



GBi Kommunale Infrastruktur
GmbH & Co. KG

Rückhaltevolumen

Schmutzfrachtberechnung im Einzugsgebiet der
Kläranlage Röttenbach

RÜB 4 Hauptstraße

Volumen des Bauwerkes

$$L = 27 \text{ m}$$

$$B = 8,5 \text{ m}$$

$$t = 3,85 \text{ m}$$

$$V_{\text{Bauwerk}} = 27 \text{ m} \times 8,5 \text{ m} \times 3,85 \text{ m} = 883 \text{ m}^3$$

$$V_{\text{Bauwerk}} = 883 \text{ m}^3$$

<u>Volumen anrechenbares Kanalnetz:</u>	<u>109 m³</u>
---	--------------------------

<u>Summe Volumen:</u>	<u>992 m³</u>
-----------------------	--------------------------

Anrechenbares Kanalvolumen

Anzahl Haltungen:	25
Anzahl Schächte:	18
Anzahl Speicherschächte und Versickerungselemente:	0
Niedrigste Sohlhöhe:	292,12 m NN
Niedrigste Deckelhöhe:	294,51 m NN
Niedrigste Geländehöhe:	294,40 m NN
Niedrigste Wehrschwelle:	-
Maximaler Wasserstand:	293,02 m NN
Volumen in Haltungen:	104,704 cbm
Volumen in Schächten:	4,274 cbm
Volumen in Speicherschächten und Versickerungselementen	0,000 cbm
Gesamtvolumen:	<u>108,979 cbm</u>

RÜB 4 Hauptstraße

Anrechenbares Kanalvolumen

Wasserstand [m absolut]	Volumen [cbm]
292,12	0
292,15	0,041
292,2	0,269
292,25	0,831
292,3	1,926
292,35	3,608
292,4	5,933
292,45	8,682
292,5	12,143
292,55	16,082
292,6	20,796
292,65	26,563
292,7	33,587
292,75	41,448
292,8	50,483
292,85	60,997
292,9	73,106
292,95	86,933
293	102,314
293,02	108,979

