



# **Abfallbilanz 2020 der Stadt Zweibrücken**

# Inhalt



## Siedlungsabfallaufkommen

Mengen im Jahr 2020:

Seite 3 – 14

## Abfallwirtschaftliche Entwicklung

Bilanzjahre 2011 – 2020:

Seite 15 – 19

## Tabellen

Zahlen im Detail:

Seite 20 – 25

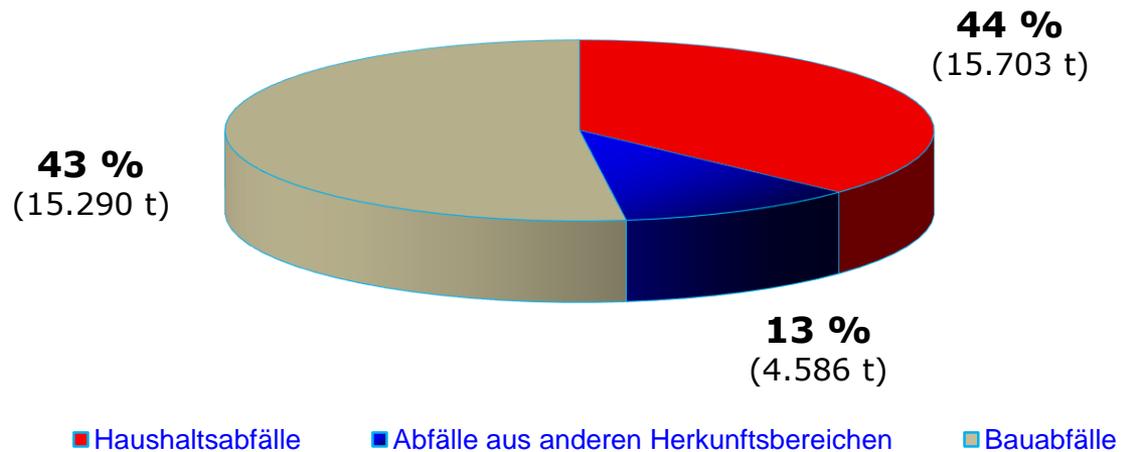
## Ausblick

Seite 26

# Siedlungsabfallaufkommen

## Siedlungsabfälle 2020

Gesamtmenge: 35.579 t  
Veränderung zum Vorjahr: - 31,8 %



# Siedlungsabfallaufkommen

## Siedlungsabfälle 2020 - Verbleib der Abfälle

Gesamtmenge: 35,579 t

Veränderung gegenüber Vorjahr: - 31,8 %

■ Deponie (Beseitigung)

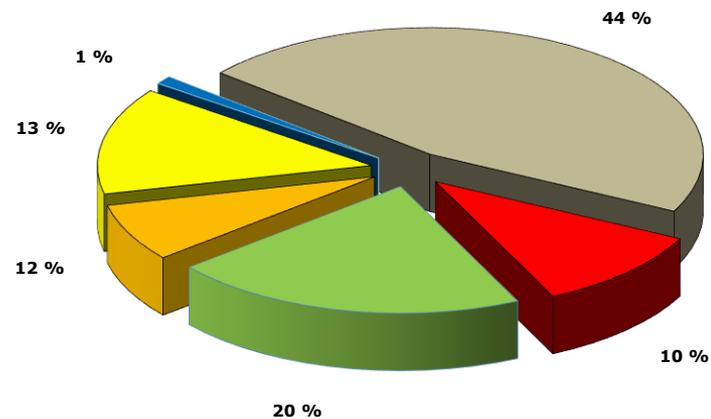
■ MHKW PS

■ Kompostierung

■ sonst. Entsorgung

■ LVP, PPK, Altglas

■ Deponie (Verwertung)

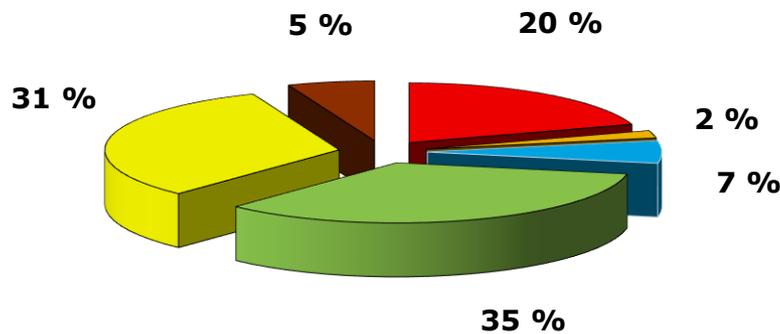


# Siedlungsabfallaufkommen

## Haushaltabfälle 2020

(ohne Sonderabfälle)

