

**LANDKREIS BÖBLINGEN**  
**ABFALLWIRTSCHAFTSBETRIEB**
**KALKULATION 2018**
**KALKULATION DER GEBÜHREN FÜR EINRICHTUNGEN DER ABFALLENTSORGUNG UND -VERWERTUNG (AEV)**

| Konto               | Bezeichnung                                           | Kalk 2017<br>EUR  | Kalk 2018<br>EUR  | Untergliederung<br>EUR | Kennz.<br>Abf.art-<br>abhäng. |
|---------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------------|-------------------------------|
| <b>ERTRÄGE</b>      |                                                       |                   |                   |                        |                               |
| 40                  | Gebühreneinnahmen Leistungsgebühren                   | 2.994.594         | 3.255.999         |                        |                               |
|                     | Gebühreneinnahmen aus Grundgebühren                   | 2.336.748         | 2.536.143         |                        |                               |
|                     | Gebühreneinnahmen aus Bodenaushubdeponien             | 2.220.000         | 2.972.500         |                        | ED                            |
| 41/42               | Erlöse Vergärung                                      | 800.000           | 800.000           |                        | B                             |
| 41/42/43            | Übrige Erlöse                                         | 3.970.000         | 4.557.000         |                        |                               |
|                     | Übrige Erlöse Wertstoffbereich (Holzhackschnitzel)    | 250.000           | 29.000            |                        | W                             |
|                     | Erlöse Zusatzmengen                                   | 1.260.000         | 1.132.500         |                        | KGM                           |
|                     | Erlöse aus Bodenaushubdeponien                        | 1.100             | 3.220             |                        | ED                            |
| 53                  | Auflösung von Rückstellungen für Betriebskosten       | 1.323.819         | 1.562.154         |                        |                               |
|                     | Auflösung von Rückstellungen für Afa mit Neuinvest    | 802.700           | 916.800           |                        |                               |
|                     | Auflösung von Rückstellungen Bodenaushubdeponien      | 50.000            | 50.000            |                        | ED                            |
| 41                  | Erlöse BgA                                            | 4.721.000         | 5.420.000         |                        | W                             |
| 53                  | Sonstige betriebliche Erträge                         | 3.400.000         | 250.000           |                        |                               |
| 62                  | Zinserträge Anteil AEV                                | 50.000            | 80.000            |                        |                               |
|                     | Zinserträge Anteil Bodenaushubdeponien                | 0                 | 0                 |                        | ED                            |
| 70                  | Verrechnung Müllabfuhr                                | 10.789.300        | 10.901.034        |                        |                               |
| 78                  | Ausgleich Gebührenüberdeckungen aus VJ                | 0                 | 0                 |                        | ED                            |
|                     | <b>SUMME Erträge</b>                                  | <b>34.969.261</b> | <b>34.466.350</b> |                        |                               |
| <b>AUFWENDUNGEN</b> |                                                       |                   |                   |                        |                               |
| 54                  | <b>Materialaufwand, Leistungsvergütungen</b>          | <b>12.025.148</b> | <b>14.704.339</b> |                        |                               |
| davon               | Mülldeponie Böblingen                                 | 233.000           | 308.500           |                        |                               |
|                     | Mülldeponie Leonberg                                  | 147.000           | 227.000           |                        |                               |
|                     | Mülldeponie Sindelfingen                              | 118.000           | 174.000           |                        |                               |
|                     | US-Müll Stgt. Verbrennungskosten+Sondermenge FDS      | 443.200           | 727.500           |                        |                               |
|                     | Verrechnung Fixkosten Bioabfall in Container          | 177.800           | 356.670           |                        | KC                            |
|                     | Verrechnung Festkostenumlage ZV RBB Container         | 575.378           | 484.339           |                        | KC                            |
|                     | Festkostenumlage ZV RBB Anteil Selbstanlieferer       | 3.116.990         | 3.276.010         |                        | KGM                           |
|                     | Betriebskostenumlage ZV RBB                           | -538.220          | -675.080          |                        | KGM                           |
|                     | Bodenaushubdeponien                                   | 1.271.300         | 1.384.400         |                        | ED                            |
|                     | Vergärungsanlage Leonberg (Wärme, Wartung, Gärrest)   | 2.335.000         | 3.500.000         |                        | B                             |
|                     | Kompostwerk Kirchheim                                 | 1.200.000         | 1.000.000         |                        | B                             |
|                     | Sortieranlagen Sindelfingen+Leonberg                  | 918.200           | 982.000           |                        | W                             |
|                     | Wert- und Problemstoffentsorgung/DSD                  | <b>1.907.500</b>  | <b>2.818.000</b>  |                        |                               |
|                     | E-Schrott                                             | 0                 |                   | 50.000                 | W                             |
|                     | Häckselpätze+Instandhaltung/Häckseltruppe             | 470.000           |                   | 487.000                | W                             |
|                     | Problem-/Schadstoffe                                  | 85.000            |                   | 133.000                | W                             |
|                     | Wertstoffhöfe allgemein                               | 366.000           |                   | 360.000                | W                             |
|                     | Containerstandorte, Reinigung und Unterhaltung        | 35.000            |                   | 35.000                 | W                             |
|                     | Containerdienste                                      | 0                 |                   | 320.000                | W                             |
|                     | Papiersammlung einschl. Kartonagenabfuhr              | 70.000            |                   | 410.000                | W                             |
|                     | Glas                                                  | 100.000           |                   | 110.000                | W                             |
|                     | Leichtfraktionen                                      | 300.000           |                   | 50.000                 | W                             |
|                     | Altkleidersammlung/Alttextilien                       | 54.000            |                   | 264.000                | K                             |
|                     | Hartplastik                                           | 0                 |                   | 0                      | E                             |
|                     | Asbestzement                                          | 5.500             |                   | 2.000                  | A                             |
|                     | Bauschutt- und Gipsannahme auf WSH                    | 75.000            |                   | 75.000                 | A                             |
|                     | Mineralwolle und sonstige mineralische Abfälle        | 6.000             |                   | 6.000                  | M                             |
|                     | Altholzverwertung                                     | 325.000           |                   | 500.000                | W                             |
|                     | Wurzelstöcke                                          | 10.000            |                   | 10.000                 | W                             |
|                     | Altreifen                                             | 6.000             |                   | 6.000                  | R                             |
|                     | Sonstiges (u.a.Halle Hanns-Klemm-Str/Hulb, sonst. WS) | 120.000           | 141.000           |                        |                               |
| 55-56               | <b>Personalaufwand</b>                                | <b>9.392.534</b>  | <b>9.583.999</b>  |                        |                               |
| davon               | Allgemein                                             | 3.391.662         |                   | 3.415.533              |                               |
|                     | Bioabfall und Häcksel                                 | 1.400.751         |                   | 1.590.065              | B                             |
|                     | DSD                                                   | 3.882.844         |                   | 3.848.962              | W                             |
|                     | Deponiebereich (Nachsorge)                            | 551.219           |                   | 567.254                |                               |
|                     | Bodenaushubdeponien                                   | 166.057           |                   | 162.185                | ED                            |

