

Kalkulation der Abwassergebühren der Stadt Lüdinghausen für das Jahr 2022

Betriebsausschuss

13. Dezember 2021



Agenda

Ausgangslage und Auftrag

Rechtsgrundlagen und Vorgehen

Kostenarten- und Kostenstellenrechnung

Gebührensatzkalkulation (Kostenträgerrechnung)

Ausgangslage und Auftrag

- Die Abwasserbeseitigung obliegt dem Abwasserwerk der Stadt Lüdinghausen (Betriebsform Eigenbetrieb)
- Die Abwasserreinigung erfolgt durch den Lippeverband
- Benutzungsgebühren werden auf Grundlage des § 6 Abs. 2 KAG i. V. m. Gebührensatzung der Stadt erhoben
- Es werden entsprechend der abgabenrechtlichen Anforderungen getrennte Gebühren für
 - Schmutzwasser und
 - Niederschlagswassererhoben
- Unsere Aufgabe war die Kalkulation der Abwasserbeseitigungsgebühren 2022

Rechtsgrundlagen und Vorgehen (1)

§ 6 KAG NW regelt Recht der Benutzungsgebühren

- Äquivalenzprinzip: Gebühren dürfen nicht in Missverhältnis zur öffentlichen Leistung stehen
- Grundsatz der Kostendeckung: Gebührenaufkommen soll die Gesamtkosten decken, jedoch nicht übersteigen
- Kosten der Einrichtung sind nach betriebswirtschaftlichen Grundsätzen zu ermitteln. Zu den ansatzfähigen Kosten zählen u. a.
 - Entgelte für in Anspruch genommene Fremdleistungen,
 - Abschreibungen,
 - angemessene Verzinsung des aufgewandten Kapitals.
- Grundlage ist eine entsprechende Kostenrechnung: Erfassung, Verteilung und Zuordnung der Kosten

Rechtsgrundlagen und Vorgehen (2)

Die Kostenrechnung untergliedert sich in:



systematische Erfassung aller Kosten



Schlüsselung der Kosten je Kostenart auf die Orte der Kostenentstehung (Kostenstellen)



Verteilung der Kostenstellenkosten auf die erbrachten Leistungen:

- Schmutzwassergebühr
- Niederschlagswassergebühr für die Grundstücksentwässerung
- Niederschlagswassergebühr für die Straßenentwässerung

Rechtsgrundlagen und Vorgehen (3)

Betriebswirtschaftlicher Kostenbegriff: Abgrenzung Aufwand und Kosten

Aufgrund der abgabenrechtlichen Vorgabe zur Anwendung des betriebswirtschaftlichen Kostenbegriffs können kostendeckende Gebühren zu handelsrechtlichen Überschüssen führen

Aufwand (Anwendung in der handelsrechtlichen Rechnungslegung)	
neutraler Aufwand (betriebsfremder, außerordentlicher und periodenfremder Aufwand)	Zweckaufwand
	Aufwandgleiche Kosten
	Anderskosten (z.B. kalkulatorische Abschreibungen und Zinsen)
	Kosten (Anwendung in der Kostenrechnung z.B. zur Gebührenkalkulation nach KAG)

Kostenartenrechnung (1)

Alle Beträge in [€] Kostenart/Konto	Ansatz Wirtschaftsplan	Aussonder- ung/Hinzu- rechnung	Ansatz Abwasser- gebühren
Umsatzerlöse	-6.708.000	6.708.000	
Nebenerträge	-104.000	97.375	-6.625
Materialaufwand			
Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffe	81.500	0	81.500
Fremdleistungen	1.089.500	-29.100	1.060.400
Lippeverband, Landesumweltamt, WBV	1.313.200	-794	1.312.406
Sonstige betriebliche Aufwendungen	1.030.000	-31.464	998.536
(Kalkulatorische) Abschreibungen	1.400.000	588.546	1.988.546
(Kalkulatorische) Zinsen	68.000	732.659	800.659
Summe		8.065.222	6.235.422