**Wertstoffanteil: 77,5 %**



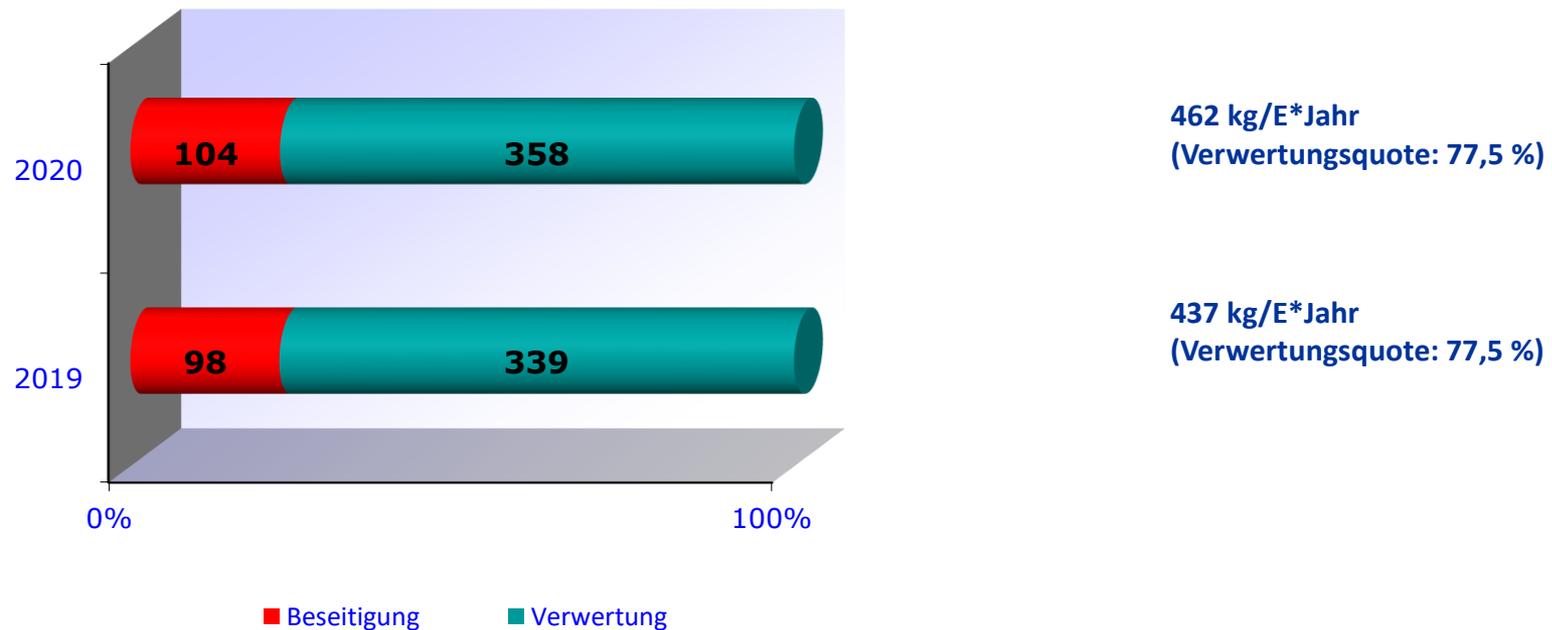
- Restabfall (MHKW)
- Restsperrabfall (MHKW)
- Altholzabfälle
- Grün- u. Bioabfälle
- LVP, PPK, Altglas
- Sonstige

Restabfall (MHKW)	3.095 t
Restsperrabfall (MHKW)	374 t
Altholzabfälle	1.022 t
Grün- u. Bioabfälle	5.483 t
LVP, PPK, Altglas	4.873 t
Sonstige (Altmetall, Kleider etc.)	790 t
<b>Gesamt:</b>	<b>15.637 t</b>

## Siedlungsabfallaufkommen

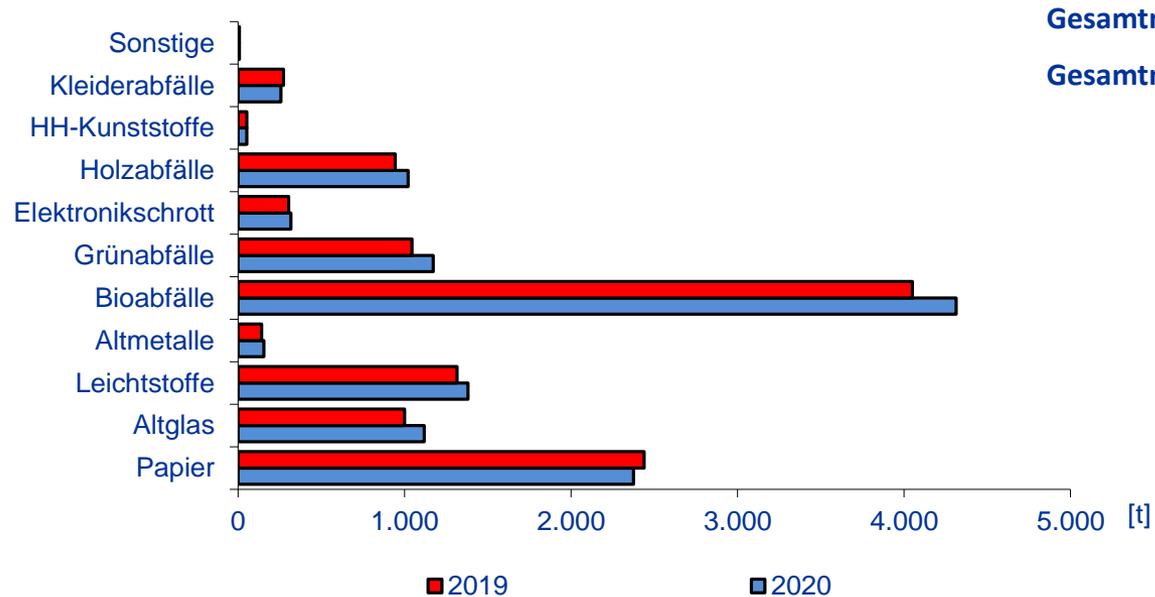
### Beseitigungs- und Verwertungsabfälle aus Haushalten 2020 u. 2019

