

Ermittlung des Deckungsbedarfs für die Abwasserbeseitigung und Berechnung des kostendeckenden Gebührensatzes

Bezeichnung	vgl. An- lage	2016		2019		2020	
		Entwässerungseinrichtung		Entwässerungseinrichtung		Entwässerungseinrichtung	
		Schmutz- wasser	Niederschlags- wasser	Schmutz- wasser	Niederschlags- wasser	Schmutz- wasser	Niederschlags- wasser
		€	€	€	€	€	€
laufende Kosten	1	994.932	202.921	1.035.920	248.591	1.030.749	180.320
Abwasserabgabe	1	56.910		35.189	0	35.189	0
abzüglich laufende Erlöse	1	-64	0	-150	0	-150	0
kalkulatorische Abschreibungen	6	575.683	216.091	603.687	223.700	651.936	235.152
abzüglich Auflösungen	7	-388.677	-229.218	-272.401	-174.273	-263.955	-173.540
kalkulatorische Verzinsung	8	580.035	185.375	405.795	132.417	435.533	136.352
Zwischensummen		1.818.818	375.169	1.808.040	430.435	1.889.303	378.284
gebührenfähiger Deckungsbedarf		1.818.818 €	375.169 €	1.808.040 €	430.435 €	1.889.303 €	378.284 €
Leistungseinheiten	10	930.000 m ³	1.250.000 m ²	1.000.000 m ³	1.290.000 m ²	1.020.000 m ³	1.310.000 m ²
kostendeckende Gebührensätze (ohne Ausgleich von Vorjahresergebnissen)		1,95 €/m³	0,30 €/m²	1,80 €/m³	0,33 €/m²	1,85 €/m³	0,28 €/m²
Ausgleich der Vorjahresergebnisse	11	-217.061	-104.530	141.353	9.574	98.077	9.574
gebührenfähiger Deckungsbedarf		1.601.758 €	270.639 €	1.949.393 €	440.009 €	1.987.380 €	387.858 €
Leistungseinheiten	10	930.000 m ³	1.250.000 m ²	1.000.000 m ³	1.290.000 m ²	1.020.000 m ³	1.310.000 m ²
kostendeckende Gebührensätze (mit Ausgleich von Vorjahresergebnissen)		1,72 €/m³	0,21 €/m²	1,94 €/m³	0,34 €/m²	1,94 €/m³	0,29 €/m²

Niederschlagswasserbeseitigung 2019 / 2020	(ohne Ausgleich der Kostenunterdeckungen)	(mit Ausgleich der Kostenunterdeckungen)
gebührenfähiger Deckungsbedarf	808.719 €	827.866 €
Leistungseinheiten	2.600.000 m ²	2.600.000 m ²
kostendeckende Gebührensätze	0,31 €/m²	0,31 €/m²

Ermittelte Gebührensätze (mit Ausgleich Vorjahresergebnisse)

	2016	2019	2020
Gebührensätze pro Jahr (mit Ausgleich Vorjahre)	1,72 €/m³	1,94 €/m³	1,94 €/m³
Auswirkung:		0,22 €/m³	0,22 €/m³
Gebührensätze pro Jahr (mit Ausgleich Vorjahre)	0,21 €/m²	0,34 €/m²	0,29 €/m²
Auswirkung:		0,13 €/m²	0,08 €/m²

**Gebührenfähiger Deckungsbedarf (ohne Ausgleich von
Vorjahresergebnissen)**

	2016	2019	2020
Gebührenfähiger Deckungsbedarf Schmutzwasser (vgl. Blatt 1)	1.818.818 €	1.808.040 €	1.889.303 €
dividiert durch m ³ (Basis = 2016)	930.000 m ³	930.000 m ³	930.000 m ³
Gebührensätze pro Jahr	1,95 €/m³	1,94 €/m³	2,03 €/m³
Auswirkung:		-0,01 €/m³	0,08 €/m³
Gebührenfähiger Deckungsbedarf Niederschlagswasser (vgl. Blatt 1)	375.169 €	430.435 €	378.284 €
dividiert durch m ² (Basis = 2016)	1.250.000 m ²	1.250.000 m ²	1.250.000 m ²
Gebührensätze pro Jahr	0,30 €/m²	0,34 €/m²	0,30 €/m²
Auswirkung:		0,04 €/m²	0,00 €/m²

