

## Zusammenfassung

---

# Betriebswirtschaftliche Gebührenkalkulation 2023 für die Abfallwirtschaft

für die

**Stadt Norderstedt**

von

 **ECONUM**  
Unternehmensberatung GmbH

 Mitglied im  
**BDU**  
Bundesverband Deutscher  
Unternehmensberatungen



November 2022

## **Inhaltsverzeichnis**

### **Inhalt**

#### **1 Auftrag**

#### **2 Abfallhaushalt**

#### **3 Grundlagen und Aufbau der Kalkulationen**

- 3.1 Grundsätzliches und Darstellung
- 3.2 Gesamtkosten nach Kostenträgern
- 3.3 Gebührensatzober- und Untergrenzen

#### **4 Anlagen**

- 4.1 Gebührenübersicht nach abfallpolitischer Verrechnung
- 4.2 Mengengerüste
- 4.3 Gesamtkosten nach Kostenträgern
- 4.4 Gebührensatzobergrenzen
- 4.5 Gebührensatzuntergrenzen

## 1 Auftrag

Wir erhielten vom Betriebsamt Norderstedt den Auftrag zur betriebswirtschaftlichen

### **Unterstützung und Begleitung bei der Erstellung der Gebührenkalkulation für den Kalkulationszeitraum 2023**

Die der Gebührenkalkulation zugrunde liegenden Planwerte für das Jahr 2023 basieren auf den vom Betriebsamt übermittelten:

- Mengengerüsten
- Entgelten für die von Dritten erbrachten Einsammlungs- und Entsorgungsleistungen
- Kosten für Eigenleistungen des Betriebsamts
- Zu berücksichtigenden Ergebnisse aus vergangenen Kalkulationszeiträumen
- Abschreibungs- und Zinsbeträge abgeleitet aus dem Anlagevermögen.

## 2 Abfallgebührenhaushalt

Die Mengen- und Kostenplanung für das Planjahr 2023 basiert erstmalig auf den IST-Zahlen des Vorjahres und dem aktuellen Jahr per August 2022. Die Erstellung der Gebührenkalkulation basiert auf den neuen Kostenrechnungsstrukturen sowie auf einer aktuellen Zuordnung von Personal und Anlagen nach den betriebsamtsübergreifenden Organigrammen.

Durch die Neustrukturierung ist eine Vergleichbarkeit der Ansätze mit Kalkulationen aus den Vorjahren für die Kalkulationsperiode 2023 nur auf einer hoch aggregierten Ebene möglich.

Position	Kosten pro Jahr im Kalk.-zeitraum 2023 T€/a	Anteil 2023 %	Kosten pro Jahr im Kalk.-zeitraum 2022 T€/a	Abweichung T€/a
1	2	3	4	5
<b>1 Personalaufwendungen</b>	<b>5.450</b>	<b>50%</b>	<b>5.040</b>	<b>410</b>
. davon Restabfall	1.040	10%		
. davon Bioabfall	620	6%		
. davon PPK	990	9%		
. davon Sperrmüll und E-Schrott	350	3%		
. davon Gebrauchtwarenhaus Hempels	1.050	10%		
. davon Sonstige (inkl. Wertstoffhof)	1.400	13%		
<b>2 Sachkosten Abfalleinsammlung und Entsorgung</b>	<b>4.950</b>	<b>46%</b>	<b>5.000</b>	<b>- 50</b>
. davon Restabfall	1.660	15%		
. davon Bioabfall	670	6%		
. davon PPK	790	7%		
. davon Sperrmüll und E-Schrott	500	5%		
. davon Gebrauchtwarenhaus Hempels	370	3%		
. davon Sonstige (inkl. Wertstoffhof)	960	9%		
<b>3 Abschreibungen und Zinsen</b>	<b>1.090</b>	<b>10%</b>	<b>1.040</b>	<b>50</b>
. davon Restabfall	170	2%		
. davon Bioabfall	100	1%		
. davon PPK	270	2%		
. davon Sperrmüll und E-Schrott	80	1%		
. davon Gebrauchtwarenhaus Hempels	70	1%		
. davon Sonstige (inkl. Wertstoffhof)	400	4%		
<b>4 Erlöse</b>	<b>- 2.220</b>	<b>-20%</b>	<b>- 2.330</b>	<b>110</b>
. davon Gebrauchtwarenhaus Hempels	- 1.000	-9%		
. davon PPK	- 1.000	-9%		
. davon Altmetall	- 100	-1%		
. davon Altkleider	- 80	-1%		
. davon E-Schrott	- 40	0%		
<b>5 Ergebnisse aus Vorjahren inkl. Zuschüsse</b>	<b>1.600</b>	<b>15%</b>	<b>- 350</b>	<b>1.950</b>
<b>6 Insgesamt</b>	<b>10.870</b>	<b>100%</b>	<b>8.400</b>	<b>2.470</b>

### **3 Grundlagen und Aufbau der Kalkulationen**

#### **3.1 Einführung**

Die Dokumentation gliedert sich in folgende Hauptbestandteile:

- Gebührenübersicht nach abfallpolitischer Lenkung (Anlage 4.1)
- Mengengerüste (Anlage 4.2)
- Gesamtkosten nach Kostenträgern (Anlage 4.3)
- Gebührensatzobergrenzen (Anlage 4.4)
- Gebührensatzuntergrenzen (Anlage 4.5).

#### **3.2 Gesamtkosten nach Kostenträgern**

In Anlage 4.3 werden alle Kosten von den Kostenstellen auf die **betrieblichen Kostenträger** verrechnet (vor der Verrechnung in die Gebührenbereiche). Die Gliederung der Kostenträger orientiert sich ausschließlich an den betrieblich erbrachten Leistungen. Diese **Zwischenkalkulation** dient der transparenten Darstellung von Kosten und Leistungsgrößen für die einzelnen Gebührenbereiche. Des Weiteren bildet die Zwischenkalkulation, für mehrere gleichartige Kostenstellen (z.B. Entsorgung von Restabfall) einen einheitlichen Kostensatz zur Weiterverrechnung in verschiedene Gebührenbereiche ab.

Die Verrechnung erfolgt über innerbetriebliche Leistungsverrechnung / Umlagen mittels möglichst verursachungsgerechter Leistungsgrößen (z.B. Leistungsmengen in t, Leistungsstunden, Verwiegungen, Behälterdienstaufträge etc.). Bei der Weiterverrechnung wird die Information über den Kostencharakter (mengen- / zeitraumabhängig) beibehalten.

Die nicht direkt den einzelnen Leistungen zurechenbaren „indirekten Kosten“ der Verwaltung (z.B. Betriebsleitung, Allgemeine Verwaltung etc.) werden als betriebswirtschaftlicher Zuschlagsatz gleichmäßig proportional auf die betreffenden Leistungen verrechnet.

#### **3.3 Gebührensatzober- und Untergrenzen**

Die Ermittlung des Gebührenvorschlags gemäß Anlage 4.1 erfolgt in mehreren Schritten, welche in diesem Abschnitt kurz erläutert werden.

In einem ersten Schritt werden im Rahmen der „betriebswirtschaftlichen „Kostenverrechnung I“ Gebührensatzobergrenzen (Anlage 4.4) für die vorgesehenen Leistungsgebühren ermittelt. Bei der Ermittlung der Gebührensatzobergrenzen werden alle Kosten verursachungsgerecht den einzelnen Leistungsgebühren zugerechnet (Vollkostenkalkulation).

Im Rahmen der „betriebswirtschaftlichen Kostenverrechnung II“ (Anlage 4.5) wird lediglich die betriebswirtschaftliche Verrechnung der mengenabhängigen (variablen) ge-

bühenfähigen Kosten den Leistungsgebühren zugeordnet. In dieser Verrechnungslogik (Teilkosten) stellen die ermittelten Gebühren Gebührensatzuntergrenzen dar.

Der Gebührenvorschlag gemäß Anlage 4.1 bewegt sich zwischen dieser Ober- und Untergrenze und verrechnet alle Kosten des Abfallgebührenhaushalts (inkl. Über- und Unterdeckungen aus Vorjahren) gemäß Ziffer 2.

