



Jahresbericht 2010

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 2010	3
ABFALLMENGEN 2010.....	3
ENTWICKLUNG UND ZUSAMMENSETZUNG DER ABFALLMENGEN	4
DIAGRAMM - REST- UND SPERRMÜLL - ALTPAPIER.....	5
DIAGRAMM - GLASVERPACKUNGEN, BIOABFALLSAMMELMENGEN.....	6
GESAMTABFALLAUFKOMMEN 2010 IN DEN GEMEINDEN.....	7
REST- UND SPERRMÜLLAUFKOMMEN 2010 IN DEN GEMEINDEN	8
SPERRMÜLL- UND ALTHOLZSAMMLUNG 2010 IN DEN GEMEINDEN	9
ALTSTOFFSAMMLUNG 2010.....	11
ALTPAPIER.....	11
GLASVERPACKUNGEN	11
ALTPAPIERSAMMELMENGEN IN DEN GEMEINDEN (DIAGRAMM).....	12
ALTGLASSAMMELMENGEN IN DEN GEMEINDEN (DIAGRAMM).....	13
ALTEISEN, METALLVERPACKUNGEN	14
ALTEISEN, METALLVERPACKUNGEN (TABELLE)	15
LEICHTFRAKTIONSAMMELMENGEN (KUNST- UND VERBUNDSTOFFE).....	16
BIOABFALL UND KOMPOSTIERUNG.....	17
PROBLEMSTOFFSAMMLUNG 2010.....	18
EAG- SAMMLUNG 2010	20
ALTSPEISEÖLSAMMLUNG 2010	21
ALTTEXTILIENSAMMLUNG 2010	22
SILOFOLIENSAMMLUNG 2010.....	23
ÖKO-BOX GETRÄNKEVERBUNDKARTONSAMMLUNG 2010	24
G ´SCHEIT FEIERN	24
DER GROSSE STEIRISCHE FRÜHJAHRSPUTZ 2010	25
PROJEKT "START-ZIEL-SIEG FÜR DEN MEHRWEGBECHER".....	26
GEMEINSAMER EINKAUF - UMWELTFREUNDLICH UND KOSTENGÜNSTIG	27
GOLDENER MÜLLPANTHER 2010	28

Gesamtabfallaufkommen im Jahr 2010

im Bezirk Deutschlandsberg - Sammelmengen steigen leicht aber stetig!

Das Gesamtabfallaufkommen 2010 im Bezirk Deutschlandsberg hat gegenüber dem Jahr 2009 wiederum leicht zugenommen (+ 2,1 %). Die 22.000 Tonnen - Marke wurde überschritten. Somit fallen durchschnittlich in jedem Haushalt im Bezirk Deutschlandsberg jährlich über 1.000 kg Abfälle an!

Bei den Sperrmüllmengen gibt es, wie schon im Jahr zuvor, wieder eine eindeuti-

ge Zunahme, beim Restmüllaufkommen ist auch im Jahr 2010 wieder 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. 2009
Restmüll	6.556 t	29,6%	107,6	125,1 kg
Sperrmüll	2.072 t	9,4%	34,0	40,0 kg
Altholz	981 t	4,4%	16,1	21,7 kg
Silagefolien	132 t	0,6%	2,2	0,8 kg
Bauschutt	258 t	1,2%	4,2	33,0 kg
Altpapier	4.452 t	20,1%	73,1	82,7 kg
Verpackungen aus Glas	2.076 t	9,4%	34,1	30,7 kg
Eisenschrott	899 t	4,1%	14,8	11,5 kg
Verpackungen aus Metall	271 t	1,2%	4,4	4,8 kg
Verpackungen aus Kunst- und Verbundstoffen	1.348 t	6,1%	22,1	22,5 kg
Biogene Abfälle	2.295 t	10,4%	37,7	81,0 kg
Alttextilien	269 t	1,2%	4,4	3,0 kg
Altspeiseöle	49 t	0,2%	0,8	0,8 kg
Elektro- und Elektronikaltgeräte	362 t	1,6%	5,9	7,1 kg
Problemstoffe	134 t	0,6%	2,2	2,6 kg
Summen	22.154 t	100%	363,7	467,3 kg

Tabelle: Abfallsammelmengen 2010 in den 40 Gemeinden des Bezirkes Deutschlandsberg, Spezifisches Aufkommen Land Steiermark 2009

Die nachstehende Tabelle zeigt die Entwicklung bei den Alt- bzw. Problemstoffsammelmengen seit dem Jahr 2002.

Beim Altpapier, bei den Silofolien, bei den Metallverpackungen, bei den Problemstoffen und bei den Altspeiseölen und -fetten wurde weniger gesammelt als im Vergleichsjahr 2009.

Bei allen anderen Sammelfraktionen gibt es höhere Sammelmengen zu verzeichnen.

Starke Zunahmen gibt es beim Bauschutt (+ 40,2 %) und bei den Alttextilien (+ 47,1%). Auch die Altholz mengen (+ 8,7 %) und die Elektro-Altgeräte- Sammelmengen (+ 6,4%) haben etwas stärker zugenommen. Bei den übrigen Sammelfraktionen lag die Zunahme zwischen 2 und 5 Prozent.

Abfallfraktionen	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	+ / -	+ / -
										zu 2009	zu 2002
Restmüll	5.929	6.037	6.050	6.120	6.216	6.142	6.424	6.527	6.556 t	+ 0,4%	+ 11%
Sperrmüll	1.838	1.844	1.885	2.091	2.015	1.942	1.877	1.979	2.072 t	+ 4,7%	+ 13%
Altholz	677	773	654	687	709	793	815	903	981 t	+ 8,7%	+ 45%
Silagefolien	61	78	93	103	116	123	126	140	132 t	-5,5%	+ 117%
Bauschutt	273	327	222	319	140	228	187	184	258 t	+ 40,2%	-6%
Altpapier	3.432	3.460	3.674	3.894	4.134	4.483	4.622	4.543	4.452 t	-2,0%	+ 30%
Altglas	1.381	1.397	1.349	1.499	1.636	1.830	1.824	2.003	2.076 t	+ 3,6%	+ 50%
Altmetall	1.314	1.314	1.217	1.073	1.010	906	738	879	899 t	+ 2,3%	-32%
Verp. aus Metall	305	307	306	299	281	279	275	280	271 t	-3,2%	-11%
Verp. aus Kunstst.	928	1.001	1.058	1.085	1.159	1.223	1.249	1.305	1.348 t	+ 3,3%	+ 45%
Bioabfall	1.815	2.038	1.989	1.948	2.095	2.048	2.283	2.193	2.295 t	+ 4,7%	+ 26%
Alttextilien	199	326	199	200	190	191	217	183	269 t	+ 47,1%	+ 35%
Altspeiseöle	64	65	53	60	55	65	54	53	49 t	-8,3%	-24%
Elektro-Altgeräte	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	258	221	287	340	362 t	+ 6,4%	
Problemstoffe	212	208	247	298	190	183	181	183	134 t	-26,8%	-37%
Summen	18.428	19.175	18.996	19.676	20.203	20.657	21.160	21.695	22.154 t	+ 2,1%	+ 20%

Tabelle: Abfallsammelmengen im Bezirk Deutschlandsberg, Entwicklung seit 2002 in t

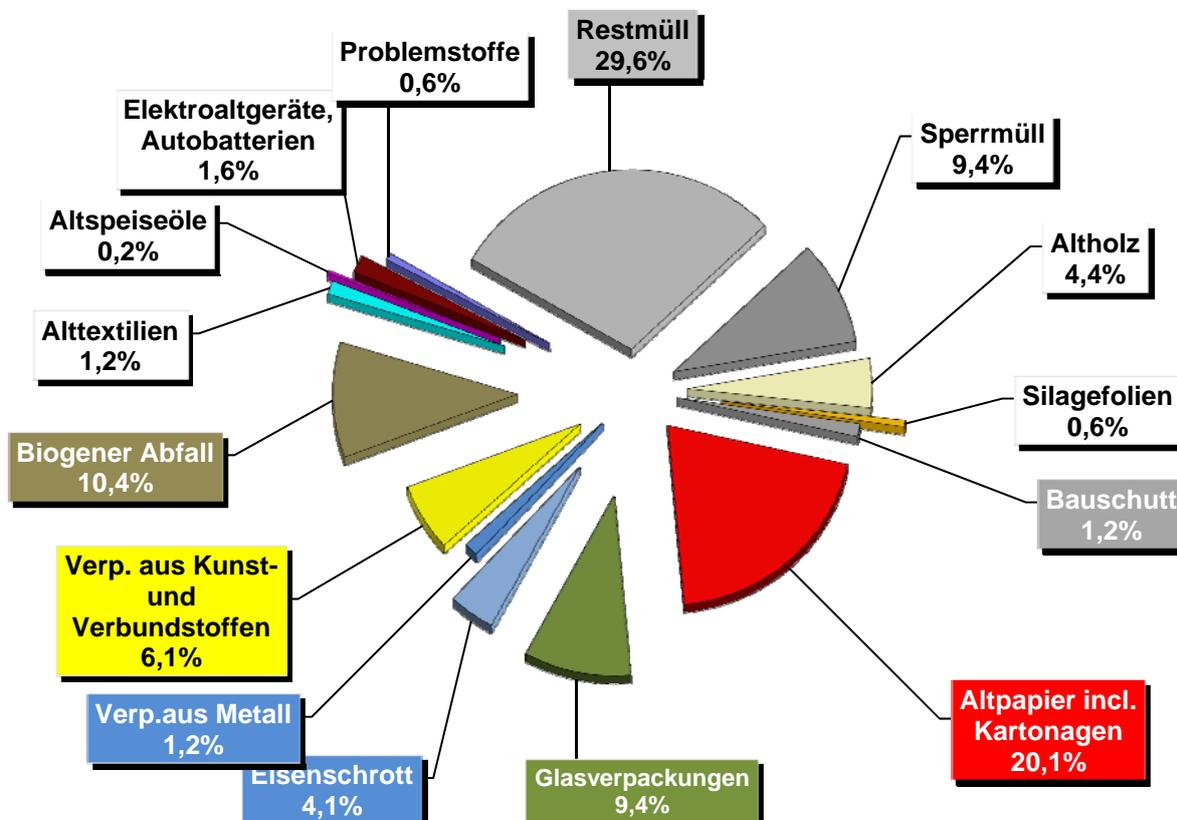
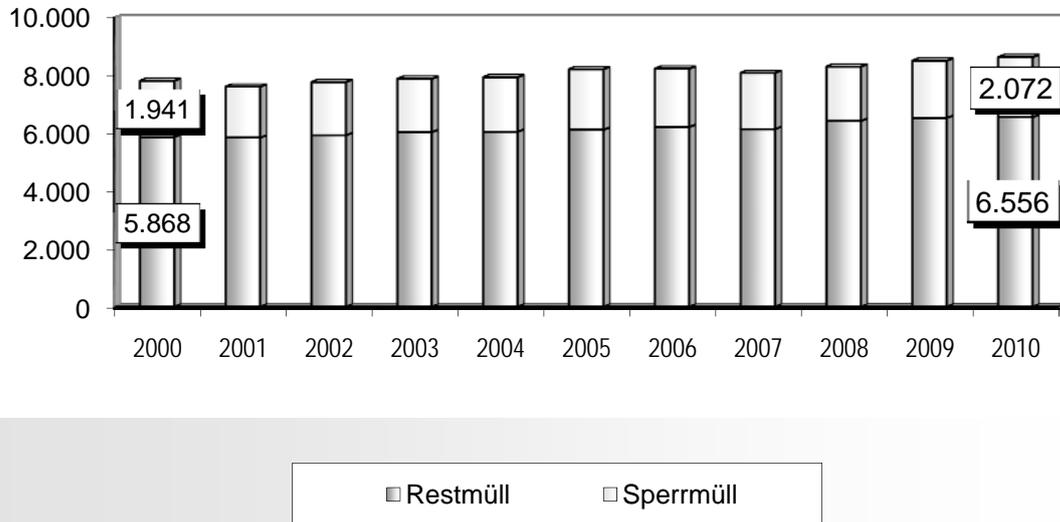
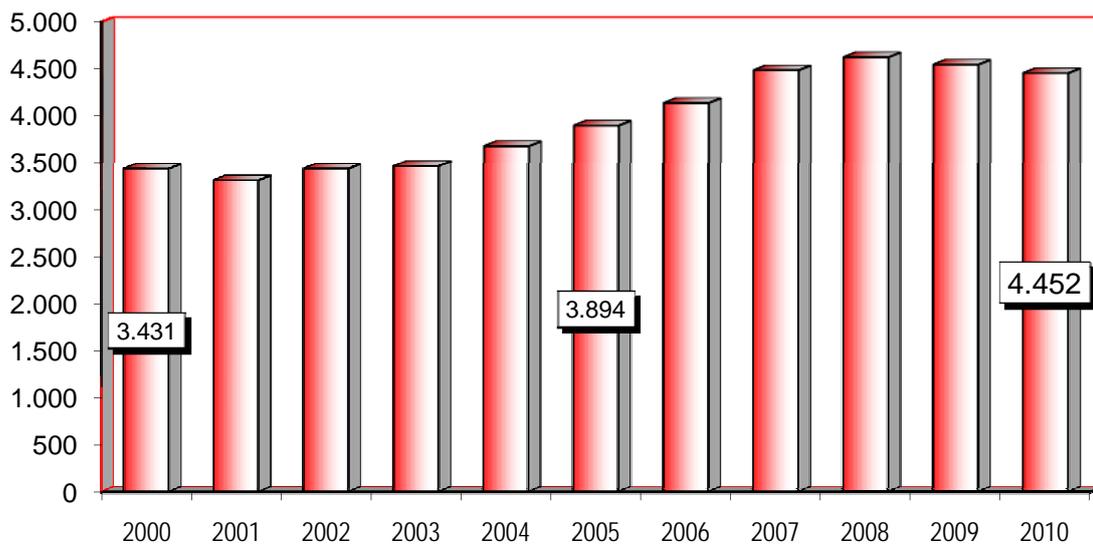


