

Abfallbilanz 2013



Inhalt

Abfälle in Münster

Abfallmengen im Jahr 2013

Abfallwirtschaftliche Entwicklung

1990- 2013

Tabellenteil

Zahlen im Detail

Ausblick 2014

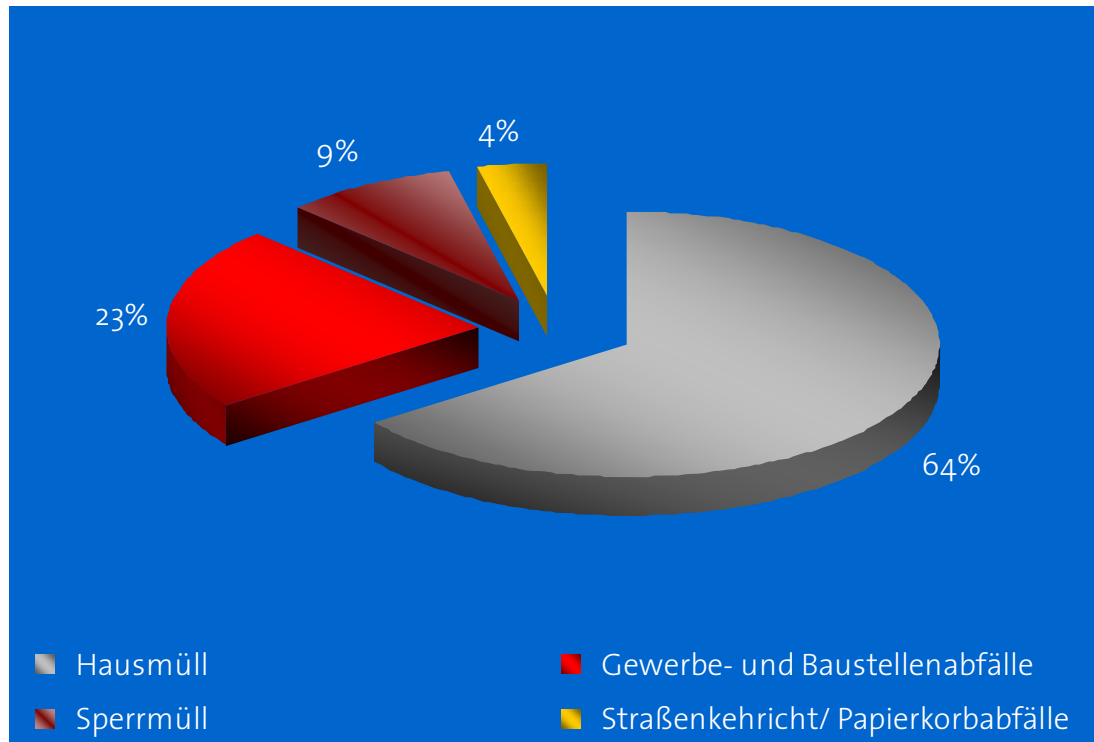


Abfälle in Münster

Erfassung, Verwertung, Beseitigung



Siedlungsabfälle Gesamtaufkommen



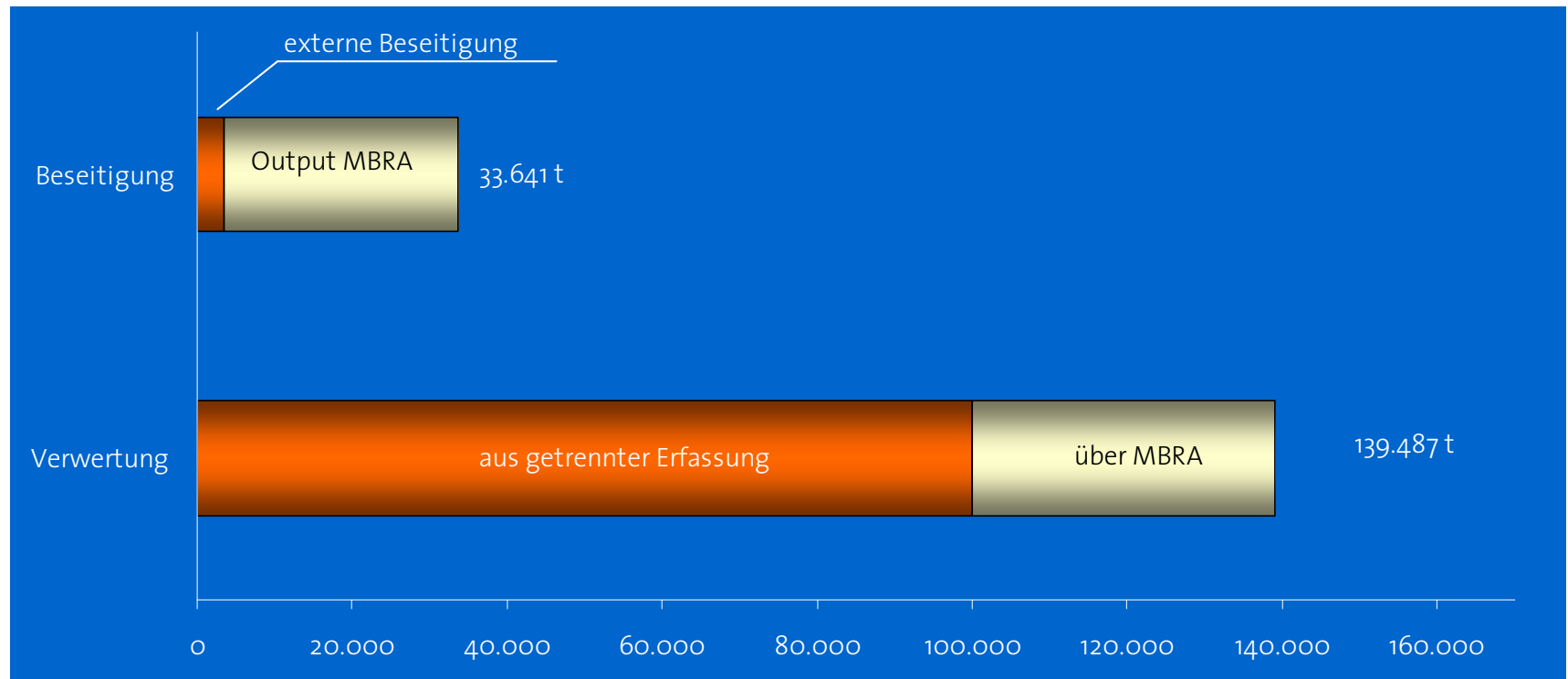
t	
Haus-/Sperrmüll und Gewerbeabfälle	
Hausmüll	112.410
Gewerbe- und Baustellenabfälle	38.984
Sperrmüll	15.458
Straßenkehricht/ Papierkorbabfälle	
	6.276
Gesamt	173.128

