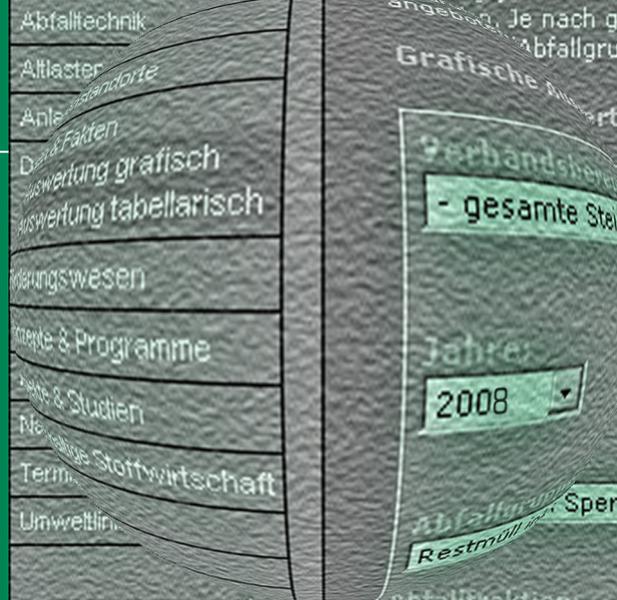


Jahresbericht 2017



Jahresbericht zur Abfallwirtschaft in der Steiermark 2017





Jahresbericht 2017

Kommunales Abfallaufkommen der Steiermark



Amt der Steiermärkischen Landesregierung
Abteilung 14 – Wasserwirtschaft, Ressourcen und Nachhaltigkeit
Referat Abfallwirtschaft und Nachhaltigkeit
Bürgergasse 5a, 8010 Graz

Medieninhaber und Herausgeber:
Amt der Steiermärkischen Landesregierung
Abteilung 14 – Referat Abfallwirtschaft und Nachhaltigkeit
Bürgergasse 5a, 8010 Graz.
E-Mail: abfallwirtschaft@stmk.gv.at

Mag. Dr. Ingrid Winter
Referatsleiterin

Autor und Redaktion:
Günter Felsberger
Abteilung 14 – Referat Abfallwirtschaft und Nachhaltigkeit
GZ.: ABT14-57064/2018-12

INHALTSVERZEICHNIS

1	ORGANISATION DER KOMMUNALEN ABFALLWIRTSCHAFT IN DER STEIERMARK	3
1.1	Bevölkerungsstruktur nach Bezirken	4
1.2	Bevölkerungsstruktur nach Abfallwirtschaftsverbänden	4
2	ORGANISATION DER DATENERHEBUNG	5
3	ABFALLAUFKOMMEN UND SAMMLUNG	6
3.1	Begriffsdefinitionen	6
3.1.1	Siedlungsabfälle	6
3.1.2	Verpackungsabfälle	6
3.1.3	Elektro- und Elektronikaltgeräte	6
3.1.4	Batterien	6
3.1.5	Problemstoffe	6
3.2	Abfallaufkommen der Steiermark	7
3.2.1	Abfälle aus Haushalten und ähnlichen Einrichtungen – 2017	7
3.2.2	Vergleich Österreich mit der Steiermark - 2016	8
3.2.3	Verwertbare Anteile am Gesamtabfallaufkommen	9
3.2.4	Restmüllanalyse 2012/2013	10
3.2.5	Gegenüberstellung: Kommunales Abfallaufkommen 2015, 2016 und 2017	12
3.2.6	Entwicklung der Abfälle aus Haushalten und ähnlichen Einrichtungen	14

1 Organisation der kommunalen Abfallwirtschaft

Die **Landeshauptstadt Graz** und die **16 Abfallwirtschaftsverbände** haben die nachfolgenden Aufgaben wahrzunehmen haben:

- Unterstützung der Gemeinden bei abfallwirtschaftlichen Problemstellungen
- Durchführung der nachhaltigen Umwelt- und Abfallberatung
- Planung der Abfallwirtschaft in den Verbänden: Zu diesem Zweck werden regionale Abfallwirtschaftspläne erstellt, die sich am Landes-Abfallwirtschaftsplan orientieren.
- Verwertung und Beseitigung von Siedlungsabfällen



Die **Abfallwirtschaftsverbände sind Gemeindeverbände**, ihre organisatorischen Strukturen sind im StAWG 2004 i.d.F. LGBl. Nr. 149/2016 und im Steiermärkischen Gemeindeverbandsorganisationsgesetz – GVOG 1997 i.d.F. LGBl. Nr. 131/2014 festgelegt. Die Stadt Graz nimmt die Aufgaben eines Abfallwirtschaftsverbandes selbst wahr. Die Gemeinden Radmer (Bezirk Leoben) sowie die Gemeinde Hohentauern (Bezirk Murtal) haben sich dem Abfallwirtschaftsverband Liezen angeschlossen. Die Bezirksreformen 2012 und 2013 hatten auf die bestehenden Verbandsstrukturen der steirischen Abfallwirtschaft keine Auswirkungen.

Die **Gemeinden eines Abfallwirtschaftsverbandes** sind in der jeweiligen Verbandsversammlung vertreten. Aus den Mitgliedern der Verbandsversammlung wird der Verbandsvorstand gewählt. Primäre abfallwirtschaftliche Aufgabe der Gemeinden ist die Sammlung und der Abtransport der im Gemeindegebiet anfallenden Siedlungsabfälle im Rahmen der öffentlichen Abfuhr. Die Besorgung der öffentlichen Abfuhr wird von der Gemeinde in der Abfuhrordnung festgelegt. Sie kann für bestimmte Abfallarten als Holsystem (verpflichtend für Restmüll, optional für weitere Siedlungsabfälle, z.B. Sperrmüll) durch die Sammlung bei den Liegenschaften oder als Bringsystem (z.B. für Altstoffe) durch die Sammlung über Altstoffsammelzentren (ASZ) und Problemstoffsammelstellen (PSS) umgesetzt werden. Konkret bestehen gemäß AWG 2002 und StAWG 2004 für die Gemeinden die folgenden Verpflichtungen:

- Sammlung und Abfuhr der in den Gemeinden anfallenden nicht gefährlichen Siedlungsabfälle. Zu diesem Zweck hat die Gemeinde eine öffentliche Abfuhr einzurichten und diese in regelmäßigen Abständen durchzuführen
- Organisation bzw. Durchführung einer Sperrmüllsammlung bzw. die kontrollierte Übernahme sperriger Siedlungsabfälle im Rahmen des Betriebes eines ASZ
- Bereitstellung geeigneter Abfallsammelbehälter, deren Reinigung und Erhaltung
- Gemeinden haben bei Bedarf, jedoch mindestens zweimal jährlich, eine getrennte Sammlung von Problemstoffen durchzuführen oder durchführen zu lassen, sofern für deren Sammlung in der Gemeinde nicht in anderer Weise Vorsorge getroffen wird
- Altstoffe und Problemstoffe werden in Altstoffsammelzentren übernommen (Bringsystem). Für Altspeseöl und –fette besteht für Gemeinden eine Übernahmeverpflichtung
- Erlassung einer Abfuhrordnung
- Einrichtung einer Abgabestelle für Elektro- und Elektronikaltgeräte und für Gerätebatterien sowie Akkumulatoren aus privaten Haushalten

1.1 Bevölkerungsstruktur nach Bezirken

Das Bundesland Steiermark ist seit 01.01.2013 in 12 politische Bezirke und der Landeshauptstadt Graz (Statutarstadt) organisiert. Im Zuge der Bezirksreformen (2012 / 2013) wurden acht politische Bezirke zu vier neuen Bezirken zusammengelegt. Mit der Gemeindestrukturreform 2015 wurden 539 Gemeinden zu 287 Gemeinden zusammengelegt.

BKZ	Politischer Bezirk	Fläche	Gemeinden	Einwohner	EW-Dichte	Gemeinden	Städte	Märkte	Einwohner	EW-Dichte
		[km ²]	Anzahl	01.01.2014	[EW/km ²]	Anzahl	Anzahl	Anzahl	01.01.2017	[EW/km ²]
601	Graz (Statutarstadt)	127,48	1	269.997	2.118	1	1		283.869	2.227
603	Deutschlandsberg	864,02	40	60.466	70	15	1	10	60.808	70
606	Graz-Umgebung	1.102,93	57	145.660	132	36	1	21	151.100	137
610	Leibnitz	682,72	48	77.774	114	29	1	16	81.748	120
611	Leoben	1.099,16	17	61.771	56	16	3	8	60.943	55
612	Liezen	3.268,26	51	78.893	24	29	5	10	80.011	24
614	Murau	1.384,11	34	28.740	21	14	2	5	28.164	20
616	Voitsberg	679,22	25	51.599	76	15	3	5	51.636	76
617	Weiz	1.070,70	54	88.355	83	31	2	8	89.760	84
620	Murtal ¹⁾	1.675,78	38	73.041	44	20	4	7	72.842	43
621	Bruck-Mürzzuschlag ²⁾	2.154,80	37	100.855	47	19	5	10	99.834	46
622	Hartberg-Fürstenfeld ³⁾	1.223,02	63	89.252	73	36	3	9	90.539	74
623	Südoststeiermark ⁴⁾	1.068,84	74	88.843	83	26	4	13	86.044	81
	Steiermark	16.401,04	539	1.215.246	74	287	35	122	1.237.298	75

1) mit 1.1.2012 wurden die beiden pol. Bezirke Judenburg und Knittelfeld zum pol. Bezirk Murtal zusammengelegt
 2) mit 1.1.2013 wurden die beiden pol. Bezirke Bruck an der Mur und Mürzzuschlag zum pol. Bezirk Bruck-Mürzzuschlag zusammengelegt
 3) mit 1.1.2013 wurden die beiden pol. Bezirke Hartberg und Fürstenfeld zum pol. Bezirk Hartberg-Fürstenfeld zusammengelegt
 4) mit 1.1.2013 wurden die beiden pol. Bezirke Feldbach und Radkersburg zum pol. Bezirk Südoststeiermark zusammengelegt

1.2 Bevölkerungsstruktur nach Abfallwirtschaftsverbänden

Die Basis der abfallwirtschaftlichen Organisation in der Steiermark bilden die Landeshauptstadt Graz und die 16 Abfallwirtschaftsverbände mit 286 Gemeinden (GSR 2015).

VKZ	Abfallwirtschaftsverband	Fläche	Gemeinden	Einwohner	EW-Dichte	Gemeinden	Städte	Märkte	Einwohner	EW-Dichte
		[km ²]	Anzahl	01.01.2014	[EW/km ²]	Anzahl	Anzahl	Anzahl	01.01.2017	[EW/km ²]
00	Graz (Statutarstadt)	127,48	1	269.997	2.118	1	1		283.869	2.227
01	Graz-Umgebung	1.102,93	57	145.660	132	36	1	21	151.100	137
02	Deutschlandsberg	864,02	40	60.466	70	15	1	10	60.808	70
03	Feldbach	730,49	55	66.407	91	16	2	7	63.766	87
04	Fürstenfeld	264,21	14	22.730	86	9	1	2	23.111	87
05	Hartberg	958,82	49	66.522	69	27	2	7	67.423	70
06	Judenburg	1.005,02	23	43.703	43	11	2	5	43.310	43
07	Knittelfeld	578,11	14	28.904	50	8	2	2	29.118	50
08	Leibnitz	682,69	48	77.774	114	29	1	16	81.748	120
09	Leoben	969,74	15	60.423	62	15	3	8	60.447	62
10	Liezen	2.537,44	37	58.116	23	22	4	7	58.184	23
11	Mürzverband	2.154,80	37	100.855	47	19	5	10	99.838	46
12	Murau	1.384,11	34	28.740	21	14	2	5	28.164	20
13	Radkersburg	338,37	19	22.436	66	10	2	6	22.280	66
14	Schladming	952,88	17	22.559	24	9	1	3	22.819	24
15	Voitsberg	679,22	25	51.599	76	15	3	5	51.636	76
16	Weiz	1.070,70	54	88.355	83	31	2	8	89.760	84
	Steiermark	16.401,04	539	1.215.246	74	287	35	122	1.237.298	75

Quelle: Statistik Austria, Bearbeitung: Landesstatistik Steiermark (Gebietsstand 01.01.2017)

2 Organisation der Datenerhebung

Das Land Steiermark führt seit 1990 jährlich Erhebungen zum Abfallaufkommen in den Gemeinden und Abfallwirtschaftsverbänden durch. Diese Daten bilden die Grundlage für die Planung notwendiger Kapazitäten von Sammel- und Behandlungsanlagen und dienen darüber hinaus der Evaluierung von abfallwirtschaftlichen Zielen und Visionen aus dem Landes-Abfallwirtschaftsplan.

Mit Inkrafttreten der Abfallbilanzverordnung mit 1. Jänner 2010 wurde die bisher jährlich durchgeführte „Abfallerhebung“ durch die gemäß § 8 Abfallbilanzverordnung zu meldende „Jahresabfallbilanz“ abgelöst. Die Jahresabfallbilanz ist über das elektronische Register¹ gemäß § 22 AWG 2002 bis spätestens 15. März jeden Jahres über das vorangegangene Kalenderjahr an den Landeshauptmann zu melden.

Bis auf vier steirische Gemeinden haben alle Gemeinden die Aufzeichnungs- und Meldepflichtung gemäß § 6 Abs. 1 und § 8 Abs. 3 Abfallbilanzverordnung an den jeweiligen Abfallwirtschaftsverband übertragen. Das kommunale Abfallaufkommen der Steiermark ergibt sich daher aus den Jahresabfallbilanzmeldungen der 16 Abfallwirtschaftsverbände, der Gemeinden Graz und des Ausseerlandes (Altaussee, Bad Aussee, Grundlsee) sowie aus den Sammelmengen der Sammelsysteme für Verpackungen, Elektroaltgeräte und Batterien.

Nachdem die Zuordnung von Abfällen zu einer Abfallart gemäß Abfallverzeichnisverordnung auf der Basis von Schlüsselnummern erfolgt, wird eine Zuweisung zu den Abfallarten im Sinne der Systematik im „Bundes-Abfallwirtschaftsplan 2017“ vorgenommen. Damit wird ein direkter Vergleich sowohl des absoluten als auch des spezifischen Abfallaufkommens zwischen den einzelnen Bundesländern für die einzelnen Abfallarten ermöglicht.

Das kommunale Abfallaufkommen wird für die einzelnen Abfallfraktionen sowohl in absoluten Massen in Tonnen pro Jahr (t/a) als auch in spezifischen Massen in Kilogramm pro EinwohnerIn und Jahr (kg/EW.a) dargestellt. Die spezifischen Abfallmassen wurden auf Grundlage der von der Statistik Austria veröffentlichten Bevölkerungszahlen „Jahresdurchschnittsbevölkerung seit 1961 nach Bundesland“² berechnet. Diese Datengrundlage wurde in Übereinstimmung mit dem Umweltbundesamt³ gewählt.