Aufkommen pro Einwohner



# Siedlungsabfallaufkommen

## Wertstoffaufkommen der Jahre 2020 und 2019



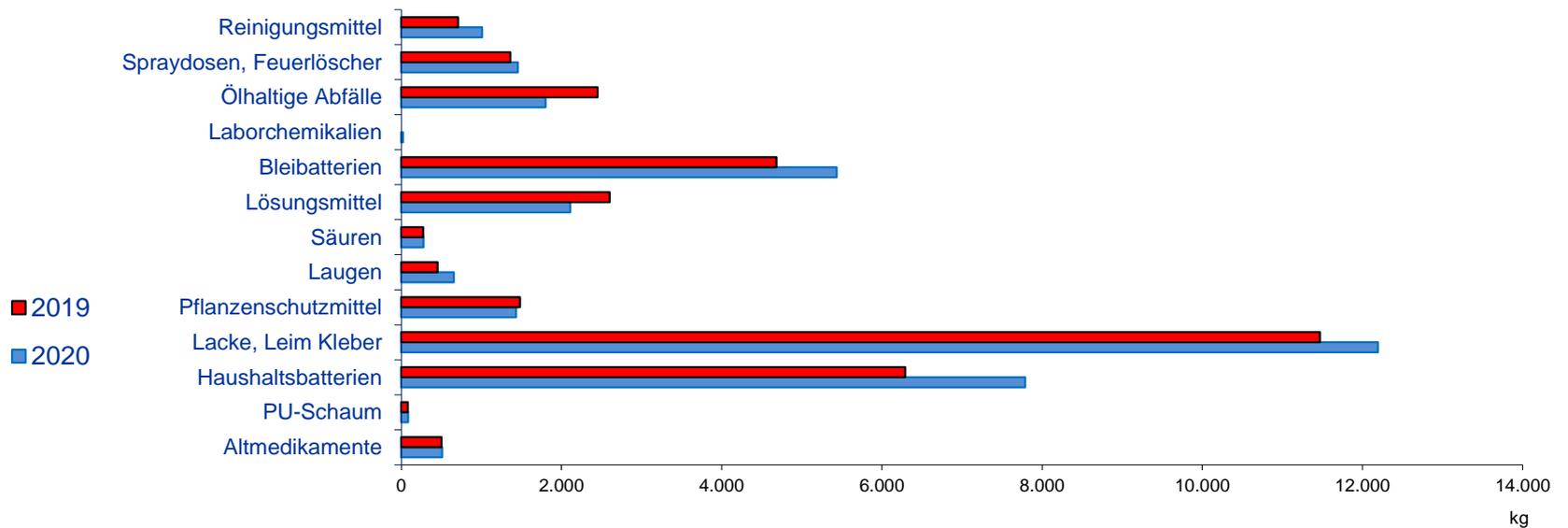
# Siedlungsabfallaufkommen

## Abfälle der Sonderabfallaktionen für Haushalte 2020 u. 2019

(Diagramm ohne die Abfallart „Dispersionsabfälle“)

