



---

# Jahresbericht 2009

---

**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](mailto:AWV.DEUTSCHLANDSBERG@ABFALLWIRTSCHAFT.STEIERMARK.AT)  
INTERNET: [WWW.ABFALLWIRTSCHAFT.STEIERMARK.AT/DEUTSCHLANDSBERG](http://WWW.ABFALLWIRTSCHAFT.STEIERMARK.AT/DEUTSCHLANDSBERG)

# INHALTSVERZEICHNIS

GESAMTABFALLAUFKOMMEN 2009 .....	2
ABFALLMENGEN 2009.....	2
ENTWICKLUNG UND ZUSAMMENSETZUNG DER ABFALLMENGEN .....	3
GESAMTABFALLAUFKOMMEN 2009 IN DEN GEMEINDEN.....	6
REST- UND SPERRMÜLLAUFKOMMEN 2009 IN DEN GEMEINDEN .....	7
SPERRMÜLL- UND ALTHOLZSAMMLUNG 2009 IN DEN GEMEINDEN .....	8
ALTSTOFFSAMMLUNG 2009 .....	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 2009.....	17
ALTTEXTILIENSAMMLUNG 2009 .....	18
SILOFOLIENSAMMLUNG 2009 .....	19
PROBLEMSTOFFSAMMLUNG 2009 .....	20
ELEKTRO- UND ELEKTROALTGERÄTESAMMLUNG 2009 .....	22
ÖKO-BOX GETRÄNKEVERBUNDKARTONSAMMLUNG 2009 .....	23
GESCHENKFEIERN .....	23
DER GROSSE STEIRISCHE FRÜHJAHRSPUTZ 2009 .....	24
GEMEINSAMER EINKAUF - UMWELTFREUNDLICH UND KOSTENGÜNSTIG .....	25

## Gesamtabfallaufkommen im Jahr 2009

im Bezirk Deutschlandsberg – Sammelmengen steigen kontinuierlich!

Das Gesamtabfallaufkommen 2009 im Bezirk Deutschlandsberg hat gegenüber dem Jahr 2008 wiederum leicht zugenommen (+ 2,6 %).

Auch bei den Sperrmüllmengen gibt es nach 2 Jahren mit leichtem Rückgang wieder eine eindeutige Zunahme, beim Restmüllaufkommen gibt es im Jahr 2009 ge-

genüber dem Vorjahr jedoch nur eine geringe Steigerung bei den Sammelmengen zu verzeichnen.

**Restmüll:** + 1,6 % (bzw. + 282 t)

**Sperrmüll:** + 5,4 % (bzw. + 102 t)

(Siehe dazu auch Tabelle 2, Seite 3)

Abfallfraktionen	in t	Prozent	in kg/ EW	Stmk. 2008
Restmüll	6.527 t	30,3%	106,1	125,1 kg
Sperrmüll	1.979 t	9,2%	32,2	36,4 kg
Altholz	903 t	4,2%	14,7	20,3 kg
Silagefolien	140 t	0,7%	2,3	0,8 kg
Altpapier	4.543 t	21,1%	73,9	85,5 kg
Verpackungen aus Glas	2.003 t	9,3%	32,6	29,7 kg
Eisenschrott	879 t	4,1%	14,3	10,2 kg
Verpackungen aus Metall	280 t	1,3%	4,6	4,8 kg
Verpackungen aus Kunst- und Verbundstoffen	1.305 t	6,1%	21,2	21,7 kg
Biogener Abfall	2.193 t	10,2%	35,7	80,4 kg
Alttextilien	183 t	0,9%	3,0	2,5 kg
Altspeiseöle	53 t	0,2%	0,9	0,9 kg
Elektro- und Elektronikaltgeräte	340 t	1,6%	5,5	6,1 kg
Problemstoffe	183 t	0,9%	3,0	3,0 kg
<b>Summen</b>	<b>21.511 t</b>	<b>100%</b>	<b>349,8</b>	<b>427,4 kg</b>

Tabelle 1: Abfallsammelmengen 2009 in den 40 Gemeinden des Bezirkes Deutschlandsberg, Spezifisches Aufkommen Land Steiermark 2008

Die nachstehende Tabelle zeigt die Entwicklung bei den **Alt- bzw. Problemstoff-sammelmengen** in den vergangenen 9 Jahren und im Vergleich zum Vorjahr.

Beim Altpapier (erstmalig seit 8 Jahren), beim Bioabfall, bei den Alttextilien und bei den Altspeiseölen und -fetten wurde weniger gesammelt als im Vergleichsjahr 2008.

Bei allen anderen Sammelfraktionen gibt es höhere Mengen zu verzeichnen.

Starke Zunahmen gibt es beim Altmetall (+ 19,2 %), bei den Elektro- und Elektronikaltgeräten (+ 18,3 %), bei den Silofohlen (+ 11,4 %), beim Altholz (+ 10,8 %) und bei den Glasverpackungen (+ 9,8%). Die Zunahme bei den Kunst- und Verbundstoffverpackungen liegt bei 4,5 %. Die Sammelmengen bei den Metallverpackungen bzw. bei den Problemstoffen haben um 1,7 bzw. 0,9 % zugenommen.

Abfallfraktionen	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	+ / - zu 2008	+ / - zu 2000
<b>Restmüll</b>	5.847	5.929	6.037	6.050	6.120	6.216	6.142	6.424	6.527 t	<b>+ 1,6%</b>	+ 11%
<b>Sperrmüll</b>	1.761	1.838	1.844	1.885	2.091	2.015	1.942	1.877	1.979 t	<b>+ 5,4%</b>	+ 2%
<b>Altholz</b>	541	677	773	654	687	709	793	815	903 t	<b>+ 10,8%</b>	+ 78%
<b>Silagefolien</b>	51	61	78	93	103	116	123	126	140 t	<b>+ 11,4%</b>	+ 269%
<b>Altpapier</b>	3.308	3.432	3.460	3.674	3.894	4.134	4.483	4.622	4.543 t	<b>-1,7%</b>	+ 32%
<b>Altglas</b>	1.359	1.381	1.397	1.349	1.499	1.636	1.830	1.824	2.003 t	<b>+ 9,8%</b>	+ 40%
<b>Altmetall</b>	1.483	1.314	1.314	1.217	1.073	1.010	906	738	879 t	<b>+ 19,2%</b>	-51%
<b>Verp. aus Metall</b>	326	305	307	306	299	281	279	275	280 t	<b>+ 1,7%</b>	-14%
<b>Verp. aus Kunstst.</b>	931	928	1.001	1.058	1.085	1.159	1.223	1.249	1.305 t	<b>+ 4,5%</b>	+ 33%
<b>Bioabfall</b>	1.795	1.815	2.038	1.989	1.948	2.095	2.048	2.283	2.193 t	<b>-4,0%</b>	+ 43%
<b>Alttextilien</b>	274	199	326	199	200	190	191	217	183 t	<b>-15,6%</b>	-21%
<b>Altspeiseöle</b>	58	64	65	53	60	55	65	54	53 t	<b>-1,9%</b>	-16%
<b>Elektro-Altgeräte</b>	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	258	221	287	340 t	<b>+ 18,3%</b>	
<b>Problemstoffe</b>	193	212	208	247	298	190	183	181	183 t	<b>+ 0,9%</b>	+ 4%
<b>Summen</b>	17.927	18.155	18.848	18.774	19.357	20.063	20.429	20.973	21.511 t	<b>+ 2,7%</b>	+ 17%

Tabelle 2: Abfallsammelmengen im Bezirk Deutschlandsberg, Entwicklung seit 2001 in t

