17 7,91	10 4,76	13 6,63	7 5,47	47
7 bis 8 Mal	3 1,40	1 0,48	3 1,53	1 0,78	8
> 8 Mal	4 1,86	2 0,95	3 1,53	2 1,56	11
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.80: 8.9a Fieberhafte Erkältung? (_12FiebEr).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	3 1,40	2 0,95	0 0,00	2 1,56	7
keine Angabe	136 63,26	136 64,76	118 60,20	75 58,59	465
gar nicht	76 35,35	72 34,29	78 39,80	51 39,84	277
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.81: 8.9b Fieberhafte Erkältung - wie oft? (FiebErkZahl).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	3 1,40	2 0,95	0 0,00	2 1,56	7
keine Angabe	89 41,40	76 36,19	79 40,31	54 42,19	298
1 bis 2 Mal	81 37,67	103 49,05	86 43,88	60 46,88	330
3 bis 4 Mal	26 12,09	22 10,48	24 12,24	9 7,03	81
5 bis 6 Mal	13 6,05	4 1,90	3 1,53	1 0,78	21
7 bis 8 Mal	1 0,47	1 0,48	1 0,51	1 0,78	4
> 8 Mal	2 0,93	2 0,95	3 1,53	1 0,78	8
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.82: 8.10a Mandelentzündung? (_12Mandel).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	3 1,40	2 0,95	0 0,00	1 0,78	6
keine Angabe	73 33,95	59 28,10	47 23,98	35 27,34	214
gar nicht	139 64,65	149 70,95	149 76,02	92 71,88	529
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.83: 8.10b Mandelentzündung - wie oft? (MandelZahl).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	3 1,40	2 0,95	0 0,00	1 0,78	6
keine Angabe	147 68,37	157 74,76	150 76,53	95 74,22	549
1 bis 2 Mal	47 21,86	44 20,95	42 21,43	29 22,66	162
3 bis 4 Mal	13 6,05	5 2,38	2 1,02	3 2,34	23
5 bis 6 Mal	5 2,33	1 0,48	1 0,51	0 0,00	7
7 bis 8 Mal	0 0,00	1 0,48	1 0,51	0 0,00	2
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.84: 8.11a Durchfall / Übelkeit? (_12Ueblkt).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	3 1,40	2 0,95	0 0,00	2 1,56	7
keine Angabe	114 53,02	126 60,00	115 58,67	67 52,34	422
gar nicht	98 45,58	82 39,05	81 41,33	59 46,09	320
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.85: 8.11b Durchfall / Übelkeit - wie oft? (UebelktZahl).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	3 1,40	2 0,95	0 0,00	2 1,56	7
keine Angabe	105 48,84	83 39,52	84 42,86	61 47,66	333
ja, ohne Angabe einer Anzahl	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
1 bis 2 Mal	78 36,28	96 45,71	87 44,39	49 38,28	310
3 bis 4 Mal	20 9,30	21 10,00	16 8,16	9 7,03	66
5 bis 6 Mal	6 2,79	3 1,43	5 2,55	3 2,34	17
7 bis 8 Mal	0 0,00	2 0,95	1 0,51	2 1,56	5
> 8 Mal	3 1,40	3 1,43	2 1,02	2 1,56	10
Summe	215	210	196	128	749

11.2.4.2 Sonstige Beschwerden

In diesem Teil wurden weitere atopie-relevante Beschwerden der letzten 12 Monate erfragt, die nach dem Ja / Nein-Schema beantwortet werden konnten. In Frage 9.5 wurde die Richtigkeit der Antworten noch einmal separat abgefragt (Ankreuzen, wenn keine der genannten Beschwerden zutrafen).

9% der Eltern geben an, dass ihr Kind „Häufig gerötete oder juckende Augen“ hat. Niesanfälle treten bei 12,6% der Kinder, Reizhusten bei 21,9% der Kinder auf. Nesselfieber wurde mit einer Häufigkeit von 1,7% angegeben. Die Häufigkeiten sind Tabelle 11.86 bis Tabelle 11.90 zu entnehmen.

Fragentexte

9: Hatte Ihr Kind in den letzten 12 Monaten folgende Beschwerden:

9.1: häufig gerötete oder juckende Augen (nicht durch Schwimmbadwasser)

9.2: Niesanfälle?

9.3: Reizhusten?

9.4: Nesselfieber?

9.5: keine der genannten Beschwerden

Tabelle 11.86: 9.1 Sonstige Beschwerden - häufig gerötete oder juckende Augen (nicht durch Schwimmbadwasser) (BeshwAug).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	16 7,44	5 2,38	2 1,02	9 7,03	32
ja	16 7,44	18 8,57	22 11,22	11 8,59	67
nein	183 85,12	187 89,05	172 87,76	108 84,38	650
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.87: 9.2 Sonstige Beschwerden - Niesanfälle (BeshwNi).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	15 6,98	8 3,81	2 1,02	10 7,81	35
ja	28 13,02	21 10,00	27 13,78	18 14,06	94
nein	172 80,00	181 86,19	167 85,20	100 78,13	620
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.88: 9.3 Sonstige Beschwerden - Reizhusten (BeshwRH).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	16 7,44	5 2,38	3 1,53	9 7,03	33
ja	42 19,53	47 22,38	46 23,47	29 22,66	164
nein	157 73,02	158 75,24	147 75,00	90 70,31	552
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.89: 9.4 Sonstige Beschwerden - Nesselfieber (BeshwNF).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	17 7,91	7 3,33	5 2,55	13 10,16	42
ja	6 2,79	2 0,95	2 1,02	3 2,34	13
nein	192 89,30	201 95,71	189 96,43	112 87,50	694
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.90: 9.5 Sonstige Beschwerden - keine Beschwerden (BeshwKe).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	57 26,51	66 31,43	59 30,10	37 28,91	219
keine Angabe	39 18,14	18 8,57	11 5,61	7 5,47	75
keine der Beschwerden	119 55,35	126 60,00	126 64,29	84 65,63	455
Summe	215	210	196	128	749

11.2.5 Arzt Diagnosen - Lebenszeitprävalenzen (Fragen 6.1 bis 7.15)

In den folgenden Fragen wurde gezielt nach der Diagnose einer Krankheit durch einen Arzt gefragt, wobei sich der erfragte Zeitraum auf die gesamte Lebenszeit des Kindes bezog. In den jeweiligen Folgefragen wurde dann nach dem Alter des Kindes zum Zeitpunkt des Auftretens der Erkrankung gefragt.

11.2.5.1 Kinderkrankheiten (Fragen 6.1 bis 6.5)

Unter den Kinderkrankheiten wurden Windpocken mit 64% am häufigsten und Mumps mit 0,5% am seltensten angegeben (alle Standorte). Die Erkrankungen Keuchhusten, Mumps und Scharlach traten im Vergleich der Studienstandorte in Witten, Windpocken und Masern in Krefeld am häufigsten auf. Tabelle 11.91 bis Tabelle 11.100 zeigen die vollständigen Daten.

Fragentexte

6: Hat ein Arzt bei Ihrem Kind jemals eine der folgenden Krankheiten festgestellt?

6.1: Keuchhusten

6.2: Windpocken

6.3: Masern

6.4: Mumps

6.5: Scharlach

Antwortmöglichkeiten

Ja / Nein, wenn ja, im Alter von ____ Jahren

Tabelle 11.91: 6.1a Arzt diagnose: Keuchhusten? (Keuchh).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	33 15,35	8 3,81	7 3,57	7 5,47	55
ja	9 4,19	8 3,81	5 2,55	8 6,25	30
nein	173 80,47	194 92,38	184 93,88	113 88,28	664
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.92: 6.1b Keuchhusten. Wenn ja, im Alter von ____ Jahren (Keuchage).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
keine Angabe	206 95,81	202 96,19	192 97,96	121 94,53	721
im 1. Lebensjahr	1 0,47	0 0,00	1 0,51	0 0,00	2
1-3 Jahre	3 1,40	7 3,33	3 1,53	4 3,13	17
4-5 Jahre	4 1,86	1 0,48	0 0,00	3 2,34	8
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.93: 6.2a Arzt diagnose: Windpocken (Windpo).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	7 3,26	3 1,43	2 1,02	4 3,13	16
ja	139 64,65	142 67,62	120 61,22	78 60,94	479
nein	69 32,09	65 30,95	74 37,76	46 35,94	254
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.94: 6.2b Windpocken. Wenn ja, im Alter von ____ Jahren (WindpoAge).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	80 37,21	70 33,33	86 43,88	55 42,97	291
im 1. Lebensjahr	9 4,19	17 8,10	12 6,12	5 3,91	43
1-3 Jahre	57 26,51	58 27,62	55 28,06	21 16,41	191
4-5 Jahre	67 31,16	61 29,05	43 21,94	45 35,16	216
6-7 Jahre	2 0,93	4 1,90	0 0,00	2 1,56	8
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.95: 6.3a Arzt diagnose: Masern (Masern).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	30 13,95	8 3,81	7 3,57	9 7,03	54
ja	6 2,79	9 4,29	3 1,53	5 3,91	23
nein	179 83,26	193 91,90	186 94,90	114 89,06	672
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.96: 6.3b Masern. Wenn ja, im Alter von ____ Jahren (MasAge).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	210 97,67	204 97,14	193 98,47	124 96,88	731
im 1. Lebensjahr	2 0,93	0 0,00	1 0,51	1 0,78	4
1-3 Jahre	2 0,93	3 1,43	2 1,02	0 0,00	7
4-5 Jahre	1 0,47	3 1,43	0 0,00	3 2,34	7
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.97: 6.4a Arzt diagnose: Mumps (Mumps).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	30 13,95	10 4,76	7 3,57	9 7,03	56
ja	0 0,00	1 0,48	0 0,00	3 2,34	4
nein	185 86,05	199 94,76	189 96,43	116 90,63	689
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.98: 6.4b Mumps. Wenn ja, im Alter von ____ Jahren (MumAge).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	215 100,00	209 99,52	196 100,00	126 98,44	746
4-5 Jahre	0 0,00	1 0,48	0 0,00	2 1,56	3
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.99: 6.5a Arzt diagnose: Scharlach (Scharla).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	23 10,70	7 3,33	6 3,06	5 3,91	41
ja	44 20,47	43 20,48	31 15,82	41 32,03	159
nein	148 68,84	160 76,19	159 81,12	82 64,06	549
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.100: 6.5b Scharlach. Wenn ja, im Alter von ____ Jahren (ScharAge).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	0 0,00	1 0,48	1 0,51	0 0,00	2
keine Angabe	172 80,00	167 79,52	168 85,71	88 68,75	595
im 1. Lebensjahr	1 0,47	0 0,00	0 0,00	1 0,78	2
1-3 Jahre	12 5,58	15 7,14	9 4,59	14 10,94	50
4-5 Jahre	30 13,95	27 12,86	17 8,67	24 18,75	98
6-7 Jahre	0 0,00	0 0,00	1 0,51	1 0,78	2
Summe	215	210	196	128	749

11.2.5.2 Erkrankungen (Fragen 7.1 bis 7.15)

In den Fragen 7.1 bis 7.15 wurde, wie auch in den vorangehenden Fragen 6.1-6.5, danach gefragt, ob ein Arzt jemals eine der folgenden Erkrankungen beim Kind festgestellt hat. Wenn eine Frage mit „Ja“ beantwortet wurde, sollte zusätzlich das Lebensjahr zum Zeitpunkt des ersten Auftretens angegeben werden. Die Besonderheit bei den Antworten bestand darin, dass häufig kein Alter angegeben wurde, sondern der Zusatz „seit Geburt“ oder „im 1. Lebensjahr“. Diese wurden bei der Auswertung berücksichtigt und tauchen in den nachfolgenden Tabellen (Tabelle 11.102 bis Tabelle 11.133) als eigene Kategorien auf. Tabelle 11.101 zeigt eine Übersicht der Prävalenzen für eine Auswahl von Erkrankungen.

Fragetexte

7: Hat ein Arzt bei Ihrem Kind jemals eine der folgenden Krankheiten festgestellt? Wenn ja, im welchen Alter des Kindes trat sie zum ersten Mal auf?

7.1: Lungenentzündung?

7.2: Bronchitis?

7.3: Bronchialasthma?

7.4: Pseudokrapp?

7.5: Heuschnupfen?

7.6: Ganzjähriger allergischer Dauerschnupfen?

7.7: Nierenleiden?

7.8: Diabetes?

7.9: Nasennebenhöhlenentzündung?

7.10: Milchschorf?

7.11: Wurmbefall?

7.12: Mittelohrentzündung?

7.13: Migräne?

7.14: Ekzem?

7.15: Wenn ein Ekzem festgestellt wurde, war es eine

7.15a: Neurodermitis (atopisches Ekzem, Endogenes Ekzem)?

7.15b: Kontaktdermatitis (Exogenes Ekzem)?

Antwortmöglichkeiten: Ja / Nein; wenn ja, im Alter von ____ Jahren

Tabelle 11.101: Häufigkeiten von Erkrankungen, gesichert durch Arzt diagnose (Häufigkeit in Prozent).

	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Gesamt
Lungenentzündung	6,5	7,6	15,3	20,3	11,5
Bronchitis	39,1	41,9	38,5	53,1	42,1
Bronchialasthma	7,4	3,8	6,1	7,0	6,0
Heuschnupfen	4,2	3,8	6,1	8,6	5,3
Neurodermitis	15,8	12,4	14,8	20,0	15,0
Kontaktdermatitis	14,4	11,0	12,2	15,6	13,1

Tabelle 11.102: 7.1a Arzt Diagnose: Lungenentzündung (JeLnEnt).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	9 4,19	3 1,43	5 2,55	4 3,13	21
ja	14 6,51	16 7,62	30 15,31	26 20,31	86
nein	192 89,30	191 90,95	161 82,14	98 76,56	642
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.103: 7.1b Alter der Erkrankung: Lungenentzündung (LngEntAge).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
keine Angabe	201 93,49	195 92,86	166 84,69	103 80,47	665
im 1., Lebensjahr	6 2,79	2 0,95	6 3,06	8 6,25	22
> 1-3 Jahre	3 1,40	5 2,38	13 6,63	7 5,47	28
> 3-5 Jahre	5 2,33	8 3,81	10 5,10	10 7,81	33
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.104: 7.2a Arztdiagnose: Bronchitis (JeBrnch).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	5 2,33	7 3,33	7 3,57	3 2,34	22
ja	84 39,07	88 41,90	75 38,27	68 53,13	315
nein	126 58,60	115 54,76	114 58,16	57 44,53	412
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.105: 7.2b Alter der Erkrankung: Bronchitis (BrnchAge).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
keine Angabe	139 64,65	136 64,76	133 67,86	66 51,56	474
im 1. Lebensjahr	27 12,56	22 10,48	24 12,24	17 13,28	90
> 1-3 Jahre	33 15,35	38 18,10	30 15,31	31 24,22	132
> 3-5 Jahre	14 6,51	14 6,67	9 4,59	13 10,16	50
>5-7 Jahre	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
seit Geburt	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.106: 7.3a Arzt Diagnose: Bronchialasthma (JeBrAst).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	9 4,19	5 2,38	4 2,04	5 3,91	23
ja	16 7,44	8 3,81	12 6,12	9 7,03	45
nein	190 88,37	197 93,81	180 91,84	114 89,06	681
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.107: 7.3b Alter der Erkrankung: Bronchialasthma (BrAstAge).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	200 93,02	204 97,14	185 94,39	120 93,75	709
im 1. Lebensjahr	7 3,26	5 2,38	3 1,53	1 0,78	16
> 1-3 Jahre	6 2,79	0 0,00	2 1,02	5 3,91	13
> 3-5 Jahre	2 0,93	1 0,48	6 3,06	1 0,78	10
seit Geburt	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.108: 7.4a Arztdiagnose: Krupphusten (JeKrupp).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	12 5,58	5 2,38	5 2,55	4 3,13	26
ja	19 8,84	21 10,00	29 14,80	13 10,16	82
nein	184 85,58	184 87,62	162 82,65	111 86,72	641
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.109: 7.4b Alter der Erkrankung: Krupphusten (KruppAge).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	0 0,00	1 0,48	1 0,51	0 0,00	2
keine Angabe	196 91,16	190 90,48	169 86,22	115 89,84	670
im 1. Lebensjahr	6 2,79	3 1,43	10 5,10	3 2,34	22
> 1-3 Jahre	10 4,65	11 5,24	12 6,12	7 5,47	40
> 3-5 Jahre	3 1,40	4 1,90	4 2,04	2 1,56	13
> 5-7 Jahre	0 0,00	1 0,48	0 0,00	1 0,78	2
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.110: 7.5a Arzt Diagnose: Heuschnupfen (JeHeush).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	9 4,19	4 1,90	4 2,04	6 4,69	23
ja	9 4,19	8 3,81	12 6,12	11 8,59	40
nein	197 91,63	198 94,29	180 91,84	111 86,72	686
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.111: 7.5b Alter der Erkrankung: Heuschnupfen (HeushAge).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	206 95,81	205 97,62	186 94,90	120 93,75	717
im 1. Lebensjahr	0 0,00	1 0,48	2 1,02	0 0,00	3
> 1-3 Jahre	5 2,33	3 1,43	2 1,02	4 3,13	14
> 3-5 Jahre	4 1,86	1 0,48	6 3,06	3 2,34	14
> 5-7 Jahre	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.112: 7.6a Arzt diagnose: Ganzjähriger allergischer Dauerschnupfen (JeDauSh).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	7 3,26	1 0,48	3 1,53	6 4,69	17
ja	4 1,86	4 1,90	4 2,04	3 2,34	15
nein	204 94,88	205 97,62	189 96,43	119 92,97	717
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.113: 7.6b Alter der Erkrankung: Allergischer Dauerschnupfen (DauSchAge).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	212 98,60	208 99,05	193 98,47	126 98,44	739
im 1. Lebensjahr	2 0,93	1 0,48	1 0,51	1 0,78	5
> 1-3 Jahre	1 0,47	0 0,00	2 1,02	0 0,00	3
> 3-5 Jahre	0 0,00	1 0,48	0 0,00	1 0,78	2
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.114: 7.7a Arzt diagnose: Nierenleiden (JeNird).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	7 3,26	1 0,48	4 2,04	4 3,13	16
ja	4 1,86	3 1,43	2 1,02	3 2,34	12
nein	204 94,88	206 98,10	190 96,94	121 94,53	721
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.115: 7.7b Alter der Erkrankung: Nierenleiden (NrldAge).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	1 0,47	0 0,00	1 0,51	0 0,00	2
keine Angabe	211 98,14	207 98,57	193 98,47	126 98,44	737
im 1. Lebensjahr	1 0,47	1 0,48	1 0,51	0 0,00	3
> 1-3 Jahre	0 0,00	2 0,95	1 0,51	1 0,78	4
> 3-5 Jahre	2 0,93	0 0,00	0 0,00	0 0,00	2
seit Geburt	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.116: 7.8a Arzt diagnose: Diabetes (JeDiabe).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	7 3,26	1 0,48	4 2,04	4 3,13	16
nein	208 96,74	209 99,52	192 97,96	124 96,88	733
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.117: 7.9a Arzt diagnose: Nasennebenhöhlenentzündung (JeNHEnt).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	7 3,26	3 1,43	3 1,53	4 3,13	17
ja	25 11,63	28 13,33	12 6,12	14 10,94	79
nein	183 85,12	179 85,24	181 92,35	110 85,94	653
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.118: 7.9b Alter der Erkrankung: Nasennebenhöhlenentzündung (NHEntAge).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	192 89,30	186 88,57	189 96,43	119 92,97	686
im 1. Lebensjahr	6 2,79	2 0,95	1 0,51	5 3,91	14
> 1-3 Jahre	12 5,58	7 3,33	2 1,02	2 1,56	23
> 3-5 Jahre	4 1,86	15 7,14	4 2,04	2 1,56	25
> 5-7 Jahre	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.119: 7.10a Arzt diagnose: Milchschorf (JeSchorf).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	11 5,12	6 2,86	5 2,55	5 3,91	27
ja	42 19,53	31 14,76	32 16,33	28 21,88	133
nein	162 75,35	173 82,38	159 81,12	95 74,22	589
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.120: 7.10b Alter der Erkrankung: Milchschorf (SchorfAge).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	177 82,33	183 87,14	169 86,22	102 79,69	631
im 1. Lebensjahr	37 17,21	25 11,90	25 12,76	24 18,75	111
> 1-3 Jahre	0 0,00	0 0,00	1 0,51	1 0,78	2
> 3-5 Jahre	0 0,00	1 0,48	0 0,00	1 0,78	2
> 5-7 Jahre	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
seit Geburt	1 0,47	1 0,48	0 0,00	0 0,00	2
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.121: 7.11a Arzt Diagnose: Wurmbefall (JeWurm).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	10 4,65	4 1,90	4 2,04	4 3,13	22
ja	4 1,86	7 3,33	5 2,55	1 0,78	17
nein	201 93,49	199 94,76	187 95,41	123 96,09	710
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.122: 7.11b Alter der Erkrankung: Wurmbefall (WurmAge).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	212 98,60	203 96,67	191 97,45	127 99,22	733
> 1-3 Jahre	1 0,47	4 1,90	3 1,53	0 0,00	8
> 3-5 Jahre	2 0,93	3 1,43	2 1,02	1 0,78	8
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.123: 7.12a Arzt diagnose: Mittelohrentzündung (JeMitOhr).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	4 1,86	4 1,90	4 2,04	4 3,13	16
ja	106 49,30	115 54,76	97 49,49	70 54,69	388
nein	105 48,84	91 43,33	95 48,47	54 42,19	345
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.124: 7.12b Alter der Erkrankung: Mittelohrentzündung (MitOhrAge).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	0 0,00	1 0,48	0 0,00	1 0,78	2
keine Angabe	117 54,42	105 50,00	114 58,16	66 51,56	402
im 1. Lebensjahr	29 13,49	24 11,43	18 9,18	16 12,50	87
> 1-3 Jahre	46 21,40	46 21,90	43 21,94	21 16,41	156
> 3-5 Jahre	23 10,70	33 15,71	21 10,71	22 17,19	99
> 5-7 Jahre	0 0,00	1 0,48	0 0,00	2 1,56	3
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.125: 7.13a Arzt diagnose: Migräne (JeMigraen).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	7 3,26	0 0,00	3 1,53	4 3,13	14
ja	2 0,93	4 1,90	0 0,00	0 0,00	6
nein	206 95,81	206 98,10	193 98,47	124 96,88	729
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.126: 7.13b Alter der Erkrankung: Migräne (MigrAge).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	213 99,07	208 99,05	196 100,00	128 100,00	745
im 1. Lebensjahr	1 0,47	1 0,48	0 0,00	0 0,00	2
> 1-3 Jahre	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
> 3-5 Jahre	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.127: 7.14a Arzt diagnose: Ekzem (JeEkzem).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	6 2,79	3 1,43	4 2,04	3 2,34	16
ja	38 17,67	26 12,38	31 15,82	21 16,41	116
nein	171 79,53	181 86,19	161 82,14	104 81,25	617
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.128: 7.14b Alter der Erkrankung: Ekzem (EkzemAge).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
keine Angabe	187 86,98	191 90,95	172 87,76	112 87,50	662
im 1. Lebensjahr	14 6,51	3 1,43	17 8,67	5 3,91	39
> 1-3 Jahre	5 2,33	11 5,24	6 3,06	7 5,47	29
> 3-5 Jahre	9 4,19	5 2,38	1 0,51	2 1,56	17
> 5-7 Jahre	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.129: 7.15a1 Arzt diagnose: Neurodermitis (JeNDerm).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	88 40,93	117 55,71	98 50,00	74 57,81	377
ja	34 15,81	26 12,38	29 14,80	23 17,97	112
nein	93 43,26	67 31,90	69 35,20	31 24,22	260
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.130: 7.15b1 Arzt diagnose: Kontaktdermatitis (JeKDerm).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	94 43,72	122 58,10	100 51,02	75 58,59	391
ja	31 14,42	23 10,95	24 12,24	20 15,63	98
nein	90 41,86	65 30,95	72 36,73	33 25,78	260
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.131: 7.15ab2 Alter der Erkrankung: Neuro- / Kontaktdermatitis (KDermAge).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	184 85,58	189 90,00	172 87,76	108 84,38	653
im 1. Lebensjahr	18 8,37	5 2,38	16 8,16	11 8,59	50
> 1-3 Jahre	6 2,79	7 3,33	8 4,08	6 4,69	27
> 3-5 Jahre	7 3,26	9 4,29	0 0,00	3 2,34	19
Summe	215	210	196	128	749

11.2.5.3 Weitere Erkrankungen (Frage 7.17)

An dieser Stelle wurde nach weiteren Erkrankungen des Kindes gefragt, die durch einen Arzt diagnostiziert waren. Ein Freitextfeld ermöglichte die Angabe von Erkrankungen, die zuvor nicht abgefragt wurden. Die Freitextangaben wurden in folgende Gruppen eingeteilt:

- Allergien und Unverträglichkeiten

- Atemwegserkrankungen
- Fehlbildungen
- Hauterkrankungen
- Herzerkrankungen
- Infektionskrankheiten
- Sonstiges

Es wurden häufiger mehrere Erkrankungen gleichzeitig genannt, wobei nach Möglichkeit in die Gruppe eingeteilt wurde, die die Haupterkrankung darstellte (z.B. „Erkältung, Husten, Schnupfen, leichtes Fieber“ in die Gruppe „Atemwegserkrankungen“).

Die Atemwegserkrankungen wurden mit 3,2% am häufigsten unter den zusätzlichen Erkrankungen genannt, gefolgt von Allergien und Unverträglichkeiten mit 2,9%.

Tabelle 11.132 bis Tabelle 11.133 geben eine Übersicht zu den erfragten Angaben.

Fragentext

7.17. Hat ein Arzt bei Ihrem Kind jemals sonstige Erkrankungen festgestellt? (Ja / Nein; wenn ja, welche?)

Tabelle 11.132: 7.17a Hat ein Arzt bei Ihrem Kind jemals sonstige Erkrankungen festgestellt? (Je-SonstA).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	31 14,42	39 18,57	29 14,80	22 17,19	121
ja	17 7,91	15 7,14	19 9,69	15 11,72	66
nein	167 77,67	156 74,29	148 75,51	91 71,09	562
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.133: 7.17b Hat ein Arzt bei Ihrem Kind jemals sonstige Erkrankungen festgestellt? Wenn ja, welche? (JeSonstB).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	197 91,63	190 90,48	175 89,29	111 86,72	673
Allergien und Unverträglichkeiten	5 2,33	4 1,90	7 3,57	6 4,69	22
Atemwegserkrankungen	3 1,40	8 3,81	8 4,08	5 3,91	24
Fehlbildungen	2 0,93	1 0,48	1 0,51	0 0,00	4
Hauterkrankungen	1 0,47	0 0,00	1 0,51	2 1,56	4
Herzerkrankungen	0 0,00	1 0,48	1 0,51	1 0,78	3
Infektionskrankheiten	2 0,93	1 0,48	0 0,00	1 0,78	4
Sonstiges	5 2,33	5 2,38	3 1,53	2 1,56	15
Summe	215	210	196	128	749

11.2.6 Allergien (Fragen 7.16)

Die Frage 7.16 hat ein identisches Antwortschema wie die vorangehenden Fragen 7.1-7.15. Sie fordert jedoch nicht die explizite Feststellung der Erkrankung durch einen Arzt.

Auch hier wurde häufiger kein Alter angegeben, sondern der Zusatz „seit Geburt“ eingetragen. Diese Angabe wird in den folgenden Tabellen als eigene Kategorie geführt. Tabelle 11.134 zeigt eine Übersicht der zutreffenden Antworten. Die am häufigsten genannten Allergene sind Pollen und Gräser mit 5,5%, gefolgt von der Hausstaubmilbe (5,3%). Allergien auf Chrom und Nickel wurden am seltensten angegeben. In Witten war mit 1,7% eine Chrom-Nickel-Allergie am häufigsten vertreten. Kinder aus Bochum und Krefeld leiden seltener an Chrom-Nickel-Allergien (jeweils 0,5%).

Die übrigen Ergebnisse können in Tabelle 11.135 bis Tabelle 11.146 nachgelesen werden.

Fragentexte

7.16: Bestehen bei Ihrem Kind Allergien gegen:

Pollen / Gräser

Schimmelpilze

Hausstaub / Milben

Kuhmilch / Hühnerei

Medikamente

Chrom / Nickel

Antwortmöglichkeiten: Ja / Nein / wenn ja, im Alter von ____ Jahren

Tabelle 11.134: Allergien: Übersicht der positiven Antworten (Angaben in Prozent).

	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Gesamt
Allergie: Pollen/Gräser	6,5	2,9	5,6	7,8	5,5
Allergie: Schimmelpilze	1,9	0,5	1,5	5,5	2,0
Allergie: Hausstaub/Milben	4,2	1,9	8,7	7,8	5,3
Allergie: Kuhmilch/Hühnerei	0,9	3,3	4,1	3,1	2,8
Allergie: Medikamente	5,6	3,3	3,6	4,7	4,3
Allergie: Chrom/Nickel	0,0	0,5	1,0	1,6	0,7

Tabelle 11.135: Allergie: Gräser / Pollen (JeGras).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	13 6,05	5 2,38	8 4,08	9 7,03	35
Ja	14 6,51	6 2,86	11 5,61	10 7,81	41
Nein	188 87,44	199 94,76	177 90,31	109 85,16	673
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.136: Allergie: Gräser / Pollen – Alter des Kindes (GrasAge).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
keine Angabe	203 94,42	204 97,14	186 94,90	119 92,97	712
im 1. Lebensjahr	0 0,00	1 0,48	2 1,02	0 0,00	3
> 1 bis 3 Jahre	8 3,72	2 0,95	2 1,02	2 1,56	14
> 3 bis 5 Jahre	4 1,86	2 0,95	6 3,06	6 4,69	18
> 5 bis 7 Jahre	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.137: Allergie: Schimmelpilze (JePilze).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	12 5,58	11 5,24	6 3,06	7 5,47	36
Ja	4 1,86	1 0,48	3 1,53	7 5,47	15
Nein	199 92,56	198 94,29	187 95,41	114 89,06	698
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.138: Allergie: Schimmelpilze – Alter des Kindes (PilzAge).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	212 98,60	209 99,52	193 98,47	122 95,31	736
im 1. Lebensjahr	0 0,00	1 0,48	3 1,53	0 0,00	4
> 1 bis 3 Jahre	2 0,93	0 0,00	0 0,00	2 1,56	4
> 3 bis 5 Jahre	1 0,47	0 0,00	0 0,00	3 2,34	4
> 5 bis 7 Jahre	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.139: Allergie: Hausstaub / Milben (JeMilbe).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	15 6,98	8 3,81	6 3,06	7 5,47	36
Ja	9 4,19	4 1,90	17 8,67	10 7,81	40
Nein	191 88,84	198 94,29	173 88,27	111 86,72	673
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.140: Allergie: Hausstaub / Milben – Alter des Kindes (MilbAge).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	209 97,21	207 98,57	180 91,84	121 94,53	717
im 1. Lebensjahr	0 0,00	1 0,48	2 1,02	0 0,00	3
> 1 bis 3 Jahre	4 1,86	0 0,00	9 4,59	2 1,56	15
> 3 bis 5 Jahre	2 0,93	1 0,48	5 2,55	4 3,13	12
> 5 bis 7 Jahre	0 0,00	1 0,48	0 0,00	1 0,78	2
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.141: Allergie: Kuhmilch / Hühnerei (JeMilch).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	13 6,05	9 4,29	8 4,08	8 6,25	38
Ja	2 0,93	7 3,33	8 4,08	4 3,13	21
Nein	200 93,02	194 92,38	180 91,84	116 90,63	690
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.142: Allergie: Kuhmilch / Hühnerei – Alter des Kindes (MilchAge).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	213 99,07	205 97,62	190 96,94	126 98,44	734
im 1. Lebensjahr	1 0,47	3 1,43	4 2,04	1 0,78	9
> 1 bis 3 Jahre	0 0,00	1 0,48	2 1,02	0 0,00	3
> 3 bis 5 Jahre	1 0,47	1 0,48	0 0,00	1 0,78	3
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.143: Allergie: Medikamente (JeMedi).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	12 5,58	7 3,33	10 5,10	10 7,81	39
Ja	12 5,58	7 3,33	7 3,57	6 4,69	32
Nein	191 88,84	196 93,33	179 91,33	112 87,50	678
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.144: Allergie: Medikamente – Alter des Kindes (MediAge).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	206 95,81	203 96,67	191 97,45	122 95,31	722
im 1. Lebensjahr	3 1,40	3 1,43	0 0,00	0 0,00	6
> 1 bis 3 Jahre	5 2,33	2 0,95	4 2,04	4 3,13	15
> 3 bis 5 Jahre	1 0,47	2 0,95	1 0,51	1 0,78	5
> 5 bis 7 Jahre	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.145: Allergie: Chrom / Nickel (JeMetal).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	14 6,51	12 5,71	11 5,61	8 6,25	45
Ja	0 0,00	1 0,48	2 1,02	2 1,56	5
Nein	201 93,49	197 93,81	183 93,37	118 92,19	699
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.146: Allergie: Chrom / Nickel – Alter des Kindes (MetalAge).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	215 100,00	210 100,00	194 98,98	127 99,22	746
im 1. Lebensjahr	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
> 3 bis 5 Jahre	0 0,00	0 0,00	1 0,51	1 0,78	2
Summe	215	210	196	128	749

11.3 Medikamenteneinnahme (Fragen 10.1 bis 10.5)

In den Fragen 10.1 bis 10.5 wurde die Einnahme von Medikamenten bestimmter Kategorien erfragt. Dabei wurde nach der aktuellen Einnahme von Husten- bzw. Asthmamedikamenten und nach der Antibiotikaeinnahme in den ersten 6 Lebensmonaten gefragt.

Es wurden 93 zusätzliche Angaben zur Einnahme von Medikamenten gemacht. Die Freitextangaben zu den Medikamenten wurden in folgende Kategorien eingeteilt:

- Medikamente gegen Husten
- Medikamente gegen Asthma
- Antibiotika
- Medikamente gegen Allergien
- Medikamente gegen Hauterkrankungen
- Medikamente gegen Epilepsie
- Medikamente gegen Sonstiges

16,4% der Kinder bekamen zum Zeitpunkt der Untersuchung Medikamente gegen Husten.

3,3 % der Kinder nahmen zum Zeitpunkt der Untersuchung Medikamente gegen Asthma ein.

Die Angaben werden in Tabelle 11.147 bis Tabelle 11.151 dargestellt.

Fragentexte

10: Bekommt Ihr Kind zurzeit Medikamente (Ja / Nein)

10.1: Gegen Husten? (Ja / Nein)

10.2: Gegen Asthma (einschl. Bronchialsprays)? (Ja / Nein)

10.3: Hat Ihr Kind in den ersten 6 Monaten Antibiotika bekommen? (Ja / Nein)

10.4: Wie oft hat Ihr Kind in seinem Leben bisher Antibiotika bekommen? (Nie / 1-5mal / 5-10mal / öfter als 10mal)

10.5: Erhält Ihr Kind zurzeit weitere Medikamente? Wenn ja, welche? (Ja / Nein / Freitext)

Tabelle 11.147: 10.1 Zurzeit Medikamente gegen Husten? (MediHust).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	5 2,33	2 0,95	3 1,53	2 1,56	12
ja	19 8,84	57 27,14	22 11,22	25 19,53	123
nein	191 88,84	151 71,90	171 87,24	101 78,91	614
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.148: 10.2 Zurzeit Medikamente gegen Asthma (einschl. Bronchialsprays)? (MediAsth).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	7 3,26	8 3,81	2 1,02	2 1,56	19
ja	12 5,58	3 1,43	6 3,06	4 3,13	25
nein	196 91,16	199 94,76	188 95,92	122 95,31	705
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.149: 10.3 Hat Ihr Kind in den ersten 6 Monaten Antibiotika bekommen? (AB6Mon).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	8 3,72	11 5,24	6 3,06	5 3,91	30
ja	55 25,58	59 28,10	39 19,90	27 21,09	180
nein	152 70,70	140 66,67	151 77,04	96 75,00	539
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.150: 10.4 Wie oft hat Ihr Kind in seinem Leben bisher Antibiotika bekommen? (ABwieOft).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	21 9,77	12 5,71	9 4,59	4 3,13	46
nie	14 6,51	14 6,67	14 7,14	8 6,25	50
1-5 Mal	97 45,12	105 50,00	120 61,22	72 56,25	394
5-10 Mal	51 23,72	46 21,90	38 19,39	25 19,53	160
öfter als 10 Mal	32 14,88	33 15,71	15 7,65	19 14,84	99
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.151: 10.5 Erhält Ihr Kind zurzeit weitere Medikamente? Wenn ja, welche? (MediAndr).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angaben	193 89,77	179 85,24	178 90,82	105 82,03	655
missing	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
Antibiotika	3 1,40	7 3,33	1 0,51	1 0,78	12
Medikamente gegen Allergien	1 0,47	0 0,00	0 0,00	1 0,78	2
Medikamente gegen Asthma	3 1,40	4 1,90	4 2,04	1 0,78	12
Medikamente gegen Epilepsie	2 0,93	0 0,00	2 1,02	0 0,00	4
Medikamente gegen Hauterkrankungen (atopisches Ekz)	2 0,93	2 0,95	1 0,51	0 0,00	5
Medikamente gegen Husten	7 3,26	10 4,76	5 2,55	13 10,16	35
Medikamente gegen Sonstiges	4 1,86	7 3,33	5 2,55	7 5,47	23
Summe	215	210	196	128	749

11.4 Familiäre Atopiebelastung (Fragen 11.1 bis 11.4)

Die in der Familie bekannten Erkrankungen Allergie, Ekzem, Heuschnupfen und Asthma wurden jeweils für den Vater, die Mutter und Geschwister des Kindes mit Hilfe von Ja / Nein-Angaben erhoben.

Fragentexte

11.1: Besteht / bestand eine Allergie

beim Vater des Kindes?

bei der Mutter des Kindes?

bei Geschwister/n des Kindes?

11.2: Besteht / bestand ein Ekzem / Neurodermitis

beim Vater des Kindes?

bei der Mutter des Kindes?

bei Geschwister/n des Kindes?

11.3: Besteht / bestand Heuschnupfen

beim Vater des Kindes?

bei der Mutter des Kindes?

bei Geschwister/n des Kindes?

11.4: Besteht / bestand Asthma

beim Vater des Kindes?

bei der Mutter des Kindes?

bei Geschwister/n des Kindes?

Antwortmöglichkeiten : Ja / Nein / keine Geschwister

11.4.1 Familiäre Vorbelastung: Allergien

Tabelle 11.152: 11.1V Besteht / bestand eine Allergie beim Vater des Kindes? (FaAller).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	1 0,47	0 0,00	1 0,51	0 0,00	2
keine Angabe	8 3,72	7 3,33	8 4,08	3 2,34	26
ja	42 19,53	42 20,00	52 26,53	33 25,78	169
nein	164 76,28	161 76,67	135 68,88	92 71,88	552
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.153: 11.1M Besteht / bestand eine Allergie bei der Mutter des Kindes? (FaAllerM).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	1 0,47	0 0,00	1 0,51	0 0,00	2
keine Angabe	2 0,93	5 2,38	5 2,55	5 3,91	17
ja	90 41,86	65 30,95	78 39,80	52 40,63	285
nein	122 56,74	140 66,67	112 57,14	71 55,47	445
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.154: 11.1G Besteht / bestand eine Allergie bei Geschwister/n des Kindes? (FaAllerG).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	1 0,47	0 0,00	1 0,51	0 0,00	2
keine Angabe	7 3,26	3 1,43	2 1,02	1 0,78	13
Ja	30 13,95	34 16,19	36 18,37	27 21,09	127
Nein	131 60,93	139 66,19	113 57,65	77 60,16	460
keine Geschwister	46 21,40	34 16,19	44 22,45	23 17,97	147
Summe	215	210	196	128	749

11.4.2 Familiäre Vorbelastung: Ekzem

Tabelle 11.155: 11.2V Besteht / bestand ein Ekzem / Neurodermitis beim Vater des Kindes? (FaEkzemV).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	0 0,00	1 0,48	2 1,02	0 0,00	3
keine Angabe	8 3,72	10 4,76	7 3,57	4 3,13	29
ja	2 0,93	12 5,71	14 7,14	8 6,25	36
nein	205 95,35	187 89,05	173 88,27	116 90,63	681
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.156: 11.2M Besteht / bestand ein Ekzem / Neurodermitis bei der Mutter des Kindes?
(FaEkzemM).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	0 0,00	0 0,00	2 1,02	0 0,00	2
keine Angabe	4 1,86	6 2,86	4 2,04	0 0,00	14
ja	25 11,63	23 10,95	30 15,31	17 13,28	95
nein	186 86,51	181 86,19	160 81,63	111 86,72	638
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.157: 11.2G Besteht / bestand ein Ekzem / Neurodermitis bei Geschwister/n des Kindes?
(FaEkzemG).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
keine Angabe	7 3,26	7 3,33	2 1,02	2 1,56	18
Ja	18 8,37	20 9,52	28 14,29	15 11,72	81
Nein	145 67,44	149 70,95	121 61,73	89 69,53	504
keine Geschwister	45 20,93	34 16,19	44 22,45	22 17,19	145
Summe	215	210	196	128	749

11.4.3 Familiäre Vorbelastung: Heuschnupfen

Tabelle 11.158: 11.3V Besteht / bestand Heuschnupfen beim Vater des Kindes? (FaHeuV).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
keine Angabe	8 3,72	5 2,38	7 3,57	2 1,56	22
ja	30 13,95	34 16,19	42 21,43	27 21,09	133
nein	177 82,33	171 81,43	146 74,49	99 77,34	593
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.159: 11.3M Besteht / bestand Heuschnupfen bei der Mutter des Kindes? (FaHeuM).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
keine Angabe	3 1,40	2 0,95	4 2,04	2 1,56	11
ja	42 19,53	38 18,10	39 19,90	23 17,97	142
nein	170 79,07	170 80,95	152 77,55	103 80,47	595
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.160: 11.3G Besteht / bestand Heuschnupfen bei Geschwister/n des Kindes? (FaHeuG).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
keine Angabe	8 3,72	1 0,48	4 2,04	3 2,34	16
Ja	8 3,72	10 4,76	17 8,67	13 10,16	48
Nein	154 71,63	165 78,57	130 66,33	89 69,53	538
keine Geschwister	45 20,93	34 16,19	44 22,45	23 17,97	146
Summe	215	210	196	128	749

11.4.4 Familiäre Vorbelastung: Asthma

Tabelle 11.161: 11.4V Besteht / bestand Asthma beim Vater des Kindes? (FaAsthV).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	0 0,00	0 0,00	1 0,51	1 0,78	2
keine Angabe	5 2,33	2 0,95	6 3,06	2 1,56	15
ja	2 0,93	11 5,24	11 5,61	10 7,81	34
nein	208 96,74	197 93,81	178 90,82	115 89,84	698
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.162: 11.4M Besteht / bestand Asthma bei der Mutter des Kindes? (FaAsthM).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	0 0,00	0 0,00	1 0,51	1 0,78	2
keine Angabe	3 1,40	2 0,95	3 1,53	1 0,78	9
ja	16 7,44	15 7,14	11 5,61	11 8,59	53
nein	196 91,16	193 91,90	181 92,35	115 89,84	685
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.163: 11.4G Besteht / bestand Asthma bei Geschwister/n des Kindes? (FaAsthG).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	1 0,47	1 0,48	1 0,51	1 0,78	4
keine Angabe	5 2,33	1 0,48	4 2,04	1 0,78	11
Ja	13 6,05	6 2,86	14 7,14	13 10,16	46
Nein	151 70,23	169 80,48	133 67,86	92 71,88	545
keine Geschwister	45 20,93	33 15,71	44 22,45	21 16,41	143
Summe	215	210	196	128	749

11.5 Wohnung, Wohnumfeld

11.5.1 Wohndauer und Umzug (Fragen 15.1-15.3)

Die Wohndauer des Kindes in der aktuellen Wohnung (aktuelle Anschrift) wurde in Frage 15.1 erfragt. Bei Kindern, die nicht seit der Geburt in der aktuellen Wohnung gelebt haben, wurde zusätzlich nach dem Datum des Umzugs (Monat / Jahr) in die aktuelle Wohnung gefragt.

434 (58%) der Kinder wohnen nicht seit der Geburt unter der aktuellen Anschrift (siehe Tabelle 11.164). Davon haben 328 Eltern (75,6%) Angaben zur Wohndauer des Kindes unter der aktuellen Anschrift gemacht (Tabelle 11.165 und Tabelle 11.166). 235 Eltern geben an, dass die vorige Wohnung mehr als einen Kilometer von der jetzigen Wohnung entfernt war (Tabelle 11.167). Es gibt 417 Angaben zu Stadtteilen oder Orten der vorherigen Wohnung. Diese Daten sind an dieser Stelle nicht tabellarisch aufgeführt.

Fragentexte

15.1: Lebt Ihr Kind seit der Geburt in der jetzigen Wohnung?

wenn nein, seit: Monat wenn nein, seit: Jahr

15.2: Wenn nein, war die vorherige Wohnung mehr als einen Kilometer von der jetzigen entfernt? (Ja / Nein)

15.3: Wo befand sich die vorherige Wohnung? (Stadt / Stadtteil)

Tabelle 11.164: 15.1a Lebt Ihr Kind seit der Geburt in der jetzigen Wohnung? (WohGeb).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	2 0,93	2 0,95	4 2,04	0 0,00	8
ja	90 41,86	82 39,05	84 42,86	51 39,84	307
nein	123 57,21	126 60,00	108 55,10	77 60,16	434
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.165: 15.1b Lebt Ihr Kind seit der Geburt in der jetzigen Wohnung? Wenn nein, seit: Monat (WohMonat).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
(seit Geburt)	90 41,86	84 40,00	86 43,88	51 39,84	311
keine Angabe	33 15,35	10 4,76	14 7,14	5 3,91	62
1	5 2,33	8 3,81	6 3,06	7 5,47	26
2	9 4,19	8 3,81	6 3,06	7 5,47	30
3	7 3,26	11 5,24	6 3,06	2 1,56	26
4	4 1,86	6 2,86	4 2,04	6 4,69	20
5	7 3,26	8 3,81	3 1,53	6 4,69	24
6	12 5,58	6 2,86	5 2,55	3 2,34	26
7	7 3,26	4 1,90	10 5,10	7 5,47	28
8	13 6,05	4 1,90	15 7,65	5 3,91	37
9	4 1,86	13 6,19	13 6,63	3 2,34	33
10	11 5,12	6 2,86	12 6,12	17 13,28	46
11	3 1,40	19 9,05	7 3,57	4 3,13	33
12	10 4,65	23 10,95	9 4,59	5 3,91	47
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.166: 15.1c Lebt Ihr Kind seit der Geburt in der jetzigen Wohnung? Wenn nein, seit: Jahr (WohnJahr).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
(seit Geburt)	92 42,79	84 40,00	88 44,90	51 39,84	315
keine Angabe	7 3,26	2 0,95	3 1,53	1 0,78	13
1997	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
1998	0 0,00	2 0,95	0 0,00	0 0,00	2
1999	0 0,00	1 0,48	0 0,00	2 1,56	3
2000	11 5,12	17 8,10	0 0,00	8 6,25	36
2001	20 9,30	28 13,33	17 8,67	9 7,03	74
2002	27 12,56	26 12,38	25 12,76	20 15,63	98
2003	27 12,56	18 8,57	19 9,69	16 12,50	80
2004	17 7,91	13 6,19	15 7,65	9 7,03	54
2005	14 6,51	19 9,05	19 9,69	11 8,59	63
2006	0 0,00	0 0,00	10 5,10	0 0,00	10
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.167: 15.2 Wenn nein, war die vorherige Wohnung mehr als einen Kilometer von der jetzigen entfernt? Ja / Nein (WohEnt).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	10 4,65	7 3,33	7 3,57	4 3,13	28
keine Angabe	90 41,86	84 40,00	83 42,35	49 38,28	306
ja	56 26,05	68 32,38	68 34,69	43 33,59	235
nein	59 27,44	51 24,29	38 19,39	32 25,00	180
Summe	215	210	196	128	749

11.5.2 Wohnungsgröße und Anzahl der in der Wohnung lebenden Personen (Frage 16.2 bis 16.4)

Bei der Frage nach der Etage, in der die Wohnung des Kindes liegt, wurde häufig die Angabe „Kellergeschoss“, „Erdgeschoss“ oder „Dachgeschoss“ gemacht. Diese Antwortmöglichkeiten waren im Fragebogen nicht berücksichtigt. Sie wurden aber als zusätzliche Gruppen in den Datensatz eingeführt (siehe Tabelle 11.168). Der größte Teil der Kinder lebt in Wohnungen, die eine Fläche zwischen 100 und 200 qm haben (34%, siehe Tabelle 11.169). 72,8% der Kinder lebt in 2 bis 4 Personenhaushalten (siehe Tabelle 11.170).

Fragentexte

16.2: In welcher Etage liegt die Wohnung, in der das Kind jetzt lebt? (Zahl)

16.3: Wie viele Quadratmeter misst diese Wohnung? (Zahl)

16.4: Wie viele Personen leben in dieser Wohnung? (Anzahl)

Tabelle 11.168: 16.2 In welcher Etage liegt die Wohnung, in der das Kind jetzt lebt? (WohnEtge).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
Erdgeschoss	51 23,72	48 22,86	31 15,82	23 17,97	153
Kellerwohnung	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
1	82 38,14	52 24,76	71 36,22	47 36,72	252
2	41 19,07	44 20,95	39 19,90	33 25,78	157
3	18 8,37	20 9,52	21 10,71	12 9,38	71
4	10 4,65	7 3,33	1 0,51	6 4,69	24
5	1 0,47	2 0,95	2 1,02	1 0,78	6
6	0 0,00	4 1,90	0 0,00	0 0,00	4
7	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
9	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
10	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
Dachgeschoss	2 0,93	0 0,00	3 1,53	0 0,00	5
keine Angabe	10 4,65	30 14,29	27 13,78	6 4,69	73
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.169: 16.3 Wie viele Quadratmeter misst diese Wohnung? (WohnQM).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	0 0,00	2 0,95	0 0,00	0 0,00	2
keine Angabe	5 2,33	1 0,48	4 2,04	1 0,78	11
35 bis < 70 qm	55 25,58	33 15,71	31 15,82	19 14,84	138
70 bis < 85 qm	51 23,72	71 33,81	41 20,92	31 24,22	194
85 bis < 100 qm	37 17,21	32 15,24	37 18,88	28 21,88	134
100 bis < 200 qm	62 28,84	66 31,43	80 40,82	47 36,72	255
>= 200 qm	5 2,33	5 2,38	3 1,53	2 1,56	15
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.170: 16.4 Wie viele Personen leben in dieser Wohnung? (WohnPers).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	1 0,47	0 0,00	2 1,02	1 0,78	4
2 bis 4 Personen	161 74,88	148 70,48	140 71,43	96 75,00	545
5 bis 6 Personen	48 22,33	61 29,05	50 25,51	25 19,53	184
7 Personen und mehr	5 2,33	1 0,48	4 2,04	6 4,69	16
Summe	215	210	196	128	749

11.5.3 Lage der Wohnung (Fragen 22.1, 23.1 und 23.2)

Die Lage der Wohnung wurde im Hinblick auf die Nähe zu verkehrsreichen Straßen oder der Nähe zu einer Tankstelle erfragt. Die Nähe zu verkehrsreichen Straßen war durch vorgegebene Antwortmöglichkeiten näher zu definieren. 36,7% der Kinder leben weniger als 10 Meter von einer verkehrsreichen Straße entfernt. 5,6% der Kinder leben in direkter Nähe zu einer Tankstelle (Tabelle 11.171 bis Tabelle 11.173).

Fragentexte

22.1: Wie weit liegt diese Wohnung (Luftlinie) von einer verkehrsreichen Straße (Berufs- / Durchgangsverkehr) entfernt?

Weniger als 10 Meter 10 bis 50 Meter Mehr als 50 Meter (Ankreuzen)

23.1: Wohnt Ihr Kind neben / über / gegenüber einer Tankstelle? (Ja / Nein)

23.2: Hält sich Ihr Kind regelmäßig in einem anderen Gebäude auf, das sich neben / über / gegenüber einer Tankstelle befindet? (Ja / Nein)

Tabelle 11.171: 22.1 Wie weit liegt diese Wohnung (Luftlinie) von einer verkehrsreichen Straße (Berufs- / Durchgangsverkehr) entfernt? (WohnEntf).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	9 4,19	7 3,33	8 4,08	4 3,13	28
Weniger als 10 Meter	90 41,86	65 30,95	60 30,61	60 46,88	275
10 bis 50 Meter	59 27,44	65 30,95	39 19,90	29 22,66	192
Mehr als 50 Meter	57 26,51	73 34,76	89 45,41	35 27,34	254
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.172: 23.1 Wohnt Ihr Kind neben / über / gegenüber einer Tankstelle? (tankwohn).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	3 1,40	0 0,00	1 0,51	0 0,00	4
ja	11 5,12	15 7,14	9 4,59	7 5,47	42
nein	201 93,49	195 92,86	186 94,90	121 94,53	703
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.173: 23.2 Hält sich Ihr Kind regelmäßig in einem anderen Gebäude auf, das sich neben / über / gegenüber einer Tankstelle befindet? (tankwohn2).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	7 3,26	2 0,95	3 1,53	1 0,78	13
ja	6 2,79	8 3,81	4 2,04	2 1,56	20
nein	202 93,95	200 95,24	189 96,43	125 97,66	716
Summe	215	210	196	128	749

11.5.4 Lage des Kinderzimmers (Frage 17.1)

Diese Frage sollte die Lage des Kinderzimmers im Hinblick auf die Nähe der angrenzenden Straße näher beschreiben (Tabelle 11.174 bis Tabelle 11.175).

Fragentexte

17.1. Liegt das Zimmer, in dem das Kind schläft,

der Straße zugewandt? dem Garten bzw. Hof zugewandt? (Ankreuzen)

Tabelle 11.174: 17.1a Liegt das Zimmer, in dem das Kind schläft, der Straße zugewandt? (RoomStr).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	14 6,51	13 6,19	12 6,12	3 2,34	42
ja	111 51,63	69 32,86	80 40,82	62 48,44	322
nein	90 41,86	128 60,95	104 53,06	63 49,22	385
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.175: 17.1b Liegt das Zimmer, in dem das Kind schläft, dem Garten bzw. Hof zugewandt? (RoomHof).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	39 18,14	26 12,38	23 11,73	16 12,50	104
ja	107 49,77	137 65,24	121 61,73	66 51,56	431
nein	69 32,09	47 22,38	52 26,53	46 35,94	214
Summe	215	210	196	128	749

11.5.5 Schlafzimmer des Kindes (Fragen 16.7 und 17.2)

Die Fragen zum Schlafzimmer des Kindes beinhalteten Fragen zur Anzahl der im Schlafzimmer schlafenden Personen und Fragen zur Einrichtung des Zimmers im Hinblick auf Allergieauslösende Einrichtungsgegenstände.

Fragentexte

16.7: Wie viele Personen schlafen mit dem Kind zusammen in einem Raum (dieses Kind nicht mitgerechnet)?

17.2: Enthält das Schlafzimmer des Kindes

Teppichboden? Teppich? Tierfelle? Federbett?

Rosshaar- /Federkernmatratze? Latex-/Schaumstoffmatratze?

Holzvertäfelung? Imprägnierte Deckenbalken?

Antwortmöglichkeiten: Ja / Nein

Tabelle 11.176: 16.7 Wie viele Personen schlafen mit dem Kind zusammen in einem Raum (dieses Kind nicht mitgerechnet)? (SchlfPer).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
keine	70 32,56	84 40,00	101 51,53	52 40,63	307
1	84 39,07	79 37,62	61 31,12	53 41,41	277
2	37 17,21	31 14,76	21 10,71	17 13,28	106
3	4 1,86	6 2,86	4 2,04	0 0,00	14
4	1 0,47	0 0,00	2 1,02	1 0,78	4
5	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
11	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
keine Angabe	18 8,37	8 3,81	7 3,57	5 3,91	38
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.177: 17.2a Teppichboden im Schlafzimmer des Kindes? (RoomTbod).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	18 8,37	7 3,33	5 2,55	3 2,34	33
ja	88 40,93	85 40,48	81 41,33	63 49,22	317
nein	109 50,70	118 56,19	110 56,12	62 48,44	399
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.178: 17.2b Teppich im Schlafzimmer des Kindes? (RoomTepp).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	16 7,44	10 4,76	11 5,61	4 3,13	41
ja	84 39,07	89 42,38	75 38,27	58 45,31	306
nein	115 53,49	111 52,86	110 56,12	66 51,56	402
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.179: 17.2c Tierfelle im Schlafzimmer des Kindes? (RoomFell).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	23 10,70	10 4,76	6 3,06	7 5,47	46
ja	7 3,26	10 4,76	6 3,06	15 11,72	38
nein	185 86,05	190 90,48	184 93,88	106 82,81	665
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.180: 17.2d Federbett im Schlafzimmer des Kindes? (RoomBett).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	25 11,63	16 7,62	6 3,06	10 7,81	57
ja	52 24,19	66 31,43	54 27,55	31 24,22	203
nein	138 64,19	128 60,95	136 69,39	87 67,97	489
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.181: 17.2e Rosshaar- / Federkernmatratze im Schlafzimmer des Kindes? (RoomFeMa).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	27 12,56	16 7,62	8 4,08	11 8,59	62
ja	87 40,47	91 43,33	83 42,35	63 49,22	324
nein	101 46,98	103 49,05	105 53,57	54 42,19	363
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.182: 17.2f Latex- / Schaumstoffmatratze im Schlafzimmer des Kindes? (RoomLaMa).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	32 14,88	23 10,95	12 6,12	12 9,38	79
ja	79 36,74	78 37,14	98 50,00	51 39,84	306
nein	104 48,37	109 51,90	86 43,88	65 50,78	364
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.183: 17.2g Holzvertäfelung im Schlafzimmer des Kindes? (RoomHolz).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	28 13,02	19 9,05	8 4,08	11 8,59	66
ja	37 17,21	39 18,57	41 20,92	12 9,38	129
nein	150 69,77	152 72,38	147 75,00	105 82,03	554
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.184: 17.2h Imprägnierte Deckenbalken im Schlafzimmer des Kindes? (RoomBalk).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	31 14,42	23 10,95	7 3,57	10 7,81	71
ja	9 4,19	8 3,81	10 5,10	2 1,56	29
nein	175 81,40	179 85,24	179 91,33	116 90,63	649
Summe	215	210	196	128	749

11.5.6 Beheizung der Wohnung (Fragen 19.1 bis 19.2)

Bei den Fragen zur Beheizung der Wohnung wurde zunächst zwischen Fern- oder Zentralheizung und Einzelraum- oder Etagenheizung unterschieden (siehe Tabelle 11.185). In der Folgefrage sollte bei Vorhandensein einer Einzelraum- oder Etagenheizung die Beheizungsart in Form von Ankreuzmöglichkeiten beantwortet werden. Hierbei kam es häufiger zu unrichtigen oder zusätzlichen Angaben. Die Freitextangaben wurden daraufhin überprüft, ob sich die beschriebenen Beheizungsarten entweder den vorgegebenen Kategorien zuordnen ließen oder aber in neu eingeführte Kategorien (Holz / Kamin, Erdwärme / Solar etc. (siehe Tabelle 11.186) einordnen ließen. Auf diese Weise konnten 95 der 96 Freitextangaben einer Kategorie zugeordnet werden (siehe Tabelle 11.187).

Fragentexte

19.1: Wie wird die Wohnung, in der Ihr Kind jetzt lebt, überwiegend beheizt?

Fern- / Zentralheizung

Etagen- / Einzelraumheizung (Ankreuzen)

19.2: Falls diese Wohnung keiner Fernheizung / Zentralheizung angeschlossen ist, womit wird überwiegend geheizt?

Koks / Kohle / Briketts

Gas

Öl

Strom (Ankreuzen)

Sonstiges (Text)

Tabelle 11.185: 19.1 Wie wird die Wohnung, in der Ihr Kind jetzt lebt, überwiegend beheizt? (HeizArt).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	4 1,86	1 0,48	3 1,53	1 0,78	9
Fern-/Zentralheizung	130 60,47	148 70,48	138 70,41	68 53,13	484
Etagen-/Einzelraumheizung	81 37,67	60 28,57	55 28,06	59 46,09	255
Fern- und Etagenheizung angekreuzt	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.186: 19.2a Falls diese Wohnung keiner Fernheizung / Zentralheizung angeschlossen ist, womit wird überwiegend geheizt? (HeizUeberw).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	17 7,91	17 8,10	21 10,71	5 3,91	60
keine Angabe	127 59,07	136 64,76	117 59,69	73 57,03	453
Koks / Kohle / Briketts	0 0,00	0 0,00	0 0,00	2 1,56	2
Gas	41 19,07	40 19,05	29 14,80	35 27,34	145
Öl	6 2,79	9 4,29	9 4,59	5 3,91	29
Strom	24 11,16	5 2,38	4 2,04	7 5,47	40
Holz, Kamin	0 0,00	3 1,43	14 7,14	1 0,78	18
Erdwärme, Solar etc	0 0,00	0 0,00	2 1,02	0 0,00	2
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.187: 19.2b Sonstige Heizung (bitte eintragen) (HeizSonst).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	188 87,44	189 90,00	158 80,61	118 92,19	653
missing	27 12,56	20 9,52	38 19,39	10 7,81	95
entweder Gas oder Öl	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
Summe	215	210	196	128	749

11.5.7 Kochen mit Gas, Warmwasserbereitung (Fragen 19.3 bis 19.5)

In Tabelle 11.188 bis Tabelle 11.190 sind die Antworthäufigkeiten zu den Fragen nach der Energiequelle für das Kochen und die Warmwasserbereitung (Fragen 19.3 und 19.5) dargestellt.

Fragentexte

19.3: Wird in der Wohnung, in der Ihr Kind jetzt lebt, Gas zum Kochen benutzt?

19.4: Wenn ja, gibt es einen gesonderten Abzug (keine bloße Umluftfilterung) für den Kochherd?

19.5: Wird in dieser Wohnung Gas zum Warmwasserbereiten (mittels Boiler / Durchlauferhitzer) benutzt?

Antwortmöglichkeiten: Ja / Nein

Tabelle 11.188: 19.3 Wird in der Wohnung, in der Ihr Kind jetzt lebt, Gas zum Kochen benutzt? (Gas-Kochn).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	5 2,33	1 0,48	1 0,51	0 0,00	7
ja	7 3,26	10 4,76	7 3,57	8 6,25	32
nein	203 94,42	199 94,76	188 95,92	120 93,75	710
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.189: 19.4 Wenn ja, gibt es einen gesonderten Abzug (keine bloße Umluftfilterung) für den Kochherd? (GasAbzug).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	208 96,74	200 95,24	189 96,43	120 93,75	717
keine Angabe	0 0,00	2 0,95	1 0,51	1 0,78	4
ja	3 1,40	7 3,33	5 2,55	4 3,13	19
nein	4 1,86	1 0,48	1 0,51	3 2,34	9
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.190: 19.5 Wird in dieser Wohnung Gas zum Warmwasserbereiten (mittels Boiler / Durchlauferhitzer) benutzt? (GasWater).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	17 7,91	17 8,10	9 4,59	5 3,91	48
ja	63 29,30	64 30,48	48 24,49	47 36,72	222
nein	135 62,79	129 61,43	139 70,92	76 59,38	479
Summe	215	210	196	128	749

11.5.8 Feuchte Wohnung (Fragen 20.1 bis 20.2)

In Tabelle 11.191 bis Tabelle 11.193 sind die Antworthäufigkeiten zu den Fragen nach Feuchtigkeit in der Wohnung (Fragen 20.1 und 20.2) dargestellt.

Fragentexte

20.1: Würden Sie die Wohnung, in der Ihr Kind jetzt lebt, als feucht bezeichnen? (Ja / Nein)

Wenn ja, handelt es sich dabei um

Kondenswasserniederschlag an den Fenstern oder Wänden oder

Stockflecken an den Wänden? (Ankreuzen)

20.2: Tritt in der Wohnung, in der Ihr Kind jetzt lebt, Schimmelpilzbildung an Decke / Wand / Boden / Mobiliar auf? (Ja / Nein)

Tabelle 11.191: 20.1a Würden Sie die Wohnung, in der Ihr Kind jetzt lebt, als feucht bezeichnen? (WetFlat).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	6 2,79	1 0,48	3 1,53	1 0,78	11
ja	19 8,84	12 5,71	10 5,10	13 10,16	54
nein	190 88,37	197 93,81	183 93,37	114 89,06	684
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.192: 20.1b Feuchte Wohnung: Kondenswasserniederschlag an den Fenstern / Wänden oder Stockflecken an den Wänden? (WetWater).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	5 2,33	3 1,43	4 2,04	0 0,00	12
keine Angabe	196 91,16	197 93,81	183 93,37	117 91,41	693
Kondenswasserniederschlag an den Fenstern / Wänden	3 1,40	7 3,33	4 2,04	6 4,69	20
Stockflecken an den Wänden	5 2,33	3 1,43	0 0,00	2 1,56	10
beides angekreuzt	6 2,79	0 0,00	5 2,55	3 2,34	14
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.193: 20.2 Tritt in der Wohnung, in der Ihr Kind jetzt lebt, Schimmelpilzbildung an Decke / Wand / Boden / Mobiliar auf? (Schimmel).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	10 4,65	10 4,76	10 5,10	2 1,56	32
keine Angabe	12 5,58	5 2,38	8 4,08	5 3,91	30
ja	12 5,58	7 3,33	7 3,57	7 5,47	33
nein	181 84,19	188 89,52	171 87,24	114 89,06	654
Summe	215	210	196	128	749

11.5.9 Wohnungsrenovierung (Fragen 21.1 bis 21.3)

In Tabelle 11.194 bis Tabelle 11.196 sind die Antworthäufigkeiten zu den Fragen nach Renovierungsarbeiten in der Wohnung innerhalb der vorangehenden 12 Monate (Fragen 21.1-21.3) dargestellt.

Fragentexte

21.1: Wurde die Wohnung, in der Ihr Kind jetzt lebt, in den letzten 12 Monaten errichtet, aus- oder umgebaut? (Ja / Nein)

21.2: Wurde in den letzten 12 Monaten Auslegeware in Ihrer Wohnung verlegt? (Ja / Nein)

21.3: Sind in Ihrer Wohnung in den letzten 12 Monaten Anstrich- / Lackierarbeiten durchgeführt worden? (Ja / Nein)

Tabelle 11.194: 21.1 Wurde die Wohnung, in der Ihr Kind jetzt lebt, in den letzten 12 Monaten errichtet, aus- oder umgebaut? (Umbau).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	6 2,79	4 1,90	5 2,55	1 0,78	16
ja	33 15,35	32 15,24	40 20,41	22 17,19	127
nein	176 81,86	174 82,86	151 77,04	105 82,03	606
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.195: 21.2 Wurde in den letzten 12 Monaten Auslegeware in Ihrer Wohnung verlegt? (Auslgwar).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	9 4,19	14 6,67	4 2,04	5 3,91	32
ja	30 13,95	26 12,38	22 11,22	23 17,97	101
nein	176 81,86	170 80,95	170 86,73	100 78,13	616
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.196: 21.3 Sind in Ihrer Wohnung in den letzten 12 Monaten Anstrich- / Lackierarbeiten durchgeführt worden? (Anstrich).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	7 3,26	2 0,95	4 2,04	0 0,00	13
ja	94 43,72	100 47,62	88 44,90	53 41,41	335
nein	114 53,02	108 51,43	104 53,06	75 58,59	401
Summe	215	210	196	128	749

11.5.10 Belästigung durch Lärm, Gerüche und Luftverunreinigung (Fragen 32.1 bis 34.1)

Diese Fragen zielten darauf ab, den Ausprägungsgrad einer Belästigung durch Luftverunreinigungen, Lärm oder Gerüche einzustufen. Die verschiedenen Ausprägungsgrade sollten in 5 Stufen angegeben werden.

Fragentexte

32.1: Wie stark fühlen Sie sich im Allgemeinen in Ihrer Wohnung tagsüber durch Lärm gestört oder belästigt?

32.2: Wie stark fühlen Sie sich im Allgemeinen in Ihrer Wohnung nachts durch Lärm gestört oder belästigt?

Antwortmöglichkeiten:

Straßenverkehrslärm Fluglärm Schienenverkehrslärm

Industrie- oder Gewerbelärm Nachbarschaftslärm (auch Geräusche im Haus)

33.1: Wie stark fühlen Sie sich im Allgemeinen in Ihrer Wohnung tagsüber durch Luftverunreinigungen gestört oder belästigt?

33.2: Wie stark fühlen Sie sich im Allgemeinen in Ihrer Wohnung nachts durch Luftverunreinigungen gestört oder belästigt?

Antwortmöglichkeiten:

Straßenverkehrslärm Industrie- oder Gewerbelärm

34.1: Wie stark fühlen Sie sich im Allgemeinen in Ihrer Wohnung durch Gerüche gestört oder belästigt?

