

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

### Projekt:

P 610 Kreishaus Ratzeburg  
Neubau und Sanierung  
Entwässerungskonzept

### Auftraggeber:

Kreis Herzogtum Lauenburg  
Barlachstraße 2  
23909 Ratzeburg

### 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	$A_{\text{ges}}$	$\text{m}^2$	3.570
gesamte Gebäudedachfläche	$A_{\text{Dach}}$	$\text{m}^2$	1.609
Abflussbeiwert der Dachflächen	$C_{s,\text{Dach}}$	-	0,46
gesamte befestigte Fläche außerhalb von Gebäuden	$A_{\text{FaG}}$	$\text{m}^2$	1.961
Abflussbeiwert der Flächen außerhalb von Gebäuden	$C_{s,\text{FaG}}$	-	0,47
maßgebende Regendauer außerhalb von Gebäuden	$D$	min	10
maßgebende Regenspende für $D$ und $T = 2$ Jahre	$r_{(D,2)}$	$\text{l}/(\text{s} * \text{ha})$	246,7
maßgebende Regenspende für $D$ und $T = 30$ Jahre	$r_{(D,30)}$	$\text{l}/(\text{s} * \text{ha})$	470,0

### Ergebnisse:

<b>zurückzuhaltende Regenwassermenge</b>	$V_{\text{Rück}}$	$\text{m}^3$	<b>76,1</b>
<b>Abschätzung der Einstauhöhe auf ebener Fläche</b>	$h$	$\text{m}$	<b>0,04</b>

### Bemerkungen: