Gemeindewerke Nottuln

Wirtschaftsjahr 2026



ABWASSERGEBÜHREN

Kalkulation der Schmutz- und Niederschlagswassergebühren zum 01.01.2026

Kalkulation der Kanalbenutzungsgebühren zum 01.01.2026

für Schmutz- und Niederschlagswasser

Inhalt	ab Seite
Inhaltsverzeichnis	1
Erläuterungen	2
1. Ermittlung der befestigten und versiegelten Flächen	5
2. Berechnung der betriebsbedingten Kosten	6
3. Kostenverteilungsschlüssel	7
4. Berechnung der Gebührensätze	8
5. Berechnung der kalkulatorischen Verzinsung	9
6. Berechnung der kalkulatorischen Abschreibung	10
7. Nachkalkulation 2024	11
8. Gebühren " Haushalt mit vier Personen " 2026/2025	12

Erläuterungen zur Kalkulation der Abwassergebühren für eine Schmutzwassergebühr nach dem Frischwassermaßstab und einer Niederschlagswassergebühr nach dem Flächenmaßstab für das Jahr 2026

Ausgangssituation

Bereits zum 01.01.1999 wurde für die Gemeinde Nottuln eine getrennte Abwassergebühr für Schmutzwasser nach dem Frischwassermaßstab und für Niederschlagswasser nach dem Flächenmaßstab eingeführt. Auch für die Jahre 2000 bis 2026 wurde die differenzierte Kalkulation durchgeführt. Nach der Rechtsprechung ist die differenzierte Kalkulation seit 2010 verpflichtend. Die vorliegende Kalkulation für 2026 hat ergeben, dass für die neue Kalkulationsperiode die Schmutzwassergebühren anzuheben und die Niederschlagswasser-gebühren zu senken sind. Im Einzelnen wurde bei der Kalkulation für 2026 wie folgt vorgegangen:

zu Punkt 1.

Ermittlung der befestigten und versiegelten Flächen im Gemeindegebiet

Ab dem Jahr 1998 wurden die befestigten und versiegelten Flächen im Gemeindegebiet ermittelt. Die Ersterhebung konnte im Jahr 2000 vollständig abgeschlossen werden. Seit dieser Zeit wurden diese Flächen für die Neubaugebiete fortgeschrieben.

Neben den Flächen von privaten Grundstückseigentümern und Firmen wurden ebenfalls die Straßenflächen sowie die Grundstücksflächen der Gemeinde ermittelt und fortgeschrieben. Straßen anderer Baulastträger (Kreis Coesfeld / Landesbetrieb Straßenbau NRW) wurden bis 2013 der Gemeinde zugeordnet, da für diese Bereiche „alte" Vereinbarungen über Ablösebeträge existieren, die die Straßenbaulastträger von weiteren Folgekosten freistellen sollte. Diese Regelung ist nicht mehr zulässig. Auch diese Straßenbaulastträger werden zu Straßenentwässerungsgebühren herangezogen.

zu Punkt 2. und 3.

Berechnung der betriebsbedingten Kosten und Kostenverteilung

Der umzulegende Aufwand für 2026 beträgt 3.550.335 € und steigt damit um 76.587 € gegenüber dem Vorjahr mit 3.473.748 €.

Zunächst wurden die Kostenanteile der Niederschlagswasserbeseitigung an den gesamten Abwasserbeseitigungskosten ermittelt. Auf der Basis des Anlagenverzeichnisses wurden die Restbuchwerte soweit wie möglich direkt den Anlagen der Schmutz- und Niederschlagswasserbeseitigung zugeordnet.

