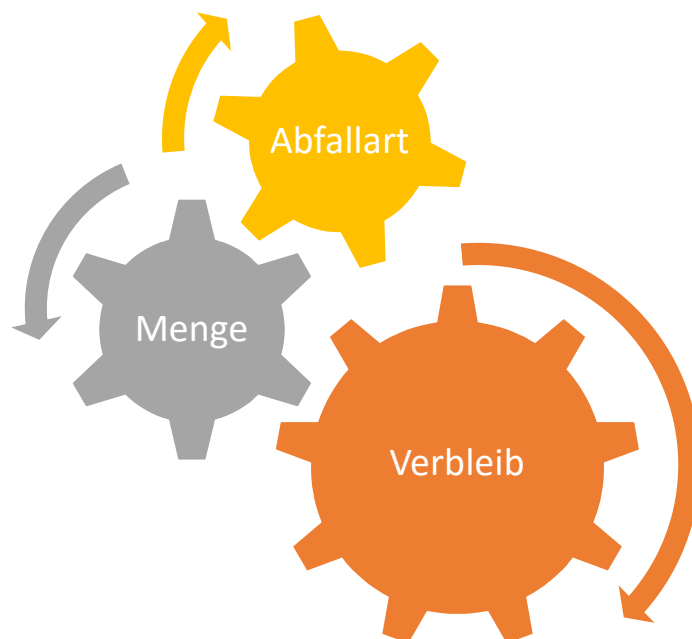




# Abfallbilanz 2019 der Stadt Solingen



**Erstellt durch:**

Stadt Solingen

Technische Betriebe Solingen

Entsorgung Solingen GmbH

Dültgenstaler Straße 61

42719 Solingen

# Inhalt

1. Einführung .....	- 3 -
2. Strukturdaten des Entsorgungsgebietes.....	- 3 -
3. Gesamtabfallmenge und Zusammensetzung.....	- 4 -
4. Die einzelnen Abfallfraktionen im Überblick.....	- 5 -
4.1 Haushaltsabfälle .....	- 5 -
4.1.1 Haus- und Sperrmüll (inkl. Schadstoffhaltige Abfälle).....	- 7 -
4.1.2 Getrennte Erfassung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen.....	- 8 -
4.1.2.1 Elektro- und Elektronikaltgeräte .....	- 9 -
4.2 Gewerbeabfälle und Infrastrukturabfälle.....	- 10 -
4.3 Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen.....	- 11 -
5. Siedlungsabfallmengen 2017 bis 2019 im Vergleich – Entsorgungswege 2019 .....	- 12 -

## Tabellenverzeichnis

<b>Tabelle 1</b> – Bevölkerung.....	- 3 -
<b>Tabelle 2</b> – Anzahl Glas- und Altkleidercontainer - Bringsystem.....	- 4 -
<b>Tabelle 3</b> – Haushaltsabfälle.....	- 6 -
<b>Tabelle 4</b> – Haus- und Sperrmüll (inkl. schadstoffhaltige Abfälle).....	- 7 -
<b>Tabelle 5</b> – Bio- und Grünabfälle sowie werthaltige Abfälle.....	- 9 -
<b>Tabelle 6</b> – Elektro- und Elektronikaltgeräte.....	- 10 -
<b>Tabelle 7</b> – Gewerbe- und Infrastrukturabfälle.....	- 11 -
<b>Tabelle 8</b> – Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen .....	- 12 -
<b>Tabelle 9</b> – Siedlungsabfallmengen 2017 bis 2019 im Vergleich .....	- 16 -

## Abbildungsverzeichnis

<b>Abbildung 1</b> – Gebietsfläche 89,45 km <sup>2</sup> .....	- 3 -
<b>Abbildung 2</b> – Infrastruktur haushaltsnahe getrennte Abfallsammlung, 31.12.2019.....	- 4 -
<b>Abbildung 3</b> – Zusammensetzung der Siedlungsabfälle .....	- 5 -
<b>Abbildung 4</b> – Zusammensetzung der Haushaltsabfälle .....	- 6 -
<b>Abbildung 5</b> – Zusammensetzung der Elektro- und Elektronikaltgerätesammlung .....	- 9 -
<b>Abbildung 6</b> – Zusammensetzung der Gewerbe- und Infrastrukturabfälle .....	- 10 -
<b>Abbildung 7</b> – Entsorgungswege 2019 .....	- 13 -

## Abkürzungsverzeichnis

Mg	Megagramm
Kg/E*a	Kilogramm pro Einwohner und Jahr
AVV	Abfallverzeichnis-Verordnung (Abfallschlüsselnummer)
*	gefährliche Abfälle nach AVV

## 1. Einführung

Nach § 5 c Landesabfallgesetz (LAbfG) sind die entsorgungspflichtigen Körperschaften verpflichtet, für das abgelaufene Jahr eine Bilanz über Art, Menge und Verbleib der entsorgten Abfälle einschließlich deren Verwertung zu erstellen. Die Abfallbilanz ist dann der Öffentlichkeit in geeigneter Weise zugänglich zu machen.

Dieser Verpflichtung kommt die Stadt Solingen mit der hier vorliegenden Ausarbeitung nach. Wenn im Folgenden nicht anders erwähnt, werden Abfälle mit Solinger Herkunft erfasst.

Eine vollständige Bilanzierung der Abfallströme ist nicht möglich, da nicht alle Abfälle, die im Stadtgebiet anfallen, überlassungspflichtig sind. Im Berichtsjahr konnte der Entsorgungsweg von ca. 125.134 Mg Abfällen nachvollzogen werden. Gemeinsam mit den zu erstellenden Abfallwirtschaftskonzepten dienen die Daten zur Steuerung und Planung der landesweiten Abfallwirtschaft.

## 2. Strukturdaten des Entsorgungsgebietes



Abbildung 1 – Gebietsfläche 89,45 km<sup>2</sup>

	2019	2018	2017
<b>Einwohner<sup>1</sup></b>	163.112	163.183	161.906
<b>Bevölkerungsdichte, Einwohner/km<sup>2</sup></b>	1.823	1.824	1.816

Tabelle 1 – Bevölkerung

<sup>1</sup> Quelle: Statistikstelle der Stadt Solingen, 31.12.2019 (Anmerkung: Die Einwohnerzahlen der Stadt, die auf der Auswertung des Melderegisters beruhen, weichen nach wie vor ab von der amtlichen Einwohnerzahl, die das Land NRW aufgrund des Zensus 2011 für Solingen festgestellt hat.)