**4     Anlagen**

#### 4.1 Gebührenübersicht nach abfallpolitischer Verrechnung



## Wesentliche Gebühren Holsystem

	Gebührentatbestände	Gebühr 2022 €/ME	Gebühr 2023 €/ME
Ziff.	1	2	3
	<b>Restabfall</b>		
1	Abfallsack	3,55	4,12
2	Restabfalltonne 40l 26a	5,10	4,97
3	Restabfalltonne 40l 13a	2,50	2,48
4	Restabfalltonne 60l 26a	6,85	7,45
5	Restabfalltonne 60l 13a	3,35	3,73
6	Restabfalltonne 80l 26a	8,55	9,93
7	Restabfalltonne 80l 13a	4,20	4,97
8	Restabfalltonne 120l 26a	11,95	14,90
9	Restabfalltonne 120l 13a	5,80	7,45
10	Restabfalltonne 240l 26a	23,85	29,80
11	Restabfalltonne 240l 13a	11,50	14,90
12	Restabfalltonne 1100l 26a	107,35	136,60
13	UFC 2m <sup>2</sup> 26a	250,20	248,36
14	UFC 3m <sup>2</sup> 26a	343,30	372,54
15	UFC 4m <sup>2</sup> 26a	436,40	496,72
16	UFC 5m <sup>2</sup> 26a	529,50	620,89
17	Bedarfsleerung 240l	11,95	13,80
18	Bedarfsleerung 1.100l	53,70	63,00
19	Bedarfsleerung 240l ohne Zusatzleistungen Gewerbe		6,60
20	Bedarfsleerung 1.100l ohne Zusatzleistungen Gewerbe		30,36
21	Restabfalltonne 240l 26/a Gewerbe		13,52
22	Restabfalltonne 240l 13/a Gewerbe		7,18
23	Restabfalltonne 1100l 26/a Gewerbe		65,78
	<b>Bioabfall</b>		
24	Abfallsack	3,50	2,66
25	Biotonne 40l	4,95	3,40
26	Biotonne 60l	6,05	5,09
27	Biotonne 80l	7,15	6,79
28	Biotonne 120l	9,50	10,19
29	Biotonne 240l	18,45	20,38
30	UFC 2m <sup>2</sup>	187,65	169,81
31	UFC 3m <sup>2</sup>	249,50	254,71
32	UFC 4m <sup>2</sup>	311,35	339,62
33	UFC 5m <sup>2</sup>	373,15	424,52
	<b>PPK</b>		
34	UFC 2m <sup>2</sup>	64,00	64,00
35	UFC 3m <sup>2</sup>	64,00	64,00
36	UFC 4m <sup>2</sup>	64,00	64,00
37	UFC 5m <sup>2</sup>	64,00	64,00
	<b>Wertstofftonne</b>		
38	UFC 2m <sup>2</sup>	64,00	64,00
39	UFC 3m <sup>2</sup>	64,00	64,00
40	UFC 4m <sup>2</sup>	64,00	64,00
41	UFC 5m <sup>2</sup>	64,00	64,00

## Wesentliche Gebühren Holsystem

	Gebührentatbestände	Gebühr 2022 €/ME	Gebühr 2023 €/ME
Ziff.	1	2	3
	<b>Transport</b>		
<b>42</b>	40-120l bis 15m 26/a	1,55	1,54
<b>43</b>	40-120l 15-30m 26/a	3,05	3,08
<b>44</b>	40-120l 30-45m 26/a	4,60	4,63
<b>45</b>	40-120l 45-60m 26/a	6,10	6,17
<b>46</b>	40-120l 60-75m 26/a	7,25	7,71
<b>47</b>	40-120l 75-90m 26/a	8,80	9,25
<b>48</b>	40-120l 90-105m 26/a	10,35	10,79
<b>49</b>	40-120l 105-120m 26/a	11,90	12,33
<b>50</b>	40-120l 120-135m 26/a	13,45	13,88
<b>51</b>	40-120l 135-150m 26/a	15,00	15,42
<b>52</b>	240l bis 15m 26/a	2,70	3,08
<b>53</b>	240l 15-30m 26/a	5,70	6,17
<b>54</b>	240l 30-45m 26/a	8,40	9,25
<b>55</b>	240l 45-60m 26/a	11,40	12,33
<b>56</b>	240l 60-75m 26/a	14,50	15,42
<b>57</b>	240l 75-90m 26/a	17,60	18,50
<b>58</b>	240l 90-105m 26/a	20,70	21,58
<b>59</b>	240l 105-120m 26/a	23,80	24,67
<b>60</b>	240l 120-135m 26/a	26,90	27,75
<b>61</b>	240l 135-150m 26/a	30,00	30,83
<b>62</b>	1100l bis 15m 26/a	13,05	14,13
<b>63</b>	1100l 15-30m 26/a	19,25	28,27
<b>64</b>	1100l 30-45m 26/a	32,30	42,40
<b>65</b>	1100l 45-60m 26/a	38,50	56,53
<b>66</b>	1100l 60-75m 26/a	47,05	70,66
<b>67</b>	1100l 75-90m 26/a	57,15	84,80
<b>68</b>	1100l 90-105m 26/a	67,25	98,93
<b>69</b>	1100l 105-120m 26/a	77,30	113,06
<b>70</b>	1100l 120-135m 26/a	87,40	127,19
<b>71</b>	1100l 135-150m 26/a	97,50	141,33
<b>72</b>	40-120l bis 15m 13/a	0,75	0,77
<b>73</b>	40-120l 15-30m 13/a	1,55	1,54
<b>74</b>	40-120l 30-45m 13/a	2,30	2,31
<b>75</b>	40-120l 45-60m 13/a	3,10	3,08
<b>76</b>	40-120l 60-75m 13/a	3,60	3,85
<b>77</b>	40-120l 75-90m 13/a	4,40	4,63
<b>78</b>	40-120l 90-105m 13/a	5,15	5,40
<b>79</b>	40-120l 105-120m 13/a	5,95	6,17
<b>80</b>	40-120l 120-135m 13/a	6,70	6,94
<b>81</b>	40-120l 135-150m 13/a	7,50	7,71
<b>82</b>	240l bis 15m 13/a	1,35	1,54
<b>83</b>	240l 15-30m 13/a	2,90	3,08
<b>84</b>	240l 30-45m 13/a	4,25	4,63
<b>85</b>	240l 45-60m 13/a	5,80	6,17
<b>86</b>	240l 60-75m 13/a	6,70	7,71

## Wesentliche Gebühren Holsystem

	Gebührentatbestände	Gebühr 2022 €/ME	Gebühr 2023 €/ME
Ziff.	1	2	3
<b>87</b>	240l 75-90m 13/a	8,10	9,25
<b>88</b>	240l 90-105m 13/a	9,55	10,79
<b>89</b>	240l 105-120m 13/a	11,00	12,33
<b>90</b>	240l 120-135m 13/a	12,40	13,88
<b>91</b>	240l 135-150m 13/a	13,85	15,42
<b>92</b>	1100l bis 15m 13/a	4,20	7,07
<b>93</b>	1100l 15-30m 13/a	9,65	14,13
<b>94</b>	1100l 30-45m 13/a	16,10	21,20
<b>95</b>	1100l 45-60m 13/a	19,30	28,27
<b>96</b>	1100l 60-75m 13/a	23,55	35,33
<b>97</b>	1100l 75-90m 13/a	32,20	42,40
<b>98</b>	1100l 90-105m 13/a	34,10	49,46
<b>99</b>	1100l 105-120m 13/a	38,65	56,53
<b>100</b>	1100l 120-135m 13/a	43,70	63,60
<b>101</b>	1100l 135-150m 13/a	48,75	70,66

## Wesentliche Gebühren Holsystem

	Gebührentatbestände	Gebühr 2022 €/ME	Gebühr 2023 €/ME
Ziff.	1	2	3
<b>102</b>	240l bis 15m je Entleerung	1,25	1,42
<b>103</b>	240l bis 15-30m je Entleerung	2,85	2,85
<b>104</b>	240l bis 30-45m je Entleerung	4,20	4,27
<b>105</b>	240l bis 45-60m je Entleerung	5,70	5,69
<b>106</b>	240l bis 60-75m je Entleerung	6,70	7,12
<b>107</b>	240l bis 75-90m je Entleerung	8,10	8,54
<b>108</b>	240l bis 90-105m je Entleerung	9,55	9,96
<b>109</b>	240l bis 105-120m je Entleerung	11,00	11,39
<b>110</b>	240l bis 120-135m je Entleerung	12,40	12,81
<b>111</b>	240l bis 135-150m je Entleerung	13,85	14,23
<b>112</b>	1100l bis 15m je Entleerung	4,20	6,52
<b>113</b>	1100l bis 15-30m je Entleerung	9,65	13,05
<b>114</b>	1100l bis 30-45m je Entleerung	16,10	19,57
<b>115</b>	1100l bis 45-60m je Entleerung	19,30	26,09
<b>116</b>	1100l bis 60-75m je Entleerung	21,70	32,61
<b>117</b>	1100l bis 75-90m je Entleerung	26,40	39,14
<b>118</b>	1100l bis 90-105m je Entleerung	31,05	45,66
<b>119</b>	1100l bis 105-120m je Entleerung	35,70	52,18
<b>120</b>	1100l bis 120-135m je Entleerung	40,35	58,70
<b>121</b>	1100l bis 135-150m je Entleerung	45,00	65,23

## Übrige Gebühren

	Gebührentatbestände	Gebühr 2022 €/ME	Gebühr 2023 €/ME
Ziff.	1	2	3
	<b>Sperrgut</b>		
1	Sperrgut-Express-Abholung (bis zu 3 m <sup>3</sup> pro Abholung)	95,00	115,00
2	Sperrgut-Express-Abholung (jeder weitere m <sup>3</sup> )	40,00	40,00
	<b>Beförderung Container und Big Bags</b>		
3	Beförderungsleistung pro Container und Transport	93,00	110,00
4	Mietgebühr pro Container und Monat	34,00	45,00
5	Beförderungsleistung pro Big Bag und Transport	26,00	25,00
6	Beförderung jedes weiteren Big Bags mit demselben Transport	15,00	25,00
	<b>Verwaltungskosten</b>		
7	Verwaltungskosten pro Vorgang	8,80	10,90
	<b>Behälterdienst</b>		
8	Behälterdienstgebühr	19,00	20,00