Bei Mischkanalisation oder bei Kanalleitungen, die bei Aufstellung des Anlagenverzeichnisses gemeinsam bewertet wurden (obwohl z.B. in einer Straße ein Regenwasserkanal und ein Schmutzwasserkanal liegt), erfolgte eine Teilung der Restbuchwerte und Abschreibungen im Verhältnis 50:50. Aus den jeweiligen Restbuchwerten des Anlagevermögens wurde das relative Verhältnis gebildet. Nach diesem Verhältnis wurden die anderen fixen Kosten (z.B. Personalkosten, Zinsaufwendungen, sonstige fixe Kosten) den Kosten der Schmutzwasserbeseitigung und Niederschlagswasserbeseitigung zugeordnet.

Der Fixkostenblock „Lippeverbandsbeiträge", den das Abwasserwerk für die Aufnahme von Regen- und Schmutzwasser auf der Kläranlage des Lippeverbandes zu entrichten hat, wurde zu 75% der Schmutzwasserbeseitigung und zu 25% der Niederschlagswasserbeseitigung zugeordnet. Die Kosten für den Betrieb der Regenwasserbehandlungsanlagen Nottuln (Sonderinteresse der Gemeinden) wurden direkt auf die Niederschlagswasserbeseitigung umgelegt.

Grundlage für die Verteilung der variablen Kosten bildet das Verhältnis von Niederschlagsmengen zu Schmutzwassermengen. Aus der Betrachtung der fortgeschriebenen jährlichen Niederschlagsmengen über zehn Jahre wurde eine durchschnittliche Niederschlagsmenge pro m² / Jahr ermittelt. Davon wiederum wurde eine Verdunstung von 40% abgezogen. Diese Differenz wurde dann um einen Regenabschlag von 30% reduziert. Multipliziert mit den versiegelten Flächen ergibt sich die jährlich zu berücksichtigende Niederschlagswassermenge, die mit der Schmutzwassermenge in ein Verhältnis gesetzt werden kann. Nach diesem Verhältnis wurden die variablen Kosten (Materialkosten und bezogene Leistungen), mit Ausnahme der direkt zurechenbaren Kosten für die Regenwasserbehandlungsanlagen, aufgeteilt.

zu Punkt 4.

Berechnung der Abwassergebühr

Um die Gebühr für Niederschlagswasser zu ermitteln, wurden die Kosten der Niederschlagswasserbeseitigung in Höhe von 1.492.545 € auf die befestigten und versiegelten Flächen mit 2.369.118 m² umgelegt. Es ergibt sich für 2026 ein Rückgang der Niederschlagswassergebühr gegenüber dem Vorjahr von 0,64 €/m² um 0,01 €/m² auf 0,63 €/m².

Die Schmutzwassergebühr errechnet sich aus den ermittelten Gesamtkosten der Schmutzwasserbeseitigung in Höhe von 2.057.790 €. Diese Kostengröße wurde auf die zu erwartende Schmutzwassermenge von 861.000 m³ umgelegt. Es ergibt sich für 2025 ein Anstieg der Schmutzwassergebühr gegenüber dem Vorjahr mit 2,34 €/m³ um 0,05 €/m³ auf 2,39 €/m³.

zu Punkt 5.

Kalkulatorische Zinsen

Basis für die kalkulatorische Verzinsung des Anlagekapitals für 2026 ist der Mittelwert der zu erwartenden Restbuchwerte des Anlagevermögens zum 01.01.2026 und zum 31.12.2026. Immaterielle Vermögensgegenstände des Anlagevermögens bleiben dabei unberücksichtigt. Ferner sind Leistungen Dritter (Anschlussbeiträge und Zuschüsse) als Abzugskapital in die

Berechnung einzubeziehen. Diese Leistungen Dritter wurden -analog zum Anlagevermögen- als Mittelwert aus den zu erwartenden Bilanzbuchwerten der Beiträge und Zuschüsse zum 01.01.2026 und zum 31.12.2026 berechnet. Die Mittelwerte der Restbuchwerte des Anlagevermögens und der Beiträge und Zuschüsse wurden voneinander subtrahiert. Die Differenz bildet die kalkulatorische Verzinsungsbasis; für 2026 insgesamt 14.769.500,21 €. In der vorliegenden Kalkulation wurde mit einer kalkulatorischen Verzinsung von 1,50% gerechnet. Es ergibt sich eine Eigenkapitalverzinsung in Höhe von 91.232,50 €.

zu Punkt 6.