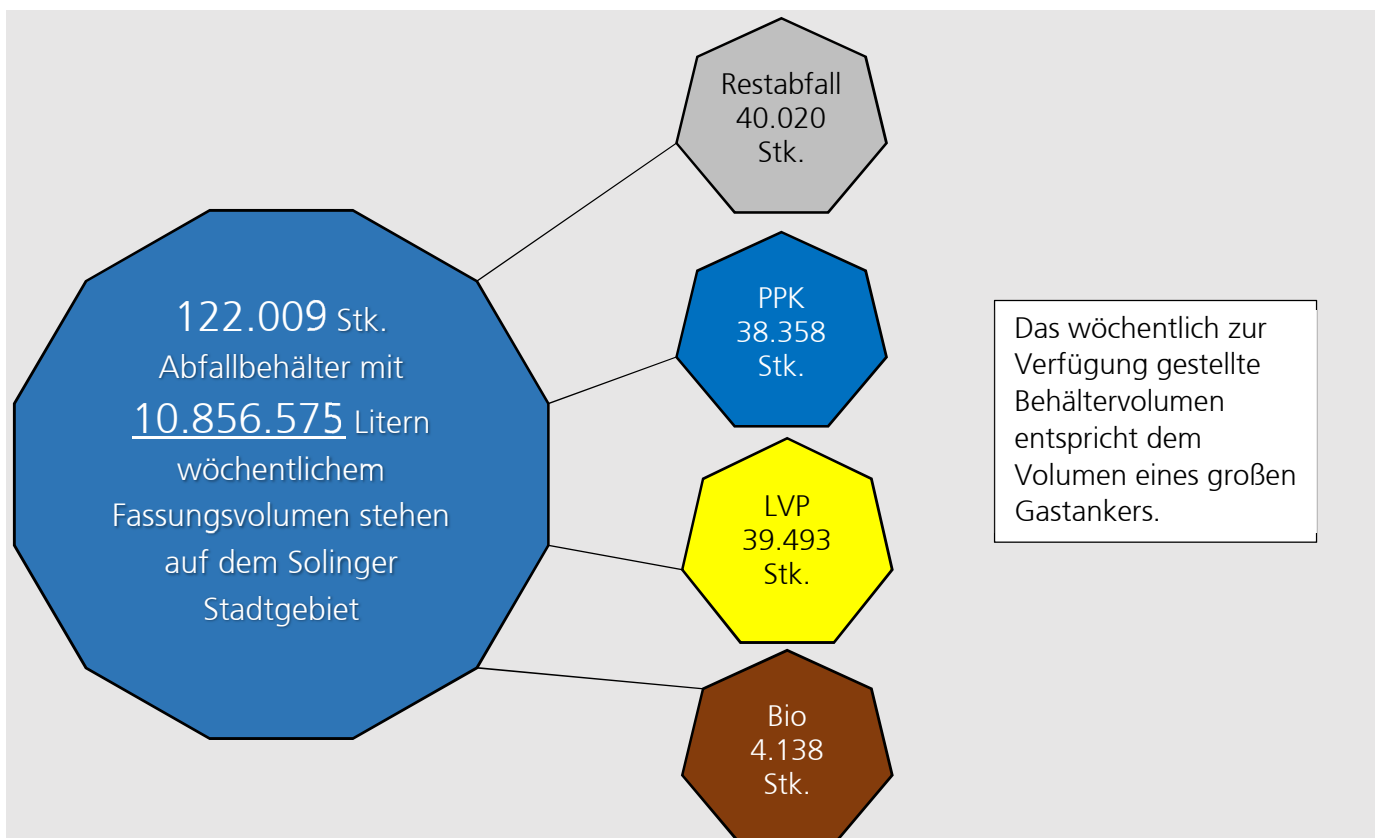


Abbildung 2 – Infrastruktur haushaltsnahe getrennte Abfallsammlung, 31.12.2019

Art	Anzahl Container	Standorte
Depotcontainer für Glas	702 Stk.	315
Depotcontainer für Bekleidung, Textilien	168 Stk.	132

Tabelle 2 – Anzahl Glas- und Altkleidercontainer - Bringsystem

### 3. Gesamtabfallmenge und Zusammensetzung

Im Bilanzjahr 2019 sind in Solingen insgesamt rund 125.134 Mg Abfälle angefallen. 82.991 Mg überlassungspflichtige Siedlungsabfälle und 42.143 Mg Sekundärabfälle.

Mit 33,68 % haben Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen (bspw. Rost- und Kesselaschen, sowie Schlacken) einen beinahe genauso großen Anteil, wie Haus- und Sperrmüll (inkl. Schadstoffhaltige Abfälle und hausmüllähnliche Gewerbeabfälle - Tonnensystem und Kleinanlieferungen MHKW) mit 38,17 % an der Gesamtmenge. Es folgen Bio- und Grünabfälle / werthaltige Abfälle, getrennt erfasst mit einem Anteil von 22,77 %. Gewerbeabfälle (inkl. hausmüllähnliche Gewerbeabfälle Containerdienst) haben einen Anteil von 3,57 % und Infrastrukturabfälle einen Anteil von 1,81 % an der Siedlungsabfallmenge.

