



Jahresbericht 2008

ABFALLWIRTSCHAFTSVERBAND DEUTSCHLANDSBERG
UMWELT- UND ABFALLBERATUNG
KIRCHENGASSE 7, 8530 DEUTSCHLANDSBERG
TEL: 03462 / 52 51 FAX: 03462 / 30 0 51
E-MAIL: AWV.DEUTSCHLANDSBERG@ABFALLWIRTSCHAFT.STEIERMARK.AT
INTERNET: WWW.ABFALLWIRTSCHAFT.STEIERMARK.AT/DEUTSCHLANDSBERG

INHALTSVERZEICHNIS

GESAMTABFALLAUFKOMMEN 2008	2
ABFALLMENGEN 2008.....	2
ENTWICKLUNG UND ZUSAMMENSETZUNG DER ABFALLMENGEN	3
GESAMTABFALLAUFKOMMEN 2008 IN DEN GEMEINDEN.....	6
REST- UND SPERRMÜLLAUFKOMMEN 2008 IN DEN GEMEINDEN	7
SPERRMÜLL- UND ALTHOLZSAMMLUNG 2008 IN DEN GEMEINDEN	8
ALTSTOFFSAMMLUNG 2008.....	10
ALTPAPIER.....	10
ALTGLAS.....	10
ALTPAPIERSAMMELMENGEN IN DEN GEMEINDEN (DIAGRAMM).....	11
ALTGLASSAMMELMENGEN IN DEN GEMEINDEN (DIAGRAMM).....	12
ALTEISEN, METALLVERPACKUNGEN	13
ALTEISEN, METALLVERPACKUNGEN (TABELLE)	14
LEICHTFRAKTION	15
BIOABFALL UND KOMPOSTIERUNG.....	16
ALTSPEISEÖLSAMMLUNG 2008.....	17
ALTTEXTILIENSAMMLUNG 2008	18
SILOFOLIENSAMMLUNG 2008	18
PROBLEMSTOFFSAMMLUNG 2008	19
ELEKTRO- UND ELEKTROALTGERÄTESAMMLUNG 2008	21
ÖKO-BOX GETRÄNKEVERBUNDKARTONSAMMLUNG 2008	22
G ´SCHEIT FEIERN	22
SCHUL-ERLEBNISWOCHE 2008	25
DER GROSSE STEIRISCHE FRÜHJAHRSPUTZ 2008	26
GEMEINSAMER EINKAUF - UMWELTFREUNDLICH UND KOSTENGÜNSTIG	27

Gesamtabfallaufkommen im Jahr 2008

im Bezirk Deutschlandsberg –Aufwärtstrend weiterhin ungebrochen !

Das Gesamtabfallaufkommen 2008 im Bezirk Deutschlandsberg hat gegenüber dem Jahr 2007 wiederum leicht zugenommen (+ 2,7 %).

Die Sperrmüllmengen gehen seit 3 Jahren jährlich zwar leicht zurück, beim Restmüllaufkommen gibt es im Jahr 2008 gegenüber dem Vorjahr jedoch wieder eine

eindeutige Zunahme bei den Sammel-
mengen zu verzeichnen.

Restmüll: + 4,6 % (bzw. + 282 t)

Sperrmüll: - 3,4 % (bzw. - 65 t)

(Siehe dazu auch Tabelle 2, Seite 3)

Abfallfraktionen	in t	Prozent	in kg/ EW	Stmk. 2007
Restmüll	6.424 t	30,6%	104,5	123,2 kg
Sperrmüll	1.877 t	9,0%	30,5	35,2 kg
Altholz	815 t	3,9%	13,3	19,4 kg
Silagefolien	126 t	0,6%	2,0	0,6 kg
Altpapier	4.622 t	22,0%	75,2	83,9 kg
Altglas	1.824 t	8,7%	29,7	28,9 kg
Eisenschrott	738 t	3,5%	12,0	10,6 kg
Verpackungen aus Metall	275 t	1,3%	4,5	4,8 kg
Verp. aus Kunst- und Verbundstoffen	1.249 t	6,0%	20,3	21,3 kg
Biogener Abfall	2.283 t	10,9%	37,1	75,2 kg
Alttextilien	217 t	1,0%	3,5	2,2 kg
Altspeiseöle	54 t	0,3%	0,9	1,0 kg
Elektro- und Elektronikaltgeräte	287 t	1,4%	4,7	5,6 kg
Problemstoffe	181 t	0,9%	2,9	2,8 kg
Summen	20.973 t	100%	341,0kg	414,7 kg

Tabelle 1: Abfallsammelmengen 2008 in den 40 Gemeinden des Bezirkes
Deutschlandsberg, Spezifisches Aufkommen Land Steiermark 2007

Die nachstehende Tabelle zeigt, dass es bei den **Alt- bzw. Problemstoffsammel-**mengen durchwegs unterschiedliche Entwicklungen gegenüber dem Vorjahr gibt.

Bei den Glasverpackungen, beim Altmetall (Eisen/ Schrott), bei den Metallverpackungen (Dosen) und bei den Altspeiseölen und -fetten sind **geringere Sammel-**mengen zu verzeichnen als im Vergleichsjahr 2007.

Auch die **Problemstoffsammelmenge** ist um 1,1 % zurückgegangen.

Starke Zunahmen gibt es vor allem bei den Elektro- und Elektronikaltgeräten (+ 29,8 %), bei den Alttextilien (+ 13,6 %) und beim Bioabfall (+ 11,5 %). Die Zunahme beim Altpapier beträgt 3,1 %. Die Sammel-mengen bei den Silofolien, beim Altholz und bei den Kunststoffverpackungen haben zwischen 2 und 3 % zugenommen.

Abfallfraktionen	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	+ / - zu 2007	+ / - zu 2000
Restmüll	5.868	5.847	5.929	6.037	6.050	6.120	6.216	6.142	6.424	+ 4,6%	+ 9%
Sperrmüll	1.941	1.761	1.838	1.844	1.885	2.091	2.015	1.942	1.877	-3,4%	-3%
Altholz	508	541	677	773	654	687	709	793	815	+ 2,8%	+ 61%
Silagefolien	38	51	61	78	93	103	116	123	126	+ 2,4%	+ 232%
Altpapier	3.431	3.308	3.432	3.460	3.674	3.894	4.134	4.483	4.622	+ 3,1%	+ 35%
Altglas	1.426	1.359	1.381	1.397	1.349	1.499	1.636	1.830	1.824	-0,3%	+ 28%
Altmittel	1.793	1.483	1.314	1.314	1.217	1.073	1.010	906	738	-18,6%	-59%
Verp. aus Metall	324	326	305	307	306	299	281	279	275	-1,5%	-15%
Verp. aus Kunstst.	980	931	928	1.001	1.058	1.085	1.159	1.223	1.249	+ 2,2%	+ 27%
Bioabfall	1.538	1.795	1.815	2.038	1.989	1.948	2.095	2.048	2.283	+ 11,5%	+ 48%
Alttextilien	233	274	199	326	199	200	190	191	217	+ 13,6%	-7%
Altspeseöle	63	58	64	65	53	60	55	65	54	-16,5%	-14%
Elektro-Altgeräte	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	258	221	287	+ 29,8%	
Problemstoffe	176	193	212	208	247	298	190	183	181	-1,1%	+ 3%
Summen	18.319	17.927	18.155	18.848	18.774	19.357	20.063	20.429	20.973	+ 2,7%	+ 14%

Tabelle 2: Abfallsammelmengen im Bezirk Deutschlandsberg, Entwicklung seit 2000

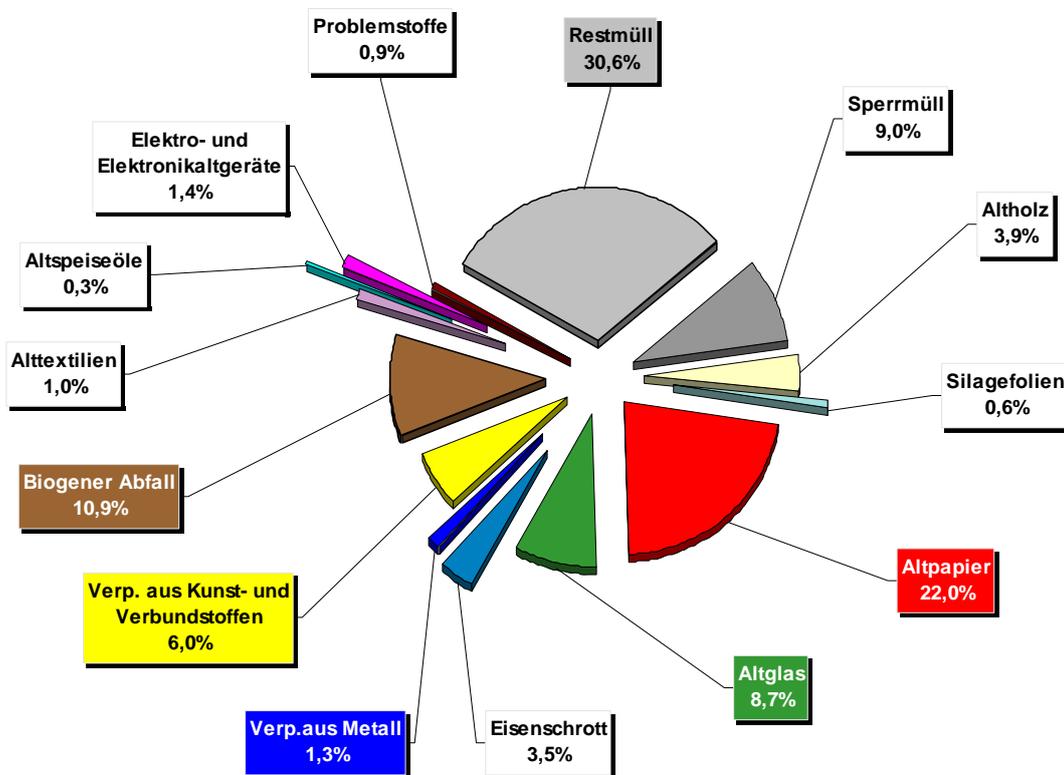
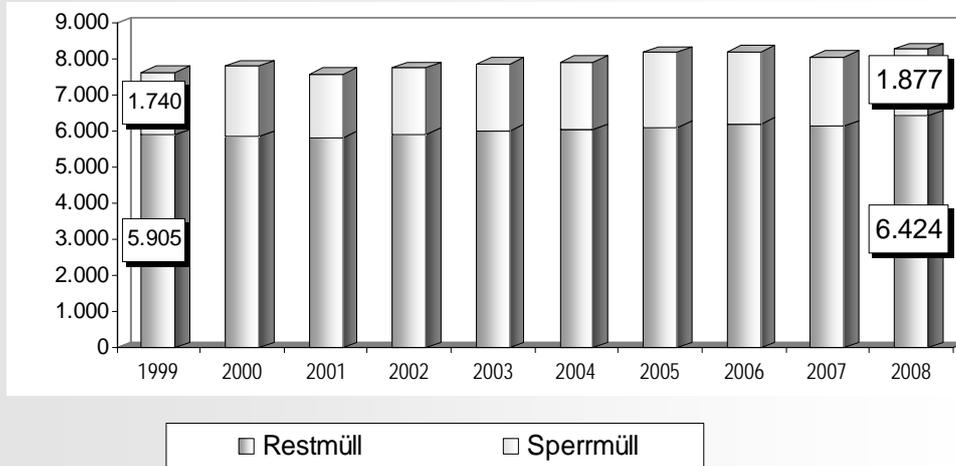
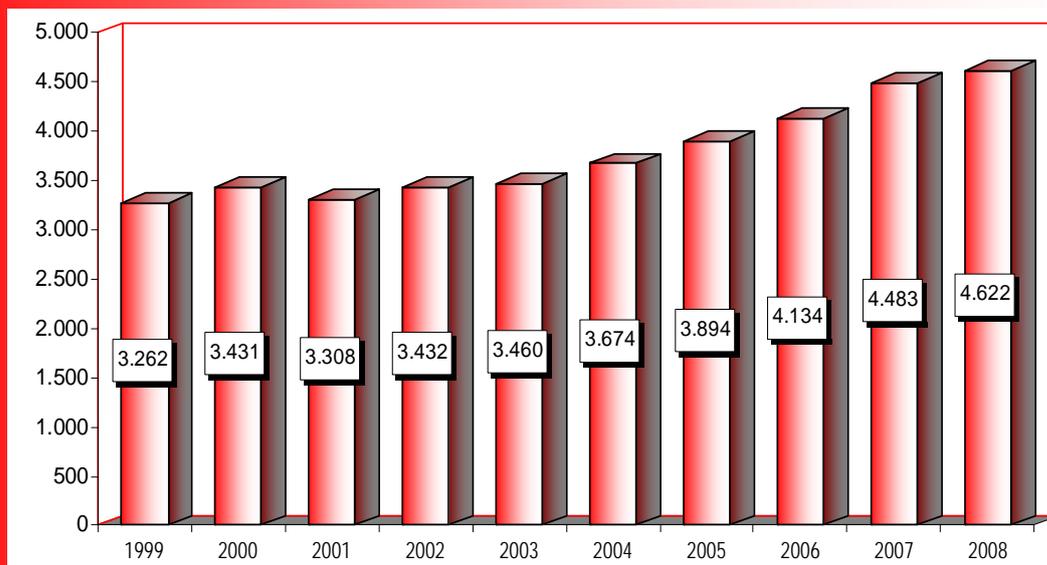


