

Abfallbilanz 2007



Inhalt

- **Abfälle in Münster**
Abfallmengen im Jahr 2007
- **Abfallwirtschaftliche Entwicklung**
1990- 2007
- **Tabellenteil**
Zahlen im Detail
- **Ausblick 2008**

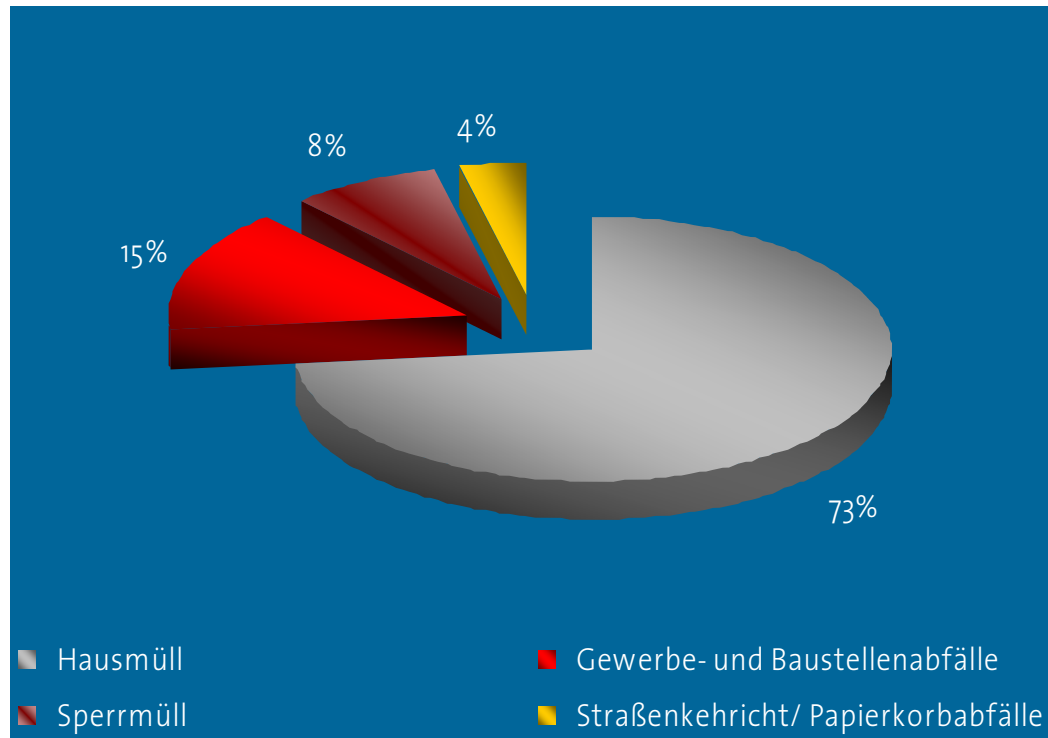


Abfälle in Münster

Erfassung, Verwertung, Beseitigung



Siedlungsabfälle Gesamtaufkommen

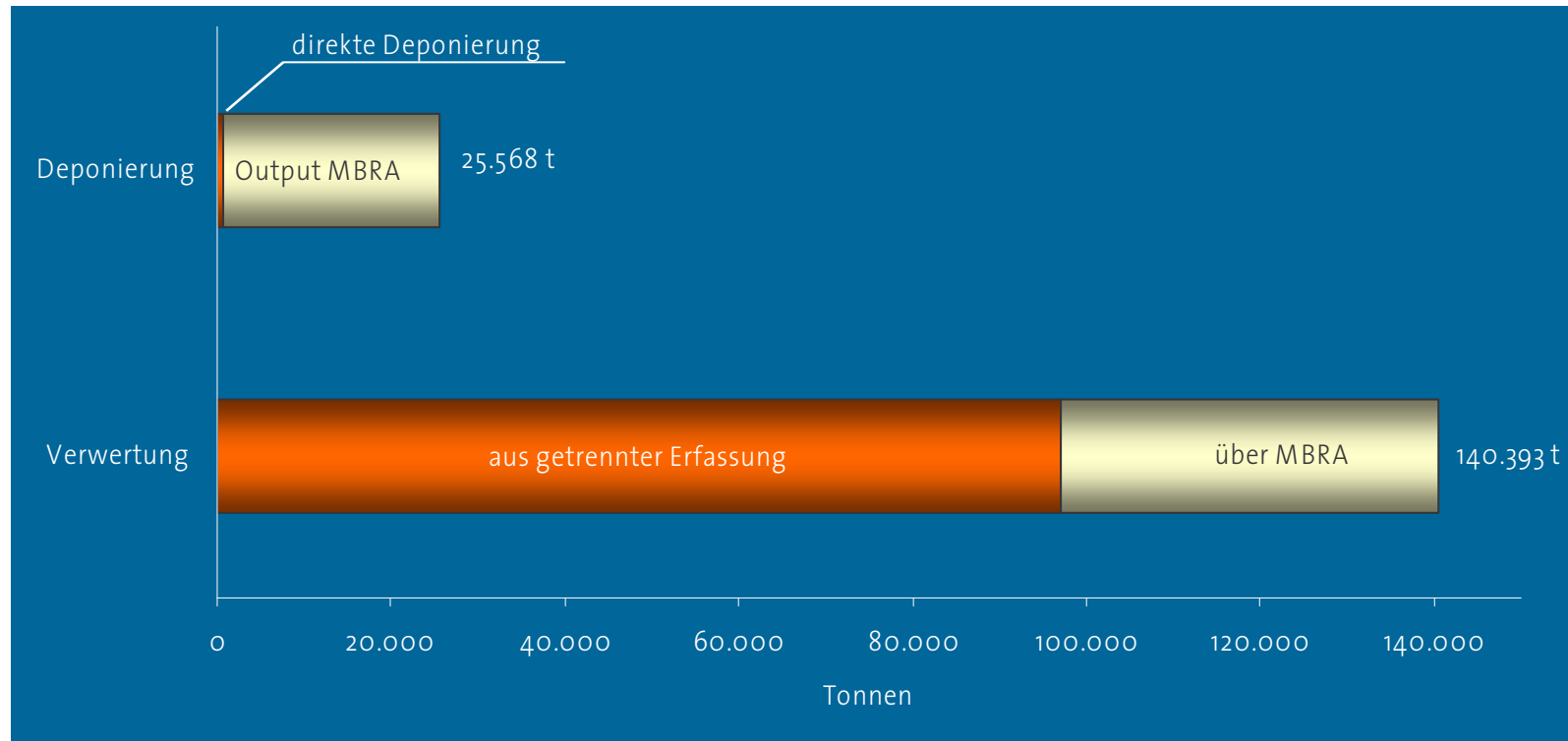


	t
Haus-/Sperrmüll und Gewerbeabfälle	159.855
Hausmüll	121.847
Gewerbe- und Baustellenabfälle	24.660
Sperrmüll	13.347
Straßenkehricht/ Papierkorbabfälle	6.107
Gesamt	165.962