| Konto        | Bezeichnung                                 | Kalk 2017<br>EUR  | Kalk 2018<br>EUR  | Untergliederung<br>EUR | Kennz.<br>Art |
|--------------|---------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------------|---------------|
| <b>57</b>    | <b>Abschreibungen</b>                       | <b>5.534.600</b>  | <b>4.107.175</b>  |                        |               |
|              | Mülldeponien (KMD)                          | 474.200           |                   | 473.000                |               |
|              | KMD nachsorgerelevant                       | 802.700           |                   | 916.800                |               |
|              | Vergärungsanlage Leonberg                   | 959.000           |                   | 865.100                | B             |
|              | DSD-Bereich                                 | 538.300           |                   | 542.700                | W             |
|              | Allgemein                                   | 2.734.420         |                   | 1.275.755              |               |
|              | Bodenaushubdeponien                         | 25.980            |                   | 33.820                 | ED            |
| <b>59</b>    | <b>Sonstige betriebliche Aufwendungen</b>   | <b>4.891.260</b>  | <b>5.147.950</b>  |                        |               |
|              | Rückstellungen Nachsorgekosten              | 1.666.300         | 1.907.600         |                        |               |
|              | Kreismülldeponien                           | 1.666.300         |                   | 1.907.600              |               |
|              | PSA Sindelfingen                            | 0                 |                   | 0                      | W             |
|              | Übrige Aufwendungen                         | <b>3.224.960</b>  | <b>3.240.350</b>  |                        |               |
| 59           | Bodenaushubdeponien pauschal                | 957.960           |                   | 1.135.350              | ED            |
| 591          | Sickerwasser (Abwassergebühren)             | 232.000           |                   | 242.000                | SI            |
| 591          | Mieten, Pachten, Gebühren, Beiträge         | 418.000           |                   | 358.000                | Ü             |
| 592          | Versicherungen                              | 160.000           |                   | 170.000                | Ü             |
| 593/594      | Geschäftsaufwand, Bürobedarf                | 57.000            |                   | 85.000                 | Ü             |
| 595          | öff. Bekanntmachg., Öffentlichkeitsarbeit   | 150.000           |                   | 150.000                | Ü             |
| 596          | Reisekosten                                 | 50.000            |                   | 50.000                 | Ü             |
| 597          | andere Dienst- und Fremdleistungen          | 200.000           |                   | 150.000                | Ü             |
| 599          | Zuschüsse Vereinssammlungen u.a.            | 410.000           |                   | 350.000                | W             |
| 599          | Verwaltungskostenbeiträge an Landkreis      | 500.000           |                   | 400.000                | Ü             |
| 599          | übrige sonstige betr. Aufwendungen          | 90.000            |                   | 150.000                | Ü             |
| <b>65</b>    | <b>Zinsaufwand (AEV/DSD/ED)</b>             | <b>10.000</b>     | <b>30.000</b>     |                        | Ü             |
| <b>67/68</b> | <b>Steuern u.a. DSD-Bereich</b>             | <b>30.000</b>     | <b>30.000</b>     |                        | W             |
|              | Steuern Bereich Bodenaushubdeponien         | 500               | 100               |                        | ED            |
| <b>78</b>    | <b>Ausgleich von Gebührenunterdeckungen</b> | <b>3.085.219</b>  | <b>862.787</b>    |                        | ED            |
|              | <b>SUMME Aufwendungen</b>                   | <b>34.969.261</b> | <b>34.466.350</b> |                        |               |

KALKULATION DER GEBÜHREN FÜR EINRICHTUNGEN DER ABFALLENTSORGUNG UND -VERWERTUNG

Vorbemerkung: Mit "Fixkosten" sind alle verbrauchsunabhängigen Kosten und mit "variablen Kosten" alle verbrauchsabhängigen Kosten der Abfallentsorgung bezeichnet.

|                                                   |            |                                                                                  |
|---------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Summe Ausgaben</b>                             | EUR        |                                                                                  |
| <b>sonstige Einnahmen</b>                         | 31.440.630 | siehe Gesamtausgaben AEV (ohne Erdel)                                            |
| <b>Durch Gebühr zu decken:</b>                    | 14.747.454 | Sonstige Einnahmen AEV (ohne Gebühren ohne Verrechnung Müllabfuhr und ohne Erde) |
| davon Gebühren aus Altreifenannahme               | 16.693.176 |                                                                                  |
| davon Gebühren aus E-Schrott-Abholung             | 19.640     |                                                                                  |
| davon Gebühren aus Kleinanlief. Asbestzement      | 4.000      |                                                                                  |
| davon Gebühren aus Anlief von Mineralfaserabfälle | 3.600      |                                                                                  |
| davon Gebühren aus Bauschuttanlieferungen auf WSH | 8.400      |                                                                                  |
| davon Gebühren aus Feuerlöscherannahme            | 70.340     |                                                                                  |
| davon Gebühren aus Wurzelstockanlieferungen       | 350        |                                                                                  |
| davon WST aus Verrechnung MA                      | 8.450      |                                                                                  |
| davon Verlustausgleich VGA durch MA an AEV        | 383.394    |                                                                                  |
| US-Müll                                           | 500.000    |                                                                                  |
|                                                   | 1.061.824  |                                                                                  |
| Rest durch Gebühr zu decken                       | 14.633.178 |                                                                                  |
| <b>Grundkosten (nicht gedeckt)</b>                | 14.633.178 |                                                                                  |