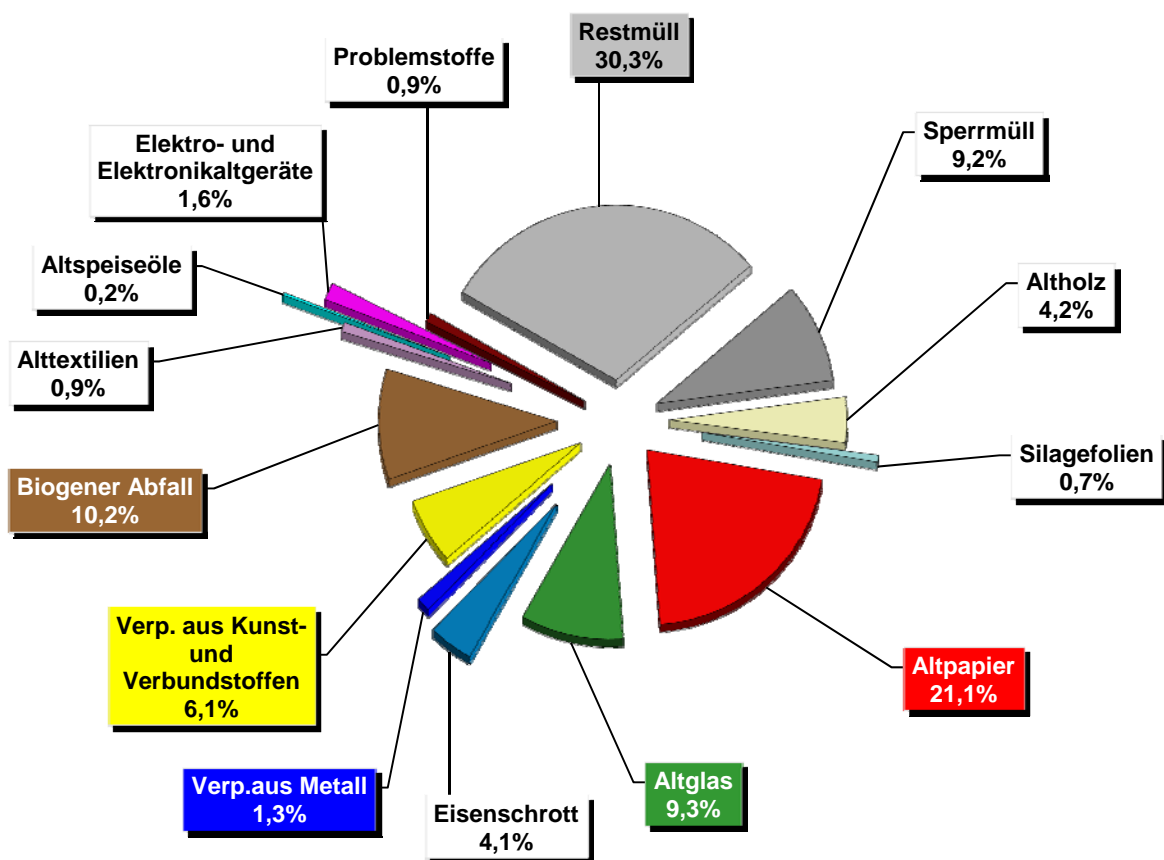
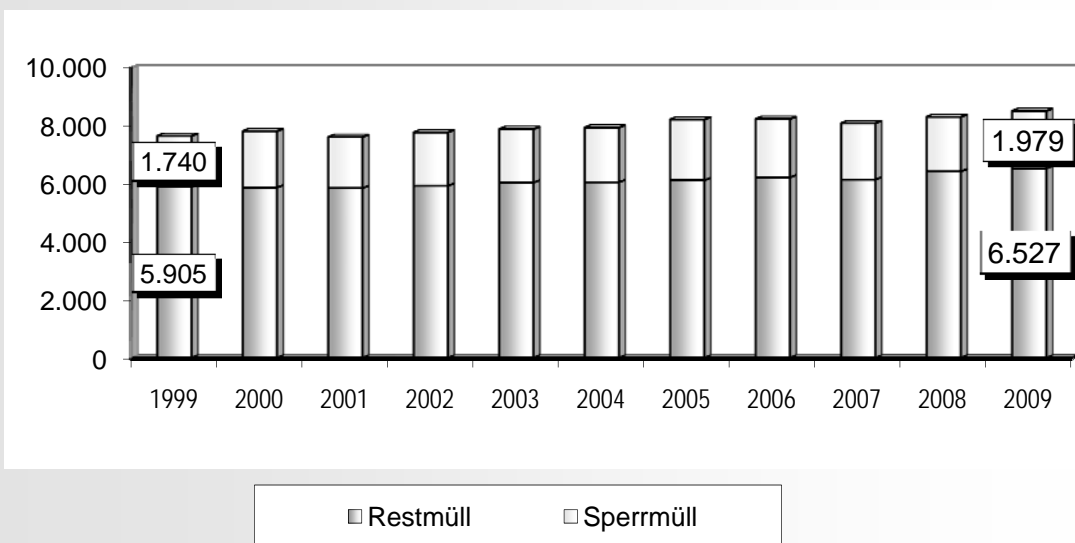
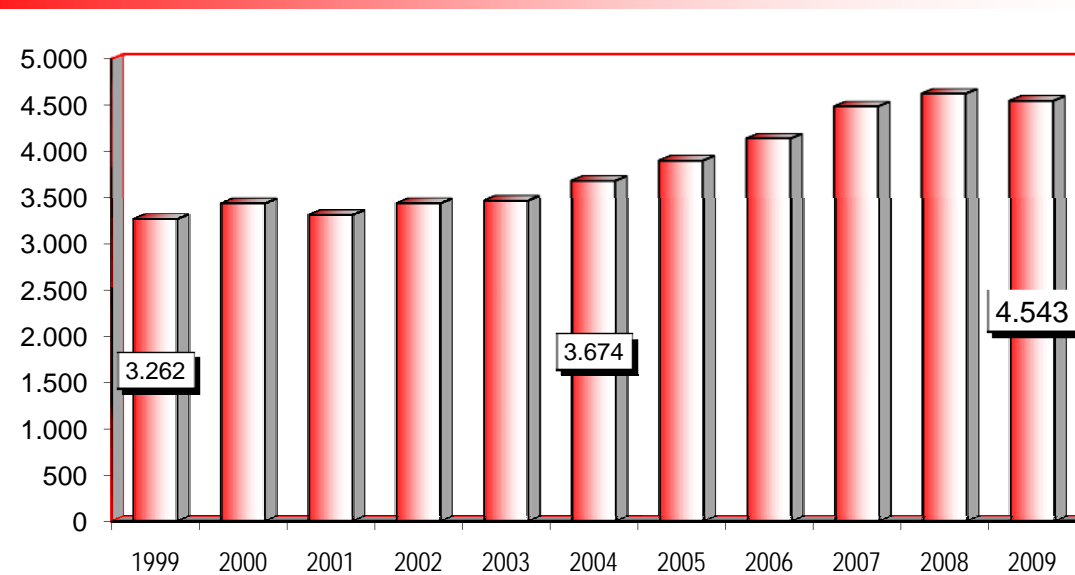


Diagramm 1: Zusammensetzung der gesammelten Abfälle 2009, Bezirk Deutschlandsberg

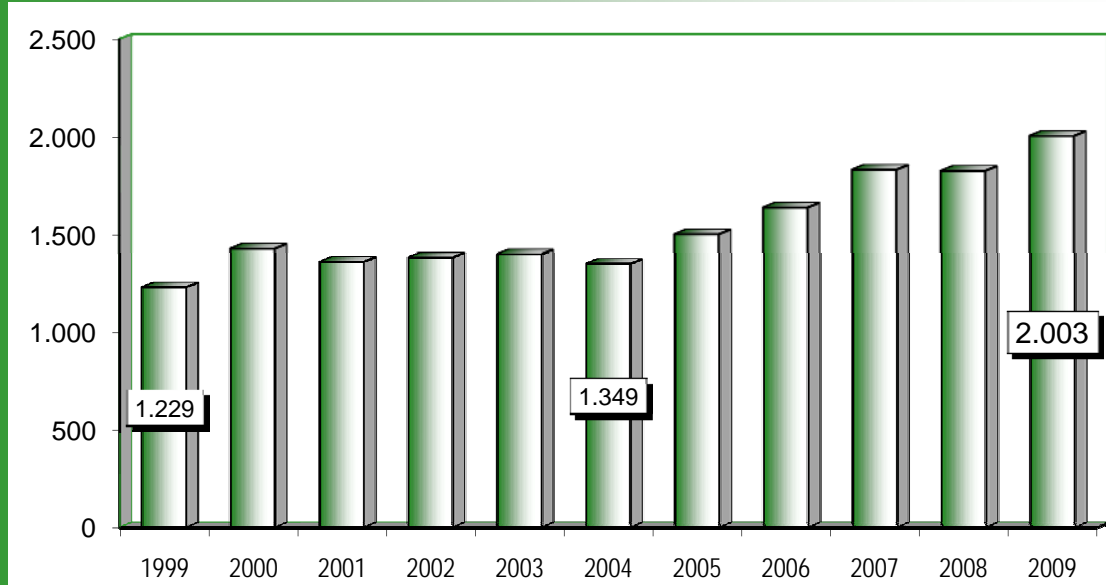
### Rest- und Sperrmüllsammelmengen im Bezirk Deutschlandsberg 1999-2009 in t



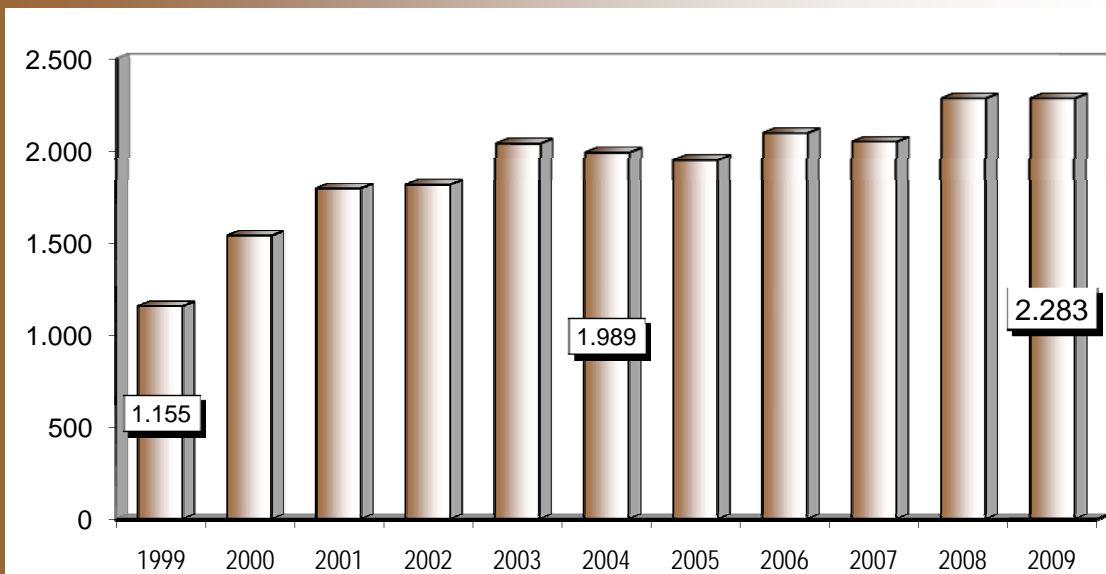
### Altpapier gesamt im Bezirk Deutschlandsberg 1999 - 2009 in t



### Glasverpackungen - Sammelmengen im Bezirk Deutschlandsberg 1999 - 2009 in t



### Bioabfallsammelmengen im Bezirk Deutschlandsberg 1999-2009 in t



Gemeinde	Sperrmüll/ Restmüll	Altstoffe	Problemstoffe und EAG	Bioabfall
<b>Bezirk</b>	<b>138</b>	<b>168</b>	<b>8,5</b>	<b>36</b>
Garanas	65	67	4,8	0
Gressenberg	91	78	7,7	0
Wiefresen	82	94	8,0	0
Osterwitz	88	106	5,5	0
Soboth	84	111	10,6	0
St. Josef	90	140	2,1	3
Unterbergla	106	127	9,1	0
Aibl	107	130	9,2	19
Rassach	117	124	4,3	11
Großradl	101	139	10,6	1
Pitschgau	109	133	7,5	8
St. Martin i.S.	111	132	6,7	13
Wernersdorf	114	129	8,6	9
Limberg	136	109	2,1	44
Wettmannstätten	117	131	13,8	50
Stainztal	113	138	6,7	0
Holleneegg	119	139	7,0	5
Preding	111	148	7,7	36
Pölfing- Brunn	110	152	14,6	45
Freiland	138	125	11,9	0
Sulmeck-Greith	124	141	10,4	0
Georgsberg	130	137	4,7	5
Stallhof	124	143	10,8	46
Wies	124	147	7,8	84
St. Stefan o.St.	123	154	3,4	7
Frauental	129	153	4,6	42
St. Oswald o.E.	171	113	11,4	20
Greisdorf	134	150	7,2	0
Lannach	137	156	9,4	89
Gundersdorf	118	176	18,8	0
Trahütten	154	145	4,9	0
Eibiswald	153	149	18,0	61
Marhof	131	174	10,9	0
Bad Gams	124	185	8,9	6
Groß St. Florian	156	153	12,5	37
Kloster	168	144	6,9	0
Schwanberg	131	186	11,5	47
St. Peter i.S	149	170	11,5	10
Stainz	168	194	8,5	157
Deutschlandsberg	226	174	7,4	59

