

Abfallbilanz 2008



Inhalt

Abfälle in Münster

Abfallmengen im Jahr 2008

Abfallwirtschaftliche Entwicklung

1990- 2008

Tabellenteil

Zahlen im Detail

Ausblick 2009

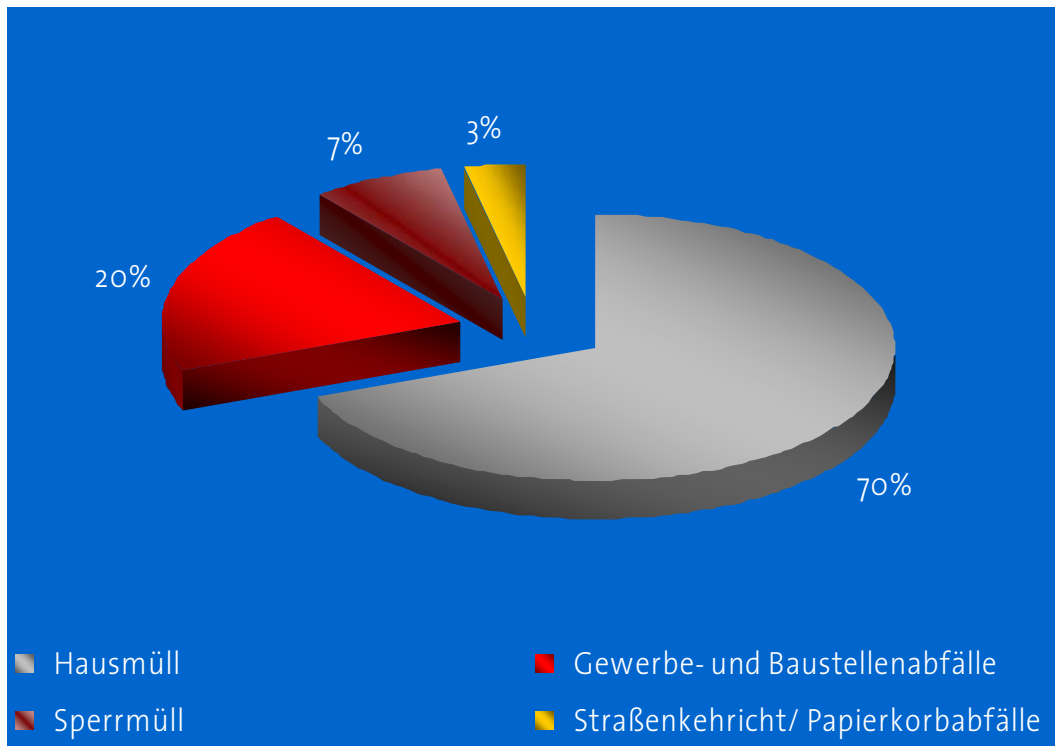


Abfälle in Münster

Erfassung, Verwertung, Beseitigung



Siedlungsabfälle Gesamtaufkommen



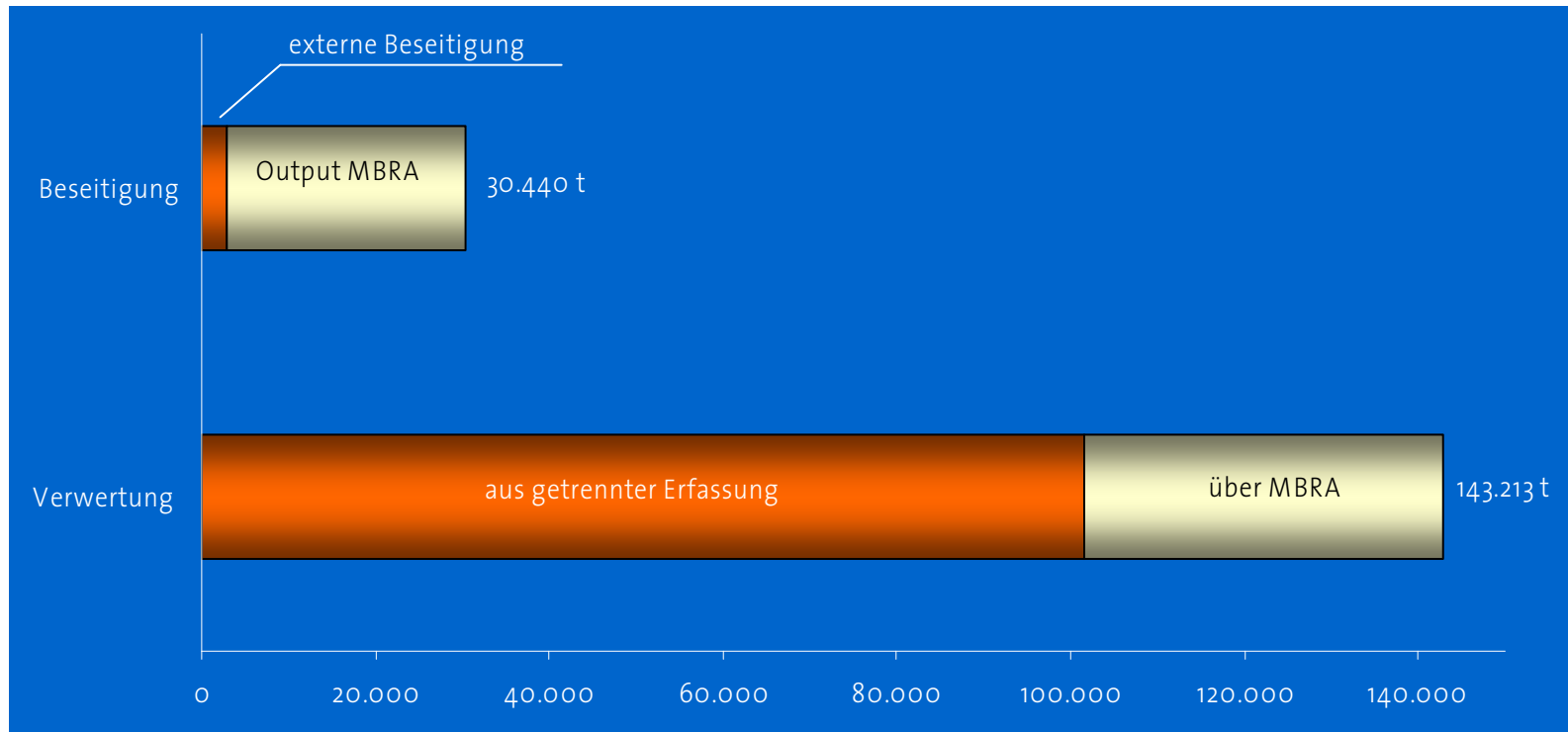
t	
Haus-/Sperrmüll und Gewerbeabfälle	167.709
Hausmüll	119.626
Gewerbe- und Baustellenabfälle	35.461
Sperrmüll	12.622
Straßenkehricht/ Papierkorbabfälle	5.944
Gesamt	173.653