Antwortmöglichkeiten:

Straßenverkehrslärm Industrie- oder Gewerbelärm Andere

11.5.10.1 Lärmbelästigungen tagsüber

Tabelle 11.197: 32.1a Wie stark fühlen Sie sich im Allgemeinen in Ihrer Wohnung tagsüber durch Straßenverkehrslärm gestört oder belästigt? (StrNoiseT).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	1 0,47	1 0,48	1 0,51	1 0,78	4
keine Angabe	3 1,40	1 0,48	0 0,00	1 0,78	5
überhaupt nicht	101 46,98	122 58,10	111 56,63	48 37,50	382
etwas	54 25,12	52 24,76	47 23,98	30 23,44	183
mittelmäßig	23 10,70	16 7,62	29 14,80	25 19,53	93
stark	20 9,30	10 4,76	5 2,55	20 15,63	55
äußerst stark	13 6,05	8 3,81	3 1,53	3 2,34	27
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.198: 32.1b Wie stark fühlen Sie sich im Allgemeinen in Ihrer Wohnung tagsüber durch Fluglärm gestört oder belastigt? (FlgNoiseT).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	1 0,47	1 0,48	1 0,51	1 0,78	4
keine Angabe	11 5,12	4 1,90	3 1,53	6 4,69	24
überhaupt nicht	168 78,14	124 59,05	171 87,24	106 82,81	569
etwas	24 11,16	52 24,76	17 8,67	14 10,94	107
mittelmäßig	9 4,19	18 8,57	3 1,53	1 0,78	31
stark	2 0,93	8 3,81	1 0,51	0 0,00	11
äußerst stark	0 0,00	3 1,43	0 0,00	0 0,00	3
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.199: 32.1c Wie stark fühlen Sie sich im Allgemeinen in Ihrer Wohnung tagsüber durch Schienenverkehrslärm gestört oder belastigt? (ZugNoiseT).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	1 0,47	2 0,95	1 0,51	1 0,78	5
keine Angabe	8 3,72	4 1,90	2 1,02	2 1,56	16
überhaupt nicht	142 66,05	151 71,90	155 79,08	94 73,44	542
etwas	27 12,56	28 13,33	24 12,24	19 14,84	98
mittelmäßig	17 7,91	14 6,67	10 5,10	10 7,81	51
stark	12 5,58	5 2,38	2 1,02	2 1,56	21
äußerst stark	8 3,72	6 2,86	2 1,02	0 0,00	16
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.200: 32.1d Wie stark fühlen Sie sich im Allgemeinen in Ihrer Wohnung tagsüber durch Industrie- oder Gewerbelärm gestört oder belästigt? (IndNoiseT).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	2 0,93	1 0,48	1 0,51	1 0,78	5
keine Angabe	7 3,26	6 2,86	2 1,02	4 3,13	19
überhaupt nicht	167 77,67	172 81,90	166 84,69	86 67,19	591
etwas	24 11,16	20 9,52	18 9,18	20 15,63	82
mittelmäßig	12 5,58	8 3,81	6 3,06	12 9,38	38
stark	3 1,40	3 1,43	3 1,53	5 3,91	14
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.201: 32.1e Wie stark fühlen Sie sich im Allgemeinen in Ihrer Wohnung tagsüber durch Nachbarschaftslärm (auch Geräusche im Haus) gestört oder belästigt? (HomNoiseT).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	1 0,47	1 0,48	1 0,51	1 0,78	4
keine Angabe	7 3,26	4 1,90	3 1,53	3 2,34	17
überhaupt nicht	126 58,60	123 58,57	141 71,94	64 50,00	454
etwas	55 25,58	55 26,19	36 18,37	33 25,78	179
mittelmäßig	16 7,44	21 10,00	9 4,59	14 10,94	60
stark	10 4,65	4 1,90	1 0,51	9 7,03	24
äußerst stark	0 0,00	2 0,95	5 2,55	4 3,13	11
Summe	215	210	196	128	749

11.5.10.2 Lärmbelastungen in der Nacht

Tabelle 11.202: 32.2a Wie stark fühlen Sie sich im Allgemeinen in Ihrer Wohnung nachts durch Straßenverkehrslärm gestört oder belästigt? (StrNoiseN).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	1 0,47	1 0,48	2 1,02	1 0,78	5
keine Angabe	4 1,86	3 1,43	2 1,02	2 1,56	11
überhaupt nicht	128 59,53	156 74,29	141 71,94	68 53,13	493
etwas	40 18,60	28 13,33	37 18,88	26 20,31	131
mittelmäßig	21 9,77	13 6,19	11 5,61	14 10,94	59
stark	12 5,58	6 2,86	2 1,02	16 12,50	36
äußerst stark	9 4,19	3 1,43	1 0,51	1 0,78	14
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.203: 32.2b Wie stark fühlen Sie sich im Allgemeinen in Ihrer Wohnung nachts durch Fluglärm gestört oder belästigt? (FlgNoiseN).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	1 0,47	1 0,48	2 1,02	1 0,78	5
keine Angabe	9 4,19	7 3,33	6 3,06	7 5,47	29
überhaupt nicht	188 87,44	168 80,00	186 94,90	116 90,63	658
etwas	15 6,98	23 10,95	2 1,02	2 1,56	42
mittelmäßig	2 0,93	8 3,81	0 0,00	1 0,78	11
stark	0 0,00	2 0,95	0 0,00	1 0,78	3
äußerst stark	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.204: 32.2c Wie stark fühlen Sie sich im Allgemeinen in Ihrer Wohnung nachts durch Schienenverkehrslärm gestört oder belästigt? (ZugNoiseN).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	1 0,47	2 0,95	2 1,02	1 0,78	6
keine Angabe	7 3,26	3 1,43	1 0,51	3 2,34	14
überhaupt nicht	162 75,35	170 80,95	170 86,73	96 75,00	598
etwas	24 11,16	20 9,52	15 7,65	20 15,63	79
mittelmäßig	10 4,65	6 2,86	4 2,04	8 6,25	28
stark	4 1,86	4 1,90	3 1,53	0 0,00	11
äußerst stark	7 3,26	5 2,38	1 0,51	0 0,00	13
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.205: 32.2d Wie stark fühlen Sie sich im Allgemeinen in Ihrer Wohnung nachts durch Industrie- oder Gewerbelärm gestört oder belästigt? (IndNoiseN).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	1 0,47	1 0,48	2 1,02	1 0,78	5
keine Angabe	8 3,72	7 3,33	1 0,51	5 3,91	21
überhaupt nicht	183 85,12	185 88,10	181 92,35	95 74,22	644
etwas	16 7,44	12 5,71	8 4,08	20 15,63	56
mittelmäßig	6 2,79	2 0,95	2 1,02	6 4,69	16
stark	1 0,47	3 1,43	2 1,02	1 0,78	7
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.206: 32.2e Wie stark fühlen Sie sich im Allgemeinen in Ihrer Wohnung nachts durch Nachbarschaftslärm (auch Geräusche im Haus) gestört oder belästigt? (HomNoiseN).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	1 0,47	1 0,48	2 1,02	1 0,78	5
keine Angabe	8 3,72	7 3,33	1 0,51	3 2,34	19
überhaupt nicht	158 73,49	151 71,90	170 86,73	86 67,19	565
etwas	31 14,42	38 18,10	17 8,67	22 17,19	108
mittelmäßig	10 4,65	8 3,81	3 1,53	8 6,25	29
stark	2 0,93	4 1,90	1 0,51	6 4,69	13
äußerst stark	5 2,33	1 0,48	2 1,02	2 1,56	10
Summe	215	210	196	128	749

11.5.10.3 Belästigung durch Luftverunreinigungen am Tag

Tabelle 11.207: 33.1a Wie stark fühlen Sie sich im Allgemeinen in Ihrer Wohnung tagsüber durch Luftverunreinigungen durch Straßenverkehr gestört oder belästigt? (StrLuftT).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	2 0,93	1 0,48	1 0,51	1 0,78	5
keine Angabe	4 1,86	2 0,95	1 0,51	0 0,00	7
überhaupt nicht	119 55,35	134 63,81	143 72,96	67 52,34	463
etwas	45 20,93	40 19,05	31 15,82	24 18,75	140
mittelmäßig	23 10,70	15 7,14	16 8,16	22 17,19	76
stark	15 6,98	13 6,19	2 1,02	11 8,59	41
äußerst stark	7 3,26	5 2,38	2 1,02	3 2,34	17
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.208: 33.1b Wie stark fühlen Sie sich im Allgemeinen in Ihrer Wohnung tagsüber durch Luftverunreinigungen durch Industrie oder Gewerbe gestört oder belästigt? (IndLuftT).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	1 0,47	1 0,48	1 0,51	1 0,78	4
keine Angabe	9 4,19	8 3,81	2 1,02	5 3,91	24
überhaupt nicht	167 77,67	146 69,52	168 85,71	84 65,63	565
etwas	20 9,30	30 14,29	15 7,65	19 14,84	84
mittelmäßig	10 4,65	13 6,19	7 3,57	12 9,38	42
stark	7 3,26	10 4,76	3 1,53	4 3,13	24
äußerst stark	1 0,47	2 0,95	0 0,00	3 2,34	6
Summe	215	210	196	128	749

11.5.10.4 Belästigung durch Luftverunreinigungen in der Nacht

Tabelle 11.209: 33.2a Wie stark fühlen Sie sich im Allgemeinen in Ihrer Wohnung nachts durch Luftverunreinigungen durch Straßenverkehr gestört oder belästigt? (StrLuftN).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	1 0,47	1 0,48	1 0,51	2 1,56	5
keine Angabe	6 2,79	0 0,00	0 0,00	1 0,78	7
überhaupt nicht	159 73,95	170 80,95	173 88,27	89 69,53	591
etwas	30 13,95	25 11,90	17 8,67	23 17,97	95
mittelmäßig	7 3,26	9 4,29	3 1,53	8 6,25	27
stark	9 4,19	4 1,90	1 0,51	5 3,91	19
äußerst stark	3 1,40	1 0,48	1 0,51	0 0,00	5
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.210: 33.2b Wie stark fühlen Sie sich im Allgemeinen in Ihrer Wohnung nachts durch Luftverunreinigungen durch Industrie oder Gewerbe gestört oder belästigt? (IndLuftN).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	1 0,47	1 0,48	1 0,51	2 1,56	5
keine Angabe	8 3,72	4 1,90	1 0,51	3 2,34	16
überhaupt nicht	185 86,05	173 82,38	181 92,35	97 75,78	636
etwas	16 7,44	22 10,48	11 5,61	21 16,41	70
mittelmäßig	4 1,86	8 3,81	1 0,51	3 2,34	16
stark	1 0,47	1 0,48	1 0,51	1 0,78	4
äußerst stark	0 0,00	1 0,48	0 0,00	1 0,78	2
Summe	215	210	196	128	749

11.5.10.5 Belästigung durch Gerüche

Tabelle 11.211: 34.1a Wie stark fühlen Sie sich im Allgemeinen in Ihrer Wohnung durch Gerüche durch Straßenverkehr gestört oder belästigt? (StrGeruh).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	1 0,47	1 0,48	1 0,51	2 1,56	5
keine Angabe	7 3,26	1 0,48	7 3,57	3 2,34	18
überhaupt nicht	138 64,19	155 73,81	154 78,57	82 64,06	529
etwas	41 19,07	29 13,81	26 13,27	20 15,63	116
mittelmäßig	17 7,91	14 6,67	6 3,06	14 10,94	51
stark	5 2,33	8 3,81	0 0,00	6 4,69	19
äußerst stark	6 2,79	2 0,95	2 1,02	1 0,78	11
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.212: 34.1b Wie stark fühlen Sie sich im Allgemeinen in Ihrer Wohnung durch Gerüche durch Industrie oder Gewerbe gestört oder belästigt? (IndGeruh).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	1 0,47	1 0,48	1 0,51	2 1,56	5
keine Angabe	12 5,58	8 3,81	4 2,04	5 3,91	29
überhaupt nicht	172 80,00	156 74,29	172 87,76	85 66,41	585
etwas	20 9,30	22 10,48	15 7,65	24 18,75	81
mittelmäßig	7 3,26	18 8,57	4 2,04	7 5,47	36
stark	2 0,93	4 1,90	0 0,00	3 2,34	9
äußerst stark	1 0,47	1 0,48	0 0,00	2 1,56	4
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.213: 34.1c Wie stark fühlen Sie sich im Allgemeinen in Ihrer Wohnung durch andere Gerüche als Straßenverkehr, Industrie oder Gewerbe gestört oder belästigt? (AndGeruh).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	1 0,47	1 0,48	1 0,51	2 1,56	5
keine Angabe	19 8,84	28 13,33	17 8,67	11 8,59	75
überhaupt nicht	154 71,63	145 69,05	152 77,55	87 67,97	538
etwas	26 12,09	24 11,43	14 7,14	19 14,84	83
mittelmäßig	8 3,72	8 3,81	9 4,59	6 4,69	31
stark	3 1,40	2 0,95	1 0,51	3 2,34	9
äußerst stark	4 1,86	2 0,95	2 1,02	0 0,00	8
Summe	215	210	196	128	749

11.6 Soziodemographische Daten

11.6.1 Kindergartenbesuch (Fragen 2.1 bis 2.3 und 36)

Der aktuelle und in der Vergangenheit liegende Besuch einer Kinderbetreuungseinrichtung wurde in den Fragen 2.1 bis 2.3 abgefragt. Die Frage 2.1 beinhaltete die Frage nach einer bestehenden oder vergangenen Kinderbetreuung von mehr als 10 Stunden / Woche (siehe Tabelle 11.214). Bei Zustimmung zu dieser Frage sollte in Frage 2.2 das Alter des Kindes bei Beginn der Betreuung (Lebensjahr) entweder für eine Kinderkrippe oder einen Kindergarten eingetragen werden (Tabelle 11.215 und Tabelle 11.216). In Frage 2.3 sollten die täglichen Betreuungszeiten bei noch bestehender Kinderbetreuung im Kindergarten eingetragen werden (Tabelle 11.217).

Der Ort des aktuell besuchten Kindergartens wurde aus Datenschutzgründen in Form eines Planquadrates auf der Basis der Stadtpläne von den StudienmitarbeiterInnen eingetragen. Die Reihenfolge der Unterteilungen der vier kleinen Quadrate wurde bereits vor Studienbeginn vom Studienteam festgelegt (siehe Abbildung 11.1).

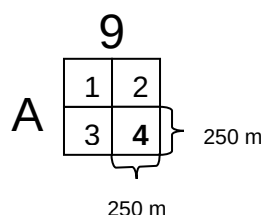


Abbildung 11.1: Bestimmung des Kindergartenortes, Beispiel: Planquadrat A9-4

Angaben zur Lage des Kindergartens, einschließlich der Zuordnung zu den Planquadraten, liegen für 81,1% der Kinder vor.

Fragentexte

2.1: *Besuchte Ihr Kind eine Kinderkrippe oder einen Kindergarten? (oder wurde wenigstens 10 Stunden / Woche regelmäßig mit mehr als zwei nichtverwandten Kindern betreut?) (Ja / Nein)*

2.2: *Wenn ja, in welchem Alter? (Ankreuzen)*

Kinderkrippe: Mit ½ Jahr Mit 1 Jahr Mit 2 Jahren Gar nicht

Kindergarten: Mit 3 Jahren Mit 4 Jahren Mit 5 Jahren Gar nicht

2.3: *Wie viele Stunden verbringt Ihr Kind zurzeit durchschnittlich im Kindergarten? (Anzahl)*

36. *Wo ungefähr liegt der Kindergarten des Kindes?*

Buchstabe (Stadtplan) Zahl (Stadtplan) Unterteilung des Quadrates (1-4)

Tabelle 11.214: 2.1 Besuchte Ihr Kind eine Kinderkrippe oder einen Kindergarten? (oder wurde wenigstens 10 Stunden / Woche regelmäßig mit mehr als zwei nichtverwandten Kindern betreut?) (KigaBesu).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
ja	215 100,00	210 100,00	195 99,49	127 99,22	747
nein	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.215: 2.2a Wenn ja, in welchem Alter? Kinderkrippe (KikrAge).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	166 77,21	26 12,38	63 32,14	47 36,72	302
Mit 1/2 Jahr	2 0,93	2 0,95	1 0,51	2 1,56	7
Mit 1 Jahr	3 1,40	5 2,38	4 2,04	5 3,91	17
Mit 2 Jahren	4 1,86	8 3,81	9 4,59	9 7,03	30
gar nicht	40 18,60	169 80,48	119 60,71	65 50,78	393
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.216: 2.2b Wenn ja, in welchem Alter? Kindergarten (KigaAge).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	4 1,86	2 0,95	9 4,59	6 4,69	21
Mit 3 Jahren	184 85,58	188 89,52	157 80,10	94 73,44	623
Mit 4 Jahren	20 9,30	16 7,62	22 11,22	24 18,75	82
Mit 5 Jahren	4 1,86	3 1,43	5 2,55	4 3,13	16
gar nicht	3 1,40	1 0,48	3 1,53	0 0,00	7
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.217: 2.3 Wie viele Stunden verbringt Ihr Kind zurzeit durchschnittlich im Kindergarten? (KigaZeit).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	1 0,47	1 0,48	4 2,04	0 0,00	6
keine Angabe	16 7,44	2 0,95	5 2,55	9 7,03	32
bis 3 h pro Tag	13 6,05	15 7,14	7 3,57	9 7,03	44
> 3 bis 5 h pro Tag	137 63,72	92 43,81	114 58,16	66 51,56	409
> 5 bis 12 h pro Tag	48 22,33	100 47,62	66 33,67	44 34,38	258
Summe	215	210	196	128	749

11.6.2 Familienstand (Frage 26 bis 27)

82,9% der Eltern geben an, dass sie mit einem Partner zusammenleben (Tabelle 11.218).

82,1% der Eltern sind verheiratet. 16,2% der Eltern geben an, dass sie entweder ledig, geschieden oder verwitwet sind (Tabelle 11.219).

Fragentexte

26: Leben Sie mit einem Partner / Ehepartner zusammen? (Ja / Nein)

27: Ihr Familienstand: Verheiratet Ledig Geschieden Verwitwet (Ankreuzen)

Tabelle 11.218: 26. Leben Sie mit einem Partner / Ehepartner zusammen? (EltZusam).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	4 1,86	2 0,95	3 1,53	1 0,78	10
ja	173 80,47	184 87,62	161 82,14	103 80,47	621
nein	38 17,67	24 11,43	32 16,33	24 18,75	118
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.219: 27 Ihr Familienstand (famstand).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	4 1,86	2 0,95	6 3,06	1 0,78	13
verheiratet	177 82,33	183 87,14	157 80,10	98 76,56	615
ledig	15 6,98	10 4,76	18 9,18	19 14,84	62
geschieden	18 8,37	13 6,19	14 7,14	10 7,81	55
verwitwet	1 0,47	2 0,95	1 0,51	0 0,00	4
Summe	215	210	196	128	749

11.6.2.1 Geschwister des Kindes (Fragen 16.5 bis 16.6)

Es wurde die Anzahl jüngerer und älterer Geschwister des Kindes erfragt (Tabelle 11.220 und Tabelle 11.221). Bei diesen Fragen fehlte die Möglichkeit, Mehrlingskinder anzugeben. Diese Angaben konnten daher nicht berücksichtigt werden (insgesamt 11 Mal).

Fragentexte

16.5: Wie viele ältere Geschwister hat Ihr Kind?

16.6: Wie viele jüngere Geschwister hat Ihr Kind?

Tabelle 11.220: 16.5 Wie viele ältere Geschwister hat Ihr Kind? (AltGschw).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	0 0,00	0 0,00	2 1,02	1 0,78	3
keine	105 48,84	91 43,33	87 44,39	55 42,97	338
1	67 31,16	73 34,76	72 36,73	44 34,38	256
2	26 12,09	30 14,29	24 12,24	15 11,72	95
3	7 3,26	10 4,76	5 2,55	7 5,47	29
4	2 0,93	0 0,00	3 1,53	2 1,56	7
6	0 0,00	0 0,00	1 0,51	1 0,78	2
7	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
10	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
11	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
keine Angabe	6 2,79	5 2,38	2 1,02	3 2,34	16
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.221: 16.6. Wie viele jüngere Geschwister hat Ihr Kind? (JunGeschw).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	3 1,40	2 0,95	2 1,02	1 0,78	8
keine	119 55,35	126 60,00	119 60,71	70 54,69	434
1	79 36,74	59 28,10	57 29,08	41 32,03	236
2	6 2,79	14 6,67	10 5,10	9 7,03	39
3	1 0,47	0 0,00	1 0,51	0 0,00	2
4	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
keine Angabe	6 2,79	9 4,29	7 3,57	7 5,47	29
Summe	215	210	196	128	749

11.6.2.2 Schulabschluss der Eltern (Frage 28)

Der Schulabschluss der Eltern wurde mit Hilfe von vorgegebenen Antwortmöglichkeiten erfragt. Zusätzlich konnten die Eltern alternative Angaben zum Schulabschluss machen. Diese Freitexteintragungen wurden, wenn möglich, den vorgegebenen Antworten zugeordnet (siehe Tabelle 11.222 und Tabelle 11.224) oder aber in ein neues Feld (Pschule bzw. Mschule, siehe Tabelle 11.223 und Tabelle 11.225) eingetragen, das die Angabe des Schulbesuchs (ohne Angaben zum Abschluss) in die Kategorien: unter 10 Jahre Schulbesuch, 10 Jahre Schulbesuch und mehr als 10 Jahre Schulbesuch einteilt. Wo keine Zuordnungen möglich waren, wurden die Angaben auf „missing“ gesetzt.

Fragentexte

28: Welchen höchsten allgemein bildenden Schulabschluss haben die Eltern des Kindes?
(Ankreuzen) Vater / Mutter:

- Volksschul- / Hauptschulabschluss
- Realschulabschluss / Mittlere Reife
- Polytechnische Oberschule 10. Klasse (vor 1965: 8. Klasse)
- Fachhochschulreife
- Fachgebundene Hochschulreife / Abitur (Gymnasium / EOS)
- Keinen schulischen Abschluss
- Anderer Schulabschluss

Tabelle 11.222: 28V Welchen höchsten allgemein bildenden Schulabschluss hat der Vater des Kindes? (SchulPap).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	6 2,79	8 3,81	11 5,61	1 0,78	26
keine Angabe	31 14,42	11 5,24	15 7,65	7 5,47	64
Volksschul-/Hauptschulabschluß	79 36,74	71 33,81	62 31,63	45 35,16	257
Realschulabschluss/Mittlere Reife	35 16,28	48 22,86	37 18,88	23 17,97	143
Polytechnische Oberschule 10. Klasse (vor 1965: 8. Klasse)	0 0,00	4 1,90	3 1,53	3 2,34	10
Fachhochschulreife	16 7,44	17 8,10	11 5,61	11 8,59	55
Fachgebundene Hochschulreife/Abitur (Gymnasium/EOS)	34 15,81	37 17,62	49 25,00	32 25,00	152
Keinen schulischen Abschluß	14 6,51	14 6,67	8 4,08	6 4,69	42
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.223: Jahre des Schulbesuchs Vater (Pschule).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	209 97,21	209 99,52	194 98,98	128 100,00	740
< 10 Jahre Schulbesuch	3 1,40	0 0,00	0 0,00	0 0,00	3
10 Jahre Schulbesuch	1 0,47	0 0,00	1 0,51	0 0,00	2
> 10 Jahre Schulbesuch	2 0,93	1 0,48	1 0,51	0 0,00	4
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.224: 28M Welchen höchsten allgemein bildenden Schulabschluss hat die Mutter des Kindes? (SchulMam).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	9 4,19	5 2,38	8 4,08	5 3,91	27
keine Angabe	23 10,70	3 1,43	7 3,57	4 3,13	37
Volksschul-/Hauptschulabschluß	70 32,56	73 34,76	53 27,04	33 25,78	229
Realschulabschluss/Mittlere Reife	43 20,00	56 26,67	57 29,08	26 20,31	182
Polytechnische Oberschule 10. Klasse (vor 1965: 8. Klasse)	1 0,47	3 1,43	4 2,04	4 3,13	12
Fachhochschulreife	23 10,70	19 9,05	11 5,61	18 14,06	71
Fachgebundene Hochschulreife/Abitur (Gymnasium/EOS)	31 14,42	28 13,33	47 23,98	32 25,00	138
Keinen schulischen Abschluß	15 6,98	23 10,95	9 4,59	6 4,69	53
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.225: Jahre des Schulbesuchs Mutter (Mschule).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	203 94,42	209 99,52	193 98,47	126 98,44	731
< 10 Jahre Schulbesuch	7 3,26	1 0,48	2 1,02	2 1,56	12
10 Jahre Schulbesuch	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
> 10 Jahre Schulbesuch	4 1,86	0 0,00	1 0,51	0 0,00	5
Summe	215	210	196	128	749

11.6.2.3 Ausbildungsabschluss der Eltern (Frage 29)

Entsprechend der Frage zum Schulabschluss, wurde auch der berufliche Ausbildungsabschluss der Mutter und des Vaters erfragt. Die hierfür vorgegebenen Kategorien sowie die Antwortmöglichkeiten sind Tabelle 11.226 und Tabelle 11.227 zu entnehmen.

Fragentext

29: Welchen beruflichen Ausbildungsabschluss haben die Eltern des Kindes? (Ankreuzen)

Vater / Mutter:

- *Zurzeit noch in der Ausbildung*
- *Lehre (beruflich-betriebliche Ausbildung)*
- *Berufsschule, Handelsschule (beruflich-schulische Ausbildung)*
- *Fachschule (Meister-, Technikerschule, Berufs- oder Fachakademie)*
- *Fachhochschulabschluss*
- *Universitätsabschluss*
- *Keinen beruflichen Abschluss*

Tabelle 11.226: 29V Beruflicher Ausbildungsabschluss Vater? (AusbPap).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	35 16,28	17 8,10	18 9,18	11 8,59	81
Zurzeit noch in der Ausbildung	4 1,86	1 0,48	3 1,53	2 1,56	10
Lehre (beruflich-betriebliche Ausbildung)	103 47,91	97 46,19	81 41,33	64 50,00	345
Fachschule (Meister-, Technikerschule, Berufs- oder Fachakademie)	16 7,44	24 11,43	27 13,78	15 11,72	82
Fachhochschulabschluß	9 4,19	13 6,19	6 3,06	3 2,34	31
Universitätsabschluss	13 6,05	18 8,57	27 13,78	17 13,28	75
Keinen beruflichen Abschluß	35 16,28	40 19,05	34 17,35	16 12,50	125
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.227: 29M Beruflicher Ausbildungsabschluss Mutter? (AusbMam).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	24 11,16	14 6,67	10 5,10	5 3,91	53
Zurzeit noch in der Ausbildung	3 1,40	3 1,43	4 2,04	4 3,13	14
Lehre (beruflich-betriebliche Ausbildung)	94 43,72	92 43,81	83 42,35	56 43,75	325
Fachschule (Meister-, Technikerschule, Berufs- oder Fachakademie)	10 4,65	9 4,29	11 5,61	15 11,72	45
Fachhochschulabschluß	5 2,33	9 4,29	9 4,59	5 3,91	28
Universitätsabschluss	9 4,19	12 5,71	22 11,22	6 4,69	49
Keinen beruflichen Abschluß	70 32,56	71 33,81	57 29,08	37 28,91	235
Summe	215	210	196	128	749

11.6.2.4 Berufstätigkeit der Eltern (Frage 30)

In Tabelle 11.228 und Tabelle 11.229 sind die Antworthäufigkeiten zu der Frage nach der Berufstätigkeit der Mutter und des Vaters des Kindes dargestellt.

Fragentext

30: Wie sind die Eltern des Kindes berufstätig? (Ankreuzen) Vater / Mutter:

Vollbeschäftigt Teilbeschäftigt nicht berufstätig arbeitslos, in Kurzarbeit,
ABM

Tabelle 11.228: 30V Vater berufstätig? (JobPap).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	19 8,84	12 5,71	11 5,61	8 6,25	50
Vollbeschäftigt	146 67,91	156 74,29	153 78,06	98 76,56	553
Teilbeschäftigt	5 2,33	6 2,86	9 4,59	5 3,91	25
nicht berufstätig	10 4,65	5 2,38	10 5,10	8 6,25	33
arbeitslos, in Kurzarbeit, ABM	35 16,28	31 14,76	13 6,63	9 7,03	88
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.229: 30M Mutter berufstätig? (JobMam).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	18 8,37	7 3,33	8 4,08	1 0,78	34
Vollbeschäftigt	14 6,51	20 9,52	12 6,12	13 10,16	59
Teilbeschäftigt	51 23,72	75 35,71	73 37,24	48 37,50	247
nicht berufstätig	105 48,84	94 44,76	88 44,90	55 42,97	342
arbeitslos, in Kurzarbeit, ABM	27 12,56	14 6,67	15 7,65	11 8,59	67
Summe	215	210	196	128	749

11.6.3 Nationalität der Eltern und Großeltern (Frage 31)

Die Nationalität wurde in 2 Stufen erfragt. Einmal wurden Vater und Mutter nach ihrer Nationalität befragt, zum anderen wurde auch nach der Nationalität der Großeltern des Kindes gefragt. Auf diese Weise konnte eine zweite, später erworbene Staatsangehörigkeit ermittelt werden.

Es liegen von 725 Vätern und 737 Müttern Informationen zur Nationalität vor (96,8% und 98,4%). Sechs Väter und vier Mütter haben doppelte Nationalitäten angegeben. Sie wurden der zweitgenannten Nationalität zugeordnet, da beim Vergleich mit der Nationalität der Groß-

eltern erkennbar wurde, dass die erste (meist deutsche) Nationalität nachträglich erworben wurde.

Die genannten Nationalitäten wurden in die nachfolgenden Kategorien eingeordnet und in neue Datenfelder („Navater“, „Namutter“, „Nagrvat“, Nagrmu“) geschrieben:

- Afrika
- Asien
- Deutschland
- Europa ohne Deutschland
- Russland
- Südamerika
- Türkei

Deutsche Nationalität besitzen 491 Väter und 505 Mütter (65,6% und 67,4%). Türkische Nationalität ist bei 144 Vätern (19,2%) und 128 Müttern (17,1%) vertreten. Aus europäischen Ländern (außer Deutschland) stammen 58 Väter (7,7%) und 72 Mütter (9,6%). Tabelle 11.230 bis Tabelle 11.233 zeigen die Zuordnung der Einzelnennungen zu den o.g. Kategorien jeweils für Vater, Mutter und die Großeltern.

Fragentexte

31.1: Welche Nationalität haben die Mutter und der Vater?

Deutsch Türkisch Andere Nationalität? (Text)

31.2: Aus welchem Land stammen die Großeltern?

Deutsch Türkisch Andere Nationalität? (Text)

Tabelle 11.230: Nationalität der Väter (navater).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	8 3,72	6 2,86	4 2,04	3 2,34	21
missing	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
Afrika	2 0,93	3 1,43	4 2,04	2 1,56	11
Asien	4 1,86	5 2,38	4 2,04	3 2,34	16
Deutschland	134 62,33	127 60,48	140 71,43	90 70,31	491
Europa ohne Deutschland	22 10,23	7 3,33	16 8,16	13 10,16	58
Russland	1 0,47	3 1,43	1 0,51	0 0,00	5
Südamerika	0 0,00	0 0,00	0 0,00	2 1,56	2
Türkei	43 20,00	59 28,10	27 13,78	15 11,72	144
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.231: Nationalität der Mütter (namutter).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	5 2,33	2 0,95	4 2,04	1 0,78	12
Afrika	3 1,40	2 0,95	3 1,53	0 0,00	8
Asien	6 2,79	3 1,43	3 1,53	2 1,56	14
Deutschland	141 65,58	127 60,48	141 71,94	96 75,00	505
Europa ohne Deutschland	20 9,30	21 10,00	17 8,67	14 10,94	72
Russland	1 0,47	2 0,95	3 1,53	1 0,78	7
Südamerika	0 0,00	1 0,48	2 1,02	0 0,00	3
Türkei	39 18,14	52 24,76	23 11,73	14 10,94	128
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.232: Großeltern des Kindes – väterlicherseits (nagrvat).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	117 54,42	35 16,67	66 33,67	48 37,50	266
missing	1 0,47	0 0,00	0 0,00	1 0,78	2
Afrika	1 0,47	2 0,95	5 2,55	2 1,56	10
Asien	3 1,40	9 4,29	9 4,59	2 1,56	23
Deutschland	37 17,21	81 38,57	67 34,18	44 34,38	229
Europa ohne Deutschland	23 10,70	17 8,10	19 9,69	14 10,94	73
Russland	1 0,47	1 0,48	2 1,02	0 0,00	4
Südamerika	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
Türkei	32 14,88	65 30,95	28 14,29	16 12,50	141
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.233: Großeltern des Kindes – mütterlicherseits (nagrmu).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angaben	122 56,74	33 15,71	70 35,71	53 41,41	278
missing	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
Afrika	2 0,93	2 0,95	3 1,53	0 0,00	7
Asien	3 1,40	8 3,81	8 4,08	2 1,56	21
Deutschland	39 18,14	73 34,76	69 35,20	45 35,16	226
Europa ohne Deutschland	19 8,84	22 10,48	19 9,69	15 11,72	75
Russland	1 0,47	2 0,95	3 1,53	1 0,78	7
Südamerika	0 0,00	1 0,48	1 0,51	0 0,00	2
Türkei	28 13,02	69 32,86	23 11,73	12 9,38	132
Summe	215	210	196	128	749

11.7 Lebensstil

11.7.1 Freizeit (Fragen 13.1, 13.2 und 16.1)

Fragen zur Freizeit des Kindes behandelten die Dauer von Aufhalten im Freien und die Häufigkeit von sportlichen Aktivitäten. 79,7% der Eltern geben an, dass ihr Kind täglich im Freien spielt (Tabelle 11.234) und 60,8% der Eltern sagen, dass das Kind täglich mehr als 1 Stunde den Kraftfahrzeugabgasen ausgesetzt ist (Tabelle 11.236).

Fragentexte

13.1: Wie häufig spielt Ihr Kind im Freien? (Ankreuzen)

Fast jeden Tag etwa 3-5 x pro Woche etwa 1-2 x pro Woche seltener nie

13.2: Wie häufig treibt Ihr Kind Sport?

Fast jeden Tag etwa 3-5 x pro Woche etwa 1-2 x pro Woche seltener nie

16.1: Ist Ihr Kind mehr als 1 Stunde täglich im Freien - auch zu Fuß oder mit dem Rad - Kraftfahrzeugabgasen ausgesetzt? (Ja / Nein)

Tabelle 11.234: 13.1 Wie häufig spielt Ihr Kind im Freien? (KidDraus).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	0 0,00	3 1,43	2 1,02	1 0,78	6
Fast jeden Tag	181 84,19	152 72,38	169 86,22	95 74,22	597
etwa 3-5 x pro Woche	29 13,49	43 20,48	23 11,73	23 17,97	118
etwa 1-2 x pro Woche	4 1,86	6 2,86	2 1,02	8 6,25	20
seltener	1 0,47	6 2,86	0 0,00	0 0,00	7
nie	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.235: 13.2 Wie häufig treibt Ihr Kind Sport? (KidSport).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	10 4,65	7 3,33	10 5,10	4 3,13	31
Fast jeden Tag	25 11,63	12 5,71	17 8,67	9 7,03	63
etwa 3-5 x pro Woche	36 16,74	30 14,29	33 16,84	29 22,66	128
etwa 1-2 x pro Woche	93 43,26	106 50,48	93 47,45	59 46,09	351
seltener	28 13,02	35 16,67	27 13,78	17 13,28	107
nie	23 10,70	20 9,52	16 8,16	10 7,81	69
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.236: 16.1 Ist Ihr Kind mehr als 1 Stunde täglich im Freien - auch zu Fuß oder mit dem Rad - Kraftfahrzeugabgasen ausgesetzt? (KidAbgas).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	14 6,51	13 6,19	3 1,53	4 3,13	34
ja	148 68,84	111 52,86	113 57,65	83 64,84	455
nein	53 24,65	86 40,95	80 40,82	41 32,03	260
Summe	215	210	196	128	749

11.7.2 Rauchen (Fragen 12.1 bis 12.3)

Es liegen 36 handschriftliche Kommentare zum Fragenkomplex „Rauchen“ vor, aus denen hervorgeht, dass einzelne Fragen nicht verstanden wurden, die Antwortmöglichkeiten nicht im Fragebogen wieder gefunden wurden oder ein erhöhter Erklärungs- / Erläuterungsbedarf seitens der Studienteilnehmer bestand. Alle Kommentare wurden überprüft und wurden mittels einer Variable im neu hinzugefügten Datenfeld „Smok“ (siehe Tabelle 11.237) hinsichtlich der Art des Kommentars und einer evtl. Datenänderung zugeordnet.

Im Einzelnen wurden die Felder des Themenbereichs „Rauchen“ wie folgt behandelt:

- Sofern handschriftliche Kommentare (Rauchen nur auf dem Balkon, im Bad, in der Küche, minimal oder selten) eindeutig einer Frage zuzuordnen waren, wurde für die jeweilige Antwort zum Vorhandensein einer Passivrauchexposition „Ja“ angenommen.
- Bei Kommentaren wie Freund, Opa etc. wurde die Anzahl in „SmokAndr“ (Frage 12.2) um „1“ erweitert, wenn „SmokAndr“ auf „keine Angabe“ gesetzt war bzw. es sonst aus dem Kommentar deutlich wurde.
- Kommentare wie Besuch, Gäste etc. wurden ignoriert, d. h. es erfolgte keine Änderung der Daten.
- Bei Angaben wie „Zwei Päckchen Zigaretten“ wurden 38 Zigaretten (da 18-20 Zigaretten in einer Packung sind) für die Variable „ZahlZigret“ angenommen.
- Sofern lediglich Kreuze bei der Anzahl der Zigaretten / Zigarren / Pfeifen vermerkt wurden, wurde die entsprechende Antwort gelöscht und erscheint in den Tabellen als „missing“.
- Wurde eine Spanne bei der Anzahl der Zigaretten / Zigarren / Pfeifen (z. B. 4-5 Zigaretten) angegeben, wurde der Mittelwert eingesetzt.

Die übergeordnete Frage 12.2 (Wird in der Wohnung, in der Ihr Kind jetzt lebt, geraucht?) wurde teilweise nicht bzw. mit „Nein“ beantwortet, obwohl jedoch Antworten zur Anzahl an Zigaretten und Zigarren (Frage 12.2b-d), ob der Vater und / oder die Mutter raucht (Frage 12.2f) bzw. zur Anzahl anderer in der Wohnung rauchender Personen (Frage 12.2g) angegeben wurden. Die Frage 12.2 wurde auf „Ja“ gesetzt, wenn in der Wohnung rauchende Personen oder eine Anzahl der gerauchten Zigaretten / Zigarren oder Pfeifen angegeben wurden. Tabelle 11.238 bis Tabelle 11.245 zeigen die Häufigkeiten der Angaben zum Rauchen.

22,2% der Mütter haben während der Schwangerschaft geraucht, die meisten davon aus Bochum (29,3%) und die wenigsten aus Siegen (15,3%). In 35,6% der Haushalte wird aktuell in der Wohnung geraucht.

Fragentexte

12.1: Hat die Mutter des Kindes während der Schwangerschaft geraucht? (Ja / Nein)

12.2: Wird in der Wohnung, in der das Kind jetzt lebt, geraucht?

Wenn ja, wie viel pro Tag? Zigaretten / Zigarren / Pfeife (Anzahl)

Wenn ja, wer raucht in dieser Wohnung: Vater / Mutter (Ankreuzen)

wie viele andere Personen? (Anzahl)

12.3: Wurde in der Wohnung geraucht, in der sich Ihr Kind während der ersten drei Lebensjahre überwiegend aufhielt? (Ja / Nein)

Tabelle 11.237: Kommentare zum Themenbereich „Rauchen“ (smok).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	203 94,42	201 95,71	188 95,92	119 92,97	711
Kommentar wird ignoriert bzw. ist nicht einer der folgenden Kategorien zuordenbar.	4 1,86	1 0,48	2 1,02	1 0,78	8
Kommentar zur räumlichen Einschränkung (z. B. rauchen nur am Fenster).	2 0,93	4 1,90	2 1,02	1 0,78	9
Es liegt kein handschriftlicher Kommentar vor.	0 0,00	0 0,00	2 1,02	0 0,00	2
Kommentar zur zeitlichen/mengen-mäßigen Einschränkung (z. B. nur abends, selten).	3 1,40	1 0,48	1 0,51	3 2,34	8
bearbeiteter Kommentar (Daten wurden verändert).	3 1,40	3 1,43	1 0,51	4 3,13	11
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.238: 12.1 Hat die Mutter des Kindes während der Schwangerschaft geraucht? (SmokPreg).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	3 1,40	0 0,00	1 0,51	0 0,00	4
ja	63 29,30	44 20,95	30 15,31	29 22,66	166
nein	149 69,30	166 79,05	165 84,18	99 77,34	579
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.239: 12.2 Wird in der Wohnung, in der das Kind jetzt lebt, geraucht? (SmokHome).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	2 0,93	1 0,48	2 1,02	0 0,00	5
ja	88 40,93	77 36,67	59 30,10	50 39,06	274
nein	125 58,14	132 62,86	135 68,88	78 60,94	470
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.240: 12.2c Wenn ja, wie viel pro Tag? Zigaretten (ZahlZigret).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	136 63,26	144 68,57	143 72,96	87 67,97	510
keine Angabe	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
1 bis < 10 Zigaretten	19 8,84	30 14,29	23 11,73	14 10,94	86
10 bis < 20 Zigaretten	37 17,21	17 8,10	18 9,18	16 12,50	88
20 bis< 30 Zigaretten	18 8,37	16 7,62	10 5,10	5 3,91	49
30 und mehr Zigaretten	5 2,33	3 1,43	1 0,51	6 4,69	15
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.241: 12.2d Wenn ja, wie viel pro Tag? Zigarren (ZahlZigarn).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	212 98,60	206 98,10	194 98,98	127 99,22	739
keine Angabe	1 0,47	2 0,95	2 1,02	0 0,00	5
6 bis 10 Zigarren	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
11 bis 15 Zigarren	1 0,47	1 0,48	0 0,00	1 0,78	3
mehr als 15 Zigarren	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.242: 12.2e Wenn ja, wie viel pro Tag? Pfeife (ZahlPfeife).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	213 99,07	208 99,05	194 98,98	128 100,00	743
keine Angabe	1 0,47	2 0,95	2 1,02	0 0,00	5
bis zu 3 Pfeifen	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.243: 12.2f Wenn ja, wer raucht in dieser Wohnung: Vater / Mutter (SmokEltr).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	133 61,86	139 66,19	142 72,45	84 65,63	498
Vater	29 13,49	26 12,38	28 14,29	10 7,81	93
Mutter	25 11,63	21 10,00	13 6,63	21 16,41	80
Vater und Mutter	28 13,02	24 11,43	13 6,63	13 10,16	78
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.244: 12.2g Wenn ja, wie viele andere Personen rauchen in dieser Wohnung? (SmokAndr).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	179 83,26	160 76,19	140 71,43	93 72,66	572
keine	21 9,77	36 17,14	46 23,47	27 21,09	130
1 Person	5 2,33	8 3,81	6 3,06	6 4,69	25
2 Personen	5 2,33	5 2,38	1 0,51	2 1,56	13
3 Personen	2 0,93	0 0,00	2 1,02	0 0,00	4
4 Personen	2 0,93	0 0,00	1 0,51	0 0,00	3
5 Personen	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
6 Personen	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.245: 12.3 Wurde in der Wohnung geraucht, in der sich Ihr Kind während der ersten drei Lebensjahre überwiegend aufhielt? (Smok3Jh).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	10 4,65	5 2,38	1 0,51	4 3,13	20
ja	65 30,23	60 28,57	42 21,43	34 26,56	201
nein	140 65,12	145 69,05	153 78,06	90 70,31	528
Summe	215	210	196	128	749

11.7.3 Tierkontakte (Frage 18.1)

Bei den Fragen zu häufigen Kontakten mit Tieren wurde auch nach dem Alter des ersten Tierkontaktes gefragt. Hierbei wurde häufiger die Frage nicht beantwortet, aber eine Altersangabe gemacht. Die Antworten zum Kontakt mit dem entsprechenden Tier wurden in diesen Fällen auf „Ja“ gesetzt. Zuweilen wurde auch statt eines Alters die Angabe „seit Geburt“ gemacht. Hierbei wurden die Antworten ebenfalls auf „Ja“ gesetzt und die neu eingeführte Kategorie „seit Geburt“ verwendet (siehe Tabelle 11.246 bis Tabelle 11.262). 29 mal wurden

weitere Tiere genannt, mit denen das Kind häufig Kontakt hatte. Diese Nennungen wurden in die Gruppen: Säuger, Klein- und Kriechtiere, Fische, Echsen / Schlangen / Reptilien und Diverses eingeteilt.

Fragentexte

18.1: Hat Ihr Kind häufig / regelmäßig Kontakt zu folgenden Tieren: (Ankreuzen)

Hund Katze Vogel Meerschweinchen / Hamster / Maus Pferd Kaninchen
Fische / Wasserschildkröte Zu sonstigen Tieren? (Ja / Nein, erstmals im Alter von:)
Sonstige Tiere, welche? (Text)

Tabelle 11.246: 18.1a Kind häufig Kontakt zu Hund (PetDog).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	8 3,72	7 3,33	1 0,51	4 3,13	20
ja	65 30,23	39 18,57	51 26,02	35 27,34	190
nein	142 66,05	164 78,10	144 73,47	89 69,53	539
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.247: 18.1aA Kind häufig Kontakt zu Hund – Alter (PetDogAge).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	153 71,16	174 82,86	152 77,55	96 75,00	575
keine Angabe	9 4,19	2 0,95	2 1,02	2 1,56	15
1 Jahr	25 11,63	16 7,62	28 14,29	16 12,50	85
2 Jahre	8 3,72	5 2,38	4 2,04	4 3,13	21
3 Jahre	5 2,33	3 1,43	4 2,04	1 0,78	13
4 Jahre	7 3,26	1 0,48	2 1,02	4 3,13	14
5 Jahre	6 2,79	6 2,86	2 1,02	1 0,78	15
6 Jahre	1 0,47	0 0,00	0 0,00	1 0,78	2
Seit Geburt	1 0,47	3 1,43	1 0,51	2 1,56	7
Ja, ohne Altersangabe	0 0,00	0 0,00	1 0,51	1 0,78	2
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.248: 18.1b Kind häufig Kontakt zu Katze (PetCat).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	13 6,05	5 2,38	2 1,02	4 3,13	24
ja	35 16,28	54 25,71	56 28,57	35 27,34	180
nein	167 77,67	151 71,90	138 70,41	89 69,53	545
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.249: 18.1bA Kind häufig Kontakt zu Katze – Alter (PetCatAge).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	181 84,19	160 76,19	144 73,47	95 74,22	580
keine Angabe	7 3,26	1 0,48	3 1,53	1 0,78	12
1 Jahr	10 4,65	20 9,52	28 14,29	19 14,84	77
2 Jahre	3 1,40	5 2,38	7 3,57	2 1,56	17
3 Jahre	5 2,33	5 2,38	2 1,02	0 0,00	12
4 Jahre	2 0,93	3 1,43	4 2,04	3 2,34	12
5 Jahre	3 1,40	5 2,38	6 3,06	1 0,78	15
6 Jahre	1 0,47	3 1,43	1 0,51	2 1,56	7
Seit Geburt	2 0,93	7 3,33	1 0,51	4 3,13	14
Ja, ohne Altersangabe	1 0,47	1 0,48	0 0,00	1 0,78	3
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.250: 18.1c Kind häufig Kontakt zu Vogel (PetBird).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	11 5,12	6 2,86	3 1,53	6 4,69	26
ja	42 19,53	31 14,76	24 12,24	18 14,06	115
nein	162 75,35	173 82,38	169 86,22	104 81,25	608
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.251: 18.cA Kind häufig Kontakt zu Vogel – Alter (PetBirdAge)

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	175 81,40	180 85,71	178 90,82	112 87,50	645
keine Angabe	7 3,26	1 0,48	1 0,51	1 0,78	10
1 Jahr	14 6,51	10 4,76	6 3,06	4 3,13	34
2 Jahre	2 0,93	1 0,48	3 1,53	2 1,56	8
3 Jahre	5 2,33	3 1,43	2 1,02	4 3,13	14
4 Jahre	3 1,40	4 1,90	3 1,53	2 1,56	12
5 Jahre	5 2,33	7 3,33	2 1,02	2 1,56	16
6 Jahre	1 0,47	4 1,90	1 0,51	0 0,00	6
Seit Geburt	1 0,47	0 0,00	0 0,00	1 0,78	2
Ja, ohne Altersangabe	2 0,93	0 0,00	0 0,00	0 0,00	2
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.252: 18.1d Kind häufig Kontakt zu Meerschweinchen / Hamster / Maus (PetMouse).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	15 6,98	6 2,86	3 1,53	4 3,13	28
ja	20 9,30	24 11,43	16 8,16	16 12,50	76
nein	180 83,72	180 85,71	177 90,31	108 84,38	645
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.253: 18.1dA Kind häufig Kontakt zu Meerschweinchen / Hamster / Maus – Alter (PetMou-seAge).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	195 90,70	187 89,05	182 92,86	113 88,28	677
keine Angabe	2 0,93	0 0,00	1 0,51	0 0,00	3
1 Jahr	2 0,93	4 1,90	3 1,53	2 1,56	11
2 Jahre	1 0,47	2 0,95	0 0,00	2 1,56	5
3 Jahre	3 1,40	6 2,86	3 1,53	4 3,13	16
4 Jahre	6 2,79	3 1,43	3 1,53	4 3,13	16
5 Jahre	5 2,33	6 2,86	2 1,02	2 1,56	15
6 Jahre	0 0,00	2 0,95	1 0,51	0 0,00	3
Ja, ohne Altersangabe	1 0,47	0 0,00	1 0,51	1 0,78	3
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.254: 18.1e Kind häufig Kontakt zu Pferden (PetHorse).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	16 7,44	8 3,81	3 1,53	6 4,69	33
ja	8 3,72	14 6,67	23 11,73	13 10,16	58
nein	191 88,84	188 89,52	170 86,73	109 85,16	658
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.255: 18.1eA Kind häufig Kontakt zu Pferden – Alter (PetHorseAge).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	208 96,74	197 93,81	175 89,29	115 89,84	695
keine Angabe	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
1 Jahr	2 0,93	4 1,90	6 3,06	2 1,56	14
2 Jahre	0 0,00	3 1,43	4 2,04	0 0,00	7
3 Jahre	0 0,00	1 0,48	4 2,04	2 1,56	7
4 Jahre	2 0,93	2 0,95	1 0,51	1 0,78	6
5 Jahre	2 0,93	1 0,48	3 1,53	5 3,91	11
6 Jahre	0 0,00	1 0,48	1 0,51	0 0,00	2
Seit Geburt	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
Ja, ohne Altersangabe	0 0,00	1 0,48	2 1,02	2 1,56	5
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.256: 18.1f Kind häufig Kontakt zu Kaninchen (PetRabbit).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	13 6,05	6 2,86	3 1,53	5 3,91	27
ja	26 12,09	19 9,05	33 16,84	20 15,63	98
nein	176 81,86	185 88,10	160 81,63	103 80,47	624
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.257: 18.1fA Kind häufig Kontakt zu Kaninchen – Alter (PetRabbitAge).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	190 88,37	193 91,90	168 85,71	110 85,94	661
keine Angabe	4 1,86	1 0,48	1 0,51	0 0,00	6
1 Jahr	2 0,93	2 0,95	7 3,57	2 1,56	13
2 Jahre	3 1,40	3 1,43	4 2,04	0 0,00	10
3 Jahre	6 2,79	3 1,43	3 1,53	6 4,69	18
4 Jahre	4 1,86	3 1,43	8 4,08	3 2,34	18
5 Jahre	4 1,86	4 1,90	4 2,04	5 3,91	17
6 Jahre	0 0,00	1 0,48	0 0,00	1 0,78	2
Seit Geburt	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
Ja, ohne Altersangabe	1 0,47	0 0,00	1 0,51	1 0,78	3
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.258: 18.1g Kind häufig Kontakt zu Fische / Wasserschildkröte (PetAqua).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	12 5,58	5 2,38	3 1,53	6 4,69	26
ja	29 13,49	30 14,29	22 11,22	23 17,97	104
nein	174 80,93	175 83,33	171 87,24	99 77,34	619
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.259: 18.1gA Kind häufig Kontakt zu Fische / Wasserschildkröte – Alter (PetAquaAge).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	187 86,98	181 86,19	178 90,82	107 83,59	653
keine Angabe	5 2,33	3 1,43	0 0,00	1 0,78	9
1 Jahr	6 2,79	7 3,33	9 4,59	5 3,91	27
2 Jahre	2 0,93	3 1,43	2 1,02	2 1,56	9
3 Jahre	3 1,40	5 2,38	1 0,51	4 3,13	13
4 Jahre	4 1,86	5 2,38	2 1,02	2 1,56	13
5 Jahre	6 2,79	2 0,95	2 1,02	6 4,69	16
6 Jahre	2 0,93	1 0,48	0 0,00	0 0,00	3
Seit Geburt	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
Ja, ohne Altersangabe	0 0,00	2 0,95	2 1,02	1 0,78	5
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.260: 18.1h Kind häufig Kontakt zu sonstigen Tieren? (OtherLebensj).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	53 24,65	33 15,71	25 12,76	26 20,31	137
ja	5 2,33	8 3,81	7 3,57	8 6,25	28
nein	157 73,02	169 80,48	164 83,67	94 73,44	584
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.261: 18.1hA Kind häufig Kontakt zu sonstigen Tieren? – Alter (OtherAge)

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	210 97,67	202 96,19	190 96,94	120 93,75	722
1 Jahr	1 0,47	2 0,95	2 1,02	1 0,78	6
2 Jahre	0 0,00	1 0,48	0 0,00	1 0,78	2
3 Jahre	0 0,00	0 0,00	1 0,51	2 1,56	3
4 Jahre	2 0,93	1 0,48	1 0,51	1 0,78	5
5 Jahre	1 0,47	1 0,48	1 0,51	3 2,34	6
6 Jahre	1 0,47	1 0,48	0 0,00	0 0,00	2
Seit Geburt	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
Ja, ohne Altersangabe	0 0,00	1 0,48	1 0,51	0 0,00	2
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.262: 18.1i Kind häufig Kontakt zu sonstigen Tieren – Welche? (PetOther).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	210 97,67	201 95,71	189 96,43	120 93,75	720
Diverses	2 0,93	1 0,48	0 0,00	0 0,00	3
Echsen, Schlangen, Reptilien	1 0,47	4 1,90	3 1,53	4 3,13	12
Fische	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
Klein- und Kriechtiere	1 0,47	0 0,00	0 0,00	1 0,78	2
Säuger	1 0,47	4 1,90	3 1,53	3 2,34	11
Summe	215	210	196	128	749

11.7.4 Ernährung im Säuglingsalter (Fragen 24.1 bis 24.3)

Bei den Fragen zur Säuglingsernährung wurde sowohl nach Stillen (Tabelle 11.263 bis Tabelle 11.264) als auch nach Art und Dauer der Flaschenernährung gefragt (Tabelle 11.265 bis Tabelle 11.267).

Fragentexte

24.1: Wie viele Wochen wurde Ihr Kind gestillt? (Anzahl)

24.2: Wie viele Wochen davon wurde es voll gestillt? (Anzahl)

24.3: Ab welchem Monat erhielt Ihr Kind folgende Kost? (Zahl)

- Säuglingsflaschennahrung
- hypoallergene Flaschennahrung
- Vollmilch

Tabelle 11.263: 24.1 Wie viele Wochen wurde Ihr Kind gestillt? (StillDau).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	1 0,47	0 0,00	2 1,02	0 0,00	3
1 bis 12 Wochen	99 46,05	97 46,19	86 43,88	61 47,66	343
> 12 bis 24 Wochen	40 18,60	43 20,48	35 17,86	14 10,94	132
> 24 bis 36 Wochen	22 10,23	26 12,38	33 16,84	17 13,28	98
> 36 bis 55 Wochen	27 12,56	17 8,10	23 11,73	19 14,84	86
> 55 bis 78 Wochen	2 0,93	11 5,24	8 4,08	8 6,25	29
> 78 Wochen	2 0,93	11 5,24	5 2,55	4 3,13	22
keine Angabe	22 10,23	5 2,38	4 2,04	5 3,91	36
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.264: 24.2 Wie viele Wochen davon wurde es voll gestillt? (StillVol).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	3 1,40	7 3,33	8 4,08	5 3,91	23
1 bis 12 Wochen	110 51,16	106 50,48	97 49,49	66 51,56	379
> 12 bis 24 Wochen	42 19,53	50 23,81	52 26,53	28 21,88	172
> 24 bis 36 Wochen	13 6,05	20 9,52	20 10,20	15 11,72	68
> 36 bis 55 Wochen	5 2,33	4 1,90	7 3,57	3 2,34	19
> 55 bis 78 Wochen	0 0,00	4 1,90	2 1,02	1 0,78	7
> 78 Wochen	0 0,00	1 0,48	2 1,02	1 0,78	4
keine Angabe	42 19,53	18 8,57	8 4,08	9 7,03	77
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.265: 24.3a Ab welchem Monat erhielt Ihr Kind Säuglingsflaschennahrung (WnSaeugFN).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	2 0,93	3 1,43	0 0,00	2 1,56	7
ab 1. bis 2. Monat	81 37,67	74 35,24	60 30,61	41 32,03	256
ab 3. bis 4. Monat	37 17,21	32 15,24	30 15,31	17 13,28	116
ab 5. bis 8. Monat	30 13,95	34 16,19	38 19,39	16 12,50	118
ab 9. bis 12. Monat	4 1,86	9 4,29	7 3,57	3 2,34	23
ab 13. bis 20. Monat	0 0,00	3 1,43	3 1,53	0 0,00	6
ab 21. bis 36. Monat	0 0,00	2 0,95	1 0,51	0 0,00	3
nie erhalten	28 13,02	41 19,52	49 25,00	38 29,69	156
keine Angabe	33 15,35	12 5,71	8 4,08	11 8,59	64
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.266: 24.3b Ab welchem Monat erhielt Ihr Kind hypoallergene Flaschennahrung (WnHy-poFN).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	2 0,93	2 0,95	0 0,00	1 0,78	5
ab 1. bis 2. Monat	25 11,63	18 8,57	23 11,73	15 11,72	81
ab 3. bis 4. Monat	6 2,79	3 1,43	14 7,14	4 3,13	27
ab 5. bis 8. Monat	6 2,79	11 5,24	7 3,57	6 4,69	30
ab 9. bis 12. Monat	2 0,93	2 0,95	4 2,04	2 1,56	10
ab 13. bis 20. Monat	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
nie erhalten	110 51,16	148 70,48	127 64,80	84 65,63	469
keine Angabe	64 29,77	26 12,38	20 10,20	16 12,50	126
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.267: 24.3c Ab welchem Monat erhielt ihr Kind Vollmilch (WnMilch).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	2 0,93	1 0,48	0 0,00	0 0,00	3
ab 1. bis 2. Monat	14 6,51	7 3,33	1 0,51	3 2,34	25
ab 3. bis 4. Monat	7 3,26	8 3,81	8 4,08	4 3,13	27
ab 5. bis 8. Monat	22 10,23	20 9,52	30 15,31	20 15,63	92
ab 9. bis 12. Monat	45 20,93	40 19,05	57 29,08	35 27,34	177
ab 13. bis 20. Monat	27 12,56	38 18,10	36 18,37	19 14,84	120
ab 21. bis 36. Monat	20 9,30	27 12,86	14 7,14	8 6,25	69
ab 37. bis 54. Monat	0 0,00	2 0,95	2 1,02	0 0,00	4
nie erhalten	33 15,35	47 22,38	34 17,35	25 19,53	139
keine Angabe	45 20,93	20 9,52	14 7,14	14 10,94	93
Summe	215	210	196	128	749

11.7.5 Lebensmittelverzehr der letzten 12 Monate (Frage 25.1)

Die durchschnittliche Verzehrshäufigkeit von Lebensmittelgruppen wie Obst, Gemüse, Fleisch etc. wurde mittels sechs Häufigkeitskategorien erfragt.

Fragentexte

25.1: Wie häufig im Durchschnitt verzehrte Ihr Kind innerhalb der letzten 12 Monate folgende Lebensmittel?

Obst, Gemüse, Wurst (Salami, Mettwurst, Leberwurst, Aufschnitt), Fleisch, Geräuchertes Fleisch, gegrillte Speisen (Holzkohle), Fisch, Milch / Käse (andere Milchprodukte), Vollkornprodukte, Pommes frites, Süßigkeiten (Bonbons, Schokolade), Colagetränke (Coca Cola, Pepsi)

Antwortmöglichkeiten (Ankreuzen):

*Nie 1 mal pro Monat oder seltener 2-3 mal pro Monat 1-3 mal pro Woche
4-6 mal pro Woche 1 mal pro Tag oder häufiger*

Tabelle 11.268: 25.1a Ernährung: Wie häufig im Durchschnitt verzehrte Ihr Kind innerhalb der letzten 12 Monate Obst (EssObst).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	5 2,33	0 0,00	1 0,51	0 0,00	6
keine Angabe	1 0,47	2 0,95	2 1,02	0 0,00	5
nie	1 0,47	3 1,43	2 1,02	0 0,00	6
1mal pro Monat oder selte- ner	0 0,00	7 3,33	1 0,51	0 0,00	8
2-3mal pro Monat	7 3,26	4 1,90	7 3,57	3 2,34	21
1-3mal pro Woche	33 15,35	46 21,90	40 20,41	16 12,50	135
4-6mal pro Woche	49 22,79	44 20,95	43 21,94	27 21,09	163
1mal pro Tag oder häufiger	119 55,35	104 49,52	100 51,02	82 64,06	405
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.269: 25.1b Ernährung: Wie häufig im Durchschnitt verzehrte Ihr Kind innerhalb der letzten 12 Monate Gemüse (EssGemues).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	5 2,33	0 0,00	1 0,51	0 0,00	6
keine Angabe	3 1,40	5 2,38	3 1,53	0 0,00	11
nie	2 0,93	4 1,90	0 0,00	0 0,00	6
1mal pro Monat oder selte- ner	1 0,47	4 1,90	5 2,55	0 0,00	10
2-3mal pro Monat	8 3,72	8 3,81	4 2,04	3 2,34	23
1-3mal pro Woche	43 20,00	43 20,48	54 27,55	23 17,97	163
4-6mal pro Woche	78 36,28	68 32,38	59 30,10	47 36,72	252
1mal pro Tag oder häufiger	75 34,88	78 37,14	70 35,71	55 42,97	278
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.270: 25.1c Ernährung: Wie häufig im Durchschnitt verzehrte Ihr Kind innerhalb der letzten 12 Monate Wurst (Salami, Mettwurst, Leberwurst, Aufschnitt) (EssWurst).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	5 2,33	1 0,48	1 0,51	0 0,00	7
keine Angabe	3 1,40	1 0,48	1 0,51	3 2,34	8
nie	2 0,93	8 3,81	3 1,53	3 2,34	16
1mal pro Monat oder selte- ner	6 2,79	7 3,33	6 3,06	3 2,34	22
2-3mal pro Monat	5 2,33	10 4,76	18 9,18	10 7,81	43
1-3mal pro Woche	47 21,86	50 23,81	63 32,14	36 28,13	196
4-6mal pro Woche	60 27,91	60 28,57	43 21,94	32 25,00	195
1mal pro Tag oder häufiger	87 40,47	73 34,76	61 31,12	41 32,03	262
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.271: 25.1d Ernährung: Wie häufig im Durchschnitt verzehrte Ihr Kind innerhalb der letzten 12 Monate Fleisch (EssMeat).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	5 2,33	0 0,00	1 0,51	0 0,00	6
keine Angabe	4 1,86	6 2,86	1 0,51	0 0,00	11
nie	2 0,93	3 1,43	3 1,53	1 0,78	9
1mal pro Monat oder selte- ner	10 4,65	2 0,95	5 2,55	5 3,91	22
2-3mal pro Monat	8 3,72	9 4,29	13 6,63	10 7,81	40
1-3mal pro Woche	95 44,19	109 51,90	113 57,65	70 54,69	387
4-6mal pro Woche	62 28,84	56 26,67	38 19,39	27 21,09	183
1mal pro Tag oder häufiger	29 13,49	25 11,90	22 11,22	15 11,72	91
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.272: 25.1e Ernährung: Wie häufig im Durchschnitt verzehrte Ihr Kind innerhalb der letzten 12 Monate geräuchertes Fleisch (EssGeraeu).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	5 2,33	0 0,00	1 0,51	0 0,00	6
keine Angabe	21 9,77	21 10,00	10 5,10	3 2,34	55
nie	90 41,86	103 49,05	91 46,43	48 37,50	332
1mal pro Monat oder selte- ner	47 21,86	34 16,19	49 25,00	38 29,69	168
2-3mal pro Monat	26 12,09	33 15,71	25 12,76	16 12,50	100
1-3mal pro Woche	17 7,91	16 7,62	17 8,67	13 10,16	63
4-6mal pro Woche	5 2,33	2 0,95	0 0,00	4 3,13	11
1mal pro Tag oder häufiger	4 1,86	1 0,48	3 1,53	6 4,69	14
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.273: 25.1f Ernährung: Wie häufig im Durchschnitt verzehrte Ihr Kind innerhalb der letzten 12 Monate gegrillte Speisen (Holzkohle) (EssGegri).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	5 2,33	0 0,00	1 0,51	0 0,00	6
keine Angabe	14 6,51	6 2,86	6 3,06	2 1,56	28
nie	25 11,63	45 21,43	27 13,78	23 17,97	120
1mal pro Monat oder selte- ner	96 44,65	129 61,43	122 62,24	75 58,59	422
2-3mal pro Monat	53 24,65	20 9,52	31 15,82	24 18,75	128
1-3mal pro Woche	15 6,98	6 2,86	5 2,55	1 0,78	27
4-6mal pro Woche	5 2,33	3 1,43	1 0,51	0 0,00	9
1mal pro Tag oder häufiger	2 0,93	1 0,48	3 1,53	3 2,34	9
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.274: 25.1g Ernährung: Wie häufig im Durchschnitt verzehrte Ihr Kind innerhalb der letzten 12 Monate Fisch (EssFisch).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	5 2,33	0 0,00	1 0,51	0 0,00	6
keine Angabe	10 4,65	8 3,81	4 2,04	3 2,34	25
nie	17 7,91	14 6,67	12 6,12	11 8,59	54
1mal pro Monat oder selte- ner	50 23,26	43 20,48	33 16,84	27 21,09	153
2-3mal pro Monat	65 30,23	71 33,81	68 34,69	50 39,06	254
1-3mal pro Woche	59 27,44	67 31,90	69 35,20	32 25,00	227
4-6mal pro Woche	4 1,86	4 1,90	4 2,04	2 1,56	14
1mal pro Tag oder häufiger	5 2,33	3 1,43	5 2,55	3 2,34	16
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.275: 25.1h Ernährung: Wie häufig im Durchschnitt verzehrte Ihr Kind innerhalb der letzten 12 Monate Milch / Käse (andere Milchprodukte) (EssMilch).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	5 2,33	0 0,00	1 0,51	0 0,00	6
keine Angabe	1 0,47	4 1,90	0 0,00	1 0,78	6
nie	1 0,47	1 0,48	0 0,00	0 0,00	2
1mal pro Monat oder selte- ner	2 0,93	1 0,48	2 1,02	2 1,56	7
2-3mal pro Monat	3 1,40	2 0,95	1 0,51	2 1,56	8
1-3mal pro Woche	19 8,84	24 11,43	16 8,16	10 7,81	69
4-6mal pro Woche	29 13,49	35 16,67	40 20,41	14 10,94	118
1mal pro Tag oder häufiger	155 72,09	143 68,10	136 69,39	99 77,34	533
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.276: 25.1i Ernährung: Wie häufig im Durchschnitt verzehrte Ihr Kind innerhalb der letzten 12 Monate Vollkornprodukte (EssKorn).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	5 2,33	0 0,00	1 0,51	0 0,00	6
keine Angabe	13 6,05	4 1,90	6 3,06	2 1,56	25
nie	32 14,88	21 10,00	10 5,10	10 7,81	73
1mal pro Monat oder selte- ner	21 9,77	18 8,57	11 5,61	13 10,16	63
2-3mal pro Monat	17 7,91	22 10,48	28 14,29	5 3,91	72
1-3mal pro Woche	40 18,60	59 28,10	46 23,47	36 28,13	181
4-6mal pro Woche	42 19,53	35 16,67	39 19,90	26 20,31	142
1mal pro Tag oder häufiger	45 20,93	51 24,29	55 28,06	36 28,13	187
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.277: 25.1j Ernährung: Wie häufig im Durchschnitt verzehrte Ihr Kind innerhalb der letzten 12 Monate Pommes frites (EssPomes).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	6 2,79	0 0,00	1 0,51	0 0,00	7
keine Angabe	4 1,86	4 1,90	5 2,55	2 1,56	15
nie	7 3,26	7 3,33	5 2,55	6 4,69	25
1mal pro Monat oder selte- ner	48 22,33	60 28,57	55 28,06	40 31,25	203
2-3mal pro Monat	87 40,47	80 38,10	81 41,33	51 39,84	299
1-3mal pro Woche	44 20,47	49 23,33	41 20,92	22 17,19	156
4-6mal pro Woche	12 5,58	8 3,81	3 1,53	3 2,34	26
1mal pro Tag oder häufiger	7 3,26	2 0,95	5 2,55	4 3,13	18
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.278: 25.1k Ernährung: Wie häufig im Durchschnitt verzehrte Ihr Kind innerhalb der letzten 12 Monate Süßigkeiten (Bonbons, Schokolade) (EssCandy).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	5 2,33	1 0,48	1 0,51	0 0,00	7
keine Angabe	3 1,40	4 1,90	2 1,02	1 0,78	10
nie	1 0,47	2 0,95	2 1,02	2 1,56	7
1mal pro Monat oder selte- ner	5 2,33	5 2,38	3 1,53	3 2,34	16
2-3mal pro Monat	10 4,65	7 3,33	12 6,12	6 4,69	35
1-3mal pro Woche	50 23,26	63 30,00	62 31,63	40 31,25	215
4-6mal pro Woche	60 27,91	60 28,57	52 26,53	38 29,69	210
1mal pro Tag oder häufiger	81 37,67	68 32,38	62 31,63	38 29,69	249
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.279: 25.1l Ernährung: Wie häufig im Durchschnitt verzehrte Ihr Kind innerhalb der letzten 12 Monate Colagetränke (Coca Cola, Pepsi) (EssCola).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	5 2,33	0 0,00	1 0,51	0 0,00	6
keine Angabe	5 2,33	6 2,86	2 1,02	0 0,00	13
nie	97 45,12	99 47,14	105 53,57	73 57,03	374
1mal pro Monat oder selte- ner	48 22,33	43 20,48	50 25,51	31 24,22	172
2-3mal pro Monat	26 12,09	35 16,67	19 9,69	10 7,81	90
1-3mal pro Woche	24 11,16	17 8,10	14 7,14	11 8,59	66
4-6mal pro Woche	3 1,40	7 3,33	2 1,02	1 0,78	13
1mal pro Tag oder häufiger	7 3,26	3 1,43	3 1,53	2 1,56	15
Summe	215	210	196	128	749

11.7.6 Ernährung aus dem privaten Garten (Frage 25.2)

18,7% der Kinder werden auch mit Lebensmitteln aus dem eigenen Garten ernährt (siehe Tabelle 11.280). Bei 64% dieser Kinder liegt der Garten am Wohnhaus bzw. in der Wohnstraße des Kindes (siehe Tabelle 11.281). Es gibt 50 Angaben zum Ort des privaten Gartens, wenn er nicht in der Wohnstraße des Kindes liegt. Diese Daten sind an dieser Stelle nicht tabellarisch aufgeführt.

Fragentexte

25.2. Isst Ihr Kind Obst / Gemüse aus einem privaten Garten? (Ja / Nein)

Wenn ja, liegt dieser Garten am Wohnhaus / in der Wohnstraße Ihres Kindes? (Ja / Nein)

"Nein, in ..." Stadt / Stadtteil (Text)

Tabelle 11.280: 25.1m Ernährung: Isst Ihr Kind Obst / Gemüse aus einem privaten Garten? (GartPriv).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	6 2,79	3 1,43	3 1,53	2 1,56	14
ja	38 17,67	37 17,62	50 25,51	15 11,72	140
nein	171 79,53	170 80,95	143 72,96	111 86,72	595
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 11.281: 25.1n Ernährung aus privatem Garten: Wenn ja, liegt dieser Garten am Wohnhaus / in der Wohnstraße Ihres Kindes? (GartWohn).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	20 9,30	22 10,48	13 6,63	10 7,81	65
keine Angabe	158 73,49	156 74,29	134 68,37	103 80,47	551
ja	23 10,70	22 10,48	37 18,88	8 6,25	90
nein	14 6,51	10 4,76	12 6,12	7 5,47	43
Summe	215	210	196	128	749

12 Mutterfragebogen

Es liegen insgesamt 720 ausgefüllte Mutter-Fragebögen vor (96,1%, Gesamt-N = 749).

12.1 Basisdaten

12.1.1 Geburtsdatum, Lebensalter (Frage 1.1)

Aus dem Geburtsdatum wurde das Alter der Mutter errechnet. Werte unterhalb 15 Jahre wurden auf missing gesetzt, da ein Schreibfehler angenommen wurde. Von 714 Müttern liegen damit Altersangaben vor. Das Lebensalter der Mütter liegt zwischen 21,8 und 51,5 Jahren. Das durchschnittliche Lebensalter der Mütter liegt bei 33,8 Jahren (GM).

