



Abfallbilanz der Stadt Zweibrücken für das Jahr 2018

Inhalt



Siedlungsabfallaufkommen

Mengen im Jahr 2018:

Seite 3 – 14

Abfallwirtschaftliche Entwicklung

Bilanzjahre 2009 – 2018:

Seite 15 – 19

Tabellen

Zahlen im Detail:

Seite 20 – 25

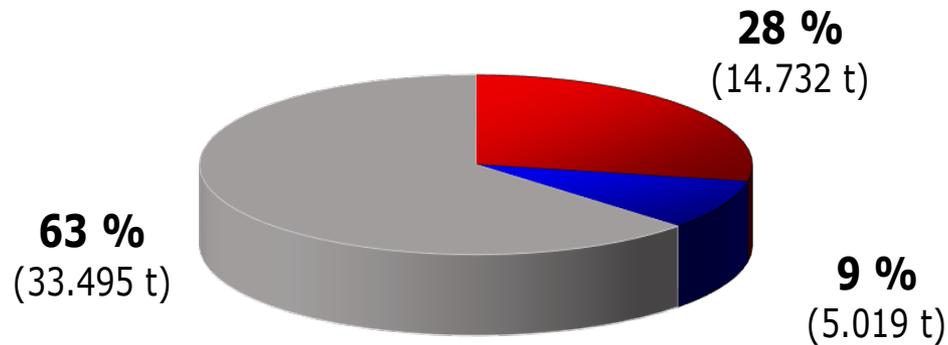
Ausblick

Seite 26

Siedlungsabfallaufkommen

Siedlungsabfälle 2018

Gesamtmenge: 53.246 t
Zunahme gegenüber Vorjahr: 24,2 %



■ Haushaltsabfälle ■ Abfälle aus anderen Herkunftsbereichen ■ Bauabfälle

Siedlungsabfallaufkommen

Siedlungsabfälle 2018 - Verbleib der Abfälle

Gesamtmenge: 53.246 t

Zunahme gegenüber Vorjahr: 24,2 %

■ Deponie (Beseitigung)

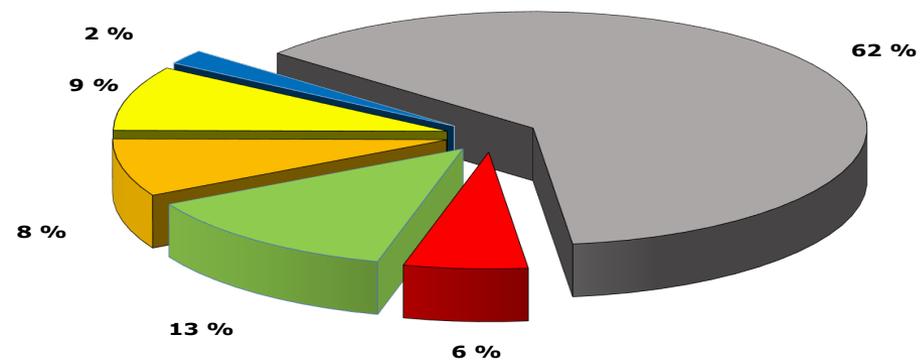
■ MHKW PS

■ Kompostierung

■ sonst. Entsorgung

■ LVP, PPK, Altglas

■ Deponie (Verwertung)

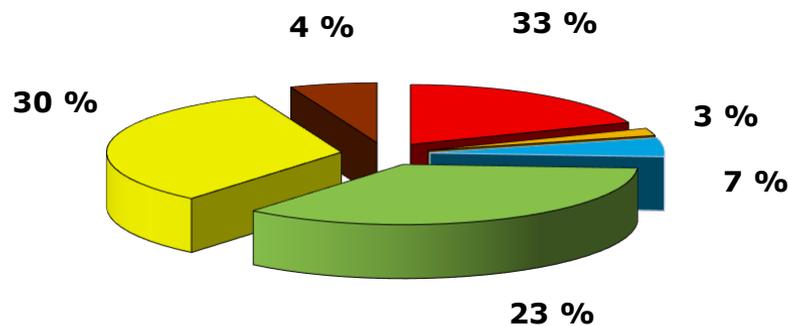


Siedlungsabfallaufkommen

Haushaltabfälle 2018

(ohne Sonderabfälle)