Siedlungsabfälle

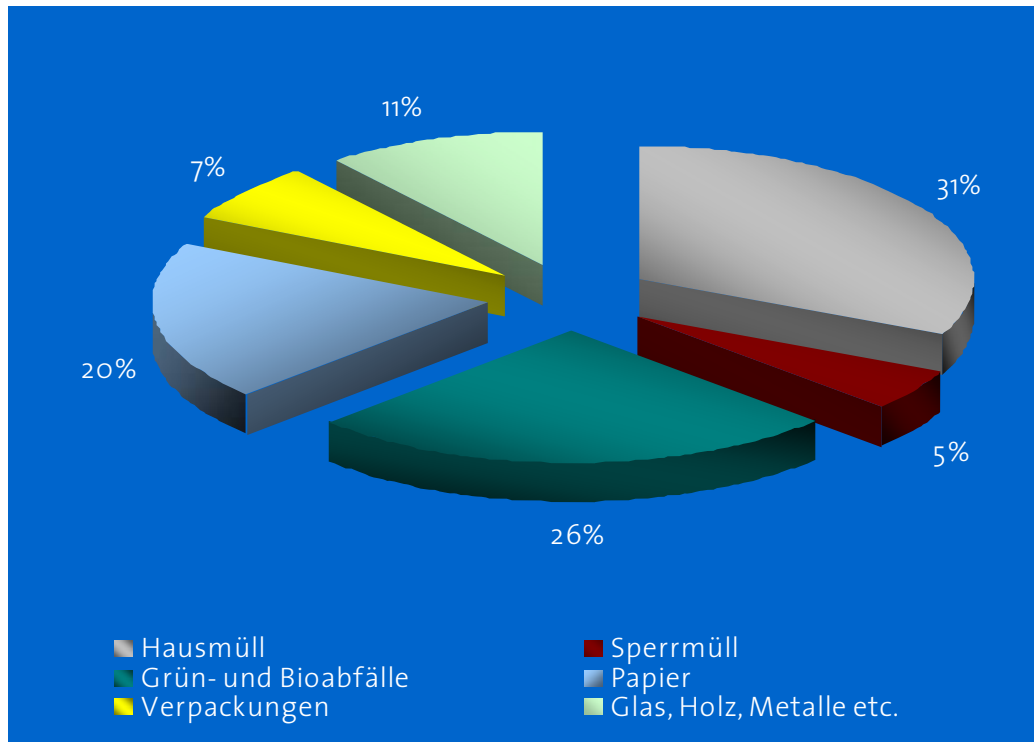
Verwertung/Deponierung

Gesamtaufkommen: 173.653 t

Verwertungsquote: 82,5 %



Abfälle und Wertstoffe aus Haushalten

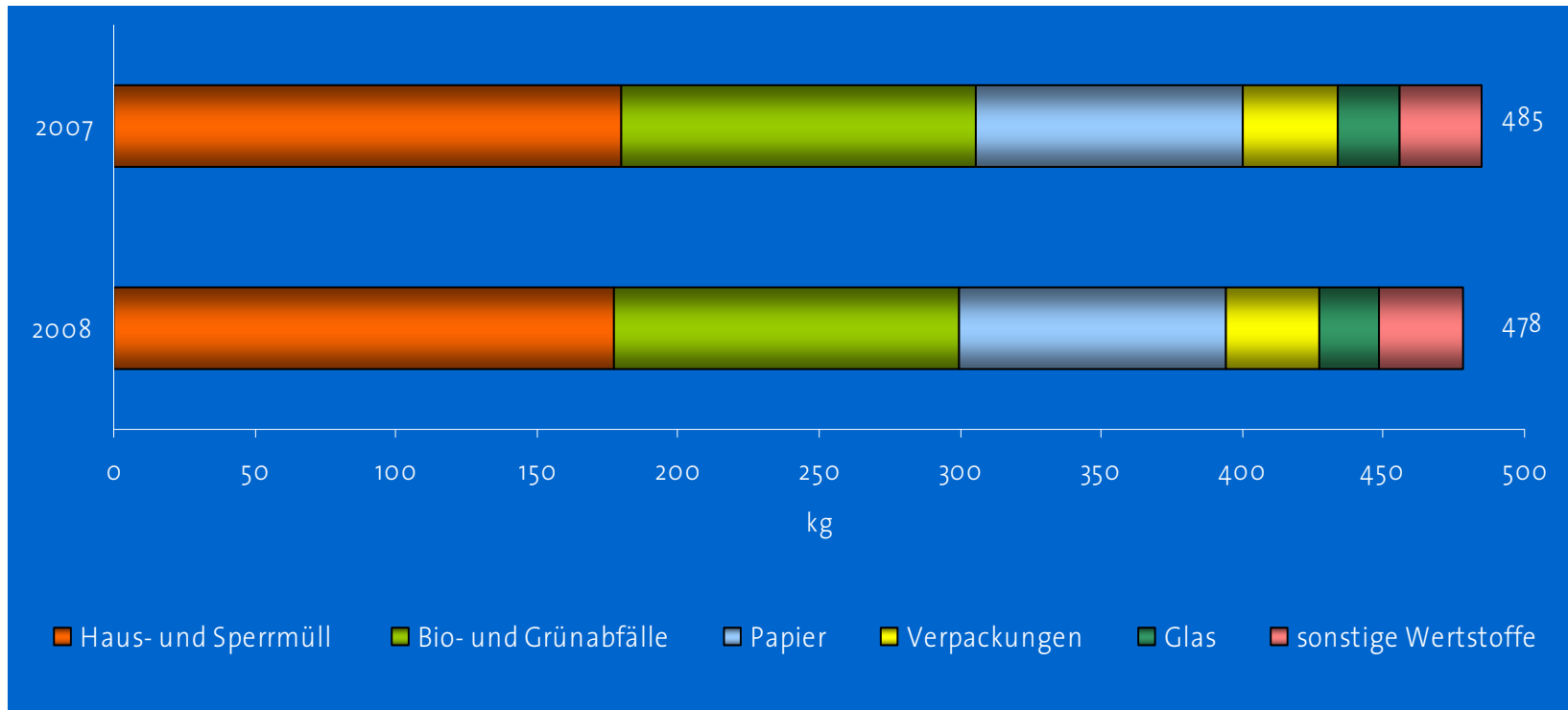


	t
Hausmüll	42.705
Sperrmüll	6.736
Grün- und Bioabfälle	34.171
Papier	26.283
Verpackungen	9.355
Glas, Holz, Metalle etc.	14.187
Gesamt	133.436

Abfälle und Wertstoffe

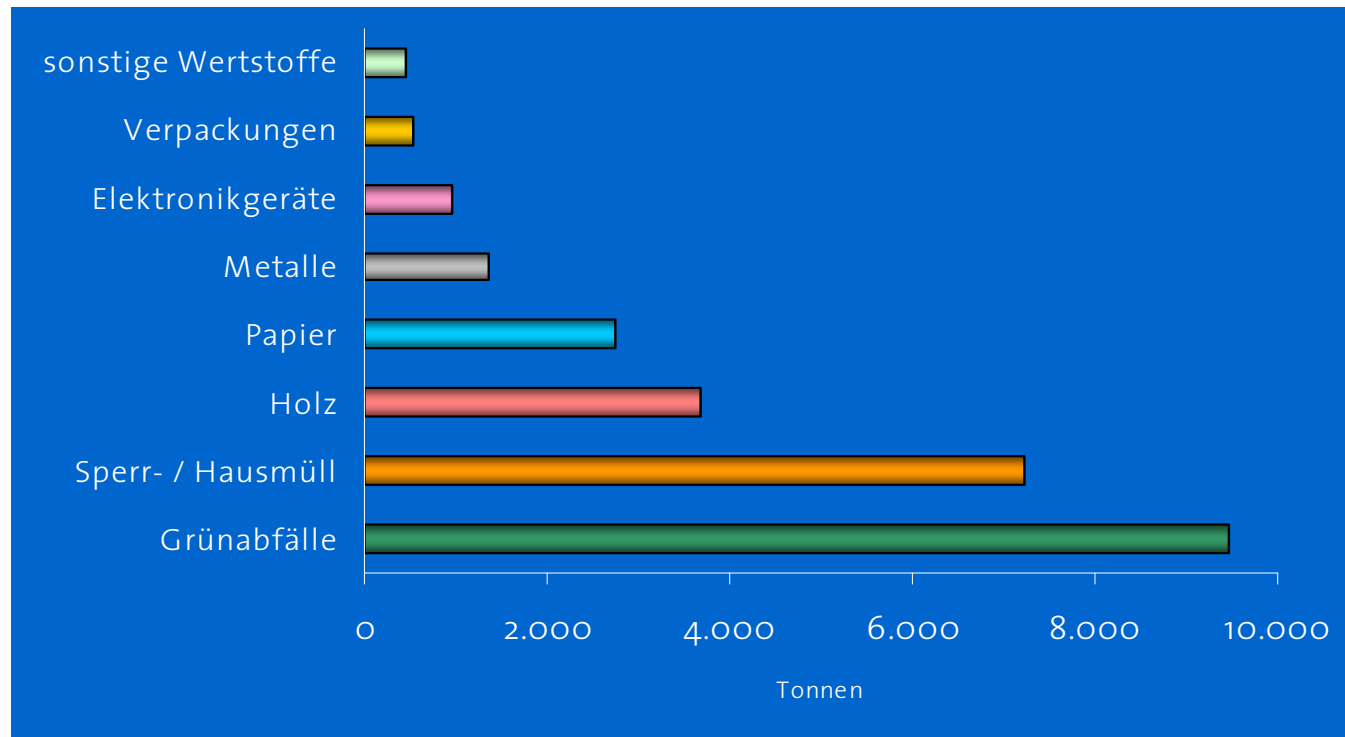
Aufkommen pro Einwohner/Jahr

Haus- und Sperrmüll - 3,0 kg
Bio- und Grünabfälle - 2,7 kg



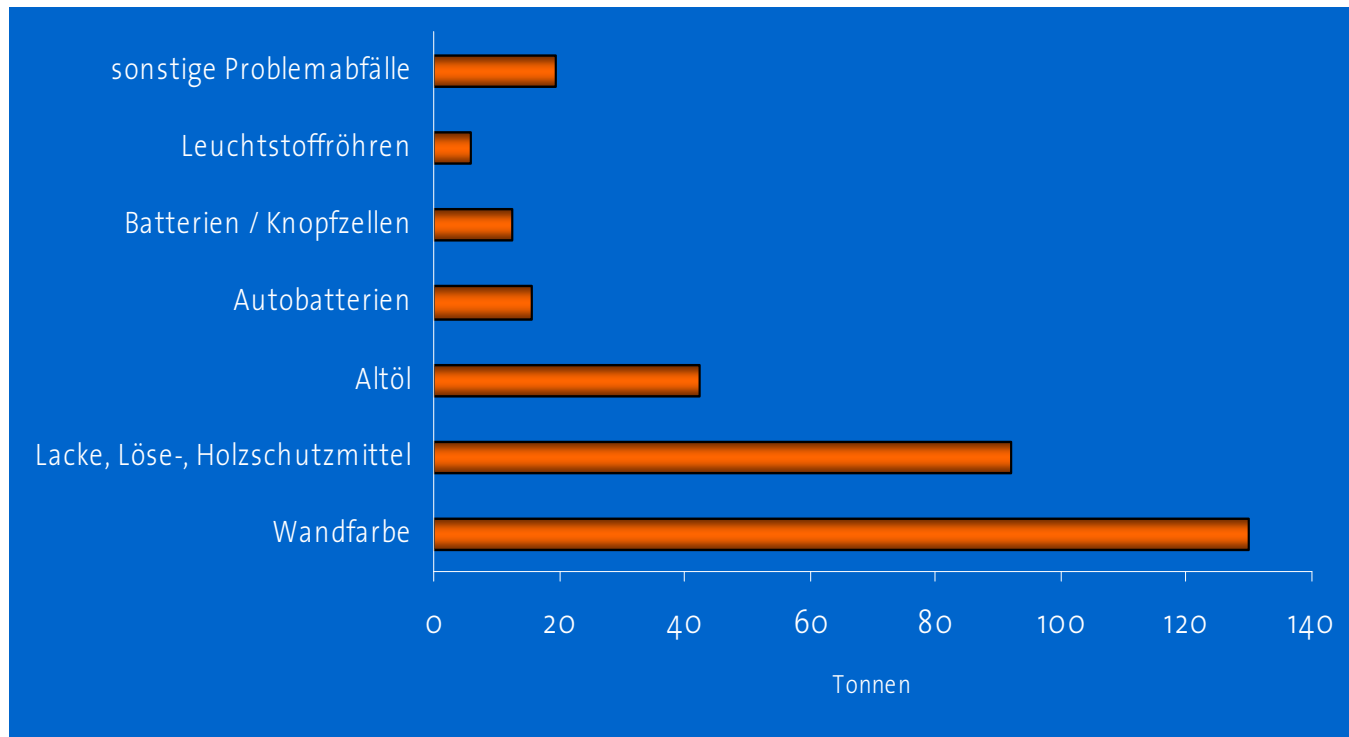
Abfälle und Wertstoffe Aufkommen Recyclinghöfe

