

## Überflutungsnachweis nach DIN 1986-100 Nachweis mit Gleichung 20

**Projekt:**

BVH. Rösrath, Kölner Straße

**Auftraggeber:**

Osmab GmbH

**Eingabe:**

$$V_{\text{Rück}} = [r_{(D,30)} * (A_{\text{ges}}) - (r_{(D,2)} * A_{\text{Dach}} * C_{s,\text{Dach}} + r_{(D,2)} * A_{\text{FaG}} * C_{s,\text{FaG}})] * D * 60 * 10^{-7}$$

gesamte befestigte Fläche des Grundstücks	$A_{\text{ges}}$	$\text{m}^2$	4.048
gesamte Gebäudedachfläche	$A_{\text{Dach}}$	$\text{m}^2$	2.112
Abflussbeiwert der Dachflächen	$C_{s,\text{Dach}}$	-	0,30
gesamte befestigte Fläche außerhalb von Gebäuden	$A_{\text{FaG}}$	$\text{m}^2$	1.936
Abflussbeiwert der Flächen außerhalb von Gebäuden	$C_{s,\text{FaG}}$	-	0,75
maßgebende Regendauer außerhalb von Gebäuden	D	min	5
maßgebende Regenspende für D und T = 2 Jahre	$r_{(D,2)}$	$\text{l}/(\text{s} * \text{ha})$	266,7
maßgebende Regenspende für D und T = 30 Jahre	$r_{(D,30)}$	$\text{l}/(\text{s} * \text{ha})$	630,0

**Ergebnisse:**

zurückzuhaltende Regenwassermenge	$V_{\text{Rück}}$	$\text{m}^3$	59,8
Abschätzung der Einstauhöhe auf ebener Fläche	h	m	0,03

**Bemerkungen:**

Gleichung 20 ist maßgebend!

IBN

Ingenieurbüro Neuhaus

Bismarckstraße 39

41747 Viersen