Die jährliche kommunale Abfallstatistik beinhaltet:

- Abfälle, die in der Gesetzgebungs- und Vollziehungskompetenz des Landes⁴ liegen; das sind die **nicht gefährlichen Siedlungsabfälle** (Restmüll, Sperrmüll, Bioabfall, Altstoffe und Straßenkehrschutt)
- Abfälle, für die nach bundesgesetzlichen Vorgaben eine **Sammelverpflichtung für Kommunen und Abfallwirtschaftsverbände** besteht; das sind Verpackungen, Elektro- und Elektronikaltgeräte, Batterien und Problemstoffe.
- Sonstige Abfälle aus Haushalten und ähnlichen Einrichtungen, die darüber hinaus in Altstoffsammelzentren (ASZ) der Gemeinden und Verbände „stationär“ übernommen werden; das sind z.B. Baurestmassen, Baustellenabfälle, Bodenaushub, Altfenster etc.

¹ Elektronisches Register für Anlagen- und Personenstammdaten (eRAS) – www.edm.gv.at

² Quelle: Statistik Austria: Jahresdurchschnittsbevölkerung seit 1961 nach Bundesland - www.statistik.at.

³ Anm.: Die Umweltbundesamt GmbH führt die Datenerhebungen zum Bundes-Abfallwirtschaftsplan durch.

⁴ gemäß Art. 10 Abs. 1 Z 12 Bundes-Verfassungsgesetz (BGBl. Nr. 1/1930 i.d.g.F.).

3 Abfallaufkommen und Sammlung

3.1 Begriffsdefinitionen

3.1.1 Siedlungsabfälle

Siedlungsabfälle sind gemäß § 2 Abs. 4 Z 2 Abfallwirtschaftsgesetz (AWG) 2002⁵ und § 4 Abs. 4 Steiermärkisches Abfallwirtschaftsgesetz (StAWG) 2004⁶ „Abfälle aus privaten Haushalten und andere Abfälle, die auf Grund ihrer Beschaffenheit oder Zusammensetzung den Abfällen aus privaten Haushalten ähnlich sind.“

Die Siedlungsabfälle werden gemäß § 4 Abs. 4 StAWG 2004 unterteilt in:

1. getrennt zu sammelnde verwertbare Siedlungsabfälle („**Altstoffe**“, wie z. B. Textilien, Papier, Metalle, Glas - ausgenommen Verpackungsabfälle),
2. getrennt zu sammelnde biogene Siedlungsabfälle („**Bioabfall**“, das sind kompostierbare Siedlungsabfälle, wie z. B. Küchen-, Garten-, Markt- oder Friedhofsabfälle),
3. sperrige Siedlungsabfälle („**Sperrmüll**“, der wegen seiner Beschaffenheit weder in bereitgestellten Behältnissen noch durch die Systemabfuhr übernommen werden kann),
4. Siedlungsabfälle, die auf öffentlichen Straßen, Plätzen und Parkanlagen anfallen („**Straßenkehrschutt**“, der auf Grund seiner Beschaffenheit der Restmüllbehandlung zuzuführen ist), inkludiert ist dabei auch der eingekehrte Streusplitt von Fahrbahnen,
5. Gemischte Siedlungsabfälle („**Restmüll**“, das ist jener Teil der nicht gefährlichen Siedlungsabfälle, der nicht den Punkten 1 bis 4 zugeordnet wird).

3.1.2 Verpackungsabfälle

Verpackungen aus Papier, Kunststoff, Glas, Metall, Materialverbunde, Keramik, Holz etc. gemäß den Begriffsbestimmungen der Verpackungsverordnung 2014⁷. Das ARA System organisiert bundesweit die Sammlung und Verwertung von Verpackungen aus Haushalten und Betrieben nach den Zielvorgaben des Bundesministeriums für Nachhaltigkeit und Tourismus (BMNT).

3.1.3 Elektro- und Elektronikaltgeräte

Die Einteilung der Elektro- und Elektronikaltgeräte zur Sammlung und Behandlung erfolgt gemäß Anhang 3 Elektroaltgeräteverordnung (EAG-VO, BGBl. II Nr. 121/2005 i.d.F. 71/2016) in Großgeräte, Kühl- und Gefriergeräte, Bildschirmgeräte einschließlich Bildröhrengeräte, Elektrokleingeräte, Gasentladungslampen sowie Photovoltaikmodule.

3.1.4 Batterien

Die Einteilung der Altbatterien zur Sammlung und Behandlung gemäß Anhang 3 Batterienverordnung (BGBl. II Nr. 159/2008 i.d.F. 109/2015) erfolgt in Gerätealtbatterien, Fahrzeugaltbatterien und Industriealtbatterien (keine kommunale Sammlung).

3.1.5 Problemstoffe

Problemstoffe sind gemäß § 2 Abs. 4 Z 4 AWG 2002 „gefährliche Abfälle, die üblicherweise in privaten Haushalten anfallen. Weiters gelten als Problemstoffe jene gefährlichen Abfälle aller übrigen Abfallerzeuger, die nach Art und Menge mit üblicherweise in privaten Haushalten anfallenden gefährlichen Abfällen vergleichbar sind. In beiden Fällen gelten diese Abfälle so lange als Problemstoffe, wie sie sich im Gewahrsam der Abfallerzeuger befinden.“

⁵ Abfallwirtschaftsgesetz 2002 – AWG 2002 (BGBl. I Nr. 102/2002 i.d.g.F.)

⁶ Steiermärkisches Abfallwirtschaftsgesetz 2004 – StAWG 2004 (LGBl. Nr. 65/2004 i.d.g.F.)

⁷ Verpackungsverordnung 2014 (BGBl. II Nr. 184/2014 i.d.g.F.)

3.2 Abfallaufkommen der Steiermark

3.2.1 Abfälle aus Haushalten und ähnlichen Einrichtungen – 2017

Im Jahr 2017 betrug das kommunale Gesamtabfallaufkommen **rd. 558.600 Tonnen bzw. 451 kg pro EinwohnerIn (EW)**. Mit zusammen **rd. 36,0 %** hat der **kommunale Rest- und Sperrmüll** einen wesentlichen **Anteil am Gesamtabfallaufkommen**. In Zahlen ausgedrückt sind dies **rd. 197.300 Tonnen** oder **rd. 159 kg/EW**. Seit 2010 ist das spezifische Restmüllaufkommen leicht rückläufig und hat 2017 nunmehr seinen Tiefpunkt mit 126 kg/EW erreicht. Altstoffe und Verpackungen verzeichnen in Summe bei der absoluten Sammelmenge immer noch einen geringfügigen jährlichen Zuwachs.

Abfallstatistik: kommunales Abfallaufkommen in der Steiermark						
Abfälle aus Haushalten und ähnlichen Einrichtungen						
Kalenderjahr	2015		2016		2017	
Jahresdurchschnittsbevölkerung in EW	1.225.187		1.235.582		1.238.067	
Abfallfraktion Einheit	Tonnen	kg/EW	Tonnen	kg/EW	Tonnen	kg/EW
Restmüll – gemischte Siedlungsabfälle	155.889	127,2	155.666	125,7	155.818	125,9
Sperrmüll – sperrige Siedlungsabfälle	42.011	34,3	42.008	33,9	41.487	33,5
Straßenkehricht	3.116	2,5	2.486	2,0	2.617	2,1
Bioabfall – biogene Abfälle und Grünabfälle	110.202	89,9	113.984	92,1	113.119	91,4
Batterien	703	0,6	792	0,6	898	0,7
Problemstoffe	1.684	1,4	1.884	1,5	1.730	1,4
Elektro- und Elektronikaltgeräte	13.002	10,6	12.835	10,4	14.616	11,8
Papier, Drucksorten inkl. Verpackungen	94.362	77,0	94.533	76,4	98.853	79,8
Glas – Verpackungen	35.925	29,3	36.159	29,2	36.152	29,2
Leichtfraktion – Verpackungen	28.203	23,0	28.239	22,8	28.725	23,2
Metall – Verpackungen	5.186	4,2	5.238	4,2	5.269	4,3
Metall – Eisenschrott	13.112	10,7	14.289	11,5	14.448	11,7
Textilien	4.488	3,7	4.462	3,6	4.558	3,7
Altholz inkl. Bau- und Abbruchholz	32.476	26,5	34.255	27,7	36.526	29,5
Sonstige Altstoffe ¹⁾	4.455	3,6	4.895	4,0	3.750	3,0
kommunales Abfallaufkommen	544.814	445	551.725	446	558.565	451

Tabelle 1: Abfälle aus Haushalten und ähnlichen Einrichtungen:
Gegenüberstellung 2015, 2016 und 2017

2017 betrug die **pro Kopf gesammelte Menge biogener Siedlungsabfälle insgesamt 91,4 kg/EW**. Davon entfielen rd. 55,7 kg/EW auf biogene Abfälle, welche über die Biotonne gesammelt wurden, rd. 35 kg/EW auf kommunale Garten- und Parkabfälle und 0,6 kg/EW auf Friedhofsabfälle. In ländlich strukturierten Gebieten und Haushalten mit eigenen Grünflächen wird auch die Möglichkeit zur Verwertung der biogenen Abfälle im Wege der Einzel- und Gemeinschaftskompostierung genutzt. Diese Massen sind in der vorliegenden Abfallbilanz nicht enthalten.

Altstoffe wie Drucksorten und Papier, Eisenschrott, Altholz, Textilien, Altspeiseöle/-fette etc. tragen mit rd. 59.300 Tonnen sowie Verpackungsabfälle wie Papier-, Glas-, Metall- und Leichtverpackungen mit rd. 169.000 Tonnen zum kommunalen Abfallaufkommen des Jahres 2017 bei. In der Sammelmenge aus der Verpackungssammlung sind Fehlwürfe, wie stoffgleiche Nichtverpackungen und Restmüll, inkludiert.

In Summe beträgt das **kommunale Altstoffaufkommen rd. 228.300 Tonnen oder rd. 184 kg/EW**. Altstoffsammelmengen inkl. Verpackungen weisen nach wie vor eine leicht steigende Tendenz auf, wobei das Sammelaufkommen von Verpackungen stagniert bzw. rückläufig ist. Die Steigerung ergibt sich durch den Anstieg des Sammelaufkommens von Altholz und Eisenschrott.

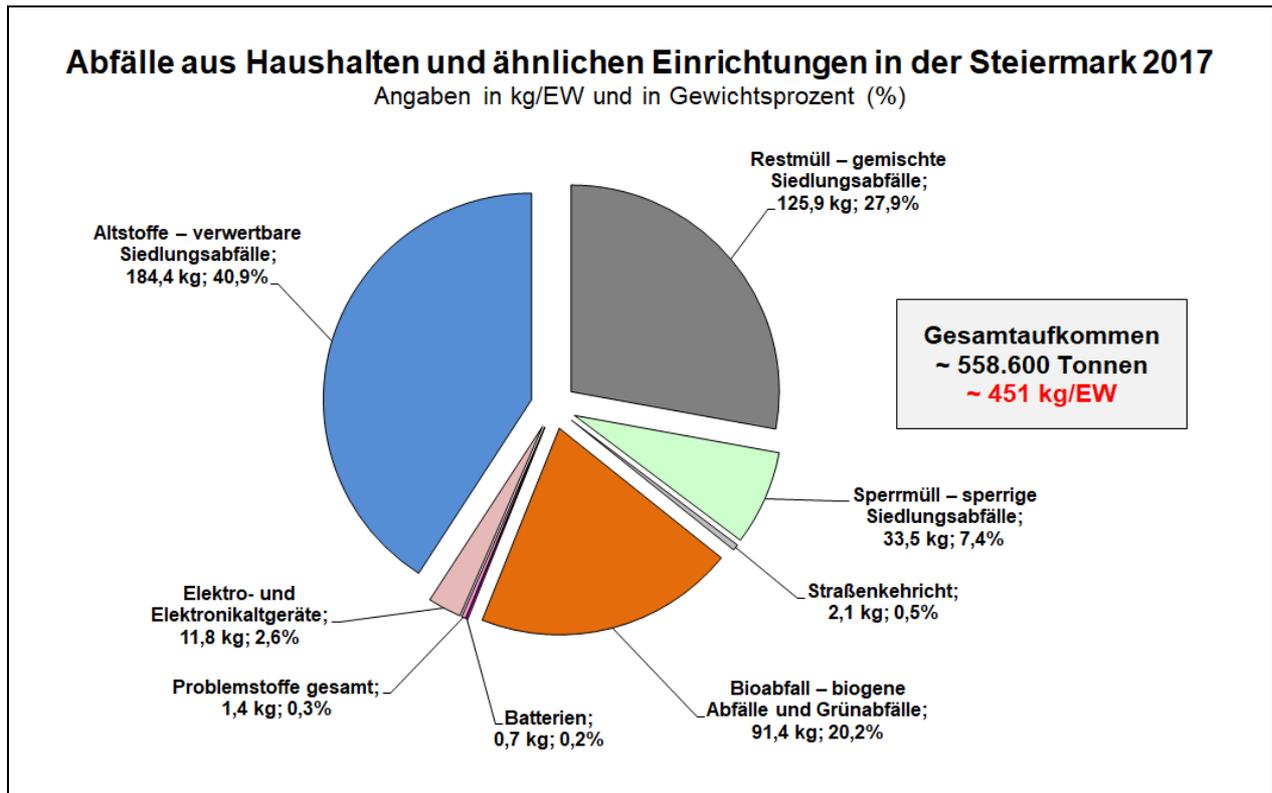


Abbildung 1: Anteile der einzelnen Abfallfraktionen am kommunalen Abfallaufkommen in der Steiermark 2017 in kg/EW und in Gewichtsprozent

3.2.2 Vergleich Österreich mit der Steiermark - 2016

Siedlungsabfälle aus Haushalten und ähnlichen Einrichtungen - 2016						
Abfallgruppen	Österreich			Steiermark		
	Tonnen	kg/EW	Anteil in %	Tonnen	kg/EW	Anteil in %
Restmüll	1.436.700	164	33,7%	155.666	126	28,3%
Sperrmüll	246.600	28	5,8%	42.008	34	7,6%
Biogene Abfälle, getrennt gesammelt	1.013.500	116	23,7%	113.984	92	20,8%
Altstoffe	1.469.400	168	34,4%	222.069	180	40,4%
Problemstoffe und EAG, getrennt gesammelt	102.400	12	2,4%	15.511	13	2,8%
Gesamtaufkommen	4.268.600	488	100,0%	549.238	445	100,0%
Einwohner gesamt 2016¹⁾	8.739.806			1.235.582		

¹⁾ Quelle: Statistik Austria: Statistik des Bevölkerungsstandes; Jahresdurchschnittsbevölkerung, erstellt am 17.05.2018

Tabelle 2: Bundesweiter Vergleich des Abfallaufkommens (Statusbericht 2018 zum B-AWP 2017)

3.2.3 Verwertbare Anteile am Gesamtabfallaufkommen

Siedlungsabfälle wie z.B. Sperrmüll, Altstoffe, Verpackungen, biogene Abfälle, Problemstoffe, Elektroaltgeräte und Batterien **werden separat gesammelt, sortiert bzw. vorbehandelt und einer Verwertung zugeführt.** Im Schnitt wurden 2016 rd. **61 % bzw. rd. 341.400 Tonnen** des gesamten kommunalen Abfallaufkommens einer stofflichen Verwertung (Recycling 41 % / Kompostierung 20 %) zugeführt. Elektro- und Elektronikaltgeräte, Problemstoffe und Batterien (in Summe rd. 3 %) werden speziellen Verwertungsverfahren unterzogen. Darüber hinaus werden die verbleibenden **197.300 Tonnen oder 35% Rest- und Sperrmüll** einer mechanisch-biologischen Behandlung unterzogen und in weiterer Folge zum Teil einer thermischen Verwertung zugeführt.