Siedlungsabfälle

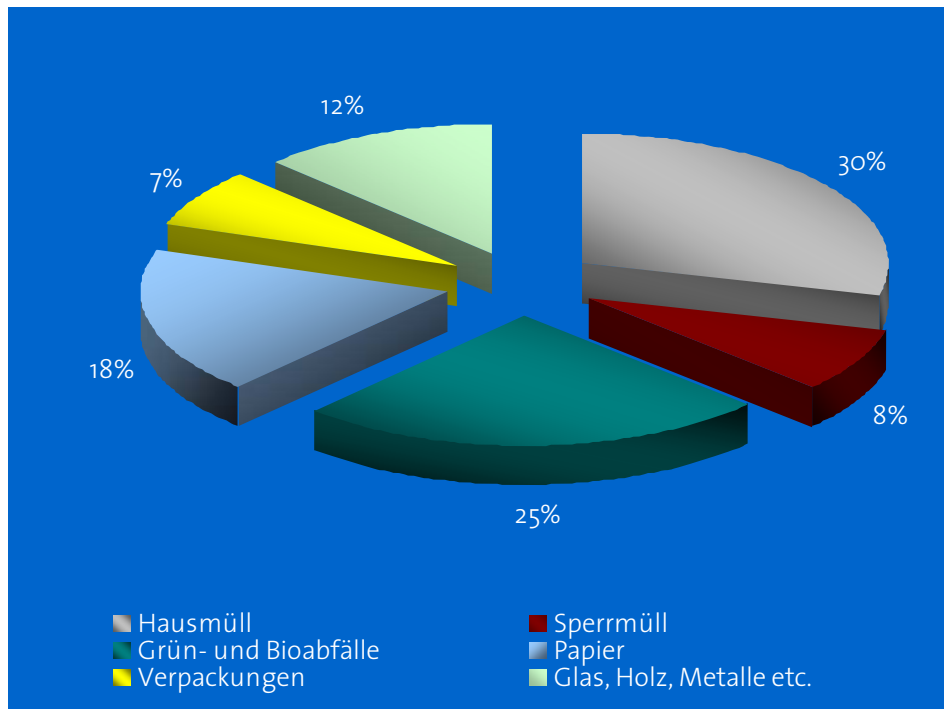
Verwertung/Beseitigung

Gesamtaufkommen: 173.128 t

Verwertungsquote: 81 %



Abfälle und Wertstoffe aus Haushalten

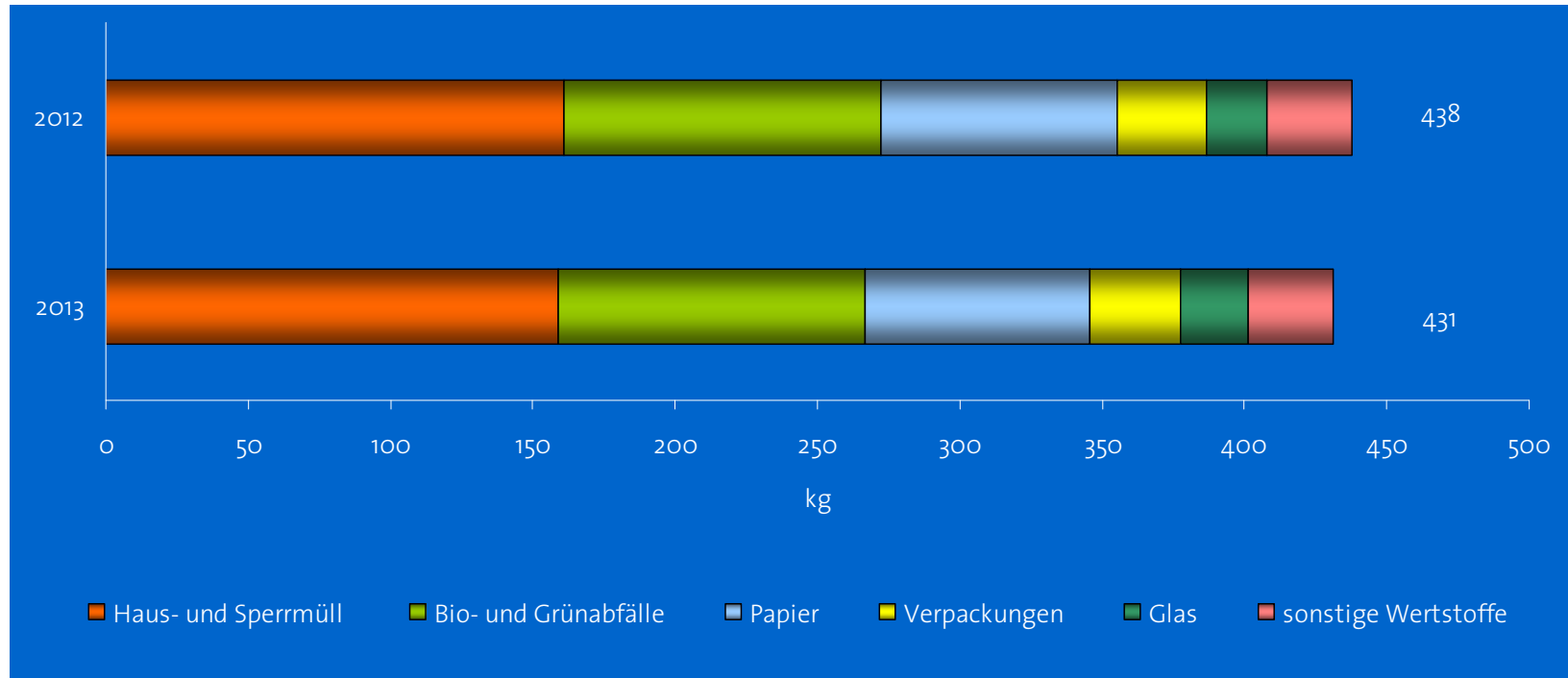


	t
Hausmüll	36.847
Sperrmüll	10.222
Grün- und Bioabfälle	32.061
Papier	23.450
Verpackungen	9.338
Glas, Holz, Metalle etc.	15.951
Gesamt	127.869

Abfälle und Wertstoffe

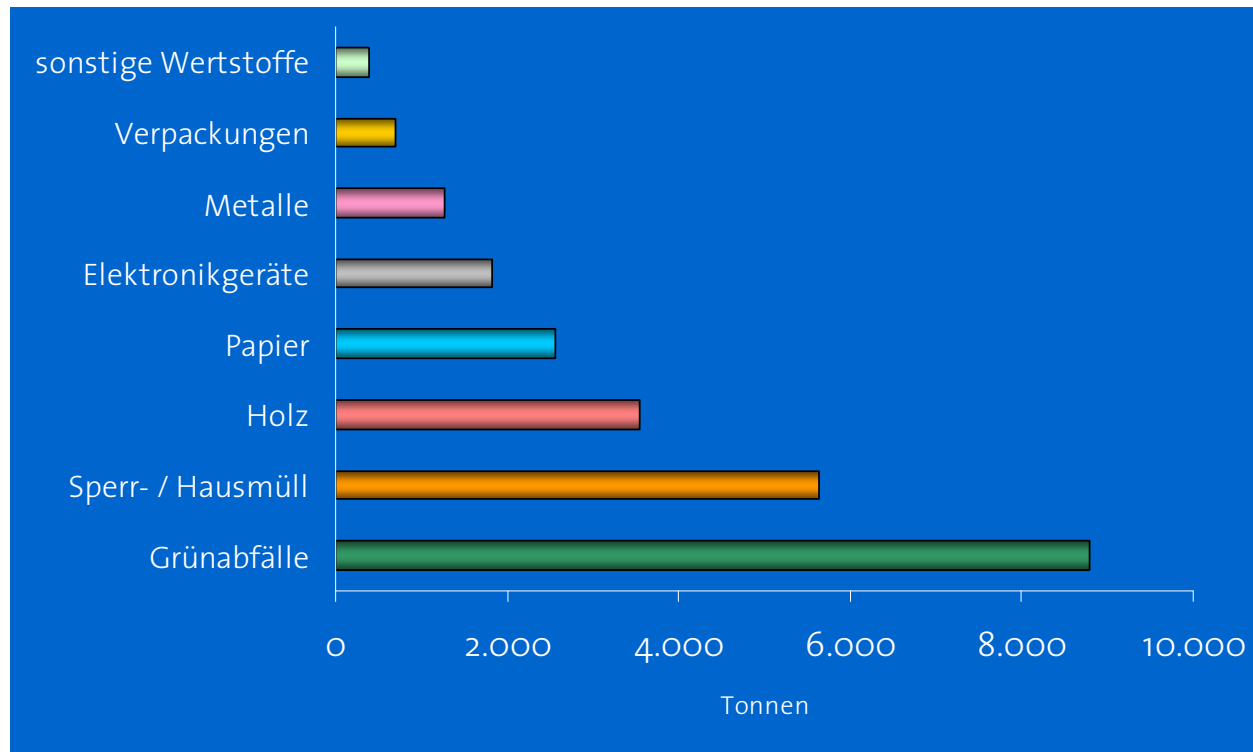
Aufkommen pro Einwohner/Jahr

Bio- und Grünabfälle - 3,0 kg
Papier - 3,7 kg



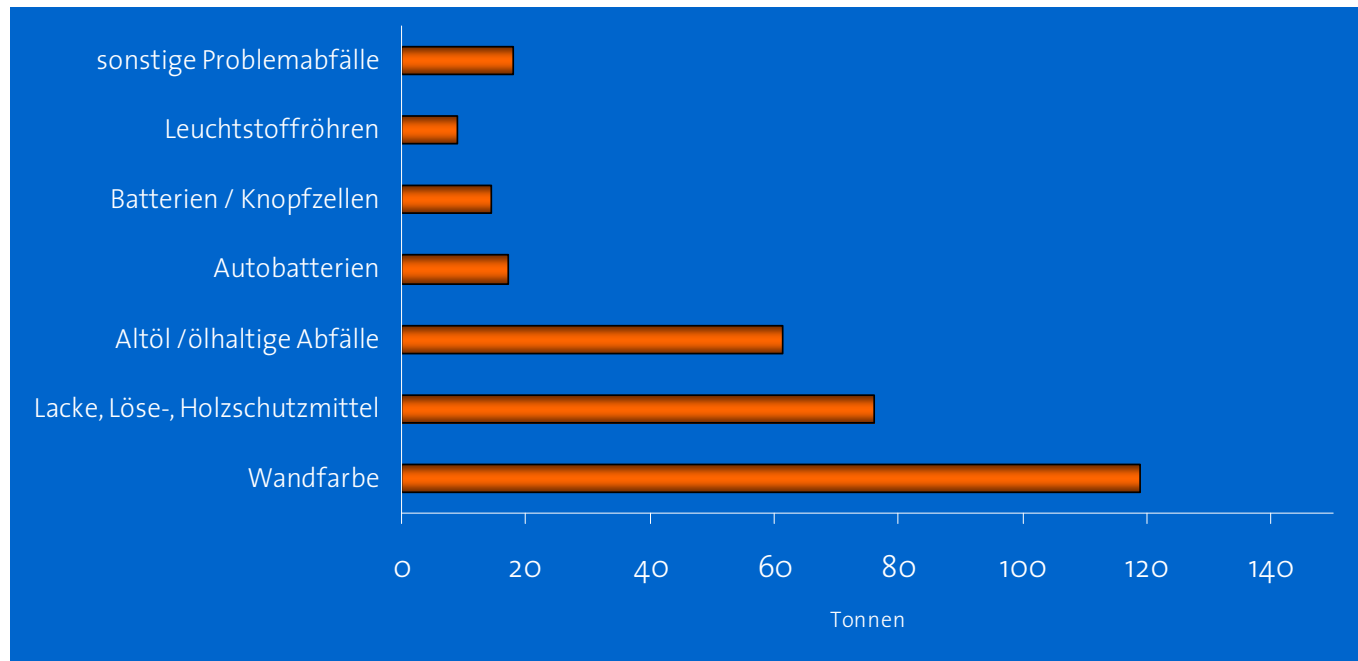
Abfälle und Wertstoffe Aufkommen Recyclinghöfe

