

Abfallbilanz 2022

Bericht über Abfallmengen

Das Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg hat am 8. August 2023 im Rahmen einer Landespressekonferenz die Abfallbilanz 2022 vorgestellt. 2022 betrug das durchschnittliche Haus- und Sperrmüllaufkommen **in Baden-Württemberg 134 kg** pro Einwohnerin bzw. Einwohner. **Im Alb-Donau-Kreis lag 2022 das Pro-Kopf-Aufkommen bei 117 kg** je Einwohnerin bzw. Einwohner. Der Alb-Donau-Kreis belegt damit den **fünften Platz unter den ländlichen Landkreisen** in Baden-Württemberg und **Platz 16 aller 44 baden-württembergischen Stadt- und Landkreise**.

Für die landesweite Abfallbilanz 2022 wurden Daten bei allen Stadt- und Landkreisen erhoben. Die nachfolgenden Tabellen und Erläuterungen zeigen die Entwicklung im Landkreis auf und bieten einen Vergleich mit den Landesdaten.

| | |
|---|----------|
| 1. Müllheizkraftwerk Ulm-Donautal (Haus- und Sperrmüll) | Seite 2 |
| 2. Deponien | Seite 4 |
| 3. Kompostierungsanlagen und Grüngut | Seite 7 |
| 4. Wertstoffe | Seite 8 |
| 5. Duale Systeme | Seite 11 |
| 6. Abfälle aus Privathaushalten | Seite 13 |
| 7. Problemstoffe | Seite 14 |
| 8. Elektro- und Elektronikaltgeräte | Seite 15 |

1. Müllheizkraftwerk Ulm-Donautal

1.1 Anlieferungsmengen

Unter Haus- bzw. Sperrmüll sind die Mengen aufgeführt, die über die öffentliche Müllabfuhr, Anlieferungen von Sperrmüll über die Recyclinghöfe oder direkte Anlieferungen von Privatpersonen anfielen. Unter Baustellenabfälle sind Direktanlieferungen von Bauunternehmen und Handwerksbetrieben aufgeführt. Alle anderen Abfälle fallen unter Gewerbe- und Industrieabfälle.

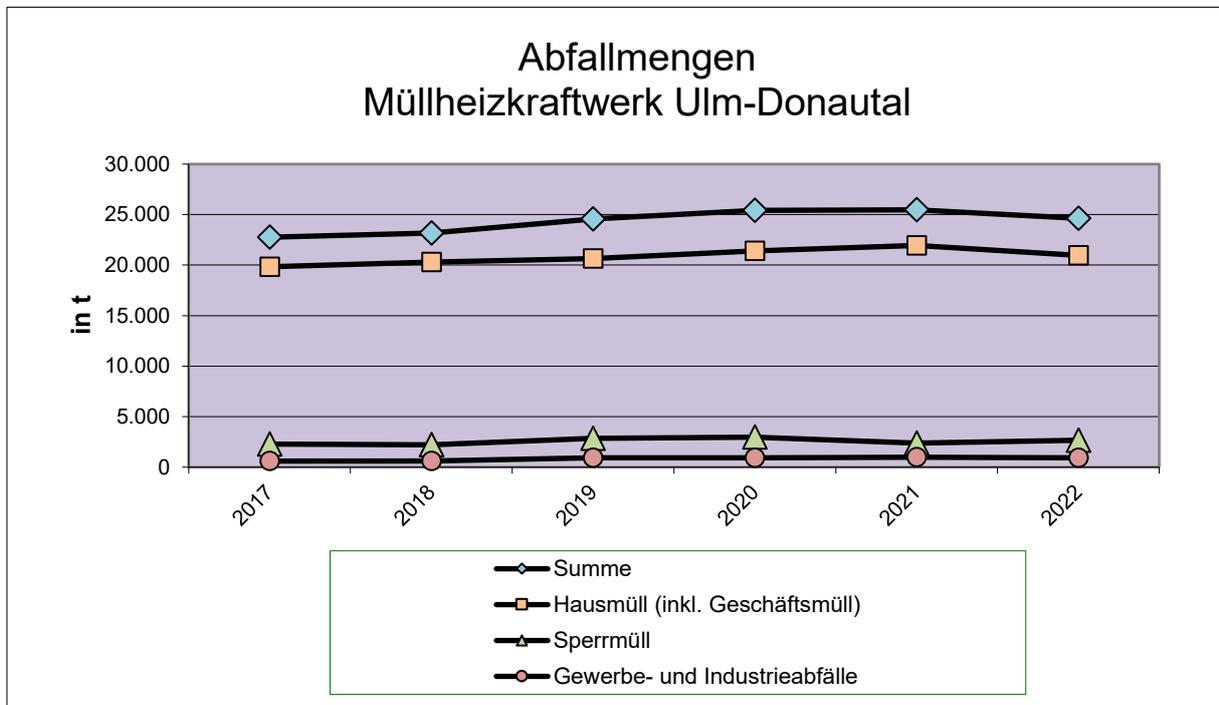
Die **Haus- und Sperrmüllmenge lag 2022 bei 23.623 t**, dies ist knapp 3% weniger als im Vorjahr. Die Hausmüllmenge hat um mehr als 4% abgenommen, wohingegen die Sperrmüllmenge um mehr als 11% angestiegen ist.

Bei den Gewerbe- und Industrieabfällen 2022 wurden gegenüber dem Vorjahr 51 t (- 5,19 %) weniger Abfälle angeliefert. Die Baustellenabfälle sind 2022 um 57,43% auf 63 t gesunken.

Müllheizkraftwerk Ulm-Donautal

(Angaben in t)

| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Hausmüll (inkl. Geschäftsmüll) | 19.839 | 20.301 | 20.643 | 21.396 | 21.947 | 20.974 |
| Sperrmüll | 2.283 | 2.213 | 2.852 | 2.968 | 2.395 | 2.649 |
| Gewerbe- und Industrieabfälle | 600 | 610 | 922 | 942 | 982 | 931 |
| Baustellenabfälle | 41 | 62 | 151 | 118 | 148 | 63 |
| Summe | 22.763 | 23.186 | 24.568 | 25.424 | 25.472 | 24.617 |



1.2 Pro-Kopf-Aufkommen

Das Pro-Kopf-Aufkommen Haus- und Sperrmüll im **Alb-Donau-Kreis** ist mit knapp **117 kg** pro Einwohnerin bzw. Einwohner 2022 erstmals seit vielen Jahren rückläufig. Die Reduzierung gegenüber dem Vorjahr beruht hauptsächlich auf einem Rückgang der Hausmüllmenge, die sich auf eine Konsumzurückhaltung im Zuge von Ukraine-krieg und Inflation zurückführen lässt. Die Sperrmüllmenge ist hingegen um knapp 8% leicht angestiegen.

Im Vergleich zu **Baden-Württemberg** ist die Pro-Kopf-Menge im Alb-Donau-Kreis weiterhin sehr niedrig. 2022 produzierte jeder Baden-Württemberger **134 kg Haus- und Sperrmüll** (davon 113 kg Hausmüll), und somit rund 17 kg oder 14,5 % mehr als die Kreisbewohnerinnen und Kreisbewohner. Die letzte für den Bundesdurchschnitt vorliegende Menge stammt aus dem Jahr 2021. Es fielen hier 196 kg Haus- und Sperrmüll pro Person an.