Kalkulatorische Abschreibungen

Die Abschreibungen auf das Anlagevermögen in Höhe von 827.035 € wurden auf der Basis der tatsächlichen Anschaffungswerte bis 31.12.2024 ermittelt und um die Abschreibungszugänge für 2025 und 2026 in der zu erwartenden Höhe ergänzt. In der Gebührenkalkulation wurde zu den jeweiligen Anlagenwerten der Abwasserbeseitigung insgesamt eine Aufteilung in die Anlagen der Schmutzwasserbeseitigung und in die Anlagen der Niederschlagswasserbeseitigung vorgenommen.

1. Ermittlung der befestigten und versiegelten Flächen im Gemeindegebiet

		m²
1. 1	**private Flächen**	**1.510.644**
1. 2	**öffentliche Flächen**	
1. 2. 1	Gemeindegrundstücke	57.352
1. 2. 2	Gemeindestraßen	749.007
1. 2. 3	Kreisstraßen	21.216
1. 2. 4	Landesstraßen	30.899
1. 2. 5	Bundesstraßen	0
	Summe	**858.474**
1. 3.	**Summe der befestigten und versiegelten Flächen**	**2.369.118**

2. Berechnung der betriebsbedingten Kosten (Schmutzwasser : Niederschlagswasser)

		Gesamtkosten €	Schmutzwasser €	Niederschlagsw. €
2. 1	**Variable Kosten**			
2. 1. 1	**Materialaufwendungen**			
	Materialverbrauch	36.210,00	19.138,57	17.071,43
	Energiebezugskosten	100.470,00	53.102,81	47.367,19
		136.680,00	**72.241,38**	**64.438,62**
2. 1. 2	**bezogene Leistungen**			
	Kanalunterhaltung	222.054,00	117.365,29	104.688,71
	Unterhaltung Pump- und Bauwerke	187.118,00	98.900,08	88.217,92
	Schmutzwasserentsorgung Baumberg	17.300,00	17.300,00	0,00
	sonstige Aufwendungen	9.180,00	4.852,03	4.327,97
		435.652,00	**238.417,40**	**197.234,60**
2. 2	**Fixe Kosten**			
2. 2 1	**bezogene Leistungen**			
	Lippeverbandsbeiträge	**1.761.133,00**	**1.235.906,75**	**525.226,25**
2. 2. 2	**Personalaufwand**	**428.484,39**	**183.556,91**	**244.927,48**
2. 2. 3	**kalkulatorische Abschreibungen**	**827.035,25**	**344.224,71**	**482.810,54**
2. 2. 4	**sonst. betriebliche Aufwend.**			
	Prüfung und Beratung	8.944,00	3.831,49	5.112,51
	Versicherungsbeiträge	10.404,00	4.456,93	5.947,07
	EDV-Kosten	10.200,00	4.369,54	5.830,46
	Verwaltungskosten	46.512,00	19.925,11	26.586,89
	Beiträge und Gebühren	16.320,00	6.991,27	9.328,73
	Instandhaltung Verwaltungsgebäude	4.182,00	1.791,51	2.390,49
	Sonstige betriebliche Aufwendungen	40.290,00	17.259,69	23.030,31
	Sonstige Steuern	200,00	85,68	114,32
		137.052,00	**58.711,21**	**78.340,79**
2. 2. 5	**kalkulatorische Zinsen**			
	Fremdkapitalzinsen	43.910,00	18.810,45	25.099,55
	Eigenkapitalzinsen	91.232,50	39.082,76	52.149,74
		135.142,50	**57.893,20**	**77.249,30**
2. 2. 6	**Gebührenüberdeckung Vorjahre**	**-174.444,55**	**-74.729,67**	**-99.714,88**
2. 2. 7	**Gesamtkosten**	**3.686.734,59**	**2.116.221,90**	**1.570.512,69**
2. 2. 8	**./. Aktivierte Eigenleistungen**	**35.000,00**	**14.993,52**	**20.006,48**
2. 2. 9	**./. Zinserträge**	**86.400,00**	**37.012,58**	**49.387,42**
2. 2. 10	**./. Sonstige betriebliche Erträge**	**15.000,00**	**6.425,80**	**8.574,20**
		136.400,00	**58.431,90**	**77.968,10**
2. 2. 11	**umzulegender Aufwand**	**3.550.334,59**	**2.057.790,00**	**1.492.544,59**