Gesamt: 25.501 t

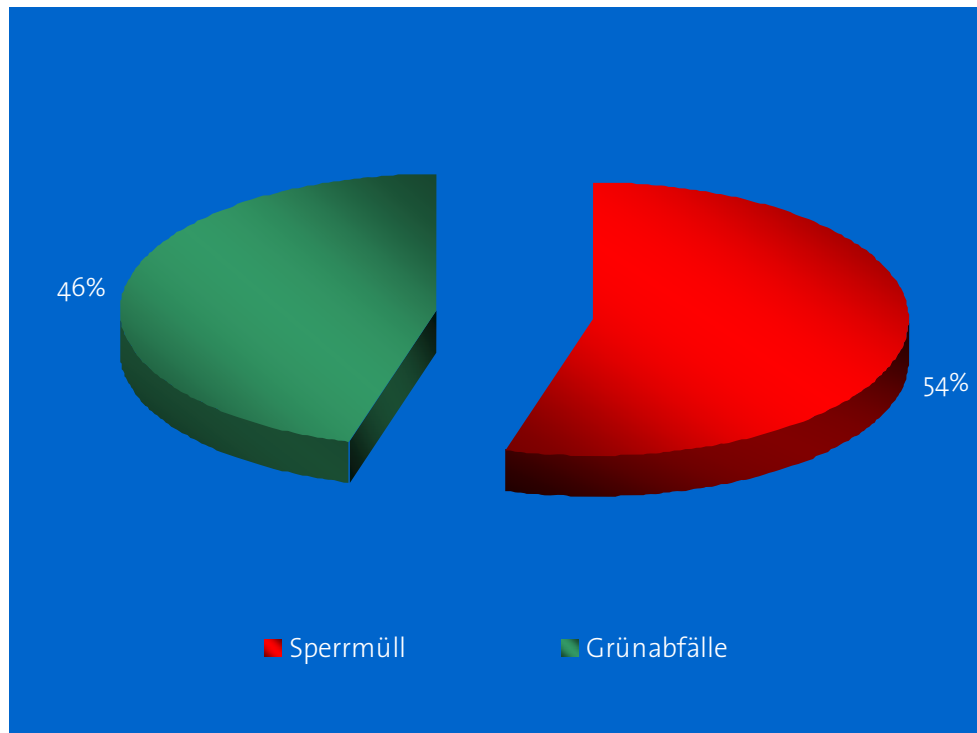


Problemabfälle Recyclinghöfe, Gewerbeanlieferung

Gesamt: 315 t



Sperrmüll Straßensammlung



	t
Sperrmüll	5.995
Grünabfälle	5.005
Gesamt	11.000

Mechanisch-biologische Restabfallbehandlungsanlage (MBRA)

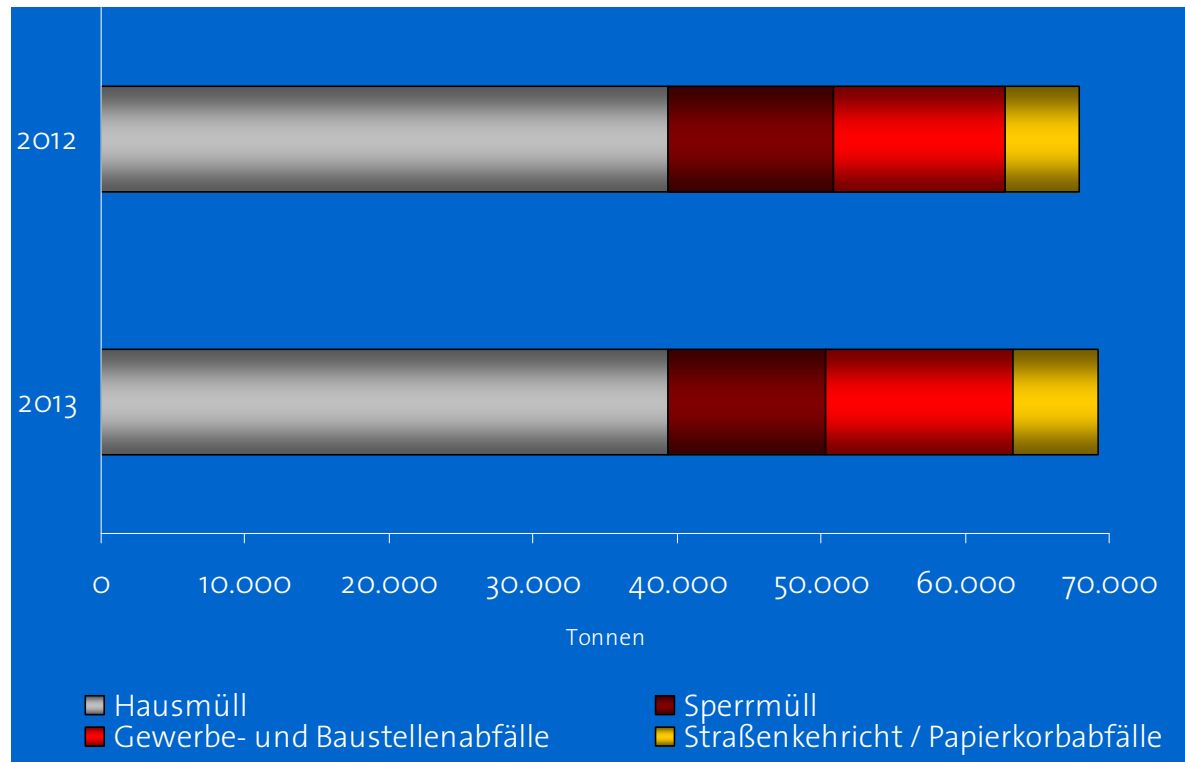


In jedem von uns steckt ein
Erfinder

 www.awm.muenster.de Gemeinsam für das große Ziel **awm**

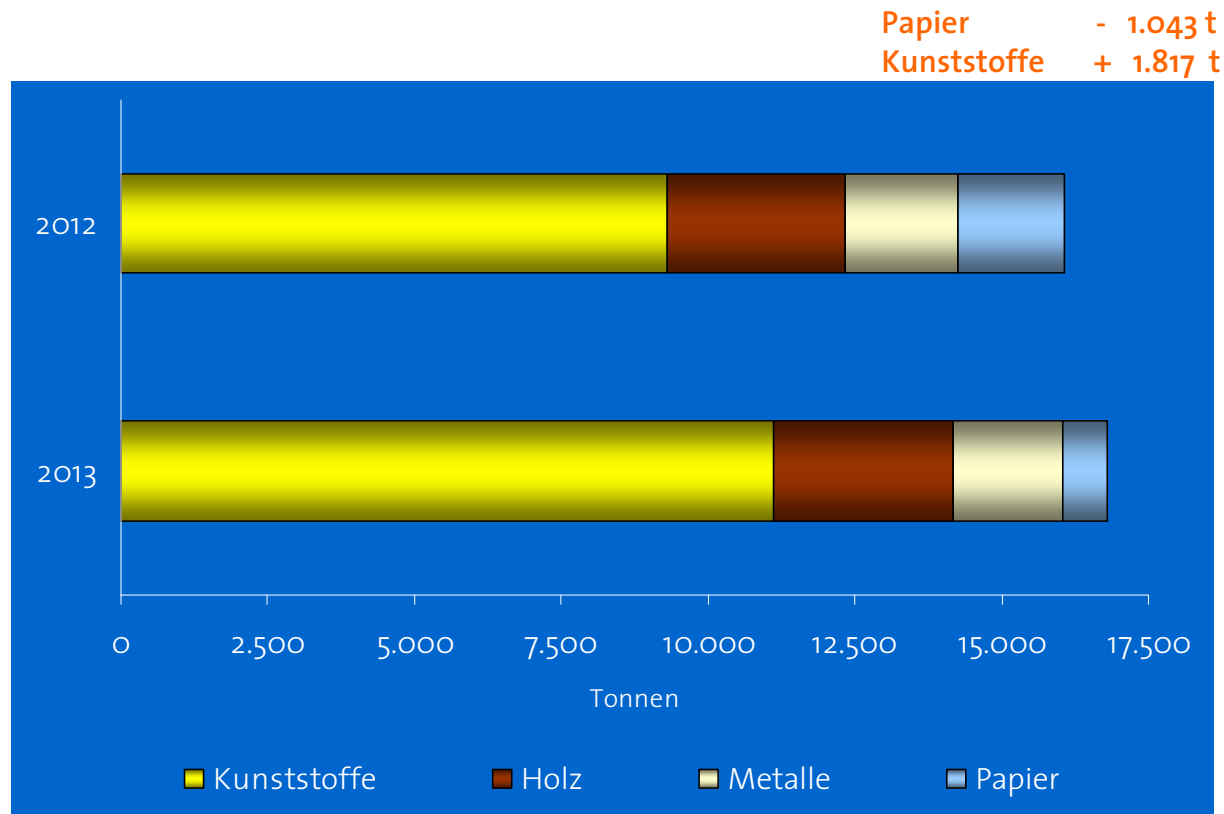
Mechanisch-biologische Restabfallbehandlungsanlage