Der Alb-Donau-Kreis belegt in der **Landesliga Platz 5** unter den ländlichen Landkreisen in Baden-Württemberg, die ein Pro-Kopf-Aufkommen zwischen 75 und 148 kg/EW*a haben und **Platz 16 aller 44 baden-württembergischen Stadt- und Landkreise** (67 kg – 228 kg/EW*a).

Haus- und Sperrmüll je Einwohner

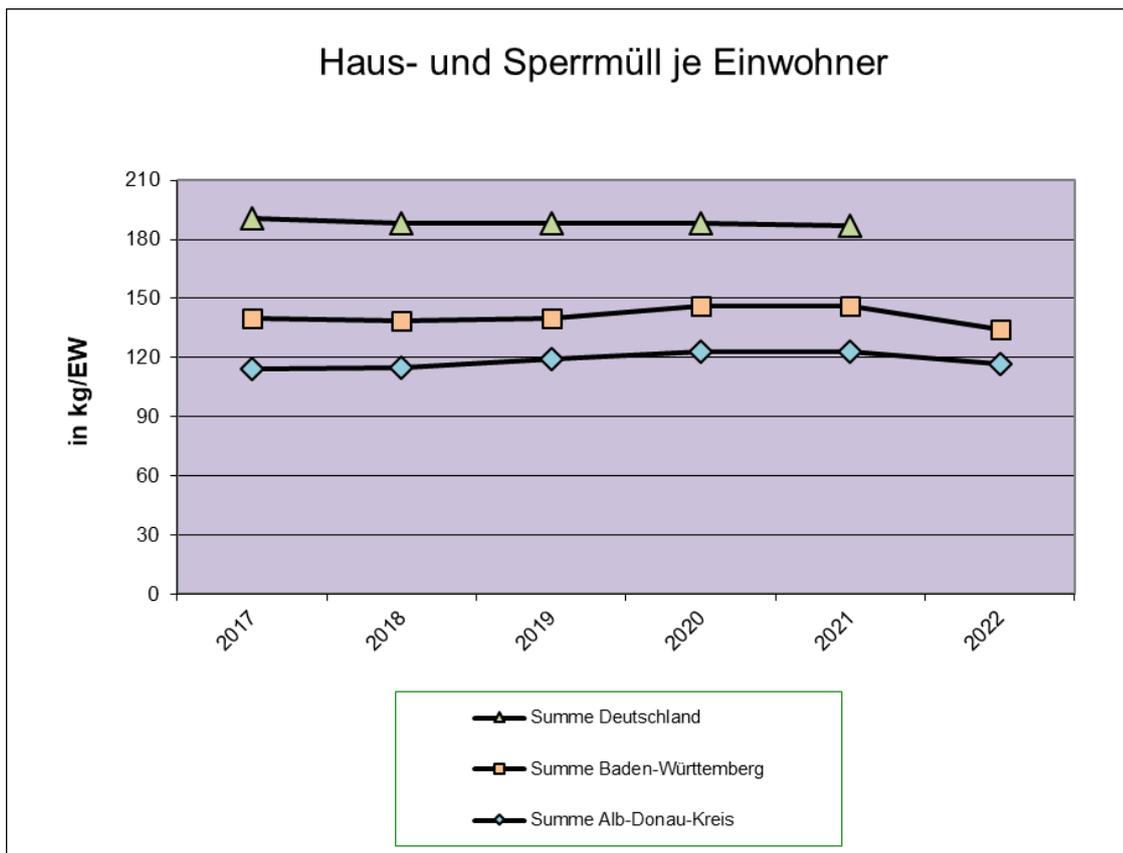
(Angaben in kg)

| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Einwohner Alb-Donau-Kreis | 194.060 | 195.551 | 197.076 | 198.275 | 198.275 | 202.254 |
| Hausmüll kg/Einwohner | 102,23 | 103,81 | 104,75 | 107,91 | 110,69 | 103,70 |
| Sperrmüll kg/Einwohner | 11,76 | 11,32 | 14,47 | 14,97 | 12,08 | 13,10 |
| Summe Alb-Donau-Kreis | 114,00 | 115,13 | 119,22 | 122,88 | 122,77 | 116,80 |

zum Vergleich

| | | | | | | |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Summe Baden-Württemberg | 140 | 139 | 140 | 146 | 146 | 134 |
| Summe Deutschland | 191 | 188 | 188 | 188 | 196 | * |

* Summe für Deutschland aus 2022 lag bis jetzt noch nicht vor



2. Deponien

Auf den Deponien werden thermisch nicht verwertbare Abfälle angenommen. Mit **25.978 t** ist 2022 die Menge der **abgelagerten Abfälle zur Beseitigung** im Vergleich zum Vorjahr um 1.276 t (- 5 %) gesunken, vor allem bei Bauschutt. Die Gewerbe und Industrieabfälle haben sich gegenüber dem Vorjahr fast verdoppelt (+ 77%), der belastete Bodenaushub stieg um 49%. Die jährlich unterschiedlichen Mengen in diesen Bereich kommen durch eine wechselnde Anzahl von Baumaßnahmen im Alb-Donau-Kreis sowie konjunkturelle Schwankungen in der Baubranche zustande.

Die Annahmestelle der Fa. BREC für wiederverwertbaren Bauschutt auf der Deponie Roter Hau wurde 2018, auf der Deponie Unter Kaltenbuch 2019 geschlossen, da die Flächen für den weiteren Deponiebetrieb benötigt werden. Daher ist die Menge der angenommenen Wertstoffe seit 2019 auf null gesunken.

Die Menge des durch die Firma Käßmeyer angenommenen Altholzes ist 2022 annähernd gleich wie im Vorjahr (+4%).

Abgelagerte Abfälle, Gesamtmengen der Deponien

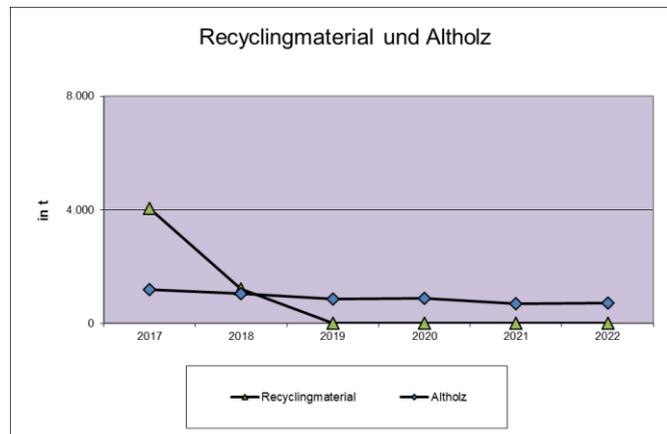
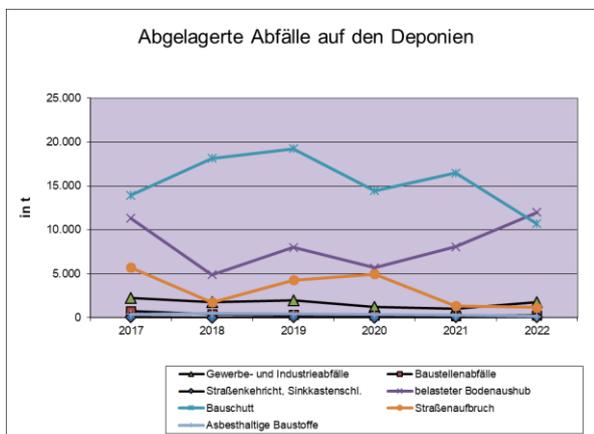
(Angaben in t)

| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Gewerbe- und Industrieabfälle | 2.214 | 1.778 | 1.956 | 1.220 | 974 | 1.724 |
| Baustellenabfälle | 698 | 387 | 320 | 257 | 162 | 241 |
| Straßenkehricht, Sinkkastenschl. | 18 | 11 | 18 | 0 | 14 | 21 |
| belasteter Bodenaushub | 11.299 | 4.877 | 8.006 | 5.659 | 8.050 | 11.999 |
| Bauschutt | 13.939 | 18.129 | 19.223 | 14.440 | 16.449 | 10.686 |
| Straßenaufbruch | 5.684 | 1.747 | 4.276 | 4.933 | 1.330 | 1.168 |
| Asbesthaltige Baustoffe | 384 | 484 | 436 | 387 | 275 | 139 |
| Summe abgelagerte Abfälle | 34.236 | 27.413 | 34.235 | 26.896 | 27.254 | 25.978 |

Angenommene Wertstoffe

(Angaben in t)

| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|--|--------------|--------------|------------|------------|------------|------------|
| Recyclingmaterial | 4.049 | 1.209 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Altholz | 1.192 | 1.044 | 864 | 891 | 701 | 727 |
| Summe Recyclingmaterial und Altholz | 5.241 | 2.253 | 864 | 891 | 701 | 727 |



Anlieferungen auf den einzelnen Deponien

Deponie „Litzholz“, Ehingen-Sontheim

(Angaben in t)

| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|------------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| Gewerbe- und Industrieabfälle | 239 | 324 | 243 | 154 | 147 | 160 |
| Baustellenabfälle | 242 | 291 | 240 | 257 | 162 | 241 |
| Straßenkehrriecht, Sinkkastenschl. | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Bodenaushub | 363 | 1.497 | 3.750 | 314 | 2.672 | 2.010 |
| Bauschutt | 3.878 | 3.171 | 3.570 | 2.686 | 2.153 | 2.178 |
| Straßenaufbruch | 2.540 | 788 | 2.524 | 2.326 | 946 | 263 |
| Asbesthaltige Baustoffe | 49 | 93 | 104 | 119 | 88 | 113 |
| Summe | 7.314 | 6.164 | 10.431 | 5.856 | 6.168 | 4.964 |

Deponie „Unter Kaltenbuch“, Laichingen-Suppingen

(Angaben in t)

| | 2017 | 2018 | 2018 | 2020 | 2021 | 2022 |
|------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Gewerbe- und Industrieabfälle | 894 | 354 | 447 | 1.012 | 778 | 1.564 |
| Baustellenabfälle | 432 | 76 | 64 | 0 | 0 | 0 |
| Straßenkehrriecht, Sinkkastenschl. | 15 | 11 | 18 | 0 | 14 | 21 |
| Bodenaushub | 8.785 | 2.662 | 2.616 | 4.765 | 4.271 | 9.893 |
| Bauschutt | 5.643 | 10.774 | 11.364 | 10.197 | 12.867 | 7.311 |
| Straßenaufbruch | 3.142 | 653 | 47 | 2.256 | 311 | 853 |
| Asbesthaltige Baustoffe | 203 | 202 | 183 | 268 | 187 | 26 |
| Recyclingmaterial | 2.900 | 1.189 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Altholz | 655 | 557 | 421 | 453 | 350 | 357 |
| Summe | 22.669 | 16.478 | 15.160 | 18.951 | 18.778 | 20.026 |

Deponie „Roter Hau“, Ehingen-Stetten

(Angaben in t)

| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Gewerbe- und Industrieabfälle | 25 | 10 | 8 | 19 | 49 | 1 |
| Baustellenabfälle | 14 | 17 | 16 | 0 | 0 | 0 |
| Straßenkehrriecht, Sinkkastenschl. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Bodenaushub | 501 | 405 | 256 | 452 | 1.074 | 78 |
| Bauschutt | 2.637 | 1.949 | 2.074 | 1.557 | 1.429 | 1.196 |
| Straßenaufbruch | 2 | 0 | 1.705 | 351 | 73 | 52 |
| Asbesthaltige Baustoffe | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Recyclingmaterial | 1.149 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Altholz | 195 | 161 | 91 | 111 | 101 | 104 |
| Summe | 4.523 | 2.562 | 4.150 | 2.490 | 2.726 | 1.430 |

Deponie „Ochsenhölzle“, Langenau-Albeck

(Angaben in t)

| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|------------------------------------|--------------|------------|--------------|------------|------------|------------|
| Gewerbe- und Industrieabfälle | 0 | 0 | 0 | 35 | 0 | 0 |
| Baustellenabfälle | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Straßenkehrschutt, Sinkkastenschl. | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Bodenaushub | 1.520 | 35 | 977 | 128 | 33 | 18 |
| Bauschutt | 64 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Straßenaufbruch | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Asbesthaltige Baustoffe | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Altholz | 286 | 279 | 315 | 327 | 250 | 267 |
| Summe | 1.870 | 314 | 1.292 | 490 | 283 | 285 |

In den Tabellen sind die Abfälle zur Beseitigung aus dem Alb-Donau-Kreis dargestellt, die auch in die Abfallbilanz Baden-Württemberg einfließen. Neben Altholz zur Verwertung wurden außerdem auf den Deponien 2022 noch Bauabfälle zur Verwertung, z.B. für den Wegebau, angenommen.

Auf die Abbildung der Tabelle Deponie „SWS Steinwerk“, Schelklingen, wurde verzichtet, da seit mehreren Jahren keine Anlieferungen mehr zu verzeichnen sind. Ebenso wurde auf die Abbildung der Deponie „Grund“, Lonsee-Ettlenschieß, verzichtet, da diese stillgelegt ist.

3. Kompostierungsanlagen und Grüngut

Grünabfälle konnten über die kreiseigene Kompostierungsanlage „Litzholz“ in Ehingen, die private Kompostierungsanlage „Lindeschen“ in Langenau, die Grüngutannahme auf der Deponie „Unter Kaltenbuch“ in Laichingen und über die Grüngutplätze und -sammlungen der Gemeinden entsorgt werden.

Insgesamt wurden so im Jahr 2022 **21.157 t Grünabfälle** erfasst.