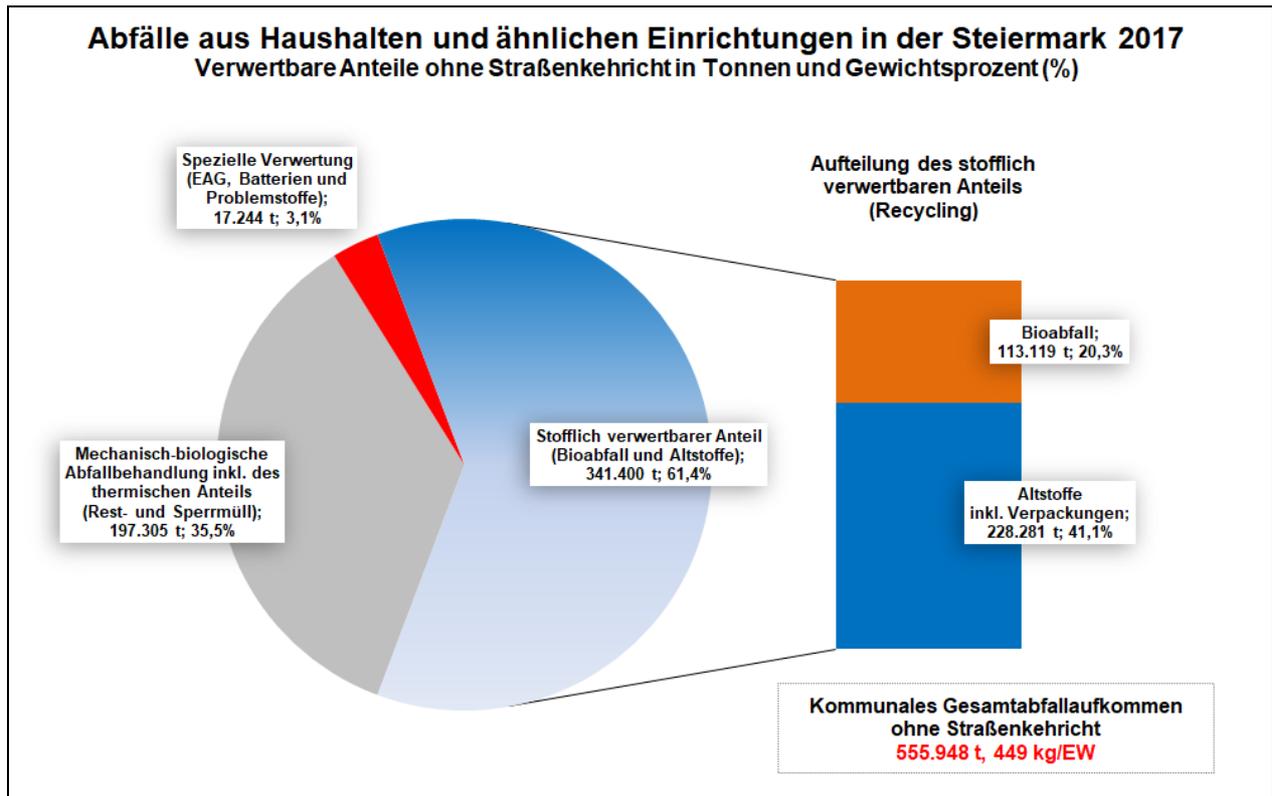


Abbildung 2: Verwertbare Anteile am kommunal gesammelten Abfall (ohne Berücksichtigung von Straßenkehricht)

Bezugsjahr:	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Verwertbare Anteile:	524.911	522.304	542.906	541.698	549.239	555.948
Nicht verwertbare Anteile ¹ :	6.650	6.766	4.144	3.116	2.486	2.617
Gesamtabfallaufkommen:	531.561	529.071	547.050	544.814	551.725	558.565
Stofflich verwertbarer Anteil ² :	331.409	328.617	345.131	328.409	336.053	341.400
Spezielle Verwertung⁴:				15.389	15.511	17.244
Verwertbarer Anteile durch MBA ³ :	193.502	193.687	197.776	197.899	197.674	197.305
davon die heizwertreiche Fraktion zur thermischen Verwertung:	89.011	89.096	90.977	91.033	90.930	90.760

Tabelle 3: Entwicklung der verwertbaren Anteile am Gesamtabfallaufkommen

- ¹) Problemstoffe, Straßenkehricht (bis Ende 2014), ab 2015 nur Straßenkehricht inkludiert
- ²) Bioabfall, Altstoffe, Elektroaltgeräte, Batterien (bis Ende 2014), ab 2015 nur Bioabfall und Altstoffe inkludiert
- ³) Mechanisch-biologische Abfallbehandlung: Restmüll und Sperrmüll
- ⁴) Elektroaltgeräte, Batterien, Problemstoffe

3.2.4 Restmüllanalyse 2012/2013

Im Zeitraum von Oktober 2012 bis August 2013 wurde landesweit eine Analyse des Restabfalls (SNR 91101) in analoger Vorgehensweise und Systematik vorangegangener Analysen durchgeführt.

Ergebnisse und Aussagen:

Nach wie vor befinden sich im Restmüll noch Verpackungen und andere Altstoffe mit erheblichem Wertstoffpotenzial (Wertstofflerlös rd. 11 Mio. Euro). Berücksichtigt man auch die Behandlungskosten, so könnten insgesamt rd. 20 Mio. Euro jährlich eingespart werden.

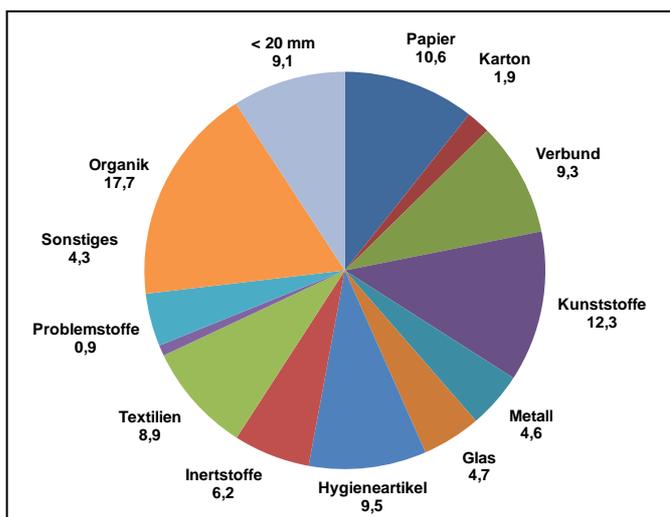


Abbildung 3: Restmüllzusammensetzung 2012/2013, Angaben in Masseprozent

Der Verpackungsanteil sowie der Anteil von Lebensmitteln im Restmüll im Wert von rd. 150 Millionen Euro pro Jahr, stellen ein besonders wichtiges Handlungsfeld für die Zukunft dar. Der detaillierte Endbericht mit einer zusammenfassenden Darstellung der Ergebnisse ist als Download im Internet unter www.abfallwirtschaft.steiermark.at verfügbar.

Gegenüberstellung der Ergebnisse aus den Restmüllanalysen seit 1998

Die Ergebnisse von Restmüllanalysen die im Zeitraum 1988 bis 2013 alle 5 Jahren durchgeführt wurden, sind in der folgenden Tabelle zusammengefasst. Die angeführten Daten beziehen sich auf Masse und sind einerseits als Masseprozent und andererseits in Kilogramm pro Einwohner angegeben.

Fraktion	Mittelwerte							
	1998	2003	2008	2013	1998	2003	2008	2013
Bezugsjahr	1998	2003	2008	2013	1998	2003	2008	2013
Einheit	in %	in %	in %	in %	kg/EW	kg/EW	kg/EW	kg/EW
Organik	35,0	37,6	40,1	35,0	37,45	41,53	50,17	45,9
Papier	10,0	9,6	10,5	8,3	10,65	10,65	13,14	12,4
Karton	2,0	2,1	1,9	1,9	2,34	2,31	2,38	2,7
Verbundmaterial	8,0	8,1	9,5	8,4	8,95	9,00	11,88	9,8
Kunststoffe	9,0	9,9	9,7	11,2	9,17	10,93	12,13	14,7
Metal	3,0	3,6	2,9	3,3	3,43	4,00	3,63	4,4
Glas	5,0	4,5	4,3	3,8	4,92	5,02	5,38	5,2
Hygieneartikel	10,0	8,8	8,2	9,5	11,18	9,76	10,26	12,6
Inertstoffe	8,0	5,4	3,4	4,5	8,36	5,99	4,25	5,6
Textilien	6,0	6,5	5,8	8,8	6,33	7,20	7,26	10,0
Problemstoffe	2,0	1,5	1,2	0,6	1,98	1,64	1,50	0,7
Sonstiges	2,0	2,3	2,5	3,5	2,33	2,50	3,13	4,3
Holz	k.A.	k.A.	k.A.	1,2	k.A.	k.A.	k.A.	1,8
Gesamt	100	100	100	100	107,1	110,52	125,10	130,1

Tabelle 5: Gegenüberstellung der Restmüllanalysen seit 1998

Die Restmüllzusammensetzung wird vom organischen Anteil dominiert und entspricht etwa einem Drittel der Gesamtmasse. Bezogen auf eine Schwankungsbreite der Analysenwerte im Bereich von etwa 2 bis 5 % blieb der Anteil an Organik im betrachteten Zeitraum unverändert. Auch für Papier und Hygieneartikel hat sich ein nahezu unveränderter Wert bei rund 10 % eingestellt. Ähnlich stagnierend ist die Situation bei anderen Fraktionen. Eine tendenziell leichte Abnahme beim Anteil von Glas und eine Zunahme bei Textilien sind erkennbar. Deutliche Verbesserungen zeigen sich beim Anteil von inerten Materialien, der sich beinahe halbiert hat, so wie beim Anteil an Problemstoffen, der nur mehr rund ein Drittel des Ausgangswertes von 1998 beträgt.

Zusammenfassend lässt das Ergebnis den Schluss zu, dass eine signifikante Verbesserung der Restmüllzusammensetzung nur mit erhöhtem Aufwand wie z.B. durch kontinuierliche und intensive Bewusstseinsbildung der Bevölkerung zu erreichen sein wird.

3.2.5 Gegenüberstellung: Kommunales Abfallaufkommen 2015, 2016 und 2017

Tabelle 6: Kommunales Abfallaufkommen Steiermark gemäß StAWG 2004 (getrennt nach Kompetenz)