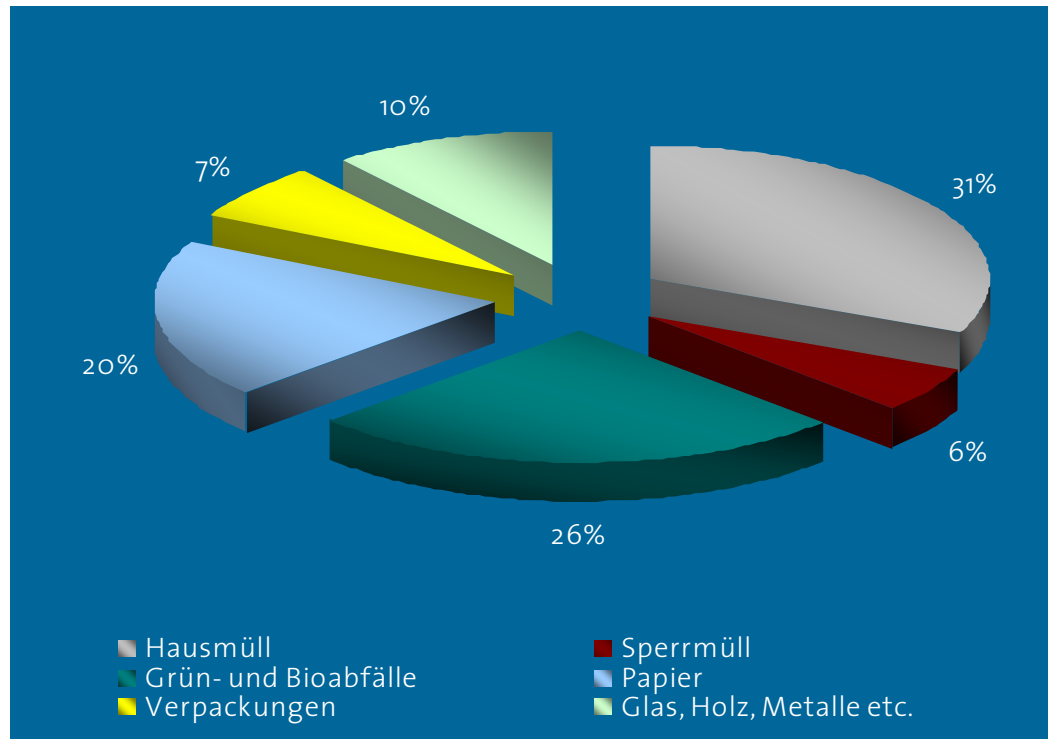
Siedlungsabfälle Verwertung/Deponierung

Gesamtaufkommen: 165.962 t

Verwertungsquote: 84,6 %



Abfälle und Wertstoffe aus Haushalten

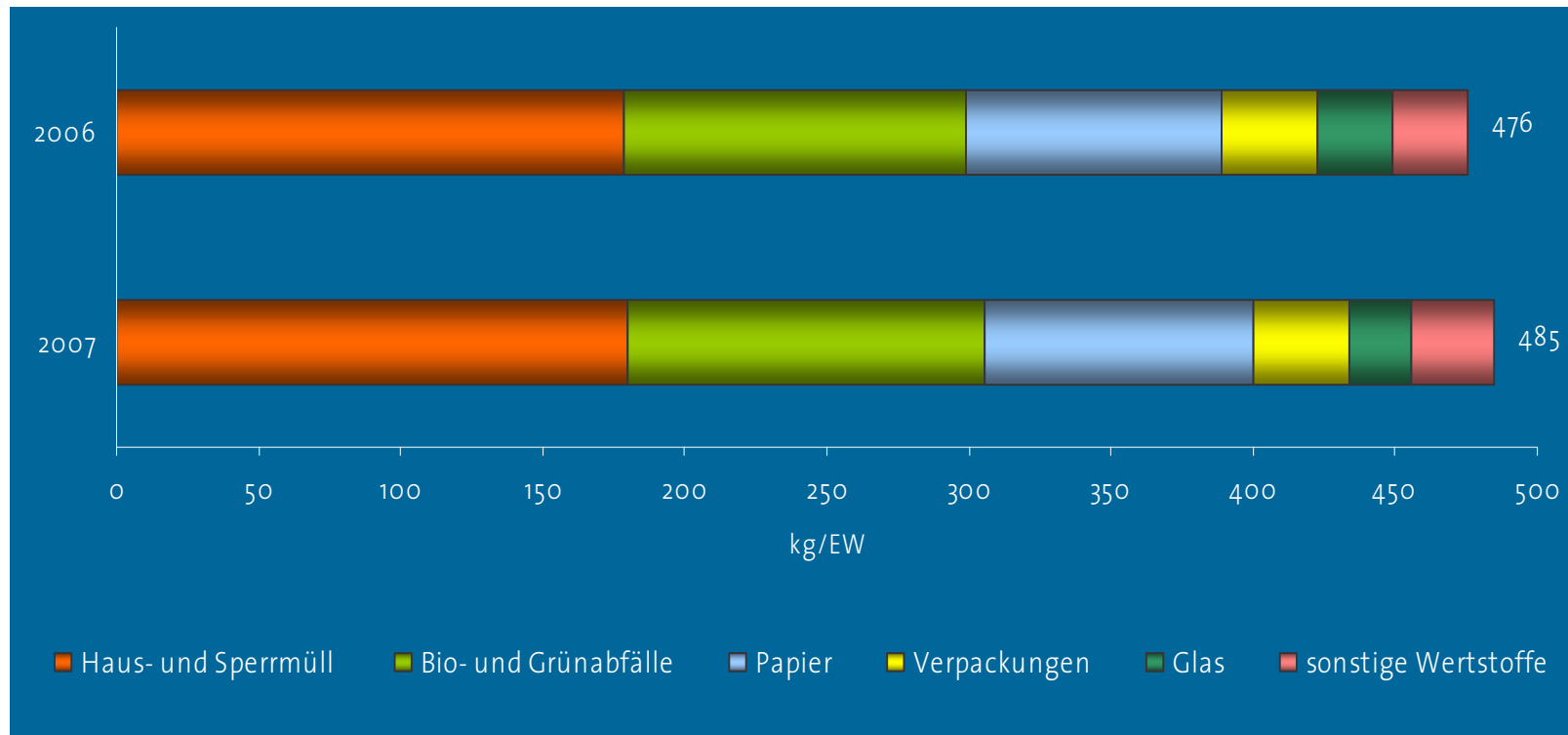


	t
Hausmüll	42.712
Sperrmüll	7.557
Grün- und Bioabfälle	34.921
Papier	26.522
Verpackungen	9.398
Glas, Holz, Metalle etc.	14.084
Gesamt	135.194