Diagramm 1: Zusammensetzung der gesammelten Abfälle 2008, Bezirk Deutschlandsberg

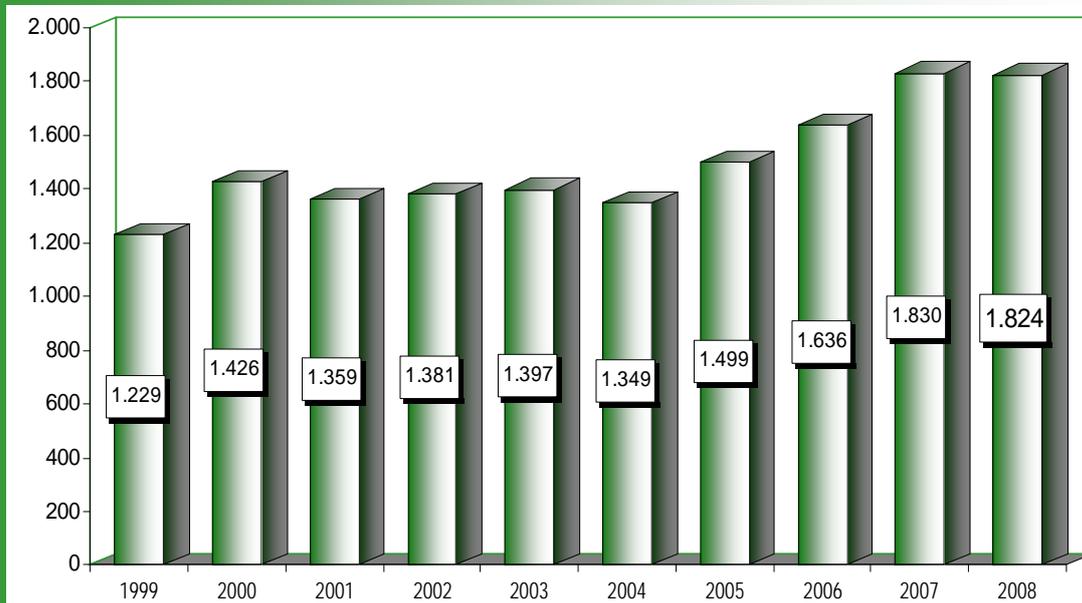
Rest- und Sperrmüllsammelmengen im Bezirk Deutschlandsberg 1999-2008 in t



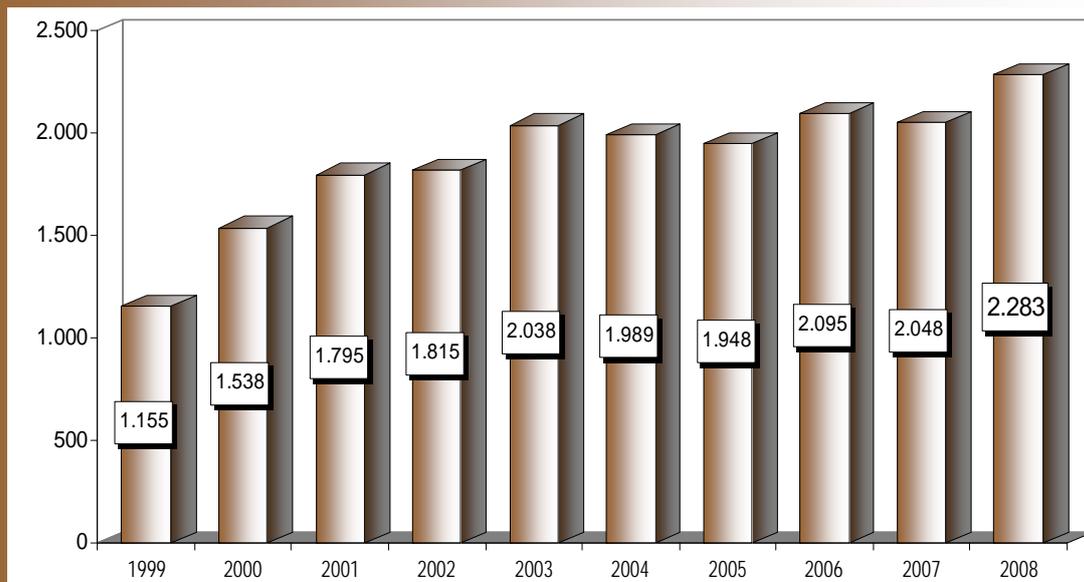
Altpapier gesamt im Bezirk Deutschlandsberg 1999 - 2008 in t



Glasverpackungen - Sammelmengen im Bezirk Deutschlandsberg 1999 - 2008 in t



Bioabfallsammelmengen im Bezirk Deutschlandsberg 1999-2008 in t



Gemeinde	Sperrmüll/ Restmüll	Altstoffe	Problemstoffe und EAG	Bioabfall
Bezirk	135	161	7	37
Osterwitz	86	101	7	0
Garanas	101	98	7	0
Soboth	71	132	8	0
Gressenberg	112	93	7	0
Wiefresen	96	109	9	0
Unterbergla	105	122	8	3
Großradl	91	141	6	1
Pitschgau	104	132	7	10
Greisdorf	112	132	7	0
St. Martin i.S.	104	145	6	18
Limberg	126	126	5	41
Sulmeck-Greith	111	136	11	0
Rassach	112	144	6	19
Hollenegg	113	145	7	4
Aibl	114	145	7	20
Preding	94	170	6	37
Wernersdorf	124	141	7	8
St. Josef	96	170	7	2
Pölfing- Brunn	114	156	9	46
Wettmannstätten	114	156	11	26
Georgsberg	133	146	6	35
Trahütten	130	148	11	0
St. Stefan o.St.	116	173	4	8
Wies	128	159	7	77
Frauental	129	160	6	41
St. Oswald o.E.	156	134	11	93
Marhof	118	172	8	20
Kloster	159	137	12	0
Stallhof	124	172	7	0
Groß St. Florian	140	154	7	49
Lannach	123	175	10	43
Eibiswald	160	152	3	70
St. Peter i.S.	133	180	8	20
Stainztal	139	177	10	0
Bad Gams	125	195	9	26
Gundersdorf	131	186	13	0
Schwanberg	135	190	9	67
Freiland	141	190	13	0
Stainz	162	210	9	105
Deutschlandsberg	224	181	6	66

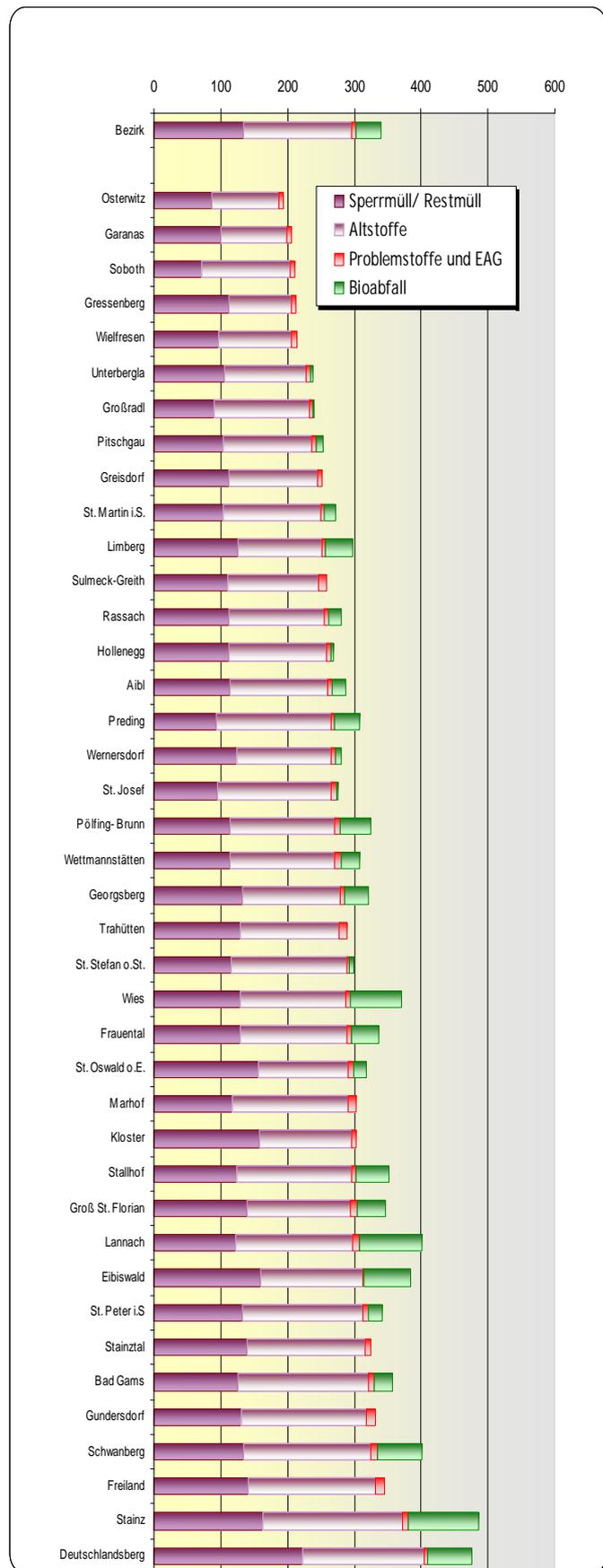


Tabelle 5 und Diagramm 6: Gesamtabfallaufkommen der Gemeinden im Jahr 2008 in kg/EW/Jahr

Gemeinde	Rest- und Sperrmüll	Restmüll	Sperrmüll
Bezirk	135	105	31
Soboth	71	44	27
Osterwitz	86	51	36
Großradl	91	60	30
Preding	94	67	28
St. Josef/ Weststmk.	96	65	31
Wielfresen	96	47	49
Garanas	101	82	19
Pitschgau	104	77	27
St. Martin i. S.	104	67	38
Unterbergla	105	82	24
Sulmeck- Greith	111	75	37
Rassach	112	94	17
Gressenberg	112	65	47
Greisdorf	112	83	29
Holleneegg	113	88	25
Wettmannstätten	114	91	23
Aibl	114	77	37
Pölfing- Brunn	114	90	24
St. Stefan ob Stainz	116	97	19
Marhof	118	83	35
Lannach	123	109	13
Wernersdorf	124	72	52
Stallhof	124	110	15
Bad Gams	125	101	25
Limberg	126	116	10
Wies	128	102	27
Frauental	129	98	31
Trahütten	130	89	41
Gundersdorf	131	78	53
Georgsberg	133	99	34
St. Peter i. S.	133	117	16
Schwanberg	135	78	57
Stainztal	139	94	45
Groß St. Florian	140	106	34
Freiland	141	98	43
St. Oswald/ Eibisw.	156	84	72
Kloster	159	119	40
Eibiswald	160	135	24
Stainz	162	141	22
Deutschlandsberg	224	187	37