Abfallstatistik: Bundesland Steiermark - Kommunales Abfallaufkommen															
Abfälle aus Haushalten und ähnlichen Einrichtungen															
Kompetenz	Abfallgruppe	2015 ¹⁾			2016 ¹⁾			2017 ¹⁾			Veränderung 2016 - 2017				
		Jahresdurchschnittsbevölkerung in Einwohner ¹⁾			1.225.187			1.235.582			1.238.067			2.485	0,2%
		Haupt- mit Teilfraktionen ²⁾			in Tonnen			in kg/EW			Anteil in %			in Tonnen	in %
Siedlungsabfälle gemäß StAWG 2004 - Landeskompentenz	Papier, Drucksorten (rd. 87,1% vom Aufkommen)	82.189,2	67,1	13,8	82.337,9	66,5	13,4	86.100,8	69,5	14,3	3.762,9	4,6%			
	Altstoffe (nicht einzeln angeführt)	19,6	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0	15,4	0,0	0,0	-5,5	-26,2%			
	Textilien	4.488,2	3,7	0,8	4.461,8	3,6	0,7	4.558,3	3,7	0,8	96,5	2,2%			
	Holz (Sperriges Holz)	32.475,7	26,5	5,5	34.255,2	27,7	5,6	36.525,6	29,5	6,1	2.270,4	6,6%			
	Altmessing - Eisenschrott	13.111,7	10,7	2,2	14.288,9	11,5	2,3	14.447,9	11,7	2,4	159,0	1,1%			
	Altreifen (mit/ohne Felgen)	914,2	0,7	0,2	1.206,8	1,0	0,2	0,0	0,0	0,0	-1.206,8	-100,0%			
	Altspeiseöle und -fette	625,6	0,5	0,1	663,5	0,5	0,1	629,0	0,5	0,1	-34,5	-5,2%			
	Flachglas	1.378,1	1,1	0,2	1.358,5	1,1	0,2	1.317,0	1,1	0,2	-41,5	-3,1%			
	Nichteisenmetalle	109,8	0,1	0,0	125,0	0,1	0,0	144,6	0,1	0,0	19,6	15,6%			
	Kabel	54,0	0,0	0,0	66,5	0,1	0,0	76,3	0,1	0,0	9,7	14,6%			
	Verbundglas	0,9	0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	57,1	0,0	0,0	54,7	2309,7%			
	Styropor	30,8	0,0	0,0	27,3	0,0	0,0	12,6	0,0	0,0	-14,7	-53,9%			
	Hartkunststoffe	552,7	0,5	0,1	535,5	0,4	0,1	587,9	0,5	0,1	52,4	9,8%			
	Kunststofffolien	769,6	0,6	0,1	888,2	0,7	0,1	909,9	0,7	0,2	21,7	2,4%			
	Sonstige Altstoffe	4.435,7	3,6	0,7	4.873,6	3,9	0,8	3.734,4	3,0	0,6	-1.139,2	-23,4%			
	Altstoffe	136.720,1	111,6	22,9	140.238,3	113,3	22,9	145.382,3	117,4	24,2	5.144,0	3,7%			
	Biogene Abfälle, getrennt gesammelt	67.334,0	55,0	11,3	69.165,1	55,9	11,3	68.954,7	55,7	11,5	-210,4	-0,3%			
	Garten- und Parkabfälle	42.045,6	34,3	7,1	43.945,7	35,5	7,2	43.446,1	35,1	7,2	-499,6	-1,1%			
	Friedhofsabfälle	822,9	0,7	0,1	873,5	0,7	0,1	718,4	0,6	0,1	-155,1	-17,8%			
	Bioabfall	110.202,5	89,9	18,5	113.984,3	92,1	18,6	113.119,2	91,4	18,9	-865,1	-0,8%			
	Sperrmüll	42.009,8	34,3	7,1	42.008,3	33,9	6,8	41.486,7	33,5	6,9	-521,6	-1,2%			
Straßenkehrschutt	3.116,0	2,5	0,5	2.486,4	2,0	0,4	2.616,6	2,1	0,4	130,2	5,2%				
Restmüll	155.888,9	127,2	26,2	155.665,9	125,7	25,4	155.817,9	125,9	26,0	152,0	0,1%				
Siedlungsabfälle gemäß StAWG 2004	447.937,2	365,6	75,2	454.383,2	367,0	74,1	458.422,7	370,3	76,4	4.039,5	0,9%				
Abfälle aus Haushalten und ähnlichen Einrichtungen - Bundeskompetenz	Papier (Verpackungsanteil rd. 12,9%)	12.172,7	9,9	2,0	12.194,7	9,8	2,0	12.752,0	10,3	2,1	557,3	4,6%			
	Glas - Verpackungen ⁵⁾	35.924,9	29,3	6,0	36.159,0	29,2	5,9	36.152,0	29,2	6,0	-7,0	0,0%			
	Metalle - Verpackungen ⁶⁾	5.186,3	4,2	0,9	5.238,1	4,2	0,9	5.269,4	4,3	0,9	31,3	0,6%			
	Leichtfraktion - Verpackungen ⁶⁾	28.202,9	23,0	4,7	28.239,0	22,8	4,6	28.724,9	23,2	4,8	485,9	1,7%			
	Verpackungsabfälle	81.486,8	66,5	13,7	81.830,8	66,1	13,3	82.898,3	67,0	13,8	1.067,5	1,3%			
	Elektrokleingeräte	4.556,8	3,7	0,8	4.133,0	3,3	0,7	4.566,9	3,7	0,8	433,8	10,5%			
	Großgeräte ausgenommen Kühlgeräte	3.408,3	2,8	0,6	3.785,1	3,1	0,6	5.475,8	4,4	0,9	1.690,8	44,7%			
	Gasentladungslampen (Leuchtstoffröhren)	224,2	0,2	0,0	182,8	0,1	0,0	172,8	0,1	0,0	-10,0	-5,5%			
	Bildschirmgeräte inkl. Bildröhrengeräte	2.819,9	2,3	0,5	2.810,4	2,3	0,5	2.229,9	1,8	0,4	-580,5	-20,7%			
	Kühl- und Gefriergeräte	1.993,0	1,6	0,3	1.923,3	1,6	0,3	2.171,1	1,8	0,4	247,8	12,9%			
	Elektro- und Elektronikgeräte ⁷⁾	13.002,1	10,6	2,2	12.834,6	10,4	2,1	14.616,4	11,8	2,4	1.781,8	13,9%			
	Fahrzeugbatterien	449,2	0,4	0,1	410,7	0,3	0,1	416,8	0,3	0,1	6,1	1,5%			
	Gerätebatterien	254,1	0,2	0,0	381,8	0,3	0,1	480,9	0,4	0,1	99,1	26,0%			
	Batterien	703,3	0,6	0,1	792,5	0,6	0,1	897,7	0,7	0,1	105,2	13,3%			
Mineralische Altböle	545,0	0,4	0,1	606,1	0,5	0,1	615,5	0,5	0,1	9,4	1,6%				
Altmedikamente (gefährlich)	12,9	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	6,0	562,0%				
Problemstoffe (nicht einzeln angeführt)	1.125,7	0,9	0,2	1.276,5	1,0	0,2	1.107,2	0,9	0,2	-169,3	-13,3%				
Problemstoffe	1.683,6	1,4	0,3	1.883,6	1,5	0,3	1.729,7	1,4	0,3	-153,9	-8,2%				
Abfälle aus HH und ähnlichen Einrichtungen	544.812,9	444,7	91,4	551.724,7	445,6	89,9	558.564,8	451,2	93,1	6.840,0	1,2%				
Abfälle stationär gesammelt - Landeskompentenz	Betonabbruch	1.867,7	1,5	0,3	926,0	0,7	0,2	1.049,1	0,8	0,2	123,1	13,3%			
	Bauschutt	31.214,0	25,5	5,2	31.990,1	25,8	5,2	31.743,1	25,6	5,3	-247,0	-0,8%			
	Aushubmaterial	11.324,3	9,2	1,9	23.523,0	19,0	3,8	1.558,5	1,3	0,3	-21.964,5	-93,4%			
	Baustellenabfälle	194,3	0,2	0,0	80,0	0,1	0,0	235,0	0,2	0,0	155,0	193,8%			
	Baurestmassen	2.395,2	2,0	0,4	1.337,9	1,1	0,2	1.749,4	1,4	0,3	411,5	30,8%			
	Asbestzement	1.725,6	1,4	0,3	1.691,3	1,4	0,3	1.666,0	1,3	0,3	-25,3	-1,5%			
	Baurestmassen	48.721,1	39,8	8,2	59.548,2	48,1	9,7	38.001,1	30,7	6,3	-21.547,2	-36,2%			
	Altfenster	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	k.A.				
	Asche	40,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3	0,0	0,0	19,3	k.A.			
	Altreifen	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.160,6	0,9	0,2	1.160,6	k.A.			
	Rechengut	504,5	0,4	0,1	533,7	0,4	0,1	546,8	0,4	0,1	13,1	2,5%			
	Sonstige Abfälle (nicht einzeln angeführt)	1.626,9	1,3	0,3	1.575,1	1,3	0,3	1.670,2	1,3	0,3	95,1	6,0%			
	Diverse Abfälle	2.172,3	1,8	0,4	2.108,8	1,7	0,3	3.397,0	2,7	0,6	1.288,1	61,1%			
	Altfahrzeuge (Autowracks)	86,9	0,1	0,0	76,0	0,1	0,0	68,5	0,1	0,0	-7,5	-9,8%			
Sonstige Abfälle stationär gesammelt	50.980,2	41,6	8,6	61.733,0	49,9	10,1	41.466,6	33,5	6,9	-20.266,5	-32,8%				
Summe: kommunal gesammelte Abfälle	595.793,2	486,3	100,0	613.457,8	495,5	100,0	600.031,3	484,7	100,0	-13.426,4	-2,2%				

¹⁾ Quelle: Statistik Austria: Statistik des Bevölkerungsstandes;

Jahresdurchschnittsbevölkerung seit 1961 nach Bundesland, erstellt am 17.05.2018, - www.statistik.at.

²⁾ Strukturierung und Bezeichnung der Abfallarten gemäß Bundes-Abfallwirtschaftsplan - www.bundesabfallwirtschaftsplan.at

³⁾ Quelle: EDM - Jahresabfallbilanzmeldung der Abfallwirtschaftsverbände für das Kalenderjahr (gem. § 8 Abfallbilanzverordnung) - edm.gv.at

⁴⁾ Quelle: ARA Leistungsreport und Bezirksauswertung der AGR (Beitrag: Altglassammlung und Glasrecycling in Österreich) - www.agr.at

⁵⁾ Quelle: ARA Leistungsreport mit Verbandsauswertung der ARA

⁶⁾ Quelle: EAK Austria GmbH - Tätigkeitsbericht

Tabelle 7: Kommunales Abfallaufkommen gemäß Systematik im „Bundes-Abfallwirtschaftsplan 2017“

Bundesland Steiermark - Kommunale Sammlung 2015, 2016 und 2017												
Abfälle aus Haushalten (HH) und ähnlichen Einrichtungen												
Abfallgruppe	Kalenderjahr	2015 ¹⁾			2016 ²⁾			2017 ³⁾			Veränderung	
		Jahresdurchschnittsbevölkerung in Einwohner ¹⁾										
1.225.187												
1.235.582												
1.238.067												
2.485 0,20%												
Haupt- mit Teilfraktionen ²⁾	in Tonnen	in kg/EW	Anteil in %	in Tonnen	in kg/EW	Anteil in %	in Tonnen	in kg/EW	Anteil in %	in Tonnen	in %	
Gemischte und sperrige Abfälle	197.898,6	161,5	36,3	197.674,2	160,0	35,8	197.304,6	159,4	35,3	-369,6	-0,2	
Restmüll	155.888,9	127,2	28,6	155.665,9	126,0	28,2	155.817,9	125,9	27,9	152,0	0,10	
Sperrmüll	42.009,8	34,3	7,7	42.008,3	34,0	7,6	41.486,7	33,5	7,4	-521,6	-1,2	
Getrennt erfasste Abfälle	343.798,3	280,6	63,1	351.564,1	284,5	63,7	358.643,6	289,7	64,2	7.079,5	2,0	
Papier – Verpackungen inkl. Drucksorten	94.361,9	77,0	17,3	94.532,7	76,5	17,1	98.852,8	79,8	17,7	4.320,2	4,6	
Glas – Verpackungen ³⁾	35.924,9	29,3	6,6	36.159,0	29,3	6,6	36.152,0	29,2	6,5	-7,0	0,0	
Metalle – Verpackungen ³⁾	5.186,3	4,2	1,0	5.238,1	4,2	0,9	5.269,4	4,3	0,9	31,3	0,6	
Metalle – Eisenschrott	13.111,7	10,7	2,4	14.288,9	11,6	2,6	14.447,9	11,7	2,6	159,0	1,1	
Textilien	4.488,2	3,7	0,8	4.461,8	3,6	0,8	4.558,3	3,7	0,8	96,5	2,2	
Leichtfraktion – Verpackungen ³⁾	28.202,9	23,0	5,2	28.239,0	22,9	5,1	28.724,9	23,2	5,1	485,9	1,7	
Holz – Verpackungen inkl. sperriges Holz	32.475,7	26,5	6,0	34.255,2	27,7	6,2	36.525,6	29,5	6,5	2.270,4	6,6	
Altreifen (mit/ohne Felgen)	914,2	0,7	0,2	1.206,8	1,0	0,2	0,0	0,0	0,0	-1.206,8	-100,0	
Altspeseide und -fette	625,6	0,5	0,1	663,5	0,5	0,1	629,0	0,5	0,1	-34,5	-5,2	
Flachglas	1.378,1	1,1	0,3	1.358,5	1,1	0,2	1.317,0	1,1	0,2	-41,5	-3,1	
Nichteisenmetalle	109,8	0,1	0,0	125,0	0,1	0,0	144,6	0,1	0,0	19,6	15,6	
Kabel	54,0	0,0	0,0	66,5	0,1	0,0	76,3	0,1	0,0	9,7	14,6	
Verbundglas	0,9	0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	57,1	0,0	0,0	54,7	2.309,7	
Styropor	30,8	0,0	0,0	27,3	0,0	0,0	12,6	0,0	0,0	-14,7	-53,9	
Hartkunststoffe	552,7	0,5	0,1	535,5	0,4	0,1	587,9	0,5	0,1	52,4	9,8	
Altstoffe (nicht einzeln angeführt)	19,6	0,0	0,0	20,9	0,0	0,0	15,4	0,0	0,0	-5,5	-26,2	
Kunststofffolien	769,6	0,6	1,5	888,2	0,7	0,2	909,9	0,7	2,2	21,7	2,4	
Sonstige Altstoffe	4.455,3	3,6	0,8	4.894,5	4,0	0,9	3.749,8	3,0	0,7	-1.144,7	-23,4	
Altstoffe, getrennt gesammelt	218.206,9	178,1	40,1	222.069,1	179,7	40,2	228.280,6	184,4	40,9	6.211,5	2,8	
Biogene Abfälle, getrennt gesammelt	67.334,0	55,0	12,4	69.165,1	56,0	12,5	68.954,7	55,7	12,3	-210,4	-0,3	
Garten- und Parkabfälle	42.045,6	34,3	7,7	43.945,7	35,6	8,0	43.446,1	35,1	7,8	-499,6	-1,1	
Friedhofsabfälle	822,9	0,7	0,2	873,5	0,7	0,2	718,4	0,6	0,1	-155,1	-17,8	
Biogene Abfälle und Grünabfälle	110.202,5	89,9	20,2	113.984,3	92,3	20,7	113.119,2	91,4	20,3	-865,1	-0,8	
Mineralische Altöle	545,0	0,4	0,1	606,1	0,5	0,1	615,5	0,5	0,1	9,4	1,6	
Altmedikamente (gefährlich)	12,9	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	6,0	562,0	
Problemstoffe (nicht einzeln angeführt)	1.125,7	0,9	0,2	1.276,5	1,0	0,2	1.107,2	0,9	0,2	-169,3	-13,3	
Problemstoffe	1.683,6	1,4	0,3	1.883,6	1,5	0,3	1.729,7	1,4	0,3	-153,9	-8,2	
Fahrzeugbatterien	449,2	0,4	0,1	410,7	0,3	0,1	416,8	0,3	0,1	6,1	1,5	
Gerätebatterien	254,1	0,2	0,0	381,8	0,3	0,1	480,9	0,4	0,1	99,1	26,0	
Batterien ⁷⁾	703,3	0,6	0,1	792,5	0,6	0,1	897,7	0,7	0,2	105,2	13,3	
Elektrokleingeräte	4.556,8	3,7	0,8	4.133,0	3,3	0,7	4.566,9	3,7	0,8	433,8	10,5	
Großgeräte ausgenommen Kühlgeräte	3.408,3	2,8	0,6	3.785,1	3,1	0,7	5.475,8	4,4	1,0	1.690,8	44,7	
Gasentladungslampen (Leuchtstoffröhren)	224,2	0,2	0,0	182,8	0,1	0,0	172,8	0,1	0,0	-10,0	-5,5	
Bildschirmgeräte inkl. Bildröhrengeräte	2.819,9	2,3	0,5	2.810,4	2,3	0,5	2.229,9	1,8	0,4	-580,5	-20,7	
Kühl- und Gefriergeräte	1.993,0	1,6	0,4	1.923,3	1,6	0,3	2.171,1	1,8	0,4	247,8	12,9	
Elektro- und Elektronikaltgeräte ⁷⁾	13.002,1	10,6	2,4	12.834,6	10,4	2,3	14.616,4	11,8	2,6	1.781,8	13,9	
Problemstoffe und EAG	15.388,9	12,6	2,8	15.510,7	12,6	2,8	17.243,8	13,9	3,1	1.733,1	11,2	
Abfälle aus HH und ähnlichen Einrichtungen	541.696,9	442,1	99,4	549.238,3	444,5	99,5	555.948,2	449,0	99,5	6.709,9	1,2	
Abfälle von öffentlichen Straßen, Plätzen und Parkanlagen												
Straßenkehricht	3.116,0	2,5	0,6	2.486,4	2,0	0,5	2.616,6	2,1	0,5	130,2	5,2	
Abfälle aus Haushalten und öff. Flächen	544.812,9	444,7	100,00	551.724,7	446,5	100,00	558.564,8	451,2	100,00	6.840,0	1,2	
Bundesland Steiermark - Kommunale Sammlung 2015, 2016 und 2017												
Sonstige Abfälle aus Haushalten und ähnlichen Einrichtungen - stationär gesammelt												
Abfallgruppe	Kalenderjahr	2015 ³⁾			2016 ⁴⁾			2017 ⁴⁾			Veränderung	
		Jahresdurchschnittsbevölkerung in Einwohner ¹⁾										
1.225.187												
1.235.582												
1.238.067												
2.485 0,20%												
Haupt- mit Teilfraktionen ²⁾	in Tonnen	in kg/EW	Anteil in %	in Tonnen	in kg/EW	Anteil in %	in Tonnen	in kg/EW	Anteil in %	in Tonnen	in %	
Asche	40,8	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	19,3	0,0	0,0	19,3	k.A.	
Rechengut	504,5	0,4	1,0	533,7	0,4	0,9	546,8	0,4	1,3	13,1	2,5	
Altreifen	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.160,6	0,9	2,8	1.160,6	k.A.	
Sonstige Abfälle (nicht einzeln angeführt)	1.626,9	1,3	3,2	1.575,1	1,3	2,6	1.670,2	1,3	4,0	95,1	6,0	
Diverse Abfälle	2.172,3	1,8	4,3	2.108,8	1,7	3,4	3.397,0	2,7	8,2	1.288,1	61,1	
Betonabbruch	1.867,7	1,5	3,7	926,0	0,7	1,5	1.049,1	0,8	2,5	123,1	13,3	
Bauschutt	31.214,0	25,5	61,2	31.990,1	25,9	51,8	31.743,1	25,6	76,6	-247,0	-0,8	
Aushubmaterial	11.324,3	9,2	22,2	23.523,0	19,0	38,1	1.558,5	1,3	3,8	-21.964,5	-93,4	
Baustellenabfälle	194,3	0,2	0,4	80,0	0,1	0,1	235,0	0,2	0,6	155,0	193,8	
Baurestmassen	2.395,2	2,0	4,7	1.337,9	1,1	2,2	1.749,4	1,4	4,2	411,5	30,8	
Asbestzement	1.725,6	1,4	3,4	1.691,3	1,4	2,7	1.666,0	1,3	4,0	-25,3	-1,5	
Baurestmassen	48.721,1	39,8	95,6	59.548,2	48,2	96,5	38.001,1	30,7	91,6	-21.547,2	-36,2	
Altfahrzeuge (Autowracks)	86,9	0,1	0,2	76,0	0,1	0,1	68,5	0,1	0,2	-7,5	-9,8	
Sonstige Abfälle stationär gesammelt	50.980,2	41,6	100,0	61.733,0	50,0	100,0	41.466,6	33,5	100,0	-20.266,5	-32,8	
Summe kommunal gesammelter Abfälle	595.793,2	486,3	100,0	613.457,8	496,5	100,0	600.031,3	484,7	100,0	-13.426,4	-2,2	

¹⁾ Quelle: Statistik Austria: Statistik des Bevölkerungsstandes, Jahresdurchschnittsbevölkerung seit 1961 nach Bundesland, erstellt am 17.05.2018; www.statistik.at.