Fragebogentext

1.1: Wann sind Sie geboren? (Tag / Monat / Jahr)

Tabelle 12.1: Lebensalter der Mütter.

	Witten	Siegen	Krefeld	Bochum	Gesamt
Anzahl (N)	121	186	202	205	714
fehlende Werte	7	10	8	10	35
arithm. Mittelwert	35,38	34,49	34,02	33,54	34,23
Standardabweichung	5,51	5,61	5,43	5,49	5,53
Minimum	23,27	23,18	23,72	21,76	21,76
5. Perzentil	25,99	25,72	25,74	25,59	25,70
25. Perzentil	31,29	29,92	29,99	29,51	29,94
50. Perzentil	36,03	34,97	33,85	33,12	34,14
75. Perzentil	39,88	38,96	37,77	37,13	38,29
95. Perzentil	42,98	43,12	42,73	42,90	43,08
Maximum	48,01	49,02	51,50	48,57	51,50
geom. Mittelwert (GM)	34,93	34,02	33,59	33,09	33,78
untere Grenze Konfidenzintervall GM	33,93	33,22	32,85	32,36	33,38
obere Grenze Konfidenzintervall GM	35,96	34,85	34,34	33,85	34,19

12.1.2 Geburtsort und - land (Frage 1.2)

Die Angaben zum Geburtsland und Geburtsort der Mutter wurden in folgende Kategorien eingeteilt:

- Studienorte (Bochum, Krefeld, Siegen, Witten)
- Deutschland, außer Studienorte

- Europa, außer Deutschland
- Türkei
- restliche Welt

Es liegen 711 Angaben zum Geburtsort und 716 Angaben zum Geburtsland der Mütter vor.

Fragentext

1.2: Wo wurden Sie geboren? (Geburtsort, Geburtsland)

Tabelle 12.2: Geburtsort der Mutter (Mgeboort).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	3 1,40	3 1,43	2 1,02	1 0,78	9
Bochum	75 34,88	0 0,00	0 0,00	8 6,25	83
Krefeld	0 0,00	63 30,00	0 0,00	0 0,00	63
Siegen	0 0,00	0 0,00	84 42,86	1 0,78	85
Witten	1 0,47	0 0,00	0 0,00	34 26,56	35
Deutschland, außer Studienorte	40 18,60	48 22,86	35 17,86	45 35,16	168
Europa, außer Deutschland	29 13,49	19 9,05	23 11,73	15 11,72	86
Türkei	50 23,26	56 26,67	25 12,76	12 9,38	143
restliche Welt	9 4,19	14 6,67	19 9,69	6 4,69	48
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.3: Geburtsland der Mütter (Mgebland).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	3 1,40	1 0,48	0 0,00	0 0,00	4
Deutschland	116 53,95	112 53,33	118 60,20	89 69,53	435
Europa, außer Deutschland	28 13,02	18 8,57	23 11,73	15 11,72	84
Türkei	50 23,26	56 26,67	25 12,76	12 9,38	143
restliche Welt	10 4,65	16 7,62	22 11,22	6 4,69	54
Summe	215	210	196	128	749

12.1.3 Größe und Gewicht (Fragen 2.1 und 2.2)

Es liegen 704 Angaben zur Größe und 697 Angaben zum Gewicht der Mütter vor. Aus Größe und Gewicht wurde der Body Mass Index für 689 Mütter berechnet. Tabelle 12.4 bis Tabelle 12.6 zeigen die Verteilung von Größe, Gewicht und Body Mass Index. Tabelle 12.7 stellt die Lage- und Streuungsmaße des Body Mass Index dar.

Der Body Mass Index liegt zwischen 16,4 und 44,4. Im Durchschnitt wird ein Body Mass Index von 24,4 erreicht (GM, alle Standorte).

Fragentexte

2.1: Wie groß sind Sie?

2.2: Was ist Ihr Gewicht?

Tabelle 12.4: Wie groß sind Sie? (MuGr).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	14 6,51	10 4,76	13 6,63	8 6,25	45
< 153 cm	4 1,86	6 2,86	4 2,04	3 2,34	17
153 bis < 160 cm	31 14,42	37 17,62	17 8,67	14 10,94	99
160 bis < 165 cm	59 27,44	50 23,81	48 24,49	26 20,31	183
165 bis < 170 cm	55 25,58	51 24,29	65 33,16	33 25,78	204
>= 170 cm	52 24,19	56 26,67	49 25,00	44 34,38	201
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.5: Was ist Ihr Gewicht? (MuGew).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	18 8,37	14 6,67	11 5,61	9 7,03	52
< 43 kg	1 0,47	0 0,00	1 0,51	0 0,00	2
43 bis < 58 kg	37 17,21	47 22,38	46 23,47	21 16,41	151
58 bis < 65 kg	43 20,00	53 25,24	51 26,02	32 25,00	179
65 bis < 75 kg	59 27,44	49 23,33	43 21,94	33 25,78	184
75 bis < 95 kg	45 20,93	38 18,10	32 16,33	27 21,09	142
>=95 kg	12 5,58	9 4,29	12 6,12	6 4,69	39
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.6: Mutter: Body Mass Index (mbmi).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	21 9,77	15 7,14	14 7,14	10 7,81	60
15 bis < 20	21 9,77	24 11,43	29 14,80	16 12,50	90
20 bis < 23	44 20,47	58 27,62	54 27,55	31 24,22	187
23 bis < 28	77 35,81	69 32,86	68 34,69	46 35,94	260
28 bis < 32	32 14,88	25 11,90	17 8,67	20 15,63	94
32 bis < 35	9 4,19	14 6,67	6 3,06	3 2,34	32
> 35	11 5,12	5 2,38	8 4,08	2 1,56	26
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.7: Lage- und Streuungsmaße des Body Mass Index der Mütter (mbmi)

	Witten	Siegen	Krefeld	Bochum	Gesamt
Anzahl (N)	118	182	195	194	689
fehlende Werte	10	14	15	21	60
arithm. Mittelwert	24,58	24,37	24,76	25,39	24,80
Standardabweichung	4,36	4,92	4,69	4,98	4,79
Minimum	17,57	16,40	17,51	16,84	16,40
5. Perzentil	18,44	18,93	18,91	18,52	18,78
25. Perzentil	21,22	20,93	21,46	22,26	21,45
50. Perzentil	23,72	23,46	23,69	24,36	23,82
75. Perzentil	26,73	26,48	27,63	28,48	27,18
95. Perzentil	31,89	34,16	33,49	35,13	34,02
Maximum	40,22	43,55	43,70	44,36	44,36
geom. Mittelwert (GM)	24,21	23,94	24,36	24,95	24,39
untere Grenze Konfidenzintervall GM	23,47	23,30	23,75	24,29	24,06
obere Grenze Konfidenzintervall GM	24,98	24,60	24,98	25,61	24,72

12.1.4 Impfungen (Frage 27.1)

Die Informationen zu den Impfungen der Mütter sind lückenhaft, da viele Mütter keinen Impfausweis mitgebracht hatten oder keinen Impfausweis besaßen. Am häufigsten sind die Impfungen Tetanus (233) Polio (175) und Diphtherie (165) durchgeführt worden. Eine Impfung gegen Haemophilus influenzae B (Hib) lag nur bei 20 Müttern vor. Impfschutz vor Röteln gab es bei 120 Müttern. Einen Schutz vor Masern und Mumps besaßen 64 bzw. 56 Mütter. Tabelle 12.8 gibt eine Übersicht über die erfolgten Impfungen. In Tabelle 12.9 bis Tabelle 12.35 werden alle Ergebnisse dargestellt.

Fragentexte

27.1: Welche Impfungen haben Sie erhalten?

Antworten: *Impfung* *Wie oft?* *Jahreszahl der letzten Impfung*

Tabelle 12.8: Übersicht Impfungen der Mütter (Ja-Antworten).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
Hepatitis B	23 10,70	20 9,52	38 19,39	17 13,28	98
Polio	39 18,14	40 19,05	70 35,71	26 20,31	175
Diphtherie	38 17,67	37 17,62	62 31,63	28 21,88	165
Tetanus	49 22,79	58 27,62	90 45,92	36 28,13	233
Pertussis	12 5,58	8 3,81	32 16,33	7 5,47	59
Masern	18 8,37	12 5,71	31 15,82	3 2,34	64
Mumps	15 6,98	12 5,71	26 13,27	3 2,34	56
Röteln	32 14,88	35 16,67	37 18,88	16 12,50	120
Haemophilus influenza B (HIB)	4 1,86	2 0,95	12 6,12	2 1,56	20

Tabelle 12.9: 27.1a Impfung: Hepatitis B (MImpfHep).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	184 85,58	183 87,14	150 76,53	105 82,03	622
Ja	23 10,70	20 9,52	38 19,39	17 13,28	98
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.10: 27.1b Impfung: Hepatitis B - Wie oft? (MHepOf).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	199 92,56	187 89,05	172 87,76	112 87,50	670
1	1 0,47	1 0,48	4 2,04	2 1,56	8
2	2 0,93	3 1,43	3 1,53	2 1,56	10
3	3 1,40	12 5,71	7 3,57	4 3,13	26
4	1 0,47	0 0,00	2 1,02	2 1,56	5
6	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.11: 27.1c Impfung: Hepatitis B - Jahreszahl der letzten Impfung (MHepJahr).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	195 90,70	187 89,05	170 86,73	110 85,94	662
1966	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
1983	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
1986	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
1989	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
1990	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
1991	0 0,00	0 0,00	2 1,02	0 0,00	2
1992	0 0,00	2 0,95	2 1,02	0 0,00	4
1993	1 0,47	0 0,00	2 1,02	0 0,00	3
1994	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
1995	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
1996	1 0,47	2 0,95	1 0,51	0 0,00	4
1997	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
1998	0 0,00	3 1,43	2 1,02	1 0,78	6
1999	2 0,93	0 0,00	1 0,51	1 0,78	4
2000	1 0,47	1 0,48	0 0,00	0 0,00	2
2001	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
2002	1 0,47	0 0,00	1 0,51	2 1,56	4
2003	0 0,00	1 0,48	1 0,51	1 0,78	3
2004	2 0,93	4 1,90	1 0,51	3 2,34	10
2005	1 0,47	2 0,95	3 1,53	1 0,78	7
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.12: 27.2a Impfung: Polio (MImpfPo).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	168 78,14	163 77,62	118 60,20	96 75,00	545
Ja	39 18,14	40 19,05	70 35,71	26 20,31	175
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.13: 27.2b Impfung: Polio - Wie oft? (MPoOft).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	183 85,12	171 81,43	150 76,53	103 80,47	607
1	3 1,40	1 0,48	8 4,08	0 0,00	12
2	0 0,00	2 0,95	6 3,06	2 1,56	10
3	2 0,93	8 3,81	7 3,57	5 3,91	22
4	5 2,33	5 2,38	8 4,08	4 3,13	22
5	7 3,26	9 4,29	4 2,04	4 3,13	24
6	1 0,47	5 2,38	2 1,02	0 0,00	8
7	3 1,40	1 0,48	0 0,00	3 2,34	7
8	2 0,93	1 0,48	2 1,02	1 0,78	6
9	1 0,47	0 0,00	1 0,51	0 0,00	2
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.14: 27.2c Impfung: Polio - Jahreszahl der letzten Impfung (MPoJahr).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	179 83,26	170 80,95	148 75,51	104 81,25	601
1968	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
1970	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
1971	1 0,47	0 0,00	1 0,51	0 0,00	2
1972	0 0,00	0 0,00	1 0,51	1 0,78	2
1973	0 0,00	0 0,00	1 0,51	1 0,78	2
1974	0 0,00	0 0,00	0 0,00	2 1,56	2
1975	0 0,00	0 0,00	1 0,51	1 0,78	2
1976	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
1977	0 0,00	0 0,00	3 1,53	0 0,00	3
1979	0 0,00	1 0,48	1 0,51	0 0,00	2
1980	0 0,00	2 0,95	1 0,51	0 0,00	3
1981	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
1982	1 0,47	1 0,48	0 0,00	0 0,00	2
1983	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
1984	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
1986	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
1987	1 0,47	3 1,43	0 0,00	0 0,00	4
1988	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
1989	1 0,47	0 0,00	0 0,00	1 0,78	2
1991	0 0,00	1 0,48	0 0,00	1 0,78	2
1992	0 0,00	2 0,95	0 0,00	0 0,00	2
1993	1 0,47	4 1,90	0 0,00	1 0,78	6
1994	0 0,00	1 0,48	1 0,51	0 0,00	2
1995	4 1,86	3 1,43	2 1,02	0 0,00	9
1996	2 0,93	2 0,95	5 2,55	0 0,00	9
1997	5 2,33	1 0,48	2 1,02	2 1,56	10
1998	2 0,93	0 0,00	6 3,06	0 0,00	8
1999	1 0,47	0 0,00	4 2,04	0 0,00	5
2000	2 0,93	0 0,00	0 0,00	1 0,78	3
2001	0 0,00	2 0,95	2 1,02	1 0,78	5
2002	2 0,93	1 0,48	1 0,51	2 1,56	6
2003	2 0,93	2 0,95	3 1,53	2 1,56	9
2004	1 0,47	1 0,48	0 0,00	0 0,00	2
2005	0 0,00	2 0,95	2 1,02	2 1,56	6
2006	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1

Tabelle 12.15: 27.3a Impfung: Diphterie (MImpfDiph).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	169 78,60	166 79,05	126 64,29	94 73,44	555
Ja	38 17,67	37 17,62	62 31,63	28 21,88	165
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.16: 27.3b Impfung: Diphterie - Wie oft? (MDiphOft).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	182 84,65	174 82,86	155 79,08	103 80,47	614
1	4 1,86	4 1,90	4 2,04	2 1,56	14
2	0 0,00	4 1,90	5 2,55	2 1,56	11
3	8 3,72	5 2,38	5 2,55	3 2,34	21
4	2 0,93	6 2,86	11 5,61	5 3,91	24
5	5 2,33	8 3,81	4 2,04	2 1,56	19
6	3 1,40	2 0,95	2 1,02	3 2,34	10
7	2 0,93	0 0,00	2 1,02	2 1,56	6
8	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.17: 27.3c Impfung: Diphtherie - Jahreszahl der letzten Impfung (MDiphJahr).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	178 82,79	174 82,86	154 78,57	101 78,91	607
1961	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
1966	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
1968	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
1971	0 0,00	1 0,48	1 0,51	1 0,78	3
1972	1 0,47	0 0,00	3 1,53	1 0,78	5
1973	1 0,47	0 0,00	0 0,00	1 0,78	2
1974	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
1975	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
1977	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
1978	0 0,00	0 0,00	0 0,00	2 1,56	2
1979	2 0,93	1 0,48	0 0,00	0 0,00	3
1981	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
1982	0 0,00	1 0,48	1 0,51	0 0,00	2
1985	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
1989	1 0,47	1 0,48	0 0,00	0 0,00	2
1991	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
1993	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
1994	0 0,00	2 0,95	1 0,51	0 0,00	3
1995	1 0,47	3 1,43	1 0,51	0 0,00	5
1996	4 1,86	0 0,00	1 0,51	1 0,78	6
1997	3 1,40	1 0,48	1 0,51	1 0,78	6
1998	1 0,47	3 1,43	3 1,53	0 0,00	7
1999	0 0,00	0 0,00	2 1,02	1 0,78	3
2000	5 2,33	1 0,48	2 1,02	1 0,78	9
2001	1 0,47	3 1,43	3 1,53	1 0,78	8
2002	2 0,93	1 0,48	1 0,51	3 2,34	7
2003	2 0,93	4 1,90	4 2,04	1 0,78	11
2004	3 1,40	1 0,48	2 1,02	1 0,78	7
2005	0 0,00	3 1,43	3 1,53	3 2,34	9
2006	0 0,00	0 0,00	3 1,53	0 0,00	3
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.18: 27.4a Impfung: Tetanus (MImpfTet).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	158 73,49	145 69,05	98 50,00	86 67,19	487
Ja	49 22,79	58 27,62	90 45,92	36 28,13	233
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.19: 27.4b Impfung: Tetanus - Wie oft? (MTetOft).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	177 82,33	169 80,48	145 73,98	101 78,91	592
1	4 1,86	7 3,33	5 2,55	1 0,78	17
2	1 0,47	3 1,43	6 3,06	2 1,56	12
3	5 2,33	3 1,43	5 2,55	4 3,13	17
4	1 0,47	4 1,90	5 2,55	4 3,13	14
5	9 4,19	6 2,86	8 4,08	2 1,56	25
6	5 2,33	5 2,38	5 2,55	4 3,13	19
7	2 0,93	4 1,90	5 2,55	3 2,34	14
8	2 0,93	0 0,00	3 1,53	0 0,00	5
9	1 0,47	2 0,95	1 0,51	1 0,78	5
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.20: 27.4c Impfung: Tetanus - Jahreszahl der letzten Impfung (MTetJahr).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	171 79,53	160 76,19	132 67,35	95 74,22	558
1971	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
1973	1 0,47	0 0,00	0 0,00	1 0,78	2
1974	0 0,00	0 0,00	1 0,51	1 0,78	2
1978	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
1981	1 0,47	1 0,48	1 0,51	0 0,00	3
1984	0 0,00	1 0,48	1 0,51	0 0,00	2
1986	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
1987	0 0,00	1 0,48	1 0,51	1 0,78	3
1988	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
1989	2 0,93	2 0,95	1 0,51	0 0,00	5
1990	0 0,00	2 0,95	0 0,00	0 0,00	2
1991	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
1992	0 0,00	1 0,48	1 0,51	0 0,00	2
1993	1 0,47	0 0,00	3 1,53	0 0,00	4
1994	1 0,47	4 1,90	2 1,02	0 0,00	7
1995	1 0,47	3 1,43	3 1,53	1 0,78	8

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
1996	5 2,33	1 0,48	2 1,02	1 0,78	9
1997	4 1,86	1 0,48	1 0,51	3 2,34	9
1998	2 0,93	5 2,38	5 2,55	1 0,78	13
1999	1 0,47	1 0,48	4 2,04	4 3,13	10
2000	5 2,33	0 0,00	2 1,02	1 0,78	8
2001	1 0,47	2 0,95	3 1,53	2 1,56	8
2002	3 1,40	3 1,43	2 1,02	3 2,34	11
2003	2 0,93	6 2,86	5 2,55	2 1,56	15
2004	4 1,86	4 1,90	6 3,06	2 1,56	16
2005	0 0,00	4 1,90	5 2,55	3 2,34	12
2006	1 0,47	0 0,00	5 2,55	0 0,00	6
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.21: 27.5a Impfung: Pertussis (MImpfPer).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	195 90,70	195 92,86	156 79,59	115 89,84	661
Ja	12 5,58	8 3,81	32 16,33	7 5,47	59
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.22: 27.5b Impfung: Pertussis - Wie oft? (MPerOft).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	198 92,09	197 93,81	174 88,78	115 89,84	684
1	1 0,47	0 0,00	2 1,02	0 0,00	3
2	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
3	4 1,86	3 1,43	10 5,10	3 2,34	20
4	1 0,47	2 0,95	1 0,51	2 1,56	6
5	1 0,47	1 0,48	1 0,51	2 1,56	5
6	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.23: 27.5c Impfung: Pertussis - Jahreszahl der letzten Impfung (MPerJahr).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	200 93,02	198 94,29	172 87,76	116 90,63	686
1965	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
1968	2 0,93	1 0,48	1 0,51	0 0,00	4
1969	1 0,47	1 0,48	0 0,00	0 0,00	2
1970	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
1971	2 0,93	0 0,00	4 2,04	1 0,78	7
1972	1 0,47	0 0,00	2 1,02	1 0,78	4
1973	0 0,00	0 0,00	2 1,02	1 0,78	3
1974	0 0,00	0 0,00	0 0,00	2 1,56	2
1978	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
1981	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
1994	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
1999	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
2000	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
2003	0 0,00	1 0,48	2 1,02	0 0,00	3
2005	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
2006	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.24: 27.6a Impfung: Masern (MImpfMa).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	189 87,91	191 90,95	157 80,10	119 92,97	656
Ja	18 8,37	12 5,71	31 15,82	3 2,34	64
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.25: 27.6b Impfung: Masern - Wie oft? (MMaOf).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	199 92,56	198 94,29	180 91,84	121 94,53	698
1	4 1,86	3 1,43	4 2,04	1 0,78	12
2	3 1,40	2 0,95	2 1,02	0 0,00	7
3	1 0,47	0 0,00	1 0,51	0 0,00	2
4	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.26: 27.6c Impfung: Masern - Jahreszahl der letzten Impfung (MMAJahr).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	200 93,02	199 94,76	178 90,82	121 94,53	698
1968	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
1970	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
1972	2 0,93	0 0,00	2 1,02	0 0,00	4
1973	0 0,00	1 0,48	1 0,51	0 0,00	2
1979	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
1980	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
1982	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
1985	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
1988	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
1991	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
1995	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
1999	1 0,47	0 0,00	1 0,51	0 0,00	2
2000	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
2002	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
2005	0 0,00	1 0,48	1 0,51	0 0,00	2
2006	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.27: 27.7a Impfung: Mumps (MImpfMu).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	192 89,30	191 90,95	162 82,65	119 92,97	664
Ja	15 6,98	12 5,71	26 13,27	3 2,34	56
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.28: 27.7b Impfung: Mumps - Wie oft? (MMuOft).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	201 93,49	198 94,29	183 93,37	121 94,53	703
1	4 1,86	4 1,90	5 2,55	1 0,78	14
2	2 0,93	1 0,48	0 0,00	0 0,00	3
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.29: 27.7c Impfung: Mumps - Jahreszahl der letzten Impfung (MMuJahr).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	203 94,42	199 94,76	182 92,86	121 94,53	705
1972	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
1978	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
1979	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
1980	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
1982	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
1986	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
1994	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
1995	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
1999	1 0,47	0 0,00	1 0,51	0 0,00	2
2000	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
2002	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
2005	0 0,00	1 0,48	1 0,51	0 0,00	2
2006	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.30: 27.8a Impfung: Röteln (MImpfRoe).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	175 81,40	168 80,00	151 77,04	106 82,81	600
Ja	32 14,88	35 16,67	37 18,88	16 12,50	120
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.31: 27.8b Impfung: Röteln - Wie oft? (MRoeoft).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	188 87,44	177 84,29	178 90,82	112 87,50	655
1	16 7,44	22 10,48	9 4,59	10 7,81	57
2	1 0,47	4 1,90	0 0,00	0 0,00	5
3	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
4	1 0,47	0 0,00	1 0,51	0 0,00	2
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.32: 27.8c Impfung: Röteln - Jahreszahl der letzten Impfung (MRoeJahr).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	8 3,81	8 4,08	7 5,47	31
keine Angabe	187 86,98	175 83,33	176 89,80	111 86,72	649
1972	2 0,93	0 0,00	0 0,00	0 0,00	2
1974	0 0,00	0 0,00	0 0,00	2 1,56	2
1976	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
1977	3 1,40	1 0,48	1 0,51	0 0,00	5
1978	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
1979	1 0,47	3 1,43	0 0,00	1 0,78	5
1980	0 0,00	2 0,95	1 0,51	0 0,00	3
1981	1 0,47	2 0,95	1 0,51	2 1,56	6
1982	3 1,40	1 0,48	1 0,51	0 0,00	5
1983	1 0,47	4 1,90	2 1,02	0 0,00	7
1984	1 0,47	1 0,48	0 0,00	1 0,78	3
1985	0 0,00	0 0,00	0 0,00	2 1,56	2
1986	1 0,47	1 0,48	0 0,00	1 0,78	3
1987	2 0,93	0 0,00	0 0,00	0 0,00	2
1988	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
1989	0 0,00	2 0,95	0 0,00	0 0,00	2

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
1990	0 0,00	2 0,95	0 0,00	0 0,00	2
1991	0 0,00	2 0,95	0 0,00	0 0,00	2
1992	0 0,00	2 0,95	1 0,51	0 0,00	3
1993	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
1995	0 0,00	0 0,00	2 1,02	0 0,00	2
1996	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
1999	1 0,47	0 0,00	1 0,51	0 0,00	2
2000	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
2002	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
2004	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
2005	0 0,00	1 0,48	1 0,51	0 0,00	2
2006	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.33: 27.9a Impfung: Hib (MImpfHib).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	203 94,42	201 95,71	176 89,80	120 93,75	700
Ja	4 1,86	2 0,95	12 6,12	2 1,56	20
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.34: 27.9b Impfung:Hib - Wie oft? (MHibOft).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	206 95,81	202 96,19	186 94,90	122 95,31	716
1	1 0,47	0 0,00	2 1,02	0 0,00	3
4	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.35: 27.9c Impfung: Hib - Jahreszahl der letzten Impfung (MHibJahr).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	206 95,81	203 96,67	186 94,90	121 94,53	716
1994	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
1997	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
2002	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
2005	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
Summe	215	210	196	128	749

12.2 Krankheiten und Symptome

12.2.1 Lebenszeitprävalenzen – Arzt Diagnosen (Frage 3.1)

In diesem Fragenkomplex wurden die Mütter gezielt nach einer Arzt Diagnose gefragt, die im Laufe des Lebens gestellt wurde. Auch wurde nach dem Jahr der Erkrankung gefragt. Vereinzelt wurde anstelle einer Jahreszahl die Angabe „seit Geburt“ gemacht. Dies ist in den Datensatz mit aufgenommen worden und wird in den folgenden Tabellen als eigene Kategorie geführt. Tabelle 12.36 gibt eine Übersicht über die genannten Häufigkeiten der jeweiligen Erkrankung. Tabelle 12.37 bis Tabelle 12.57 stellen die Häufigkeiten detailliert dar.

Lungenentzündung wird zwischen 5,1% (Siegen) und 12,5% (Witten) beschrieben. Insgesamt liegt die Lebenszeitprävalenz für Lungenentzündung bei 8,0%. An Bronchialasthma waren 7,3% der Mütter erkrankt. Die meisten Erkrankungen gab es in Witten (8,6%), die wenigsten in Bochum (6,1%). Bei 17,1% der Mütter wurde bisher Heuschnupfen diagnostiziert. Heuschnupfen trat im Standortvergleich zwischen 16,4% (Witten) und 17,4% (Siegen) bei den Müttern auf. An einem Ekzem erkrankten 13,4% der Mütter. Die Erkrankungen lagen im Standortvergleich zwischen 10,5% (Krefeld) und 17,2% (Witten). 19,0% der Mütter haben eine Chrom-Nickel-Allergie angegeben (alle Standorte). Diese Angaben lagen zwischen 14,8% (Krefeld) und 24% (Siegen). Neurodermitis kam bei 6,8% der Mütter vor. Die Angaben lagen zwischen 4,3% (Krefeld) und 9,2% (Siegen).

Fragentext

3.1: Hat ein Arzt bei Ihnen jemals eine der folgenden Krankheiten festgestellt? Wenn ja, erstmals in welchem Jahr?

Tabelle 12.36: Übersicht Lebenszeitprävalenzen der Mütter (Arztdiagnose).

Prozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
Herzleiden	4 1,86	5 2,38	2 1,02	4 3,13	15 2,00
Diabetes	2 0,93	3 1,43	2 1,02	5 3,91	12 1,60
Lungenentzündung	16 7,44	18 8,57	10 5,10	16 12,50	60 8,01
Bronchitis	44 20,47	49 23,33	45 22,96	37 28,91	175 23,37
Bronchialasthma	13 6,05	18 8,57	13 6,63	11 8,59	55 7,34
Heuschnupfen	37 17,21	36 17,14	34 17,35	21 16,41	128 17,09
Ganzjähriger allergischer Dauerschnupfen	6 2,79	7 3,33	3 1,53	4 3,13	20 2,67
Ekzem	26 12,09	22 10,48	30 15,31	22 17,19	100 13,35
Chrom- / Nickel-Allergie	38 17,67	31 14,76	47 23,98	26 20,31	142 18,96
Neurodermitis	14 6,51	9 4,29	18 9,18	10 7,81	51 6,80
Kontaktdermatitis	17 7,91	6 2,86	21 10,71	11 8,59	55 7,34

Tabelle 12.37: 3.1a Herzleiden? (MJeHerzld).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	3 1,40	2 0,95	3 1,53	1 0,78	9
ja	4 1,86	5 2,38	2 1,02	4 3,13	15
nein	200 93,02	196 93,33	183 93,37	117 91,41	696
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.38: 3.1a Herzleiden - erstmals im Jahr? (MHerzIdJah).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	8 3,81	8 4,08	6 4,69	30
keine Angabe	204 94,88	199 94,76	186 94,90	118 92,19	707
1972	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
1975	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
1978	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
1987	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
1991	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
1993	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
1996	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
1997	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
2004	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
2005	0 0,00	1 0,48	1 0,51	1 0,78	3
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.39: 3.1b Diabetes? (MJeDiabe).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	6 2,79	3 1,43	3 1,53	3 2,34	15
ja	2 0,93	3 1,43	2 1,02	5 3,91	12
nein	199 92,56	197 93,81	183 93,37	114 89,06	693
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.40: 3.1b Diabetes - erstmals im Jahr? (MDiabeJahr).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	7 5,47	30
keine Angabe	205 95,35	200 95,24	186 94,90	117 91,41	708
1982	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
1995	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
2000	0 0,00	1 0,48	0 0,00	2 1,56	3
2003	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
2004	1 0,47	0 0,00	1 0,51	0 0,00	2
2005	1 0,47	1 0,48	1 0,51	0 0,00	3
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.41: 3.1c Lungenentzündung? (MJeLnEnt).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	5 2,33	3 1,43	3 1,53	1 0,78	12
ja	16 7,44	18 8,57	10 5,10	16 12,50	60
nein	186 86,51	182 86,67	175 89,29	105 82,03	648
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.42: 3.1c Lungenentzündung - erstmals im Jahr? (MLnEntJahr).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	11 5,12	7 3,33	9 4,59	6 4,69	33
keine Angabe	191 88,84	189 90,00	178 90,82	110 85,94	668
1965	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
1970	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
1971	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
1974	2 0,93	0 0,00	0 0,00	0 0,00	2
1975	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
1976	1 0,47	0 0,00	0 0,00	1 0,78	2
1977	1 0,47	0 0,00	0 0,00	1 0,78	2
1978	1 0,47	0 0,00	0 0,00	1 0,78	2
1980	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
1981	2 0,93	0 0,00	0 0,00	1 0,78	3
1983	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
1986	1 0,47	0 0,00	1 0,51	0 0,00	2
1988	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
1990	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
1991	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
1994	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
1995	0 0,00	1 0,48	0 0,00	1 0,78	2
1999	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
2000	1 0,47	2 0,95	0 0,00	1 0,78	4
2001	0 0,00	1 0,48	1 0,51	0 0,00	2
2002	1 0,47	1 0,48	1 0,51	0 0,00	3
2003	1 0,47	2 0,95	1 0,51	0 0,00	4
2004	0 0,00	2 0,95	0 0,00	1 0,78	3
2005	1 0,47	1 0,48	1 0,51	2 1,56	5
2006	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.43: 3.1d Bronchitis? (MJeBrnch).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	8 3,72	8 3,81	5 2,55	3 2,34	24
ja	44 20,47	49 23,33	45 22,96	37 28,91	175
nein	155 72,09	146 69,52	138 70,41	82 64,06	521
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.44: 3.1d Bronchitis - erstmals im Jahr? (MBrnchJahr).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	15 6,98	7 3,33	10 5,10	8 6,25	40
keine Angabe	173 80,47	172 81,90	162 82,65	100 78,13	607
Kommentar "seit Geburt"	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
1966	0 0,00	2 0,95	1 0,51	0 0,00	3
1967	1 0,47	0 0,00	1 0,51	0 0,00	2
1969	1 0,47	0 0,00	1 0,51	0 0,00	2
1970	1 0,47	0 0,00	1 0,51	0 0,00	2
1972	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
1973	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
1974	1 0,47	0 0,00	0 0,00	1 0,78	2
1975	0 0,00	1 0,48	1 0,51	2 1,56	4
1976	0 0,00	0 0,00	2 1,02	0 0,00	2
1977	0 0,00	2 0,95	0 0,00	1 0,78	3
1978	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
1979	3 1,40	0 0,00	0 0,00	0 0,00	3
1980	1 0,47	0 0,00	1 0,51	3 2,34	5
1981	0 0,00	2 0,95	0 0,00	1 0,78	3
1982	0 0,00	1 0,48	1 0,51	0 0,00	2

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
1983	1 0,47	1 0,48	0 0,00	0 0,00	2
1984	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
1985	1 0,47	0 0,00	0 0,00	1 0,78	2
1986	1 0,47	1 0,48	1 0,51	1 0,78	4
1988	0 0,00	2 0,95	0 0,00	0 0,00	2
1989	0 0,00	1 0,48	1 0,51	1 0,78	3
1990	0 0,00	1 0,48	1 0,51	0 0,00	2
1991	1 0,47	0 0,00	1 0,51	0 0,00	2
1992	0 0,00	0 0,00	2 1,02	0 0,00	2
1993	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
1995	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
1996	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
1997	0 0,00	2 0,95	0 0,00	1 0,78	3
1999	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
2000	0 0,00	1 0,48	0 0,00	1 0,78	2
2001	2 0,93	0 0,00	1 0,51	0 0,00	3
2002	1 0,47	2 0,95	0 0,00	0 0,00	3
2003	2 0,93	3 1,43	0 0,00	0 0,00	5
2004	2 0,93	3 1,43	1 0,51	2 1,56	8

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
2005	6 2,79	4 1,90	3 1,53	1 0,78	14
2006	0 0,00	0 0,00	3 1,53	0 0,00	3
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.45: 3.1e Bronchialasthma? (MJeBrAst).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	7 3,26	2 0,95	7 3,57	3 2,34	19
ja	13 6,05	18 8,57	13 6,63	11 8,59	55
nein	187 86,98	183 87,14	168 85,71	108 84,38	646
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.46: 3.1e Bronchialasthma? - erstmals im Jahr? (MBrAstJahr).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	11 5,12	7 3,33	9 4,59	6 4,69	33
keine Angabe	195 90,70	191 90,95	176 89,80	114 89,06	676
Kommentar "seit Geburt"	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
1969	0 0,00	0 0,00	2 1,02	0 0,00	2
1974	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
1975	1 0,47	0 0,00	0 0,00	1 0,78	2
1977	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
1980	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
1982	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
1984	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
1985	0 0,00	1 0,48	1 0,51	0 0,00	2
1986	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
1988	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
1990	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
1992	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
1994	1 0,47	1 0,48	0 0,00	0 0,00	2
1995	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
1997	0 0,00	2 0,95	0 0,00	0 0,00	2

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
1998	0 0,00	1 0,48	1 0,51	1 0,78	3
1999	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
2000	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
2001	1 0,47	0 0,00	1 0,51	0 0,00	2
2002	0 0,00	0 0,00	2 1,02	1 0,78	3
2003	1 0,47	4 1,90	0 0,00	0 0,00	5
2005	1 0,47	0 0,00	0 0,00	1 0,78	2
2006	0 0,00	0 0,00	2 1,02	0 0,00	2
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.47: 3.1f Heuschnupfen? (MJeHeush).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	4 1,86	6 2,86	6 3,06	4 3,13	20
ja	37 17,21	36 17,14	34 17,35	21 16,41	128
nein	166 77,21	161 76,67	148 75,51	97 75,78	572
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.48: 3.1f Heuschnupfen - erstmals im Jahr? (MHeushJahr).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	9 4,19	7 3,33	8 4,08	8 6,25	32
keine Angabe	181 84,19	175 83,33	157 80,10	106 82,81	619
1970	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
1973	0 0,00	1 0,48	2 1,02	0 0,00	3
1974	0 0,00	0 0,00	1 0,51	1 0,78	2
1975	0 0,00	0 0,00	1 0,51	1 0,78	2
1976	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
1978	0 0,00	1 0,48	1 0,51	0 0,00	2
1979	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
1980	2 0,93	2 0,95	1 0,51	2 1,56	7
1981	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
1982	1 0,47	1 0,48	0 0,00	0 0,00	2
1984	1 0,47	0 0,00	1 0,51	1 0,78	3
1985	1 0,47	1 0,48	1 0,51	0 0,00	3
1986	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
1987	1 0,47	0 0,00	0 0,00	2 1,56	3
1988	2 0,93	0 0,00	2 1,02	0 0,00	4
1989	1 0,47	0 0,00	1 0,51	0 0,00	2

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
1990	1 0,47	1 0,48	2 1,02	2 1,56	6
1991	0 0,00	2 0,95	1 0,51	0 0,00	3
1992	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
1993	1 0,47	0 0,00	2 1,02	1 0,78	4
1994	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
1995	1 0,47	1 0,48	1 0,51	2 1,56	5
1996	1 0,47	2 0,95	0 0,00	0 0,00	3
1997	1 0,47	1 0,48	1 0,51	0 0,00	3
1998	2 0,93	4 1,90	0 0,00	0 0,00	6
1999	1 0,47	0 0,00	2 1,02	0 0,00	3
2000	4 1,86	4 1,90	1 0,51	0 0,00	9
2001	0 0,00	1 0,48	2 1,02	0 0,00	3
2002	1 0,47	1 0,48	2 1,02	0 0,00	4
2003	0 0,00	1 0,48	1 0,51	0 0,00	2
2004	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
2005	1 0,47	2 0,95	1 0,51	0 0,00	4
2006	0 0,00	0 0,00	2 1,02	0 0,00	2
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.49: 3.1g Ganzjähriger allergischer Dauerschnupfen? (MJeDauSh).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	11 5,12	2 0,95	4 2,04	5 3,91	22
ja	6 2,79	7 3,33	3 1,53	4 3,13	20
nein	190 88,37	194 92,38	181 92,35	113 88,28	678
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.50: 3.1g Ganzjähriger allergischer Schnupfen - erstmals im Jahr? (MDauShJahr).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	203 94,42	199 94,76	185 94,39	119 92,97	706
1975	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
1980	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
1982	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
1985	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
1990	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
1991	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
1993	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
1995	1 0,47	0 0,00	1 0,51	0 0,00	2
1998	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
1999	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
2002	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
2005	0 0,00	1 0,48	0 0,00	1 0,78	2
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.51: 3.1h Ekzem? (MJeEkzem).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	9 4,19	2 0,95	5 2,55	3 2,34	19
ja	26 12,09	22 10,48	30 15,31	22 17,19	100
nein	172 80,00	179 85,24	153 78,06	97 75,78	601
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.52: 3.1h Ekzem - erstmals im Jahr? (MJeEkzem).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	8 3,81	10 5,10	6 4,69	32
keine Angabe	187 86,98	184 87,62	166 84,69	104 81,25	641
1963	0 0,00	0 0,00	2 1,02	0 0,00	2
1965	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
1970	2 0,93	1 0,48	0 0,00	0 0,00	3
1971	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
1973	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
1974	0 0,00	0 0,00	0 0,00	2 1,56	2
1975	1 0,47	2 0,95	1 0,51	0 0,00	4
1976	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
1977	0 0,00	0 0,00	0 0,00	2 1,56	2
1978	0 0,00	1 0,48	2 1,02	1 0,78	4
1980	1 0,47	2 0,95	0 0,00	1 0,78	4
1982	1 0,47	0 0,00	2 1,02	0 0,00	3
1983	1 0,47	0 0,00	0 0,00	2 1,56	3
1984	0 0,00	1 0,48	1 0,51	1 0,78	3
1985	0 0,00	0 0,00	0 0,00	2 1,56	2
1986	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
1987	0 0,00	1 0,48	0 0,00	1 0,78	2
1988	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
1989	1 0,47	0 0,00	0 0,00	1 0,78	2
1990	0 0,00	1 0,48	1 0,51	0 0,00	2
1991	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
1992	0 0,00	0 0,00	1 0,51	1 0,78	2
1993	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
1994	0 0,00	0 0,00	0 0,00	2 1,56	2
1995	0 0,00	0 0,00	2 1,02	0 0,00	2
1997	1 0,47	1 0,48	2 1,02	0 0,00	4
1998	0 0,00	2 0,95	0 0,00	0 0,00	2
1999	1 0,47	1 0,48	1 0,51	0 0,00	3
2001	1 0,47	2 0,95	0 0,00	0 0,00	3
2002	1 0,47	0 0,00	1 0,51	1 0,78	3
2003	2 0,93	1 0,48	0 0,00	0 0,00	3
2004	2 0,93	1 0,48	0 0,00	0 0,00	3
2005	1 0,47	1 0,48	0 0,00	1 0,78	3
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.53: 3.1h Chrom-Nickel-Allergie? (MJeMetal).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	7 3,26	2 0,95	3 1,53	4 3,13	16
ja	38 17,67	31 14,76	47 23,98	26 20,31	142
nein	162 75,35	170 80,95	138 70,41	92 71,88	562
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.54: 3.1h Chrom-Nickel-Allergie - erstmals im Jahr? (MMetalJahr).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	9 4,19	8 3,81	8 4,08	7 5,47	32
keine Angabe	178 82,79	181 86,19	156 79,59	103 80,47	618
Kommentar "seit Geburt"	0 0,00	0 0,00	1 0,51	1 0,78	2
1970	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
1973	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
1979	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
1980	5 2,33	2 0,95	0 0,00	2 1,56	9
1981	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
1982	2 0,93	0 0,00	2 1,02	1 0,78	5
1983	1 0,47	0 0,00	1 0,51	0 0,00	2
1984	3 1,40	1 0,48	2 1,02	0 0,00	6
1985	0 0,00	3 1,43	3 1,53	3 2,34	9
1986	1 0,47	1 0,48	5 2,55	0 0,00	7
1987	3 1,40	0 0,00	1 0,51	2 1,56	6
1988	0 0,00	0 0,00	4 2,04	1 0,78	5
1989	1 0,47	1 0,48	0 0,00	0 0,00	2
1990	1 0,47	3 1,43	0 0,00	2 1,56	6
1991	1 0,47	2 0,95	1 0,51	0 0,00	4

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
1992	2 0,93	1 0,48	2 1,02	0 0,00	5
1993	1 0,47	2 0,95	1 0,51	0 0,00	4
1994	1 0,47	0 0,00	1 0,51	2 1,56	4
1995	0 0,00	0 0,00	4 2,04	0 0,00	4
1996	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
1997	0 0,00	1 0,48	2 1,02	0 0,00	3
1998	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
2000	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
2001	1 0,47	1 0,48	0 0,00	1 0,78	3
2002	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
2003	1 0,47	1 0,48	0 0,00	0 0,00	2
2004	0 0,00	1 0,48	1 0,51	0 0,00	2
2005	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.55: 3.2a Neurodermitis? (MJeNDerm).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	71 33,02	91 43,33	66 33,67	70 54,69	298
ja	14 6,51	9 4,29	18 9,18	10 7,81	51
nein	122 56,74	103 49,05	104 53,06	42 32,81	371
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.56: 3.2b Kontaktdermatitis (exogenes Ekzem)? (MJeKDerm).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	73 33,95	105 50,00	70 35,71	73 57,03	321
ja	17 7,91	6 2,86	21 10,71	11 8,59	55
nein	117 54,42	92 43,81	97 49,49	38 29,69	344
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.57: 3.2c Kontaktdermatitis / Neurodermitis (atopisches / endogenes Ekzem) - erstmals im Jahr? (MDermJahr).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	10 4,65	8 3,81	13 6,63	9 7,03	40
keine Angabe	195 90,70	190 90,48	166 84,69	112 87,50	663
1970	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
1973	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
1975	0 0,00	1 0,48	1 0,51	0 0,00	2
1976	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
1980	0 0,00	1 0,48	2 1,02	0 0,00	3
1981	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
1982	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
1984	0 0,00	1 0,48	1 0,51	2 1,56	4
1986	0 0,00	0 0,00	2 1,02	0 0,00	2
1988	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
1989	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
1990	1 0,47	0 0,00	2 1,02	1 0,78	4
1991	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
1992	0 0,00	0 0,00	1 0,51	1 0,78	2
1993	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
1994	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
1995	0 0,00	1 0,48	1 0,51	1 0,78	3
1996	0 0,00	1 0,48	1 0,51	0 0,00	2
1997	0 0,00	0 0,00	3 1,53	0 0,00	3
1998	1 0,47	1 0,48	0 0,00	0 0,00	2
2001	0 0,00	2 0,95	0 0,00	1 0,78	3
2003	2 0,93	1 0,48	0 0,00	0 0,00	3
2004	1 0,47	1 0,48	0 0,00	0 0,00	2
2005	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
Summe	215	210	196	128	749

12.2.2 Erkrankungen der letzten 12 Monate (Frage 4)

Diese Fragen behandelten Erkrankungen innerhalb der letzten 12 Monate. Bei der Angabe einer Krankheit sollte nur die Anzahl der Erkrankungen angegeben werden oder „gar nicht“ angekreuzt werden. Ein Kästchen für die Antwort „Ja“ fehlte. Häufig wurde aber ein Kreuz anstelle einer Anzahl eingetragen, was grundsätzlich als „Ja“ verstanden wurde. Diese Angaben werden in Tabelle 12.59 bis Tabelle 12.78 als eigene Kategorie geführt. Zu den Erkrankungen innerhalb der letzten 12 Monate wird in Tabelle 12.58 eine Übersicht gegeben (nur zutreffende Antworten).

Fragentext

4: Welche der folgenden Erkrankungen hatten Sie in den letzten 12 Monaten und wie oft?

Antwort: Kreuz und Anzahl

Tabelle 12.58: Übersicht: Erkrankungen der Mütter innerhalb der letzten 12 Monate (nur zutreffende Antworten).

Prozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
Lungenentzündung	1,40	2,38	1,53	2,34	1,87
Bronchitis	14,88	13,81	15,82	19,53	15,62
Bronchialasthma	3,72	3,33	2,04	3,13	3,07
Nasennebenhöhlenentzündung	21,40	27,14	18,37	28,13	23,37
Mittelohrentzündung	4,65	5,71	6,12	4,59	5,74
Migräne	26,05	20,48	25,00	31,25	25,10
Erkältung (ohne Fieber)	59,07	67,62	67,35	66,41	64,89
Fieberhafte Erkältung	22,33	31,91	23,98	25,78	26,04
Mandelentzündung	18,14	22,86	15,31	15,63	18,29
Durchfall/Übelkeit	35,81	47,62	43,88	49,22	43,53

Tabelle 12.59: 4.1a Lungenentzündung? (M12LngEnt).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	10 4,65	7 3,33	4 2,04	6 4,69	27
gar nicht	197 91,63	196 93,33	184 93,88	116 90,63	693
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.60: 4.1b Lungenentzündung - wie oft? (MLngEntZah).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	204 94,88	198 94,29	185 94,39	119 92,97	706
1-2	2 0,93	5 2,38	3 1,53	3 2,34	13
3-4	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.61: 4.2a Bronchitis? (M12Bronch).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	7 5,47	30
keine Angabe	43 20,00	32 15,24	33 16,84	27 21,09	135
gar nicht	164 76,28	171 81,43	155 79,08	94 73,44	584
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.62: 4.2b Bronchitis - wie oft? (MBronchZah).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	9 4,59	7 5,47	31
keine Angabe	175 81,40	174 82,86	156 79,59	96 75,00	601
1-2	22 10,23	26 12,38	26 13,27	21 16,41	95
3-4	8 3,72	1 0,48	4 2,04	3 2,34	16
5-6	1 0,47	1 0,48	1 0,51	1 0,78	4
>8	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
Kreuz anstelle einer Anzahl	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.63: 4.3a Bronchialasthma? (M12BrAsth).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	18 8,37	15 7,14	12 6,12	11 8,59	56
gar nicht	189 87,91	188 89,52	176 89,80	111 86,72	664
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.64: 4.3b Bronchialasthma - wie oft? (MBrAstZahl).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	8 3,81	9 4,59	8 6,25	33
keine Angabe	199 92,56	195 92,86	183 93,37	116 90,63	693
1-2	2 0,93	6 2,86	4 2,04	3 2,34	15
3-4	2 0,93	1 0,48	0 0,00	1 0,78	4
5-6	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
7-8	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
>8	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
Kreuz anstelle einer Anzahl	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.65: 4.4a Nasennebenhöhlenentzündung? (M12NNHEnt).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	54 25,12	60 28,57	36 18,37	39 30,47	189
gar nicht	153 71,16	143 68,10	152 77,55	83 64,84	531
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.66: 4.4b Nasennebenhöhlenentzündung - wie oft? (MNNHEntZah).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	161 74,88	146 69,52	152 77,55	86 67,19	545
1-2	34 15,81	48 22,86	33 16,84	31 24,22	146
3-4	8 3,72	6 2,86	1 0,51	5 3,91	20
5-6	4 1,86	1 0,48	1 0,51	0 0,00	6
7-8	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
>8	0 0,00	2 0,95	0 0,00	0 0,00	2
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.67: 4.5a Mittelohrentzündung? (M12MittOhr).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	19 8,84	15 7,14	14 7,14	13 10,16	61
gar nicht	188 87,44	188 89,52	174 88,78	109 85,16	659
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.68: 4.5b Mittelohrentzündung - wie oft? (MMittOhrZa).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	7 5,47	30
keine Angabe	197 91,63	191 90,95	176 89,80	112 87,50	676
1-2	10 4,65	11 5,24	10 5,10	9 7,03	40
5-6	0 0,00	1 0,48	2 1,02	0 0,00	3
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.69: 4.6a Migräne? (M12Migraen).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	69 32,09	49 23,33	55 28,06	43 33,59	216
gar nicht	138 64,19	154 73,33	133 67,86	79 61,72	504
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.70: 4.6b Migräne - wie oft? (MMigrZahl).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	9 4,19	8 3,81	11 5,61	6 4,69	34
keine Angabe	150 69,77	159 75,71	136 69,39	82 64,06	527
1-2	9 4,19	12 5,71	10 5,10	8 6,25	39
3-4	12 5,58	7 3,33	12 6,12	9 7,03	40
5-6	14 6,51	10 4,76	6 3,06	5 3,91	35
7-8	1 0,47	3 1,43	2 1,02	5 3,91	11
>8	17 7,91	11 5,24	19 9,69	13 10,16	60
Kreuz anstelle einer Anzahl	3 1,40	0 0,00	0 0,00	0 0,00	3
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.71: 4.7a Erkältung (ohne Fieber)? (M12Erkltg).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	7 5,47	30
keine Angabe	133 61,86	145 69,05	136 69,39	88 68,75	502
gar nicht	74 34,42	58 27,62	52 26,53	33 25,78	217
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.72: 4.7b Erkältung (ohne Fieber) - wie oft? (MErkltgZah).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	7 5,47	30
keine Angabe	80 37,21	61 29,05	56 28,57	36 28,13	233
1-2	82 38,14	82 39,05	93 47,45	67 52,34	324
3-4	25 11,63	46 21,90	29 14,80	14 10,94	114
5-6	7 3,26	8 3,81	8 4,08	2 1,56	25
7-8	4 1,86	2 0,95	0 0,00	1 0,78	7
>8	3 1,40	0 0,00	2 1,02	0 0,00	5
Kreuz anstelle einer Anzahl	6 2,79	4 1,90	0 0,00	1 0,78	11
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.73: 4.8a Fieberhafte Erkältung? (M12FiebEr).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	56 26,05	70 33,33	49 25,00	36 28,13	211
gar nicht	151 70,23	133 63,33	139 70,92	86 67,19	509
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.74: 4.8b Fieberhafte Erkältung - wie oft? (MFiebErkZa).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	159 73,95	136 64,76	141 71,94	89 69,53	525
1-2	41 19,07	55 26,19	43 21,94	32 25,00	171
3-4	2 0,93	4 1,90	3 1,53	1 0,78	10
5-6	0 0,00	5 2,38	0 0,00	0 0,00	5
7-8	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
>8	0 0,00	1 0,48	1 0,51	0 0,00	2
Kreuz anstelle einer Anzahl	4 1,86	2 0,95	0 0,00	0 0,00	6
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.75: 4.9a Mandelentzündung? (M12Mandel)

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	46 21,40	51 24,29	32 16,33	23 17,97	152
gar nicht	161 74,88	152 72,38	156 79,59	99 77,34	568
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.76: 4.9b Mandelentzündung - wie oft? (MMandZahl).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	168 78,14	155 73,81	158 80,61	102 79,69	583
1-2	29 13,49	31 14,76	26 13,27	16 12,50	102
3-4	9 4,19	11 5,24	4 2,04	2 1,56	26
5-6	1 0,47	4 1,90	0 0,00	1 0,78	6
7-8	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
Kreuz anstelle einer Anzahl	0 0,00	1 0,48	0 0,00	1 0,78	2
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.77: 4.10a Durchfall / Übelkeit? (M12Uebelkt).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	85 39,53	106 50,48	88 44,90	66 51,56	345
gar nicht	122 56,74	97 46,19	100 51,02	56 43,75	375
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.78: 4.10b Durchfall / Übelkeit - wie oft? (MUebelktZa).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	10 4,65	11 5,24	8 4,08	6 4,69	35
keine Angabe	128 59,53	99 47,14	102 52,04	59 46,09	388
1-2	47 21,86	75 35,71	63 32,14	43 33,59	228
3-4	15 6,98	14 6,67	14 7,14	14 10,94	57
5-6	8 3,72	5 2,38	3 1,53	2 1,56	18
7-8	1 0,47	0 0,00	2 1,02	1 0,78	4
>8	2 0,93	3 1,43	4 2,04	2 1,56	11
Kreuz anstelle einer Anzahl	4 1,86	3 1,43	0 0,00	1 0,78	8
Summe	215	210	196	128	749

12.2.3 Husten, Atembeschwerden, Asthmasymptome der letzten 12 Monate (Fragen 5.1 bis 7.2)

Mit diesen Fragen wurden Husten und Asthmasymptome sowie der Schweregrad der Symptome in den letzten 12 Monaten näher erfasst. Tabelle 12.79 gibt eine Übersicht der zutreffenden Antworten für die erfragten Symptome. Dabei fällt auf, dass die häufigsten zutreffenden Antworten jeweils von den Müttern aus Witten gegeben wurden. Tabelle 12.80 bis Tabelle 12.91 stellen die Häufigkeiten aller Antworten dar.

Fragentexte

5.1: Haben Sie in den letzten 12 Monaten ein pfeifendes oder brummendes Geräusch in Ihrem Brustkorb gehört?

Wenn ja, fühlten Sie sich dabei jemals außer Atem?

Wenn ja, hatten Sie dieses Pfeifen oder Brummen, wenn Sie nicht erkältet waren?

5.2: Sind Sie irgendwann in den letzten 12 Monaten mit einem Engegefühl im Brustkorb aufgewacht?

6.1: Hatten Sie zu irgendeiner Zeit im Verlauf der letzten 12 Monate tagsüber einen Anfall von Kurzatmigkeit, der in Ruhe auftrat?

6.2: Hatten Sie in den letzten 12 Monaten einen Anfall von Kurzatmigkeit, der nach einer anstrengenden Tätigkeit auftrat?

6.3: Sind Sie irgendwann in den letzten 12 Monaten durch einen Anfall von Kurzatmigkeit aufgewacht?

6.4: Sind Sie irgendwann in den letzten 12 Monaten wegen eines Hustenanfalls aufgewacht?

7.1: Husten Sie gewöhnlich morgens, gleich nach dem Aufstehen, oder sonst im Laufe des Tages?

7.2: Wenn ja, haben Sie bei diesem Husten Auswurf?

Wenn ja, besteht dieser Husten während eines Jahres länger als 3 Monate?

Wenn ja, leiden Sie unter diesem Husten schon länger als 2 Jahre?

Tabelle 12.79: Übersicht zu Husten und Asthmasymptomen der Mutter.

Prozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
5.1 Fiepende oder brummende Atemgeräusche	32 14,88	30 14,29	25 12,76	28 21,88	115 15,35
5.1b Wenn ja, dabei außer Atem	26 12,09	16 7,62	17 8,67	18 14,06	77 10,28
5.1c Wenn ja, dabei nicht erkältet	19 8,84	9 4,29	12 6,12	10 7,81	50 6,68
5.2 Aufgewacht mit einem Engegefühl im Brustkorb	13 6,05	12 5,71	15 7,65	12 9,38	52 6,94
6.1 Tagüber Anfall von Kurzatmigkeit in Ruhe	14 6,51	14 6,67	11 5,61	11 8,59	50 6,68
6.2 Anfall von Kurzatmigkeit nach Anstrengung	39 18,14	39 18,57	39 19,90	31 24,22	148 19,76
6.3 Wegen Kurzatmigkeit aufgewacht?	5 2,33	10 4,76	11 5,61	9 7,03	35 4,67
6.4 Wegen eines Hustenanfalls aufgewacht	39 18,14	51 24,29	46 23,47	39 30,47	175 23,27
7.1 Husten nach dem Aufstehen oder im Laufe des Tages	38 17,67	42 20,00	30 15,31	32 25,00	142 18,96
7.2a Wenn ja, beim Husten Auswurf	17 7,91	15 7,14	17 8,67	16 12,50	65 8,68
7.2b Wenn ja, Husten länger als 3 Monate	11 5,12	9 4,29	7 3,57	14 10,94	41 5,47
7.2c Wenn ja, Husten länger als 2 Jahre	14 6,51	14 6,67	8 4,08	11 8,59	47 6,28

Tabelle 12.80: 5.1 Haben Sie in den letzten 12 Monaten ein pfeifendes oder brummendes Geräusch in Ihrem Brustkorb gehört? (MFiep12Mon).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	1 0,47	2 0,95	0 0,00	1 0,78	4
ja	32 14,88	30 14,29	25 12,76	28 21,88	115
nein	174 80,93	171 81,43	163 83,16	93 72,66	601
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.81: 5.1b Wenn ja, fühlten Sie sich dabei jemals außer Atem? (MAtemWeg).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	183 85,12	180 85,71	171 87,24	100 78,13	634
keine Angabe	2 0,93	2 0,95	0 0,00	0 0,00	4
ja	26 12,09	16 7,62	17 8,67	18 14,06	77
nein	4 1,86	12 5,71	8 4,08	10 7,81	34
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.82: 5.1c Wenn ja, hatten Sie dieses Pfeifen oder Brummen, wenn Sie nicht erkältet waren? (MFiep).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	183 85,12	180 85,71	171 87,24	100 78,13	634
ja	19 8,84	9 4,29	12 6,12	10 7,81	50
nein	13 6,05	21 10,00	13 6,63	18 14,06	65
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.83: 5.2 Sind Sie irgendwann in den letzten 12 Monaten mit einem Engegefühl im Brustkorb aufgewacht? (MEngWach).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	8 3,72	7 3,33	6 3,06	5 3,91	26
ja	13 6,05	12 5,71	15 7,65	12 9,38	52
nein	186 86,51	184 87,62	167 85,20	105 82,03	642
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.84: 6.1 Hatten Sie zu irgendeiner Zeit im Verlauf der letzten 12 Monate tagsüber einen Anfall von Kurzatmigkeit, der in Ruhe auftrat? (MAtemRuhe).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	4 1,86	1 0,48	1 0,51	2 1,56	8
ja	14 6,51	14 6,67	11 5,61	11 8,59	50
nein	189 87,91	188 89,52	176 89,80	109 85,16	662
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.85: 6.2 Hatten Sie in den letzten 12 Monaten einen Anfall von Kurzatmigkeit, der nach einer anstrengenden Tätigkeit auftrat? (MAtemAstr).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	3 1,40	1 0,48	1 0,51	1 0,78	6
ja	39 18,14	39 18,57	39 19,90	31 24,22	148
nein	165 76,74	163 77,62	148 75,51	90 70,31	566
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.86: 6.3 Sind Sie irgendwann in den letzten 12 Monaten durch einen Anfall von Kurzatmigkeit aufgewacht? (MAtemWach).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	3 1,40	0 0,00	1 0,51	1 0,78	5
ja	5 2,33	10 4,76	11 5,61	9 7,03	35
nein	199 92,56	193 91,90	176 89,80	112 87,50	680
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.87: 6.4 Sind Sie irgendwann in den letzten 12 Monaten wegen eines Hustenanfalls aufgewacht? (MHustWach).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	2 0,93	1 0,48	1 0,51	2 1,56	6
ja	39 18,14	51 24,29	46 23,47	39 30,47	175
nein	166 77,21	151 71,90	141 71,94	81 63,28	539
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.88: 7.1 Husten Sie gewöhnlich morgens, gleich nach dem Aufstehen, oder sonst im Laufe des Tages? (MHustAufst).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	3 1,40	2 0,95	1 0,51	1 0,78	7
ja	38 17,67	42 20,00	30 15,31	32 25,00	142
nein	166 77,21	159 75,71	157 80,10	89 69,53	571
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.89: 7.2a Wenn ja, haben Sie bei diesem Husten Auswurf? (MHustAusw).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	177 82,33	168 80,00	166 84,69	96 75,00	607
keine Angabe	1 0,47	2 0,95	2 1,02	1 0,78	6
ja	17 7,91	15 7,14	17 8,67	16 12,50	65
nein	20 9,30	25 11,90	11 5,61	15 11,72	71
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.90: 7.2b Wenn ja, besteht dieser Husten während eines Jahres länger als 3 Monate? (MHust3Mon).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	177 82,33	168 80,00	166 84,69	96 75,00	607
keine Angabe	2 0,93	0 0,00	3 1,53	2 1,56	7
ja	11 5,12	9 4,29	7 3,57	14 10,94	41
nein	25 11,63	33 15,71	20 10,20	16 12,50	94
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.91: 7.2c Wenn ja, leiden Sie unter diesem Husten schon länger als 2 Jahre? (MHust2Jahr).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	177 82,33	168 80,00	166 84,69	96 75,00	607
keine Angabe	2 0,93	2 0,95	2 1,02	1 0,78	7
ja	14 6,51	14 6,67	8 4,08	11 8,59	47
nein	22 10,23	26 12,38	20 10,20	20 15,63	88
Summe	215	210	196	128	749

12.2.4 Nasenbeschwerden, Heuschnupfen-Symptome der letzten 12 Monate (Fragen 9.1c bis 9.4)

Hier wurden Symptome für Heuschnupfen und sonstige Nasenbeschwerden sowie deren Schweregrade innerhalb der letzten 12 Monate erfragt. 21,9% der Mütter geben an, dass sie häufig unter Nasenbeschwerden gelitten haben (alle Studienorte). Die Antworten liegen zwischen 15,7% für Krefeld und 28,1% für Witten. Tabelle 12.92 bis Tabelle 12.107 zeigen die Häufigkeiten für alle Fragen.

Fragentexte

9.1c: Hatten Sie in den letzten 12 Monaten häufig eine laufende / verstopfte / juckende Nase (ohne erkältet zu sein)?

Wenn solche Nasenbeschwerden auftraten:

9.2: Hatten Sie in den letzten 12 Monaten gleichzeitig mit diesen Nasenbeschwerden juckende oder tränende Augen?

9.3: Wann in den letzten 12 Monaten traten die Nasenbeschwerden auf? (Mehrere Antworten möglich – Monate angeben)

9.4: Wie stark waren Sie in den letzten 12 Monaten durch die Nasenbeschwerden eingeschränkt? (gar nicht / wenig / mittelstark / stark).

Tabelle 12.92: 9.1c Hatten Sie in den letzten 12 Monaten häufig eine laufende / verstopfte / juckende Nase (ohne erkältet zu sein)? (MNieslrgw).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	17 7,91	10 4,76	11 5,61	8 6,25	46
ja	48 22,33	33 15,71	47 23,98	36 28,13	164
nein	142 66,05	160 76,19	130 66,33	78 60,94	510
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.93: 9.2 Wenn solche Nasenbeschwerden auftraten: Hatten Sie in den letzten 12 Monaten gleichzeitig mit diesen Nasenbeschwerden juckende oder tränende Augen? (MNas12Mon).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	16 7,44	18 8,57	14 7,14	13 10,16	61
keine Angabe	47 21,86	59 28,10	44 22,45	31 24,22	181
ja	30 13,95	13 6,19	27 13,78	19 14,84	89
nein	122 56,74	120 57,14	111 56,63	65 50,78	418
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.94: 9.3a Wann in den letzten 12 Monaten traten die Nasenbeschwerden auf (Januar)? (MWanNas01).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	197 91,63	199 94,76	178 90,82	117 91,41	691
missing	4 1,86	3 1,43	4 2,04	1 0,78	12
Ja	14 6,51	8 3,81	14 7,14	10 7,81	46
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.95: 9.3b Wann in den letzten 12 Monaten traten die Nasenbeschwerden auf (Februar)? (MWanNas02).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	199 92,56	203 96,67	180 91,84	114 89,06	696
Ja	16 7,44	7 3,33	16 8,16	14 10,94	53
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.96: 9.3c Wann in den letzten 12 Monaten traten die Nasenbeschwerden auf (März)? (MWanNas03).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	192 89,30	198 94,29	177 90,31	111 86,72	678
Ja	23 10,70	12 5,71	19 9,69	17 13,28	71
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.97: 9.3d Wann in den letzten 12 Monaten traten die Nasenbeschwerden auf (April)? (MWanNas04).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	188 87,44	194 92,38	174 88,78	107 83,59	663
Ja	27 12,56	16 7,62	22 11,22	21 16,41	86
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.98: 9.3e Wann in den letzten 12 Monaten traten die Nasenbeschwerden auf (Mai)? (MWanNas05).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	189 87,91	193 91,90	170 86,73	111 86,72	663
Ja	26 12,09	17 8,10	26 13,27	17 13,28	86
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.99: 9.3f Wann in den letzten 12 Monaten traten die Nasenbeschwerden auf (Juni)? (MWanNas06).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	194 90,23	195 92,86	175 89,29	110 85,94	674
Ja	21 9,77	15 7,14	21 10,71	18 14,06	75
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.100: 9.3g Wann in den letzten 12 Monaten traten die Nasenbeschwerden auf (Juli)? (MWanNas07).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	195 90,70	196 93,33	181 92,35	113 88,28	685
Ja	20 9,30	14 6,67	15 7,65	15 11,72	64
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.101: 9.3h Wann in den letzten 12 Monaten traten die Nasenbeschwerden auf (August)? (MWanNas08).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	195 90,70	198 94,29	186 94,90	112 87,50	691
Ja	20 9,30	12 5,71	10 5,10	16 12,50	58
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.102: 9.3i Wann in den letzten 12 Monaten traten die Nasenbeschwerden auf (September)? (MWanNas09).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	200 93,02	202 96,19	187 95,41	112 87,50	701
Ja	15 6,98	8 3,81	9 4,59	16 12,50	48
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.103: 9.3j Wann in den letzten 12 Monaten traten die Nasenbeschwerden auf (Oktober)? (MWanNas010).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	203 94,42	197 93,81	191 97,45	114 89,06	705
Ja	12 5,58	13 6,19	5 2,55	14 10,94	44
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.104: 9.3k Wann in den letzten 12 Monaten traten die Nasenbeschwerden auf (November)? (MWanNas11).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	205 95,35	197 93,81	191 97,45	120 93,75	713
Ja	10 4,65	13 6,19	5 2,55	8 6,25	36
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.105: 9.3l Wann in den letzten 12 Monaten traten die Nasenbeschwerden auf (Dezember)? (MWanNas12).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	204 94,88	203 96,67	188 95,92	119 92,97	714
missing	0 0,00	2 0,95	3 1,53	1 0,78	6
Ja	11 5,12	5 2,38	5 2,55	8 6,25	29
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.106: 9.3m Nasenbeschwerden im letzten Jahr? - keinen Monat ausgewählt (MWanNas0).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	60 27,91	49 23,33	62 31,63	39 30,47	210
keinen Monat ausgewählt	155 72,09	161 76,67	134 68,37	89 69,53	539
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.107: 9.4 Wie stark waren Sie in den letzten 12 Monaten durch die Nasenbeschwerden eingeschränkt? (MNasStark).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	167 77,67	177 84,29	149 76,02	92 71,88	585
keine Angabe	3 1,40	1 0,48	1 0,51	1 0,78	6
gar nicht	12 5,58	12 5,71	13 6,63	8 6,25	45
wenig	19 8,84	11 5,24	23 11,73	18 14,06	71
mittelstark	12 5,58	7 3,33	9 4,59	8 6,25	36
stark	2 0,93	2 0,95	1 0,51	1 0,78	6
Summe	215	210	196	128	749

12.2.5 Hauterkrankungen (Fragen 10.1 bis 12.1)

Atopie-relevante Symptome zu Neurodermitis oder Kontaktdermatitis sowie deren Schweregrade wurden mit diesen Fragen erfasst. 15,4% der Mütter geben an, dass sie im Laufe ihres Lebens schon einmal unter einem mindestens 6 Monate anhaltenden Hautausschlag gelitten haben (alle Studienorte). Die häufigsten zutreffenden Antworten wurden in Witten mit 17,2% und die wenigsten in Krefeld mit 13,3% gegeben. Innerhalb der letzten 12 Monate haben 9% der Mütter einen juckenden Hautausschlag, der über mindestens 6 Monate angehalten hatte, angegeben. Diese Antworten verteilen sich von 7,0% für Witten bis zu 9,7% für Siegen. Detaillierte Angaben zu allen Fragen sind in Tabelle 12.108 bis Tabelle 12.114 dargestellt.

Fragentexte

10.1: Hatten Sie irgendwann einmal einen juckenden Hautausschlag, der stärker oder schwächer über mindestens 6 Monate auftrat?

Wenn ja, trat dieser juckende Hautausschlag irgendwann einmal an einer der folgenden Körperstellen auf: in der Ellenbeuge oder Kniekehle, an den Hand- oder Fußgelenken, im Gesicht, am Hals?

Wenn ja, in welchem Alter trat dieser juckende Hautausschlag zum ersten Mal auf?

11.1: Hatten Sie in den letzten 12 Monaten einen juckenden Hautausschlag, der stärker oder schwächer über mindestens 6 Monate auftrat?

Wenn ja, ist dieser juckende Hautausschlag in den letzten 12 Monaten jemals vollständig verschwunden?

Wenn ja, wie oft sind Sie im Durchschnitt in den letzten 12 Monaten wegen dieses juckenden Hautausschlages nachts aufgewacht?

12.1: Hatten Sie irgendwann einmal Neurodermitis (Atopisches Ekzem, Endogenes Ekzem)?