| Aufteilung der Grundkosten:                                                    | Gesamt-betrag | Hausmüll (HM) | Selbst-anlieferer | Container-anlieferer | Vergärung/Kompostierung |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-------------------|----------------------|-------------------------|
| Teilweise direkt zurechenbare Grundkosten:                                     |               |               |                   |                      |                         |
| Wert- und Problemsortentsorgung (W) abzgl. DSD-Einn. zu 100 % direkt verteilt: | 2.882.675     | 70,0%         | 0%                | 30,0%                |                         |
| Biomüllkompostierung (B)                                                       | 5.662.152     | 0%            | 0%                | 864.803              | 71%                     |
| Grund- und variable Kosten Gewerbemüll ./ Einn. (KGM) zu 100% direkt verteilt: | 1.468.430     | 0%            | 75%               | 25%                  | 4.010.370               |
| Direkte Kostenzuordnung im Containerbereich (KC)                               | 841.009       | 0             | 1.096.648         | 371.782              |                         |
| Übrige Aufwendungen (ohne Sickerwasser) (Ü)                                    | 841.009       |               |                   | 100%                 |                         |
| Übrige Erträge (Zusatzmengen) (Ü)                                              | 0             | 0%            | 0%                | 841.009              | 0%                      |
|                                                                                |               | 0             | 0                 |                      | 0,00                    |
| Übrige Erträge (Zusatzmengen) (Ü)                                              | -1.132.500    | 85%           | 0%                | 15%                  |                         |
|                                                                                | -1.132.500    | -962.625      | 0                 | -169.875             | 0                       |

|                                           |           |           |           |           |           |
|-------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Zurechenbare Grundkosten</b>           | 8.069.984 | 1.055.248 | 1.096.648 | 1.907.718 | 4.010.370 |
| <b>verbleibende Grundkosten allgemein</b> | 6.563.194 |           |           |           |           |

Grundkosten allgemein:  
pro Tonne: 91,9859 EUR

| Errechnung des Tonnenpreises:<br>Abfallart     | Menge t | Grundkosten               |                         | Gesamt<br>EUR | Gebühr/Ver-<br>rechnungssatz<br>EUR/t gerundet | (Vorjahr 2017)<br>EUR |
|------------------------------------------------|---------|---------------------------|-------------------------|---------------|------------------------------------------------|-----------------------|
|                                                |         | zurechenbar <sup>1)</sup> | allgemein <sup>2)</sup> |               |                                                |                       |
| Verrechnungspreis Anlieferungen Müllabfuhr     | 54.350  | 19,42                     | 91,99                   | 111,40        | 111,40                                         | 106,00                |
| Biomüll                                        | 33.900  | 118,30                    | 0,00                    | 118,30        | 118,30                                         | 118,30                |
| Selbstanlieferer "Abfälle zur Beseitigung"     | 14.250  |                           |                         |               |                                                |                       |
| davon Anteil Grundgebühr 68% 3)                |         | 44,10                     |                         | 44,10         | 44,10                                          | 43,00                 |
| davon Anteil marktgerechte Leistungsgebühr 32% |         | 20,41                     | 91,99                   | 112,39        | 112,40                                         | 110,00                |
| Selbstanlieferer ohne Veranlagung (Baumüll)    | 2.750   | 64,51                     | 91,99                   | 156,49        | 156,50                                         | 153,10                |

SUMMEN (ohne Biomüll) 71.350  
Gesamtmenge 105.250

Abfälle zur Beseitigung ohne Grundgebühr: unter 200kg 30,00 € Mindestgebühr Festgesetzt, Waage RMHKW  
Abfälle zur Beseitigung mit Grundgebühr: unter 200kg 30,00 € Mindestgebühr Festgesetzt, Waage RMHKW  
Biomüllanlieferungen (ohne Laub und Gras s.u.) bis 2,0m³ 30,00 € Mindestgebühr pro weiteren m³ (bis 400kg) jeweils 15,00 € Festgesetzt  
Laub und Grasschnitt bis 4,0m³ 30,00 € Mindestgebühr pro weiteren m³ (bis 400kg) jeweils 8,00 € Festgesetzt  
Mineralfaserabfälle bis 1,0m³ 30,00 € Mindestgebühr pro weiteren m³ (bis 400kg) jeweils 30,00 € Festgesetzt

- 1) Errechnet sich aus den direkt zurechenbaren Kosten für den jeweiligen Bereich (siehe Vorseite) dividiert durch die Menge (t).  
2) Betrag errechnet sich aus den verbleibenden Grundkosten (siehe Vorseite) dividiert durch die Gesamtmüllmenge ohne Biomüll.  
3) Der %-Anteil für die Grundgebühr wird festgelegt um mit der Leistungsgebühr Anreize zur Vermeidung und Verwertung zu setzen.

| Berechnung der Gebühreneinnahmen:<br>Anlieferungen Art/Einrichtg. | gesamt t | aus MA | sonstige<br>Fallzahlen | Berechnungs-<br>grundlage | Einzelpreis | Einnahmen Anlieferungen |               | Einnahmen aus Gewerbe- |                                   |
|-------------------------------------------------------------------|----------|--------|------------------------|---------------------------|-------------|-------------------------|---------------|------------------------|-----------------------------------|
|                                                                   |          |        |                        |                           |             | direkt<br>EUR           | aus MA<br>EUR | Ant. Container         | Grundgebühr<br>Ant. Direktanlief. |
| HM+GM+SM, aus MA ohne US-Müll                                     | 54.350   | 54.350 | 0                      | 54.350                    | 111,40      | 0                       | 6.054.590     |                        |                                   |
| Biomüll                                                           | 33.900   | 33.500 | 0                      | 33.900                    | 118,30      | 47.320                  | 3.963.050     |                        |                                   |
| WST aus Verrechnung MA                                            |          |        |                        |                           |             |                         | 383.394       |                        |                                   |
| Verlustausgleich VGA durch MA an AEV                              |          |        |                        |                           |             |                         | 500.000       |                        |                                   |
| HM/GM/SM/Schlämme usw. DIREKTANL.                                 | 14.250   | 0      | 0                      | 14.250                    | 112,40      | 1.601.700               | 0             | 1.907.718              | 628.425                           |
| Selbstanlieferer o. Veranlagung (z.B. BG Tü; Baumüll)             | 2.750    | 0      | 0                      | 2.750                     | 156,50      | 430.375                 |               |                        |                                   |
| Leistungsentgelt Entsorgung                                       | 105.250  |        |                        |                           |             | 2.079.395               | 10.901.034    | 1.907.718              | 628.425                           |
|                                                                   |          |        |                        |                           |             | 12.980.429              |               | 2.536.143              |                                   |

Gebührensatzobergrenze eingehalten!