Abfälle und Wertstoffe

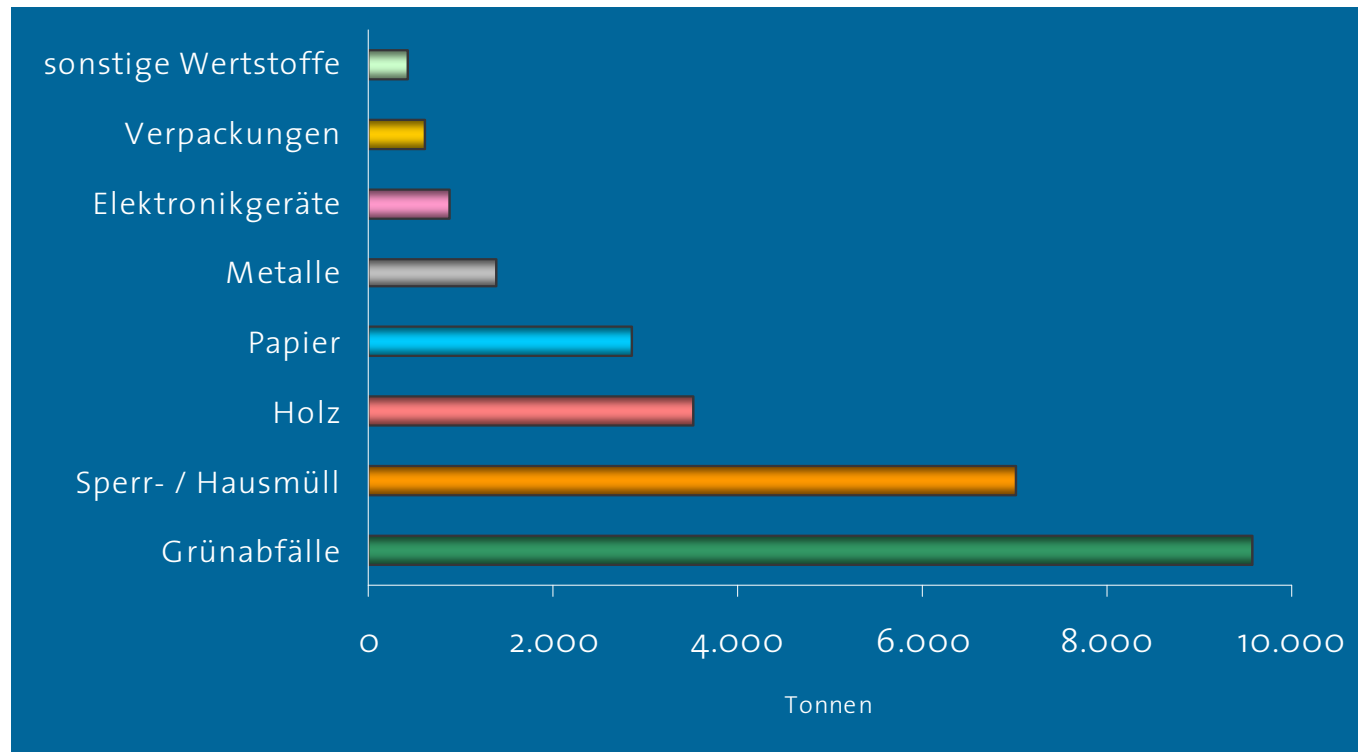
Aufkommen pro Einwohner/Jahr

Papier + 5 kg
Grünabfälle + 5 kg
Glas - 4 kg



Abfälle und Wertstoffe Aufkommen Recyclinghöfe

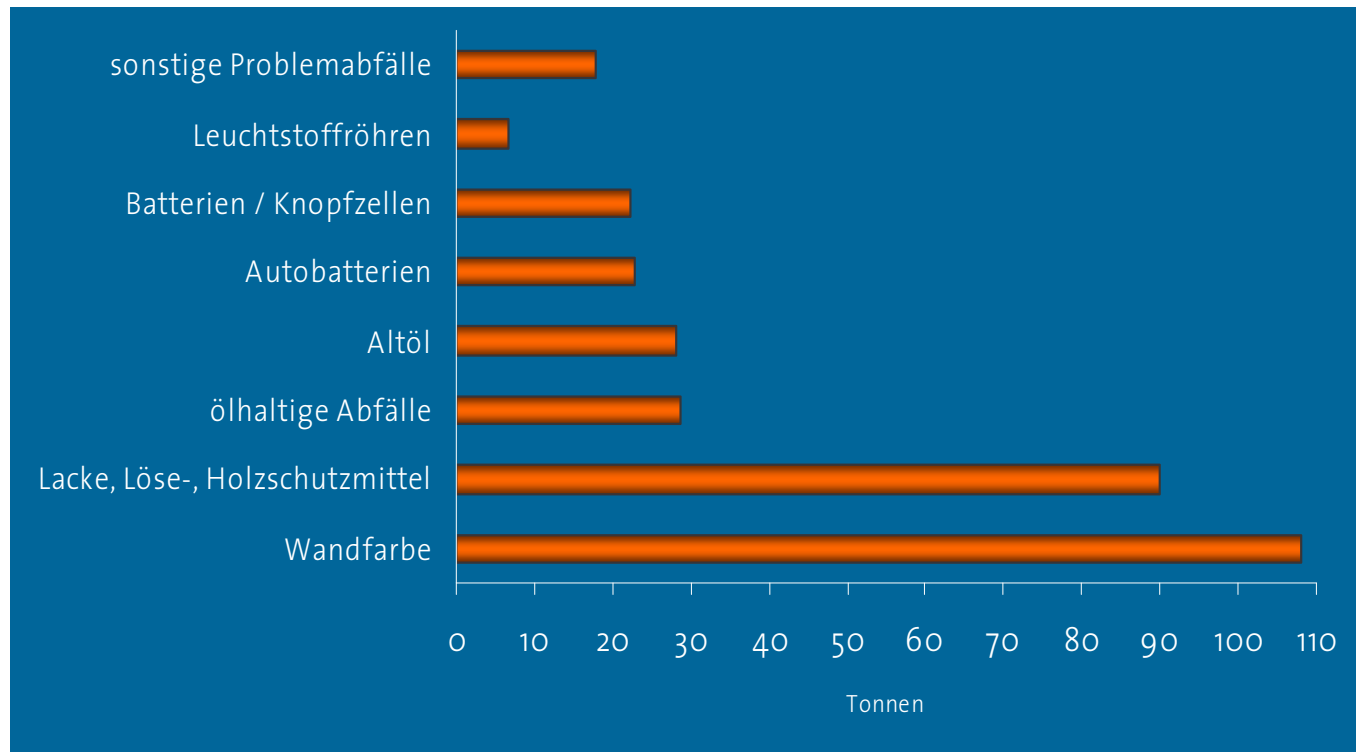
Gesamt: 26.268 Tonnen



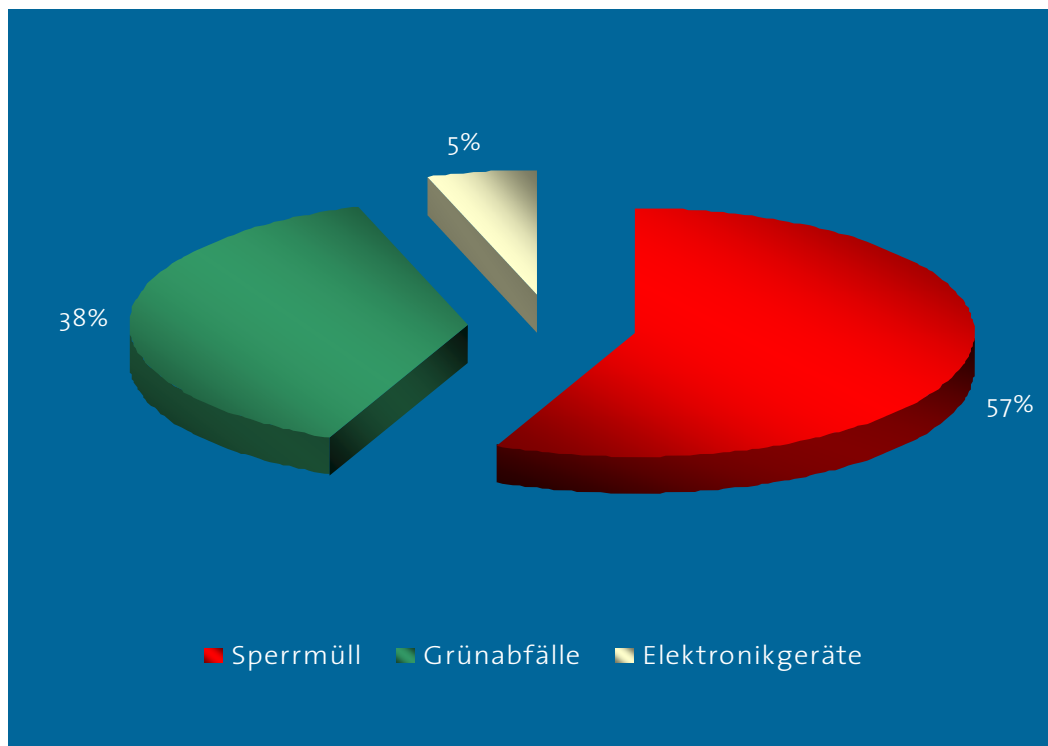
Problemabfälle

Recyclinghöfe, Gewerbeanlieferung

Gesamt: 324 t



Sperrmüll Straßensammlung



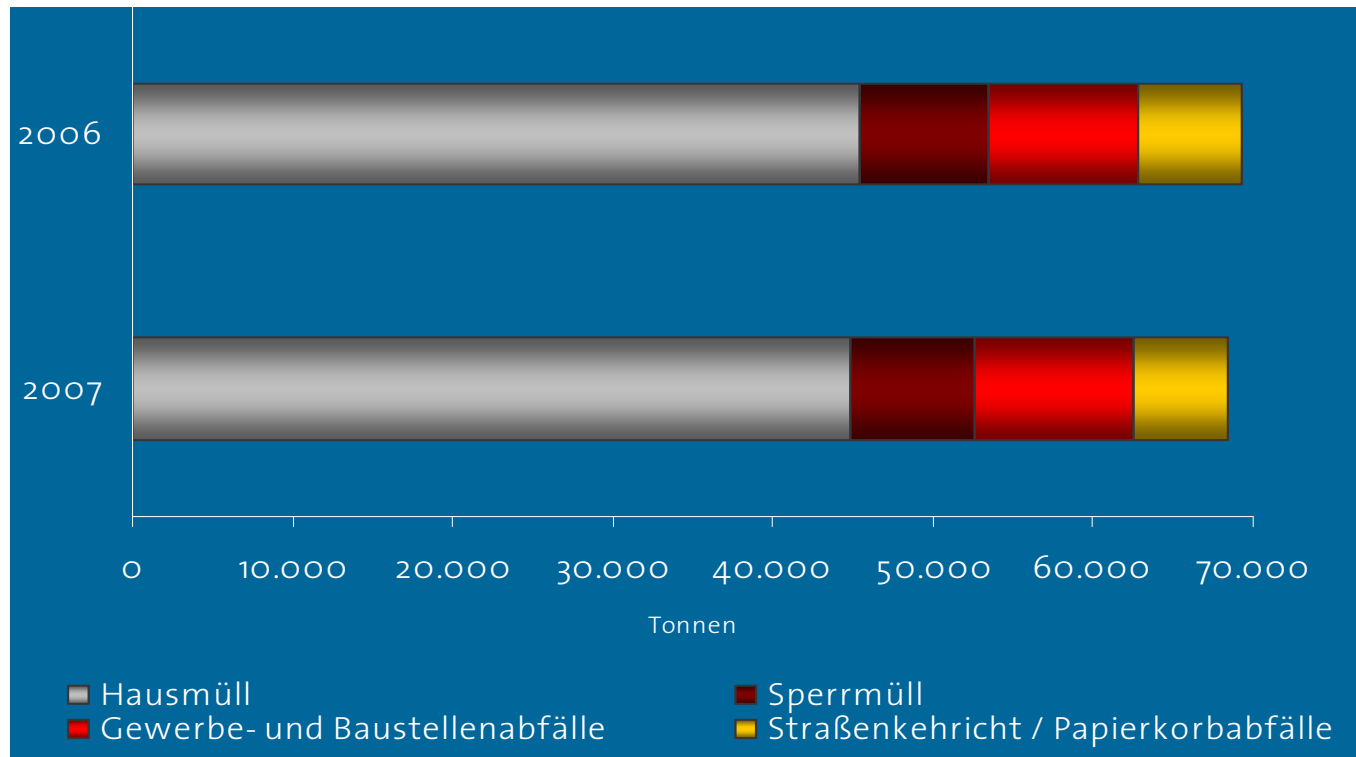
	t
Sperrmüll	7.557
Grünabfälle	5.104
Elektronikgeräte	687
Gesamt	13.347

Mechanisch-biologische Restabfallbehandlungsanlage (MBRA)



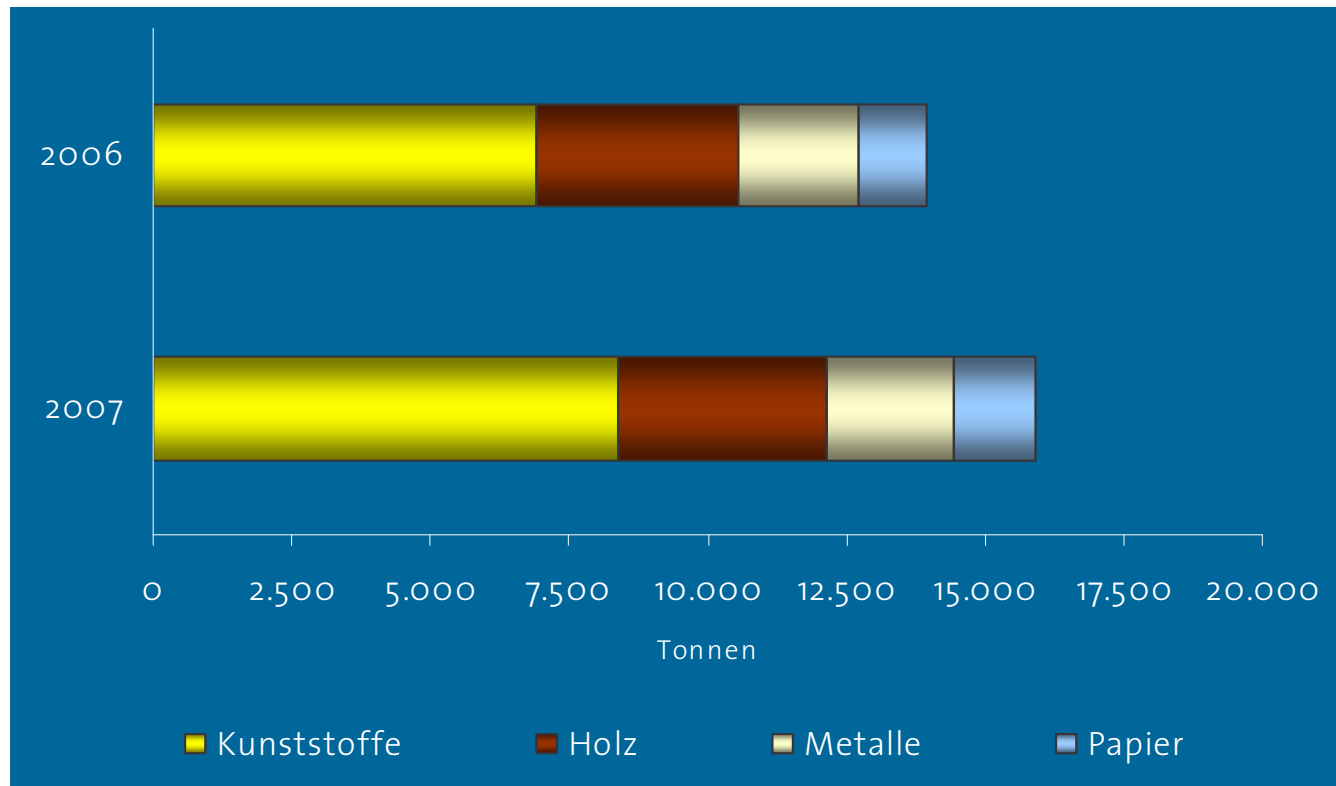
Mechanisch-biologische Restabfallbehandlungsanlage

