

Bauvorhaben: Gewerbeneubau B-Plan 31,
Gemeinde Laboe
- Überflutungsnachweis-

Fläche A _{ges.} m ²	r _{D,30} l/sxha	r _{D,2 Dach} l/sxha	A _{Dach} m ²	C _{Dach}	A _{FaG} m ²	C _{FaG}	D min	60 s/min	10.000 m ² /ha	1000 l/m ³	V _{rück} m ³
8.615	246,0	182,00	1.930	1,00	5.290	0,75	10,00	60,00	10.000	1.000	62,76

DIN 1986-100, Gleichung (18): $V_{Rück} = (r_{D,30} \times A_{ges} - (r_{D,2} \times A_{Dach} \times C_{Dach} + r_{D,2} \times A_{FaG} \times C_{FaG})) \times D \times 60 / 10.000 / 1000$

Ermittlung Fläche A_u

Bezeichnung	Fläche m ²	Abflussbeiw.	Fläche A _u m ²
Dach	1.930	1,00	1.930
Hof- Fahrflächen	5.290	0,75	3.968
unbefest. Flächen	1.395	0,05	70
Summe	8.615		

Parameter

Dauerstufe D	10,00 min
Jährlichkeit T	30 Jahre
KOSTRA-Regenspende T = 5, D = 30	246,00 l/s
KOSTRA-Regenspende T = 5, D = 2	182,00 l/s

erforderliches Volumen: 62,76 m³

mittl. Neigung	Befesti- gung	Regen dauer
< 1%	< 50%	15
	> 50%	10
1 bis 4 %		10
> 4%	< 50%	10
	> 50%	5