## Gebühren Wertstoffhof

	Gebührentatbestände	Einheit	Gebühr 2022 €/ME	Gebühr 2023 €/ME
Ziff.	1	2	3	4
	<b>Wertstoffhofgebühren</b>			
1	Aktenvernichtung	50l	5,00	15,00
2	Altkleider	kg	5,00	5,00
3	Altmetall	100l	0,00	0,00
4	Altreifen	Stück	3,00	5,00
5	Asbestzement (Eternit)	100l	10,00	15,00
6	Bauschutt (mineralisch)	100l	3,00	4,00
7	Bau- und Abbruchabfälle gemischt (Baustellenabfälle)	100l	3,00	13,00
8	Dachpappe	100l	30,00	30,00
9	Dämmmaterial (KMF)	100l	6,00	6,00
10	Elektroaltgeräte, hausübliche Kühlgeräte, Kabelreste	Mg	0,00	0,00
11	Gips	100l	5,00	7,00
12	Grünabfall ohne Verunreinigungen ( $\varnothing < 20$ cm)	100l	1,00	1,50
13	Holz aus Innenbereichen (A1/A2/A3)	100l	5,00	6,00
14	Holz aus Außenbereichen (A4)	100l	5,00	7,00
15	Pappe / Papier / Kartonagen	100l	1,00	0,00
16	Restabfall	100l	5,00	6,00
17	Schadstoffe / Sonderabfall	kg	1,00	1,50
18	Sperrgut	100l	0,00	0,00
19	Stubben/Stammholz	500l	10,00	15,00
20	Strauchgut	100l	1,00	1,50

## 4.2 Mengengerüste

## Restabfall Behälter

Beschreibung	Liter	Rhythmus	Rhythmus (wöchentlich)	Anzahl/ Gestellungen
Abfallsack				10.000 Behälter
Restabfalltonne 40l 26a	40	26/a	2	507 Behälter
Restabfalltonne 40l 13a	40	13/a	4	617 Behälter
Restabfalltonne 60l 26a	60	26/a	2	4.964 Behälter
Restabfalltonne 60l 13a	60	13/a	4	2.508 Behälter
Restabfalltonne 80l 26a	80	26/a	2	2.173 Behälter
Restabfalltonne 80l 13a	80	13/a	4	756 Behälter
Restabfalltonne 120l 26a	120	26/a	2	5.139 Behälter
Restabfalltonne 120l 13a	120	13/a	4	1.164 Behälter
Restabfalltonne 240l 26a	240	26/a	2	1.562 Behälter
Restabfalltonne 240l 13a	240	13/a	4	65 Behälter
Restabfalltonne 1100l 26a	1100	26/a	2	2.313 Behälter
UFC 2m <sup>2</sup> 26a	2000	26/a	2	1 Behälter
UFC 3m <sup>2</sup> 26a	3000	26/a	2	1 Behälter
UFC 4m <sup>2</sup> 26a	4000	26/a	2	1 Behälter
UFC 5m <sup>2</sup> 26a	5000	26/a	2	6 Behälter
Bedarfsleerung	240	1/a	52	2.500 Leerungen
Bedarfsleerung	1100	1/a	52	18.000 Leerungen

## Bioabfall Behälter

Beschreibung	Liter	Rhythmus	Rhythmus (wöchentlich)	Anzahl/ Gestellungen
Abfallsack				12.000 Behälter
Biotonne 40l	40	26/a	2	1.219 Behälter
Biotonne 60l	60	26/a	2	7.148 Behälter
Biotonne 80l	80	26/a	2	1.926 Behälter
Biotonne 120l	120	26/a	2	5.545 Behälter
Biotonne 240l	240	26/a	2	1.346 Behälter
UFC 2m <sup>2</sup>	2000	26/a	2	1 Behälter
UFC 3m <sup>2</sup>	3000	26/a	2	6 Behälter
UFC 4m <sup>2</sup>	4000	26/a	2	1 Behälter
UFC 5m <sup>2</sup>	5000	26/a	2	1 Behälter



## PPK Behälter

Beschreibung	Liter	Rhythmus	Rhythmus (wöchentlich)	Anzahl/ Gestellungen
Papiertonne 120l 26a	120	26/a	2	1 Behälter
Papiertonne 120l 13a	120	13/a	4	53 Behälter
Papiertonne 240l 26a	240	26/a	2	1 Behälter
Papiertonne 240l 13a	240	13/a	4	239 Behälter
Papiertonne 1100l	1100	52/a	1	185 Behälter
Papiertonne 1100l 26a	1100	26/a	2	18 Behälter
Papiertonne 1100l	1100	13/a	4	41 Behälter
UFC 2m <sup>2</sup>	2000	26/a	2	1 Behälter
UFC 3m <sup>2</sup>	3000	26/a	2	1 Behälter
UFC 4m <sup>2</sup>	4000	26/a	2	1 Behälter
UFC 5m <sup>2</sup>	5000	26/a	2	6 Behälter

## Gelbe Tonne (Wertstoffe)

Beschreibung		Rhythmus	Rhythmus (wöchentlich)	Anzahl/ Gestellungen
Wertstofftonne 120l 26a	120	26/a	2	1 Behälter
Wertstofftonne 120l 13a	120	13/a	4	1 Behälter
Wertstofftonne 240l 26a	240	26/a	2	1 Behälter
Wertstofftonne 240l 13a	240	13/a	4	1 Behälter
Wertstofftonne 1100l	1100	52/a	1	1 Behälter
Wertstofftonne 1100l 26a	1100	26/a	2	1 Behälter
Wertstofftonne 1100l	1100	13/a	4	1 Behälter
UFC 2m <sup>2</sup>	2000	26/a	2	1 Behälter
UFC 3m <sup>2</sup>	3000	26/a	2	1 Behälter
UFC 4m <sup>2</sup>	4000	26/a	2	1 Behälter
UFC 5m <sup>2</sup>	5000	26/a	2	1 Behälter

## Mengengerüst Vollservice

		Rhythmus	Rhythmus (Abfahren pro Monat)	Restabfall Anzahl behälter	Bioabfall	PPK
40-120I	bis 15m	26/a	2,17	496	927	
40-120I	15-30m	26/a	2,17	134	148	
40-120I	30-45m	26/a	2,17	12	32	
40-120I	45-60m	26/a	2,17	8	11	
40-120I	60-75m	26/a	2,17	4	4	
40-120I	75-90m	26/a	2,17	4	4	
40-120I	90-105m	26/a	2,17	4	4	
40-120I	105-120m	26/a	2,17	4	4	
40-120I	120-135m	26/a	2,17	4	4	
40-120I	135-150m	26/a	2,17	4	4	
240I	bis 15m	26/a	2,17	371	586	
240I	15-30m	26/a	2,17	55	75	
240I	30-45m	26/a	2,17	5	13	
240I	45-60m	26/a	2,17	1	19	
240I	60-75m	26/a	2,17	1	1	
240I	75-90m	26/a	2,17	1	1	
240I	90-105m	26/a	2,17	1	1	
240I	105-120m	26/a	2,17	1	1	
240I	120-135m	26/a	2,17	1	1	
240I	135-150m	26/a	2,17	1	1	
1100I	bis 15m	26/a	2,17	951		2
1100I	15-30m	26/a	2,17	108		1
1100I	30-45m	26/a	2,17	50		2
1100I	45-60m	26/a	2,17	14		1
1100I	60-75m	26/a	2,17	1		1
1100I	75-90m	26/a	2,17	1		1
1100I	90-105m	26/a	2,17	1		2
1100I	105-120m	26/a	2,17	1		1
1100I	120-135m	26/a	2,17	1		14
1100I	135-150m	26/a	2,17	1		8
40-120I	bis 15m	13/a	1,08	109		40
40-120I	15-30m	13/a	1,08	12		3
40-120I	30-45m	13/a	1,08	7		2
40-120I	45-60m	13/a	1,08	4		2
40-120I	60-75m	13/a	1,08	4		1
40-120I	75-90m	13/a	1,08	4		1
40-120I	90-105m	13/a	1,08	4		1
40-120I	105-120m	13/a	1,08	4		1
40-120I	120-135m	13/a	1,08	4		1
40-120I	135-150m	13/a	1,08	4		1
240I	bis 15m	13/a	1,08	4		170
240I	15-30m	13/a	1,08	1		15
240I	30-45m	13/a	1,08	1		4
240I	45-60m	13/a	1,08	1		1
240I	60-75m	13/a	1,08	1		1
240I	75-90m	13/a	1,08	1		1
240I	90-105m	13/a	1,08	1		1
240I	105-120m	13/a	1,08	1		1
240I	120-135m	13/a	1,08	1		1
240I	135-150m	13/a	1,08	1		1
1100I	bis 15m	13/a	1,08			14
1100I	15-30m	13/a	1,08			8
1100I	30-45m	13/a	1,08			1
1100I	45-60m	13/a	1,08			1
1100I	60-75m	13/a	1,08			1
1100I	75-90m	13/a	1,08			1
1100I	90-105m	13/a	1,08			1
1100I	105-120m	13/a	1,08			1

		Rhythmus	Rhythmus (Abfahren pro Monat)	Restabfall Anzahl behälter	Bioabfall	PPK
11001	120-135m	13/a	1,08			1
11001	135-150m	13/a	1,08			1
11001	bis 15m	52/a	4,33			160
11001	15-30m	52/a	4,33			15
11001	30-45m	52/a	4,33			3
11001	45-60m	52/a	4,33			1
11001	60-75m	52/a	4,33			1
11001	75-90m	52/a	4,33			1
11001	90-105m	52/a	4,33			1
11001	105-120m	52/a	4,33			1
11001	120-135m	52/a	4,33			1
11001	135-150m	52/a	4,33			1