Input



Mechanisch-biologische Restabfallbehandlungsanlage

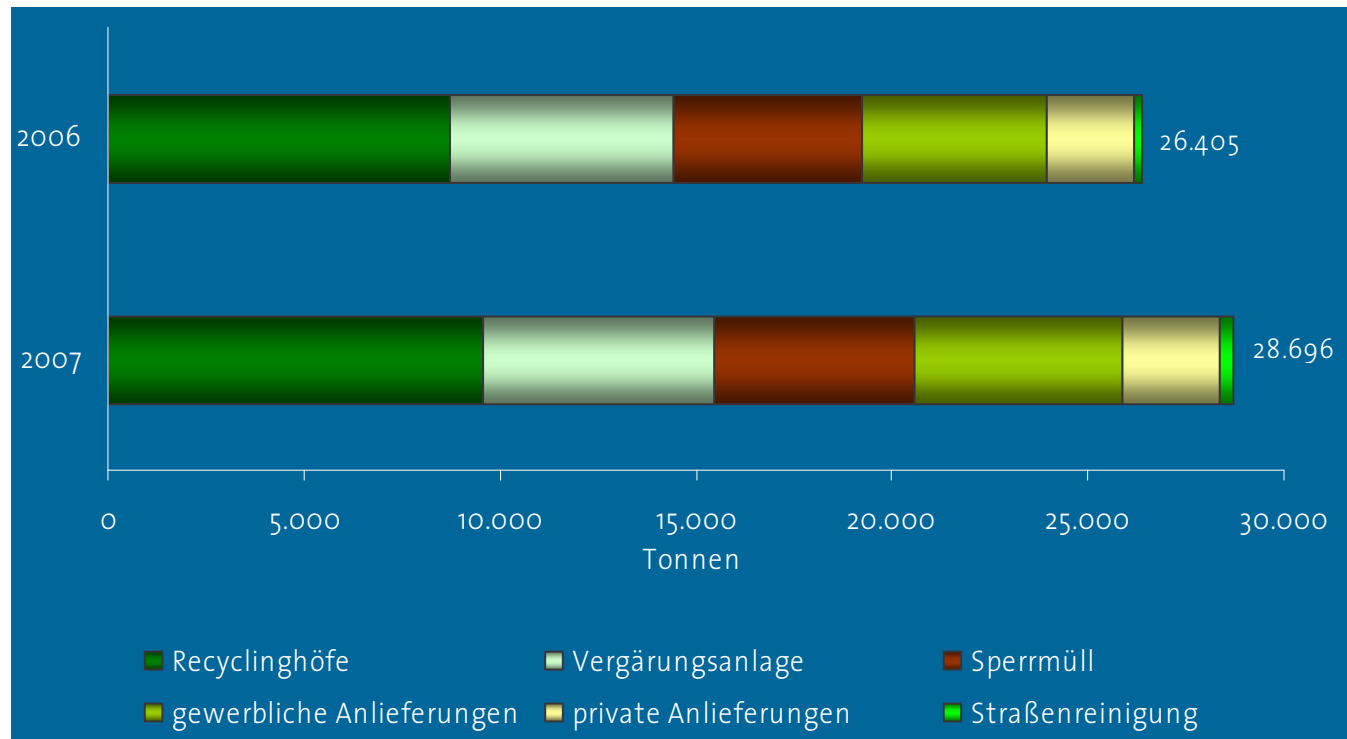
Output Wertstoffe



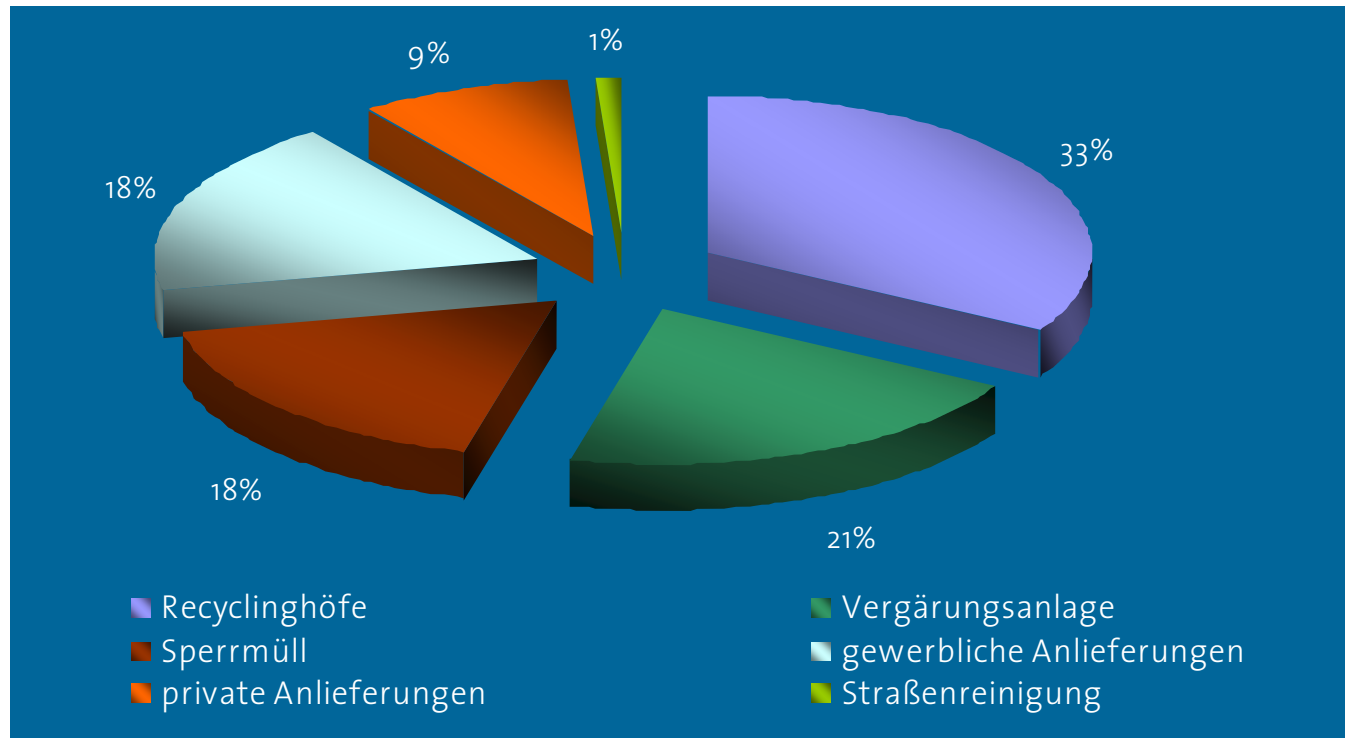
Kompostierung



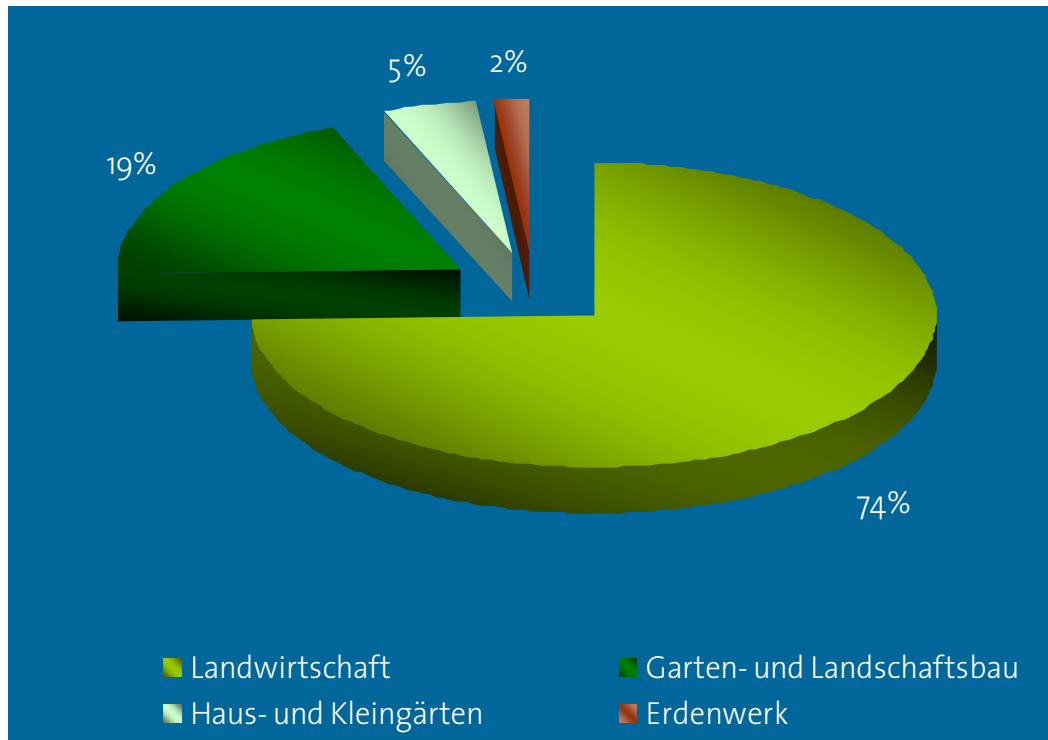
Kompostierung Input



Kompostierung Anteile Input



Kompost Absatz



	t
Landwirtschaft	12.460
Garten- und Landschaftsbau	3.229
Haus- und Kleingärten	754
Erdenwerk	292
Gesamt	16.735