Tabelle 5: Rest- und Sperrmüllaufkommen der Gemeinden im Jahr 2008 in kg/EW/Jahr

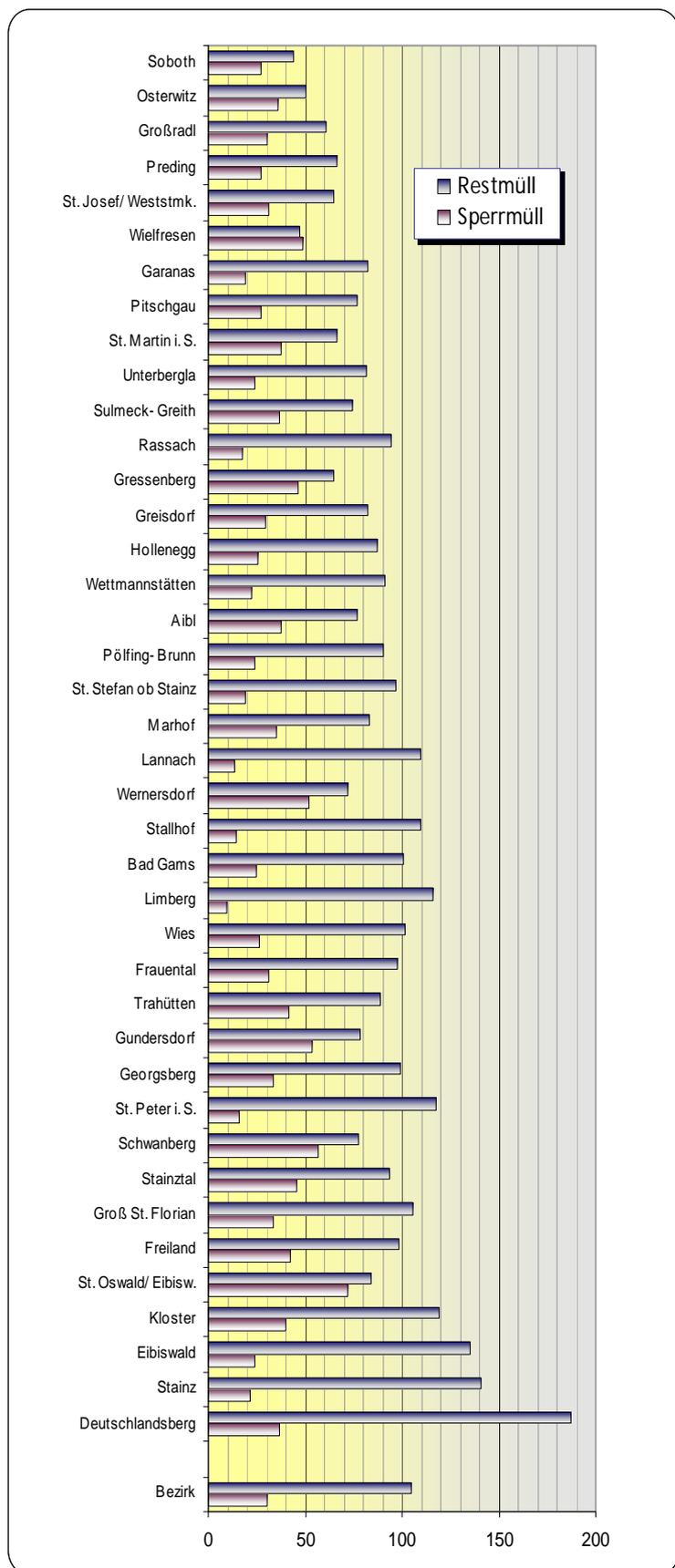


Diagramm 7: Rest- und Sperrmüllaufkommen der Gemeinden im Jahr 2008 in kg/EW/Jahr

Sperrmüllsammlung 2008 - Mengen gehen weiterhin leicht zurück

War bei den Sperrmüllmengen in den Jahren seit 2001 eine kontinuierliche Zunahme zu verzeichnen, so weist die Sammelmenge wie bereits in den Jahren 2006 und 2007 auch im Jahr 2008 wieder einen leichten Rückgang auf. Die Sammelmenge betrug im Jahr 2008 1.877 t.

Das ist eine **Abnahme um 65 Tonnen** bzw. ein Minus von 3,4 % gegenüber dem

Jahr 2007. Es ist also ein leichter Abwärtstrend zu verzeichnen.

Im Zuge der Sperrmüllsammlung wurden im Jahr 2008 **815 t Altholz** gesammelt. Das sind um 22 t oder 2,8 % mehr als noch im Jahr zuvor. Das ist auch der höchste Wert seit Beginn der getrennten Altholzsammlung.

Die getrennte Altholzsammlung macht Sinn!

Sammelmenge 2008 wieder gestiegen.

In **30 von 40 Gemeinden** des Bezirkes Deutschlandsberg (93 % der EW) wurde im Jahr 2008 das Altholz getrennt gesammelt.

Der Altholzanteil im Sperrmüll schwankt zwar sehr stark, jedoch liegt der **Durchschnitt bei rund 33 %!**

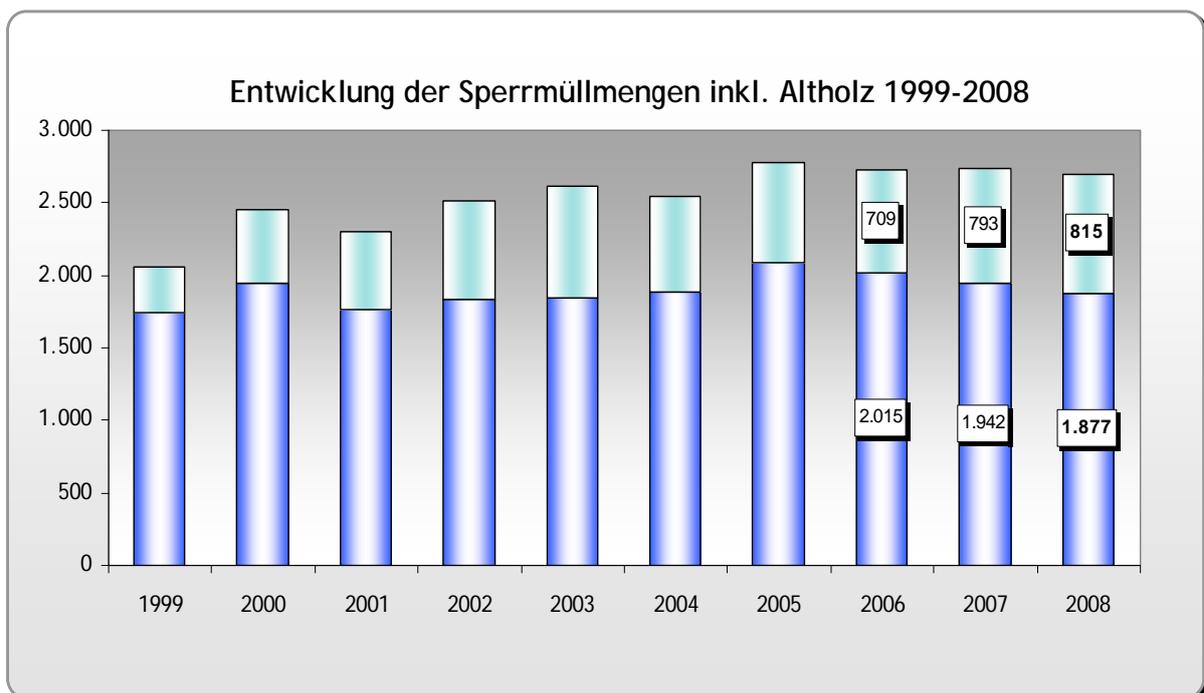
Neben der **ökologischen Sinnhaftigkeit** macht die getrennte Erfassung von Alt-

holz auch aus **ökonomischer** Sicht durchaus Sinn:

Die **Verwertungskosten** für das gesammelte Altholz liegen nämlich bei **0,- €/t** (*Holzindustrie Preiding*).

Die finanzielle Ersparnis durch die getrennte Sammlung von Altholz liegt somit bei immerhin **166,- € je Tonne**.

Gesamt gesehen **ersparen** sich die Gemeinden **rund 135.000 € pro Jahr!**



Altholz-/ Sperrmüllsammelungen 2008 Bezirk Deutschlandsberg

Gemeinde	Sperrmüll in t	Altholz in t	gesamt	Altholz- anteil in %
Aibl	57,0	31,6	88,6	36%
Bad Gams	56,9	66,3	123,1	54%
Deutschlandsberg	292,4	129,6	422,1	31%
Frauental a. d. L.	92,6	42,5	135,1	31%
Georgsberg	47,9	21,5	69,4	31%
Greisdorf	31,0	7,5	38,5	20%
Groß St. Florian	100,9	15,7	116,5	13%
Großradl	45,9	19,5	65,4	30%
Gundersdorf	20,6	6,4	27,0	24%
Hollenegg	57,5	43,0	100,5	43%
Lannach	41,5	29,9	71,4	42%
Marhof	37,4	23,7	61,1	39%
Pitschgau	44,2	9,6	53,8	18%
Pöfing-Brunn	43,0	42,3	85,2	50%
Preding	45,2	16,7	61,9	27%
Rassach	24,2	6,2	30,3	20%
Schwanberg	119,6	58,9	178,5	33%
St. Josef	41,6	24,7	66,3	37%
St. Martin	74,6	17,2	91,8	19%
St. Peter/Sulmtal	20,3	21,0	41,3	51%
St. Stefan/Stainz	41,4	20,5	62,0	33%
Stainz	50,5	40,2	90,7	44%
Stainztal	65,0	22,0	87,0	25%
Stallhof	7,5	5,2	12,7	41%
Sulmeck-Greith	55,0	23,7	78,7	30%
Unterbergla	33,8	10,7	44,5	24%
Wernersdorf	34,8	5,1	39,8	13%
Wettmannstätten	32,9	21,3	54,3	39%
Wies	65,9	32,9	98,8	33%
Summe	1.680,9	815,3	2.496,2	33%

Tabelle 6: Altholzanteil im Sperrmüll, Bezirk Deutschlandsberg 2008

Altstoffsammelergebnisse im Bezirk Deutschlandsberg im Jahr 2008

1. Altpapier:

Im Jahr 2008 wurden im Bezirk Deutschlandsberg insgesamt **4.622 Tonnen Altpapier** (4.518 t gemischtes Altpapier und 104 t Kartonagen) gesammelt. Das sind um **139 Tonnen** oder um **3,1 % mehr** als im Jahr 2007.

Das spezifische Altpapieraufkommen liegt damit bei **75,2 kg/EW/Jahr**.

Der durchschnittliche Anfall an Altpapierabfällen in der Steiermark beträgt 83,9 kg/EW/Jahr. Diese Menge ist somit um ca. 11 % größer als jene im Bezirk Deutschlandsberg.

Für die Altpapierentsorgung haben die Gemeinden des Bezirkes im Jahr 2008 insgesamt rd. € 397.000,- - das sind im Durchschnitt **6,46 €/EW/Jahr** oder **86,- €/t** - aufgewendet.

2. Altglas:

Im Jahr 2008 wurden im Bezirk Deutschlandsberg insgesamt **1.824 Tonnen Altglas** gesammelt.

Das sind um **6 Tonnen** oder um **0,3 % weniger** als im Jahr 2007.

Das spezifische Altglasaufkommen beträgt demnach **29,7 kg/EW/Jahr**.

Die durchschnittliche Altglassammelmenge in der Steiermark beträgt 28,9 kg/EW/Jahr. Die Steiermark-Menge ist somit um rd. 3 % niedriger als jene im Bezirk Deutschlandsberg.

Den Gemeinden des Bezirkes wurde seitens der **AGR (Austria Glas Recycling)** der Betrag von € 51.200,- für die Sammlung, Behälterbeistellung und für die Kontrolle und Reinigung der Sammelstellen refundiert.

