

Regenwassereinleitungen im Zuständigkeitsbereich der StadtWerke Rösrath AÖR



Quantitative Betrachtung nach BWK-M3

Lfd. Nr.	Bezeichnung/ Lage	Gewässer/ Vorfluter	Erlaubnis gültig bis	ermittelte Werte mit Regenspende					ermittelte Werte nach BWK-M3				Prüfung	Bemerkungen	
				A _{EK} [ha]	A _{red} [ha]	r _{10/1} bzw. r _{15/1} [l/(s*ha)]	Q _{ein} ermittelt [l/s]	Q _{ein} Erlaubnisantrag [l/s]	A _{E0} [km²]	Hq _{1,pnat} [l/(s*km²)]	x	Q _{1zul.} [l/s]			
1	E 010	RKB-Scharrenbroich-Nord	Sülz	31.12.2016	6,59	5,27	117	617 l/s	916 l/s						Sülz ist leistungsstark
2	E 020	RKB-Scharrenbroich-Süd	Sülz	31.12.2016	21,04	16,83	117	1969 l/s	1820 l/s						Sülz ist leistungsstark
3	E 030	WA-Ost / Pannhof	Sülz	01.06.2039	3,72	2,36	114	242 l/s	242 l/s						Sülz ist hydraulisch leistungsfähig
4	E 040	WA-West 1 / Pannhof	namenloser Siefen	01.06.2039	0,39	0,14	114	14 l/s	15 l/s	0,119	500	0,3	(227 l/s)	ok	Nachweis E040, E050, E060, E100: Q _{ein} = 197 l/s < Q _{zul.} = 227 l/s
5	E 050	WA-West 2 / Pannhof	namenloser Siefen	01.07.2039	0,98	0,56	114	64 l/s	87 l/s	0,095	500	0,3	(227 l/s)	ok	Nachweis E040, E050, E060, E100: Q _{ein} = 197 l/s < Q _{zul.} = 227 l/s
6	E 060	WA-West 3 / Pannhof	namenloser Siefen	01.06.2039	1,31	0,82	114	84 l/s	85 l/s	0,032	500	0,3	(227 l/s)	ok	Nachweis E040, E050, E060, E100: Q _{ein} = 197 l/s < Q _{zul.} = 227 l/s
7	E 070	E1 Rambrücken	Sülz	31.03.2035	1,34	0,60	114	61,5 l/s	61,5 l/s						Sülz ist leistungsstark
8	E 080	E2 Rambrücken	Sülz	01.06.2039	6,54	1,87	114	192 l/s	192 l/s						Sülz ist leistungsstark
9	E 090	E3 Rambrücken	Sülz	beantragt	9,28	4,18	117	489 l/s	481 l/s						Sülz ist leistungsstark
10	E100	Brander Straße	Kradenbach	31.03.2023	2,32	0,93	Q _{dr(RRB)}	40 l/s	40 l/s	0,515	500	0,3	82 l/s	ok	Nachweis E040, E050, E060, E100: Q _{ein} = 197 l/s < Q _{zul.} = 227 l/s
11	E 110	Rösrath-Bitze	namenloser Siefen	31.12.2020	1,68	0,76	152	115 l/s	88 l/s	0,525	500	0,3	83 l/s	Maßnahme	
12	E120	R 13 Im Weidenthal	namenloser Siefen	in Bearbeitung	1,46	0,35	152	53 l/s	46 l/s	0,991	500	0,3	150 l/s	ok	Rückhaltung vor Einleitung vorgesehen
13	E130	Breider Straße	Grundwasser	30.09.2032	0,15	0,14	152	21 l/s	49 l/s						Einleitung ins Grundwasser
14	E140	Eigen	Stöcker Siefen	31.03.2021	0,91	0,41	152	62 l/s	64 l/s						BWK-M3 Nachweis vorh. (Teamplan EDV GmbH & Co.KG) vom Mai 2008
15	E150	Eigen	Stöcker Siefen	31.10.2034	0,30	0,27	114	33 l/s gedr. 4 l/s	4 l/s				97,5 l/s		
16	E160	Stöcken E1	namenloser Siefen	31.10.2032	0,34	0,17	114	19 l/s	19 l/s						
17	E170	Stöcken E3	Stöcker Siefen	01.08.2028	2,25	0,79	Q _{dr(RRB)}	30 l/s	30 l/s						
18	E 175	Großbliersbach	Kupfersiefer Bach	31.12.2034	0,27	0,09	152	14 l/s	9,1 l/s						Kupfersiefer Bach ist leistungsstark, gemeinsam mit E 280!!!
19	E180	Hofferhof Orstlage	namenloser Siefen	beantragt	1,90	0,42	117	49 l/s	141 l/s	0,315	500	0,3	52 l/s		Einleitungsmenge ist insgesamt zu groß, wobei der Abfluss der K 23 größer ist als der Abfluss aus der Orstlage
20		Hofferhof K23			0,57	0,50	117	59 l/s							