Input



Mechanisch-biologische Restabfallbehandlungsanlage

Output Wertstoffe



Kompostierung

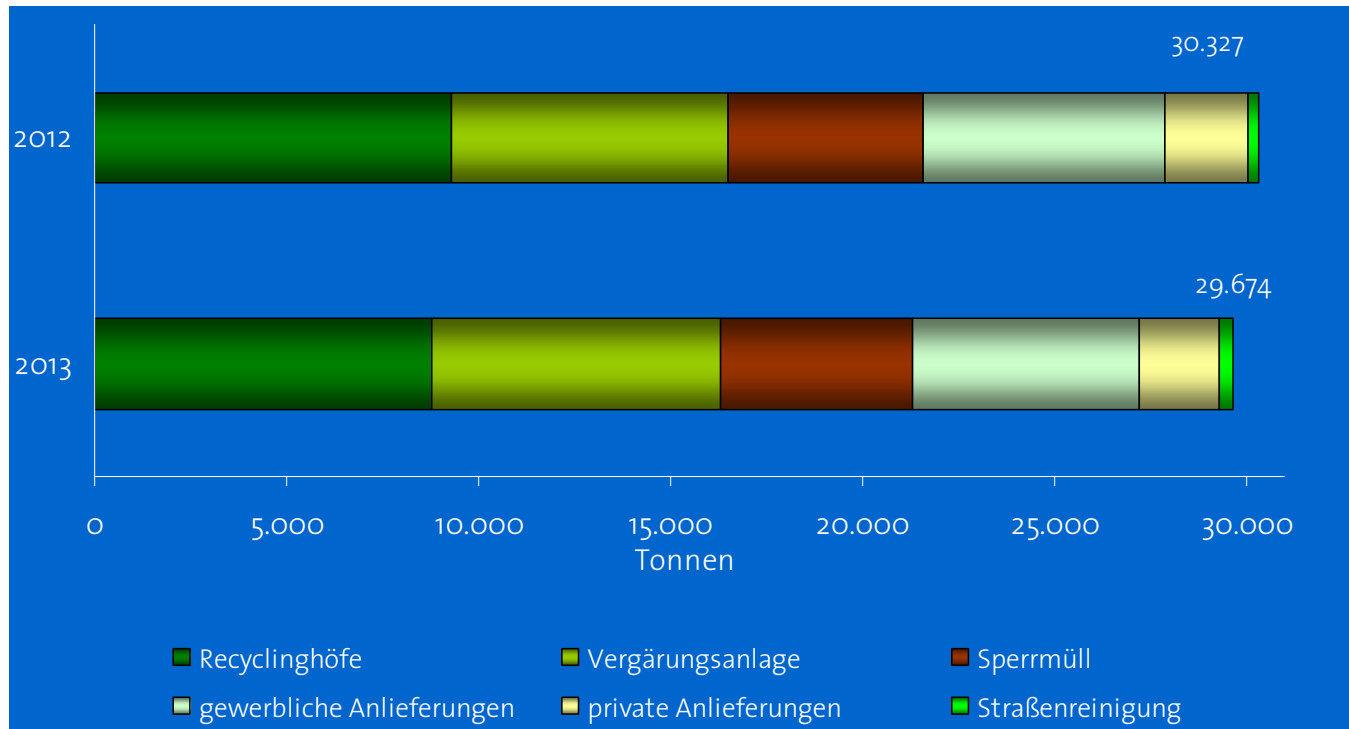


In jedem von uns steckt ein
Umweltschützer


www.awm.muenster.de

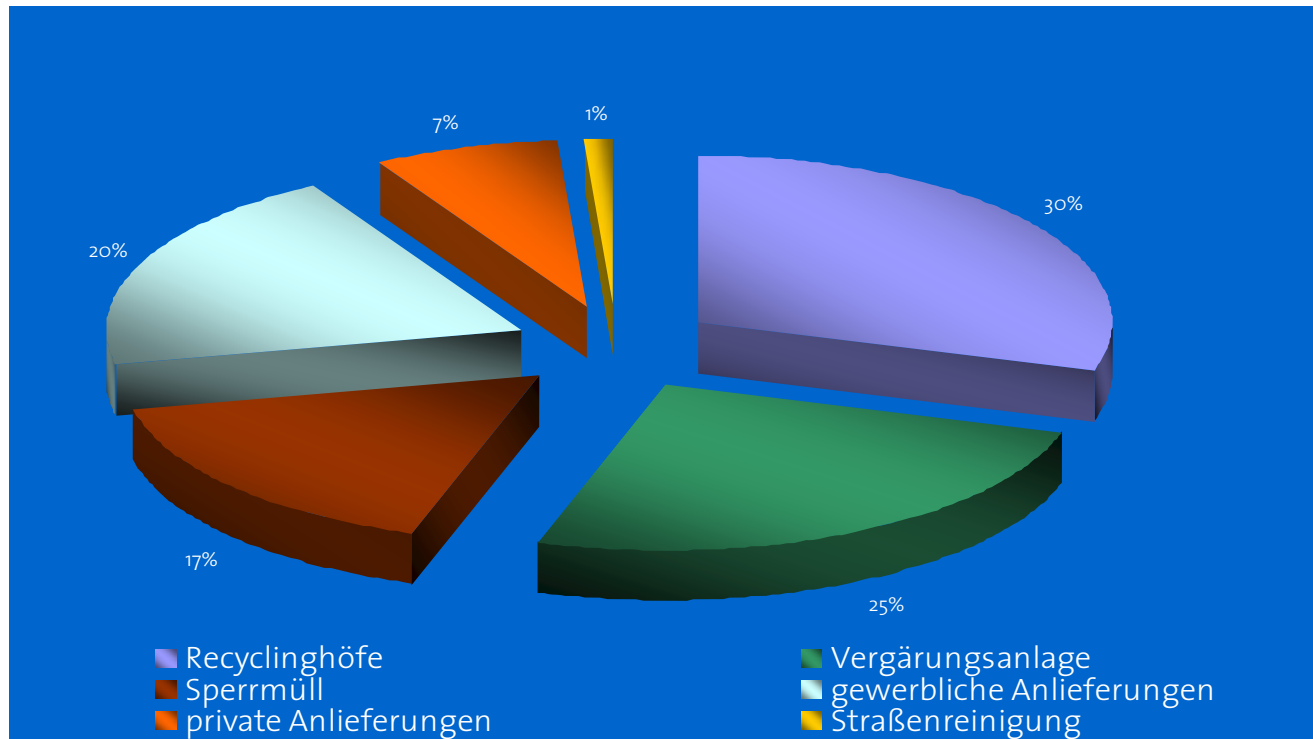
Gemeinsam
für das
große Ziel **awm**

Kompostierung Input

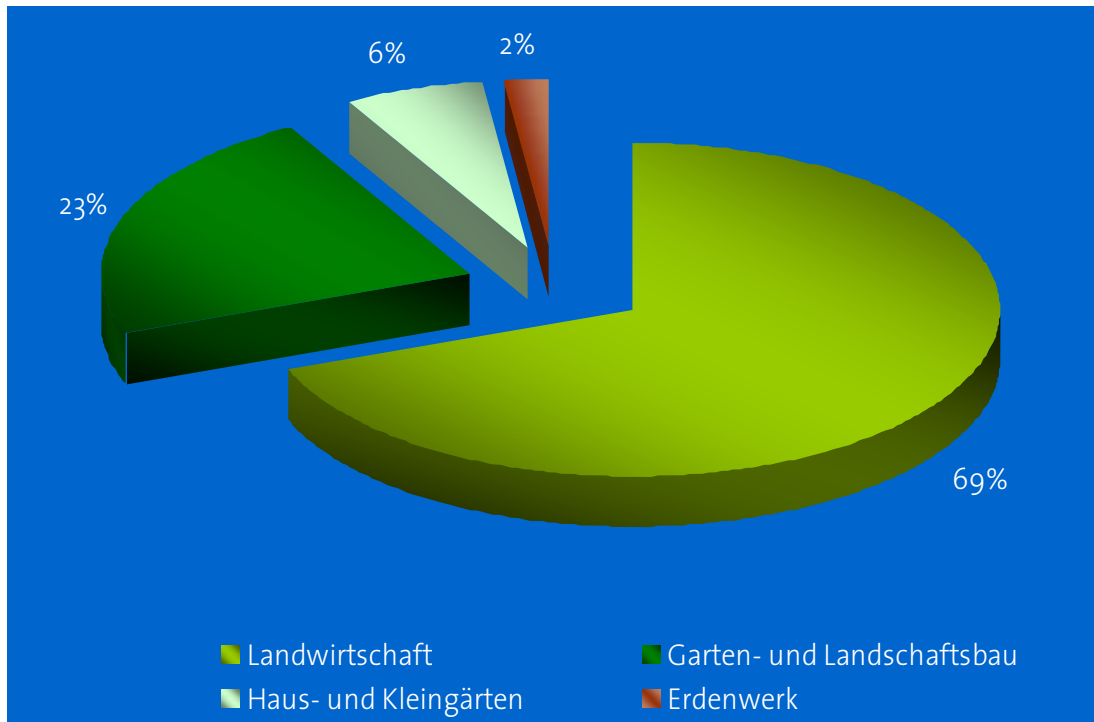


Kompostierung

Anteile Input



Kompost Absatz



	t
Landwirtschaft	9.407
Garten- und Landschaftsbau	3.104
Haus- und Kleingärten	801
Erdenwerk	278
Gesamt	13.591