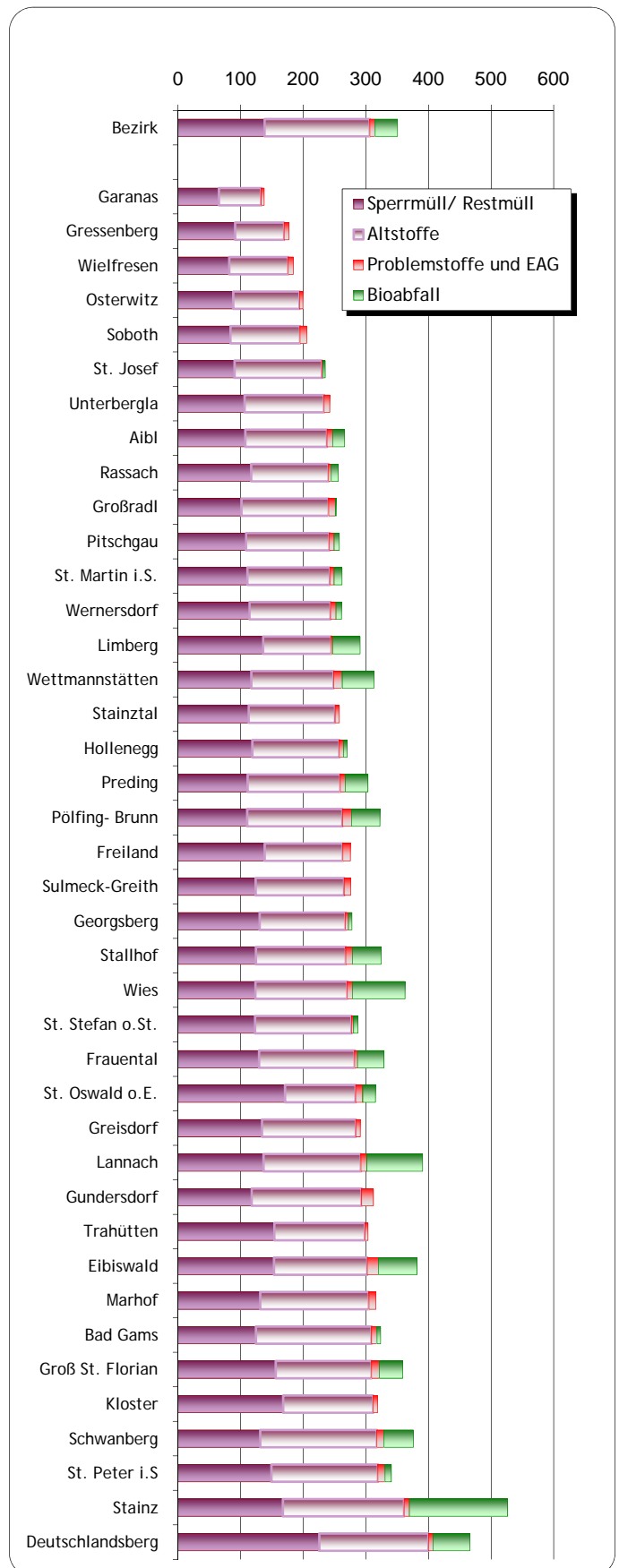


Tabelle 5 und Diagramm 6: Gesamtabfallaufkommen der Gemeinden im Jahr 2009 in kg/EW/Jahr

Gemeinde	Rest- und Sperrmüll	Restmüll	Sperrmüll
<b>Bezirk</b>	<b>138</b>	<b>106</b>	<b>32</b>
Garanas	65	52	14
Wiefresen	82	48	34
Soboth	84	40	44
Osterwitz	88	59	30
St. Josef/ Weststmk.	90	73	18
Gressenberg	91	42	49
Großradl	101	60	41
Unterbergla	106	82	24
Aibl	107	77	31
Pitschgau	109	81	27
Pöfing- Brunn	110	93	17
St. Martin i. S.	111	62	49
Preding	111	65	46
Stainztal	113	91	21
Wernersdorf	114	75	40
Rassach	117	95	22
Wettmannstätten	117	94	23
Gundersdorf	118	78	40
Holleneegg	119	88	30
St. Stefan ob Stainz	123	99	24
Wies	124	103	21
Sulmeck- Greith	124	76	48
Bad Gams	124	102	22
Stallhof	124	109	16
Frauental	129	99	31
Georgsberg	130	101	30
Marhof	131	93	38
Schwanberg	131	78	54
Greisdorf	134	88	46
Limberg	136	120	16
Lannach	137	113	23
Freiland	138	138	0
St. Peter i. S.	149	111	38
Eibiswald	153	131	22
Trahütten	154	108	46
Groß St. Florian	156	122	34
Stainz	168	138	30
Kloster	168	130	38
St. Oswald/ Eibisw.	171	93	78
Deutschlandsberg	226	188	38

Tabelle 5: Rest- und Sperrmüllaufkommen der Gemeinden im Jahr 2009 in kg/EW/Jahr

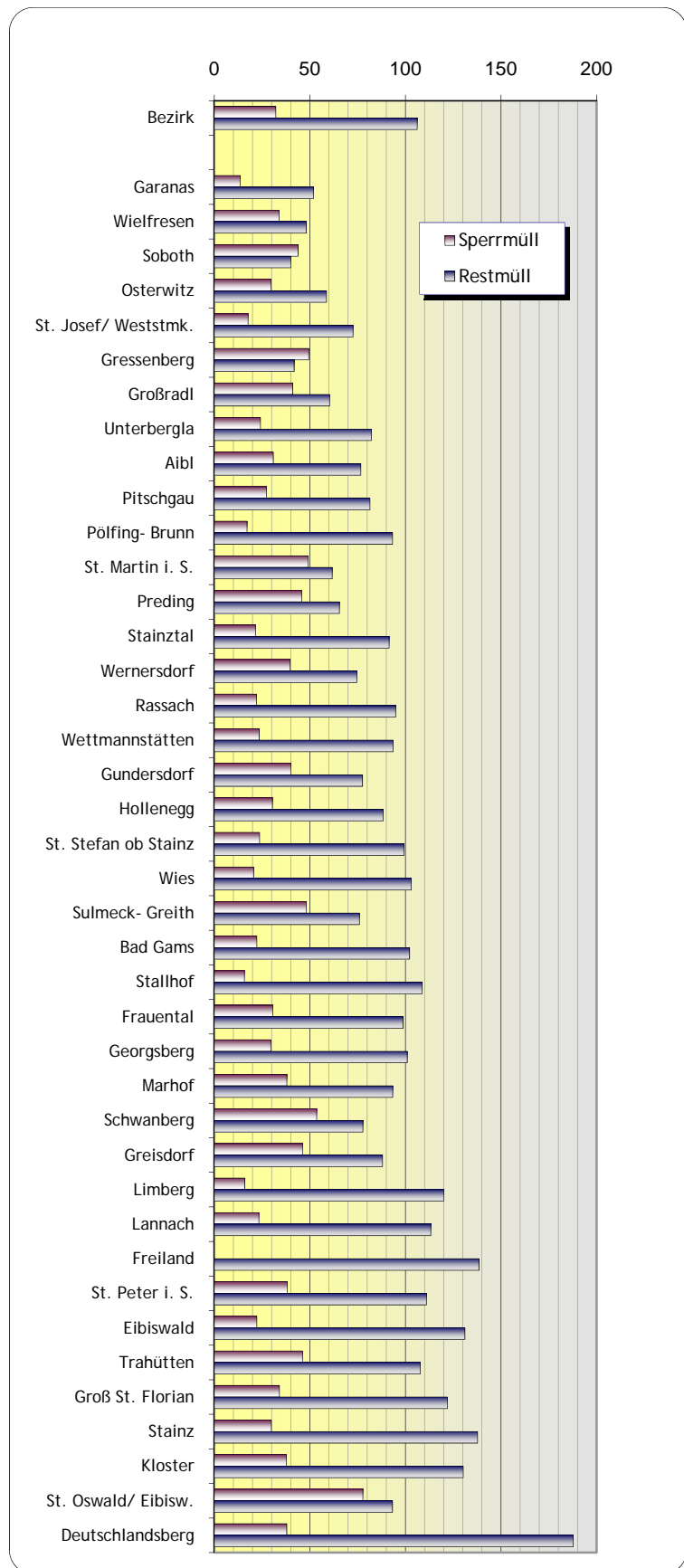


Diagramm 7: Rest- und Sperrmüllaufkommen der Gemeinden im Jahr 2009 in kg/EW/Jahr



## Sperrmüllsammlung 2009 - Mengen steigen wieder

Bei den Sperrmüllmengen gab es in den Jahren 2006, 2007 und 2008 jeweils einen leichten Rückgang bei den Sammelmengen gegenüber dem Vorjahr zu verzeichnen.

Im Jahr 2009 wurde wieder mehr Sperrmüll als im Jahr davor gesammelt; die Sammelmenge betrug 1.979 t.

Das ist eine **Zunahme um 102 Tonnen** bzw. ein Plus von 5,4 % gegenüber dem

Jahr 2008. Der leichte Abwärtstrend der vergangenen drei Jahre ist vorerst einmal gestoppt.

Im Zuge der Sperrmüllsammlung wurden im Jahr 2009 **903 t Altholz** gesammelt. Das sind um 88 t oder 10,8 % mehr als noch im Jahr zuvor. Das ist auch der höchste Wert seit Beginn der getrennten Altholzsammlung.

## Die getrennte Altholzsammlung macht Sinn!

Sammelmenge 2009 wieder gestiegen.

In **29 von 40 Gemeinden** des Bezirkes Deutschlandsberg (91 % der EW) wurde im Jahr 2009 das Altholz getrennt gesammelt.

Der Altholzanteil im Sperrmüll schwankt zwar sehr stark (13 - 65 %), jedoch liegt der Durchschnitt bei rund 34 %!

