

## Anlage D



**Abwasserwerk**  
der Stadt Coesfeld

---

Abwasserwerk der Stadt Coesfeld

---

**Gebührenkalkulation 2023**

---

Die Kalkulation der Benutzungsgebühren für die Inanspruchnahme der öffentl. Abwasseranlage erfolgt gem. § 6 des Kommunalabgabengesetzes (KAG NRW) anhand einer **betriebswirtschaftlichen Kostenrechnung**. Sie basiert auf den Ansätzen des Wirtschaftsplanes.

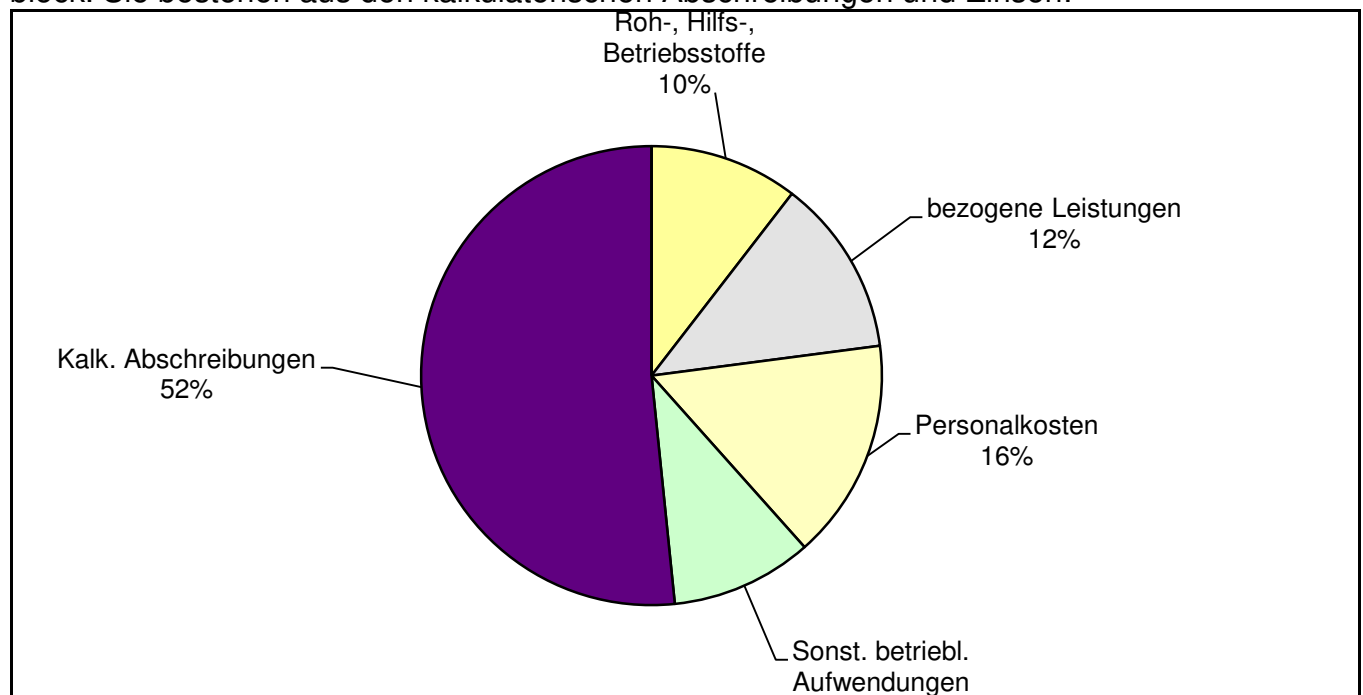
Diese werden um sachneutralen Aufwand (z. B. für Grundstücksanschlüsse oder sonstige Nebengeschäfte mit Dritten) und periodenfremden Aufwand (z. B. Verluste aus Anlagenabgängen und Wertberichtigungen auf Forderungen) bereinigt, die betriebswirtschaftlich nicht als Kosten angesetzt werden dürfen.