Zusammenfassung

Abfallbilanz 2013



Gesamtabfall- und Wertstoffaufkommen
Verwertungsquote
Sammelmenge über Recyclinghöfe

173.128	Tonnen
81	%
25.501	Tonnen

Abfälle und Wertstoffe aus Haushalten
Aufkommen pro Einwohner/Jahr

431	kg
-----	----

MBRA

Inputmenge
Ablagerung auf 3. Bauabschnitt der ZDM

69.271	Tonnen
30.084	Tonnen

Zusammenfassung Abfallbilanz 2013



Wertstoffe aus getrennter Sammlung, gesamt

100.300 Tonnen

davon

Papier

25.704 Tonnen

Grünabfälle

22.175 Tonnen

Bioabfälle

16.174 Tonnen

Verpackungen

9.474 Tonnen

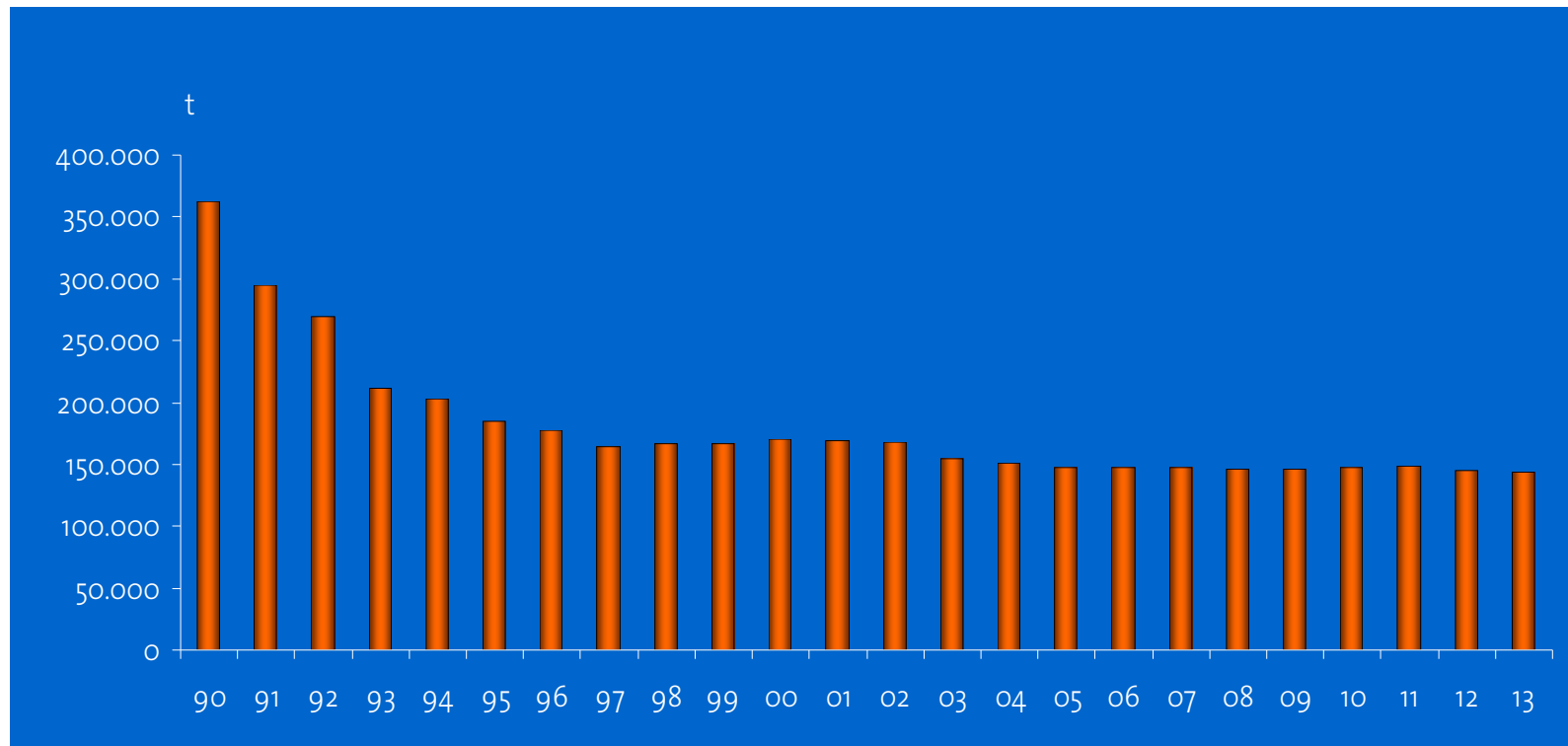
Glas

7.114 Tonnen

Abfallwirtschaftliche Entwicklung 1990 - 2013

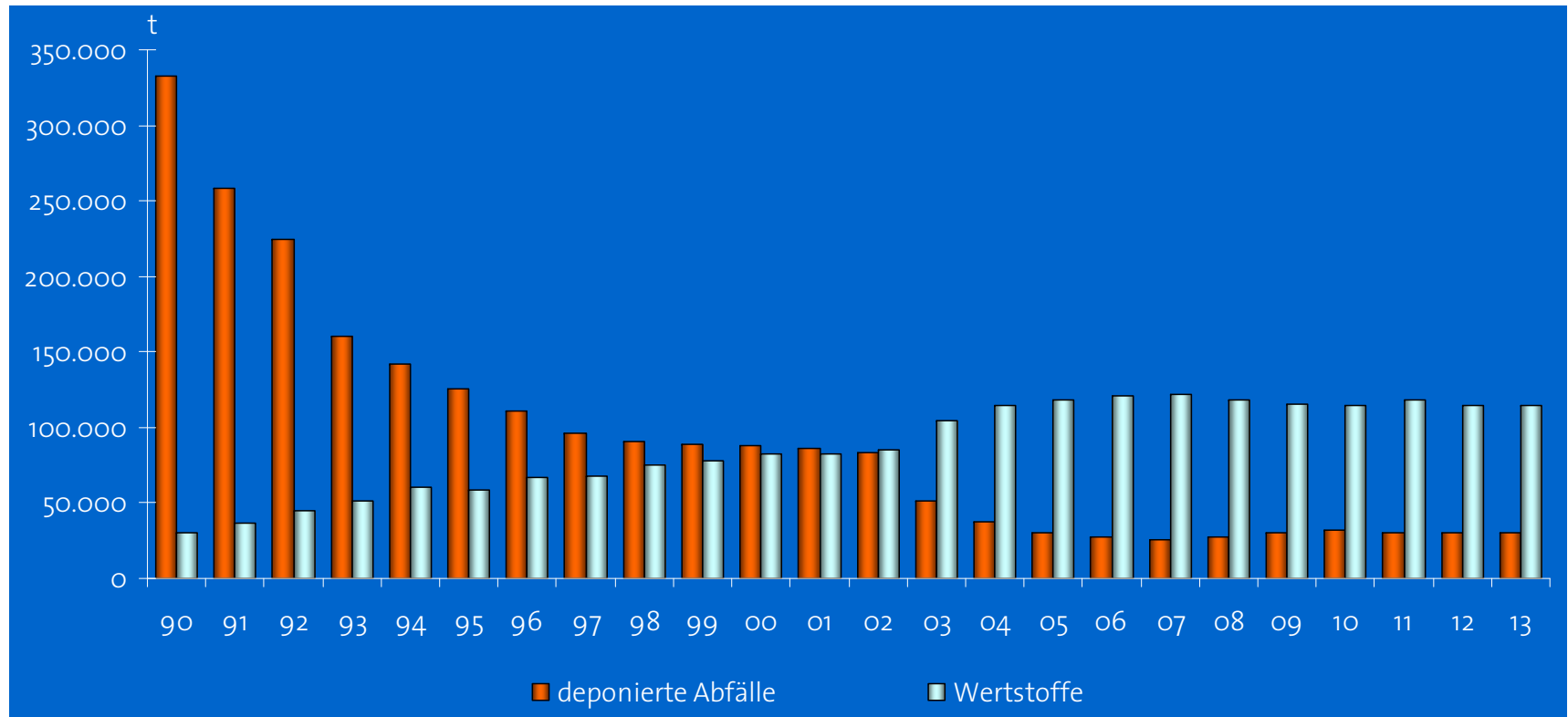


Siedlungsabfälle Gesamtaufkommen



Siedlungsabfälle

Verwertung / Deponierung

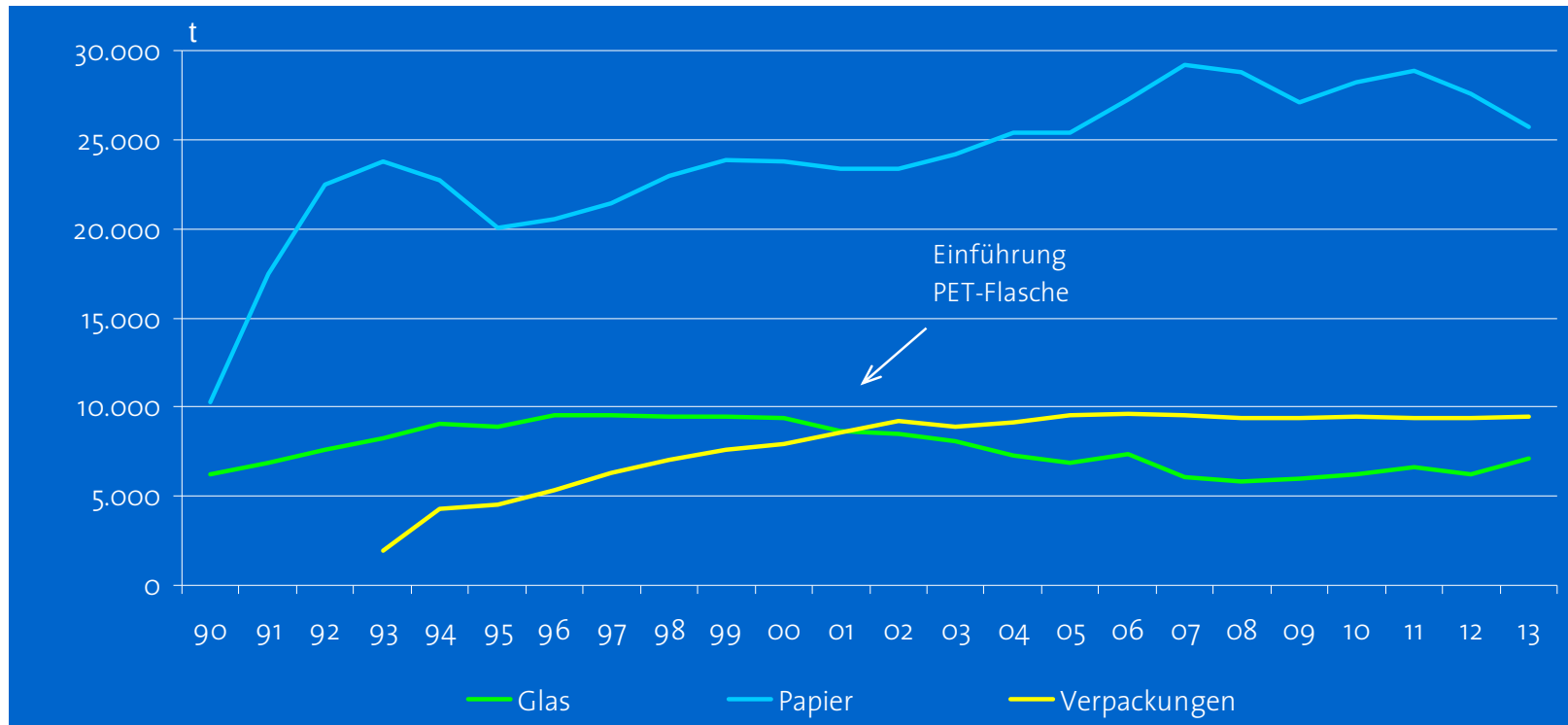


Siedlungsabfälle Deponierung



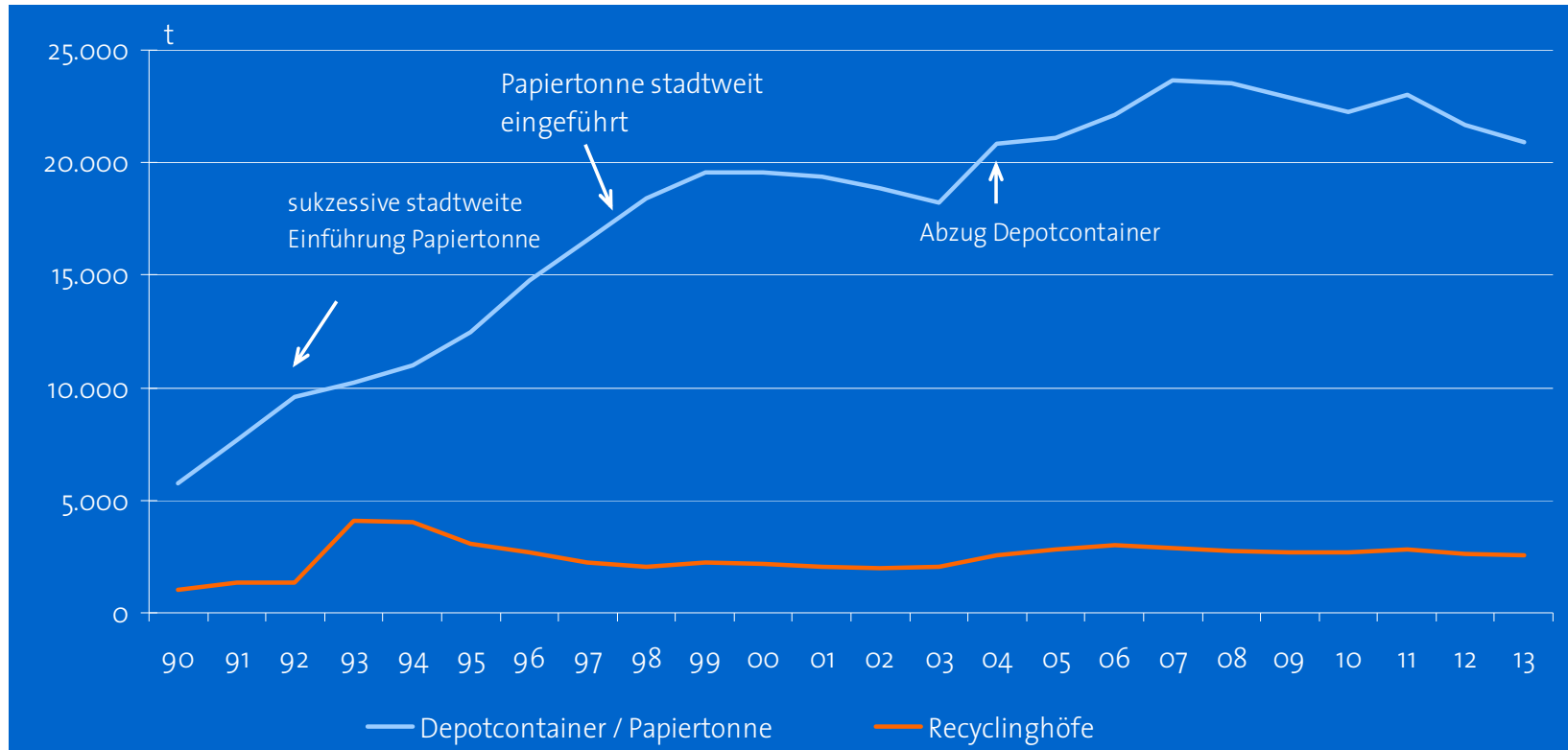
Wertstoffe

Papier, Verpackungen, Glas

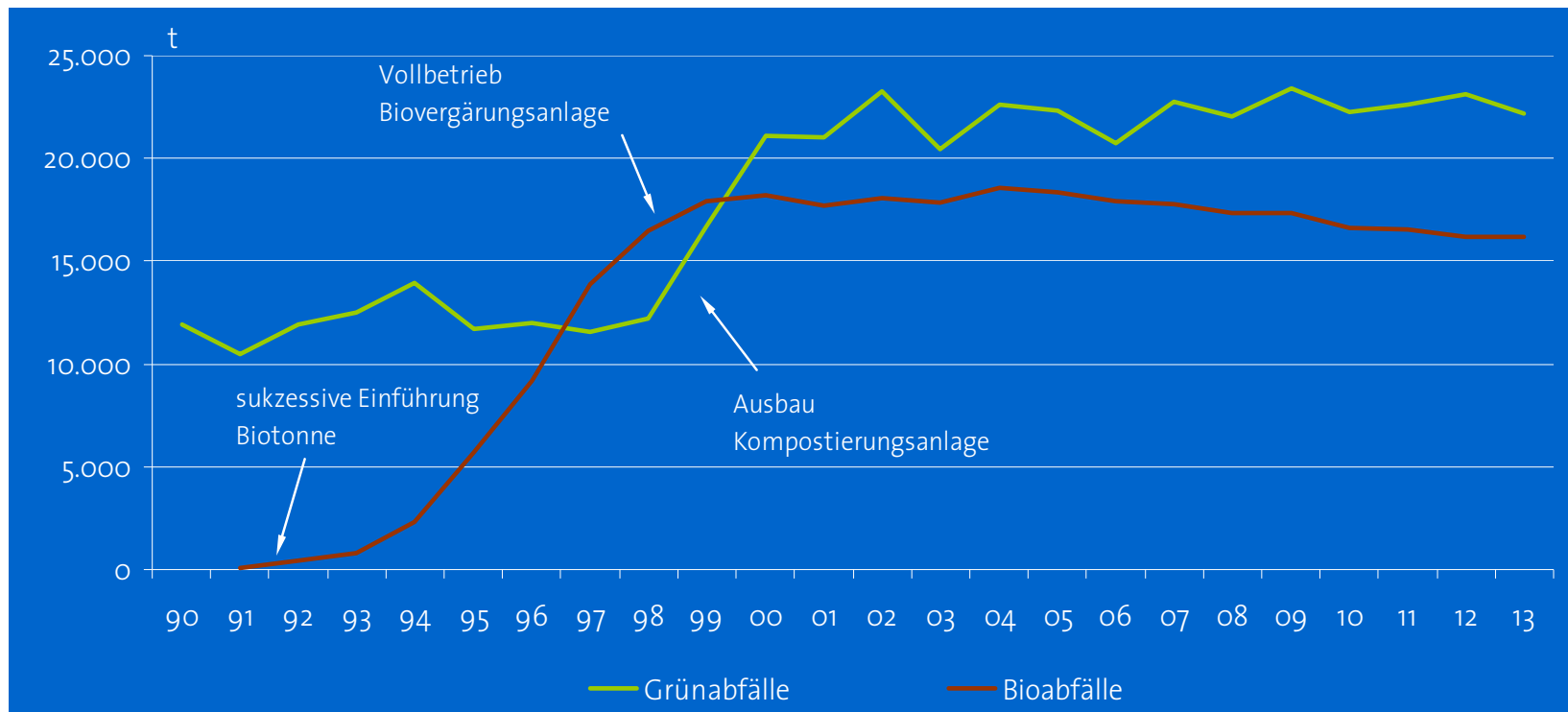


Wertstoffe

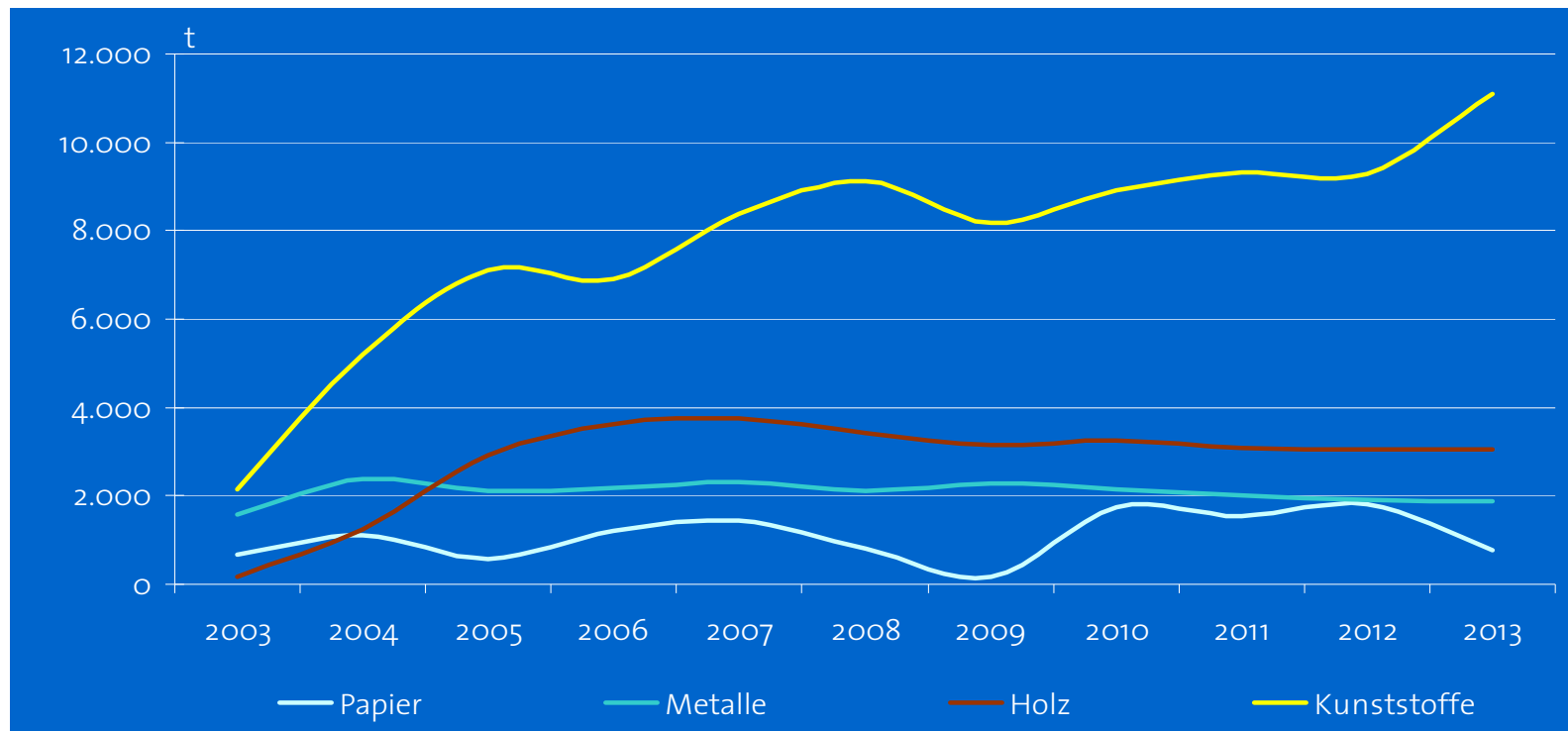
Herkunft Papier



Wertstoffe Grünabfälle, Bioabfälle



MBRA Output Wertstoffe



Zusammenfassung

Abfallwirtschaftliche Entwicklung