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

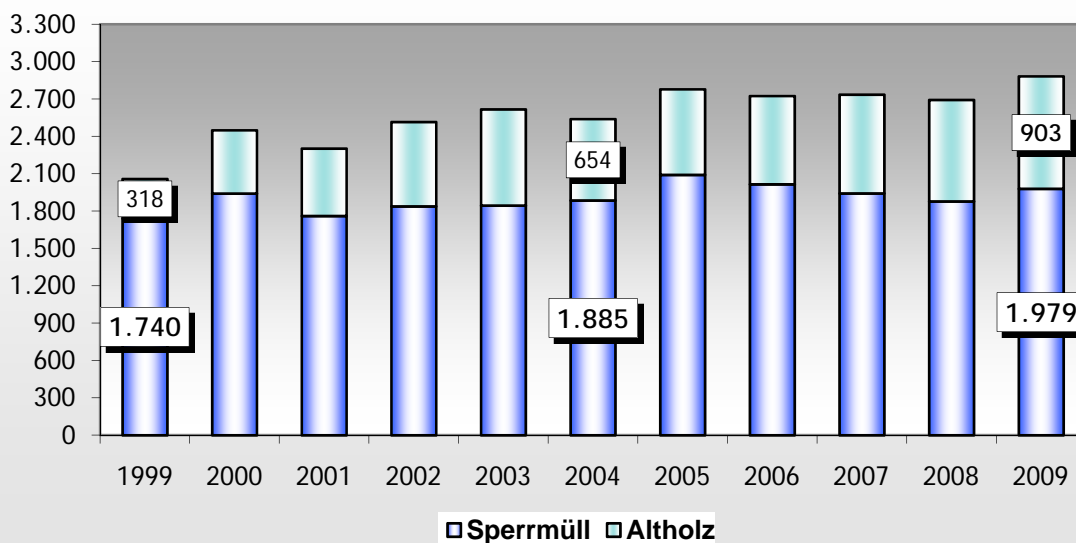
holz auch aus **ökonomischer** Sicht durchaus Sinn:

Die **Verwertungskosten** für das gesammelte Altholz liegen nämlich bei **20,- €/t**.

Die finanzielle Ersparnis durch die getrennte Sammlung von Altholz liegt somit bei immerhin **146,- € je Tonne**.

Gesamt gesehen, **ersparen sich die Gemeinden rund 132.000 € pro Jahr!**

Entwicklung der Sperrmüll- bzw. Altholz mengen 1999-2009 (in t)



## Altholz-/ Sperrmüllsammelungen 2009

### Bezirk Deutschlandsberg

Gemeinde	Sperrmüll in t	Altholz in t	gesamt	Altholz- anteil in %
Aibl	46,9	25,6	72,5	35%
Bad Gams	51,2	73,2	124,4	59%
Deutschlandsberg	302,5	146,2	448,8	33%
Frauental a. d. L.	91,9	49,7	141,6	35%
Georgsberg	42,0	22,7	64,6	35%
Greisdorf	48,7	15,0	64,0	24%
Groß St. Florian	101,3	16,4	117,7	14%
Großradl	61,7	17,8	93,5	34%
Gundersdorf	15,5	5,6	21,1	27%
Holleneegg	68,7	51,5	120,1	43%
Lannach	72,4	26,8	99,2	27%
Marhof	40,3	30,6	70,9	43%
Pitschgau	44,6	24,7	69,3	36%
Pölfing-Brunn	30,6	47,8	87,0	65%
Preding	75,0	12,5	87,5	14%
Rassach	30,6	7,9	38,5	21%
Schwanberg	112,3	79,7	191,9	42%
St. Josef	23,6	8,6	32,2	27%
St. Martin	97,3	14,2	111,5	13%
St. Peter/Sulmtal	48,2	34,9	83,1	42%
St. Stefan/Stainz	52,1	21,2	73,2	29%
Stainz	69,8	37,8	107,6	35%
Stainztal	30,8	14,7	45,5	32%
Stallhof	8,1	4,8	12,8	37%
Sulmeck-Greith	72,5	34,3	106,8	32%
Unterbergla	34,4	18,8	53,2	35%
Wernersdorf	26,7	8,4	35,1	24%
Wettmannstätten	34,2	21,2	55,3	38%
Wies	51,0	30,3	81,3	37%
<b>Summe</b>	<b>1.784,6</b>	<b>902,7</b>	<b>2.687,3</b>	<b>34%</b>

Tabelle 6: Altholzanteil im Sperrmüll, Bezirk Deutschlandsberg 2009

## Altstoffsammelerggebnisse im Bezirk Deutschlandsberg im Jahr 2009

### 1. Altpapier:

Im Jahr 2009 wurden im Bezirk Deutschlandsberg insgesamt **4.543 Tonnen Altpapier** (4.431 t gemischtes Altpapier und 112 t Kartonagen) gesammelt. Das sind um **79 Tonnen** oder um **1,7 % weniger** als im Jahr 2008. Damit hat es bei den Altpapier-Sammelungen seit 8 Jahren gegenüber dem Vorjahr wieder einen Rückgang gegeben.

Das spezifische Altpapieraufkommen liegt damit bei **73,9 kg/EW/Jahr**.

Der durchschnittliche Anfall an Altpapierabfällen in der Steiermark beträgt 85,5 kg/EW/Jahr. Diese Menge ist somit um ca. 16 % größer als jene im Bezirk Deutschlandsberg.

Für die Altpapierentsorgung haben die Gemeinden des Bezirkes im Jahr 2009 insgesamt rd. € 422.400,- - das sind im Durchschnitt **6,87 €/EW/Jahr** oder **93,- €/t** - aufgewendet.

Den Gemeinden des Bezirkes wurde seitens der **ARO** (Altpapier Recycling Orga-

nisation) der Betrag von € 93.400,- für die Sammlung, Behälterbeistellung und für die Kontrolle und Reinigung der Sammelstellen refundiert.

**Altpapiererlös 2009** - die Gemeinden erhalten zwei Drittel weniger als im Jahr 2008

Die zwischen den im Bezirk Deutschlandsberg tätigen Entsorgern und dem AWW Deutschlandsberg ausverhandelten Altpapiererlöse basieren auf dem Wiesbadener Index (WBI) für Altpapier. Der WBI hat Anfang 2009 einen „sehr schlechten Start hingelegt“ (20 Pkte.) und hat sich erst Ende des Jahres 2009 wieder etwas erholt (105 Pkte.). Das hatte zur Folge, dass die Gemeinden in Summe nur 64.000,- € (durchschnittlich 14,50 €/t) an Altpapiererlösen erhalten haben. Das sind um zwei Drittel weniger als 2008.

### 2. Altglas:

Im Jahr 2009 wurden im Bezirk Deutschlandsberg insgesamt **2.003 Tonnen Altglas** gesammelt.

Das sind um **179 Tonnen** oder um **9,8 % mehr** als im Jahr 2008.

Das spezifische Altglasaufkommen beträgt demnach **32,6 kg/EW/Jahr**.

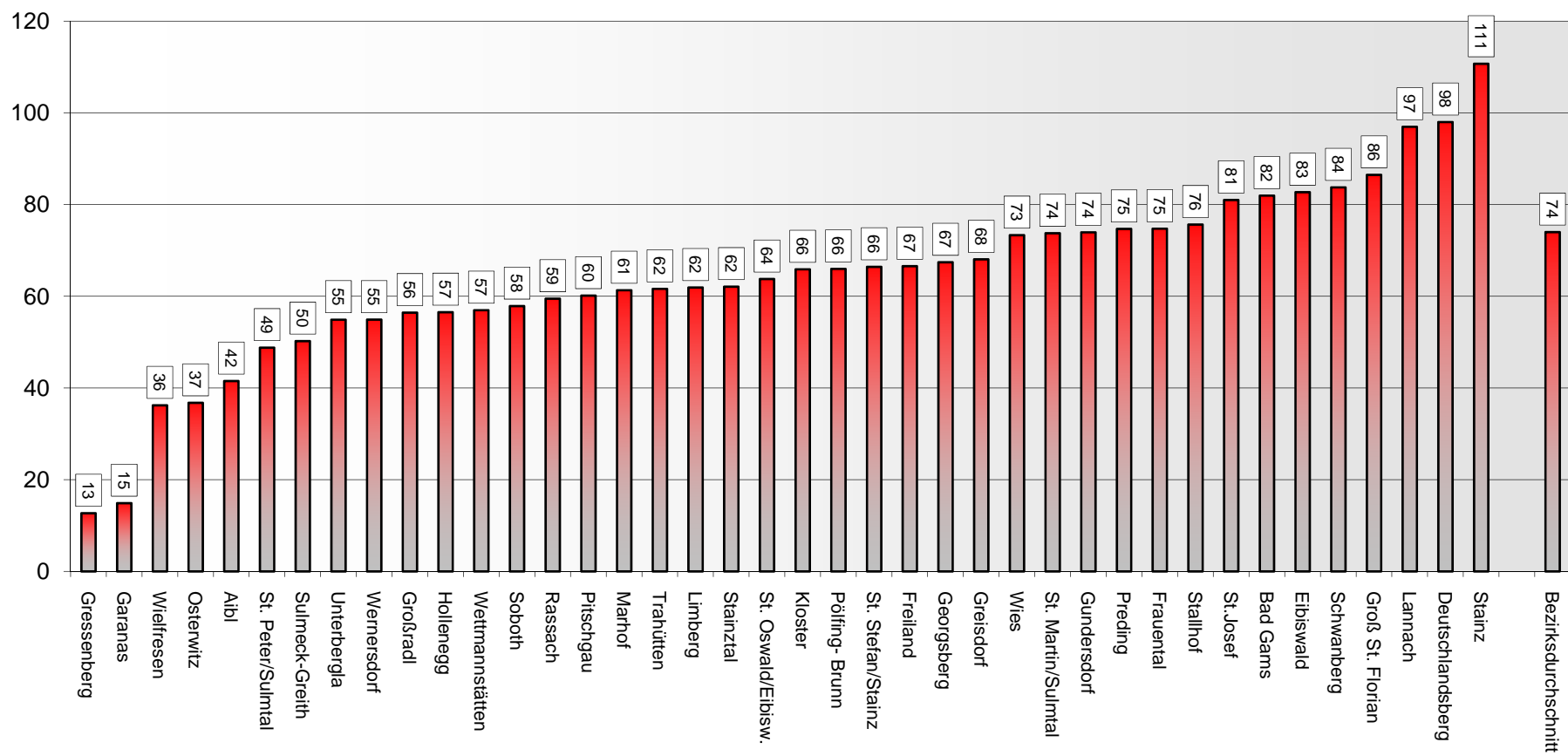
Die durchschnittliche Altglassammelmenge in der Steiermark beträgt 29,7 kg/EW/Jahr. Die Steiermark-Menge ist somit um rd. 9 % niedriger als jene im Bezirk Deutschlandsberg.

