



RAUSIKKO-Bericht

Projekt

BV Zwickau, OT Cainsdorf, Feldstraße
Bemessung für T=10

Auftraggeber

Ingenieurbüro für Bauplanung
Petra Poser
Kolpingstraße 41
08058 Zwickau
Telefon: 0375/2000226
Fax: 0375/3032795
Mobil: 0179/2425867

Firmendaten

Firma: REHAU AG+Co
Bearbeiter: David Köke
Straße: Ringstraße 4
Ort: 04827 Gerichshain
Telefon: 0171/7682454
Fax: 034292/75180

Erstelldatum: 16.08.2019

Allgemeines**Firmendaten**

Name der Firma: REHAU AG+Co
Bearbeiter: David Köke
Straße: Ringstraße 4
Ort: 04827 Gerichshain
Telefon: 0171/7682454
Fax: 034292/75180

Projektdaten

Projektbezeichnung: BV Zwickau, OT Cainsdorf, Feldstraße
Bemessung für T=10

Auftraggeber: Ingenieurbüro für Bauplanung
Petra Poser
Kolpingstraße 41
08058 Zwickau
Telefon: 0375/2000226
Fax: 0375/3032795
Mobil: 0179/2425867
Email: p-poser@t-online.de

Anmerkungen:

Die übersandten Planungsentwürfe beruhen auf den von Ihnen zur Verfügung gestellten Daten und Informationen sowie den einschlägigen technischen Regelwerken. Prüfen Sie bitte, ob die in der Planung verwendeten Werte und Annahmen sowie das Planungsergebnis zutreffend für Ihr Bauvorhaben sind. Die Grundlagen der Planung können Sie den Planungsergebnissen entnehmen. Der Planungsentwurf ist ausschließlich für REHAU Systeme gültig. Schnittstellen sowie Abhängigkeiten zu anderen Gewerken waren nicht Bestandteil unserer Planung. Beachten Sie bitte, dass für die weiteren Planungen und Montage unsere aktuellen Technischen Informationen berücksichtigt werden müssen, welche wir Ihnen auf Anfrage gerne zur Verfügung stellen. Durch Verwertung unserer Planungsleistungen und der von REHAU zur Verfügung gestellten Ergebnisse anerkennen Sie unsere aktuellen Liefer- und Zahlungsbedingungen, welche abrufbar sind unter www.rehau.com/conditions oder auf Anfrage gern zugesandt werden.