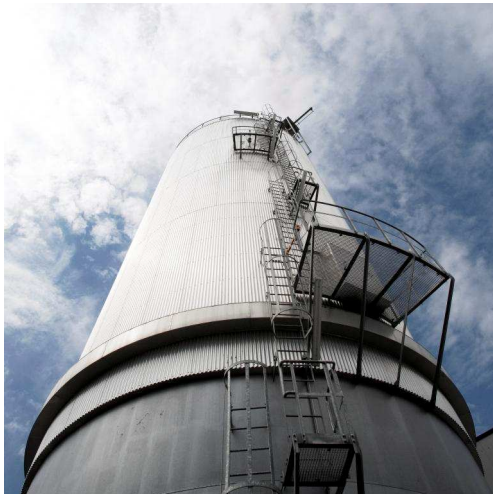
Zusammenfassung

Abfallbilanz 2007

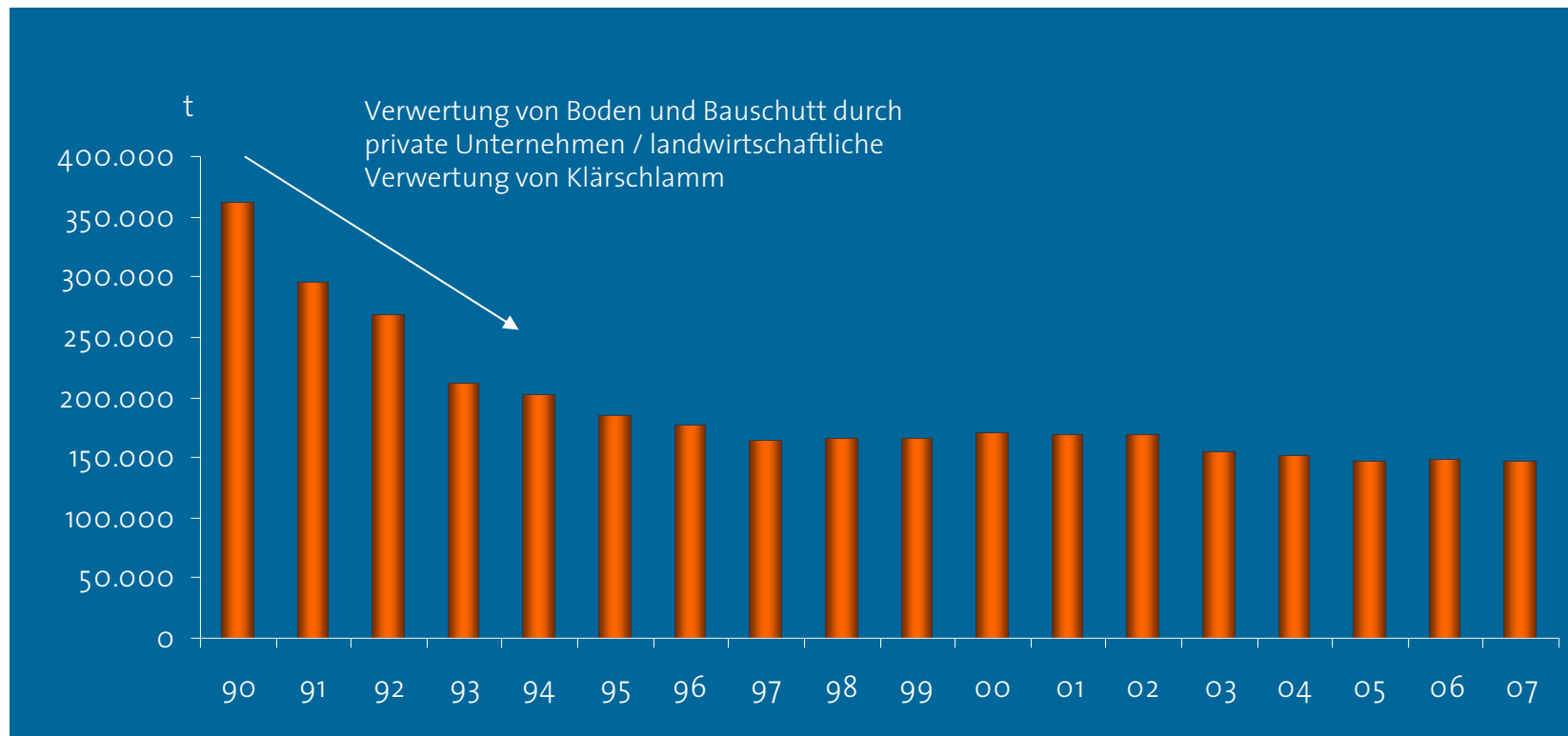


- Gesamtabfall- und Wertstoffaufkommen in Münster
165.961 Tonnen
- Verwertungsquote 84,6 %
- Sammelmenge über Recyclinghöfe 26.268 Tonnen
- Verarbeitungsmenge und aussortierte Wertstoffe in der MBRA
konstant
- Steigerung der verwerteten Grünabfälle in der Kompostierungs-
anlage
- Steigerung des pro-Kopf-Aufkommens um 9 kg/Einwohner
- Grünabfälle und Papier verursachen diesen Anstieg

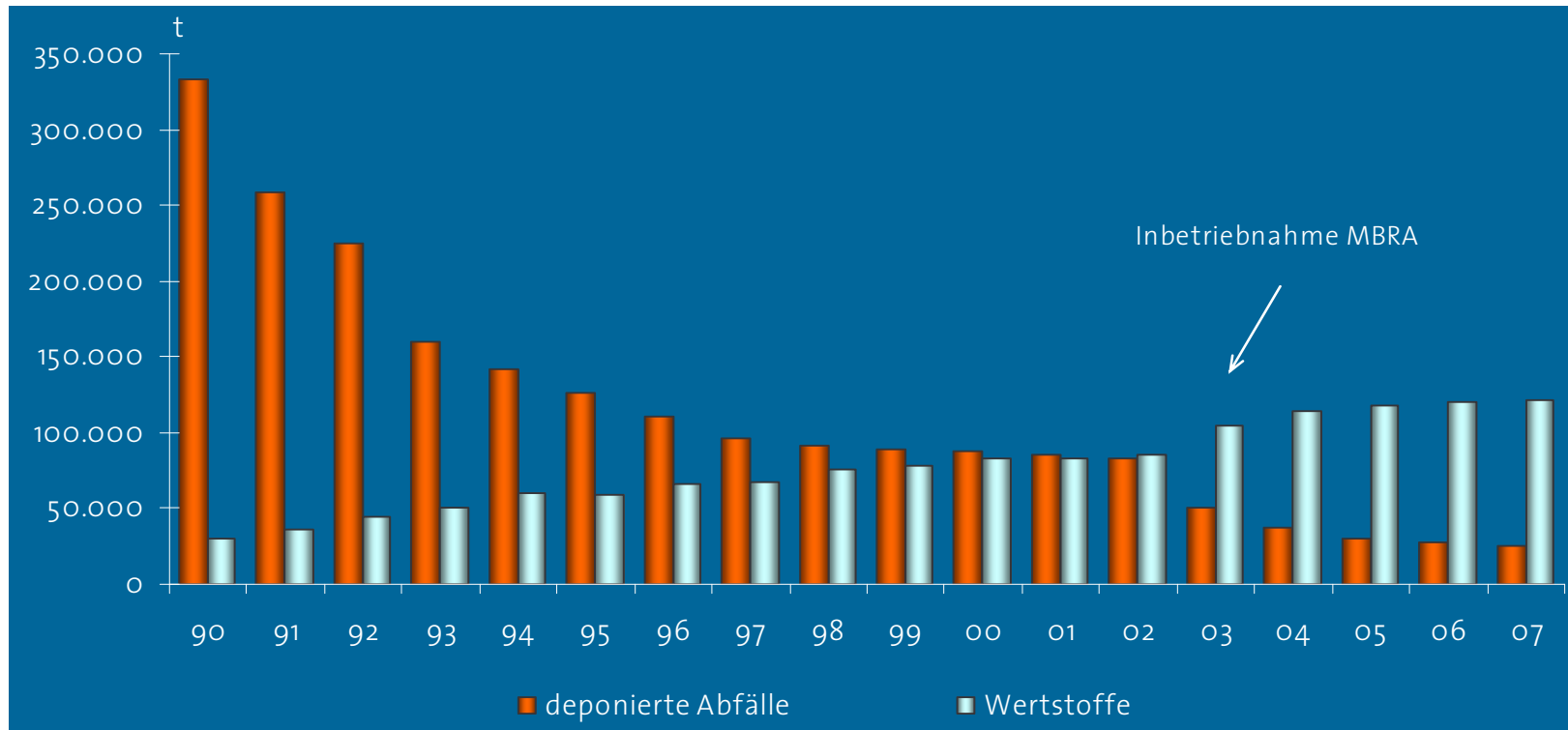
Abfallwirtschaftliche Entwicklung 1990 - 2007