Den Gemeinden des Bezirkes wurde seitens der **AGR** (Austria Glas Recycling) der Betrag von € 57.600,- für die Sammlung,

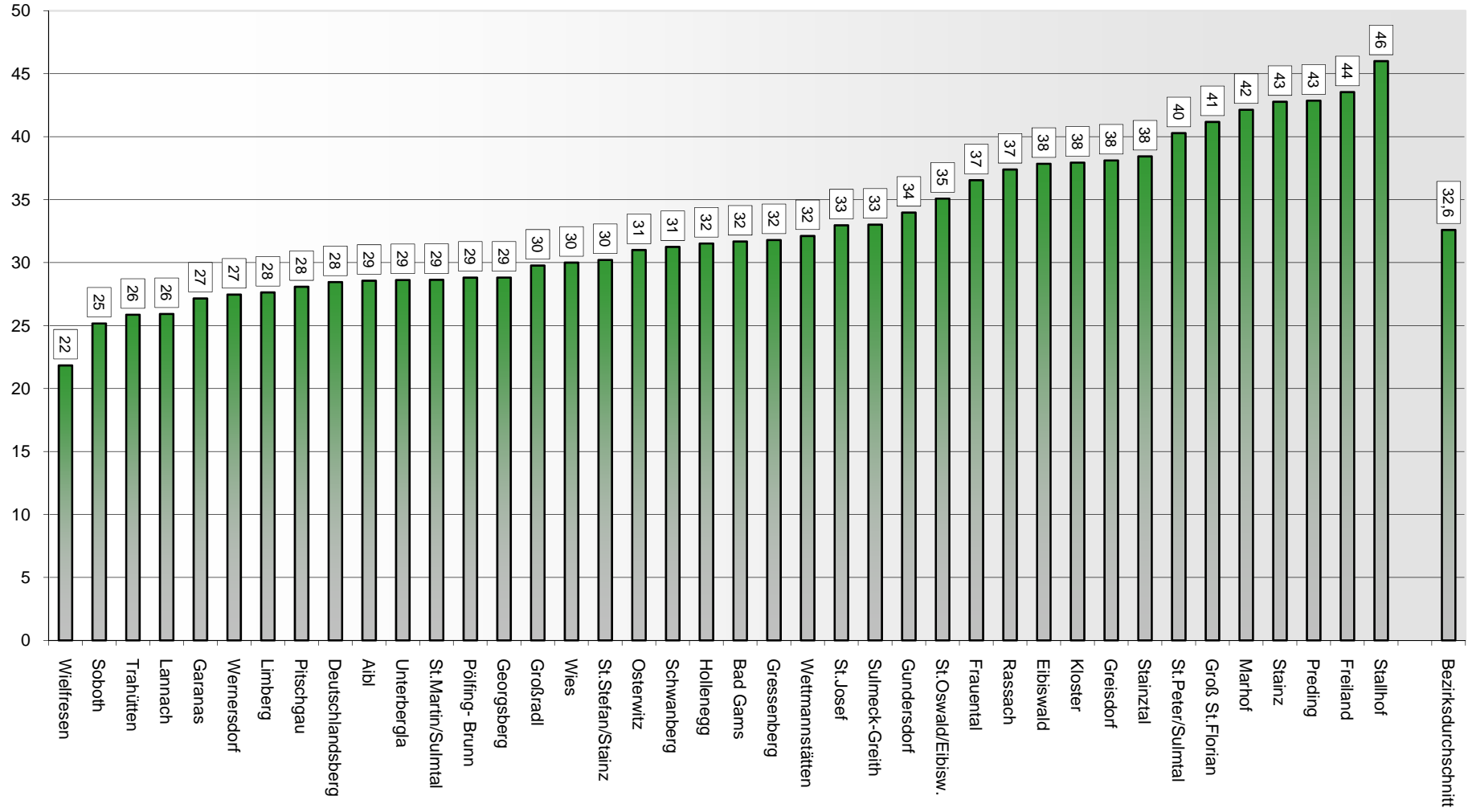
Behälterbeistellung und für die Reinhaltung der Sammelstellen refundiert.



## Altpapiersammelmengen im Bezirk Deutschlandsberg 2009 in kg/EW/Jahr



## Altglassammelmengen im Bezirk Deutschlandsberg 2009 in kg/EW/Jahr



### 3. Metallverpackungen und Schrott:

Im Jahr 2009 wurden im Bezirk Deutschlandsberg 879 t Metallschrott (14,3 kg/EW/ Jahr) - das sind um 141 t mehr als im Jahr 2008 - und 280 t Dosen (4,6 kg/EW/Jahr) gesammelt.

Die Sammelmenge bei den Metallverpackungen ist somit beinahe gleich hoch wie im Jahr 2008 (275 t).

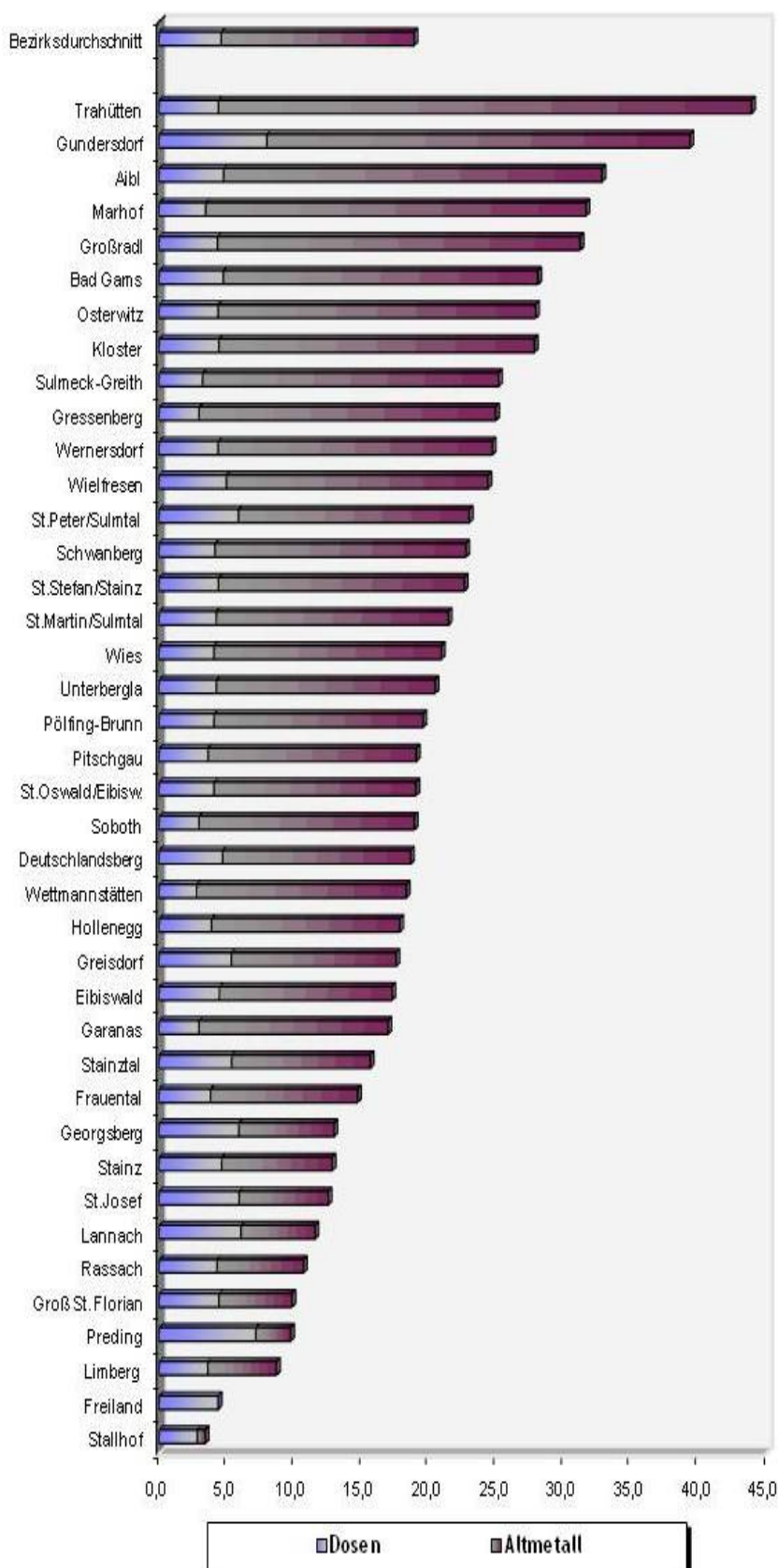
Im Jahre 2008 lag die durchschnittliche Sammelmenge an Metallverpackungen in der Steiermark bei 4,8 kg/EW/Jahr.

Bekanntlich hat sich der Abfallwirtschaftsverband Deutschlandsberg vertraglich für eine reine Dosensammlung (ohne Kleinteile) 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 2009 von der ARGE Verpackungsverwertungsges.m.b.H. (ARGEV) mit € 12.500,- belastet.

**Metallverpackungen und Altmittel (in kg/EW/a) - Sammelmengen  
2009 im Bezirk Deutschlandsberg**



Gemeinde	Dosen	Altmetall
	in kg/EW/a	in kg/EW/a
Stallhof	2,8	0,6
Freiland	4,4	0,0
Limberg	3,6	5,1
Preding	7,2	2,6
Groß St. Florian	4,4	5,4
Rassach	4,3	6,4
Lannach	6,1	5,5
St. Josef	5,9	6,6
Stainz	4,6	8,2
Georgsberg	5,9	7,1
Frauental	3,8	10,9
Stainzthal	5,4	10,3
Garanas	3,0	14,0
Eibiswald	4,5	12,8
Greisdorf	5,4	12,2
Holleneegg	3,9	13,9
Wettmannstätten	2,8	15,5
Deutschlandsberg	4,7	13,9
Soboth	3,0	15,9
St. Oswald/Eibisw.	4,1	15,0
Pitschgau	3,6	15,4
Pöfing- Brunn	4,1	15,5
Unterbergla	4,2	16,2
Wies	4,1	16,9
St. Martin/Sulmtal	4,2	17,2
St. Stefan/Stainz	4,4	18,2
Schwanberg	4,1	18,6
St. Peter/Sulmtal	5,9	17,1
Wielfresen	5,0	19,4
Wernersdorf	4,4	20,3
Gressenberg	3,0	22,0
Sulmeck-Greith	3,2	21,9
Kloster	4,4	23,4
Osterwitz	4,4	23,5
Bad Gams	4,8	23,3
Großradl	4,3	26,9
Marhof	3,5	28,2
Aibl	4,8	28,0
Gundersdorf	8,0	31,4
Trahütten	4,4	39,5
Bezirksdurchschnitt	4,6	14,3