- Rückgang des Gesamtaufkommen von 350.000 Tonnen (1990) auf unter 150.000 Tonnen
- Reduzierung der deponierten Abfallmengen von über 300.000 Tonnen auf 30.000 Tonnen
- Steigerung der verwerteten Mengen von 25.000 Tonnen auf über 100.000 Tonnen
- Inbetriebnahme MBRA im Jahr 2003 führte zu einer nochmaligen Halbierung der deponierten Menge und einer Steigerung der Wertstoffmengen

Zusammenfassung

Abfallwirtschaftliche Entwicklung



Wertstoffe

Papier:	Rückgang auf 25.000 Tonnen
Grünabfälle:	seit 2000 liegen die Mengen zwischen 21.000 und 23.000 Tonnen (witterungsbedingte Schwankungen)
Bioabfälle:	seit 1999 stabile Erfassungsmengen von 18.000 Tonnen, seit 2004 stetig abnehmende Mengen auf 16.100 Tonnen
Verpackungen:	leicht ansteigende Mengen seit 2009 auf 9.400 Tonnen
Glas:	Anstieg von 1990 bis 2000 auf über 9.000 Tonnen - seit 2001 stetige Abnahme auf 6.000 Tonnen (Einführung PET-Flasche) - seit 2009 stabil - 2013 leichter Anstieg auf ca. 7.000 Tonnen
Metall:	2009 Sammelmenge bei ca. 4.000 Tonnen – seitdem stetige Abnahme auf 3.100 Tonnen

Zahlen im Detail



Siedlungsabfälle

Aufkommen/Verwertung/Beseitigung