²⁾ Strukturierung und Bezeichnung der Abfallarten gemäß Bundes-Abfallwirtschaftsplan - www.bundesabfallwirtschaftsplan.at

³⁾ Quelle: EDM - Jahresabfallbilanzmeldung der Abfallwirtschaftsverbände für das jeweilige Kalenderjahr (gem. § 8 Abfallbilanzverordnung) - edm.gv.at

Im Jahr 2017 standen in der Steiermark **300 Altstoffsammelzentren (ASZ)** für die stationäre Sammlung von Wertstoffen und sonstigen Abfällen zur Verfügung. Betrieben werden diese Sammeleinrichtungen von Kommunen und Kommunalverbänden.

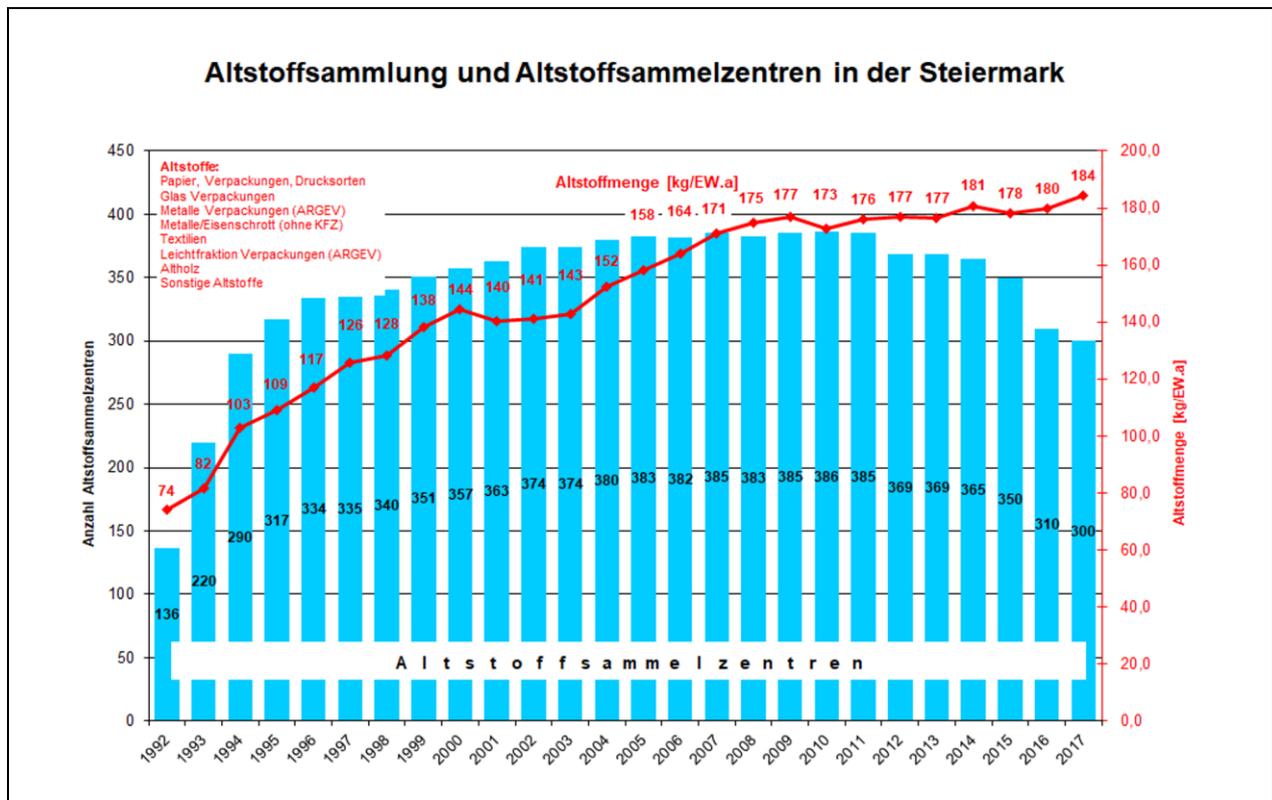


Abbildung 4: Gegenüberstellung der kommunalen Altstoffsammelmengen mit in Betrieb befindlichen Altstoffsammelzentren (ASZ) seit 1992

3.2.6 Entwicklung der Abfälle aus Haushalten und ähnlichen Einrichtungen

Aus dem Verlauf der kommunalen Sammelmengen im Zeitraum von 1987 bis 2017 ist zu erkennen, dass trotz eines steigenden Gesamtabfallaufkommens die Rest- und Sperrmüllmengen durch die Einführung der getrennten Sammlung in den Jahren 1990 bis 1994 erheblich reduziert worden sind (siehe Abbildung 5).

Im Detail wurde in den Jahren 1990 bis 1994 die getrennte Sammlung von Altglas, Altpapier, Altmetall und biogenen Abfällen von den Abfallwirtschaftsverbänden flächendeckend in der Steiermark umgesetzt. Auch die flächendeckende Sammlung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten wurde in der Steiermark bereits 1995 eingeführt, seit 2005 besteht durch die Elektroaltgeräteverordnung⁸ eine gesetzliche Verpflichtung zur getrennten Sammlung.

⁸ Elektroaltgeräteverordnung (BGBl. II Nr. 121/2005 i.d.F. BGBl. II Nr. 81/2017)

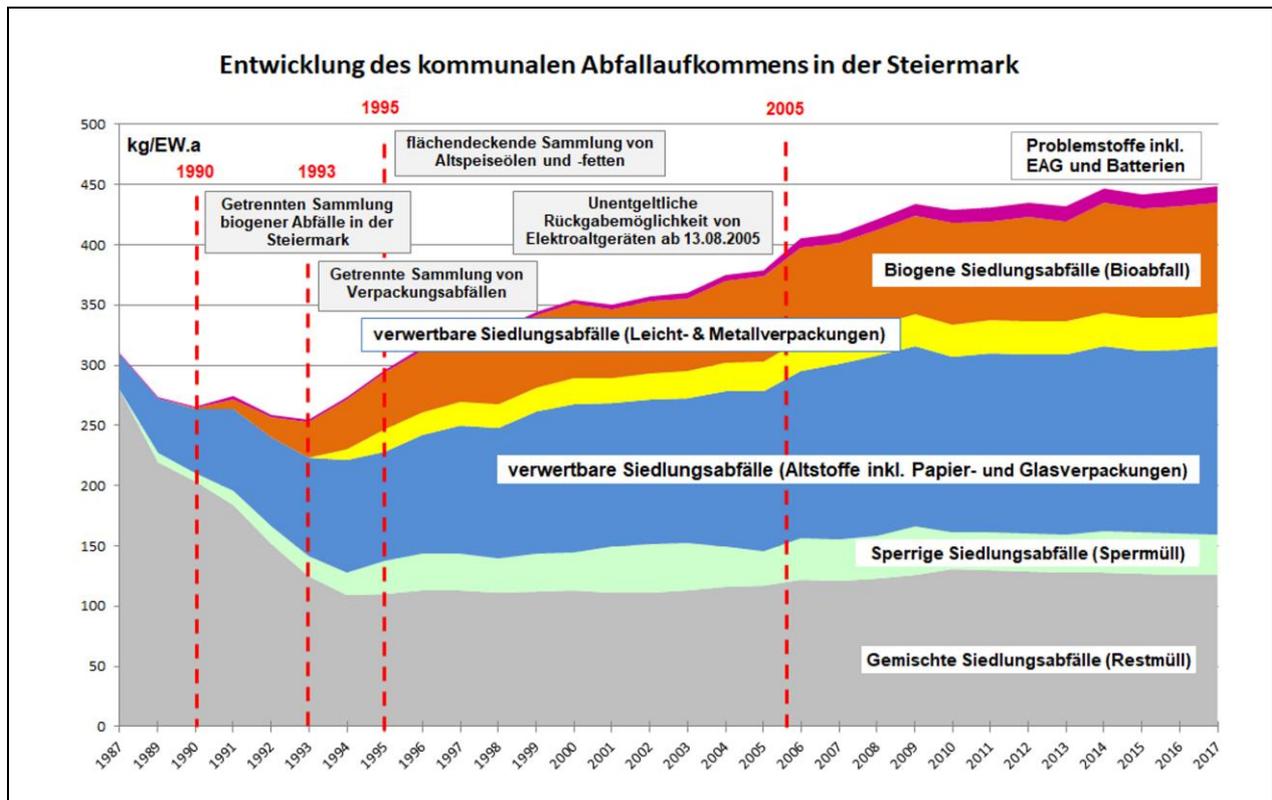


Abbildung 5: Entwicklung des kommunalen Abfallaufkommens in der Steiermark seit 1987 in kg/EW mit den wichtigsten abfallwirtschaftlichen Maßnahmen

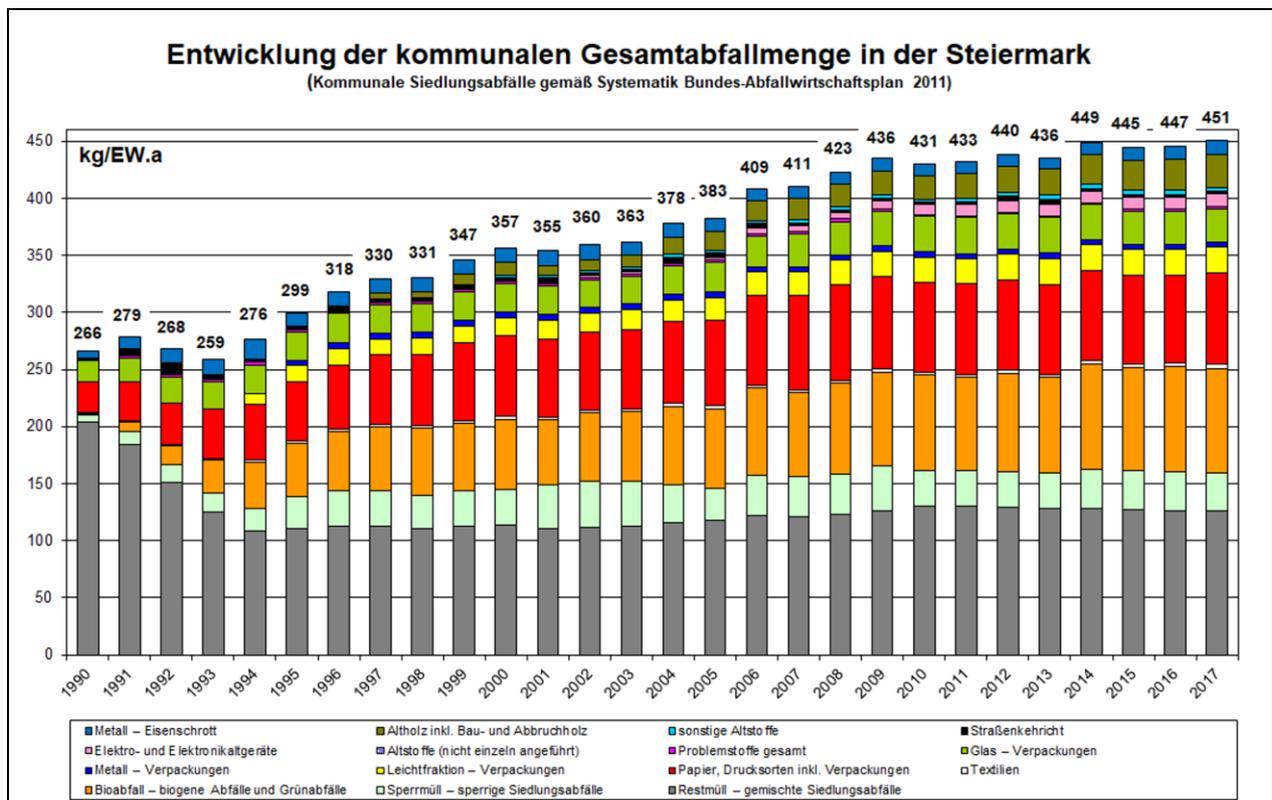


Abbildung 6: Kommunales Abfallaufkommen in der Steiermark 1990 bis 2017 in kg/EW

In den nachfolgenden Abbildungen ist der zeitliche Verlauf der spezifischen Sammelmengen in kg/EW für ausgewählte Abfallfraktionen im Detail dargestellt. Für weiterführende Informationen über die Art der Sammlung, der Abfuhrintervalle sowie die weitere Behandlung der einzelnen Fraktionen wird auf den [Landes-Abfallwirtschaftsplan Steiermark 2010](#) verwiesen.