Wertstoffanteil: 78 %



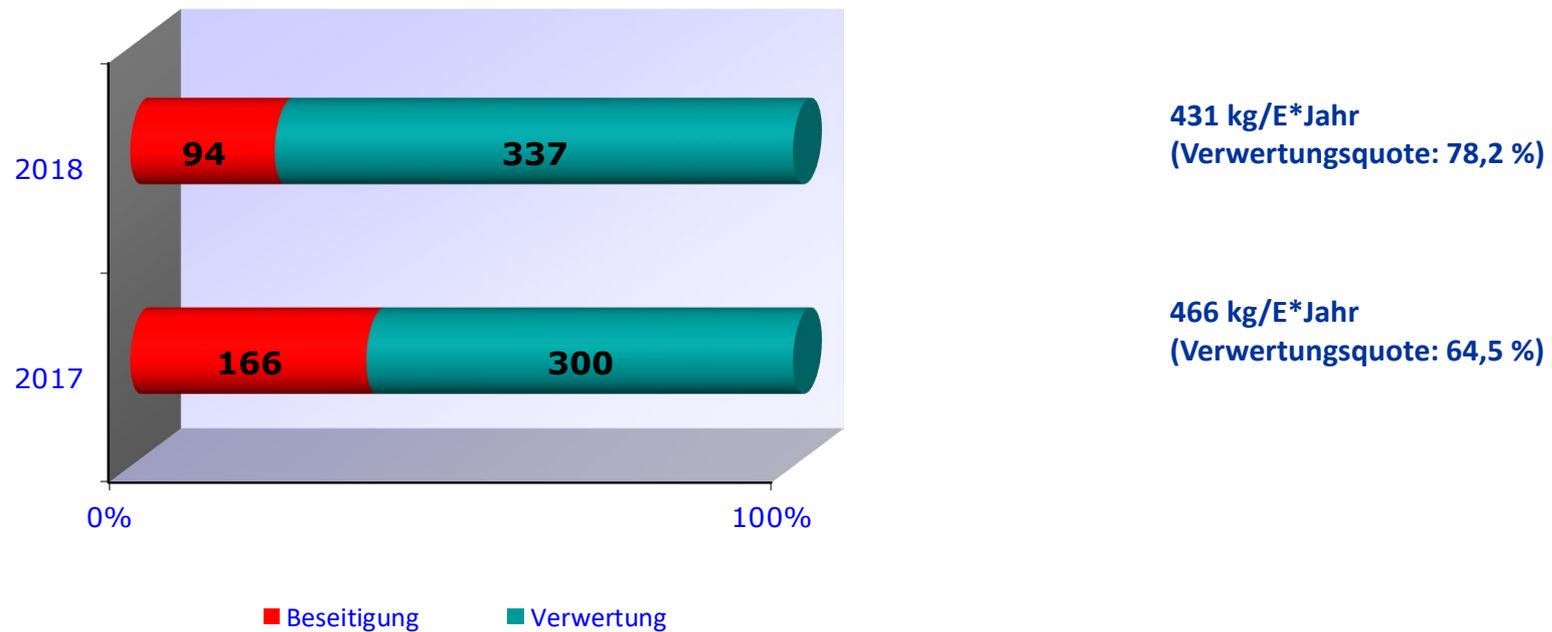
- Restabfall (MHKW)
- Altholzabfälle
- LVP, PPK, Altglas
- Restsperrabfall (MHKW)
- Grün- u. Bioabfälle
- Sonstige

Restabfall (MHKW)	2.820 t
Restsperrabfall (MHKW)	340 t
Altholzabfälle	718 t
Grün- u. Bioabfälle	5.200 t
LVP, PPK, Altglas	4.795 t
Sonstige (Altmetall, Kleider etc.)	811 t
Gesamt:	14.684 t