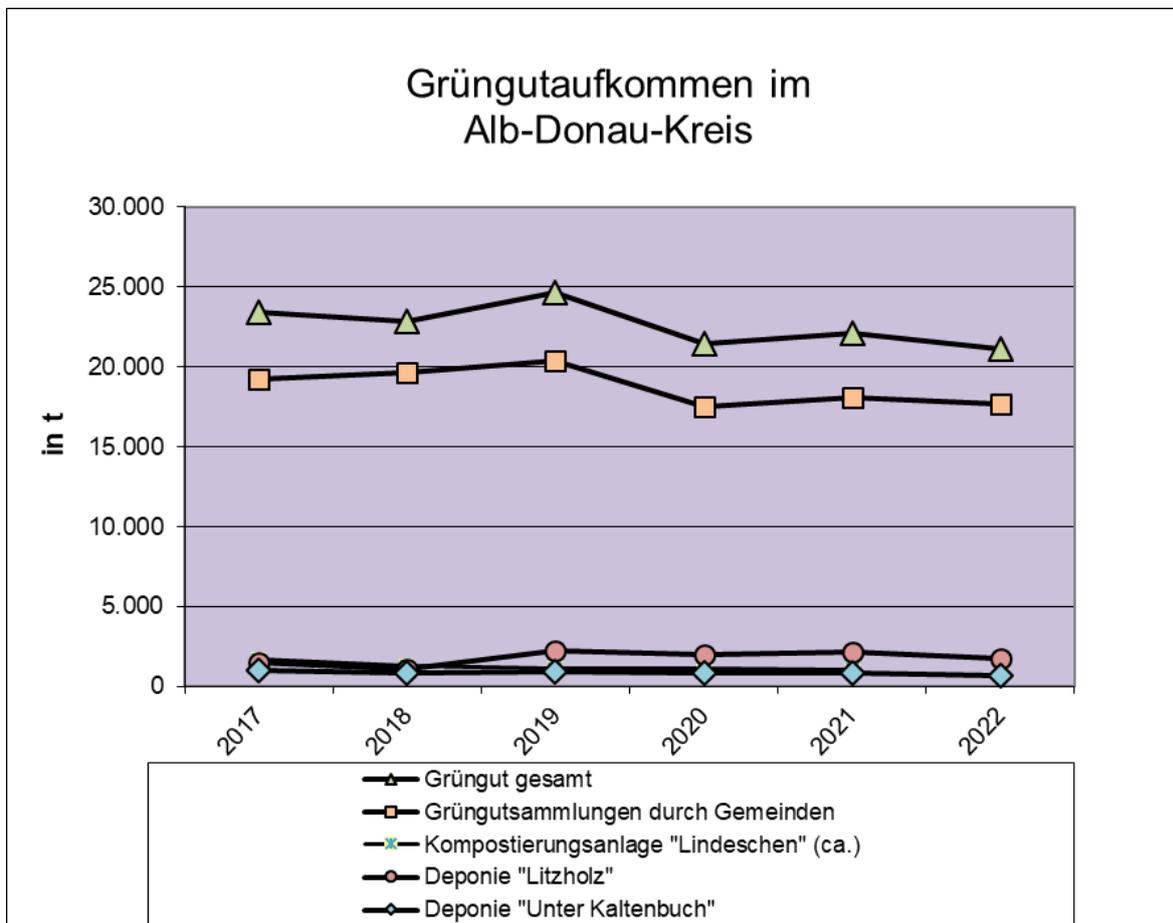
Die Gesamtmenge sank gegenüber dem Vorjahr um 970 t. Grund hierfür war wiederum ein trockener Sommer.

Pro Einwohner wurden im Jahr 2022 im **Alb-Donau-Kreis 105 kg** Grüngut getrennt gesammelt. Damit liegt der Durchschnitt um 21 kg über dem des Landes **Baden-Württemberg mit 84 kg/EW**.

Grüngutaufkommen im Alb-Donau-Kreis

(Angaben in t)

| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Kompostierungsanlagen des Kreises | | | | | | |
| Deponie "Unter Kaltenbuch" | 971 | 842 | 916 | 833 | 862 | 717 |
| Deponie "Litzholz" | 1.512 | 1.096 | 2.269 | 2.012 | 2.133 | 1.759 |
| Nachrichtlich: Anlagen Dritter | | | | | | |
| Kompostierungsanlage "Lindeschen" (ca.) | 1.693 | 1.272 | 1.112 | 1.108 | 1.079 | 997 |
| Grüngutsammlungen durch Gemeinden | 19.244 | 19.636 | 20.364 | 17.493 | 18.053 | 17.684 |
| Grüngut gesamt | 23.420 | 22.846 | 24.661 | 21.446 | 22.127 | 21.157 |



4. Wertstoffe

Wertstoffe konnten auf den Recyclinghöfen und über Depotcontainer in den Gemeinden der Wiederverwertung zugeführt werden. Leichtverpackungen wurden von den Dualen Systemen über den Gelben Sack eingesammelt. Außerdem gab es für einzelne Fraktionen wie zum Beispiel Papier/Pappe/Kartonagen oder Alteisen noch Straßensammlungen. Im Jahr 2022 ist die Menge an **getrennt erfassten Wertstoffen** um 2.690 t auf **27.944 t** gesunken, dies entspricht einem landesweiten Trend.

Die Sammelmengen für **Papier/Pappe/Kartonagen** sind seit Jahren rückläufig, da verstärkt Online-Pressangebote genutzt werden. Dieser Rückgang wurde nicht durch vermehrte Verpackungsmengen aus dem seit der Corona-Pandemie stärker genutzten Versandhandel aufgefangen. Die Mengen sind erneut um 1.161 t (-9%) auf **12.194 t** in 2022 gesunken.

