

Überflutungsnachweis (DIN 1986-100 Pkt.14.9.3)

Bauherr : Gemeinde Großkarolinenfeld

Bauvorhaben : B-Plan "Tattenhausen-Ort" Bereich Amselweg

Flur.Nr.	Fläche	max. zul. bef. Fläche nach BauNVO = 60%
113/12	730 m ²	438 m ²

Parzelle 1

		Eingabefeld
		Berechnungsfeld
	Fläche	C _S
A _{Dach}	219 m ²	1,00
A _{FaG}	219 m ²	0,80
A _{ges}	438 m ²	
T	0,010 1/a	

C_S = Spitzenabflußbeiwert

$$A_{ges} = A_{Dach} + A_{FaG}$$

	V-Rück	zugehöriger Drosselabfluß ins Kanalnetz
D = 5mim	6,23 m ³	13,41 l/s
D = 10mim	8,31 m ³	8,94 l/s
D = 15mim	9,59 m ³	6,93 l/s

maßgebende Dauerstufe nach A 118 Tab. 4

V-Rück $(r_{(D,30)} * A_{ges} - (r_{(D,2)} * A_{Dach} * C_{s,Dach} + r_{(D,2)} * A_{FaG} * C_{s,FaG})) * D * 60 / (10000 * 1000)$

Regendauer	n=0,01 für V-Rück	n=0,5 (2-jähriger Berechnungsregen)
D in min	r _{D(n)} in l/(s*ha)	r _{D(n)} in l/(s*ha)
5	780,0	340,0
10	520,0	226,7
15	401,1	175,6

Überflutungsnachweis (DIN 1986-100 Pkt.14.9.3)

Bauherr : Gemeinde Großkarolinenfeld

Bauvorhaben : B-Plan "Tattenhausen-Ort" Bereich Amselweg

Flur.Nr.	Fläche	max. zul. bef. Fläche nach BauNVO = 60%
113/13	621 m ²	373 m ²

Parzelle 2

		Eingabefeld
		Berechnungsfeld
	Fläche	C _s
A _{Dach}	186 m ²	1,00
A _{FaG}	186 m ²	0,80
A _{ges}	372 m ²	
T	0,010 1/a	

C_s = Spitzenabfußbeiwert

$$A_{ges} = A_{Dach} + A_{FaG}$$

	V-Rück	zugehöriger Drosselabfluß ins Kanalnetz	
D = 5mim	5,29 m³	11,38 l/s	
D = 10mim	7,05 m³	7,59 l/s	maßgebende Dauerstufe nach A 118 Tab. 4
D = 15mim	8,14 m³	5,88 l/s	

V-Rück $(r_{(D,30)} * A_{ges} - (r_{(D,2)} * A_{Dach} * C_{s,Dach} + r_{(D,2)} * A_{FaG} * C_{s,FaG})) * D * 60 / (10000 * 1000)$

Regendauer	n=0,01 für V-Rück	n=0,5 (2-jähriger Berechnungsregen)
D in min	Γ _{D(n)} in l/(s*ha)	Γ _{D(n)} in l/(s*ha)
5	780,0	340,0
10	520,0	226,7
15	401,1	175,6

Überflutungsnachweis (DIN 1986-100 Pkt.14.9.3)

Bauherr : Gemeinde Großkarolinenfeld

Bauvorhaben : B-Plan "Tattenhausen-Ort" Bereich Amselweg

Flur.Nr.	Fläche	max. zul. bef. Fläche nach BauNVO = 60%
113/14	624 m ²	374 m ²

Parzelle 3

		Eingabefeld
		Berechnungsfeld
	Fläche	C _S
A _{Dach}	187 m ²	1,00
A _{FaG}	187 m ²	0,80
A _{ges}	374 m ²	
T	0,010 1/a	

C_S = Spitzenabflußbeiwert

$$A_{ges} = A_{Dach} + A_{FaG}$$

	V-Rück	zugehöriger Drosselabfluß ins Kanalnetz
D = 5mim	5,32 m ³	11,44 l/s
D = 10mim	7,09 m ³	7,63 l/s
D = 15mim	8,18 m ³	5,91 l/s

maßgebende Dauerstufe nach A 118 Tab. 4

V-Rück $(\Gamma_{(D,30)} \cdot A_{ges} - (\Gamma_{(D,2)} \cdot A_{Dach} \cdot C_{s,Dach} + \Gamma_{(D,2)} \cdot A_{FaG} \cdot C_{s,FaG})) \cdot D \cdot 60 / (10000 \cdot 1000)$