Durch Gebühren zu deckende Ausgaben: 16.693.176 € 100%  
E aus Anlieferungen 12.980.429 € 78%  
E aus Grundgebühr 2.536.143 € 15%  
E aus sonstigen Anlieferungen 1.176.604 € 7%  
Ausgaben minus Einnahmen: 0 €

## Kalkulation der Gebühren für Bodenaushub

### TEXT/BEZEICHNUNG

| Anlieferungen 2018 in t | Gesamt<br>t | unbelasteter<br>Bodenaushub<br>t | Gering<br>belasteter<br>Bodenaushub<br>t |
|-------------------------|-------------|----------------------------------|------------------------------------------|
| Anlieferungen           | 205.001     | 205.000                          | 1                                        |
| Gesamtmenge             | 205.001     | 205.000                          | 1                                        |
| Gewichtungsfaktor       |             | 1,00                             | 1,25                                     |
| Menge gewichtet:        | 205.001     | 205.000                          | 1                                        |

Da auf den Erddeponien kein Bauschutt mehr eingebaut werden darf, entfällt die Kalkulation hierfür.  
Anstatt dessen gibt es die Möglichkeit, auf den WSH Bauschutt pro 10l-Eimer oder pro m³ anzuliefern (s.u.).

Genaue Definition vgl. aktuelle Abfallwirtschaftssatzung

### KOSTEN - EINNAHMEN

EUR EUR EUR

Gesamtkosten 3.025.720

abzüglich:

/ . Sonstige Deponieeinnahmen 3.220

Entnahme aus der Sonderrücklage 50.000

Zinseinnahmen 0

Ausgleichsanteil gem. § 9 Abs. 2 KAG 0

Nicht gedeckte Kosten 2.972.500

pro t

14,50

Kostensumme gewichtet:

2.972.482

18

Kostendeckende Gebühr EUR/t

14,50

18,12

**Gebühr EUR/t 14,50 18,10**

Gebühr Vorjahr (in EUR)

12,00

15,00

Umrechnung in m³ (Faktor)

1,40

1,40

Kostendeckende Gebühr EUR/Mg

20,30

25,34

**Gebühr EUR/m³ 20,30 25,30**

Gebühr Vorjahr (in EUR)

16,80

21,00

| Sonstige Einnahmen aus Anlieferungen    |  | Anzahl | Maßeinheit  | Preis       | Einnahmen |
|-----------------------------------------|--|--------|-------------|-------------|-----------|
| Altreifen                               |  |        |             |             |           |
| Abholung E-Schrott/Kühlergeräte         |  | 9.720  | siehe unten | siehe unten | 19.640    |
| Kleinanlieferungen Asbestzement         |  | 160    | siehe unten | siehe unten | 4.000     |
| Mineralfaserabfälle                     |  | 300    | siehe unten | 12,00       | 3.600     |
| Bauschuttannahme auf WSH pro Eimer      |  | 20     | siehe unten | 420,00      | 8.400     |
| Bauschuttannahme auf WSH pro m³         |  | 68.000 | siehe unten | 1,00        | 68.000    |
| Feuerlöscherannahme                     |  | 30     | siehe unten | 78,00       | 2.340     |
| Wurzelstockannahme                      |  |        | siehe unten | siehe unten | 350       |
| US-Müll ohne Sperrmüll                  |  | 650    | siehe unten | 13,00       | 8.450     |
| Leistungsentgelt sonstige Anlieferungen |  |        |             |             | 1.061.824 |
|                                         |  |        |             |             | 1.176.604 |

Die nicht gedeckten Kosten dieser sonstigen Anlieferungen werden durch Einnahmen aus der Wertstoffverfassung getragen.

**Festgesetzte Gebühr für Kleinanlieferer RMHKW:** **30,00 €**

(Vorjahr: 30 €) Festgesetzte Mindestgebühr!  
(Führung und Abrechnung der Barkasse, Rechnungsstellung Kleinbeträge, Sollstellungen, Geldeinzugskosten, Verwaltungsgemeinkosten, Personalkosten usw.)

| Elektrogroßgeräteentsorgung (Gebühr für Abholung) |            | Gebühr für Abholung |
|---------------------------------------------------|------------|---------------------|
| Kosten der Entsorgung ("K")                       | EUR        |                     |
| Personalkostenanteil AWB                          | EUR        |                     |
| Anteil allg. Verwaltung                           | EUR        |                     |
| Gebühr für Abholung                               | EUR        | 4.000               |
| Gesamtkosten                                      | EUR        |                     |
| davon durch Abfallentsorgung allg. gedeckt        | EUR        | 0                   |
| davon durch direkte Gebühr gedeckt:               | EUR        | 4.000               |
| Fallzahlen Abholung:                              | Stück      | 160                 |
| Stückpreise (bezog. auf Gesamtkosten)             | EUR        | 25,00               |
| Stückpreise (bezog. auf zu deckende Kosten)       | EUR        | 25,00               |
| <b>Gebührensätze FESTGESETZT!</b>                 | <b>EUR</b> | <b>25,00 **)</b>    |
| Gebühr Vorjahr (2017)                             | EUR        | 25,00               |

\*) Seit 24.03.2006 besteht aufgrund § 10 Elektro- und Elektronikgerätegesetz eine kostenfreie Rücknahmepflicht der Hersteller. Daher kein Gebührensatz mehr.  
\*\*) Die reine Abholmöglichkeit von Elektrogroßgeräten zum genannten Gebührensatz besteht weiterhin. Sie wird nach wie vor in Anspruch genommen, sollte daher –auch für ältere Menschen– ohne Transportmöglichkeit- beibehalten werden.