Tabelle 12.108: 10.1a Hatten Sie irgendwann einmal einen juckenden Hautausschlag, der stärker oder schwächer über mindestens 6 Monate auftrat? (MJuckIrgw).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	4 1,86	2 0,95	0 0,00	1 0,78	7
ja	32 14,88	28 13,33	33 16,84	22 17,19	115
nein	171 79,53	173 82,38	155 79,08	99 77,34	598
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.109: 10.1b Wenn ja, trat dieser juckende Hautausschlag irgendwann einmal an einer der folgenden Körperstellen auf: in der Ellenbeuge oder Kniekehle, an den Hand- oder Fußgelenken, im Gesicht, am Hals? (MJuckKorp).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	183 85,12	182 86,67	163 83,16	106 82,81	634
keine Angabe	3 1,40	1 0,48	0 0,00	2 1,56	6
ja	21 9,77	18 8,57	29 14,80	19 14,84	87
nein	8 3,72	9 4,29	4 2,04	1 0,78	22
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.110: 10.1c Wenn ja, in welchem Alter trat dieser juckende Hautausschlag zum ersten Mal auf? (MJuckAge).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	183 85,12	182 86,67	164 83,67	106 82,81	635
keine Angabe	3 1,40	4 1,90	6 3,06	0 0,00	13
vor dem 2. Lebensjahr	2 0,93	0 0,00	3 1,53	3 2,34	8
im 2. bis 4. Lebensjahr	1 0,47	2 0,95	1 0,51	2 1,56	6
nach dem 4. Lebensjahr	26 12,09	22 10,48	22 11,22	17 13,28	87
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.111: 11.1a Hatten Sie in den letzten 12 Monaten einen juckenden Hautausschlag, der stärker oder schwächer über mindestens 6 Monate auftrat? (MJuck12Mon).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	2 0,93	1 0,48	1 0,51	1 0,78	5
ja	20 9,30	19 9,05	19 9,69	9 7,03	67
nein	185 86,05	183 87,14	168 85,71	112 87,50	648
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.112: 11.1b Wenn ja, ist dieser juckende Hautausschlag in den letzten 12 Monaten jemals vollständig verschwunden? (MJuckWeg).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	195 90,70	191 90,95	177 90,31	119 92,97	682
keine Angabe	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
ja	8 3,72	11 5,24	10 5,10	2 1,56	31
nein	12 5,58	8 3,81	8 4,08	7 5,47	35
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.113: 11.1c Wenn ja, wie oft sind Sie im Durchschnitt in den letzten 12 Monaten wegen dieses juckenden Hautausschlages nachts aufgewacht? (MJuckWach).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	195 90,70	191 90,95	177 90,31	119 92,97	682
keine Angabe	1 0,47	1 0,48	2 1,02	0 0,00	4
nie deswegen aufgewacht	10 4,65	12 5,71	3 1,53	2 1,56	27
weniger als 1 Nacht pro Woche	5 2,33	3 1,43	10 5,10	4 3,13	22
eine oder mehrere Nächte pro Woche	4 1,86	3 1,43	4 2,04	3 2,34	14
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.114: 12.1 Hatten Sie irgendwann einmal Neurodermitis (Atopisches Ekzem, Endogenes Ekzem)? (MNeulrgw).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	12 5,58	6 2,86	6 3,06	6 4,69	30
ja	15 6,98	16 7,62	24 12,24	14 10,94	69
nein	180 83,72	181 86,19	158 80,61	102 79,69	621
Summe	215	210	196	128	749

12.2.6 Sonstige Beschwerden in den letzten 12 Monaten (Fragen 8.1, 9.1a, 9.1b)

Mit diesen Fragen wurden weitere atopie-relevante Symptome erfragt. Tabelle 12.115 bis Tabelle 12.120 zeigen die Ergebnisse zu diesen Fragen.

Fragentexte

8.1: Hatten Sie in den letzten 12 Monaten folgende Beschwerden:

8.1a: Häufig gerötete oder juckende Augen (nicht durch gechlortes Schwimmbadwasser)?

8.1b: Niesanfälle?

8.1c: Reizhusten?

8.1d: Asthma-Anfälle?

9.1: Hatten Sie in den letzten 12 Monaten folgende Beschwerden:

9. a: Nesselfieber?

9.1b: Schwellungen z.B. der Augenlider, Lippen, Zunge?

Tabelle 12.115: 8.1a Im letzten Jahr: Häufig gerötete oder juckende Augen (nicht durch gechlortes Schwimmbadwasser)? (MBeshwAug).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	8 3,72	1 0,48	2 1,02	2 1,56	13
ja	34 15,81	33 15,71	38 19,39	30 23,44	135
nein	165 76,74	169 80,48	148 75,51	90 70,31	572
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.116: 8.1b Im letzten Jahr: Niesanfälle? (MBeshwNi).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	8 3,72	1 0,48	2 1,02	2 1,56	13
ja	44 20,47	36 17,14	42 21,43	35 27,34	157
nein	155 72,09	166 79,05	144 73,47	85 66,41	550
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.117: 8.1c Im letzten Jahr: Reizhusten? (MBeshwRH).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	7 3,26	3 1,43	1 0,51	2 1,56	13
ja	42 19,53	34 16,19	43 21,94	30 23,44	149
nein	158 73,49	166 79,05	144 73,47	90 70,31	558
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.118: 8.1d Im letzten Jahr: Asthma-Anfälle? (MBeshwAsth).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	4 1,86	3 1,43	3 1,53	5 3,91	15
ja	10 4,65	7 3,33	11 5,61	4 3,13	32
nein	193 89,77	193 91,90	174 88,78	113 88,28	673
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.119: 9.1a Im letzten Jahr: Nesselfieber? (MBeshwNF).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	6 2,79	4 1,90	1 0,51	2 1,56	13
ja	1 0,47	4 1,90	6 3,06	1 0,78	12
nein	200 93,02	195 92,86	181 92,35	119 92,97	695
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.120: 9.1b Im letzten Jahr: Schwellungen z. B. der Augenlider, Lippen, Zunge? (MBeshwLip).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	5 2,33	2 0,95	3 1,53	7 5,47	17
ja	25 11,63	17 8,10	22 11,22	22 17,19	86
nein	177 82,33	184 87,62	163 83,16	93 72,66	617
Summe	215	210	196	128	749

12.3 Gesundheitliche Störgrößen (Fragen 13.1, 15.1 und 24.1)

Zu den erfragten gesundheitlichen Störgrößen gehörten, neben der familiären Vorbelastung von atopischen Erkrankungen (Tabelle 12.121 bis Tabelle 12.123), auch das Tragen und die Anzahl von Amalgamfüllungen (Tabelle 12.124) und eine mögliche Belastung durch Röntgenuntersuchungen (Tabelle 12.125 bis Tabelle 12.127).

Fragentexte

13.1: Besteht / bestand eine Allergie bei

Ihrem Vater?/ Ihrer Mutter?/ Ihrem/n Geschwister/n?

15.1: Wie viele Amalgamfüllungen haben Sie?

24.1: Wie oft wurde bei Ihnen im letzten Jahr eine Röntgenaufnahme gemacht?

Insgesamt ... mal / Gar nicht

Wann zuletzt sind Sie geröntgt worden?

Tabelle 12.121: 13.1a Besteht / bestand eine Allergie bei Ihrem Vater? (MFaAllerV).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	19 8,84	19 9,05	6 3,06	10 7,81	54
ja	12 5,58	13 6,19	14 7,14	8 6,25	47
nein	176 81,86	171 81,43	168 85,71	104 81,25	619
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.122: 13.1b Besteht / bestand eine Allergie bei Ihrer Mutter? (MFaAllerM).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	12 5,58	12 5,71	5 2,55	7 5,47	36
ja	28 13,02	29 13,81	42 21,43	18 14,06	117
nein	167 77,67	162 77,14	141 71,94	97 75,78	567
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.123: 13.1 Besteht / bestand eine Allergie bei Ihrem/n Geschwister/n? (MFaAllerG).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	10 4,65	8 3,81	6 3,06	6 4,69	30
Ja	41 19,07	37 17,62	51 26,02	25 19,53	154
Nein	135 62,79	136 64,76	116 59,18	77 60,16	464
keine Geschwister	21 9,77	22 10,48	15 7,65	14 10,94	72
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.124: 15.1 Wie viele Amalgamfüllungen haben Sie? (MAmalgam).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	11 5,12	9 4,29	10 5,10	9 7,03	39
keine	47 21,86	50 23,81	42 21,43	23 17,97	162
1	9 4,19	5 2,38	11 5,61	5 3,91	30
2	8 3,72	11 5,24	9 4,59	8 6,25	36
3	14 6,51	13 6,19	14 7,14	9 7,03	50
4	14 6,51	18 8,57	21 10,71	3 2,34	56
5	17 7,91	13 6,19	11 5,61	4 3,13	45
6	10 4,65	15 7,14	13 6,63	9 7,03	47
7	6 2,79	3 1,43	7 3,57	6 4,69	22
8	4 1,86	7 3,33	8 4,08	6 4,69	25
9	6 2,79	4 1,90	1 0,51	4 3,13	15
10	4 1,86	3 1,43	2 1,02	5 3,91	14
11	1 0,47	2 0,95	1 0,51	2 1,56	6
12	0 0,00	3 1,43	1 0,51	1 0,78	5
14	0 0,00	2 0,95	1 0,51	0 0,00	3
16	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
17	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
keine Angabe	63 29,30	51 24,29	44 22,45	34 26,56	192
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.125: 24.1c Wann zuletzt sind Sie geröntgt worden? Tag (MRoeTag).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	16 7,44	10 4,76	25 12,76	11 8,59	62
0	170 79,07	157 74,76	140 71,43	99 77,34	566
1	0 0,00	1 0,48	5 2,55	1 0,78	7
2	2 0,93	1 0,48	1 0,51	3 2,34	7
3	3 1,40	0 0,00	0 0,00	1 0,78	4
4	1 0,47	3 1,43	1 0,51	0 0,00	5
5	0 0,00	0 0,00	2 1,02	1 0,78	3
6	1 0,47	2 0,95	1 0,51	1 0,78	5
7	2 0,93	1 0,48	0 0,00	1 0,78	4
8	2 0,93	0 0,00	2 1,02	0 0,00	4
9	0 0,00	0 0,00	3 1,53	0 0,00	3
10	1 0,47	2 0,95	1 0,51	3 2,34	7
11	1 0,47	1 0,48	0 0,00	0 0,00	2
12	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
13	1 0,47	1 0,48	2 1,02	0 0,00	4
14	0 0,00	1 0,48	2 1,02	0 0,00	3
15	2 0,93	3 1,43	0 0,00	0 0,00	5
16	2 0,93	2 0,95	0 0,00	1 0,78	5
17	2 0,93	2 0,95	0 0,00	0 0,00	4

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
18	1 0,47	1 0,48	1 0,51	0 0,00	3
19	1 0,47	1 0,48	1 0,51	0 0,00	3
20	1 0,47	3 1,43	1 0,51	1 0,78	6
21	2 0,93	4 1,90	0 0,00	1 0,78	7
22	2 0,93	3 1,43	2 1,02	0 0,00	7
23	0 0,00	3 1,43	1 0,51	1 0,78	5
24	0 0,00	1 0,48	1 0,51	0 0,00	2
25	1 0,47	1 0,48	0 0,00	1 0,78	3
26	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
27	0 0,00	1 0,48	1 0,51	0 0,00	2
28	0 0,00	1 0,48	1 0,51	2 1,56	4
29	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
30	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
31	0 0,00	2 0,95	1 0,51	0 0,00	3
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.126: 24.1d Wann zuletzt sind Sie geröntgt worden? Monat (MRoeMonat).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	12 5,58	9 4,29	25 12,76	9 7,03	55
keine Angabe	126 58,60	100 47,62	100 51,02	60 46,88	386
1	6 2,79	2 0,95	4 2,04	1 0,78	13
2	8 3,72	6 2,86	8 4,08	2 1,56	24
3	5 2,33	4 1,90	5 2,55	5 3,91	19
4	12 5,58	9 4,29	4 2,04	4 3,13	29
5	3 1,40	9 4,29	7 3,57	5 3,91	24
6	8 3,72	10 4,76	8 4,08	6 4,69	32
7	9 4,19	10 4,76	7 3,57	5 3,91	31
8	13 6,05	8 3,81	8 4,08	6 4,69	35
9	9 4,19	9 4,29	10 5,10	8 6,25	36
10	0 0,00	13 6,19	1 0,51	10 7,81	24
11	2 0,93	15 7,14	5 2,55	2 1,56	24
12	2 0,93	6 2,86	4 2,04	5 3,91	17
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.127: 24.1 Wann zuletzt sind Sie geröntgt worden? Jahr (MRoeJr).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	11 5,12	8 3,81	24 12,24	9 7,03	52
keine Angabe	93 43,26	71 33,81	58 29,59	40 31,25	262
1986	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
1987	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
1990	1 0,47	2 0,95	0 0,00	0 0,00	3
1991	0 0,00	1 0,48	0 0,00	1 0,78	2
1992	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
1993	0 0,00	1 0,48	2 1,02	0 0,00	3
1995	0 0,00	1 0,48	0 0,00	1 0,78	2
1996	1 0,47	2 0,95	2 1,02	0 0,00	5
1997	1 0,47	0 0,00	1 0,51	0 0,00	2
1998	3 1,40	3 1,43	1 0,51	4 3,13	11
1999	2 0,93	3 1,43	4 2,04	2 1,56	11
2000	3 1,40	1 0,48	3 1,53	0 0,00	7
2001	2 0,93	4 1,90	3 1,53	2 1,56	11
2002	7 3,26	5 2,38	3 1,53	1 0,78	16
2003	12 5,58	24 11,43	9 4,59	8 6,25	53
2004	27 12,56	25 11,90	16 8,16	23 17,97	91

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
2005	51 23,72	58 27,62	18 9,18	36 28,13	163
2006	0 0,00	0 0,00	52 26,53	0 0,00	52
Summe	215	210	196	128	749

12.4 Lebensstil

Es wurden folgende Lebensstilfaktoren erfragt: Rauchen der Mutter, Anzahl der Geschwister, Kindergartenbesuch der Mutter, Ernährung, Beruf, Hobby und Wohnung sowie das Wohnumfeld.

12.4.1 Rauchen (Fragen 16.1 bis 16.5)

Die Fragen zum Rauchen wurden von 269 Müttern mit zusätzlichen Kommentaren beantwortet, die Angaben zur zeitlichen oder räumlichen Einschränkung des Rauchens enthielten oder das Rauchverhalten näher erläutern sollten. Die Kommentare wurden daraufhin überprüft, ob die gegebenen Antworten in den Fragen mit den Zusatzangaben in Einklang standen oder nicht. In 148 Fällen mussten die Antworten daraufhin geändert werden. Der Übersichtlichkeit halber wurde deshalb ein neues Feld „msmog“ eingeführt, das eine Übersicht über die Bearbeitung der Daten geben soll (Tabelle 12.128). In den darauf folgenden Tabellen sind alle Angaben zum Rauchen und Rauchverhalten dargestellt (Tabelle 12.129 bis Tabelle 12.133).

Fragentexte

16.1: Sind Sie Raucherin?

16.2: Wenn ja, seit wann? (Jahreszahl)

16.3: Wenn ja, rauchen Sie

bis zu 10 Zigaretten / Tag?

mehr als 10 Zigaretten / Tag?

16.4: Haben Ihre Eltern, als Sie Kind waren, in Ihrem Beisein geraucht?

16.5: Wie viele Stunden halten Sie sich durchschnittlich am Tag in Räumen auf, in denen geraucht wird? (Stunden / Tag)

Tabelle 12.128: Kommentare zum Rauchen (msmog).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	161 74,88	158 75,24	160 81,63	101 78,91	580
Kommentar wird ignoriert	2 0,93	0 0,00	0 0,00	1 0,78	3
Kommentar zur räumlichen Einschränkung (Daten unverändert)	1 0,47	1 0,48	1 0,51	0 0,00	3
Kommentar zur zeitlichen / mengenmäßigen Ein- schränkung (Daten un- verändert)	4 1,86	4 1,90	5 2,55	2 1,56	15
Daten verändert: Kommen- tar allgemein	45 20,93	47 22,38	30 15,31	23 17,97	145
Daten verändert: räumliche Einschränkung	1 0,47	0 0,00	0 0,00	1 0,78	2
Daten verändert: zeitliche / mengenmäßige Einschrän- kung	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.129: 16.1 Sind Sie Raucherin? (MSmok).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	2 0,93	1 0,48	1 0,51	1 0,78	5
ja	93 43,26	70 33,33	49 25,00	49 38,28	261
nein	112 52,09	132 62,86	138 70,41	72 56,25	454
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.130: 16.2 Raucherin? Wenn ja, seit wann? (Jahreszahl) (MSmokJahr).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	9 4,59	7 5,47	31
keine Angabe	123 57,21	136 64,76	140 71,43	75 58,59	474
1975	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
1977	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
1978	0 0,00	1 0,48	0 0,00	1 0,78	2
1979	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
1980	4 1,86	2 0,95	1 0,51	1 0,78	8
1981	2 0,93	2 0,95	0 0,00	2 1,56	6
1982	1 0,47	0 0,00	1 0,51	0 0,00	2
1983	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
1984	4 1,86	1 0,48	1 0,51	1 0,78	7
1985	2 0,93	3 1,43	2 1,02	3 2,34	10
1986	5 2,33	2 0,95	0 0,00	2 1,56	9
1987	4 1,86	7 3,33	3 1,53	1 0,78	15
1988	4 1,86	3 1,43	6 3,06	2 1,56	15
1989	2 0,93	1 0,48	4 2,04	5 3,91	12
1990	12 5,58	8 3,81	5 2,55	6 4,69	31
1991	4 1,86	1 0,48	4 2,04	1 0,78	10

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
1992	7 3,26	8 3,81	0 0,00	1 0,78	16
1993	4 1,86	4 1,90	3 1,53	2 1,56	13
1994	2 0,93	4 1,90	0 0,00	0 0,00	6
1995	7 3,26	6 2,86	1 0,51	5 3,91	19
1996	5 2,33	5 2,38	3 1,53	5 3,91	18
1997	5 2,33	1 0,48	6 3,06	2 1,56	14
1998	3 1,40	2 0,95	0 0,00	0 0,00	5
1999	3 1,40	0 0,00	0 0,00	1 0,78	4
2000	1 0,47	2 0,95	1 0,51	0 0,00	4
2001	0 0,00	1 0,48	1 0,51	1 0,78	3
2002	1 0,47	2 0,95	2 1,02	0 0,00	5
2003	0 0,00	1 0,48	1 0,51	1 0,78	3
2004	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
2005	1 0,47	0 0,00	1 0,51	0 0,00	2
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.131 16.3 Raucherin? Wenn ja, wieviel rauchen Sie? (MSmokZahl).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	123 57,21	142 67,62	148 75,51	80 62,50	493
bis zu 10 Zigaretten/Tag	39 18,14	31 14,76	23 11,73	24 18,75	117
mehr als 10 Zigaretten/Tag	53 24,65	37 17,62	25 12,76	24 18,75	139
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.132: 16.4 Haben Ihre Eltern, als Sie Kind waren, in Ihrem Beisein geraucht? (MSmokEltr).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	21 9,77	17 8,10	8 4,08	5 3,91	51
ja	107 49,77	97 46,19	90 45,92	65 50,78	359
nein	79 36,74	89 42,38	90 45,92	52 40,63	310
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.133 16.5 Wie viele Stunden halten Sie sich durchschnittlich am Tag in Räumen auf, in denen geraucht wird? (Stunden / Tag) (MSmokHome).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	10 4,65	9 4,29	8 4,08	7 5,47	34
bis 1 Stunden/Tag	149 69,30	136 64,76	149 76,02	89 69,53	523
1 bis 4 Stunden/Tag	27 12,56	31 14,76	23 11,73	21 16,41	102
4 bis 8 Stunden/Tag	15 6,98	20 9,52	7 3,57	3 2,34	45
8 bis 12 Stunden/Tag	10 4,65	12 5,71	6 3,06	5 3,91	33
mehr als 12 Stunden/Tag	4 1,86	2 0,95	3 1,53	3 2,34	12
Summe	215	210	196	128	749

12.4.2 Geschwister (Fragen 14.2 und 14.2)

Die Anzahl der jüngeren und älteren Geschwister wurde in den Fragen 14.1 und 14.2 erfragt.

Die Häufigkeiten sind in Tabelle 12.134 und Tabelle 12.135 dargestellt.

Fragentexte

14.1: Wieviele ältere Geschwister haben Sie?

14.2: Wieviele jüngere Geschwister haben Sie?

Tabelle 12.134: 14.1 Wieviele ältere Geschwister haben Sie? (MGeschwalt).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	9 4,19	7 3,33	8 4,08	6 4,69	30
Keine	36 16,74	53 25,24	46 23,47	32 25,00	167
1	48 22,33	64 30,48	66 33,67	29 22,66	207
2	44 20,47	39 18,57	18 9,18	17 13,28	118
3	18 8,37	11 5,24	17 8,67	10 7,81	56
4	13 6,05	10 4,76	8 4,08	6 4,69	37
5	5 2,33	5 2,38	3 1,53	2 1,56	15
6	4 1,86	5 2,38	4 2,04	1 0,78	14
7	0 0,00	1 0,48	1 0,51	1 0,78	3
8	1 0,47	2 0,95	2 1,02	1 0,78	6
9	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
13	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
16	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
keine Angabe	36 16,74	13 6,19	22 11,22	22 17,19	93
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.135: 14.2 Wieviele jüngere Geschwister haben Sie? (Mgeschwjun).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
Keine	54 25,12	64 30,48	51 26,02	26 20,31	195
1	56 26,05	53 25,24	68 34,69	36 28,13	213
2	29 13,49	33 15,71	24 12,24	18 14,06	104
3	13 6,05	19 9,05	15 7,65	7 5,47	54
4	6 2,79	12 5,71	6 3,06	11 8,59	35
5	5 2,33	4 1,90	4 2,04	0 0,00	13
6	2 0,93	3 1,43	1 0,51	1 0,78	7
7	6 2,79	0 0,00	0 0,00	2 1,56	8
8	0 0,00	0 0,00	2 1,02	0 0,00	2
10	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
keine Angabe	36 16,74	15 7,14	17 8,67	20 15,63	88
Summe	215	210	196	128	749

12.4.3 Kindergartenbesuch (Frage 14.3)

Der Besuch einer Kinderbetreuungseinrichtung sowie das Alter der Mutter bei Beginn und Ende der Betreuung wird in Tabelle 12.136 bis Tabelle 12.138 gezeigt.

Fragentexte

14.3: Besuchten Sie in Ihrer Kindheit eine Kinderkrippe oder einen Kindergarten?

Wenn ja, in welchem Alter? (im Alter von ... bis ... Jahren)

Tabelle 12.136: 14.3a Besuchten Sie in Ihrer Kindheit eine Kinderkrippe oder einen Kindergarten? (MKigaBesu).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	6 2,79	5 2,38	2 1,02	3 2,34	16
ja	108 50,23	108 51,43	128 65,31	79 61,72	423
nein	93 43,26	90 42,86	58 29,59	40 31,25	281
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.137: 14.3c Kindergartenbesuch in der Kindheit: Wenn ja, im Alter von ... Jahren (MKiga-Von).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	104 48,37	103 49,05	64 32,65	44 34,38	315
0,25	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
0,5	0 0,00	0 0,00	1 0,51	1 0,78	2
1	2 0,93	5 2,38	8 4,08	7 5,47	22
2	2 0,93	6 2,86	7 3,57	0 0,00	15
2,5	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
3	67 31,16	55 26,19	68 34,69	53 41,41	243
4	20 9,30	19 9,05	29 14,80	10 7,81	78
5	8 3,72	10 4,76	8 4,08	5 3,91	31
6	4 1,86	3 1,43	3 1,53	2 1,56	12

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.138: 14.3d Kindergartenbesuch in der Kindheit: Wenn ja, im Alter bis ... Jahren (MKiga-Bis).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	107 49,77	105 50,00	65 33,16	44 34,38	321
4	3 1,40	0 0,00	1 0,51	2 1,56	6
5	5 2,33	2 0,95	5 2,55	2 1,56	14
6	82 38,14	78 37,14	104 53,06	66 51,56	330
7	10 4,65	16 7,62	13 6,63	8 6,25	47
8	0 0,00	2 0,95	0 0,00	0 0,00	2
Summe	215	210	196	128	749

12.4.4 Ernährung (Fragen 20.1 bis 21.1)

Es wurden Fragen zur Ernährung der Mutter mit Obst, Gemüse, vegetarischer Kost und Vollwertkost sowie zu weiteren Speisen gestellt (Tabelle 12.139 bis Tabelle 12.149). 118 von 126 Müttern haben nähere Angaben zur Lage des Gartens gemacht, wenn die Mütter sich mit Obst und Gemüse aus dem eigenen Garten ernährten. Dabei existieren 45 Freitextangaben zur Lage des Gartens (hier nicht dargestellt). Antworten zu den Fragen zum Trinkwasserkonsum werden in Tabelle 12.150 bis Tabelle 12.152 gezeigt.

Fragentexte

20.1: *Ernähren Sie sich selbst regelmäßig*

mit vegetarischer Kost?

Vollwertkost?

20.2: *Essen Sie selbst regelmäßig Obst / Gemüse?*

20.3: *Essen Sie selbst häufig Obst / Gemüse aus einem privaten Garten?*

Wenn ja, liegt dieser Garten am Wohnhaus / in Ihrer Wohnstraße? (Ja / Nein, in ...)

20.4: *Essen Sie häufig (d.h. mind. 2 Mal pro Woche) eine der folgenden Speisen: ...*

21.1: Verwenden Sie Trinkwasser aus Leitungen Ihres Haushaltes zur Zubereitung von Speisen und Getränken?

Wenn ja, nur für sich selbst? / ... für Ihr Kind / Ihre Kinder?

Tabelle 12.139: 20.1 Ernähren Sie sich selbst regelmäßig mit vegetarischer Kost? (MEssVeg).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	44 20,47	25 11,90	20 10,20	16 12,50	105
ja	36 16,74	41 19,52	38 19,39	28 21,88	143
nein	127 59,07	137 65,24	130 66,33	78 60,94	472
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.140: 20.1 Ernähren Sie sich selbst regelmäßig mit Vollwertkost? (MEssVoll).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	27 12,56	14 6,67	6 3,06	7 5,47	54
ja	132 61,40	122 58,10	113 57,65	84 65,63	451
nein	48 22,33	67 31,90	69 35,20	31 24,22	215
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.141: 20.2 Essen Sie selbst regelmäßig Obst / Gemüse? (MEssObst).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	3 1,40	0 0,00	2 1,02	1 0,78	6
ja	188 87,44	188 89,52	165 84,18	113 88,28	654
nein	16 7,44	15 7,14	21 10,71	8 6,25	60
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.142: 20.3a Essen Sie selbst häufig Obst / Gemüse aus einem privaten Garten? (MGart-Priv).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	9 4,19	5 2,38	5 2,55	2 1,56	21
ja	38 17,67	35 16,67	42 21,43	11 8,59	126
nein	160 74,42	163 77,62	141 71,94	109 85,16	573
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.143: 20.3b Wenn ja, liegt dieser Garten am Wohnhaus / in Ihrer Wohnstraße (MGartWohn).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	177 82,33	175 83,33	154 78,57	117 91,41	623
keine Angabe	6 2,79	4 1,90	5 2,55	2 1,56	17
ja	21 9,77	19 9,05	29 14,80	4 3,13	73
nein	11 5,12	12 5,71	8 4,08	5 3,91	36
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.144: 20.4a Essen Sie häufig (d. h. mind. 2 Mal pro Woche) gebratene, frittierte Kartoffeln (Bratkartoffeln, Kroketten, Pommes frites)? (MEssPomes).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	5 2,33	3 1,43	1 0,51	0 0,00	9
ja	66 30,70	51 24,29	39 19,90	22 17,19	178
nein	136 63,26	149 70,95	148 75,51	100 78,13	533
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.145: 20.4b Essen Sie häufig (d. h. mind. 2 Mal pro Woche) Bratwurst, Currywurst, Hamburger oder Döner Kebab? (MEssBrat).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	4 1,86	4 1,90	1 0,51	0 0,00	9
ja	51 23,72	24 11,43	21 10,71	19 14,84	115
nein	152 70,70	175 83,33	166 84,69	103 80,47	596
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.146: 20.4c Essen Sie häufig (d. h. mind. 2 Mal pro Woche) mit Holzkohle gegrillte Speisen? (MEssGegri).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	8 3,72	6 2,86	2 1,02	2 1,56	18
ja	29 13,49	10 4,76	15 7,65	9 7,03	63
nein	170 79,07	187 89,05	171 87,24	111 86,72	639
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.147: 20.4d Essen Sie häufig (d. h. mind. 2 Mal pro Woche) geräucherte Speisen? (MEssGeräu).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	13 6,05	9 4,29	2 1,02	3 2,34	27
ja	26 12,09	28 13,33	17 8,67	14 10,94	85
nein	168 78,14	166 79,05	169 86,22	105 82,03	608
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.148: 20.4e Essen Sie häufig (d. h. mind. 2 Mal pro Woche) Fisch? (MEssFisch).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	8 3,72	8 3,81	1 0,51	1 0,78	18
ja	76 35,35	77 36,67	66 33,67	31 24,22	250
nein	123 57,21	118 56,19	121 61,73	90 70,31	452
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.149: 20.4f Essen Sie häufig (d. h. mind. 2 Mal pro Woche) Innereien? (MEssInn).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	25 11,63	12 5,71	5 2,55	2 1,56	44
ja	11 5,12	9 4,29	6 3,06	6 4,69	32
nein	171 79,53	182 86,67	177 90,31	114 89,06	644
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.150: 21.1a Verwenden Sie Trinkwasser aus Leitungen Ihres Haushaltes zur Zubereitung von Speisen und Getränken? (MTrinkWohn).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	5 2,33	1 0,48	2 1,02	1 0,78	9
ja	184 85,58	184 87,62	183 93,37	110 85,94	661
nein	18 8,37	18 8,57	3 1,53	11 8,59	50
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.151: 21.1b Trinkwasser zum Kochen: Wenn ja, nur für sich selbst? (MTrinkSelb).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	31 14,42	26 12,38	13 6,63	18 14,06	88
keine Angabe	54 25,12	73 34,76	80 40,82	38 29,69	245
ja	130 60,47	111 52,86	103 52,55	72 56,25	416
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.152: 21.1c Trinkwasser zum Kochen: Wenn ja, für Ihr Kind / Ihre Kinder? (MTrinkKind).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	31 14,42	26 12,38	13 6,63	18 14,06	88
keine Angabe	18 8,37	22 10,48	11 5,61	6 4,69	57
ja	166 77,21	162 77,14	172 87,76	104 81,25	604
Summe	215	210	196	128	749

12.4.5 Beruf und Hobby (Fragen 22.1 bis 23.1 und 26.1)

Fragen zum Beruf beinhalteten auch Fragen zur Exposition mit bestimmten Schadstoffen wie Lösungsmitteln, Schwermetallen etc. Bei den Hobbys wurde insbesondere nach Tätigkeiten mit erhöhter Schadstoffexposition wie Löten, Keramikarbeiten etc. gefragt. Auch wurde der häufige Kontakt zu bestimmten Tieren wie Hund, Katze etc. erfragt.

Die Frage zur beruflichen Tätigkeit in den letzten 12 Monaten wurde von 392 Müttern beantwortet (52,3%). Diese Angaben wurden ausschließlich in Textform abgegeben und sind an dieser Stelle nicht aufgeführt. 369 Mütter geben an, dass sie zurzeit nicht berufstätig sind (49,3%, Tabelle 12.153). Die Häufigkeiten der beruflich bedingten Schadstoffbelastung ist in Tabelle 12.154 bis Tabelle 12.166 dargestellt. 27 Mütter geben ein Hobby an, das nicht in Tabelle 12.167 bis Tabelle 12.170 aufgeführt ist. Diese Angaben sind an dieser Stelle nicht dargestellt. Angaben zum Tierkontakt mit anderen als den in Tabelle 12.171 bis Tabelle 12.178 aufgeführten Tieren wurden von 19 Müttern gemacht. Diese Angaben wurden in die Gruppen Echsen und Reptilien / Insekten und Spinnen / Säugetiere / Vögel eingeteilt (siehe Tabelle 12.179).

Fragentexte

22.1: Welche berufliche Tätigkeit haben Sie in den letzten 12 Monaten überwiegend ausgeübt? (Freitext)

22.2: Waren Sie bei dieser Tätigkeit über längere Zeit folgenden Einflüssen ausgesetzt? ... (Ja / Nein).

22.3: Sind Sie bei dieser Tätigkeit gegenwärtig belastet durch:... (Ja / Nein).

22.4: Bringen Sie häufig verschmutzte Arbeitskleidung nach Hause? (Ja / Nein).

23.1: Welche der folgenden Hobbys haben Sie selbst in den letzten vier Wochen ausgeübt?... (Ja / Nein / Freitext)

26.1: Haben Sie häufig / regelmäßig Kontakt zu folgenden Tieren? ... (Ja / Nein / Freitext).

Tabelle 12.153: 22.1b Welche berufliche Tätigkeit haben Sie in den letzten 12 Monaten überwiegend ausgeübt? - nicht berufstätig (MJobKein).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	91 42,33	95 45,24	103 52,55	62 48,44	351
Ja	116 53,95	108 51,43	85 43,37	60 46,88	369
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.154: m22.2a Einflüsse bei beruflicher Tätigkeit: Stäube (MStaub).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	91 42,33	83 39,52	40 20,41	42 32,81	256
ja	19 8,84	24 11,43	24 12,24	16 12,50	83
nein	97 45,12	96 45,71	124 63,27	64 50,00	381
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.155: m22.2b Einflüsse bei beruflicher Tätigkeit: Dämpfe (MDampf).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	94 43,72	85 40,48	41 20,92	44 34,38	264
ja	3 1,40	7 3,33	9 4,59	5 3,91	24
nein	110 51,16	111 52,86	138 70,41	73 57,03	432
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.156: m22.2c Einflüsse bei beruflicher Tätigkeit: Kälte (MKaelte).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	94 43,72	83 39,52	41 20,92	43 33,59	261
ja	9 4,19	13 6,19	7 3,57	3 2,34	32
nein	104 48,37	107 50,95	140 71,43	76 59,38	427
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.157: m22.2d Einflüsse bei beruflicher Tätigkeit: Gase (MGase).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	94 43,72	84 40,00	40 20,41	44 34,38	262
ja	4 1,86	2 0,95	7 3,57	2 1,56	15
nein	109 50,70	117 55,71	141 71,94	76 59,38	443
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.158: m22.2e Einflüsse bei beruflicher Tätigkeit: Hitze (MHitze).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	93 43,26	82 39,05	42 21,43	43 33,59	260
ja	9 4,19	12 5,71	9 4,59	6 4,69	36
nein	105 48,84	109 51,90	137 69,90	73 57,03	424
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.159: m22.2f Einflüsse bei beruflicher Tätigkeit: Nässe (MNaesse).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	94 43,72	84 40,00	42 21,43	43 33,59	263
ja	5 2,33	2 0,95	3 1,53	6 4,69	16
nein	108 50,23	117 55,71	143 72,96	73 57,03	441
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.160: m22.3a Bei beruflicher Tätigkeit gegenwärtig belastet durch: Blei? (MPb).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	89 41,40	73 34,76	43 21,94	53 41,41	258
ja	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
nein	118 54,88	130 61,90	145 73,98	68 53,13	461
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.161: m22.3b Bei beruflicher Tätigkeit gegenwärtig belastet durch: Cadmium? (MCd).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	89 41,40	74 35,24	43 21,94	53 41,41	259
nein	118 54,88	129 61,43	145 73,98	69 53,91	461
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.162: m22.3c Bei beruflicher Tätigkeit gegenwärtig belastet durch: Quecksilber? (MHg).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	89 41,40	74 35,24	43 21,94	53 41,41	259
ja	1 0,47	1 0,48	0 0,00	2 1,56	4
nein	117 54,42	128 60,95	145 73,98	67 52,34	457
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.163: m22.3d Bei beruflicher Tätigkeit gegenwärtig belastet durch: Chrom / Nickel? (MCrNi).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	89 41,40	77 36,67	43 21,94	53 41,41	262
ja	1 0,47	2 0,95	2 1,02	2 1,56	7
nein	117 54,42	124 59,05	143 72,96	67 52,34	451
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.164: m22.3e Bei beruflicher Tätigkeit gegenwärtig belastet durch: Lösungsmittel (Benzol, Toluol, Xylol etc.)? (MLoes).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	90 41,86	77 36,67	45 22,96	56 43,75	268
ja	7 3,26	6 2,86	2 1,02	4 3,13	19
nein	110 51,16	120 57,14	141 71,94	62 48,44	433
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.165: m22.3f Bei beruflicher Tätigkeit gegenwärtig belastet durch: unbekannt? (MLoesUnb).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	196 91,16	193 91,90	172 87,76	103 80,47	664
Ja	11 5,12	10 4,76	16 8,16	19 14,84	56
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.166: m22.4 Bringen Sie häufig verschmutzte Arbeitskleidung nach Hause? (MArbKI).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	85 39,53	67 31,90	37 18,88	38 29,69	227
ja	21 9,77	12 5,71	10 5,10	14 10,94	57
nein	101 46,98	124 59,05	141 71,94	70 54,69	436
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.167: m23.1a Hobbys der letzten 4 Wochen: Löten (MJobLoet).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	14 6,51	16 7,62	6 3,06	6 4,69	42
ja	0 0,00	0 0,00	1 0,51	1 0,78	2
nein	193 89,77	187 89,05	181 92,35	115 89,84	676
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.168: m23.1b Hobbys der letzten 4 Wochen: Keramikarbeiten mit farbigen Glasuren (MJob-Kera).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	14 6,51	16 7,62	6 3,06	5 3,91	41
ja	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
nein	193 89,77	187 89,05	182 92,86	116 90,63	678
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.169: m23.1c Hobbys der letzten 4 Wochen: Malen mit Ölfarben (MJobMal).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	14 6,51	15 7,14	4 2,04	5 3,91	38
ja	1 0,47	4 1,90	7 3,57	4 3,13	16
nein	192 89,30	184 87,62	177 90,31	113 88,28	666
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.170: m23.1d Hobbys der letzten 4 Wochen: Metall / Emaille-Arbeiten (MJobMet).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	14 6,51	17 8,10	8 4,08	6 4,69	45
ja	0 0,00	1 0,48	1 0,51	1 0,78	3
nein	193 89,77	185 88,10	179 91,33	115 89,84	672
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.171: m26.1a Haben Sie häufig / regelmäßig Kontakt zu folgenden Tieren: Hund? (MPet-Dog).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	8 3,72	6 2,86	3 1,53	1 0,78	18
ja	53 24,65	32 15,24	37 18,88	30 23,44	152
nein	146 67,91	165 78,57	148 75,51	91 71,09	550
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.172: m26.1b Haben Sie häufig / regelmäßig Kontakt zu folgenden Tieren: Katze? (MPet-Cat).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	11 5,12	3 1,43	4 2,04	2 1,56	20
ja	27 12,56	45 21,43	34 17,35	30 23,44	136
nein	169 78,60	155 73,81	150 76,53	90 70,31	564
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.173: m26.1c Haben Sie häufig / regelmäßig Kontakt zu folgenden Tieren: Vogel? (MPet-Bird).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	7 3,26	11 5,24	3 1,53	2 1,56	23
ja	32 14,88	25 11,90	17 8,67	14 10,94	88
nein	168 78,14	167 79,52	168 85,71	106 82,81	609
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.174: m26.1d Haben Sie häufig / regelmäßig Kontakt zu folgenden Tieren: Meerschweinchen / Hamster / Maus (MPetMouse).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	11 5,12	7 3,33	3 1,53	1 0,78	22
ja	14 6,51	19 9,05	11 5,61	12 9,38	56
nein	182 84,65	177 84,29	174 88,78	109 85,16	642
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.175: m26.1e Haben Sie häufig / regelmäßig Kontakt zu folgenden Tieren: Pferd? (MPe-tHorse).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	10 4,65	10 4,76	3 1,53	2 1,56	25
ja	7 3,26	9 4,29	9 4,59	9 7,03	34
nein	190 88,37	184 87,62	176 89,80	111 86,72	661
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.176: m26.1f Haben Sie häufig / regelmäßig Kontakt zu folgenden Tieren: Kaninchen? (MPetRabbit).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	9 4,19	9 4,29	3 1,53	4 3,13	25
ja	20 9,30	16 7,62	18 9,18	16 12,50	70
nein	178 82,79	178 84,76	167 85,20	102 79,69	625
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.177: m26.1g Haben Sie häufig / regelmäßig Kontakt zu folgenden Tieren: Fische / Wasserschildkröte? (MPetAqua).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	11 5,12	10 4,76	4 2,04	2 1,56	27
ja	24 11,16	17 8,10	16 8,16	19 14,84	76
nein	172 80,00	176 83,81	168 85,71	101 78,91	617
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.178: m26.1h Haben Sie häufig / regelmäßig Kontakt zu folgenden Tieren: Sonstige Tiere? (MOther).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	18 8,37	16 7,62	11 5,61	12 9,38	57
ja	3 1,40	9 4,29	2 1,02	2 1,56	16
nein	186 86,51	178 84,76	175 89,29	108 84,38	647
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.179: m26.1i Haben Sie häufig / regelmäßig Kontakt zu folgenden Tieren: Sonstige Tiere - Welche? (MPetOther).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	212 98,60	200 95,24	193 98,47	125 97,66	730
Echsen, Reptilien	1 0,47	4 1,90	1 0,51	2 1,56	8
Insekten, Spinnen	1 0,47	1 0,48	0 0,00	0 0,00	2
Säugetiere	0 0,00	4 1,90	1 0,51	1 0,78	6
Vögel	1 0,47	1 0,48	1 0,51	0 0,00	3
Summe	215	210	196	128	749

12.4.6 Wohnung, Wohnumfeld (Fragen 17.1 bis 19.1 und 25.1)

Ähnlich wie bereits im Kinderfragebogen wurden den Müttern Fragen zur Wohnbiografie, Lage und Einrichtung des Schlafzimmers sowie zu Zeiten der Abwesenheit von der Wohnung gestellt. Außerdem wurde auch gefragt, ob die Mütter sich täglich im Freien länger als 1 h den Kraftfahrzeugabgasen aussetzen oder nicht. Die Ergebnisse sind in Tabelle 12.180 bis Tabelle 12.194 dargestellt.

Fragentexte

17.1: Seit wann wohnen Sie an Ihrem jetzigen Wohnort?

17.2: Wenn Sie Ihre Wohnung gewechselt haben: War die vorherige Wohnung mehr als einen Kilometer von der jetzigen Wohnung entfernt?

17.3: Wie lange halten Sie sich werktags nicht unter Ihrer Wohnadresse auf?

18.1: Sind Sie mehr als 1 Stunde täglich im Freien – auch zu Fuß oder mit dem Rad – Kraftfahrzeugabgasen ausgesetzt?

19.1a: Liegt das Zimmer, in dem Sie schlafen, der Straße zugewandt?

19.1b: Liegt das Zimmer, in dem Sie schlafen, dem Garten bzw. Hof zugewandt?

25.1: Enthält Ihr Schlafzimmer ... (diverse Einrichtungen wie Federbett, Teppich etc.)?

Tabelle 12.180: 17.1a Seit wann wohnen Sie an Ihrem jetzigen Wohnort? Monat (MWohnMonat).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	35 16,28	36 17,14	26 13,27	29 22,66	126
Keine Angabe	39 18,14	39 18,57	37 18,88	15 11,72	130
1	8 3,72	9 4,29	10 5,10	12 9,38	39
2	17 7,91	10 4,76	9 4,59	9 7,03	45
3	9 4,19	17 8,10	9 4,59	2 1,56	37
4	13 6,05	10 4,76	11 5,61	5 3,91	39
5	13 6,05	8 3,81	7 3,57	13 10,16	41
6	9 4,19	10 4,76	12 6,12	3 2,34	34
7	8 3,72	8 3,81	7 3,57	6 4,69	29
8	15 6,98	5 2,38	18 9,18	6 4,69	44
9	16 7,44	10 4,76	9 4,59	6 4,69	41
10	12 5,58	17 8,10	14 7,14	10 7,81	53
11	7 3,26	15 7,14	12 6,12	6 4,69	40
12	14 6,51	16 7,62	15 7,65	6 4,69	51
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.181: 17.1b Seit wann wohnen Sie an Ihrem jetzigen Wohnort? Jahr (MWohnJahr).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	35 16,28	36 17,14	27 13,78	29 22,66	127
Kommentar 'seit Geburt'	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
1963	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
1964	1 0,47	0 0,00	0 0,00	1 0,78	2
1965	1 0,47	1 0,48	1 0,51	0 0,00	3
1966	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
1967	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
1969	0 0,00	0 0,00	3 1,53	1 0,78	4
1970	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,78	1
1971	0 0,00	1 0,48	2 1,02	0 0,00	3
1974	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
1975	0 0,00	1 0,48	0 0,00	0 0,00	1
1976	0 0,00	0 0,00	2 1,02	0 0,00	2
1977	1 0,47	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
1978	2 0,93	0 0,00	0 0,00	0 0,00	2
1980	1 0,47	2 0,95	0 0,00	1 0,78	4
1983	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
1984	0 0,00	1 0,48	1 0,51	0 0,00	2

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
1985	0 0,00	0 0,00	0 0,00	2 1,56	2
1986	0 0,00	0 0,00	1 0,51	0 0,00	1
1987	3 1,40	1 0,48	0 0,00	0 0,00	4
1988	1 0,47	0 0,00	1 0,51	1 0,78	3
1989	2 0,93	2 0,95	1 0,51	1 0,78	6
1990	0 0,00	3 1,43	4 2,04	0 0,00	7
1991	1 0,47	1 0,48	4 2,04	1 0,78	7
1992	7 3,26	3 1,43	2 1,02	2 1,56	14
1993	3 1,40	2 0,95	4 2,04	1 0,78	10
1994	3 1,40	3 1,43	0 0,00	3 2,34	9
1995	3 1,40	7 3,33	8 4,08	5 3,91	23
1996	2 0,93	4 1,90	5 2,55	2 1,56	13
1997	13 6,05	5 2,38	5 2,55	2 1,56	25
1998	9 4,19	18 8,57	6 3,06	9 7,03	42
1999	16 7,44	15 7,14	11 5,61	9 7,03	51
2000	18 8,37	19 9,05	15 7,65	11 8,59	63
2001	21 9,77	28 13,33	21 10,71	7 5,47	77
2002	23 10,70	19 9,05	17 8,67	13 10,16	72
2003	21 9,77	14 6,67	14 7,14	10 7,81	59

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
2004	16 7,44	8 3,81	12 6,12	8 6,25	44
2005	11 5,12	14 6,67	18 9,18	8 6,25	51
2006	0 0,00	0 0,00	8 4,08	0 0,00	8
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.182: 17.2 Wenn Sie Ihre Wohnung gewechselt haben: War die vorherige Wohnung mehr als einen Kilometer von der jetzigen Wohnung entfernt? (MWohnEnt).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	35 16,28	36 17,14	27 13,78	29 22,66	127
keine Angabe	29 13,49	20 9,52	16 8,16	14 10,94	79
ja	85 39,53	93 44,29	106 54,08	53 41,41	337
nein	66 30,70	61 29,05	47 23,98	32 25,00	206
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.183: 17.3 Wie lange halten Sie sich werktags nicht unter Ihrer Wohnadresse auf? (MWohnDau).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	40 18,60	28 13,33	23 11,73	13 10,16	104
weniger als 3 Stunden	60 27,91	63 30,00	59 30,10	38 29,69	220
3 bis 6 Stunden	76 35,35	63 30,00	72 36,73	46 35,94	257
mehr als 6 Stunden	39 18,14	56 26,67	42 21,43	31 24,22	168
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.184: 18.1 Sind Sie mehr als 1 Stunde täglich im Freien – auch zu Fuß oder mit dem Rad – Kraftfahrzeugabgasen ausgesetzt? (MAutoGas).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	5 2,33	3 1,43	3 1,53	2 1,56	13
ja	147 68,37	138 65,71	114 58,16	87 67,97	486
nein	55 25,58	62 29,52	71 36,22	33 25,78	221
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.185: 19.1a Liegt das Zimmer, in dem Sie schlafen, der Straße zugewandt? (MRoomStr).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	25 11,63	18 8,57	13 6,63	9 7,03	65
ja	97 45,12	91 43,33	74 37,76	58 45,31	320
nein	85 39,53	94 44,76	101 51,53	55 42,97	335
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.186: 19.1b Liegt das Zimmer, in dem Sie schlafen, dem Garten bzw. Hof zugewandt? (MRoomHof).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	44 20,47	40 19,05	24 12,24	24 18,75	132
ja	109 50,70	112 53,33	113 57,65	65 50,78	399
nein	54 25,12	51 24,29	51 26,02	33 25,78	189
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.187: 25.1a Enthält Ihr Schlafzimmer Teppichboden? (MRoomTbod).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	16 7,44	6 2,86	3 1,53	2 1,56	27
ja	80 37,21	78 37,14	63 32,14	66 51,56	287
nein	111 51,63	119 56,67	122 62,24	54 42,19	406
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.188: 25.1b Enthält Ihr Schlafzimmer Teppich? (MRoomTepp).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	19 8,84	8 3,81	6 3,06	4 3,13	37
ja	52 24,19	53 25,24	51 26,02	37 28,91	193
nein	136 63,26	142 67,62	131 66,84	81 63,28	490
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.189: 25.1c Enthält Ihr Schlafzimmer Tierfelle? (MRoomFell).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	23 10,70	12 5,71	5 2,55	7 5,47	47
ja	1 0,47	6 2,86	6 3,06	7 5,47	20
nein	183 85,12	185 88,10	177 90,31	108 84,38	653
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.190: 25.1d Enthält Ihr Schlafzimmer Federbett? (MRoomBett).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	27 12,56	9 4,29	6 3,06	6 4,69	48
ja	75 34,88	85 40,48	69 35,20	41 32,03	270
nein	105 48,84	109 51,90	113 57,65	75 58,59	402
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.191: 25.1e Enthält Ihr Schlafzimmer Rosshaar- / Federkernmatratze? (MRoomFeMa).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	24 11,16	11 5,24	12 6,12	6 4,69	53
ja	92 42,79	87 41,43	80 40,82	46 35,94	305
nein	91 42,33	105 50,00	96 48,98	70 54,69	362
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.192: 25.1f Enthält Ihr Schlafzimmer Latex- / Schaumstoffmatratze? (MRoomLaMa).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	29 13,49	11 5,24	13 6,63	4 3,13	57
ja	59 27,44	64 30,48	84 42,86	55 42,97	262
nein	119 55,35	128 60,95	91 46,43	63 49,22	401
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.193: 25.1g Enthält Ihr Schlafzimmer Holzvertäfelung? (MRoomHolz).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	28 13,02	15 7,14	6 3,06	6 4,69	55
ja	39 18,14	32 15,24	37 18,88	14 10,94	122
nein	140 65,12	156 74,29	145 73,98	102 79,69	543
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 12.194: 25.1h Enthält Ihr Schlafzimmer imprägnierte Deckenbalken? (MRoomBalk).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	8 3,72	7 3,33	8 4,08	6 4,69	29
keine Angabe	31 14,42	16 7,62	7 3,57	6 4,69	60
ja	10 4,65	6 2,86	6 3,06	4 3,13	26
nein	166 77,21	181 86,19	175 89,29	112 87,50	634
Summe	215	210	196	128	749

12.4.7 Wohnung der Mutter (wenn nicht mit dem Kind zusammenlebend) (Fragen 28.1 bis 33.2)

Die Fragen zur Wohnung der Mutter sollten nur beantwortet werden, wenn die Mutter nicht mit dem Kind zusammen in einer Wohnung wohnte. Ansonsten wurden diese Fragen bereits im Kinderfragebogen beantwortet (siehe Abschnitt 11.5). Die Daten wurden daher zunächst daraufhin überprüft, ob die Mütter mit ihrem Kind in einer Wohnung lebten oder nicht. In keinem Fall lebte eine Mutter außerhalb der Wohnung des Kindes, so dass diese Fragen unbeachtet bleiben konnten.

13 Ernährungsfragebogen

Diese Fragebögen wurden in einem Interview mit den Eltern von Studienmitarbeiter(innen) ausgefüllt. Hierbei wurden die Verzehrshäufigkeiten und -mengen besonders nickelhaltiger Nahrungsmittel in den letzten Wochen erfragt (Kakaogetränke, Vollkornbrot und -brötchen / Schwarzbrot, Schokolade, Süßspeisen mit Schokolade und / oder Nüssen, Nuss-Nougatcreme, Nüsse). Es liegen insgesamt 680 Ernährungsfragebögen vom Kind und 689 Ernährungsfragebögen von der Mutter vor.

Die Verzehrsmengen wurden auf ein Jahr umgerechnet. Die Verzehrsmengen pro Jahr wurden mit Hilfe von Perzentilen (p5, p25, p50, p75, p95) in fünf Gruppen eingeteilt (gar nicht / sehr wenig / wenig / viel / sehr viel). Sie werden in Tabelle 13.1 bis Tabelle 13.12 dargestellt.

Fragentexte

a) Verzehrshäufigkeiten

Wie oft haben Sie / hat Ihr Kind in den letzten Wochen Kakao getrunken?

Wie oft haben Sie / hat Ihr Kind in den letzten Wochen Vollkornbrot, Vollkornbrötchen, Schwarzbrot gegessen?

Wie oft haben Sie / hat Ihr Kind in den letzten Wochen Schokolade oder Schokoriegel gegessen?

Wie oft haben Sie / hat Ihr Kind in den letzten Wochen Süßspeisen mit Schokolade und / oder Nüssen (Pudding, Eis etc.) gegessen?

Wie oft haben Sie / hat Ihr Kind in den letzten Wochen Nuss-Nougatcreme gegessen?

Wie oft haben Sie / hat Ihr Kind in den letzten Wochen Nüsse gegessen?

b) Antwortmöglichkeiten (Frage 1-6)

Nie / Selten	1 Mal im Monat	2-3 Mal im Monat	1 Mal pro Woche
4-6 Mal pro Woche	täglich	mehrmals täglich	

c) Verzehrsmengen mit Antwortmöglichkeiten

Wenn Sie / Ihr Kind Kakao trinken / trinkt, wie viel trinken Sie / trinkt es davon meistens?

$\frac{1}{4}$ Glas (oder weniger)	$\frac{1}{2}$ Glas	1 Glas	2 Gläser	3 Gläser (oder mehr)

Wenn Sie / Ihr Kind Vollkornbrot, Vollkornbrötchen, Schwarzbrot essen / isst, wie viel essen Sie / isst es davon meistens? – Brot

$\frac{1}{4}$ Scheibe (oder weniger)	$\frac{1}{2}$ Scheibe	1 Scheibe	2 Scheiben
3 Scheiben (oder mehr)			

Wenn Sie / Ihr Kind Vollkornbrot, Vollkornbrötchen, Schwarzbrot essen / isst, wie viel essen Sie / isst es davon meistens? – Brötchen

$\frac{1}{4}$ Brötchen (oder weniger)	$\frac{1}{2}$ Brötchen	1 Brötchen	2 Brötchen
3 Brötchen (oder mehr)			

Wenn Sie / Ihr Kind Schokolade oder Schokoriegel essen / isst, wie viel essen Sie / isst es davon meistens?

$\frac{1}{2}$ kleiner Schokoriegel (oder weniger) $\frac{1}{4}$ Tafel oder 1 kleiner Schokoriegel
 $\frac{1}{2}$ Tafel oder 1 großer Schokoriegel 1 Tafel (100g) oder 2 große Schokoriegel

Wenn Sie / Ihr Kind Schokoladen- oder Nusspudding essen / isst, wie viel essen Sie / isst es davon meistens?

$\frac{1}{4}$ Schale (oder weniger) $\frac{1}{2}$ Schale 1 Schale (150 ml) 2 Schalen
 3 Schalen (oder mehr)

Wenn Sie / Ihr Kind Eis mit Schokolade essen / isst, wie viel essen Sie / isst es davon meistens?

$\frac{1}{3}$ Eis (oder weniger) $\frac{1}{2}$ Eis 1 Eis (oder mehr)

Wenn Sie / Ihr Kind Nuss-Nougatcreme essen / isst, wie viel essen Sie / isst es dann davon meistens?

$\frac{1}{2}$ Teelöffel (oder weniger) 1 Teelöffel 2 Teelöffel 3 Teelöffel
 4 Teelöffel (oder mehr)

Wenn Sie / Ihr Kind Nüsse essen / isst, wie viele essen Sie / isst es davon meistens?

$\frac{1}{4}$ Portion (oder weniger) $\frac{1}{2}$ Portion 1 Portion 2 Portionen
 3 Portionen (oder mehr)

13.1 Ernährungsfragebogen für das Kind

Tabelle 13.1: Verzehrsmenge des Kindes: Kakao (kakaoneu).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	59 27,44	34 16,19	40 20,41	23 17,97	156
gar nicht	13 6,05	21 10,00	10 5,10	10 7,81	54
sehr wenig	15 6,98	30 14,29	23 11,73	12 9,38	80
wenig	21 9,77	24 11,43	18 9,18	12 9,38	75
viel	65 30,23	60 28,57	54 27,55	45 35,16	224
sehr viel	42 19,53	41 19,52	51 26,02	26 20,31	160
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 13.2: Verzehrsmenge des Kindes: Vollkornbrot / Vollkornbrötchen (brotneu).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	127 59,07	127 60,48	100 51,02	64 50,00	418
gar nicht	11 5,12	10 4,76	3 1,53	6 4,69	30
sehr wenig	13 6,05	14 6,67	8 4,08	10 7,81	45
wenig	27 12,56	29 13,81	23 11,73	10 7,81	89
viel	21 9,77	17 8,10	27 13,78	16 12,50	81
sehr viel	16 7,44	13 6,19	35 17,86	22 17,19	86
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 13.3: Verzehrsmenge des Kindes: Schokoladenprodukte (choconeu).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	34 15,81	19 9,05	32 16,33	13 10,16	98
gar nicht	2 0,93	4 1,90	2 1,02	2 1,56	10
sehr wenig	37 17,21	29 13,81	21 10,71	26 20,31	113
wenig	57 26,51	33 15,71	50 25,51	34 26,56	174
viel	24 11,16	35 16,67	24 12,24	15 11,72	98
sehr viel	61 28,37	90 42,86	67 34,18	38 29,69	256
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 13.4: Verzehrsmenge des Kindes: Nuss- oder schokoladenhaltige Süßspeisen (suessneu).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	70 32,56	48 22,86	70 35,71	36 28,13	224
gar nicht	1 0,47	26 12,38	19 9,69	4 3,13	50
sehr wenig	18 8,37	27 12,86	22 11,22	9 7,03	76
wenig	40 18,60	37 17,62	31 15,82	25 19,53	133
viel	38 17,67	37 17,62	36 18,37	22 17,19	133
sehr viel	48 22,33	35 16,67	18 9,18	32 25,00	133
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 13.5: Verzehrsmenge des Kindes: Nuss-Nougat-Creme (nougatneu).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	68 31,63	50 23,81	52 26,53	29 22,66	199
gar nicht	15 6,98	31 14,76	5 2,55	6 4,69	57
sehr wenig	13 6,05	18 8,57	16 8,16	9 7,03	56
wenig	40 18,60	38 18,10	41 20,92	40 31,25	159
viel	34 15,81	21 10,00	28 14,29	18 14,06	101
sehr viel	45 20,93	52 24,76	54 27,55	26 20,31	177
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 13.6: Verzehrsmenge des Kindes: Nüsse (nussneu).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	115 53,49	69 32,86	85 43,37	54 42,19	323
sehr wenig	10 4,65	17 8,10	4 2,04	4 3,13	35
wenig	29 13,49	26 12,38	32 16,33	22 17,19	109
viel	30 13,95	41 19,52	38 19,39	19 14,84	128
sehr viel	31 14,42	57 27,14	37 18,88	29 22,66	154
Summe	215	210	196	128	749

13.2 Ernährungsfragebogen für die Mutter

Tabelle 13.7: Verzehrsmenge der Mutter: Kakao (mkakaoneu).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	104 48,37	67 31,90	93 47,45	57 44,53	321
gar nicht	44 20,47	74 35,24	25 12,76	26 20,31	169
wenig	6 2,79	5 2,38	2 1,02	1 0,78	14
viel	31 14,42	37 17,62	33 16,84	21 16,41	122
sehr viel	30 13,95	27 12,86	43 21,94	23 17,97	123
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 13.8: Verzehrsmenge der Mutter: Vollkornbrot / Vollkornbrötchen.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	128 59,53	117 55,71	90 45,92	54 42,19	389
gar nicht	4 1,86	6 2,86	2 1,02	7 5,47	19
sehr wenig	21 9,77	23 10,95	12 6,12	14 10,94	70
wenig	20 9,30	27 12,86	28 14,29	16 12,50	91
viel	21 9,77	20 9,52	27 13,78	14 10,94	82
sehr viel	21 9,77	17 8,10	37 18,88	23 17,97	98
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 13.9: Verzehrsmenge der Mutter: Schokoladenprodukte (mchoconeu).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	58 26,98	30 14,29	42 21,43	26 20,31	156
gar nicht	9 4,19	19 9,05	6 3,06	5 3,91	39
sehr wenig	31 14,42	28 13,33	18 9,18	10 7,81	87
wenig	35 16,28	27 12,86	45 22,96	25 19,53	132
viel	31 14,42	35 16,67	24 12,24	20 15,63	110
sehr viel	51 23,72	71 33,81	61 31,12	42 32,81	225
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 13.10: Verzehrsmenge der Mutter: Nuss- oder schokoladenhaltige Süßspeisen (suessneu).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	93 43,26	59 28,10	97 49,49	55 42,97	304
gar nicht	6 2,79	40 19,05	17 8,67	8 6,25	71
sehr wenig	8 3,72	15 7,14	10 5,10	6 4,69	39
wenig	32 14,88	32 15,24	22 11,22	17 13,28	103
viel	29 13,49	21 10,00	17 8,67	12 9,38	79
sehr viel	47 21,86	43 20,48	33 16,84	30 23,44	153
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 13.11: Verzehrsmenge der Mutter: Nuss-Nougat-Creme (mnougatneu).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	105 48,84	74 35,24	78 39,80	57 44,53	314
gar nicht	30 13,95	52 24,76	23 11,73	16 12,50	121
wenig	18 8,37	32 15,24	31 15,82	13 10,16	94
viel	21 9,77	18 8,57	22 11,22	16 12,50	77
sehr viel	41 19,07	34 16,19	42 21,43	26 20,31	143
Summe	215	210	196	128	749

Tabelle 13.12: Verzehrsmenge der Mutter: Nüsse (mnussneu).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
missing	122 56,74	81 38,57	95 48,47	69 53,91	367
sehr wenig	10 4,65	22 10,48	6 3,06	6 4,69	44
wenig	16 7,44	18 8,57	14 7,14	11 8,59	59
viel	21 9,77	36 17,14	33 16,84	13 10,16	103
sehr viel	46 21,40	53 25,24	48 24,49	29 22,66	176
Summe	215	210	196	128	749

14 Non-Responder-Fragebogen

Um statistische Verzerrungen der Untersuchungskollektive im Vergleich zur Grundgesamtheit der Schulanfänger zu erkennen und ggf. bei der Auswertung berücksichtigen zu können, wurde versucht, von den Nicht-Teilnehmern (Non-Responder) in anonymer Form Angaben zu Gründen der Nicht-Teilnahme und Minimalangaben zu Gesundheitsindikatoren und zum Sozialstatus zu bekommen.

Der Non-Responder-Fragebogen wurde vor Ort in einem Interview mit den Eltern von Studienmitarbeiter(innen) ausgefüllt. Er umfasste insgesamt sechs Fragen.

Neben dem Geschlecht der Kinder wurden soziale Merkmale anhand des Kindergartenbesuchs und des Schulabschlusses der Eltern erfasst. An gesundheitlichen Merkmalen wurden Symptome für ein Ekzem sowie die Neigung zu Erkältungen innerhalb der letzten 12 Monate erfragt. Die Gründe der Nichtteilnahme wurden in Form vorgegebener Antworten und / oder als Freitextangabe erfasst.

Es liegen insgesamt 150 Non-Responder-Fragebögen von 468 Studienverweigerern vor (32,1%). Da die Einladungen zur Studie an den Standorten Bochum, Krefeld und Witten nicht ausschließlich an die Lernanfängeruntersuchungen gekoppelt waren, teilen sich diese Fragebögen wie folgt auf:

- 27,8% der im Gesundheitsamt zur Schuleingangsuntersuchung erschienenen Eltern haben eine Studienteilnahme abgelehnt. Davon haben 50,4% die Non-Responder-Fragen beantwortet.
- Von den 79,1% Studienverweigerern, die schriftlich zur Studie ohne verpflichtende Schuleingangsuntersuchung eingeladen wurden, haben 6,6% die Non-Responder-Fragen beantwortet. Diese Zahl ergibt sich aus der Tatsache, dass nur von sehr wenigen Eltern eine Telefonnummer verfügbar war und die Studienmitarbeiter(innen) über keine weiteren Kontaktmöglichkeiten verfügten.

Die Non-Responder-Antworten zum Geschlecht des Kindes verteilen sich auf 42,7% Mädchen und 55,3% Jungen (alle Studienorte). In Krefeld waren 23,8% Nichtteilnehmer mit einem Mädchen und 76,2% mit einem Jungen vertreten, während in den anderen Standorten der Anteil Mädchen zu Jungen in etwa konstant blieb (siehe Tabelle 14.1). 6% der Eltern gaben an, dass ihr Kind unter einem anhaltenden, juckenden Hautausschlag in den letzten 12 Monaten gelitten hatte (Tabelle 14.2, zum Vergleich: Teilnehmer 10,7%). 43,3% der Kinder hatten in den letzten 12 Monaten eine fieberhafte Erkältung (Tabelle 14.3, zum Vergleich: Teilnehmer 59,3%).

Die Frage, ob das Kind einen Kindergarten besucht, wurde von 86,7% der Eltern bejaht (Tabelle 14.4, zum Vergleich: 94,9% der Teilnehmer gaben an, dass ihr Kind in einem Kindergarten betreut wird).

Einen Realschulabschluss besitzen 24,7% der Mütter und 20,7% der Väter (Tabelle 14.5, Tabelle 14.6, zum Vergleich: Teilnehmer: Mutter 24,3%, Vater 19,1%). Ein Abitur besitzen 6% der Mütter und 13,3% der Väter (zum Vergleich Teilnehmer: Mutter 18,4%, Vater 20,3%). 46% der Nichtteilnehmer geben keine genaueren Gründe für die Nichtteilnahme an. 28,7% geben Zeitmangel als Grund an. 8% der Nonresponder geben an, der Fragebogen sei zu lang / es wäre viel zu viel. 7,3% geben an, dass sie den Fragebogen oder die Fragen nicht verstehen (Tabelle 14.7). Die Analyse der zusätzlichen Freitextangaben ergab, dass es neben Angaben wie „keine Zeit“ oder „keine Lust“ o. ä. je zwei Fälle gegeben hat, in denen gesundheitliche Gründe des Kindes oder die Angst des Kindes vor den Untersuchungen genannt wurden.

Fragentexte

1: Geschlecht des Kindes

2: Hatte Ihr Kind in den letzten 12 Monaten einen juckenden Hautausschlag, der stärker oder schwächer über mindestens 6 Monate auftrat?

3: Wie oft in den letzten 12 Monaten hatte Ihr Kind eine fieberhafte Erkältung?

4: Besucht Ihr Kind einen Kindergarten / eine Kindertagesstätte?

5: Welchen höchsten allgemein bildenden Schulabschluss haben die Eltern des Kindes?

6: Gründe für die Nicht-Teilnahme:

Keine Zeit

Der Fragebogen ist zu lang / Es ist mir viel zu viel

Es bringt ja doch nichts

Ich verstehe den Fragebogen / die Fragen nicht

Andere Gründe

Tabelle 14.1: Geschlecht des Kindes (NR_sex).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	0 0,00	0 0,00	3 5,88	0 0,00	3
weiblich	17 50,00	5 23,81	22 43,14	20 45,45	64
männlich	17 50,00	16 76,19	26 50,98	24 54,55	83
Summe	34	21	51	44	150

Tabelle 14.2: Hatte Ihr Kind in den letzten 12 Monaten einen juckenden Hautausschlag, der stärker oder schwächer über mindestens 6 Monate auftrat? (NRJuckakut).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	1 2,94	0 0,00	0 0,00	3 6,82	4
nein	31 91,18	20 95,24	47 92,16	39 88,64	137
ja	2 5,88	1 4,76	4 7,84	2 4,55	9
Summe	34	21	51	44	150

Tabelle 14.3: Wie oft hatte Ihr Kind in den letzten 12 Monaten eine Erkältung? (NR_fbhErk).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	7 20,59	2 9,52	4 7,84	8 18,18	21
nie	12 35,29	6 28,57	20 39,22	16 36,36	54
1 bis 2 Mal	14 41,18	9 42,86	22 43,14	13 29,55	58
3 bis 4 Mal	1 2,94	4 19,05	2 3,92	5 11,36	12
5 bis 6 Mal	0 0,00	0 0,00	3 5,88	2 4,55	5
Summe	34	21	51	44	150

Tabelle 14.4: Besucht Ihr Kind einen Kindergarten / eine Kindertagesstätte? (NR_KiGaBes).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	1 2,94	0 0,00	0 0,00	4 9,09	5
nein	1 2,94	0 0,00	0 0,00	14 31,82	15
ja	32 94,12	21 100,00	51 100,00	26 59,09	130
Summe	34	21	51	44	150

Tabelle 14.5: Mutter: Welchen höchsten allgemein bildenden Schulabschluss haben die Eltern des Kindes? (NR_SchulMa).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	0	0	5 9,80	8 18,18	13
Volks-/Haupt- schulabschluss	11 32,35	4 19,05	20 39,22	11 25,00	46
Realschulabschl. /Mittlere Reife	12 35,29	7 33,33	10 19,61	8 18,18	37
Fachhochschulreife	3 8,82	3 14,29	3 5,88	4 9,09	13
Fachgeb. Hoch- schulreife/Abitur (Gymna- sium/EOS)	2 5,88	2 9,52	4 7,84	1 2,27	9
Keinen schulischen Ab- schluss	1 2,94	3 14,29	5 9,80	7 15,91	16
Anderen Schulabschluss	5 14,71	2 9,52	4 7,84	5 11,36	16
Summe	34	21	51	44	150

Tabelle 14.6: Vater: Welchen höchsten allgemein bildenden Schulabschluss haben die Eltern des Kindes? (NR_SchulVa).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	0 32,35	0 33,33	0 35,29	10 22,73	10
Volks-/Haupt- schulabschluss	11 32,35	7 33,33	18 35,29	12 27,27	48
Realschulabschl. Mittlere Reife	10 29,41	4 19,05	11 21,57	6 13,64	31
Fachhochschulreife	4 11,76	2 9,52	5 9,80	2 4,55	13
Fachgeb. Hoch- schulreife/Abitur (Gymna- sium/EOS)	2 5,88	5 23,81	8 15,69	5 11,36	20
Keinen schulischen Ab- schluss	1 2,94	2 9,52	2 3,92	4 9,09	9
Anderen Schulabschluss	6 17,65	1 4,76	5 9,80	5 11,36	19
Summe	34	21	51	44	150

Tabelle 14.7: Gründe für die Nicht-Teilnahme (NR_Gruende).

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Krefeld	Siegen	Witten	Summe
keine Angabe	1 2,94	1 4,76	5 9,80	3 6,82	10
keine Zeit	13 38,24	4 19,05	18 35,29	8 18,18	43
Der Fragebogen ist zu lang/Es ist mir viel zu viel	2 5,88	1 4,76	1 1,96	8 18,18	12
Es bringt ja doch nichts	0 0,00	1 4,76	2 3,92	2 4,55	5
Ich verstehe den Fragebo- gen/die Fragen nicht	1 2,94	1 4,76	3 5,88	6 13,64	11
Andere Gründe	17 50,00	13 61,90	22 43,14	17 38,64	69
Summe	34	21	51	44	150

15 Lungenfunktionsuntersuchungen

15.1 Vorbemerkung

15.1.1 Ausschluss von Kindern mit akuten Atemwegsinfektionen

Ein akuter Infekt der unteren Atemwege sollte laut Studienprotokoll zum Ausschluss der Kinder von der Lungenfunktionsmessung führen. In den durch die Eltern einige Tage vor der Messung ausgefüllten Fragebögen wurde aus diesem Grund nach aktuellen Infekten und aktuell eingenommenen Medikamenten gefragt. Vor Ort zeigte sich jedoch, dass bei Kindern, deren Eltern einen Atemwegsinfekt angegeben hatten, dieser schon abgeklungen war oder dass es sich nur um einen leichten Schnupfen handelte. In beiden Fällen wäre ein Ausschluss nicht sinnvoll. Andererseits gab es Kinder, deren Eltern keinen akuten Atemwegsinfekt angegeben hatten, die aber zum Untersuchungszeitpunkt eindeutige klinische Zeichen einer Bronchitis aufwiesen. Eine Entscheidung zum Ein- oder Ausschluss von der Lungenfunktionsmessung konnte folglich nicht allein auf die Fragebogenangaben gestützt werden. Aus diesem Grund wurden zunächst unabhängig von den Fragebogenangaben bei allen Kindern Lungenfunktionsmessungen durchgeführt. Zusätzlich wurde der ärztliche Befund (Kind hat Schnupfen, Kind hustet) im Protokoll notiert.