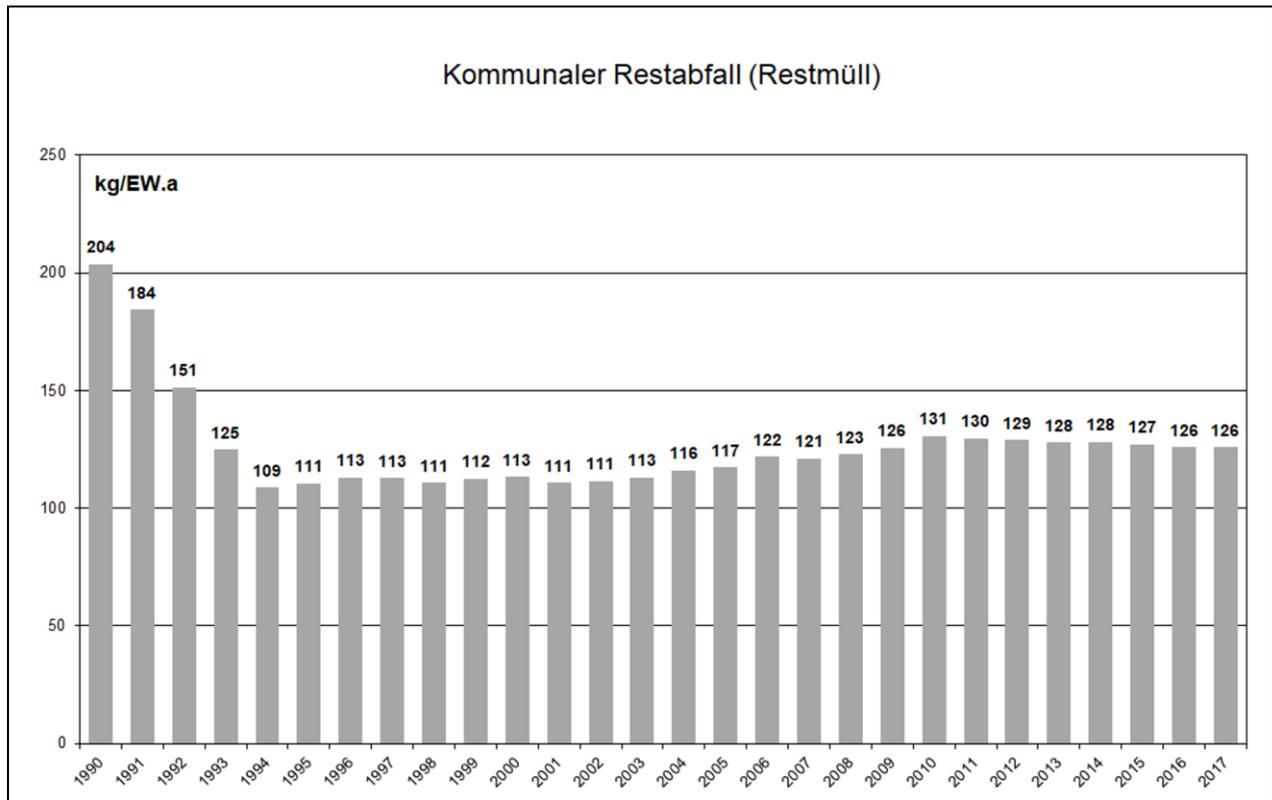


Abbildung 7: Restmüll
kommunale Sammelmengen in der Steiermark 1990 bis 2017 in kg/EW

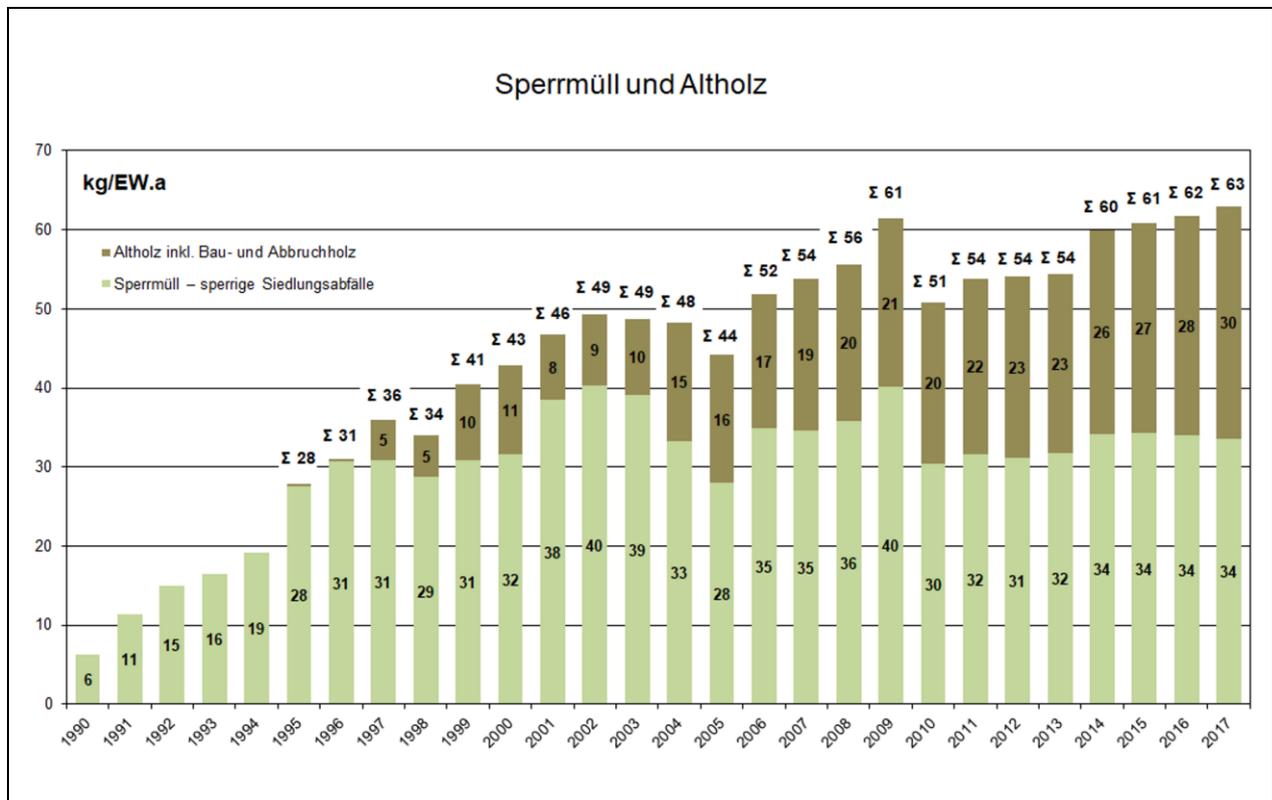


Abbildung 8: Sperrmüll und Altholz (getrennte Erfassung von Altholz seit 1995) -
kommunale Sammelmengen in der Steiermark 1990 bis 2017 in kg/EW

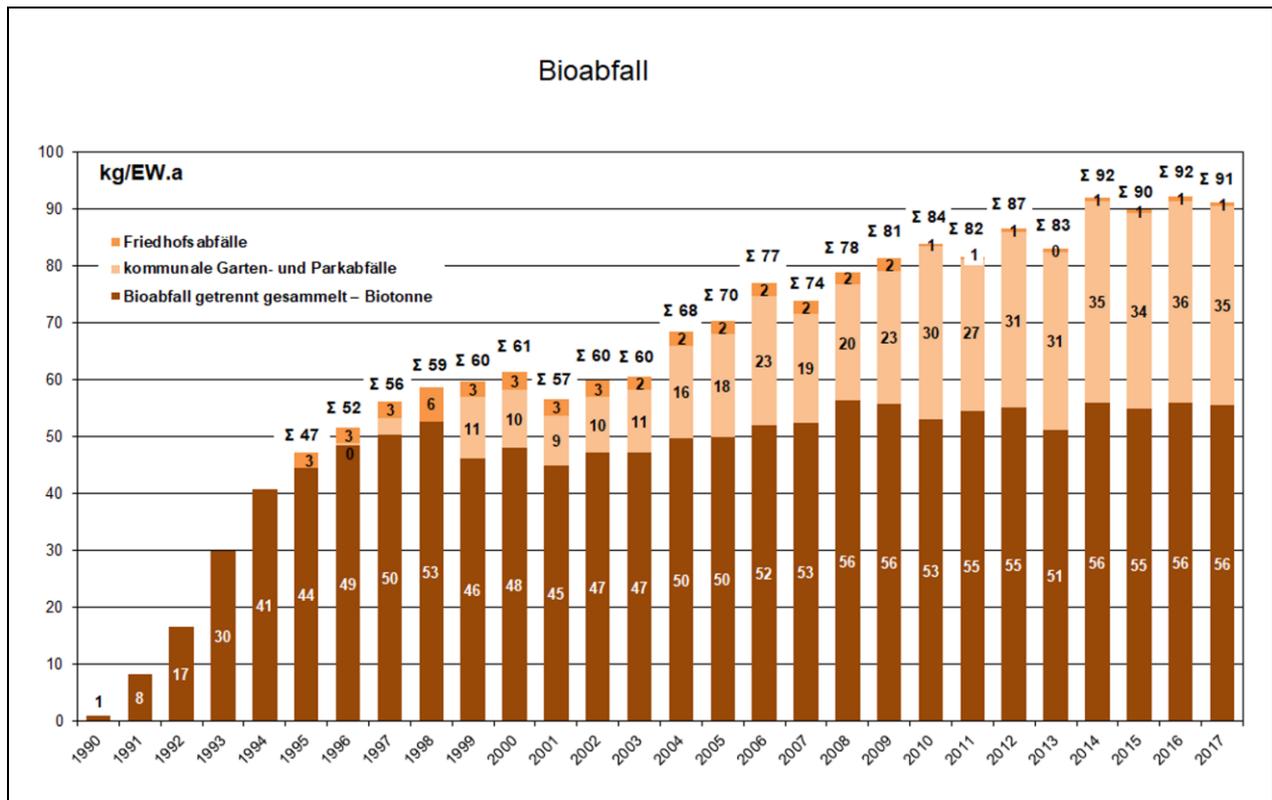


Abbildung 9: Bioabfall

kommunale Sammelmengen in der Steiermark 1990 bis 2017 in kg/EW, bestehend aus den Fraktionen „Bioabfall getrennt gesammelt (Biotonne)“, „kommunale Garten- und Parkabfälle“ sowie „biogener Friedhofsabfälle“

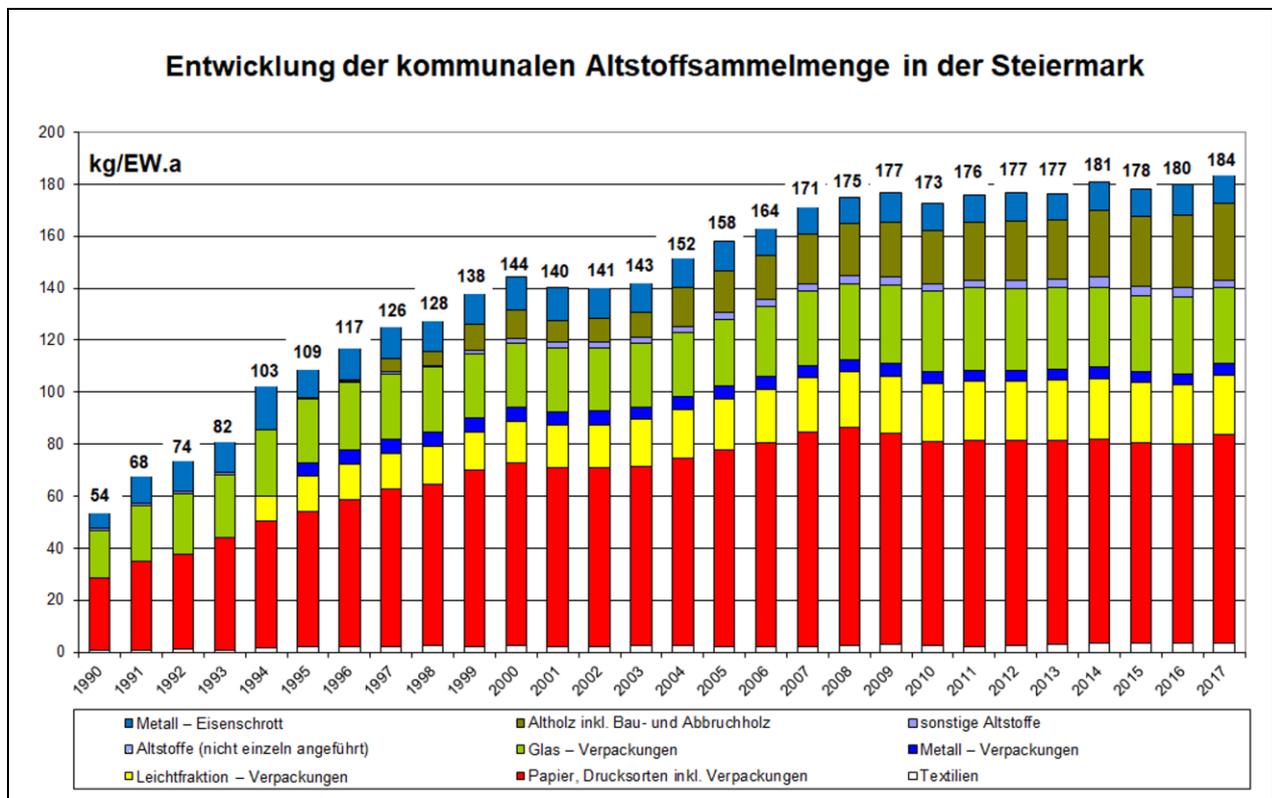


Abbildung 10: Kommunales Altstoffaufkommen in der Steiermark 1990 bis 2017 in kg/EW

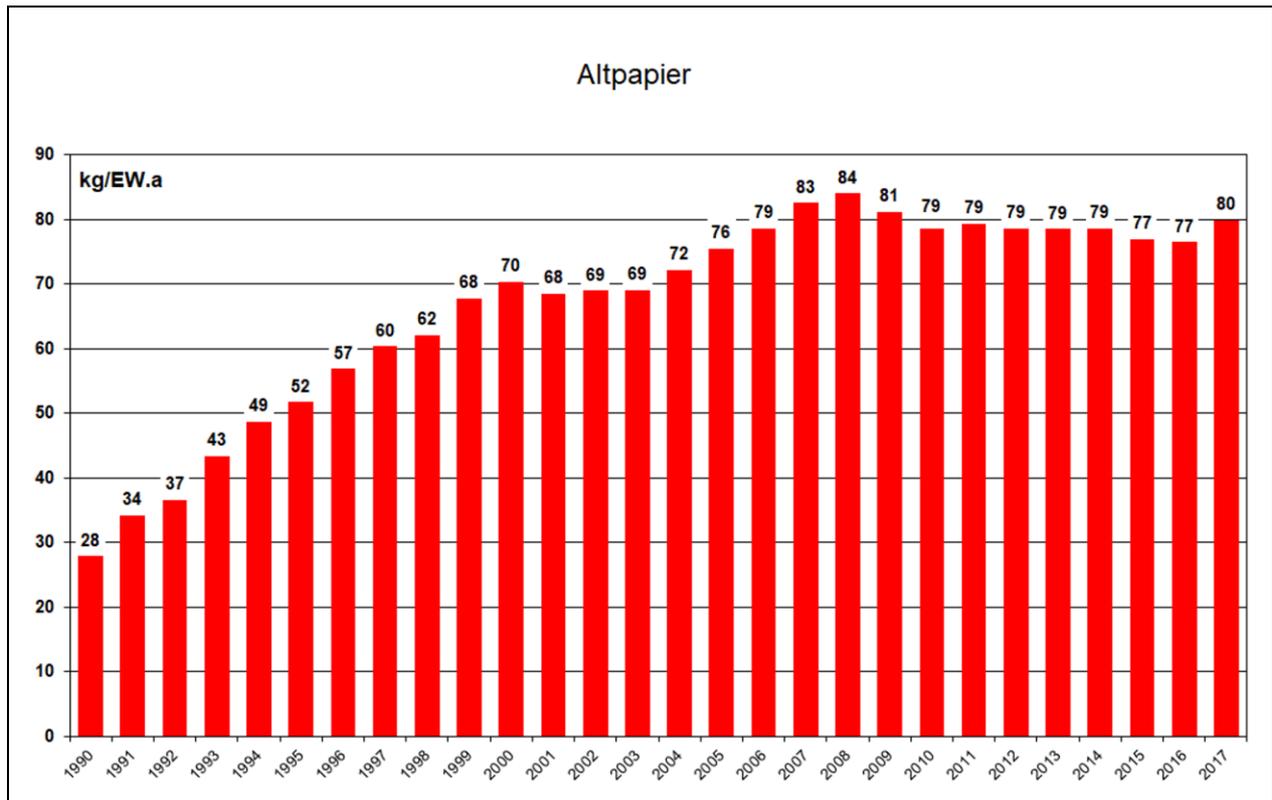


Abbildung 11: Altpapier (inkl. Papierverpackungen und Drucksorten)
kommunale Sammelmengen in der Steiermark 1990 bis 2017 in kg/EW