Gesamt: 26.415 Tonnen

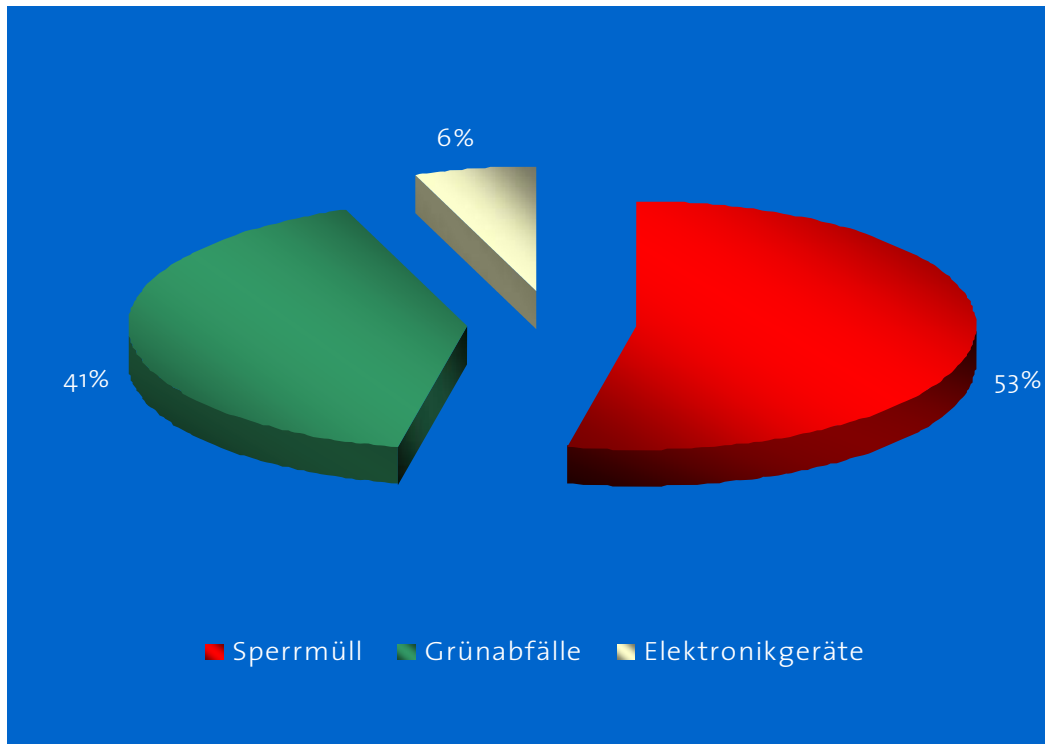


Problemabfälle Recyclinghöfe, Gewerbeanlieferung

Gesamt: 342 t



Sperrmüll Straßensammlung



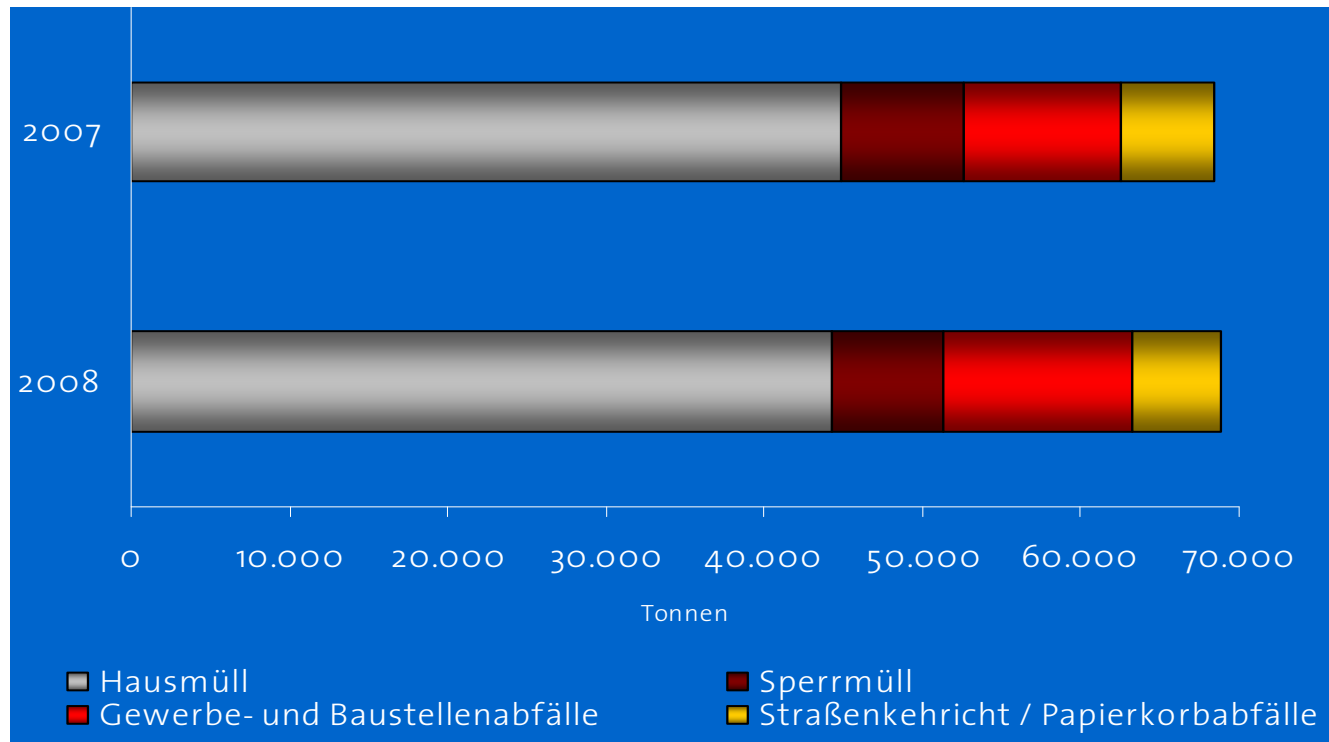
	t
Sperrmüll	6.736
Grünabfälle	5.142
Elektronikgeräte	745
Gesamt	12.623

Mechanisch-biologische Restabfallbehandlungsanlage (MBRA)