Den Gemeinden des Bezirkes wurde seitens der **ARO (Altpapier Recycling Organisation)** der Betrag von € 97.000,- für die Sammlung, Behälterbeistellung und für die Kontrolle und Reinigung der Sammelstellen refundiert.

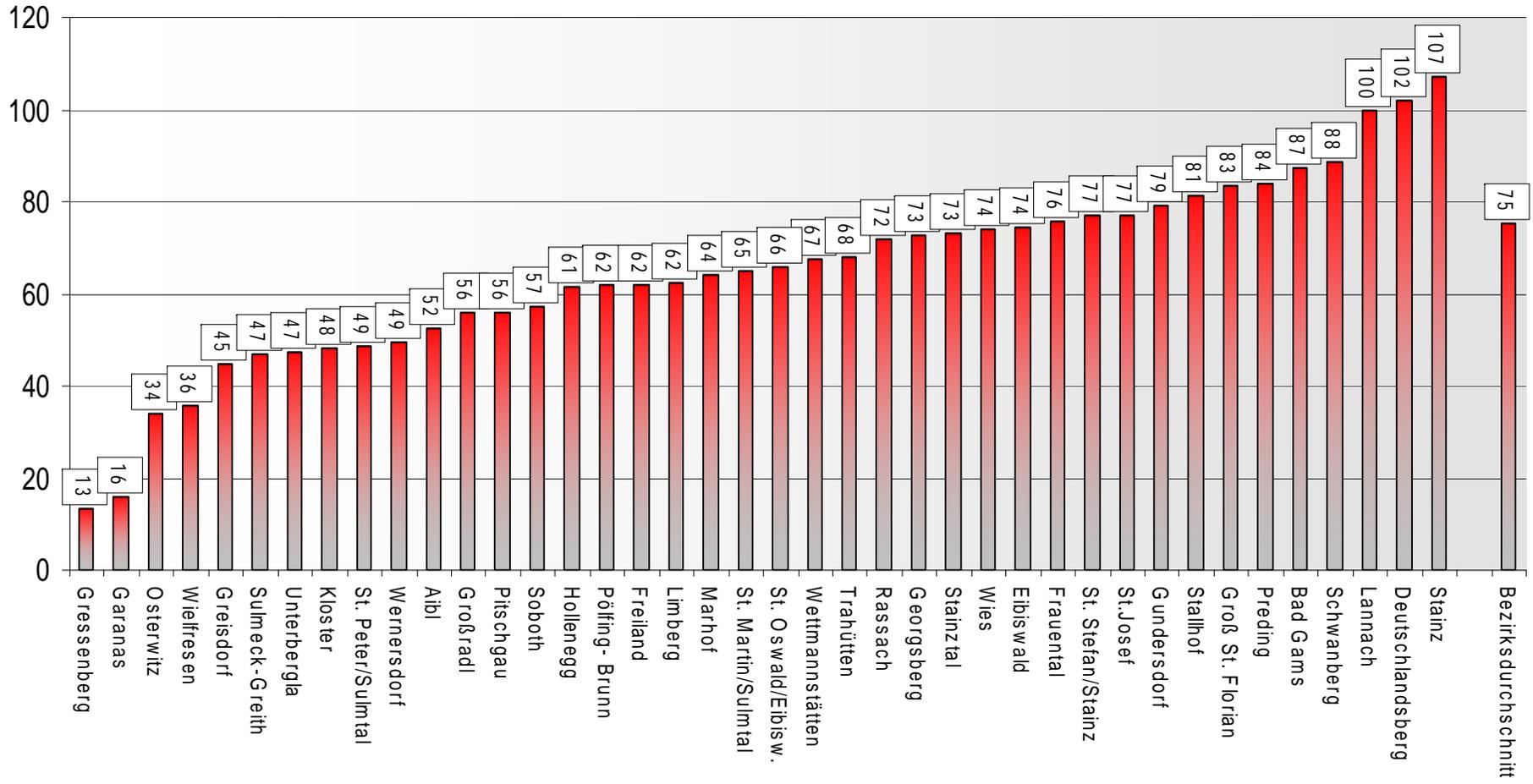
Altpapiererlös 2008 - gutes Ergebnis

Im Jahr 2008 wurden erstmals die zwischen den im Bezirk Deutschlandsberg tätigen Entsorgern und dem AWW Deutschlandsberg ausverhandelten Altpapiererlöse ausbezahlt. In Summe haben die Gemeinden 194.000,- € (durchschnittlich 43,- €/t) an Altpapiererlösen erhalten. Das ist gegenüber 2007 ein Plus von knapp 108.000,- € bzw. 24,- € pro t mehr.

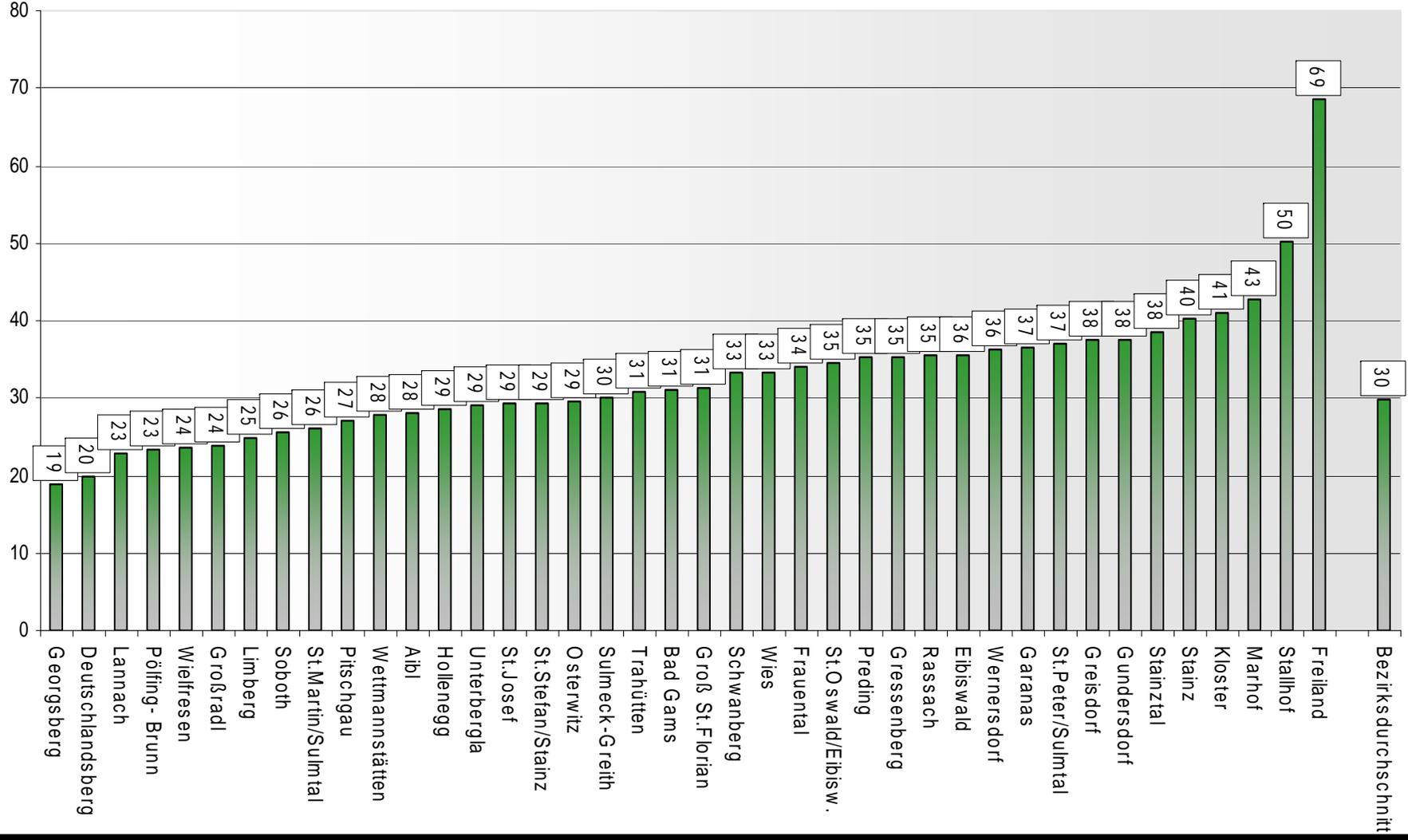


Bild: Einwegglasverpackungen sind im Vormarsch

Altpapiersammelmengen im Bezirk Deutschlandsberg 2008 in kg/EW/Jahr



Altglassammelmengen im Bezirk Deutschlandsberg 2008 in kg/EW/Jahr



3. Alteisen und Metallverpackungen:

Im Jahr 2008 wurden im Bezirk Deutschlandsberg 738 t Metallschrott (12,0 kg/EW/Jahr) - das sind um 168 t weniger als im Jahr 2007 - und 275 t Dosen (4,5 kg/EW/Jahr) gesammelt.

Die Sammelmenge bei den Metallverpackungen ist somit beinahe gleich hoch wie im Jahr 2007 (279 t).

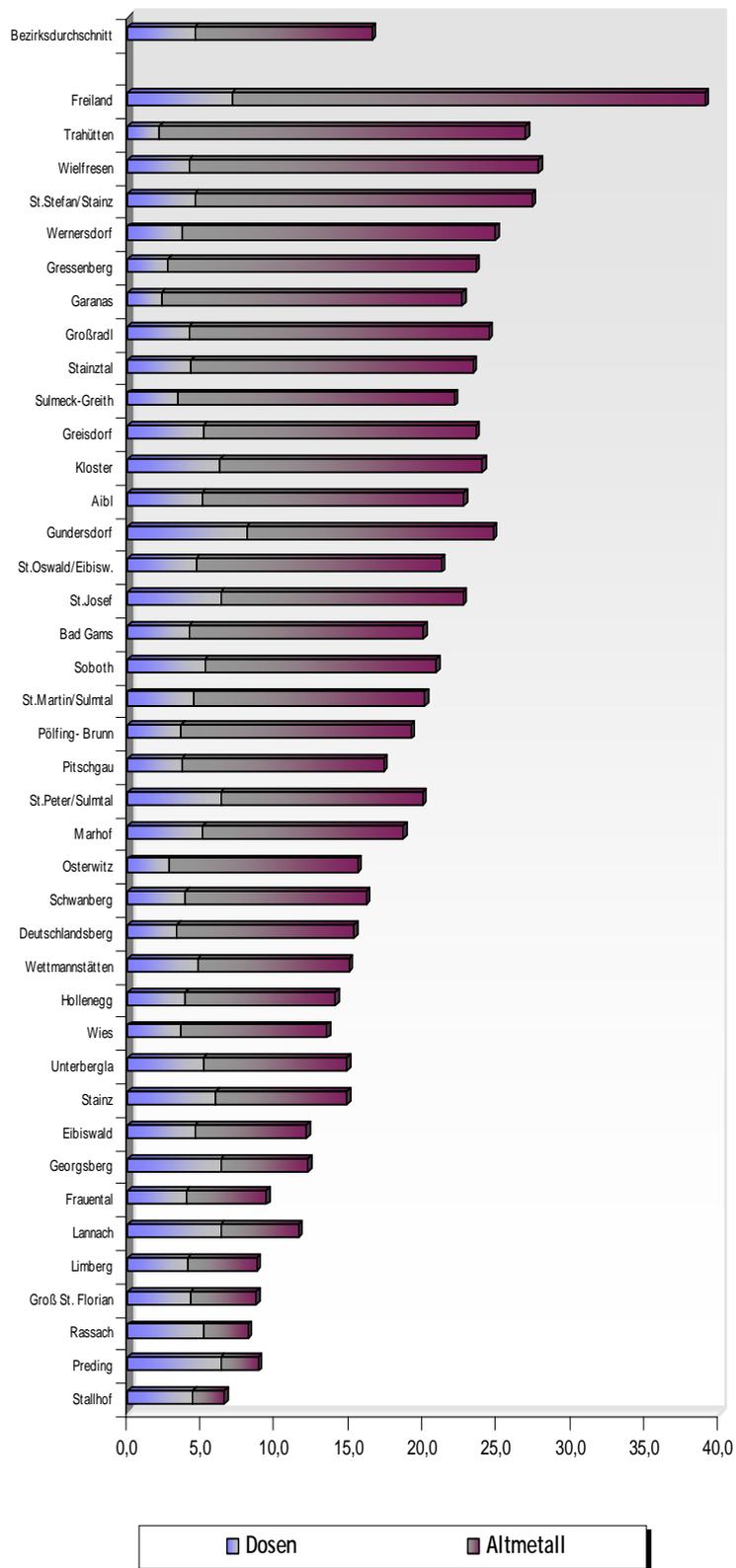
Im Jahre 2007 lag die durchschnittliche Sammelmenge an Metallverpackungen in der Steiermark bei 4,8 kg/EW/Jahr.