Siedlungsabfallaufkommen

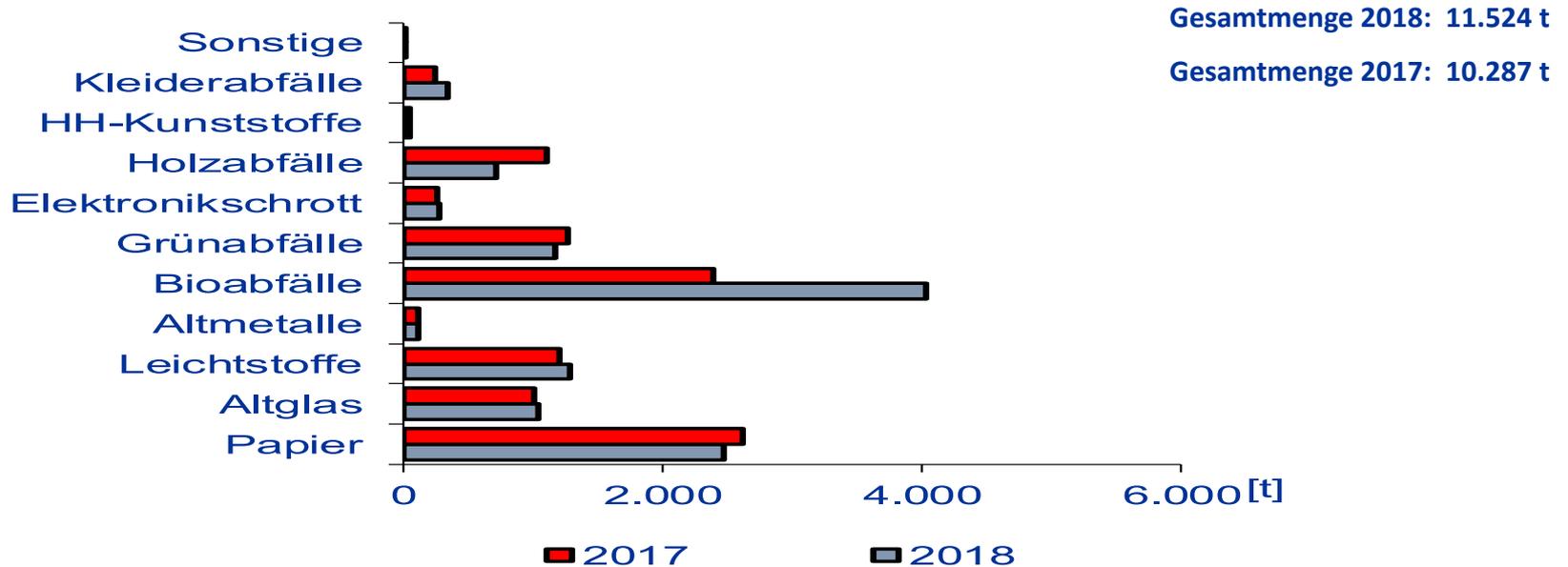
Beseitigungs- und Verwertungsabfälle aus Haushalten 2018 u. 2017

