

Ermittlung der Mengen- und Verteilungsschlüssel 2021:

Frischwassermengen lt. städt. Fortschreibung (Stand: 26.10.2020)				Kalkulation 2020	
AA 50	Kleinkläranlagen	97.617 m ³			100.778 m ³
AA 52	Grube bis 5 cbm	46 m ³			127 m ³
AA 60	Grube über 5 cbm	5.582 m ³			5.747 m ³
Summe Kleinkläranlagen / Gruben:		103.245 m³	A		106.652 m³
AA 54	Kanal Vollanschluss Anteil SW	602.445 m ³	B		586.773 m ³
AA 55 hochgerechnet*)	Kanal Vollanschluss Anteil NW	1.482.975 m ³	C		1.482.975 m ³
AA 56	Kanal Teilanschluß SW	268.777 m ³	D		268.723 m ³
AA 57	Kanal Verbandsmitglieder TA SW	32.426 m ³	E		34.373 m ³
AA58 hochgerechnet*)	Kanal Verbandsmitglieder TA NW	42.805 m ³	F		42.805 m ³
Summe Kanal:		2.429.428 m³	G		2.415.649 m³

Ermittlung von Verteilungsschlüsseln in Abhängigkeit der Frischwassermengen (A, B, D, E) und Abflussumengen (C und F)					
Mengenschlüssel 1 (Frischwasser)	G / (A + G) %		95,92%	Kanal	95,77%
	A / (A + G) %		4,08%	Gruben	4,34%
Mengenschlüssel 3 KKA/SW	(B+D+E)/(B+D+E+A)		89,75%	SW	89,30%
	A/(B+D+E+A)		10,25%	KKA	10,70%
Durchschnittl. Regenwassermenge (1.767.984 m ² * 1,25 m ³ *)			2.209.980 m ³	NW	2.209.130 m ³
Mengenschlüssel 2	NW	2.209.980 m ³	70,98%	NW	71,29%
	SW	903.648 m ³	29,02%	SW	28,71%
Schmutzfrachtschlüssel	NW	220.998 m ³	19,65%	StrEntw	19,89%
	SW	903.648 m ³	80,35%	SW	80,11%

Ermittlung des Verteilungsschlüssels biologische KKA - abflusslose Gruben (Frischwasserverbrauch, KKA x Faktor 0,25, Gruben x Faktor 1,0)			
biologische Kläranlagen	73.213 m ³	92,86%	SW
abflusslose Gruben	5.628 m ³	7,14%	SW
Gesamt	78.841 m³		

Ermittlung von Verteilungsschlüsseln in Abhängigkeit der Flächenversiegelung reduziert (aktuelle Erhebung / Versiegelungsschlüssel)					
Öffentliche Flächen	547.360 m ²	30,96%	StrEntw	546.680 m ²	30,93%
Private Flächen	1.220.624 m ²	69,04%	NW	1.220.624 m ²	69,07%
Summe Flächen	1.767.984 m²			1.767.304 m²	

Flächenaufteilung private Flächen

Private Flächen gesamt	1.220.624 m ²	100,00%	NW	1.220.624 m ²	100,00%
Private Flächen Verbandsmitglieder	34.244 m ²	2,81%	NW	34.244 m ²	2,81%
Private Flächen Nicht- verbandsmitglieder (reduziert)	1.186.380 m ²	97,19%	NW	1.186.380 m ²	97,19%

Flächenaufteilung Straßenentwässerung

Stadt Wipperfürth	457.262 m ²	83,54%	StrEntw	456.582 m ²	83,52%
Oberbergischer Kreis	13.300 m ²	2,43%	StrEntw	13.300 m ²	2,43%
Land NRW	51.081 m ²	9,33%	StrEntw	51.081 m ²	9,34%
Bund	25.717 m ²	4,70%	StrEntw	25.717 m ²	4,70%
Gesamt	547.360 m²	100,00%	StrEntw	546.680 m²	100,00%

*) So wie in der Satzung beim "Umrechnungsfaktor" von cbm auf qm wurde auch hier angenommen, dass durchschnittlich 1,25 cbm/qm Niederschlag jährlich fallen.