Mengengerüst Bedarfsentleerung Vollservice	Leerungen	ohne Zusatzleistung	
240 o. Transp.	1		0
240 T. bis 15m	1	11001 bis 15m	160
240 T. 15-30 m	1	11001 15-30m	15
240 T. 30-45 m	1	11001 30-45m	3
240 T. 45-60 m	1	11001 45-60m	1
240 T. 60-75 m	100	11001 60-75m	1
240 T. 75-90 m	1.000	11001 75-90m	1
240 T. 90-105 m	35	11001 90-105m	1
240 T. 105-120 m	1	11001 105-120m	1
240 T. 120-135 m	2	11001 120-135m	1
240 T. 135-150 m	1	11001 135-150m	1
1100 o. Transp.	1	11001 T. bis 15m k	30
1100 T. bis 15m	1	11001 T. 15-60 m k	5
1100 T. 15-30 m	1	11001 bis 15m	3
1100 T. 30-45 m	1	11001 15-30m	4
1100 T. 45-60 m	1	11001 30-45m	1
1100 T. 60-75 m	0	11001 60-75m	1
1100 T. 75-90 m	170	11001 75-90m	1
1100 T. 90-105 m	15	11001 90-105m	1
1100 T. 105-120 m	4	11001 105-120m	1
1100 T. 120-135 m	1	11001 120-135m	1
1100 T. 135-150 m	1	11001 135-150m	1

Mengengerüst Wertstoffhof	Menge Mg	Abrechnungsgr	Dichte MG/Abrech	Abrechnungseinheiten
Schadstoffe	60	kg	0,001	59.548
Restabfall	302	100l	0,02	15.105
Altmetall	218	auf 0 lenken	0,05	4.350
Baustellenmischabfälle	22	100l	0,04	545
mineralische Baustellenabfälle	624	100l	0,04	15.600
Akten	1	50l	0,02	72
Bauholz A1-A3	798	100l	0,02	39.878
Bauholz A4	36	100l	0,02	1.794
Stubben/Stammholz	38	500l	0,40	95
Altreifen	18	Stück	10 kg	1.790
Altkleider	26	auf 0 lenken	0,05	2.642
Grünabfall	502	100l	0,03	
Gips	10	100l	0,04	248
Asbest	14	100l	0,04	360
Dämmmaterial (KMF)	3	100l	0,01	288
Dachpappe	13	100l	0,06	212

Sperrgut und E-Schrott	Mg	davon Tour	davon Tour Biltz	davon Recyhof	Abrechnungseinheiten
E-Schrott	289	1		361	
Sperrgut	2281,754	1294,61	150	841,53	8415,3

Aufteilung Baum-/Strauchschni	Menge Mg	Abrechnungsgr	Dichte MG/Abrechnungsgröße	Abrechnungseinheiten
Holsystem	1.773	100l	0,03	59.104
3.2 Umschlagbereich		100l	0,03	0
4. Wertstoffhof	502	100l	0,03	16.728

Behälterdienst	Anzahl Behälter	Aufträge
Restabfall	21.777	3.968
Bioabfall	17.193	3.133
PPK	547	100
Behälterdienst		800

<b>Container/Bigbags</b>	<b>Fahrzeuge</b>	<b>Maximale Leistung je Tag</b>	<b>Einsätze Tage im Jahr</b>	<b>Anzahl Transporte</b>
Containertransporte	2	6	312	1.434
BigBag Transporte	2	24	208	4.892

<b>Container Mieten</b>	<b>Anzahl</b>	<b>Einheit</b>	<b>Tage</b>	<b>Verfügbare Tage Containermiete</b>
Container SUMME	96	Container	365	35.040
Über Monatmieten	38	Jahreskunden	365	13.870
Über Transporte	1.434	Transporte	5	7170
über Restabfall				14.000

### 4.3 Gesamtkosten nach Kostenträgern

## Gesamtkosten nach Kostenträgern

Leistung/ Kostenbereich	absolute Kosten pro Jahr im Kalkulationszeitraum 2023		
	zeitraum- abhängig (fix)	mengen- abhängig (variabel)	gesamt
	€a	€a	€a
1	2	3	4
<b>Restabfall</b>			
Einsammlung Restabfall (öre)	1.370.751	0	1.370.751
Einsammlung Restabfall - UFC (öre)	3.401	0	3.401
Einsammlung Restabfallsack	637	3.000	3.637
Entsorgung Restabfall (öre)	301.280	1.196.221	1.497.501
<b>Bioabfall</b>			
Einsammlung Bioabfall (öre)	866.401	0	866.401
Einsammlung Bioabfall - UFC (öre)	2.041	0	2.041
Einsammlung Bioabfallsack	764	3.600	4.364
Entsorgung Bioabfall (öre)	103.389	410.500	513.889
Einsammlung/Entsorgung Weihnachtsbäume (öre)	21.364	0	21.364
Einsammlung Baum-/Strauchschnitt (öre)	56.971	0	56.971
Entsorgung Baum-/Strauchschnitt (öre)	97.240	96.906	194.145
<b>Wertstoffe</b>			
Einsammlung Wertstoffe (öre)	132.037	0	132.037
Einsammlung Wertstoffe - UFC (öre)	3.290	0	3.290
Entsorgung Wertstoffe (öre)	29.352	112.405	141.757
<b>Sperrmüll und E-Schrott</b>			
Einsammlung Sperrmüll (öre)	328.297	0	328.297
Einsammlung Sperrmüll Express (öre)	33.382	0	33.382
Entsorgung Sperrmüll (öre)	163.641	342.770	506.410
Einsammlung E-Schrott (öre)	45.270	0	45.270
Entsorgung E-Schrott (öre)	12.209	-36.500	-24.291
<b>PPK</b>			
Einsammlung PPK (öre)	798.531	0	798.531
Einsammlung PPK - UFC (öre)	25.085	0	25.085
Einsammlung PPK - Depotcontainer (öre)	694.135	0	694.135
Entsorgung PPK (öre)	188.774	-712.700	-523.926
<b>Sonstige abfallwirtschaftliche Maßnahmen</b>			
Entsorgung Schadstoffe (öre)	0	47.886	47.886
Einsammlung Container (öre)	299.213	0	299.213
Containergestellung über 5 cbm (öre)	0	0	0
Containergestellung über 5 cbm Miete (öre)	96.043	0	96.043
Depotcontainer	115.339	0	115.339
Vollservice MGB 40-1.100 Liter (öre)	416.468	0	416.468
Entsorgung Altmetall (öre)	806	-78.320	-77.514
Entsorgung Baustellenmischabfälle (öre)	0	5.505	5.505
Entsorgung mineralische Baustellenabfälle (öre)	0	41.744	41.744
Entsorgung Akten	0	751	751
Entsorgung Altreifen (öre)	0	5.308	5.308
Entsorgung Stubben/Stammholz	0	1.202	1.202
Entsorgung Bauholz A1-A3 (öre)	0	44.818	44.818
Entsorgung Bauholz A4	0	5.272	5.272
Einsammlung und Entsorgung Altkleider (öre)	0	49.751	49.751
Gebrauchtwarenhaus Hempels	1.484.568	-1.000.000	484.568
Entsorgung Asbest	0	4.400	4.400
Entsorgung Dämmmaterial (KMF)	0	1.079	1.079
Entsorgung Dachpappe	0	4.444	4.444
Entsorgung Gips	0	1.360	1.360
<b>Behälterkosten</b>			
Behälterdienst (öre)	183.848	0	183.848
<b>Betriebskosten</b>			
Erfassung Wertstoffhof	839.001	0	839.001
<b>Insgesamt Kosten</b>	<b>8.713.528</b>	<b>551.401</b>	<b>9.264.929</b>
<b>Überdeckung/Unterdeckung</b>			
Ausgleich Ergebnisse Vorjahre	1.602.603		1.602.603
<b>Insgesamt Kosten</b>	<b>10.316.132</b>	<b>551.401</b>	<b>10.867.532</b>

#### 4.4 Gebührensatzobergrenzen



**Gebühr Restabfall Behälter**

## Betriebswirtschaftliche Kostenverrechnung I

Leistung/Kostenbereich	Verrechnungsschlüssel für Entgeltkalkulation		Kostensatz für Verrechnung			absolute Kosten pro Jahr im Kalkulationszeitraum 2023			Abfallsack	Restabfalltonne 40l 26/a	Restabfalltonne 40l 13/a
	Menge	Mengeinheit	zeitraum-abhängig (fix)	mengen-abhängig (variabel)	gesamt	zeitraum-abhängig (fix)	mengen-abhängig (variabel)	gesamt			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Restabfall</b>											
Einsammlung Restabfall (öre)					0	1.370.751	0	1.370.751	0,58	10,03	5,02
Einsammlung Restabfall - UFC (öre)					0	3.401	0	3.401	0,00	0,02	0,01
Einsammlung Restabfallsack					0	637	3.000	3.637	0,36		
Entsorgung Restabfall (öre)	15.159		19	77	97	295.393	1.172.847	1.468.240	0,61	10,52	5,26
<b>Bioabfall</b>											
Einsammlung/Entsorgung Weihnachtsbäume (öre)					0	21.364	0	21.364	0,01	0,17	0,08
Einsammlung Baum-/Strauchschnitt (öre)					0	56.971	0	56.971	0,03	0,45	0,22
Entsorgung Baum-/Strauchschnitt (öre)	59.104		1	1	3	79.287	79.015	158.302	0,07	1,25	0,62
<b>Sonstige abfallwirtschaftliche Maßnahmen</b>											
Containergestellung über 5 cbm Miete (öre)	14.000	Tage	3	0	3	38.373	0	38.373	0,02	0,30	0,15
Depotcontainer					0	115.339	0	115.339	0,05	0,91	0,45
Einsammlung und Entsorgung Altkleider (öre)	374	Mg	0	124	124	0	46.465	46.465	0,02	0,37	0,18
Gebrauchtwarenhaus Hempels					0	1.484.568	-1.000.000	484.568	0,22	3,82	1,91
<b>Behälterkosten</b>											
Behälterdienst (öre)	3.968	Aufträge	22,98	0	22,98	91.183	0	91.183		0,67	0,34
<b>Insgesamt Kosten (ohne Ergebnis vergangene Kalkulationsperioden)</b>						<b>3.557.269</b>	<b>301.327</b>	<b>3.858.596</b>	<b>2</b>	<b>29</b>	<b>14</b>
<b>Inkl. Ausgleich Ergebnisse Vorjahre</b>						<b>4.175.417</b>	<b>353.689</b>	<b>4.529.106</b>	<b>2</b>	<b>33</b>	<b>17</b>
Tonnage								16.685	69	61	37
Anzahl Behälter ULB								52.277	10.000	507	617
Entleerungsvolumen in l						142.120.040	1.014.000	131.819.280	600.000	527.280	320.840
Äquivalenzbehälteranzahl ULB								141.520.040	10.000	507	617