Kostenartenrechnung (2)

Herleitung kalkulatorische Zinsen

- Bezüglich der Höhe des anzusetzenden kalkulatorischen Zinssatzes bestehen keine expliziten Vorgaben im § 6 KAG. Es wird lediglich auf die Angemessenheit der Verzinsung verwiesen. In einem Urteil vom 13. April 2005 (AZ.: 9 A 3120/03) hat das OVG Münster ein Ermittlungsschema zur Ableitung eines maximal zulässigen kalkulatorischen Zinssatzes in Abhängigkeit von der Entwicklung der effektiven Anlagezinsen vorgegeben. Unter Verwendung dieser Methodik ergibt sich für das Jahr 2022 ein maximal zulässiger kalkulatorischer Zinssatz von **5,74 %**.
- Der abstimmungsgemäß angesetzte Zinssatz von **5,24 %** liegt entsprechend der Vorgehensweise in den vergangenen Jahren um 0,5 % unterhalb des maximal zulässigen Zinssatzes und ist somit nicht zu beanstanden.

Kostenstellenrechnung

Alle Beträge in [€] Kostenart/Konto	Allgemeine Kosten	Mischwasser	Schmutz- wasser	Nieder- schlags- wasser	Summe
Umsatzerlöse					
Nebenerträge	-6.600	-25	0	0	-6.625
Materialaufwand					
Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffe	0	67.423	12.161	1.917	81.500
Fremdleistungen	15.286	602.224	287.540	155.349	1.060.400
Lippeverband, Landesumweltamt, WBV	0	0	1.106.076	206.330	1.312.406
Sonstige betriebliche Aufwendungen	555.409	71.341	112.555	259.231	998.536
(Kalkulatorische) Abschreibungen	40.135	738.793	660.553	549.065	1.988.546
(Kalkulatorische) Zinsen	4.463	357.514	46.553	392.129	800.659
Summe	608.693	1.837.270	2.225.438	1.564.020	6.235.422
Umlage Allgemeine Kosten	-608.693	257.703	182.879	168.111	0
Umlage Mischwasser		-2.094.974	1.047.487	1.047.487	0
Kosten Abwasserreinigung und -ableitung		0	3.455.803	2.779.618	6.235.422

Gebührensatzkalkulation (1)