Diagramm: Zusammensetzung der gesammelten Abfälle 2010, Bezirk Deutschlandsberg

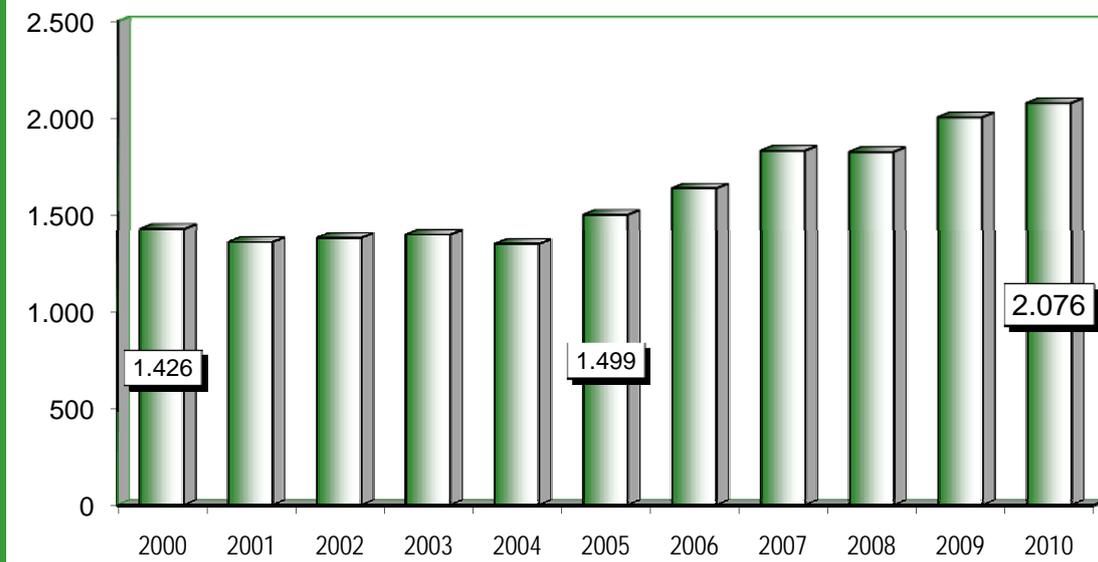
Rest- und Sperrmüllsammelmengen im Bezirk Deutschlandsberg 2000-2010 in t



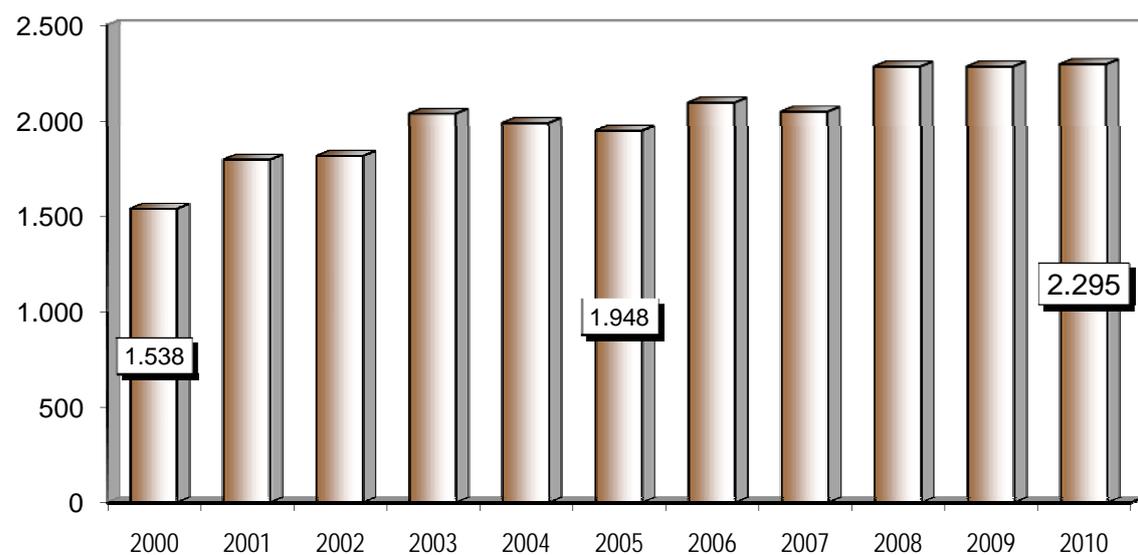
Altpapier gesamt im Bezirk Deutschlandsberg 2000 - 2010 in t



Glasverpackungen - Sammelmengen im Bezirk Deutschlandsberg 2000 - 2010 in t



Bioabfallsammelmengen im Bezirk Deutschlandsberg 2000-2010 in t



Gemeinde	Sperrmüll/ Restmüll	Altstoffe	Problemstoffe und EAG	Bioabfall
Bezirk	142	172	8,1	38
Garanas	84	103	5,9	0
Osterwitz	101	106	4,7	0
Gressenberg	109	104	10,2	0
Unterbergla	110	123	6,0	1
Wiefresen	117	127	10,6	0
Rassach	121	138	5,4	12
Limberg	133	128	4,5	34
St. Martin i.S.	115	145	6,2	7
Soboth	101	158	10,7	0
Pitschgau	111	157	6,4	8
Wernersdorf	131	143	5,1	9
Wettmannstätten	117	157	6,9	87
Aibl	120	151	10,5	15
Preding	98	177	6,6	41
Georgsberg	131	147	5,6	5
St. Josef	108	171	5,8	4
Stallhof	118	165	3,8	41
Hollenegg	121	157	10,4	4
Greisdorf	131	156	5,0	0
Trahütten	148	147	3,3	0
St. Stefan o.St.	125	174	3,7	16
Stainztal	125	171	5,9	0
Gundersdorf	110	185	10,2	0
Lannach	120	181	8,6	88
Sulmeck-Greith	130	170	10,4	0
Groß St. Florian	130	173	11,8	36
Merhof	120	182	17,0	0
Frauental	144	171	6,2	79
Großradl	136	176	11,3	1
Schwanberg	128	186	11,1	41
Wies	136	182	8,3	81
Bad Gams	124	209	8,9	26
Pölfing- Brunn	130	208	7,3	82
St. Oswald o.E.	189	154	9,8	23
Eibiswald	164	181	10,6	69
St. Peter i.S	158	205	7,7	10
Stainz	164	216	7,4	89
Freiland	169	206	18,0	0
Deutschlandsberg	223	180	6,3	58
Kloster	254	164	10,3	0