**Gebühr Restabfall Behälter**

## Betriebswirtschaftliche Kostenverrechnung I

Leistung/Kostenbereich	Restabfalltonne 60l 26/a	Restabfalltonne 60l 13/a	Restabfalltonne 80l 26/a	Restabfalltonne 80l 13/a	Restabfalltonne 120l 26/a	Restabfalltonne 120l 13/a	Restabfalltonne 240l 26/a	Restabfalltonne 240l 13/a	Restabfalltonne 1100l 26/a	UFC 2m <sup>2</sup> 26/a
	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter
1	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
<b>Restabfall</b>										
Einsammlung Restabfall (öre)	15,05	7,52	20,06	10,03	30,09	15,05	60,18	30,09	275,85	501,54
Einsammlung Restabfall - UFC (öre)	0,04	0,02	0,05	0,02	0,07	0,04	0,15	0,07	0,68	1,24
Einsammlung Restabfallsack										
Entsorgung Restabfall (öre)	15,79	7,89	21,05	10,52	31,57	15,79	63,15	31,57	289,43	526,24
<b>Bioabfall</b>										
Einsammlung/Entsorgung Weihnachtsbäume (öre)	0,25	0,13	0,34	0,17	0,51	0,25	1,01	0,51	4,64	8,43
Einsammlung Baum-/Strauchschnitt (öre)	0,67	0,34	0,90	0,45	1,35	0,67	2,70	1,35	12,36	22,47
Entsorgung Baum-/Strauchschnitt (öre)	1,87	0,94	2,50	1,25	3,75	1,87	7,49	3,75	34,35	62,45
<b>Sonstige abfallwirtschaftliche Maßnahmen</b>										
Containergestellung über 5 cbm Miete (öre)	0,45	0,23	0,61	0,30	0,91	0,45	1,82	0,91	8,33	15,14
Depotcontainer	1,36	0,68	1,82	0,91	2,73	1,36	5,46	2,73	25,02	45,50
Einsammlung und Entsorgung Altkleider (öre)	0,55	0,27	0,73	0,37	1,10	0,55	2,20	1,10	10,08	18,33
Gebrauchtwarenhaus Hempels	5,73	2,87	7,65	3,82	11,47	5,73	22,94	11,47	105,13	191,15
<b>Behälterkosten</b>										
Behälterdienst (öre)	1,01	0,50	1,34	0,67	2,01	1,01	4,02	2,01	18,43	33,50
<b>Insgesamt Kosten (ohne Ergebnis vergangene Kalkulationsperioden)</b>	<b>43</b>	<b>21</b>	<b>57</b>	<b>29</b>	<b>86</b>	<b>43</b>	<b>171</b>	<b>86</b>	<b>784</b>	<b>1.426</b>
<b>Inkl. Ausgleich Ergebnisse Vorjahre</b>	<b>50</b>	<b>25</b>	<b>67</b>	<b>33</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>201</b>	<b>100</b>	<b>921</b>	<b>1.674</b>
Tonnage	891	225	520	90	1.844	209	1.121	23	7.607	6
Anzahl Behälter ULB	4.964	2.508	2.173	756	5.139	1.164	1.562	65	2.313	1
Entleerungsvolumen in l	7.743.840	1.956.240	4.519.840	786.240	16.033.680	1.815.840	9.746.880	202.800	66.151.800	52.000
Äquivalenzbehälteranzahl ULB	4.964	2.508	2.173	756	5.139	1.164	1.562	65	2.313	1

**Gebühr Restabfall Behälter**

## Betriebswirtschaftliche Kostenverrechnung I

Leistung/Kostenbereich	UFC 3m <sup>2</sup> 26/a	UFC 4m <sup>2</sup> 26/a	UFC 5m <sup>2</sup> 26/a	Bedarfsleerung 240l	Bedarfsleerung 1.100l	Bedarfsleerung 240l ohne Zusatzleistunge	Bedarfsleerung 1.100l ohne Zusatzleistunge	Restabfalltonne 240l 26/a	Restabfalltonne 240l 13/a	Restabfalltonne 1100l 26/a
	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Leerung	€/Leerung	€/Leerung	€/Leerung	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter
1	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
<b>Restabfall</b>										
Einsammlung Restabfall (öre)	752,31	1.003,08	1.253,85	2,31	10,61	2,31	10,61	60,18	30,09	275,85
Einsammlung Restabfall - UFC (öre)	1,87	2,49	3,11	0,01	0,03	0,01	0,03	0,15	0,07	0,68
Einsammlung Restabfallsack										
Entsorgung Restabfall (öre)	789,35	1.052,47	1.315,59	2,43	11,13	3,17	14,52	73,89	41,18	377,52
<b>Bioabfall</b>										
Einsammlung/Entsorgung Weihnachtsbäume (öre)	12,64	16,86	21,07	0,04	0,18					
Einsammlung Baum-/Strauchschnitt (öre)	33,71	44,95	56,19	0,10	0,48					
Entsorgung Baum-/Strauchschnitt (öre)	93,67	124,89	156,12	0,29	1,32					
<b>Sonstige abfallwirtschaftliche Maßnahmen</b>										
Containergestellung über 5 cbm Miete (öre)	22,71	30,27	37,84	0,07	0,32					
Depotcontainer	68,25	91,00	113,75	0,21	0,96					
Einsammlung und Entsorgung Altkleider (öre)	27,49	36,66	45,82	0,08	0,39					
Gebrauchtwarenhaus Hempels	286,73	382,30	477,88	0,88	4,04					
<b>Behälterkosten</b>										
Behälterdienst (öre)	50,26	67,01	83,76	0,15	0,71	0,15	0,71	4,02	2,01	18,43
<b>Insgesamt Kosten (ohne Ergebnis vergangene Kalkulationsperioden)</b>	<b>2.139</b>	<b>2.852</b>	<b>3.565</b>	<b>7</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>26</b>	<b>138</b>	<b>73</b>	<b>672</b>
<b>Inkl. Ausgleich Ergebnisse Vorjahre</b>	<b>2.511</b>	<b>3.348</b>	<b>4.184</b>	<b>8</b>	<b>35</b>	<b>7</b>	<b>30</b>	<b>162</b>	<b>86</b>	<b>789</b>
Tonnage	9	12	90	69	2.277	4	19	171	95	1.236
Anzahl Behälter ULB	1	1	6	2.500	18.000	103	118	204	204	288
Entleerungsvolumen in l	78.000	104.000	780.000	600.000	19.800.000	24.720	129.800	1.272.960	636.480	8.236.800
Äquivalenzbehälteranzahl ULB	1	1	6	2.500	18.000	103	118	204	204	288



**Gebühr Bioabfall Behälter**  
 Betriebswirtschaftliche  
 Kostenverrechnung I

Leistung/Kostenbereich	<i>Abfallsack</i>	<i>Biotonne 40l 26/a</i>	<i>Biotonne 60l 26/a</i>	<i>Biotonne 80l 26/a</i>	<i>Biotonne 120l 26/a</i>	<i>Biotonne 240l 26/a</i>
	€/Sack	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter
1	10	11	12	13	14	15
<b>Bioabfall</b>						
Einsammlung Bioabfall (öre)	1,19	20,67	31,00	41,33	62,00	124,00
Einsammlung Bioabfall - UFC (öre)	0,00	0,05	0,07	0,10	0,15	0,29
Einsammlung Bioabfallsack	0,36					
Entsorgung Bioabfall (öre)	0,71	12,26	18,39	24,52	36,78	73,55
<b>Behälterkosten</b>						
Behälterdienst (öre)		1,75	2,62	3,49	5,24	10,48
<b>Insgesamt Kosten (ohne Ergebnis vergangene Kalkulationsperioden)</b>	<b>2</b>	<b>35</b>	<b>52</b>	<b>69</b>	<b>104</b>	<b>208</b>
<b>Inkl. Ausgleich Ergebnisse Vorjahre</b>	<b>3</b>	<b>41</b>	<b>61</b>	<b>82</b>	<b>122</b>	<b>245</b>
<i>Tonnage</i>	180	317	2.788	1.002	4.325	2.100
<i>Anzahl Behälter ULB</i>	12.000	1.219	7.148	1.926	5.545	1.346
<i>Entleerungsvolumen in l</i>	720.000	1.267.760	11.150.880	4.006.080	17.300.400	8.399.040
<i>Äquivalenzbehälteranzahl ULB</i>	12.000	1.219	7.148	1.926	5.545	1.346