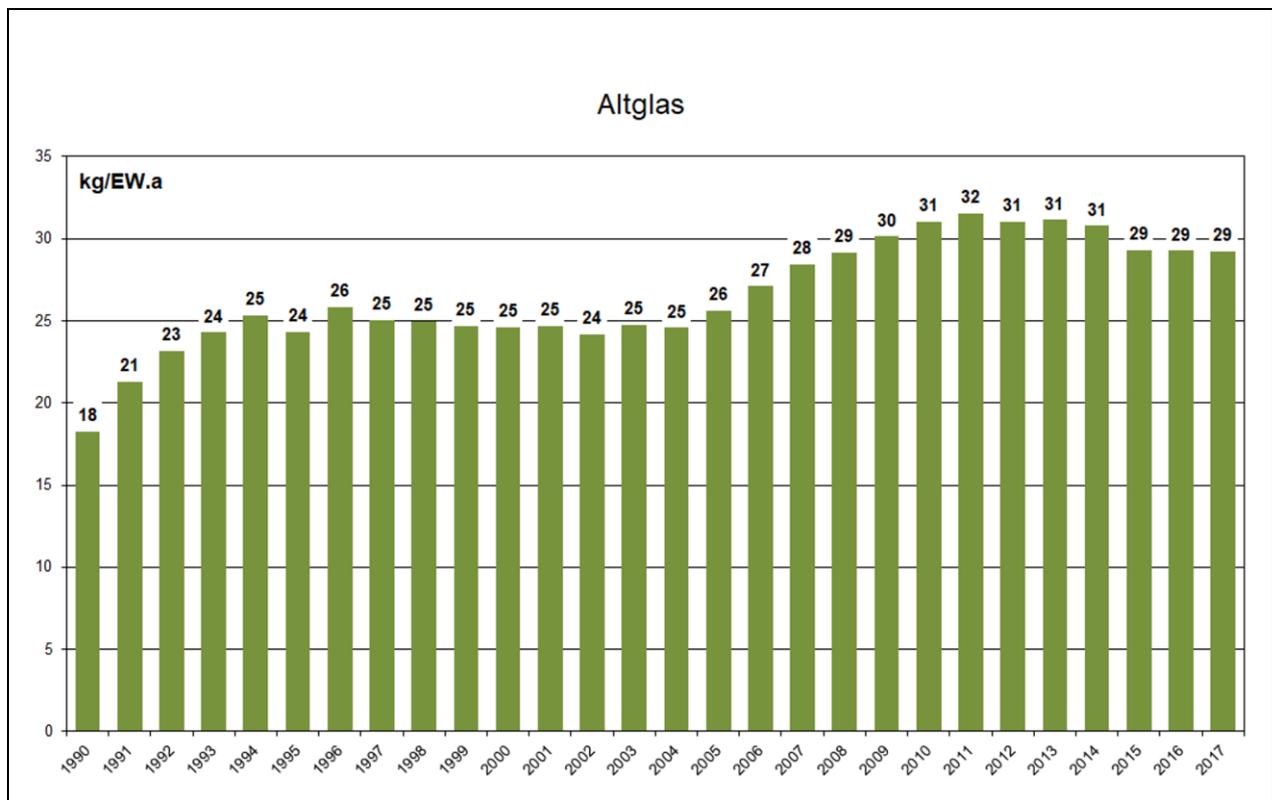


Abbildung 12: Glasverpackungen
kommunale Sammelmengen in der Steiermark 1990 bis 2017 in kg/EW

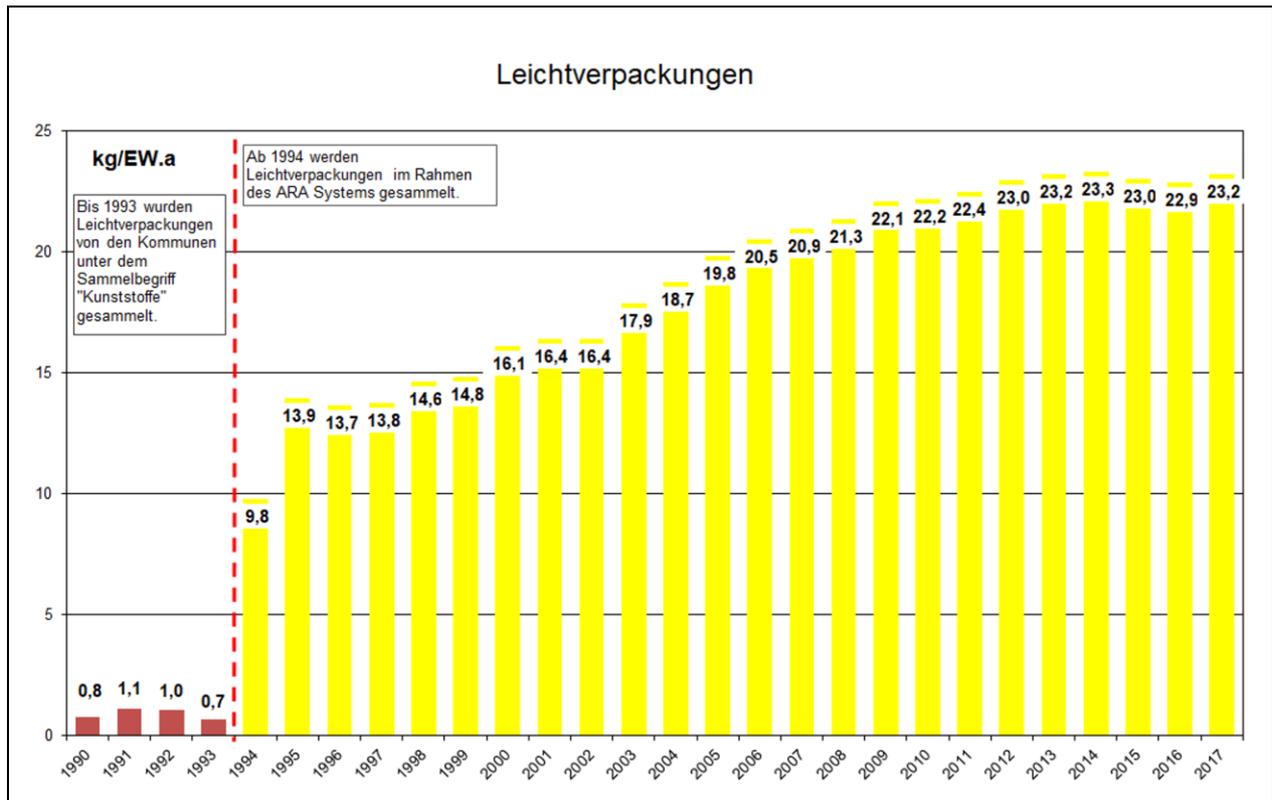


Abbildung 13: Leichtverpackungen

(Sammlung bis 1993 unter der Bezeichnung „Kunststoffe“)

kommunale Sammelmengen in der Steiermark 1990 bis 2017 in kg/EW, Angaben inkl.

Anteil stoffgleicher Nichtverpackungen und Restmüll (16,6 %) in der Sammlung für 2017

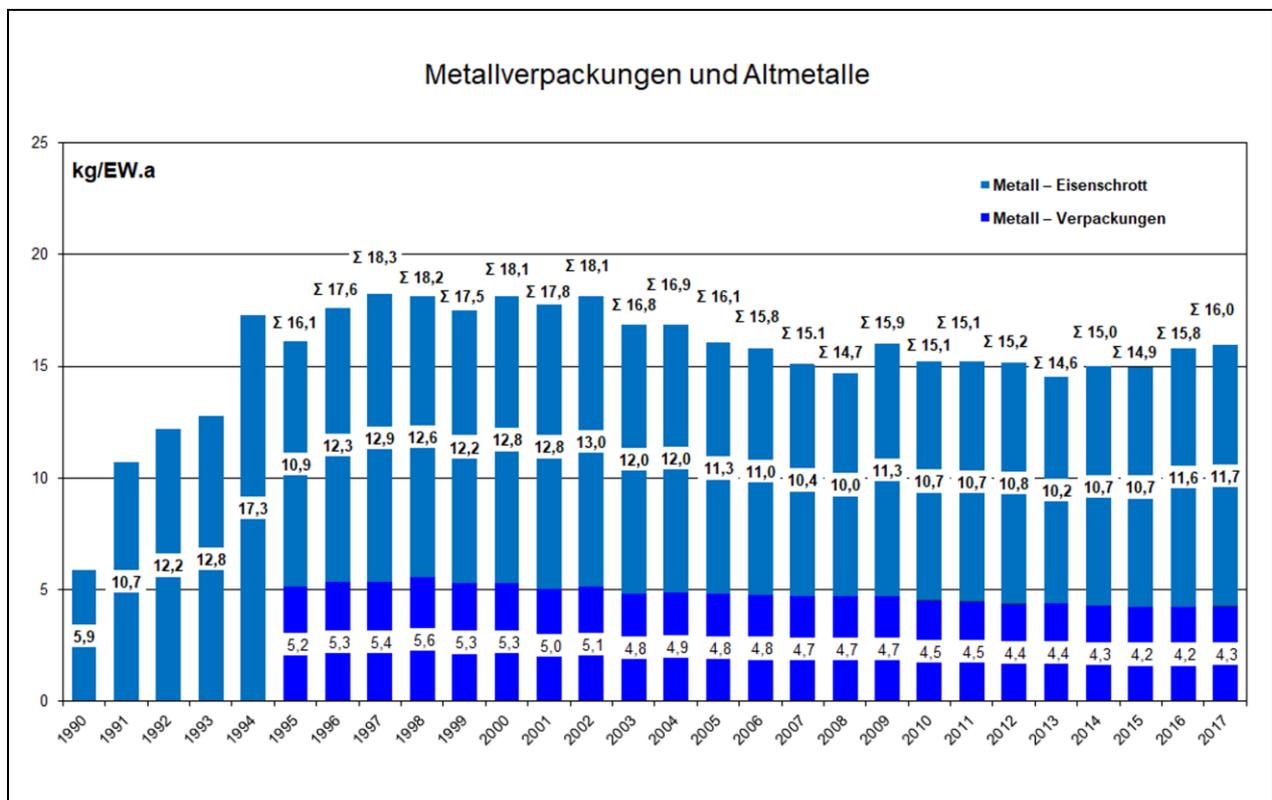


Abbildung 14: Metallverpackungen und Altmetalle (Eisenschrott)

kommunale Sammelmengen in der Steiermark 1990 bis 2017 in kg/EW,

Angaben inkl. Anteil stoffgleicher Nichtverpackungen (13,1 %) und Restmüll (9,3 %) in der Sammlung von Metallverpackungen für 2017.

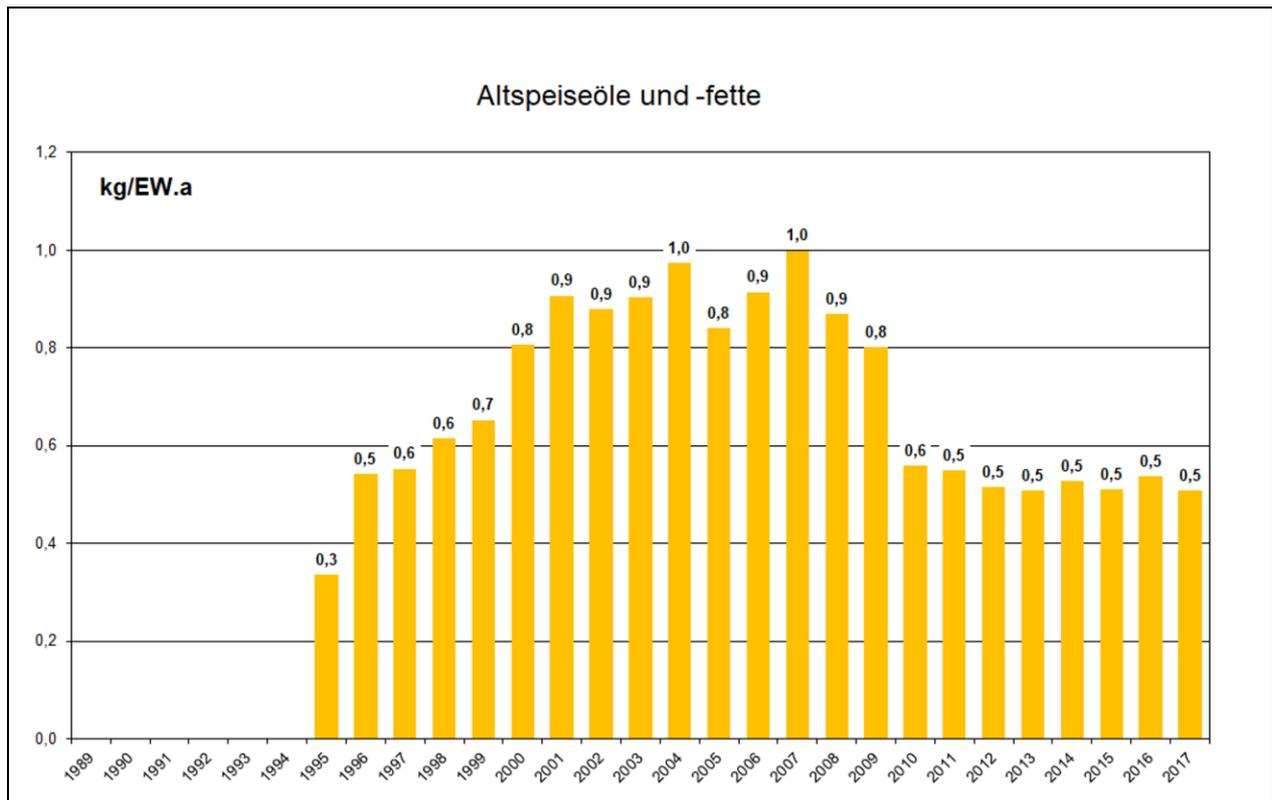


Abbildung 15: Altspeiseöle und -fette
kommunale Sammelmengen in der Steiermark 1990 bis 2017 in kg/EW