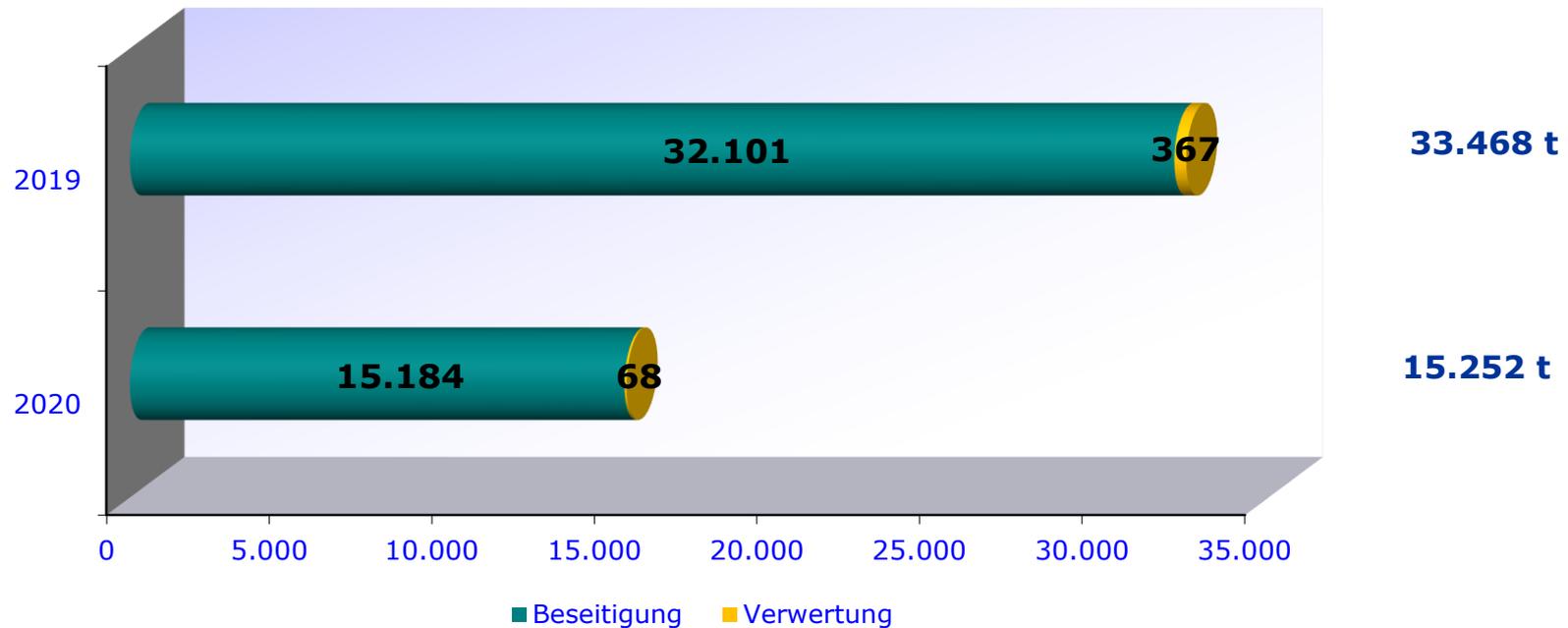
**Gesamtmenge 2020: 66,0 t**

**Gesamtmenge 2019: 57,3 t**



## Siedlungsabfallaufkommen

### Bauabfälle der Jahre 2020 u. 2019 (ohne MHKW PS)





- Kompostierung



- Abfallwirtschaftszentrum Rechenbachtal

# Haushaltsabfälle aus Zweibrücken 2020 im Vergleich - vgl. Landesabfallbilanz RLP 2019

(Werte für die Stadt Zweibrücken wurden gemäß den Vorgaben der Landesabfallbilanz RLP 2019 ermittelt)

Kreisfreie Stadt/ Landkreis Entsorgungsgebiet	Insgesamt	Haus- und Sperrmüll	Getrennt erfasste		Sonstige Abfälle
			organische Abfälle	Wertstoffe	
		kg/E*a			
<b>Stadt Zweibrücken</b>	<b>452,5</b>	<b>102,0</b>	<b>161,3</b>	<b>187,3</b>	<b>1,9</b>
Rheinland-Pfalz*	497,7	155,3	171,9	169,8	0,7
Stadt Pirmasens*	504,1	193,6	126,8	183,0	0,7
Kreis Südwestpfalz*	524,5	93,5	236,3	193,8	0,9

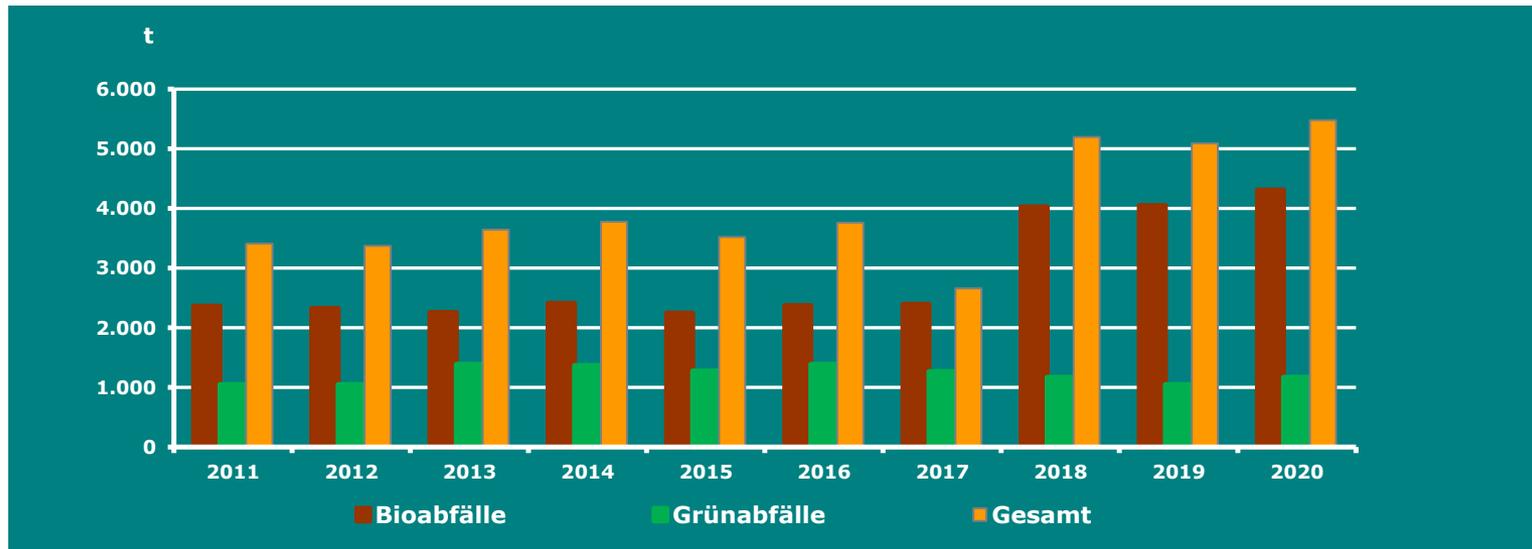
\* Datenquelle: Landesabfallbilanz Rheinland-Pfalz 2019

