

13.8.6
Überflutungsnachweis
nach DIN 1986-100

ÜBERFLUTUNGSNACHWEIS

Bemessungsabfluss V_{rück} nach DIN 1986-100:2016-12

Bestimmungsgleichung des Bemessungsabflusses V_{rück} nach DIN 1986-100:2016-12

Gleichung 20

Bestimmung des Speichervolumens:

Dachflächen:

	(Werte eintragen)		(Werte eintragen)
A Dach 1	2126,0 m ²	C s,Dach 1 *	0,50
A Dach 2	2453,0 m ²	C s,Dach 2 *	0,90

Bef. Flächen:

	(Werte eintragen)		(Werte eintragen)
A FaG 1	1235,0 m ²	C s,FaG 1 *	0,90
A FaG 2	179,0 m ²	C s,FaG 2 *	0,50
A FaG 3	512,0 m ²	C s,FaG 3 *	0,10
A FaG 4		C s,FaG 4 *	
A FaG 5		C s,FaG 5 *	

Geländeneigung / Befestigung:

A ges	6505,0
A u	4522,9

Neigung:
(Wert eintragen)
1,00 %

Befestigung:
(Wert eintragen)
60,0 %

Gelände- neigung	Befestigung	kürzeste Regendauer
< 1 %	≤ 50 %	15 min
	> 50 %	10 min
1 % bis 4 %	-	10 min
> 4 %	≤ 50%	10 min
	> 50%	5 min

Dauerstufen:

Dauerstufe D	Regenspende 30 Jahre [l/s x ha] **)	Regenspende 2 Jahre [l/s x ha] **)	Speichervol. V _{Rück} [m ³]
5	630	336,7	-
10	396,7	213,3	96,948
15	296,7	158,9	109,021

Speichervolumen:

(Werte eintragen) (Werte eintragen)

Gemäß DIN 1986-100:2016-09 ist ein Rückhalt von
notwendig.

109,0 m³

ÜBERFLUTUNGSNACHWEIS

Bemessungsabfluss V_{rück} nach DIN 1986-100:2016-12

Bestimmungsgleichung des Bemessungsabflusses V_{rück} nach DIN 1986-100:2016-12

Gleichung 20

Bestimmung des Speichervolumens:

Dachflächen:

	(Werte eintragen)		(Werte eintragen)
A Dach 1	1400,0 m ²	C s,Dach 1 *	0,90
A Dach 2		C s,Dach 2 *	

Bef. Flächen:

	(Werte eintragen)		(Werte eintragen)
A FaG 1	1655,0 m ²	C s,FaG 1 *	0,90
A FaG 2	435,0 m ²	C s,FaG 2 *	0,50
A FaG 3	325,0 m ²	C s,FaG 3 *	0,10
A FaG 4		C s,FaG 4 *	
A FaG 5		C s,FaG 5 *	

Geländeneigung / Befestigung:

A ges	3815,0
A u	2999,5

Neigung:
(Wert eintragen)
1,00 %

Befestigung:
(Wert eintragen)
60,0 %

Gelände- neigung	Befestigung	kürzeste Regendauer
< 1 %	≤ 50 %	15 min
	> 50 %	10 min
1 % bis 4 %	-	10 min
> 4 %	≤ 50%	10 min
	> 50%	5 min

Dauerstufen:

Dauerstufe D	Regenspende 30 Jahre [l/s x ha] **)	Regenspende 2 Jahre [l/s x ha] **)	Speichervol. V _{Rück} [m ³]
5	630	336,7	-
10	396,7	213,3	52,417
15	286,7	158,9	55,543

Speichervolumen:

(Werte eintragen) (Werte eintragen)

Gemäß DIN 1986-100:2016-09 ist ein Rückhalt von
notwendig.

55,5 m³