



RAUSIKKO-Bericht

Projekt

Neubau von 4 Wohngebäuden mit je 2 WE
Schledehauser Weg 78
49086 Osnabrück
Gemarkung: Lüstringen

Auftraggeber

BR - Teutoburger Immobilien GmbH
Lopen Fuhr 6
49176 Hilter a.T.W.

Firmendaten

Firma: SW Hochbauplanung GmbH & Co. KG
Bearbeiter: DZ
Straße: Bertha-Benz-Straße 1
Ort: 26160 Bad Zwischenahn
Telefon: +49 4403 6919592
Fax:

Erstelldatum: 03.02.2022

Allgemeines**Firmendaten**

Name der Firma: SW Hochbauplanung GmbH & Co. KG
Bearbeiter: DZ
Straße: Bertha-Benz-Straße 1
Ort: 26160 Bad Zwischenahn
Telefon: +49 4403 6919592
Fax:

Projektdaten

Projektbezeichnung: Neubau von 4 Wohngebäuden mit je 2 WE
Schledehauser Weg 78
49086 Osnabrück
Gemarkung: Lüstringen
Auftraggeber: BR - Teutoburger Immobilien GmbH
Lopen Fuhr 6
49176 Hilter a.T.W.
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 <<http://www.rehau.com/conditions>> oder auf Anfrage gern zugesandt werden.

Bemessungsregen

Berechnungsverfahren nach Starkregenstatistik

KOSTRA-Koordinaten

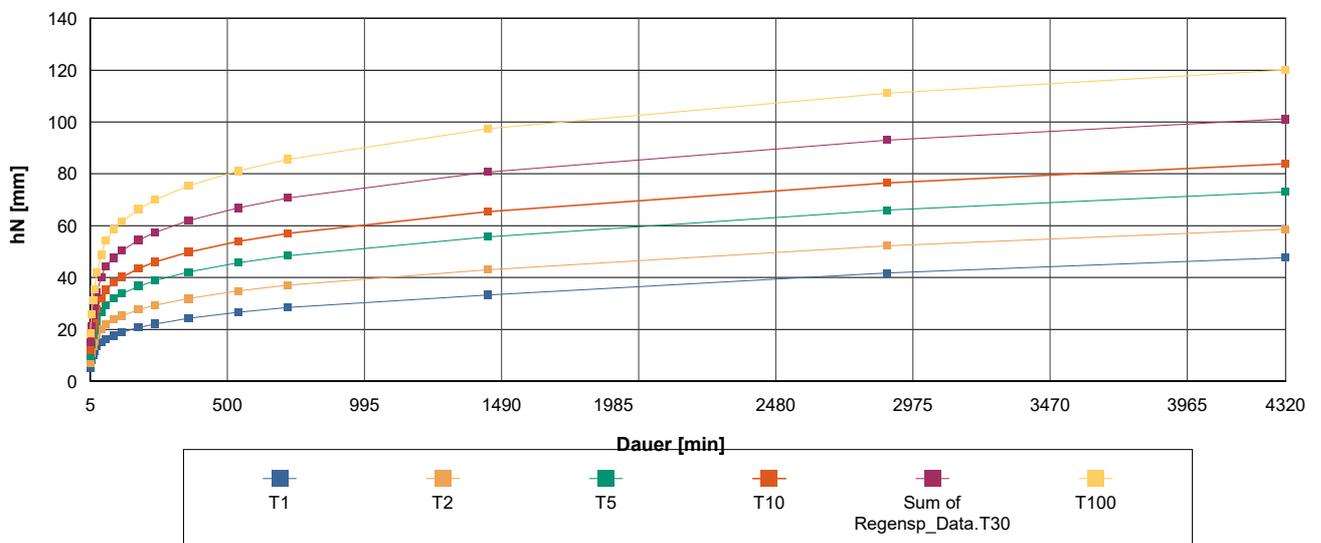
Spalte 20
Zeile 38

Datenquelle

Auswahl aus Grafik

Starkniederschlagstabelle

Dauer [min]	Niederschlagshöhe h_N [mm] für verschiedene Jährlichkeiten					
	T1	T2	T5	T10	T30	T100
5,00	5,25	7,23	9,83	11,80	14,93	18,35
10,00	8,31	10,96	14,47	17,13	21,34	25,95
15,00	10,30	13,46	17,64	20,80	25,81	31,30
20,00	11,71	15,28	20,01	23,59	29,26	35,47
30,00	13,56	17,81	23,44	27,70	34,45	41,84
45,00	15,15	20,22	26,92	31,99	40,02	48,82
60,00	16,10	21,84	29,42	35,15	44,24	54,20
90,00	17,66	23,79	31,89	38,02	47,73	58,38
120,00	18,87	25,29	33,78	40,20	50,39	61,54
180,00	20,70	27,56	36,64	43,50	54,38	66,31
240,00	22,11	29,30	38,81	46,01	57,41	69,91
360,00	24,25	31,94	42,11	49,80	61,98	75,34
540,00	26,61	34,83	45,69	53,91	66,93	81,20
720,00	28,42	37,03	48,42	57,03	70,68	85,64
1.440,00	33,30	42,95	55,70	65,35	80,64	97,40
2.880,00	41,78	52,21	66,01	76,44	92,98	111,11
4.320,00	47,70	58,60	73,00	83,90	101,17	120,10