## Gebühr Bioabfall Behälter

Betriebswirtschaftliche  
Kostenverrechnung I

Leistung/Kostenbereich	UFC 2m <sup>2</sup> 26/a	UFC 3m <sup>2</sup> 26/a	UFC 4m <sup>2</sup> 26/a	UFC 5m <sup>2</sup> 26/a
	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter
1	16	17	18	19
<b>Bioabfall</b>				
Einsammlung Bioabfall (öre)	1.033,37	1.550,05	2.066,73	2.583,42
Einsammlung Bioabfall - UFC (öre)	2,43	3,65	4,87	6,09
Einsammlung Bioabfallsack				
Entsorgung Bioabfall (öre)	612,92	919,38	1.225,84	1.532,30
<b>Behälterkosten</b>				
Behälterdienst (öre)	87,30	130,96	174,61	218,26
<b>Insgesamt Kosten (ohne Ergebnis vergangene Kalkulationsperioden)</b>	<b>1.736</b>	<b>2.604</b>	<b>3.472</b>	<b>4.340</b>
<b>Inkl. Ausgleich Ergebnisse Vorjahre</b>	<b>2.038</b>	<b>3.057</b>	<b>4.075</b>	<b>5.094</b>
Tonnage	13	117	26	33
Anzahl Behälter ULB	1	6	1	1
Entleerungsvolumen in l	52.000	468.000	104.000	130.000
Äquivalenzbehälteranzahl ULB	1	6	1	1



**Gebühr PPK Behälter**  
Betriebswirtschaftliche  
Kostenverrechnung I

Leistung/Kostenbereich	Papiertonne 120l 26a	Papiertonne 120l 13a	Papiertonne 240l 26a	Papiertonne 240l 13a	Papiertonne 1100l	Papiertonne 1100l 26a	Papiertonne 1100l
	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter
1	10	11	12	13	14	15	16
<b>PPK</b>							
Einsammlung PPK (öre)	198,98	99,49	397,96	198,98	3.648,00	1.824,00	912,00
Einsammlung PPK - UFC (öre)							
Einsammlung PPK - Depotcontainer (öre)	160,01	80,00	320,02	160,01	2.933,51	1.466,76	733,38
Entsorgung PPK (öre)	-120,77	-60,39	-241,55	-120,77	-2.214,18	-1.107,09	-553,55
<b>Behälterkosten</b>							
Behälterdienst (öre)	0,53	0,26	1,06	0,53	9,68	4,84	2,42
<b>Insgesamt Kosten (ohne Ergebnis vergangene Kalkulationsperioden)</b>	<b>239</b>	<b>119</b>	<b>477</b>	<b>239</b>	<b>4.377</b>	<b>2.189</b>	<b>1.094</b>
<b>Inkl. Ausgleich Ergebnisse Vorjahre</b>	<b>280</b>	<b>140</b>	<b>560</b>	<b>280</b>	<b>5.138</b>	<b>2.569</b>	<b>1.284</b>
Tonnage	0	8	1	75	1.058	51	59
Anzahl Behälter ULB	1	53	1	239	185	18	41
Entleerungsvolumen in l	3.120	82.680	6.240	745.680	10.582.000	514.800	586.300
Äquivalenzbehälteranzahl ULB	1	53	1	239	185	18	41



**Gebühr PPK Behälter**  
 Betriebswirtschaftliche  
 Kostenverrechnung I

Leistung/Kostenbereich	UFC 2m <sup>2</sup>	UFC 3m <sup>2</sup>	UFC 4m <sup>2</sup>	UFC 5m <sup>2</sup>
	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter
1	17	18	19	20
<b>PPK</b>				
Einsammlung PPK (öre)				
Einsammlung PPK - UFC (öre)	1.286,39	1.929,58	2.572,77	3.215,97
Einsammlung PPK - Depotcontainer (öre)	2.666,83	4.000,24	5.333,66	6.667,07
Entsorgung PPK (öre)	-2.012,89	-3.019,34	-4.025,79	-5.032,23
<b>Behälterkosten</b>				
Behälterdienst (öre)	8,80	13,20	17,60	22,00
<b>Insgesamt Kosten (ohne Ergebnis vergangene Kalkulationsperioden)</b>	<b>1.949</b>	<b>2.924</b>	<b>3.898</b>	<b>4.873</b>
<b>Inkl. Ausgleich Ergebnisse Vorjahre</b>	<b>2.288</b>	<b>3.432</b>	<b>4.576</b>	<b>5.720</b>
Tonnage	5	8	10	78
Anzahl Behälter ULB	1	1	1	6
Entleerungsvolumen in l	52.000	78.000	104.000	780.000
Äquivalenzbehälteranzahl ULB	1	1	1	6









**Gebühr Vollservice**  
Betriebswirtschaftliche  
Kostenverrechnung I

Leistung/Kostenbereich	Verrechnungsschlüssel für Entgeltkalkulation		Kostensatz für Verrechnung			absolute Kosten pro Jahr im Kalkulationszeitraum 2023			40-120l bis 15m 26/a	40-120l 15-30m 26/a	40-120l 30-45m 26/a	40-120l 45-60m 26/a	40-120l 60-75m 26/a
	Menge	Mengeneinheit	zeitraum-abhängig (fix)	mengen-abhängig (variabel)	gesamt	zeitraum-abhängig (fix)	mengen-abhängig (variabel)	gesamt	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter
			€ME	€ME	€ME	€a	€a	€a					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>Sonstige abfallwirtschaftliche Maßnahmen</b>													
Vollservice MGB 40-1.100 Liter (öre)	0				0	416.468	0	416.468	15,76	31,52	47,29	63,05	78,81
<b>Insgesamt Kosten (ohne Ergebnis vergangene Kalkulationsperioden)</b>						<b>416.468</b>	<b>0</b>	<b>416.468</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>47</b>	<b>63</b>	<b>79</b>
<b>Inkl. Ausgleich Ergebnisse Vorjahre</b>						<b>488.838</b>	<b>0</b>	<b>488.838</b>	<b>19</b>	<b>37</b>	<b>56</b>	<b>74</b>	<b>93</b>
Behältermenge								4.748	1.423	282	44	19	8
Anzahl Vorgänge								4.748	1.423	282	44	19	8
Äquivalenzziffer									2	4	6	8	10
Äquivalenzvorgänge							51.347	51.347	2.846	1.128	264	152	80
Äquivalenzbehälter								52.845	2.846	1.128	264	152	80

**Gebühr Vollservice**  
 Betriebswirtschaftliche  
 Kostenverrechnung I

Leistung/Kostenbereich	40-120l 75-90m 26/a	40-120l 90-105mm 26/a	40-120l 105-120m 26/a	40-120l 120-135m 26/a	40-120l 135-150m 26/a	240l bis 15m 26/a	240l 15-30m 26/a	240l 30-45m 26/a	240l 45-60m 26/a	240l 60-75m 26/a	240l 75-90m 26/a	240l 90-105m 26/a
	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter
1	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
<b>Sonstige abfallwirtschaftliche Maßnahmen</b>												
Vollservice MGB 40-1.100 Liter (öre)	94,57	110,33	126,09	141,86	157,62	31,52	63,05	94,57	126,09	157,62	189,14	220,67
<b>Insgesamt Kosten (ohne Ergebnis vergangene Kalkulationsperioden)</b>	<b>95</b>	<b>110</b>	<b>126</b>	<b>142</b>	<b>158</b>	<b>32</b>	<b>63</b>	<b>95</b>	<b>126</b>	<b>158</b>	<b>189</b>	<b>221</b>
<b>Inkl. Ausgleich Ergebnisse Vorjahre</b>	<b>111</b>	<b>130</b>	<b>148</b>	<b>167</b>	<b>185</b>	<b>37</b>	<b>74</b>	<b>111</b>	<b>148</b>	<b>185</b>	<b>222</b>	<b>259</b>
Behältermenge	8	8	8	8	8	957	130	18	20	2	2	2
Anzahl Vorgänge	8	8	8	8	8	957	130	18	20	2	2	2
Äquivalenzziffer	12	14	16	18	20	4	8	12	16	20	24	28
Äquivalenzvorgänge	96	112	128	144	160	3.828	1.040	216	320	40	48	56
Äquivalenzbehälter	96	112	128	144	160	3.828	1.040	216	320	40	48	56