Mechanisch-biologische Restabfallbehandlungsanlage

Input

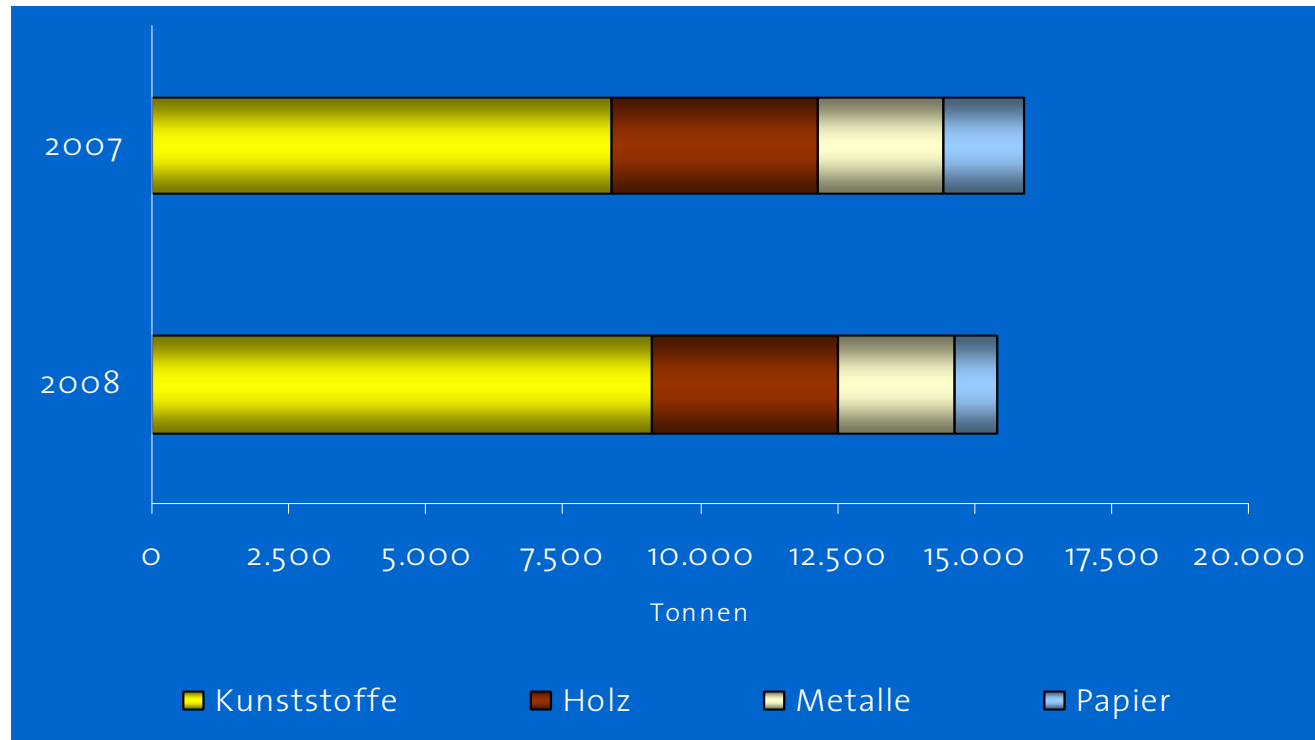


Mechanisch-biologische Restabfallbehandlungsanlage

Output Wertstoffe

Kunststoffe + 740 t

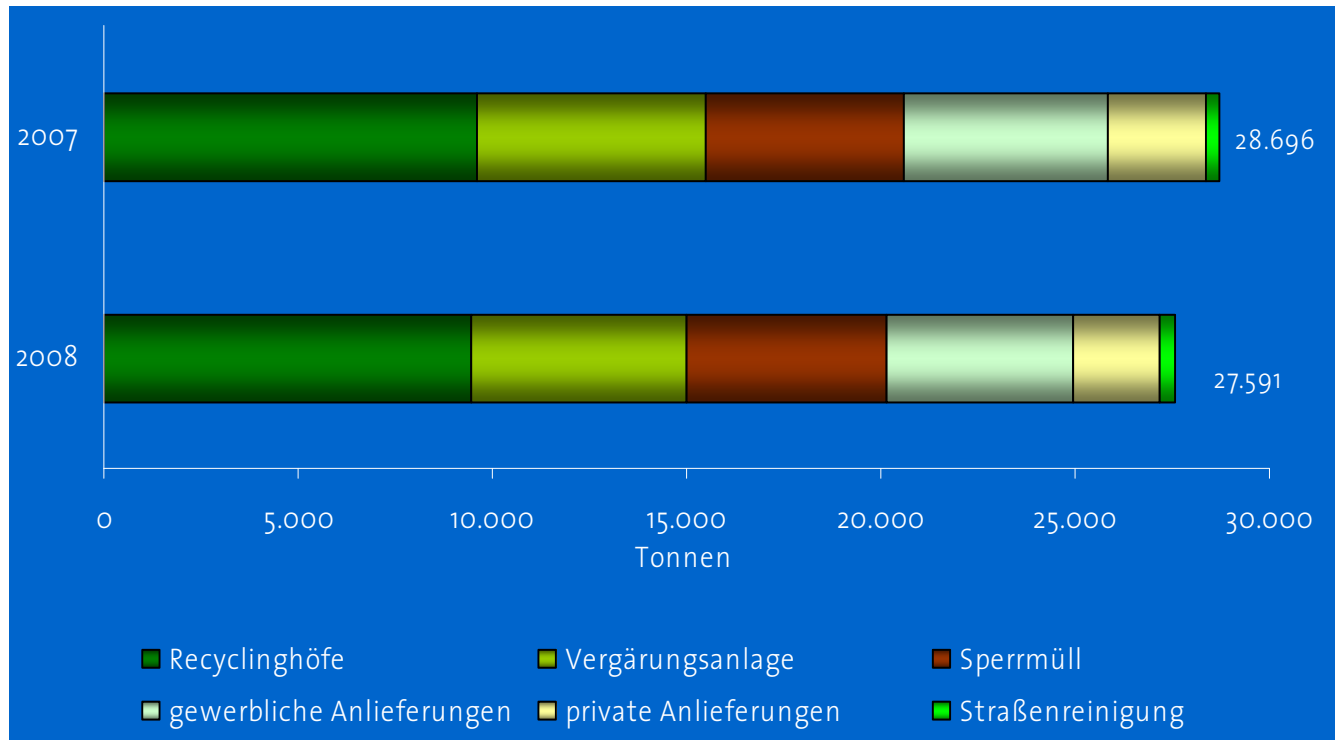
Papier - 663 t



Kompostierung

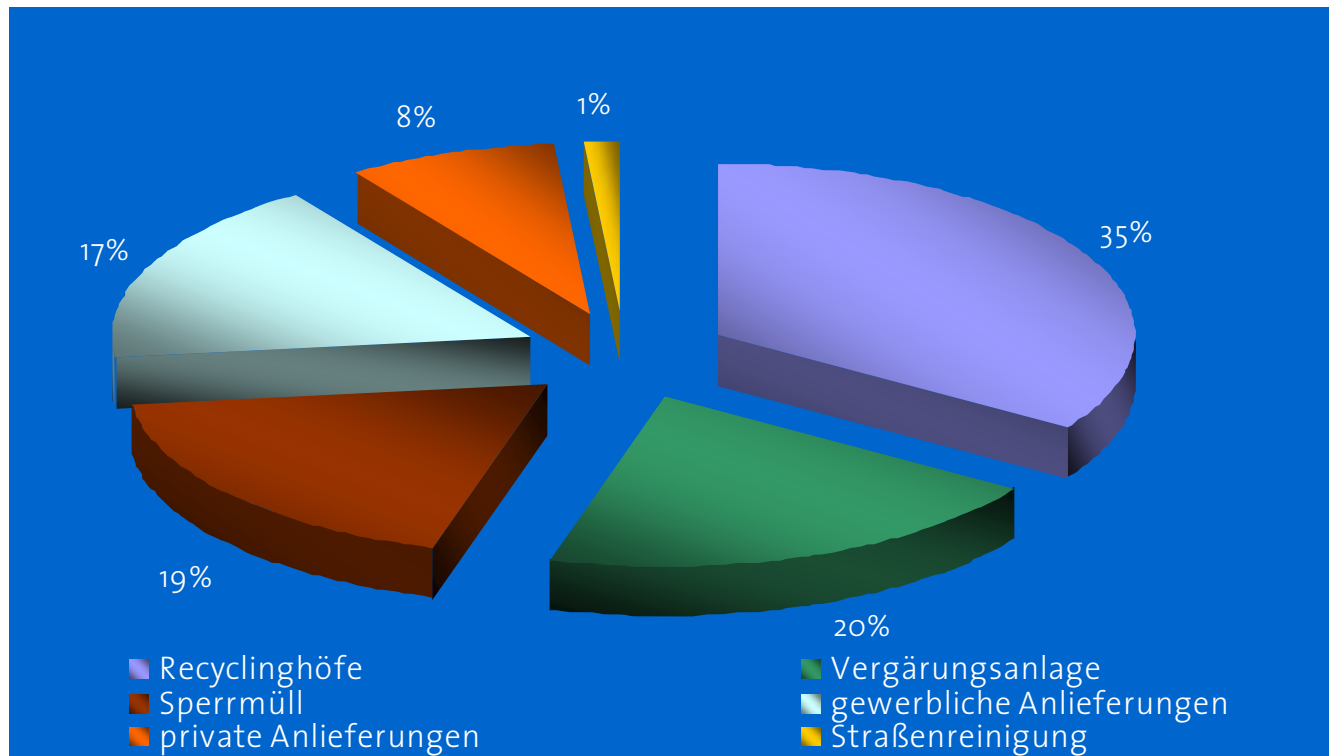


Kompostierung Input

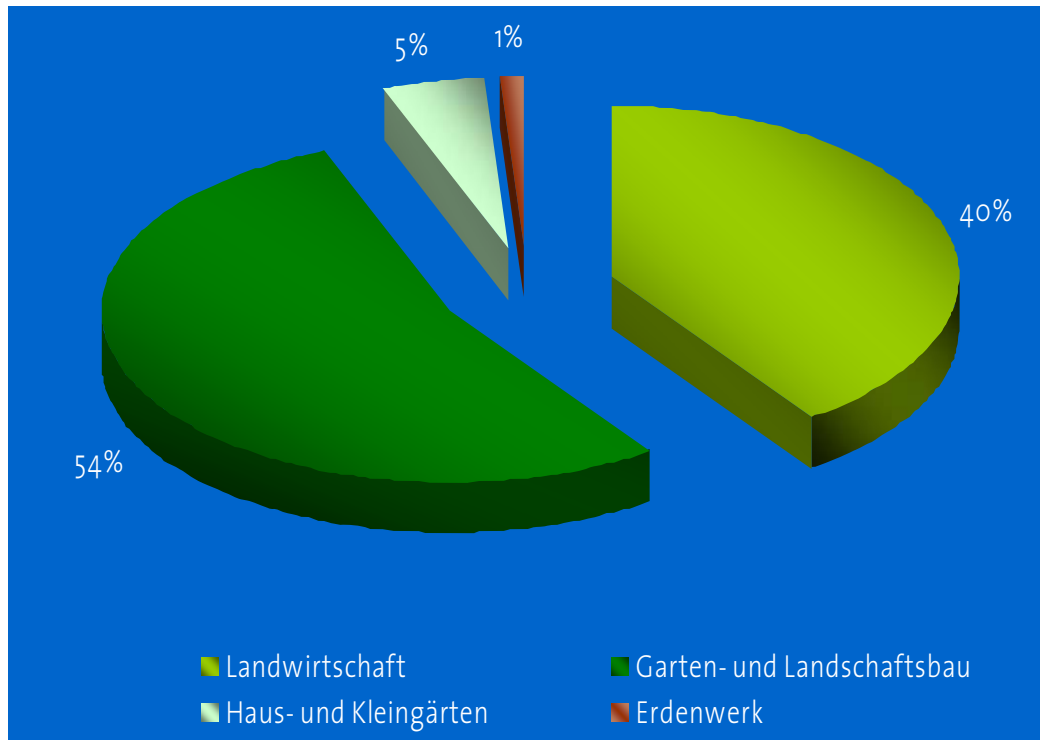


Kompostierung

Anteile Input



Kompost Absatz



	t
Landwirtschaft	6.861
Garten- und Landschaftsbau	9.187
Haus- und Kleingärten	802
Erdenwerk	194
Gesamt	17.044