Bekanntlich hat sich der Abfallwirtschaftsverband Deutschlandsberg vertraglich für eine reine Dosensammlung (ohne Kleiseisenteile) verpflichtet.

Laut Analysen der Dosensammlung werden jedoch ca. 16% Nichtverpackungsmetall (Alteisen) bei der Dosensammlung mit entsorgt.

Für die Mitsammlung und Verwertung dieses Alteisenanteiles wurde der Abfallwirtschaftsverband Deutschlandsberg im Jahre 2008 von der ARGE VerpackungsverwertungsGes.m.b.H. (ARGEV) mit € 7.800,- belastet.

Metallverpackungen und Altmetall (in kg/EW/a) -
Sammelmengen 2008 im Bezirk Deutschlandsberg



Gemeinde	Dosen in kg/EW/a	Altmetall in kg/EW/a
Stallhof	4,4	2,1
Preding	6,3	2,5
Rassach	5,2	2,9
Groß St. Florian	4,2	4,4
Limberg	4,1	4,7
Lannach	6,3	5,3
Frauental	4,0	5,4
Georgsberg	6,3	5,9
Eibiswald	4,5	7,6
Stainz	5,9	8,8
Unterbergla	5,1	9,7
Wies	3,6	9,9
Hollenegg	3,9	10,1
Wettmannstätten	4,7	10,2
Deutschlandsberg	3,3	12,0
Schwanberg	3,9	12,2
Osterwitz	2,8	12,7
Marhof	5,1	13,5
St.Peter/Sulmtal	6,3	13,6
Pitschgau	3,7	13,6
Pölfing- Brunn	3,6	15,5
St.Martin/Sulmtal	4,5	15,6
Soboth	5,2	15,6
Bad Gams	4,1	15,8
St.Josef	6,3	16,3
St.Oswald/Eibiswald	4,6	16,6
Gundersdorf	8,0	16,7
Aibl	5,0	17,6
Kloster	6,2	17,7
Greisdorf	5,1	18,4
Sulmeck-Greith	3,3	18,7
Stainztal	4,3	19,0
Großradl	4,1	20,2
Garanas	2,3	20,3
Gressenberg	2,7	20,8
Wernersdorf	3,7	21,1
St.Stefan/Stainz	4,5	22,7
Wiefresen	4,1	23,6
Trahütten	2,1	24,7
Freiland	7,0	32,0
Bezirksdurchschnitt	4,5	12,0

4. Leichtfraktion (Kunststoffverpackungen etc.)

Über das von der ARGEV installierte kommunale Sammelsystem der Leichtfraktion werden alle Verpackungen aus Kunststoff, Holz, textilen Faserstoffen, Keramik und Materialverbunden mit dem „gelben Sack“ bzw. der „gelben Tonne“ erfasst.

Im Bezirk Deutschlandsberg sind 19.374 Haushalte (95%) an die Sacksammlung angeschlossen.

Im Jahr 2008 wurden in unserem Bezirk 1.249 t Verpackungen aus Kunst- und Verbundstoffen (20,3 kg/EW/Jahr) gesammelt. Gegenüber dem Vorjahr bedeutet eine Zunahme von 26 t bzw. ein Plus von 2,2 %.

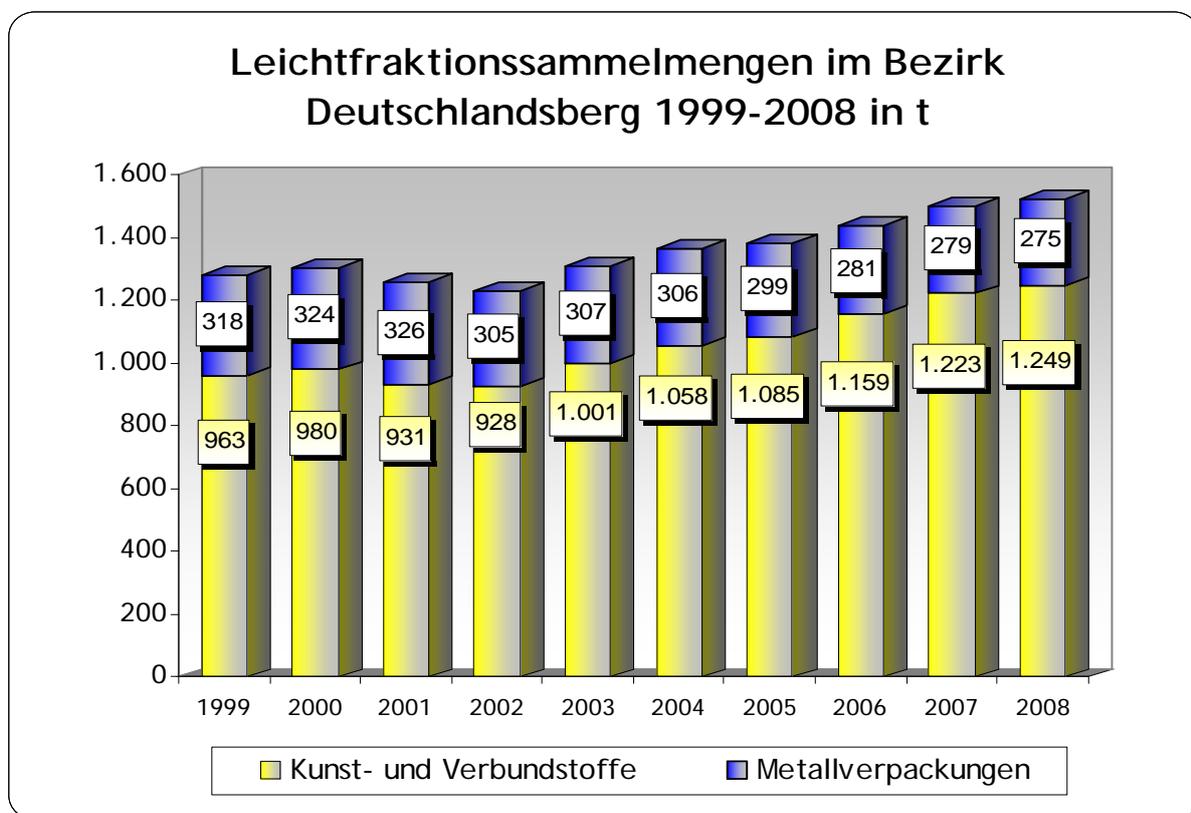
Im Jahre 2007 betrug die durchschnittliche Sammelmenge an Kunststoffverpackungen in der Steiermark 21,3 kg/EW/Jahr. Damit liegen die Gemeinden des

Bezirk Deutschlandsberg hinsichtlich der spezifischen Sammelmenge 2007 genau 1 kg unter dem steirischen Durchschnitt.

Das Abfuhrintervall liegt bei 2 (Behälter-sammlung) bzw. bei 6 Wochen (Sack-sammlung). Das bereitgestellte spezifische Behältervolumen liegt nach Angaben der ARGEV bei 595 l/EW.a.

In dieser Fraktion sind jedoch sogenannte stoffgleiche Nichtverpackungen (wie z. B. Blumentöpfe, Gartenschläuche, Bodenbeläge, Kinderspielzeug etc.) und Restmüll enthalten.

Lt. Angaben der ARGEV waren im Jahr 2007 in der Brutto-Sammelmenge der kommunalen Leichtfraktion-Sammlung in der Steiermark 19,9 Masse-% (rd. 4.944 Tonnen) Stoffgleiche Nichtverpackungen und Restmüll enthalten.



5. Bioabfall und Kompostierung:

Die Abfallerhebung, welche gemäß Steiermärkischem Abfallwirtschaftsgesetz jährlich durchgeführt wird, brachte hinsichtlich **Bioabfallsammlung** folgendes Ergebnis: In unserem Bezirk wurden im Jahr 2008 **2.283 t Bioabfall** erfasst:

2.003 t über die Biotonne

114 t biogene Friedhofsabfälle

166 t biogene Garten- und Parkabfälle

Das sind 11 % vom Gesamtabfallaufkommen des Bezirkes bzw. 37,1 kg pro Person und Jahr, umgerechnet auf den ganzen Bezirk.

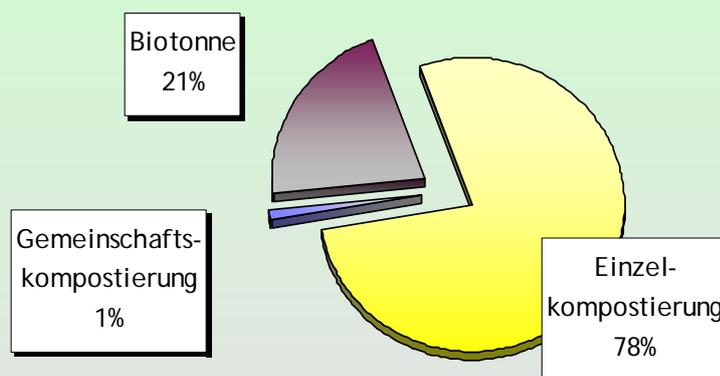
Gegenüber 2007 ist das ein Anstieg der Sammelmenge von 235 t bzw. ein Plus von 11,5 %.

Von insgesamt 20.337 Haushalten des Bezirkes sind 241 Haushalte (1 %) an eine **Gemeinschaftskompostierung** angeschlossen.

Rund 4.285 Haushalte (21 %) sind an eine **Biomüllabfuhr** angeschlossen.

Von den restlichen 78 % der Haushalte im Bezirk (15.811 HH) wird angenommen bzw. wurde von den Gemeinden angegeben, dass die biogenen Abfälle über eine **Einzelkompostierung** entsorgt werden.

Aufteilung der Bioabfallverwertung im Bezirk Deutschlandsberg 2008 (in % der Haushalte)



ALT- SPEISEÖL- Sammlung 2008

Altspeseöle und -fette, welche nicht ordnungsgemäß entsorgt werden, landen oft im Abwasser. Die Folgen sind Verstopfungen im Kanalnetz, Probleme beim biologischen Abbau in der Kläranlage und damit verbunden ein erhöhter Reinigungs- und damit Kostenaufwand.

Die getrennte Sammlung der Altspeseöle und -fette und ihre Verarbeitung in der Steiermark ist ein wesentlicher Beitrag zu einer regionalen nachhaltigen Kreislaufwirtschaft, sichert Arbeitsplätze in der Region, hält die Wertschöpfung im eigenen Land und leistet (Biodiesel) einen Beitrag zum Klimaschutz.