Kenndaten

Flächen und Externer Zufluss

Projekt

Neubau von 4 Wohngebäuden mit je 2 WE
Schledehauser Weg 78
49086 Osnabrück
Gemarkung: Lüstringen

Flächen

Name		Balkone, gesamt		Ziel(oberfl. Abfl.)	SKUE1	
Flächengröße	47,00 m ²			Abflussbildung	Flachdach	
Au	42,30 m ²			Abflussbeiwert cm	0,90	
Kommentar				Abflussbeiwert cs	1,00	
				(Überflungsnachweise)		
Luftverschmutzung	L1	Typ	L1	Punkte	Punkte	1,00
Flächenverschmutzung	F2	Typ	F2	Punkte	Punkte	8,00
Name		BHKW		Ziel(oberfl. Abfl.)	SKUE1	
Flächengröße	12,00 m ²			Abflussbildung	Gründach	
Au	6,00 m ²			Abflussbeiwert cm	0,50	
Kommentar				Abflussbeiwert cs	0,70	
				(Überflungsnachweise)		
Luftverschmutzung	L1	Typ	L1	Punkte	Punkte	1,00
Flächenverschmutzung	F2	Typ	F2	Punkte	Punkte	8,00
Name		Carports, gesamt		Ziel(oberfl. Abfl.)	SKUE1	
Flächengröße	212,00 m ²			Abflussbildung	Gründach	
Au	106,00 m ²			Abflussbeiwert cm	0,50	
Kommentar				Abflussbeiwert cs	0,70	
				(Überflungsnachweise)		
Luftverschmutzung	L1	Typ	L1	Punkte	Punkte	1,00
Flächenverschmutzung	F2	Typ	F2	Punkte	Punkte	8,00
Name		Pflasterfläche, gesamt		Ziel(oberfl. Abfl.)	SKUE1	
Flächengröße	318,00 m ²			Abflussbildung	Pflaster mit dichten Fugen	
Au	238,50 m ²			Abflussbeiwert cm	0,75	
Kommentar				Abflussbeiwert cs	1,00	
				(Überflungsnachweise)		
Luftverschmutzung	L1	Typ	L1	Punkte	Punkte	1,00
Flächenverschmutzung	F3	Typ	F3	Punkte	Punkte	12,00
Name		Privatstraße		Ziel(oberfl. Abfl.)	SKUE1	
Flächengröße	210,00 m ²			Abflussbildung	Pflaster mit dichten Fugen	
Au	157,50 m ²			Abflussbeiwert cm	0,75	
Kommentar				Abflussbeiwert cs	1,00	
				(Überflungsnachweise)		
Luftverschmutzung	L1	Typ	L1	Punkte	Punkte	1,00
Flächenverschmutzung	F3	Typ	F3	Punkte	Punkte	12,00
Name		Terrassen, gesamt		Ziel(oberfl. Abfl.)	SKUE1	
Flächengröße	98,00 m ²			Abflussbildung	Pflaster mit dichten Fugen	
Au	73,50 m ²			Abflussbeiwert cm	0,75	
Kommentar				Abflussbeiwert cs	1,00	
				(Überflungsnachweise)		
Luftverschmutzung	L1	Typ	L1	Punkte	Punkte	1,00
Flächenverschmutzung	F2	Typ	F2	Punkte	Punkte	8,00

Flächen

Name	Wohnhäuser, gesamt	Ziel(oberfl. Abfl.)	SKUE1
Flächengröße	738,00 m ²	Abflussbildung	Gründach
Au	369,00 m ²	Abflussbeiwert cm	0,50
Kommentar		Abflussbeiwert cs	0,70
		(Überflungsnachweise)	

Luftverschmutzung	L1	Typ	L1	Punkte	Punkte	1,00
Flächenverschmutzung	F2	Typ	F2	Punkte	Punkte	8,00