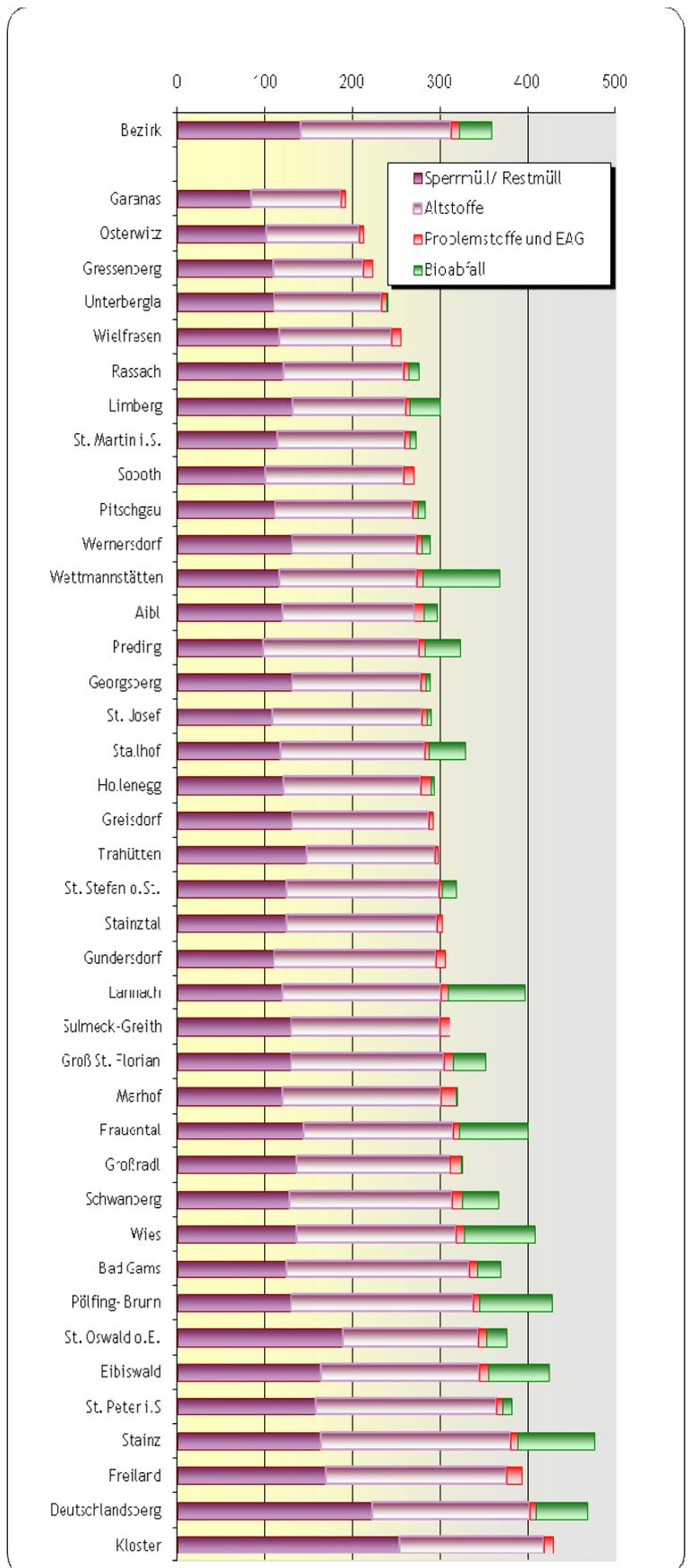


Tabelle und Diagramm: Gesamtabfallaufkommen der Gemeinden im Jahr 2010 in kg/EW/a

Gemeinde	Rest- und Sperrmüll	Restmüll	Sperrmüll
Bezirk	142	108	34
Garanas	84	53	31
Preding	98	63	35
Soboth	101	57	44
Osterwitz	101	60	41
St. Josef/ Weststmk.	108	69	39
Gressenberg	109	51	58
Gundersdorf	110	80	30
Unterbergla	110	82	28
Pitschgau	111	84	27
St. Martin i. S.	115	75	40
Wettmannstätten	117	92	25
Wielfresen	117	55	62
Stallhof	118	106	11
Aibl	120	79	41
Marhof	120	91	29
Lannach	120	106	14
Holleneegg	121	95	26
Rassach	121	93	29
Bad Gams	124	92	32
St. Stefan ob Stainz	125	104	21
Stainztal	125	88	37
Schwanberg	128	77	51
Sulmeck- Greith	130	88	42
Pölfing- Brunn	130	104	26
Groß St. Florian	130	104	26
Georgsberg	131	103	27
Wernersdorf	131	79	51
Greisdorf	131	83	48
Limberg	133	121	11
Wies	136	112	24
Großradl	136	78	58
Frauental	144	112	32
Trahütten	148	106	42
St. Peter i. S.	158	117	42
Stainz	164	140	24
Eibiswald	164	143	21
Freiland	169	98	71
St. Oswald/ Eibisw.	189	126	64
Deutschlandsberg	223	178	45
Kloster	254	181	73

Tabelle: Rest- und Sperrmüllaufkommen der Gemeinden im Jahr 2010 in kg/EW/a

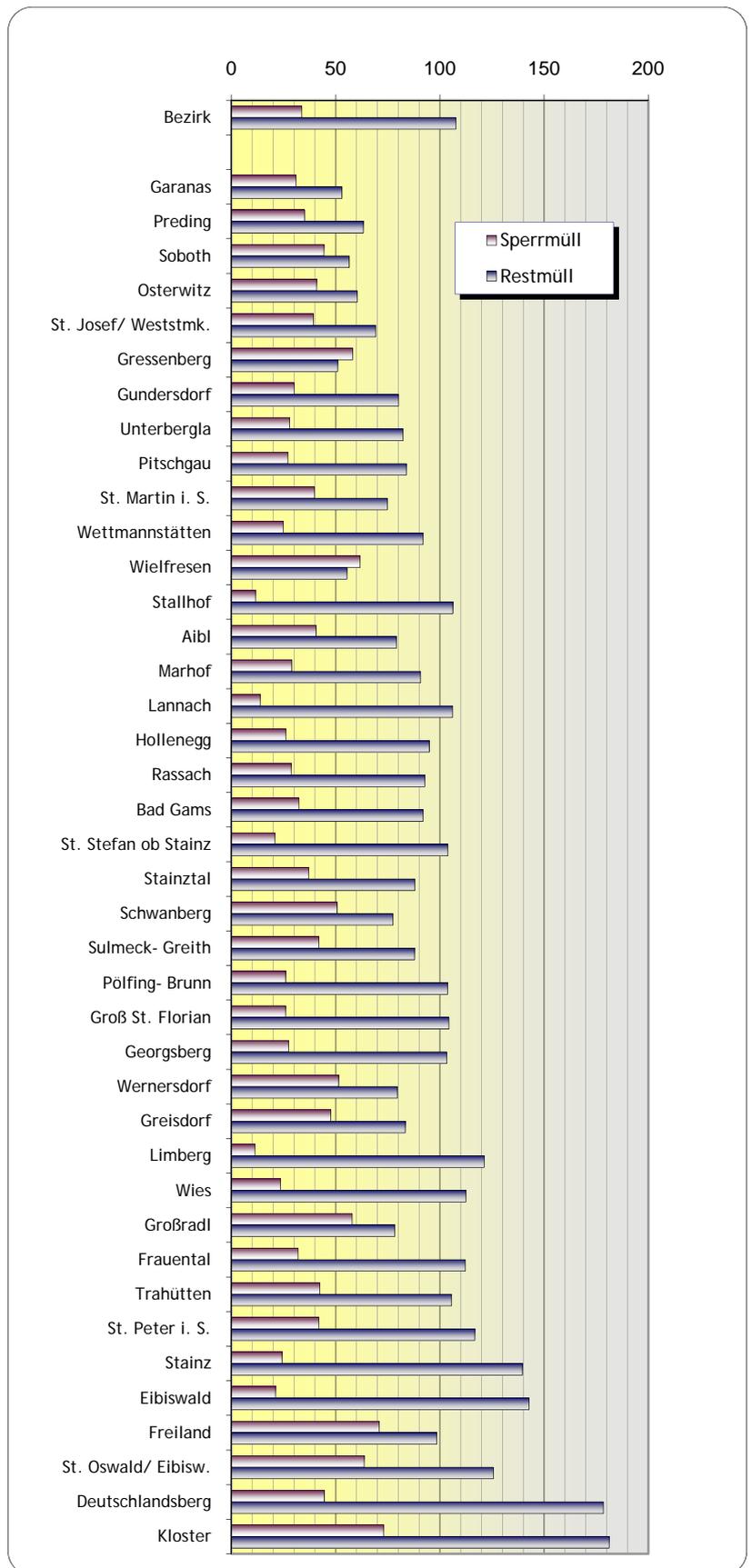


Diagramm: Rest- und Sperrmüllaufkommen der Gemeinden im Jahr 2010 in kg/EW/a

Sperrmüllsammlung 2010 - Mengen steigen leicht

Die Sperrmüllmengen sind in den vergangenen beiden Jahren - nach jeweils leichten Rückgängen in den Jahren 2006 bis 2008 - wieder im Steigen begriffen.

Im Jahr 2010 wurde wieder mehr Sperrmüll als im Jahr davor gesammelt; die Sammelmenge betrug 2.072 t.

Das ist eine **Zunahme** rund **100 Tonnen** bzw. ein Plus von **4,7 %** gegenüber dem Jahr 2009. Damit bleibt die Sammelmen-

ge nur um 19 t unter dem bisher größten Sammelergebnis aus dem Jahr 2005 (2.091 t).

Im Zuge der Sperrmüllsammlung wurden im Jahr 2010 **981 t Altholz** gesammelt. Das sind um 78 t oder 8,7 % mehr als noch im Jahr zuvor. Das ist der höchste Wert seit Beginn der getrennten Altholz-sammlung.

Die getrennte Altholzsammlung macht Sinn!

Sammelmenge 2010 wieder gestiegen.

In **29 von 40 Gemeinden** des Bezirkes Deutschlandsberg (88 % der EW) wurde im Jahr 2010 das Altholz getrennt gesammelt.

Der Altholzanteil im Sperrmüll schwankt zwar sehr stark (18 - 66 %), jedoch liegt der Durchschnitt bei rund **35 %**!

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

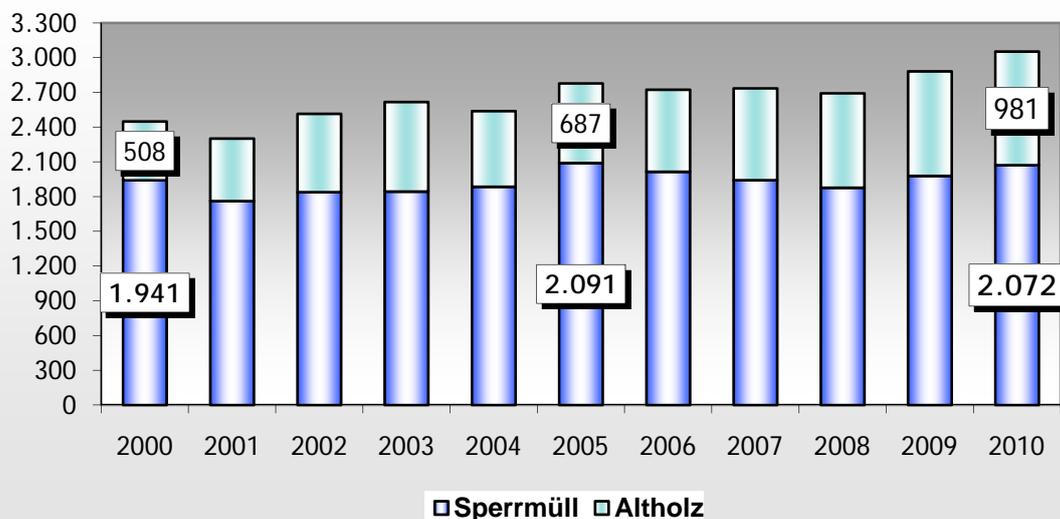
holz auch aus **ökonomischer** Sicht durchaus Sinn:

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

Die finanzielle Ersparnis durch die getrennte Sammlung von Altholz liegt somit bei immerhin **167,- € je Tonne**.