Laufende Kosten

	2016	2019	2020
Laufende Kosten Schmutzwasser (vgl. Blatt 1)	994.932 €	1.035.920 €	1.030.749 €
dividiert durch m ³ (Basis = 2016)	930.000 m ³	930.000 m ³	930.000 m ³
Gebührensätze pro Jahr	1,06 €/m³	1,11 €/m³	1,10 €/m³
Auswirkung:		0,05 €/m³	0,04 €/m³
Laufende Kosten Niederschlagswasser (vgl. Blatt 1)	202.921 €	248.591 €	180.320 €
dividiert durch m ² (Basis = 2016)	1.250.000 m ²	1.250.000 m ²	1.250.000 m ²
Gebührensätze pro Jahr	0,16 €/m²	0,19 €/m²	0,14 €/m²
Auswirkung:		0,03 €/m²	-0,02 €/m²

Abwasserabgabe

	2016	2019	2020
Laufende Kosten Schmutzwasser (vgl. Blatt 1)	56.910 €	35.189 €	35.189 €
dividiert durch m ³ (Basis = 2016)	930.000 m ³	930.000 m ³	930.000 m ³
Gebührensätze pro Jahr	0,06 €/m³	0,03 €/m³	0,03 €/m³
Auswirkung:		-0,03 €/m³	-0,03 €/m³

Laufende Erlöse

	2016	2019	2020
Laufende Kosten Schmutzwasser (vgl. Blatt 1)	-64 €	-150 €	-150 €
dividiert durch m ³ (Basis = 2016)	930.000 m ³	930.000 m ³	930.000 m ³
Gebührensätze pro Jahr	0,00 €/m³	0,00 €/m³	0,00 €/m³
Auswirkung:		0,00 €/m³	0,00 €/m³

Abschreibungen

	2016	2019	2020
Abschreibungen Schmutzwasser (vgl. Blatt 1)	575.683 €	603.687 €	651.936 €
dividiert durch m ³ (Basis = 2016)	930.000 m ³	930.000 m ³	930.000 m ³
Gebührensätze pro Jahr	0,61 €/m³	0,64 €/m³	0,70 €/m³
Auswirkung:		0,03 €/m³	0,09 €/m³
Abschreibungen Niederschlagswasser (vgl. Blatt 1)	216.091 €	223.700 €	235.152 €
dividiert durch m ² (Basis = 2016)	1.250.000 m ²	1.250.000 m ²	1.250.000 m ²
Gebührensätze pro Jahr	0,17 €/m²	0,17 €/m²	0,18 €/m²
Auswirkung:		0,00 €/m²	0,01 €/m²

Auflösungen

	2016	2019	2020
Abschreibungen Schmutzwasser (vgl. Blatt 1)	-388.677 €	-272.401 €	-263.955 €
dividiert durch m ³ (Basis = 2016)	930.000 m ³	930.000 m ³	930.000 m ³
Gebührensätze pro Jahr	-0,41 €/m³	-0,29 €/m³	-0,28 €/m³
Auswirkung:		0,12 €/m³	0,13 €/m³
Abschreibungen Niederschlagswasser (vgl. Blatt 1)	-229.218 €	-174.273 €	-173.540 €
dividiert durch m ² (Basis = 2016)	1.250.000 m ²	1.250.000 m ²	1.250.000 m ²
Gebührensätze pro Jahr	-0,18 €/m²	-0,13 €/m²	-0,13 €/m²
Auswirkung:		0,05 €/m²	0,05 €/m²

Kalkulatorische Verzinsung

Kalkulatorischer Zinssatz 2016 = 4,0 %

Kalkulatorischer Zinssatz 2019 und 2020 = 2,5 %

	2016	2019	2020
Kalkulatorische Verzinsung Schmutzwasser (vgl. Blatt 1)	580.035 €	405.795 €	435.533 €
dividiert durch m ³ (Basis = 2016)	930.000 m ³	930.000 m ³	930.000 m ³
Gebührensätze pro Jahr	0,62 €/m³	0,43 €/m³	0,46 €/m³
Auswirkung:		-0,19 €/m³	-0,16 €/m³
Kalkulatorische Verzinsung Niederschlagswasser (vgl. Blatt 1)	185.375 €	132.417 €	136.352 €
dividiert durch m ² (Basis = 2016)	1.250.000 m ²	1.250.000 m ²	1.250.000 m ²
Gebührensätze pro Jahr	0,14 €/m²	0,10 €/m²	0,10 €/m²
Auswirkung:		-0,04 €/m²	-0,04 €/m²