Bemessungsregen

Berechnungsverfahren nach Starkregenstatistik

KOSTRA-Koordinaten

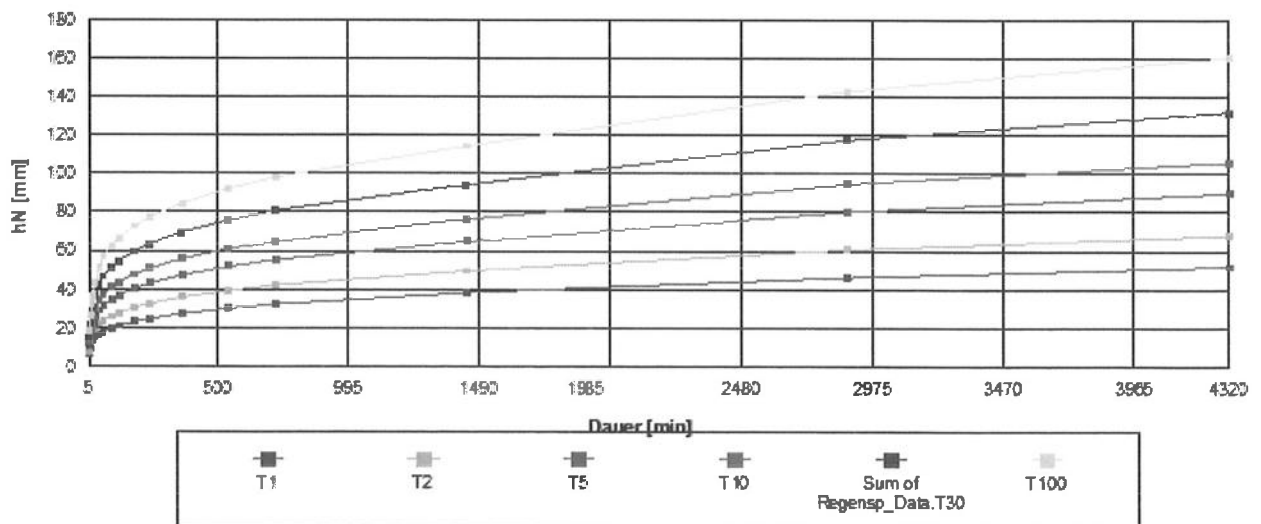
Spalte 56
Zeile 59

Datenquelle

Auswahl aus Grafik

Starkniederschlagstabelle

Dauer [min]	Niederschlagshöhe h_N [mm] für verschiedene Jährlichkeiten					
	T1	T2	T5	T10	T30	T100
5,00	5,84	7,70	10,17	12,03	14,98	18,22
10,00	9,16	11,74	15,14	17,72	21,81	26,28
15,00	11,30	14,42	18,53	21,65	26,59	32,00
20,00	12,80	16,36	21,07	24,64	30,29	36,48
30,00	14,75	19,06	24,75	29,06	35,89	43,38
45,00	16,42	21,63	28,51	33,72	41,98	51,03
60,00	17,40	23,36	31,24	37,20	46,65	57,00
90,00	19,22	25,70	34,27	40,74	51,01	62,27
120,00	20,63	27,51	36,59	43,46	54,36	66,30
180,00	22,79	30,26	40,14	47,61	59,45	72,43
240,00	24,46	32,39	42,87	50,79	63,35	77,12
360,00	27,03	35,64	47,03	55,64	69,30	84,26
540,00	29,86	39,22	51,60	60,96	75,80	92,07
720,00	32,05	41,98	55,11	65,05	80,79	98,04
1.440,00	38,00	49,45	64,60	76,05	94,20	114,10
2.880,00	46,03	60,59	79,84	94,40	117,48	142,77
4.320,00	51,50	67,88	89,52	105,90	131,86	160,30



Kenndaten

Flächen und Externer Zufluss

Projekt

BV Zwickau, OT Cainsdorf, Feldstraße
Bemessung für T=10

Flächen

Name	TEG 1	Ziel(oberfl. Abfl.)	Box-Rigole1
Flächengröße	1.353,00 m ²	Abflussbildung	Au
Au	1.353,00 m ²	Abflussbeiwert cm	1,00
Kommentar		Abflussbeiwert cs	1,00 (Überflungsnachweise)
Name	TEG 2	Ziel(oberfl. Abfl.)	Box-Rigole1
Flächengröße	1.191,00 m ²	Abflussbildung	Au
Au	1.191,00 m ²	Abflussbeiwert cm	1,00
Kommentar		Abflussbeiwert cs	1,00 (Überflungsnachweise)
Name	TEG 3	Ziel(oberfl. Abfl.)	Box-Rigole1
Flächengröße	472,20 m ²	Abflussbildung	Au
Au	472,20 m ²	Abflussbeiwert cm	1,00
Kommentar		Abflussbeiwert cs	1,00 (Überflungsnachweise)
Name	TEG 4	Ziel(oberfl. Abfl.)	Box-Rigole1
Flächengröße	441,40 m ²	Abflussbildung	Au
Au	441,40 m ²	Abflussbeiwert cm	1,00
Kommentar		Abflussbeiwert cs	1,00 (Überflungsnachweise)
Name	TEG 5	Ziel(oberfl. Abfl.)	Box-Rigole1
Flächengröße	1.174,50 m ²	Abflussbildung	Au
Au	1.174,50 m ²	Abflussbeiwert cm	1,00
Kommentar		Abflussbeiwert cs	1,00 (Überflungsnachweise)
Name	TEG 6	Ziel(oberfl. Abfl.)	Box-Rigole1
Flächengröße	164,40 m ²	Abflussbildung	Au
Au	164,40 m ²	Abflussbeiwert cm	1,00
Kommentar		Abflussbeiwert cs	1,00 (Überflungsnachweise)
Name	TEG 7	Ziel(oberfl. Abfl.)	Box-Rigole1
Flächengröße	729,50 m ²	Abflussbildung	Au
Au	729,50 m ²	Abflussbeiwert cm	1,00
Kommentar		Abflussbeiwert cs	1,00 (Überflungsnachweise)