**Reifen (R)**

|                                  |            |               |
|----------------------------------|------------|---------------|
| Kosten der Entsorgung ("R")      | EUR        | 6.000         |
| Personalkostenanteil             | EUR        | 57.435        |
| <b>SUMME KOSTEN</b>              | <b>EUR</b> | <b>63.435</b> |
| Einnahmen nach Hochrechnung 2018 | EUR        | 19.640        |
| <b>Kostendeckung:</b>            |            | <b>30,96%</b> |

Für diesen Bereiche gilt im Wesentlichen das Selbe wie bei der weiter unten kalkulierten Asbestannahme.  
Eine kostendeckende Gebühr würde zu vermehrter "wilder" Entsorgung der Reifen führen. Daher wurden die Preise entsprechend festgesetzt.

| Reifenarten: | PKW-Reifen/Motorradreifen | LKW/Mehrzw.-reifen bis 20" | Reifen größer 20" bis 24" |
|--------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|
|              | ohne/mit Felge            | ohne/mit Felge             | ohne/mit Felge            |

Kostendeckende Gebühr aktuelles Jahr  
Kostendeckungsfaktor

|      |       |       |
|------|-------|-------|
| 6,45 | 44,49 | 73,51 |
| 31%  | 27%   | 27%   |

**Gebühr FESTGESETZT!**

|                     |                |                |
|---------------------|----------------|----------------|
| <b>2,00 €</b>       | <b>12,00 €</b> | <b>20,00 €</b> |
| Gebühr Vorjahr 2017 | 12,00 €        | 20,00 €        |

Faktor

|     |     |      |
|-----|-----|------|
| 1,0 | 6,9 | 11,4 |
|-----|-----|------|

Faktorsumme

|    |  |  |
|----|--|--|
| 19 |  |  |
|----|--|--|

**Anzahl Reifen Gesamtprognose 2018**

|              |           |          |
|--------------|-----------|----------|
| <b>9.700</b> | <b>20</b> | <b>0</b> |
|--------------|-----------|----------|

Anzahl Reifen 2016 gegen Entgelt

|              |           |          |
|--------------|-----------|----------|
| <b>9.722</b> | <b>22</b> | <b>0</b> |
|--------------|-----------|----------|

Anzahl x Faktor

|       |     |   |
|-------|-----|---|
| 9.700 | 138 | 0 |
|-------|-----|---|

gewichtete Summe

|       |  |  |
|-------|--|--|
| 9.838 |  |  |
|-------|--|--|

Kosten je gewichteten Reifen

|      |  |  |
|------|--|--|
| 6,45 |  |  |
|------|--|--|

Gebühreneinnahme 2018

|        |     |   |
|--------|-----|---|
| 19.400 | 240 | 0 |
|--------|-----|---|

**Einnahmen  
19.640**

9.720 Stück  
9.744 Stück

**Asbestementannahme auf Annahmest.**

| Kostenst. 9235                              | Gebühr für Kleinanlieferung |
|---------------------------------------------|-----------------------------|
| Kosten der Entsorgung                       | EUR 2.000                   |
| Personalkostenanteil AWB                    | EUR 2.500                   |
| Anteil allg. Verwaltung                     | EUR 375                     |
| Anteil Gesamtinteresse Abfallentsorgung:    | EUR 1.275                   |
| zu deckende Kosten:                         | EUR 3.600                   |
| Falzzahlen                                  | Stück 300                   |
| Stückpreise (bezog. auf Gesamtkosten)       | EUR 16,25                   |
| Stückpreise (bezog. auf zu deckende Kosten) | EUR 12,00                   |
| <b>Gebührensätze FESTGESETZT!</b>           | <b>EUR 12,00</b>            |
| Gebühr Vorjahr 2017                         | EUR 12,00                   |

Der AWB nimmt seit 2002 in den Schadstoffannahmestellen auf den WSH Hbg.-Kayh, BB-Hulb und auf der Deponie Leonberg asbesthaltige Kleinanlieferungen = max. 0,25m³ an.

Hierfür wurde ein Gebührensatz von 12 €/Kleinanlieferung festgesetzt. Der "echte" Preis (16,25 €) ist nicht realisierbar und würde dazu führen, dass die Bürger dieses Material vorschriftswidrig in die Restmülltonne oder unter Umständen "wild" entsorgen würden. Dies ist nicht gewollt. Daher wird die Annahmegerühr festgesetzt.

$$\wedge = \frac{\text{Kostendeckungsgrad von}}{73,85 \%}$$

**Bauschutt- und Gipsannahme auf WSH**

| Gebühr für Kleinanlieferung              | Gebühr pro m³              |
|------------------------------------------|----------------------------|
| Kosten der Entsorgung                    | EUR 75.000 s. nebenstehend |
| Personalkostenanteil AWB                 | EUR 25.000 s. nebenstehend |
| Anteil allg. Verwaltung                  | EUR 3.750 s. nebenstehend  |
| Anteil Gesamtinteresse Abfallentsorgung: | EUR 35.750 s. nebenstehend |
| zu deckende Kosten:                      | EUR 103.750                |
| Falzzahlen (10l Eimer bzw. m³)           | Stück 68.000               |
| <b>Gebührensätze FESTGESETZT!</b>        | <b>EUR 1,00</b>            |
| Gebühr Vorjahr 2017                      | EUR 1,00                   |
|                                          | 78,00                      |

Der AWB nimmt seit einigen Jahren auf den Wertstoffhöfen Kleinanlieferungen (= 1 Eimer voll) unbehandelten Bauschutt und Gips an.

Damit die Bürger auch Kleinmengen anliefern können, wird hierfür eine Gebühr von 1 € pro Eimer festgesetzt. Diese Annahmegerühr entspricht damit zusammen mit den Handlungskosten wenigstens annähernd den realistischen Kosten.