Gesamt gesehen, **ersparen** sich die Gemeinden rund **163.000 € pro Jahr!**

Entwicklung der Sperrmüll- bzw. Altholzmengen 2000-2010 (in t)



Altholz-/ Sperrmüllsammelungen 2010

Bezirk Deutschlandsberg

Gemeinde	Sperrmüll in t	Altholz in t	gesamt	Altholz- anteil in %
Aibl	59,9	29,4	89,3	33%
Bad Gams	73,8	78,6	152,3	52%
Deutschlandsberg	363,7	143,8	507,5	28%
Frauental a. d. L.	93,0	38,5	131,5	29%
Freiland	10,6	3,0	13,6	22%
Georgsberg	40,1	18,4	58,5	31%
Greisdorf	48,6	16,3	64,9	25%
Groß St. Florian	77,0	17,4	94,4	18%
Großradl	85,3	26,7	112,1	24%
Gundersdorf	12,4	3,7	16,1	23%
Hollenegg	56,3	43,6	99,9	44%
Lannach	45,3	27,8	73,1	38%
Marhof	29,2	24,1	53,3	45%
Pitschgau	42,1	12,2	54,2	22%
Pöfing-Brunn	42,0	80,4	122,4	66%
Preding	59,7	26,0	85,7	30%
Schwanberg	109,7	77,6	187,3	41%
St. Josef	53,2	27,0	80,1	34%
St. Martin	73,8	21,8	95,6	23%
St. Peter/Sulmtal	55,2	46,9	102,1	46%
St. Stefan/Stainz	45,5	13,2	58,6	22%
Stainz	58,4	50,6	109,0	46%
Stainztal	54,0	26,7	80,7	33%
Stallhof	6,3	4,8	11,2	43%
Sulmeck-Greith	57,6	30,6	88,2	35%
Unterbergla	39,0	13,7	52,6	26%
Wernersdorf	33,5	9,4	42,9	22%
Wettmannstätten	37,7	16,2	53,9	30%
Wies	54,8	53,1	107,8	49%
Summe	1.817,3	981,5	2.798,8	35%

Tabelle: Altholzanteil im Sperrmüll, Bezirk Deutschlandsberg 2010

Altstoffsammelergebnisse im Bezirk Deutschlandsberg im Jahr 2010

1. Altpapier:

Im Jahr 2010 wurden im Bezirk Deutschlandsberg insgesamt **4.452 Tonnen Altpapier** (4.337 t gemischtes Altpapier und 115 t Kartonagen) gesammelt. Das sind um **91 Tonnen** oder um **2,0 % weniger** als im Jahr 2009.

Das spezifische Altpapieraufkommen liegt damit bei **73,1 kg/EW/a**.

Die durchschnittliche Altpapiersammelmenge in der Steiermark beträgt 82,7 kg/EW/a. Diese Menge ist somit um ca. 13 % höher als jene im Bezirk Deutschlandsberg.

Für die Altpapierentsorgung haben die Gemeinden des Bezirkes im Jahr 2010 insgesamt rd. € **340.000,-** - das sind im Durchschnitt **76,- €/t** - ausgegeben.

Die Gemeinden des Bezirkes haben seitens der **ARO** (Altpapier Recycling Organisation) ein Entgelt für die Sammlung, Behälterbeistellung und für die Kontrolle und Reinigung der Sammelstellen in der Höhe von insgesamt € **93.500,-** erhalten.

Altpapiererlös 2010 - nach dem sehr schwachen Jahr 2009 erholt sich der Altpapiermarkt!

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 2010 (Jänner, Februar) noch etwas „geschwächelt“, ab März ist der Index dann fast das ganze Jahr hindurch bei 200 Punkten (und darüber) gelegen.

Auch die Tatsache, dass die Gemeinden auf Basis einer neu abgeschlossenen Vereinbarung zwischen AWW Deutschlandsberg und den Papierverwertern im letzten Jahresdrittel um 10,- pro Tonne mehr für ihr Altpapier erhalten haben, führte zu einem sehr guten Jahresergebnis beim Altpapiererlös:

Durchschnittlich haben die Gemeinden pro **Tonne Altpapier 50,-** erhalten. Das ist gegenüber 2009 mehr als eine Verdreifachung der Erlöse!

2. Altglas:

Im Jahr 2010 wurden im Bezirk Deutschlandsberg insgesamt **2.076 Tonnen Altglas** gesammelt.

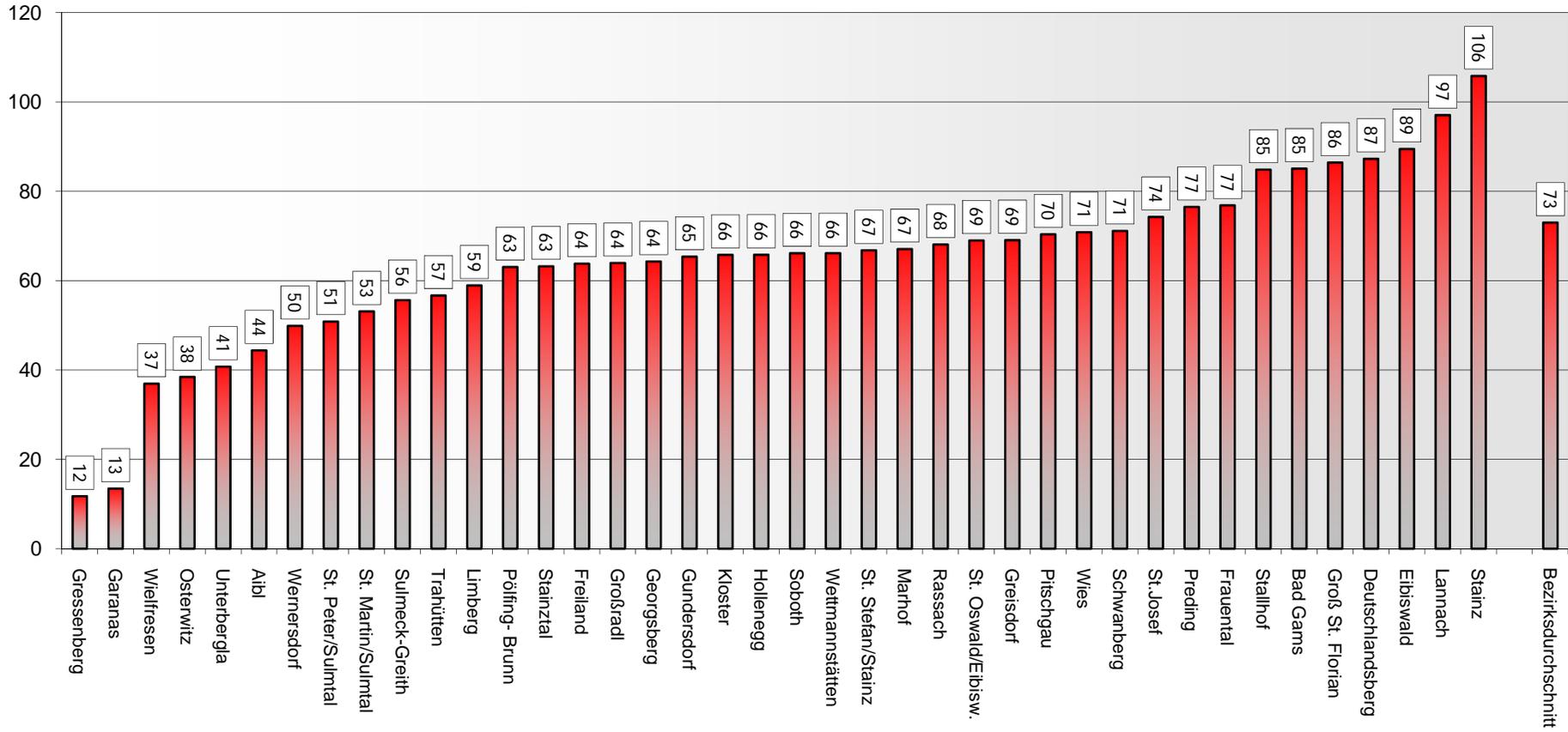
Das sind um **73 Tonnen** oder um **3,6 % mehr** als im Jahr 2009.

Das spezifische Altglasaufkommen beträgt **34,1 kg/EW/a**.

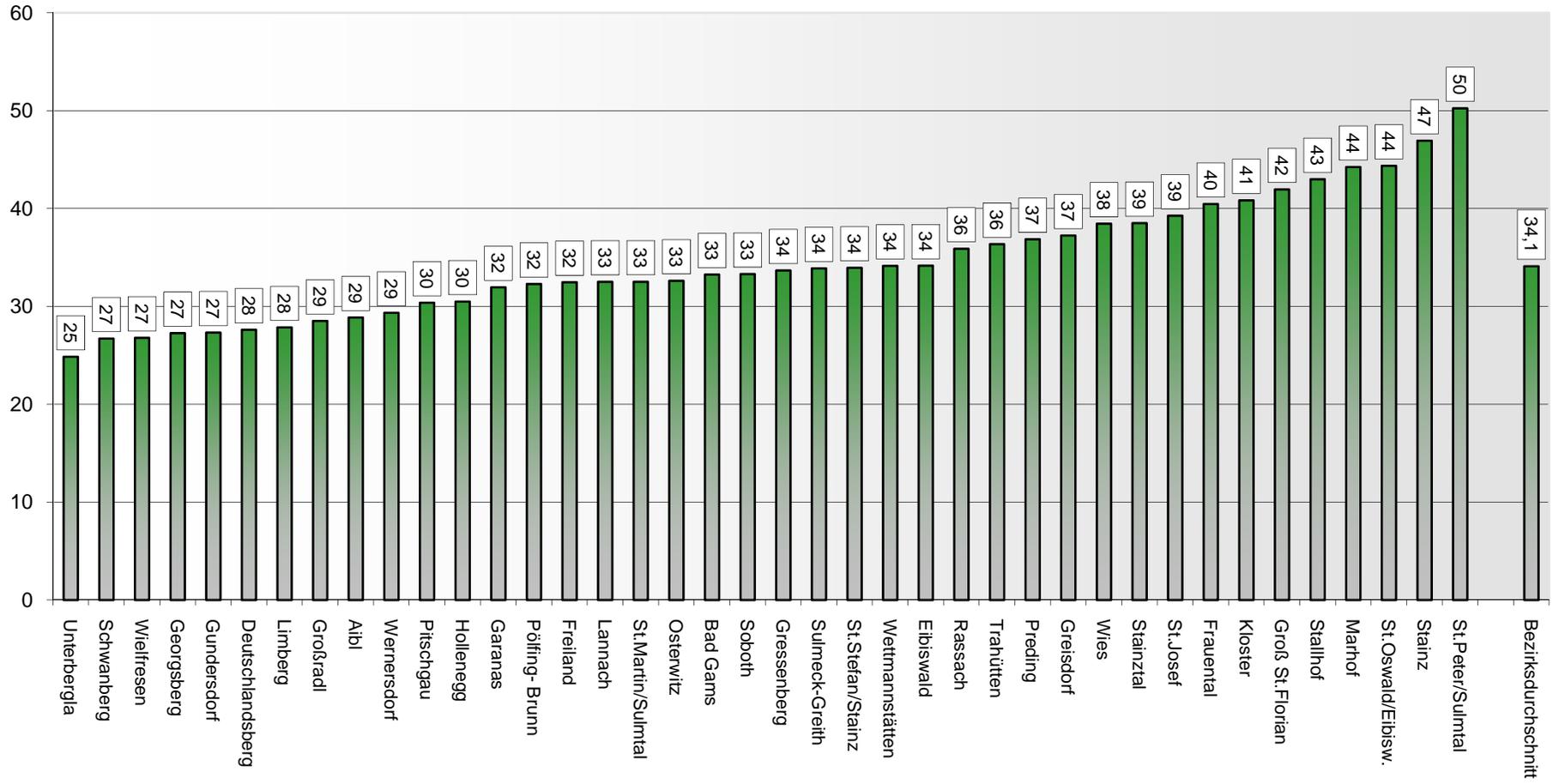
Die durchschnittliche Altglassammelmenge in der Steiermark beträgt 30,7 kg/EW/a.