Aufkommen pro Einwohner



Siedlungsabfallaufkommen

Wertstoffaufkommen der Jahre 2017 u. 2018

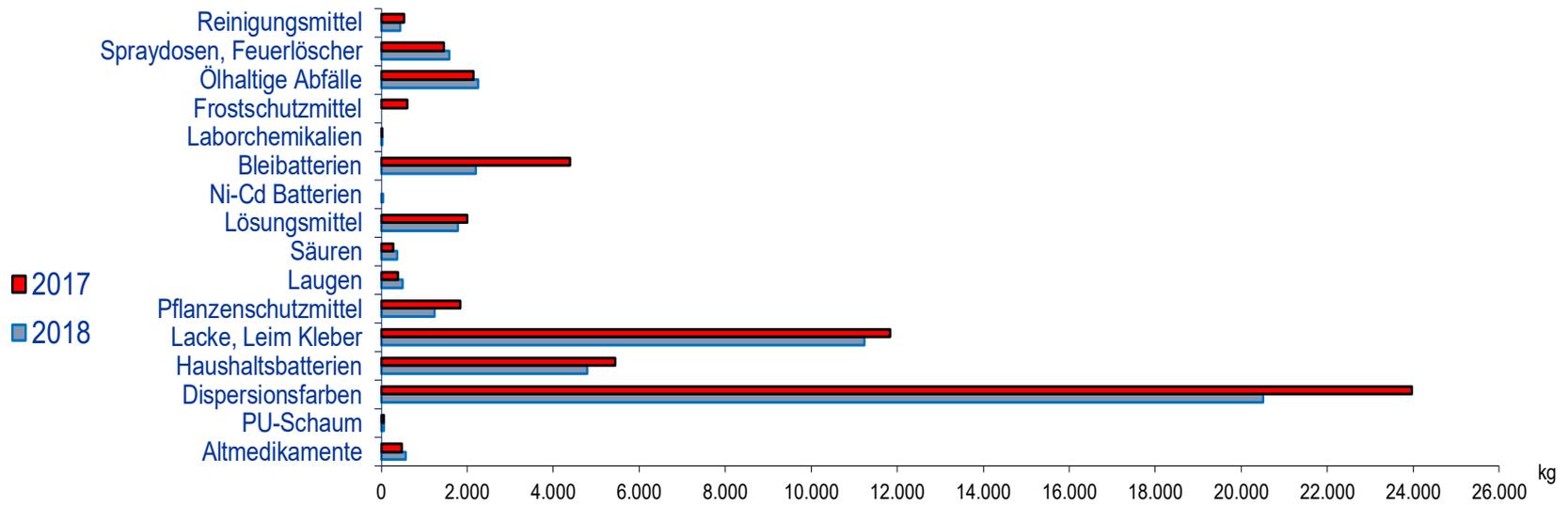


Siedlungsabfallaufkommen

Abfälle der Sonderabfallaktionen für Haushalte 2018 u. 2017

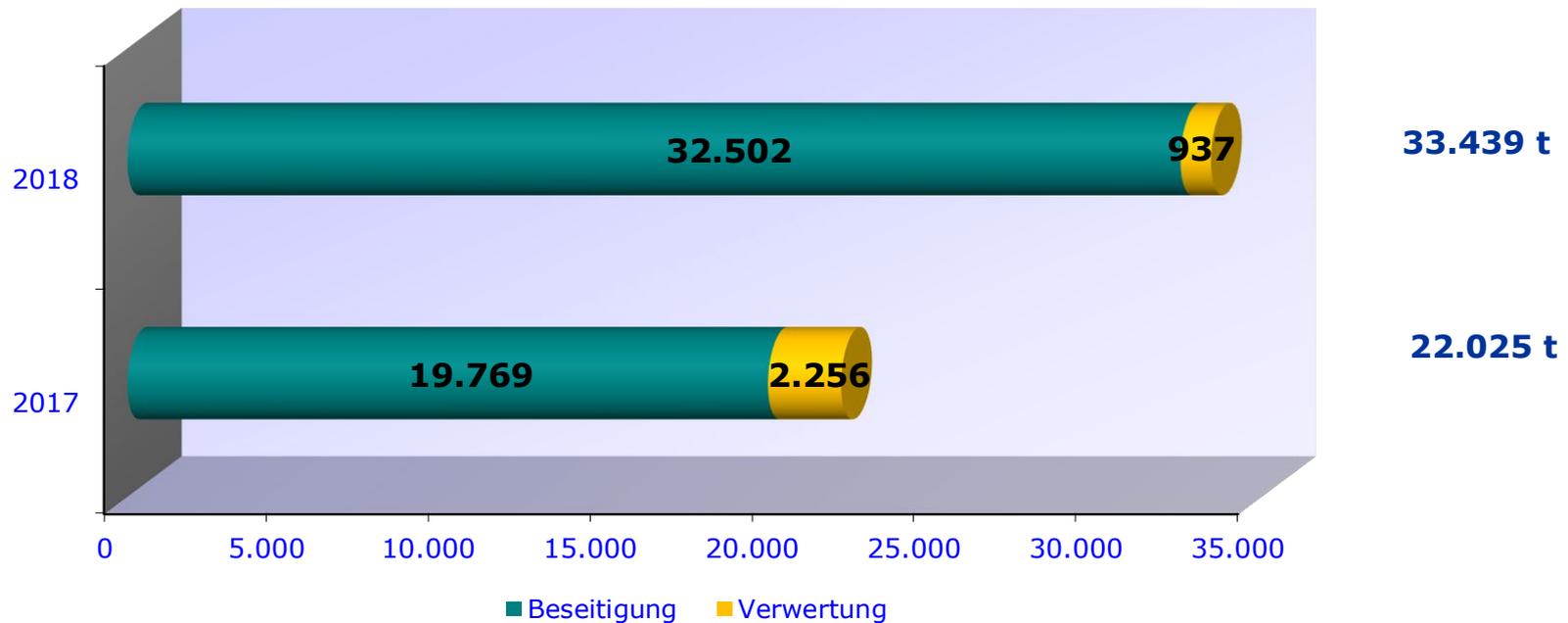
Gesamtmenge 2018: 47,6 t

Gesamtmenge 2017: 55,4 t



Siedlungsabfallaufkommen

Bauabfälle der Jahre 2018 u. 2017 (ohne MHKW PS)





- Kompostierung



- Abfallwirtschaftszentrum Rechenbachtal

Haushaltsabfälle aus Zweibrücken 2018 im Vergleich - vgl. Landesabfallbilanz RLP 2017

(Werte für die Stadt Zweibrücken wurden gemäß den Vorgaben der Landesabfallbilanz RLP 2017 ermittelt)