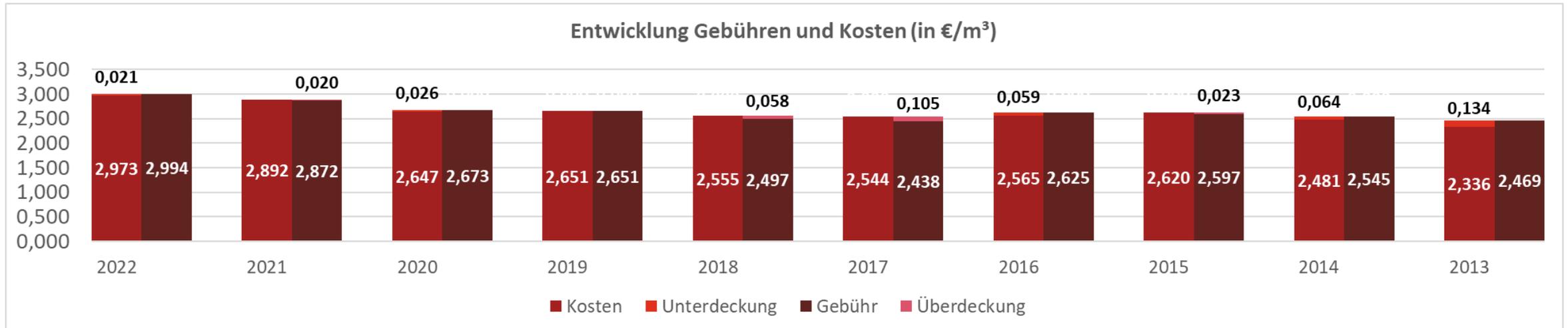
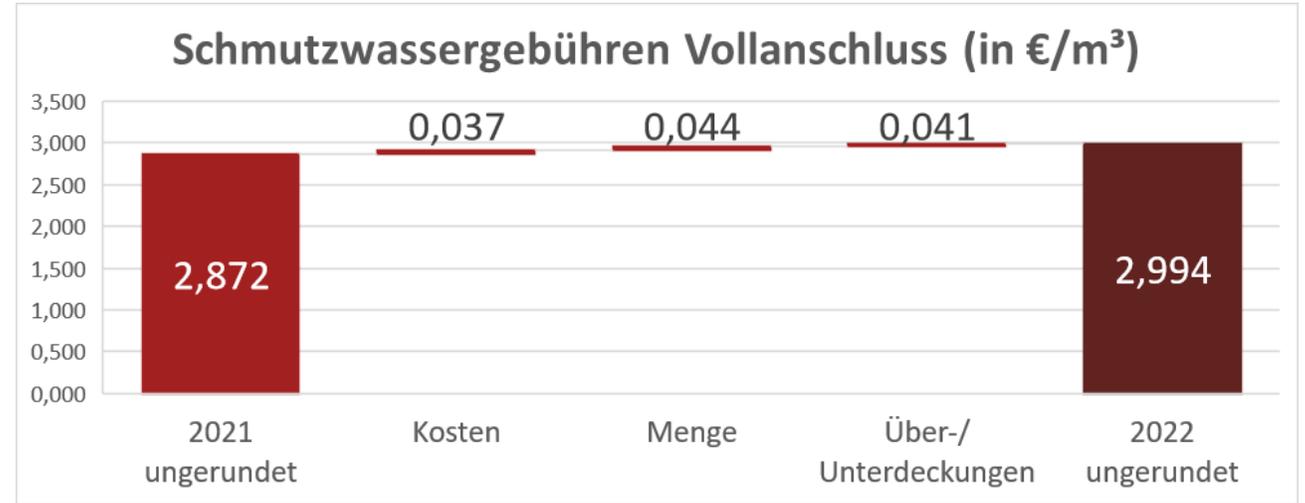
Kostenträgerrechnung

Alle Beträge in [€]	Schmutz- wasser	Nieder- schlags- wasser		Grundstücks- entwässerung		Straßen- entwässerung
davon Kosten Abwasserreinigung	1.133.616	211.190	90%	189.800	10%	21.390
davon Kosten Abwasserableitung	2.322.188	2.568.428	69%	1.775.310	31%	793.118
zzgl. Ausgleich Kanalanschlussbeiträge und Zuschüsse SBT				10.195		-10.195
bereinigte Kosten Abwasserableitung	2.322.188	2.568.428		1.785.506		782.923
Menge Vollanschluss	1.086.606 m ³		90%	2.132.058 m ²	10%	240.281 m ²
Menge nur Ableitung	<u>116.643 m³</u>			<u>100.864 m²</u>		<u>757.275 m²</u>
Menge Ableitung	1.203.249 m ³		69%	2.232.922 m ²	31%	997.555 m ²
Kosten I Vollanschluss	3.230.691			1.894.652		209.972
Kosten I Ableitung	225.113			80.654		594.341
Über-(-)/Unterdeckungen (+) Vollanschluss	22.917			-182.659		-26.669
Über-(-)/Unterdeckungen (+) Ableitung	-2.120			-9.215		-86.557
Kosten II Vollanschluss	3.253.607			1.711.992		183.304
Kosten II Ableitung	222.993			71.439		507.783
Gebühr Abwasserableitung	1,91 €/m ³			0,71 m ²		0,67 m ²
Gebühr Vollanschluss	2,99 €/m³			0,80 m²		0,76 m²

