

LEGENDE

Entwässerungssysteme	Planung	Bestand
Mischwasserkanal		
Regenwasserkanal		
Schmutzwasserkanal		

Schachtbeschriftung

12345678	= Schachtnummer	[NHN]
D	= Kanaldeckenhöhe	[NHN]
SH	= Schacht Sohlhöhe	[NHN]
T	= Tiefe	[m]
A	= Rohrschle - Ablaufkanal	[NHN]
Z	= Rohrschle - Zulaufkanal	[NHN]
E	= Rheintal von Ablauf gegen Urzeigerinn	[NHN]
W	= Wehrkronen	[NHN]
BU	= Beckenoberkante	[NHN]
KU	= Kärberoberkante	[NHN]
Q d	= maximaler Drosselabfluss	[l/s]
Sta	= Stationärer Staureaum	[cm]
A. b. ges.	= summierte Einzugsgebietfläche	[ha]
Au. ges.	= summe unterschlägiges Einzugsgebiet	[ha]
max. Qab	= maximaler Abfluss	[l/s]
max. Qzu	= maximaler Zufluss	[l/s]
v	= Fließgeschwindigkeit	[m/s]
h	= Fließtiefe	[cm]
Fr	= Froude-Zahl	[]
Q Ablauf	= maximaler Abfluss (Drosselabfluss)	[l/s]
Q U	= maximaler Abfluss (Überlaufmenge)	[l/s]

Kanalbeschriftung

Typ, Dimension (mm), Material	
bestigte Haltungsfäche [ha] undurchlässige Haltungsfäche [ha] Abflussbeiwert [%]	
Freispiegel	
Druckrohr	

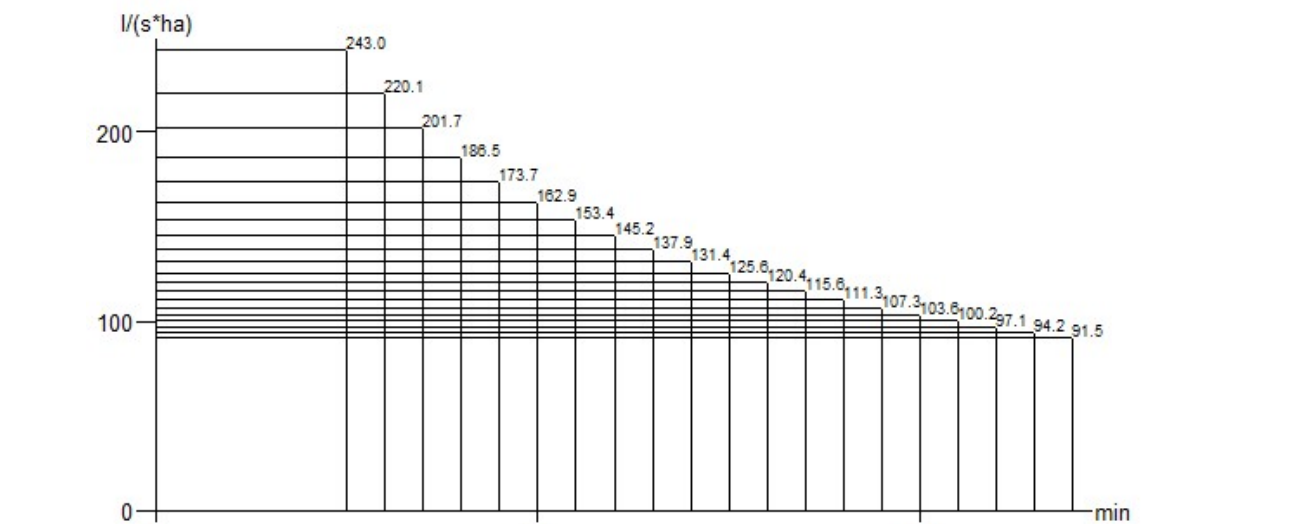
Teileinzugsgebiete

Gefährd nach Eigenschaft: "Anteil der undurchlässigen Fläche [%]"	
0,000 <= Eigenschaft < 1,000	
1,000 <= Eigenschaft < 10,000	
10,000 <= Eigenschaft < 20,000	
20,000 <= Eigenschaft < 30,000	
30,000 <= Eigenschaft < 40,000	
40,000 <= Eigenschaft < 50,000	
50,000 <= Eigenschaft < 60,000	
60,000 <= Eigenschaft < 70,000	
70,000 <= Eigenschaft < 80,000	
80,000 <= Eigenschaft < 90,000	
90,000 <= Eigenschaft < 100,000	
100,000 <= Eigenschaft	
Schmutzwasserzufluss	
Versickerung von Regenwasser auf eigenen Grundstück	
Dachbegrünung - Anteil 50,0 %	
Teileinzugsgebiet ist nicht definiert und an keinem Abschnitt zugewiesen	
Grenzen	
Kanalisiertes Einzugsgebiet	
Haltungsfäche	