## Zusammenfassung Abfallbilanz 2020

- Starker Rückgang der Siedlungsabfallmenge im Vergleich zum Bilanzjahr 2019
- Zunahme bei der Haushaltsabfallmenge
- Abfälle aus anderen Herkunftsbereichen gehen leicht zurück
- Bauabfälle mit sehr starkem Rückgang

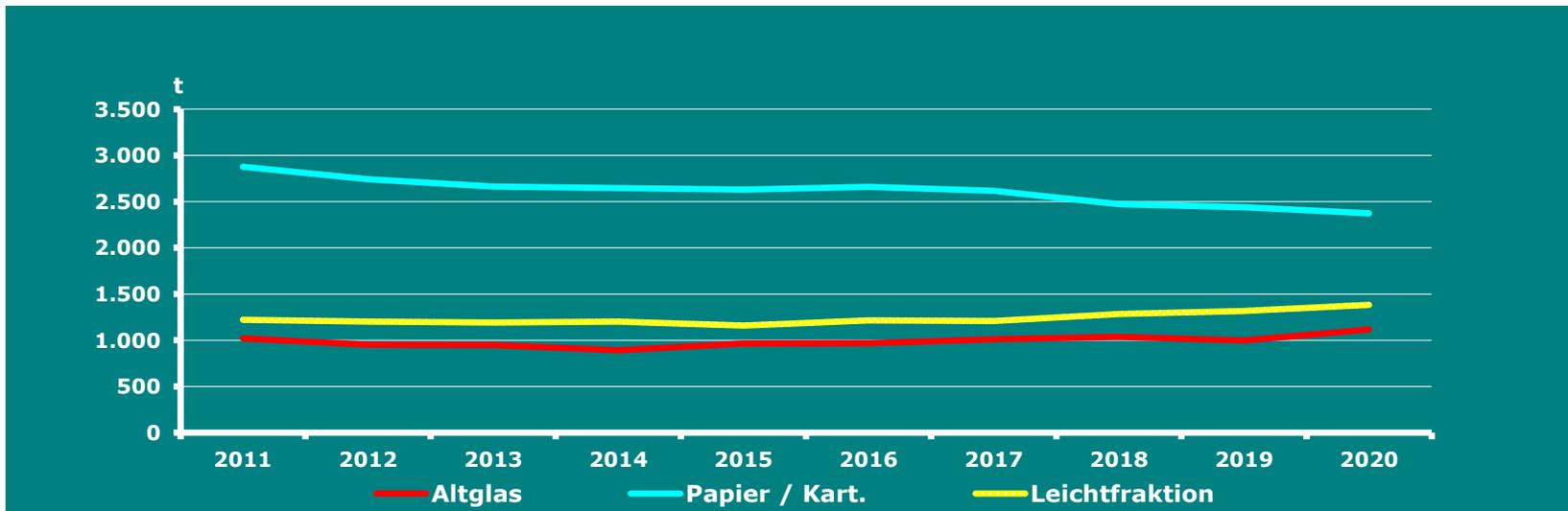
# Abfallwirtschaftliche Entwicklung

## Organische Abfälle aus Haushalten 2011 - 2020



# Abfallwirtschaftliche Entwicklung

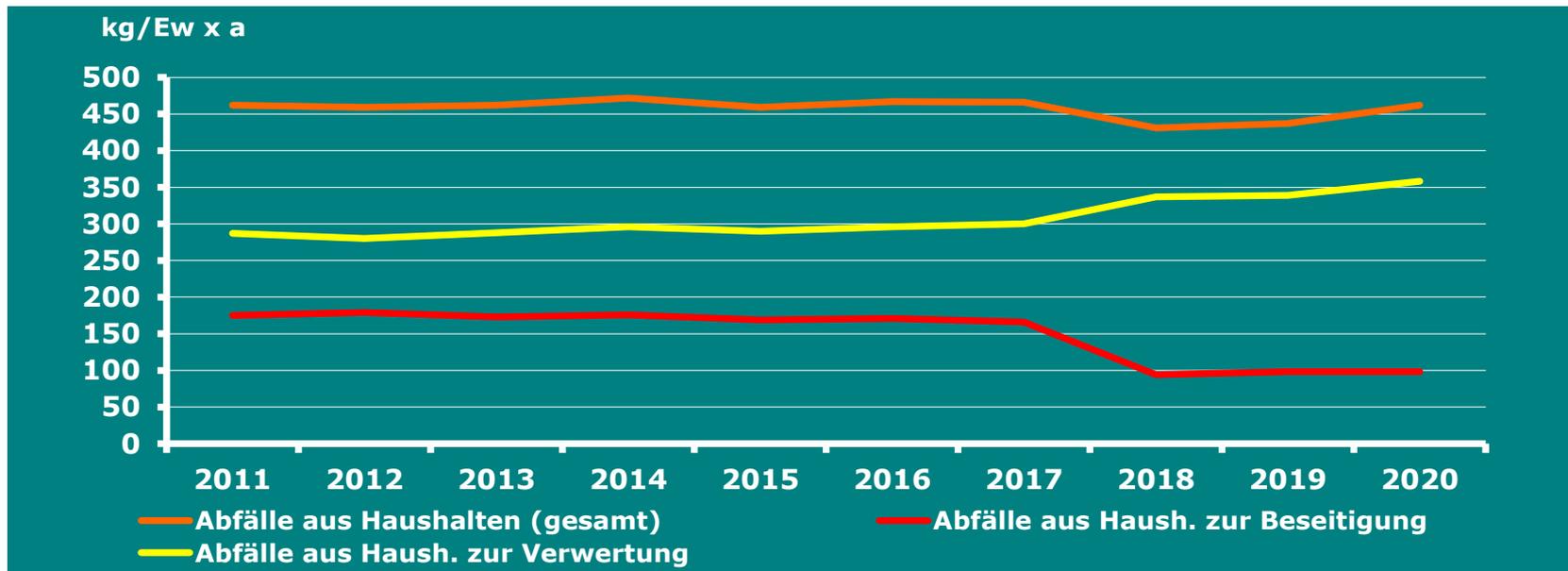