In der folgenden Deskription sind die Lungenfunktionsparameter aller Kinder dargestellt. Eine Interpretation der vorliegenden Deskriptionsdaten kann aus diesem Grund nur eingeschränkt erfolgen.

15.1.2 Altersabhängigkeit einiger Lungenfunktionsparameter

Durch die Dauer und zeitliche Organisation der Feldphase bedingt hatten die Kinder zum Untersuchungszeitpunkt an den Standorten ein unterschiedliches durchschnittliches Lebensalter (Details siehe Abschnitt 15.5). Das Lebensalter und die damit verbundene Körpergröße sowie das Körpergewicht haben jedoch einen entscheidenden Einfluss auf einige Lungenfunktionsparameter. Aus diesem Grund ist eine Beurteilung von Standortunterschieden ohne Altersstandardisierung nicht sinnvoll. Um die Abhängigkeit vom Lebensalters auf alle beschriebenen Lungenfunktionsparameter darzustellen, wurden in dieser Deskription Streudiagramme erstellt, die in den entsprechenden Abschnitten 15.6.2, 15.6.4 und 15.6.6 einzusehen sind.

15.2 Feldphase

Das Untersuchungskollektiv für die Lungenfunktionsmessung bestand in Bochum, Witten und Krefeld aus 6-7 jährigen Kindern (Erstklässlern), die im Vorjahr an der „Querschnittsstudie zur Untersuchung gesundheitlicher Belastungen und Wirkungen bei Kindern an Belastungsschwerpunkten im Zusammenhang mit lokal erhöhten Nickel- und Chromimmissionen“ teilgenommen haben. In Siegen waren die Lungenfunktionsmessungen zeitlich an die Feldphase der gesamten Querschnittsstudie gekoppelt. Die untersuchten Kinder waren durchschnittlich ein Jahr jünger (5-6 jährige Einschulungskinder).

15.2.1 Zeitlicher Ablauf der Lungenfunktionsmessungen

Die Untersuchungen am Gesundheitsamt Siegen und in den Krefelder, Bochumer sowie Witterer Grundschulen erstreckten sich von September 2006 bis Februar 2007. Für den Standort Siegen standen aufgrund der zeitlichen Abhängigkeit von der Einschulungsuntersuchung vier Untersuchungstage (mittwochs keine Untersuchung) zur Verfügung. An allen anderen Standorten wurden die Lungenfunktionsmessungen an allen fünf Wochentagen durchgeführt. Während der Schulferien (Herbst- und Winterferien) konnten keine Messungen durchgeführt werden. Eine detaillierte Übersicht über den zeitlichen Ablauf der Feldphase wird in Tabelle 15.1 gegeben.

Tabelle 15.1: Übersicht zum zeitlichen Ablauf der Feldphase.

Datum	Ort / Anzahl Schulen	Probandenzahl
4. September – 2. Oktober 2006	Siegen / Gesundheitsamt	111 Kinder (5 – 6-jährige)
23. Oktober – 13. November 2006	Krefeld / 8 Schulen	124 Kinder (6 – 7-jährige)
20. November – 15. Dezember 2006	Bochum / 8 Schulen	100 Kinder (6 – 7-jährige)
15. Januar – 6. Februar 2007	Witten / 11 Schulen	64 Kinder (6 – 7-jährige)

Die Lungenfunktionsmessungen wurden an den Standorten Krefeld, Bochum und Witten an den Grundschulen durchgeführt. Eine Übersicht über die beteiligten Schulen in diesen drei Studienorten zeigt Tabelle 15.2.

Tabelle 15.2: An der Untersuchung beteiligte Schulen mit zeitlichem Ablauf.

Schulen	Messzeitraum
Krefeld	
Stahldorfschule	23.10. – 25.10.2006
St.-Michael Schule	26.10. – 27.10.2006
Lindenschule	30.10. – 31.10.2006
Regenbogenschule	02.11. – 03.11.2006
Buchenschule	06.11. – 07.11.2006
Grundschule Königshof	08.11.2006
Josefschule	09.11.2006
Gemeinschafts-Grundschule Wimmersweg	13.11.2006
Bochum	
Grundschule – Arnoldstrasse	20.11. – 22.11.2006
Gemeinschafts-Grundschule Westenfeld	23.11. – 27.11.2006
Kirchschule Höntrop	28.11. – 30.11.2006
Gemeinschafts-Grundschule Wattenscheider Heide	01.12. – 06.12.2006
Weilenbrink-Schule	07.12.2006
Grundschule – Von-der-Recke-Strasse	08.12. – 11.12.2006
Grundschule – An der Maarbrücke	12.12. – 14.12.2006
Grundschule Eppendorf	15.12.2006
Witten	
Breddeschule	15.01. – 17.01.2007
Crengeldanzschule (Fröbelschule)	18.01. – 22.01.2007
Bruchschule	23.01. – 24.01.2007
Hellwegschule	25.01. – 26.01.2007
Dorfschule	29.01.2007
Brenschenschule	30.01.2007
Pferdebachschule	31.01.2007
Pestalozzischule	01.02.2007
Borbachschule	02.02.2007
Blote-Vogel-Schule	05.02.2007
	06.02.2007

15.3 Response

Für die Lungenfunktionsmessungen mussten die Kinder in Bochum, Witten und Krefeld ein Jahr nach der ersten Feldphase erneut kontaktiert werden. Die Informationen, welchen Grundschulen die Kinder zugeordnet waren, lagen bei den Gesundheitsämtern vor. Eine Schulzuordnung war jedoch nicht bei allen Kindern möglich (Familie verzogen, individuelle Schulwahl durch die Eltern). In Tabelle 15.3 ist in Zeile 1 die Anzahl der Kinder angegeben, die im Vorjahr mindestens mit einem Fragebogen an der Studie teilgenommen hatten („Ge-

samtzahl Kinder Einschulungsjahrgang 2006/2007“). Die Anzahl der Kinder, die aufgrund fehlender Schulzuordnung für die Lungenfunktionsmessung nicht erreichbar waren, ist Zeile 2 („Anzahl Kinder ohne Schulzuordnung“) zu entnehmen. In allen Standorten gab es zahlreiche Grundschulen, in denen nur 1-2 Kinder, die im Vorjahr an der Studie teilgenommen hatten, eingeschult worden waren. Um die zeitlichen Vorgaben für die Feldphase einhalten zu können, wurden diese Grundschulen in Bochum und Krefeld nicht angefahren. In Witten wurden alle Schulen angefahren. Die Anzahl der Kinder, bei denen aus den genannten organisatorischen Gründen keine Lungenfunktionsmessung durchgeführt wurde, ist in Zeile 3 („Anzahl Kinder Schulen nicht angefahren“) aufgeführt. Zusammenfassend erhielten in Bochum 144 (75,0%), in Witten 86 (81,9%) und in Krefeld 167 (79,9%) Kinder, die im Vorjahr Studienteilnehmer waren, die Unterlagen (Aufklärung, Einverständnis, Fragebogen) für die Lungenfunktionsmessung (siehe Tabelle 15.3).

Tabelle 15.3: Studienkollektiv für die Lungenfunktionsmessungen.

(% von Gesamtzahl Kinder)	BOCHUM		WITTEN		KREFELD		SIEGEN	
	n	%	n	%	n	%	n	%
Gesamtzahl Kinder Einschulungsjahrgang 2006 (Bochum Witten Krefeld) / 2007 (Siegen)	192	100	105	100	209	100	186	100
Anzahl Kinder ohne Schulzuordnung	28	14,6	19	18,1	30	14,4	-	-
Anzahl Kinder Schulen nicht angefahren	20	10,4	0	0	12	5,7	-	-
Anzahl Kinder LuFu-Unterlagen erhalten	144	75,0	86	81,9	167	79,9	117	62,9

In Siegen wurden die Eltern im Anschluss an die Einschulungsuntersuchung nach der Bereitschaft gefragt, neben den allergologischen Tests mit ihrem Kind auch an der Lungenfunktionsuntersuchung teilzunehmen. Nur diese Eltern erhielten die Unterlagen (Einverständnis) für die Lungenfunktion. Von allen Siegener Eltern, die Unterlagen zur Lungenfunktionsmessung erhielten, liegt folglich ein schriftliches Einverständnis vor (100%). In Bochum gaben 72,9%, in Witten 74,4% und in Krefeld 78,4% der angeschriebenen Eltern ihr Einverständnis für die Lungenfunktionsmessung. Bei einigen Kindern konnte trotz vorliegendem Einverständnis keine Messung durchgeführt werden, da die Kinder entweder an den Untersuchungstagen aus Krankheitsgründen nicht in der Schule waren oder die Messung verweigerten. Die in Bochum und Witten durchgeführte zweite Lungenfunktionsmessung nach Belastung durch freies Laufen verweigerten in Bochum und Witten je ein Kind (siehe Tabelle 15.4).

Tabelle 15.4: Response Lungenfunktionsmessung.

(% von Anzahl Unterlagen)	BOCHUM		WITTEN		KREFELD		SIEGEN	
	n	%	n	%	n	%	n	%
Anzahl Kinder LuFu-Unterlagen erhalten	144	100	86	100	167	100	117	100
Anzahl Kinder LuFu-Einverständnis vorhanden	105	72,9	64	74,4	131	78,4	117	100
Anzahl Kinder Teilnahme an LuFu	100	69,4	64	74,4	121	72,5	111	94,9
Anzahl Kinder Teilnahme an LuFu mit Belastung	99	68,1	63	73,3	-	-	-	-

15.4 Umgebungsbedingungen bei der Lungenfunktionsmessung

Die Feldphase der Lungenfunktionsmessungen erstreckte sich über einen Zeitraum von insgesamt 7 Monaten (Sept. 2006 - Feb. 2007). In dieser Zeit wurde täglich vor Beginn der Messungen (bei starken Temperaturschwankungen mehrfach täglich) die Außentemperatur gemessen. Die niedrigste gemessene Temperatur lag bei 7°C und die höchste bei 25°C. Der arithm. Mittelwert der Temperaturen lag in Bochum, Siegen und Krefeld zwischen 15,55 und 16,23°C (Messzeitraum: Sept. - Dez. 2006). In Witten lag die Temperatur mit 12,19°C durchschnittlich etwas niedriger (Messzeitraum: Jan. - Feb. 2007).

Tabelle 15.5: Temperatur nach Studienort [°C] (temp).

Studienort	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Gesamt
Anzahl (N)	100	64	121	111	396
fehlende Werte	0	0	3	0	3
arithm. Mittelwert	15,89	12,19	15,55	16,23	15,28
Standardabweichung	2,50	3,05	3,29	1,77	3,02
Minimum	11,00	7,00	12,00	13,00	7,00
5. Perzentil	11,00	7,00	12,00	13,00	11,00
25. Perzentil	15,00	11,00	12,00	16,00	13,00
50. Perzentil	16,00	12,00	16,00	16,00	16,00
75. Perzentil	17,00	15,00	18,00	18,00	17,00
95. Perzentil	20,00	17,00	21,00	18,00	20,00
Maximum	22,00	17,00	25,00	20,00	25,00
geom. Mittelwert (GM)	15,69	11,78	15,22	16,13	14,96
untere Grenze Konfidenzintervall GM	15,19	11,00	14,67	15,80	14,64
obere Grenze Konfidenzintervall GM	16,20	12,61	15,79	16,48	15,28

15.5 Lebensalter, Körpergewicht und Körperlänge der Kinder zum Zeitpunkt der Lungenfunktionsmessung

Bedingt durch den zeitlichen Ablauf der Feldphasen (wie in Kapitel 15.2 beschrieben), waren die Kinder zum Zeitpunkt der Lungenfunktionsmessung in Siegen am jüngsten und in Witten am ältesten. In Siegen waren 42 Kinder zwischen 5 und 5,5 Jahren und 48 Kinder zwischen 5,5 und 6 Jahren. Kinder dieser Altersgruppe gab es an den anderen Standorten nicht. In Bochum, Witten und Krefeld war der größte Teil der teilnehmenden Kinder zwischen 6,5 und 7 Jahren alt. Die Verteilung der Kinder auf die Altersklassen (Kategorisierung von 0,5 Jahren) ist in Tabelle 15.6 dargestellt.

Tabelle 15.6: Altersklassen der Kinder in den vier Studienorten.

Haeufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Gesamt
bis unter 5,5 Jahre	0 0,00	0 0,00	0 0,00	42 37,84	42
5,5 bis unter 6 Jahre	0 0,00	0 0,00	0 0,00	48 43,24	48
6 bis unter 6,5 Jahre	13 13,00	0 0,00	18 14,88	21 18,92	52
6,5 bis unter 7 Jahre	52 52,00	33 51,56	65 53,72	0 0,00	150
7 bis unter 7,5 Jahre	35 35,00	28 43,75	38 31,40	0 0,00	101
7,5 Jahre und älter	0 0,00	3 4,69	0 0,00	0 0,00	3
Summe	100	64	121	111	396

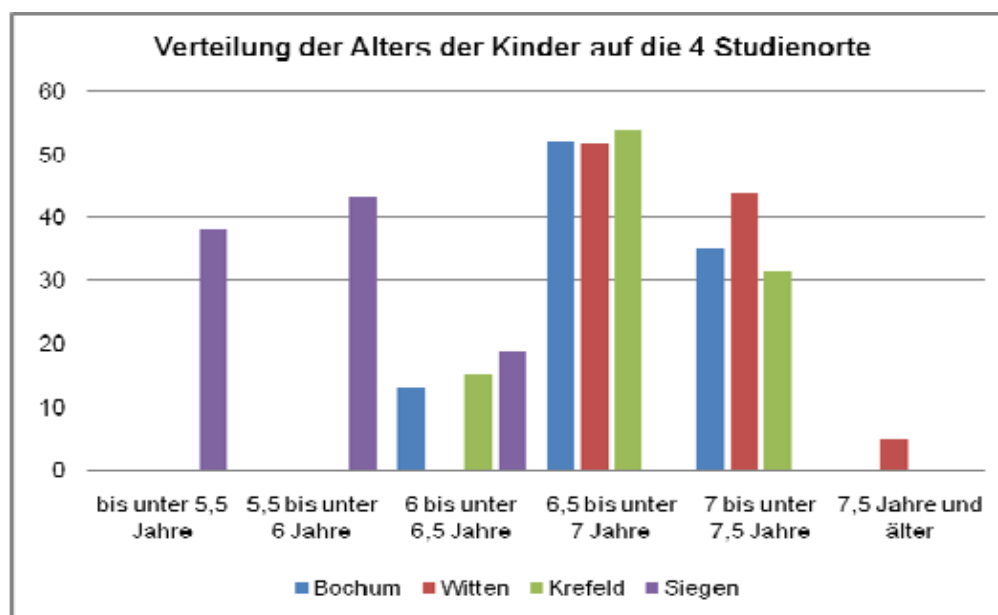


Abbildung 15.1: Altersklassen der Kinder an den vier Studienorten.

Unmittelbar vor den Lungenfunktionsmessungen wurden bei allen Kindern die Körpergröße und das Körpergewicht gemessen, da diese Parameter für den Messablauf erforderlich waren. In Tabelle 15.7 sind die statistischen Lage- und Streuungsmaße für die Körpergröße der Kinder, jeweils nach Geschlecht und Studienort gruppiert, dargestellt. Bei den Kindern in Siegen, die zum Untersuchungszeitpunkt durchschnittlich ein Jahr jünger waren, lag der arith-

metische Mittelwert der Körpergröße bei 117,37 cm (Jungen) und 116,68 cm (Mädchen). Auch in Bochum, Witten und Krefeld waren die Jungen des Untersuchungskollektivs durchschnittlich 0,8 (Bochum) - 3,3 cm (Witten) größer als die Mädchen. Da sich der Untersuchungszeitraum über insgesamt 5 Monate erstreckte und die Studienorte nacheinander (Krefeld, Bochum, Witten) angefahren wurden, hatten die Kinder in jedem Studienort ein unterschiedliches Durchschnittsalter. Ein Vergleich der Körpergrößen zwischen den Standorten ist, ohne Berücksichtigung des exakten Lebensalters, deshalb nicht sinnvoll.

Tabelle 15.7: Größe des Kindes nach Geschlecht und Studienort [cm] (grcm).

Studienort	Bochum		Witten		Krefeld		Siegen		Gesamt	
Geschlecht	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich
Anzahl (N)	50	50	37	24	62	55	44	67	193	196
fehlende Werte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
arithm. Mittelwert	124,22	125,04	124,43	127,54	123,48	124,75	116,68	117,37	122,31	122,64
Standardabweichung	6,19	5,69	5,00	6,13	4,96	5,86	5,20	5,84	6,15	6,99
Minimum	109,00	116,00	111,00	119,00	111,00	112,00	106,00	106,00	106,00	106,00
5. Perzentil	113,00	116,00	115,00	120,00	115,00	117,00	109,00	107,00	111,00	111,00
25. Perzentil	122,00	121,00	121,00	124,00	120,00	120,00	113,00	113,00	118,00	118,00
50. Perzentil	124,00	124,00	124,00	126,50	123,00	124,00	116,50	117,00	123,00	122,50
75. Perzentil	128,00	128,00	127,00	129,50	127,00	129,00	120,00	122,00	127,00	127,00
95. Perzentil	134,00	134,00	134,00	134,00	131,00	135,00	127,00	128,00	132,00	134,00
Maximum	139,00	142,00	135,00	149,00	135,00	137,00	128,00	131,00	139,00	149,00
geom. Mittelwert (GM)	124,07	124,92	124,33	127,41	123,39	124,62	116,57	117,22	122,15	122,45
untere Grenze Konfidenzintervall GM	122,31	123,33	122,67	124,94	122,13	123,06	115,00	115,81	121,27	121,47
obere Grenze Konfidenzintervall GM	125,85	126,52	126,02	129,93	124,66	126,20	118,16	118,65	123,03	123,43

In Tabelle 15.8 sind die statistischen Lage- und Streuungsmaße für die Körpergröße der Kinder, jeweils nach Lebensalter und Studienort gruppiert, dargestellt. In Bochum, Witten und Krefeld wurden 6 und 7-jährige und in Siegen ausschließlich 5 und 6-jährige Kinder unter-

sucht. Der geometrische Mittelwert der Körpergröße der 6-jährigen lag in Siegen mit 120,45 cm niedriger als in den anderen Standorten, dies ist durch den Untersuchungszeitpunkt (geringeres durchschnittliches Lebensalter) zu erklären.

In Bochum, Witten und Krefeld lag der geometrische Mittelwert der Körpergröße der 6-Jährigen zwischen 122,54 (Krefeld) und 123,78 cm (Witten). Bei den 7-Jährigen lag der geometrische Mittelwert zwischen 127,29 (Krefeld) und 127,54 cm (Bochum und Witten).

Tabelle 15.8: Größe des Kindes nach Alter und Studienort [cm] (grcm).

Studienort	Bochum		Witten		Krefeld		Siegen		Gesamt		
Alter	6	7	6	7	6	7	5	6	5	6	7
Anzahl (N)	68	32	33	31	82	39	90	21	90	204	102
fehlende Werte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
arithm. Mittelwert	123,21	127,66	123,85	127,68	122,64	127,38	116,28	120,57	116,28	122,81	127,56
Standardabweichung	5,57	5,59	4,26	6,15	5,03	4,93	5,31	5,47	5,31	5,19	5,47
Minimum	109,00	116,00	111,00	119,00	111,00	117,00	106,00	112,00	106,00	109,00	116,00
5. Perzentil	116,00	119,00	115,00	119,00	115,00	118,00	107,00	113,00	107,00	114,00	119,00
25. Perzentil	120,00	124,50	122,00	124,00	119,00	124,00	113,00	116,00	113,00	119,00	124,00
50. Perzentil	123,00	127,00	124,00	127,00	123,00	127,00	116,00	120,00	116,00	123,00	127,00
75. Perzentil	127,00	131,00	126,00	132,00	125,00	131,00	120,00	125,00	120,00	126,00	131,00
95. Perzentil	133,00	139,00	130,00	135,00	131,00	135,00	126,00	128,00	126,00	132,00	135,00
Maximum	138,00	142,00	132,00	149,00	137,00	137,00	129,00	131,00	129,00	138,00	149,00
geom. Mittelwert (GM)	123,08	127,54	123,78	127,54	122,54	127,29	116,16	120,45	116,16	122,70	127,44
untere Grenze Konfidenzintervall GM	121,74	125,55	122,25	125,36	121,44	125,70	115,06	118,00	115,06	121,99	126,38
obere Grenze Konfidenzintervall GM	124,44	129,55	125,32	129,76	123,64	128,90	117,28	122,96	117,28	123,42	128,51

In Tabelle 15.9 sind die statistischen Lage- und Streuungsmaße für das Körpergewicht der Kinder, jeweils nach Geschlecht und Studienort gruppiert, dargestellt. Für das Gesamtkollektiv lag das durchschnittliche Körpergewicht (geometrischer Mittelwert) für Jungen bei 24,32 und für Mädchen bei 24,14 kg. An den Studienorten Bochum, Krefeld und Siegen lag die Differenz der geometrischen Mittelwerte der Körpergewichte von Jungen und Mädchen unter

0,5 kg. In Witten wogen die Jungen durchschnittlich 27,78 und die Mädchen 24,58 kg. Dies entspricht einer Differenz von 3,20 kg.

Tabelle 15.9: Gewicht des Kindes nach Geschlecht und Studienort [kg] (gewkg).

Studienort	Bochum		Witten		Krefeld		Siegen		Gesamt	
Geschlecht	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich
Anzahl (N)	50	50	37	24	62	55	44	67	193	196
fehlende Werte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
arithm. Mittelwert	26,52	26,24	25,01	28,33	25,15	25,50	21,49	21,86	24,64	24,79
Standardabweichung	5,97	5,03	5,27	5,92	4,51	4,60	3,86	3,48	5,23	5,06
Minimum	17,00	20,00	18,50	21,00	15,50	17,00	16,00	17,00	15,50	17,00
5. Perzentil	19,00	20,50	19,00	21,00	18,50	19,00	16,50	17,00	18,00	18,50
25. Perzentil	21,50	22,50	21,50	23,75	22,50	22,00	18,75	20,00	21,00	21,00
50. Perzentil	25,25	24,75	24,00	28,50	24,75	25,00	21,00	21,00	24,00	23,50
75. Perzentil	29,50	28,50	26,50	30,25	28,00	27,50	23,00	23,00	27,00	27,25
95. Perzentil	38,00	35,00	40,50	40,00	32,50	35,00	27,00	29,00	36,00	35,00
Maximum	40,00	41,50	45,00	40,50	36,50	42,00	35,00	33,00	45,00	42,00
geom. Mittelwert (GM)	25,89	25,81	24,58	27,78	24,75	25,12	21,19	21,61	24,14	24,32
untere Grenze Konfidenzintervall GM	24,33	24,51	23,13	25,53	23,65	23,98	20,14	20,83	23,46	23,67
obere Grenze Konfidenzintervall GM	27,55	27,17	26,12	30,23	25,91	26,32	22,29	22,41	24,83	24,99

Tabelle 15.10 zeigt die statistischen Lage- und Streuungsmaße für das Körpergewicht der Kinder nach Alter und Studienort gruppiert. Für das Gesamtkollektiv lag der geometrische Mittelwert des Körpergewichtes für 5-Jährige bei 21,11 kg für 6-Jährige bei 24,35 kg und für 7-Jährige bei 27,37 kg.

Tabelle 15.10: Gewicht des Kindes nach Alter und Studienort [kg] (gewkg)

Studienort	Bochum		Witten		Krefeld		Siegen		Gesamt		
Alter	6	7	6	7	6	7	5	6	5	6	7
Anzahl (N)	68	32	33	31	82	39	90	21	90	204	102
fehlende Werte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
arithm. Mittelwert	25,71	27,80	24,74	27,89	24,45	27,76	21,37	23,17	21,37	24,79	27,81
Standardabweichung	5,35	5,60	4,93	6,00	4,71	4,05	3,51	3,83	3,51	4,92	5,15
Minimum	17,00	19,50	18,50	19,50	15,50	22,00	16,00	19,00	16,00	15,50	19,50
5. Perzentil	19,50	20,00	19,00	21,00	18,50	22,50	17,00	19,00	17,00	19,00	21,50
25. Perzentil	21,50	23,00	21,50	23,50	21,50	25,00	19,00	20,50	19,00	21,50	24,00
50. Perzentil	25,00	26,25	24,00	26,50	23,75	26,50	21,00	22,00	21,00	24,00	26,50
75. Perzentil	28,45	32,50	26,50	29,50	26,50	30,00	23,00	25,50	23,00	26,50	31,00
95. Perzentil	37,50	37,50	40,00	40,50	32,00	36,50	28,50	32,00	28,50	34,00	37,00
Maximum	41,50	38,50	40,50	45,00	42,00	37,00	35,00	32,00	35,00	42,00	45,00
geom. Mittelwert (GM)	25,21	27,27	24,34	27,33	24,04	27,48	21,11	22,89	21,11	24,35	27,37
untere Grenze Konfidenzintervall GM	24,03	25,38	22,86	25,40	23,10	26,26	20,45	21,34	20,45	23,74	26,43
obere Grenze Konfidenzintervall GM	26,44	29,29	25,92	29,41	25,02	28,77	21,80	24,56	21,80	24,98	28,34

15.6 Lungenfunktionsparameter, Messung ohne Belastung

15.6.1 Statische Lungenvolumina

Tabelle 15.11 zeigt die statistischen Lage- und Streuungsmaße (N, Min, MW, Max) im Überblick für die statischen Lungenvolumina ITGV, TLC, RV und VCIN nach Studienort gruppiert.

Tabelle 15.11: Übersichtstabelle statische Lungenvolumina nach Standorten (ohne Ausschluss).

Ort	ITGV				TLC				RV				VCIN			
	N	Min	MW	Max	N	Min	MW	Max	N	Min	MW	Max	N	Min	MW	Max
Bochum	100	0,73	1,18	2,73	100	1,48	2,25	3,54	99	0,33	0,79	2,43	100	0,88	1,48	2,21
Witten	63	0,56	1,16	1,71	63	1,52	2,33	3,47	63	0,11	0,74	1,48	63	0,95	1,60	2,43
Krefeld	117	0,71	1,19	3,65	117	1,35	2,32	4,31	117	0,33	0,85	3,20	117	0,49	1,47	2,18
Siegen	102	0,53	1,04	1,97	102	1,36	2,01	2,65	102	0,42	0,96	1,98	102	0,36	1,05	1,68
All	382	0,53	1,14	3,65	382	1,35	2,22	4,31	381	0,11	0,84	3,20	382	0,36	1,38	2,43

Tabelle 15.12 zeigt die statistischen Lage- und Streuungsmaße (N, Min, MW, Max) im Überblick für die statischen Lungenvolumina ITGV, TLC, RV und VCIN nach Alter gruppiert.

Tabelle 15.12: Übersichtstabelle statische Lungenvolumina nach Altersgruppen (ohne Ausschluss).

Alter in Jahren	ITGV				TLC				RV				VCIN			
	N	Min	MW	Max	N	Min	MW	Max	N	Min	MW	Max	N	Min	MW	Max
bis unter 5,5 Jahre	37	0,67	1,06	1,97	37	1,40	1,93	2,65	37	0,60	1,00	1,98	37	0,56	0,94	1,51
5,5 bis unter 6 Jahre	45	0,53	1,02	1,67	45	1,36	2,01	2,51	45	0,42	0,95	1,58	45	0,36	1,06	1,68
6 bis unter 6,5 Jahre	49	0,73	1,14	1,81	49	1,48	2,17	2,70	49	0,33	0,80	1,58	49	0,93	1,37	2,07
6,5 bis unter 7 Jahre	147	0,56	1,17	3,65	147	1,35	2,25	4,31	147	0,30	0,81	3,20	147	0,49	1,45	2,21
7 bis unter 7,5 Jahre	101	0,74	1,20	2,73	101	1,52	2,39	3,54	100	0,21	0,82	2,43	101	0,91	1,58	2,18
7,5 Jahre und älter	3	1,22	1,32	1,48	3	2,42	2,61	2,82	3	0,11	0,68	1,05	3	1,52	1,97	2,43
All	382	0,53	1,14	3,65	382	1,35	2,22	4,31	381	0,11	0,84	3,20	382	0,36	1,38	2,43

Tabelle 15.13 zeigt die statistischen Lage- und Streuungsmaße für das intrathorakale Gasvolumen (ITGV) nach Geschlecht und Studienort gruppiert.

Tabelle 15.13: ITGV nach Geschlecht und Studienort [l/s] (ITGV) (ohne Ausschluss).

Studienort	Bochum		Witten		Krefeld		Siegen		Gesamt	
Geschlecht	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich
Anzahl (N)	50	50	36	24	60	53	40	62	186	189
fehlende Werte	0	0	1	0	2	2	4	5	7	7
arithm. Mittelwert	1,142	1,225	1,109	1,220	1,142	1,248	1,010	1,061	1,107	1,177
Standardabweichung	0,304	0,219	0,187	0,226	0,379	0,204	0,230	0,189	0,301	0,220
Minimum	0,731	0,800	0,559	0,703	0,712	0,738	0,649	0,534	0,559	0,534
5. Perzentil	0,881	0,911	0,843	0,986	0,795	0,944	0,722	0,779	0,804	0,872
25. Perzentil	0,972	1,034	0,974	1,069	0,995	1,111	0,875	0,934	0,944	1,031
50. Perzentil	1,093	1,208	1,129	1,151	1,073	1,252	0,943	1,058	1,070	1,148
75. Perzentil	1,210	1,398	1,196	1,380	1,228	1,360	1,134	1,141	1,189	1,291
95. Perzentil	1,612	1,597	1,491	1,625	1,500	1,654	1,378	1,345	1,496	1,597
Maximum	2,726	1,670	1,583	1,714	3,647	1,811	1,965	1,672	3,647	1,811
geom. Mittelwert (GM)	1,113	1,206	1,092	1,199	1,106	1,232	0,988	1,044	1,079	1,156
untere Grenze Konfidenzintervall GM	1,047	1,146	1,027	1,106	1,041	1,178	0,926	0,996	1,046	1,125
obere Grenze Konfidenzintervall GM	1,184	1,270	1,161	1,299	1,175	1,289	1,055	1,094	1,113	1,188

Tabelle 15.14 zeigt die statistischen Lage- und Streuungsmaße für die totale Lungenkapazität (TLC) nach Geschlecht und Studienort gruppiert.

Tabelle 15.14: TLC nach Geschlecht und Studienort [J] (tlc) (ohne Ausschluss).

Studienort	Bochum		Witten		Krefeld		Siegen		Gesamt	
Geschlecht	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich
Anzahl (N)	50	50	36	24	60	53	40	62	186	189
fehlende Werte	0	0	1	0	2	2	4	5	7	7
arithm. Mittelwert	2,216	2,288	2,197	2,517	2,237	2,424	1,901	2,073	2,152	2,285
Standardabweichung	0,372	0,367	0,290	0,349	0,417	0,299	0,242	0,278	0,371	0,356
Minimum	1,588	1,484	1,517	1,820	1,354	1,852	1,361	1,395	1,354	1,395
5. Perzentil	1,640	1,688	1,593	2,129	1,653	1,916	1,598	1,619	1,626	1,692
25. Perzentil	2,036	2,027	1,999	2,288	2,022	2,152	1,735	1,905	1,921	2,063
50. Perzentil	2,184	2,241	2,264	2,443	2,220	2,467	1,888	2,081	2,154	2,247
75. Perzentil	2,377	2,530	2,430	2,705	2,453	2,663	2,058	2,248	2,371	2,526
95. Perzentil	2,916	2,963	2,574	3,191	2,718	2,886	2,318	2,471	2,597	2,867
Maximum	3,536	3,044	2,591	3,465	4,312	3,110	2,648	2,553	4,312	3,465
geom. Mittelwert (GM)	2,188	2,259	2,177	2,494	2,203	2,406	1,886	2,054	2,122	2,257
untere Grenze Konfidenzintervall GM	2,091	2,157	2,077	2,356	2,107	2,325	1,812	1,982	2,072	2,206
obere Grenze Konfidenzintervall GM	2,289	2,366	2,283	2,641	2,305	2,490	1,963	2,128	2,173	2,309

Tabelle 15.15 zeigt die statistischen Lage- und Streuungsmaße für das Residualvolumen (RV) nach Geschlecht und Studienort gruppiert.

Tabelle 15.15: RV nach Geschlecht und Studienort [I] (rv) (ohne Ausschluss).

Studienort	Bochum		Witten		Krefeld		Siegen		Gesamt	
Geschlecht	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich
Anzahl (N)	50	49	36	24	60	53	40	62	186	188
fehlende Werte	0	1	1	0	2	2	4	5	7	8
arithm. Mittelwert	0,804	0,773	0,692	0,801	0,843	0,841	0,959	0,960	0,828	0,858
Standardabweichung	0,324	0,219	0,233	0,228	0,383	0,242	0,254	0,197	0,326	0,231
Minimum	0,433	0,331	0,114	0,505	0,331	0,368	0,479	0,416	0,114	0,331
5. Perzentil	0,521	0,371	0,210	0,532	0,449	0,463	0,654	0,647	0,449	0,468
25. Perzentil	0,612	0,637	0,560	0,650	0,660	0,654	0,790	0,843	0,645	0,698
50. Perzentil	0,708	0,816	0,704	0,754	0,821	0,829	0,936	0,947	0,790	0,857
75. Perzentil	0,866	0,915	0,833	0,865	0,940	0,994	1,062	1,050	0,954	1,001
95. Perzentil	1,287	1,070	1,068	1,243	1,240	1,202	1,400	1,327	1,249	1,243
Maximum	2,434	1,328	1,104	1,483	3,203	1,581	1,983	1,577	3,203	1,581
geom. Mittelwert (GM)	0,760	0,739	0,639	0,775	0,788	0,806	0,931	0,940	0,777	0,825
untere Grenze Konfidenzintervall GM	0,695	0,675	0,547	0,695	0,718	0,743	0,861	0,890	0,737	0,791
obere Grenze Konfidenzintervall GM	0,831	0,810	0,746	0,864	0,864	0,875	1,006	0,992	0,819	0,860

Tabelle 15.16 zeigt die statistischen Lage- und Streuungsmaße für die inspiratorische Vitalkapazität (VCIN) nach Geschlecht und Studienort gruppiert.

Tabelle 15.16: VCIN nach Geschlecht und Studienort [1] (vcin) (ohne Ausschluss).

Studienort	Bochum		Witten		Krefeld		Siegen		Gesamt	
Geschlecht	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich
Anzahl (N)	50	50	36	24	60	53	40	62	186	189
fehlende Werte	0	0	1	0	2	2	4	5	7	7
arithm. Mittelwert	1,419	1,543	1,512	1,731	1,389	1,584	0,949	1,115	1,326	1,438
Standardabweichung	0,295	0,280	0,314	0,220	0,321	0,283	0,200	0,235	0,352	0,348
Minimum	0,883	1,112	0,949	1,281	0,488	0,937	0,362	0,666	0,362	0,666
5. Perzentil	0,992	1,151	0,957	1,386	0,851	1,124	0,607	0,748	0,793	0,886
25. Perzentil	1,174	1,336	1,332	1,616	1,211	1,360	0,837	0,959	1,052	1,166
50. Perzentil	1,419	1,511	1,505	1,715	1,398	1,595	0,963	1,061	1,346	1,425
75. Perzentil	1,644	1,769	1,653	1,864	1,639	1,850	1,062	1,255	1,609	1,695
95. Perzentil	1,885	1,996	2,081	2,155	1,820	2,012	1,271	1,512	1,848	1,980
Maximum	2,213	2,066	2,425	2,183	2,134	2,180	1,326	1,684	2,425	2,183
geom. Mittelwert (GM)	1,388	1,518	1,480	1,718	1,347	1,558	0,924	1,091	1,276	1,394
untere Grenze Konfidenzintervall GM	1,307	1,441	1,380	1,627	1,259	1,481	0,855	1,034	1,223	1,344
obere Grenze Konfidenzintervall GM	1,474	1,599	1,588	1,814	1,442	1,639	0,999	1,151	1,330	1,446

15.6.2 Graphische Darstellung der statischen Lungenvolumina nach Lebensalter

In Abbildung 15.2 ist das intrathorakale Gasvolumen (Volumen, das nach einer normalen Expiration noch im Brustkorb verbleibt) gegen das Lebensalter der Kinder aufgetragen. Es zeigt sich keine Altersabhängigkeit dieses Parameters.

ort: Bochum Alter [Jahre]:itgv [I]: $r^2 = 0,0103$; $r = 0,1016$; $p = 0,3169$
 ort: Witten Alter [Jahre]:itgv [I]: $r^2 = 0,0403$; $r = 0,2008$; $p = 0,1176$
 ort: Krefeld Alter [Jahre]:itgv [I]: $r^2 = 0,0013$; $r = -0,0356$; $p = 0,7069$
 ort: Siegen Alter [Jahre]:itgv [I]: $r^2 = 0,0025$; $r = -0,0500$; $p = 0,6213$

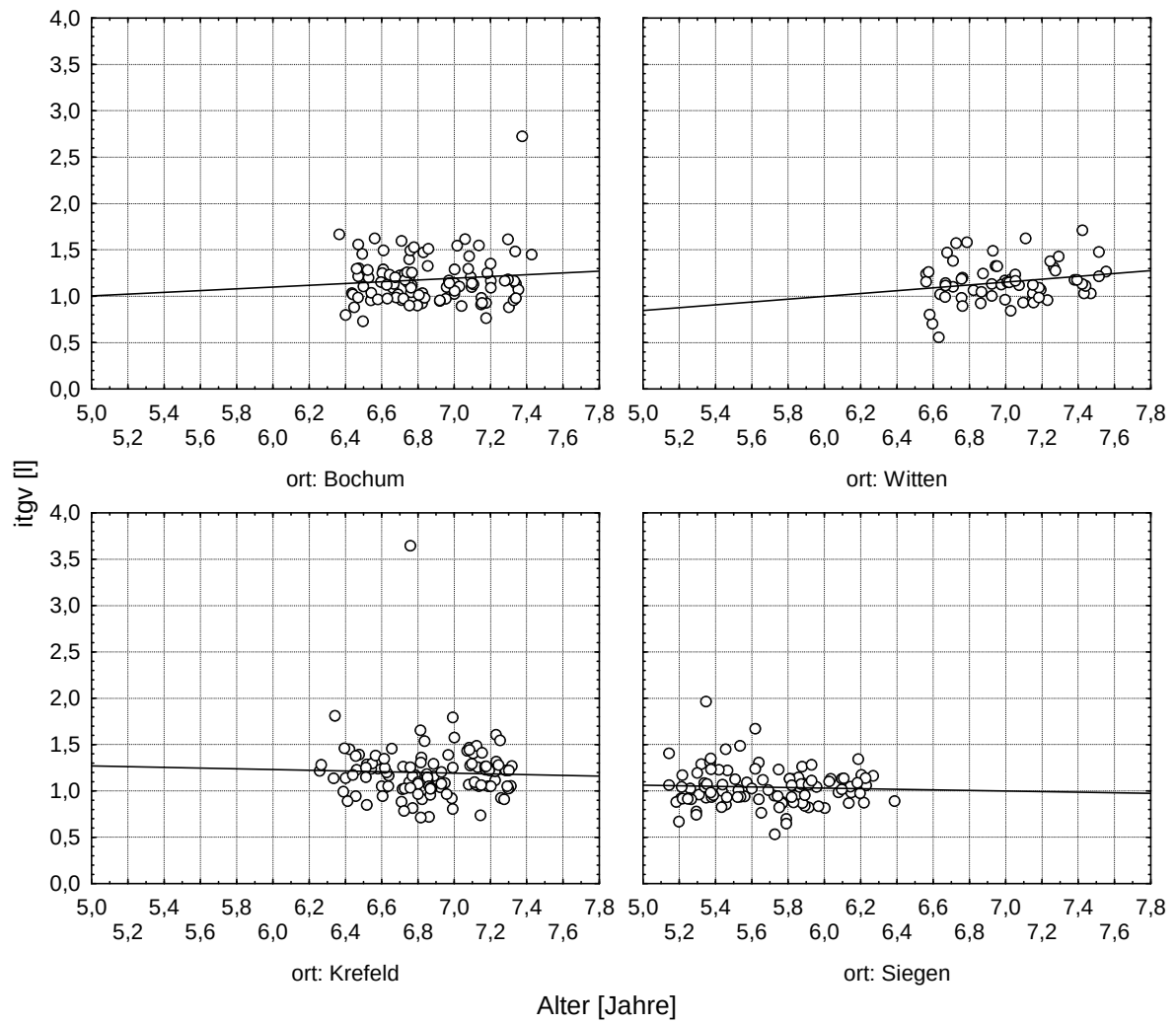


Abbildung 15.2: Streudiagramm zur Altersabhängigkeit von itgv [I] an den einzelnen Standorten.

In Abbildung 15.3 ist das Residualvolumen (Volumen, das auch nach maximaler Ausatmung in der Lunge bleibt) gegen das Lebensalter der Kinder aufgetragen. Es zeigt sich keine Altersabhängigkeit dieses Parameters.

ort: Bochum Alter [Jahre]:rv [l]: $r^2 = 0,0028$; $r = 0,0528$; $p = 0,6036$

ort: Witten Alter [Jahre]:rv [l]: $r^2 = 0,0001$; $r = 0,0079$; $p = 0,9514$

ort: Krefeld Alter [Jahre]:rv [l]: $r^2 = 0,0038$; $r = 0,0617$; $p = 0,5144$

ort: Siegen Alter [Jahre]:rv [l]: $r^2 = 0,0292$; $r = -0,1708$; $p = 0,0892$

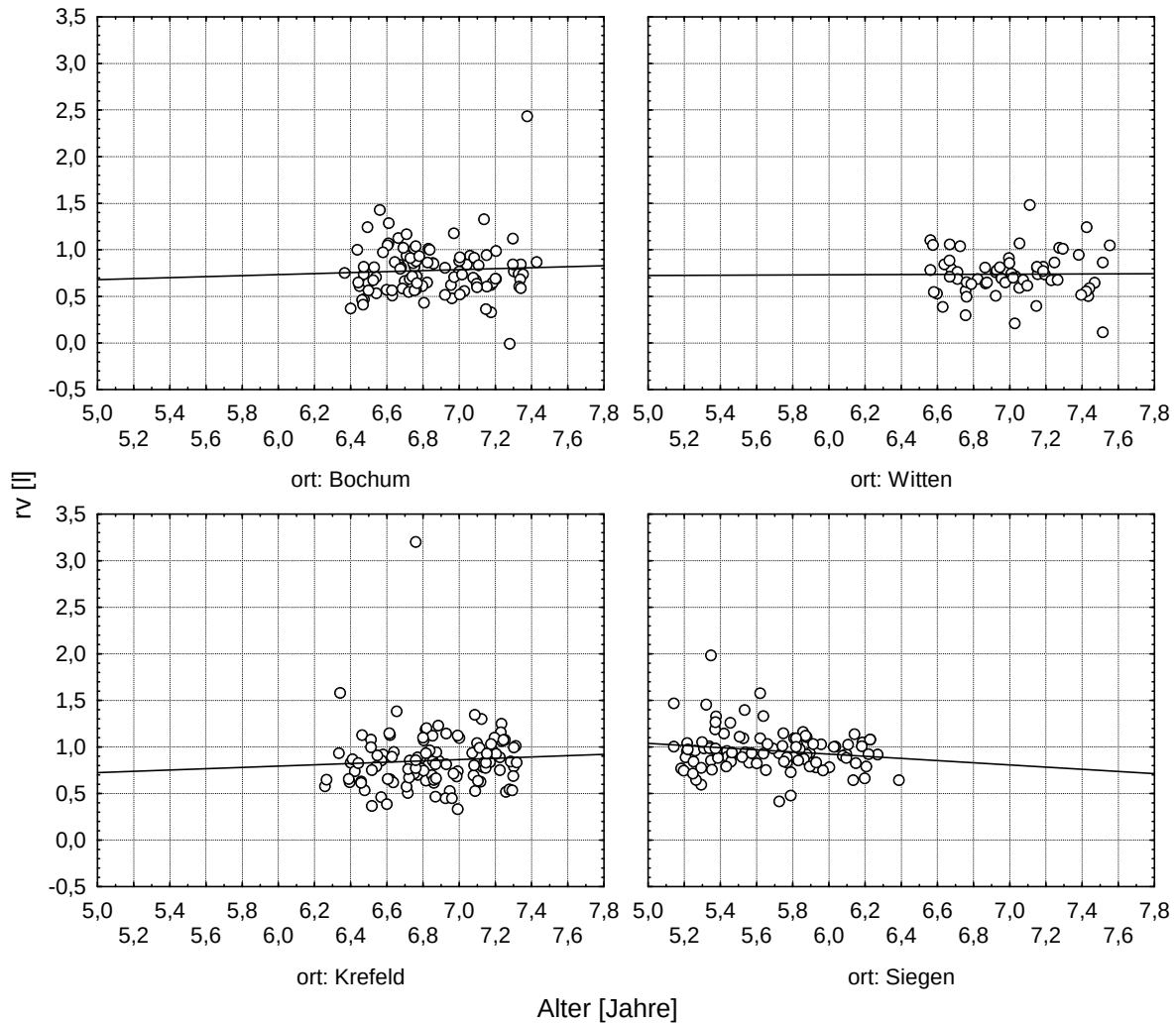


Abbildung 15.3: Streudiagramm zur Altersabhängigkeit von rv [l] an den einzelnen Standorten.

In Abbildung 15.4 ist die totale Lungenkapazität (Gasvolumen der Lunge nach maximaler Einatmung) gegen das Lebensalter der Kinder aufgetragen. Es zeigt sich eine Korrelation mit dem Lebensalter. Besonders deutlich ist dies an den Standorten Siegen ($r=0,31$) und Witten ($r=0,38$).

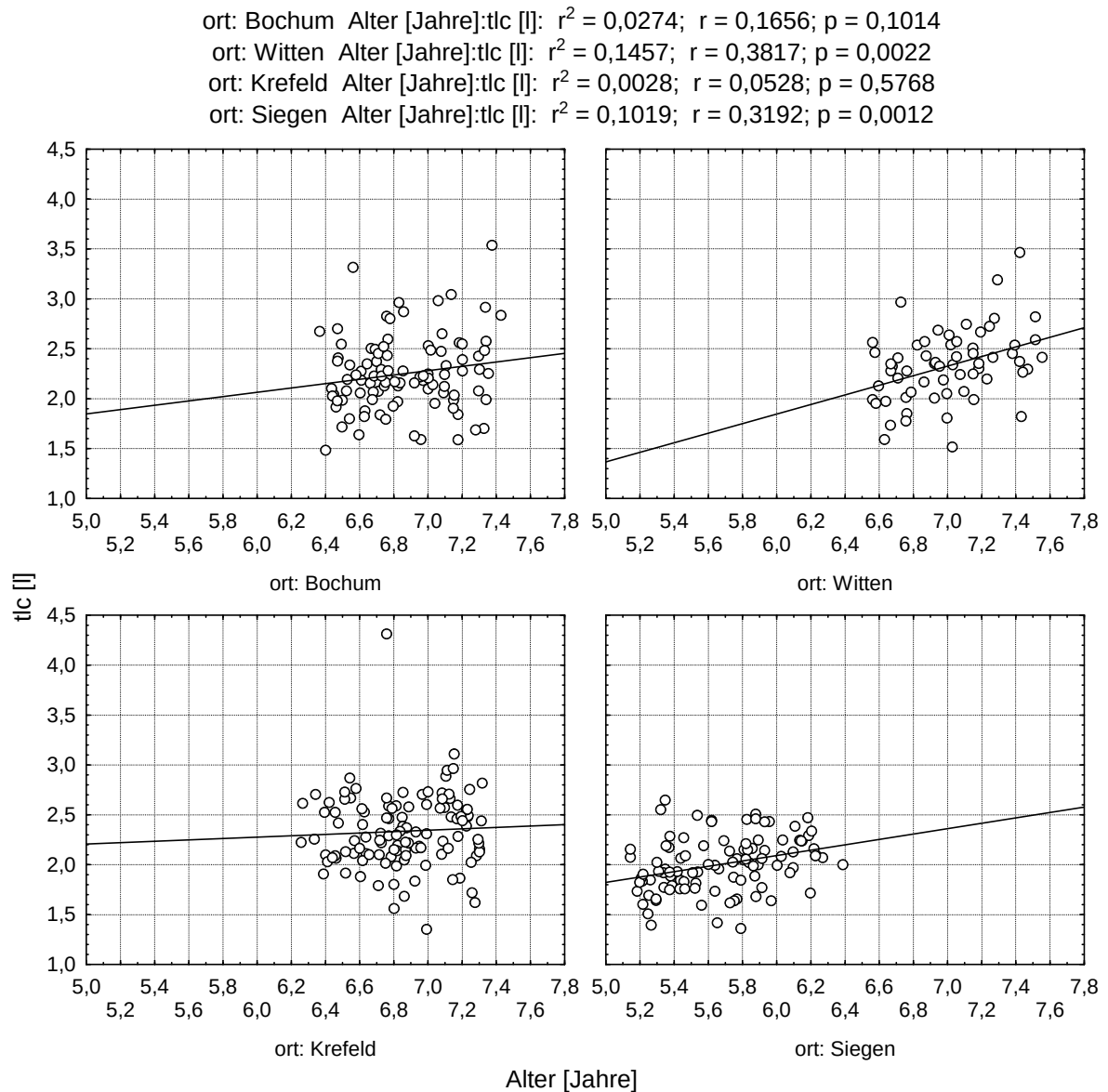


Abbildung 15.4: Streudiagramm zur Altersabhängigkeit von tlc [l] an den einzelnen Standorten.

In Abbildung 15.5 ist die inspiratorische Vitalkapazität (nach maximaler Ausatmung einatembares Luftvolumen) gegen das Lebensalter der Kinder aufgetragen. Es zeigt sich eine Korrelation mit dem Lebensalter. Besonders deutlich ist dies an den Standorten Siegen ($r=0,52$) und Witten ($r=0,41$).

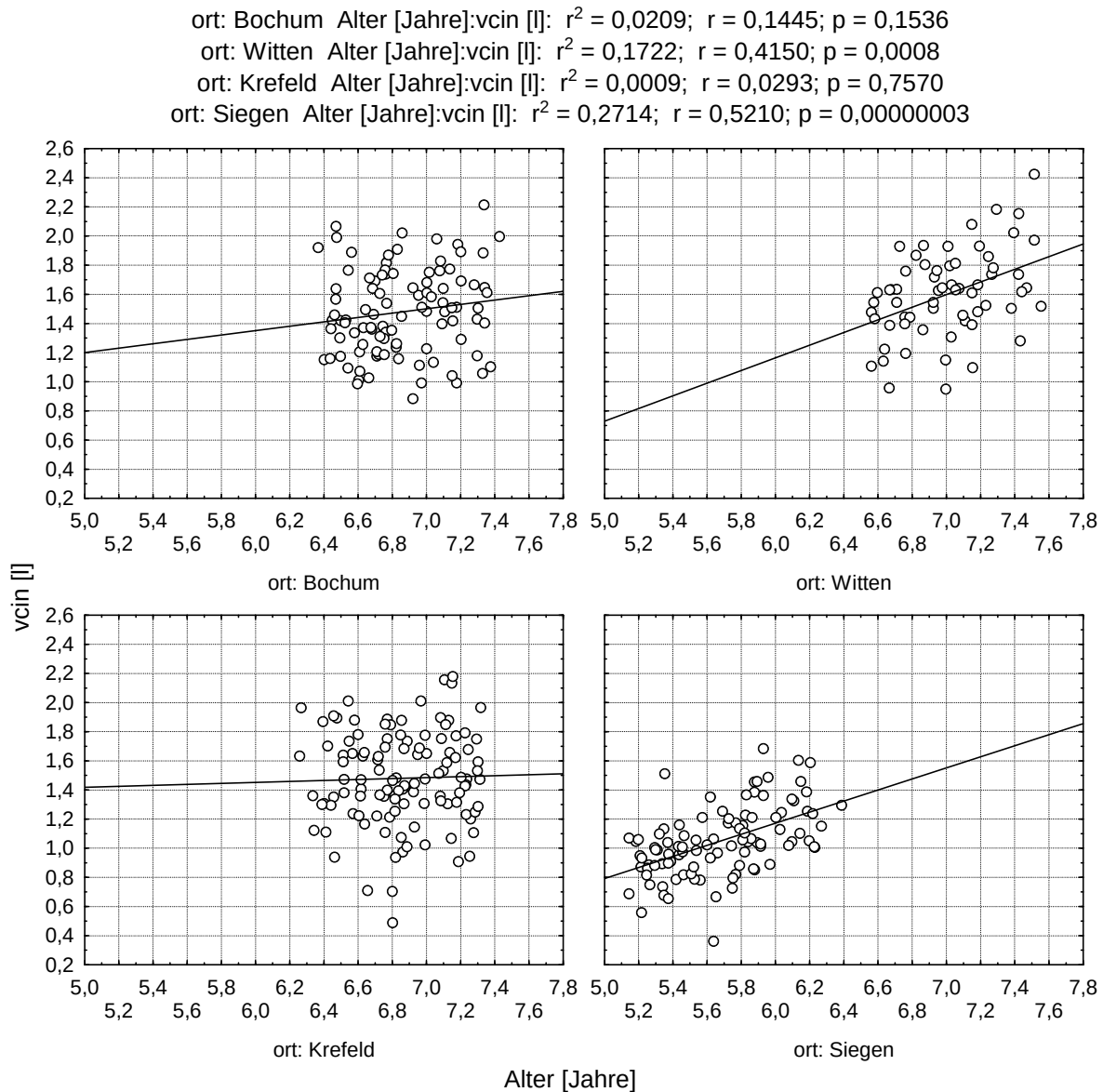


Abbildung 15.5: Streudiagramm zur Altersabhängigkeit von vcin [l] an den einzelnen Standorten.

15.6.3 Dynamische Lungenvolumina

Tabelle 15.17 zeigt die statistischen Lage- und Streuungsmaße (N, Min, MW, Max) im Überblick für die dynamischen Lungenvolumina FEV 0,5, FEV 1, PEF, FVC, MEF 75, MEF 50 und MEF 25 nach Studienort gruppiert.

Tabelle 15.17: Übersichtstabelle dynamische Lungenvolumina nach Standorten (ohne Ausschluss).

	FEV 0.5				FEV 1				PEF				FVC			
	N	Min	MW	Max	N	Min	MW	Max	N	Min	MW	Max	N	Min	MW	Max
Ort																
Bochum	99	0,59	1,09	1,65	99	0,80	1,38	2,00	99	1,19	2,92	4,54	99	0,80	1,43	2,04
Witten	64	0,79	1,17	1,84	64	0,90	1,46	2,21	64	1,92	3,01	4,87	64	0,90	1,50	2,36
Krefeld	121	0,26	1,12	1,68	121	0,48	1,41	1,89	121	0,53	2,91	4,30	121	0,75	1,46	2,14
Siegen	111	0,34	0,93	1,30	111	0,50	1,13	1,57	111	0,69	2,38	3,81	111	0,50	1,15	1,84
All	395	0,26	1,07	1,84	395	0,48	1,33	2,21	395	0,53	2,78	4,87	395	0,50	1,37	2,36

	MEF 75				MEF 50				MEF 25			
	N	Min	MW	Max	N	Min	MW	Max	N	Min	MW	Max
Ort												
Bochum	99	1,07	2,76	4,17	99	1,08	2,02	3,66	99	0,41	1,18	2,47
Witten	64	1,74	2,81	4,77	64	1,12	2,16	3,53	64	0,51	1,26	2,51
Krefeld	121	0,53	2,78	4,23	121	0,42	2,09	3,65	120	0,16	1,20	2,48
Siegen	111	0,63	2,28	3,81	111	0,50	1,76	3,12	111	0,33	1,05	1,93
All	395	0,53	2,64	4,77	395	0,42	1,99	3,66	394	0,16	1,17	2,51

Tabelle 15.18 zeigt die statistischen Lage- und Streuungsmaße (N, Min, MW, Max) im Überblick für die dynamischen Lungenvolumina FEV 0,5, FEV 1, PEF, FVC, MEF 75, MEF 50 und MEF 25 nach Alter gruppiert.

Tabelle 15.18: Übersichtstabelle dynamische Lungenvolumina nach Altersgruppen (ohne Ausschluss).

	FEV 0.5				FEV 1				PEF				FVC			
	N	Min	MW	Max	N	Min	MW	Max	N	Min	MW	Max	N	Min	MW	Max
Alter_Jahre																
bis unter 5,5 Jahre	42	0,34	0,85	1,30	42	0,58	1,03	1,57	42	0,69	2,16	3,54	42	0,66	1,04	1,57
5,5 bis unter 6 Jahre	48	0,37	0,95	1,30	48	0,50	1,15	1,51	48	1,22	2,42	3,81	48	0,50	1,18	1,84
6 bis unter 6,5 Jahre	52	0,68	1,09	1,68	52	0,91	1,35	1,91	52	1,36	2,87	4,26	52	0,91	1,39	2,04
6,5 bis unter 7 Jahre	149	0,26	1,10	1,63	149	0,48	1,37	1,89	149	0,53	2,83	4,55	149	0,75	1,41	2,02
7 bis unter 7,5 Jahre	101	0,59	1,16	1,84	101	0,77	1,46	2,16	101	1,19	3,05	4,87	101	0,77	1,51	2,21
7,5 Jahre und älter	3	1,04	1,30	1,70	3	1,37	1,72	2,21	3	3,11	3,52	4,24	3	1,37	1,88	2,36
All	395	0,26	1,07	1,84	395	0,48	1,33	2,21	395	0,53	2,78	4,87	395	0,50	1,37	2,36

	MEF 75				MEF 50				MEF 25			
	N	Min	MW	Max	N	Min	MW	Max	N	Min	MW	Max
Alter_Jahre												
bis unter 5,5 Jahre	42	0,63	2,08	3,54	42	0,58	1,59	2,63	42	0,55	0,99	1,68
5,5 bis unter 6 Jahre	48	0,80	2,31	3,81	48	0,50	1,80	3,12	48	0,33	1,04	1,89
6 bis unter 6,5 Jahre	52	1,36	2,76	4,23	52	1,14	2,01	3,48	52	0,41	1,16	2,48
6,5 bis unter 7 Jahre	149	0,53	2,68	4,17	149	0,42	2,06	3,53	148	0,16	1,24	2,51
7 bis unter 7,5 Jahre	101	1,07	2,89	4,77	101	1,08	2,13	3,66	101	0,55	1,20	2,10
7,5 Jahre und älter	3	2,58	3,21	4,24	3	1,42	1,96	2,98	3	0,53	0,94	1,46
All	395	0,53	2,64	4,77	395	0,42	1,99	3,66	394	0,16	1,17	2,51

Tabelle 15.19 zeigt die statistischen Lage- und Streuungsmaße für das forcierte expiratorische Volumen nach 0,5 Sekunden (FEV_{0,5}) gruppiert nach Geschlecht und Studienort.

Tabelle 15.19: FEV_{0,5} nach Geschlecht und Studienort [I] (FEV_{5_0}) (ohne Ausschluss).

Studienort	Bochum		Witten		Krefeld		Siegen		Gesamt	
Geschlecht	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich
Anzahl (N)	49	50	37	24	62	55	44	67	192	196
fehlende Werte	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
arithm. Mittelwert	1,044	1,142	1,148	1,180	1,072	1,191	0,894	0,952	1,039	1,095
Standardabweichung	0,193	0,194	0,196	0,228	0,227	0,188	0,205	0,159	0,223	0,212
Minimum	0,588	0,680	0,789	0,809	0,262	0,891	0,344	0,600	0,262	0,600
5. Perzentil	0,747	0,811	0,840	0,903	0,743	0,905	0,624	0,733	0,666	0,782
25. Perzentil	0,894	1,007	1,042	1,070	0,917	1,062	0,806	0,824	0,881	0,929
50. Perzentil	1,035	1,143	1,128	1,138	1,099	1,175	0,884	0,928	1,066	1,103
75. Perzentil	1,176	1,258	1,202	1,225	1,237	1,301	1,032	1,053	1,191	1,226
95. Perzentil	1,387	1,472	1,556	1,588	1,328	1,547	1,199	1,275	1,387	1,486
Maximum	1,477	1,646	1,700	1,835	1,632	1,676	1,300	1,300	1,700	1,835
geom. Mittelwert (GM)	1,026	1,125	1,133	1,160	1,042	1,177	0,867	0,939	1,011	1,075
untere Grenze Konfidenzintervall GM	0,971	1,070	1,072	1,075	0,974	1,128	0,799	0,901	0,976	1,046
obere Grenze Konfidenzintervall GM	1,084	1,183	1,197	1,253	1,114	1,227	0,941	0,978	1,047	1,105

Tabelle 15.20 zeigt die statistischen Lage- und Streuungsmaße für das forcierte expiratorische Volumen nach 1 Sekunde (FEV1) gruppiert nach Geschlecht und Studienort.

Tabelle 15.20: FEV1 nach Geschlecht und Studienort [I] (FEV1) (ohne Ausschluss).

Studienort	Bochum		Witten		Krefeld		Siegen		Gesamt	
Geschlecht	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich
Anzahl (N)	49	50	37	24	62	55	44	67	192	196
fehlende Werte	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
arithm. Mittelwert	1,316	1,441	1,414	1,536	1,346	1,485	1,073	1,164	1,289	1,370
Standardabweichung	0,253	0,244	0,267	0,265	0,268	0,207	0,226	0,203	0,281	0,268
Minimum	0,799	0,895	0,898	1,160	0,482	1,027	0,498	0,733	0,482	0,733
5. Perzentil	0,894	1,089	0,983	1,161	0,906	1,167	0,656	0,875	0,837	0,958
25. Perzentil	1,160	1,256	1,259	1,314	1,157	1,341	0,932	0,985	1,099	1,195
50. Perzentil	1,317	1,438	1,374	1,511	1,433	1,484	1,086	1,176	1,290	1,362
75. Perzentil	1,448	1,586	1,533	1,675	1,540	1,658	1,229	1,344	1,460	1,533
95. Perzentil	1,793	1,873	2,026	2,112	1,688	1,811	1,462	1,481	1,715	1,817
Maximum	1,828	2,000	2,212	2,155	1,893	1,888	1,474	1,567	2,212	2,155
geom. Mittelwert (GM)	1,292	1,421	1,391	1,515	1,315	1,470	1,047	1,147	1,256	1,344
untere Grenze Konfidenzintervall GM	1,220	1,354	1,309	1,412	1,240	1,414	0,975	1,098	1,214	1,306
obere Grenze Konfidenzintervall GM	1,367	1,491	1,478	1,626	1,395	1,528	1,124	1,197	1,299	1,382

Tabelle 15.21 zeigt die statistischen Lage- und Streuungsmaße für die expiratorische Spitzenstromstärke (peak expiratory flow, PEF) nach Geschlecht und Studienort gruppiert.

Tabelle 15.21: PEF nach Geschlecht und Studienort [l/s] (pef) (ohne Ausschluss).

Studienort	Bochum		Witten		Krefeld		Siegen		Gesamt	
Geschlecht	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich
Anzahl (N)	49	50	37	24	62	55	44	67	192	196
fehlende Werte	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
arithm. Mittelwert	2,745	3,087	2,946	3,079	2,748	3,112	2,245	2,460	2,670	2,879
Standardabweichung	0,703	0,626	0,600	0,630	0,757	0,589	0,601	0,462	0,718	0,636
Minimum	1,190	1,690	1,921	1,977	0,525	2,162	0,690	1,573	0,525	1,573
5. Perzentil	1,510	2,216	2,176	2,219	1,474	2,173	1,360	1,897	1,474	1,977
25. Perzentil	2,268	2,538	2,566	2,690	2,216	2,646	1,890	2,140	2,163	2,432
50. Perzentil	2,729	3,072	2,862	3,096	2,854	3,025	2,268	2,447	2,664	2,749
75. Perzentil	3,262	3,604	3,234	3,276	3,319	3,555	2,546	2,690	3,203	3,269
95. Perzentil	3,756	4,150	4,486	4,052	3,854	4,226	3,291	3,540	3,808	4,131
Maximum	4,541	4,520	4,550	4,868	4,007	4,297	3,808	3,702	4,550	4,868
geom. Mittelwert (GM)	2,648	3,023	2,891	3,020	2,616	3,059	2,158	2,420	2,560	2,811
untere Grenze Konfidenzintervall GM	2,444	2,850	2,709	2,775	2,395	2,907	1,969	2,316	2,449	2,725
obere Grenze Konfidenzintervall GM	2,870	3,207	3,084	3,287	2,857	3,218	2,364	2,529	2,675	2,899

Tabelle 15.22 zeigt die statistischen Lage- und Streuungsmaße für die forcierte Vitalkapazität (FVC) nach Geschlecht und Studienort gruppiert.

Tabelle 15.22: FVC nach Geschlecht und Studienort [l] (fvc) (ohne Ausschluss).

Studienort	Bochum		Witten		Krefeld		Siegen		Gesamt	
Geschlecht	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich
Anzahl (N)	49	50	37	24	62	55	44	67	192	196
fehlende Werte	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
arithm. Mittelwert	1,368	1,487	1,435	1,588	1,392	1,546	1,086	1,188	1,324	1,414
Standardabweichung	0,273	0,258	0,279	0,274	0,284	0,247	0,224	0,222	0,296	0,295
Minimum	0,799	0,895	0,898	1,161	0,749	1,027	0,498	0,733	0,498	0,733
5. Perzentil	0,908	1,116	1,021	1,248	0,906	1,181	0,721	0,875	0,837	0,965
25. Perzentil	1,177	1,306	1,262	1,384	1,174	1,373	0,933	1,019	1,112	1,214
50. Perzentil	1,397	1,509	1,390	1,569	1,450	1,491	1,102	1,180	1,319	1,393
75. Perzentil	1,593	1,654	1,533	1,732	1,621	1,724	1,235	1,351	1,530	1,622
95. Perzentil	1,819	2,000	2,034	2,155	1,801	1,974	1,462	1,533	1,813	1,915
Maximum	1,828	2,040	2,363	2,211	1,933	2,136	1,503	1,843	2,363	2,211
geom. Mittelwert (GM)	1,339	1,465	1,411	1,566	1,361	1,527	1,061	1,167	1,289	1,383
untere Grenze Konfidenzintervall GM	1,261	1,394	1,326	1,459	1,287	1,461	0,991	1,115	1,246	1,342
obere Grenze Konfidenzintervall GM	1,423	1,540	1,500	1,682	1,440	1,595	1,137	1,222	1,334	1,425

Tabelle 15.23 zeigt die statistischen Lage- und Streuungsmaße für den maximalen expiratorischen Fluss bei 75 % der FVC (MEF75) nach Geschlecht und Studienort gruppiert.

Tabelle 15.23: MEF75 nach Geschlecht und Studienort [l/s] (mef75) (ohne Ausschluss).

Studienort	Bochum		Witten		Krefeld		Siegen		Gesamt	
Geschlecht	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich
Anzahl (N)	49	50	37	24	62	55	44	67	192	196
fehlende Werte	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
arithm. Mittelwert	2,628	2,890	2,763	2,836	2,661	2,955	2,176	2,340	2,561	2,714
Standardabweichung	0,656	0,642	0,605	0,679	0,727	0,620	0,615	0,479	0,691	0,645
Minimum	1,070	1,526	1,853	1,739	0,525	1,923	0,632	1,317	0,525	1,317
5. Perzentil	1,470	1,923	1,915	1,977	1,472	2,042	1,360	1,649	1,470	1,836
25. Perzentil	2,108	2,404	2,400	2,368	2,143	2,487	1,776	2,031	2,047	2,218
50. Perzentil	2,688	2,909	2,696	2,783	2,816	2,793	2,135	2,235	2,560	2,588
75. Perzentil	3,135	3,376	3,046	3,147	3,226	3,426	2,516	2,536	3,000	3,131
95. Perzentil	3,643	4,131	4,240	4,052	3,631	4,095	3,291	3,371	3,643	4,032
Maximum	3,897	4,174	4,486	4,774	4,007	4,226	3,808	3,660	4,486	4,774
geom. Mittelwert (GM)	2,538	2,818	2,704	2,763	2,537	2,893	2,077	2,295	2,454	2,640
untere Grenze Konfidenzintervall GM	2,345	2,639	2,523	2,506	2,326	2,734	1,880	2,186	2,347	2,554
obere Grenze Konfidenzintervall GM	2,748	3,008	2,898	3,046	2,767	3,061	2,296	2,409	2,565	2,729

Tabelle 15.24 zeigt die statistischen Lage- und Streuungsmaße für den maximalen expiratorischen Fluss bei 50 % der FVC (MEF50) nach Geschlecht und Studienort gruppiert.

Tabelle 15.24: MEF50 nach Geschlecht und Studienort [l/s] (mef50) (ohne Ausschluss).

Studienort	Bochum		Witten		Krefeld		Siegen		Gesamt	
Geschlecht	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich
Anzahl (N)	49	50	37	24	62	55	44	67	192	196
fehlende Werte	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
arithm. Mittelwert	1,955	2,089	2,206	2,056	2,043	2,160	1,723	1,786	1,979	2,001
Standardabweichung	0,546	0,523	0,542	0,563	0,619	0,519	0,514	0,391	0,582	0,508
Minimum	1,084	1,135	1,156	1,120	0,420	1,247	0,503	0,972	0,420	0,972
5. Perzentil	1,180	1,154	1,254	1,231	1,200	1,369	1,005	1,208	1,131	1,231
25. Perzentil	1,571	1,688	1,796	1,766	1,608	1,842	1,354	1,523	1,583	1,640
50. Perzentil	1,820	2,144	2,194	1,965	2,018	2,051	1,713	1,740	1,969	1,957
75. Perzentil	2,237	2,421	2,462	2,249	2,544	2,383	2,098	1,975	2,374	2,287
95. Perzentil	2,942	2,840	3,210	3,029	3,166	3,351	2,375	2,500	3,109	2,970
Maximum	3,230	3,662	3,377	3,533	3,531	3,648	3,121	2,995	3,531	3,662
geom. Mittelwert (GM)	1,881	2,022	2,138	1,986	1,936	2,103	1,635	1,744	1,884	1,939
untere Grenze Konfidenzintervall GM	1,734	1,876	1,960	1,772	1,769	1,975	1,469	1,653	1,798	1,872
obere Grenze Konfidenzintervall GM	2,039	2,180	2,332	2,225	2,118	2,239	1,820	1,840	1,975	2,010

Tabelle 15.25 zeigt die statistischen Lage- und Streuungsmaße für den maximalen expiratorischen Fluss bei 25 % der FVC (MEF25) nach Geschlecht und Studienort gruppiert.

