



RAUSIKKO-Design Bericht

Projekt

O25008 EWK Wohnbebauung Feldschlösschen

Fl.-Nr. 807/24, Gemarkung Wachau

Feldschlösschen

Auftraggeber

Gemeinde Wachau

Teichstraße 2

01454 Wachau

Firmendaten

Firmenname: Planungsbüro Schubert GmbH & Co.
KG

Bearbeiter*in:

Adresse: Rumpeltstraße 1
01454 Radeberg

Telefonnummer: 03528 4196 0

E-Mail: info@pb-schubert.de

Datum: 10.04.2025

Allgemeine Informationen

Firmendaten:

Firmenname: Planungsbüro Schubert GmbH & Co.
KG

Bearbeiter*in:

Adresse: Rumpeltstraße 1
01454 Radeberg

Telefonnummer: 03528 4196 0

Fax:

E-Mail: info@pb-schubert.de

Webseite: www.pb-schubert.de

Projektdaten:

Projektname: O25008 EWK Wohnbebauung
Feldschlösschen

Auftraggeber: Gemeinde Wachau
Teichstraße 2
01454 Wachau

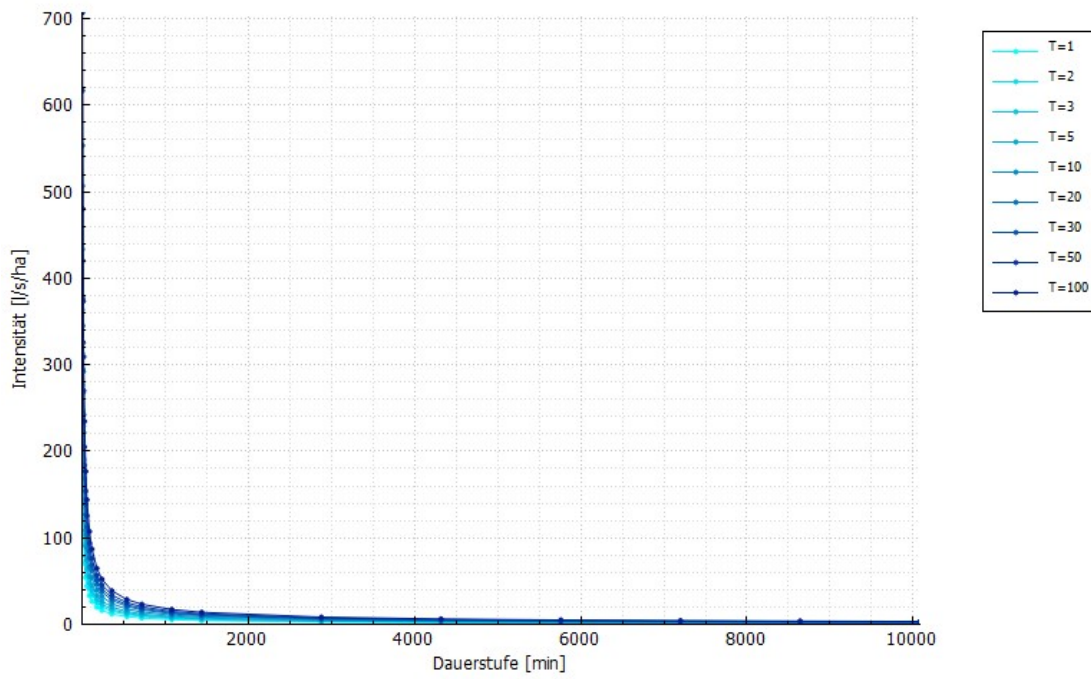
Anmerkungen:

Bemessungsregen nach KOSTRA DWD 2020

Horizontale Rasterzelle: 198
 Vertikale Rasterzelle: 135
 Unsicherheitsfaktor: 0,0
 Postleitzahl: 01454
 Ort: Feldschlösschen

Niederschlagsintensität [l/s*ha]

Dauerstufe [min]	Jährlichkeit [a]								
	1	2	3	5	10	20	30	50	100
5	216,67	276,67	313,33	363,33	433,33	506,67	553,33	616,67	706,67
10	146,67	188,33	213,33	246,67	295,00	345,00	376,67	420,00	480,00
15	114,44	146,67	165,56	192,22	228,89	267,78	292,22	325,56	373,33
20	95,00	120,83	137,50	159,17	190,00	221,67	242,50	270,00	309,17
30	72,22	92,22	104,44	120,56	143,89	168,33	183,89	205,00	234,44
45	54,07	69,26	78,52	90,74	108,52	126,67	138,52	154,07	176,67
60	44,17	56,39	63,89	73,89	88,33	103,06	112,78	125,56	143,89
90	32,96	42,04	47,78	55,19	65,93	77,04	84,26	93,70	107,22
120	26,67	34,17	38,75	44,72	53,47	62,36	68,33	75,97	86,94
180	19,81	25,37	28,70	33,24	39,72	46,30	50,65	56,39	64,63
240	16,04	20,49	23,26	26,88	32,08	37,50	40,97	45,63	52,22
360	11,90	15,19	17,22	19,91	23,80	27,78	30,37	33,80	38,70
540	8,80	11,23	12,75	14,72	17,59	20,56	22,47	25,00	28,64
720	7,11	9,07	10,30	11,90	14,21	16,60	18,15	20,21	23,13
1080	5,25	6,71	7,61	8,80	10,51	12,27	13,43	14,94	17,10
1440	4,24	5,42	6,15	7,11	8,48	9,91	10,83	12,06	13,81
2880	2,53	3,23	3,66	4,24	5,06	5,91	6,46	7,19	8,23
4320	1,87	2,39	2,71	3,13	3,74	4,37	4,78	5,32	6,09
5760	1,51	1,93	2,19	2,53	3,02	3,52	3,85	4,29	4,91
7200	1,28	1,63	1,85	2,14	2,56	2,98	3,26	3,63	4,16
8640	1,11	1,42	1,62	1,87	2,23	2,60	2,85	3,17	3,63
10080	0,99	1,27	1,44	1,67	1,99	2,32	2,54	2,83	3,24