Zusätzlich gibt es die Möglichkeit Bauschutt auch m³-weise anzuliefern. Damit hier eine kostenneutrale Entsorgung möglich ist, wird ein Preis von 78 €/m³ festgesetzt.

**Annahme von Mineralfaserabfällen (Glas- und Steinwolle)**

| (M)                                         | Gebühr / t Kleinanlieferung |
|---------------------------------------------|-----------------------------|
| Kosten der Entsorgung                       | EUR 6.000                   |
| Personal- und Sachkostenkostenanteil AWB    | EUR 5.500                   |
| Anteil allg. Verwaltung                     | EUR 825                     |
| Anteil Gesamtinteresse Abfallentsorgung:    | EUR 3.925                   |
| zu deckende Kosten:                         | EUR 8.400                   |
| Menge                                       | Mg bzw. t 20                |
| Tonnenpreis (bezog. auf Gesamtkosten)       | EUR/t 616,25                |
| Stückpreise (bezog. auf zu deckende Kosten) | EUR 420,00                  |
| <b>Gebühr</b>                               | <b>EUR/t 420,00</b>         |
| <b>Mindestgebühr je Anlieferung:</b>        | <b>EUR 30,00</b>            |

Der AWB nimmt Mineralwolle an. Je Anlieferung wird ein Gebührensatz von mindestens 30 € festgesetzt.

Vorjahr 2017: 420 €/t

Vorjahr: 30 €

| Feuerlöscherannahme auf Schadstoffstoffsammelstelle |              |            |             |
|-----------------------------------------------------|--------------|------------|-------------|
| Falzzahlen                                          | Stück        | 6kg-Löcher | 10kg-Löcher |
|                                                     |              | 50         | 10          |
| Gebührensätze                                       | FESTGESETZT! | EUR        | 10,00       |
| Gebühr Vorjahr                                      | EUR          | 5,00       | 10,00       |

Der Preis ist festgesetzt. Es kommen nur geringe Mengen auf den Schadstoffannahmestellen (WSH Hulb, Hbg.-Kayh und KMD Leo).

#### Annahme von Mengen unterhalb 200kg/400kg:

Ab 200kg darf nur noch auf der Wagge am RMHKW verworfen werden. Für alle Waagen des AWB gilt als Untergrenze 400kg. Unter 200kg/400kg kosten daher die angelieferten Mengen jeweils einen Preis pro geschätztem m³. Die Preise stehen unterhalb des Preises pro Tonne und können nur in den angesprochenen Fällen Verwendung finden. Diese Preise sind jeweils festgesetzt. Genauere Erklärung siehe Satzung.

#### Wurzelstöcke

| Annahme von Wurzelstöcken                | (W)    | Gebühr / m³ |
|------------------------------------------|--------|-------------|
| Kosten der Entsorgung                    | EUR    | 20.000      |
| Personal- und Sachkostenkostenanteil AWB | EUR    | 7.800       |
| Anteil allg. Verwaltung                  | EUR    | 1.170       |
| zu deckende Kosten:                      | EUR    | 28.970      |
| Menge                                    | m³     | 650         |
| m³-Preis (bezog. auf Gesamtkosten)       | EUR/m³ | 44.57       |
| Gebühr (festgesetzt)                     | EUR/m³ | 13,00       |

bzw. 9,30 €/t (§ 23 Abs. 1 Ziff. 11 AWS)

Vorjahr:

13,00 €

#### US-Müll BB+Stgt

|                                        | Tonnen | Gebühr/To | Gebühr    |
|----------------------------------------|--------|-----------|-----------|
| US BB HM                               | 1.110  | 188,40    | 209.124   |
| US BB Sperrmüll                        | 190    | 133,60    | 25.384    |
| US Stgt. HM                            | 2500   | 261,00    | 652.500   |
| US Stgt. Sperrmüll                     | 270    | 240,00    | 64.800    |
| US Stgt. sonst. Wertstoffe lt. Satzung | 1100   | 182,00    | 200.200   |
| Summe                                  | 5.170  |           | 1.152.008 |

**Berechnung der Grundgebühren je Nutzeinheit (NE)**

für Abfälle aus anderen Herkunftsbereichen

|                                                                                                | EUR              |                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------|
| 1. Verbrauchsunabhängige Kosten Bioabfall bei Gewerbekunden <i>mit Containern (Merkmal KC)</i> | 841.009          | aus "Aufteilung Grundkosten" (Seite 3 dieser Anlage) |
| 2. 25%-Anteil der verbrauchsunabhängigen Kosten der Containernutzer am RMHKW                   | 371.782          | aus "Aufteilung Grundkosten" (Seite 3 dieser Anlage) |
| 3. Grundgebühr (AEV) für Selbstanlieferer (14.250t x 44,10 €)                                  | 628.425          | (Seite 4 dieser Anl.)                                |
| 4. 30% zuordenbarer Kosten aus der Wertstoffentsorgung                                         | 864.803          | (Seite 3 dieser Anlage)                              |
| 5. 15% der Erträge aus den Zusatzmengen                                                        | -169.875         | aus "Aufteilung Grundkosten" (Seite 3 dieser Anlage) |
| <b>Ergibt die zu verteilenden Vorhaltekosten:</b>                                              | <b>2.536.143</b> |                                                      |

| Betriebe       | Nutzfläche        | Anzahl NE      |
|----------------|-------------------|----------------|
|                | NF in m²          | mit Staffelung |
| LRA BB         | 2.811.698         | 6.513          |
| Böblingen      | 2.216.676         | 3.802          |
| Herrenberg     | 743.851           | 1.710          |
| Leonberg       | 890.405           | 2.080          |
| Renningen      | 516.283           | 1.090          |
| Rutesheim      | 217.060           | 531            |
| Sindelfingen   | 3.357.880         | 6.330          |
| Weil der Stadt | 315.200           | 792            |
| <b>SUMME</b>   | <b>11.069.053</b> | <b>22.848</b>  |

**Preis pro Nutzeinheit lt. Kalk.:**

Vorjahr: 2017

(halbiert durch 12 teilbar und damit monatlich abrechenbar)

**110,40**

gerundet und durch 12 teilbar

104,40 €

4,600 mtl.