Zusammenfassung Abfallbilanz 2008

Gesamtabfall- und Wertstoffaufkommen
Verwertungsquote
Sammelmenge über Recyclinghöfe

173.653 Tonnen
82,5 %
26.415 Tonnen

Abfälle und Wertstoffe aus Haushalten
Aufkommen pro Einwohner/Jahr

478 kg

MBRA

Inputmenge
Ablagerung auf 3. Bauabschnitt der ZDM

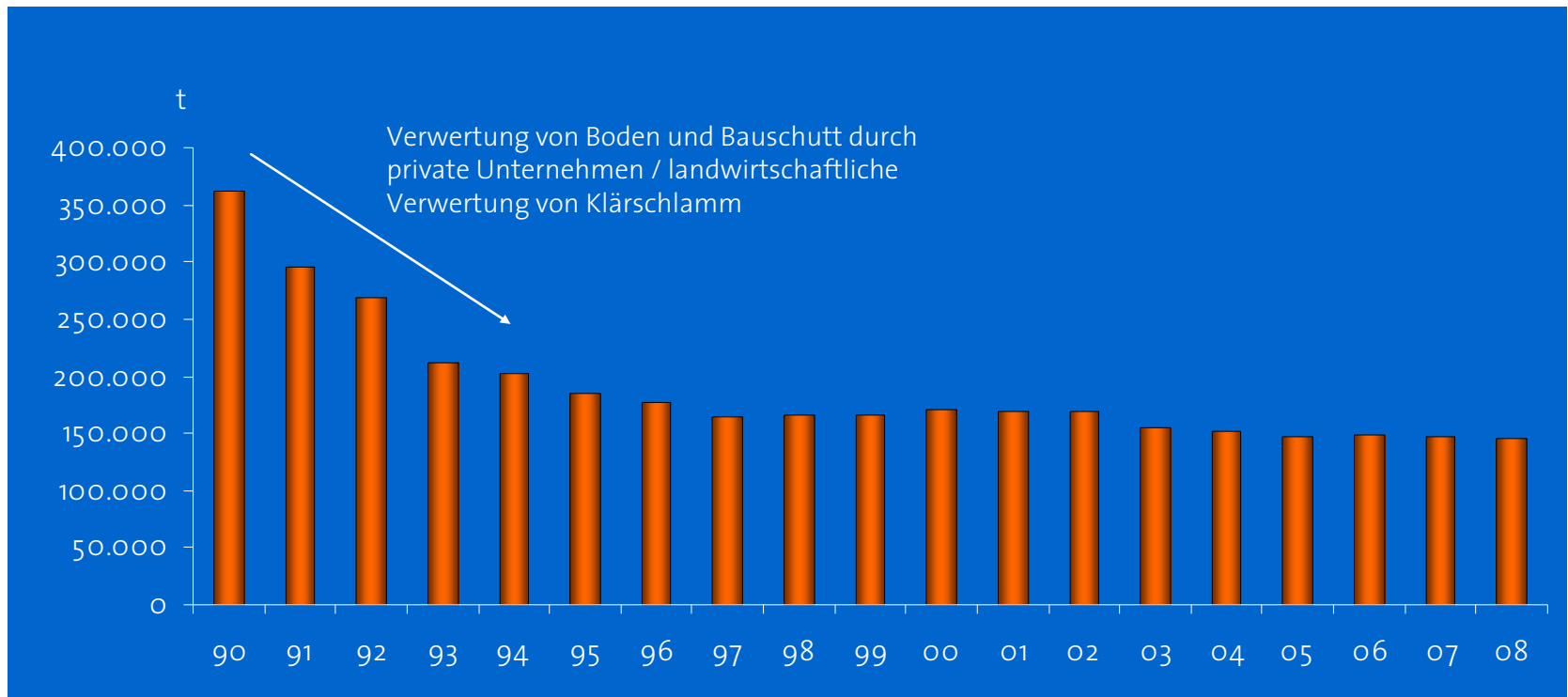
68.806 Tonnen
27.467 Tonnen



Abfallwirtschaftliche Entwicklung 1990 - 2008

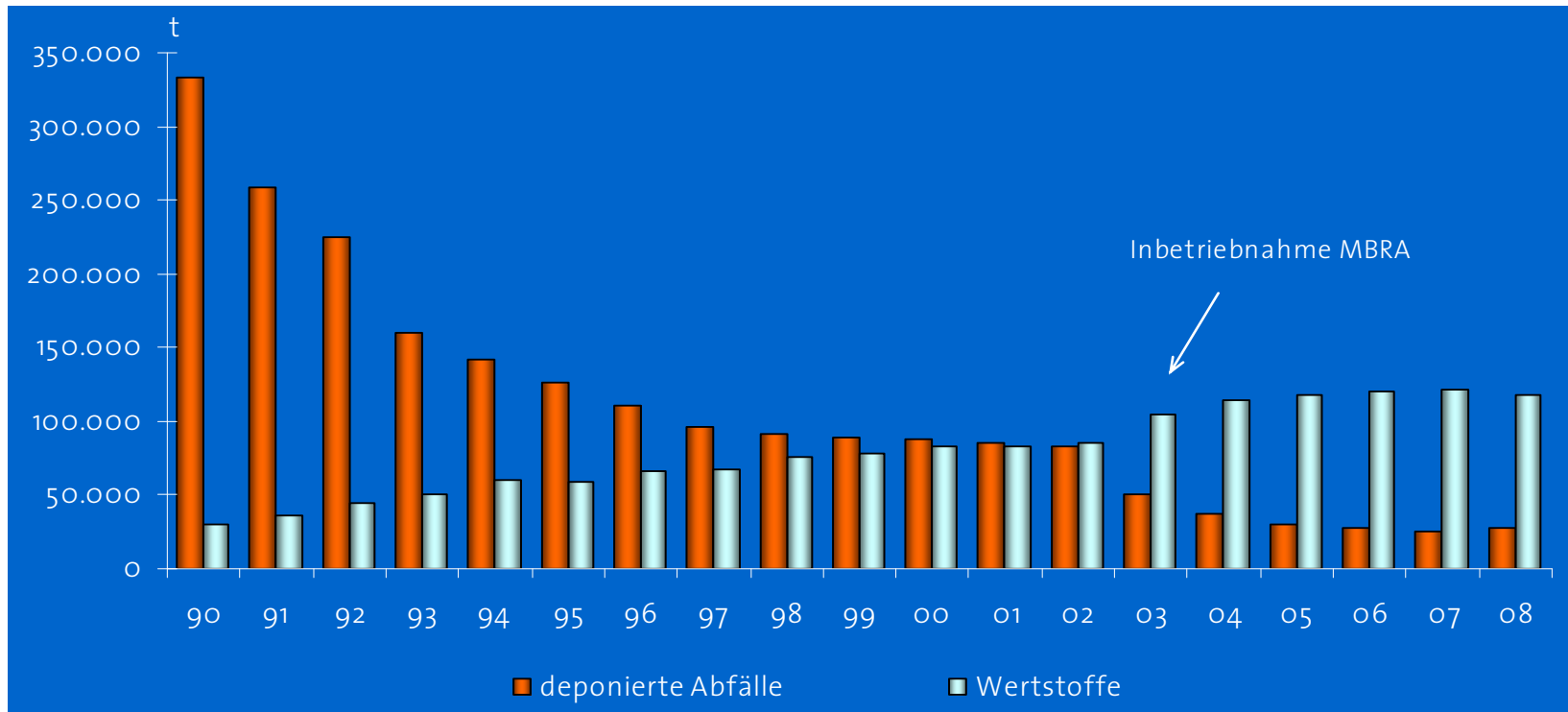


Siedlungsabfälle Gesamtaufkommen



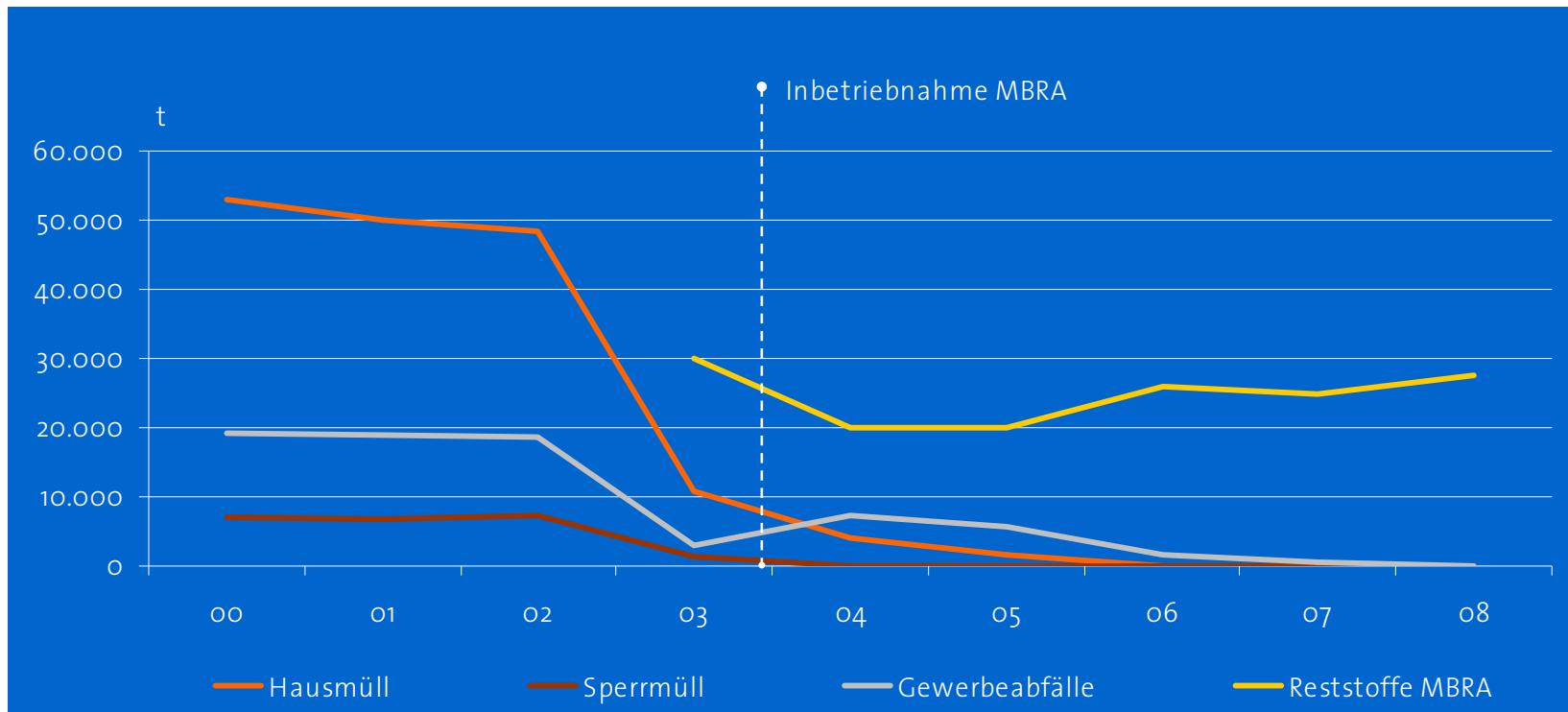
Siedlungsabfälle

Verwertung / Deponierung



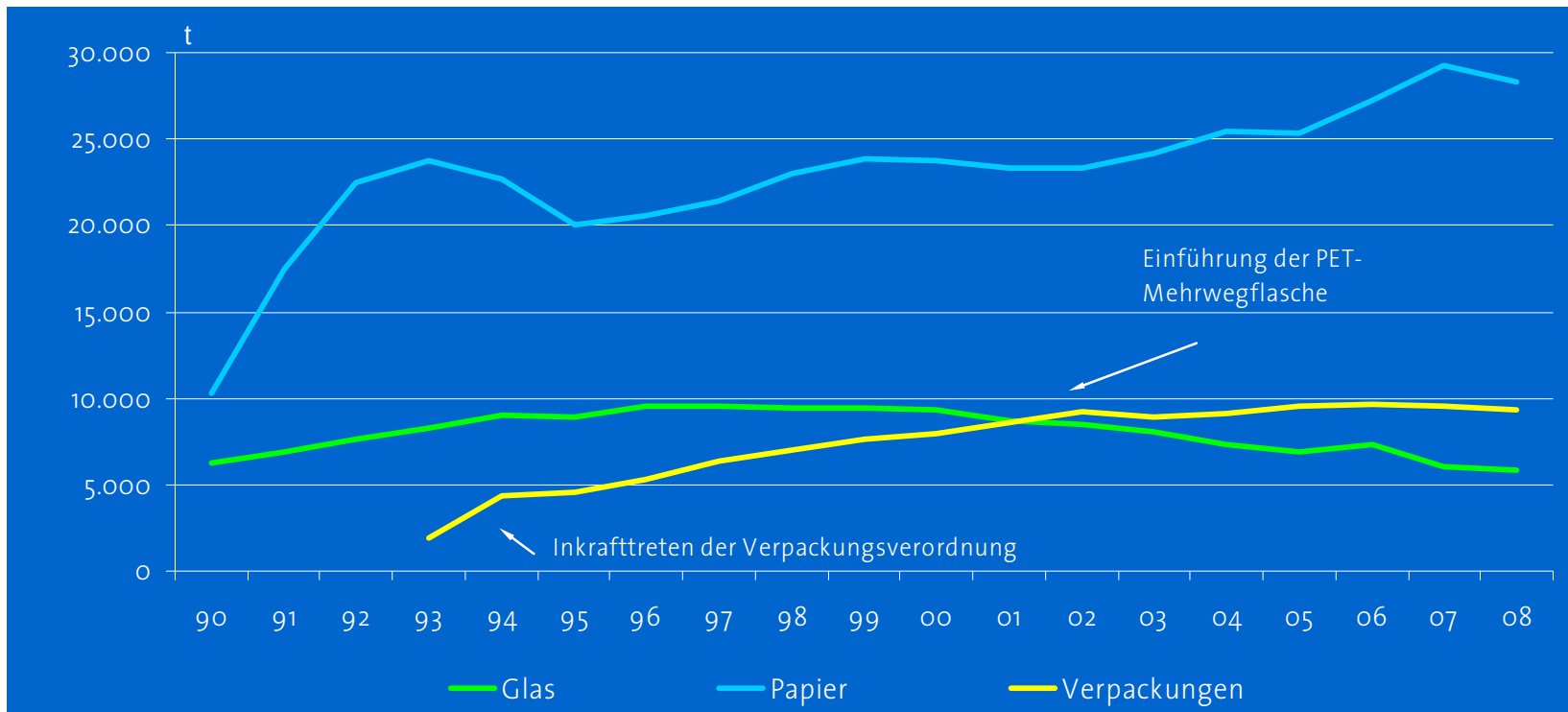
Siedlungsabfälle

Deponierung



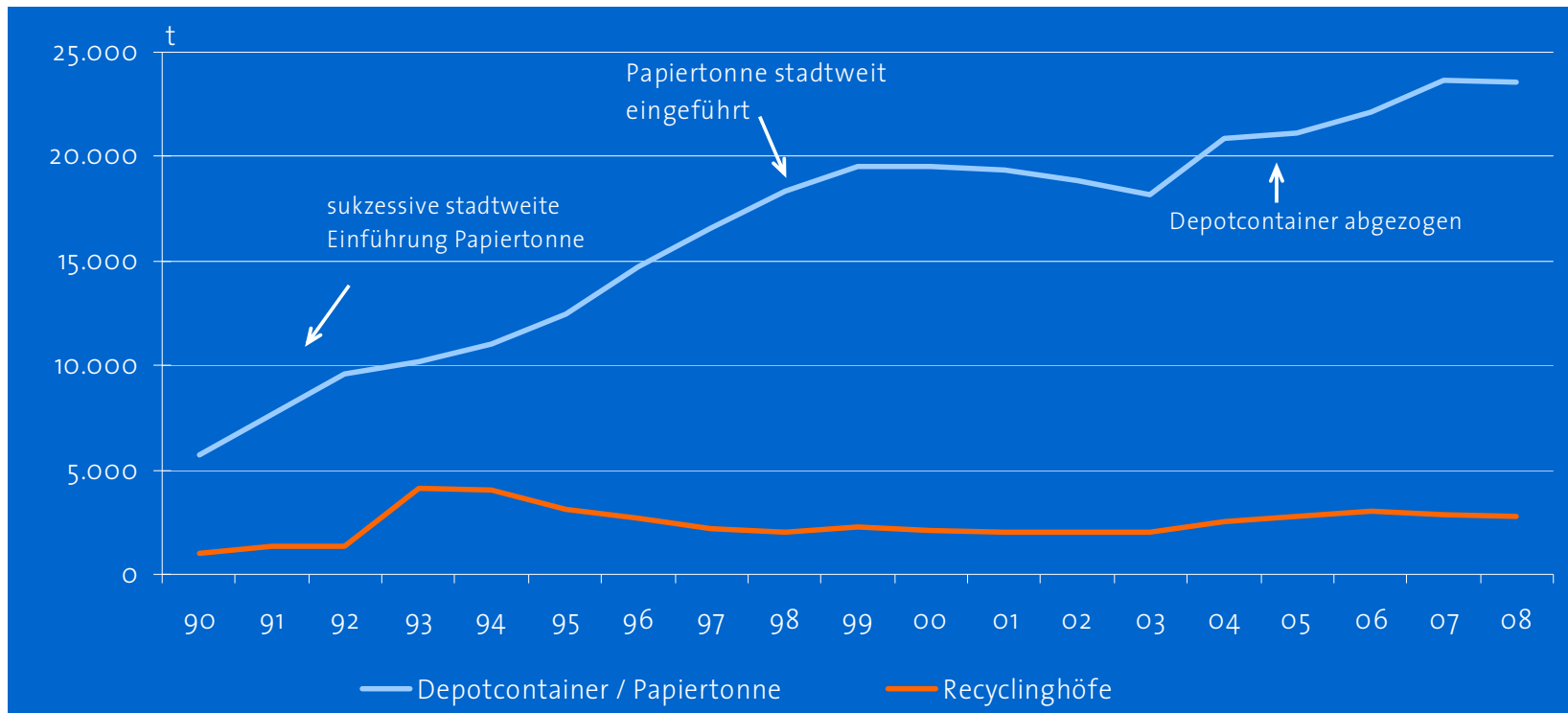
Wertstoffe

Papier, Verpackungen, Glas



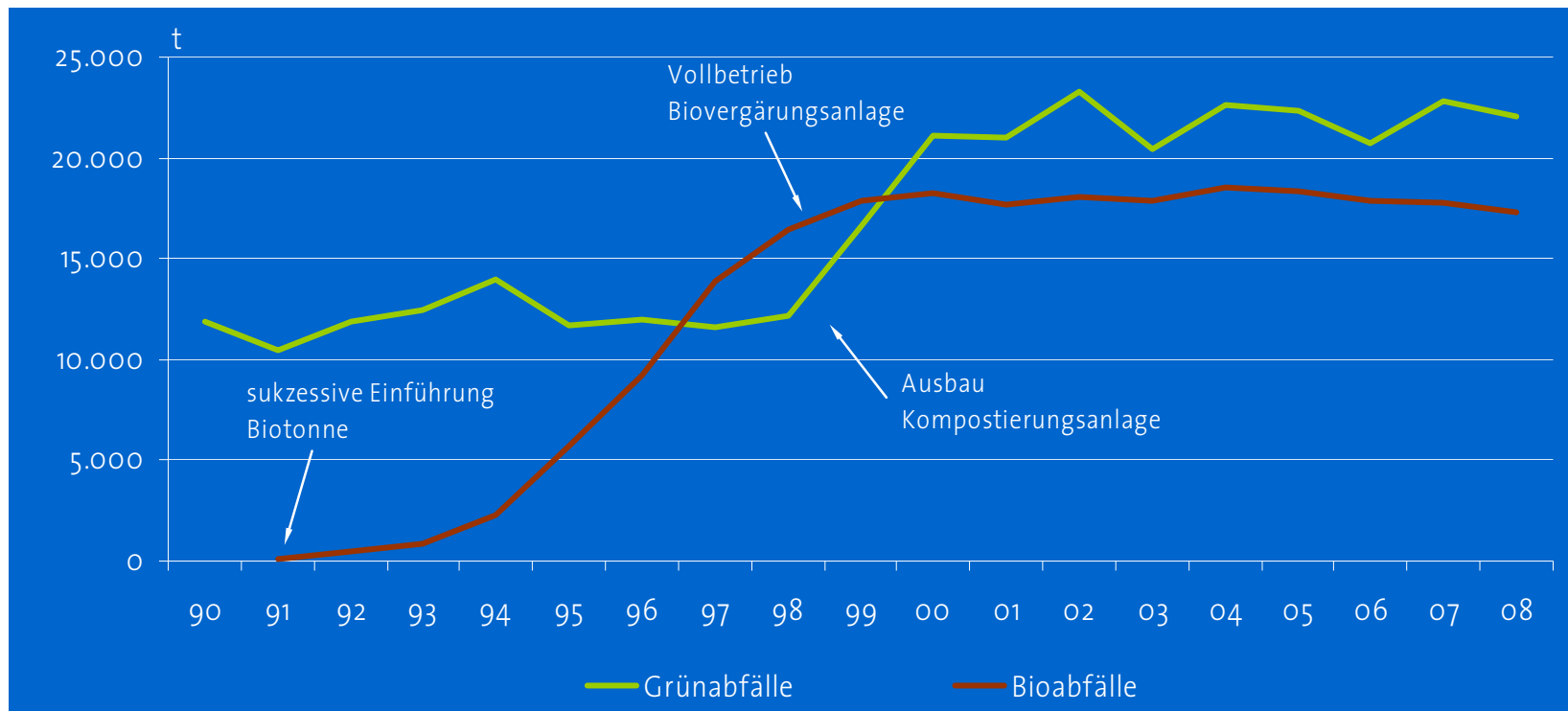
Wertstoffe

Herkunft Papier

