

Grunddaten

Berechnungsmethode

Methode	Hörler/Rhein
---------	--------------

Hörler/Rhein: Liegenschaftsentwässerung

VSS: Strassenentwässerung (bis max. 60 min)

Grundwerte für Hörler/Rhein

K	5'681
B	8.0

Aargau B=10, Hagglingen B=8

Jährlichkeit

10	Jahre	ländlich 2-5 Jahre, städtisch 5-10 Jahre
----	-------	--

Retentionsvolumen [m³]	8.10
------------------------	------

Dauer des massgebenden Regens [min]	14.0
-------------------------------------	------

massgebende Regenintensität [l/s/ha]	258.2
--------------------------------------	-------

spez. Abfluss qs [l/s/ha red]	97.5
-------------------------------	------

max. Regenzufluss [l/s]	24.3
-------------------------	------

0.03 l/s*m² bei F_{red} oder Regenzufluss bei T=6 min Sicherheitsfaktor: 1.0

Schlammssammler bei erhöhter Anforderungen (120 s Aufenthaltsdauer):

Ø [m]	Fläche [m²]	Tiefe [m]	Zufluss [l/s]
1.00	0.79	4.22	24.35
1.50	1.77	2.15	24.35

Minstdurchmesser 1.0 m

Tiefe unterhalb Auslauf (min. 0.80 m)
inkl. Schlammraum 50 cm

Minstdurchmesser für Zuleitung:

ID [m]	h/ID	a [°]	I [%]	A [m²]	U [m]	Ks [-]	v [m/s]	Qzu [l/s]
0.18	0.85	268.85	1.00	0.02	0.41	80	1.13	24.3

h/ID max. 0.85 (SIA 190)

Grundwerte für VSS

aT	45.66	Mittelland (z=1) aT=23.61 und bT=0.219
bT	0.247	Mittelland (z=5) aT=39.02 und bT=0.241
		Mittelland (z=10) aT=45.66 und bT=0.247

Fläche	Abflussbeiwert	
F [m²]	ψ	F _{red} [m²]
600.00	1.00	600.00
		0.00
600.00	1.00	600.00

Sickerleistung qs [l/min*m²]	Sickerfläche [m²]	Abfluss [l/s]
8.20	42.80	5.85

Versickerungsschacht Ø [m]: 1.00 Einstauhöhe (Einlauf bis Sohle) [m]: 2.10

Geröllpackung lxbxh [m]:	4.00	8.00	0.90	28.80 m³
Retentionsvolumen im Geröll (mit Porosität 0.25):				6.79 m³
Retentionsvolumen im Schacht:				1.65 m³
vorhandenes Retentionsvolumen:				8.44 m³

Retentionsvolumen genügend

Geröllpackung lxb [m²]: 32.00 Geröllpackung h [m]: 0.90