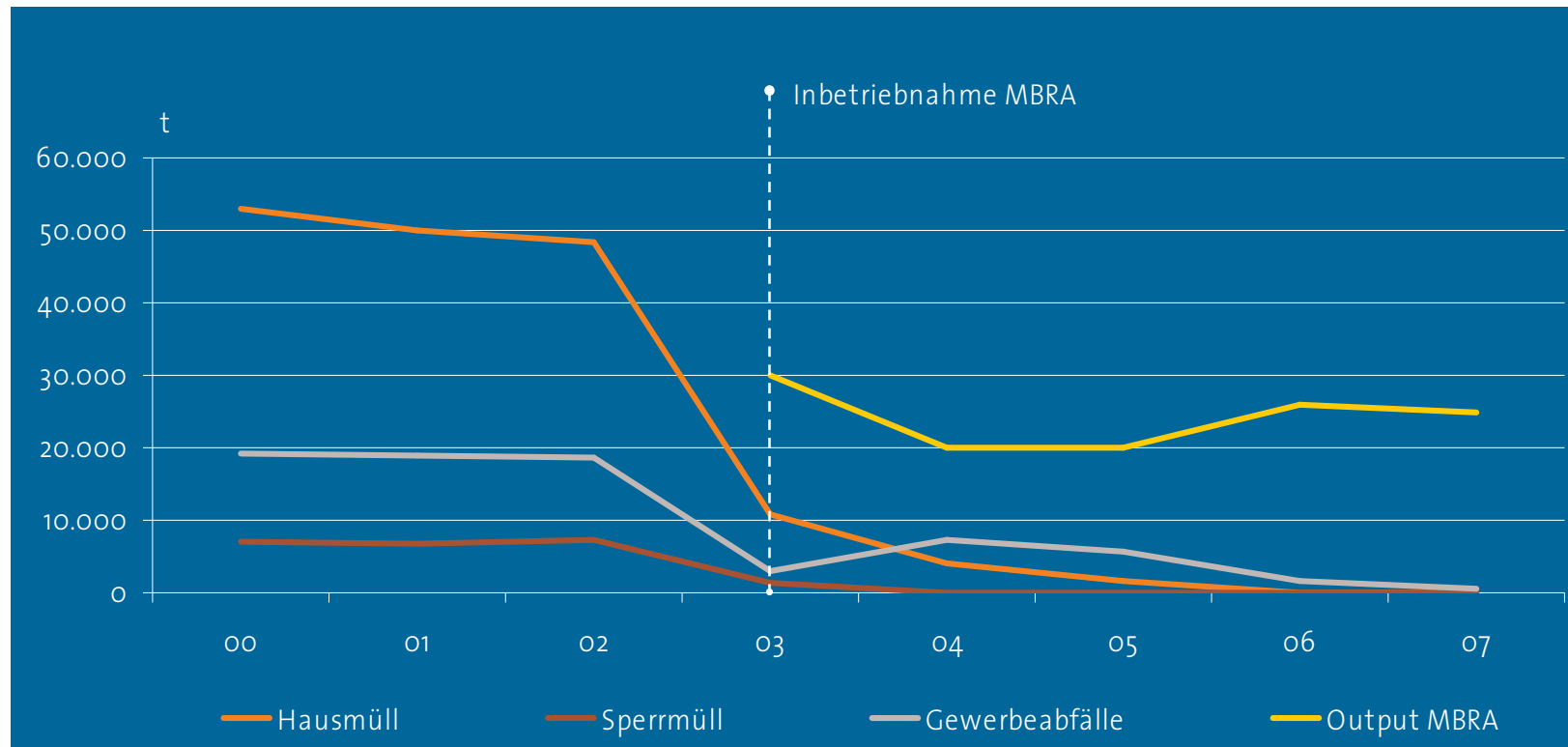
Siedlungsabfälle Gesamtaufkommen



Siedlungsabfälle Verwertung / Deponierung

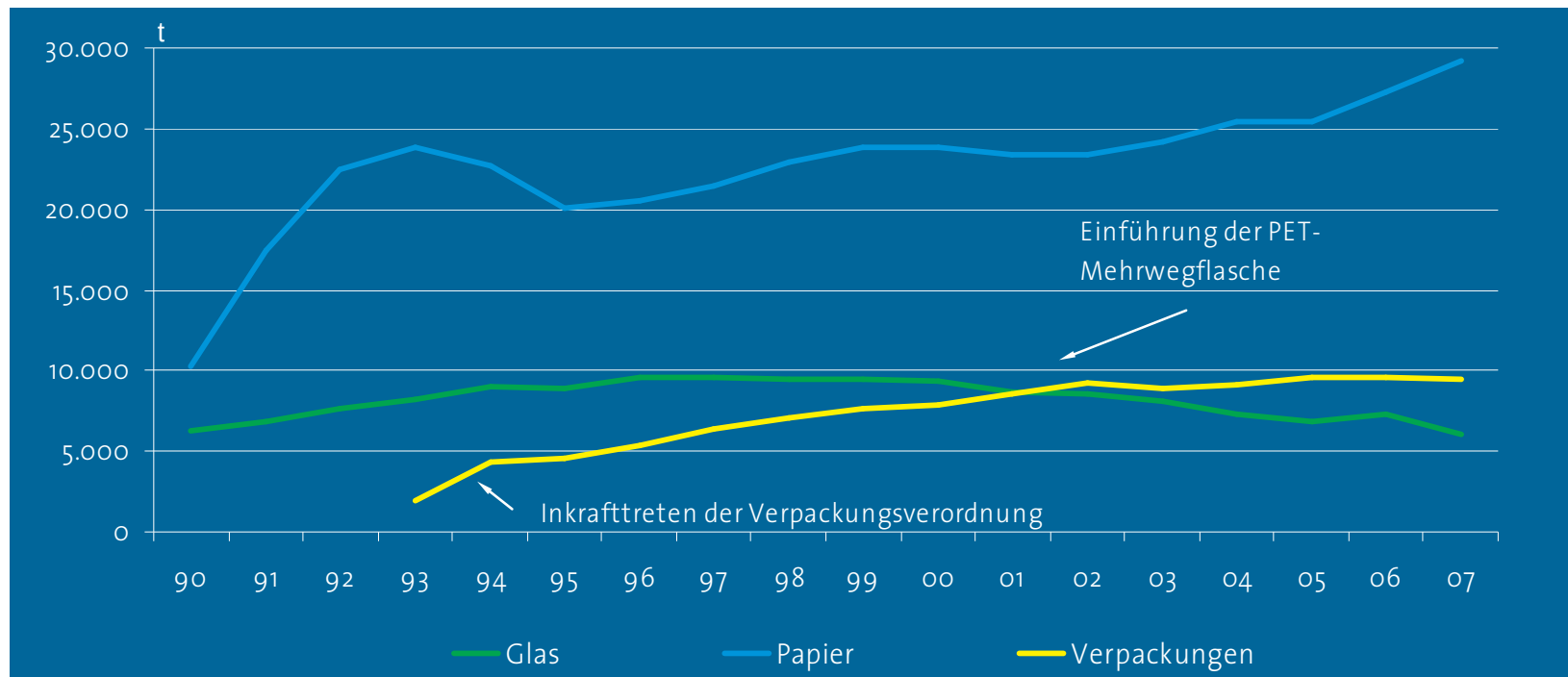


Siedlungsabfälle Deponierung



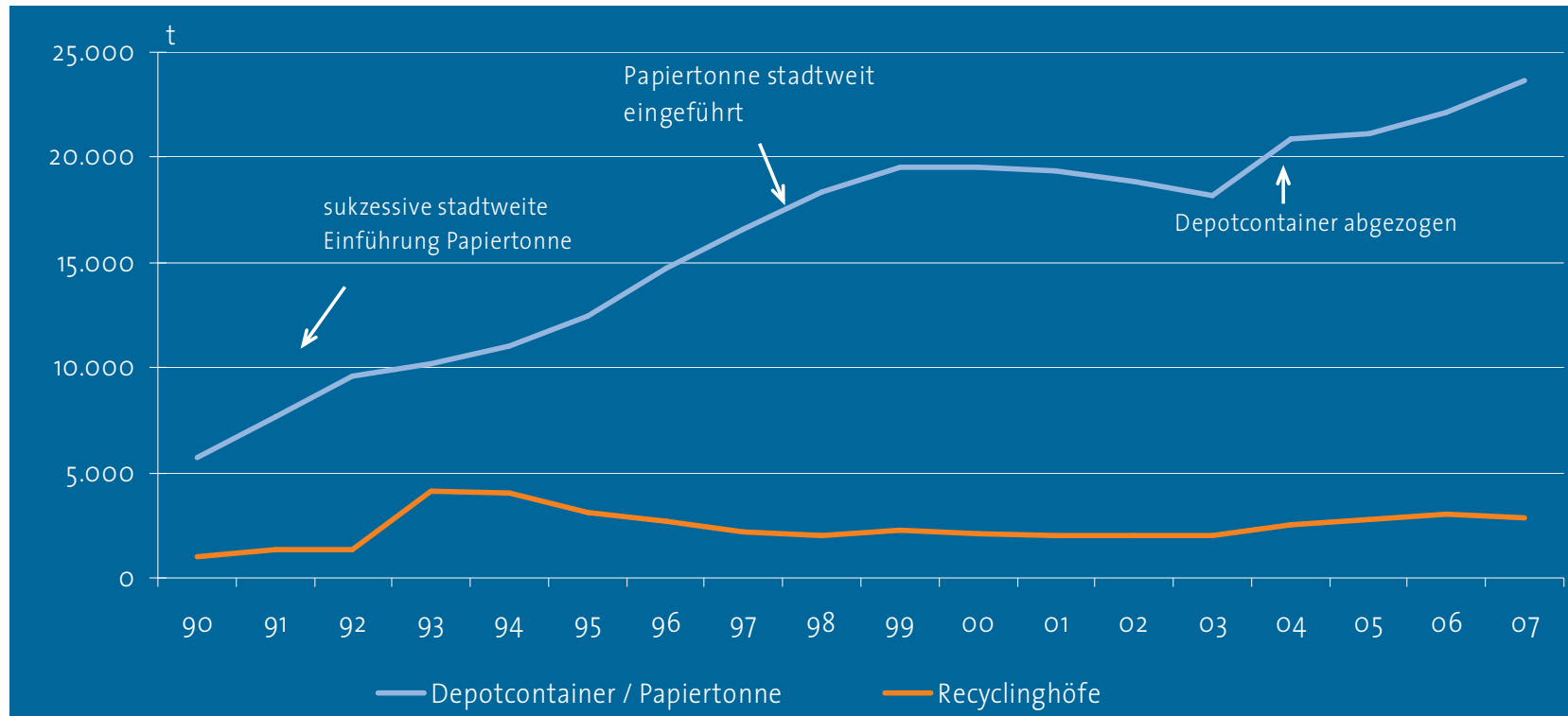
Wertstoffe

Papier, Verpackungen, Glas



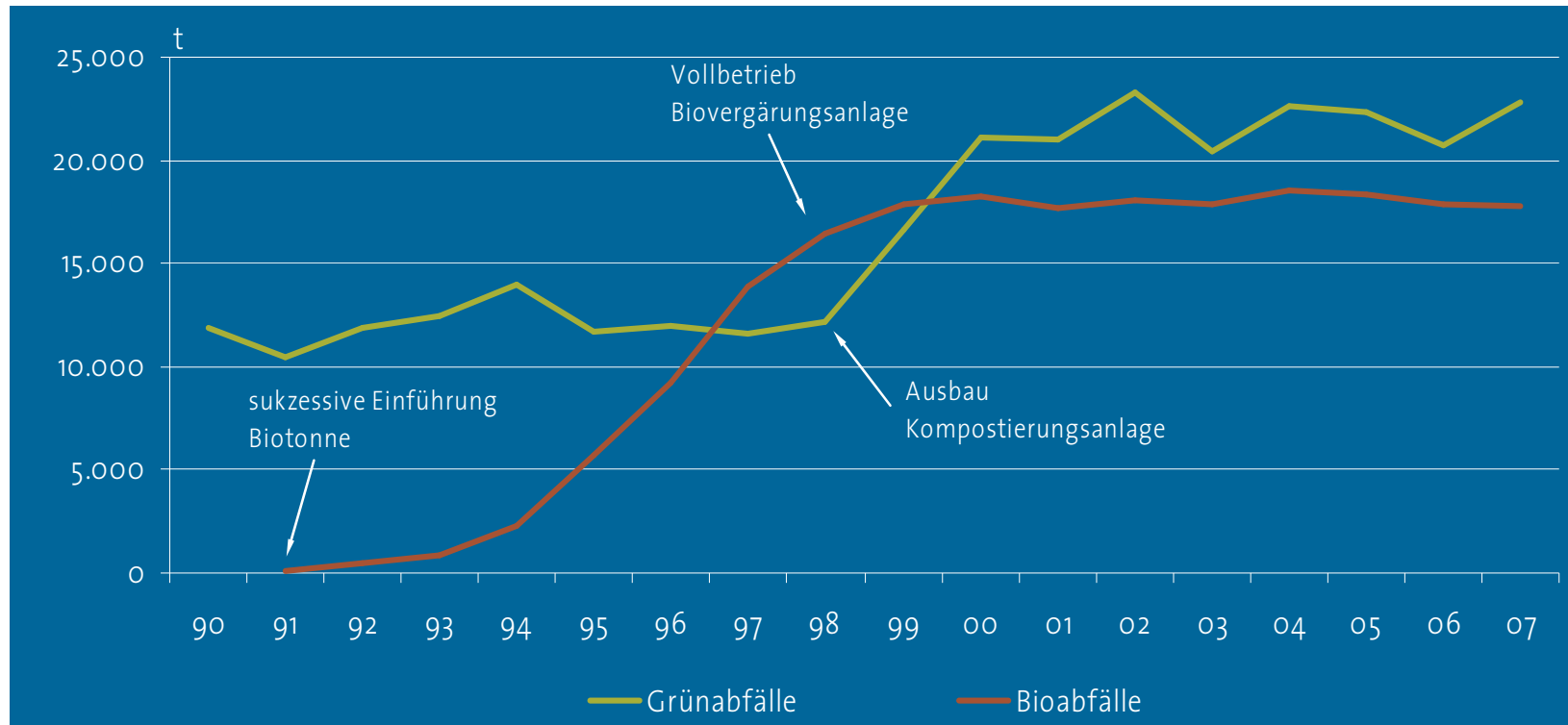
Wertstoffe

Herkunft Papier



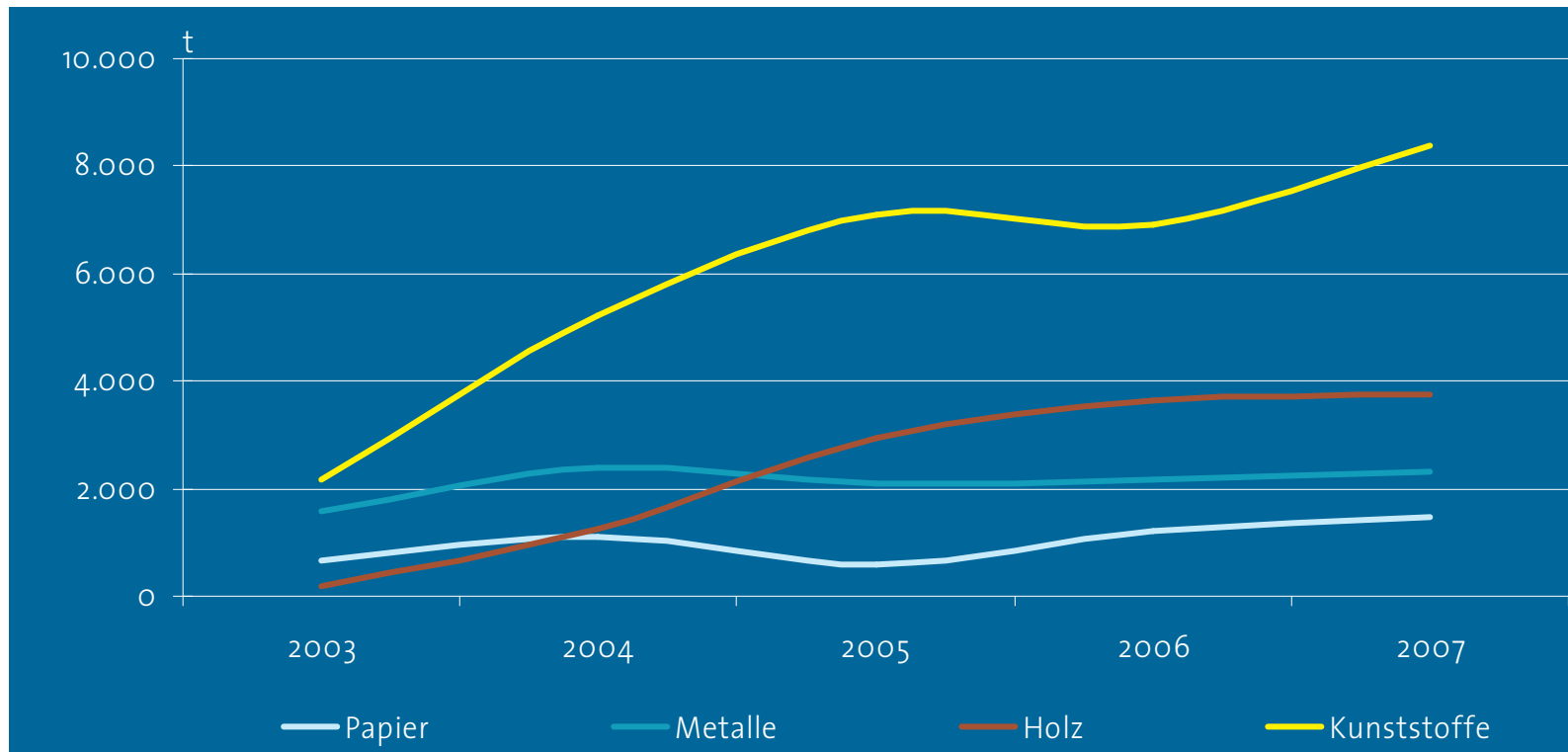
Wertstoffe

Grünabfälle, Bioabfälle



MBRA

Output Wertstoffe



Zusammenfassung

Abfallwirtschaftliche Entwicklung



- Rückgang des Gesamtaufkommen von 350.000 Tonnen im Jahr 1990 auf seit 1996 konstant ca.175.000 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

Zahlen im Detail



Siedlungsabfälle

Aufkommen/Verwertung/Deponierung

	Aufkommen t	Verwertung		Deponierung t	Verwertung %
		sortenreine Erfassung t	über MBRA* t		
Haus-/Sperrmüll und Gewerbeabfälle	159.854,65	96.619,47	39.770,59	24.051,38	85,3
- Hausmüll	121.846,95	76.985,15	28.500,01	16.778,00	86,6
- Sperrmüll	13.347,40	5.556,07	4.951,24	2.914,80	78,7
- Gewerbe- und Baustellenabfälle	24.660,30	14.078,25	6.319,34	3.720,21	82,7
Straßenkehricht / Papierkorbabfälle	6.107,11	341,96	3.661,31	2.155,42	65,6
Gesamt	165.961,76	96.961,43	43.431,90	25.568,43	84,6

* berechnet unter Berücksichtigung der relativen Inputmengen (siehe Seite 12)