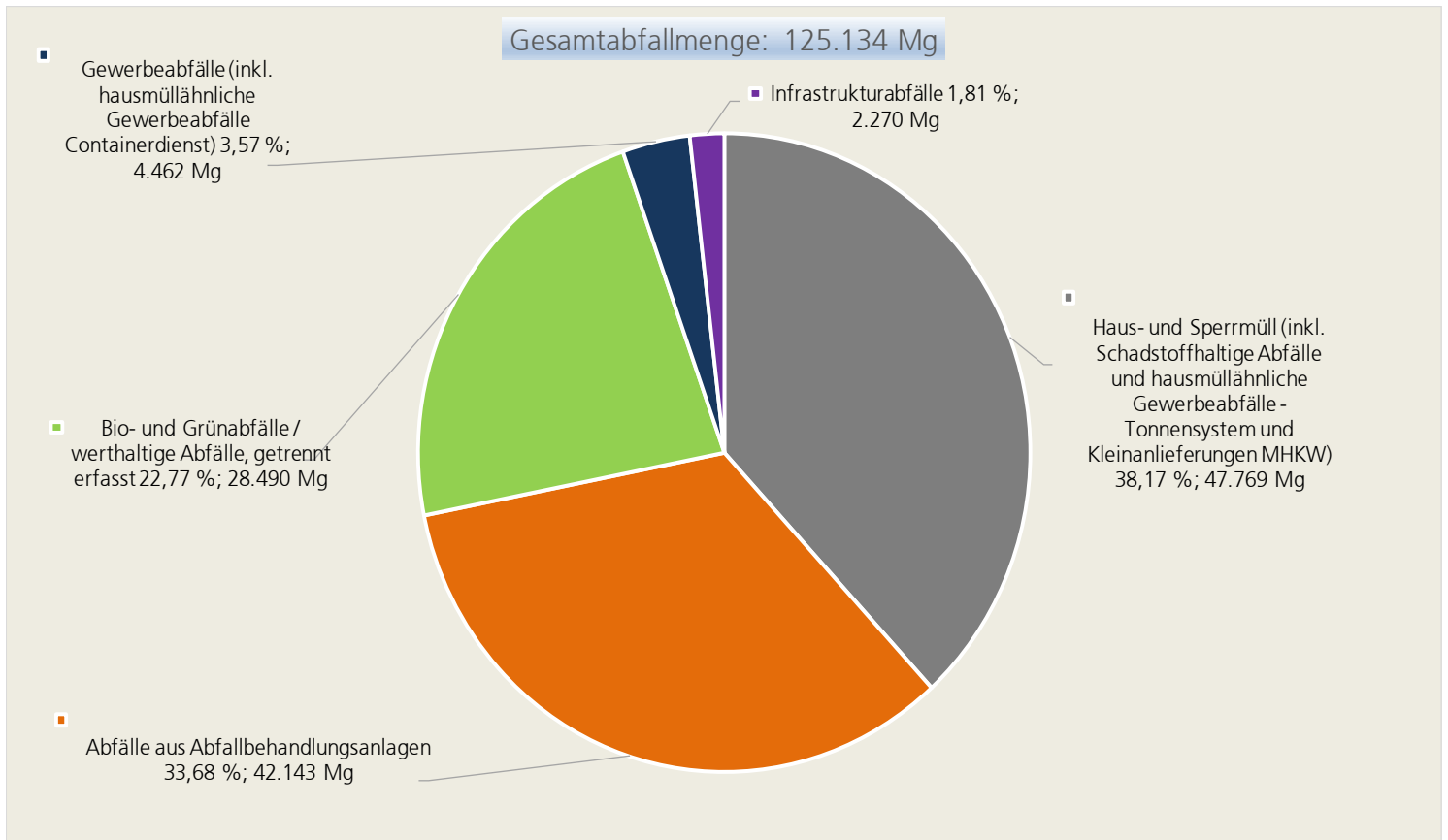


Abbildung 3 – Zusammensetzung der Siedlungsabfälle

## 4. Die einzelnen Abfallfraktionen im Überblick

### 4.1 Haushaltsabfälle

Die Menge der jährlich gesammelten Haushaltsabfälle setzt sich im Wesentlichen zusammen aus der Sammlung im Holsystem für Restabfall, PPK, LVP und Bio (siehe auch: Abbildung 2), den Depotcontainern für Altkleider und Glas im Bringsystem (siehe auch: Tabelle 2), dem Grünschnittcontainer im Haltestellensystem, der bedarfsgerechten Sperrgutsammlung sowie privaten Anlieferungen an den Abfallentsorgungsanlagen: Müllheizkraftwerk und Entsorgungszentrum Bärenloch.

**468 kg/E\*a**

Das im Rahmen der Statistik berechnete Pro-Kopf-Aufkommen der Bevölkerung bezogen auf Abfälle aus Haushalten betrug im Jahr 2019 468 kg/E\*a, -16 kg/E\*a weniger als 2018