#### 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.

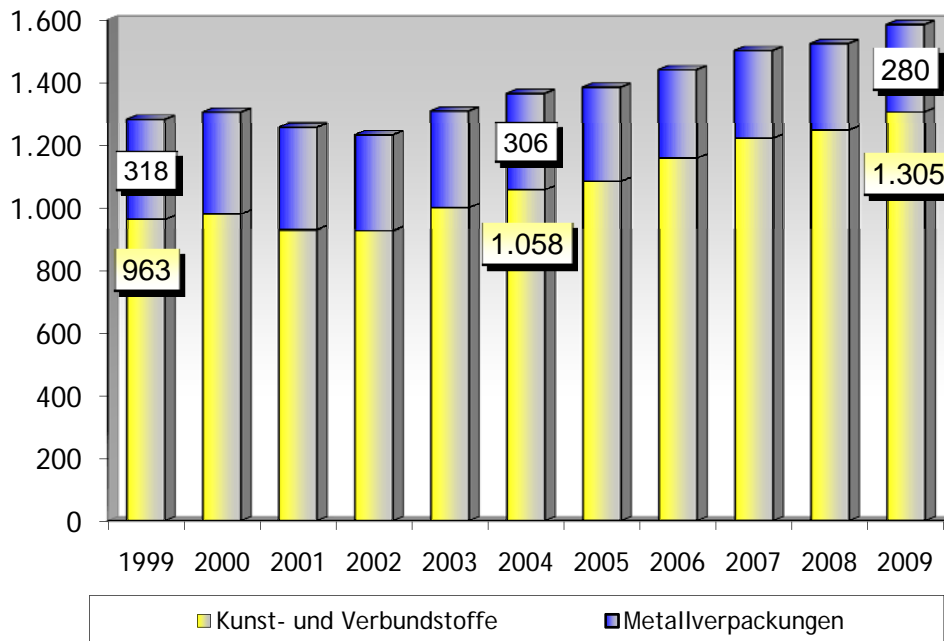
Im Jahr 2009 wurden in unserem Bezirk **1.305 t Verpackungen aus Kunst- und Verbundstoffen** (21,2 kg/EW/Jahr) gesammelt. Gegenüber dem Vorjahr bedeu-

tet eine **Zunahme von 56 t bzw. ein Plus von 4,5 %**.

Im Jahre 2008 betrug die durchschnittliche Sammelmenge an Kunststoffverpackungen in der Steiermark 21,7 kg/EW/Jahr. Damit liegen die Gemeinden des

Bezirkes Deutschlandsberg hinsichtlich der spezifischen Sammelmenge 2009 genau 1/2 kg unter dem steirischen Durchschnitt.

**Leichtfraktionssammelmengen im Bezirk Deutschlandsberg 1999-2009 in t**





## 5. Bioabfall und Kompostierung:

Die Abfallerhebung, welche gemäß Steiermärkischem Abfallwirtschaftsgesetz jährlich durchgeführt wird, brachte hinsichtlich **Bioabfallsammlung** folgendes Ergebnis: In unserem Bezirk wurden im Jahr 2009 **2.193 t Bioabfall** erfasst:

1.884 t über die Biotonne  
65 t biogene Friedhofsabfälle  
244 t biogene Garten- und Parkabfälle

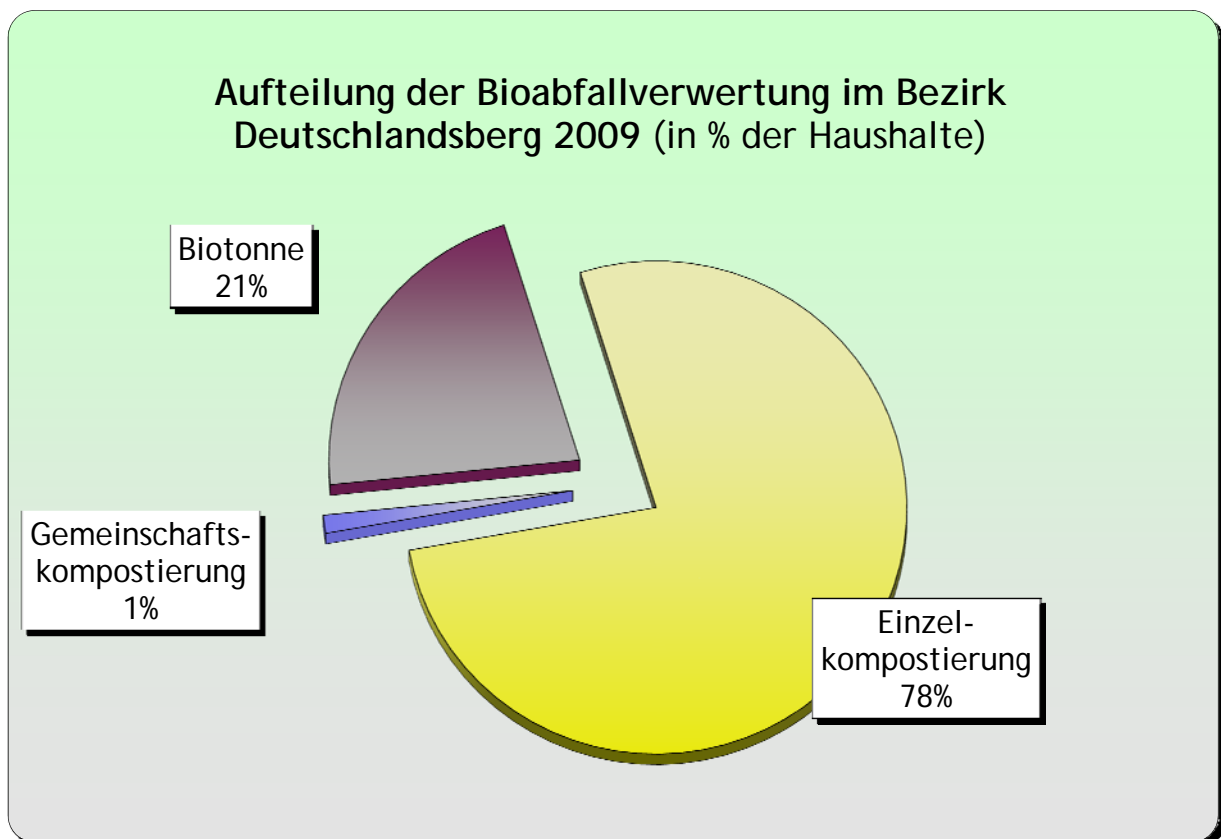
Das sind rd. 10 % vom Gesamtabfallaufkommen des Bezirkes bzw. 35,7 kg pro Person und Jahr, umgerechnet auf den ganzen Bezirk.

Gegenüber 2008 ist das ein Rückgang bei der Sammelmenge um 90 t bzw. ein Minus von 4 %.

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

Rund 4.414 Haushalte (21 %) sind an eine **Biomüllabfuhr** angeschlossen.

Von den restlichen 78 % der Haushalte im Bezirk (15.682 HH) wird angenommen bzw. wurde von den Gemeinden angegeben, dass die biogenen Abfälle über eine **Einzelkompostierung** entsorgt werden.



## ALT- SPEISEÖL- Sammlung 2009

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

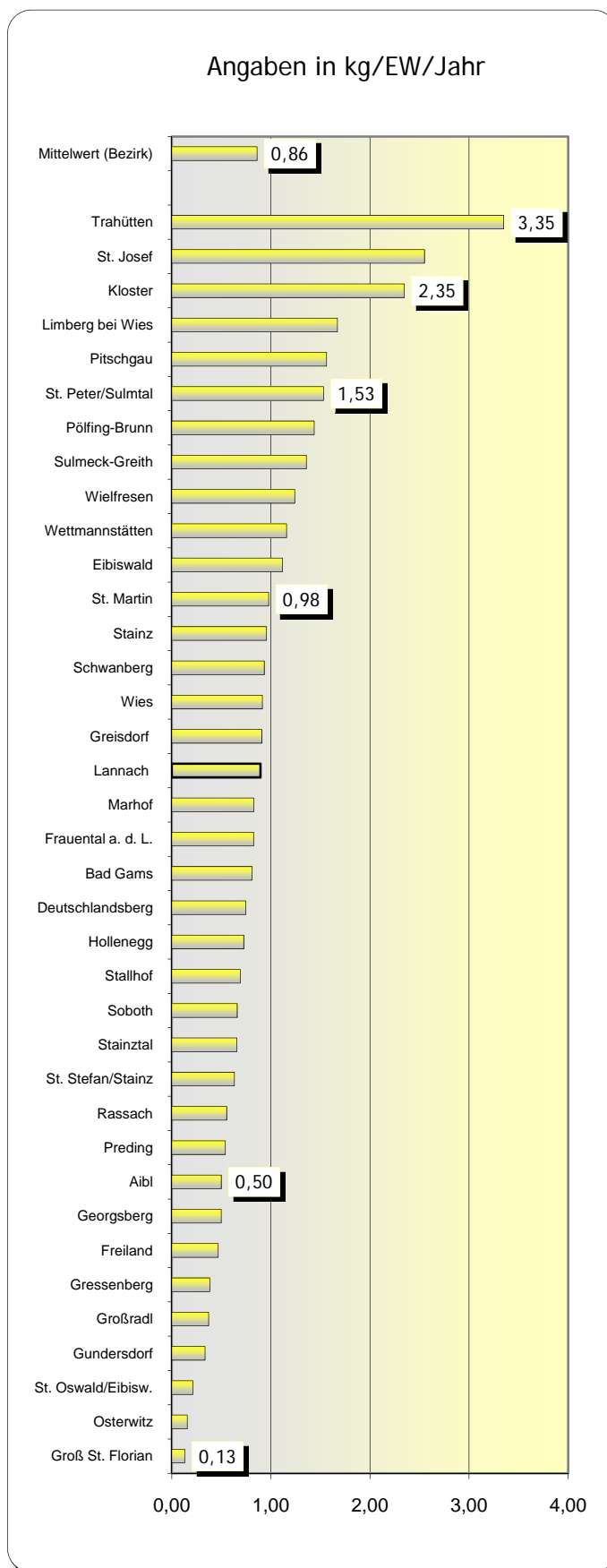
Altspeseöle und -fette, welche nicht ordnungsgemäß entsorgt werden, landen oft im Abwasser und schaden nicht nur der Umwelt erheblich, sondern verursachen auch hohe Kosten. Da sie sich bei tiefen Temperaturen verfestigen, kommt es zu Ablagerungen in den Abflussleitungen. Verstopfungen der Kanalrohre sind die Folgen. Dies führt zu enormen Kostenbelastungen der Gemeinde, die letztlich jeder Bürger zahlen muss.

Um ein Kilogramm Fett aus den Abwasseranlagen zu beseitigen, entstehen Kosten in der Höhe von € 0,44.

Getrennt gesammelt sind Altspeseöle und -fette kostengünstige Alternativen zu Frischfetten für verschiedene Herstellungs- und Produktionszwecke. Getrennt gesammeltes Altspesefett ist Rohstoff für die chemische Industrie sowie für die Schmierseifen-, Reinigungsmittelherstellung, als Co-Substrat bei Biogasanlagen und zur Biodieselproduktion.

