

Kenndaten

Flächen und Externer Zufluss

Projekt

München, Ständlerstraße Tram Betriebshof

Flächen

Name	AH			Ziel(oberfl. Abfl.)	Box-Rigole AH	
Flächengröße	2.480,00	m ²		Abflussbildung	Gründach - Extensiv, unter 10cm	
Au	744,00	m ²		Abflussbeiwert cm	0,30	
Kommentar				Abflussbeiwert cs	0,50	
				(Überflungsnachweise)		
<hr/>						
Luftverschmutzung	L2	Typ	L2	Punkte	Punkte	2,00
Flächenverschmutzung	F1	Typ	F1	Punkte	Punkte	5,00

Kenndaten

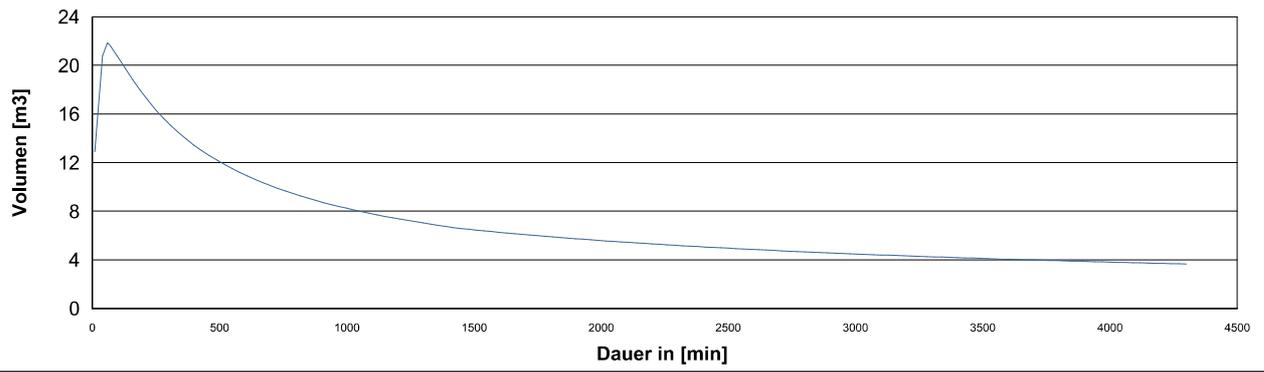
Bemessung der Elemente

Projekt

München, Ständlerstraße Tram Betriebshof

Box-Rigole		Box-Rigole AH			
Abmessungen	Länge	8,80	m		
	Breite	4,00	m	Bruttovolumen	23,23 m³
	Fläche	35,20	m²	Speicherkoeffizient	95,00 %
	Tiefe	0,66	m	Speichervolumen	22,07 m³
Externer Zufluss	Qzu	0,00	l/s		
Versickerung	Bodenart	sandiger Kies			
	Kf-Wert	1,00 E -4	m/s		
	max. A-Sicker	41,01	m²	mittl. Sickerfläche	37,46 m²
	max. Q-Versickerung	2,05	l/s		
Drossel	Ziel	Fließgewässer			
	Drosselleistung autom.	Nein			
	Drosselspende (Ages)	0,00	l/(s*ha)	Drosselspende (Au)	0,00 l/(s*ha)
	max. Drossel	0,00	l/s	minimale Drosselleistung	0,00 l/s
	Dimensionierung mit	mittlerer Drosselleistung		Mittlerer Drosselleistung	0,00 l/s
Flächen	AE	2.480,00	m²	AU	744,00 m²
Dimensionierung	Dimensionierung mit :			Au	
				Zuschlagsfaktor fz	1,20 -
	Überlaufhäufigkeit	0,20	1/a	vorhandene Entleerungszeit	3,27 h
	vorhandenes Einstauvolumen	22,07	m³	maßgebende Regendauer	60,00 min
	erforderliches Einstauvolumen	21,81	m³	maßgebende Regenspende	92,72 l/(s*ha)
	Berechnung Überflutungsnachweis:	Ja	Zusätzlich erforderliches Rückhaltevolumen zur Bemessung in Anlage übernommen:		Nein
	Rückhaltevolumen analog DIN 1986-100				
Zusätzlich erforderliches Rückhaltvolumen:		60,74	m³	Jährlichkeit:	100 a
maßgeb. Regendauer		144,00	min	Zuschl.faktor für Überfl.	1,15 -
<p>Das Rückhaltevolumen wurde auf Basis der DIN 1986-100 (2016) und des dazu gehörigen Kommentars (2016) ausgewiesen. Dabei wird das zusätzlich benötigte Volumen bei einem 30 bzw. 100 jährlichen Ereignis und der dazu gehörigen Dauerstufe ermittelt. Es werden die Spitzenabflussbeiwerte cs verwendet. Diese Vorgehensweise entspricht den Empfehlungen der DWA und dem Kommentar zur DIN 1986-100.</p>					
Durchgangswert	Typ	Wert		Abflussbelastung	
	D6	1,00		7,00	

Kennlinie des Einstauverhaltens



Rigolenquerschnitt



Kenndaten

Bewertungsverfahren nach M153

Projekt

München, Ständlerstraße Tram Betriebshof

Grundwasser		Grundwasser						
Typ	G12						Gewässer Punkte:	10,00
Gewässertyp:	Grundwasser							
Element	Flächen	Flächenanteil fi		Luft Li		Flächen Fi		Abflussbelastung Bi
		AU,i	fi	Typ	Punkte	Typ	Punkte	Bi = fi * (Li + Fi)
<u>Box-Rigole AH</u>								
	AH	744,0	1,000	L2	2,0	F1	5,0	7,00

	Summen:	744,0	1,00					7,00
								$E = B * D = 7,00 * 1,00 = 7,00$
vorhandener DW=1,00;benötiger DW=1,00;Behandlung ausreichend.								