	Aufkommen	Verwertung		Deponierung	Verwertung
		getrennte Erfassung	über MBRA*	direkt/nach MBRA*	
	t	t	t	t	%
Haus-/Sperrmüll und Gewerbeabfälle	166.852,39	99.932,98	35.844,67	31.074,74	81,4
- Hausmüll	112.410,37	73.066,51	22.256,95	17.086,91	84,8
- Sperrmüll	15.458,35	4.473,48	6.214,18	4.770,69	69,1
- Gewerbe- und Baustellenabfälle	38.983,67	22.392,99	7.373,55	9.217,13	76,4
Straßenkehricht / Papierkorbabfälle	6.275,53	367,10	3.342,42	2.566,01	59,1
Gesamt	173.127,92	100.300,08	39.187,09	33.640,75	80,6

* Aufteilung nach Inputmengen

Siedlungsabfälle Deponierung

	2013	2012	Veränderung
	t	t	%
3. Bauabschnitt			
Reststoffe MBRA	30.084,37	30.104,61	-0,1

MBRA Bilanz

	2013 t	2012 t	Veränderung %
Input			
Hausmüll	39.343,86	39.323,06	0,1
Sperrmüll	10.984,87	11.491,04	-4,4
Gewerbe -und Baustellenabfälle	13.034,30	11.916,43	9,4
Straßenkehricht / Papierkorbabfälle	5.908,43	5.237,34	12,8
Gesamt	69.271,46	67.967,87	1,9
Output			
Papier	756,16	1.798,79	-58,0
Metalle	1.869,89	1.918,34	-2,5
Kunststoffe	11.108,53	9.291,96	19,5
Holz	3.063,64	3.047,72	0,5
heizwertreiche Fraktion	11.597,68	11.690,29	-0,8
Gesamt	28.395,90	27.747,10	2,3
Reststoffe	30.084,37	30.104,61	-0,1