**Stufeneinteilung für Nutzflächeneinheiten (NFE)**

| Stufe          | m²       |  | Betrag in EUR | m²-Differenz |
|----------------|----------|--|---------------|--------------|
| 0,5            | <200m²   |  | 55,20         | 200 m²       |
| 1              | 400 m²   |  | 110,40        | 400 m²       |
| 2              | 800 m²   |  | 220,80        | 400 m²       |
| 3              | 1.300 m² |  | 331,20        | 500 m²       |
| 4              | 1.800 m² |  | 441,60        | 500 m²       |
| 5              | 2.600 m² |  | 552,00        | 800 m²       |
| je weitere NFE | 800 m²   |  | 110,40        |              |

## Übersicht über die Fixkosten der AEV

für die Abfälle aus anderen Herkunftsbereichen mit  
einer nutzflächenabhängigen Grundgebühr

| Mengenunabhängige Kosten                                                                                | EUR                | in Tonnen |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|
| Festkostenumlage * RMHKW                                                                                |                    |           |
| - über Gewerbemüll Container                                                                            | 1.692.300 €        | 8.833 t   |
| - über Selbstanlieferer                                                                                 | 2.730.010 €        | 14.250 t  |
| Verbrauchsunabhängige Biomüllkosten Gewerbekunden **)                                                   | 841.009 €          | 3.350 t   |
| Abschreibung Anteil Gewerbekunden                                                                       | 412.160 €          | 23.083 t  |
| Personalkosten Anteil Gewerbekunden                                                                     | 1.103.460 €        | 23.083 t  |
| 50% der sonstigen betrieblichen Aufwendungen                                                            | 831.577 €          | 23.083 t  |
| <b>Gesamtbetrag</b>                                                                                     | <b>7.610.516 €</b> |           |
|                                                                                                         |                    |           |
| Davon geht folgender Betrag in die Kalkulation der Grundgebühren ein (siehe Seite 8 dieser Anlage) ***) | <b>2.536.143 €</b> |           |
| entspricht einem Prozentsatz von                                                                        | <b>33,3%</b>       |           |

\*) Bezüglich der Mengenverteilung siehe Blatt: "Verteilung Verbandsumlage (RMHKW)"

\*\*) Verbrauchsunabhängige Kosten Biomüll: siehe Seite 2 Anlage 4

\*\*\*) Damit ist der Anteil der "verbrauchsabhängigen Gebühr" deutlich höher als der Anteil der Grundgebühr. Damit ist § 18 KAG beachtet.

## Verbandsumlage an ZV RBB 2018

|                        |            |           |
|------------------------|------------|-----------|
|                        |            | pro Tonne |
| Festkosten             | 26.803.130 | 191,45 €  |
| Betriebskosten         | -5.523.120 | -39,45 €  |
| Verbandsumlage gesamt: | 21.280.010 | 152,00 €  |

|                            | Tonnage          | Anteile        | Festkosten        | Betriebskosten    | Verbandsumlage    |
|----------------------------|------------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Anteil Böblingen           | 71.500 t         | 51,07%         | 13.688.360        | -2.820.740        | 10.867.620        |
| <b>GESAMT BOBLINGEN</b>    | <b>71.500 t</b>  |                | <b>13.688.360</b> | <b>-2.820.740</b> | <b>10.867.620</b> |
| Anteil Stuttgart           | 25.100 t         | 17,93%         | 4.805.800         | -990.220          | 3.815.580         |
| <b>GESAMT STUTTGART</b>    | <b>25.100 t</b>  |                | <b>4.805.800</b>  | <b>-990.220</b>   | <b>3.815.580</b>  |
| Anteil Calw                | 29.900 t         | 21,36%         | 5.725.150         | -1.179.580        | 4.545.570         |
| <b>GESAMT CALW</b>         | <b>29.900 t</b>  |                | <b>5.725.150</b>  | <b>-1.179.580</b> | <b>4.545.570</b>  |
| Anteil Freudenstadt        | 13.500 t         | 9,64%          | 2.583.820         | -532.590          | 2.051.230         |
| <b>GESAMT FREUDENSTADT</b> | <b>13.500 t</b>  |                | <b>2.583.820</b>  | <b>-532.590</b>   | <b>2.051.230</b>  |
| <b>Summen</b>              | <b>140.000 t</b> | <b>100,00%</b> | <b>26.803.130</b> | <b>-5.523.130</b> | <b>21.280.000</b> |

## Kostenanteile des AWB BB am RMHKW

|                                   |                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|-------------------|
|                                   | <b>2018</b>       | <b>2017</b>       |
| <b>Festkostenuml. RMHKW Ges.:</b> | <b>13.688.360</b> | <b>13.395.090</b> |
| <b>Betriebskostenuml. RMHKW:</b>  | <b>-2.820.740</b> | <b>-2.312.970</b> |
| <b>Verbandsumlage</b>             | <b>10.867.620</b> | <b>11.082.120</b> |

| Aufteilung der Umlage:          | Anliefer-Tonnen | Aufwands-faktor | Gewichtete Tonnen | Prozent-Anteile | Anteil Festkosten-umlage | Anteil Betriebs-kostenuml. |
|---------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|--------------------------|----------------------------|
| Hausmüllbehälter:               | 35.167          | 1,0             | 35.167            | 49,22%          | 6.737.200                | -1.388.330                 |
| Spermüll:                       | 10.350          | 1,0             | 10.350            | 14,49%          | 1.982.850                | -408.600                   |
| Container HM-ähnliche Abfälle   | 8.833           | 1,0             | 8.833             | 12,36%          | 1.692.300                | -348.730                   |
|                                 |                 |                 |                   |                 |                          |                            |
| aus anderen Herkunftsbereichen: |                 |                 |                   |                 |                          |                            |
| sonst. Direktanlieferungen      | 150             | 1,0             | 150               | 0,21%           | 28.740                   | -5.920                     |
| Selbstanlieferer                | 13.800          | 1,0             | 13.800            | 19,31%          | 2.643.800                | -544.800                   |
| US-Müll BB:                     | 1.300           | 1,0             | 1.300             | 1,82%           | 249.050                  | -51.320                    |
| Abfälle von außerhalb:          | 0               | 1,0             | 0                 | 0,00%           | 0                        | 0                          |
| Baumüll:                        | 1.400           | 1,0             | 1.400             | 1,96%           | 268.210                  | -55.270                    |
| Kehrricht/Rechengut/Schlämme:   | 450             | 1,0             | 450               | 0,63%           | 86.210                   | -17.770                    |
| <b>SUMME:</b>                   | <b>71.450</b>   |                 | <b>71.450</b>     | <b>100,00%</b>  | <b>13.688.360</b>        | <b>-2.820.740</b>          |

|                          |        |         |            |            |
|--------------------------|--------|---------|------------|------------|
| Teilsomme Anlief. MA:    | 54.350 | 44.000  | 10.412,350 | -2.145.660 |
| Teilsomme Direktanlief.: | 17.100 | Ohne SM | 3.276.010  | -675.080   |
|                          | 71.450 |         | 13.688.360 | -2.820.740 |