Gebührensatzkalkulation (2)

Veränderung Schmutzwassergebühren

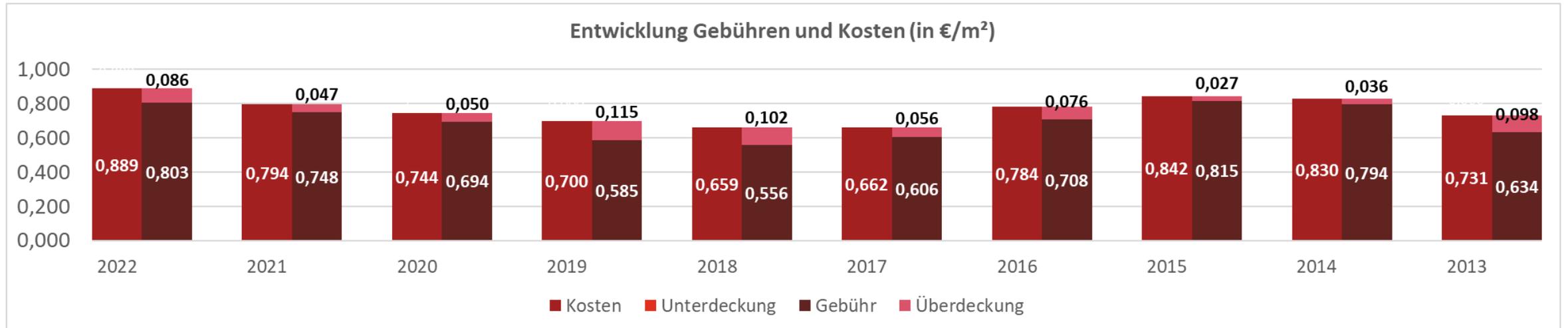
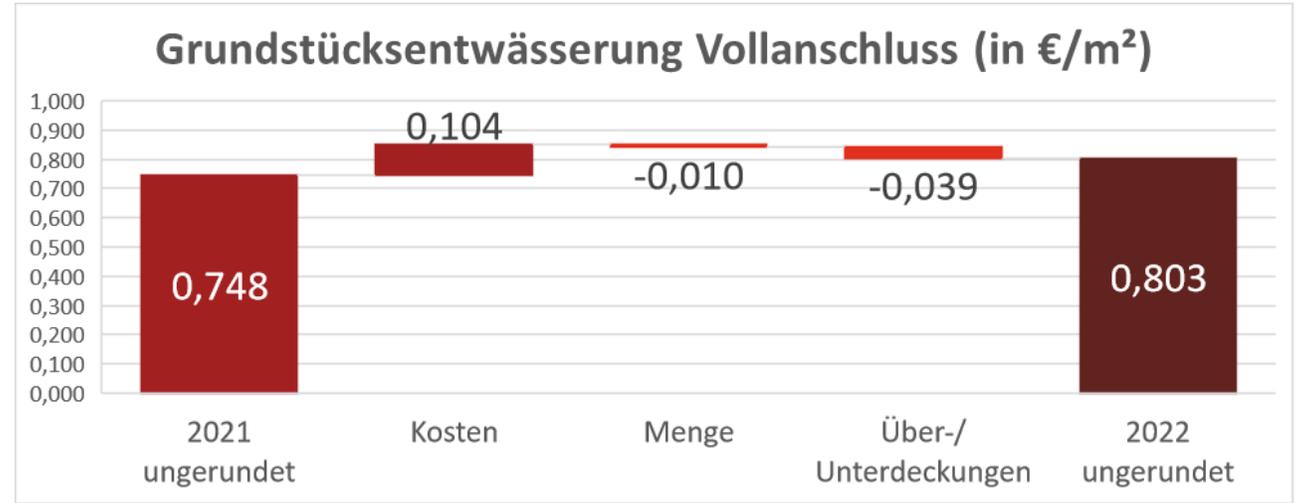
Alle Beträge in [€]	Schmutz- wasser 2021	Schmutz- wasser 2022	Veränderung
Menge Vollanschluss	1.102.958 m ³	1.086.606 m ³	-16.352 m ³
Menge Ableitung	108.647 m ³	116.643 m ³	7.996 m ³
Kosten I Vollanschluss	3.189.625	3.230.691	41.065
Kosten I Ableitung	206.472	225.113	18.641
Summe	3.396.097	3.455.803	59.706
Über(-)/Unterdeckungen (+) Vollanschluss	-21.713	22.917	44.630
Über(-)/Unterdeckungen (+) Ableitung	-9.713	-2.120	7.593
Summe	-31.426	20.797	52.223
Kosten II Vollanschluss	3.167.912	3.253.607	85.696
Kosten II Ableitung	196.759	222.993	26.234
Summe	3.364.671	3.476.601	111.930
Gebühr Abwasserableitung	1,81 €/m ³	1,91 €/m ³	0,10 €/m ³
Gebühr Vollanschluss	2,87 €/m³	2,99 €/m³	0,12 €/m³