Zirka 75% der anfallenden Speiseöle aus dem Bezirk Deutschlandsberg, werden in Mureck von der Firma SEEG zu Biodiesel verarbeitet. Aus einem Liter Altöl werden rund 0,85 Liter Biodiesel gewonnen.

**Sammelergebnis 2009 im Bezirk Deutschlandsberg: 0,86 kg/ EW Jahr.**



## Alttextiliensammlung 2009 – Sammelmengen gehen zurück

Auch im Jahr 2009 wurde die Alttextiliensammlung mittels der Alttextiliensammelbehälter, welche von den diversen Entsorgungsfirmen aufgestellt und regelmäßig entleert werden, durchgeführt. Eine zusätzliche Sammelaktion durch das Rote Kreuz und die Feuerwehren wurde nicht durchgeführt.

Insgesamt wurden im Jahr 2009: 183 t Alttextilien, das sind 3,0 kg/EW/Jahr im Bezirk Deutschlandsberg gesammelt.

Damit sind die Sammelmengen gegenüber 2008 um fast 16 % bzw. um 34 t zurückgegangen.

Im Rahmen der „Qualitätsoffensive für die Altstoffsammlung“ in der Steiermark wurde unter anderem die Aktion „Altkleidersack“ gestartet. Dazu haben die Abfallwirtschaftsverbände eigens dafür bedruckte Säcke für Altkleider und Schuhe angekauft.

Diese Sammelsäcke wurden gemeinsam mit einem Infoblatt an die Gemeinden ausgegeben. Dort können die Säcke von der Bevölkerung abgeholt werden. Die vollen Säcke werden wie bisher in die Alttextiliensammelbehälter entsorgt.

Durch diese Aktion soll der Bürger besser informiert, die Sammelmengen erhöht, die Sammelqualität gesteigert und die Alttextilienmenge im Restmüll reduziert werden.

Weiters hat der AWW Deutschlandsberg mit der Fa. Saubermacher und mit der Fa. ASA-*textilex* eine Vereinbarung über die Sammlung und Verwertung von Alttextilien und Altschuhen abgeschlossen.



Das gehört in den Sack:

- Saubere, tragbare Kleidung
- Unbeschädigte Taschen und Gürtel
- Tisch- und Bettwäsche
- Vorhänge
- Tragbare Schuhe (paarweise gebündelt)

Das gehört nicht in den Sack

- Schi- oder Eislaufschuhe, Skater, Gummistiefel
- Schneidereiabfälle
- Verschmutzte, kaputte und nasse Textilien
- Putzklappen

Was passiert mit Ihren Altkleidern?

Altkleider und Schuhe werden an Sortierbetriebe geliefert und in bis zu 70 verschiedene Fraktionen sortiert (nach Farbe, Größe, Damen-, Herren-, Kinderkleidung, Winter- und Sommerware etc.). Die Top-Qualität wird in inländischen Second-Hand-Läden verkauft, Ware guter und mittlerer Qualität geht nach Osteuropa und in den außereuropäischen Raum.

## Silagefolien - Sammelaktion 2009 - keine Erlöse/hohe Kosten

*Bei der im Jahr 2009 bereits zum zehnten Mal durchgeführten Sammelaktion wurden insgesamt - Frühjahr und Herbst - 140.000 kg Silagefolien (2008: 126.000 kg) von den Landwirten angeliefert und vom Abfallwirtschaftsverband Deutschlandsberg einer ordnungsgemäßen Verwertung zugeführt.*

*Auch im Jahr 2009 wurde eine zusätzliche Herbst- Sammelaktion mittels eigens für diese Aktion angekaufter Sammelsäcke durchgeführt.*

Bei der Herbst-Sammelaktion wurden rd. 5.700 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 2009 gesammelten Folien war insgesamt noch nicht ganz zufriedenstellend. Außerdem war die Situation auf dem Kunststoffmarkt eher angespannt, wodurch es auch für die sortenreine Folie keine Erlöse gab.

Die Verwertung von einer Tonne Folien kostete im Jahr 2009 80,- € (2008: 39,- €/t). Dazu kommen noch die Kosten für Sammlung und Transport von 29,- €/t.

Die gesamte Kostenersparnis gegenüber der Entsorgung als Sperrmüll lag bei 35% bzw. bei rd. 8.000,- EUR.

Durch die gemeinsame Anlieferung der Silofolien mit den Ballennetzen konnte bisher nie eine zufriedenstellende Qualität des Materials erreicht werden. Deshalb wurden bei der Sammelaktion 2010 erstmals ausschließlich Wickelfolien ohne Netze angenommen.

Siloballennetze müssen im Zuge der Rest- bzw. Sperrmüllsammlung entsorgt werden.

Das führte zwar zu einer Reduktion der Sammelmenge (123 t), die Qualität war jedoch so gut wie nie zuvor.



Bild: Solche Bilder gehören der Vergangenheit an - es werden keine Ballennetze mehr angenommen

## Problemstoffsammlung 2009

Die Gemeinden im Bezirk Deutschlandsberg haben im Jahr 2009 **144 t Problemstoffe** - das sind die gefährlichen Abfälle aus dem Haushaltsbereich - **32 t Fahrzeugbatterien** und **6,9 t Gerätebatterien** gesammelt.

Damit wurden gegenüber 2008 insgesamt um rd. 2.000 kg bzw. um 1 % mehr gesammelt.

Die durchschnittliche Sammelmenge bei den Problemstoffen (ohne Geräte- und Fahrzeugbatterien) beträgt:

**Problemstoffe 2,3 kg/ EW/ Jahr**

Das Pro-Kopf-Aufkommen schwankt von Gemeinde zu Gemeinde sehr stark.

Die Schwankungsbreite reicht hier von **0,93 kg/EW/Jahr** (Gemeinde Rassach) bis **6,77 kg/EW/Jahr** (Gemeinde Freiland).

Nicht mehr verwendbarer Elektrogeräte und Batterien können bei der **Gemeinde** abgegeben oder dem **Händler** zurückgegeben werden:

**Händler** sind verpflichtet, Elektro- und Elektronik-Altgeräte kostenlos entgegenzunehmen, wenn der Konsument ein neues, gleichwertiges Gerät kauft.

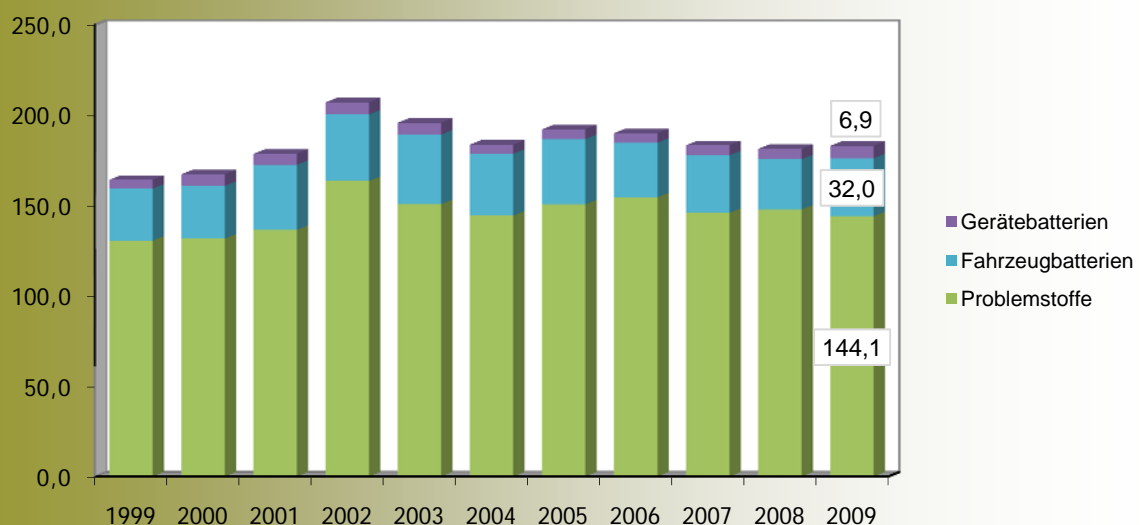
Dies gilt sowohl bei Kauf im Geschäft als auch bei Lieferung an die Wohnadresse des Konsumenten. Hier muss der Händler auf Wunsch des Kunden das Altgerät ohne Zusatzkosten zurücknehmen, auch Transportkosten dürfen nicht zusätzlich verrechnet werden.

Eine Ausnahme von dieser 1:1-Rücknahmepflicht besteht nur für Händler mit einer Verkaufsfläche von weniger als 150 m<sup>2</sup>, wenn der Kunde darüber rechtzeitig und in geeigneter Weise informiert wird.