Kalkulatorische Kosten (bei Abschreibungen und Zinsen) erhöhen die anzusetzenden Kosten.

Die so ermittelten periodenbezogenen betriebsbedingten Kosten werden nach Kostenarten erfasst, auf die Betriebsbereiche (Kostenstellen) verteilt und schließlich den jeweiligen Leistungsbereichen (Kostenträgern) Schmutzwasserentsorgung, Niederschlagswasserbeseitigung, Kleinkläranlagen und abflusslose Gruben zugeordnet, für die jeweils eine Gebühr kalkuliert wird (siehe am Ende „**Kalkulationsübersicht**“).

Verteilung und Zuordnung erfolgen direkt bzw. anhand erfahrungsgemäßer bzw. nachfolgender Verteilungsschlüssel.

Die kalkulatorischen Kosten von insgesamt voraussichtlich knapp **4,5 Mio. EUR** (Vorjahr 4,4 Mio. EUR) bilden mit rd. 52 % (Vorjahr 49 %) weiterhin den größten Kostenblock. Sie bestehen aus den kalkulatorischen Abschreibungen und Zinsen:



Die **kalkulatorischen Abschreibungen** dienen der Ansammlung von Beträgen für die Erneuerung der Anlagegüter nach Ablauf ihrer Nutzungsdauer.

Sie liegen über dem kaufmännischen Abschreibungsaufwand, da sie nicht wie diese zu Anschaffungs- bzw. Herstellungswerten, sondern zu Wiederbeschaffungszeitwerten berechnet werden, um die allgemeine Geldentwertung zu berücksichtigen.

Die Wiederbeschaffungszeitwerte werden seit 2019 einheitlich für alle Anlagen anhand des Preisindexes für Ortskanäle der Information und Technik Nordrhein-Westfalen (IT.NRW) ermittelt. Bis 2018 wurde für Anlagen mit maschinentechnischer

Ausrüstung (Zentralkläranlage und Regenbecken) der Baupreisindex für gewerbliche Betriebsgebäude, für alle anderen Anlagegüter der Preisindex für Ortskanäle zugrunde gelegt.

Für 2023 ergeben sich folgende **kalkulatorische Abschreibungen**:

Anlagegruppe	Nutzungsdauer	Abschreibungen auf Bestand 31.12.21 €	Abschreibungen auf Zugänge 2022 €	Abschreibungen auf Zugänge 2023 €	Abschreibungen insgesamt €
<b>Zentralkläranlage</b>					
Baulicher Teil	40 Jahre	1.047.292		72.660	1.119.952
Elektrotechnik	25 Jahre	104.575			104.575
Maschinenteknik	10 Jahre	89.335	34.867	301.390	425.592
Schaltanlagen MSR	8 Jahre	86.493		71.660	158.153
Sonstiges	12 Jahre	7.138		882	8.020
		<b>1.334.832</b>	<b>34.867</b>	<b>446.592</b>	<b>1.816.291</b>
<b>Kanäle</b>					
Schmutzwasser	50 Jahre	357.445			357.445
Niederschlagswasser	50 Jahre	455.028	360	1.100	456.488
Mischwasser	50 Jahre	755.076	5.780	75.400	836.256
		<b>1.567.549</b>	<b>6.140</b>	<b>76.500</b>	<b>1.650.189</b>
<b>Druckrohrleitungen</b>	40 Jahre	208.023		5.625	<b>213.648</b>
<b>Regenbauwerke</b>					
Baulicher Teil	40 Jahre	491.705		30.950	522.655
Elektrotechnik	25 Jahre	17.914			17.914
Maschinenteknik	10 Jahre	9.882			9.882
Sonstiges	14 Jahre	8.522			8.522
		<b>528.023</b>	<b>0</b>	<b>30.950</b>	<b>558.973</b>
<b>Pumpwerke</b>					
Baulicher Teil	40 Jahre	27.403			27.403
Elektrotechnik	25 Jahre	79.293		3000	82.293
Maschinenteknik	10 Jahre	26.032			26.032
Sonstiges	30 Jahre	112			112
		<b>132.841</b>	<b>0</b>	<b>3.000</b>	<b>135.841</b>
<b>Fahrzeuge</b>	6, 12 Jahre	63.111		13.333	<b>76.444</b>
<b>sonst. bewegl. Vermögen</b>	3 - 10 Jahre	17.935	2.000	11.500	<b>31.435</b>
<b>Fischaufstiege</b>	40 Jahre	0	0	0	<b>0</b>
<b>S u m m e</b>		<b>3.852.315</b>	<b>43.007</b>	<b>587.500</b>	<b>4.482.822</b>

