

Bauvorhaben: Gewerbeneubau B-Plan 31,
Gemeinde Laboe
- Berechnung Regenrückhaltevolumen -

Fläche A _u m²	r _{D,T} l/sxha	10.000 m²/ha	D min	f _z	0,06	Q _{Dr} l/s	V _{RRR} m³
5.898	288,3	10.000	5,00	1,15	0,06	85,20	29,26
5.898	196,2	10.000	10,00	1,15	0,06	85,20	21,05
5.898	154,2	10.000	15,00	1,15	0,06	85,20	5,94
5.898	128,4	10.000	20,00	1,15	0,06	85,20	-13,08
5.898	97,4	10.000	30,00	1,15	0,06	85,20	-57,46
5.898	72,2	10.000	45,00	1,15	0,06	85,20	-132,34
5.898	57,6	10.000	60,00	1,15	0,06	85,20	-212,09
5.898	43,7	10.000	90,00	1,15	0,06	85,20	-369,05
5.898	35,9	10.000	120,00	1,15	0,06	85,20	-530,15
5.898	27,3	10.000	180,00	1,15	0,06	85,20	-858,22
5.898	22,4	10.000	240,00	1,15	0,06	85,20	-1.192,15
5.898	17,0	10.000	360,00	1,15	0,06	85,20	-1.867,33
5.898	12,9	10.000	540,00	1,15	0,06	85,20	-2.891,09
5.898	10,6	10.000	720,00	1,15	0,06	85,20	-3.922,17
5.898	7,7	10.000	1.080,00	1,15	0,06	85,20	-6.010,70
5.898	6,2	10.000	1.440,00	1,15	0,06	85,20	-8.102,17
5.898	4,2	10.000	2.880,00	1,15	0,06	85,20	-16.438,72
5.898	2,6	10.000	4.320,00	1,15	0,06	85,20	-24.939,36
						max.	29,26

Für T 10, D 5 min bis 72,0 h

DIN 1986-100, Gleichung (20): $V_{RRR} = A_u \times r_{D,T} / 10.000 \times D \times f_z \times 0,06 - D \times f_z \times Q_{Dr} \times 0,06$

Ermittlung Fläche A_u

Bezeichnung	Fläche m²	Abflussbeiw.	Fläche A _u m²
Dach	1.930	1,00	1.930
Hof- Fahrflächen	5.290	0,75	3.968
Grünfläche	1.395	0,05	70
			5.898

Gesamt	8.615,0	
- Dach	-1.930,0	
- Hof	-5.290,0	
=	1.395,0	Grünfl.

Einleitungsbeschränkung:

85,2 l/s

Abfluss im Bestand