Leistungseinheiten

	2016	2019	2020
Gebührenfähiger Deckungsbedarf SW (Basis 2016)	1.601.758 €	1.601.758 €	1.601.758 €
dividiert durch m ³ (vgl. Blatt 1)	930.000 m ³	1.000.000 m ³	1.020.000 m ³
Gebührensätze pro Jahr	1,72 €/m³	1,60 €/m³	1,57 €/m³
Auswirkung:		-0,12 €/m³	-0,15 €/m³
Gebührenfähiger Deckungsbedarf NW (Basis 2016)	270.639 €	270.639 €	270.639 €
dividiert durch m ² (vgl. Blatt 1)	1.250.000 m ²	1.290.000 m ²	1.310.000 m ²
Gebührensätze pro Jahr	0,21 €/m²	0,20 €/m²	0,20 €/m²
Auswirkung:		-0,01 €/m²	-0,01 €/m²

Ausgleich von Vorjahresergebnissen

	2016	2019	2020
Ausgleiche Vorjahre Schmutzwasser (vgl. Blatt 1)	-217.061 €	141.353 €	98.077 €
dividiert durch m ³ (Basis = 2016)	930.000 m ³	930.000 m ³	930.000 m ³
Gebührensätze pro Jahr	-0,23 €/m³	0,15 €/m³	0,10 €/m³
Auswirkung:		0,38 €/m³	0,33 €/m³
Ausgleiche Vorjahre Niederschlagswasser (vgl. Blatt 1)	-104.530 €	9.574 €	9.574 €
dividiert durch m ² (Basis = 2016)	1.250.000 m ²	1.250.000 m ²	1.250.000 m ²
Gebührensätze pro Jahr	-0,08 €/m²	0,00 €/m²	0,00 €/m²
Auswirkung:		0,08 €/m²	0,08 €/m²

Zusammenfassung der Abweichungen

	2016	2019	2020
Schmutzwasserbeseitigung			
Laufende Kosten (vgl. Blatt 4)		0,05 €/m ³	0,04 €/m ³
Abwasserabgabe (vgl. Blatt 5)		-0,03 €/m ³	-0,03 €/m ³
Laufende Erlöse (vgl. Blatt 6)		0,00 €/m ³	0,00 €/m ³
Abschreibungen (vgl. Blatt 7)		0,03 €/m ³	0,09 €/m ³
Auflösungen (vgl. Blatt 8)		0,12 €/m ³	0,13 €/m ³
Kalkulatorische Verzinsung (vgl. Blatt 9)		-0,19 €/m ³	-0,16 €/m ³
Leistungseinheiten (vgl. Blatt 10)		-0,12 €/m ³	-0,15 €/m ³
Ausgleich der Vorjahresergebnisse (vgl. Blatt 11)		0,38 €/m ³	0,33 €/m ³
Summe der Abweichungen		0,24 €/m³	0,25 €/m³
Abweichungen der Gebührensätze (vgl. Blatt 2)		0,22 €/m³	0,22 €/m³
Differenz		0,02 €/m ³	0,03 €/m ³
	2016	2019	2020
Niederschlagswasserbeseitigung			
Laufende Kosten (vgl. Blatt 4)		0,03 €/m ²	-0,02 €/m ²
Abschreibungen (vgl. Blatt 7)		0,00 €/m ²	0,01 €/m ²
Auflösungen (vgl. Blatt 8)		0,05 €/m ²	0,05 €/m ²
Kalkulatorische Verzinsung (vgl. Blatt 9)		-0,04 €/m ²	-0,04 €/m ²
Leistungseinheiten (vgl. Blatt 10)		-0,01 €/m ²	-0,01 €/m ²
Ausgleich der Vorjahresergebnisse (vgl. Blatt 11)		0,08 €/m ²	0,08 €/m ²
Summe der Abweichungen		0,11 €/m²	0,07 €/m²
Abweichungen der Gebührensätze (vgl. Blatt 2)		0,13 €/m²	0,08 €/m²
Differenz		-0,02 €/m ²	-0,01 €/m ²