Den Gemeinden des Bezirkes wurde seitens der **AGR** (Austria Glas Recycling) der Betrag von € **60.200,-** für die Sammlung, Behälterbeistellung und für die Reinhaltung der Sammelstellen refundiert.

Altpapiersammelmengen im Bezirk Deutschlandsberg 2010 in kg/EW/Jahr



Altglassammelmengen im Bezirk Deutschlandsberg 2010 in kg/EW/Jahr



3. Metallverpackungen und Schrott:

Im Jahr 2010 wurden im Bezirk Deutschlandsberg **899 t Metallschrott** (14,8 kg/EW/a) und **271 t Dosen** (4,4 kg/EW/a) gesammelt.

Die Sammelmenge beim Metallschrott ist somit um 20 t höher und bei den Metallverpackungen um 9 t geringer als im Jahr 2009.

In der Steiermark die durchschnittliche Sammelmenge im Jahr 2009 bei den Metallverpackungen bei 4,8 kg/EW/a.

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

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

Für die Mitsammlung und Verwertung dieses Alteisenanteiles wurde der Abfallwirtschaftsverband Deutschlandsberg im Jahr 2010 von der ARGE Verpackungsverwertungs- GesmbH (ARGEV) mit € 10.500,- belastet.

In einigen Gemeinden werden die Metallabfälle in verschiedene Fraktionen getrennt. Das kann bei den derzeitigen Erlösen für NE- Metalle durchaus Sinn machen (Stand, Mai 2011):

Aluminium	800,- €/ t
Kupfer	4.200,- €/ t
Kabelschrott:	1.500,- €/ t

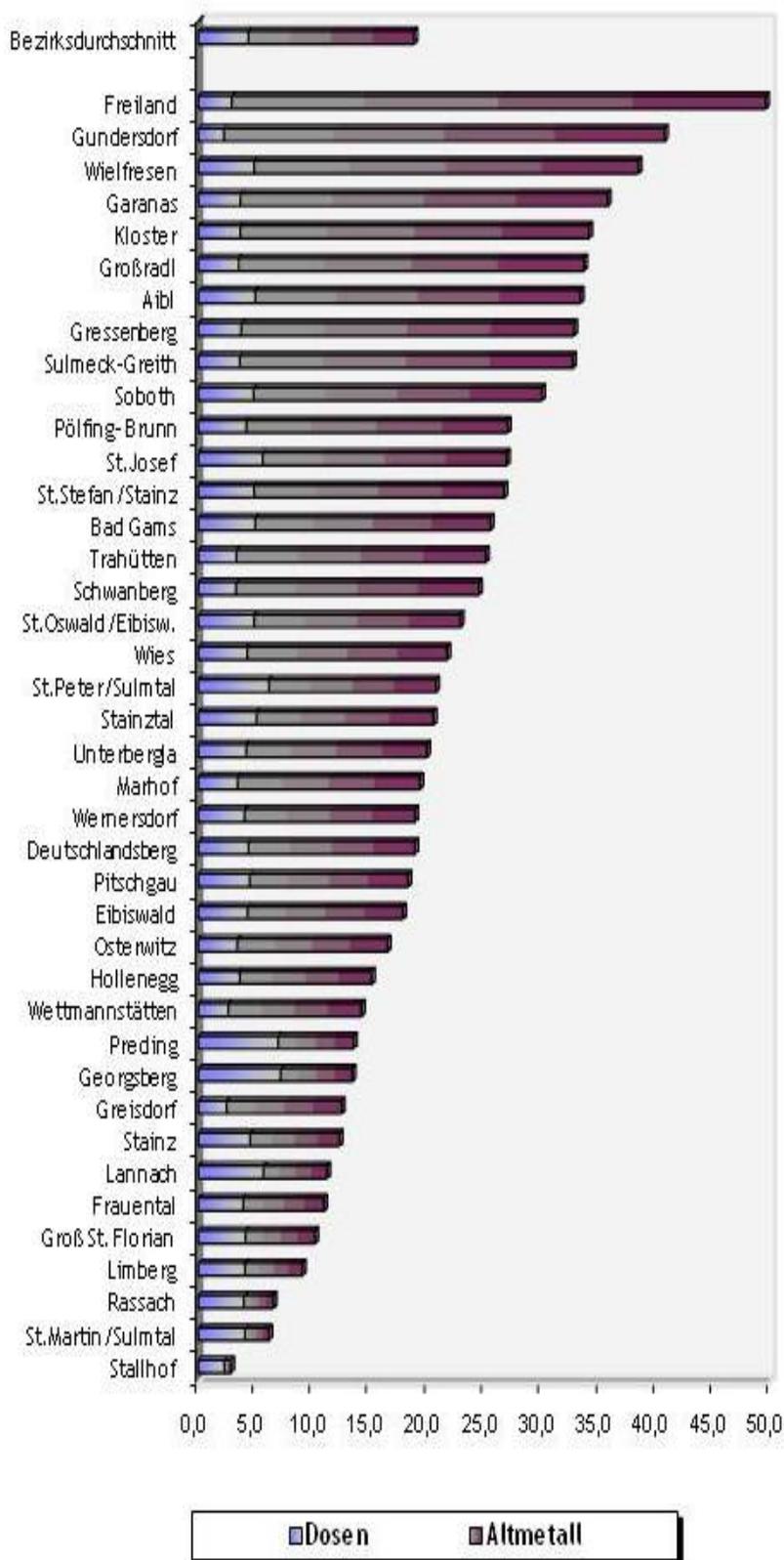


Diagramm: Metallverpackungen und Metallschrott-Sammel-
mengen 2010 im Bezirk Deutschlandsberg (in kg/EW/a)

Gemeinde	Dosen	Altmetall
	in kg/EW/a	in kg/EW/a
Stallhof	2,3	0,6
St.Martin/Sulmtal	4,1	2,1
Rassach	4,0	2,6
Limberg	4,1	5,0
Groß St. Florian	4,2	6,1
Frauental	4,0	7,1
Lannach	5,7	5,6
Stainz	4,5	7,8
Greisdorf	2,5	10,1
Georgsberg	7,2	6,3
Preding	7,0	6,6
Wettmannstätten	2,6	11,7
Hollenegg	3,7	11,5
Osterwitz	3,4	13,1
Eibiswald	4,3	13,6
Pitschgau	4,5	13,9
Deutschlandsberg	4,4	14,6
Wernersdorf	4,1	14,9
Marhof	3,5	15,9
Unterbergla	4,2	15,8
Stainztal	5,1	15,5
St.Peter/Sulmtal	6,2	14,6
Wies	4,3	17,5
St.Oswald/Eibisw.	4,9	18,0
Schwanberg	3,3	21,2
Trahütten	3,3	21,8
Bad Gams	5,0	20,6
St.Stefan/Stainz	4,9	21,9
St.Josef	5,6	21,4
Pölfing- Brunn	4,2	22,9
Soboth	4,9	25,2
Sulmeck-Greith	3,7	29,1
Gressenberg	3,8	29,1
Aibl	5,0	28,5
Großradl	3,6	30,2
Kloster	3,7	30,5
Garanas	3,7	32,1
Wiefresen	4,9	33,6
Gundersdorf	2,3	38,5
Freiland	2,9	46,7
Bezirksdurchschnitt	4,4	14,5

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 über 96% Haushalte an die Sacksammlung angeschlossen.

Im Jahr 2010 wurden in unserem Bezirk 1.348 t Verpackungen aus Kunst- und Verbundstoffen (22,5 kg/EW/Jahr) gesammelt. Gegenüber dem Vorjahr bedeutet eine Zunahme von 43 t bzw. ein Plus von 3,3 %.

Im Jahre 2009 betrug die durchschnittliche Sammelmenge an Kunststoffverpackungen in der Steiermark 22,5 kg/EW/Jahr. Damit liegen die Gemeinden des Bezirkes Deutschlandsberg hinsichtlich

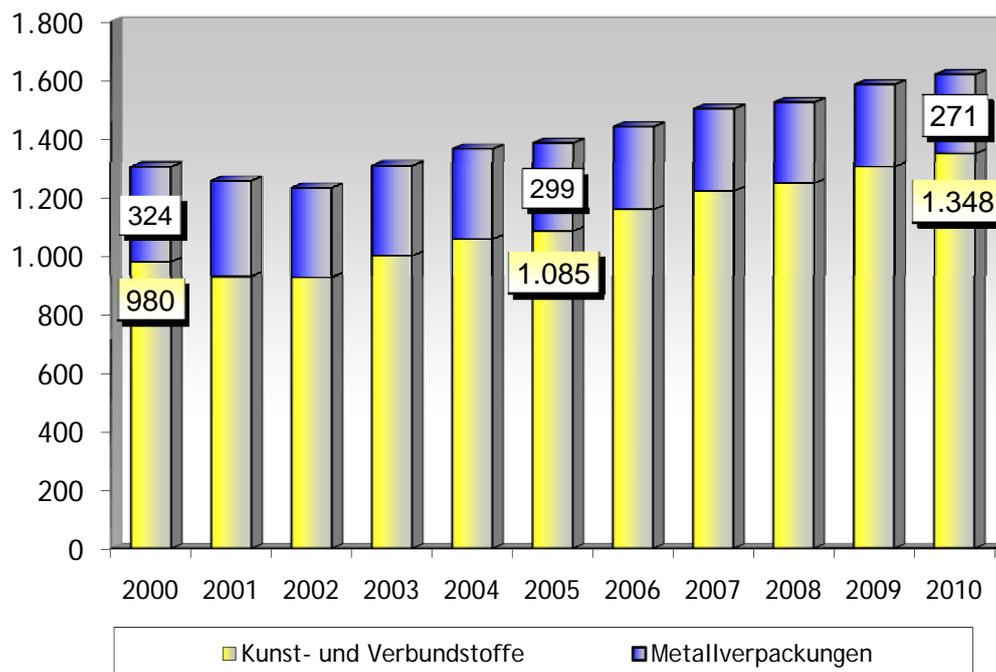
der spezifischen Sammelmenge 2010 in etwa einen 1/2 kg unter dem steirischen Durchschnitt.