3. Kostenverteilungsschlüssel

3. 1 Kostenverteilungsschlüssel für die variablen Kosten

3. 1. 1 Ermittlung der durchschnittlichen Niederschlagsmengen pro Jahr

Jahr	Liter/m²
2024	1.239,80
2023	1.013,00
2022	502,00
2021	733,90
2020	669,00
2019	731,60
2018	550,10
2017	689,60
2016	776,10
2015	813,30
Summe 10 Jahre	**7.718,40**
durchschnittlich p.a.	**771,84**
Niederschlag in m³ pro m²	0,7718
./. Verdunstung 40%	0,3087
= Zwischenwert	0,4631
./. Regenabschlag 30%	0,1389
= Berechnungsbasis Menge in m³ pro m²	**0,3242**

3. 1. 2 Niederschlags- und Schmutzwassermenge p.a.

			%
versiegelte Grundstücksflächen	2.369.118	m²	
Niederschlagswassermenge p.a.	768.004	m³	47,15
Schmutzwassermenge pro Jahr	861.000	m³	52,85
Summe	**1.629.004**	**m³**	100,00

---

3. 2 Kostenverteilungsschlüssel für die fixen Kosten

Das Anlagevermögen wurde in die Kostenstellen Niederschlagswasserbeseitigungsanlagen und Schmutzwasserbeseitigungsanlagen getrennt. Auf der Basis der relativen Anteile der Anlagenrestbuchwerte am Gesamtrestwert wurde die Aufteilung der fixen Kosten vorgenommen.

	%	EUR
Restbuchwerte der Niederschlagswasserbeseitigungsanlagen:	57,16	13.689.393
Restbuchwerte der Schmutzwasserbeseitigungsanlagen:	42,84	10.259.289
	100,00	**23.948.681**

Die Aufteilung des Fixkostenblockes " Lippeverbandsgebühren " wurde entsprechend der Kostenkalkulation des Verbandes vorgenommen. Die Abwassergebühren Havixbeck wurden direkt den Schmutzwasserkosten zugeordnet.

4. Berechnung der Abwassergebühr

4. 1 Berechnung der Niederschlagswassergebühr

Umzulegende Kosten der Niederschlagswasserbeseitigung (EUR)	**1.492.544,59**
Befestigte und versiegelte Flächen im Gemeindegebiet (m²)	2.369.118
Niederschlagswassergebührensatz EUR/m² (gerundet)	0,63

4. 2 Berechnung der Schmutzwassergebühr

Umzulegende Kosten der Schmutzwasserbeseitigung	**2.057.790,00**
Umzulegende Schmutzwassermenge	861.000
Schmutzwassergebührensatz EUR/m³ (gerundet)	2,39

4. 3 Gebührenaufkommen gesplitteter Gebührensatz 2026 (EUR)	**3.550.335**
4. 4. Gebührenaufkommen gesplitteter Gebührensatz 2025 (EUR)	**3.473.748**
Veränderung des notwendigen Gebührenaufkommens (EUR)	**76.587**

Kanalbenutzungsgebühren 2026	
Schmutzwassergebühr pro m³	**2,39 €**
Niederschlagswassergebühr pro m²	**0,63 €**