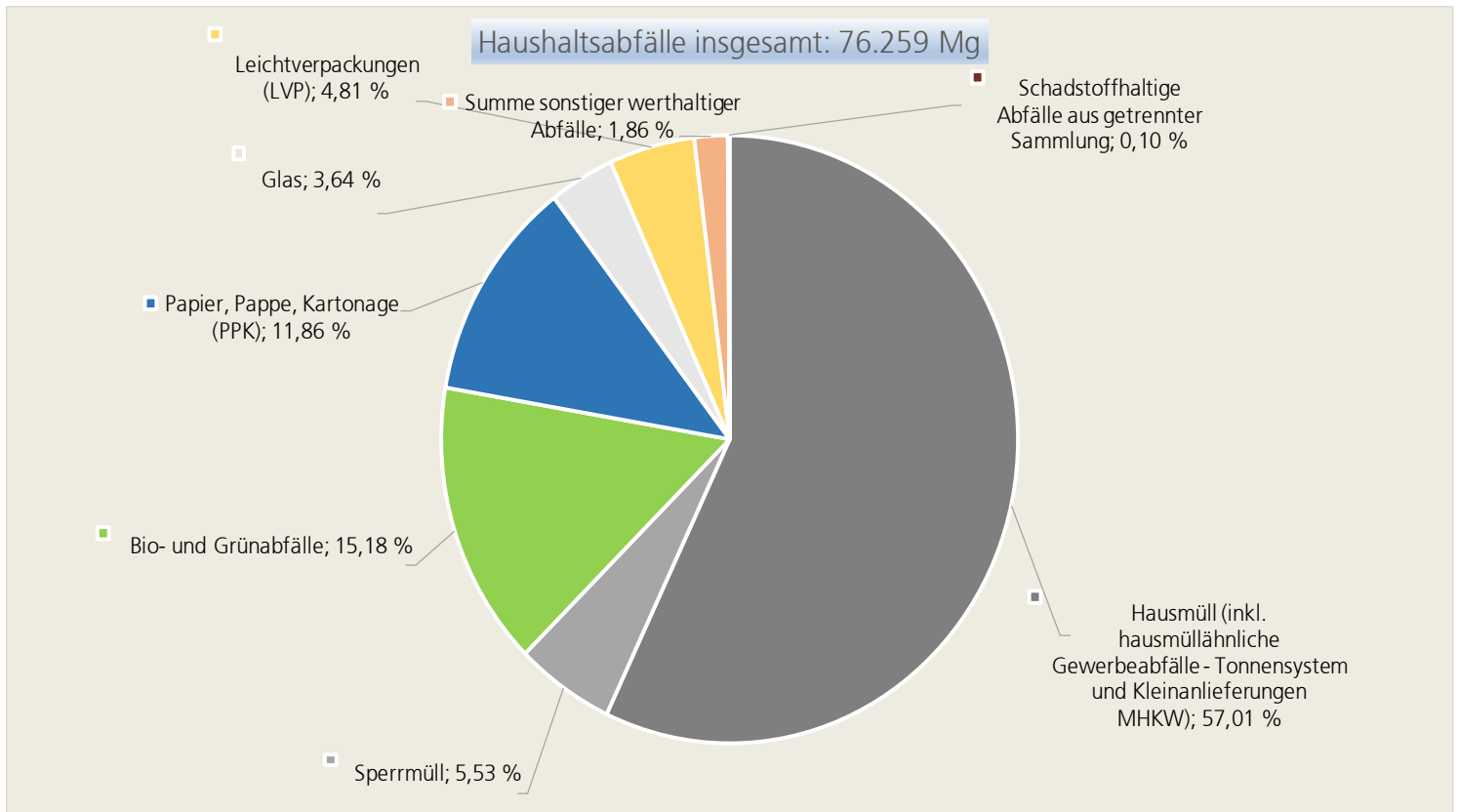


Abbildung 4 – Zusammensetzung der Haushaltsabfälle

Abfallart/ Abfallgruppe	Menge 2019		
	Menge (Mg)	Kg/E (Vergleich 2018)	Anteil (%)
Hausmüll (inkl. hausmüllähnliche Gewerbeabfälle – Tonnensystem und Kleinanlieferungen MHKW)	43.477 Mg	266,5 (-4,5)	57,01 %
Sperrmüll	4.218 Mg	25,9 (0)	5,53 %
Bio- und Grünabfälle	11.578 Mg	71,0 (-7,3)	15,18 %
Papier, Pappe, Kartonage (PPK)	9.048 Mg	55,5 (-3,1)	11,86 %
Glas	2.774 Mg	17,0 (-0,8)	3,64 %
Leichtverpackungen (LVP)	3.670 Mg	22,5 (-0,5)	4,81 %
Summe sonstiger werthaltiger Abfälle	1.420 Mg	8,7 (-0,1)	1,86 %
Schadstoffhaltige Abfälle aus getrennter Sammlung	74 Mg	0,5 (+0,1)	0,10 %
	<b>76.259 Mg</b>		

Tabelle 3 – Haushaltsabfälle

#### 4.1.1 Haus- und Sperrmüll (inkl. Schadstoffhaltige Abfälle)

Zusammen mit dem aus privaten Haushalten stammenden **Hausmüll** werden zum Teil auch Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle im Tonnensystem eingesammelt. Hinzu kommen 119.399 Stk. Kleinanlieferungen am MHKW, über die im Bilanzjahr 10.049 Mg erfasst wurden. In den als Hausmüll ausgewiesenen Mengen sind daher in einem gewissen, nicht näher quantifizierbaren Umfang auch hausmüllähnliche Abfälle aus gewerblichen Herkunftsbereichen enthalten.

Bei der **Sperrgutsammlung** werden Elektro- und Elektronikaltgeräte und Metallschrott vom sonstigen brennbaren Sperrgut separiert und der Verwertung zugeführt. Die durch die Sperrgutsammlung erfassten Mengen dieser beiden Fraktionen sind daher hier nicht Bestandteil der Betrachtung.

**Schadstoffhaltige Abfälle** aus getrennter Sammlung, werden im Bringsystem am MHKW erfasst. (bspw. Fotochemikalien, Lösemittel, Öle und Fette, Farb- und Lackabfälle)

Abfallart/ Abfallgruppe	AVV	Verbleib	Menge in Mg
Hausmüll	200301-01	Thermische Behandlung	43.476,95
Sperrmüll	200307	Thermische Behandlung	3.805,22
Sperrmüll	200307	Mechanische Behandlung	412,72
Schadstoffhaltige Abfälle aus getrennter Sammlung	160209*	Lager und Umschlag	0,07
	160504*	Lager und Umschlag	2,72
	200127* (Farben die gefährliche Stoffe enthalten)	Läger und Umschlagplätze	16,49
	200114*	Lager und Umschlag	1,68
	200115*	Lager und Umschlag	2,81
	200119*	Lager und Umschlag	0,42
	200133*	Lager und Umschlag	13,36
	200117* (Fotochemikalien)	Läger und Umschlagplätze	0,22
	200113* (Lösemittel)	Läger und Umschlagplätze	16,79
	200126* (Öle und Fette)	Läger und Umschlagplätze	8,49
	080112	Thermische Behandlung	2,40
	200134	Lager und Umschlag	6,88
	200134	Mechanische Behandlung	2,10

**Tabelle 4** – Haus- und Sperrmüll (inkl. schadstoffhaltige Abfälle)

#### 4.1.2 Getrennte Erfassung von Bio- und Grünabfällen sowie werthaltigen Abfällen

Die im Bilanzjahr 2019 über die Biotonne eingesammelte Menge an **Bioabfällen** ist im Vergleich zum Bilanzjahr 2018 um 104 Mg auf 1.375 Mg (8,17 %) gesteigert. Die haushaltsnahe Sammlung für diese Abfallfraktion wurde im Jahr 2015 eingeführt.

Die erfasste Menge an **Grünabfällen** (-11,31 %) und **Glas** (-4,42 %) fielen genauso wie **PPK** (-5,38 %), **LVP** (-2,39 %) und die **sonstigen werthaltigen Abfälle** (-1,61 %).

Die im Abfallwirtschaftsplan Nordrhein-Westfalen vorgegebenen Leitwerte für Bio- und Grünabfälle von 110 kg/E\*a werden in Solingen mit 71,0 kg/E\*a nicht erreicht. Im Vergleich zum Vorjahr ist die Sammelmenge um -7 kg/E\*a gesunken.