Sehr erfreulich ist, dass die Steirerinnen und Steirer im Jahr 2010 einen beachtlichen **Qualitätssprung** bei der Leichtverpackungssammlung vollzogen haben und dafür sogar mit dem **ARA - Qualitätspreis** ausgezeichnet wurden.

Der Fehlwurfanteil in der gelben Tonne, bzw. im gelben Sack wurde von 23,6 % im Jahr 2009 auf beachtliche 16,7 % in 2010 gedrückt.

Mit dieser Verbesserung von knapp sieben Prozentpunkten zeichnete die Steiermark für die österreichweit höchste Steigerung der Sammelqualität bei Leichtverpackungen verantwortlich.

Leichtfraktionssammelmengen im Bezirk Deutschlandsberg 2000-2010 in t



5. Bioabfall und Kompostierung:

Die Abfallerhebung brachte hinsichtlich **Bioabfallsammlung** folgendes Ergebnis: In unserem Bezirk wurden im Jahr 2010 **2.295 t Bioabfall** gesammelt:

1.834 t über die Biotonne
213 t biogene Friedhofsabfälle
248 t biogene Garten- und Parkabfälle

Das ist etwas mehr 10 % vom Gesamtabfallaufkommen des Bezirkes bzw. 37,7 kg pro Person und Jahr, umgerechnet auf den ganzen Bezirk.

Gegenüber 2009 hat die Sammelmenge um 102 t bzw. um 4,7 % zugenommen.

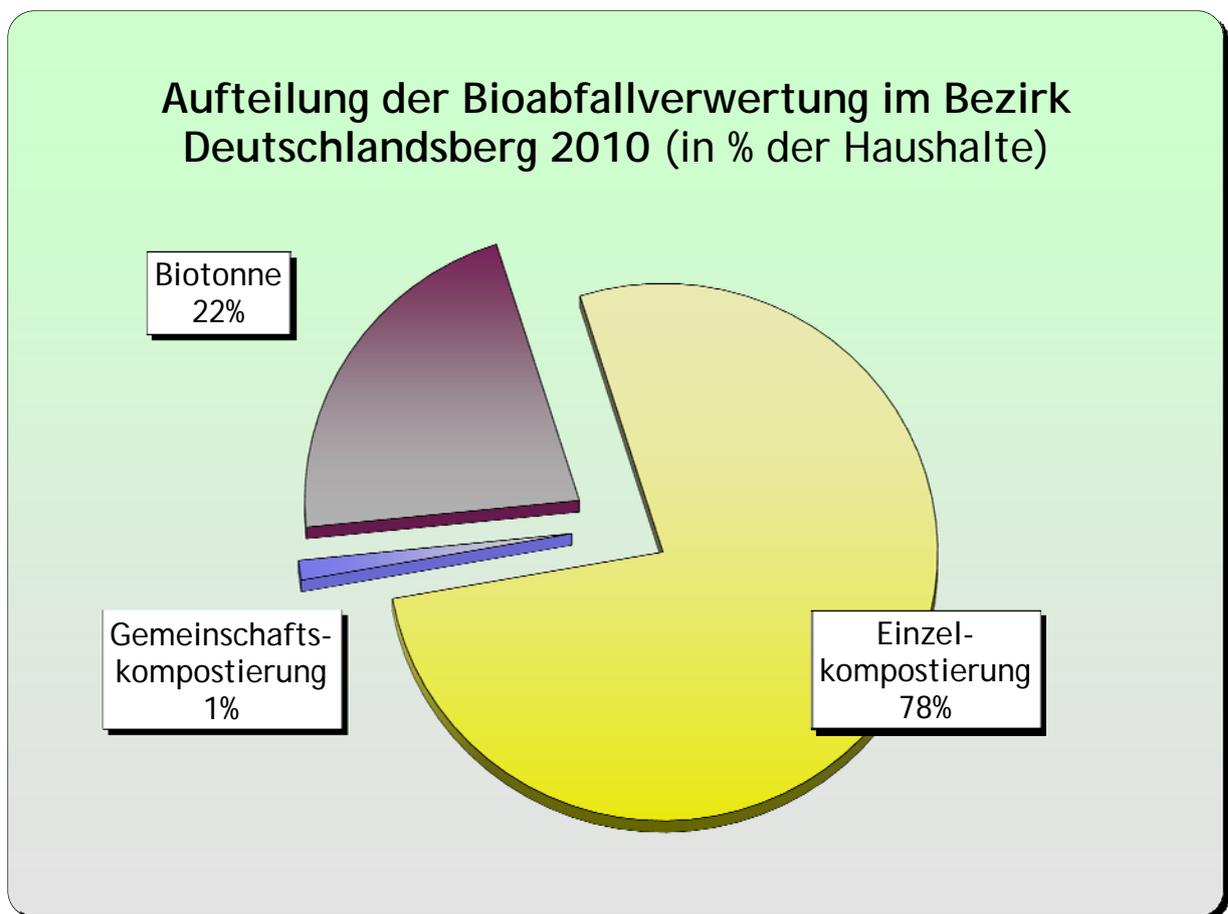
Von insgesamt 20.337 Haushalten des Bezirkes sind **241 Haushalte (1 %)** an eine **Gemeinschaftskompostierung** angeschlossen.

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.

Die **Qualität beim Bioabfall** lässt vielerorts zu wünschen übrig. Immer wieder bereiten Bioabfälle, die in Kunststoffsäckerl oder oft noch originalverpackt in die Biotonne geworfen werden, Probleme bei der Weiterverarbeitung.

Zum einen wird der Rotteprozess massiv gestört und zum anderen fällt eine große Menge an nicht verrottbaren Abfällen an, die aussortiert und gesondert entsorgt werden müssen.



Problemstoffsammlung 2010

Die Gemeinden im Bezirk Deutschlandsberg haben im Jahr 2010 **134 t Problemstoffe** - das sind die gefährlichen Abfälle aus dem Haushaltsbereich - und **19,5 t Fahrzeugbatterien** gesammelt.

Damit wurden gegenüber 2009 insgesamt um rd. **22,5 t** (-12,5 bei den Fahrzeugbatterien und -10 t bei den Problemstoffen) weniger gesammelt.

Die durchschnittliche Sammelmenge bei den Problemstoffen beträgt:

Problemstoffe: 2,2 kg/EW/a

Die Problemstoffsammelungen schwanken von Gemeinde zu Gemeinde sehr stark.

Die Schwankungsbreite reicht hier von **0,86 kg/EW/a** (Stadtgemeinde Deutschlandsberg) bis **5,58 kg/EW/a** (Gemeinde Wielfresen).

Auch nicht mehr verwendbarer Elektrogeräte und Batterien können bei der Ge-

meinde abgegeben oder beim Händler zurückgegeben werden:

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

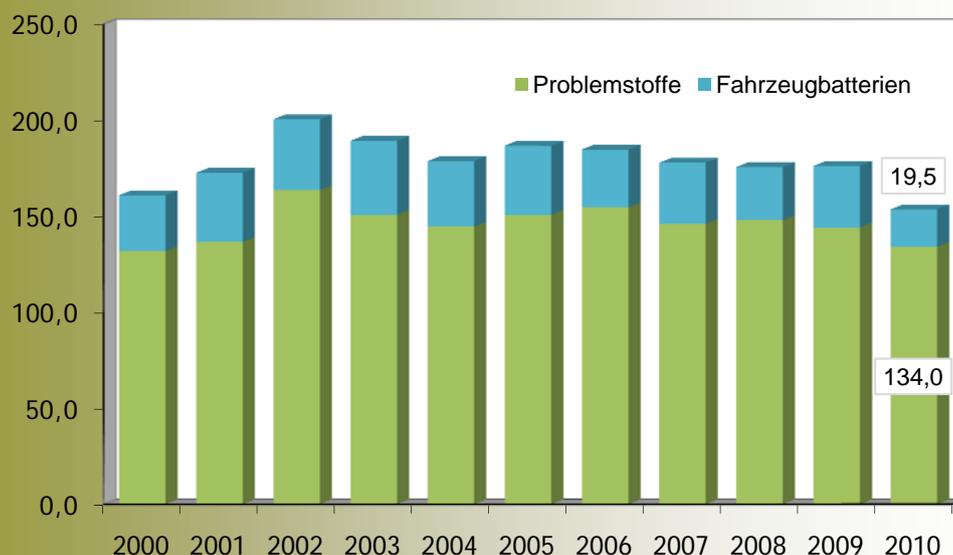
Dies gilt sowohl bei Kauf im Geschäft als auch bei Lieferung an die Wohnadresse des Konsumenten. Hier muss der Händler auf Wunsch des Kunden das Altgerät ohne Zusatzkosten zurücknehmen, auch Transportkosten dürfen nicht zusätzlich verrechnet werden.

Eine Ausnahme von dieser 1:1-Rücknahmepflicht besteht für Händler mit einer Verkaufsfläche von weniger als 150 m².