Siedlungsabfälle Deponierung

	2007	2006	Veränderung
	t	t	%
2. Bauabschnitt			
asbesthaltige Baustoffe	351,41	755,38	-53,5
Dämmmaterial	167,56	717,66	-76,7
asbesthaltige Verpackungen	112,44	11,34	891,5
asbesthaltiges Isoliermaterial	6,96	16,88	-58,8
teerhaltige Abfälle	-	0,70	-100,0
verunreinigte Inertstoffe	-	12,20	-100,0
Gesamt	638,37	1.514,16	-57,8
3. Bauabschnitt			
Reststoffe MBRA	24.930,06	25.951,58	-3,9

MBRA Bilanz

	Aufkommen	Verwertung		Deponierung	Verwertung
		getrennte Erfassung	über MBRA*	direkt/nach MBRA*	
	t	t	t	t	%
Haus-/Sperrmüll und Gewerbeabfälle	159.854,65	96.619,47	39.770,59	24.051,38	85,3
- Hausmüll	121.846,95	76.985,15	28.500,01	16.778,00	86,6
- Sperrmüll	13.347,40	5.556,07	4.951,24	2.914,80	78,7
- Gewerbe- und Baustellenabfälle	24.660,30	14.078,25	6.319,34	3.720,21	82,7
Straßenkehricht / Papierkorbabfälle	6.107,11	341,96	3.661,31	2.155,42	65,6
Gesamt	165.961,76	96.961,43	43.431,90	25.568,43	84,6

MBRA Input

	2007 t	2006 t	Veränderung %
Hausmüll	35.702,96	35.176,01	1,5
Gewerbeabfälle	9.444,10	8.647,90	9,2
Sperrmüll	7.556,93	7.672,24	-1,5
Restabfall Recyclinghöfe	7.008,90	6.884,31	1,8
Straßenkehricht	5.311,04	5.967,96	-11,0
Reststoffe Bioabfallvergärungsanlage	2.149,94	3.413,72	-37,0
Papierkorbabfälle	454,11	450,81	0,7
Reststoffe Kompostierungsanlage	234,40	263,60	-11,1
Baustellenabfälle	375,34	435,50	-13,8
Marktabfälle	65,38	68,12	-4,0
Reststoffe Wertstoffsortieranlage	57,00	157,18	-63,7
Sieb- und Rechenrückstände	1,86	79,24	-97,7
Gesamt	68.361,96	69.216,59	-1,2

Wertstoffe

	2007 t	2006 t	Veränderung %
Papier			
erfasste Menge	29.217,95	27.238,26	7,3
- Papiertonne	23.659,77	22.101,39	7,1
- Recyclinghöfe	2.862,06	2.998,71	-4,6
- MBRA	1.455,93	1.212,40	20,1
- Gewerbebetriebe	1.240,19	925,76	34,0
Verpackungen			
erfasste Menge	9.524,45	9.635,15	-1,1
- Abfuhr DSD	8.898,14	9.007,47	-1,2
- Recyclinghöfe	626,31	627,68	-0,2
Kunststoffe			
MBRA	8.377,00	6.920,76	21,0

Wertstoffe

	2007 t	2006 t	Veränderung %
Holz			
erfasste Menge	7.879,72	7.495,50	5,1
- MBRA	3.766,68	3.625,45	3,9
- Recyclinghöfe	3.512,58	3.310,97	6,1
- Gewerbebetriebe	600,46	559,08	7,4
behandeltes Holz			
erfasste Menge	371,46	352,76	5,3
Altreifen			
erfasste Menge	105,51	123,70	-14,7
Metalle			
erfasste Menge	3.686,01	3.522,67	4,6
- Recyclinghöfe	790,00	736,25	7,3
- Recyclinghof EZM	592,84	611,66	-3,1
- MBRA	2.303,17	2.174,76	5,9
Altkabel			
erfasste Menge	10,02	10,91	-8,2

Wertstoffe

	2007 t	2006 t	Veränderung %
Glas			
erfasste Menge	6.073,43	7.333,46	-17,2
Flachglas			
erfasste Menge	119,06	153,92	-22,6
Styropor			
erfasste Menge	35,40	29,90	18,4
Grünabfälle			
erfasste Menge	22.787,61	20.739,57	9,9
- Recyclinghöfe	9.582,45	8.742,73	9,6
- 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

Wertstoffe

	2007	2006	Veränderung %
Wurzelstöcke			
erfasste Menge	82,30	60,62	35,8
Bioabfall			
erfasste Menge	17.747,02	17.883,43	-0,8
Korken			
erfasste Menge	4,03	1,28	214,8
Altkleider			
erfasste Menge	1.064,20	994,00	7,1

Haus- und Sperrmüll, Wertstoffe Aufkommen pro EW

	t	kg/E/Jahr
Hausmüll	42.711,86	153,09
Sperrmüll	7.556,93	27,09
Bioabfälle	17.747,02	63,61
Papier	26.521,83	95,06
Grünabfälle	17.174,31	61,56
Verpackungen	9.398,23	33,69
Glas	6.073,43	21,77
Metalle	1.382,84	4,96
Holz	3.512,58	12,59
Elektronikgeräte	1.555,03	5,57
sonstige Wertstoffe	1.560,29	5,59
Gesamt	135.194,35	484,57

Kompostierung Bilanz

	2007 t	2006 t	Veränderung %
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

	2007 t	2006 t	Veränderung %
Input Bodenaufbereitung			
Kompost	954,71	1.043,63	-8,5
Boden	5.105,79	4.567,63	11,8
Output Bodenaufbereitung			
aufbereiteter Boden	4.773,56	5.218,16	-8,5
Siebreste (aus Kompostierung, Bodenaufbereitung)			
in MBRA	234,40	263,60	-11,1
zur thermischen Verwertung	625,71	-	-
Produktverkauf			
Holzhäcksel	178,24	171,11	4,2
Rindenmulch	371,59	329,48	12,8

Bioabfallvergärungsanlage

Bilanz

	2007	2006	Veränderung
	t	t	%
Input			
Bioabfälle	17.487,42	17.860,15	-2,1
Fremdverarbeitung	259,60	23,28	1.015,1
Gesamt	17.747,02	17.883,43	-0,8
Output			
Gärrückstand	5.908,49	5.698,28	3,7
Reststoffe			
Steine, Glas etc.	772,92	1.026,50	-24,7
Folien, Kunststoffe etc.	1.377,02	2.354,28	-41,5
Gesamt	2.149,94	3.380,78	-36,4

Wertstoffsortieranlage

Bilanz

	2007 t	2006 t	Veränderung %
Input			
Gewerbeabfälle -Papier-	915,67	590,68	55,0
Gewerbeabfälle -Holz-	600,46	559,08	7,4
Gewerbeabfälle -sonstige Wertstoffe-	225,40	790,80	-71,5
Recyclinghöfe -Holz-	3.512,58	3.310,97	6,1
Recyclinghöfe -Papier-	780,58	19,00	4.008,3
Recyclinghöfe -Metalle-	620,35	611,66	1,4
Recyclinghöfe -Styropor-	9,19	18,24	-49,6
Papiertonne	17.541,48	16.076,23	9,1
Gesamt	24.205,71	21.977,40	10,1
Output			
Papier	19.237,73	16.685,91	15,3
Holz	4.113,04	3.870,05	6,3
Metalle	592,84	451,30	31,4
Flachglas	51,36	90,08	-43,0
Styropor	35,40	29,90	18,4
Gesamt	24.030,37	21.127,24	13,7

Sperrgut

	2007 t
Wertstoffe	
Grünabfälle	5.103,90
Elektronikgeräte	686,57
Gesamt	5.790,47
Restabfälle	
Sperrmüll	7.556,93
Gesamt	13.347,40

Recyclinghöfe

	2007 t
Wertstoffe	
Grünabfälle	9.582,45
Holz	3.512,58
Papier	2.862,06
Metalle, Kabelabfälle	1.392,86
Elektronikgeräte	868,46
Verpackungen	626,31
Problemabfälle	297,68
Altreifen	105,51
Styropor, Korken	11,15
Gesamt	19.259,06
Restabfälle	
Sperrmüll	4.369,61
Hausmüll	1.456,54
Gewerbeabfälle EZM	1.182,76
Gesamt	7.008,90
Gesamt	26.267,96

Problemabfälle

	2007 t
Wandfarbe	108,17
Altlacke und Löse-, Holzschutzmittel	90,04
ölhaltige Abfälle	28,57
Altöl	28,06
Autobatterien	22,85
Batterien / Knopfzellen	22,16
Leuchtstoffröhren	6,75
Spraydosen	6,42
Säuren	2,78
Entwickler / Fixierer	2,40
Laugen	1,89
Pflanzenschutzmittel	1,77
Chemikalien	1,51
Kondensatoren	1,03
Gesamt	324,40
Herkunft	
gewerbliche Anlieferungen	26,72
Recyclinghöfe	297,68

Elektronikgeräte

	2007 t
Elektronikgeräte	
Recyclinghöfe	664,46
Sperrmüll	380,57
gewerbliche Anlieferungen	170,11
Gesamt	991,61
Kühlgeräte	
Recyclinghöfe	204,00
Sperrmüll	306,00
Gesamt	510,00
Gesamt	1.725,14

Ausblick



- Durch die Realisierung der abfallwirtschaftlichen Projekte bis Ende 2007 des Abfallwirtschaftskonzeptes der Stadt Münster sind für 2008 keine bedeutenden Veränderungen zu erwarten.
- Januar 2008 übernahm ein privates Entsorgungsunternehmen die Sammlung der Gelben Säcke im Stadtgebiet Münster.
- Die Rekultivierung des ersten Teilbereiches des 2. Bauabschnittes der ZDM II wird in 2008 abgeschlossen. Die vollständige Rekultivierung ist bis 2014 geplant.



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