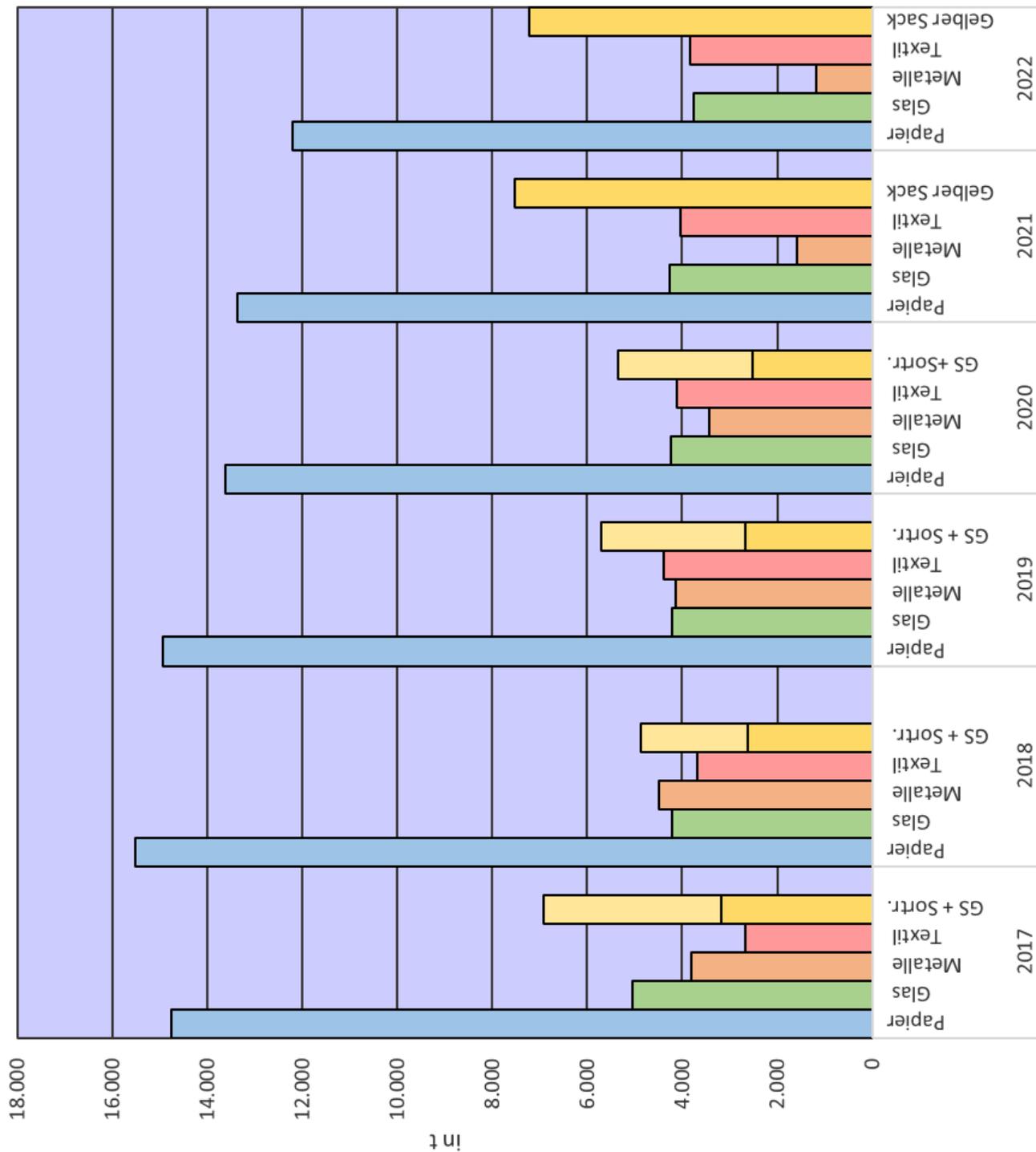
Zu beobachten ist außerdem, dass die kommunalen Mengen an Altmetall in den letzten Jahren stark zurückgegangen sind. Dies dürfte daran liegen, dass verstärkt Vereine Sammlungen auf eigene Rechnung durchführen.

Bei den Kunststoffen gibt es seit 2021 eine geänderte Statistik aufgrund der sich die Darstellung der Wertstoff-Tabelle geändert hat. Die Fraktion Kunststoffe, Styropor, Verbunde (gelber Balken) umfasst seitdem die Mengen der von den Kommunen gesammelten Mengen an Kunststoffen, Styropor und Verbunden sowie der Gesamtmengen des Gelben Sacks inklusive Störstoffen und Sortierresten. Bis einschließlich 2020 waren unter dieser Fraktion nur die tatsächlich verwertbaren Wertstoffe aus dem Gelben Sack ohne Störstoffe und Sortierreste aufgeführt. Diese Angaben sind seit 2021 von den Sortieranlagen der Dualen Systemen für uns nicht mehr verfügbar.

Im Landesvergleich stellen sich die Zahlen wie folgt dar:

| Stoffart | Alb-Donau-Kreis | Baden-Württemberg |
|--|-----------------|-------------------|
| Papier/Pappe/Kartonagen | 61 kg/EW | 63 kg/EW |
| Glas | 19 kg/EW | 25 kg/EW |
| Metalle | 5,9 kg/EW | 6,9 kg/EW |
| Gelber Sack (Kunststoffe, Styropor, Verbunde, Metalle, Sortierreste) | 33 kg/EW | 30 kg/EW |

Wertstoffe



Wertstoffe

über verschiedene Systeme erfasste Mengen (außer Bauschuttdeponien)

(Angaben in t)

| Stoffart | Sammelsystem | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|------------------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Papier, Pappe, Kartonagen | Depotcontainer | 1.466 | 1.456 | 1.337 | 1.434 | 1.332 | 1.945 |
| | Recyclinghöfe | 3.563 | 3.359 | 3.260 | 3.222 | 3.139 | 1.979 |
| | Vereinssammlungen | 3.069 | 2.870 | 2.621 | 2.006 | 1.824 | 1.551 |
| | "Blaue Tonne" | 6.658 | 7.841 | 7.720 | 6.959 | 7.060 | 6.718 |
| Summe PPK | | 14.756 | 15.526 | 14.938 | 13.621 | 13.355 | 12.194 |

| | | | | | | | |
|-------------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Glas | Bringsystem DSD | 5.060 | 4.209 | 4.209 | 4.237 | 4.262 | 3.756 |
| Summe Glas | | 5.060 | 4.209 | 4.209 | 4.237 | 4.262 | 3.756 |

| | | | | | | | |
|------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| FE-Schrott | Recyclinghöfe | 1.982 | 1.299 | 1.597 | 1.417 | 1.457 | 1.134 |
| | Bringsystem DSD | 12 | 1.240 | 0 | 0 | k.A. | k.A. |
| | Gelber Sack | 1.663 | 1.781 | 2.034 | 1.898 | k.A. | k.A. |
| | Summe | 3.657 | 4.320 | 3.631 | 3.315 | 1.457 | 1.134 |

| | | | | | | | |
|------------|---------------|------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|
| NE-Schrott | Recyclinghöfe | 125 | 147 | 435 | 86 | 102 | 38 |
| | Summe | 125 | 147 | 435 | 86 | 102 | 38 |

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Aluminium | Recyclinghöfe | 16 | 14 | 65 | 22 | 16 | 18 |
| | Bringsystem DSD | 0 | 0 | 0 | 0 | k.A. | k.A. |
| | Gelber Sack | 0 | 0 | 0 | 0 | k.A. | k.A. |
| | Summe | 16 | 14 | 65 | 22 | 16 | 18 |
| Summe Metalle | | 3.798 | 4.481 | 4.131 | 3.423 | 1.575 | 1.190 |

| | | | | | | | |
|-------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|
| Kunststoffe | Bringsystem DSD | 13 | 86 | 149 | 193 | 114 | 186 |
| | Gelber Sack | 2.157 | 1.726 | 1.551 | 1.447 | k.A. | k.A. |
| | Summe | 2.170 | 1.812 | 1.700 | 1.640 | 114 | 186 |

| | | | | | | | |
|----------|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Styropor | Bringsystem DSD | 0 | 0 | 3 | 0 | k.A. | 60 |
| | Gelber Sack | 0 | 0 | 0 | 0 | k.A. | k.A. |
| | Summe | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 60 |