Tabelle 15.25: MEF25 nach Geschlecht und Studienort [l/s] (mef25) (ohne Ausschluss).

Studienort	Bochum		Witten		Krefeld		Siegen		Gesamt	
Geschlecht	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich
Anzahl (N)	49	50	37	24	61	55	44	67	191	196
fehlende Werte	1	0	0	0	1	0	0	0	2	0
arithm. Mittelwert	1,147	1,220	1,295	1,182	1,210	1,199	1,085	1,035	1,182	1,146
Standardabweichung	0,406	0,395	0,410	0,375	0,375	0,426	0,362	0,345	0,391	0,391
Minimum	0,413	0,535	0,506	0,617	0,157	0,513	0,330	0,326	0,157	0,326
5. Perzentil	0,546	0,633	0,532	0,689	0,718	0,635	0,546	0,546	0,564	0,585
25. Perzentil	0,917	0,903	1,095	0,919	0,954	0,868	0,812	0,796	0,902	0,853
50. Perzentil	1,103	1,198	1,365	1,100	1,222	1,174	1,047	1,042	1,174	1,124
75. Perzentil	1,293	1,544	1,479	1,370	1,384	1,395	1,404	1,215	1,422	1,371
95. Perzentil	1,728	1,901	2,162	2,037	1,892	2,074	1,681	1,665	1,860	1,931
Maximum	2,472	2,001	2,513	2,101	1,988	2,480	1,808	1,931	2,513	2,480
geom. Mittelwert (GM)	1,077	1,153	1,229	1,129	1,141	1,129	1,021	0,975	1,111	1,080
untere Grenze Konfidenzintervall GM	0,969	1,045	1,097	0,992	1,034	1,027	0,913	0,892	1,054	1,027
obere Grenze Konfidenzintervall GM	1,197	1,273	1,377	1,285	1,259	1,241	1,142	1,065	1,172	1,135

15.6.4 Graphische Darstellung der dynamischen Lungenvolumina nach Lebensalter

In Abbildung 15.6 ist FEV_{0,5} (Volumen, das innerhalb der ersten 0,5 Sekunden einer forcierten Expiration ausgeatmet wird) gegen das Lebensalter der Kinder aufgetragen. Es zeigt sich eine Korrelation mit dem Lebensalter. Besonders deutlich ist dies an den Standorten Siegen ($r=0,49$) und Witten ($r=0,39$).

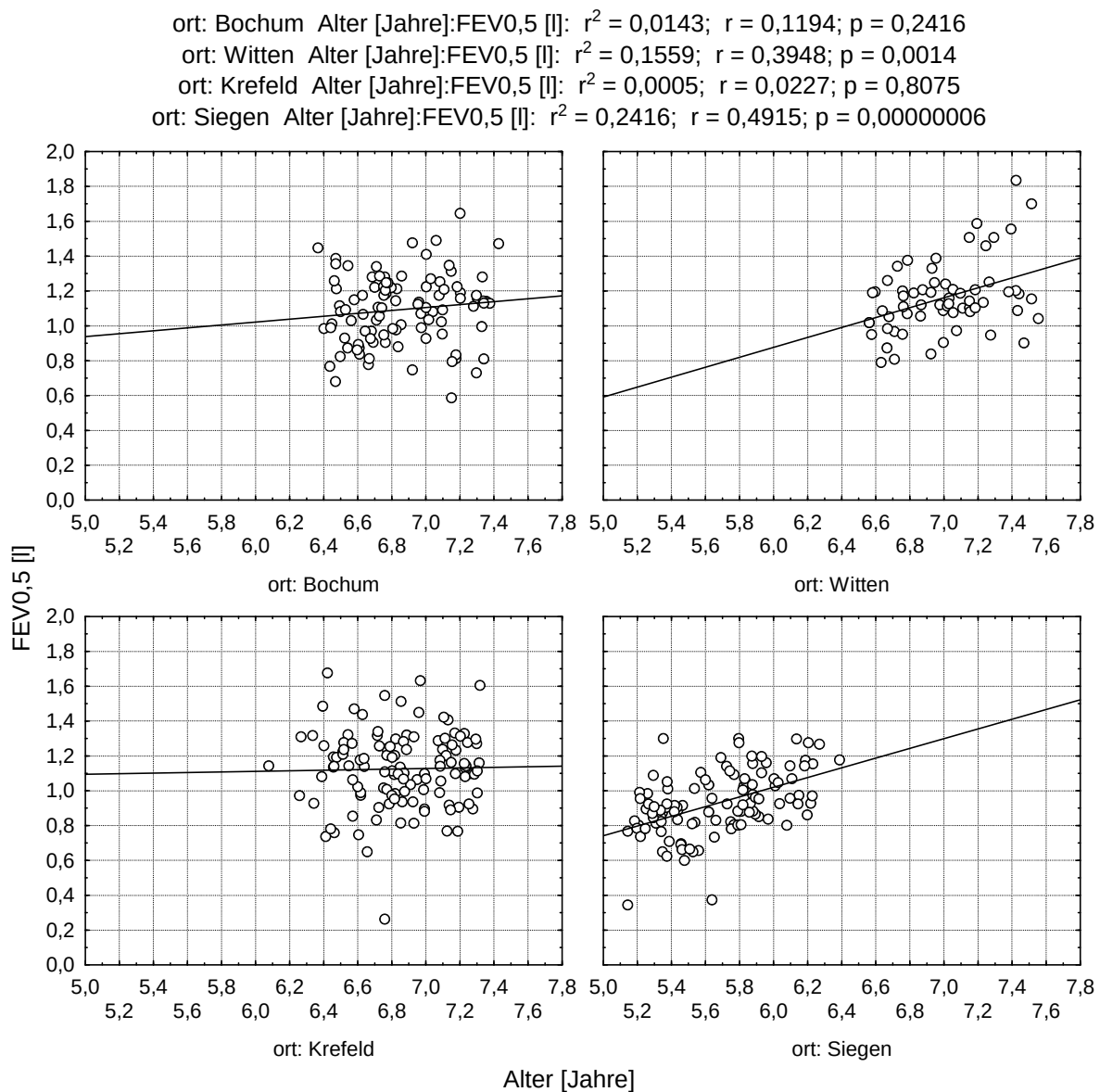


Abbildung 15.6: Streudiagramm zur Altersabhängigkeit von FEV_{0,5} [l] an den einzelnen Standorten.

In Abbildung 15.7 ist FEV1 (Volumen, das innerhalb der ersten Sekunde einer forcierten Expiration ausgeatmet wird) gegen das Lebensalter der Kinder aufgetragen. Es zeigt sich eine Korrelation mit dem Lebensalter. Besonders deutlich ist dies an den Standorten Bochum ($r=0,17$), Siegen ($r=0,50$) und Witten ($r=0,44$).

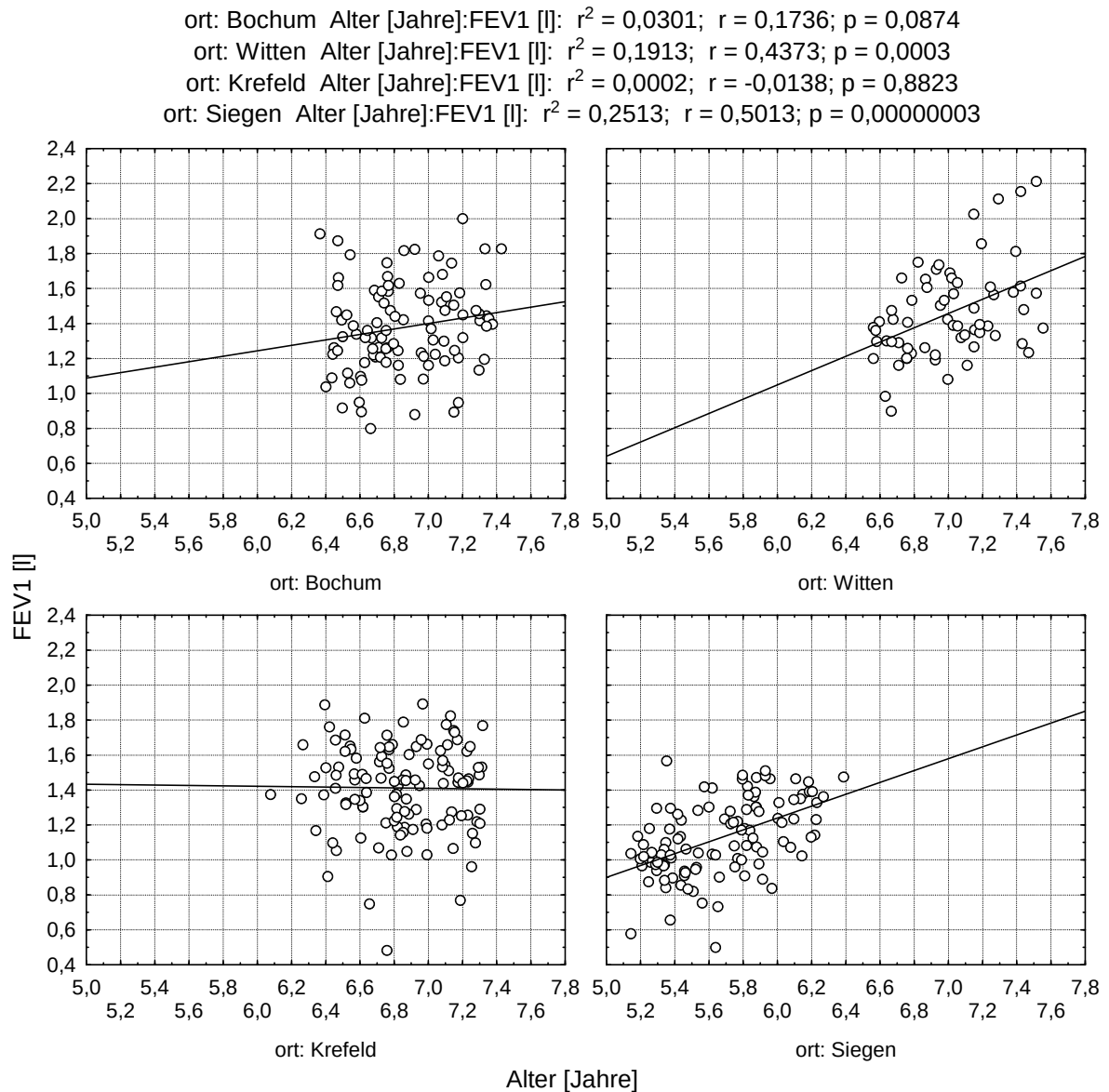


Abbildung 15.7: Streudiagramm zur Altersabhängigkeit von FEV1 [l] an den einzelnen Standorten.

In Abbildung 15.8 ist der Peakflow (maximale Atemstromstärke bei forcierter Ausatmung) gegen das Lebensalter der Kinder aufgetragen. Es zeigt sich eine Korrelation mit dem Lebensalter. Besonders deutlich ist dies an den Standorten Siegen ($r=0,42$) und Witten ($r=0,40$).

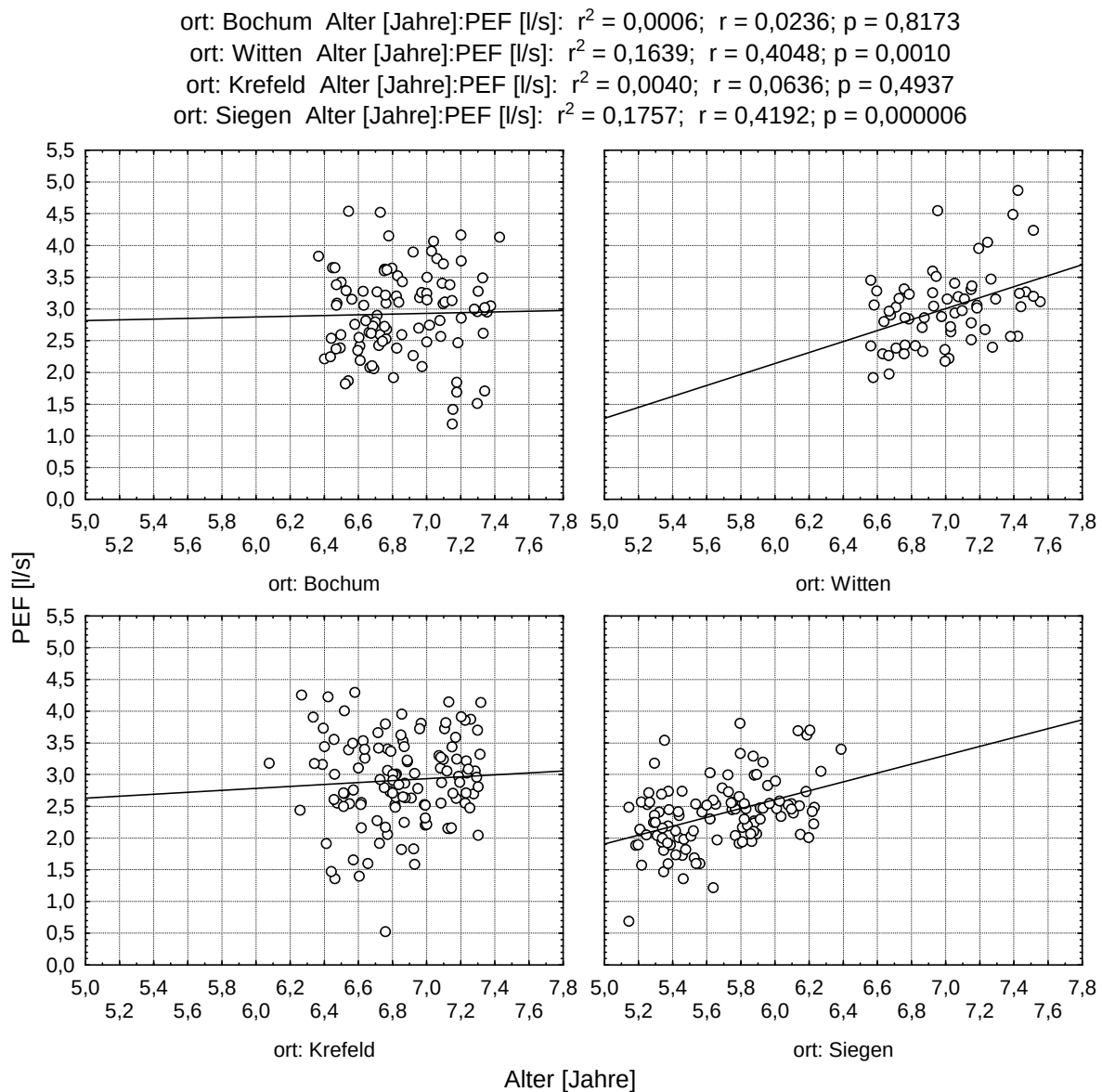


Abbildung 15.8: Streudiagramm zur Altersabhängigkeit von PEF [l/s] an den einzelnen Standorten.

In Abbildung 15.9 ist die forcierte Vitalkapazität (Volumen, das von maximaler Einatmung bis zu maximaler Ausatmung forciert ausgeatmet wird) gegen das Lebensalter der Kinder aufgetragen. Es zeigt sich eine Korrelation mit dem Lebensalter. Besonders deutlich ist dies an den Standorten Siegen ($r=0,42$) und Witten ($r=0,40$).

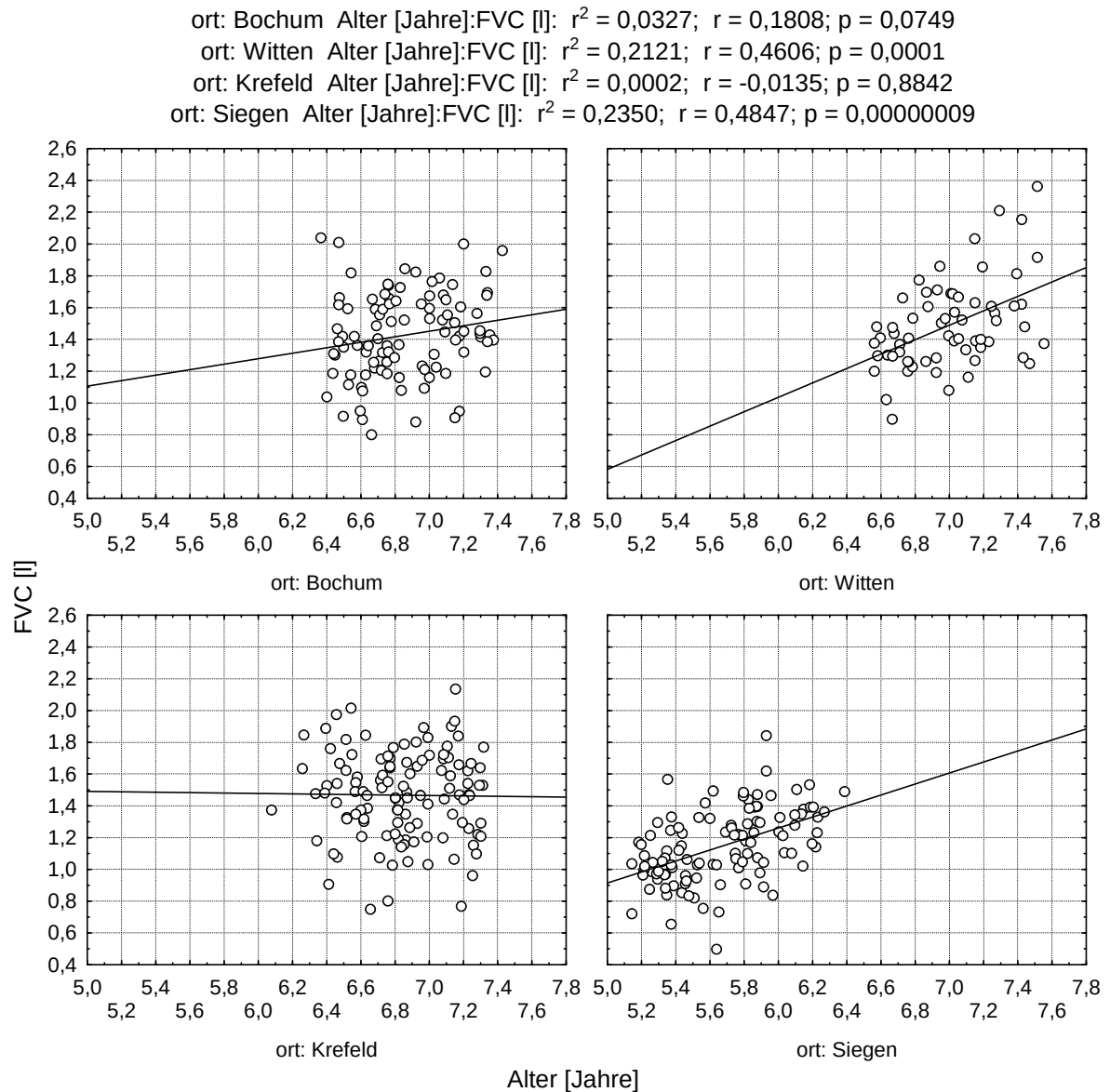


Abbildung 15.9: Streudiagramm zur Altersabhängigkeit von FVC [l] an den einzelnen Standorten.

In Abbildung 15.10 ist der maximale expiratorische Fluss 75 % (Atemstromstärke bei noch 75 % auszuatmender Vitalkapazität) gegen das Lebensalter der Kinder aufgetragen. Es zeigt sich eine Korrelation mit dem Lebensalter. Besonders deutlich ist dies an den Standorten Siegen ($r=0,39$) und Witten ($r=0,38$).

ort: Bochum Alter [Jahre]:MEF75 [l/s]: $r^2 = 0,0013$; $r = 0,0364$; $p = 0,7222$
 ort: Witten Alter [Jahre]:MEF75 [l/s]: $r^2 = 0,1417$; $r = 0,3764$; $p = 0,0024$
 ort: Krefeld Alter [Jahre]:MEF75 [l/s]: $r^2 = 0,0025$; $r = 0,0504$; $p = 0,5879$
 ort: Siegen Alter [Jahre]:MEF75 [l/s]: $r^2 = 0,1506$; $r = 0,3880$; $p = 0,00003$

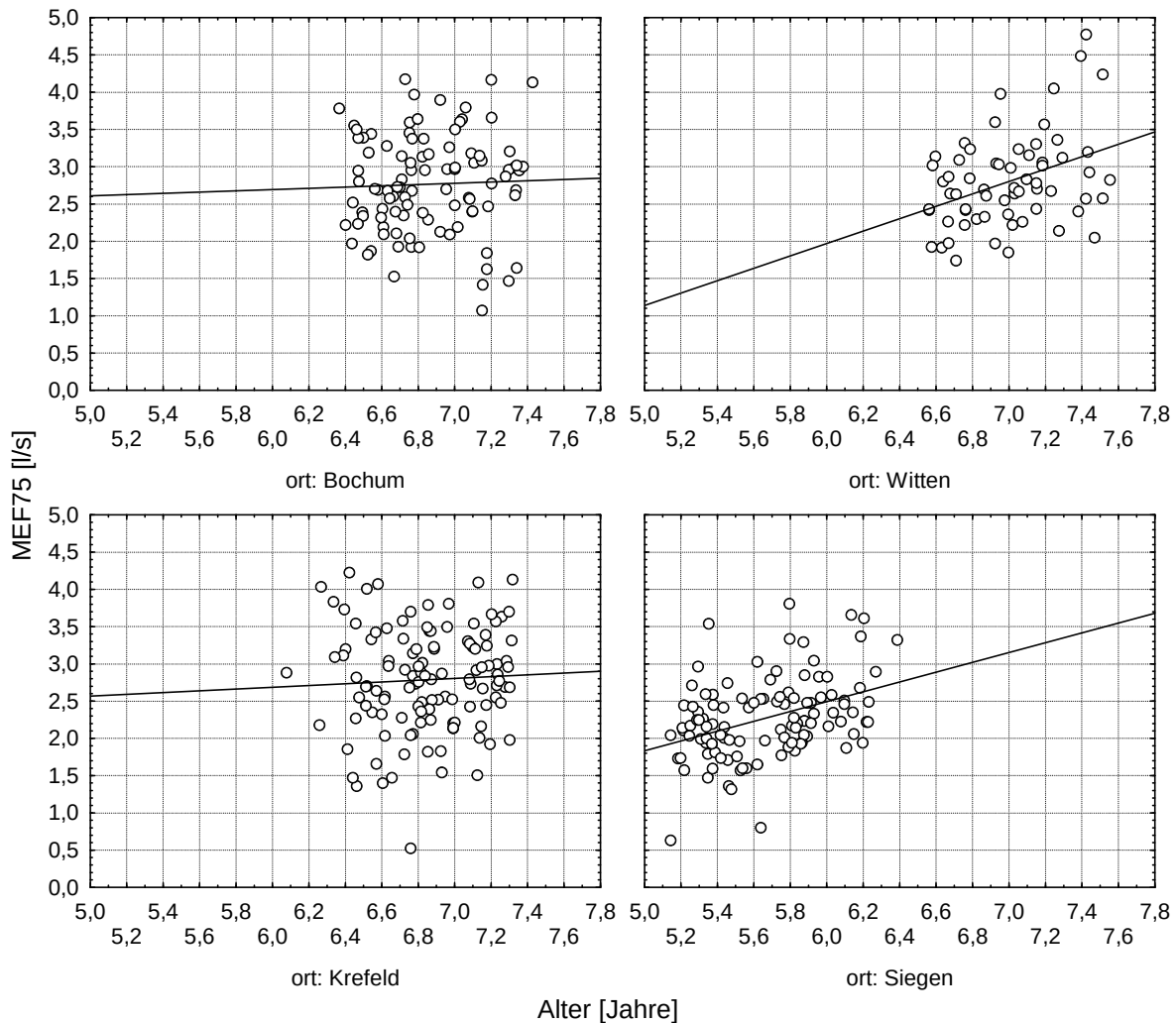


Abbildung 15.10: Streudiagramm zur Altersabhängigkeit von MEF75 [l/s] an den einzelnen Standorten.

In Abbildung 15.11 ist der maximale expiratorische Fluss 50 % (Atemstromstärke bei noch 50 % auszuatmender Vitalkapazität) gegen das Lebensalter der Kinder aufgetragen. Es zeigt sich eine Korrelation mit dem Lebensalter. Besonders deutlich ist dies an dem Standort Siegen ($r=0,39$).

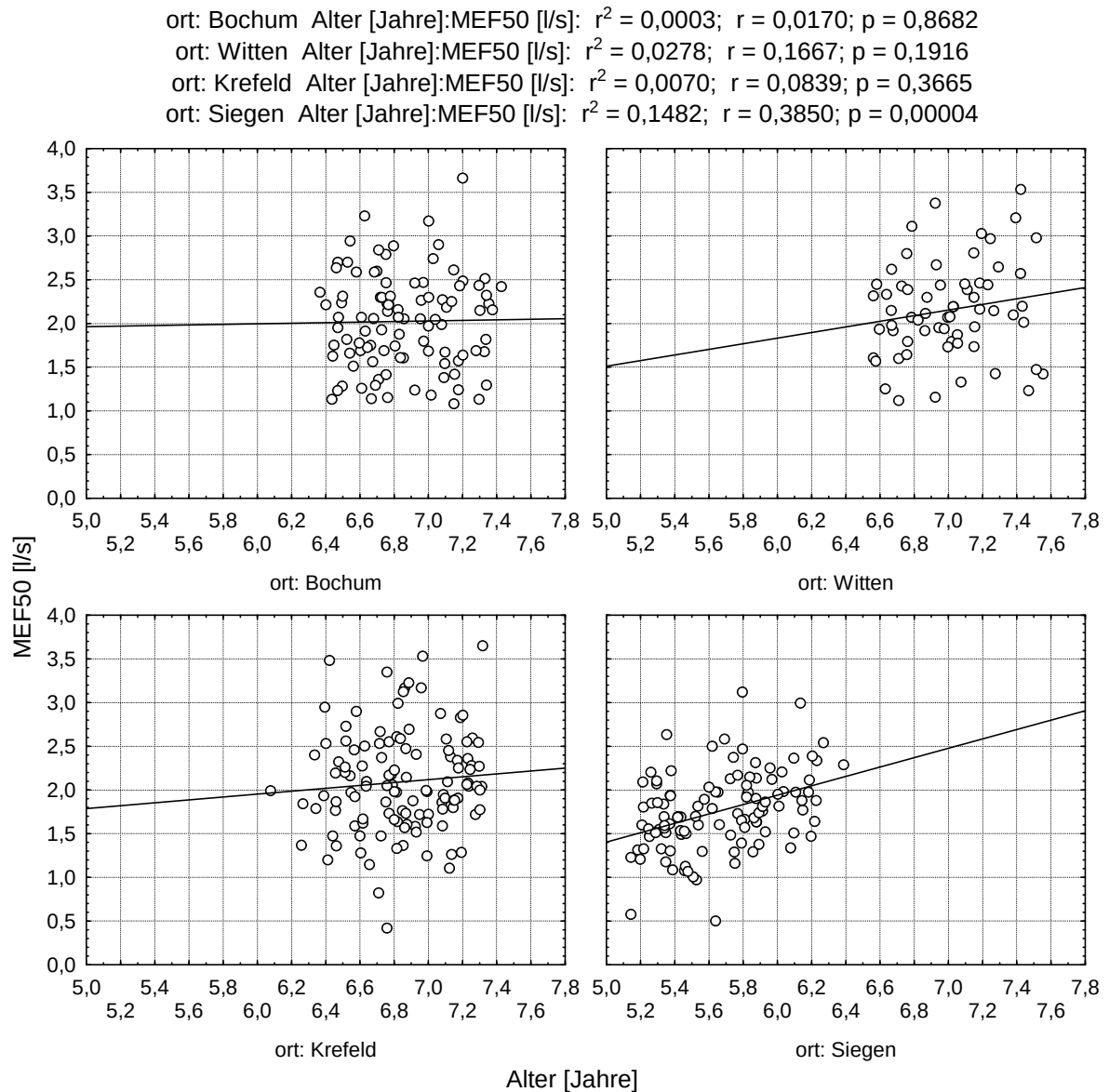


Abbildung 15.11: Streudiagramm zur Altersabhängigkeit von MEF50 [l/s] an den einzelnen Standorten.

In Abbildung 15.12 ist der maximale expiratorische Fluss 25 % (Atemstromstärke bei noch 25 % auszuatmender Vitalkapazität) gegen das Lebensalter der Kinder aufgetragen. Es zeigt sich eine leichte Korrelation mit dem Lebensalter am Standort Siegen ($r=0,23$).

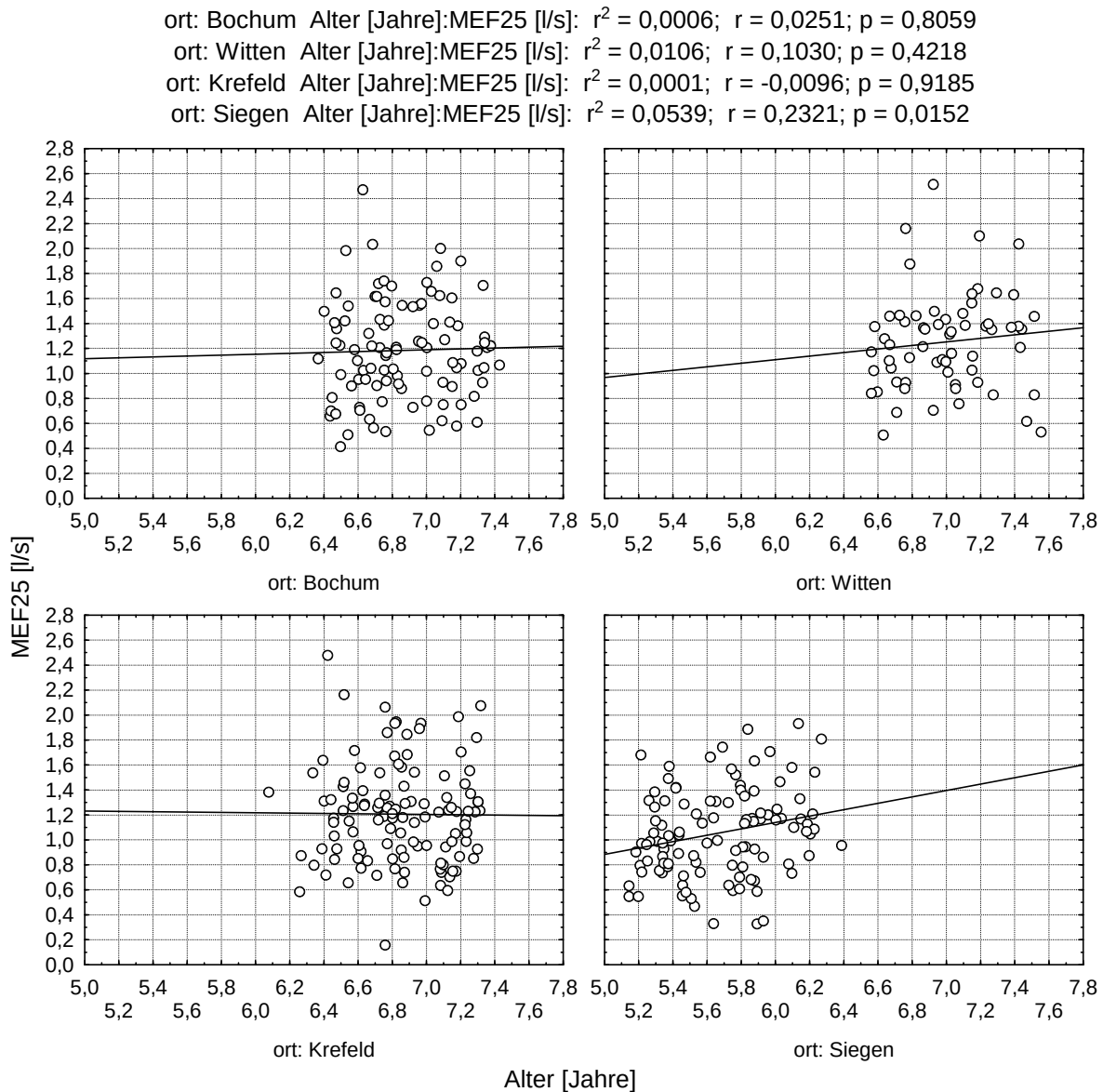


Abbildung 15.12: Streudiagramm zur Altersabhängigkeit von MEF25 [l/s] an den einzelnen Standorten.

15.6.5 Atemwegswiderstand

Tabelle 15.26 zeigt die statistischen Lage- und Streuungsmaße (N, Min, MW, Max) im Überblick für den Atemwegswiderstand und den spezifischen Atemwegswiderstand nach Orten gruppiert.

Tabelle 15.26: Übersichtstabelle Atemwegswiderstand und spezifischer Atemwegswiderstand nach Standorten (ohne Ausschluss).

	Raw (R tot)				SRaw (SR tot)			
	N	Min	MW	Max	N	Min	MW	Max
Ort								
Bochum	100	0,46	0,78	1,32	100	0,55	1,09	2,25
Witten	63	0,37	0,78	1,53	63	0,69	1,13	2,54
Krefeld	117	0,16	0,72	1,36	117	0,40	0,99	1,87
Siegen	102	0,41	0,79	1,72	102	0,59	0,95	2,48
All	382	0,16	0,76	1,72	382	0,40	1,03	2,54

Tabelle 15.27 zeigt die statistischen Lage- und Streuungsmaße (N, Min, MW, Max) im Überblick für den Atemwegswiderstand und den spezifischen Atemwegswiderstand nach Alter gruppiert.

Tabelle 15.27: Übersichtstabelle Atemwegswiderstand und spezifischer Atemwegswiderstand nach Altersgruppen (ohne Ausschluss).

	Raw (R tot)				SRaw (SR tot)			
	N	Min	MW	Max	N	Min	MW	Max
Alter_Jahre								
bis unter 5,5 Jahre	37	0,41	0,83	1,33	37	0,68	1,00	1,61
5,5 bis unter 6 Jahre	45	0,50	0,80	1,72	45	0,60	0,94	2,48
6 bis unter 6,5 Jahre	49	0,41	0,71	1,21	49	0,41	0,93	1,31
6,5 bis unter 7 Jahre	147	0,16	0,78	1,53	147	0,48	1,08	2,54
7 bis unter 7,5 Jahre	101	0,27	0,73	1,36	101	0,40	1,04	1,71
7,5 Jahre und älter	3	0,66	0,71	0,78	3	1,18	1,33	1,47
All	382	0,16	0,76	1,72	382	0,40	1,03	2,54

Tabelle 15.28 zeigt die statistischen Lage- und Streuungsmaße für den Atemwegswiderstand (RAW) nach Geschlecht und Studienort gruppiert.

Tabelle 15.28: RAW nach Geschlecht und Studienort [kPA*s/l] (raw) (ohne Ausschluss).

Studienort	Bochum		Witten		Krefeld		Siegen		Gesamt	
Geschlecht	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich
Anzahl (N)	50	50	36	24	60	53	40	62	186	189
fehlende Werte	0	0	1	0	2	2	4	5	7	7
arithm. Mittelwert	0,780	0,775	0,779	0,790	0,733	0,695	0,763	0,810	0,761	0,766
Standardabweichung	0,178	0,153	0,197	0,243	0,222	0,168	0,230	0,195	0,207	0,189
Minimum	0,464	0,481	0,484	0,374	0,157	0,394	0,410	0,495	0,157	0,374
5. Perzentil	0,483	0,581	0,529	0,514	0,442	0,437	0,514	0,537	0,483	0,490
25. Perzentil	0,655	0,680	0,660	0,633	0,599	0,580	0,619	0,695	0,614	0,654
50. Perzentil	0,801	0,747	0,731	0,750	0,726	0,683	0,713	0,778	0,738	0,748
75. Perzentil	0,882	0,885	0,881	0,889	0,829	0,814	0,864	0,873	0,865	0,841
95. Perzentil	1,136	1,054	1,200	1,161	1,155	0,997	1,104	1,151	1,116	1,137
Maximum	1,204	1,316	1,315	1,529	1,359	1,077	1,719	1,532	1,719	1,532
geom. Mittelwert (GM)	0,760	0,762	0,757	0,758	0,696	0,675	0,735	0,790	0,733	0,745
untere Grenze Konfidenzintervall GM	0,710	0,722	0,698	0,669	0,636	0,630	0,675	0,746	0,703	0,719
obere Grenze Konfidenzintervall GM	0,812	0,804	0,821	0,858	0,761	0,723	0,800	0,836	0,763	0,771

Tabelle 15.29 zeigt die statistischen Lage- und Streuungsmaße für den spezifischen Atemwegswiderstand (sRAW) nach Geschlecht und Studienort gruppiert.

Tabelle 15.29: SRAW nach Geschlecht und Studienort [kPA*s] (sraw) (ohne Ausschluss).

Studienort	Bochum		Witten		Krefeld		Siegen		Gesamt	
Geschlecht	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich
Anzahl (N)	50	50	36	24	60	53	40	62	186	189
fehlende Werte	0	0	1	0	2	2	4	5	7	7
arithm. Mittelwert	1,051	1,130	1,101	1,170	0,962	1,016	0,888	0,987	0,997	1,056
Standardabweichung	0,263	0,278	0,265	0,431	0,278	0,262	0,300	0,224	0,285	0,289
Minimum	0,546	0,582	0,688	0,712	0,400	0,413	0,590	0,622	0,400	0,413
5. Perzentil	0,597	0,750	0,714	0,713	0,565	0,644	0,605	0,711	0,601	0,711
25. Perzentil	0,918	0,938	0,933	0,965	0,775	0,835	0,744	0,828	0,818	0,856
50. Perzentil	1,025	1,098	1,055	1,046	0,988	1,017	0,847	0,943	0,987	1,018
75. Perzentil	1,228	1,307	1,261	1,285	1,100	1,212	0,916	1,092	1,153	1,217
95. Perzentil	1,541	1,637	1,569	2,027	1,470	1,485	1,200	1,400	1,541	1,507
Maximum	1,661	2,254	1,727	2,544	1,870	1,611	2,483	1,792	2,483	2,544
geom. Mittelwert (GM)	1,017	1,099	1,071	1,109	0,922	0,981	0,857	0,964	0,959	1,021
untere Grenze Konfidenzintervall GM	0,943	1,027	0,989	0,969	0,854	0,910	0,791	0,914	0,921	0,984
obere Grenze Konfidenzintervall GM	1,097	1,175	1,161	1,270	0,996	1,059	0,927	1,017	0,999	1,060

15.6.6 Graphische Darstellung der Atemwegswiderstände (RAW, sRAW) nach Lebensalter

In Abbildung 15.13 ist der Atemwegswiderstand RAW gegen das Lebensalter der Kinder aufgetragen. Es zeigt sich eine negative Korrelation mit dem Lebensalter an den Standorten Siegen ($r=-0,26$) und Witten ($r=-0,40$).

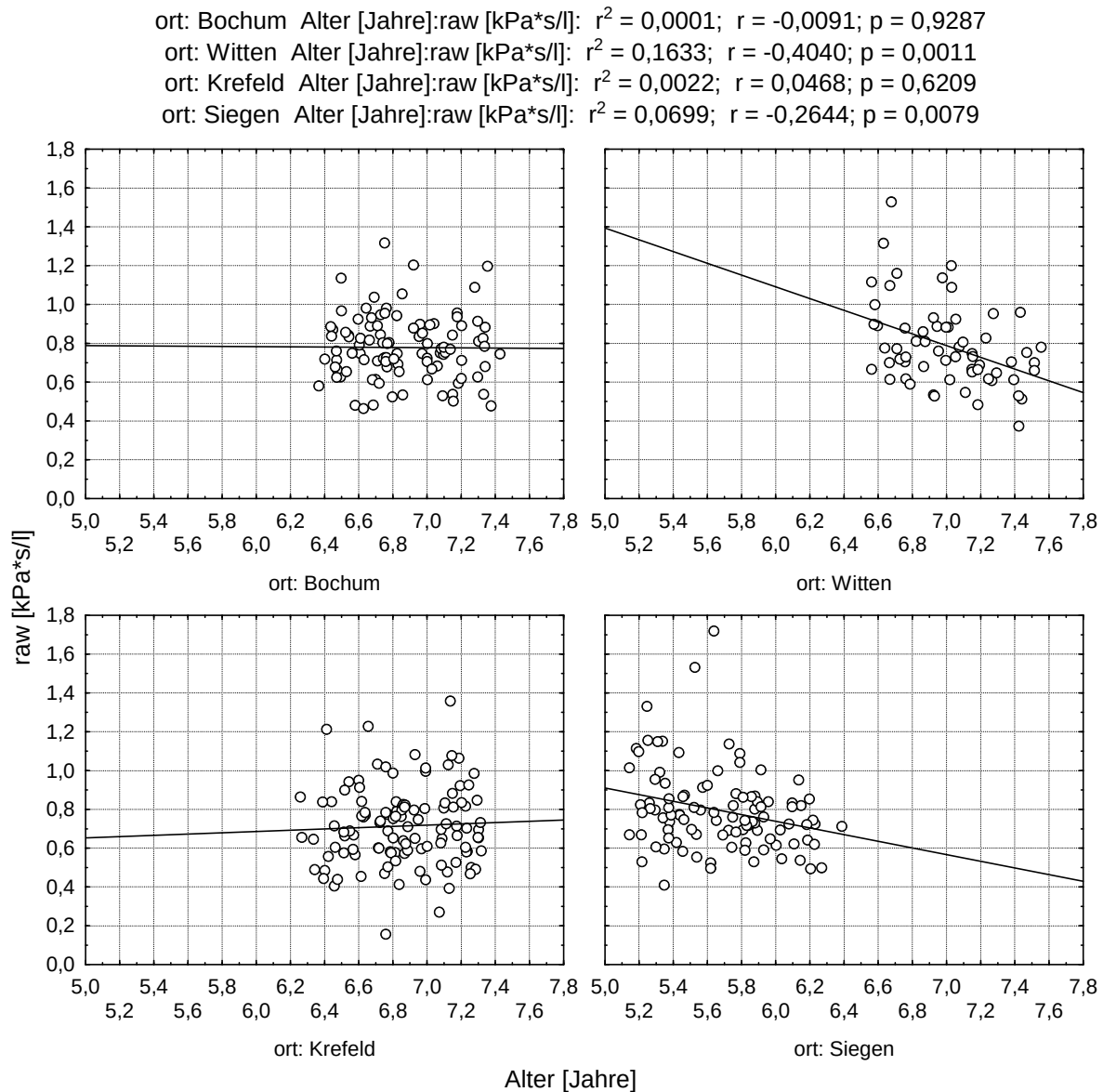


Abbildung 15.13: Streudiagramm zur Altersabhängigkeit von raw [kPa*s/l] an den einzelnen Standorten.

In Abbildung 15.14 ist der spezifische Atemwegswiderstand sRAW gegen das Lebensalter der Kinder aufgetragen. Es zeigt sich eine negative Korrelation mit dem Lebensalter an den Standorten Siegen ($r=-0,24$) und Witten ($r=-0,27$).

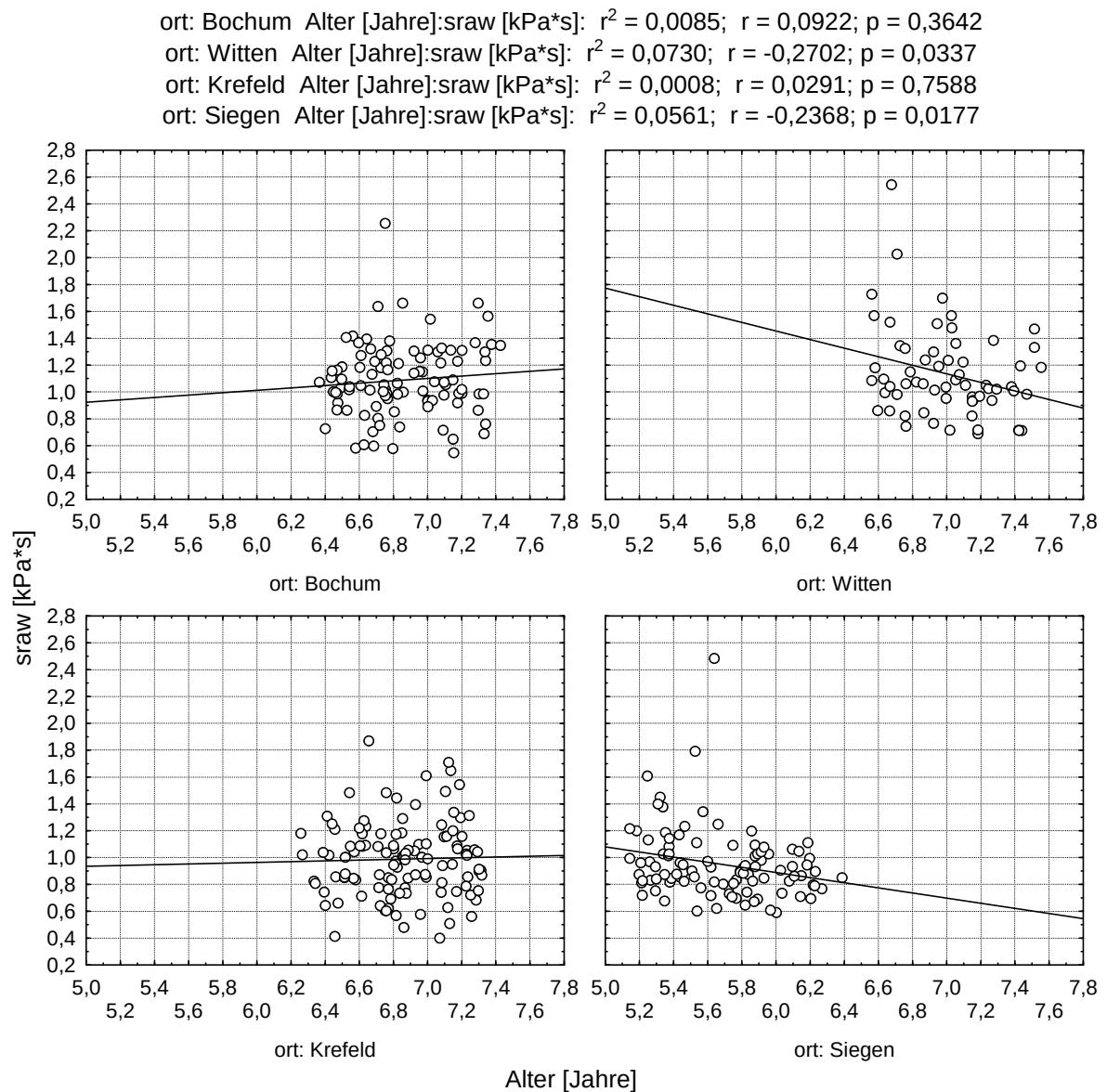


Abbildung 15.14: Streudiagramm zur Altersabhängigkeit von sraw [kPa*s] an den einzelnen Standorten.

15.7 Lungenfunktionsparameter, Messung nach Belastung

15.7.1 Statische Lungenvolumina

Tabelle 15.30 zeigt die statistischen Lage- und Streuungsmaße (N, Min, MW, Max) nach Belastung im Überblick für die statischen Lungenvolumina (ITGV, TLC, RV, VCIN) nach Orten gruppiert.

Tabelle 15.30: Übersichtstabelle statische Lungenvolumina nach Standorten nach Belastung (ohne Ausschluss).

Ort	ITGV				TLC				RV				VCIN			
	N	Min	MW	Max	N	Min	MW	Max	N	Min	MW	Max	N	Min	MW	Max
Bochum	99	0,65	1,17	1,88	99	1,46	2,26	3,13	98	0,44	0,80	1,40	99	0,79	1,46	2,19
Witten	63	0,46	1,15	1,78	63	1,52	2,30	3,20	63	0,10	0,74	1,50	63	0,90	1,55	2,45
All	162	0,46	1,16	1,88	162	1,46	2,27	3,20	161	0,10	0,78	1,50	162	0,79	1,50	2,45

Tabelle 15.31 zeigt die statistischen Lage- und Streuungsmaße (N, Min, MW, Max) nach Belastung im Überblick für die statischen Lungenvolumina (ITGV, TLC, RV, VCIN) nach Alter gruppiert.

Tabelle 15.31: Übersichtstabelle statische Lungenvolumina nach Altersgruppen nach Belastung (ohne Ausschluss).

Alter_Jahre	ITGV				TLC				RV				VCIN			
	N	Min	MW	Max	N	Min	MW	Max	N	Min	MW	Max	N	Min	MW	Max
6 bis unter 6,5 Jahre	13	0,65	1,11	1,55	13	1,73	2,22	2,86	13	0,53	0,74	1,12	13	1,05	1,50	2,08
6,5 bis unter 7 Jahre	83	0,46	1,15	1,88	83	1,52	2,21	3,13	83	0,30	0,78	1,40	83	0,81	1,42	2,19
7 bis unter 7,5 Jahre	63	0,79	1,17	1,65	63	1,46	2,34	3,20	62	0,10	0,78	1,50	63	0,79	1,57	2,45
7,5 Jahre und älter	3	1,23	1,31	1,43	3	2,22	2,71	3,09	3	0,70	0,78	0,88	3	1,55	1,98	2,39
All	162	0,46	1,16	1,88	162	1,46	2,27	3,20	161	0,10	0,78	1,50	162	0,79	1,50	2,45

Tabelle 15.32 zeigt die statistischen Lage- und Streuungsmaße nach Belastung für das intra-thorakale Gasvolumen (ITGV) nach Geschlecht und Studienort gruppiert.

Tabelle 15.32: ITGV nach Belastung nach Geschlecht und Studienort [l/s] (BITGV) (ohne Ausschluss).

Studienort	Bochum		Witten		Gesamt	
Geschlecht	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich
Anzahl (N)	49	50	36	24	85	74
fehlende Werte	1	0	1	0	108	122
arithm. Mittelwert	1,109	1,221	1,088	1,235	1,100	1,226
Standardabweichung	0,204	0,213	0,182	0,271	0,194	0,232
Minimum	0,652	0,899	0,631	0,458	0,631	0,458
5. Perzentil	0,841	0,941	0,781	0,955	0,818	0,941
25. Perzentil	0,971	1,071	0,958	1,050	0,961	1,065
50. Perzentil	1,086	1,168	1,088	1,290	1,086	1,177
75. Perzentil	1,225	1,365	1,227	1,431	1,226	1,373
95. Perzentil	1,357	1,646	1,354	1,610	1,355	1,646
Maximum	1,875	1,738	1,363	1,779	1,875	1,779
geom. Mittelwert (GM)	1,091	1,204	1,071	1,200	1,083	1,202
untere Grenze Konfidenzintervall GM	1,036	1,147	1,008	1,073	1,042	1,147
obere Grenze Konfidenzintervall GM	1,149	1,263	1,139	1,342	1,126	1,260

Tabelle 15.33 zeigt die statistischen Lage- und Streuungsmaße nach Belastung für die totale Lungenkapazität (TLC) nach Geschlecht und Studienort gruppiert.

Tabelle 15.33: TLC nach Belastung nach Geschlecht und Studienort [I] (btlc) (ohne Ausschluss).

Studienort	Bochum		Witten		Gesamt	
Geschlecht	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich
Anzahl (N)	49	50	36	24	85	74
fehlende Werte	1	0	1	0	108	122
arithm. Mittelwert	2,182	2,337	2,169	2,486	2,177	2,386
Standardabweichung	0,318	0,353	0,299	0,338	0,308	0,353
Minimum	1,699	1,459	1,524	1,891	1,524	1,459
5. Perzentil	1,702	1,838	1,616	1,916	1,700	1,876
25. Perzentil	1,976	2,092	1,981	2,310	1,976	2,097
50. Perzentil	2,194	2,256	2,185	2,455	2,191	2,335
75. Perzentil	2,365	2,593	2,347	2,761	2,349	2,611
95. Perzentil	2,688	3,007	2,607	2,955	2,629	3,007
Maximum	3,125	3,055	3,086	3,200	3,125	3,200
geom. Mittelwert (GM)	2,160	2,311	2,149	2,464	2,155	2,360
untere Grenze Konfidenzintervall GM	2,072	2,214	2,050	2,325	2,090	2,279
obere Grenze Konfidenzintervall GM	2,251	2,413	2,253	2,612	2,222	2,443

Tabelle 15.34 zeigt die statistischen Lage- und Streuungsmaße nach Belastung für das Residualvolumen (RV) nach Geschlecht und Studienort gruppiert.

Tabelle 15.34: RV nach Belastung nach Geschlecht und Studienort [I] (brv) (ohne Ausschluss).

Studienort	Bochum		Witten		Gesamt	
Geschlecht	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich
Anzahl (N)	49	49	36	24	85	73
fehlende Werte	1	1	1	0	108	123
arithm. Mittelwert	0,790	0,811	0,707	0,793	0,755	0,805
Standardabweichung	0,222	0,196	0,212	0,266	0,220	0,220
Minimum	0,439	0,469	0,104	0,295	0,104	0,295
5. Perzentil	0,503	0,519	0,380	0,316	0,466	0,501
25. Perzentil	0,617	0,635	0,560	0,646	0,592	0,635
50. Perzentil	0,770	0,816	0,705	0,837	0,728	0,816
75. Perzentil	0,932	0,934	0,821	0,910	0,902	0,932
95. Perzentil	1,202	1,148	1,076	1,145	1,121	1,148
Maximum	1,401	1,251	1,169	1,500	1,401	1,500
geom. Mittelwert (GM)	0,761	0,787	0,664	0,746	0,718	0,773
untere Grenze Konfidenzintervall GM	0,702	0,733	0,577	0,637	0,667	0,722
obere Grenze Konfidenzintervall GM	0,824	0,845	0,764	0,875	0,774	0,828

Tabelle 15.35 zeigt die statistischen Lage- und Streuungsmaße nach Belastung für die inspiratorische Vitalkapazität (VCIN) nach Geschlecht und Studienort gruppiert.

Tabelle 15.35: VCIN nach Belastung nach Geschlecht und Studienort [I] (ohne Ausschluss).

Studienort	Bochum		Witten		Gesamt	
Geschlecht	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich
Anzahl (N)	49	50	36	24	85	74
fehlende Werte	1	0	1	0	108	122
arithm. Mittelwert	1,400	1,526	1,464	1,681	1,427	1,576
Standardabweichung	0,313	0,300	0,305	0,304	0,309	0,308
Minimum	0,787	0,991	0,898	0,973	0,787	0,973
5. Perzentil	0,879	1,071	0,978	1,325	0,920	1,071
25. Perzentil	1,136	1,261	1,244	1,497	1,219	1,360
50. Perzentil	1,412	1,480	1,503	1,672	1,444	1,594
75. Perzentil	1,583	1,743	1,607	1,821	1,604	1,821
95. Perzentil	1,902	2,058	1,983	2,242	1,905	2,075
Maximum	2,186	2,105	2,390	2,446	2,390	2,446
geom. Mittelwert (GM)	1,364	1,497	1,434	1,655	1,393	1,546
untere Grenze Konfidenzintervall GM	1,276	1,414	1,335	1,529	1,327	1,476
obere Grenze Konfidenzintervall GM	1,459	1,584	1,539	1,790	1,462	1,620

15.7.2 Dynamische Lungenvolumina

Tabelle 15.36 zeigt die statistischen Lage- und Streuungsmaße (N, Min, MW, Max) nach Belastung im Überblick für die dynamischen Lungenvolumina FEV 0,5, FEV 1, PEF, FVC, MEF 75, MEF 50 und MEF 25 nach Studienort gruppiert.

Tabelle 15.36: Übersichtstabelle dynamische Lungenvolumina nach Standorten nach Belastung (ohne Ausschluss).

Ort	FEV0_5				FEV1				PEF				FVC			
	N	Min	MW	Max	N	Min	MW	Max	N	Min	MW	Max	N	Min	MW	Max
Bochum	99	0,53	1,09	1,60	99	0,74	1,35	2,04	99	1,48	3,00	4,65	99	0,74	1,38	2,04
Witten	64	0,66	1,15	1,76	64	0,73	1,40	2,31	64	1,73	3,21	4,58	64	0,73	1,42	2,37
All	163	0,53	1,12	1,76	163	0,73	1,37	2,31	163	1,48	3,09	4,65	163	0,73	1,40	2,37

Ort	MEF 75				MEF 50				MEF 25			
	N	Min	MW	Max	N	Min	MW	Max	N	Min	MW	Max
Bochum	99	0,99	2,81	4,25	99	0,72	2,05	3,50	98	0,33	1,21	2,48
Witten	64	1,44	2,98	4,58	64	0,88	2,20	3,55	64	0,24	1,30	2,29
All	163	0,99	2,88	4,58	163	0,72	2,11	3,55	162	0,24	1,24	2,48

Tabelle 15.37 zeigt die statistischen Lage- und Streuungsmaße (N, Min, MW, Max) nach Belastung im Überblick für die dynamischen Lungenvolumina FEV 0,5, FEV 1, PEF, FVC, MEF 75, MEF 50 und MEF 25 nach Alter gruppiert.

Tabelle 15.37: Übersichtstabelle dynamische Lungenvolumina nach Altersgruppen nach Belastung (ohne Ausschluss).

Alter_Jahre	FEV0_5				FEV1				PEF				FVC			
	N	Min	MW	Max	N	Min	MW	Max	N	Min	MW	Max	N	Min	MW	Max
6 bis unter 6,5 Jahre	13	0,84	1,10	1,43	13	0,97	1,38	1,88	13	2,00	3,05	3,72	13	0,98	1,42	2,04
6,5 bis unter 7 Jahre	84	0,66	1,07	1,46	84	0,73	1,30	1,88	84	1,48	2,96	4,65	84	0,73	1,33	1,89
7 bis unter 7,5 Jahre	63	0,53	1,18	1,76	63	0,79	1,43	2,31	63	1,50	3,23	4,58	63	0,79	1,46	2,31
7,5 Jahre und älter	3	1,05	1,30	1,73	3	1,50	1,79	2,30	3	2,77	3,63	4,52	3	1,50	1,90	2,37
All	163	0,53	1,12	1,76	163	0,73	1,37	2,31	163	1,48	3,09	4,65	163	0,73	1,40	2,37

Alter_Jahre	MEF 75				MEF 50				MEF 25			
	N	Min	MW	Max	N	Min	MW	Max	N	Min	MW	Max
6 bis unter 6,5 Jahre	13	1,89	2,76	3,54	13	1,26	2,02	2,62	13	0,68	1,10	1,60
6,5 bis unter 7 Jahre	84	1,44	2,78	4,15	84	0,88	2,05	3,51	83	0,24	1,25	2,42
7 bis unter 7,5 Jahre	63	0,99	3,03	4,58	63	0,72	2,21	3,55	63	0,32	1,26	2,48
7,5 Jahre und älter	3	1,95	3,01	4,52	3	1,57	2,06	3,02	3	0,97	1,19	1,63
All	163	0,99	2,88	4,58	163	0,72	2,11	3,55	162	0,24	1,24	2,48

Tabelle 15.38 zeigt die statistischen Lage- und Streuungsmaße nach Belastung für das forcierte expiratorische Volumen nach 0,5 Sekunden (FEV_{0,5}) gruppiert nach Geschlecht und Studienort.

Tabelle 15.38: FEV_{0,5} nach Belastung nach Geschlecht und Studienort [I] (BFEV5_0) (ohne Ausschluss).

Studienort	Bochum		Witten		Gesamt	
Geschlecht	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich
Anzahl (N)	49	50	37	24	86	74
fehlende Werte	1	0	0	0	107	122
arithm. Mittelwert	1,037	1,147	1,142	1,159	1,082	1,151
Standardabweichung	0,189	0,181	0,219	0,232	0,208	0,198
Minimum	0,530	0,737	0,658	0,784	0,530	0,737
5. Perzentil	0,732	0,837	0,734	0,877	0,734	0,837
25. Perzentil	0,886	1,043	1,010	1,000	0,976	1,034
50. Perzentil	1,072	1,154	1,116	1,113	1,092	1,152
75. Perzentil	1,160	1,247	1,287	1,317	1,210	1,283
95. Perzentil	1,282	1,432	1,460	1,552	1,444	1,532
Maximum	1,444	1,603	1,729	1,762	1,729	1,762
geom. Mittelwert (GM)	1,018	1,132	1,121	1,138	1,061	1,134
untere Grenze Konfidenzintervall GM	0,962	1,081	1,049	1,049	1,016	1,090
obere Grenze Konfidenzintervall GM	1,077	1,186	1,198	1,236	1,108	1,180

Tabelle 15.39 zeigt die statistischen Lage- und Streuungsmaße nach Belastung für das forcierte expiratorische Volumen nach 1 Sekunde (FEV1) gruppiert nach Geschlecht und Studienort.

Tabelle 15.39: FEV1 nach Belastung nach Geschlecht und Studienort [I] (BFEV1) (ohne Ausschluss).

Studienort	Bochum		Witten		Gesamt	
Geschlecht	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich
Anzahl (N)	49	50	37	24	86	74
fehlende Werte	1	0	0	0	107	122
arithm. Mittelwert	1,285	1,404	1,369	1,432	1,321	1,413
Standardabweichung	0,245	0,237	0,287	0,265	0,266	0,245
Minimum	0,743	0,967	0,734	1,044	0,734	0,967
5. Perzentil	0,790	1,062	0,860	1,104	0,860	1,062
25. Perzentil	1,114	1,250	1,208	1,206	1,133	1,242
50. Perzentil	1,315	1,392	1,376	1,474	1,325	1,413
75. Perzentil	1,434	1,513	1,470	1,546	1,463	1,526
95. Perzentil	1,629	1,866	1,882	1,684	1,713	1,866
Maximum	1,870	2,038	2,297	2,310	2,297	2,310
geom. Mittelwert (GM)	1,261	1,385	1,340	1,411	1,294	1,393
untere Grenze Konfidenzintervall GM	1,189	1,321	1,248	1,310	1,237	1,340
obere Grenze Konfidenzintervall GM	1,337	1,452	1,439	1,519	1,353	1,449

Tabelle 15.40 zeigt die statistischen Lage- und Streuungsmaße nach Belastung für die expiratorische Spitzenstromstärke (peak expiratory flow, PEF) nach Geschlecht und Studienort gruppiert.

Tabelle 15.40: PEF nach Belastung nach Geschlecht und Studienort [l/s] (bpfe) (ohne Ausschluss).

Studienort	Bochum		Witten		Gesamt	
Geschlecht	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich
Anzahl (N)	49	50	37	24	86	74
fehlende Werte	1	0	0	0	107	122
arithm. Mittelwert	2,878	3,124	3,193	3,217	3,014	3,154
Standardabweichung	0,662	0,629	0,687	0,625	0,687	0,625
Minimum	1,502	1,480	1,726	1,814	1,502	1,480
5. Perzentil	1,876	1,995	1,770	2,448	1,876	1,995
25. Perzentil	2,450	2,739	2,860	2,799	2,518	2,780
50. Perzentil	2,820	3,111	3,246	3,222	3,001	3,149
75. Perzentil	3,288	3,625	3,600	3,479	3,541	3,583
95. Perzentil	4,070	4,151	4,354	4,174	4,167	4,158
Maximum	4,651	4,410	4,521	4,578	4,651	4,578
geom. Mittelwert (GM)	2,802	3,054	3,113	3,157	2,932	3,087
untere Grenze Konfidenzintervall GM	2,618	2,868	2,877	2,899	2,784	2,937
obere Grenze Konfidenzintervall GM	3,000	3,253	3,369	3,438	3,088	3,245

Tabelle 15.41 zeigt die statistischen Lage- und Streuungsmaße nach Belastung für die forcierte Vitalkapazität (FVC) nach Geschlecht und Studienort gruppiert.

Tabelle 15.41: FVC nach Belastung nach Geschlecht und Studienort [I] (bfvc) (ohne Ausschluss).

Studienort	Bochum		Witten		Gesamt	
Geschlecht	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich
Anzahl (N)	49	50	37	24	86	74
fehlende Werte	1	0	0	0	107	122
arithm. Mittelwert	1,313	1,445	1,387	1,471	1,345	1,453
Standardabweichung	0,256	0,260	0,289	0,270	0,272	0,262
Minimum	0,743	0,982	0,734	1,044	0,734	0,982
5. Perzentil	0,790	1,062	0,911	1,109	0,911	1,062
25. Perzentil	1,122	1,259	1,208	1,256	1,135	1,259
50. Perzentil	1,349	1,421	1,401	1,488	1,395	1,429
75. Perzentil	1,469	1,614	1,503	1,617	1,480	1,614
95. Perzentil	1,702	1,945	1,892	1,825	1,713	1,945
Maximum	1,870	2,039	2,371	2,310	2,371	2,310
geom. Mittelwert (GM)	1,286	1,423	1,358	1,449	1,317	1,431
untere Grenze Konfidenzintervall GM	1,211	1,353	1,266	1,345	1,258	1,374
obere Grenze Konfidenzintervall GM	1,367	1,496	1,457	1,561	1,378	1,491

Tabelle 15.42 zeigt die statistischen Lage- und Streuungsmaße nach Belastung für den maximalen expiratorischen Fluss bei 75 % der FVC (MEF75) nach Geschlecht und Studienort gruppiert.

Tabelle 15.42: MEF75 nach Belastung nach Geschlecht und Studienort [l/s] (bmef75) (ohne Ausschluss).

Studienort	Bochum		Witten		Gesamt	
Geschlecht	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich
Anzahl (N)	49	50	37	24	86	74
fehlende Werte	1	0	0	0	107	122
arithm. Mittelwert	2,671	2,956	3,022	2,883	2,822	2,932
Standardabweichung	0,617	0,627	0,730	0,707	0,687	0,650
Minimum	0,994	1,460	1,441	1,697	0,994	1,460
5. Perzentil	1,876	1,894	1,770	1,814	1,876	1,814
25. Perzentil	2,306	2,531	2,550	2,360	2,351	2,516
50. Perzentil	2,735	2,893	3,005	2,850	2,764	2,880
75. Perzentil	2,940	3,462	3,527	3,284	3,293	3,452
95. Perzentil	3,728	3,819	4,352	4,122	4,121	4,122
Maximum	4,213	4,247	4,521	4,578	4,521	4,578
geom. Mittelwert (GM)	2,595	2,884	2,932	2,800	2,735	2,857
untere Grenze Konfidenzintervall GM	2,414	2,701	2,692	2,519	2,587	2,704
obere Grenze Konfidenzintervall GM	2,789	3,080	3,193	3,111	2,891	3,017

Tabelle 15.43 zeigt die statistischen Lage- und Streuungsmaße nach Belastung für den maximalen expiratorischen Fluss bei 50 % der FVC (MEF50) nach Geschlecht und Studienort gruppiert.

Tabelle 15.43: MEF50 nach Belastung nach Geschlecht und Studienort [l/s] (bmef50) (ohne Ausschluss).

Studienort	Bochum		Witten		Gesamt	
Geschlecht	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich
Anzahl (N)	49	50	37	24	86	74
fehlende Werte	1	0	0	0	107	122
arithm. Mittelwert	1,931	2,163	2,276	2,076	2,080	2,135
Standardabweichung	0,557	0,487	0,616	0,672	0,605	0,550
Minimum	0,716	1,010	0,880	0,930	0,716	0,930
5. Perzentil	1,053	1,260	1,433	1,132	1,151	1,170
25. Perzentil	1,510	1,785	1,828	1,596	1,624	1,727
50. Perzentil	1,885	2,194	2,295	1,999	2,060	2,150
75. Perzentil	2,357	2,559	2,745	2,468	2,497	2,518
95. Perzentil	2,699	2,880	3,336	3,374	3,075	3,026
Maximum	3,499	3,026	3,507	3,548	3,507	3,548
geom. Mittelwert (GM)	1,848	2,104	2,187	1,973	1,987	2,061
untere Grenze Konfidenzintervall GM	1,691	1,963	1,981	1,716	1,858	1,934
obere Grenze Konfidenzintervall GM	2,020	2,257	2,415	2,268	2,125	2,196

Tabelle 15.44 zeigt die statistischen Lage- und Streuungsmaße nach Belastung für den maximalen expiratorischen Fluss bei 25 % der FVC (MEF25) nach Geschlecht und Studienort gruppiert.

Tabelle 15.44: MEF25 nach Belastung nach Geschlecht und Studienort [l/s] (bmef25) (ohne Ausschluss).

Studienort	Bochum		Witten		Gesamt	
Geschlecht	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich
Anzahl (N)	48	50	37	24	85	74
fehlende Werte	2	0	0	0	108	122
arithm. Mittelwert	1,154	1,261	1,330	1,214	1,231	1,246
Standardabweichung	0,421	0,389	0,445	0,444	0,438	0,405
Minimum	0,332	0,646	0,240	0,318	0,240	0,318
5. Perzentil	0,542	0,681	0,533	0,552	0,542	0,646
25. Perzentil	0,860	0,967	0,985	0,932	0,927	0,945
50. Perzentil	1,121	1,204	1,406	1,142	1,259	1,204
75. Perzentil	1,357	1,525	1,567	1,581	1,489	1,552
95. Perzentil	1,803	1,879	2,207	1,911	2,148	1,884
Maximum	2,422	2,475	2,291	2,123	2,422	2,475
geom. Mittelwert (GM)	1,079	1,204	1,239	1,124	1,146	1,177
untere Grenze Konfidenzintervall GM	0,967	1,102	1,076	0,937	1,051	1,085
obere Grenze Konfidenzintervall GM	1,205	1,314	1,426	1,348	1,250	1,277

15.7.3 Atemwegswiderstand

Tabelle 15.45 zeigt die statistischen Lage- und Streuungsmaße (N, Min, MW, Max) nach Belastung im Überblick für den Atemwegswiderstand und den spezifischen Atemwegswiderstand nach Studienort gruppiert.

Tabelle 15.45: Übersichtstabelle Atemwegswiderstand und spezifischer Atemwegswiderstand nach Standorten nach Belastung (ohne Ausschluss).

Ort	Raw				SRaw			
	N	Min	MW	Max	N	Min	MW	Max
Bochum	99	0,44	0,78	1,37	99	0,57	1,09	2,01
Witten	63	0,48	0,77	1,20	63	0,64	1,09	2,50
All	162	0,44	0,78	1,37	162	0,57	1,09	2,50

Tabelle 15.46 zeigt die statistischen Lage- und Streuungsmaße (N, Min, MW, Max) nach Belastung im Überblick für den Atemwegswiderstand und den spezifischen Atemwegswiderstand nach Alter gruppiert.

Tabelle 15.46: Übersichtstabelle Atemwegswiderstand und spezifischer Atemwegswiderstand nach Altersgruppen nach Belastung (ohne Ausschluss).

Alter_Jahre	Raw				SRaw			
	N	Min	MW	Max	N	Min	MW	Max
6 bis unter 6,5 Jahre	13	0,48	0,81	1,37	13	0,80	1,03	1,27
6,5 bis unter 7 Jahre	83	0,48	0,81	1,28	83	0,57	1,13	2,50
7 bis unter 7,5 Jahre	63	0,44	0,74	1,29	63	0,64	1,04	2,01
7,5 Jahre und älter	3	0,66	0,73	0,77	3	1,08	1,20	1,42
All	162	0,44	0,78	1,37	162	0,57	1,09	2,50

Tabelle 15.47 zeigt die statistischen Lage- und Streuungsmaße nach Belastung für den Atemwegswiderstand (RAW) nach Geschlecht und Studienort gruppiert.

Tabelle 15.47: RAW nach Belastung nach Geschlecht und Studienort [kPA*s/l] (braw) (ohne Ausschluss).