## DSD Abfälle 2011 - 2020



# Abfallwirtschaftliche Entwicklung

## Haushaltsabfälle 2011 - 2020

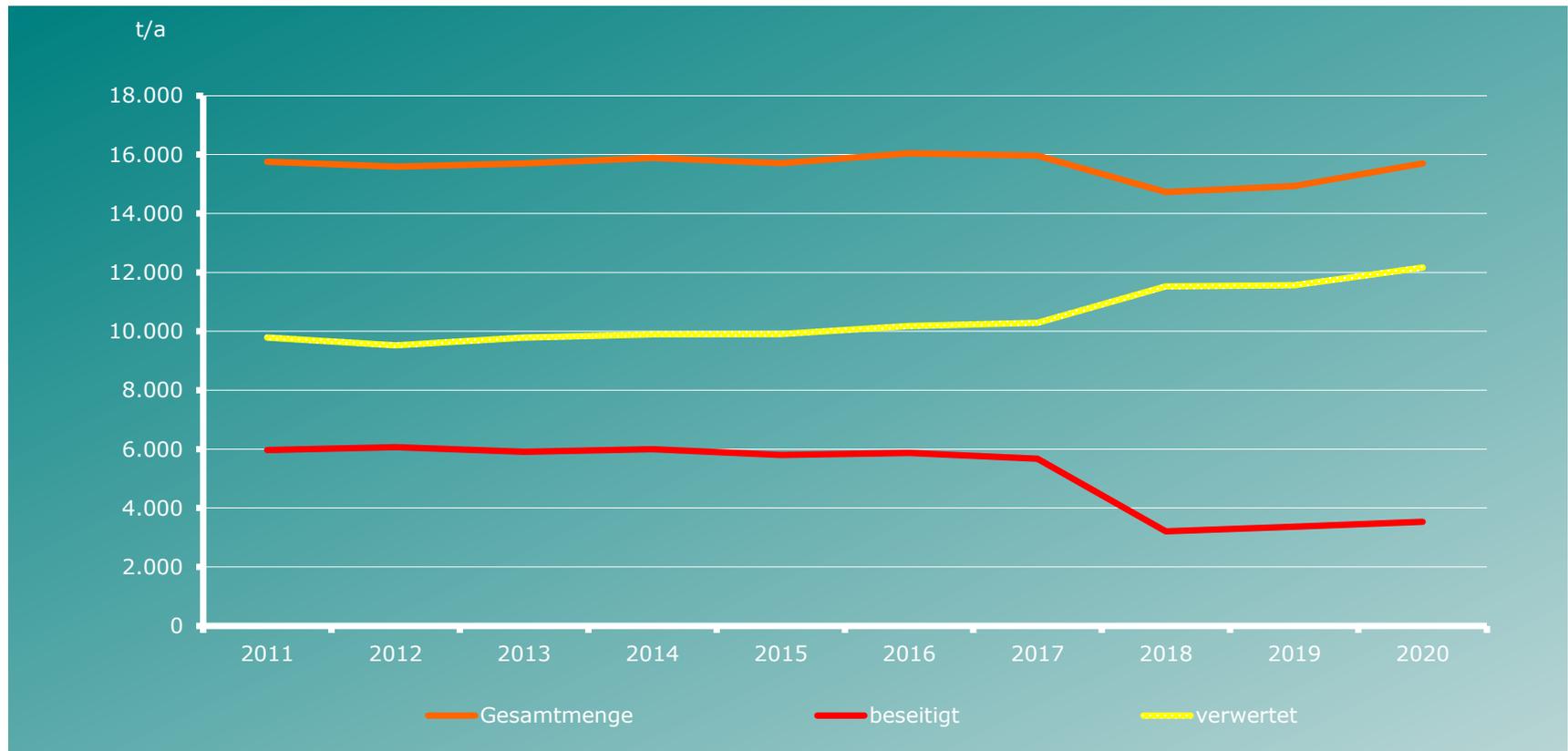
Pro-Kopf-Aufkommen



# Abfallwirtschaftliche Entwicklung

## Haushaltsabfälle 2011 - 2020

### Gesamtaufkommen



## Abfallwirtschaftliche Entwicklung

- Siedlungsabfallaufkommen in 2020: Die Gesamtmenge hat - im Vergleich zur Vorjahresmenge - stark abgenommen.
- 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)