Getrennt gesammelt sind Altspeseöle und -fette kostengünstige Alternativen zu Frischfetten für verschiedene Herstellungs- und Produktionszwecke. Getrennt gesammeltes Altspeseöl ist Rohstoff für die chemische Industrie sowie für die **Schmierseifen- und Reinigungsmittelproduktion**:

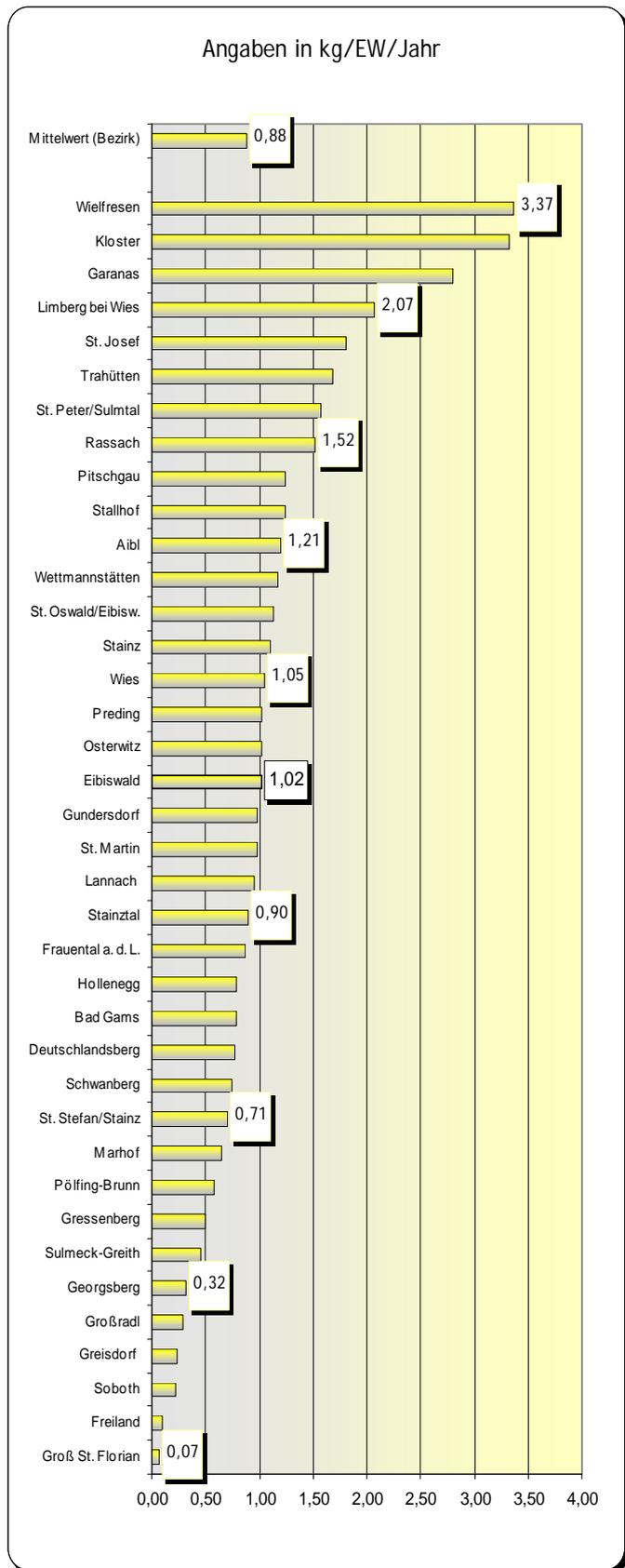
- Seifenherstellung: Fa. Ökoprodukte Ott in Judenburg

Neue Technologien ermöglichen die Umesterung zu einem hochwertigen Treibstoff ("**Biodiesel**"):

- Biodieselproduktion: Fa. SEEG (Südsteirische Energie- und Eiweißerzeugung reg. GenmbH.) in Mureck

30 Gemeinden des Bezirkes Deutschlandsberg liefern ihre Altspeseöle und -fette zur SEEG (Südsteirische Energie- und Eiweißerzeugung reg.Gen.m.b.H), wo aus Altspeseölen Biodiesel erzeugt

Sammelergbnis 2008 im Bezirk Deutschlandsberg: 0,88 kg/ EW Jahr.



Alttextiliensammlung 2008 - Sammelmengen gleichbleibend

Auch im Jahr 2008 wurde die Alttextiliensammlung mittels Alttextiliensammelbehälter, welche von den diversen Entsorgungsfirmen aufgestellt und regelmäßig entleert werden, durchgeführt.

Insgesamt wurden im Jahr 2008 **217 t Alttextilien**, das sind 3,5 kg/EW/Jahr im Bezirk Deutschlandsberg gesammelt.

Damit sind die **Sammelmengen** gegenüber 2007 um 13,6 % bzw. um 26 t gestiegen.

Die Sammelmengen im Jahr 2008 teilen sich folgendermaßen auf:

Fa. A.S.A	41 t
Fa. Saubermacher	176 t

Silagefolien - Sammelaktion 2008 - gute Erlöse reduzieren Kosten

Bei der im Jahr 2008 bereits zum neunten Mal durchgeführten Sammelaktion wurden insgesamt - Frühjahr und Herbst - 125.710 kg Silagefolien (2007: 122.710 kg) von den Landwirten angeliefert und vom Abfallwirtschaftsverband Deutschlandsberg einer ordnungsgemäßen Verwertung zugeführt.

Auch im Jahr 2008 wurde eine zusätzliche Herbst- Sammelaktion mittels eigens für diese Aktion angekaufter Sammel Säcke durchgeführt.

Bei der Herbst-Sammeltour wurden rd. 7.500 kg Silofolien gesammelt.

Das vorrangige Ziel ist es, die Folien möglichst sauber und sortenrein zu sammeln, um einen möglichst geringen Verwertungspreis erzielen zu können. Die Qualität der im Jahr 2008 gesammelten Folien war insgesamt noch nicht ganz zufriedenstellend. Jedoch war es möglich, gegenüber den Vorjahren vergleichsweise günstige Verwertungspreise zu erzielen, da die Erlössituation auf dem Kunststoffsektor recht gut war.

Die Verwertung von einer Tonne Folien kostete (abzüglich Erlös von 5,- €/t) im Jahr 2008 **39,- €/t** (2007: 94,- €/t). Dazu

kommen noch die Kosten für Sammlung und Transport (45,- €/t).

Die gesamte Kostenersparnis gegenüber der Entsorgung als Sperrmüll lag bei 56% bzw. bei rd. 13.700,- EUR.

Die Qualität des angelieferten Materials musste allerdings noch besser werden. Hier galt es, im Vorfeld der Sammelaktion 2009 die Landwirte besser zu informieren.

Im Mai 2009 wurden Silofolien getrennt in drei Fraktionen (gebündelt) übernommen: Ballennetze, Netze und Fahrsilofolien. Das genaue Sammelergebnis stand bei Redaktionsschluss noch aus.



Bild: Solche Bilder gehören der Vergangenheit an - Übernahme nur mehr getrennt und gebündelt

Problemstoffsammlung 2008

Im Einzugsbereich des Abfallwirtschaftsverbandes Deutschlandsberg wurden im Jahr 2008 181,4 t Problemstoffe - das sind die gefährlichen Abfälle aus dem Haushaltsbereich - gesammelt. Damit wurden gegenüber 2007 um 2.000 kg bzw. um 1,1 % weniger gesammelt.

Die durchschnittliche Sammelmenge beträgt:

Problemstoffe 2,9 kg/ EW/ Jahr

Wie jedes Jahr, gab es auch im Jahr 2008 wieder große Unterschiede hinsichtlich der spezifischen Sammelmenge.

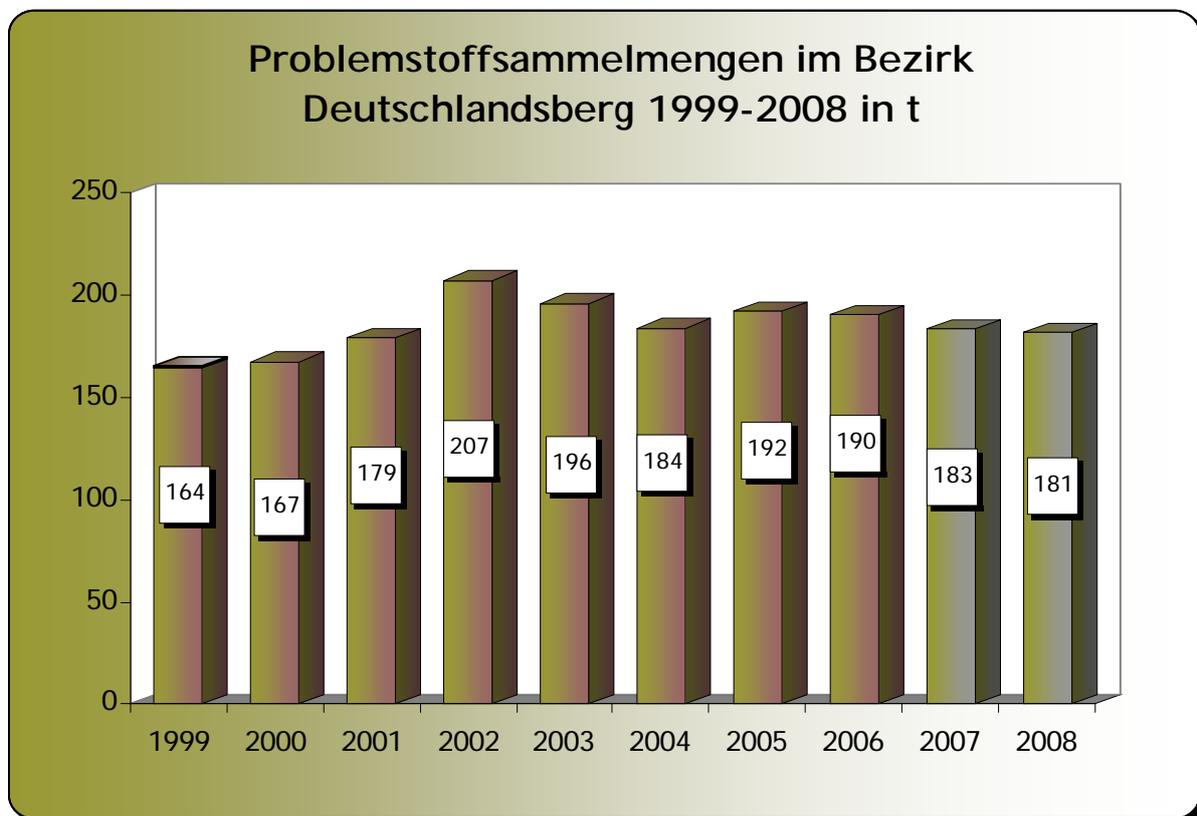
Hier reicht die Schwankungsbreite von 0,59 kg/EW/Jahr (Gemeinde Freiland) bis 6,09 kg/EW/Jahr (Gemeinde Marhof).

Der Dachverband der Steirischen Abfallwirtschaftsverbände hat einen Arbeitskreis zum Thema „Optimale Gestaltung der stofflichen Trennung und Logistik in Alt- und Problemstoffsammelzentren“ eingerichtet.