Grundstücke nicht abgeschrieben, da sie keinem Werteverzehr unterliegen. **Außenanlagen** u. **inv. Personalkosten** den entspr. Anlagegruppen zugeordnet.

Entsprechend der in der Literatur (Driehaus, Kommentar zum Kommunalabgabenecht, Rd.-Nr. 149c zu § 6) und von der Kommunal Agentur NRW vertretenen Meinung werden 2023 keine **kalkulatorischen Zinsen** angesetzt, da der nach dem OVG-Urteil vom 17.5.22 zur kalkulatorischen Abschreibung und Verzinsung in der Gebührenkalkulation (Az.: 9 A 1019/20) ansetzbare Realzinssatz (-0,91 %) negativ ist.

Der **Personalaufwand** wird zu folgenden Anteilen auf die Kostenstellen verteilt:

	Personal- aufwand	Sachneutra- ler/perioden- fremder Aufwand	Sonstiger umlage- fähiger Aufwand	Kläranlage	Regenbau- werke	Schmutz- wasser- kanäle	Nieder- schlags- wasser- kanäle	Misch- wasser- kanäle	Pump- stationen	Druckrohr- leitungen	Kleinklär- anlagen	abflußlose Gruben
Durchschnitt 2019 - 2021	1.485.980,28	200.433,27	710.664,81	393.370,40	30.274,08	9.018,08	16.104,50	32.901,83	71.945,77	19.281,08	1.791,98	194,48
KKA/abfl.Gruben	<b>-1.986,46</b>										1.791,98	194,48
	1.483.993,82	200.433,27	710.664,81	393.370,40	30.274,08	9.018,08	16.104,50	32.901,83	71.945,77	19.281,08		
Anteil in %	100,0%	13,5%	48,0%	26,5%	2,0%	0,6%	1,1%	2,2%	4,8%	1,3%	1.792	194
Durchschnitt 2019-2021	Abfuhren Kleinkläranlagen	Abfuhren abflußl. Gruben	Abfuhren gesamt	Aufwand 2017-2019	Abfuhren 2017-2019							
	83	9	92	1.986,46	92	21,59 €/Abfuhr						
						83 Abfuhren Kleinkläranlagen		x 21,59 €/Abfuhr =		1.792 €		
						9 Abfuhren abflußl. Gruben		x 21,59 €/Abfuhr =		194 €		

Im **Schmutzwasserbereich** werden die verbleibenden ansatzfähigen Kosten in einen Reinigungs- und einen Ableitungsanteil aufgeteilt. Maßgebend ist das Verhältnis der Endkostenstelle Kläranlage = 3.939.132 EUR (67,3 %) zu den übrigen Endkostenstellen = 1.894.892 EUR (32,7 %).

Der Ableitungsanteil wird durch die einfache Abwassermenge geteilt, der Reinigungsanteil durch die entsprechend den Verschmutzungszuschlägen gewichtete Abwassermenge. Die sich ergebenden Gebührenanteile bilden zusammen den Gebührensatz für „Normal“-Verschmutzer.