Jahr	2020						2019						Veränd. (%)
	beseitigt			verwertet		Summe	beseitigt			verwertet		Summe	
	Deponie	MHKW	Sonst.	Deponie	Sonstige		Deponie	MHKW	Sonst.	Deponie	Sonstige		
<b>1.1 Haushaltsabfälle</b>													
Restabfälle		3.095,03				3.095,03		2.983,34				2.983,34	3,7
Bioabfälle					4.311,77	4.311,77					4.050,04	4.050,04	6,5
Gartenabfälle					1.170,86	1.170,86					1.044,59	1.044,59	12,1
Sperrige Abfälle		373,73			712,72	1.086,45		320,50			668,30	988,80	9,9
Sonderabfälle*			66,03			66,03			57,32			57,32	15,2
sonstige Wertstoffe					5.972,63	5.972,63					5.806,28	5.806,28	2,8
<b>Summe</b>	<b>0,00</b>	<b>3.468,76</b>	<b>66,03</b>	<b>0,00</b>	<b>12.167,98</b>	<b>15.702,77</b>	<b>0,00</b>	<b>3.303,84</b>	<b>57,32</b>	<b>0,00</b>	<b>11.569,21</b>	<b>14.930,37</b>	<b>5,2</b>
<b>1.2 Abfälle anderer Herkunft</b>													
Hausabf. Gewerbeabfall		142,31				142,31		185,98				185,98	- 23,5
Organische Abfälle		3,54			1.591,82	1.595,36		2,32			1.816,95	1.819,27	- 12,3
Markt- u. Straßenr.	282,59				91,58	374,17	484,01				74,38	558,39	- 33,0
Sonstige Abfälle		6,96			10,18	17,14		4,08			8,27	12,35	38,8
Klärschlamm					2.188,96	2.188,96					1.928,36	1.928,36	13,5
Kanalisationsabfälle etc.	110,47				48,66	159,13	72,58				42,25	114,83	38,6
Sandfanginhalte				108,90		108,90				97,30		97,30	11,9
<b>Summe</b>	<b>393,06</b>	<b>152,81</b>	<b>0,00</b>	<b>108,90</b>	<b>3.931,20</b>	<b>4.585,97</b>	<b>556,59</b>	<b>192,38</b>	<b>0,00</b>	<b>97,30</b>	<b>3.870,21</b>	<b>4.716,48</b>	<b>- 2,8</b>
<b>1.3 Bauabfälle</b>													
Boden und Steine	4.584,05					4.584,05	16.903,35			2,01		16.905,36	- 72,9
Bauschutt	8.382,82					8.382,82	8.346,45					8.346,45	0,4
Straßenaufbruch	1.670,24			67,58		1.737,82	5.353,03			365,77		5.718,80	- 69,6
Baustellenabfälle		38,42				38,42		42,31				42,31	- 9,2
sonstige Bauabfälle	547,45					547,45	1.498,26					1.498,26	- 63,5
<b>Summe</b>	<b>15.184,56</b>	<b>38,42</b>	<b>0,00</b>	<b>67,58</b>	<b>0,00</b>	<b>15.290,56</b>	<b>32.101,09</b>	<b>42,31</b>	<b>0,00</b>	<b>367,78</b>	<b>0,00</b>	<b>32.511,18</b>	<b>- 52,9</b>
<b>Gesamtmenge</b>	<b>15.577,62</b>	<b>3.659,99</b>	<b>66,03</b>	<b>176,48</b>	<b>16.099,18</b>	<b>35.579,30</b>	<b>32.657,68</b>	<b>3.538,53</b>	<b>57,32</b>	<b>465,08</b>	<b>15.439,42</b>	<b>52.158,03</b>	<b>- 31,8</b>

\* Abfälle, die durch ein Sonderabfall-Unternehmen entsorgt wurden

## Haushaltsabfälle

Jahr  Abfallart / Wertstoff	2020			2019		spez. Abfall- aufkommen [kg/E·a]	
	[t]	Diff. [%]	[%]	[t]	[%]	2020	2019
<b>1. beseitigte Abfälle aus Haushalten, gesamt:</b>	<b>3.468,76</b>	<b>5,0</b>	<b>22,1</b>	<b>3.303,84</b>	<b>22,1</b>	<b>102,03</b>	<b>96,71</b>
Restabfälle (MHKW)	3.095,03	3,7		2.983,34		91,04	87,33
Restsperrabfälle*	373,73	16,6		320,50		10,99	9,38
<b>2. Wertstoffe, gesamt:</b>	<b>12.167,98</b>	<b>5,2</b>	<b>77,5</b>	<b>11.569,21</b>	<b>77,5</b>	<b>357,91</b>	<b>338,68</b>
<b>3. Sonderabfälle (vier Aktionen pro Jahr)</b>	<b>66,03</b>	<b>15,2</b>	<b>0,4</b>	<b>57,32</b>	<b>0,4</b>	<b>1,94</b>	<b>1,68</b>
<b>Gesamtmenge der Haushaltsabfälle:</b>	<b>15.702,77</b>	<b>5,2</b>	<b>100,0</b>	<b>14.930,37</b>	<b>100,0</b>	<b>461,88</b>	<b>437,07</b>

Einwohnerzahl 2020: 33.997, zzgl. 2.117 Nebenwohnsitze (2019: 34.160, zzgl. 2.181 Nebenwohnsitze)