Studienort	Bochum		Witten		Gesamt	
Geschlecht	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich
Anzahl (N)	49	50	36	24	85	74
fehlende Werte	1	0	1	0	108	122
arithm. Mittelwert	0,804	0,765	0,772	0,762	0,790	0,764
Standardabweichung	0,212	0,175	0,196	0,177	0,205	0,174
Minimum	0,442	0,476	0,476	0,484	0,442	0,476
5. Perzentil	0,508	0,512	0,512	0,513	0,512	0,512
25. Perzentil	0,653	0,629	0,640	0,651	0,649	0,647
50. Perzentil	0,778	0,751	0,717	0,748	0,756	0,748
75. Perzentil	0,932	0,836	0,931	0,858	0,932	0,857
95. Perzentil	1,280	1,134	1,154	1,156	1,203	1,150
Maximum	1,365	1,287	1,203	1,158	1,365	1,287
geom. Mittelwert (GM)	0,778	0,747	0,748	0,743	0,765	0,745
untere Grenze Konfidenzintervall GM	0,722	0,701	0,687	0,674	0,724	0,708
obere Grenze Konfidenzintervall GM	0,838	0,795	0,814	0,819	0,808	0,785

Tabelle 15.48 zeigt die statistischen Lage- und Streuungsmaße nach Belastung für den spezifischen Atemwegswiderstand (sRAW) nach Geschlecht und Studienort gruppiert.

Tabelle 15.48: SRAW nach Belastung nach Geschlecht und Studienort [kPA*s] (bsraw) (ohne Ausschluss).

Studienort	Bochum		Witten		Gesamt	
Geschlecht	weiblich	männlich	weiblich	männlich	weiblich	männlich
Anzahl (N)	49	50	36	24	85	74
fehlende Werte	1	0	1	0	108	122
arithm. Mittelwert	1,068	1,108	1,049	1,143	1,060	1,120
Standardabweichung	0,287	0,249	0,249	0,397	0,270	0,303
Minimum	0,572	0,710	0,635	0,708	0,572	0,708
5. Perzentil	0,654	0,778	0,712	0,708	0,706	0,725
25. Perzentil	0,908	0,935	0,824	0,865	0,836	0,923
50. Perzentil	1,028	1,067	1,051	1,078	1,034	1,067
75. Perzentil	1,274	1,254	1,183	1,302	1,235	1,256
95. Perzentil	1,555	1,582	1,614	1,676	1,555	1,599
Maximum	2,006	1,611	1,689	2,500	2,006	2,500
geom. Mittelwert (GM)	1,032	1,082	1,021	1,089	1,027	1,084
untere Grenze Konfidenzintervall GM	0,957	1,016	0,943	0,956	0,973	1,023
obere Grenze Konfidenzintervall GM	1,114	1,152	1,105	1,240	1,084	1,149

15.8 Fragebogen zur Lungenfunktionsuntersuchung

Tabelle 15.49: Frage 1.1 Geschlecht des Kindes nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
keine Angabe	0 0,00	3 4,69	4 3,31	0 0,00	7
Mädchen	50 50,00	37 57,81	62 51,24	44 39,64	193
Junge	50 50,00	24 37,50	55 45,45	67 60,36	196
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.50: Frage 1.2a Geburt des Kindes (Tag) nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	1 1,00	0 0,00	6 4,96	0 0,00	7
1	5 5,00	4 6,25	4 3,31	3 2,70	16
2	3 3,00	1 1,56	3 2,48	6 5,41	13
3	5 5,00	1 1,56	5 4,13	3 2,70	14
4	3 3,00	0 0,00	2 1,65	2 1,80	7
5	1 1,00	4 6,25	3 2,48	2 1,80	10
6	2 2,00	0 0,00	6 4,96	5 4,50	13
7	4 4,00	0 0,00	4 3,31	1 0,90	9
8	3 3,00	0 0,00	2 1,65	3 2,70	8
9	3 3,00	2 3,13	4 3,31	7 6,31	16
10	1 1,00	3 4,69	5 4,13	3 2,70	12
11	3 3,00	0 0,00	0 0,00	6 5,41	9
12	1 1,00	3 4,69	5 4,13	6 5,41	15
13	3 3,00	3 4,69	3 2,48	3 2,70	12
14	5 5,00	2 3,13	4 3,31	3 2,70	14
15	1 1,00	2 3,13	2 1,65	5 4,50	10
16	5 5,00	1 1,56	6 4,96	1 0,90	13
17	0 0,00	3 4,69	3 2,48	0 0,00	6

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
18	2 2,00	1 1,56	3 2,48	7 6,31	13
19	10 10,00	4 6,25	1 0,83	2 1,80	17
20	4 4,00	2 3,13	5 4,13	3 2,70	14
21	6 6,00	2 3,13	4 3,31	2 1,80	14
22	4 4,00	2 3,13	2 1,65	5 4,50	13
23	3 3,00	2 3,13	5 4,13	4 3,60	14
24	2 2,00	3 4,69	6 4,96	7 6,31	18
25	1 1,00	3 4,69	4 3,31	3 2,70	11
26	3 3,00	5 7,81	7 5,79	3 2,70	18
27	4 4,00	4 6,25	7 5,79	3 2,70	18
28	3 3,00	4 6,25	1 0,83	3 2,70	11
29	6 6,00	2 3,13	3 2,48	6 5,41	17
30	2 2,00	0 0,00	3 2,48	2 1,80	7
31	1 1,00	1 1,56	3 2,48	2 1,80	7
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.51: Frage 1.2b Geburt des Kindes (Monat) nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
keine Angabe	1 1,00	0 0,00	6 4,96	0 0,00	7
1	4 4,00	7 10,94	19 15,70	5 4,50	35
2	14 14,00	8 12,50	5 4,13	6 5,41	33
3	14 14,00	3 4,69	9 7,44	8 7,21	34
4	6 6,00	7 10,94	11 9,09	10 9,01	34
5	7 7,00	6 9,38	8 6,61	15 13,51	36
6	12 12,00	8 12,50	7 5,79	9 8,11	36
7	6 6,00	3 4,69	8 6,61	15 13,51	32
8	7 7,00	5 7,81	12 9,92	7 6,31	31
9	3 3,00	2 3,13	10 8,26	4 3,60	19
10	10 10,00	5 7,81	9 7,44	11 9,91	35
11	7 7,00	5 7,81	5 4,13	14 12,61	31
12	9 9,00	5 7,81	12 9,92	7 6,31	33
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.52: Frage 1.2c Geburt des Kindes (Jahr) nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	2 2,00	0 0,00	7 5,79	0 0,00	9
1999	41 41,00	25 39,06	55 45,45	0 0,00	121
2000	57 57,00	39 60,94	59 48,76	53 47,75	208
2001	0 0,00	0 0,00	0 0,00	58 52,25	58
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.53: Frage 1.3 Bekannter Herzfehler des Kindes nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	0 0,00	0 0,00	5 4,13	0 0,00	5
keine Angabe	1 1,00	0 0,00	1 0,83	0 0,00	2
ja	0 0,00	1 1,56	1 0,83	1 0,90	3
nein	99 99,00	63 98,44	114 94,21	110 99,10	386
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.54: Frage 1.4a Teilnahme des Kindes am Sportunterricht nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	0 0,00	0 0,00	5 4,13	0 0,00	5
keine Angabe	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,90	1
ja	100 100,00	63 98,44	114 94,21	110 99,10	387
nein	0 0,00	1 1,56	2 1,65	0 0,00	3
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.55: Frage 1.4b Gründe für Nicht-Teilnahme am Sportunterricht nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
Teilnahme am Sportunterricht	99 99,00	63 98,44	119 98,35	111 100,00	392
missing	1 1,00	0 0,00	1 0,83	0 0,00	2
Grundsätzlich Teilnahme am Sportunterricht, aber es wurde beides angekreuzt, da akut keine Teilnahme: Beinbruch	0 0,00	0 0,00	1 0,83	0 0,00	1
Pseudokrupp-Husten	0 0,00	1 1,56	0 0,00	0 0,00	1
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.56: Frage 1.5a Erkrankung des Kindes an einer Infektion nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	1 1,00	0 0,00	5 4,13	0 0,00	6
keine Angabe	2 2,00	0 0,00	1 0,83	0 0,00	3
ja	4 4,00	7 10,94	6 4,96	2 1,80	19
nein	93 93,00	57 89,06	109 90,08	109 98,20	368
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.57: Frage 1.5b Aktuelle Infektionskrankheit nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
Kinder ohne Infektions- krankheit	95 95,00	57 89,06	114 94,21	110 99,10	376
missing	1 1,00	0 0,00	1 0,83	0 0,00	2
Bronchitis, Herpes	0 0,00	1 1,56	0 0,00	0 0,00	1
Erkältung	1 1,00	1 1,56	3 2,48	0 0,00	5
Erkältung (starker Husten)	1 1,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
Erkältung Husten	0 0,00	0 0,00	1 0,83	0 0,00	1
Erkältung, Grippe	0 0,00	0 0,00	1 0,83	0 0,00	1
Grippe-Virus-Infekt	0 0,00	1 1,56	0 0,00	0 0,00	1
Husten, Erkältung	0 0,00	1 1,56	0 0,00	0 0,00	1
Husten, Schnupfen	1 1,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
Infektion der oberen Atem- wege	0 0,00	1 1,56	0 0,00	0 0,00	1
Infektion der unteren Atem- wege / Bronchitis	0 0,00	0 0,00	1 0,83	0 0,00	1
Mandelentzündung	1 1,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
Schnupfen	0 0,00	1 1,56	0 0,00	0 0,00	1
Tonsillitis	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,90	1
leichte Bronchitis / Rhinitis	0 0,00	1 1,56	0 0,00	0 0,00	1
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.58: Frage 1.6 Atemwegsinfekt des Kindes nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	0 0,00	0 0,00	6 4,96	0 0,00	6
keine Angabe	3 3,00	2 3,13	0 0,00	0 0,00	5
ja	12 12,00	12 18,75	9 7,44	37 33,33	70
nein	85 85,00	50 78,13	106 87,60	74 66,67	315
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.59: Frage 1.7a Medikamenteneinnahme des Kindes nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	0 0,00	0 0,00	6 4,96	107 96,40	113
keine Angabe	3 3,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	3
ja	14 14,00	14 21,88	15 12,40	4 3,60	47
nein	83 83,00	50 78,13	100 82,64	0 0,00	233
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.60: Frage 1.7b Eingenommene Medikamente nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
Kinder ohne Medikamenteneinnahme	86 86,00	50 78,13	105 86,78	110 99,10	351
keine Angabe	0 0,00	0 0,00	1 0,83	0 0,00	1
ACC 100 Brausetabletten, Tonsipret Tropfen	0 0,00	1 1,56	0 0,00	0 0,00	1
ACC akut, Bronchicum-Tropfen, Nasenspray	0 0,00	1 1,56	0 0,00	0 0,00	1
Ambrohexal Hustensaft	0 0,00	0 0,00	1 0,83	0 0,00	1
Ambroxol + Lontramutcen	0 0,00	0 0,00	1 0,83	0 0,00	1
Antibiotikum, Infectobacillinsaft 750	1 1,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
Apsomol, Atrovent, Pulmicort, Kochsalzlösung	1 1,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
Brausetabletten	0 0,00	1 1,56	0 0,00	0 0,00	1
Bronchicum, Meditonsin	1 1,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
Bryophyllum Argento Cultum Rh D3 (10 Tropfen abends), Ferrum/Sulfur comp, Globuli velati (10 Globulis morgens)	0 0,00	1 1,56	0 0,00	0 0,00	1
Cefixin	1 1,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
Dridase	0 0,00	0 0,00	1 0,83	0 0,00	1
Eloboct-Trockensaft (Breitsprektum-Antibiotikum)	0 0,00	0 0,00	1 0,83	0 0,00	1
Flutide	1 1,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
Flutide mite-50	0 0,00	1 1,56	0 0,00	0 0,00	1
Globuli	0 0,00	1 1,56	0 0,00	0 0,00	1
Hustenlöser	0 0,00	1 1,56	0 0,00	0 0,00	1

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
Hustenlöser ACC	0 0,00	1 1,56	0 0,00	0 0,00	1
Hustensaft (Bronchicum)	0 0,00	1 1,56	0 0,00	0 0,00	1
Hustensaft, Psopan	0 0,00	0 0,00	1 0,83	0 0,00	1
Hustenstiller	1 1,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
Ibuprofen Saft	0 0,00	0 0,00	1 0,83	0 0,00	1
Meditonsin, Prospan	0 0,00	1 1,56	0 0,00	0 0,00	1
Methylpheni Tad	0 0,00	1 1,56	0 0,00	0 0,00	1
Monapax Saft, Toxiloges Saft	0 0,00	1 1,56	0 0,00	0 0,00	1
Monapax, Nasenspray	0 0,00	0 0,00	1 0,83	0 0,00	1
Mucosolvan	1 1,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
Mucosolvan Hustensaft	1 1,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
Mukosolvan	1 1,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
Octowoven gegen Mittelohrentzündung	0 0,00	0 0,00	1 0,83	0 0,00	1
Penicillin V	1 1,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
Prospan Hustensaft	0 0,00	1 1,56	0 0,00	0 0,00	1
Pyrit Tabletten	0 0,00	1 1,56	0 0,00	0 0,00	1
RucoSolv (Hustensaft)	0 0,00	0 0,00	1 0,83	0 0,00	1
Salbutamol Spray	0 0,00	0 0,00	1 0,83	0 0,00	1
Salmeterol, Fluticason	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,90	1

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
Silomat-Saft, CEC Forte-Trockensaft	1 1,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
Singulair Junior 5mg, 1 Tag, Pro Tag	0 0,00	0 0,00	1 0,83	0 0,00	1
Singulair junior 5 mg	1 1,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
Spitzuegerich Husten-sirup	0 0,00	0 0,00	1 0,83	0 0,00	1
Symbioflor I	0 0,00	0 0,00	1 0,83	0 0,00	1
Tabletten gegen Pollenallergie	1 1,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
Thiya 012	0 0,00	0 0,00	1 0,83	0 0,00	1
Zymaflor	0 0,00	0 0,00	1 0,83	0 0,00	1
k.A.	1 1,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.61: Frage 1.7c Einnahme antiobstruktiver Medikamente nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	96 96,00	64 100,00	119 98,35	107 96,40	386
keine Angabe	1 1,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
ja	2 2,00	0 0,00	1 0,83	3 2,70	6
nein	1 1,00	0 0,00	1 0,83	1 0,90	3
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.62: Frage 2.1 Pfeifende oder fiepende Atemgeräusche in den letzten 12 Monaten im Brustkorb des Kindes nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	0 0,00	0 0,00	5 4,13	0 0,00	5
keine Angabe	1 1,00	1 1,56	1 0,83	31 27,93	34
ja	15 15,00	6 9,38	10 8,26	20 18,02	51
nein	84 84,00	57 89,06	105 86,78	60 54,05	306
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.63: Frage 2.2 Anfälle von pfeifender oder fiepender Atmung in den letzten 12 Monaten nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	85 85,00	58 90,63	113 93,39	91 81,98	347
keine Angabe	1 1,00	1 1,56	0 0,00	1 0,90	3
keinen Anfall	5 5,00	1 1,56	2 1,65	5 4,50	13
1-3 Anfälle	6 6,00	3 4,69	4 3,31	9 8,11	22
4-12 Anfälle	2 2,00	0 0,00	2 1,65	4 3,60	8
mehr als 12 Anfälle	1 1,00	1 1,56	0 0,00	1 0,90	3
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.64: Frage 2.3 Durchschlafstörungen durch pfeifende oder fiepende Atmung nach Studien-ort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	85 85,00	58 90,63	112 92,56	91 81,98	346
keine Angabe	1 1,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
nie deswegen aufge- wacht	7 7,00	3 4,69	6 4,96	7 6,31	23
weniger als eine Nacht pro Woche	2 2,00	2 3,13	3 2,48	6 5,41	13
eine Nacht oder mehrere Nächte pro Woche	5 5,00	1 1,56	0 0,00	7 6,31	13
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.65: Frage 2.4 Sprechhindernis durch Luftholen bei stark pfeifender oder fiepender Atmung nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	85 85,00	58 90,63	112 92,56	91 81,98	346
keine Angabe	2 2,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	2
ja	2 2,00	2 3,13	2 1,65	4 3,60	10
nein	11 11,00	4 6,25	7 5,79	16 14,41	38
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.66: Frage 2.5 Asthmaerkrankung des Kindes nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	0 0,00	0 0,00	5 4,13	0 0,00	5
keine Angabe	0 0,00	1 1,56	1 0,83	2 1,80	4
ja	10 10,00	3 4,69	0 0,00	7 6,31	20
nein	90 90,00	60 93,75	115 95,04	102 91,89	367
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.67: Frage 2.7 Trockener Reizhusten (ohne Erkältung oder Bronchitis) beim Kind in den letzten 12 Monaten nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	0 0,00	0 0,00	5 4,13	0 0,00	5
keine Angabe	1 1,00	1 1,56	4 3,31	3 2,70	9
ja	17 17,00	9 14,06	16 13,22	26 23,42	68
nein	82 82,00	54 84,38	96 79,34	82 73,87	314
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.68: Frage 2.8 Häufiger Husten beim Aufstehen oder im Laufe des Tages nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	0 0,00	0 0,00	5 4,13	0 0,00	5
keine Angabe	1 1,00	1 1,56	2 1,65	5 4,50	9
ja	12 12,00	5 7,81	6 4,96	12 10,81	35
nein	87 87,00	58 90,63	108 89,26	94 84,68	347
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.69: Frage 2.9 Schlafen des Kindes mit offenem Mund (ohne Erkältung) nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	0 0,00	0 0,00	5 4,13	0 0,00	5
keine Angabe	4 4,00	3 4,69	3 2,48	6 5,41	16
ja	32 32,00	15 23,44	30 24,79	41 36,94	118
nein	64 64,00	46 71,88	83 68,60	64 57,66	257
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.70: Frage 3.1 Niesanfälle oder laufende, verstopfte bzw. juckende Nase beim Kind (ohne Erkältung) in den letzten 12 Monaten nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	0 0,00	0 0,00	5 4,13	0 0,00	5
keine Angabe	2 2,00	1 1,56	1 0,83	37 33,33	41
ja	21 21,00	9 14,06	15 12,40	28 25,23	73
nein	77 77,00	54 84,38	100 82,64	46 41,44	277
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.71: Frage 3.2 Juckende oder tränende Augen des Kindes beim Auftreten von Nasenbeschwerden in den letzten 12 Monaten nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	79 79,00	55 85,94	106 87,60	83 74,77	323
keine Angabe	1 1,00	1 1,56	1 0,83	0 0,00	3
ja	6 6,00	3 4,69	5 4,13	13 11,71	27
nein	14 14,00	5 7,81	9 7,44	15 13,51	43
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.72: Frage 3.3.00 Zeitraum für das Auftreten der Beschwerden (allgemein) in den letzten 12 Monaten nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	92 92,00	63 98,44	117 96,69	108 97,30	380
keinen Monat ausgewählt	8 8,00	1 1,56	4 3,31	3 2,70	16
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.73: Frage 3.3.01 Zeitraum für das Auftreten der Beschwerden (Januar) in den letzten 12 Monaten nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	96 96,00	59 92,19	119 98,35	105 94,59	379
ja	4 4,00	5 7,81	2 1,65	6 5,41	17
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.74: Frage 3.3.02 Zeitraum für das Auftreten der Beschwerden (Februar) in den letzten 12 Monaten nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	97 97,00	62 96,88	117 96,69	103 92,79	379
ja	3 3,00	2 3,13	4 3,31	8 7,21	17
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.75: Frage 3.3.03 Zeitraum für das Auftreten der Beschwerden (März) in den letzten 12 Monaten nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	96 96,00	62 96,88	119 98,35	98 88,29	375
ja	4 4,00	2 3,13	2 1,65	13 11,71	21
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.76: Frage 3.3.04 Zeitraum für das Auftreten der Beschwerden (April) in den letzten 12 Monaten nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	97 97,00	63 98,44	118 97,52	99 89,19	377
ja	3 3,00	1 1,56	3 2,48	12 10,81	19
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.77: Frage 3.3.05 Zeitraum für das Auftreten der Beschwerden (Mai) in den letzten 12 Monaten nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	97 97,00	62 96,88	119 98,35	97 87,39	375
ja	3 3,00	2 3,13	2 1,65	14 12,61	21
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.78: Frage 3.3.06 Zeitraum für das Auftreten der Beschwerden (Juni) in den letzten 12 Monaten nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	95 95,00	63 98,44	118 97,52	99 89,19	375
ja	5 5,00	1 1,56	3 2,48	12 10,81	21
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.79: Frage 3.3.07 Zeitraum für das Auftreten der Beschwerden (Juli) in den letzten 12 Monaten nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	95 95,00	62 96,88	117 96,69	100 90,09	374
ja	5 5,00	2 3,13	4 3,31	11 9,91	22
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.80: Frage 3.3.08 Zeitraum für das Auftreten der Beschwerden (August) in den letzten 12 Monaten nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	94 94,00	63 98,44	119 98,35	101 90,99	377
ja	6 6,00	1 1,56	2 1,65	10 9,01	19
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.81: Frage 3.3.09 Zeitraum für das Auftreten der Beschwerden (September) in den letzten 12 Monaten nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	94 94,00	62 96,88	120 99,17	104 93,69	380
ja	6 6,00	2 3,13	1 0,83	7 6,31	16
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.82: Frage 3.3.10 Zeitraum für das Auftreten der Beschwerden (Oktober) in den letzten 12 Monaten nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	96 96,00	60 93,75	118 97,52	110 99,10	384
ja	4 4,00	4 6,25	3 2,48	1 0,90	12
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.83: Frage 3.3.11 Zeitraum für das Auftreten der Beschwerden (November) in den letzten 12 Monaten nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	95 95,00	60 93,75	117 96,69	110 99,10	382
ja	5 5,00	4 6,25	4 3,31	1 0,90	14
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.84: Frage 3.3.12 Zeitraum für das Auftreten der Beschwerden (Dezember) in den letzten 12 Monaten nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	97 97,00	59 92,19	119 98,35	110 99,10	385
ja	3 3,00	5 7,81	2 1,65	1 0,90	11
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.85: Frage 3.4 Aktivitätseinschränkung des Kindes durch Nasenbeschwerden nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	79 79,00	55 85,94	106 87,60	83 74,77	323
keine Angabe	2 2,00	0 0,00	3 2,48	0 0,00	5
gar nicht	8 8,00	3 4,69	8 6,61	13 11,71	32
wenig	6 6,00	5 7,81	4 3,31	13 11,71	28
mittelstark	5 5,00	1 1,56	0 0,00	2 1,80	8
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.86: Frage 3.5 Heuschnupfen des Kindes nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	0 0,00	0 0,00	6 4,96	0 0,00	6
keine Angabe	8 8,00	2 3,13	7 5,79	2 1,80	19
ja	5 5,00	5 7,81	8 6,61	7 6,31	25
nein	87 87,00	57 89,06	100 82,64	102 91,89	346
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.87: Frage 4.1 Mindestens 6 Monate lang juckender Hautausschlag des Kindes in den letzten 12 Monaten nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	0 0,00	0 0,00	5 4,13	0 0,00	5
keine Angabe	5 5,00	2 3,13	2 1,65	33 29,73	42
ja	11 11,00	1 1,56	12 9,92	10 9,01	34
nein	84 84,00	61 95,31	102 84,30	68 61,26	315
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.88: Frage 4.2 Lokalisation des juckenden Hautausschlages (Ellenbeuge oder Kniekehle, Hand- oder Fußgelenke, Gesicht oder Hals) beim Kind nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	89 89,00	63 98,44	109 90,08	101 90,99	362
ja	10 10,00	1 1,56	10 8,26	7 6,31	28
nein	1 1,00	0 0,00	2 1,65	3 2,70	6
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.89: Frage 4.3 Vollständiges Verschwinden des juckenden Hautausschlages beim Kind nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	89 89,00	63 98,44	109 90,08	101 90,99	362
keine Angabe	0 0,00	0 0,00	0 0,00	2 1,80	2
ja	8 8,00	1 1,56	9 7,44	2 1,80	20
nein	3 3,00	0 0,00	3 2,48	6 5,41	12
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.90: Frage 4.4 Durchschlafstörung durch juckenden Hautausschlag in den letzten 12 Monaten nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	89 89,00	63 98,44	109 90,08	101 90,99	362
keine Angabe	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,90	1
nie deswegen aufge- wacht	6 6,00	1 1,56	7 5,79	5 4,50	19
weniger als eine Nacht pro Woche	1 1,00	0 0,00	3 2,48	2 1,80	6
eine Nacht oder mehrere Nächte pro Woche	4 4,00	0 0,00	2 1,65	2 1,80	8
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.91: Frage 4.5 Neurodermitis (atopisches bzw. endogenes Ekzem) des Kindes nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	0 0,00	0 0,00	6 4,96	0 0,00	6
keine Angabe	9 9,00	3 4,69	6 4,96	3 2,70	21
ja	11 11,00	9 14,06	14 11,57	22 19,82	56
nein	80 80,00	52 81,25	95 78,51	86 77,48	313
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.92: Frage 5.1.1a Pollen / Gräser-Allergie beim Kind nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	0 0,00	0 0,00	5 4,13	0 0,00	5
keine Angabe	26 26,00	18 28,13	16 13,22	7 6,31	67
ja	8 8,00	7 10,94	8 6,61	5 4,50	28
nein	66 66,00	39 60,94	92 76,03	99 89,19	296
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.93: Frage 5.1.1b Erstmaliges Auftreten (Alter) der Pollen / Gräser-Allergie beim Kind nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	92 92,00	57 89,06	114 94,21	106 95,50	369
keine Angabe	1 1,00	0 0,00	0 0,00	1 0,90	2
1	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,90	1
2	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,90	1
3	0 0,00	2 3,13	1 0,83	0 0,00	3
4	4 4,00	2 3,13	0 0,00	2 1,80	8
5	2 2,00	2 3,13	3 2,48	0 0,00	7
6	1 1,00	1 1,56	3 2,48	0 0,00	5
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.94: Frage 5.1.2a Schimmelpilz-Allergie beim Kind nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	0 0,00	0 0,00	5 4,13	0 0,00	5
keine Angabe	33 33,00	19 29,69	23 19,01	4 3,60	79
ja	1 1,00	1 1,56	1 0,83	2 1,80	5
nein	66 66,00	44 68,75	92 76,03	105 94,59	307
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.95: Frage 5.1.2b Erstmaliges Auftreten (Alter) der Schimmelpilz-Allergie beim Kind nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	99 99,00	63 98,44	120 99,17	109 98,20	391
1	0 0,00	0 0,00	0 0,00	2 1,80	2
2	1 1,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
5	0 0,00	1 1,56	0 0,00	0 0,00	1
6	0 0,00	0 0,00	1 0,83	0 0,00	1
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.96: Frage 5.1.3a Hausstaub / Milben-Allergie beim Kind nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	0 0,00	0 0,00	5 4,13	0 0,00	5
keine Angabe	28 28,00	17 26,56	17 14,05	4 3,60	66
ja	6 6,00	6 9,38	10 8,26	11 9,91	33
nein	66 66,00	41 64,06	89 73,55	96 86,49	292
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.97: Frage 5.1.3b Erstmaliges Auftreten (Alter) der Hausstaub / Milben-Allergie beim Kind nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	94 94,00	58 90,63	111 91,74	100 90,09	363
keine Angabe	2 2,00	1 1,56	1 0,83	0 0,00	4
0.2	0 0,00	0 0,00	1 0,83	0 0,00	1
1	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,90	1
2	0 0,00	0 0,00	1 0,83	3 2,70	4
2.5	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,90	1
3	2 2,00	0 0,00	2 1,65	4 3,60	8
4	2 2,00	2 3,13	1 0,83	2 1,80	7
5	0 0,00	3 4,69	3 2,48	0 0,00	6
6	0 0,00	0 0,00	1 0,83	0 0,00	1
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.98: Frage 5.1.4a Kuhmilch / Hühnerei-Allergie beim Kind nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	0 0,00	0 0,00	5 4,13	0 0,00	5
keine Angabe	33 33,00	19 29,69	20 16,53	0 0,00	72
ja	1 1,00	1 1,56	4 3,31	9 8,11	15
nein	66 66,00	44 68,75	92 76,03	102 91,89	304
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.99: Frage 5.1.4b Erstmaliges Auftreten (Alter) der Kuhmilch / Hühnerei-Allergie beim Kind nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	99 99,00	63 98,44	117 96,69	107 96,40	386
keine Angabe	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,90	1
1	0 0,00	0 0,00	0 0,00	2 1,80	2
2	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,90	1
3	1 1,00	0 0,00	1 0,83	0 0,00	2
4	0 0,00	0 0,00	1 0,83	0 0,00	1
5	0 0,00	0 0,00	2 1,65	0 0,00	2
6	0 0,00	1 1,56	0 0,00	0 0,00	1
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.100: Frage 5.1.5a Medikamenten-Allergie beim Kind nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	0 0,00	0 0,00	6 4,96	0 0,00	6
keine Angabe	30 30,00	19 29,69	22 18,18	5 4,50	76
ja	3 3,00	3 4,69	4 3,31	4 3,60	14
nein	67 67,00	42 65,63	89 73,55	102 91,89	300
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.101: Frage 5.1.5b Erstmaliges Auftreten (Alter) der Medikamenten-Allergie beim Kind nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	97 97,00	61 95,31	117 96,69	107 96,40	382
0.5	0 0,00	1 1,56	0 0,00	0 0,00	1
1	1 1,00	0 0,00	1 0,83	0 0,00	2
1.5	0 0,00	0 0,00	1 0,83	0 0,00	1
2	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,90	1
3	1 1,00	1 1,56	1 0,83	2 1,80	5
4	0 0,00	0 0,00	1 0,83	0 0,00	1
5	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,90	1
6	1 1,00	1 1,56	0 0,00	0 0,00	2
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.102: Frage 5.1.6a Chrom / Nickel-Allergie beim Kind nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	0 0,00	0 0,00	5 4,13	0 0,00	5
keine Angabe	29 29,00	18 28,13	20 16,53	6 5,41	73
ja	7 7,00	4 6,25	8 6,61	1 0,90	20
nein	64 64,00	42 65,63	88 72,73	104 93,69	298
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.103: Frage 5.1.6b Erstmaliges Auftreten (Alter) der Chrom / Nickel-Allergie beim Kind nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	93 93,00	60 93,75	113 93,39	110 99,10	376
keine Angabe	1 1,00	1 1,56	0 0,00	0 0,00	2
1	1 1,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
3	1 1,00	0 0,00	1 0,83	0 0,00	2
4	1 1,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
5	2 2,00	3 4,69	3 2,48	1 0,90	9
6	1 1,00	0 0,00	4 3,31	0 0,00	5
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.104: Frage 6.1a Sonstige festgestellte Erkrankung beim Kind in den letzten 12 Monaten nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	0 0,00	0 0,00	6 4,96	0 0,00	6
keine Angabe	3 3,00	3 4,69	3 2,48	9 8,11	18
ja	13 13,00	10 15,63	19 15,70	15 13,51	57
nein	84 84,00	51 79,69	93 76,86	87 78,38	315
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.105: Frage 6.1b Art der festgestellten Erkrankung beim Kind nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
Kinder ohne Erkrankung	87 87,00	53 82,81	101 83,47	96 86,49	337
missing	0 0,00	1 1,56	2 1,65	2 1,80	5
Allergie gegen Tierhaare und -schuppen (Hunde, Katzen, Pferde + Hamsterepithel + Schuppen IgE)	1 1,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
Antibiotika -> Pneumonie	1 1,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
Belüftungsproblem der Ohren / z.Zt. ohne Beschwerden	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,90	1
Blasenentzündung	1 1,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
Bronchitis	3 3,00	0 0,00	0 0,00	1 0,90	4
Bronchitis, allergisch auf Insektenstiche reagiert	0 0,00	0 0,00	1 0,83	0 0,00	1
Chron. Tonsillitis	1 1,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
Einnässen und Einkoten	1 1,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
Erkältung	0 0,00	0 0,00	1 0,83	0 0,00	1
Erkältung, Magen-Darm-Erkrankung	0 0,00	1 1,56	0 0,00	0 0,00	1
Erkältung, Schnupfen	0 0,00	0 0,00	1 0,83	0 0,00	1
Herzfrequenz und Blutdruck zu niedrig	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,90	1
Husten, Erkältung	0 0,00	1 1,56	0 0,00	0 0,00	1
Husten, Erkältung, Verdacht auf leichte Lungenentzündung, Bindehautentzündung, Nasennebenhöhlenentzündung	1 1,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
Husten, Pilz im Gesicht	0 0,00	1 1,56	0 0,00	0 0,00	1
Infekt	0 0,00	1 1,56	0 0,00	0 0,00	1

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
Infekte der oberen Atemwege	0 0,00	1 1,56	0 0,00	0 0,00	1
Katzen- und Hundehaar-Allergie	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,90	1
Krupphusten, Mittelohrentzündung	0 0,00	0 0,00	1 0,83	0 0,00	1
Lungenentzündung	0 0,00	1 1,56	1 0,83	0 0,00	2
Magen-Darm-Infekt und Erkältung	0 0,00	0 0,00	1 0,83	0 0,00	1
Magen-Darm-Infekte	1 1,00	1 1,56	0 0,00	0 0,00	2
Mandelentzündung (Entfernung von Mandeln und Polypen)	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,90	1
Mandelentzündung	1 1,00	0 0,00	1 0,83	0 0,00	2
Mandelentzündung häufig	0 0,00	0 0,00	1 0,83	0 0,00	1
Mittelohr- und Mandelentzündungen häufig	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,90	1
Mittelohr- und Mandelentzündung	0 0,00	1 1,56	0 0,00	0 0,00	1
Mittelohrentzündung	0 0,00	0 0,00	2 1,65	0 0,00	2
Nabelbruch	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,90	1
Pneumonie, Streptokokken-Tonsillitis	0 0,00	0 0,00	1 0,83	0 0,00	1
Pollen/Graeser-Allergien nicht bekannt - Zöliakie	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,90	1
Quincke-Ödem im Juni dieses Jahres, Allergien	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,90	1
Scharlach	1 1,00	1 1,56	2 1,65	0 0,00	4
Scharlach, Angina	0 0,00	0 0,00	1 0,83	0 0,00	1
Schuppenflechte	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,90	1

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
Seit einer Woche regelmäßig Fieber (3x) bis jetzt	0 0,00	0 0,00	1 0,83	0 0,00	1
Streptokokkeninfektion	1 1,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
Tonsillitis	0 0,00	1 1,56	0 0,00	0 0,00	1
Tonsillitis, Pseudo-Neurodermitis, Tonsillitis mehrmals	0 0,00	0 0,00	1 0,83	0 0,00	1
Unser Kind hat eine Allergie, wir wissen aber nicht was	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,90	1
Unverträglichkeit auf Amoxicillin	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,90	1
Weizenallergie Rastklasse 3	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,90	1
Lungenentzündung	0 0,00	0 0,00	1 0,83	0 0,00	1
Nasennebenhöhlenentz. (sept. 06)	0 0,00	0 0,00	1 0,83	0 0,00	1
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.106: Frage 7.1a Nikotineinwirkung in der Wohnung auf das Kind nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	0 0,00	0 0,00	5 4,13	0 0,00	5
keine Angabe	0 0,00	1 1,56	1 0,83	1 0,90	3
ja	46 46,00	19 29,69	39 32,23	33 29,73	137
nein	54 54,00	44 68,75	76 62,81	77 69,37	251
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.107: Frage 7.1b Handschriftlicher Kommentar zum Rauchen nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	52 52,00	43 67,19	5 4,13	0 0,00	100
ja	14 14,00	6 9,38	11 9,09	3 2,70	34
nein	34 34,00	15 23,44	105 86,78	108 97,30	262
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.108: Frage 7.1c Anzahl der täglich gerauchten Zigaretten nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	61 61,00	46 71,88	90 74,38	82 73,87	279
1	1 1,00	0 0,00	1 0,83	1 0,90	3
2	0 0,00	1 1,56	3 2,48	2 1,80	6
3	4 4,00	1 1,56	1 0,83	2 1,80	8
4	3 3,00	1 1,56	0 0,00	1 0,90	5
5	2 2,00	1 1,56	4 3,31	2 1,80	9
6	2 2,00	1 1,56	2 1,65	2 1,80	7
6,5	0 0,00	0 0,00	1 0,83	0 0,00	1
7	0 0,00	2 3,13	0 0,00	0 0,00	2
7,5	1 1,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
8	2 2,00	0 0,00	0 0,00	2 1,80	4
10	9 9,00	4 6,25	11 9,09	7 6,31	31
12	1 1,00	0 0,00	1 0,83	0 0,00	2

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
14	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1 0,90	1
15	5 5,00	1 1,56	0 0,00	1 0,90	7
17	1 1,00	0 0,00	0 0,00	2 1,80	3
20	6 6,00	3 4,69	6 4,96	5 4,50	20
25	0 0,00	1 1,56	0 0,00	0 0,00	1
30	1 1,00	2 3,13	0 0,00	0 0,00	3
40	0 0,00	0 0,00	1 0,83	1 0,90	2
60	1 1,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.109: Frage 7.1d Anzahl der täglich gerauchten Zigarren nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	99 99,00	64 100,00	121 100,00	111 100,00	395
2	1 1,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.110: Frage 7.1e Anzahl der täglich gerauchten Tabak-Pfeifen nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	99 99,00	64 100,00	121 100,00	111 100,00	395
1	1 1,00	0 0,00	0 0,00	0 0,00	1
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.111: Frage 7.1f Rauchende Eltern in der Wohnung nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	54 54,00	46 71,88	83 68,60	79 71,17	262
keine Angabe	2 2,00	0 0,00	4 3,31	1 0,90	7
Vater	12 12,00	3 4,69	15 12,40	15 13,51	45
Mutter	16 16,00	8 12,50	11 9,09	7 6,31	42
Vater und Mutter	16 16,00	7 10,94	8 6,61	9 8,11	40
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.112: Frage 7.1g Anzahl sonstiger rauchender Personen in der Wohnung nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	86 86,00	61 95,31	112 92,56	108 97,30	367
1	8 8,00	2 3,13	6 4,96	1 0,90	17
2	5 5,00	0 0,00	3 2,48	0 0,00	8
3	1 1,00	0 0,00	0 0,00	2 1,80	3
10	0 0,00	1 1,56	0 0,00	0 0,00	1
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.113: Frage 8.1 Entfernung der Wohnung (Luftlinie) von einer verkehrsreichen Straße (Berufs- / Durchgangsverkehr) nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	0 0,00	0 0,00	5 4,13	0 0,00	5
keine Angabe	5 5,00	5 7,81	1 0,83	3 2,70	14
weniger als 10 Meter	35 35,00	21 32,81	28 23,14	33 29,73	117
10 bis 50 Meter	30 30,00	18 28,13	44 36,36	20 18,02	112
mehr als 50 Meter	30 30,00	20 31,25	43 35,54	55 49,55	148
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.114: Frage 9.1a Störung oder Belästigung im Allgemeinen in der Wohnung tagsüber durch Luftverunreinigung (Straßenverkehr) nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	0 0,00	0 0,00	5 4,13	0 0,00	5
keine Angabe	3 3,00	1 1,56	4 3,31	1 0,90	9
überhaupt nicht	51 51,00	25 39,06	61 50,41	85 76,58	222
etwas	18 18,00	20 31,25	31 25,62	14 12,61	83
mittelmäßig	15 15,00	13 20,31	15 12,40	9 8,11	52
stark	7 7,00	2 3,13	3 2,48	1 0,90	13
äußerst stark	6 6,00	3 4,69	2 1,65	1 0,90	12
Summe	100	64	121	111	396

Tabelle 15.115: Frage 9.1b Störung oder Belästigung im Allgemeinen in der Wohnung tagsüber durch Luftverunreinigung (Industrie und Gewerbe) nach Studienort.

Häufigkeit Spaltenprozent	Bochum	Witten	Krefeld	Siegen	Summe
missing	0 0,00	0 0,00	5 4,13	0 0,00	5
keine Angabe	15 15,00	2 3,13	7 5,79	1 0,90	25
überhaupt nicht	64 64,00	37 57,81	60 49,59	97 87,39	258
etwas	8 8,00	10 15,63	25 20,66	7 6,31	50
mittelmäßig	9 9,00	12 18,75	11 9,09	5 4,50	37
stark	2 2,00	2 3,13	9 7,44	1 0,90	14
äußerst stark	2 2,00	1 1,56	4 3,31	0 0,00	7
Summe	100	64	121	111	396

16 Schlussbemerkungen

Alle Datensätze und Programme wurden mit der Software „SAS 9.1.3 Service Pack 4 (for Windows)“ erzeugt.

Bestandteile der vollständigen Deskription sind folgende Komponenten:

- Band II des Abschlussberichtes: „Querschnittsstudie zur Untersuchung gesundheitlicher Belastungen und Wirkungen bei Kindern an Belastungsschwerpunkten im Zusammenhang mit lokal erhöhten Nickel- und Chromimmissionen – Deskriptive Statistik“ (als pdf-Datei).
- Datensatz: vor Labeling und Plausibilitätsprüfung (ES_Datensatz_270308.sas7bdat).
- Datensatz: nach Vergabe der Labels und Formate (ES_vorBearbeitung_270308.sas7dbat).
- Datensatz: nach Durchführung der Änderungen, im Anschluss an die Plausibilitätsprüfung (ES_nachBearbeitung_270308.sas7dbat).
- Datensatz: Immissionswerte für das gesamte Untersuchungsgebiet (LANUV, ohne Zuordnung der Probanden zur ID-Nummer) (ES_laten_all270308.sas7dbat).
- Datensatz: Non-Responderfragebögen (ES_NR_nachBearbeitung_270308.sas7dbat).
- Datensatz: Lungenfunktionsmessungen und Lungenfunktion Fragebögen vor Labeling und Plausibilitätsprüfung (Lufu_gesamtdatensatz_vorbearb_180308.sas7bdat).
- Datensatz: Lungenfunktionsmessungen und Lungenfunktion Fragebögen nach Vergabe der Labels und Formate (Lufu_gesamtdatensatz_vorbearb_190308.sas7bdat).
- Datensatz: Lungenfunktionsmessungen und Lungenfunktion Fragebögen nach Durchführung der Änderungen im Anschluss an die Plausibilitätsprüfung (Lufu_datensatz_fertig_190308.sas7bdat).
- Formate-Ordner „Formats.sas7bcat“ (je einer für die Allergiestudie 2005/2006 und für die Lungenfunktionsuntersuchungen 2006/2007).
- Programme zur Erzeugung der Datensätze für die statistische Analyse:
 1. Vergabe der Labels und Formate (ES_Formate_281107.sas).
 2. Erstellung des Datensatzes (ES_Datensatzerstellung_291107.sas).
 3. Nonresponderauswertung (ES_Non-Responder_Auswertung_240707.sas).
 4. Vergabe der Labels und Formate (Lufu_labels_formats_180308.sas).
 5. Erstellung des Datensatzes Lungenfunktionsmessungen und Lungenfunktion Fragebögen (Lufu_Datensatzerstellung_190308.sas).

17 Anhang

17.1 Kodierungstabelle Fragebogen Kind

Frage	Feldname	Kodierung / Antwortmöglichkeit
alle Fragen		Angabe "seit Geburt" = 88 / Erläuterungen im Kommentarfeld = 66
ID-Fragebogen	IDFrgbg	Schlüsselfeld, jede Nr. kommt nur einmal vor
Ausfülldatum	Ausfdate	Datum (TT:MM:JJJJ)
1.1: Ist Ihr Kind ein Mädchen oder ein Junge?	Sex	Mädchen = 1 / Junge=2 / Keine Angabe = 0
1.2: Wann ist ihr Kind geboren?	GebTag	Zahl 1-31; keine Angabe = 0
	GebMonat	Zahl 1-12; keine Angabe = 0
	GebJahr	4stellige Jahreszahl; keine Angabe= 0
1.3: Wo wurde ihr Kind geboren?	Gebort	Text / keine Angabe= 0 / ggfs. Auswhlliste, wenn Land nicht in dieser Liste: Texteingabe
	Gebland	Text / keine Angabe= 0 / Deutschland = 1 / Türkei = 2 / Italien = 3 / Spanien = 4 / Polen = 5 / Jugoslawien = 6 / Kroatien = 7 / Ukraine = 8, wenn Land nicht in dieser Liste: Texteingabe
1.4 Wie schwer war ihr Kind bei der Geburt?	KiGebGew	Zahl wie von Probanden angegeben; Keine Angabe= 0
2.1: Besuchte Ihr Kind eine Kinderkrippe oder einen Kindergarten? (oder wurde wenigstens 10 Stunden/Woche regelmäßig mit mehr als zwei nichtverwandten Kindern betreut?)	KigaBesu	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
2.2: Wenn ja, in welchem Alter?		
Kinderkrippe	KikrAge	Mit ½ Jahr = 1 / Mit 1 Jahr = 2 / Mit 2 Jahren = 3 / Gar nicht = 4 / Keine Angabe = 0
Kindergarten	KigaAge	Mit 3 Jahren = 1 / Mit 4 Jahren = 2 / Mit 5 Jahren = 3 / Gar nicht = 4 / Keine Angabe = 0
2.3: Wie viele Stunden verbringt Ihr Kind zurzeit durchschnittlich im Kindergarten?	KigaZeit	Zahl; Keine Angabe=0 oder leer;
3.		
3.1: Hatte Ihr Kind <u>irgendwann einmal</u> beim Atmen pfeifende oder fiepende Geräusche im Brustkorb?	Fieplrgw	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
3.2: Hatte Ihr Kind <u>in den letzten 12 Monaten</u> beim Atmen pfeifende oder fiepende Geräusche im Brustkorb?	Fiep12Mo	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
3.3: Wenn ja, wie viele Anfälle von pfeifender oder fiepender Atmung hatte Ihr Kind <u>in den letzten 12 Monaten</u> ?	FiepZahl	Keinen Anfall = 1 / 1-3 Anfälle = 2 / 4-12 Anfälle = 3 / Mehr als 12 Anfälle = 4 / Keine Angabe = 0

Frage	Feldname	Kodierung / Antwortmöglichkeit
3.4: Wie oft ist Ihr Kind im Durchschnitt <u>in den letzten 12 Monaten</u> wegen pfeifender oder fiepender Atmung aufgewacht?	FiepWach	Nie deswegen aufgewacht = 1 / Weniger als eine Nacht pro Woche = 2 / Eine Nacht oder mehrere Nächte pro Woche = 3 / Keine Angabe = 0
3.5: War die pfeifende oder fiepende Atmung <u>in den letzten 12 Monaten</u> jemals so stark, dass Ihr Kind beim Sprechen schon nach ein oder zwei Worten wieder Luft holen musste?	FiepLuft	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
3.6: Hatte Ihr Kind <u>irgendwann einmal</u> Asthma?	AsthIrgw	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
3.7: Hatte Ihr Kind <u>in den letzten 12 Monaten</u> jemals pfeifende oder fiepende Atemgeräusche im Brustkorb während oder nach körperlicher Anstrengung?	FiepAstr	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
3.8: Hatte Ihr Kind <u>in den letzten 12 Monaten</u> nachts einen trockenen Reizhusten, obwohl es keine Erkältung oder Bronchitis hatte?	TrHu	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
3.9: Hustet Ihr Kind häufig beim Aufstehen oder sonst im Laufe des Tages ohne erkältet zu sein?	HustAufst	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
3.10 Schläft ihr Kind häufig mit offenem Mund ohne erkältet zu sein?	BeschwMu	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
4.		
4.1. Hatte ihr Kind <u>irgendwann einmal</u> Niesanfälle oder eine laufende, verstopfte oder juckende Nase (ohne erkältet zu sein)?	NiesIrgw	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
4.2. Hatte ihr Kind <u>in den letzten 12 Monaten</u> Niesanfälle oder eine laufende, verstopfte oder juckende Nase (ohne erkältet zu sein)?	Nies12Mo	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
4.3. Wenn solche Nasenbeschwerden auftraten. Hatte Ihr Kind <u>in den letzten 12 Monaten</u> gleichzeitig mit diesen Nasenbeschwerden juckende oder tränende Augen?	Nas12Mo	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
4.4. Wann <u>in den letzten 12 Monaten</u> traten die Nasenbeschwerden auf?	WannNase	
Januar	WanNas01	Ja = 1
Februar	WanNas02	Ja = 1
März	WanNas03	Ja = 1
April	WanNas04	Ja = 1
Mai	WanNas05	Ja = 1

Frage	Feldname	Kodierung / Antwortmöglichkeit
Juni	WanNas06	Ja = 1
Juli	WanNas07	Ja = 1
August	WanNas08	Ja = 1
September	WanNas09	Ja = 1
Oktober	WanNas10	Ja = 1
November	WanNas11	Ja = 1
Dezember	WanNas12	Ja = 1
keinen Monat ausgewählt	WanNas0	kein Monat ausgewählt =2
4.5. Wie stark war Ihr Kind <u>in den letzten 12 Monaten</u> durch die Nasenbeschwerden in seinen Aktivitäten eingeschränkt?	NasStark	gar nicht = 1 / wenig = 2 / mittelstark = 3 / stark = 4 / keine Angabe = 0
4.6. Hatte Ihr Kind irgendwann einmal Heuschnupfen?	Heulrgw	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
5.		
5.1. Hatte Ihr Kind <u>irgendwann einmal</u> einen juckenden Hautausschlag, der stärker oder schwächer über mindestens 6 Monate auftrat?	JuckIrgw	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
5.2. Hatte Ihr Kind <u>in den letzten 12 Monaten</u> einen juckenden Hautausschlag, der stärker oder schwächer über mindestens 6 Monate auftrat?	Juck12Mo	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
5.3. Wenn ja, trat dieser juckende Hautausschlag bei Ihrem Kind <u>irgendwann einmal</u> an einer der folgenden Körperstellen auf? In der Ellenbeuge oder Kniekehle, an den Hand- oder Fußgelenken, im Gesicht, am Hals ?	JuckKoerp	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
5.4. In welchem Alter trat bei Ihrem Kind dieser juckende Hautausschlag zum <u>ersten Mal</u> auf?	JuckAge	Vor dem 2. Lebensjahr = 1 / Im 2. bis 4. Lebensjahr = 2 / Nach dem 4. Lebensjahr = 3 / keine Angabe = 0
5.5. Ist dieser juckende Hautausschlag bei Ihrem Kind <u>in den letzten 12 Monaten</u> jemals vollständig verschwunden?	JuckWeg	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
5.6. Wie oft ist Ihr Kind im Durchschnitt <u>in den letzten 12 Monaten</u> wegen dieses juckenden Hautausschlages nachts aufgewacht?	JuckWach	Nie deswegen aufgewacht = 1 / Weniger als eine Nacht pro Woche = 2 / Eine Nacht oder mehrere Nächte pro Woche = 3 / Keine Angabe = 0
5.7. Hatte Ihr Kind <u>irgendwann einmal</u> Neurodermitis (Atopisches Ekzem, Endogenes Ekzem)?	Neurlrgw	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
6. Hat ein Arzt bei Ihrem Kind eine der folgenden Krankheiten festgestellt?		
6.1. Keuchhusten	Keuchh	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0

Frage	Feldname	Kodierung / Antwortmöglichkeit
wenn ja, im Alter von ____ Jahren	Keuchage	Zahl, keine Angabe = 0
6.2. Windpocken	Windpo	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
wenn ja, im Alter von ____ Jahren	WindpoAge	Zahl, keine Angabe = 0
6.3. Masern	Masern	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
wenn ja, im Alter von ____ Jahren	MasAge	Zahl, keine Angabe = 0
6.4. Mumps	Mumps	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
wenn ja, im Alter von ____ Jahren	MumAge	Zahl, keine Angabe = 0
6.5. Scharlach	Scharla	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
wenn ja, im Alter von ____ Jahren	ScharAge	Zahl, keine Angabe = 0
7. Hat ein Arzt bei Ihrem Kind <u>jemals</u> eine der folgenden Krankheiten festgestellt? Wenn ja, im welchen Alter des Kindes trat sie zum ersten Mal auf?		
7.1. Lungenentzündung?	JeLnEnt	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
wenn ja, im Alter von ____ Jahren	LngEntAge	Zahl, keine Angabe = 0
7.2. Bronchitis?	JeBrnch	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
wenn ja, im Alter von ____ Jahren	BrnchAge	Zahl, keine Angabe = 0
7.3. Bronchialasthma?	JeBrAst	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
wenn ja, im Alter von ____ Jahren	BrAstAge	Zahl, keine Angabe = 0
7.4. Pseudokrupp?	JeKrupp	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
wenn ja, im Alter von ____ Jahren	KruppAge	Zahl, keine Angabe = 0
7.5. Heuschnupfen?	JeHeush	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
wenn ja, im Alter von ____ Jahren	HeushAge	Zahl, keine Angabe = 0
7.6. Ganzjähriger allergischer Dauerschnupfen?	JeDauSh	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
wenn ja, im Alter von ____ Jahren	DauSchAge	Zahl, keine Angabe = 0
7.7. Nierenleiden?	JeNirld	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
wenn ja, im Alter von ____ Jahren	NrldAge	Zahl, keine Angabe = 0
7.8. Diabetes?	JeDiabe	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
wenn ja, im Alter von ____ Jahren	DiabAge	Zahl, keine Angabe = 0
7.9. Nasennebenhöhlenentzündung?	JeNHEnt	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
wenn ja, im Alter von ____ Jahren	NHEntAge	Zahl, keine Angabe = 0
7.10. Milchschorf?	JeSchorf	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
wenn ja, im Alter von ____ Jahren	SchorfAge	Zahl, keine Angabe = 0
7.11. Wurmbefall?	JeWurm	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
wenn ja, im Alter von ____ Jahren	WurmAge	Zahl, keine Angabe = 0
7.12. Mittelohrentzündung?	JeMitOhr	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0

Frage	Feldname	Kodierung / Antwortmöglichkeit
wenn ja, im Alter von ____ Jahren	MitOhrAge	Zahl, keine Angabe = 0
7.13. Migräne?	JeMigraen	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
wenn ja, im Alter von ____ Jahren	MigrAge	Zahl, keine Angabe = 0,
7.14. Ekzem?	JeEkzem	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
wenn ja, im Alter von ____ Jahren	EkzAge	Zahl, keine Angabe = 0,
7.15. Wenn ein Ekzem festgestellt wurde, war es eine		
7.15.a Neurodermitis (atopisches Ekzem, Endogenes Ekzem)?	JeNDerm	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
7.15.b Kontaktdermatitis (Exogenes Ekzem)?	JeKDerm	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
wenn ja, im Alter von ____ Jahren	KDermAge	Zahl, keine Angabe = 0
7.16. Bestehen bei Ihrem Kind Allergien gegen:		
Pollen/ Gräser	JeGras	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
wenn ja, im Alter von ____ Jahren	GrasAge	Zahl, keine Angabe = 0
Schimmelpilze	JePilze	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
wenn ja, im Alter von ____ Jahren	PilzAge	Zahl, keine Angabe = 0
Hausstaub/ Milben	JeMilbe	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
wenn ja, im Alter von ____ Jahren	MilbAge	Zahl, keine Angabe = 0
Kuhmilch/Hühnerei	JeMilch	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
wenn ja, im Alter von ____ Jahren	MilchAge	Zahl, keine Angabe = 0
Medikamente	JeMedi	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
wenn ja, im Alter von ____ Jahren	MediAge	Zahl, keine Angabe = 0
Chrom/Nickel	JeMetal	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
wenn ja, im Alter von ____ Jahren	MetalAge	Zahl, keine Angabe = 0
7.17. Hat ein Arzt bei Ihrem Kind jemals sonstige Erkrankungen festgestellt?	JeSonstA	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
wenn ja, welche?	JeSonstB	Texteingabe
8. Welche der folgenden Erkrankungen hatte ihr Kind in den letzten 12 Monaten und wie oft?		
8.1. Lungenentzündung?	12LngEnt	gar nicht = 2 / Keine Angabe = 0
ungefähr ____ mal	LngEntZahl	Zahl, keine Angabe = 0
8.2. Bronchitis?	12Bronch	gar nicht = 2 / Keine Angabe = 0
ungefähr ____ mal	BronchZahl	Zahl, keine Angabe = 0
8.3. Bronchialasthma?	12BrAsth	gar nicht = 2 / Keine Angabe = 0
ungefähr ____ mal	BrAstZahl	Zahl, keine Angabe = 0
8.4. Pseudokrupp?	12Krupp	gar nicht = 2 / Keine Angabe = 0

Frage	Feldname	Kodierung / Antwortmöglichkeit
ungefähr ____ mal	KruppZahl	Zahl, keine Angabe = 0
8.5. Nasennebenhöhlenentzündung?	12NNHEnt	gar nicht = 2 / Keine Angabe = 0
ungefähr ____ mal	NNHEntZahl	Zahl, keine Angabe = 0
8.6. Mittelohrentzündung?	12MittOhr	gar nicht = 2 / Keine Angabe = 0
ungefähr ____ mal	MittOhrZahl	Zahl, keine Angabe = 0
8.7. Migräne?	12Migrän	gar nicht = 2 / Keine Angabe = 0
ungefähr ____ mal	MigrZahl	Zahl, keine Angabe = 0
8.8. Erkältung?	12Erkltg	gar nicht = 2 / Keine Angabe = 0
ungefähr ____ mal	ErkltgZahl	Zahl, keine Angabe = 0,
8.9. Fieberhafte Erkältung?	12FiebEr	gar nicht = 2 / Keine Angabe = 0
ungefähr ____ mal	FiebErkZahl	Zahl, keine Angabe = 0
8.10. Mandelentzündung?	12Mandel	gar nicht = 2 / Keine Angabe = 0
ungefähr ____ mal	MandZahl	Zahl, keine Angabe = 0
8.11. Durchfall/Übelkeit?	12Uebelkt	gar nicht = 2 / Keine Angabe = 0
ungefähr ____ mal	UebelktZahl	Zahl, keine Angabe = 0
9. Hatte Ihr Kind <u>in den letzten 12 Monaten</u> folgende Beschwerden:		
	BeshwAug	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
9.1. häufig gerötete oder juckende Augen (nicht durch Schwimmbadwasser)		
9.2. Niesanfälle?	BeshwNi	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
9.3. Reizhusten?	BeshwRH	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
9.4. Nesselfieber?	BeshwNF	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
9.5. keine der genannten Beschwerden	BeshwKe	keine der genannten Beschwerden=2, keine Angabe=0
10. Bekommt Ihr Kind zurzeit Medikamente		
10.1. Gegen Husten?	MediHust	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
10.2. Gegen Asthma (einschl. Bronchialsprays)?	MediAsth	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
	AB6Mon	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
10.3. Hat Ihr Kind in den ersten 6 Monaten Antibiotika bekommen?		
10.4. Wie oft hat Ihr Kind in seinem Leben bisher Antibiotika bekommen?	ABwieOft	Nie = 1 / 1-5mal = 2 / 5-10mal = 3 / öfter als 10mal = 4 / keine Angabe=0 /
	MediAndr	Texteingabe
10.5. Erhält Ihr Kind <u>zurzeit</u> weitere Medikamente? Wenn ja, welche?		
11.1 - 11.4		

Frage	Feldname	Kodierung / Antwortmöglichkeit
11.1. Besteht/bestand eine Allergie		
beim Vater des Kindes?	FaAllerV	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
bei der Mutter des Kindes?	FaAllerM	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
bei Geschwister/n des Kindes?	FaAllerG	Ja=1, Nein=2, keine Geschwister=3, keine Angabe=0
11.2. Besteht/bestand ein Ekzem/Neurodermitis		
beim Vater des Kindes?	FaEkzemV	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
bei der Mutter des Kindes?	FaEkzemM	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
bei Geschwister/n des Kindes?	FaEkzemG	Ja=1, Nein=2, keine Geschwister=3, keine Angabe=0
11.3. Besteht/bestand Heuschnupfen		
beim Vater des Kindes?	FaHeuV	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
bei der Mutter des Kindes?	FaHeuM	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
bei Geschwister/n des Kindes?	FaHeuG	Ja=1, Nein=2, keine Geschwister=3, keine Angabe=0
11.4. Besteht/bestand Asthma		
beim Vater des Kindes?	FaAsthV	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
bei der Mutter des Kindes?	FaAsthM	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
bei Geschwister/n des Kindes?	FaAsthG	Ja=1, Nein=2, keine Geschwister=3, keine Angabe=0
12.1. Hat die Mutter des Kindes während der Schwangerschaft geraucht?	SmokPreg	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
12.2. Wird in der Wohnung, in der das Kind jetzt lebt, geraucht?	SmokHome	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
	SmokComm	liegt ein handschriftlicher Kommentar zum Rauchen vor? Ja=1, Nein=2
Wenn ja, wie viel pro Tag? Zigaretten	ZahlZigret	zweistellige Zahl
Wenn ja, wie viel pro Tag? Zigarren	ZahlZigarn	zweistellige Zahl
Wenn ja, wie viel pro Tag? Pfeife	ZahlPfeife	zweistellige Zahl
Wenn ja, wer raucht in dieser Wohnung: Vater/Mutter	SmokEltr	Vater = 1 / Mutter = 2 / Vater+Mutter = 3 / Keine Angabe = 0
wie viele andere Personen?	SmokAndr	Zahl
12.3. Wurde in der Wohnung geraucht, in der sich Ihr Kind <u>während der ersten drei Lebensjahre</u> überwiegend aufhielt?	Smok3Jh	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
13.1. Wie häufig spielt ihr Kind im Freien?	KidDraus	Fast jeden Tag = 1 / etwa 3-5 x pro Woche = 2 / etwa 1-2 x pro Woche = 3 / seltener = 4 / nie = 5 / Keine Angabe = 0
13.2. Wie häufig treibt Ihr Kind Sport?	KidSport	Fast jeden Tag = 1 / etwa 3-5 x pro Woche = 2 / etwa 1-2 x pro Woche = 3 / seltener = 4 / nie = 5 / Keine Angabe = 0

Frage	Feldname	Kodierung / Antwortmöglichkeit
14. Wird in der Wohnung regelmäßig gearbeitet (Hobby) mit Farben, Lacken, Klebern, Lösungs-, Holzschutzmitteln?	WohHobby	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
15.1 Lebt Ihr Kind seit der Geburt in der jetzigen Wohnung?	WohGeb	Ja=1 / Nein = 2, keine Angabe = 0
wenn nein seit :Monat	WohMonat	Zahl, keine Angabe = 0,
wenn nein seit: Jahr	WohnJahr	Zahl, keine Angabe = 0
15.2 Wenn nein, War die vorherige Wohnung mehr als einen Kilometer von der jetzigen entfernt?	WohEnt	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
15.3. Wo befand sich die vorherige Wohnung?	Woaltstadt	Text, keine Angabe = 0
	Woaltsteil	Text, keine Angabe = 0
16.1. Ist Ihr Kind mehr als 1 Stunde täglich im Freien - auch zu Fuß oder mit dem Rad - Kraftfahrzeugabgasen ausgesetzt?	KidAbgas	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
16.2. In welcher Etage liegt die Wohnung, in der das Kind jetzt lebt?	WohnEtge	zweistellige Zahl / Dachgeschoß = 88 / Keine_Angabe = 99
16.3. Wie viele Quadratmeter misst diese Wohnung?	WohnQM	dreistellige Zahl / Keine Angabe = 0
16.4. Wie viele Personen leben in dieser Wohnung?	WohnPers	Zahl / keine Angabe = 0
16.5. Wie viele ältere Geschwister hat Ihr Kind?	ÄltGschw	Zahl / Keine_Geschw_ =0 / Keine_Angabe_ =99
16.6. Wie viele jüngere Geschwister hat Ihr Kind?	JünGschw	Zahl / Keine_Geschw_ =0 / Keine_Angabe_ = 99
16.7. Wie viele Personen schlafen mit dem Kind zusammen in einem Raum (dieses Kind nicht mitgerechnet)?	SchlPer	Zahl / Keine_Angabe_ =99
17.1. Liegt das Zimmer, in dem das Kind schläft		
der Straße zugewandt?	RoomStr	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
dem Garten bzw. Hof zugewandt?	RoomHof	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
17.2. Enthält das Schlafzimmer des Kindes		
Teppichboden?	RoomTbod	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
Teppich?	RoomTepp	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
Tierfelle?	RoomFell	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
Federbett?	RoomBett	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
Rosshaar-/Federkernmatratze?	RoomFeMa	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
Latex-/Schaumstoffmatratze?	RoomLaMa	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
Holzvertäfelung?	RoomHolz	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
Imprägnierte Deckenbalken?	RoomBalk	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
18.1. Hat Ihr Kind häufig/regelmäßig Kontakt zu folgenden Tieren:		

Frage	Feldname	Kodierung / Antwortmöglichkeit
Hund	PetDog	Ja = 1 / Nein = 2 / keine Angabe = 0
	PetDogAge	Zahl
Katze	PetCat	Ja = 1 / Nein = 2 / keine Angabe = 0
	PetCatAge	Zahl
Vogel	PetBird	Ja = 1 / Nein = 2 / keine Angabe = 0
	PetBirdAge	Zahl
Meerschweinchen/Hamster/Maus	PetMouse	Ja = 1 / Nein = 2 / keine Angabe = 0
	PetMouseAge	Zahl
Pferd	PetHorse	Ja = 1 / Nein = 2 / keine Angabe = 0
	PetHorseAge	Zahl
Kaninchen	PetRabbit	Ja = 1 / Nein = 2 / keine Angabe = 0
	PetRabbitAge	Zahl
Fische/Wasserschildkröte	PetAqua	Ja = 1 / Nein = 2 / keine Angabe = 0
	PetAquaAge	Zahl
sonstigen Tieren?	OtherLebensj	Ja = 1 / Nein = 2 / keine Angabe = 0
	OtherAge	Zahl
Welche?	PetOther	Text
19.1. Wie wird die Wohnung, in der Ihr Kind jetzt lebt, überwiegend beheizt?	HeizArt	Fern-/Zentralheizung = 1 / Etagen-/Einzelraumheizung = 2 / Keine Angabe = 0
19.2. Falls diese Wohnung keiner Fernheizung/Zentralheizung angeschlossen ist. Womit wird überwiegend geheizt?	HeizUeberw	Koks / Kohle / Briketts = 1 / Gas = 2 / Öl = 3 / Strom = 4 / Keine Angabe = 0
Sonstiges (bitte eintragen)	HeizSonst	Text, keine Angabe=leer
19.3. Wird in der Wohnung, in der Ihr Kind jetzt lebt, Gas zum Kochen benutzt?	GasKochn	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
19.4. Wenn ja, gibt es einen gibt es einen gesonderten Abzug (keine bloße Umluftfilterung) für den Kochherd?	GasAbzug	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
19.5. Wird in dieser Wohnung Gas zum Warmwasserbereiten (mittels Boiler/Durchlauferhitzer) benutzt?	GasWater	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
20.1. Würden Sie die Wohnung, in der Ihr Kind jetzt lebt, als feucht bezeichnen?	WetFlat	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
Wenn ja, handelt es sich dabei um		
Kondenswasserniederschlag an den Fenstern/ Wänden oder Stockflecken an den Wänden?	WetWater	Kondenswasserniederschlag an den Fenstern/Wänden? = 1 Stockflecken an den Wänden =2, Beides angekreuzt = 3, Keine Angabe = 0
20.2. Tritt in der Wohnung, in der Ihr Kind jetzt lebt, Schimmelpilzbildung an Decke/Wand/Boden/Mobiliar auf?	Schimmel	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0

Frage	Feldname	Kodierung / Antwortmöglichkeit
21.1. Wurde die Wohnung, in der Ihr Kind jetzt lebt, in den letzten 12 Monaten errichtet, aus- oder umgebaut?	Umbau	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
21.2. Wurde in den letzten 12 Monaten Auslegeware in Ihrer Wohnung verlegt?	Auslgwar	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
21.3. Sind in Ihrer Wohnung in den letzten 12 Monaten Anstrich-/ Lackierarbeiten durchgeführt worden?	Anstrich	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
22.1. Wie weit liegt diese Wohnung (Luftlinie) von einer verkehrsreichen Straße (Berufs-/ Durchgangsverkehr) entfernt?	WohnEntf	Weniger als 10 Meter = 1 / 10 bis 50 Meter = 2 / Mehr als 50 Meter = 3 / Keine Angabe = 0
23.1. Wohnt Ihr Kind neben/ über /gegenüber einer Tankstelle?	Tankwohn	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
23.2. Hält sich Ihr Kind regelmäßig in einem anderen Gebäude auf, das sich neben / über / gegenüber einer Tankstelle befindet?	Tankwohn2	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
24.1. Wie viele Wochen wurde Ihr Kind gestillt?	StillDau	zweistellige Zahl / keine Angabe=99
24.2. Wie viele Wochen davon wurde es voll gestillt?	StillVol	zweistellige Zahl / keine Angabe=99
24.3. Ab welchem Monat erhielt ihr Kind folgende Kost?		
Säuglingsflaschennahrung	WnSaeugFN	zweistellige Zahl / Nie erhalten = 55 / Keine Angabe =99
hypoallergene Flaschennahrung	WnHypoFN	zweistellige Zahl / Nie erhalten = 55 / Keine Angabe =99
Vollmilch	WnMilch	zweistellige Zahl / Nie erhalten = 55 / Keine Angabe =99
25.1. Wie häufig im Durchschnitt verzehrte ihr Kind innerhalb der letzten 12 Monate folgende Lebensmittel?		
Obst	EssObst	Nie = 1 / 1mal pro Monat oder seltener = 2 / 2-3mal pro Monat = 3 / 1-3mal pro Woche = 4 / 4-6mal pro Woche = 5 / 1mal pro Tag oder häufiger = 6 / Keine Angabe = 0 / Kreuz zwischen 2 Kästchen = 8
Gemüse	EssGemues	Nie = 1 / 1mal pro Monat oder seltener = 2 / 2-3mal pro Monat = 3 / 1-3mal pro Woche = 4 / 4-6mal pro Woche = 5 / 1mal pro Tag oder häufiger = 6 / Keine Angabe = 0 / Kreuz zwischen 2 Kästchen = 8
Wurst (Salami, Mettwurst, Leberwurst, Aufschnitt)	EssWurst	Nie = 1 / 1mal pro Monat oder seltener = 2 / 2-3mal pro Monat = 3 / 1-3mal pro Woche = 4 / 4-6mal pro Woche = 5 / 1mal pro Tag oder häufiger = 6 / Keine Angabe = 0 / Kreuz zwischen 2 Kästchen = 8
Fleisch	EssMeat	Nie = 1 / 1mal pro Monat oder seltener = 2 / 2-3mal pro Monat = 3 / 1-3mal pro Woche = 4 / 4-6mal pro Woche = 5 / 1mal pro Tag oder häufiger = 6 / Keine Angabe = 0 / Kreuz zwischen 2 Kästchen = 8

Frage	Feldname	Kodierung / Antwortmöglichkeit
Geräuchertes Fleisch	EssGeraeu	Nie = 1 / 1mal pro Monat oder seltener = 2 / 2-3mal pro Monat = 3 / 1-3mal pro Woche = 4 / 4-6mal pro Woche = 5 / 1mal pro Tag oder häufiger = 6 / Keine Angabe = 0 / Kreuz zwischen 2 Kästchen = 8
gegrillte Speisen (Holzkohle)	EssGegri	Nie = 1 / 1mal pro Monat oder seltener = 2 / 2-3mal pro Monat = 3 / 1-3mal pro Woche = 4 / 4-6mal pro Woche = 5 / 1mal pro Tag oder häufiger = 6 / Keine Angabe = 0 / Kreuz zwischen 2 Kästchen = 8
Fisch	EssFisch	Nie = 1 / 1mal pro Monat oder seltener = 2 / 2-3mal pro Monat = 3 / 1-3mal pro Woche = 4 / 4-6mal pro Woche = 5 / 1mal pro Tag oder häufiger = 6 / Keine Angabe = 0 / Kreuz zwischen 2 Kästchen = 8
Milch/Käse (andere Milchprodukte)	EssMilch	Nie = 1 / 1mal pro Monat oder seltener = 2 / 2-3mal pro Monat = 3 / 1-3mal pro Woche = 4 / 4-6mal pro Woche = 5 / 1mal pro Tag oder häufiger = 6 / Keine Angabe = 0 / Kreuz zwischen 2 Kästchen = 8
Vollkornprodukte	EssKorn	Nie = 1 / 1mal pro Monat oder seltener = 2 / 2-3mal pro Monat = 3 / 1-3mal pro Woche = 4 / 4-6mal pro Woche = 5 / 1mal pro Tag oder häufiger = 6 / Keine Angabe = 0 / Kreuz zwischen 2 Kästchen = 8
Pommes frites	EssPomes	Nie = 1 / 1mal pro Monat oder seltener = 2 / 2-3mal pro Monat = 3 / 1-3mal pro Woche = 4 / 4-6mal pro Woche = 5 / 1mal pro Tag oder häufiger = 6 / Keine Angabe = 0 / Kreuz zwischen 2 Kästchen = 8
Süßigkeiten (Bonbons, Schokolade)	EssCandy	Nie = 1 / 1mal pro Monat oder seltener = 2 / 2-3mal pro Monat = 3 / 1-3mal pro Woche = 4 / 4-6mal pro Woche = 5 / 1mal pro Tag oder häufiger = 6 / Keine Angabe = 0 / Kreuz zwischen 2 Kästchen = 8
Colagetränke (Coca Cola, Pepsi)	EssCola	Nie = 1 / 1mal pro Monat oder seltener = 2 / 2-3mal pro Monat = 3 / 1-3mal pro Woche = 4 / 4-6mal pro Woche = 5 / 1mal pro Tag oder häufiger = 6 / Keine Angabe = 0 / Kreuz zwischen 2 Kästchen = 8
25.2. Isst Ihr Kind Obst/Gemüse aus einem privaten Garten?	GartPriv	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
Wenn ja, liegt dieser Garten am Wohnhaus / in der Wohnstraße Ihres Kindes?	GartWohn	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
"Nein, in ..." Stadt/Stadtteil	Gartadr	Text, keine Angabe = 0
26. Leben Sie mit einem Partner/Ehepartner zusammen?	EltZusam	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
27. Ihr Familienstand:	FamStand	Verheiratet = 1 / Ledig = 2 / Geschieden = 3 / Verwitwet = 4 / keine Angabe = 0
28. Welchen höchsten allgemein bildenden Schulabschluss haben die Eltern des Kindes?		