**Verteilung Festkostenumlage**  
**Container HM-ähnliche Abfälle:**

|                                     |      |           |
|-------------------------------------|------|-----------|
| Verwendung Grundgebühr Gewerbe:     | 22%  | 371.782   |
| Verwendung Leistungsgebühr Gewerbe: | 78%  | 1.320.518 |
|                                     | 100% | 1.692.300 |

**MENGENPROGNOSEN - Abfälle zur Beseitigung und Verwertung**
**Basis: Ergebnis 2016; HoRe 2017; Kalk2018**

| Nr                             | Müllsorte                   | Menge 2016<br>Echtzahlen | Menge 2017<br>Hochrechnung | Ansatz 2018<br>mit US |
|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|
| 1,308,309,41-4 HM+GM aus MA    |                             | 43.394                   | 43.769                     | 44.000                |
| 6,7,36                         | Spermmüll/Gesamt            | 19.811                   | 20.305                     | 20.350                |
| <b>SU</b>                      | <b>HAUS/SPERR</b>           | <b>63.204</b>            | <b>64.074</b>              | <b>64.350</b>         |
| 20 - 25 Kleinanlief.HGM (Stck) |                             | 0                        | 0                          | 0                     |
| alt. 22 Kl.anl. HGM (Tonnen)   |                             | 0                        | 0                          | 0                     |
| 2 Spermmüll Selbstanl. (t)     |                             | 176                      | 152                        | 150                   |
| 6 SM a.A.                      |                             | 836                      | 930                        | 950                   |
| 7 SM von WSH                   |                             | 9.479                    | 9.375                      | 9.400                 |
| 36 Altholzverwertung           |                             | 9.496                    | 10.000                     | 10.000                |
| 3+33+357+913                   | <b>Gew.müll/DIREKT.</b>     | <b>13.823</b>            | <b>13.840</b>              | <b>13.800</b>         |
| <b>1204, 1206</b>              | <b>US-Müll</b>              | <b>1.198</b>             | <b>1.212</b>               | <b>1.200</b>          |
| 37, 4                          | Baumüll                     | 1.583                    | 1.443                      | 1.400                 |
| 9                              | Asbestabfälle               | 0                        | 0                          | 0                     |
| <b>SU</b>                      | <b>BAUMÜLL</b>              | <b>1.583</b>             | <b>1.443</b>               | <b>1.400</b>          |
| 703; 711;                      | Häcksel Selbstanl.gew.      | 0                        | 0                          | 0                     |
| 91/92                          | Schlämme                    | 0                        | 0                          | 0                     |
| 93                             | Schl. getrockn.             | 0                        | 0                          | 0                     |
| 8                              | Kehricht                    | 0                        | 0                          | 0                     |
| 10                             | Kanalschlamm                | 0                        | 0                          | 0                     |
| 14                             | Rechengut                   | 0                        | 0                          | 0                     |
| 15                             | Rechengut NF                | 442                      | 449                        | 450                   |
| <b>SU</b>                      | <b>Kehrricht, Recheng</b>   | <b>442</b>               | <b>449</b>                 | <b>450</b>            |
| 71/72                          | PKW < 16" oF/mF zu 2 €      | 9.722                    | 9.700                      | 9.700                 |
| 73/74                          | LKW < 20" oF/mF zu 12€      | 22                       | 20                         | 20                    |
| 75/76                          | LKW+MZW > 20" oF/mF         | 0                        | 0                          | 0                     |
| 77/78                          | MZW > 24" oF/mF             | 0                        | 0                          | 0                     |
| <b>SU</b>                      | <b>REIFEN</b>               | <b>9.744</b>             | <b>9.720</b>               | <b>9.720</b>          |
|                                | Abholung von E-Schrott      |                          |                            |                       |
| 701                            | BIOABFALL aus MA            | 33.586                   | 32.959                     | 33.500                |
| 706;713;715;7                  | BIOABFALL-Privathaushalte.  | 1.275                    | 1.280                      | 1.300                 |
| 705;707;714                    | BIO Laub; Friedhofsgut gew. | 418                      | 420                        | 400                   |
| <b>SU</b>                      | <b>BIOABFALL</b>            | <b>35.278</b>            | <b>34.659</b>              | <b>35.200</b>         |

Direktanlieferung durch Müll-  
abfuhr: 64.350  
Aussortierung 10.000  
**Ges.menge 54.350**  
Pforzheim 4.500  
**Verbr.menge 58.850**

**SM zur Verbrennung**  
**10.350**

Selbstanlieferer 17.000 Tonnen

Kontingent Verw. 0 Tonnen

Errechnung Freikontingent:  
Kontingent: 71.500  
Eigene Menge 75.850  
Kontingent Verw 0

Wenn eigene Menge >Kontingent:  
Entsorgung Übermenge 4.350

Die Entsorgung der "Übermenge" (über dem Kontigent) erfolgt ebenfalls durch Verbrennung im RMHKW. Bei niedrigem Heizwert können Mehrmengen verbrannt werden, die über dem eigentlichen Kontingent liegen. Da diese Mehrmengen aber nicht garantiert sind, können sie auch nicht als Maßstab herangezogen werden. Zudem erfolgt die Berechnung der Kostenfolge (Fixe und variable Kosten) nach dem vereinbarten Anteil.