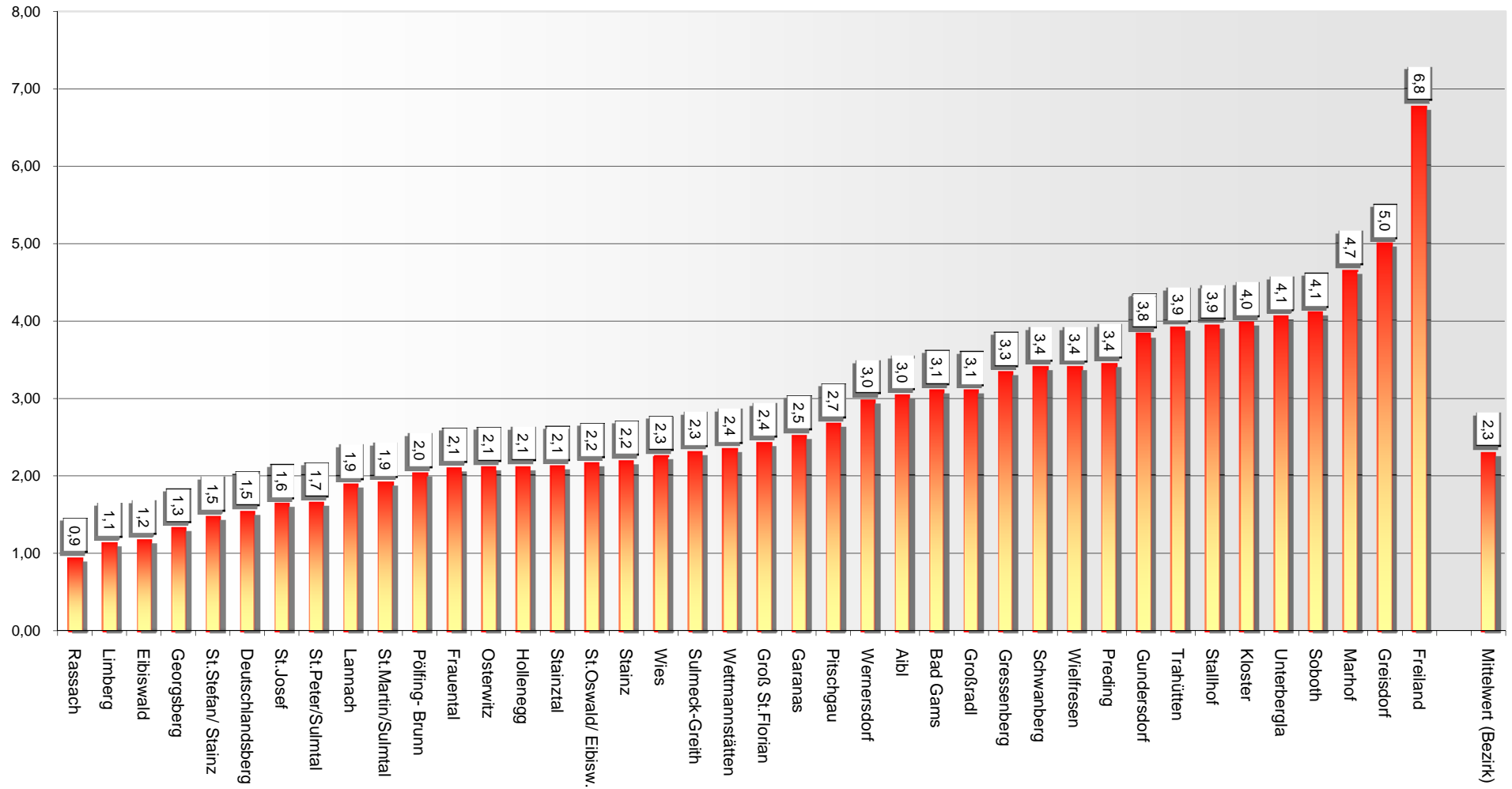
Bei Batterien besteht die Rücknahmepflicht sogar unabhängig von der Geschäftsgröße und auch unabhängig von einem gleichzeitigen Neukauf.

Alte Fahrzeug-/ Starterbatterien werden vom Autohandel bzw. von der Kfz-Werkstätte übernommen. Auch dafür darf dem Konsumenten nichts verrechnet werden.

Problemstoffe, Geräte- und Fahrzeugbatterien im Bezirk Deutschlandsberg 1999-2009 in t



## Problemstoffsammelmenge 2009 (ohne Geräte- und Fahrzeugbatterien) in kg/ EW/ Jahr



## Elektro- und Elektronikaltgerätesammlung 2009

Im Jahr 2009 wurden in den Gemeinden des Bezirkes Deutschlandsberg 340 t Elektro- und Elektronikaltgeräte gesammelt, und zwar:

Kühlgeräte:	78,2 t (+5,8 t)*
Elektrogroßgeräte:	79,1 t (+14,1 t)*
Elektrokleingeräte:	91,9 t (+17,5 t)*
Bildschirme:	88,1 t (+14,9 t)*
Gasentladungslampen:	2,6 t (+0,3 t)*

Damit wurden im Jahr 2009 um ca. 53.000 kg bzw. um 18 % mehr als im Jahr 2008 gesammelt.

Die durchschnittliche Sammelmenge beträgt: 5,5 kg/ EW/ Jahr

(Steiermark 2008: 6,1 kg/EW/Jahr)

Mit Inkrafttreten der Batterienverordnung 2008 sind Konsumenten berechtigt, Gerätebatterien entweder beim Handel oder in der Gemeinde kostenlos abzugeben.

Aber auch Fahrzeugbatterien werden von den Gemeinden angenommen:

Batterien-Sammelmengen 2009:

Gerätebatterien:	6,9 t (+1,1 t)*
Fahrzeugbatterien:	32,0 t (+2,2 t)*

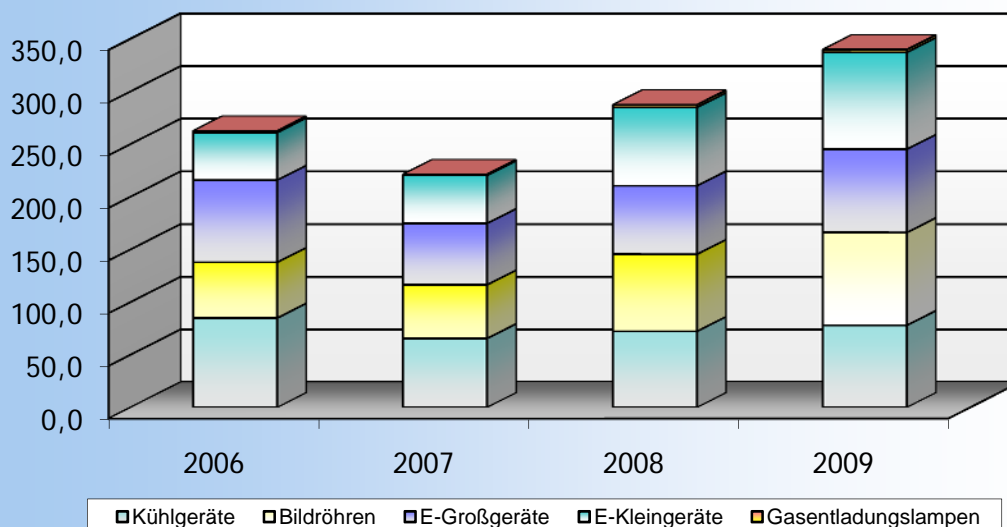
Wenn die Abholung von Gerätebatterien im Rahmen der Problemstoffsammlung erfolgt, dann wird das Infrastrukturentgelt gewichtsbezogen also pro to ausbezahlt. Dieses spezifische, also massebezogene Infrastrukturentgelt für Gerätebatterien beträgt 152,00 €/to.

Die Abholung von Gerätebatterien kann auch über die **Elektro-Altgeräte-Koordinierungsstelle** erfolgen: Für entsprechend ausgestattete Sammelstellen erhalten die Gemeinden

Teilausstattung: **Jahrespauschale** 67,53 €  
 Vollausstattung: **Jahrespauschale** 105,91 €

\* (Differenz der Sammelmenge zu 2008)

**EAG-Sammelmengen im Bezirk Deutschlandsberg 2006-2009**



## ÖkoBox - Getränkekartonsammlung

Um die weit verbreiteten, aus beschichtetem Karton bestehenden Einwegverpackungen für Getränke, die allgemein als Tetra-Pak bezeichnet werden, der stofflichen Wiederverwertung zuzuführen, wurde in Österreich vor einigen Jahren die **Öko-Box Sammelges.m.b.H.** ins Leben gerufen. Dem Konsumenten werden kostenlose Sammelkartons zur Verfügung gestellt, in denen die entleerten Verpackungen zur verwertenden Kartonfabrik der Firma Mayr-Melnhof Karton in der Nähe von Graz gebracht werden. Dort wird die Zellulose im Wasserbad durch ständiges Rühren vom Polyethylen und Aluminium getrennt. Die Zellulose wird herausgelöst und wieder zu Karton verarbeitet.

Die ÖkoBoxen liegen zur freien Entnahme bei der Post, in Hoferfilialen und in diversen Altstoffsammelzentren auf.

In 12 Gemeinden des Bezirks Deutschlandsberg wurden im Jahr 2009 mittels ÖkoBoxen die Getränkeverbundkartons in den Altstoffsammelzentren getrennt gesammelt.

Die Sammelmenge in den Altstoffsammelzentren betrug im Jahr 2009 insgesamt 3.410 kg. Das sind um 120 kg mehr als im Jahr 2008.



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



## G´scheit feiern im Bezirk Deutschlandsberg

Im Jahr 2009 fanden im Bezirk Deutschlandsberg **29 Veranstaltungen** mit insgesamt ca. **25.000** FestbesucherInnen nach den Kriterien der Marke „G´scheit feiern“ statt. Die Veranstalter dieser Feste wurden von den beiden Umwelt- und Abfallberatern bei der Vorbereitung, Organisa-

tion 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 2009 rd. € 10.500,- ausbezahlt.

Die Geschirrmobile der „Region Sulmtal Koralm KEG“ und der Gemeinde St. Stefan

ob Stainz waren im Jahr 2009 insgesamt bei 45 Veranstaltungen im Einsatz.

---

## Der große steirische Frühjahrsputz - Saubere Steiermark 2009

Das Land Steiermark - Lebensressort mit der Fachabteilung 19D, die Fachgruppe Abfall und Abwasserwirtschaft der Wirtschaftskammer Steiermark und der ORF Steiermark haben vom 20. bis zum 25. April 2009 den „Großen steirischen Frühjahrsputz“ veranstaltet.

Der Abfallwirtschaftsverband Deutschlandsberg hat diese Aktion unterstützt und mitgetragen. 25 Gemeinden, zahlreiche Schulen, die Berg- und Naturwacht mit ihren Ortsgruppen, die Freiwilligen

Feuerwehren und viele Vereine und „Umweltaktivisten“ waren schlussendlich mit insgesamt knapp 1.800 „Mann“ an dieser gelungenen Aktion beteiligt.

Mehr als 1.000 Schülerinnen und Schüler (und Kindergartenkinder) haben mit ihren PädagogInnen die Einladung angenommen, diese Aktion für eine saubere Umwelt zu unterstützen. Ca. 900 Müllsäcke wurden mit rd. 8.000 kg Abfällen „befüllt“ und ordnungsgemäß entsorgt.

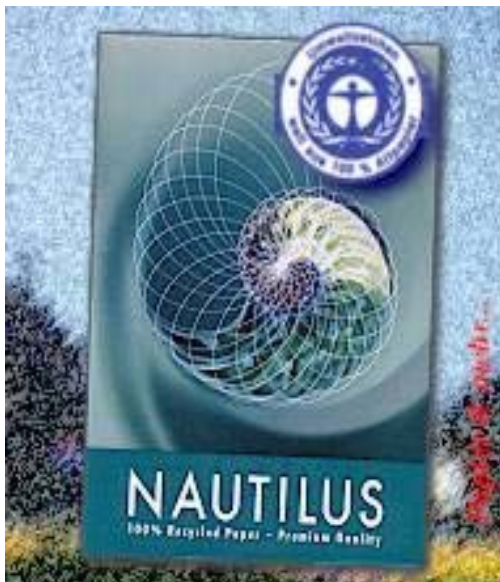


Bild: Der große steirische Frühjahrsputz in der VS Marhof

## 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 Altspeisefetten und -ölen
- Silofoliensammelsäcke

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