Frage	Feldname	Kodierung / Antwortmöglichkeit
Vater?	SchulPap	Volksschul-/Hauptschulabschluss = 1/ Realschulabschluss/Mittlere Reife = 2 Polytechnische Oberschule 10. Klasse (vor 1965: 8. Klasse) = 3 / Fachhochschulreif = 4 / Fachgebundene Hochschulreife/Abitur (Gymnasium/EOS) = 5 / Keinen schulischen Abschluss = 6 / keine Angabe = 0
Anderen Schulabschluss, und zwar	SchulPa1	Texteingabe
Mutter?	SchulMam	Volksschul-/Hauptschulabschluss = 1/ Realschulabschluss/Mittlere Reife = 2 Polytechnische Oberschule 10. Klasse (vor 1965: 8. Klasse) = 3 / Fachhochschulreif = 4 / Fachgebundene Hochschulreife/Abitur (Gymnasium/EOS) = 5 / Keinen schulischen Abschluss = 6 / keine Angabe = 0
Anderen Schulabschluss, und zwar	SchulMa1	Texteingabe
29. Welchen beruflichen Ausbildungsabschluss haben die Eltern des Kindes?		
Vater?	AusbPap	Zurzeit noch in der Ausbildung = 1 / Lehre (beruflich-betriebliche Ausbildung) = 2 / Berufsschule, Handelsschule (beruflich-schulische Ausbildung) = 3 / Fachschule (Meister-, Technikerschule, Berufs- oder Fachakademie) = 4 / Fachhochschulabschluss = 5 / Universitätsabschluss = 6 / Keinen beruflichen Abschluss = 7 / Keine Angabe = 0
Mutter?	AusbMam	Zurzeit noch in der Ausbildung = 1 / Lehre (beruflich-betriebliche Ausbildung) = 2 / Berufsschule, Handelsschule (beruflich-schulische Ausbildung) = 3 / Fachschule (Meister-, Technikerschule, Berufs- oder Fachakademie) = 4 / Fachhochschulabschluss = 5 / Universitätsabschluss = 6 / Keinen beruflichen Abschluss = 7 / Keine Angabe = 0
30. Wie sind die Eltern des Kindes berufstätig?		
Vater?	JobPap	Vollbeschäftigt = 1 / Teilbeschäftigt = 2 / nicht berufstätig = 3 / arbeitslos, in Kurzarbeit, ABM = 4 / Keine Angabe = 0
Mutter?	JobMam	Vollbeschäftigt = 1 / Teilbeschäftigt = 2 / nicht berufstätig = 3 / arbeitslos, in Kurzarbeit, ABM = 4 / Keine Angabe = 0
31. Welche Nationalität hat die Mutter? der Vater?		
Vater?	NatioPap	Deutsch =1 / Türkisch =2 / Italien = 3 / Spanien = 4 / Polen = 5 / Jugoslawien = 6 / Kroatien = 7 / Ukraine = 8 / Keine Angabe =0 /
andere Nationalität,und zwar	Natpapet	Text, wenn nicht bei natiopap bereits codiert
Mutter?	NatioMam	Deutsch =1 / Türkisch =2 / Italien = 3 / Spanien = 4 / Polen = 5 / Jugoslawien = 6 / Kroatien = 7 / Ukraine = 8 / Keine Angabe =0 /
andere Nationalität,und zwar	Natmamet	Text, wenn nicht bei natiomam bereits codiert
Aus welchem Land stammen die Großeltern?		

Frage	Feldname	Kodierung / Antwortmöglichkeit
Vater?	NatioOpa	Deutsch =1 / Türkisch =2 / Italien = 3 / Spanien = 4 / Polen = 5 / Jugoslawien = 6 / Kroatien = 7 / Ukraine = 8 / Keine Angabe =0 /
andere Nationalität,und zwar	Natopaet	Text, wenn nicht bei NatioOpa bereits codiert
Mutter?	NatioOma	Deutsch =1 / Türkisch =2 / Italien = 3 / Spanien = 4 / Polen = 5 / Jugoslawien = 6 / Kroatien = 7 / Ukraine = 8 / Keine Angabe =0 /
andere Nationalität,und zwar	Natomaet	Text, wenn nicht bei NatioOma bereits codiert
32.1 - 34.1		
32.1 Wie stark fühlen Sie sich im Allgemeinen in Ihrer Wohnung tagsüber durch Lärm gestört oder belästigt?		
Straßenverkehrslärm	StrNoiseT	Überhaupt nicht = 1 / etwas = 2 / mittelmäßig = 3 / stark = 4 / äußerst stark = 5 / Keine Angabe = 0
Fluglärm	FlgNoiseT	Überhaupt nicht = 1 / etwas = 2 / mittelmäßig = 3 / stark = 4 / äußerst stark = 5 / Keine Angabe = 0
Schienenverkehrslärm	ZugNoiseT	Überhaupt nicht = 1 / etwas = 2 / mittelmäßig = 3 / stark = 4 / äußerst stark = 5 / Keine Angabe = 0
Industrie- oder Gewerbelärm	IndNoiseT	Überhaupt nicht = 1 / etwas = 2 / mittelmäßig = 3 / stark = 4 / äußerst stark = 5 / Keine Angabe = 0
Nachbarschaftslärm (auch Geräusche im Haus)	HomNoiseT	Überhaupt nicht = 1 / etwas = 2 / mittelmäßig = 3 / stark = 4 / äußerst stark = 5 / Keine Angabe = 0
32.2 Wie stark fühlen Sie sich im Allgemeinen in Ihrer Wohnung nachts durch Lärm gestört oder belästigt?		
Straßenverkehrslärm	StrNoiseN	Überhaupt nicht = 1 / etwas = 2 / mittelmäßig = 3 / stark = 4 / äußerst stark = 5 / Keine Angabe = 0
Fluglärm	FlgNoiseN	Überhaupt nicht = 1 / etwas = 2 / mittelmäßig = 3 / stark = 4 / äußerst stark = 5 / Keine Angabe = 0
Schienenverkehrslärm	ZugNoiseN	Überhaupt nicht = 1 / etwas = 2 / mittelmäßig = 3 / stark = 4 / äußerst stark = 5 / Keine Angabe = 0
Industrie- oder Gewerbelärm	IndNoiseN	Überhaupt nicht = 1 / etwas = 2 / mittelmäßig = 3 / stark = 4 / äußerst stark = 5 / Keine Angabe = 0
Nachbarschaftslärm (auch Geräusche im Haus)	HomNoiseN	Überhaupt nicht = 1 / etwas = 2 / mittelmäßig = 3 / stark = 4 / äußerst stark = 5 / Keine Angabe = 0
33.1 Wie stark fühlen Sie sich im Allgemeinen in Ihrer Wohnung tagsüber durch Luftverunreinigungen gestört oder belästigt?		

Frage	Feldname	Kodierung / Antwortmöglichkeit
Straßenverkehrslärm	StrLuftT	Überhaupt nicht = 1 / etwas = 2 / mittelmäßig = 3 / stark = 4 / äußerst stark= 5 / Keine Angabe =0
Industrie- oder Gewerbelärm	IndLuftT	Überhaupt nicht = 1 / etwas = 2 / mittelmäßig = 3 / stark = 4 / äußerst stark= 5 / Keine Angabe =0
33.2 Wie stark fühlen Sie sich im Allgemeinen in Ihrer Wohnung nachts durch Luftverunreinigungen gestört oder belastigt?		
Straßenverkehrslärm	StrLuftN	Überhaupt nicht = 1 / etwas = 2 / mittelmäßig = 3 / stark = 4 / äußerst stark= 5 / Keine Angabe =0
Industrie- oder Gewerbelärm	IndLuftN	Überhaupt nicht = 1 / etwas = 2 / mittelmäßig = 3 / stark = 4 / äußerst stark= 5 / Keine Angabe =0
34.1 Wie stark fühlen Sie sich im Allgemeinen in Ihrer Wohnung durch Gerüche gestört oder belastigt?		
Straßenverkehrslärm	StrGeruh	Überhaupt nicht = 1 / etwas = 2 / mittelmäßig = 3 / stark = 4 / äußerst stark= 5 / Keine Angabe =0
Industrie- oder Gewerbelärm	IndGeruh	Überhaupt nicht = 1 / etwas = 2 / mittelmäßig = 3 / stark = 4 / äußerst stark= 5 / Keine Angabe =0
Andere	AndGeruh	Überhaupt nicht = 1 / etwas = 2 / mittelmäßig = 3 / stark = 4 / äußerst stark= 5 / Keine Angabe =0
35.1 In der wievielten Schwangerschaftswoche wurde das Kind geboren	GebSSW	zweistellige Zahl, keine Angabe = 0
35.2 Welche Impfungen hat ihr Kind erhalten?		
Impfung: Hepatitis B	ImpfHep	ja = 1, keine Angabe = 0
Wie oft?	HepOft	Zahl, keine Angabe = 0
Jahreszahl der letzten Impfung	HepJahr	4-stellige Ganzzahl, keine Angabe = 0
Impfung: Polio	ImpfPo	ja = 1, keine Angabe = 0
Wie oft?	PoOft	Zahl, keine Angabe = 0
Jahreszahl der letzten Impfung	PoJahr	4-stellige Ganzzahl, keine Angabe = 0
Impfung: Diphtherie	ImpfDiph	ja = 1, keine Angabe = 0
Wie oft?	DiphOft	Zahl, keine Angabe = 0
Jahreszahl der letzten Impfung	DiphJahr	4-stellige Ganzzahl, keine Angabe = 0
Impfung: Tetanus	ImpfTet	ja = 1, keine Angabe = 0
Wie oft?	TetOft	Zahl, keine Angabe = 0
Jahreszahl der letzten Impfung	TetJahr	4-stellige Ganzzahl, keine Angabe = 0
Impfung: Pertussis	ImpfPer	ja = 1, keine Angabe = 0

Frage	Feldname	Kodierung / Antwortmöglichkeit
Wie oft?	PerOft	Zahl, keine Angabe = 0
Jahreszahl der letzten Impfung	PerJahr	4-stellige Ganzzahl, keine Angabe = 0
Impfung: Masern	ImpfMa	ja = 1, keine Angabe = 0
Wie oft?	MaOft	Zahl, keine Angabe = 0
Jahreszahl der letzten Impfung	MaJahr	4-stellige Ganzzahl, keine Angabe = 0
Impfung: Mumps	ImpfMu	ja = 1, keine Angabe = 0
Wie oft?	MuOft	Zahl, keine Angabe = 0
Jahreszahl der letzten Impfung	MuJahr	4-stellige Ganzzahl, keine Angabe = 0
Impfung: Röteln	ImpfRoe	ja = 1, keine Angabe = 0
Wie oft?	RoeOft	Zahl, keine Angabe = 0
Jahreszahl der letzten Impfung	RoeJahr	4-stellige Ganzzahl, keine Angabe = 0
Impfung: Hib	ImpfHib	ja = 1, keine Angabe = 0
Wie oft?	HibOft	Zahl, keine Angabe = 0
Jahreszahl der letzten Impfung	HibJahr	4-stellige Ganzzahl, keine Angabe = 0
35.3 Größe ihres Kindes?	KiGroe	Zahl, keine Angabe = 0
35.4 Gewicht des Kindes?	KiGew	Zahl, keine Angabe = 0
36. Wo ungefähr liegt der Kindergarten des Kindes?		
Buchstabe	PlanQB	Buchstabe, keine Angabe = 0
Zahl	PlanQZ	zweistellige Zahl, keine Angabe = 0
Unterteilung	PlanQU	einstellige Zahl, keine Angabe = 0
Text	PlanQetc	keine Angabe = 0, Kein Kiga-Besuch = 1, ggfs. Auswahlliste, wenn Stadt nicht aufgeführt: Name der anderen Stadt angeben, wenn Strassennamen angegeben, dann Strassennamen eingeben

17.2 Kodierungstabelle Fragebogen Mutter

Frage	Feldname	Kodierung / Antwortmöglichkeit
alle Fragen	Allgemein	Erläuterungen im Kommentarfeld = 66
ID-Fragebogen	IDFrgbg	Schlüsselfeld, jede Nr. kommt nur einmal vor
Ausfülldatum	MAusdate	Datum (TT:MM:JJJJ)
1.1. Wann sind Sie geboren?	MGebTag	Zahl 1-31; keine Angabe=0
	MGebMonat	Zahl 1-12; keine Angabe=0
	MGebJahr	4stellige Jahreszahl; keine Angabe = 0
1.2. Wo wurden Sie geboren?	MGebort	Text / keine Angabe = 0 / Bochum = 1/ Witten = 2 / Krefeld = 3, wenn Stadt nicht in dieser Liste: Texteingabe
	MGebland	Text / keine Angabe = 0 / Deutschland = 1 / Türkei = 2 / Italien = 3 / Spanien = 4 / Polen = 5 / Jugoslawien = 6 / Kroatien = 7 / Ukraine = 8, wenn Land nicht in dieser Liste: Texteingabe
2.1. Wie groß sind Sie?	MuGr	Zahl wie von Probanden angegeben; Keine Angabe=0
2.2. Was ist Ihr Gewicht?	MuGew	Zahl wie von Probanden angegeben; Keine Angabe=0
3.1. Hat ein Arzt bei Ihnen <u>jemals</u> eine der folgenden Krankheiten festgestellt? Wenn ja, erstmals im Jahr		
Herzleiden	MJeHerzld	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0, seit Geburt = 88
wenn ja, erstmals im Jahr	MHerzldJahr	Zahl, keine Angabe=0
Diabetes	MJeDiabe	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0, seit Geburt = 88
wenn ja, erstmals im Jahr	MDiabeJahr	Zahl, keine Angabe=0
Lungenentzündung	MJeLnEnt	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0, seit Geburt = 88
wenn ja, erstmals im Jahr	MLnEntJahr	Zahl, keine Angabe=0
Bronchitis	MJeBrnch	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0, seit Geburt = 88
wenn ja, erstmals im Jahr	MBrnchJahr	Zahl, keine Angabe=0
Bronchialasthma	MJeBrAst	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0, seit Geburt = 88
wenn ja, erstmals im Jahr	MBrAstJahr	Zahl, keine Angabe=0
Heuschnupfen	MJeHeush	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0, seit Geburt = 88
wenn ja, erstmals im Jahr	MHeushJahr	Zahl, keine Angabe=0
Ganzjähriger allergischer Dauerschnupfen	MJeDauSh	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0, seit Geburt = 88
wenn ja, erstmals im Jahr	MDauShJahr	Zahl, keine Angabe=0

Frage	Feldname	Kodierung / Antwortmöglichkeit
Ekzem	MJeEkzem	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0, seit Geburt = 88
wenn ja, erstmals im Jahr	MEkzemJahr	Zahl, keine Angabe=0
Chrom/Nickel-Allergie	MJeMetal	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0, seit Geburt = 88
wenn ja, erstmals im Jahr	MMetalJahr	Zahl, keine Angabe=0
3.2. Wenn ein Ekzem festgestellt wurde:		
War es eine Neurodermitis (Atopisches Ekzem, Endogenes Ekzem)?	MJeNDerm	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0, seit Geburt = 88
Kontaktdermatitis (Exogenes Ekzem)?	MJeKDerm	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0, seit Geburt = 88
wenn ja, erstmals im Jahr	MDermJahr	Zahl, keine Angabe=0
4. Welche der folgenden Erkrankungen hatten Sie <u>in den letzten 12 Monaten</u> und wie oft?		
4.1. Lungenentzündung?	M12LngEnt	gar nicht = 2 / Keine Angabe = 0
ungefähr ____ mal	MLngEntZah	Zahl, keine Angabe = 0
4.2. Bronchitis?	M12Bronch	gar nicht = 2 / Keine Angabe = 0
ungefähr ____ mal	MBronchZah	Zahl, keine Angabe = 0
4.3. Bronchialasthma?	M12BrAsth	gar nicht = 2 / Keine Angabe = 0
ungefähr ____ mal	MBrAstZahl	Zahl, keine Angabe = 0
4.4. Nasennebenhöhlenentzündung?	M12NNHEnt	gar nicht = 2 / Keine Angabe = 0
ungefähr ____ mal	MNNHEntZah	Zahl, keine Angabe = 0
4.5. Mittelohrentzündung?	M12MittOhr	gar nicht = 2 / Keine Angabe = 0
ungefähr ____ mal	MMittOhrZa	Zahl, keine Angabe = 0
4.6. Migräne?	M12Migrän	gar nicht = 2 / Keine Angabe = 0
ungefähr ____ mal	MMigrZahl	Zahl, keine Angabe = 0
4.7. Erkältung (ohne Fieber)?	M12Erkltg	gar nicht = 2 / Keine Angabe = 0
ungefähr ____ mal	MErkltgZah	Zahl, keine Angabe = 0,
4.8. Fieberhafte Erkältung?	M12FiebEr	gar nicht = 2 / Keine Angabe = 0
ungefähr ____ mal	MFiebErkZa	Zahl, keine Angabe = 0
4.9. Mandelentzündung?	M12Mandel	gar nicht = 2 / Keine Angabe = 0
ungefähr ____ mal	MMandZahl	Zahl, keine Angabe = 0
4.10. Durchfall/Übelkeit?	M12Uebelkt	gar nicht = 2 / Keine Angabe = 0
ungefähr ____ mal	MUebelktZa	Zahl, keine Angabe = 0
5.		

Frage	Feldname	Kodierung / Antwortmöglichkeit
5.1. Haben Sie <u>in den letzten 12 Monaten</u> ein pfeifendes oder brummendes Geräusch in Ihrem Brustkorb gehört?	MFiep12Mon	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
Wenn ja, fühlten Sie sich dabei jemals außer Atem?	MAtemWeg	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
Wenn ja, hatten Sie dieses Pfeifen oder Brummen, wenn Sie nicht erkältet waren?	MFiep	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
5.2. Sind Sie irgendwann <u>in den letzten 12 Monaten</u> mit einem Engegefühl im Brustkorb aufgewacht?	MEngWach	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
6.1. Hatten Sie zu irgendeiner Zeit <u>im Verlauf der letzten 12 Monate</u> tagsüber einen Anfall von Kurzatmigkeit, der in Ruhe auftrat?	MAtemRuhe	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
6.2. Hatten Sie <u>in den letzten 12 Monaten</u> einen Anfall von Kurzatmigkeit, der nach einer anstrengenden Tätigkeit auftrat?	MAtemAstr	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
6.3. Sind Sie irgendwann <u>in den letzten 12 Monaten</u> durch einen Anfall von Kurzatmigkeit aufgewacht?	MAtemWach	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
6.4. Sind Sie irgendwann <u>in den letzten 12 Monaten</u> wegen eines Hustenanfalls aufgewacht?	MHustWach	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
7.1. Husten Sie gewöhnlich morgens, gleich nach dem Aufstehen, oder sonst im Laufe des Tages?	MHustAufst	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
7.2. Wenn ja, haben Sie bei diesem Husten Auswurf?	MHustAusw	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
besteht dieser Husten während eines Jahres länger als 3 Monate?	MHust3Mon	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
leiden Sie unter diesem Husten schon länger als 2 Jahre?	MHust2Jahr	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
8.1. Hatten Sie <u>in den letzten 12 Monaten</u> folgende Beschwerden:		
Häufig gerötete oder juckende Augen (nicht durch gechlortes Schwimmbadwasser)?	MBeshwAug	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
Niesanfälle?	MBeshwNi	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
Reizhusten?	MBeshwRH	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
Asthma-Anfälle?	MBeshwAsth	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
9.1. Hatten Sie in den letzten 12 Monaten folgende Beschwerden:		
a) Nesselfieber?	MBeshwNF	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
b) Schwellungen z.B. der Augenlider, Lippen, Zunge?	MBeshwLip	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0

Frage	Feldname	Kodierung / Antwortmöglichkeit
c) Häufig eine laufende/verstopfte/juckende Nase (ohne erkältet zu sein)?	MNieslrgw	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
Wenn solche Nasenbeschwerden auftraten:		
9.2. Hatten Sie <u>in den letzten 12 Monaten</u> gleichzeitig mit diesen Nasenbeschwerden juckende oder tränende Augen?	MNas12Mon	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
9.3. Wann <u>in den letzten 12 Monaten</u> traten die Nasenbeschwerden auf? (Mehrere Antworten möglich)		
Januar	MWanNas01	Ja = 1
Februar	MWanNas02	Ja = 1
März	MWanNas03	Ja = 1
April	MWanNas04	Ja = 1
Mai	MWanNas05	Ja = 1
Juni	MWanNas06	Ja = 1
Juli	MWanNas07	Ja = 1
August	MWanNas08	Ja = 1
September	MWanNas09	Ja = 1
Oktober	MWanNas10	Ja = 1
November	MWanNas11	Ja = 1
Dezember	MWanNas12	Ja = 1
keinen Monat ausgewählt	MWanNas0	kein Monat ausgewählt = 2
9.4. Wie stark waren Sie <u>in den letzten 12 Monaten</u> durch die Nasenbeschwerden eingeschränkt?	MNasStark	gar nicht = 1, wenig = 2, mittelstark = 3, stark = 4, keine Angabe = 0
10.		
10.1. Hatten Sie <u>irgendwann einmal</u> einen juckenden Hautausschlag, der stärker oder schwächer über mindestens 6 Monate auftrat?	MJucklrgw	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
wenn ja, trat dieser juckende Hautausschlag <u>irgendwann einmal</u> an einer der folgenden Körperstellen auf: in der Ellenbeuge oder Kniekehle, an den Hand- oder Fußgelenken, im Gesicht, am Hals?	MJuckKoerp	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
wenn ja, in welchem Alter trat dieser juckende Hautausschlag zum <u>ersten Mal</u> auf?	MJuckAge	Vor dem 2. Lebensjahr = 1, Im 2. bis 4. Lebensjahr = 2, Nach dem 4. Lebensjahr = 3, keine Angabe = 0

Frage	Feldname	Kodierung / Antwortmöglichkeit
11.1. Hatten Sie <u>in den letzten 12 Monaten</u> einen juckenden Hautausschlag, der stärker oder schwächer über mindestens 6 Monate auftrat?	MJuck12Mon	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
Wenn ja, ist dieser juckende Hautausschlag in den letzten 12 Monaten jemals vollständig verschwunden?	MJuckWeg	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
Wenn ja, wie oft sind Sie im Durchschnitt <u>in den letzten 12 Monaten</u> wegen dieses juckenden Hautausschlages nachts aufgewacht?	MJuckWach	Nie deswegen aufgewacht = 1, Weniger als eine Nacht pro Woche = 2, Eine Nacht oder mehrere Nächte pro Woche = 3, Keine Angabe = 0
12.1. Hatten Sie <u>irgendwann einmal</u> Neurodermitis (Atopisches Ekzem, Endogenes Ekzem)?	MNeurlrgw	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
13.		
13.1. Besteht / bestand eine Allergie bei		
Ihrem Vater?	MFaAllerV	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
Ihrer Mutter?	MFaAllerM	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
Ihrem/n Geschwister/n?	MFaAllerG	Ja=1, Nein=2, keine Geschwister=3, keine Angabe=0
14.1. Wieviele ältere Geschwister haben Sie?	MGeschwAlt	Zahl / keine Angabe=99
14.2. Wieviele jüngere Geschwister haben Sie?	MgeschwJun	Zahl / keine Angabe=99
14.3. Besuchten Sie in Ihrer Kindheit eine Kinderkrippe oder einen Kindergarten?	MKigaBesu	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
Wenn ja, in welchem Alter? (im Alter von bis Jahren)	MKigaAge	
im Alter von ... Jahren	MKigaVon	Zahl, keine Angabe=0
im Alter bis ... Jahren	MKigaBis	Zahl, keine Angabe=0
15.1. Wie viele Amalgamfüllungen haben Sie?	MAmalgam	Zahl, keine Angabe=99
16.1. Sind Sie Raucherin?	MSmok	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
16.2. Wenn ja, seit wann? (Jahreszahl)	MSmokJahr	4-stellige Ganzzahl, keine Angabe = 0
16.3. Wenn ja, rauchen sie	MSmokZahl	bis zu 10 Zigaretten/Tag=1, mehr als 10 Zigaretten/Tag=2
bis zu 10 Zigaretten/Tag?		
mehr als 10 Zigaretten/Tag?		
16.4. Haben Ihre Eltern, als Sie Kind waren, in Ihrem Beisein geraucht?	MSmokEltr	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
16.5. Wie viele Stunden halten Sie sich durchschnittlich am Tag in Räumen auf, in denen geraucht wird? (Stunden/Tag)	MSmokHome	Zahl, keine Angabe = 0
	MSmokComm	Kommentar, kein Kommentar=0
17.1. Seit wann wohnen Sie an Ihrem jetzigen Wohnort?	MWohnMonat	Zahl, keine Angabe = 0

Frage	Feldname	Kodierung / Antwortmöglichkeit
	MWohnJahr	Zahl, keine Angabe=0
17.2. Wenn Sie Ihre Wohnung gewechselt haben: War die vorherige Wohnung mehr als einen Kilometer von der jetzigen Wohnung entfernt?	MWohnEnt	Zahl, keine Angabe=0
17.3. Wie lange halten Sie sich werktags <u>nicht</u> unter Ihrer Wohnadresse auf?	MWohnDau	weniger als 3 Stunden=1, 3 bis 6 Stunden=2, mehr als 6 Stunden
18.1. Sind Sie mehr als 1 Stunde täglich im Freien - auch zu Fuß oder mit dem Rad - Kraftfahrzeugabgasen ausgesetzt?	MAutoGas	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
19.1. Liegt das Zimmer, in dem Sie schlafen		
der Straße zugewandt?	MRoomStr	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
dem Garten bzw. Hof zugewandt?	MRoomHof	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
20.1. Ernähren Sie sich selbst <u>regelmäßig</u>		
mit vegetarischer Kost?	MEssVeg	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
Vollwertkost?	MEssVoll	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
20.2. Essen Sie selbst regelmäßig Obst/Gemüse?	MEssObst	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
20.3. Essen Sie selbst häufig Obst/Gemüse aus einem privaten Garten?	MGartPriv	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
Wenn ja, liegt dieser Garten am Wohnhaus/in Ihrer Wohnstraße	MGartWohn	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
Nein, in ...	MGartstadt	Text, keine Angabe=0
	MGartsteil	Text, keine Angabe=0
20.4. Essen Sie <u>häufig</u> (d.h. mind. 2 Mal pro Woche) eine der folgenden Speisen		
gebratene/frittierte Kartoffeln (Bratkartoffeln, Kroketten, Pommes frites)?	MEssPomes	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
Bratwurst, Currywurst, Hamburger oder Döner Kebab?	MEssBrat	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
mit Holzkohle gegrillte Speisen?	MEssGegri	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
geräucherte Speisen?	MEssGeraeu	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
Fisch?	MEssFisch	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
Innereien?	MEssInn	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
21.1. Verwenden Sie Trinkwasser aus Leitungen Ihres Haushaltes zur Zubereitung von Speisen und Getränken?	MTrinkWohn	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
Wenn ja,		
nur für sich selbst?	MTrinkSelb	Ja=1, keine Angabe=0
für Ihr Kind/Ihre Kinder?	MTrinkKind	Ja=1, keine Angabe=0

Frage	Feldname	Kodierung / Antwortmöglichkeit
22.1. Welche berufliche Tätigkeit haben Sie <u>in den letzten 12 Monaten</u> überwiegend ausgeübt?	MJob	Text, keine Angabe = 0
nicht berufstätig	MJobKein	Ja=1, keine Angabe=0
22.2. Waren Sie bei dieser Tätigkeit über längere Zeit folgenden Einflüssen ausgesetzt?		
Stäube	MStaub	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
Dämpfe	MDampf	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
Kälte	MKaelte	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
Gase	MGase	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
Hitze	MHitze	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
Nässe	MNaesse	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
22.3. Sind Sie bei dieser Tätigkeit gegenwärtig belastet durch:		
Blei?	MPb	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
Cadmium?	MCd	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
Quecksilber?	MHg	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
Chrom/Nickel?	MCrNi	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
Lösungsmittel (Benzol, Toluol, Xylol etc.)?	MLoes	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
unbekannt	MLoesUnb	Ja=1, keine Angabe=0
22.4. Bringen Sie häufig verschmutzte Arbeitskleidung nach Hause?	MArbKI	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
23.1. Welche der folgenden Hobbies haben Sie selbst <u>in den letzten vier Wochen</u> ausgeübt?		
Löten	MJobLoet	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
Keramikarbeiten mit farbigen Glasuren	MJobKera	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
Malen mit Ölfarben	MJobMal	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
Metall/Emaile-Arbeiten	MJobMet	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
sonstige handwerkliche Tätigkeiten	MJobSonst	Text, keine Angabe=0
24.1. Wie oft wurde bei Ihnen <u>im letzten Jahr</u> eine Röntgenaufnahme gemacht?		
Insgesamt ... mal	MRoeZahl	Zahl, keine Angabe=0
Gar nicht	MRoeKein	Ja=1, keine Angabe=0
Wann zuletzt sind Sie geröntgt worden?	MRoeTag	Zahl, keine Angabe=0
	MRoeMonat	Zahl, keine Angabe=0
	MRoeJahr	4stellige Jahreszahl; keine Angabe= 0
25.1. Enthält Ihr Schlafzimmer		

Frage	Feldname	Kodierung / Antwortmöglichkeit
Teppichboden?	MRoomTbod	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
Teppich?	MRoomTepp	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
Tierfelle?	MRoomFell	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
Federbett?	MRoomBett	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
Rosshaar-/Federkernmatratze?	MRoomFeMa	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
Latex-/Schaumstoffmatratze?	MRoomLaMa	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
Holzvertäfelung?	MRoomHolz	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
Imprägnierte Deckenbalken?	MRoomBalk	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
26.1. Haben Sie häufig/regelmäßig Kontakt zu folgenden Tieren:		
Hund	MPetDog	Ja = 1 / Nein = 2 / keine Angabe = 0
Katze	MPetCat	Ja = 1 / Nein = 2 / keine Angabe = 0
Vogel	MPetBird	Ja = 1 / Nein = 2 / keine Angabe = 0
Meerschweinchen/Hamster/Maus	MPetMouse	Ja = 1 / Nein = 2 / keine Angabe = 0
Pferd	MPetHorse	Ja = 1 / Nein = 2 / keine Angabe = 0
Kaninchen	MPetRabbit	Ja = 1 / Nein = 2 / keine Angabe = 0
Fische/Wasserschildkröte	MPetAqua	Ja = 1 / Nein = 2 / keine Angabe = 0
Sonstige Tiere?	MOther	Ja = 1 / Nein = 2 / keine Angabe = 0
Welche?	MPetOther	Text
27.1. Welche Impfungen haben Sie erhalten?		
Impfung: Hepatitis B	MImpfHep	ja = 1, keine Angabe = 0
Wie oft?	MHepOft	Zahl, keine Angabe = 0
Jahreszahl der letzten Impfung	MHepJahr	4-stellige Ganzzahl, keine Angabe = 0
Impfung: Polio	MImpfPo	ja = 1, keine Angabe = 0
Wie oft?	MPoOft	Zahl, keine Angabe = 0
Jahreszahl der letzten Impfung	MPoJahr	4-stellige Ganzzahl, keine Angabe = 0
Impfung: Diphtherie	MImpfDiph	ja = 1, keine Angabe = 0
Wie oft?	MDiphOft	Zahl, keine Angabe = 0
Jahreszahl der letzten Impfung	MDiphJahr	4-stellige Ganzzahl, keine Angabe = 0
Impfung: Tetanus	MImpfTet	ja = 1, keine Angabe = 0
Wie oft?	MTetOft	Zahl, keine Angabe = 0
Jahreszahl der letzten Impfung	MTetJahr	4-stellige Ganzzahl, keine Angabe = 0
Impfung: Pertussis	MImpfPer	ja = 1, keine Angabe = 0

Frage	Feldname	Kodierung / Antwortmöglichkeit
Wie oft?	MPerOft	Zahl, keine Angabe = 0
Jahreszahl der letzten Impfung	MPerJahr	4-stellige Ganzzahl, keine Angabe = 0
Impfung: Masern	MImpfMa	ja = 1, keine Angabe = 0
Wie oft?	MMaOft	Zahl, keine Angabe = 0
Jahreszahl der letzten Impfung	MMaJahr	4-stellige Ganzzahl, keine Angabe = 0
Impfung: Mumps	MImpfMu	ja = 1, keine Angabe = 0
Wie oft?	MMuOft	Zahl, keine Angabe = 0
Jahreszahl der letzten Impfung	MMuJahr	4-stellige Ganzzahl, keine Angabe = 0
Impfung: Röteln	MImpfRoe	ja = 1, keine Angabe = 0
Wie oft?	MRoeOft	Zahl, keine Angabe = 0
Jahreszahl der letzten Impfung	MRoeJahr	4-stellige Ganzzahl, keine Angabe = 0
Impfung: Hib	MImpfHib	ja = 1, keine Angabe = 0
Wie oft?	MHibOft	Zahl, keine Angabe = 0
Jahreszahl der letzten Impfung	MHibJahr	4-stellige Ganzzahl, keine Angabe = 0
Die folgenden Fragen (Nr. 28.1. bis 33.2.) beantworten Sie bitte nur dann, wenn Sie nicht zusammen mit Ihrem Kind in einer Wohnung leben!		
28.1. In welcher Etage liegt Ihre Wohnung?	MWohnEtge	zweistellige Zahl / Dachgeschoß = 88 / Keine_Angabe = 99
28.2. Wie viele Quadratmeter misst diese Wohnung?	MWohnQM	dreistellige Zahl / Keine Angabe = 0
28.3. Wie viele Personen leben in dieser Wohnung	MWohnPers	Zahl, keine Angabe = 0
28.4. Wie viele Personen schlafen mit Ihnen zusammen in einem Raum (Sie selbst nicht mitgerechnet)?	MSchlFPer	Zahl, keine Angabe = 99
29.1. Wie wird Ihre Wohnung überwiegend beheizt?	MHeizArt	Fern-/Zentralheizung = 1 / Etagen-/Einzelraumheizung = 2 / beide Heizungsarten = 3 / Keine Angabe = 0
Durch Fernheizung/Zentralheizung		
andere Etagen-/Einzelraumheizung		
29.2. Falls diese Wohnung keiner Fernheizung/Zentralheizung angeschlossen ist: Womit wird überwiegend geheizt?	MHeizUeber	Koks / Kohle / Briketts = 1 / Gas = 2 / Öl = 3 / Strom = 4 / Keine Angabe = 0
Sonstiges (bitte eintragen)	MHeizSonst	Text, keine Angabe = leer
29.3 Wird in Ihrer Wohnung Gas zum Kochen benutzt?	MGasKochn	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
29.4. Wenn ja, gibt es einen gesonderten Abzug (keine bloße Umluftfilterung) für den Kochherd?	MGasAbzug	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
29.5. Wird in dieser Wohnung Gas zum Warmwasserbereiten (mittels Boiler/Durchlauferhitzer) benutzt?	MGasWater	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
30.1. Würden Sie Ihre Wohnung als feucht bezeichnen?	MWetFlat	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0

Frage	Feldname	Kodierung / Antwortmöglichkeit
Wenn ja, handelt es sich dabei um Kondenswasserniederschlag an den Fenstern/Wänden oder um Stockflecken an den Wänden?	MWetWater	Kondenswasserniederschlag an den Fenstern/Wänden? = 1 Stockflecken an den Wänden =2, Beides angekreuzt = 3, Keine Angabe = 0
30.2. Tritt in Ihrer Wohnung Schimmelpilzbildung an Decke/Wand/Boden/Mobiliar auf?	MSchimmel	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
31.1. Wurde die Wohnung in den letzten 12 Monaten errichtet, aus- oder umgebaut?	MUmbau	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
31.2. Wurde in letzten 12 Monaten Auslegeware in Ihrer Wohnung verlegt?	MAuslgwar	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
31.3. Sind in Ihrer Wohnung in den letzten 12 Monaten Anstrich-/Lackierarbeiten durchgeführt worden?	MAnstrich	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
32.1. Wie weit liegt diese Wohnung (Luftlinie) von einer verkehrsreichen Straße (Berufs-/Durchgangsverkehr) entfernt?	MWohnEntf	Weniger als 10 Meter = 1 / 10 bis 50 Meter = 2 / Mehr als 50 Meter = 3 / Keine Angabe = 0
33.1. Wohnen Sie neben/über/gegenüber einer Tankstelle?	MTankwohn	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
33.2. Halten Sie sich regelmäßig in einem anderen Gebäude auf, das sich neben/über/gegenüber einer Tankstelle befindet?	MTankwohn2	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0

17.3 Kodierungstabelle Untersuchungsbefunde

Hautbefundbogen	Epikutantest	Fragebogen Kontraindikationen
value atopie (Atopiestigmata)	value epipos (Befunde)	value NJ (Ja/Nein-Fragen)
0 = 'nicht vorhanden'	0 = 'negativ'	0 = 'Nein'
1 = 'schwach'	1 = '+'	1 = 'Ja';
2 = 'mäßig'	2 = '++'	
3 = 'stark';	3 = '+++'	
	4 = 'IR'	
value hautJN (Ja/Nein-Fragen)	5 = 'fraglich positiv';	
0 = 'nein'	. = 'nicht durchgeführt'	
1 = 'Ja';		
	value epianm (Anmerkungen)	
value typus (Hauttyp)	0 = 'Ja'	
1 = 'stets Sonnenbrand, keine Bräunung'	1 = 'Pflaster länger als 48 h auf der Haut'	
2 = 'stets Sonnenbrand, leichte Bräunung'	2 = 'Pflaster kürzer als 48 h auf der Haut'	
3 = 'gelegentlich Sonnenbrand, meist Bräunung'	3 = 'irritative Reaktion auf das Testpflaster';	
4 = 'nie Sonnenbrand, immer Bräunung'		
5 = 'Mediterrane, Asiaten'	value nind (Nickelkonzentrationsreihe)	
6 = 'Afrikaner';	1 = 'Nickelkonzentrationsreihe nicht durchgeführt'	
	0 = 'Nickelkonzentrationsreihe durchgeführt';	

17.4 Kodierungstabelle Ernährungsfragebogen

Ernährungsfragebogen		
Value ernfreq	Value broet	Value teel
-1 = 'keine Angabe'	1 = '¼ Brötchen (oder weniger)'	-1 = 'keine Angabe'
0 = 'Nie/Selten'	2 = '½ Brötchen'	1 = '½ Teelöffel (oder weniger)'
1 = '1 Mal im Monat'	3 = '1 Brötchen'	2 = '1 Teelöffel'
2 = '2-3 Mal im Monat'	4 = '2 Brötchen'	3 = '2 Teelöffel'
3 = '1 Mal pro Woche'	5 = '3 Brötchen (oder mehr)'	4 = '3 Teelöffel'
4 = '4-6 Mal pro Woche'	-1 = 'keine Angabe';	5 = '4 Teelöffel (oder mehr)';
5 = 'täglich'		
6 = 'mehrmals täglich';	Value schoko	
	1 = '½ kleiner Schokoriegel (oder weniger)'	
	2 = '¼ Tafel oder 1 kleiner Schokoriegel'	
Value glas	3 = '½ Tafel oder 1 großer Schokoriegel'	Value eis
1 = '¼ Glas (oder weniger)'	4 = '1 Tafel (100g) oder 2 große Schokoriegel'	-1 = 'keine Angabe'
2 = '½ Glas'	5 = '2 Tafeln (oder mehr)'	1 = '1/3 Eis (oder weniger)'
3 = '1 Glas'	-1 = 'keine Angabe';	2 = '½ Eis'
4 = '2 Gläser'		3 = '1 Eis (oder mehr)';
5 = '3 Gläser (oder mehr)'		
-1 = 'keine Angabe';	Value schale	
	-1 = 'keine Angabe'	Value portion
Value scheibe	1 = '¼ Schale (oder weniger)'	-1 = 'keine Angabe'
1 = '¼ Scheibe (oder weniger)'	2 = '½ Schale'	1 = '¼ Portion (oder weniger)'
2 = '½ Scheibe'	3 = '1 Schale (150 ml)'	2 = '½ Portion'
3 = '1 Scheibe'	4 = '2 Schalen'	3 = '1 Portion'
4 = '2 Scheiben'	5 = '3 Schalen (oder mehr)';	4 = '2 Portionen'
5 = '3 Scheiben (oder mehr)'		5 = '3 Portionen (oder mehr)';
-1 = 'keine Angabe';		

17.5 Kodierungstabelle Fragebogen Lungenfunktion

Frage	Feldname	Kodierung/Antwortmöglichkeit
ID-Fragebogen	LuIDFrgb	Schlüsselfeld, jede Nr. kommt nur einmal vor, in SAS-Importexceltabelle in idfrgbg umbenannt
Ausfülldatum	LuAusfdate	Datum (TT:MM:JJJJ)
1.1 Ist Ihr Kind ein Mädchen/Junge?	LuSex	Mädchen=1 / Junge=2 / Keine Angabe=0
1.2 Wann ist Ihr Kind geboren?	LuGebTag	Zahl 1-31; keine Angabe=0
	LuGebMonat	Zahl 1-12; keine Angabe=0
	LuGebJahr	4stellige Jahreszahl; keine Angabe=0
1.3 Ist bei Ihrem Kind ein Herzfehler bekannt?	LuHerzfehl	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
1.4 Darf Ihr Kind am Sportunterricht in der Schule teilnehmen?	LuSportA	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
Falls nein, bitte Gründe nennen:	LuSportB	Texteingabe
1.5 Hat Ihr Kind zur Zeit eine Infektionskrankheit?	LuInfektA	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
Falls ja, welche?	LuInfektB	Texteingabe
1.6 Hat Ihr Kind zur Zeit einen Infekt der Atemwege?	LuAtem	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
1.7 Nimmt Ihr Kind zur Zeit Medikamente ein?	LuMediA	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
Falls ja, welche?	LuMediB	Texteingabe
Falls ja, antiobstruktive Medikamente?	LuMediC	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
2.1 Hatte Ihr Kind in den letzten 12 Monaten beim Atmen pfeifende oder fiepende Geräusche im Brustkorb?	LuFiep12Mo	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
Wenn nein, weiter zu Frage 2.5		
2.2 Wenn ja, wie viele Anfälle von pfeifender oder fiepender Atmung hatte Ihr Kind in den letzten 12 Monaten?	LuFiepZahl	Keinen Anfall=1 / 1-3 Anfälle=2 / 4-12 Anfälle=3 / Mehr als 12 Anfälle=4 / Keine Angabe=0
2.3 Wenn ja, wie oft ist Ihr Kind im Durchschnitt in den letzten 12 Monaten wegen pfeifender oder fiepender Atmung aufgewacht?	LuFiepWach	Nie deswegen aufgewacht=1 / Weniger als eine Nacht pro Woche=2 / Eine Nacht oder mehrere Nächte pro Woche=3 / Keine Angabe=0
2.4 Wenn ja, war die pfeifende oder fiepende Atmung in den letzten 12 Monaten jemals so stark, dass Ihr Kind beim Sprechen schon nach ein oder zwei Worten wieder Luft holen musste?	LuFiepLuft	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
2.5 Hatte Ihr Kind irgendwann einmal Asthma?	LuAsthrgrw	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0

Frage	Feldname	Kodierung/Antwortmöglichkeit
2.6 Hatte Ihr Kind in den letzten 12 Monaten jemals pfeifende oder fiepene Atemgeräusche im Brustkorb während oder nach körperlicher Anstrengung?	LuFiepAstr	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
2.7 Hatte Ihr Kind in den letzten 12 Monaten nachts einen trockenen Reizhusten, obwohl es keine Erkältung oder Bronchitis hatte?	LuTrHu	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
2.8 Hustet Ihr Kind häufig beim Aufstehen oder sonst im Laufe des Tages ohne erkältet zu sein?	LuHustAuf	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
2.9 Schläft ihr Kind häufig mit offenem Mund ohne erkältet zu sein?	LuBeschwMu	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
3.1 Hatte ihr Kind in den letzten 12 Monaten Niesanfälle oder eine laufende, verstopfte oder juckende Nase ohne erkältet zu sein?	LuNies12Mo	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
Wenn nein, weiter zu Frage 3.5		
3.2 Wenn solche Nasenbeschwerden auftraten. Hatte Ihr Kind in den letzten 12 Monaten gleichzeitig mit diesen Nasenbeschwerden juckende oder tränende Augen?	LuNas12Mo	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
3.3 Wann in den letzten 12 Monaten traten die Nasenbeschwerden auf? (mehrere Antworten möglich)	LuWannNas	
	LuWanNas00	Keine Angabe=1
Januar	LuWanNas01	Ja=1
Februar	LuWanNas02	Ja=1
März	LuWanNas03	Ja=1
April	LuWanNas04	Ja=1
Mai	LuWanNas05	Ja=1
Juni	LuWanNas06	Ja=1
Juli	LuWanNas07	Ja=1
August	LuWanNas08	Ja=1
September	LuWanNas09	Ja=1
Oktober	LuWanNas10	Ja=1
November	LuWanNas11	Ja=1
Dezember	LuWanNas12	Ja=1
3.4 Wie stark war Ihr Kind in den letzten 12 Monaten durch die Nasenbeschwerden in seinen Aktivitäten eingeschränkt?	LuNasStark	gar nicht=1 / wenig=2 / mittelstark=3 / stark=4 / keine Angabe=0

Frage	Feldname	Kodierung/Antwortmöglichkeit
3.5 Hatte Ihr Kind irgendwann einmal Heuschnupfen?	LuHeulrgw	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
4.1 Hatte Ihr Kind in den letzten 12 Monaten einen juckenden Hautausschlag, der stärker oder schwächer über mindestens 6 Monate auftrat?	LuJuck12Mo	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
Wenn nein, weiter zu Frage 4.5		
4.2 Wenn ja, trat dieser juckende Hautausschlag bei Ihrem Kind irgendwann einmal an einer der folgenden Körperstellen auf? In der Ellenbeuge oder Kniekehle, an den Hand- oder Fußgelenken, im Gesicht, am Hals ?	LuJuckKoerp	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
4.3 Wenn ja, ist dieser juckende Hautausschlag bei Ihrem Kind in den letzten 12 Monaten jemals vollständig verschwunden?	LuJuckWeg	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
4.4 Wenn ja, wie oft ist Ihr Kind im Durchschnitt in den letzten 12 Monaten wegen dieses juckenden Hautausschlages nachts aufgewacht?	LuJuckWach	Nie deswegen aufgewacht=1 / Weniger als eine Nacht pro Woche=2 / Eine Nacht oder mehrere Nächte pro Woche=3 / Keine Angabe=0
4.5 Hatte Ihr Kind irgendwann einmal Neurodermitis (Atopisches Ekzem, Endogenes Ekzem)?	LuNeulrgw	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
5.1 Bestehen bei Ihrem Kind Allergien gegen: Wenn ja, erstmals aufgetreten im Alter von ... Jahren		
Pollen/Gräser	LuJeGras	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
wenn ja, im Alter von ____ Jahren	LuGrasAge	Zahl, keine Angabe=0
Schimmelpilze	LuJePilze	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
wenn ja, im Alter von ____ Jahren	LuPilzAge	Zahl, keine Angabe=0
Hausstaub/Milben	LuJeMilbe	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
wenn ja, im Alter von ____ Jahren	LuMilbAge	Zahl, keine Angabe=0
Kuhmilch/Hühnerei	LuJeMilch	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
wenn ja, im Alter von ____ Jahren	LuMilchAge	Zahl, keine Angabe=0
Medikamente	LuJeMedi	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
wenn ja, im Alter von ____ Jahren	LuMediAge	Zahl, keine Angabe=0
Chrom/Nickel	LuJeMetal	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
wenn ja, im Alter von ____ Jahren	LuMetalAge	Zahl, keine Angabe=0

Frage	Feldname	Kodierung/Antwortmöglichkeit
6.1 Hat ein Arzt bei Ihrem Kind in den letzten 12 Monaten sonstige Erkrankungen festgestellt?	LuKrankIrgw	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
Wenn ja, welche?	LuKrank	Texteingabe
7.1 Wird in der Wohnung, in der Ihr Kind jetzt lebt, geraucht?	LuSmokHome	Ja=1, Nein=2, keine Angabe=0
	LuSmokComm	liegt ein handschriftlicher Kommentar zum Rauchen vor? Ja=1, Nein=2
Wenn ja, wie viel pro Tag? Zigaretten	LuZahlZigret	zweistellige Zahl
Wenn ja, wie viel pro Tag? Zigarren	LuZahlZigarn	zweistellige Zahl
Wenn ja, wie viel pro Tag? Pfeife	LuZahlPfeife	zweistellige Zahl
Wenn ja, wer raucht in dieser Wohnung: Vater/Mutter	LuSmokEltr	Vater=1 / Mutter=2 / Vater und Mutter=3 / Keine Angabe=0
wie viele andere Personen?	LuSmokAndr	Zahl
8.1 Wie weit liegt Ihre Wohnung (Luftlinie) von einer verkehrsreichen Straße (Berufs-/Durchgangsverkehr) entfernt?	LuWohnEntf	Weniger als 10 Meter=1 / 10 bis 50 Meter=2 / Mehr als 50 Meter=3 / Keine Angabe=0
9.1 Wie stark fühlen Sie sich im Allgemeinen in Ihrer Wohnung tagsüber durch Luftverunreinigungen gestört oder belästigt?		
Straßenverkehr	LuStrLuftT	Überhaupt nicht=1 / etwas=2 / mittelmäßig=3 / stark=4 / äußerst stark=5 / Keine Angabe=0
Industrie oder Gewerbe	LuIndLuftT	Überhaupt nicht=1 / etwas=2 / mittelmäßig=3 / stark=4 / äußerst stark=5 / Keine Angabe=0
Bemerkungen	LuComm	Texteingabe

17.6 Liste der Feldnamen

Allgemein	
idfrgbg	Identifikationsnummer, Fragebogen-Nummer
labornr	Labornummer
ort	Studienort
lbnsaltery	Lebensalter des Kindes [Jahre]
esjahrg	Einschulungsjahrgang
Hinweise	Kinderfragebogen: Kommentare der Dateneingabe
Ausdatum	Ausfülldatum des Kinderfragebogens (SAS-Format „date9.“
FBMuvorh	Fragebogen Mutter vorhanden Ja/Nein
malter	Alter der Mutter [Jahre]
Kommentare	Mutterfragebogen: Kommentare der Dateneingabe
Urin	
krea	Kreatinin im des Kindes Urin [g/l]
mkrea	Kreatinin im Urin der Mutter [g/l]
CrurinV	Chrom im Urin des Kindes [µg/l]
mcrurinV	Chrom im Urin der Mutter [µg/l]
NiUrinV	Nickel im Urin des Kindees [µg/l]
mniurinV	Nickel im Urin der Mutter [µg/l]
Blut	
IgETotal	Gesamtgehalt IgE [kU/l]
IgEe1	Spezifisches IgE e1 (Katzenschuppen) [kU/l]
IgEg6	Spezifisches IgE g6 (Lieschgras) [kU/l]
IgEhx2	Spezifisches IgE hx2 (Hausstaubmilbe) [kU/l]
IgEt3	Spezifisches IgE t3 (Birkenpollen) [kU/l]
IgEw6	Spezifisches IgE w6 (Beifußpollen) [kU/l]
IgETlow	IgE-Kontrolle niedrig [kU/l]
IgETmed	IgE-Kontrolle mittel [kU/l]
IgEThigh	IgE-Kontrolle hoch [kU/l]
IgEspneg	Spezifisches IgE – Negativkontrolle [kU/l]
IgEsppos	Spezifisches IgE – Positivkontrolle [kU/l]
IgLNr	IgE - Labornummer
IgBEDat	IgE – Datum der Ankunft der Blutprobe
IfMessDat	IgE - Messdatum
IgEPoskont	Gesamt IgE – Positivkontrolle [kU/l]
Trinkwasser	
TWCrFI	Fließwasserprobe Chromgehalt [µg/l]
TWNI FI	Fließwasserprobe Nickelgehalt [µg/l]
TWCrSt	Stagnationswasserprobe Chromgehalt [µg/l]
TWNI ST	Stagnationswasserprobe Nickelgehalt [µg/l]
Epikutantest	
epibemerk	Bemerkungen zum Epikutantest
butylformald	Epikutantest: p-tert-Butylphenol-Formaldehydharz
cain	Epikutantest: Cain-Mix
epidate	Epikutantest: Datum der Untersuchung
dichromat	Epikutantest: Kalium-Dichromat
epoxharz	Epikutantest: Epoxidharz
ethylendiam	Epikutantest: Ethylendiaminhydrochlorid
formald	Epikutantest: Formaldehyd
gummi	Epikutantest: Gummi-/Carba-Mix
kathocg	Epikutantest: (Chlor) Methylisothiazolon (Kathon-CG)
kobchlor	Epikutantest: Kobaltchlorid
kolopho	Epikutantest: Colophonium
mbthiazol	Epikutantest: Mercaptobenzothiazol
mercapto	Epikutantest: Mercapton-Mix
neomy	Epikutantest: Neomycin-Sulfat
nickel	Epikutantest: Nickelsulfat 5 %
paraben	Epikutantest: Paraben-Mix
parfum	Epikutantest: Parfüm-Mix
perubals	Epikutantest: Perubalsam
phediamin	Epikutantest: p-Phenyldiamin
quatenium	Epikutantest: Quatenium-15
quinolin	Epikutantest: Quinolin-Mix
schwggummi	Epikutantest: Schwarzgummi-Mix

thiomers_	Epikutantest: Thiomersal
thiuram_	Epikutantest: Thiuram
epitime	Epikutantest: Uhrzeit der Untersuchung
epiunters	Epikutantest: Untersucher-Nr.
wollwax	Epikutantest: Wollwachsalkohol
epibes	Epikutantest: Besonderheiten bei der Untersuchung/der Ergebnisse
nireihe_nd	Epikutantest: Nickelkonzentrationsreihe nicht durchgeführt
one	Epikutantest: Nickelsulfat 1%
nullfuenf	Epikutantest: Nickelsulfat 0,5 %
nulleins	Epikutantest: Nickelsulfat 0,1 %
nullnullfuenf	Epikutantest: Nickelsulfat 0,05 %
nullnulleins	Epikutantest: Nickelsulfat 0,01 %
Hautuntersuchung	
hautunters	Hautuntersuchung: Untersucher-Nr.
date	Hautuntersuchung: Datum der Untersuchung
gebdate	Hautuntersuchung: Geburtsdatum des Kindes
blaesse	Hautuntersuchung: Gesichtsbälse
perioschat	Hautuntersuchung: Periokuläre Schatten
DMFalte	Hautuntersuchung: Dennie-Morgan-Falte
herthoge	Hautuntersuchung: Herthoge-Zeichen
ichthyoHD	Hautuntersuchung: Ichthyosis-Hand
ichthyoFU	Hautuntersuchung: Ichthyosis- Fuß
sebastase	Hautuntersuchung: Sebstase
dermograph	Hautuntersuchung: Weißer Dermographismus
Cheilitis	Hautuntersuchung: Cheilitis sicca
rhagadeOhr	Hautuntersuchung: Ohrläppchenrhagaden
Pityriasis	Hautuntersuchung: Pityriasis alba
MuwiFalten	Hautuntersuchung: Mundwinkel-Falten
pulpitis	Hautuntersuchung: Pulpitis sicca
mollusca	Hautuntersuchung: Mollusca contagiosa
verucae	Hautuntersuchung: Verrucae vulgares
impetigo	Hautuntersuchung: Impetigo
mykose	Hautuntersuchung: Mykose
keratosis	Hautuntersuchung: Keratosis pilaris
sonst	Hautuntersuchung: Sonstiges
hauttyp	Hautuntersuchung: Hauttyp
beugeekz	Hautuntersuchung: Aktuelle Beugeekzeme Ja/Nein
atopekzem	Hautuntersuchung: Aktuelles atopisches Ekzem Ja/Nein
scorad	Hautuntersuchung: SCORAD-Bogen ausgefüllt Ja/Nein
Pricktest	
alterna	Pricktest: Alternaria alternata
labornr	Pricktest: Labornummer
beifuß	Pricktest: Beifußpollen
birke	Pricktest: Birkenpollen
dpteron	Pricktest: Hausstaubmilbe Dermatophagoides pteronissinus
Gras	Pricktest: Gräserpollen
Ei	Pricktest: Hühnerei
hist	Pricktest: Histamin
katze	Pricktest: Katze
dfarinae	Pricktest: Hausstaubmilbe Dermatophagoides farinae
milch	Pricktest: Kuhmilch
nacl	Pricktest: NaCl
prickbemer	Pricktest: Bemerkungen zum Pricktest
prickdate	Pricktest: Datum der Untersuchung
prickunters	Pricktest: Untersucher-Nr.
Kontraindikationen	
corticrem	Kontraindikationen: Wurde die Haut Ihres Kindes am Rücken oder an den Unterarmen innerhalb der letzten 7 Tage mit einer cortisonhaltigen Creme oder Salbe behandelt?
antiallerg	Kontraindikationen: Hat ihr Kind innerhalb der letzten 5 Tage ein Antiallergikum (Antihistaminika wie z.B. Fenestil [Dimetinden], Tavegil [Clemastin], Mereprine [Doxylamin], Zyrtec [Cetirizin], Lorano, Lisino [Loratadin]) eingenommen?
cortiaufn	Kontraindikationen: Hat ihr Kind innerhalb der letzten Wochen Cortison in Form von Tabletten, Zäpfchen, Tropfen, Saft, Injektionen oder Immunsuppressiva (z.B. Immunosporin, Ciclosporin) erhalten?
schock	Kontraindikationen: Hatte Ihr Kind schon einmal einen allergischen Schock oder eine starke allergische Allgemein-/Systemreaktion?
kontrasub	Kontraindikationen: Falls ja, auf welche Substanzen hat ihr Kind reagiert?
kontrabem	Kontraindikationen: Bemerkungen der Dateneingabe

Geokoordinaten	
RW1	Gauss-Krüger-Koordinate: Rechtswert
HW1	Gauss-Krüger-Koordinate: Hochwert
Immissionsdaten	
PM10neu	Luftschadstoffe: PM10-Konzentration (ohne Hintergrund) [µg/m3]
PM10inclneu	Luftschadstoffe: PM10-Konzentration (inkl. Hintergrundwert) [µg/m3]
CRneu	Luftschadstoffe: Chrom-Konzentration (inkl. Hintergrundwert) [ng/m3]
NI_NGneu	Luftschadstoffe: Nickel-Konzentration (inkl. Hintergrundwert) [ng/m3]
Cr_NGneu	Luftschadstoffe: Chrom-Konzentration (inkl. Hintergrundwert) [ng/m3]
NO2neu	Luftschadstoffe: NO2-Konzentration (inkl. Hintergrundwert) [µg/m3]
SSTBneu	Luftschadstoffe: Schwebstaubkonzentration (inkl. Hintergrundwert) [µg/m3]
BemIDat	Luftschadstoffe: Bemerkungen zu den Immissionsdaten
STR	Luftschadstoffe: Straße des Probanden
HausNr	Luftschadstoffe: Hausnummer des Probanden
HNRZus	Luftschadstoffe: Hausnummerzusatz des Probanden
LUA_FID1	Luftschadstoffe: Identifikationsnummer des LANUV
U_LUA_FID1	Luftschadstoffe: Identifikationsnummer des LANUV bei Umzug
U_STR	Luftschadstoffe: Straße des Probanden bei Umzug
Ernährungsfragebogen Kind	
Kerndate	Ernährungsfragebogen Kind: Datum der Erhebung
kernF1	Ernährungsfragebogen Kind: Wie oft hat Ihr Kind in den letzten Wochen Kakao getrunken?
kernF2	Ernährungsfragebogen Kind: Wenn Ihr Kind Kakao trinkt, wie viel trinkt es davon meistens?
kernF3	Ernährungsfragebogen Kind: Wie oft hat Ihr Kind in den letzten Wochen Vollkornbrot, Vollkornbrötchen, Schwarzbrot gegessen?
kernF4a	Ernährungsfragebogen Kind: Wenn Ihr Kind Vollkornbrot, Vollkornbrötchen, Schwarzbrot isst, wie viel isst es davon meistens? - Brot
kernF4b	Ernährungsfragebogen Kind: Wenn Ihr Kind Vollkornbrot, Vollkornbrötchen, Schwarzbrot isst, wie viel isst es davon meistens? - Brötchen
kernF5	Ernährungsfragebogen Kind: Wie oft hat Ihr Kind in den letzten Wochen Schokolade oder Schokoriegel gegessen?
kernF6	Ernährungsfragebogen Kind: Wenn Ihr Kind Schokolade oder Schokoriegel isst, wie viel isst es davon meistens?
kernF7	Ernährungsfragebogen Kind: Wie oft hat Ihr Kind in den letzten Wochen Süßspeisen mit Schokolade und/oder Nüssen (Pudding, Eis etc.) gegessen?
kernF8	Ernährungsfragebogen Kind: Wenn Ihr Kind Schokoladen- oder Nusspudding isst, wie viel isst es davon meistens?
kernF9	Ernährungsfragebogen Kind: Wenn Ihr Kind Eis mit Schokolade isst, wie viel isst es davon meistens?
kernF10	Ernährungsfragebogen Kind: Wie oft hat Ihr Kind in den letzten Wochen Nuss-Nougatcreme gegessen?
kernF11	Ernährungsfragebogen Kind: Wenn Ihr Kind Nuss-Nougatcreme isst, wie viel isst es dann davon meistens?
kernF12	Ernährungsfragebogen Kind: Wie oft hat Ihr Kind in den letzten Wochen Nüsse gegessen?
kerF13	Ernährungsfragebogen Kind: Wenn Ihr Kind Nüsse isst, wie viele isst es davon meistens?
kakaoneu	Ernährungsfragebogen Kind: Verzehrsmenge Kakao
brotnneu	Ernährungsfragebogen Kind: Verzehrsmenge Vollkornbrot/Vollkornbrötchen
choconeu	Ernährungsfragebogen Kind: Verzehrsmenge Schokolade
suessneu	Ernährungsfragebogen Kind: Nuss- oder schokoladenhaltige Süßspeisen
nougatneu	Ernährungsfragebogen Kind: Verzehrsmenge Nuss-Nougat-Creme
nussneu	Ernährungsfragebogen Kind: Verzehrsmenge Nüsse
kernBem	Ernährungsfragebogen Kind: Bemerkungen
Ernährungsfragebogen Mutter	
merndate	Ernährungsfragebogen Mutter: Datum der Erhebung
mernF1	Ernährungsfragebogen Mutter: Wie oft haben Sie in den letzten Wochen Kakao getrunken?
mernF2	Ernährungsfragebogen Mutter: Wenn Sie Kakao trinken, wie viel trinken Sie davon meistens?
mernF3	Ernährungsfragebogen Mutter: Wie oft haben Sie in den letzten Wochen Vollkornbrot, Vollkornbrötchen, Schwarzbrot gegessen?
mernF4a	Ernährungsfragebogen Mutter: Wenn Sie Vollkornbrot, Vollkornbrötchen, Schwarzbrot essen, wie viel essen Sie davon meistens? -Brot
mernF4b	Ernährungsfragebogen Mutter: Wenn Sie Vollkornbrot, Vollkornbrötchen, Schwarzbrot essen, wie viel essen Sie davon meistens? - Brötchen
mernF5	Ernährungsfragebogen Mutter: Wie oft haben Sie in den letzten Wochen Schokolade oder Schokoriegel gegessen?
mernF6	Ernährungsfragebogen Mutter: Wenn Sie Schokolade oder Schokoriegel essen, wie viel essen Sie davon meistens?
mernF7	Ernährungsfragebogen Mutter: Wie oft haben Sie in den letzten Wochen Süßspeisen mit Schokolade und/oder Nüssen (Pudding, Eis etc.) gegessen?

mernF8	Ernährungsfragebogen Mutter: Wenn Sie Schokoladen- oder Nusspudding essen, wie viel essen Sie davon meistens?
mernF9	Ernährungsfragebogen Mutter: Wenn Sie Eis mit Schokolade essen, wie viel essen Sie davon meistens?
mernF10	Ernährungsfragebogen Mutter: Wie oft haben Sie in den letzten Wochen Nuss-Nougatcreme gegessen?
mernF11	Ernährungsfragebogen Mutter: Wenn Sie Nuss-Nougatcreme essen, wie viel essen Sie dann davon meistens?
mernF12	Ernährungsfragebogen Mutter: Wie oft haben Sie in den letzten Wochen Nüsse gegessen?
merF13	Ernährungsfragebogen Mutter: Wenn Sie Nüsse essen, wie viele essen Sie davon meistens?
mkakaoneu	Ernährungsfragebogen Mutter: Verzehrsmenge Kakao
mbrotneu	Ernährungsfragebogen Mutter: Verzehrsmenge Vollkornbrot/Vollkornbrötchen
mchoconeu	Ernährungsfragebogen Mutter: Verzehrsmenge Schokolade
msuessneu	Ernährungsfragebogen Mutter: Nuss- oder schokoladenhaltige Süßspeisen
mnougatneu	Ernährungsfragebogen Mutter: Verzehrsmenge Nuss-Nougat-Creme
mnussneu	Ernährungsfragebogen Mutter: Verzehrsmenge Nüsse
mernBem	Ernährungsfragebogen Mutter: Bemerkungen
Lungenfunktion	
itgv	Intrathorakales Gasvolumen
tlc	Totale Lungenkapazität
rv	Residualvolumen
vcin	Inspiratorische Vitalkapazität
fev5_0	Forciertes expiratorisches Volumen nach 0,5 Sekunden
fev1	Forciertes expiratorisches Volumen nach 1 Sekunde
pef	Expiratorische Spitzenstromstärke (peak expiratory flow)
fvc	Forcierte Vitalkapazität
mef75	Maximaler expiratorischer Fluss bei 75 % der FVC
mef50	Maximaler expiratorischer Fluss bei 50 % der FVC
mef25	Maximaler expiratorischer Fluss bei 25 % der FVC
raw	Atemwegswiderstand (Resistance)
sraw	Spezifischer Atemwegswiderstand
bitgv	Intrathorakales Gasvolumen (nach Belastung)
btlc	Totale Lungenkapazität (nach Belastung)
brv	Residualvolumen (nach Belastung)
bvcin	Inspiratorische Vitalkapazität (nach Belastung)
bfev5_0	Forciertes expiratorisches Volumen nach 0,5 Sekunden (nach Belastung)
bfev1	Forciertes expiratorisches Volumen nach 1 Sekunde (nach Belastung)
bpef	Expiratorische Spitzenstromstärke (peak expiratory flow) (nach Belastung)
bfvc	Forcierte Vitalkapazität (nach Belastung)
bmef75	Maximaler expiratorischer Fluss bei 75 % der FVC (nach Belastung)
bmef50	Maximaler expiratorischer Fluss bei 50 % der FVC (nach Belastung)
bmef25	Maximaler expiratorischer Fluss bei 25 % der FVC (nach Belastung)
braw	Atemwegswiderstand (Resistance) (nach Belastung)
bsraw	Spezifischer Atemwegswiderstand (nach Belastung)
temp	Außentemperatur
grcm	Größe des Kindes
gewkg	Gewicht des Kindes
alter	Altersangabe in vollen Jahren
Alter_Jahre	Lebensalter der Kinder berechnet aus Geburtsdatum und Untersuchungsdatum

18 Literatur

- Becker, K., Müssig-Zufika, M., Conrad, A., Lüdecke, A., Schulz, C., Seiwert, M., Kolossa-Gehring, M. (2007). *Kinder-Umwelt-Survey 2003/06 - KUS - Human-Biomonitoring, Stoffgehalte in Blut und Urin der Kinder in Deutschland*. WaBoLu **01**.
- Kunz, B., A. P. Oranje, et al. (1997). *Clinical validation and guidelines for the SCORAD index: consensus report of the European Task Force on Atopic Dermatitis*. *Dermatology* **195**(1): 10-9.
- LUA Fachberichte, N. (2000). *Humanmedizinische Wirkungsuntersuchungen innerhalb kleinräumiger Belastungsareale mit umschriebenen Belastungsschwerpunkten ("Hot Spot"-Untersuchungen). Abschlussbericht*, Landesumweltamt NRW, Essen.
- TrinkwV (2001). *Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV 2001)*. BGB **BGBI. I**
- Umweltbundesamt (1992). *Umwelt-Survey 1990/92*.
- Umweltbundesamt (2005). *Normierung von Stoffgehalten im Urin - Kreatinin*. *Bundesgesundheitsbl., Gesundheitsforsch., Gesundheitsschutz* **48**: 616-618.
- Umweltbundesamt (2001). *Nickel - Stellungnahme der Kommission "Human-Biomonitoring" des Umweltbundesamtes*. *Bundesgesundhbl – Gesundheitsforsch – Gesundheitsschutz* **12**: 1243-1248.