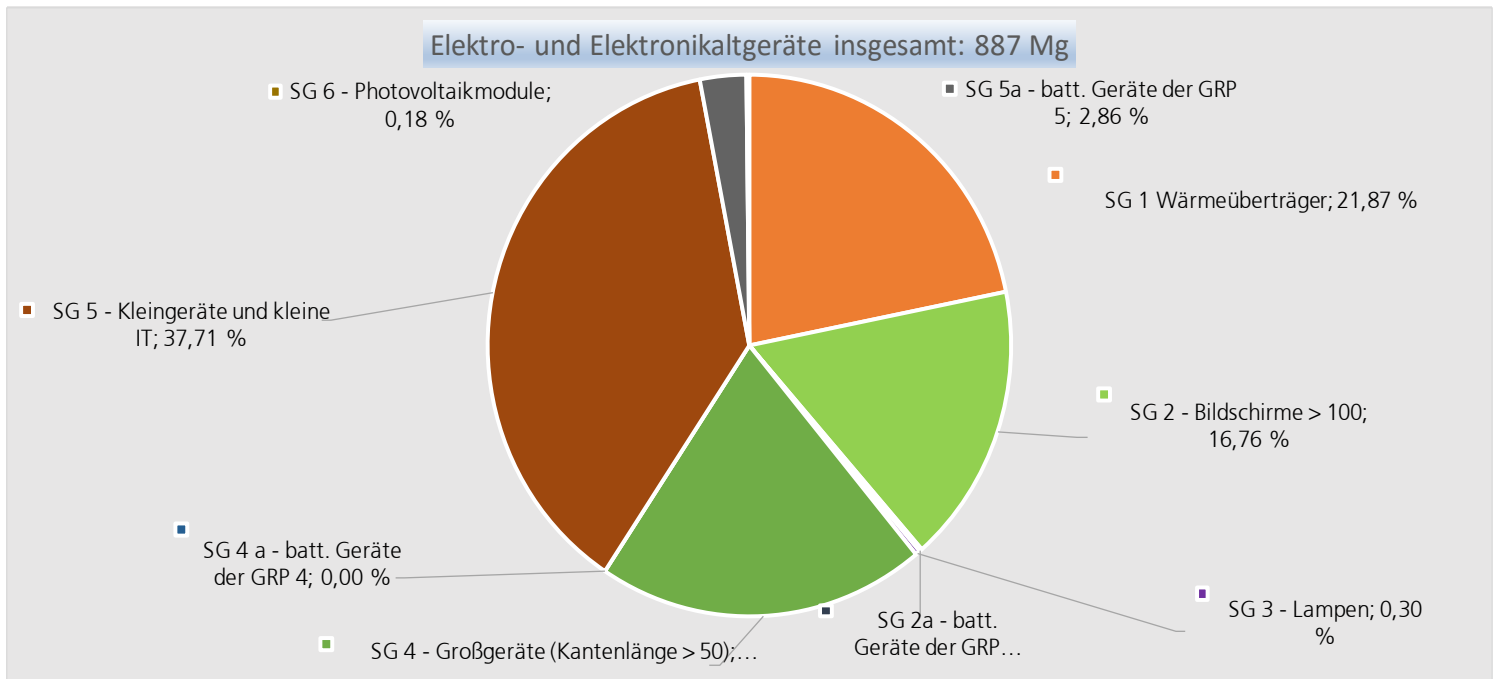
Abfallart/ Abfallgruppe	AVV	Verbleib	Menge in Mg
Bioabfälle (Biotonne)	200301-10	Biologische Behandlungsanlage	1.374,59
Grünabfälle	200201	Biologische Behandlungsanlage	10.203,90
Papier, Pappe, Kartonagen (PPK)	200101	Mechanische Behandlung	9.039,24
	200101	Thermische Behandlung	4,63
	150101	Thermische Behandlung	3,67
Glas	150107	Mechanische Behandlung	2.773,54
	150105	Thermische Behandlung	3,87
Leichtverpackungen (LVP) (Duale Systeme)	150102	Thermische Behandlung	2,13
	150106	Thermische Behandlung	0,74
	150106	Mechanische Behandlung	3.663,48
	200140	Mechanische Behandlung	14,61
Metall	200140	Mechanische Behandlung	438,01
	200140	Mechanische Behandlung	170,31
	200140	Mechanische Behandlung	112,59

Holz	150103	Thermische Behandlung	0,18
	200138	Mechanische Behandlung	136,56
Bekleidungen, Textilien	200110	Mechanische Behandlung	512,74
Sonstige Wertstoffe	200139	Mechanische Behandlung	35,27

*Tabelle 5 – Bio- und Grünabfälle sowie werthaltige Abfälle*

#### 4.1.2.1 Elektro- und Elektronikaltgeräte

Mit Inkrafttreten des Elektro- und Elektronikgerätegesetzes entfällt im Rahmen der Siedlungsabfallbilanz die Erfassung der Mengendaten zu **Elektro- und Elektronikgeräten** bei den öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgern. Daher erfolgt die Meldung nachrichtlich.