Kreisfreie Stadt/ Landkreis Entsorgungsgebiet	Insgesamt	Haus- und Sperrmüll	Getrennt erfasste organische Abfälle	Wertstoffe	Sonstige Abfälle
		kg/E*a			
Stadt Zweibrücken	423,0	92,5	152,3	176,8	1,4
Rheinland-Pfalz*	500,9	159,6	170,9	169,7	0,7
Stadt Pirmasens*	491,5	185,2	122,0	183,4	0,9
Kreis Südwestpfalz*	546,2	90,7	259,6	194,7	1,2

* Datenquelle: Landesabfallbilanz Rheinland-Pfalz 2017

Zusammenfassung Abfallbilanz 2018

- Anstieg der Siedlungsabfallmenge im Vergleich zum Bilanzjahr 2017
- Rückgang bei der Haushaltsabfallmenge
- Abfälle aus anderen Herkunftsbereichen steigen leicht an
- Bauabfälle mit sehr deutlichem Anstieg

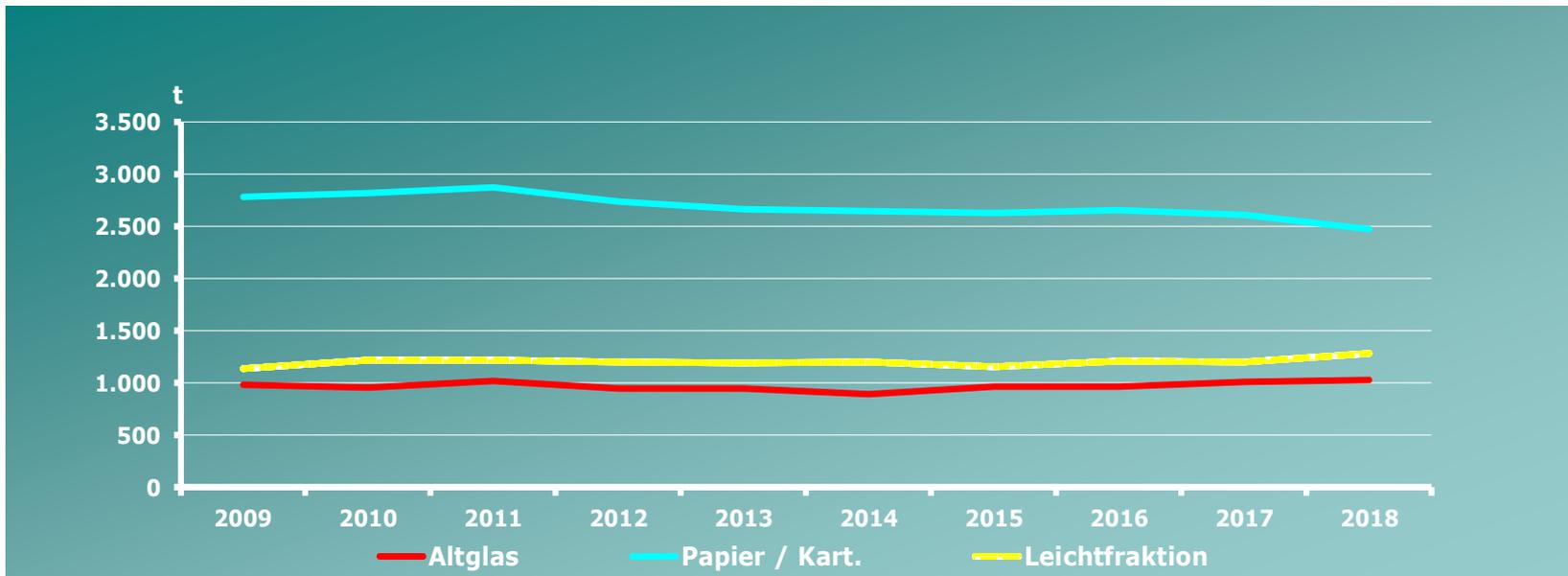
Abfallwirtschaftliche Entwicklung

Organische Abfälle aus Haushalten 2009 - 2018



Abfallwirtschaftliche Entwicklung