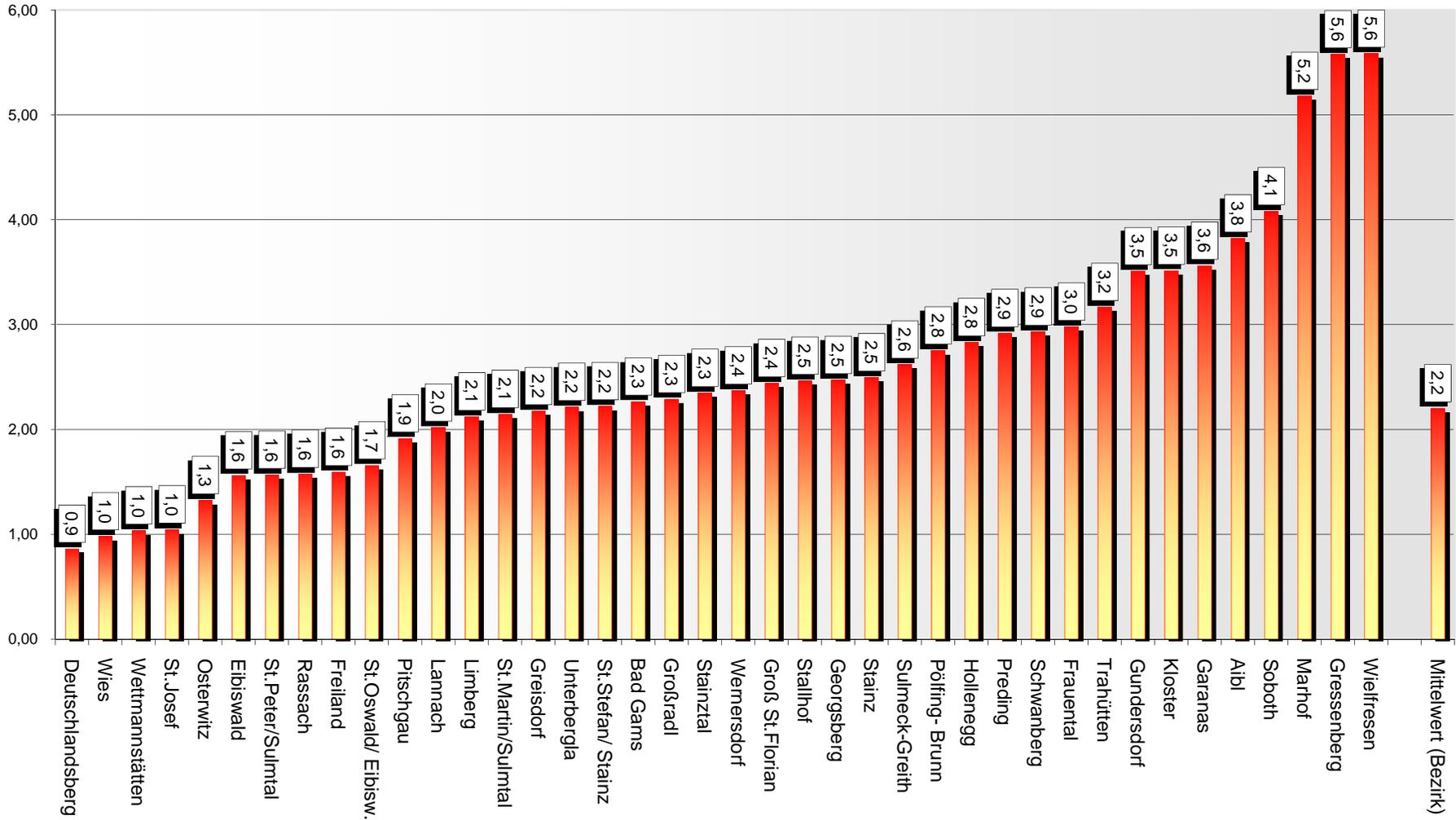
Bei Gerätebatterien besteht die Rücknahmepflicht unabhängig von der Geschäftsgröße und auch unabhängig von einem gleichzeitigen Neukauf.

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

Problemstoffe und Fahrzeugbatterien im Bezirk Deutschlandsberg 2000-2010 in t



Problemstoffsammelmenge 2010 in kg/EW/Jahr



Elektro- und Elektronikaltgerätesammlung 2010

Im Jahr 2010 wurden in den Gemeinden des Bezirkes Deutschlandsberg 342 t Elektro- und Elektronikaltgeräte gesammelt, und zwar:

Kühlgeräte:	74,2 t	(-4,0 t)*
Elektrogroßgeräte:	73,0 t	(-6,1 t)*
Elektrokleingeräte:	97,7 t	(+5,7 t)*
Bildschirme:	89,9 t	(+1,7 t)*
Gasentladungslampen:	2,3 t	(-0,3 t)*
Gerätebatterien:	5,0 t	(-1,9 t)*

Damit wurden im Jahr 2010 um ca. 4.600 kg bzw. um 1,3 % weniger als im Jahr 2009 gesammelt.

Die durchschnittliche Sammelmenge beträgt: 5,6 kg/ EW/ Jahr

Mit Inkrafttreten der Batterienverordnung 2008 sind Konsumenten berechtigt, Gerä-

tebatterien entweder beim Handel oder in der Gemeinde kostenlos abzugeben.

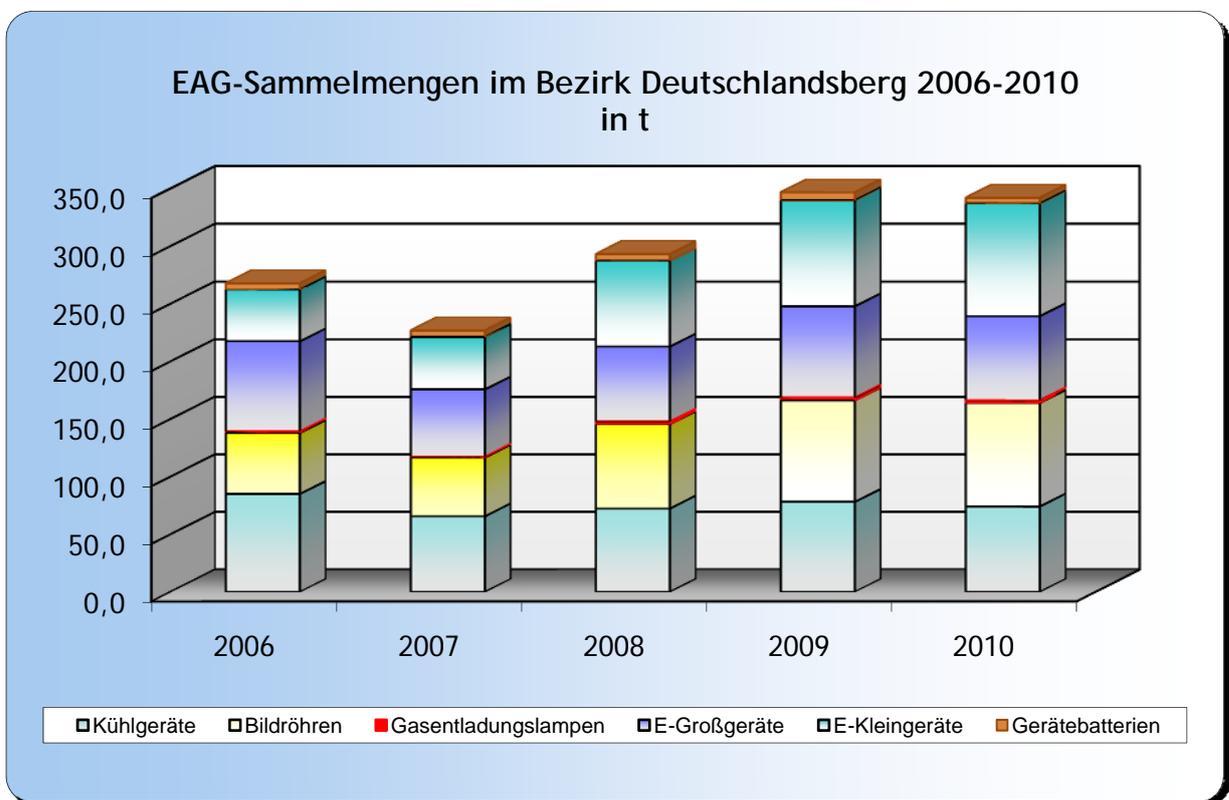
Wenn die Abholung von Gerätebatterien im Rahmen der Problemstoffsammlung erfolgt, dann wird das Infrastrukturentgelt gewichtsbezogen also pro Tonne ausbezahlt. Dieses spezifische, also massebezogene Infrastrukturentgelt für Gerätebatterien beträgt 152,00 €/t.

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 2009)



Alt-Speiseöl-Sammlung 2010

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

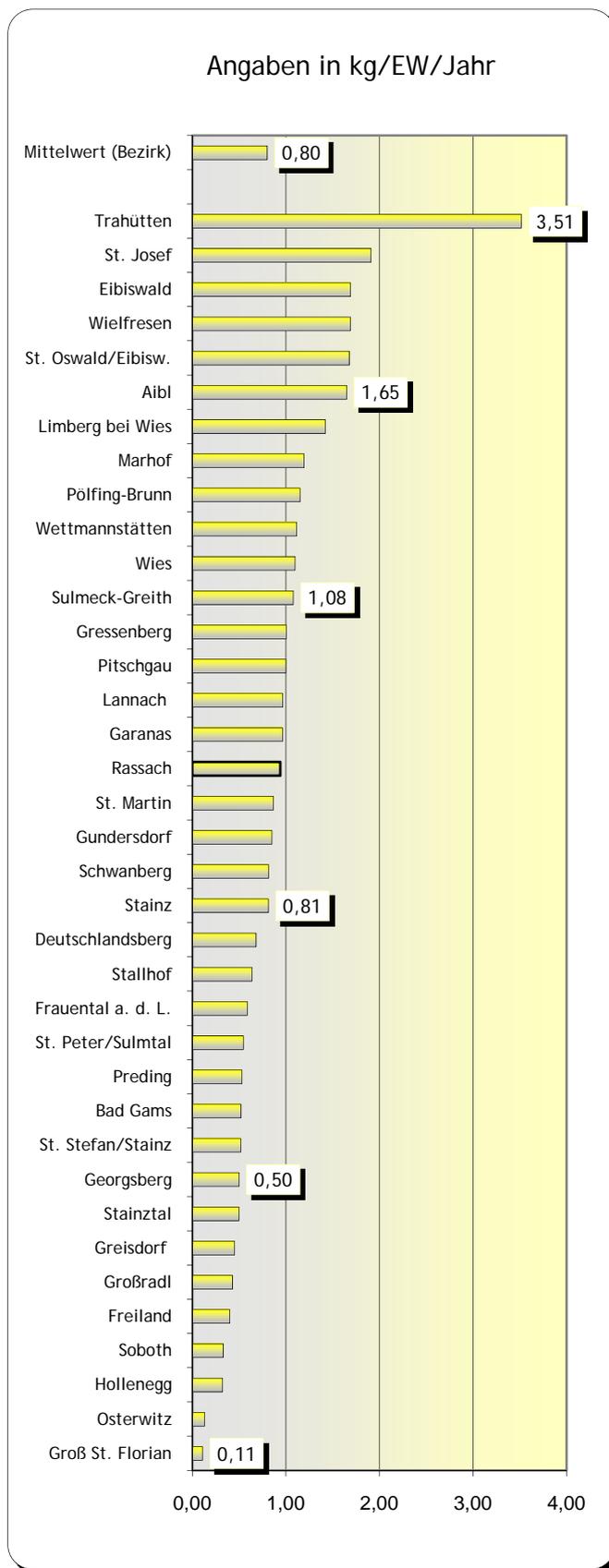
Alt Speiseöle und -fette, welche nicht ordnungsgemäß entsorgt werden, landen oft im Abwasser und schaden nicht nur der Umwelt erheblich, sondern verursachen auch hohe Kosten. Da sie sich bei tiefen Temperaturen verfestigen, kommt es zu Ablagerungen in den Abflussleitungen. Verstopfungen der Kanalrohre 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 Alt Speiseöle und -fette kostengünstige Alternativen zu Frischfetten für verschiedene Herstellungs- und Produktionszwecke. Getrennt gesammeltes Alt Speisefett ist Rohstoff für die chemische Industrie sowie für die Schmierseifen-, Reinigungsmittelherstellung, als Co-Substrat bei Biogasanlagen und zur Biodieselproduktion.

Zirka 83% 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 2010 im Bezirk Deutschlandsberg: 0,80 kg/ EW Jahr.



Alttextiliensammlung 2010 - Sammelmengen enorm gestiegen!