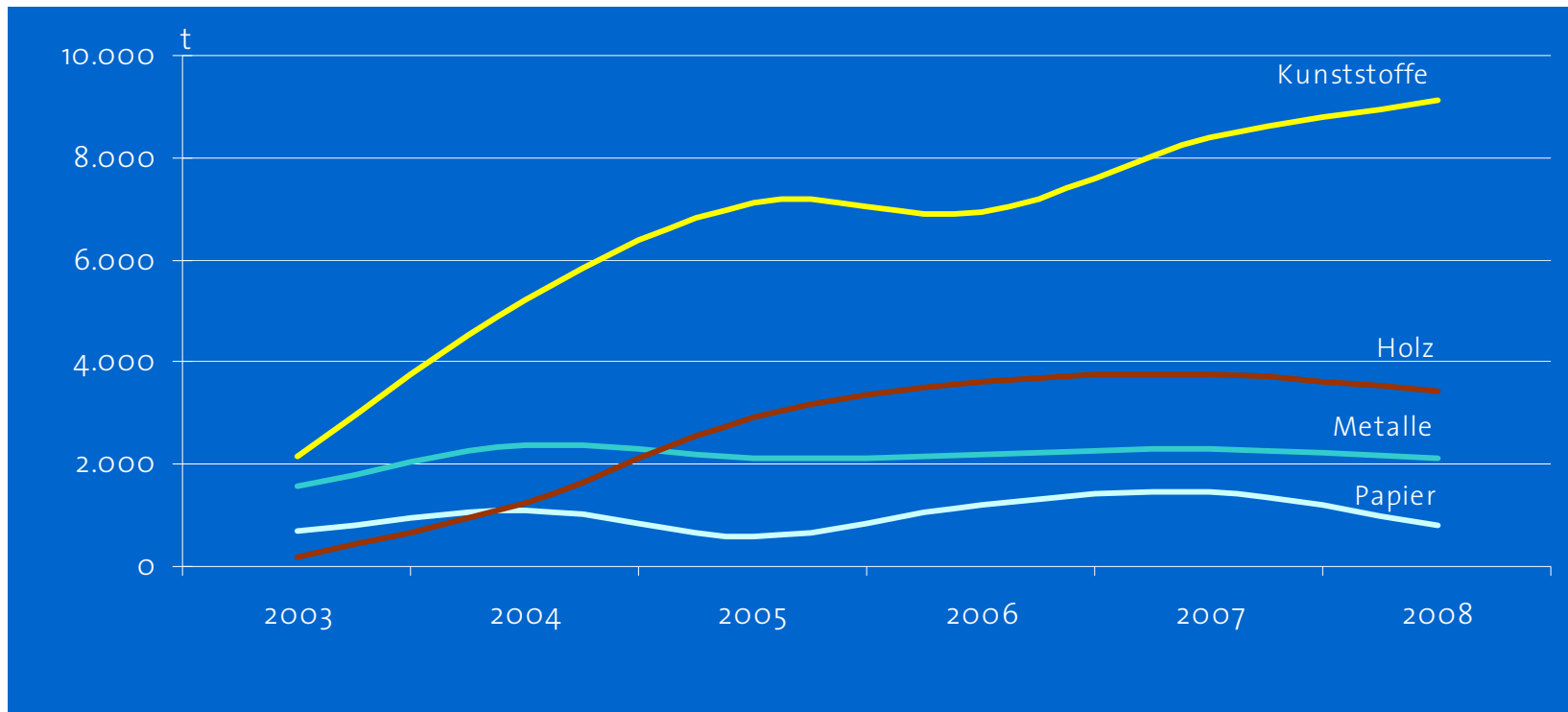


Wertstoffe

Grünabfälle, Bioabfälle



MBRA Output Wertstoffe



Zusammenfassung

Abfallwirtschaftliche Entwicklung



- Rückgang des Gesamtaufkommen von 350.000 Tonnen im Jahr 1990 auf seit 1996 konstant ca.145.000 Tonnen
- Reduzierung der deponierten Abfallmengen von über 300.000 Tonnen auf 25.000 Tonnen
- gleichzeitige Steigerung der verwerteten Mengen von 25.000 Tonnen auf über 100.000 Tonnen
- Inbetriebnahme MBRA im Jahr 2003 führt zu einer nochmaligen Halbierung der deponierten Menge und einer Steigerung der Wertstoffmengen
- kontinuierliche Steigerung der Wertstoffmengen durch verschiedene abfallwirtschaftliche Maßnahmen



Siedlungsabfälle

Aufkommen/Verwertung/Deponierung

	Aufkommen	Verwertung		Deponierung direkt/nach MBRA*	Verwertung %
		getrennte Erfassung	über MBRA*		
	t	t	t	t	%
Haus-/Sperrmüll und Gewerbeabfälle	164.767,49	101.466,08	38.032,08	25.269,33	84,7
- Hausmüll	119.620,52	75.378,34	26.581,12	17.661,06	85,2
- Sperrmüll	12.651,85	5.564,84	4.257,94	2.829,07	77,6
- Gewerbe- und Baustellenabfälle	35.468,73	20.522,90	7.193,02	7.752,81	78,1
Straßenkehricht / Papierkorbabfälle	5.912,41	407,94	3.307,14	2.197,33	62,8
Gesamt	173.653,51	101.874,02	41.339,22	30.440,27	82,5

* Aufteilung nach Inputmengen

Siedlungsabfälle Deponierung

	2008	2007	Veränderung
	t	t	%
2. Bauabschnitt			
asbesthaltige Baustoffe	-	351,41	-100,0
Dämmmaterial	-	167,56	-100,0
asbesthaltige Verpackungen	-	112,44	-100,0
asbesthaltiges Isoliermaterial	-	6,96	-100,0
Gesamt	-	638,37	-100,0
3. Bauabschnitt			
Reststoffe MBRA	27.466,66	24.930,06	10,2

