

Kenndaten

Flächen und Externer Zufluss

Projekt

München_ Ständlerstraße Tram_Betriebshof
Bauteil TGW B1 (Gleichrichterwerk 1)

Flächen

Name TGW B1				Ziel(oberfl. Abfl.)	RW-Behandlung1	
Flächengröße	148,00	m ²		Abflussbildung	Flachdach - Metall,Glas,Faserz,„	
Au	133,20	m ²		Abflussbeiwert cm	0,90	
Kommentar				Abflussbeiwert cs	1,00	
				(Überflungsnachweise)		
<hr/>						
Luftverschmutzung	L3	Typ	L3	Punkte	Punkte	4,00
Flächenverschmutzung	F2	Typ	F2	Punkte	Punkte	8,00
Name TGW B1 begrünt				Ziel(oberfl. Abfl.)	RW-Behandlung1	
Flächengröße	230,00	m ²		Abflussbildung	Gründach - Extensiv, ab 10cm, <	
Au	46,00	m ²		Abflussbeiwert cm	0,20	
Kommentar				Abflussbeiwert cs	0,40	
				(Überflungsnachweise)		
<hr/>						
Luftverschmutzung	L3	Typ	L3	Punkte	Punkte	4,00
Flächenverschmutzung	F1	Typ	F1	Punkte	Punkte	5,00

Kenndaten

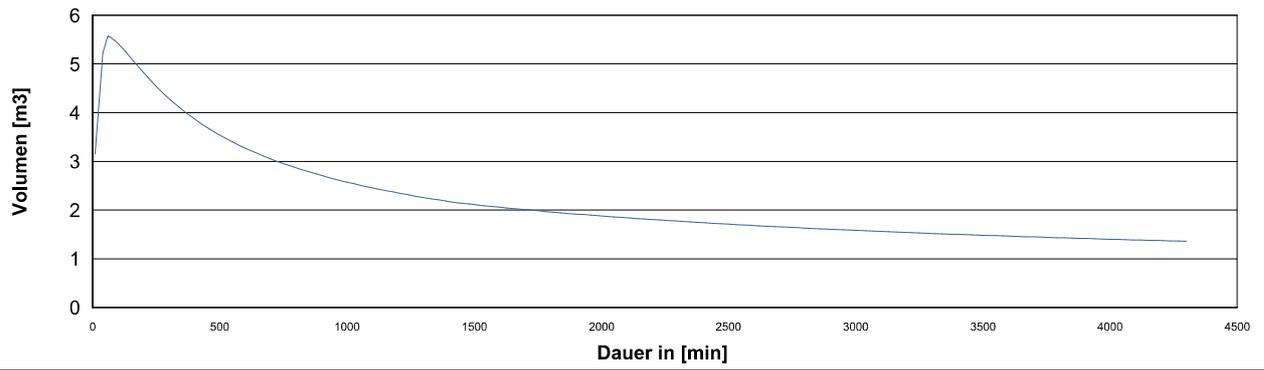
Bemessung der Elemente

Projekt

München_ Ständlerstraße Tram_Betriebshof
Bauteil TGW B1 (Gleichrichterwerk 1)

Box-Rigole		Box-Rigole TGW B1			
Abmessungen	Länge	5,60	m		
	Breite	0,80	m	Bruttovolumen	5,91 m ³
	Fläche	4,48	m ²	Speicherkoeffizient	95,00 %
	Tiefe	1,32	m	Speichervolumen	5,62 m ³
Externer Zufluss	Qzu	0,00	l/s		
Versickerung	Bodenart	sandiger Kies			
	Kf-Wert	1,00 E -4	m/s		
	max. A-Sicker	11,87	m ²	mittl. Sickerfläche	7,54 m ²
	max. Q-Versickerung	5,94 E -1	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	378,00	m ²	AU	179,20 m ²
Dimensionierung				Dimensionierung mit :	Au
				Zuschlagsfaktor fz	1,20 -
	Überlaufhäufigkeit	0,20	1/a	vorhandene Entleerungszeit	4,14 h
	vorhandenes Einstauvolumen	5,62	m ³	maßgebende Regendauer	60,00 min
	erforderliches Einstauvolumen	5,57	m ³	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:	10,27	m ³	Jährlichkeit:	100 a
	maßgeb. Regendauer	137,00	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		0,00

Kennlinie des Einstauverhaltens



Rigolenquerschnitt



Regenwasserbehandlung		RW-Behandlung1		
Anlagentyp & Ziel				
Maßnahme	RAUSIKKO Zulaufschacht DN600			
Ziel	Box-Rigole TGW B1			
Anzahl Anlagen	1			
Flächen	AE	378,00 m ²	AU	179,20 m ²
Durchgangswert				
	Typ	Wert	Abflussbelastung	
	D25	0,80	11,23	

Kenndaten

Bewertungsverfahren nach M153

Projekt

München_Ständlerstraße Tram_Betriebshof
Bauteil TGW B1 (Gleichrichterwerk 1)

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>RW-Behandlung1</u>								
	TGW B1 begrünt	46,0	0,257	L3	4,0	F1	5,0	2,31
	TGW B1	133,2	0,743	L3	4,0	F2	8,0	8,92
	Summen:	179,2	1,00					11,23
RW-Behandlung1(0,80) -> Box-Rigole TGW B1(1,00); E = B * D = 11,23 * 0,80 = 8,98								
vorhandener DW=0,80;benötiger DW=0,89;Behandlung ausreichend.								