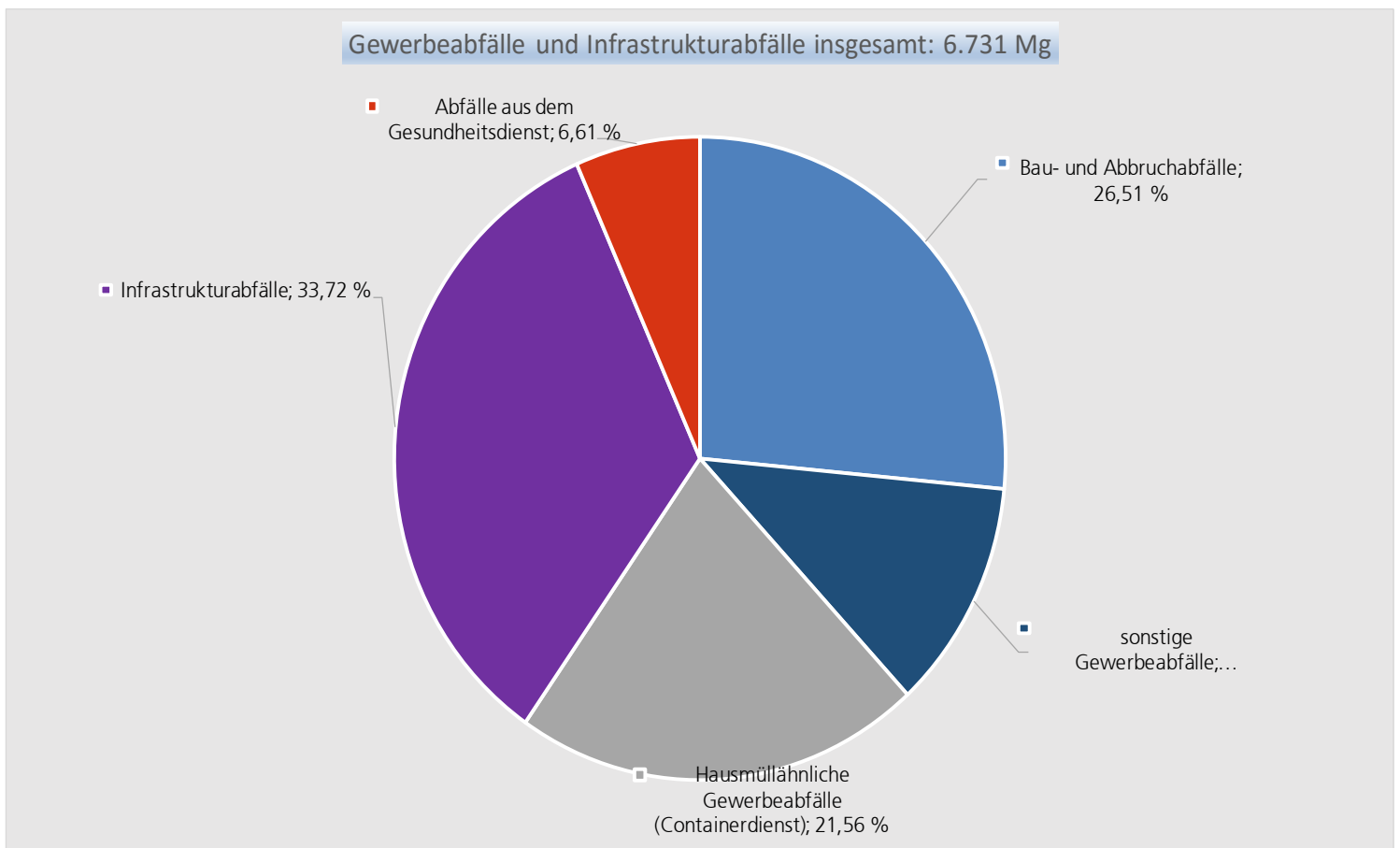


*Abbildung 5 – Zusammensetzung der Elektro- und Elektronikaltgerätesammlung*

Abfallart/ Abfallgruppe	Menge 2019		
		<b>Kg/E</b>	
SG 1 - Wärmeüberträger	194 Mg		21,87 %
SG 2 - Bildschirme > 100	149 Mg		16,76 %
SG 2a - batt. Geräte der GRP 2	2 Mg		0,17 %
SG 3 - Lampen	3 Mg		0,30 %
SG 4 - Großgeräte (Kantenlänge > 50)	180 Mg		20,33 %
SG 4 a - batt. Geräte der GRP 4	0 Mg		0,00 %
SG 5 - Kleingeräte und kleine IT	334 Mg		37,71 %
SG 5a - batt. Geräte der GRP 5	25 Mg		2,86 %
SG 6 - Photovoltaikmodule	2 Mg		0,18 %
	<b>887 Mg</b>	<b>5,44</b>	

**Tabelle 6** – Elektro- und Elektronikaltgeräte

## 4.2 Gewerbeabfälle und Infrastrukturabfälle



**Abbildung 6** – Zusammensetzung der Gewerbe- und Infrastrukturabfälle

Abfallart/ Abfallgruppe	AVV	Verbleib	Menge in Mg
hausmüllähnliche Gewerbeabfälle	200301-02	Thermische Behandlung	2.086,65
gem. Bau- und Abbruchabfälle	170904	Thermische Behandlung	81,68
Abfälle aus Einrichtungen des Gesundheitsdienstes	180101	Thermische Behandlung	3,36
	180104	Thermische Behandlung	441,42
Sonstige Abfälle aus anderen Herkunftsbereichen (Sonstige Gewerbeabfälle)	020203	Thermische Behandlung	52,07
	190801	Thermische Behandlung	113,77
	190901	Thermische Behandlung	44,83
	150202	Thermische Behandlung	12,75
	040222	Thermische Behandlung	28,99
	080318	Thermische Behandlung	18,48
	190801	Thermische Behandlung	58,89
	150110	Thermische Behandlung	52,64
	150202	Thermische Behandlung	247,94
	160103	Lager und Umschlag	47,29
	190902	Chemisch-Physikalische Behandlung	94,33
	100105	Chemisch-Physikalische Behandlung	1,72
160103	Mechanische Behandlung	5,71	
Bauschutt	170103	Aufbereitungsanlage	1.532,88
	170802	Läger und Umschlagplätze	90,67
Dämmmaterial u. asbesth. Baustoffe	170603*	Deponie	2,43
Baustellenabfälle	170201	Thermische Behandlung	79,45
	170203	Thermische Behandlung	10,25
	170204	Thermische Behandlung	2,80
Straßenkehrschutt	200303	Mechanische Behandlung	1.509,07
	200303	Thermische Behandlung	163,03
Sonstige Infrastrukturabfälle	200203	Thermische Behandlung	597,45

**Tabelle 7** – Gewerbe- und Infrastrukturabfälle

### 4.3 Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen

Bei der Verbrennung von Abfällen entstehen durch den Verbrennungsvorgang neben Gasen feste Abfälle, u. a. Schlacken und Rauchgasreinigungsrückstände, die entweder stofflich verwertet oder beseitigt wurden.

Da im Erhebungsjahr im MHKW Solingen auch ca. 64% Abfälle aus anderen Städten verbrannt wurden, lassen sich die Rückstände nicht mehr im Einzelnen der Stadt Solingen zuordnen.

Abfallart/ Abfallgruppe	AVV	Verbleib	Menge in Mg
Abfälle aus der thermischen Abfallbehandlung	190112	Mechanische Behandlung	33.546,8
	190107*	Mechanische Behandlung	8.358,1
	190115*	Mechanische Behandlung	238,3

*Tabelle 8 – Abfälle aus Abfallbehandlungsanlagen*

## 5. Siedlungsabfallmengen 2017 bis 2019 im Vergleich – Entsorgungswege 2019

Im Berichtsjahr wurden rund 60.971 Mg bzw. etwa 49 % der Abfälle einer mechanischen Behandlung unterzogen. Hierbei kommt der Großteil mit 42.143 Mg aus Abfällen aus der Abfallbehandlung. So werden nach der Abfallbehandlung bspw. Schlacken im Erd-, Grund- und Straßenbau, sowie feste Abfälle aus der Abgasbehandlung als Füll-, Versatz- und Abdichtmaterial im Bergbau eingesetzt.