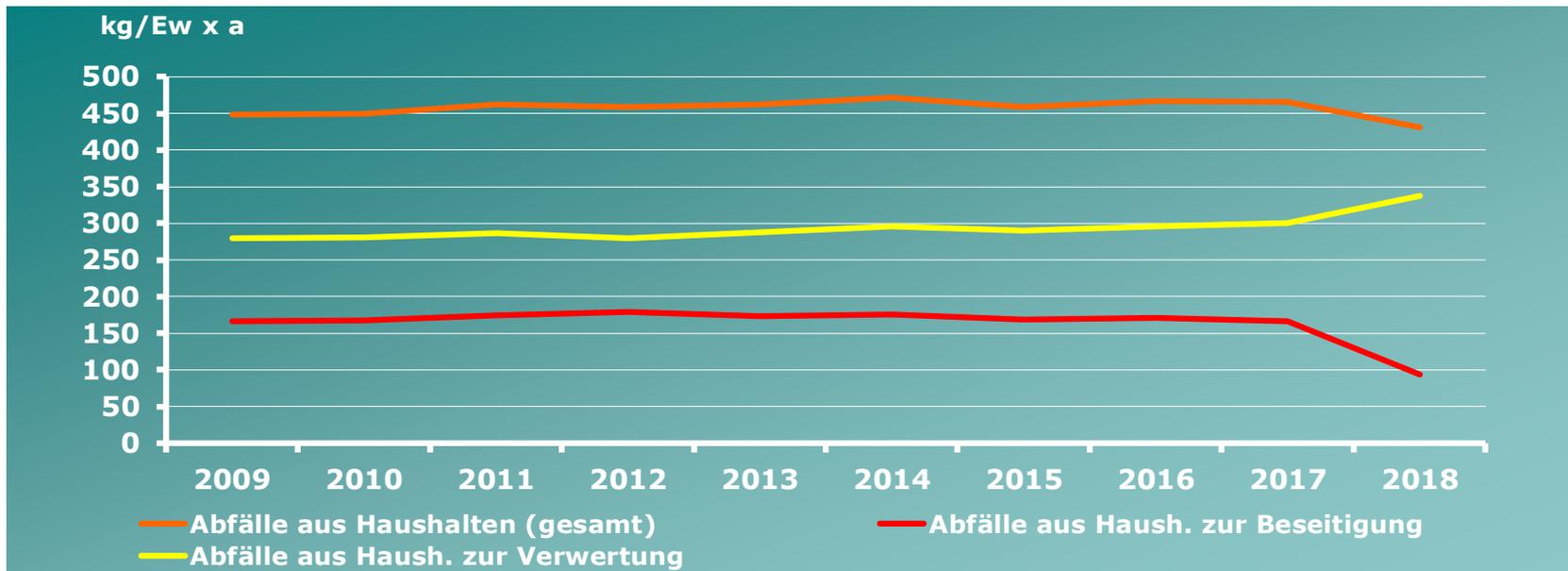
DSD Abfälle 2009 - 2018



Abfallwirtschaftliche Entwicklung

Haushaltsabfälle 2009 - 2018

Pro-Kopf-Aufkommen



Abfallwirtschaftliche Entwicklung

Haushaltsabfälle 2009 - 2018

Gesamtaufkommen



Abfallwirtschaftliche Entwicklung

- Siedlungsabfallaufkommen in 2018: Die Gesamtmenge hat - im Vergleich zur Vorjahresmenge - deutlich zugenommen. Hierfür sind primär die Bauabfälle verantwortlich.
- Durch die Einführung des neuen Abfallentsorgungssystems zum 01.01.2018 wurden verschiedene Abfallmengen (z.B. Rest- u. Bioabfälle) wesentlich beeinflusst. Weiteres Beispiel aus der Vergangenheit: Seit 01. April 2009 sind Grünschnittanlieferungen aus Privathaushalten am Abfallwirtschaftszentrum Rechenbachtal kostenfrei.

- Zahlen im Detail



Siedlungsabfälle (Art, Menge und Verbleib)