\* Sperrmüllabfuhr

## Haushaltsabfälle: Detail Wertstoffe

Jahr	2020			2019		spez. Abfall- aufkommen [kg/E·a]		
	Abfallart / Wertstoff	[t]	Diff. [%]	[%]	[t]	[%]	2020	2019
Papier/Kartonagen	2.375,18	- 2,6		2.438,53			69,86	71,39
Altglas	1.116,86	11,8		998,62			32,85	29,23
Leichtverpackungen	1.380,75	4,9		1.315,98			40,61	38,53
Bioabfälle	4.311,77	6,5		4.050,04			126,83	118,56
Grünabfälle	1.170,86	12,1		1.044,59			34,44	30,58
• Laubaktion (anteilig)	30,00	34,5		22,31			0,88	0,65
Altholz AII/AIII (Sperrmüllabf.)	712,72	12,3		634,46			20,96	18,57
Altmetall	150,10	8,7		138,09			4,42	4,04
• Altmetall (Holsystem)	42,67	26,1		33,84			1,26	0,99
• Wertstoffhof (Bringsystem)	107,43	3,1		104,25			3,16	3,05
Kabelabfälle	4,71	16,6		4,04			0,14	0,12
Haushaltskunststoffe	52,13	- 1,3		52,81			1,53	1,55
Styropor	3,46	- 9,9		3,84			0,10	0,11
Altholz, AII/AIII (Wertstoffhof)	19,33	- 7,6		20,91			0,57	0,61
Altholz, AII/AIII + AIV (AWZ)	289,87	0,9		287,22			8,53	8,41
Elektronikschrott	318,53	4,8		304,06			9,37	8,90
• Großgeräte (Gr.4)	117,52	2,7		114,48			3,46	3,35
• 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)	201,01	6,0		189,58			5,91	5,55
Altreifen	2,36	- 4,5		2,47			0,07	0,07
Kleiderabfälle	257,40	- 5,5		272,42			7,57	7,98
Sonstige (z.B. CD´s)	1,95	72,6		1,13			0,06	0,03
<b>Wertstoffe, gesamt:</b>	<b>12.167,98</b>	<b>5,2</b>	<b>77,5</b>	<b>11.569,21</b>	<b>77,5</b>		<b>357,91</b>	<b>338,68</b>

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

## Abfälle der Sonderabfallaktionen

Abfälle aus Haushalten, die bei den Sonderabfallaktionen eingesammelt wurden			
Jahr	2020	2019	Differenz
	[kg]	[kg]	[%]
<b>Abfallarten gefährlich:</b>			
Haushaltsreinigungsmittel (AVV 070608*)	1.009	709	42,3
Spraydosen, Feuerlöscher (AVV 150110*)	1.455	1.361	6,9
Ölhaltige Abfälle (AVV 150202*)	1.801	2.451	- 26,5
Laborchemikalien (AVV 160506*)	24	0	
Bleibatterien (AVV 160601*)	5.437	4.685	16,1
Lösungsmittel (AVV 200113*)	2.108	2.600	- 18,9
Säuren (AVV 200114*)	277	274	1,1
Laugen (AVV 200115*)	657	454	44,7
Pflanzenschutzmittel (AVV 200119*)	1.433	1.484	- 3,4
Altlacke, Leim, Kleber (AVV 200127*)	12.192	11.467	6,3
Haushaltsbatterien (AVV 200133*)	7.788	6.292	23,8
<b>Abfallarten ungefährlich:</b>			
Dispersionsfarben (AVV 080112)	31.253	24.953	25,2
PU-Schaum (AVV 170203)	85	82	3,6
Altmedikamente (AVV 200132)	509	503	1,2
<b>Gesamtmenge [kg]:</b>	<b>66.028</b>	<b>57.315</b>	<b>15,2</b>
<b>spez. Abfallaufkommen [kg/E/a]:</b>	<b>1,94</b>	<b>1,68</b>	

## Bauabfälle (Deponie)

Jahr	2020		2019	
	[t]	[%]	[t]	[%]
<b>Bauabfälle</b>				
<b><u>1. beseitigt:</u></b>				
Betonabfälle (AVV 170101)	23,43		1.088,99	
Bauschutt (AVV 170106*)	114,12		0,61	
Bauschutt (AVV 170107)	8.268,70		8.345,84	
Boden u. Steine (AVV 170504)	4.556,37		16.730,97	
Boden u. Steine (AVV 170503*)	27,68		172,38	
Straßenaufbruch (AVV 170302)	13,72		631,65	
Straßenaufbruch (AVV 170301*)	1.656,52		4.721,38	
Gipsabfälle (AVV 170802)	230,71		150,64	
Künstliche Mineralfaserabfälle (AVV 170603*)	13,29		10,78	
Künstliche Mineralfaserabfälle (AVV 170604)	0,20		0,00	
Asbestzementabfälle (AVV 170605*)	279,82		247,85	
<b>Menge:</b>	<b>15.184,56</b>	<b>99</b>	<b>32.101,09</b>	<b>99</b>
<b><u>2. verwertet:</u></b>				
Straßenaufbruch (AVV 170302)	10,22		229,11	
Straßenaufbruch (AVV 170301*)	57,36		136,66	
Boden u. Steine (AVV 170504)	0,00		2,01	
<b>Menge:</b>	<b>67,58</b>	<b>1</b>	<b>367,78</b>	<b>1</b>
<b>Gesamtmenge:</b>	<b>15.252,14</b>	<b>100</b>	<b>32.468,87</b>	<b>100</b>

## 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](mailto:info@ubzzw.de)  
[www.ubzzw.de](http://www.ubzzw.de)