MBRA Bilanz

	2008 t	2007 t	Veränderung %
Input			
Hausmüll	44.247,26	44.861,80	-1,4
Sperrmüll	7.057,63	7.791,33	-9,4
Gewerbe -und Baustellenabfälle	11.964,83	9.943,68	20,3
Straßenkehricht / Papierkorbabfälle	5.536,16	5.765,15	-4,0
Gesamt	68.805,88	68.361,96	0,6
Output			
Papier	793,10	1.455,93	-45,5
Metalle	2.111,26	2.303,17	-8,3
Kunststoffe	9.116,67	8.377,00	8,8
Holz	3.415,80	3.766,68	-9,3
heizwertreiche Fraktion	15.277,16	16.408,42	-6,9
Gesamt	30.713,99	32.311,20	-4,9
Reststoffe	27.466,66	24.930,06	10,2

	2008	2007	Veränderung
	t	t	%
Hausmüll	35.464,76	35.702,96	-0,7
Gewerbeabfälle	9.763,10	9.444,10	3,4
Restmüll Recyclinghöfe	7.239,79	7.008,90	3,3
Sperrmüll	6.735,65	7.556,93	-10,9
Straßenkehricht	5.064,51	5.311,04	-4,6
Reststoffe Bioabfallvergärungsanlage	2.730,88	2.149,94	27,0
Baustellenabfälle	959,08	375,34	155,5
Papierkorbabfälle	471,65	454,11	3,9
Reststoffe Kompostierungsanlage	321,98	234,40	37,4
Marktabfälle	54,48	65,38	-16,7
Reststoffe Wertstoffsortieranlage	-	57,00	-100,0
Sieb- und Rechenrückstände	-	1,86	-100,0
Gesamt	68.805,88	68.361,96	0,6

Wertstoffe

	2008 t	2007 t	Veränderung %
Papier			
erfasste Menge	28.285,39	29.217,95	-3,2
- Papiertonne	23.541,85	23.659,77	-0,5
- Recyclinghöfe	2.741,32	2.862,06	-4,2
- Gewerbebetriebe	1.209,12	1.240,19	-2,5
- MBRA	793,10	1.455,93	-45,5
Verpackungen			
erfasste Menge	9.354,69	9.524,45	-1,8
- Abfuhr DSD	8.831,73	8.898,14	-0,7
- Recyclinghöfe	522,96	626,31	-16,5
Kunststoffe			
MBRA	9.116,67	8.377,00	8,8

Wertstoffe

	2008 t	2007 t	Veränderung %
Holz			
erfasste Menge	7.547,07	7.879,72	-4,2
- Recyclinghöfe	3.673,64	3.512,58	4,6
- MBRA	3.415,80	3.766,68	-9,3
- Gewerbebetriebe	457,63	600,46	-23,8
behandeltes Holz			
erfasste Menge	306,16	371,46	-17,6
Altreifen			
erfasste Menge	123,17	105,51	16,7
Metalle			
erfasste Menge	3.456,02	3.686,01	-6,2
- MBRA	2.111,26	2.303,17	-8,3
- Recyclinghöfe	886,14	790,00	12,2
- Recyclinghof EZM	458,62	592,84	-22,6
Altkabel			
erfasste Menge	26,75	10,02	167,0

Wertstoffe

	2008 t	2007 t	Veränderung %
Glas			
erfasste Menge	5.809,18	6.073,43	-4,4
Flachglas			
erfasste Menge	87,68	119,06	-26,4
Styropor			
erfasste Menge	35,60	35,40	0,6
Grünabfälle			
erfasste Menge	22.053,28	22.787,61	-3,2
- Recyclinghöfe	9.463,39	9.582,45	-1,2
- Sperrmüll	5.141,52	5.103,90	0,7
- gewerbliche Anlieferungen	4.819,27	5.271,34	-8,6
- private Anlieferungen	2.221,16	2.487,96	-10,7
- Straßenreinigung	407,94	341,96	19,3

Wertstoffe

	2008	2007	Veränderung %
Wurzelstöcke			
erfasste Menge	45,18	82,30	-45,1
Bioabfall			
erfasste Menge	17.344,59	17.747,02	-2,3
Korken			
erfasste Menge	2,00	4,03	-50,4
Altkleider			
erfasste Menge	1.102,00	1.064,20	3,6

Haus- und Sperrmüll, Wertstoffe

Aufkommen pro Einwohner

	t	kg/E/Jahr
Hausmüll	42.704,55	153,06
Sperrmüll	6.735,65	24,14
Bioabfälle	17.344,59	62,17
Papier	26.283,17	94,20
Grünabfälle	16.826,07	60,31
Verpackungen	9.354,69	33,53
Glas	5.809,18	20,82
Metalle	1.344,76	4,82
Holz	3.673,64	13,17
Elektronikgeräte	1.701,66	6,10
sonstige Wertstoffe	1.658,95	5,94
Gesamt	133.436,91	478,26

Kompostierung

Bilanz

	2007	2006	Veränderung
	t	t	%
Input			
Recyclinghöfe	9.582,45	8.742,73	9,6
Vergärungsanlage	5.908,49	5.665,31	4,3
gewerbliche Anlieferungen	5.271,34	4.741,24	11,2
Sperrmüll	5.103,90	4.807,70	6,2
private Anlieferungen	2.487,96	2.231,42	11,5
Straßenreinigung	341,96	216,48	58,0
Gesamt	28.696,10	26.404,88	8,7
Output			
Kompost	16.197,49	16.722,95	-3,1
Kompost für Bodenaufbereitung	954,71	1.043,63	-8,5
Gesamt	17.152,20	17.766,58	-3,5

Kompostierung Bilanz

	2008	2007	Veränderung
	t	t	%
Input Bodenaufbereitung			
Kompost	853,15	954,71	-10,6
Boden	4.860,02	5.105,79	-4,8
Output Bodenaufbereitung			
aufbereiteter Boden	4.265,76	4.773,56	-10,6
Siebreste			
MBRA	321,98	234,40	37,4
thermische Verwertung	785,88	625,71	25,6
Produktverkauf			
Holzhäcksels	138,92	178,24	-22,1
Rindenmulch	303,05	371,59	-18,4

Bioabfallvergärungsanlage

Bilanz

	2008	2007	Veränderung
	t	t	%
Input			
Bioabfälle	17.208,83	17.487,42	-1,6
Fremdverarbeitung	135,76	259,60	-47,7
Gesamt	17.344,59	17.747,02	-2,27
Output			
Gärrückstand	5.537,37	5.908,49	-6,3
Reststoffe			
Steine, Glas etc.	700,48	772,92	-9,4
Folien, Kunststoffe etc.	2.030,40	1.377,02	47,4
Gesamt	2.730,88	2.149,94	27,0

Wertstoffsortieranlage

Input

	2008	2007	Veränderung
	t	t	%
Input			
Gewerbeabfälle -Papier-	893,50	915,67	-2,4
Gewerbeabfälle -Holz-	451,90	600,46	-24,7
Gewerbeabfälle -sonstige Wertstoffe-	67,77	225,40	-69,9
Recyclinghöfe -Holz-	3.673,64	3.512,58	4,6
Recyclinghöfe -Papier-	772,24	780,58	-1,1
Recyclinghöfe -Metalle-	-	620,35	-100,0
Recyclinghöfe -Styropor-	19,39	9,19	111,0
Papiertonne	17.689,56	17.541,48	0,8
Gesamt	23.568,00	24.205,71	-2,6

Sperrgut

	2008 t
Wertstoffe	
Grünabfälle	5.141,52
Elektronikgeräte	745,30
Gesamt	5.886,82
Restabfälle	
Sperrmüll	6.735,89
Gesamt	12.622,71

Recyclinghöfe

	2008 t
Wertstoffe	
Grünabfälle	9.463,39
Holz	3.673,64
Papier	2.741,32
Metalle, Kabelabfälle	1.371,51
Elektronikgeräte	956,36
Verpackungen	522,96
Problemabfälle	313,09
Altreifen	123,17
Styropor, Korken	10,06
Gesamt	19.175,50
Restabfälle	
Sperrmüll	4.538,72
Hausmüll	1.512,91
Gewerbeabfälle EZM	1.188,17
Gesamt	7.239,79
Gesamt	26.415,29

Problemabfälle

	2008 t
Wandfarbe	130,03
Altlacke und Löse-, Holzschutzmittel	92,14
Altöl	42,32
ölhaltige Abfälle	23,86
Autobatterien	15,56
Batterien / Knopfzellen	12,67
Leuchtstoffröhren	5,85
Spraydosen	5,62
Entwickler / Fixierer	3,65
Säuren	2,87
Laugen	2,07
Feuerlöschpulver	1,97
Chemikalien	1,86
Pflanzenschutzmittel	1,42
Gesamt	341,89
Herkunft	
gewerbliche Anlieferungen	28,80
Recyclinghöfe	313,09

Elektronikgeräte

	2008 t
Elektronikgeräte	
Recyclinghöfe	643,30
Metallverwertung	254,66
Sperrmüll	275,70
gewerbliche Anlieferungen	175,08
Gesamt	1348,74
Kühlgeräte	
Recyclinghöfe	211,20
Sperrmüll	316,80
Gesamt	528,00
Gesamt	1.876,74

Ausblick



Durch die Realisierung der abfallwirtschaftlichen Projekte des Abfallwirtschaftskonzeptes der Stadt Münster sind für 2009 keine bedeutenden Veränderungen zu erwarten.

Die Rekultivierung des ersten Teilbereiches des 2. Bauabschnittes der ZDM II wurde 2008 abgeschlossen. Die vollständige Rekultivierung ist bis 2014 geplant.



Abfallwirtschaftsbetriebe Münster (AWM)
 Rösnerstraße 10
 48155 Münster
awm@stadt-muenster.de
www.awm.muenster.de