| | | | | | | | |
|--------------------------|-----------------|--------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| Verbund- verpackungen | Bringsystem DSD | 1 | 9 | 0 | 0 | k.A. | k.A. |
| | Gelber Sack | 1.014 | 800 | 956 | 892 | k.A. | k.A. |
| | Summe | 1.015 | 809 | 956 | 892 | k.A. | k.A. |

| | | | | | | | |
|--|--|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|
| Zwischensumme Kunststoffe, Styropor, Verbunde | | 3.185 | 2.621 | 2.659 | 2.532 | 114 | 246 |
|--|--|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|-------|-------|-------|-------|--|--|
| Sortierreste aus dem Gelben Sack | | 3.727 | 2.258 | 3.034 | 2.831 | | |
|-------------------------------------|--|-------|-------|-------|-------|--|--|

| | | | | | | | |
|--|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Gesamtsumme Gelber Sack (mit Sortierresten) | | 6.912 | 4.879 | 5.693 | 5.363 | 7.407 | 6.970 |
|--|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|

| | | | | | | | |
|-----------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Textilien | Depotcontainer | 392 | 365 | 414 | 433 | 448 | 440 |
| | Recyclinghöfe | | | | | | |

| | | | | | | | |
|----------|----------------|---|---|----|---|---|---|
| Altfette | Depotcontainer | 6 | 5 | 10 | 6 | 5 | 5 |
| | Recyclinghöfe | | | | | | |

| | | | | | | | |
|------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Holz | Recyclinghöfe | 2.264 | 3.305 | 3.968 | 3.662 | 3.582 | 3.389 |
| | Sammlungen | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Summe Textilien, Altfette, Holz | | 2.662 | 3.675 | 4.392 | 4.101 | 4.035 | 3.834 |
|--|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|

| | | | | | | | |
|--------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Gesamtsumme | | 33.188 | 32.770 | 33.363 | 30.745 | 30.634 | 27.944 |
|--------------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|

5. Duale Systeme

Für die Erfassung von Behälterglas stehen Depotcontainer in den Gemeinden zur Verfügung. Die sonstigen Verkaufsverpackungen wurden in allen 55 Gemeinden über den Gelben Sack eingesammelt (Ausnahmen: Westerstetten; Heroldstatt und Nellingen: Sonderlösung eigenfinanzierte Bereitstellungstonne).

Ein Anteil der Fraktion Papier/Pappe/Kartonagen von 33,5 % ist ebenfalls den Dualen Systemen zuzurechnen. Dieser wird aber zusammen mit den kommunalen Mengen über die landkreiseigenen Sammelsysteme erfasst. Der ADK erhält hierfür eine Kostenerstattung.

Ab 2021 erhält der Alb-Donau-Kreis von den Dualen Systemen keine getrennten Mengenangaben zu den erfassten Fraktionen Kunststoffe, Styropor, Verbunde, Metalle und Sortierreste mehr, sondern nur eine Summenangabe. Somit ist nur eine Darstellung der Gesamtmenge möglich.

2022 ist im **Alb-Donau-Kreis** die Gesamtmenge an Leichtverpackungen (vor der Sortierung) pro Einwohnerin bzw. Einwohner um 4 kg auf **33 kg/EW** gesunken. Dies entspricht dem Landestrend. In **Baden-Württemberg** liegt die Sammelmenge bei 30 kg/EW.

Insgesamt waren 2022 in Baden-Württemberg **elf Duale Systeme** zugelassen. Jedes Duale System schreibt die Sortierung seiner Mengen aus. So kommen die eingesammelten Verpackungsmaterialien in verschiedene Sortieranlagen. Von jeder Sortieranlage werden die einzelnen Verpackungsarten wiederum an verschiedene Verwerter geliefert.

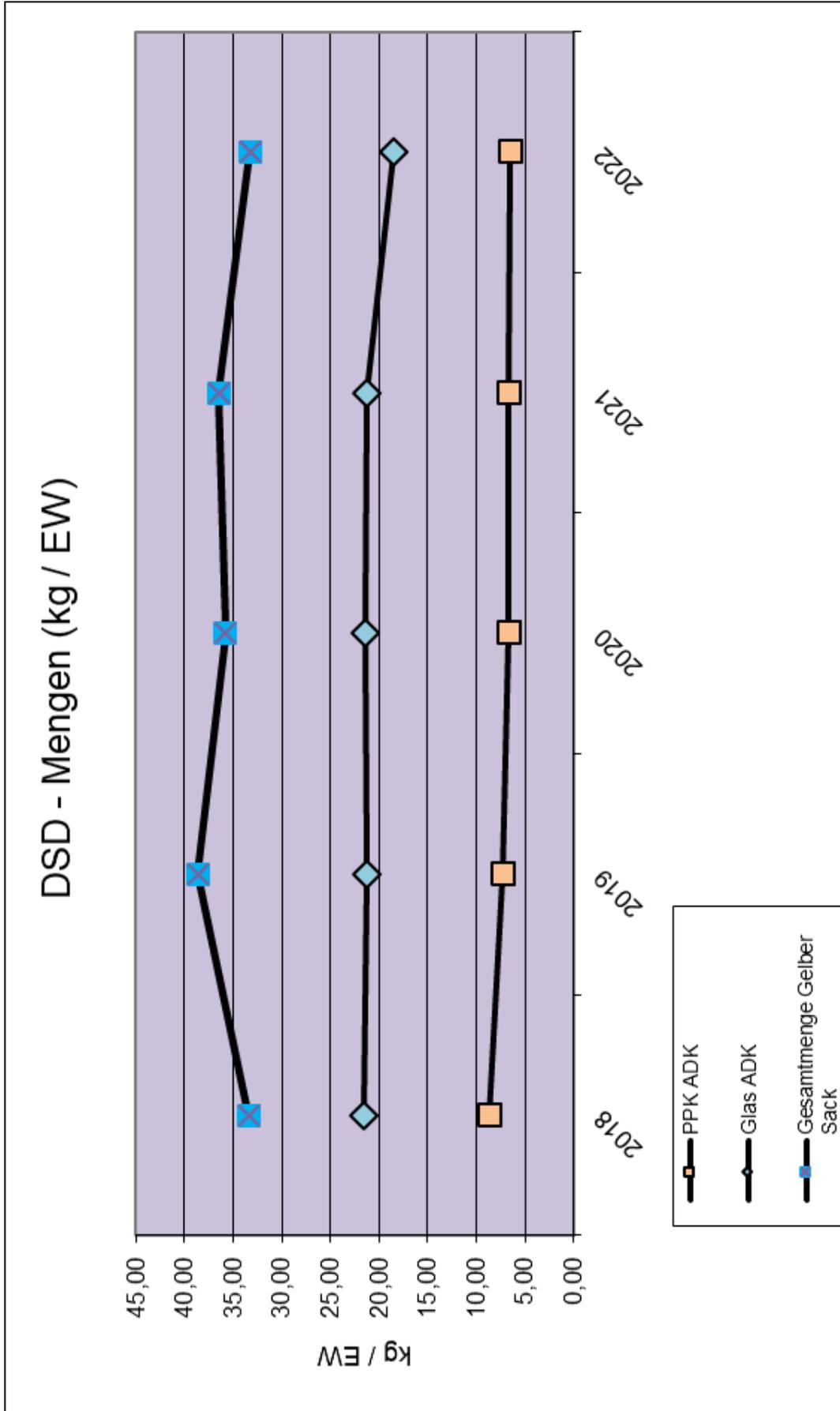
Eines der Dualen Systeme lässt die Mengen bei der WRZ Hörger in Sontheim sortieren. Damit kommen rund **20,65% der Sammelmenge in eine regionale Sortieranlage**. Insgesamt werden rund **97 % der Sammelmengen in süddeutschen Anlagen in Baden-Württemberg** vorbehandelt.