Entsorgungsart	2018						2017						Veränd. (%)
	beseitigt			verwertet		Summe	beseitigt			verwertet		Summe	
	Deponie	MHKW	Sonst.	Deponie	Sonstige		Deponie	MHKW	Sonst.	Deponie	Sonstige		
1.1 Haushaltsabfälle													
Restabfälle		2.820,24				2.820,24		5.200,11				5.200,11	- 45,8
Bioabfälle					4.028,34	4.028,34					2.394,86	2.394,86	68,2
Gartenabfälle					1.171,77	1.171,77					1.264,29	1.264,29	- 7,3
Sperrige Abfälle		340,06			405,05	745,11		418,41			808,99	1.227,40	- 39,3
Sonderabfälle*			47,59			47,59			55,43			55,43	- 14,2
sonstige Wertstoffe					5.918,81	5.918,81					5.818,54	5.818,54	1,7
Summe	0,00	3.160,30	47,59	0,00	11.523,97	14.731,86	0,00	5.618,52	55,43	0,00	10.286,68	15.960,63	- 7,7
1.2 Abfälle anderer Herkunft													
Hausabf. Gewerbeabfall		214,87				214,87		161,86				161,86	32,8
Organische Abfälle		12,75			1.665,86	1.678,61		37,13			1.718,47	1.755,60	- 4,4
Markt- u. Straßenr.	503,40				84,92	588,32	453,90				59,53	513,43	14,6
Sonstige Abfälle		7,69			9,44	17,13		5,05			6,61	11,66	46,9
Klärschlamm					2.292,40	2.292,40					2.138,00	2.138,00	7,2
Kanalisationsabfälle etc.	78,23				36,28	114,51	188,78				54,35	243,13	- 52,9
Sandfanginhalte				112,90		112,90				6,60		6,60	71,1
Summe	581,63	235,31	0,00	112,90	4.088,90	5.018,74	642,68	204,04	0,00	6,60	3.976,96	4.830,28	3,9
1.3 Bauabfälle													
Boden und Steine	13.432,38					13.432,38	10.021,38					10.021,38	34,0
Bauschutt	9.332,63					9.332,63	6.729,35					6.729,35	38,7
Straßenaufbruch	8.866,56			937,44		9.804,00	2.292,41			2.256,72		4.549,13	115,5
Baustellenabfälle		55,43				55,43		65,60				65,60	- 15,5
sonstige Bauabfälle	870,97					870,97	725,88					725,88	- 19,9
Summe	32.502,54	55,43	0,00	937,44	0,00	33.495,41	19.769,02	65,60	0,00	2.256,72	0,00	22.091,34	51,6
Gesamtmenge	33.084,17	3.451,04	47,59	1.050,34	15.612,87	53.246,01	20.411,70	5.888,16	55,43	2.263,32	14.263,64	42.882,25	24,2

* Abfälle, die durch ein Sonderabfall-Unternehmen entsorgt wurden

Haushaltsabfälle

Jahr	2018			2017		spez. Abfall- aufkommen	
	[t]	Diff. [%]	[%]	[t]	[%]	[kg/E*a]	
Abfallart / Wertstoff						2018	2017
1. beseitigte Abfälle aus Haushalten, gesamt:	3.160,30	- 43,8	21,5	5.618,52	35,2	92,54	164,08
Restabfälle (MHKW)	2.820,24	- 45,8		5.200,11		82,58	151,86
Restsperrabfälle*	340,06	- 18,7		418,41		9,96	12,22
2. Wertstoffe, gesamt:	11.523,97	12,0	78,2	10.286,68	64,5	337,45	300,40
3. Sonderabfälle (vier Aktionen pro Jahr)	47,59	- 14,2	0,3	55,43	0,3	1,39	1,62
Gesamtmenge der Haushaltsabfälle:	14.731,86	- 7,7	100,0	15.960,63	100,0	431,38	466,10

Einwohnerzahl 2018: 34.150, zzgl. 2.227 Nebenwohnsitze (2017: 34.243, zzgl. 2.371 Nebenwohnsitze)

* Sperrmüllabfuhr

Haushaltsabfälle: Detail Wertstoffe

Jahr	2018			2017		spez. Abfall- aufkommen [kg/E·a]		
	Abfallart / Wertstoff	[t]	Diff. [%]	[%]	[t]	[%]	2018	2017
Papier/Kartonagen	2.474,50	- 5,4		2.616,88			72,46	76,42
Altglas	1.036,48	2,6		1.010,57			30,35	29,51
Leichtverpackungen	1.283,53	6,3		1.207,76			37,59	35,27
Bioabfälle	4.028,34	68,2		2.394,86			117,96	69,94
Grünabfälle	1.171,77	- 7,3		1.264,29			34,31	36,92
• Laubaktion (anteilig)	23,20	27,9		18,14			0,68	0,53
Altholz AII/AIII (Sperrmüllabf.)	394,31	- 49,3		777,21			11,55	22,70
Altmetall	116,62	2,4		113,89			3,41	3,33
• Altmetall (Holsystem)	10,74	- 66,2		31,78			0,31	0,93
• Wertstoffhof (Bringsystem)	105,88	28,9		82,11			3,10	2,39
Kabelabfälle	2,60	- 2,3		2,66			0,08	0,08
Haushaltskunststoffe	54,85	15,1		47,66			1,61	1,39
Styropor	3,46	0,0		3,46			0,10	0,10
Altholz, AII/AIII (Wertstoffhof)	24,96	17,3		21,27			0,73	0,62
Altholz, AII/AIII + AIV (AWZ)	299,24	- 4,3		312,66			8,76	9,13
Elektronikschrott	287,40	10,9		259,02			8,42	7,56
• Großgeräte (Gr.4)	116,34	7,9		107,76			3,40	3,15
• Wärmeüberträger (Gr.1)	k.A.	k.A.		k.A.			k.A.	k.A.
• Bildschirmgeräte (Gr.2)	k.A.	k.A.		k.A.			k.A.	k.A.
• Lampen (Gr.3)	k.A.	k.A.		k.A.			k.A.	k.A.
• Kleingeräte (Gr.5)	171,06	13,1		151,26			5,01	4,42
Altreifen	2,56	- 42,9		4,48			0,07	0,13
Kleiderabfälle	343,25	37,4		249,89			10,05	7,30
Sonstige	0,10	- 16,6		0,12			0,00	0,00
Wertstoffe, gesamt:	11.523,97	12,0	64,5	10.286,68	63,4		337,45	300,40