5. Berechnung der Kapitalverzinsung Abwasserwerk				Vorkalkulation 2026
	RBW Gebundenes Kapital zum	01.01.2025	Ist	18.950.140,53 €
+	Zugänge	2025	Plan	1.565.000,00 €
-	Abschreibungen	2025	Plan	-809.723,00 €
=	RBW Gebundenes Kapital zum	31.12.2025	Plan	19.705.417,53 €
	RBW Gebundenes Kapital zum	01.01.2026	Plan	19.705.417,53 €
+	Zugänge	2026	Plan	5.000.000,00 €
-	Abschreibungen	2026	Plan	-827.035,00 €
=	RBW Gebundenes Kapital zum	31.12.2026	Plan	23.878.382,53 €
	Mittelwert			
	RBW Gebundenes Kapital	**2026**	**Plan**	**21.791.900,03 €**
	RBW Beiträge und Zuschüsse	01.01.2025	Ist	6.233.861,82 €
+	Zugänge	2025	Plan	171.900,00 €
-	Auflösung	2025	Plan	-232.610,00 €
=	RBW Beiträge und Zuschüsse	31.12.2025	Plan	6.173.151,82 €
	RBW Beiträge und Zuschüsse	01.01.2026	Plan	6.173.151,82 €
+	Zugänge	2026	Plan	1.931.516,00 €
-	Auflösung	2026	Plan	-233.020,00 €
=	RBW Beiträge und Zuschüsse	31.12.2026	Plan	7.871.647,82 €
	Mittelwert			
	RBW Beiträge u. Zuschüsse	**2026**	**Plan**	**7.022.399,82 €**
	Mittelwert			
	RBW Gebundenes Kapital	2026	Plan	21.791.900,03 €
-	Mittelwert			
	RBW Beiträge u. Zuschüsse	2026	Plan	-7.022.399,82 €
=	Verzinsungsbasis	2026	Plan	14.769.500,21 €
	Kapitalzinssatz %	2026	Plan	1,50
=	Kapitalverzinsung		Plan	221.542,50 €
-	Zinsaufwendungen		Plan	43.910,00 €
-	Zinserträge		Plan	86.400,00 €
=	Eigenkapitalverzinsung		Plan	91.232,50 €

6. Berechnung der kalkulatorischen Abschreibungen 2026

6.1 Kalkulatorische Abschreibungen für Schmutz- und Niederschlagswasser

	AK/HK EUR	**AfA 2026** EUR	**AfA kum** EUR	**RBW** EUR
Kanalisation				
Appelhülsen	7.975.505,90	151.481,62	3.196.283,06	4.779.222,84
Darup	3.695.905,36	56.159,39	2.293.088,19	1.402.817,17
Nottuln	17.603.807,64	332.310,57	10.747.419,58	6.856.388,06
Schapdetten	3.209.941,94	56.112,00	1.813.863,95	1.396.077,99
Druckrohrleitungen	1.019.729,05	19.775,00	660.694,15	359.034,90
Regenrückhaltebecken	3.626.836,34	66.868,00	2.750.700,34	876.136,00
Pumpwerke	1.665.375,47	40.420,01	1.146.773,79	518.601,68
Sonstige Betriebsanlagen	1.520.459,38	31.642,57	777.921,32	742.538,06
Zugänge AV 2025	2.097.137,58	46.832,75	61.839,61	2.035.297,97
Zugänge AV 2026	5.008.000,00	25.433,33	25.433,33	4.982.566,67
Summe	**47.422.698,66**	**827.035,25**	**23.474.017,33**	**23.948.681,33**