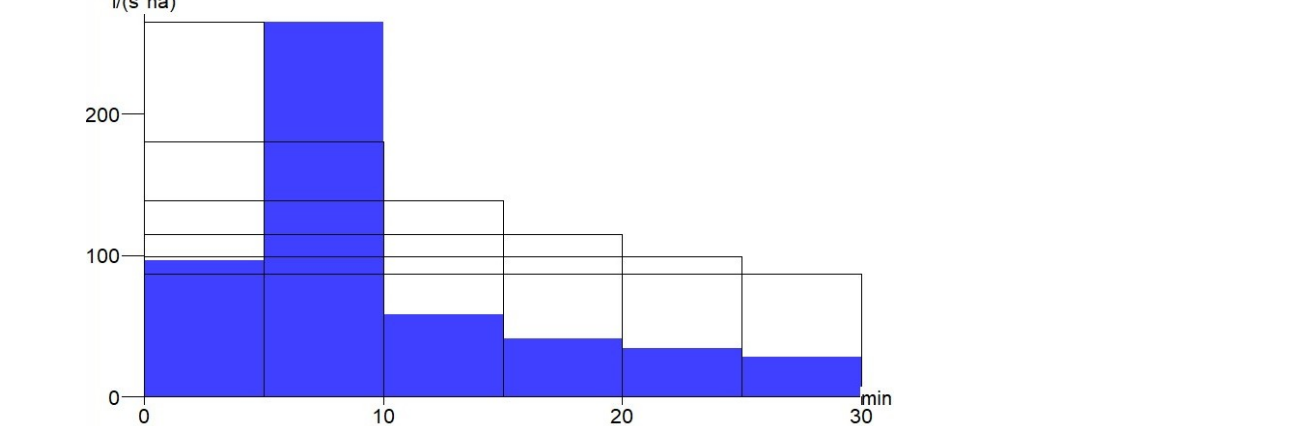
Regenstatistiken

Berechnung der Regenspende nach Extremwertstatistiken:	
Parameter aus KOSTRA 2020 CVS-Datell	
Index RC: 138097	
Xi= 14,56944725; Alpha=4,25771832; Kappa= -0,10; Theta= 0,03503866; Eta 0,75071601	
Koordinaten: X=32338007,98; Y=5655817,81	
Stutzenstellen nach KOSTRA:	
Regenspende (Dauer 15 min, Häufigkeit 1.0 1/a): 103.837 l/(s*ha)	
Modelregen nach Euler:	
Häufigkeit: T=3a [n=0.33 1/a (1-mal in 3 Jahren)]	
Zeitrerwahl: 5 [min]	
Dauer: 30,0 min	
Niederschlagssumme: 15,64 mm	
Mittlere Intensität: 86,90 l/(s*ha)	

Blockregensstafeln



Modelregen



Entwurfsplanung

Die ausführende Firma hat gemäß VOB DIN 1961 § 3 und 4 alle Maße und Unterlagen vor Beginn der Arbeit zu prüfen. Unstimmigkeiten sind der Bauleitung zur Klärung sofort mitzuteilen.	Die DIN-Vorschriften sind zu beachten. Das Urheberrecht an dieser Zeichnung ist zu beachten.
--	--

Planer:	 Ingenieurbüro für Tiefbautechnik Dipl.-Ing. H. Shahabuddin Beratender Ingenieur K-Bau NRW Zertifizierter Kanal-Sanierungsberater Beratung, Planung, Bauleitung, Projektsteuerung			Beethovenplatz 13 53115 Bonn Tel.: 0228 - 2 49 48 96 Fax: 0228 - 2 43 64 96 info@tiefpakt.de www.tiefpakt.de			
Projektnummer:	018-urb	Bearbeitet/ Gezeichnet:	Ga.	Datum/ Register:	04.06.2024 / RNP_21_10_2022	Plan-Nr.:	EG3

Bauherr:	NRW. URBAN KE Partner für Land und Stadt Reverstrasse 3 44379 Dortmund Tel. 0231 4341-0 Fax 0231 4341-325
----------	---

Stadt Rommerskirchen Wassertechnische Berechnungen

Erschließung "BP RO 53 Giller Höfe" in Rommerskirchen	Maßstab	1:500
Rechnetzplan	Abzeichnen	
Entwässerung im Trennsystem mit Versickerung des Niederschlagswassers	HHSI-Nr.	
- Dezernat -	Ers. d. Z.Nr.	
- Fachbereichsteiler -	Ers. f. Z.Nr.	
- Abteilungsleiter -	Zeichn. Nr.	
Anlage		