**Gebühr Vollservice**  
Betriebswirtschaftliche  
Kostenverrechnung I

Leistung/Kostenbereich	240l 105-120m 26/a	240l 120-135m 26/a	240l 135-150m 26/a	1100l bis 15m 26/a	1100l 15-30m 26/a	1100l 30-45m 26/a	1100l 45-60m 26/a	1100l 60-75m 26/a	1100l 75-90m 26/a	1100l 90-105m 26/a	1100l 105- 120m 26/a	1100l 120- 135m 26/a
	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter
1	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
<b>Sonstige abfallwirtschaftliche Maßnahmen</b>												
Vollservice MGB 40-1.100 Liter (öre)	252,19	283,71	315,24	144,48	288,97	433,45	577,93	722,42	866,90	1.011,38	1.155,87	1.300,35
<b>Insgesamt Kosten (ohne Ergebnis vergangene Kalkulationsperioden)</b>	<b>252</b>	<b>284</b>	<b>315</b>	<b>144</b>	<b>289</b>	<b>433</b>	<b>578</b>	<b>722</b>	<b>867</b>	<b>1.011</b>	<b>1.156</b>	<b>1.300</b>
<b>Inkl. Ausgleich Ergebnisse Vorjahre</b>	<b>296</b>	<b>333</b>	<b>370</b>	<b>170</b>	<b>339</b>	<b>509</b>	<b>678</b>	<b>848</b>	<b>1.018</b>	<b>1.187</b>	<b>1.357</b>	<b>1.526</b>
Behältermenge	2	2	2	953	109	52	15	2	2	3	2	15
Anzahl Vorgänge	2	2	2	953	109	52	15	2	2	3	2	15
Äquivalenzziffer	32	36	40	18	37	55	73	92	110	128	147	165
Äquivalenzvorgänge	64	72	80	17.472	3.997	2.860	1.100	183	220	385	293	2.475
Äquivalenzbehälter	64	72	80	17.472	3.997	2.860	1.100	183	220	385	293	2.475



**Gebühr Vollservice**  
Betriebswirtschaftliche  
Kostenverrechnung I

Leistung/Kostenbereich	1100l 135-150m 26/a	40-120l bis 15m 13/a	40-120l 15-30m 13/a	40-120l 30-45m 13/a	40-120l 45-60m 13/a	40-120l 60-75m 13/a	40-120l 75-90m 13/a	40-120l 90-105m 13/a	40-120l 105-120m 13/a	40-120l 120-135m 13/a	40-120l 135-150m 13/a	240l bis 15m 13/a
	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter
1	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
<b>Sonstige abfallwirtschaftliche Maßnahmen</b>												
Vollservice MGB 40-1.100 Liter (öre)	1.444,83	7,88	15,76	23,64	31,52	39,40	47,29	55,17	63,05	70,93	78,81	15,76
<b>Insgesamt Kosten (ohne Ergebnis vergangene Kalkulationsperioden)</b>	<b>1.445</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>32</b>	<b>39</b>	<b>47</b>	<b>55</b>	<b>63</b>	<b>71</b>	<b>79</b>	<b>16</b>
<b>Inkl. Ausgleich Ergebnisse Vorjahre</b>	<b>1.696</b>	<b>9</b>	<b>19</b>	<b>28</b>	<b>37</b>	<b>46</b>	<b>56</b>	<b>65</b>	<b>74</b>	<b>83</b>	<b>93</b>	<b>19</b>
Behältermenge	9	149	15	9	6	5	5	5	5	5	5	174
Anzahl Vorgänge	9	149	15	9	6	5	5	5	5	5	5	174
Äquivalenzziffer	183	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	2
Äquivalenzvorgänge	1.650	149	30	27	24	25	30	35	40	45	50	348
Äquivalenzbehälter	1.650	149	30	27	24	25	30	35	40	45	50	348

**Gebühr Vollservice**  
Betriebswirtschaftliche  
Kostenverrechnung I

Leistung/Kostenbereich	240l 15-30m 13/a	240l 30-45m 13/a	240l 45-60m 13/a	240l 60-75m 13/a	240l 75-90m 13/a	240l 90-105m 13/a	240l 105-120m 13/a	240l 120-135m 13/a	240l 135-150m 13/a	1100l bis 15m 13/a	1100l 15-30m 13/a	1100l 30-45m 13/a
	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter
1	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
<b>Sonstige abfallwirtschaftliche Maßnahmen</b>												
Vollservice MGB 40-1.100 Liter (öre)	31,52	47,29	63,05	78,81	94,57	110,33	126,09	141,86	157,62	72,24	144,48	216,72
<b>Insgesamt Kosten (ohne Ergebnis vergangene Kalkulationsperioden)</b>	<b>32</b>	<b>47</b>	<b>63</b>	<b>79</b>	<b>95</b>	<b>110</b>	<b>126</b>	<b>142</b>	<b>158</b>	<b>72</b>	<b>144</b>	<b>217</b>
<b>Inkl. Ausgleich Ergebnisse Vorjahre</b>	<b>37</b>	<b>56</b>	<b>74</b>	<b>93</b>	<b>111</b>	<b>130</b>	<b>148</b>	<b>167</b>	<b>185</b>	<b>85</b>	<b>170</b>	<b>254</b>
Behältermenge	16	5	2	2	2	2	2	2	2	14	8	1
Anzahl Vorgänge	16	5	2	2	2	2	2	2	2	14	8	1
Äquivalenzziffer	4	6	8	10	12	14	16	18	20	9	18	28
Äquivalenzvorgänge	64	30	16	20	24	28	32	36	40	128	147	28
Äquivalenzbehälter	64	30	16	20	24	28	32	36	40	128	147	28

**Gebühr Vollservice**  
Betriebswirtschaftliche  
Kostenverrechnung I

Leistung/Kostenbereich	1100l 45-60m 13/a	1100l 60-75m 13/a	1100l 75-90m 13/a	1100l 90-105m 13/a	1100l 105- 120m 13/a	1100l 120- 135m 13/a	1100l 135- 150m 13/a	1100l bis 15m 52/a	1100l 15-30m 52/a	1100l 30-45m 52/a	1100l 45-60m 52/a	1100l 60-75m 52/a
	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter
1	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
<b>Sonstige abfallwirtschaftliche Maßnahmen</b>												
Vollservice MGB 40-1.100 Liter (öre)	288,97	361,21	433,45	505,69	577,93	650,17	722,42	288,97	577,93	866,90	1.155,87	1.444,83
<b>Insgesamt Kosten (ohne Ergebnis vergangene Kalkulationsperioden)</b>	<b>289</b>	<b>361</b>	<b>433</b>	<b>506</b>	<b>578</b>	<b>650</b>	<b>722</b>	<b>289</b>	<b>578</b>	<b>867</b>	<b>1.156</b>	<b>1.445</b>
<b>Inkl. Ausgleich Ergebnisse Vorjahre</b>	<b>339</b>	<b>424</b>	<b>509</b>	<b>594</b>	<b>678</b>	<b>763</b>	<b>848</b>	<b>339</b>	<b>678</b>	<b>1.018</b>	<b>1.357</b>	<b>1.696</b>
Behältermenge	1	1	1	1	1	1	1	160	15	3	1	1
Anzahl Vorgänge	1	1	1	1	1	1	1	160	15	3	1	1
Äquivalenzziffer	37	46	55	64	73	83	92	37	73	110	147	183
Äquivalenzvorgänge	37	46	55	64	73	83	92	5.867	0	330	147	183
Äquivalenzbehälter	37	46	55	64	73	83	92	5.867	1.100	330	147	183

**Gebühr Vollservice**  
 Betriebswirtschaftliche  
 Kostenverrechnung I

Leistung/Kostenbereich	1100l 75-90m 52/a	1100l 90-105m 52/a	1100l 105- 120m 52/a	1100l 120- 135m 52/a	1100l 135- 150m 52/a	240l bis 15m	240l bis 15- 30m	240l bis 30- 45m	240l bis 45- 60m	240l bis 60- 75m	240l bis 75- 90m	240l bis 90- 105m	240l bis 105- 120m
	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter
1	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87
<b>Sonstige abfallwirtschaftliche Maßnahmen</b>													
Vollservice MGB 40-1.100 Liter (öre)	1.733,80	2.022,77	2.311,73	2.600,70	2.889,67	1,21	2,42	3,64	4,85	6,06	7,27	8,49	9,70
<b>Insgesamt Kosten (ohne Ergebnis vergangene Kalkulationsperioden)</b>	<b>1.734</b>	<b>2.023</b>	<b>2.312</b>	<b>2.601</b>	<b>2.890</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
<b>Inkl. Ausgleich Ergebnisse Vorjahre</b>	<b>2.035</b>	<b>2.374</b>	<b>2.713</b>	<b>3.053</b>	<b>3.392</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>
Behältermenge	1	1	1	1	1	101	4	2	1	1	1	1	1
Anzahl Vorgänge	1	1	1	1	1	101	4	2	1	1	1	1	1
Äquivalenzziffer	220	257	293	330	367	0	0	0	1	1	1	1	1
Äquivalenzvorgänge	220	257	293	330	367								
Äquivalenzbehälter	220	257	293	330	367	16	1	1	1	1	1	1	1

**Gebühr Vollservice**  
Betriebswirtschaftliche  
Kostenverrechnung I

Leistung/Kostenbereich	240l bis 120-135m	240l bis 135-150m	1100l bis 15m	1100l bis 15-30m	1100l bis 30-45m	1100l bis 45-60m	1100l bis 60-75m	1100l bis 75-90m	1100l bis 90-105m	1100l bis 105-120m	1100l bis 120-135m	1100l bis 135-150m
	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter
1	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
<b>Sonstige abfallwirtschaftliche Maßnahmen</b>												
Vollservice MGB 40-1.100 Liter (öre)	10,91	12,12	5,56	11,11	16,67	22,23	27,79	33,34	38,90	44,46	50,01	55,57
<b>Insgesamt Kosten (ohne Ergebnis vergangene Kalkulationsperioden)</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>17</b>	<b>22</b>	<b>28</b>	<b>33</b>	<b>39</b>	<b>44</b>	<b>50</b>	<b>56</b>
<b>Inkl. Ausgleich Ergebnisse Vorjahre</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	<b>20</b>	<b>26</b>	<b>33</b>	<b>39</b>	<b>46</b>	<b>52</b>	<b>59</b>	<b>65</b>
Behältermenge	1	1	90	180	10	1	1	1	1	1	1	1
Anzahl Vorgänge	1	1	90	180	10	1	1	1	1	1	1	1
Äquivalenzziffer	1	2	1	1	2	3	4	4	5	6	6	7
Äquivalenzvorgänge												
Äquivalenzbehälter	1	2	63	254	21	3	4	4	5	6	6	7







