Gebührensatzkalkulation (3)

Veränderung Niederschlagswassergebühren

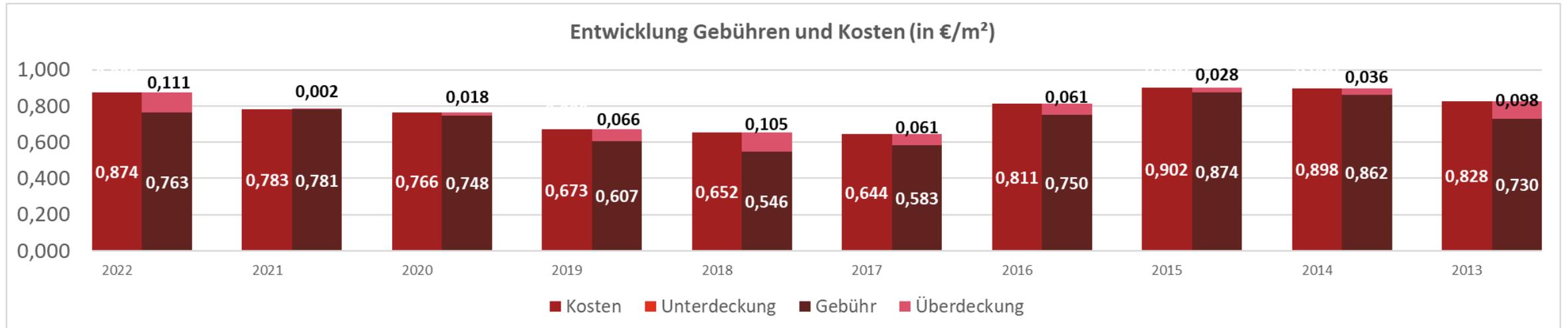
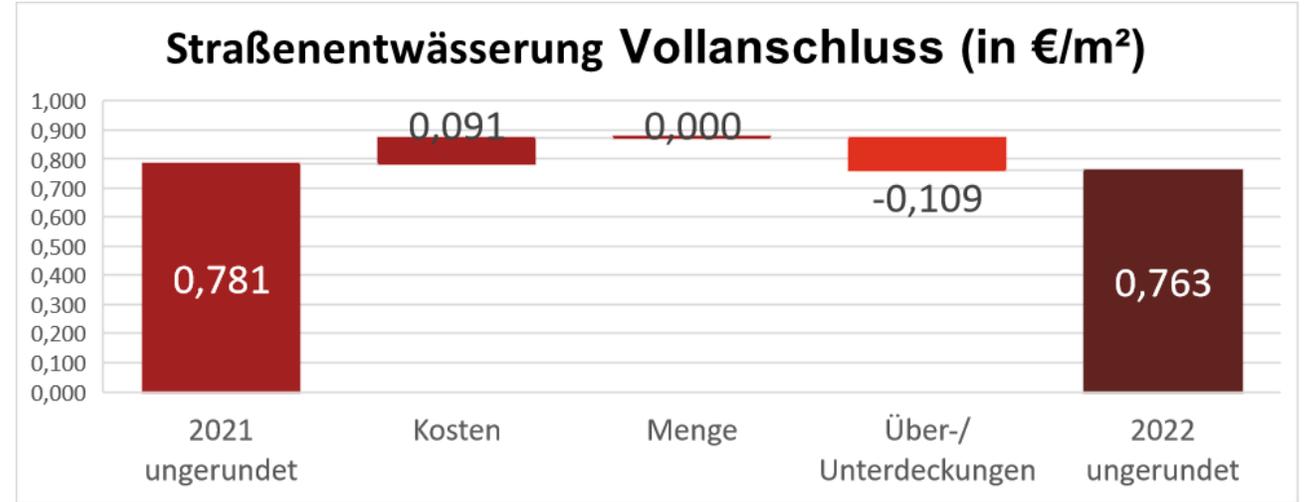
Alle Beträge in [€]	Grundstücke 2021	Grundstücke 2022	Veränderung
Menge Vollanschluss	2.108.628 m ²	2.132.058 m ²	23.430 m ²
Menge Ableitung	100.864 m ²	100.864 m ²	
Kosten I Vollanschluss	1.675.201	1.894.652	219.451
Kosten I Ableitung	71.367	80.654	9.286
Summe	1.746.568	1.975.305	228.737
Über(-)/Unterdeckungen (+) Vollanschluss	-98.467	-182.659	-84.193
Über(-)/Unterdeckungen (+) Ableitung	-4.021	-9.215	-5.194
Summe	-102.488	-191.874	-89.387
Kosten II Vollanschluss	1.576.734	1.711.992	135.258
Kosten II Ableitung	67.346	71.439	4.092
Summe	1.644.081	1.783.431	139.350
Gebühr Abwasserableitung	0,67 €/m ²	0,71 €/m ²	0,04 €/m ²
Gebühr Vollanschluss	0,75 €/m²	0,80 €/m²	0,05 €/m²