Bemessungsregen

Befestigte Oberflächen - Abflussbildung

	Name: 01_WA Parzellen (5)	
Ziel Oberflächenablauf:	01_RRB Volumen Parz. 1-5	A102 Beschreibung: D_alle_Dachflächen
Größe:	1.640,00 m ²	A102 Wert: 280 kg/ha*a
eff. Fläche:	1.476,00 m ²	
Abflussbildung:	<i>Steildach</i>	
	cm: 0,90 cs: 1,00	
	Name: 02_Verkehrsfläche	
Ziel Oberflächenablauf:	02_Stauraumkanal Straße	A102 Beschreibung: V1_Hofflächen_in_Wohnge
Größe:	453,00 m ²	A102 Wert: 280 kg/ha*a
eff. Fläche:	407,70 m ²	
Abflussbildung:	<i>Asphalt und fugenloser Beton</i>	
	cm: 0,90 cs: 1,00	

Rückhaltung (Speicherrigole): 01_RRB Volumen Parz. 1-5

Abmessungen

Länge:	8,80 m	Volumen:	27,88 m ³
Breite:	4,80 m	Speicherkoeffizient:	96,00 %
Fläche:	42,24 m ²	Speichervolumen:	26,76 m ³
Höhe:	0,66 m		

Drosselung

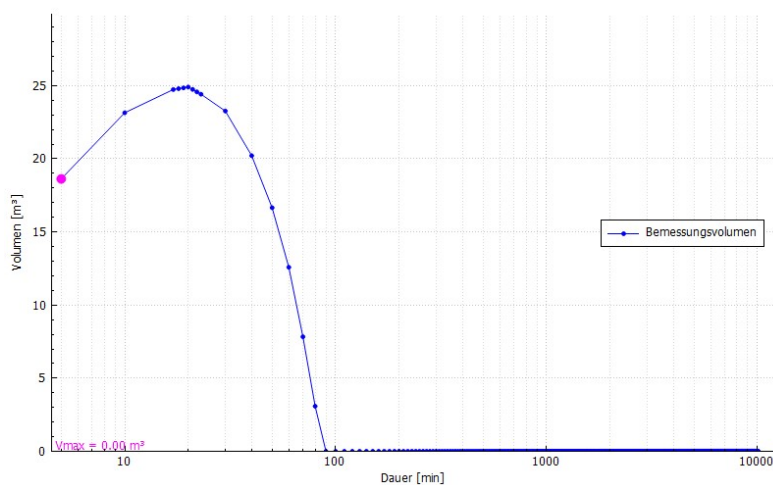
Ziel:	<i>Fließgewässer 1</i>	Dimensionierung mit:	<i>maximaler Drosselleistung</i>
autom. Drosselkapazität:	Nein	Drosselspende (A_Bem):	54,88 l/(s*ha)
Drosselspende (A_e):	60,98 l/(s*ha)	min. Drosselleistung:	0,00 l/s
max. Drossel:	10,00 l/s	maßgeb. Drosselleistung:	10,00 l/s

Flächen

A _E :	1.640,00 m ²	A _{Bem} :	1.476,00 m ²
------------------	-------------------------	--------------------	-------------------------

Dimensionierung

vorhd. Einstauvolumen:	26,76 m ³	vorhd. Entleerungszeit:	0,7 h
erfdl. Einstauvolumen:	24,91 m ³		10,00
maßgeb. Drossel:	10,00 l/s	maßgeb. Regendauer:	20 min
Zuschlagsfaktor:	1,15 -	maßgeb. Regenspende:	190,00 l/(s*ha)
		Berechnung Überflutungsnachweis:	Nein



Bemessungskurve von Element 01_RRB Volumen Parz. 1-5



Schnittbild von Rigole 01_RRB Volumen Parz. 1-5



Ebene 0 von Rigole 01_RRB Volumen Parz. 1-5

Rückhaltung (Stauraumkanal): 02_Stauraumkanal Straße			
Abmessungen			
Durchmesser DN:	DN800	Gefälle:	0,00 %
Länge:	14,04 m	Volumen:	7,11 m ³
Innendurchmesser:	803,00 mm	Speichervolumen:	7,11 m ³
Außendurchmesser:	930,00 mm		
Drosselung			
	Ziel: <i>Fließgewässer 1</i>	Dimensionierung mit:	<i>maximaler Drosselleistung</i>
autom. Drosselkapazität:	Nein	Drosselspende (A_Bem):	0,00 l/(s*ha)
Drosselspende (A_e):	0,00 l/(s*ha)	min. Drosselleistung:	0,00 l/s
max. Drossel:	2,60 l/s	mittl. Drosselleistung:	1,30 l/s
Flächen			
	A _E : 0,00 m ²	A _{Bem} :	0,00 m ²
Dimensionierung			
vorhd. Einstauvolumen:	0,00 m ³	vorhd. Entleerungszeit:	15,0 h
erfdl. Einstauvolumen:	0,00 m ³	Jährlichkeit:	10,0 a
max. Drossel:	2,60 l/(s*ha)	maßgeb. Regendauer:	10.080 min
Zuschlagsfaktor:	1,15 -	maßgeb. Regenspende:	2,00 l/(s*ha)
		Berechnung Überflutungsnachweis:	Nein
Durchgangswert Anlagen nach DWA-M153			
Typ:	Wert: 0,00	Abflussbelastung:	0,00