k.A. : keine Mengenangaben von der Stiftung Elektro-Altgeräte-Register erhältlich

Abfälle der Sonderabfallaktionen

Abfälle aus Haushalten, die bei den Sonderabfallaktionen eingesammelt wurden			
Jahr	2018	2017	Differenz
	[kg]	[kg]	[%]
Abfallarten gefährlich:			
Haushaltsreinigungsmittel (AVV 070608*)	448	534	- 16,1
Spraydosen, Feuerlöscher (AVV 150110*)	1.575	1.448	8,8
Ölhaltige Abfälle (AVV 150202*)	2.252	2.141	5,2
Frostschutzmittel (160114*)	0	605	
Laborchemikalien (AVV 160506*)	29	30	- 3,3
Bleibatterien (AVV 160601*)	2.194	4.397	- 50,1
Nickel-Cadmium Batterien (AVV 160602*)	41	0	
Lösungsmittel (AVV 200113*)	1.788	2.002	- 10,7
Säuren (AVV 200114*)	374	275	36,0
Laugen (AVV 200115*)	491	393	24,9
Pflanzenschutzmittel (AVV 200119*)	1.235	1.828	- 32,4
Altlacke, Leim, Kleber (AVV 200127*)	11.234	11.839	- 5,1
Haushaltsbatterien (AVV 200133*)	4.786	5.440	- 12,0
Abfallarten ungefährlich:			
Dispersionsfarben (AVV 080112)	20.509	23.965	- 14,4
PU-Schaum (AVV 170203)	63	62	1,6
Altmedikamente (AVV 200132)	570	475	20,0
Gesamtmenge [kg]:	47.589	55.434	- 14,2
spez. Abfallaufkommen [kg/E/a]:	1,39	1,62	

Bauabfälle (Deponie)

Jahr	2018		2017	
	[t]	[%]	[t]	[%]
Bauabfälle				
1. beseitigt:				
Betonabfälle (AVV 170101)	363,50		270,42	
Bauschutt (AVV 170106*)	0,21		53,74	
Bauschutt (AVV 170107)	9.332,42		6.675,61	
Boden u. Steine (AVV 170504)	13.375,95		10.019,67	
Boden u. Steine (AVV 170503*)	56,43		1,71	
Straßenaufbruch (AVV 170302)	462,21		352,12	
Straßenaufbruch (AVV 170301*)	8.404,35		1.940,29	
Gipsabfälle (AVV 170802)	219,90		248,39	
Künstliche Mineralfaserabfälle (AVV 170603*)	93,33		20,68	
Künstliche Mineralfaserabfälle (AVV 170604)	0,04		0,00	
Asbestzementabfälle (AVV 170605*)	194,20		186,39	
Menge:	32.502,54	97	19.769,02	90
2. verwertet:				
Straßenaufbruch (AVV 170302)	504,43		837,81	
Straßenaufbruch (AVV 170301*)	433,01		1.418,91	
Menge:	937,44	3	2.256,72	10
Gesamtmenge:	33.439,98	100	22.025,74	100

Ausblick

- Die Menge der Haushaltsabfälle wird sich - bei gleichbleibendem Abfallsystem - wenig verändern.
- Die Bauabfälle können - durch mögliche Großprojekte - die Menge der Siedlungsabfälle weiterhin in sehr hohem Maße beeinflussen.
- Neue Wertstofffassungssysteme mögliche Herausforderung der Zukunft.



Umwelt- und Servicebetrieb Zweibrücken AöR
Oselbachstraße 60
66482 Zweibrücken
info@ubzzw.de
www.ubzzw.de