

Erneuerung Bahnhofstraße

Entwässerungsanlagen (Oberflächenentwässerung), BA 1

Rohrnetzberechnung, Regenwasserkanalisation

Projekt-Nr. 24405

Formel: $Q = r(D,T) \cdot C \cdot A_{\text{red}} \cdot [1/10000]$

Verkehrsflächen	1,00
Bauland, befestigter Anteil	0,00
Bauland, unbefestigter Anteil	0,00
Grünfläche	0,00

Abflussbeiwert für	ψ	0,10
Abflussbeiwert für	ψ	0,90

Regenspende r , $r_{(15,1)} = 112,10 \text{ l/s*ha}$
KÖSTRÄ DWD 2010 R (Jährlichkeit gem. RAS-EW)

Dimensionierung Hauptkanal

Haltung	Flächenname	A_{ges} (ha)	A_{bef} (ha)	A_{unbef} (ha)	$A_{\text{AA red}}$ (ha)	Q_{AA} (l/s)	$Q_{\text{gesamt, Hauptkanal}}$ (l/s)	min Gefälle (‰)	DN gewählt (mm)	Q_{voll} ($k_b = 1,5$) (l/s)
RW 28 -RW 23	$A_{\text{Ekan, Abschnitt 1}}$	0,4000	0,400	0,000	0,360	40,36	40,36	40,00	300	196,00
RW 13- RW 08	$A_{\text{Ekan, Abschnitt 2}}$	0,3200	0,320	0,000	0,288	32,28	32,28	31,00	300	170,00

Gem. DWA A 118 wird für die Regenwasserkanalisation in der Haupttrasse die Mindestnennweite von DN 300 vorgesehen.