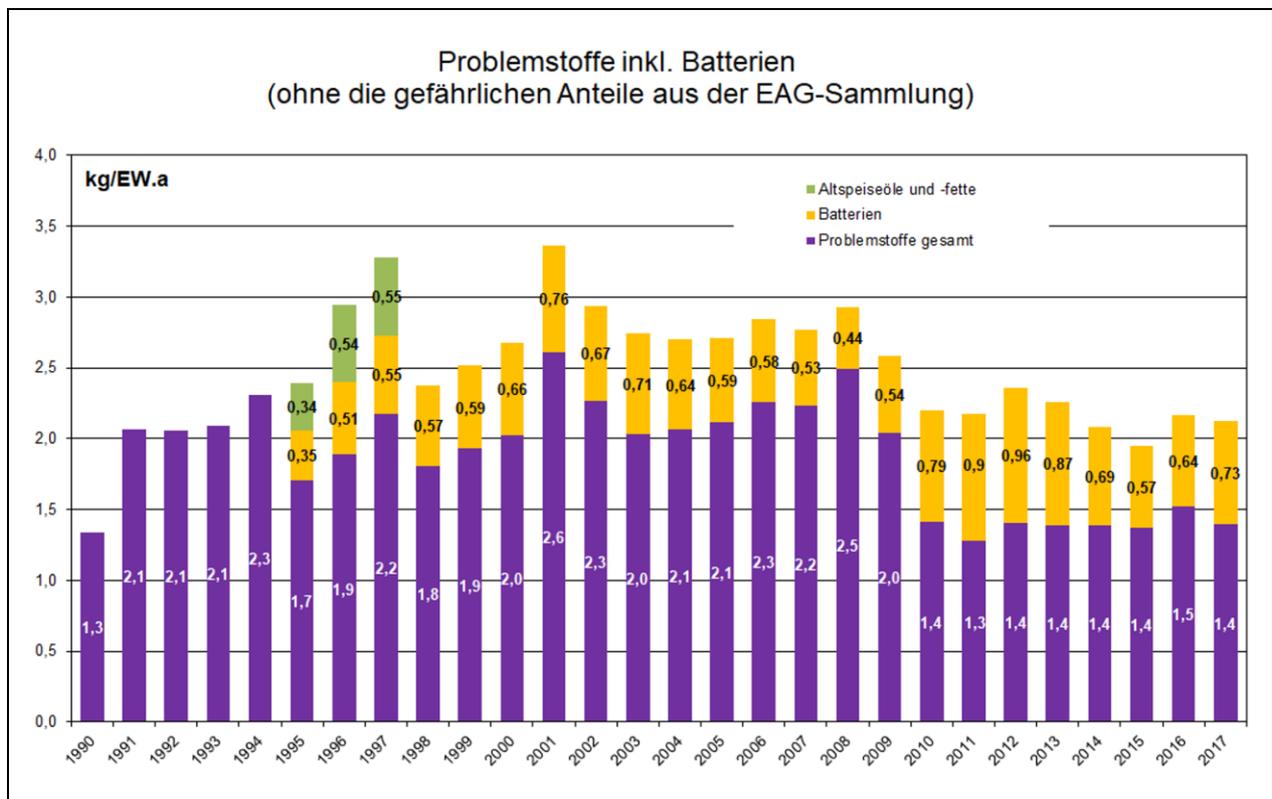


Abbildung 16: Problemstoffe mit Batterien:
kommunale Sammelmengen in der Steiermark 1990 bis 2017 in kg/EW, bis 1997 erfolgte die Sammlung von Altspeiseölen und -fetten gemeinsam mit den Problemstoffen; seit 2009 beinhaltet die Fraktion „Problemstoffe gesamt“ mineralische Altöle, gefährliche Altmedikamente und nicht einzeln ausgewiesene Problemstoffe, z.B. Lacke, Altbestände von Schädlingsbekämpfungsmitteln, Chemikalienreste etc., bis 2008 waren auch „nicht gefährliche Altmedikamente“ in dieser Fraktion subsummiert.

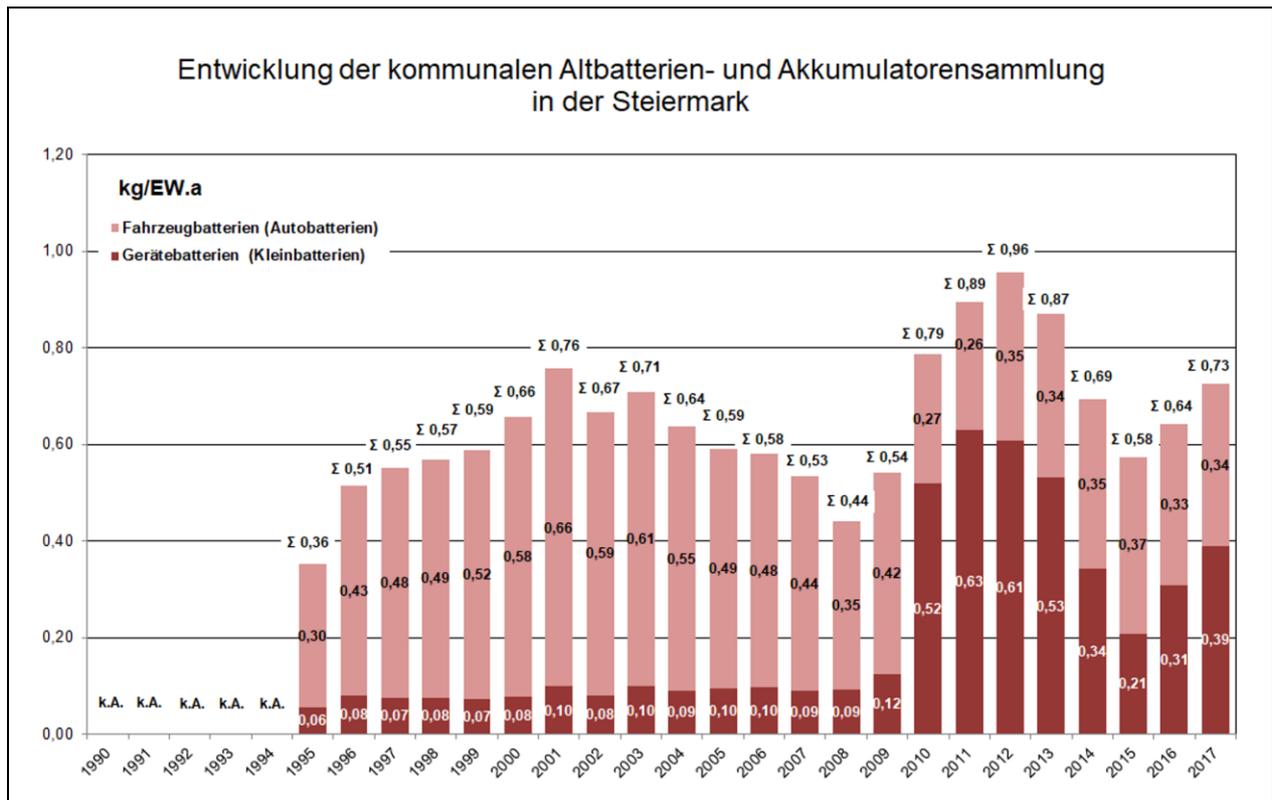


Abbildung 17: Altbatterien (Gerätebatterien und Fahrzeugbatterien) kommunale Sammelmengen in der Steiermark 1990 bis 2017 in kg/EW

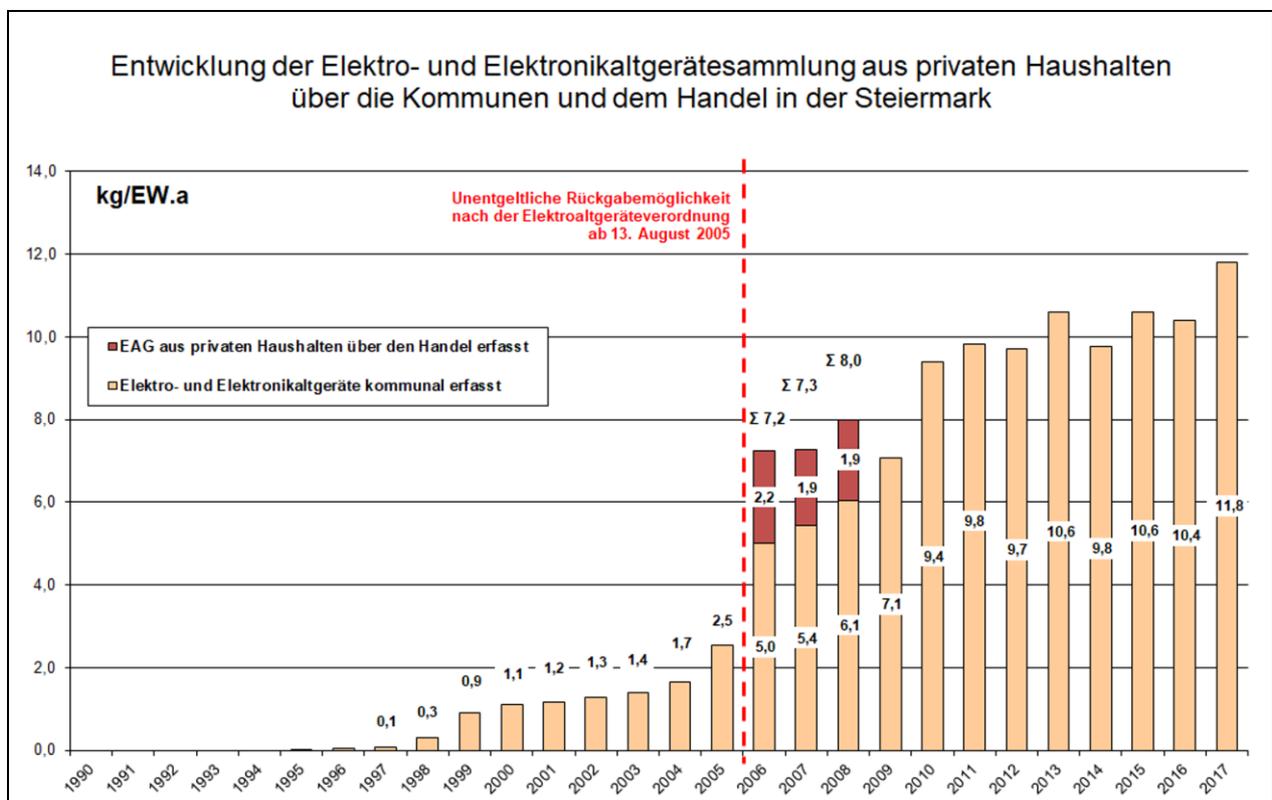


Abbildung 18: Elektro- und Elektronikaltgeräte kommunale Sammelmengen in der Steiermark 1990 bis 2017 in kg/EW

Graz, am 14.11.2018



Regionale Kontakte

Dachverband und Abfallwirtschaftsverbände:

www.awv.steiermark.at



- **Dachverband der Steirischen Abfallwirtschaftsverbände,**
Feldkirchner Straße 96, 8055 Seiersberg,
Tel.: 0664 / 4 66 24 35,
dachverband@abfallwirtschaft.steiermark.at
- **Landeshauptstadt Graz, Stadt Graz–Umweltamt,**
Referat für Abfallwirtschaftscontrolling,
Schmiedgasse 26/IV, 8011 Graz,
Tel.: (0316) 8 72-43 88,
abfallwirtschaft@stadt.graz.at
- **AWV Deutschlandsberg,**
Kirchengasse 7, 8530 Deutschlandsberg,
Tel.: (03462) 52 51,
awv.deutschlandsberg@abfallwirtschaft.steiermark.at
- **AWV Feldbach,**
Öko-Platz 1, 8330 Mühldorf
Tel.: (03152) 50 73-0,
awv.feldbach@abfallwirtschaft.steiermark.at
- **AWV Fürstenfeld,**
Bahnhofstraße 9-11, 8280 Fürstenfeld,
Tel.: 0664 / 1 80 08 99,
awv.fuerstenfeld@abfallwirtschaft.steiermark.at
- **AWV Graz–Umgebung,**
Feldkirchner Straße 96, 8055 Seiersberg–Pirka,
Tel.: (0316) 68 00 40
awv.graz-umgebung@abfallwirtschaft.steiermark.at
- **AWV Hartberg,**
8295 St. Johann in der Haide 170,
Tel.: (03332) 6 54 56-23,
awv.hartberg@abfallwirtschaft.steiermark.at
- **AWV Judenburg,**
Burggasse 36, 8750 Judenburg,
Tel.: (03572) 2 03 76,
awv.judenburg@abfallwirtschaft.steiermark.at
- **AWV Knittelfeld,**
Anton–Regner–Straße 31, 8720 Knittelfeld,
Tel.: (03512) 8 26 41-107,
awv.knittelfeld@abfallwirtschaft.steiermark.at
- **AWV Leibnitz,**
Kada Gasse 4/1, 8430 Leibnitz,
Tel.: (03452) 7 61 66,
awv.leibnitz@abfallwirtschaft.steiermark.at
- **AWV Leoben,**
Neues Rathaus, Erzherzog–Johann–Straße 2,
8700 Leoben,
Tel.: (03842) 40 62-329
awv.leoben@abfallwirtschaft.steiermark.at
- **AWV Liezen,**
Gesäusestraße 50, 8940 Liezen,
Tel.: (03612) 2 39 25-15,
awv.liezen@abfallwirtschaft.steiermark.at
- **AWV Mürzverband,**
Linke Mürzzeile 20, 8605 Kapfenberg,
Tel.: (03862) 2 27 40,
mv.kapfenberg@muerzverband.at
- **AWV Murau,**
Frojach 201, 8842 Teufenbach–Katsch,
Tel.: (03588) 492-5
awv.murau@abfallwirtschaft.steiermark.at
- **AWV Radkersburg,**
Ratschendorf 267, 8483 Deutsch Goritz,
Tel.: 0699 18 19 20 21 ,
awv.radkersburg@abfallwirtschaft.steiermark.at
- **AWV Schladming,**
Abfallverwertungsanlage Aich,
8967 Haus im Ennstal,
Tel.: (03686) 51 19,
awv.schladming@abfallwirtschaft.steiermark.at
- **AWV Voitsberg,**
Hauptstraße 86, 8582 Rosental/Kainach,
Tel.: (03142) 2 38 40,
awv.voitsberg@abfallwirtschaft.steiermark.at
- **AWV Weiz,**
Göttelsberg 290/1, 8160 Weiz,
Tel.: (03172) 4 10 41,
awv.weiz@abfallwirtschaft.steiermark.at



www.abfallwirtschaft.steiermark.at

Medieninhaber und Herausgeber:
Amt der Steiermärkischen Landesregierung
Abteilung 14
Referat Abfallwirtschaft und Nachhaltigkeit
Referatsleiterin Mag. Dr. Ingrid Winter
Bürgergasse 5a, 8010 Graz.
Telefon: (0316) 877-4323
Fax: (0316) 877-2416
E-Mail: abfallwirtschaft@stmk.gv.at

Verfasser:
Günter Felsberger, A14
Telefon: (0316) 877-4149
E-Mail: guenter.felsberger@stmk.gv.at

9. November 2018



WIRTSCHAFTSINITIATIVE
NACHHALTIGKEIT



www.abfallwirtschaft.steiermark.at
www.awv.steiermark.at
www.nachhaltigkeit.steiermark.at
www.win.steiermark.at
www.gscheitfeiern.at
www.steiermarkflasche.at