Kenndaten

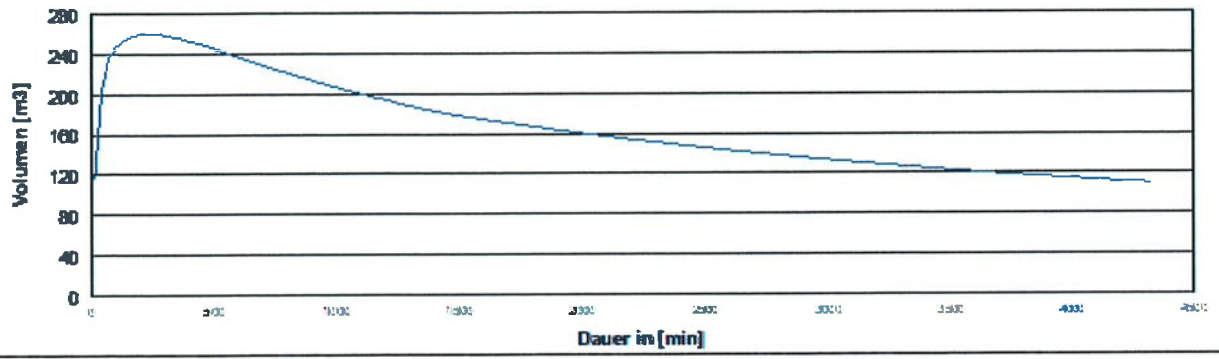
Bemessung der Elemente

Projekt

BV Zwickau, OT Cainsdorf, Feldstraße
Bemessung für T=10

Box-Rigole		Box-Rigole1			
Abmessungen	Länge	20,80	m		
	Breite	8,00	m		
	Fläche	166,40	m ²		
	Tiefe	1,68	m		
		Bruttovolumen	279,55 m ³		
		Speicherkoeffizient	95,00 %		
		Speichervolumen	265,57 m ³		
Externer Zufluss	Qzu	0,00	l/s		
Versickerung	Bodenart	gem. BGA			
	Kf-Wert	5,00 E -5	m/s		
	max. A-Sicker	201,34	m ²		
	max. Q-Versickerung	5,03	l/s		
		mittl. Sickerfläche	183,87 m ²		
Drossel	Ziel	Fließgewässer			
	Drosselleistung autom.	Nein			
	Drosselspende (Ages)	0,00	l/(s*ha)		
	max. Drossel	0,00	l/s		
	Dimensionierung mit	mittlerer Drosselleistung			
		Drosselspende (Au)	0,00 l/(s*ha)		
		minimale Drosselleistung	0,00 l/s		
		Mittlerer Drosselleistung	0,00 l/s		
Flächen	AE	5.526,00	m ²		
	AU	5.526,00	m ²		
Dimensionierung			Dimensionierung mit :		
			Au		
			Zuschlagsfaktor fz	1,20 -	
	Überlaufhäufigkeit	0,10	1/a	vorhandene Entleerungszeit	16,05 h
	vorhandenes Einstauvolumen	265,57	m ³	maßgebende Regendauer	230,00 min
erforderliches Einstauvolumen	259,30	m ³	maßgebende Regenspende	36,45 l/(s*ha)	
Das berechnete Rigolenvolumen bei o. g. Rigolenabmessungen ist mit 265,6 m ³ größer als das mindestens erforderliche Rigolenvolumen mit 259,3 m ³ und ist damit für die angeschlossene Fläche bei dem angesetzten Baugrund sowie der angesetzten Wiederkehrdauer (T=10) ausreichend.					

Kennlinie des Einstauverhaltens



Rigolenquerschnitt