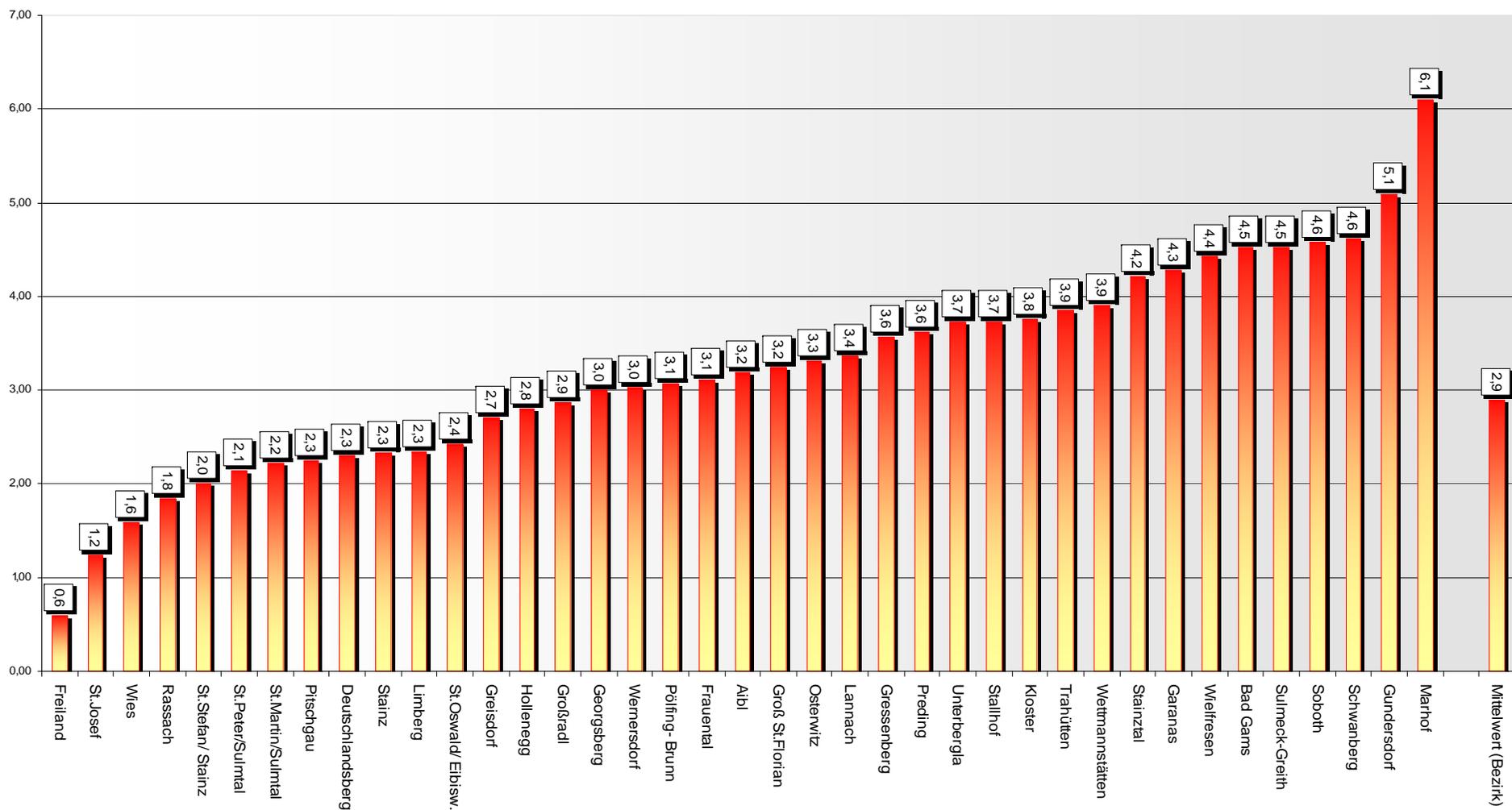
Dieser Arbeitskreis hat sich zum Ziel gesetzt, die Sammlung der Alt- und Problemstoffe in der Steiermark zu vereinheitlichen: Was wird wie und zu welchem Preis gesammelt?

Weitere Themen in den nächsten Monaten werden sein: Behälter-, Sicherheitsausstattung und Beschriftungssysteme in den Alt- und Problemstoffsammelzentren bis hin zur Findung von gemeinsamen Entsorgungs- und Verwertungslösungen.

Die Ergebnisse werden in einem ASZ-Handbuch zusammengefasst. Die Beschriftungstafeln sind bereits im Herbst 2009 verfügbar.



Problemstoffsammelmenge 2008 im Bezirk Deutschlandsberg in kg/ EW/ Jahr



Elektro- und Elektronikaltgerätesammlung 2008

Seit 13. August 2005 ist die Elektroaltgeräteverordnung in Kraft und man kann mittlerweile auf mehr als drei Jahre Sammel- und Entsorgungspraxis zurückblicken.

Die getrennte Sammlung von Elektro- und Elektronikaltgeräten hat sich auch im Bezirk Deutschlandsberg recht gut etabliert und funktioniert weitestgehend ohne Probleme.

Im Jahr 2008 wurden in den Gemeinden des Bezirkes Deutschlandsberg **287,3 t Elektro- und Elektronikaltgeräte** gesammelt, und zwar:

Kühlgeräte:	72,4 t (+ 6,7 t)*
Elektrogroßgeräte:	65,0 t (+ 6,7 t)*
Elektrokleingeräte:	74,4 t (+ 28,8 t)*
Bildschirme:	73,2 t (+ 22,3 t)*
Gasentladungslampen:	2,3 t (+ 1,4 t)*

(Differenz der Sammelmenge zu 2007)*

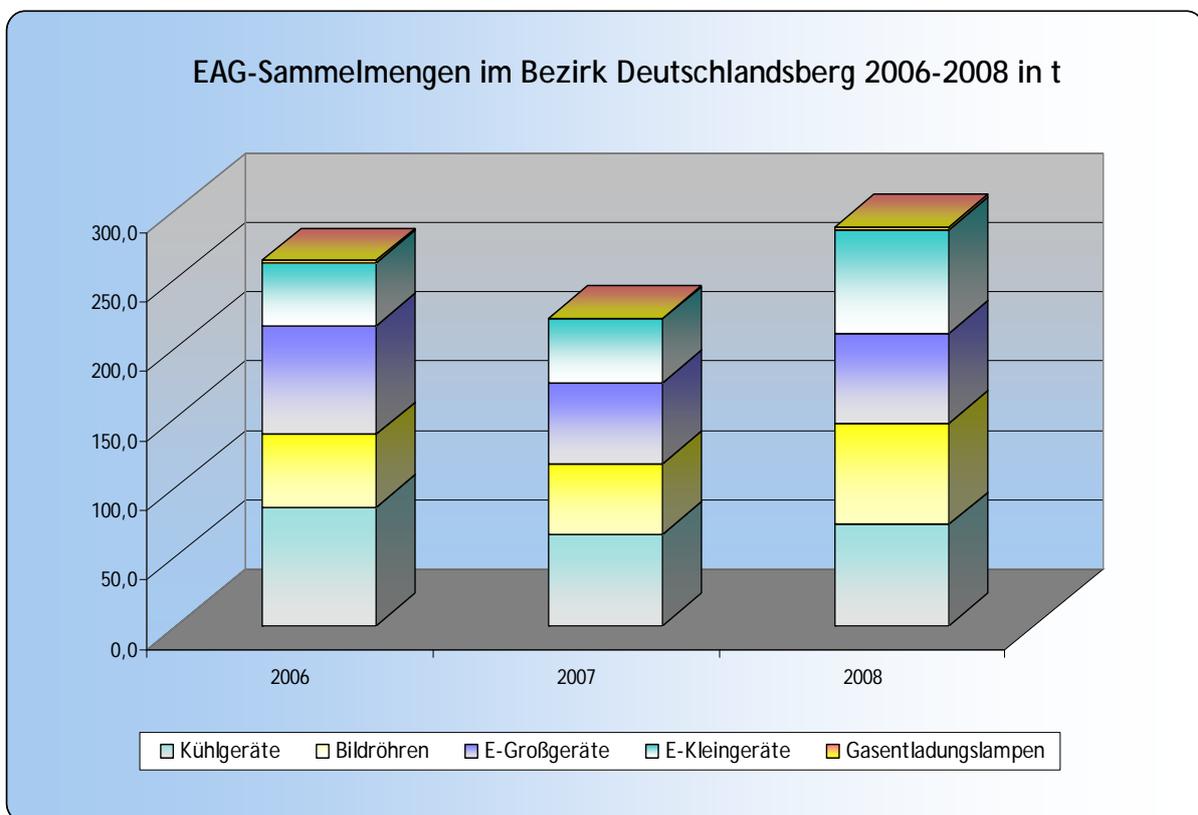
Damit wurden im Jahr 2008 um nahezu **66.000 kg** bzw. **um knapp 30 %** mehr als im Jahr 2007 gesammelt.

Die durchschnittliche Sammelmenge beträgt: **4,7 kg/ EW/ Jahr**
(Steiermark 2007: 5,6 kg/EW/Jahr)

15 Gemeinden betreiben eine eigens ausgestattete EAG-Sammelstelle (2 Gemeinden mit Voll- und 13 Gemeinden mit Teilausstattung) und nehmen die Möglichkeit in Anspruch, ihre Elektroaltgeräte zweimal im Jahr über die Elektroaltgeräte-Koordinierungsstelle entsorgen zu lassen.

Diese Gemeinden erhalten für den Betrieb der Sammelstelle eine Infrastrukturkostenpauschale von jährlich:

€ 979,21 für Teilausstattung bzw.
€ 3.101,06 für Vollausstattung



ÖkoBox - Getränkkartonsammlung - Mengen gehen zurück

In 13 Gemeinden des Bezirkes Deutschlandsberg wurden im Jahr 2008 mittels Ökoboxen die Getränkeverbundkartons in den Altstoffsammelzentren getrennt gesammelt.



Der Obmann des Abfallwirtschaftsverbandes Deutschlandsberg, Vizebürgermeister Josef Hegedüs sieht darin vor allem eine weitere Verbesserung im Umwelt- und Abfall-Service der Gemeinden: "Um der Bevölkerung die Sammlung von Milch- und Getränkekartons zu erleichtern, werden die



Sammelkartons in den Altstoffsammelzentren zu den üblichen Öffnungszeiten kostenfrei ausgegeben und die vollen Öko-Boxen von den Mitarbeitern wieder entgegengenommen."

Für die im Altstoffsammelzentrum gesammelten Getränkekartons bekommen die Gemeinden ein Entgelt in der Höhe von EUR 300,- pro t.

Die Sammelmenge in den Altstoffsammelzentren betrug im Jahr 2008 insgesamt 3,29 t. Das sind um 350 kg weniger als im Jahr 2007.

G´scheit feiern - Kriterien wurden überarbeitet!

Ab Juli 2009 gelten hinsichtlich der Durchführung von „G´scheit Feiern“ - Veranstaltungen neu überarbeitete Kriterien. In Hinkunft ist die Einhaltung der MUSS- Kriterien die Voraussetzung dafür, das G´scheit Feiern- Logo verwenden zu dürfen bzw. eine Förderung des Landes Steiermark in Anspruch nehmen zu können. Bei Erfüllung der SOLL- Kriterien sind auch die Förderbeträge höher.

Neu ist außerdem, dass es unter bestimmten Voraussetzungen auch Punktabzüge gibt.

ABFALL UND MEHRWEG

MUSS-Kriterien bei Abfall- und Mehrweg

- Die bei einer Veranstaltung (inkl. Auf- und Abbau) anfallenden Abfälle werden nach den gesetzlichen Vorgaben getrennt gesammelt und verwertet bzw. entsorgt. Als Mindestausstattung werden in Abhängigkeit der anfallenden Abfälle (Art und Menge) sowohl für den Gastronomiebereich (Küche, Schank, Bar, Service), als auch für den Besucherbereich jeweils Behältnisse für Altpapier/Kartonagen, Altglas (Bunt- und Weißglas), Metallverpackungen, Kunststoffverpackungen („gelbe Tonne“),

Restmüll, Biomüll, Altspisefett und -öl und Sperrmüll zur Verfügung gestellt.

- Für Speisen und Getränke werden nur Metallbesteck, Porzellangeschirr bzw. Arcopalgeschirr (Teller, Kaffeetassen, usw.) und Gläser verwendet. Wo Porzellangeschirr bzw. Arcopalgeschirr und Gläser nicht eingesetzt werden, kann auch waschbares Mehrwegkunststoffgeschirr und der waschbare Mehrwegkunststoffbecher verwendet werden. Einweg- (Wegwerf-)geschirr und Einwegtrinkhalme (Ausnahme: Barbereich) werden nicht verwendet.
- Es werden keine Portionsverpackungen verwendet (z.B. Kaffee, Tee (Ausnahme: Teebeutel aus Papier), Zucker, Ketchup, Senf, Milch).
- Bier, Mineralwasser und alkoholfreie Getränke werden in Mehrwegverpackungen verwendet. Ausnahme: Falls Fairtrade Produkte (aus Rohstoffen, die aus klimatischen Gründen nicht regional erzeugt werden können) nicht in Mehrwegverpackungen erhältlich sind, können auch Einwegverpackungen (jedoch keine Dosen) verwendet werden.
- Im Besucherbereich werden keine Wegwerftischtücher (z.B. Kunststoff, Papier) verwendet.
- Unterzeichnung und Einhaltung der Erklärung - Beilage A.