MBRA Input

	2013	2012	Veränderung
	t	t	%
Hausmüll	35.437,89	35.320,53	0,3
Restmüll Recyclinghöfe	6.411,98	6.571,09	-2,4
Gewerbeabfälle	9.339,05	8.116,43	15,1
Sperrmüll	5.994,97	6.164,06	-2,7
Straßenkehricht	5.390,63	4.699,37	14,7
Baustellenabfälle	2.691,80	2.954,56	-8,9
Reststoffe Bioabfallvergärungsanlage	2.497,00	2.559,64	-2,4
Reststoffe Kompostierungsanlage	762,98	998,31	-23,6
Papierkorbabfälle	517,80	537,97	-3,7
Marktabfälle	53,36	43,53	22,6
sonstige Abfälle	174,00	2,38	7210,9
Gesamt	69.271,46	67.967,87	1,9

Wertstoffe

	2013	2012	Veränderung
	t	t	%
Papier			
erfasste Menge	25.704,10	27.599,33	-6,9
- Papiertonne	20.879,85	21.663,81	-3,6
- Recyclinghöfe	2.570,14	2.618,08	-1,8
- Gewerbebetriebe	1.497,95	1.518,65	-1,4
- MBRA	756,16	1.798,79	-58,0
Verpackungen			
erfasste Menge	9.473,75	9.350,97	1,3
- Abfuhr DSD	8.778,29	8.710,59	0,8
- Recyclinghöfe	695,46	640,38	8,6
Kunststoffe			
- MBRA	11.108,53	9.291,96	19,5
- Recyclinghöfe	231,04	179,58	28,7

Wertstoffe

	2013 t	2012 t	Veränderung %
Holz			
erfasste Menge	7.386,75	7.572,31	-2,5
- Recyclinghöfe	3.539,29	3.561,99	-0,6
- MBRA	3.063,64	3.047,72	0,5
- Gewerbebetriebe	783,82	962,60	-18,6
behandeltes Holz			
erfasste Menge	364,51	345,88	5,4
Altreifen			
erfasste Menge	110,54	118,36	-6,6
Metalle			
erfasste Menge	3.107,61	3.278,64	-5,2
- MBRA	1.869,89	1.918,34	-2,5
- Recyclinghöfe	864,42	942,70	-8,3
- Recyclinghof EZM	373,30	417,60	-10,6
Altkabel			
erfasste Menge	30,02	26,62	12,8

Wertstoffe

	2013 t	2012 t	Veränderung %
Glas			
erfasste Menge	7.114,21	6.255,40	13,7
Flachglas			
erfasste Menge	248,75	213,06	16,8
Grünabfälle			
erfasste Menge	22.175,09	23.122,41	-4,1
- Recyclinghöfe	8.798,46	9.299,49	-5,4
- Sperrmüll	5.005,04	5.063,48	-1,2
- gewerbliche Anlieferungen	5.921,11	6.331,73	-6,5
- private Anlieferungen	2.083,38	2.156,43	-3,4
- Straßenreinigung	367,10	271,28	35,3

Wertstoffe

	2013	2012	Veränderung %
Wurzelstöcke			
erfasste Menge	73,42	17,20	326,9
Bioabfall			
erfasste Menge	16.174,10	19.162,09	-15,6
Korken			
erfasste Menge	0,53	0,53	0,0
Altkleider			
erfasste Menge	1.053,54	1.039,66	1,3

Haus- und Sperrmüll, Wertstoffe Aufkommen pro Einwohner

	t	kg/E/Jahr
Hausmüll	36.846,86	124,23
Sperrmüll	10.221,89	34,46
Bioabfälle	16.174,10	54,53
Papier	23.449,99	79,06
Grünabfälle	15.886,88	53,56
Verpackungen	9.338,27	31,48
Glas	7.114,21	23,99
Metalle	1.237,72	4,17
Holz	3.539,29	11,93
Elektronikgeräte	2.050,62	6,91
sonstige Wertstoffe	2.008,89	6,77
Gesamt	127.868,72	431,10

Kompostierung

Bilanz

	2013	2012	Veränderung
	t	t	%
Input			
Recyclinghöfe	8.798,46	9.299,49	-5,4
Vergärungsanlage	7.499,22	7.205,38	4,1
Sperrmüll	5.005,04	5.063,48	-1,2
gewerbliche Anlieferungen	5.921,11	6.331,73	-6,5
private Anlieferungen	2.083,38	2.156,43	-3,4
Straßenreinigung	367,10	271,28	35,3
Gesamt	29.674,31	30.327,79	-2,2
Output			
Kompost	13.590,52	15.627,44	-13,0
Kompost für Bodenaufbereitung	585,44	542,10	8,0
Gesamt	14.175,96	16.169,54	-12,3

Kompostierung Bilanz

	2013	2012	Veränderung
	t	t	%
Input Bodenaufbereitung			
Kompost	585,44	542,10	8,0
Boden	3.159,16	3.005,85	5,1
Output Bodenaufbereitung			
aufbereiteter Boden	2.927,20	2.710,52	8,0
Siebreste			
MBRA	762,98	583,23	30,8
thermische Verwertung	1.312,97	2.034,83	-35,5
Produktverkauf			
Holzhäcksel	159,76	118,60	34,7
Rindenmulch	238,07	272,17	-12,5

Bioabfallvergärungsanlage

Bilanz

	2013	2012	Veränderung
	t	t	%
Input			
Bioabfälle	16.174,10	16.122,17	0,3
Fremdverarbeitung	0,00	39,92	-
Gesamt	16.174,10	16.162,09	0,1
Output			
Gärrückstand	7.499,22	7.205,38	4,1
Reststoffe			
Steine, Glas etc.	764,36	851,04	-10,2
Folien, Kunststoffe etc.	1.732,64	1.708,60	1,4
Gesamt	2.497,00	2.559,64	-2,4

Wertstoffumschlaganlage

Umschlag

	2013	2012	Veränderung
	t	t	%
Input			
Gewerbeabfälle -Papier-	166,42	166,15	0,2
Gewerbeabfälle -Holz-	783,82	962,60	-18,6
Gewerbeabfälle -sonstige Wertstoffe-	80,58	44,14	82,6
Recyclinghöfe -Holz-	3.539,29	3.561,99	-0,6
Recyclinghöfe -Papier-	752,44	715,68	5,1
Papiertonne	16.153,92	16.380,93	-1,4
Gesamt	21.476,47	21.831,49	-1,6

Sperrgut

	2013 t
Wertstoffe	
Grünabfälle	5.005,04
Elektronikgeräte	231,42
	5.236,46
Restabfälle	
Sperrmüll	5.994,97
Gesamt	11.231,43

Recyclinghöfe

	2013 t
Wertstoffe	
Grünabfälle	8.798,46
Holz	3.539,29
Papier	2.570,14
Metalle, Kabelabfälle	1.267,74
Elektronikgeräte	1.818,90
Verpackungen	695,46
Problemabfälle	288,91
Altreifen	110,54
	19.089,44
Restabfälle	
Sperrmüll	4.226,92
Hausmüll	1.408,97
Gewerbeabfälle EZM	776,09
	6.411,98
Gesamt	25.501,42

Problemabfälle

	2013 t
Wandfarbe	118,79
Altlacke und Löse-, Holzschutzmittel	76,08
ölhaltige Abfälle	31,40
Altöl	29,86
Autobatterien	17,28
Batterien / Knopfzellen	14,45
Spraydosen	6,01
Leuchtstoffröhren	9,00
Säuren	3,15
Laugen	2,77
Entwickler / Fixierer	1,91
Chemikalien	0,73
Kondensatoren	1,21
Pflanzenschutzmittel	2,16
	314,80
Herkunft	
gewerbliche Anlieferungen	25,89
Recyclinghöfe	288,91

Elektronikgeräte

	2013 t
Elektronikgeräte	
Recyclinghöfe	1395,59
Sperrmüll	142,03
gewerbliche Anlieferungen	68,11
	1605,73
Kühlgeräte	
Recyclinghöfe	423,61
Sperrmüll	89,39
	513,00
Gesamt	2.118,73

Ausblick 2014



Für 2014 sind keine bedeutenden Veränderungen bei der Mengenentwicklung zu erwarten.

Das im August 2012 gestartete Pilotprojekt zur Einführung der Wertstofftonne wurde am 31.12.2013 abgeschlossen. Die stadtweite Einführung der Wertstofftonne ist für 2014 geplant.

Das zurzeit im Bau befindliche Blockheizkraftwerk zur Verbesserung der Gasverwertung wird 2014 im Entsorgungszentrum in Betrieb gehen.

Das neue Abfallwirtschaftskonzept wird bis Ende 2014 erstellt.



Abfallwirtschaftsbetriebe Münster (AWM)

Rösnerstraße 10

48155 Münster

awm@stadt-muenster.de

www.awm.muenster.de