Stauraumkanal		SKUE1	
Abmessungen			
Länge	70,00	m	
Innendurchmesser	803,00	mm	Aushubvolumen 233,72 m ³
Außendurchmesser	930,00	mm	Speichervolumen 35,45 m ³
Externer Zufluss			
Qzu	0,00	l/s	
Drossel			
Ziel	Fließgewässer		
Drosselleistung autom.	Ja		
Drosselspende (Ages)	10,00	l/(s*ha)	Drosselspende (Au) 16,47 l/(s*ha)
max. Drossel	1,64	l/s	minimale Drosselleistung 0,00 l/s
Dimensionierung mit	mittlerer Drosselleistung		Mittlerer Drosselleistung 0,82 l/s
Flächen			
AE	1.635,00	m ²	AU 992,80 m ²
Dimensionierung			
		Dimensionierung mit :	Au
		Zuschlagsfaktor fz	1,20 -
Überlaufhäufigkeit	0,20	1/a	vorhandene Entleerungszeit 12,05 h
vorhandenes Einstauvolumen	35,45	m ³	maßgebende Regendauer 141,00 min
erforderliches Einstauvolumen	33,22	m ³	maßgebende Regenspende 41,24 l/(s*ha)
Berechnung Überflutungsnachweis: Nein			
Durchgangswert			
Typ	Wert		Abflussbelastung
D000	1,00		10,60

Kenndaten

Bewertungsverfahren nach M153

Projekt

Neubau von 4 Wohngebäuden mit je 2 WE
Schledehauser Weg 78
49086 Osnabrück
Gemarkung: Lüstringen

Fließgewässer Fließgewässer								
Typ		G2		Gewässer Punkte: 27,00				
Gewässertyp:		Fließgewässer						
Element	Flächen	Flächenanteil fi		Luft Li		Flächen Fi		Abflussbelastung Bi
		AU,i	fi	Typ	Punkte	Typ	Punkte	Bi = fi * (Li + Fi)
<u>SKUE1</u>								
	Balkone, gesamt	42,3	0,043	L1	1,0	F2	8,0	0,38
	BHKW	6,0	0,006	L1	1,0	F2	8,0	0,05
	Carports, gesamt	106,0	0,107	L1	1,0	F2	8,0	0,96
	Pflasterfläche, gesamt	238,5	0,240	L1	1,0	F3	12,0	3,12
	Privatstraße	157,5	0,159	L1	1,0	F3	12,0	2,06
	Terrassen, gesamt	73,5	0,074	L1	1,0	F2	8,0	0,67
	Wohnhäuser, gesamt	369,0	0,372	L1	1,0	F2	8,0	3,35
	Summen:	992,8	1,00					10,60
								$E = B * D = 10,60 * 1,00 = 10,60$
vorhandener DW=1,00;benötiger DW=1,00;Behandlung ausreichend.								

Kenndaten

Massenermittlung

Projekt

Neubau von 4 Wohngebäuden mit je 2 WE
Schledehauser Weg 78
49086 Osnabrück
Gemarkung: Lüstringen

01. Erdarbeiten						
Ordn. Nr.	Position	Art. Num.	Einheit	berechn. Wert	gew. Wert	Br. Preis
01.0001	Erdaushub		m ³	233,72	240,00	0,00
01.0004	Verfüllen		m ³	186,17	190,00	0,00
01.0009	Grabensohle		psch	0,00	1,00	0,00
03. Rohre						
Ordn. Nr.	Position	Art. Num.	Einheit	berechn. Wert	gew. Wert	Br. Preis
03.0007	Transportrohr, DN 800		m	70,00	72,00	0,00
04. Schächte						
Ordn. Nr.	Position	Art. Num.	Einheit	berechn. Wert	gew. Wert	Br. Preis
04.0019	Drosselschacht, DN 1000		Stck	1,00	1,00	0,00
07. Sonstiges						
Ordn. Nr.	Position	Art. Num.	Einheit	berechn. Wert	gew. Wert	Br. Preis
07.0001	Rohr spülen		m	70,00	72,00	0,00

Bruttolistenpreis exkl. MWST Summe:**0,00 EUR**

Preis gültig bis: 31.03.2020

Kenndaten
Massenermittlung (Einzeldarstellungen)

Projekt
Neubau von 4 Wohngebäuden mit je 2 WE
Schledehauser Weg 78
49086 Osnabrück
Gemarkung: Lüstringen

SKUE1

Ordn. Nr.	Position	Art. Num.	Einheit	berechn. Wert	gew. Wert	Br. Preis
Erdarbeiten						
01.0001	Erdaushub		m ³	233,72	240,00	0,00
01.0004	Verfüllen		m ³	186,17	190,00	0,00
Rohre						
03.0007	Transportrohr, DN 800		m	70,00	72,00	0,00
Schächte						
04.0019	Drosselschacht, DN 1000		Stck	1,00	1,00	0,00
Sonstiges						
07.0001	Rohr spülen		m	70,00	72,00	0,00