SOLL-Kriterien bei Abfall- und Mehrweg

- Wein wird ausschließlich in Mehrwegverpackungen verwendet.
- Regionale Milch wird ausschließlich in Mehrwegverpackungen verwendet.
- Für regionale Rohprodukte (Fleisch, Gemüse, Backwaren) werden ausschließlich Mehrwegverpackungen (z.B. Kisten, Körbe) verwendet.

Punkteabzug bei Abfall- und Mehrweg

- Für einfache regionale Speisen (z.B. Würstel, Pommes, Brötchen, Kastanien) können sowohl kompostierbares Geschirr als auch Teller aus Karton, Papiertüten (ohne Beschichtung und ohne Aufdruck) verwendet werden.
- Regionale Mehlspeisen können auch auf Teller aus Karton (ohne Beschichtung und

ohne Aufdruck) mit Folie abgedeckt ausgegeben werden.

- Für Mehrwegkunststoffbecher wird kein Pfand eingehoben.
- Falls regionale Milch oder Sahne (Kriterium: nächstgelegene Molkerei, die regionale Milch verarbeitet) nicht in Mehrwegverpackungen erhältlich ist, können auch Einwegverpackungen verwendet werden.
- Im Barbereich werden Einwegtrinkhalme verwendet.

PRODUKTE

Die nachfolgenden Kriterien haben das Ziel, die Wertschöpfung so regional wie möglich zu halten und den BesucherInnen hochwertige Nahrungsmittel zu bieten. Zusätzlich wird durch den Wegfall von langen Transportwegen und unnötigen Verpackungen die Umwelt entlastet.

MUSS-Kriterien im Bereich Produkte

- Die Einhaltung der Muss-Kriterien des Bereiches Abfall- und Mehrweg ist Voraussetzung zur Erfüllung der Kriterien des Bereiches Produkte.
- Der Veranstalter verwendet im Rahmen der Veranstaltung „Produkte“ (z.B. Speisen, Getränke), die dem Kriterium der „Regionalität“ (möglichst in der Nähe des Veranstaltungsortes unter natürlichen Gegebenheiten produziert und verarbeitet) entsprechen. Auch die „Rohstoffe“ (z.B. Fleisch, Gemüse, Früchte) entsprechen diesen Anforderungen. Produkte von reinen Verarbeitungsbetrieben (z.B. Fleischer, Bäcker, Getränkehersteller) sind daher nur zulässig, wenn auch die „Rohprodukte“ dem Kriterium der „Regionalität“ entsprechen. Dabei sind „Produkte“ (z.B. Speisen, Getränke, Dekoration - gestrichen) zu bevorzugen, die im Gemeindegebiet oder der Region (z.B. Gemeindeverband, Bezirk, Genussregion wie z.B. Vulkanland, Almenland, Schilcherland, Gsäuse-Weis-Wild, usw.) hergestellt werden. Als Mindestanforderung zur Erfüllung des Kriteriums der „Regionalität“ werden Produkte aus der Steiermark verwendet, wobei für „Grenzgebiete der Steiermark“

auch die Einbeziehung benachbarter Regionen in anderen Bundesländer bzw. Staaten möglich ist.

- Produkte, die aus klimatischen Gründen nicht regional erzeugt werden können (z.B. Kaffee, Tee, Kakao, Orangensaft, Zitronen- gestrichen), werden über den fairen Handel oder als Bio-Produkte (z.B. Zitronen) bezogen. In diesem Sinne sind auch regional hergestellte Getränke mit „Rohprodukten“ aus dem fairen Handel zulässig
- Kostenlos zur Verfügung gestelltes „G´SCHEIT FEIERN!“ Informationsmaterial wird vom Veranstalter verwendet.

SOLL-Kriterien im Bereich Produkte

- Es werden ausschließlich Speisen (Fleisch z.B. Styria Beef, Gemüse, Gebäck) von Produzenten und Verarbeitern, die Bio-Verbandsmitglieder (z.B. Bio Ernte Steiermark) sind, verwendet.
- Es werden ausschließlich Getränke von Produzenten und Verarbeitern, die Bio-Verbandsmitglieder (z.B. Bio Ernte Steiermark) sind, verwendet.
- Im Besucherbereich werden ausschließlich „G´SCHEIT FEIERN“ Tischtücher verwendet.

Punkteabzug im Bereich Produkte

- Im „Barbereich“ werden Getränke verwendet, die **nicht** dem Kriterium der Regionalität oder der Ausnahme für Fairtrade- Produkte entsprechen.

AN- UND ABREISE

Die nachfolgenden Kriterien haben das Ziel, durch die Bereitstellung einer Alternative zur Anreise mit dem PKW, einerseits einen aktiven Beitrag zum Umwelt- und Klimaschutz zu leisten und andererseits damit verbundene Probleme wie Stau, Parkplatzsuche etc. zu verhindern.

MUSS-Kriterien im Bereich An-/ Abreise

- Die Einhaltung der Kriterien der Bereiche Abfall und Mehrweg und Produkte ist Voraussetzung
- Für die BesucherInnen wird eine kostenlose Alternative für die An- und Abreise mit dem PKW zur Verfügung gestellt (z.B. Sammeltransporte, Busunternehmen).

G´scheid feiern im Bezirk Deutschlandsberg

Im Jahr 2008 wurde im Bezirk Deutschlandsberg 29-mal mit insgesamt ca. 20.000 FestbesucherInnen „G´scheid gefeiert“. Die Veranstalter dieser Feste wurden von den beiden Umwelt- und Abfallberatern bei der Vorbereitung, Organisation und letztlich bei der Durchführung der Feste beraten. Die Einhaltung der Kriterien wurde vor Ort überprüft.

Das Land Steiermark, FA 19D, fördert diese Art zu feiern, wenn die erforderlichen Kriterien eingehalten werden. Insgesamt wurden für die Feste im Jahr 2008 rd. € 11.000,- € ausbezahlt.

Seit August 2008 sind im Bezirk Deutschlandsberg zwei Geschirrmobile im Einsatz. Die „Region Sulmtal Koralm KEG“ betreibt neben der Gemeinde St. Stefan ob Stainz nunmehr ein zweites Geschirrmobil für den südlichen Teil des Bezirkes Deutschlandsberg. Die Anschaffung eines weiteren Geschirrmobiles war notwendig, weil das Geschirrmobil der Gemeinde St. Stefan voll ausgelastet war und somit der Bedarf nicht mehr gedeckt werden konnte.

Insgesamt wurden die beiden Geschirrmobile im Jahr 2008 34-mal (28 bzw. 6 mal) eingesetzt.

2. Schul-Umwelt-Woche des AWV Deutschlandsberg

Der AWV Deutschlandsberg hat vom 16. bis 20. Juni 2008 seine zweite „Schul-Umwelt-Woche“ veranstaltet, die von 14 Volksschulen mit 28 Klassen und 3 Hauptschulen mit 15 Klassen – gesamt 787 SchülerInnen – besucht wurde.



Das Areal des „Rosstalles“ des Schlosses Hollenegg bot die optimalen Voraussetzungen für den Stationsbetrieb, den die SchülerInnen der 3. und 4. Klassen der Volksschulen bzw. der 1. und 2. Klassen der Hauptschulen, zu durchlaufen hatten.



Umweltthemen wie Abfallvermeidung, -trennung und -verwertung, Wasserlebewesen und Bodentiere, Energie, Fair-trade und Wissenswertes und um die Ho-nigbiene wurden gemeinsam mit den SchülerInnen erarbeitet und vertieft.

Die einzelnen Stationen wurden neben dem AWV Deutschlandsberg von folgenden



Partnerorganisationen betreut: UBZ Steiermark, Klimabündnis Steiermark, Südwind Steiermark, Bienenzuchtverein Schwanberg.

Die „Jausenstation“, die von einer Gruppe von Direktvermarktern bäuerlicher Produkte betreut wurde, war nach den Richtlinien von „G´scheit feiern“ ausgerichtet.

Der große steirische Frühjahrsputz - Saubere Steiermark 2008

Das Land Steiermark - Lebensressort mit der Fachabteilung 19D, die Fachgruppe Abfall und Abwasserwirtschaft der Wirtschaftskammer Steiermark und der ORF Steiermark haben vom 31. März bis zum 5. April 2008 den „Großen steirischen Frühjahrsputz“ veranstaltet.

Der Abfallwirtschaftsverband Deutschlandsberg hat diese Aktion unterstützt und mitgetragen. 20 Gemeinden, zahlrei-

che Schulen, die Berg- und Naturwacht mit ihren Ortsgruppen, die Freiwilligen Feuerwehren und viele Vereine und „Umweltaktivisten“ waren schlussendlich mit insgesamt knapp 1.400 „Mann“ an dieser gelungenen Aktion beteiligt. Ca. 1.000 Müllsäcke wurden mit rd. 7.500 kg Abfällen „befüllt“ und ordnungsgemäß entsorgt.

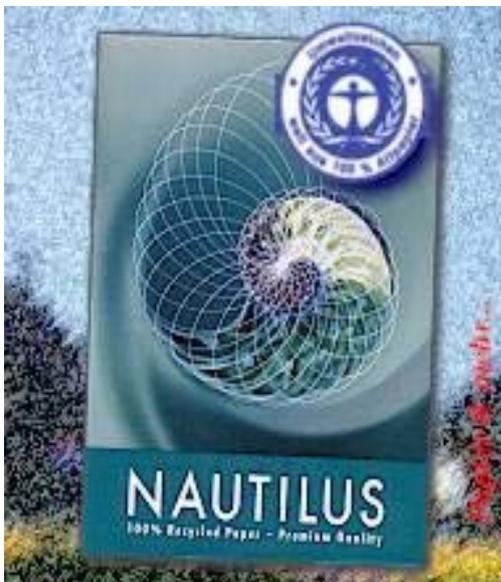


Bild: Der große steirische Frühjahrsputz in der VS Bad Gams

Gemeinsamer Einkauf - umweltfreundlich und kostengünstig

Der AWW Deutschlandsberg ist bestrebt, die Gemeinden beim Einkauf von diversen Verbrauchsmaterialien (Papier, Biotonneneinstecksäcke etc.) zu unterstützen.

Deshalb kauft der AWW Deutschlandsberg diese Produkte für alle Gemeinden ein und gibt sie den Gemeinden zu entsprechend günstigen Konditionen weiter.



Neben der finanziellen Dimension spielt auch die Qualität der gekauften Produkte eine wesentliche Rolle. Gebrauchstauglichkeit, Umweltbelastung bei Herstellung und Gebrauch, sowie die Auswirkungen auf die Gesundheit gehören zu einem umfassenden Verständnis von **Produktqualität**.

Für die einzelne Gemeinde ist es jedoch recht aufwändig, vor allem hinsichtlich „Ökologischer Beschaffung“ immer auf dem aktuellen Stand zu sein.

Deshalb kooperiert der AWW Deutschlandsberg wo immer möglich auch mit dem Verein der Steirischen Umwelt-

und AbfallberaterInnen und den übrigen steirischen Abfallwirtschaftsverbänden (Dachverband der AWW) hinsichtlich Beschaffung von (umweltfreundlichen) Produkten.

Dabei erfolgt zuerst immer eine Bedarfserhebung und eine Anbotseinholung bei diversen Firmen.

Nach Abschluss einer entsprechenden Rahmenvereinbarung kann dann jeder Abfallwirtschaftsverband sein Kontingent für die Gemeinden einkaufen.

Der AWW Deutschlandsberg bezieht über diese Schiene folgende Produkte und gibt sie den Gemeinden (zum Einkaufspreis) weiter:

- Recycling Kopierpapier „Nautilus“
- Bioabfallsäcke (Vorsammelhilfe) aus Maisstärke (kompostierbar)
- Biotonneneinstecksäcke aus Papier (für die Biotonne)

Weiters können die Gemeinden folgende Produkte über den AWW Deutschlandsberg beziehen:

- Kunststofftonnen (GMT 120I, GMT 240I)
- Fettys für die Sammlung von Altspesifetten und -ölen
- Silofoliensammelsäcke

Eine Preisliste zu den oben genannten Produkten erhalten die Gemeinden bei jeder Preisänderung zugesandt.