6.2 Kalkulatorische Abschreibungen des Anlagevermögens getrennt nach Schmutzwasser und Niederschlagswasser

	Schmutzwasseranlagen		**Regenwasseranlagen**		**Kontroll-**
	RBW	**AfA**	**RBW**	**AfA**	**ergebnis**
Kanalisation					
Appelhülsen	1.730.271,07	61.454,12	3.048.951,77	90.027,51	151.481,62
Darup	237.703,00	11.823,00	1.165.114,17	44.336,39	56.159,39
Nottuln	2.972.887,73	139.561,77	3.883.500,33	192.748,80	332.310,57
Schapdetten	562.249,66	23.851,67	833.828,33	32.260,33	56.112,00
Druckrohrleitungen	359.034,90	19.775,00	0,00	0,00	19.775,00
Regenrückhaltebeck.	0,00	0,00	876.136,00	66.868,00	66.868,00
Pumpwerke	518.601,68	40.420,01	0,00	0,00	40.420,01
Sonstige Anlagen	346.531,99	13.753,81	396.006,06	17.888,76	31.642,57
Zugänge AV 2025	866.308,62	20.285,34	1.168.989,35	26.547,41	46.832,75
Zugänge AV 2026	2.665.700,00	13.300,00	2.316.866,67	12.133,33	25.433,33
Summe	10.259.288,65	344.224,71	13.689.392,68	482.810,54	827.035,25

7. Nachkalkulation		Vorkalkulation 2024	Nachkalkulation 2024
		EUR	EUR
1.	**Variable Kosten**		
1. 1.	**Materialaufwendungen**		
	Materialverbrauch	34.500,00	96.230,99
	Strombezugskosten	87.000,00	28.237,69
		121.500,00	**124.468,68**
1. 2.	**bezogene Leistungen (variabel)**	**372.300,00**	**329.462,97**
2.	**Fixe Kosten**		
2. 1	**bezogene Leistungen (fix)**		
	Lippeverbandsbeiträge	1.504.447,00	1.504.447,00
	Sonstige	0,00	0,00
		1.504.447,00	**1.504.447,00**
2. 2	**Personalaufwand**	**393.724,81**	**380.247,86**
2. 3	**kalkulatorische Abschreibungen**	**809.722,67**	**771.832,29**
2. 4	**sonst. betriebliche Aufwend.**		
	Abschluss- und Prüfungskosten	8.500,00	7.502,28
	Versicherungen/Beiträge/Gebühren	25.800,00	16.759,13
	Verwaltungskosten	38.000,00	28.991,30
	EDV-Kosten	10.000,00	3.590,06
	sonstige Aufwendungen u. Steuern	45.250,00	31.917,86
		127.550,00	**88.760,63**
2. 5	**kalkulatorische Zinsen**		
	Fremdkapitalzinsen	54.740,00	105.996,62
	Eigenkapitalzinsen	72.216,00	65.700,39
		126.956,00	**171.697,01**
2. 6	**Gebührenüberdeckung Vorjahre**	**-33.299,74**	**-33.299,74**
2. 7	**Gesamtkosten**	**3.422.900,74**	**3.337.616,70**
2. 8	**Erträge**	**3.422.900,74**	**3.535.405,14**
2. 9	**Gebührenüberdeckung**	**0,00**	**197.788,44**

Erläuterung:
Die Gebührenüberdeckung ist in den Kalkulationen 2026 bis 2028 zu berücksichtigen.

8. Berechnungsbeispiel: Haushalt mit vier Personen

Jahr	**2026**	**2025**
Anzahl der Personen	4	4
Verbrauch m³ pro Person	44,50	44,50
Gesamtverbrauch m³	178	178
Schmutzwassergebühr / m³	2,39 €	2,34 €
Schmutzwassergebühr p.a.	425,42 €	416,52 €
befest. Fläche m²	200	200
Regenwassergebühr pro m²	0,63 €	0,64 €
Regenwassergebühr p.a.	126,00 €	128,00 €
Abwassergebühren p.a.	**551,42 €**	**544,52 €**
Veränderung 2026 zu 2025 p.a.		**6,90 €**