Die Gewichtung der Abwassermenge ergibt sich wie folgt:

einfache Abwassermenge	gewichtete Abwassermenge
<b>2.662.500 cbm</b>	
- 360.000 cbm + 20% Zuschlag = 72.000 cbm	432.000 cbm
- 530.000 cbm + 50% Zuschlag = 265.000 cbm	795.000 cbm
- 2.000 cbm + 100% Zuschlag = 2.000 cbm	4.000 cbm
<u>1.770.500 cbm</u>	<u>+ 1.231.000 cbm = 3.001.500 cbm</u>

Für das **Niederschlagswasser** werden folgende Maßstabseinheiten prognostiziert:

Grundstücke	3.188.900 m <sup>2</sup>
Öff. Verkehrsflächen (Straßen, Plätze, etc.)	<u>1.620.800 m<sup>2</sup></u>
zusammen:	<u><b>4.809.700 m<sup>2</sup></b></u>

# Kalkulationsübersicht 2023

1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	
	2	Aufwands-/Kostenarten	Konten- gruppe	Aufwand 2023 (EUR)	abzüglich sach- neutraler/ perioden- fremder Aufwand	zuzüglich kalkulator. Kosten	Kosten 2023 (EUR)	Vorkosten- stelle sonstiger umlage- fähiger Aufwand	Endkostenstellen								Abwasserabfuhr im Außenbereich	
									Grundstücke, die an die öffentliche Abwasseranlage angeschlossen sind								Kläranlage	Regenbau- werke
3																		
4		<b>1) LAUFENDE KOSTEN</b>																
5		a) Roh-, Hilfs- u. Betriebsstoffe	54000 - 54500	914.700	4.500		910.200	46.100	749.800	20.900	1.000	0	2.000	72.400	18.000	0	0	
6		b) bezogene Leistungen	54700	2.303.580	1.219.100		1.084.480	40.000	555.000	53.000	40.000	35.000	335.000	12.000	2.000	11.075	1.405	
7		c) Personalaufwand	55000-56630, 76010	1.622.500	274.908		1.347.592	746.694	412.238	31.112	9.334	17.112	34.224	74.669	20.223	1.792	194	
8		d) sonstige betriebl. Aufwendungen																
9		Verluste, Wertberichtigungen	58200, 58400	19.500	19.500		0											
10		Mieten, Pachten	59100, 59110	77.000			77.000	32.900	6.700	37.400								
11		Gebühren u. Beiträge	59120 - 59190	31.800			31.800	13.720	14.370	1.310		1.100	800		500			
12		Abwasserabgabe	59160	188.100	500		187.600		88.900	98.700								
13		Versicherungen	59200 - 59290	89.300			89.300	4.300	56.400	24.100				4.500				
14		Bürobedarf, Postaufwand	59300 - 59490	29.300			29.300	25.300	3.500	0				500				
15		Geschäftsbesorgung Stadtwerke	59740	134.000			134.000	134.000										
16		Geschäftsbesorgung Stadt	59920	52.000			52.000	52.000										
17		Fuhrpark	59760, 59770	20.000			20.000	20.000										
18		Sonstige Aufwendungen	59500 - 59990	222.600	50		222.550	89.300	16.000	2.200		115.000				45	5	
19				863.600	20.050		843.550	371.520	185.870	163.710		116.100	800	5.000	500	45	5	
20		e) Kostenanteil Kläranlage		0		2.533	2.533									2.435	98	
21		f) Steuern	68000 - 68110	18.100			18.100	700		17.400								
22				5.722.480	1.518.558	2.533	4.206.455	1.205.014	1.902.908	286.122	50.334	168.212	372.024	164.069	40.723	15.347	1.702	
23		<b>2) KALKULATORISCHE KOSTEN</b>																
24		a) Abschreibungen	57000 - 57400	3.284.018		1.198.804	4.482.822	107.880	1.816.292	558.973	357.445	456.488	836.256	135.840	213.648			
25		b) Zinsen (kalk. nicht angesetzt, da neg.)	65100 - 65190	249.347		-249.347	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
26				3.533.365		949.457	4.482.822	107.880	1.816.292	558.973	357.445	456.488	836.256	135.840	213.648			
27				9.255.845	1.518.558	951.990	8.689.277	1.312.894	3.719.200	845.095	407.779	624.700	1.208.280	299.909	254.371	15.347	1.702	
28		Umlage Vorkostenstelle						-1.312.894	661.965	150.415	72.579	111.188	215.057	53.380	45.275	2.732	303	
29									4.381.165	995.510	480.358	735.888	1.423.337	353.289	299.646	18.079	2.005	
30		Anteile NW/SW in %							10/90	95/5	0/100	100/0	50/50	0/100	0/100			
31		Anteil Niederschlagswasser			32,7%	2.831.409			438.117	945.735	0	735.888	711.669	0	0			
32		Anteil Schmutzwasser			67,3%	5.837.784			3.943.048	49.775	480.358	0	711.668	353.289	299.646			
33							8.669.193											
34																		
35		In Spalte "Kläranlage" Zeile 1)a) sind 115 T€ Strom, Zeile 1)b) 300 T€ Klärschlammverwertung, Zeile 1)d) "Geb./Beiträge": 12 T€ Wasser- u. Bodenverbände enthalten.																