Regendauer	n=0,01 für V-Rück	n=0,5 (2-jähriger Berechnungsregen)
D in min	$\Gamma_{D(n)}$ in l/(s*ha)	$\Gamma_{D(n)}$ in l/(s*ha)
5	780,0	340,0
10	520,0	226,7
15	401,1	175,6

Überflutungsnachweis (DIN 1986-100 Pkt.14.9.3)

Bauherr : Gemeinde Großkarolinenfeld

Bauvorhaben : B-Plan "Tattenhausen-Ort" Bereich Amselweg

Flur.Nr.	Fläche	max. zul. bef. Fläche nach BauNVO = 60%
113/21 u. 22	961 m ²	577 m ²

Parzelle 4 u. 6

	Fläche	C _s
		Eingabefeld
		Berechnungsfeld
A _{Dach}	289 m ²	1,00
A _{FaG}	289 m ²	0,80
A _{ges}	578 m ²	
T	0,010 1/a	

C_s = Spitzenabflußbeiwert

$$A_{ges} = A_{Dach} + A_{FaG}$$

	V-Rück	zugehöriger Drosselabfluß ins Kanalnetz	
D = 5mim	8,22 m ³	17,69 l/s	
D = 10mim	10,96 m ³	11,79 l/s	maßgebende Dauerstufe nach A 118 Tab. 4
D = 15mim	12,64 m ³	9,13 l/s	

V-Rück $(r_{(D,30)} * A_{ges} - (r_{(D,2)} * A_{Dach} * C_{s,Dach} + r_{(D,2)} * A_{FaG} * C_{s,FaG})) * D * 60 / (10000 * 1000)$

Regendauer	n=0,01 für V-Rück	n=0,5 (2-jähriger Berechnungsregen)
D in min	r _{D(n)} in l/(s*ha)	r _{D(n)} in l/(s*ha)
5	780,0	340,0
10	520,0	226,7
15	401,1	175,6

Überflutungsnachweis (DIN 1986-100 Pkt.14.9.3)

Bauherr : Gemeinde Großkarolinenfeld

Bauvorhaben : B-Plan "Tattenhausen-Ort" Bereich Amselweg

Flur.Nr.	Fläche	max. zul. bef. Fläche nach BauNVO = 60%
113/19	670 m ²	402 m ²

Parzelle 5

		Eingabefeld
		Berechnungsfeld
	Fläche	C _s
A _{Dach}	201 m ²	1,00
A _{FaG}	201 m ²	0,80
A _{ges}	402 m ²	
T	0,010 1/a	

C_s = Spitzenabflußbeiwert

$$A_{ges} = A_{Dach} + A_{FaG}$$

	V-Rück	zugehöriger Drosselabfluß ins Kanalnetz	
D = 5mm	5,72 m ³	12,30 l/s	
D = 10mm	7,62 m ³	8,20 l/s	maßgebende Dauerstufe nach A 118 Tab. 4
D = 15mm	8,79 m ³	6,35 l/s	

V-Rück $(r_{(D,30)} \cdot A_{ges} - (r_{(D,2)} \cdot A_{Dach} \cdot C_{s,Dach} + r_{(D,2)} \cdot A_{FaG} \cdot C_{s,FaG})) \cdot D \cdot 60 / (10000 \cdot 1000)$

Regendauer	n=0,01 für V-Rück	n=0,5 (2-jähriger Berechnungsregen)
D in min	r _{D(n)} in l/(s*ha)	r _{D(n)} in l/(s*ha)
5	780,0	340,0
10	520,0	226,7
15	401,1	175,6

Überflutungsnachweis (DIN 1986-100 Pkt.14.9.3)

Bauherr : Gemeinde Großkarolinenfeld

Bauvorhaben : B-Plan "Tattenhausen-Ort" Bereich Amselweg

Flur.Nr.	Fläche	max. zul. bef. Fläche nach BauNVO = 60%
113	1805 m ²	1083 m ²

Parzelle 7

		Eingabefeld
		Berechnungsfeld
	Fläche	C _s
A _{Dach}	542 m ²	1,00
A _{FaG}	542 m ²	0,80
A _{ges}	1084 m ²	
T	0,010 1/a	