50.745 Mg bzw. etwa 41 % der Siedlungsabfallmenge wurden in Hausmüllverbrennungsanlagen energetisch verwertet. Den Großteil machten mit 47.282 Mg die entsorgten Abfälle aus Haus- und Sperrmüll aus.

In Vergärungs- und Kompostierungsanlagen wurden rund 11.578 Mg bzw. 9 % der Siedlungsabfälle, im Wesentlichen Bio- und Grünabfälle, biologisch behandelt und überwiegend stofflich verwertet.

1.741 Mg bzw. etwa 1 % der Abfälle wurden über Lager und Umschlagplätze entsorgt.

96 Mg bzw. 0,08 % wurden einer sonstigen Entsorgung (chem., physik. oder Produktion) zugeführt und 2 Mg bzw. 0,002 % wurden deponiert.

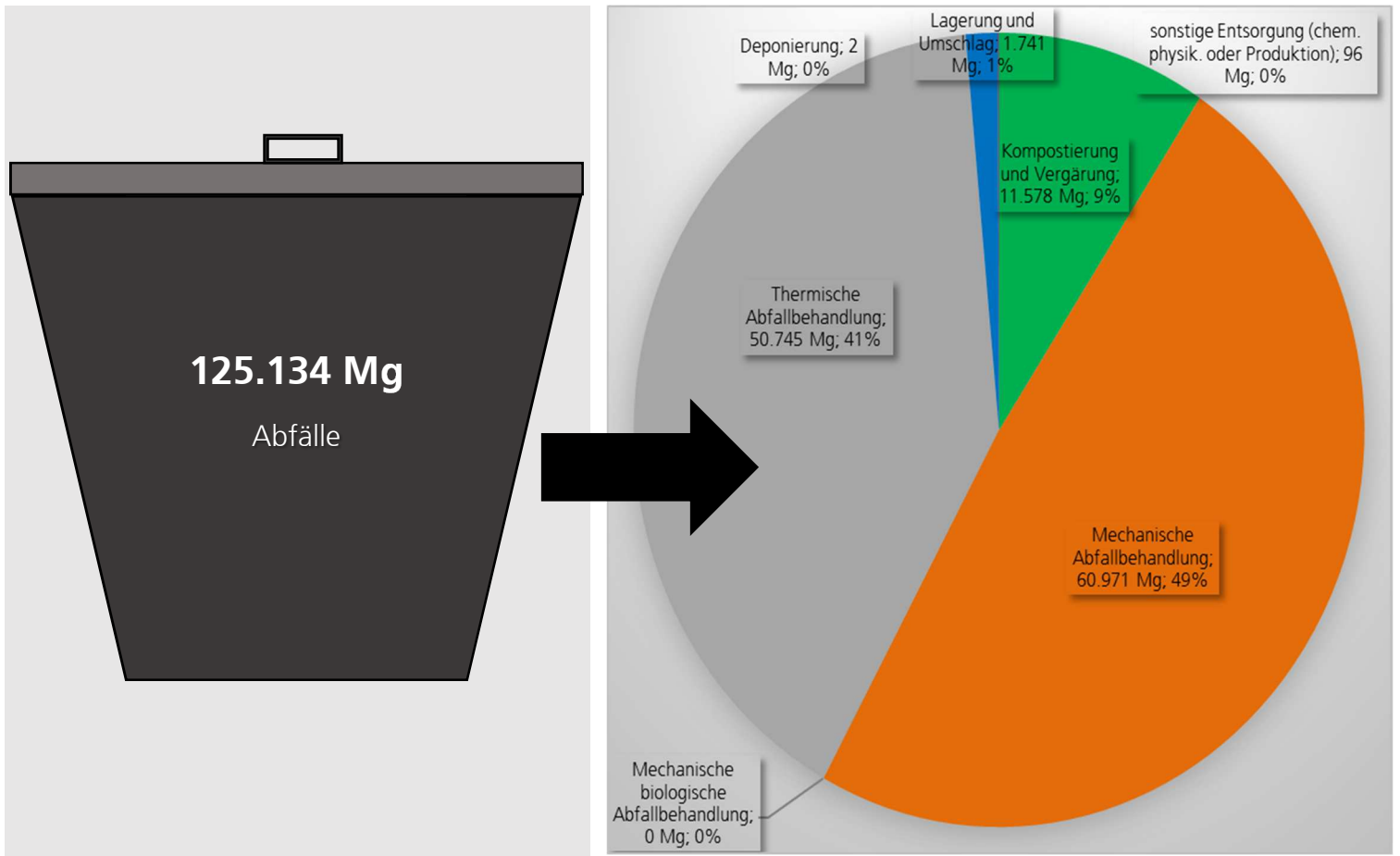


Abbildung 7 – Entsorgungswege 2019

Abfallart/ Abfallgruppe	Menge in Mg			Entsorgungswege 2019						
	2017	2018	2019	Kompostierung und Vergärung	Mechanische Abfallbehandlung	Mechanische biologische Abfallbehandlung	Thermische Abfallbehandlung	Deponierung	Lagerung und Umschlag	sonstige Entsorgung (chem., physik. oder Produktion)
Hausmüll (inkl. hausmüllähnliche Gewerbeabfälle - Tonnensystem und Kleinanlieferungen MHKW)	45.252	44.227	43.477				43.477			
Sperrmüll	4.245	4.222	4.218		413		3.805			
<b>Summe Haus- und Sperrmüll</b>	<b>49.497</b>	<b>48.449</b>	<b>47.695</b>	<b>0</b>	<b>413</b>	<b>0</b>	<b>47.282</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>36 %</b>	<b>38 %</b>	<b>37 %</b>	<b>0 %</b>	<b>1 %</b>	<b>0 %</b>	<b>99 %</b>	<b>0 %</b>	<b>0 %</b>	<b>0 %</b>
Bioabfälle (Biotonne)	1.290	1.271	1.375	1.375						
Grünabfälle	11.253	11.505	10.204	10.204						
<b>Summe Bio-und Grünabfälle</b>	<b>12.543</b>	<b>12.776</b>	<b>11.578</b>	<b>11.578</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>9 %</b>	<b>10 %</b>	<b>9 %</b>	<b>100 %</b>	<b>0 %</b>	<b>0 %</b>	<b>0 %</b>	<b>0 %</b>	<b>0 %</b>	<b>0 %</b>
Papier, Pappe, Kartonage (PPK)	9.666	9.562	9.048		9.039		8			
Glas	2.844	2.902	2.774		2.774					
Leichtverpackungen (LVP)	3.778	3.760	3.670		3.663		7			
Metalle	724	737	736		736					
Holz	179	155	137		137					
Bekleidung, Textilien	549	532	513		513					
Sonstige Wertstoffe	21	20	35		35					
<b>Summe werthaltiger Abfälle</b>	<b>17.761</b>	<b>17.668</b>	<b>16.912</b>	<b>0</b>	<b>16.896</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>13 %</b>	<b>14 %</b>	<b>14 %</b>	<b>0 %</b>	<b>99,9 %</b>	<b>0 %</b>	<b>0,1 %</b>	<b>0 %</b>	<b>0 %</b>	<b>0 %</b>
Schadstoffhaltige Abfälle	73	67	74		2		2		70	
<b>Summe getrennt erfasste Fraktionen</b>	<b>30.377</b>	<b>30.510</b>	<b>28.564</b>	<b>11.578</b>	<b>16.899</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>0</b>
	<b>22 %</b>	<b>24 %</b>	<b>23 %</b>	<b>40,5 %</b>	<b>59,5 %</b>	<b>0 %</b>	<b>0,1 %</b>	<b>0 %</b>	<b>0,2 %</b>	<b>0 %</b>

Abfallart/ Abfallgruppe	Menge in Mg			Entsorgungswege 2019						