# Kalkulationsübersicht 2023

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
	Ertrags-/Erlösarten	Konten- gruppe				Erlöse 2023 (EUR)		%-Anteil SW		Schmutz- wasser	Nieder- schlags- wasser				Kleinklär- anlagen	abfluß- lose Gruben
36																
37	Erstattung für Höven (Rosendahl)	43041, 43040				30.000		direkt		22.000	8.000					
38	Abrechnungsberichtigungen Vorjahre	43090, 43091				2.000		direkt		-800	2.800					
39	Stromeinspeisung Klärwerk	43980				30.000		90%		27.000	3.000					
40	Sonstige Umsatzerlöse	43990				2.000		90%		1.800	200					
41	aktivierte Eigenleistungen	51...				188.700		67,3%		126.995	61.705					
42	Auflösung von Rückstellungen	53290				0		67,3%		0	0					
43	Nutzungsverträge	53400, 53410				6.000		67,3%		4.038	1.962					
44	Schrottverkauf	53500				500		67,3%		337	163					
45	Zinseinnahmen	62100, 62120				5.000		67,3%		3.365	1.635					
46	Erstattung Außenbereich					2.533		90%		2.280	253					
47						<b>266.733</b>				<b>187.015</b>	<b>79.718</b>					
48																
49	<b>Ermittlung des Gebührensatzes:</b>															
50	<b>I. Kosten insgesamt</b>										<b>5.837.784</b>	<b>2.831.409</b>		<b>18.079</b>	<b>2.005</b>	
51	<b>II. Erlöse insgesamt</b>										<b>187.015</b>	<b>79.718</b>				
52	<b>III. Gebührenüberschüsse aus Vorjahren</b>															
53	aus 2019					283.188		direkt		105.087	175.415				2.186	500
54	aus 2020					206.895				146.089	59.000				1.806	
55	aus 2021					-418.107				-360.627	-55.727				-1.753	
56	aus vor 1999					109.451		direkt		109.451						
57						<b>181.427</b>				<b>0</b>	<b>178.688</b>				<b>2.239</b>	<b>500</b>
58	<b>IV. Grundgebühr</b>													<b>99,40 €/Anfahrt</b> x 83 bzw. 9 = (Vorjahr: 85,58)	<b>8.250</b>	<b>895</b>
59	<b>V. Ansatzfähige Kosten</b>										<b>5.650.769</b>	<b>2.573.003</b>			<b>7.590</b>	<b>610</b>
60	Summe I. abzgl. Summen II., III. u. IV.															
61																
62																
63																
64																
65																
66	<b>VI. Maßstabseinheiten (qm bzw. cbm)</b>										<b>2.662.500</b>	<b>3.001.500</b>	<b>4.809.700</b>		<b>426</b>	<b>77</b>
67																
68	<b>VII. Gebührensatz (V. : VI.)</b>										<b>0,69</b>	<b>1,27</b>	<b>0,53</b>		<b>17,82</b>	<b>7,92</b>
69																
70	Kalkulation aufgestellt:															
71	Coesfeld, 06.12.2022															
72	i. A.															
73	gez. Klaus Maschlanka															