Mengen Duale Systeme

Verwertungsmengen DSD im Alb-Donau-Kreis und Deutschland in kg/Einwohner

(Ab 2021 Gesamtmenge Gelber Sack, inkl. Sortierreste)

| Stoffart | 2018 ADK | 2019 ADK | 2020 ADK | 2021 ADK | 2022 ADK | 2022 BRD |
|---------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Glas | 21,52 | 21,36 | 21,50 | 21,34 | 18,57 | 25,00 |
| Leichtverpackungen gesamt : | 22,15 | 23,48 | 21,61 | k.A. | k.A. | |
| - Weißblech | 9,17 | 10,00 | 9,63 | k.A. | k.A. | |
| - Aluminium | 0,00 | 0,00 | 0,11 | k.A. | k.A. | |
| - Kunststoff | 8,88 | 8,63 | 7,34 | k.A. | k.A. | |
| - Verbunde | 4,10 | 4,85 | 4,53 | k.A. | k.A. | |
| Sortierreste | 11,30 | 15,19 | 14,17 | k.A. | k.A. | |
| Gesamtmenge Gelber Sack | 33,45 | 38,67 | 35,78 | 36,51 | 33,25 | 30,00 |
| Papier/Pappe/Kartonagen Anteil DSD | 8,72 | 7,36 | 6,75 | 6,75 | 6,50 | 21,00 |
| Gesamtmenge: | 63,69 | 67,39 | 64,03 | 64,60 | 58,32 | 76,00 |



6. Abfälle aus Privathaushalten

In diese Statistik fließen die Abfälle ein, die als überlassungspflichtige „Abfälle zur Beseitigung“ im Müllheizkraftwerk thermisch verwertet werden oder in der Statistik Wertstoffe (Gelber Sack, Papier/Pappe/Kartonagen, Metalle, Altfette, Holz, Textilien etc.) aufgeführt sind.

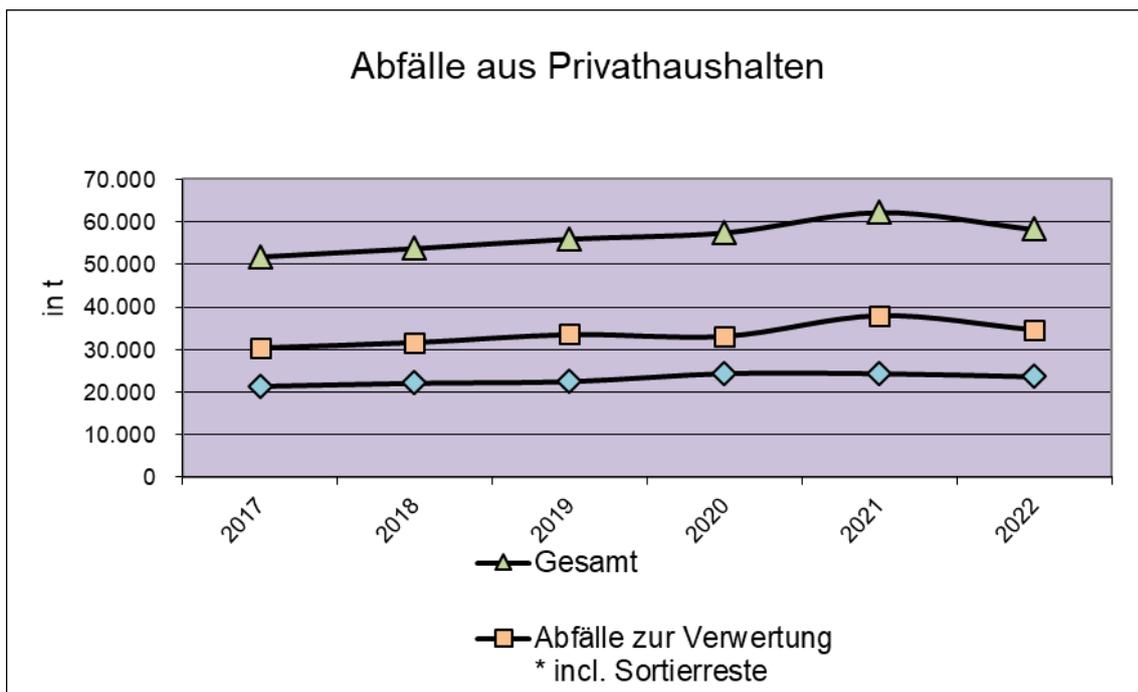
Abfälle, die auf den Deponien angeliefert werden, können nicht eindeutig Privaten oder Gewerbebetrieben zugeordnet werden und tauchen daher in dieser Statistik nicht auf.

Insgesamt betrug 2022 das Aufkommen an Abfällen aus Privathaushalten im **Alb-Donau-Kreis 58.291 t**. Das Pro-Kopf-Aufkommen lag somit bei **288,20 kg/EW** und damit um **-23,56 kg** unter dem Vorjahresniveau.

Aufkommen an Abfällen zur Beseitigung (Thermische Verwertung) und Abfällen zur Verwertung aus Privathaushalten

(Angaben in t)

| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|--|----------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Thermische Verwertung | 21.411 | 22.12 ^o | 22.51 ^d | 24.36 ^d | 24.34 ^o | 23.623 |
| Abfälle zur Verwertung * incl. Sortierreste | 30.458 | 31.71 ^y * | 33.54 ^b * | 33.16 ^v * | 37.92 ^r * | 34.66 ^v * |
| Gesamt | 51.869 | 53.841 | 56.060 | 57.524 | 62.269 | 58.291 |
| Einwohner ADK | 194.060 | 195.551 | 197.076 | 198.275 | 199.732 | 202.254 |
| kg/Ew. | 267,28 | 275,33 | 284,46 | 290,12 | 311,76 | 288,20 |