Gebührensatzkalkulation (4)

Veränderung Niederschlagswassergebühren

Alle Beträge in [€]	Straßen 2021	Straßen 2022	Veränderung
Menge Vollanschluss	240.281 m ²	240.281 m ²	
Menge Ableitung	754.205 m ²	757.275 m ²	3.070 m ²
Kosten I Vollanschluss	188.157	209.972	21.815
Kosten I Ableitung	525.063	594.341	69.278
Summe	713.220	804.313	91.093
Über(-)/Unterdeckungen (+) Vollanschluss	-558	-26.669	-26.111
Über(-)/Unterdeckungen (+) Ableitung	23	-86.557	-86.580
Summe	-535	-113.226	-112.691
Kosten II Vollanschluss	187.599	183.304	-4.296
Kosten II Ableitung	525.086	507.783	-17.302
Summe	712.685	691.087	-21.598
Gebühr Abwasserableitung	0,70 €/m ²	0,67 €/m ²	-0,03 €/m ²
Gebühr Vollanschluss	0,78 €/m²	0,76 €/m²	-0,02 €/m²



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

[pwc.de](https://www.pwc.de)

© 2021 PricewaterhouseCoopers GmbH Wirtschaftsprüfungsgesellschaft.

Alle Rechte vorbehalten. "PwC" bezeichnet in diesem Dokument die PricewaterhouseCoopers GmbH Wirtschaftsprüfungsgesellschaft, die eine Mitgliedsgesellschaft der PricewaterhouseCoopers International Limited (PwCIL) ist. Jede der Mitgliedsgesellschaften der PwCIL ist eine rechtlich selbstständige Gesellschaft.