C_s = Spitzenabflußbeiwert

$$A_{ges} = A_{Dach} + A_{FaG}$$

V-Rück zugehöriger Drosselabfluß ins Kanalnetz

D = 5mim	15,41 m ³	33,17 l/s	
D = 10mim	20,55 m ³	22,12 l/s	maßgebende Dauerstufe nach A 118 Tab. 4
D = 15mim	23,71 m ³	17,13 l/s	

V-Rück $(r_{(D,30)} \cdot A_{ges} - (r_{(D,2)} \cdot A_{Dach} \cdot C_{s,Dach} + r_{(D,2)} \cdot A_{FaG} \cdot C_{s,FaG})) \cdot D \cdot 60 / (10000 \cdot 1000)$

Regendauer n=0,01 für V-Rück n=0,5 (2-jähriger Berechnungsregen)

D in min	r _{D(n)} in l/(s*ha)	r _{D(n)} in l/(s*ha)
5	780,0	340,0
10	520,0	226,7
15	401,1	175,6

Überflutungsnachweis (DIN 1986-100 Pkt.14.9.3)

Bauherr : Gemeinde Großkarolinenfeld

Bauvorhaben : B-Plan "Tattenhausen-Ort" Bereich Amselweg

Flur.Nr.	Fläche	max. zul. bef. Fläche nach BauNVO = 60%
113/20	313 m ²	188 m ²

Parzelle 7a

		Eingabefeld
		Berechnungsfeld
	Fläche	C _s
A _{Dach}	94 m ²	1,00
A _{FaG}	94 m ²	0,80
A _{ges}	188 m ²	
T	0,010 1/a	

C_s = Spitzenabflußbeiwert

$$A_{ges} = A_{Dach} + A_{FaG}$$

V-Rück zugehöriger Drosselabfluß ins Kanalnetz

D = 5mim	2,67 m ³	5,75 l/s	maßgebende Dauerstufe nach A 118 Tab. 4
D = 10mim	3,56 m ³	3,84 l/s	
D = 15mim	4,11 m ³	2,97 l/s	

$$\text{V-Rück} \quad (r_{(D,30)} \cdot A_{ges} - (r_{(D,2)} \cdot A_{Dach} \cdot C_{s,Dach} + r_{(D,2)} \cdot A_{FaG} \cdot C_{s,FaG})) \cdot D \cdot 60 / (10000 \cdot 1000)$$

Regendauer **n=0,01 für V-Rück** **n=0,5 (2-jähriger Berechnungsregen)**

D in min	r _{D(n)} in l/(s*ha)	r _{D(n)} in l/(s*ha)
5	780,0	340,0
10	520,0	226,7
15	401,1	175,6

Überflutungsnachweis (DIN 1986-100 Pkt.14.9.3)

Bauherr : Gemeinde Großkarolinenfeld

Bauvorhaben : B-Plan "Tattenhausen-Ort" Bereich Amselweg

Flur.Nr.	Fläche	max. zul. bef. Fläche nach BauNVO = 100%
113/18	77 m ²	77 m ²

Fahrt

		Eingabefeld
		Berechnungsfeld
	Fläche	C _s
A _{Dach}	0 m ²	1,00
A _{FaG}	77 m ²	1,00
A _{ges}	77 m ²	
T	0,010 1/a	

C_s = Spitzenabflußbeiwert

$$A_{ges} = A_{Dach} + A_{FaG}$$

V-Rück zugehöriger Drosselabfluß ins Kanalnetz

D = 5mm	1,02 m ³	2,62 l/s	
D = 10mm	1,36 m ³	1,75 l/s	maßgebende Dauerstufe nach A 118 Tab. 4
D = 15mm	1,56 m ³	1,35 l/s	

V-Rück $(r_{(D,30)} \cdot A_{ges} - (r_{(D,2)} \cdot A_{Dach} \cdot C_{s,Dach} + r_{(D,2)} \cdot A_{FaG} \cdot C_{s,FaG})) \cdot D \cdot 60 / (10000 \cdot 1000)$

Regendauer	n=0,01 für V-Rück	n=0,5 (2-jähriger Berechnungsregen)
D in min	r _{D(n)} in l/(s*ha)	r _{D(n)} in l/(s*ha)
5	780,0	340,0
10	520,0	226,7
15	401,1	175,6