7. Problemstoffe

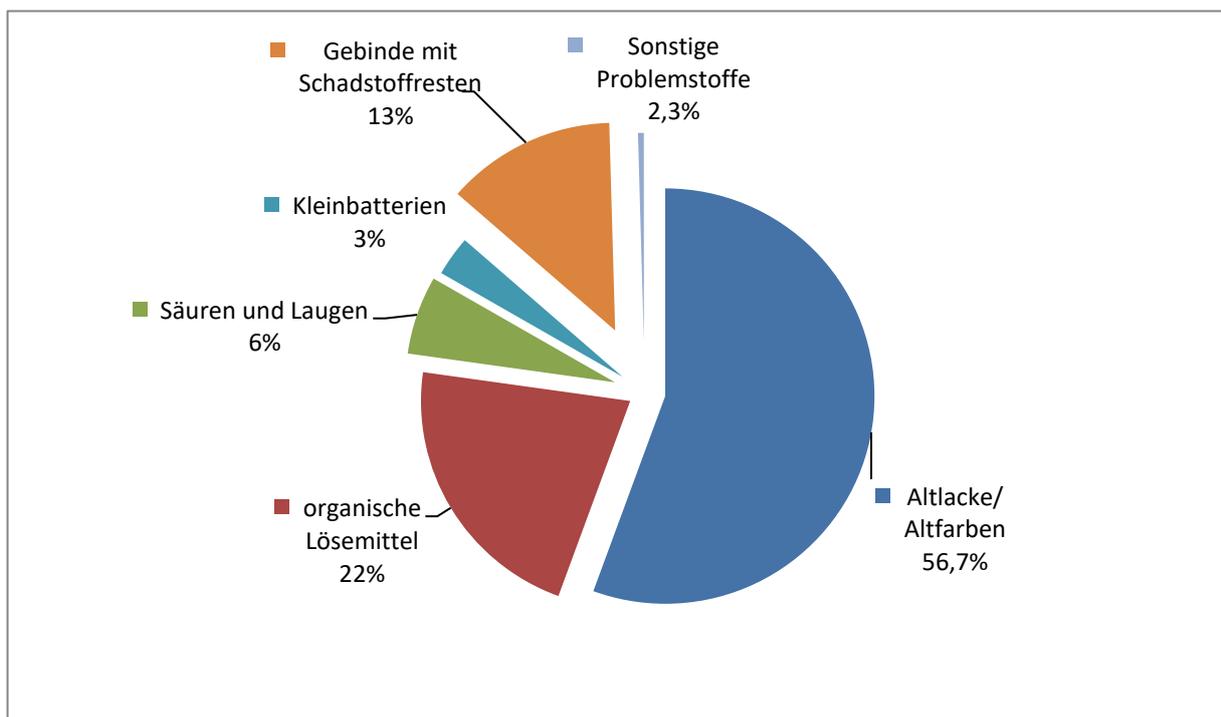
Bis Ende 2022 wurden einmal im Jahr bei der mobilen Problemstoffsammlung Abfälle aus privaten Haushalten, die nicht in den Hausmüll gehören und auch sonst nicht entsorgt werden können, eingesammelt. Angefahren wurden jeweils mehr als 135 Stationen im ganzen Alb-Donau-Kreis.

2022 wurden insgesamt 30,32 t Problemstoffe gesammelt. Im Landesvergleich hat der **Alb-Donau-Kreis** mit **0,15 kg/Einwohner/in** eine relativ geringe Sammelmenge. Der **Landesdurchschnitt** liegt hier mit **0,78 kg/Einwohner/in** wesentlich höher. Dies liegt jedoch auch an den über die Problemstoffsammlung erfassten Stoffarten. Im Alb-Donau-Kreis werden z.B. bei der Problemstoffsammlung nur lösemittelhaltige Farben und Lacke gesammelt, lösemittelfreie können dem Hausmüll beigegeben werden.

Problemstoffmengen aus Privathaushalten

(Angaben in t)

| Stoffart | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Altlacke/Altfarben ¹ | 19,33 | 16,98 | 16,69 | 26,23 | 19,09 | 16,85 |
| organische Lösemittel | 4,48 | 4,04 | 3,20 | 7,45 | 7,92 | 6,56 |
| Säuren und Laugen | 1,34 | 1,27 | 1,55 | 1,39 | 1,58 | 1,85 |
| Autobatterien | 2,37 | 2,42 | 7,49 | 2,24 | 3,00 | 0,00 |
| Kleinbatterien | 0,66 | 0,86 | 4,88 | 1,21 | 2,53 | 0,94 |
| Gebinde mit Schadstoffresten | 5,40 | 5,01 | 5,01 | 6,64 | 3,48 | 3,98 |
| sonstige Problemstoffe | 0,16 | 0,13 | 0,13 | 1,10 | 0,12 | 0,14 |
| Summe | 33,74 | 30,71 | 38,95 | 46,26 | 37,72 | 30,32 |



8. Elektro- und Elektronikaltgeräte

An der Übergabestelle für Elektro- und Elektronikaltgeräte konnten alle Elektrogeräte kostenlos angeliefert werden. Kleingeräte konnten auch auf kommunalen Recyclinghöfen sowie bei der jährlichen Problemstoffsammlung unentgeltlich abgegeben werden. Daneben wurde für Großgeräte ein Holsystem eingerichtet, diese wurden gegen eine Transportkostenpauschale von 8 € abgeholt.

Seit Dezember 2018 gelten geänderte Sammelgruppen für Elektroaltgeräte.

2022 ist die Menge an Elektroschrott um 109 t im Vergleich zum Vorjahr gesunken. Mit **999 t** (- 9,84 %) Elektroaltgeräte wurden 2022 weniger Elektroaltgeräte der getrennten Sammlung zugeführt. Je Einwohnerin bzw. Einwohner im **Alb-Donau-Kreis** waren dies 0,6 kg weniger als im Vorjahr, somit lag die Sammelmenge bei **5,0 kg**. Auch die durchschnittliche Sammelmenge 2022 in **Baden-Württemberg** lag 1,0 kg unter dem Vorjahreswert von **7,3 kg/Einwohner**. Zurückzuführen sein könnte dies auf die bereits im Corona-Jahr 2020 durchgeführten privaten Entrümpelungsaktionen und die im Jahr 2022 vorherrschende Konsumzurückhaltung in Folge des Ukraine-Kriegs und der Inflation.

| Gerätetyp | 2017 | 2018 | seit 2019 neue Sammelgruppen | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|--|--------------|--------------|--|------|--------------|--------------|------------|
| Haushaltsgroßgeräte | 307 | 303 | Großgeräte | 499 | 584 | 472 | 375 |
| davon getrennt gesammelte Nachtspeicherheizgeräte | 49 | 32 | getrennt gesammelte Nachtspeichergeräte | 37 | 53 | 73 | 30 |
| Kühlgeräte | 198 | 205 | Bildschirme, Monitore mit mehr als 100 cm ² | 187 | 127 | 82 | 77 |
| Elektronikkleingeräte, Monitore, TV-Geräte | 252 | 160 | Kleingeräte, kleine Geräte d. Informations-Telekommunikationstechnik | 505 | 660 | 534 | 524 |
| Gasentladungslampen | 8,85 | 9 | Lampen | 10 | 10 | 9 | 9 |
| Haushaltskleingeräte, Informations-/Telekommunikationsgeräte | 528 | 510 | Wärmeüberträger | | 0 | 0 | 0 |
| Photovoltaikmodule | 1,24 | 10,00 | Photovoltaikmodule | 6 | 23 | 10 | 14 |
| Gesamt | 1.294 | 1.197 | | | 1.404 | 1.108 | 999 |

Elektro- und Elektronikaltgeräte