4.5 **Gebührensatzuntergrenzen**

**Gebühr Restabfall Behälter**

## Betriebswirtschaftliche Kostenverrechnung I

Leistung/Kostenbereich	Verrechnungsschlüssel für Entgeltkalkulation		Kostensatz für Verrechnung			absolute Kosten pro Jahr im Kalkulationszeitraum 2023			Abfallsack	Restabfalltonne 40l 26/a	Restabfalltonne 40l 13/a	Restabfalltonne 60l 26/a	Restabfalltonne 60l 13/a	Restabfalltonne 80l 26/a
	Menge	Mengeneinheit	zeitraum-abhängig (fix)	mengen-abhängig (variabel)	gesamt	zeitraum-abhängig (fix)	mengen-abhängig (variabel)	gesamt						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	€/Sack	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter
<b>Restabfall</b>														
Einsammlung Restabfallsack					0		3.000	3.000	0,30					
Entsorgung Restabfall (öre)	15.159	Mg	19	77	97	295.393	1.172.847	1.468.240	0,67	11,58	5,79	17,38	8,69	23,17
<b>Bioabfall</b>														
Entsorgung Baum-/Strauchschnitt (öre)	59.104	Abrechnungseinheiten		1	1		79.015	79.015	0,04	0,62	0,31	0,94	0,47	1,25
<b>Sonstige abfallwirtschaftliche Maßnahmen</b>														
Einsammlung und Entsorgung Altkleider (öre)					0		50.572	50.572	0,02	0,40	0,20	0,60	0,30	0,80
Gebrauchtwarenhaus Hempels					0		-1.000.000	-1.000.000	-0,46	-7,89	-3,94	-11,83	-5,92	-15,78
<b>Insgesamt Kosten (ohne Ergebnis vergangene Kalkulationsperioden)</b>						<b>295.393</b>	<b>305.434</b>	<b>600.827</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>9</b>
Tonnage								15.159	69	61	37	891	225	520
Anzahl Behälter ULB								31.777	10.000	507	617	4.964	2.508	2.173
Entleerungsvolumen in l							131.819.280	1.014.000	131.819.280	600.000	527.280	320.840	7.743.840	1.956.240
Äquivalenzbehälteranzahl ULB									10.000	507	617	4.964	2.508	2.173



**Gebühr Restabfall Behälter**

Betriebswirtschaftliche

Kostenverrechnung I

Leistung/Kostenbereich	Restabfalltonne 80l 13/a	Restabfalltonne 120l 26/a	Restabfalltonne 120l 13/a	Restabfalltonne 240l 26/a	Restabfalltonne 240l 13/a	Restabfalltonne 1100l 26/a	UFC 2m <sup>2</sup> 26/a	UFC 3m <sup>2</sup> 26/a	UFC 4m <sup>2</sup> 26/a	UFC 5m <sup>2</sup> 26/a	Bedarfsabfuhr 240l	Bedarfsabfuhr 1.100l
	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Leerung	€/Leerung
1	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
<b>Restabfall</b>												
Einsammlung Restabfallsack												
Entsorgung Restabfall (öre)	11,58	34,75	17,38	69,50	34,75	318,55	579,19	868,79	1.158,38	1.447,98	2,67	12,25
<b>Bioabfall</b>												
Entsorgung Baum-/Strauchschnitt (öre)	0,62	1,87	0,94	3,74	1,87	17,14	31,17	46,75	62,34	77,92	0,14	0,66
<b>Sonstige abfallwirtschaftliche Maßnahme</b>												
Einsammlung und Entsorgung Altkleider (öre)	0,40	1,20	0,60	2,39	1,20	10,97	19,95	29,92	39,90	49,87	0,09	0,42
Gebrauchtwarenhaus Hempels	-7,89	-23,67	-11,83	-47,34	-23,67	-216,96	-394,48	-591,72	-788,96	-986,20	-1,82	-8,34
<b>Insgesamt Kosten (ohne Ergebnis vergangene Kalkulationsperioden)</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>28</b>	<b>14</b>	<b>130</b>	<b>236</b>	<b>354</b>	<b>472</b>	<b>590</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
Tonnage	90	1.844	209	1.121	23	7.607	6	9	12	90	69	2.277
Anzahl Behälter ULB	756	5.139	1.164	1.562	65	2.313	1	1	1	6	2.500	18.000
Entleerungsvolumen in l	786.240	16.033.680	1.815.840	9.746.880	202.800	66.151.800	52.000	78.000	104.000	780.000	600.000	19.800.000
Äquivalenzbehälteranzahl ULB	756	5.139	1.164	1.562	65	2.313	1	1	1	6	2.500	18.000



## Gebühr Bioabfall Behälter

Betriebswirtschaftliche  
Kostenverrechnung I

Leistung/Kostenbereich	Abfallsack	Restabfalltonne 40l 26/a	Restabfalltonne 60l 26/a	Restabfalltonne 80l 26/a	Restabfalltonne 120l 26/a	Restabfalltonne 240l 26/a	UFC 2m <sup>2</sup> 26/a
	€/Sack	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter
1	10	11	12	13	14	15	16
<b>Bioabfall</b>							
Einsammlung Bioabfallsack	0,30						
Entsorgung Bioabfall (öre)	0,56	9,79	14,69	19,58	29,38	58,75	489,61
<b>Insgesamt Kosten (ohne Ergebnis vergangene Kalkulationsperioden)</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>29</b>	<b>59</b>	<b>490</b>
Tonnage	180	317	2.788	1.002	4.325	2.100	13
Anzahl Behälter ULB	12.000	1.219	7.148	1.926	5.545	1.346	1
Entleerungsvolumen in l	720.000	1.267.760	11.150.880	4.006.080	17.300.400	8.399.040	52.000
Äquivalenzbehälteranzahl ULB	12.000	1.219	7.148	1.926	5.545	1.346	

**Gebühr Bioabfall Behälter**

Betriebswirtschaftliche  
Kostenverrechnung I

Leistung/Kostenbereich	<i>UFC 3m<sup>2</sup> 26/a</i>	<i>UFC 4m<sup>2</sup> 26/a</i>	<i>UFC 5m<sup>2</sup> 26/a</i>
	<i>€/Behälter</i>	<i>€/Behälter</i>	<i>€/Behälter</i>
1	17	18	18
<b>Bioabfall</b>			
Einsammlung Bioabfallsack			
Entsorgung Bioabfall (öre)	734,41	979,22	1.224,02
<b>Insgesamt Kosten (ohne Ergebnis vergangene Kalkulationsperioden)</b>	<b>734</b>	<b>979</b>	<b>1.224</b>
<i>Tonnage</i>	<i>117</i>	<i>26</i>	<i>33</i>
<i>Anzahl Behälter ULB</i>	<i>6</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
<i>Entleerungsvolumen in l</i>	<i>468.000</i>	<i>104.000</i>	<i>130.000</i>
<i>Äquivalenzbehälteranzahl ULB</i>			



**Gebühr PPK Behälter**  
 Betriebswirtschaftliche  
 Kostenverrechnung I

Leistung/Kostenbereich	<i>Papiertonne 120l 26a</i>	<i>Papiertonne 120l 13a</i>	<i>Papiertonne 240l 26a</i>	<i>Papiertonne 240l 13a</i>	<i>Papiertonne 1100l</i>	<i>Papiertonne 1100l 26a</i>	<i>Papiertonne 1100l</i>
	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter
1	10	11	12	13	14	15	16
<b>PPK</b>							
Entsorgung PPK (öre)	-164,29	-82,14	-328,58	-164,29	-3.011,97	-1.505,98	-752,99
<b>Insgesamt Kosten (ohne Ergebnis vergangene Kalkulationsperioden)</b>	<b>-164</b>	<b>-82</b>	<b>-329</b>	<b>-164</b>	<b>-3.012</b>	<b>-1.506</b>	<b>-753</b>
<i>Tonnage</i>	0	8	1	75	1.058	51	59
<i>Anzahl Behälter ULB</i>	1	53	1	239	185	18	41
<i>Entleerungsvolumen in l</i>	3.120	82.680	6.240	745.680	10.582.000	514.800	586.300
<i>Äquivalenzbehälteranzahl ULB</i>	1						

**Gebühr PPK Behälter**  
 Betriebswirtschaftliche  
 Kostenverrechnung I

Leistung/Kostenbereich	UFC 2m <sup>2</sup>	UFC 3m <sup>2</sup>	UFC 4m <sup>2</sup>	UFC 5m <sup>2</sup>
	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter	€/Behälter
1	17	18	19	20
<b>PPK</b>				
Entsorgung PPK (öre)	-2.738,15	-4.107,23	-5.476,30	-6.845,38
<b>Insgesamt Kosten (ohne Ergebnis vergangene Kalkulationsperioden)</b>	<b>-2.738</b>	<b>-4.107</b>	<b>-5.476</b>	<b>-6.845</b>
Tonnage	5	8	10	78
Anzahl Behälter ULB	1	1	1	6
Entleerungsvolumen in l	52.000	78.000	104.000	780.000
Äquivalenzbehälteranzahl ULB				









