	<b>Summe Haushaltsabfälle</b>	<b>79.875</b>	<b>78.959</b>	<b>81.159</b>	<b>11.578</b>	<b>17.311</b>	<b>0</b>	<b>52.199</b>	<b>0</b>	<b>70</b>
	<b>59 %</b>	<b>62 %</b>	<b>62 %</b>	<b>14,3 %</b>	<b>21,3 %</b>	<b>0 %</b>	<b>64,3 %</b>	<b>0 %</b>	<b>0,1 %</b>	<b>0 %</b>
Marktabfälle	0	0	0				0			
Straßenkehrschutt	1.787	1.090	1.672		1.509		163			
Abfälle aus der Kanalreinigung	0	0	0				0			
Sonstige Infrastrukturabfälle	335	122	597				597			
<b>Summe Infrastrukturabfälle</b>	<b>2.122</b>	<b>1.212</b>	<b>2.270</b>	<b>0</b>	<b>1.509</b>	<b>0</b>	<b>760</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>2 %</b>	<b>1 %</b>	<b>2 %</b>	<b>0 %</b>	<b>66,5 %</b>	<b>0 %</b>	<b>33,5 %</b>	<b>0 %</b>	<b>0 %</b>	<b>0 %</b>
Bauschutt	1.361	1.371	1.624						1.624	
Baustellenabfälle	76	77	77				77			
Straßenaufbruch	10	0	0							
Boden und Steine	0	0	0							
Dämmmaterial, asbesthaltige Abfälle	3	3	2					2		
Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	122	61	82				82			
<b>Summe Bau- und Abbruchabfälle</b>	<b>1.571</b>	<b>1.512</b>	<b>1.785</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>159</b>	<b>2</b>	<b>1.624</b>	<b>0</b>
	<b>1 %</b>	<b>1 %</b>	<b>1 %</b>	<b>0 %</b>	<b>0 %</b>	<b>0 %</b>	<b>8,9 %</b>	<b>0,1 %</b>	<b>91,0 %</b>	<b>0 %</b>
Hausmüllähnliche Gewerbeabfälle - Containerdienst	1.478	2.141	1.451				1.451			
Abfälle aus dem Gesundheitsdienst	535	456	445				445			
sonstige Gewerbeabfälle	403	545	781		7		630		47	96
<b>Summe Gewerbeabfälle<sup>2</sup></b>	<b>6.108</b>	<b>5.865</b>	<b>6.731</b>	<b>0</b>	<b>1.516</b>	<b>0</b>	<b>3.446</b>	<b>2</b>	<b>1.671</b>	<b>96</b>
	<b>4 %</b>	<b>5 %</b>	<b>5 %</b>	<b>0 %</b>	<b>22,5 %</b>	<b>0 %</b>	<b>51,2 %</b>	<b>0,04 %</b>	<b>24,8 %</b>	<b>1,4 %</b>

<sup>2</sup> Summe Gewerbeabfälle (Infrastrukturabfälle, Bau- und Abbruchabfälle, hausmüllähnliche Gewerbeabfälle, Abfälle aus dem Gesundheitsdienst, sonstige Gewerbeabfälle)

Abfallart/ Abfallgruppe	Menge in Mg			Entsorgungswege 2019						
Abfälle aus der thermischen Abfallbehandlung	47.206	41.840	42.143		42.143					
Abfälle aus der mechanischen Abfallbehandlung	3.274	0	0							
Abfälle aus der biologischen Abfallbehandlung	0	0	0							
<b>Summe Abfälle aus der Abfallbehandlung</b>	<b>50.481</b>	<b>41.840</b>	<b>42.143</b>	<b>0</b>	<b>42.143</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>37 %</b>	<b>33 %</b>	<b>34 %</b>	<b>0 %</b>	<b>100 %</b>	<b>0 %</b>	<b>0 %</b>	<b>0 %</b>	<b>0 %</b>	<b>0 %</b>
<b>Summe Siedlungsabfälle</b>	<b><u>136.464 Mg</u></b>	<b><u>126.664 Mg</u></b>	<b><u>125.134 Mg</u></b>	<b><u>11.578 Mg</u></b>	<b><u>60.971 Mg</u></b>	<b><u>0 Mg</u></b>	<b><u>50.745 Mg</u></b>	<b><u>2 Mg</u></b>	<b><u>1.741 Mg</u></b>	<b><u>96 Mg</u></b>
				<b>9,3 %</b>	<b>48,7 %</b>	<b>0 %</b>	<b>40,6 %</b>	<b>0 %</b>	<b>1,4 %</b>	<b>0 %</b>

*Tabelle 9 – Siedlungsabfallmengen 2017 bis 2019 im Vergleich*