Regenwassereinleitungen im Zuständigkeitsbereich der StadtWerke Rösrath AÖR



Quantitative Betrachtung nach BWK-M3

Lfd. Nr.		Bezeichnung/ Lage	Gewässer/ Vorfluter	Erlaubnis gültig bis	ermittelte Werte mit Regenspende					ermittelte Werte nach BWK-M3				Prüfung	Bemerkungen
					A _{EK} [ha]	A _{red} [ha]	r _{10/1} bzw. r _{15/1} [l/(s*ha)]	Q _{ein} ermittelt [l/s]	Q _{ein} Erlaubnisantrag [l/s]	A _{E0} [km²]	Hq _{1,pnat} [l/(s*km²)]	x	Q _{1zul.} [l/s]		
21	E190	R 19 Kleineichen	Krumbach	beantragt (Verlängerungsantrag)	4,640	0,93	114	95,3 l/s	96 l/s	1,4574	500	0,3	269 l/s	Maßnahme	Nachweis zusammen mit E250
22	E210	Kleineichen Ost (Ist)	Grundwasser	unbefristet	20,35	8,14	117	950 l/s							Einleitung ins Grundwasser
23	E210	Planung			91,55	36,62	117	4274 l/s	5908 l/s						
24	E220	R28b Stümpen	Mühlenbach	30.11.2026	1,49	0,60	152	91 l/s	59 l/s						Überprüfung Mühlenbach im Rahmen der Sanierungsplanung
25	E225	RW-Einleitung Eichenweg	Mühlenbach	neu beantragt	12,29	5,65		75 l/s	75 l/s						gemeinsame Einleitungserlaubnis mit E235
26	E230	Kölner Straße	Mühlenbach	23.01.2039	14,01	5,01		243 l/s	243 l/s						Drosselbauwerk vor der Einleitung;
27	E235	RW-Einleitung Bahndamm Stümpen	Mühlenbach	neu beantragt	12,29	5,65		217 l/s	217 l/s						gemeinsame Einleitungserlaubnis mit E225
28	E250	R 21 Kleineichen/ Schulweg	Krumbach	01.01.2030	4,37	1,74	117	203 l/s	141 l/s						Nachweis zusammen mit E190! Vorgesch. dez. NW-Behandlung
29	E270	R28a Stümpen	Mühlenbach	30.04.2033					319 l/s						Einleitung in verrohrten Bachlauf
30	E280	Kupfersiefen	Kupfersiefener Bach	31.12.2034	0,01	0,01	114	1,4 l/s	1,4 l/s						Kupfersiefer Bach ist leistungsstark, gemeinsam mit E 175!!!
31	E290	Brünsbacher Weg	Brünsbach	31.03.2035	0,04	0,02	114	2 l/s	5 l/s	1,304	500	0,3	196 l/s	ok	
32	E300	Brünsbacher Weg	Stöcker Siefen	01.03.2035	0,04	0,02	114	2 l/s	2 l/s	0,446	500	0,3	67 l/s	ok	
33	E310	Julweg (Hoffnungsthal) Kanal	namenloser Siefen	in Vorbereitung	0,08	0,07	114	7,2 l/s	7,2 l/s	0,060	500	0,3	9 l/s	ok	In WE: E 320.1
34	E320	Julweg (Hoffnungsthal) Straßeneinläufe	namenloser Siefen	in Vorbereitung	0,14	0,13	114	13,3 l/s	13,3 l/s	0,100	500	0,3	16 l/s	ok	In WE: E 320.2 - 320.4
35	E340	Rotdornallee	Sülz	18.09.2037	0,35	0,23	115	27 l/s	27 l/s						Sülz ist leistungsstark
36	E360	In den Schlämmen	Sülz	31.05.2032	0,11	0,11	152	16 l/s	182,7 l/s						Sülz ist leistungsstark
37	E370	Gewerbegebiet Rambrücken	Sülz	geplant	7,21	2,88	152	438 l/s							Sülz ist leistungsstark
38	E380	Volberger Wiese	Grundwasser	geplant											Einleitung ins Grundwasser
39	E390	Im Frankenfeld	Grundwasser	21.02.2039	0,92	0,47		3,2 l/s	3,5 l/s						Einleitung ins Grundwasser

keine quantitative Betrachtung durchgeführt
E370 Einleitung geplant