Im Jahr 2010 wurde zwischen den Firmen *Textil Verwertung GmbH* und *Saubermacher DienstleistungsAG* (Firmenkooperation) und dem AWW Deutschlandsberg eine Vereinbarung über die Sammlung von Altkleidern und Altschuhen abgeschlossen.

Die Sammlung der Altkleider & Schuhe wird mittels öffentlich aufgestellter Alttextiliensammelbehälter und über eine Sacksammlung in den Altstoffsammelzentren durchgeführt. Im Bezirk Deutschlandsberg sind an rd. 50 Sammelstellen über 60 Alttextiliensammelbehälter aufgestellt. Die Entleerung erfolgt wöchentlich.

Insgesamt wurden im Jahr 2010 im Bezirk Deutschlandsberg 269 t Alttextilien, das sind 4,4 kg/EW/a, gesammelt.

Damit sind die Sammelmengen gegenüber 2009 um mehr als 47 % bzw. um 86 t gestiegen!

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.

Auch für das Jahr 2011 wurden wieder Altkleidersammelsäcke angekauft und den Gemeinden zum Zwecke der Verteilung an die Bevölkerung zur Verfügung gestellt.



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
- Putzlappen

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 2010 - Kostendeckung durch Erlöse

Bei der im Jahr 2010 bereits zum elften Mal durchgeführten Sammelaktion wurden insgesamt 132.000 kg Silagefolien (2009: 140.000 kg) von den Landwirten angeliefert und vom Abfallwirtschaftsverband Deutschlandsberg einer ordnungsgemäßen Verwertung zugeführt.

Auch im Jahr 2010 wurde eine zusätzliche Herbst- Sammelaktion mittels eigens für diese Aktion angekaufter Sammelsäcke durchgeführt.

Bei der Herbst-Sammeltour wurden rd. 9.000 kg Silofolien gesammelt.

Das vorrangige Ziel war es, die Folien möglichst sauber und sortenrein und **erstmalig gänzlich ohne Netze** zu sammeln, um möglichst geringe Verwertungskosten bzw. einen möglichst hohen Erlös erzielen zu können.

Die Qualität der im Jahr 2010 gesammelten Folien war insgesamt sehr zufriedenstellend.

Außerdem war die Situation auf dem Kunststoffmarkt nicht mehr so angespannt wie im Jahr davor und dadurch konnte ein Erlös von 50,- €/t erzielt werden.

Die Sortierung und **Verpressung** von einer Tonne Folien kostete im Jahr 2010 25,- € (2009: 80,- €/t). Dazu kommen noch die Kosten für **Sammlung und Transport** von 25,- €/t - insgesamt fielen also Kosten in der Höhe von 50,-€/t.

Diesen Kosten stehen Erlöse in der gleichen Höhe gegenüber, wodurch die

Sammlung der Silofolien im Jahr 2010 erfreulicherweise erstmalig zur Gänze **kostendeckend** war.

Die gesamte Kostenersparnis der Gemeinden gegenüber der Entsorgung der Silofolien als Sperrmüll lag damit bei rd. 28.000,- EUR.

Durch die ausschließliche Übernahme von Silofolien - keine Übernahme von Ballennetzen - konnte eine bisher noch nie dagewesene Qualität des Materials erreicht werden.



Das gesammelte Folienmaterial wurde der Fa. Ehgartner zur stofflichen Verwertung (Ecoplast, Wildon) übergeben.

Siloballennetze werden derzeit nicht stofflich verwertet und müssen im Zuge der Rest- bzw. Sperrmüllsammlung entsorgt werden.

Auch im Jahr 2011 soll dieser Weg beibehalten werden.

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 2010 mittels ÖkoBoxen die Getränkeverbundkartons in den Altstoffsammelzentren getrennt gesammelt.

Die Sammelmenge in den Altstoffsammelzentren betrug im Jahr 2010 insgesamt 2.720 kg. Das sind um 690 kg weniger als im Jahr 2009.



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 2010 fanden im Bezirk Deutschlandsberg **31 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 2010 rd. € 14.700,- ausbezahlt.

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

ob Stainz waren im Jahr 2010 insgesamt bei 41 Veranstaltungen im Einsatz.

Der große steirische Frühjahrsputz - Saubere Steiermark 2010

Das Land Steiermark - Lebensressort mit der Fachabteilung 19D, die Fachgruppe Abfall und Abwasserwirtschaft der Wirtschaftskammer Steiermark und der ORF Steiermark haben vom 12. bis zum 17. April 2010 den „Großen steirischen Frühjahrsputz“ veranstaltet.

Der Abfallwirtschaftsverband Deutschlandsberg hat diese Aktion unterstützt und mitgetragen. 30 Gemeinden, zahlreiche Schulen, die Berg- und Naturwacht mit ihren Ortsgruppen, die Freiwilligen Feuerwehren und viele Vereine und „Um-

weltaktivisten“ waren schlussendlich mit insgesamt knapp 2.100 „Mann“ an dieser gelungenen Aktion beteiligt.

Mehr als 1.200 Schülerinnen und Schüler (und Kindergartenkinder) haben mit ihren PädagogInnen die Einladung angenommen, diese Aktion für eine saubere Umwelt zu unterstützen.

Ausführliche Berichte von den Aktivitäten in den Gemeinden und Schulen finden sie im Internet unter:

www.abfallwirtschaft.steiermark.at/deutschlandsberg



Bild: VS Bad Gams - jedes Jahr verlässliche Teilnehmer am Großen Steirischen Frühjahrsputz!

Erfolgreiches Projekt „Start-Ziel-Sieg für den Mehrwegbecher!“

Auf Initiative des Abfallwirtschaftsverbandes Deutschlandsberg wurden 2010 erstmals bei vier großen Laufveranstaltungen im Bezirk Deutschlandsberg bei den Labestationen ca. 20.000 waschbare Mehrwegbecher statt der üblicherweise verwendeten Wegwerfbecher eingesetzt. So forcieren wir die Abfallmeidung und zeigen, dass dies auch bei großen Sport- und Freizeitveranstaltungen möglich und sinnvoll ist. Verstärkt fördern wir den Einsatz von Mehrwegbechern bei Kinder- und Jugendbewerben.

Die Idee

Bei der Durchführung von diversen Festen und Veranstaltungen entstehen naturgemäß große Mengen an Abfällen. Bei Laufveranstaltungen sind es insbesondere die an den „Labestationen“ ausgegebenen Kunststoffbecher für Getränke, die das Bild entlang der Laufstrecke trüben.

Bei diesem Projekt sind erstmals bei großen Laufveranstaltungen

waschbare Mehrwegbecher zum Einsatz gekommen. Die LäuferInnen wurden im Vorfeld informiert und dazu motiviert, die leeren Becher nicht einfach auf den Boden, sondern in die am Streckenrand aufgestellten Sammelbags zu werfen.

Der Erfolg

Über 90% der LäuferInnen (bei den Kinder- und Jugendbewerben nahezu 100%) haben die Trinkbecher und mitunter auch andere Abfälle in die Sammelbags geworfen.

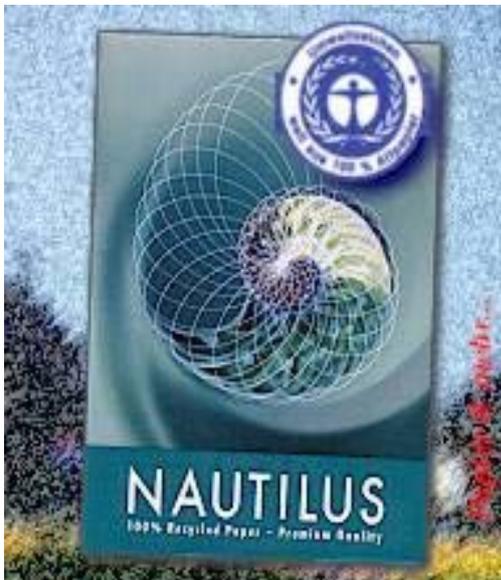


Allein bei den vier großen Volksläufen im Bezirk Deutschlandsberg kommen jährlich rund 20.000 Trinkbecher zum Einsatz, somit ergibt sich hier ein Einsparungspotenzial von rd. 250 kg Abfall (= Abfallvolumen 8.000 bis 10.000 l) pro Jahr. Waschbare Mehrwegbecher können bis zu 200 mal verwendet werden. Das Abfallvermeidungspotenzial und vor allem der erzieherische Effekt, um der Wegwerfmentalität entgegenzuwirken, sind enorm.

Gemeinsamer Einkauf - umweltfreundlich und kostengünstig

Eines der Ziele des Abfallwirtschaftsverbandes Deutschlandsberg ist es, die Gemeinden beim Einkauf von diversen Verbrauchsmaterialien im Sinne eines ökologischen Beschaffungswesens (Papier, Biotonneneinstecksäcke etc.) zu unterstützen.

Der AWW Deutschlandsberg kauft diese Produkte für alle Gemeinden gemeinsam ein und gibt sie den Gemeinden zu sehr 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 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.

Goldener Müllpanther 2010 für den AWV Deuschlandsberg!

Auch die Gemeinde Gundersdorf wird mit dem "Goldenen Müllpanther 2010" ausgezeichnet!

Bereits fünften Mal wurde für vorbildliche abfallwirtschaftliche Tätigkeiten der „Goldene Müllpanther“ verliehen und zwar in den Kategorien: Abfallwirtschaftsverband - Gemeinde - Abfallberater.

In zwei Kategorien ging der „Goldene Müllpanther 2010“ in diesem Jahr in den Bezirk Deutschlandsberg. Eine Fachjury kürte die Gemeinde Gundersdorf zur „Vorbildlichen Gemeinde 2010“ und den Abfallwirtschaftsverband Deutschlandsberg zum „Vorbildlichen Abfallwirtschaftsverband 2010“.

Bei der Gemeinde Gundersdorf waren die große Teilnahme am „Steirischen Frühjahrsputz“, die Kostendeckung bei den Abfallgebühren und die gute Kommunikation zum Bürger auch über das Internet ausschlaggebend für die Auszeichnung.

Beim AWV Deutschlandsberg wurde besonders die Projektstätigkeit, wie z.B. die jährliche Silofoliensammlung, das Mehrwegbecher-Projekt für Schulen, die Unterstützung bei der Anschaffung und beim Betrieb von zwei Geschirrmobilen für



den Bezirk und das Projekt „Mehrwegbecher bei Laufveranstaltungen“ hervorgehoben. Ausschlaggebend waren auch der Informationsgehalt und die Transparenz der Internetseite des Abfallwirtschaftsverbandes Deutschlandsberg.



Überreicht wurde die Ehrung von Landesrat Johann Seitingner und HR DI Dr. Wilhelm Himmel, Leiter der FA19D. Für den AWV Deutschlandsberg durften die Ehrenurkunde, Ehrennadel sowie eine gläserne Trophäe der Obmann Vizebgm. Josef Hegedüs und die beiden Umwelt- und Abfallberater Dr. Hassan Sadighi und Erich Prattes entgegen nehmen.