



GBi Kommunale Infrastruktur
GmbH & Co. KG

Rückhaltevolumen

Schmutzfrachtberechnung im Einzugsgebiet der
Kläranlage Röttenbach

RÜB 6 Kläranlage

Volumen des Bauwerkes

$$L = 41,82 \text{ m}$$

$$B = 8,7 \text{ m}$$

$$t = 1,99 \text{ m}$$

$$V_{\text{Bauwerk}} = 41,82 \text{ m} \times 8,7 \text{ m} \times 1,99 \text{ m} = 724 \text{ m}^3$$

$$V_{\text{Bauwerk}} = 724 \text{ m}^3$$

<u>Volumen anrechenbares Kanalnetz:</u>	<u>176 m³</u>
---	--------------------------

<u>Summe Volumen:</u>	<u>900 m³</u>
-----------------------	--------------------------

Anrechenbares Kanalvolumen

Anzahl Haltungen: 18

Anzahl Schächte: 16

Anzahl Speicherschächte und Versickerungselemente: 0

Niedrigste Sohlhöhe: 288,41 m NN

Niedrigste Deckelhöhe: 290,00 m NN

Niedrigste Geländehöhe: 290,00 m NN

Niedrigste Wehrschwelle: -

Maximaler Wasserstand: 289,29 m NN

Volumen in Haltungen: 170,809 cbm

Volumen in Schächten: 4,789 cbm

Volumen in Speicherschächten und Versickerungselementen 0,000 cbm

Gesamtvolumen: 175,598 cbm

RÜB 6 Kläranlage

Anrechenbares Kanalvolumen

Wasserstand
[m absolut]

Volumen
[cbm]

288,41	0
288,45	0,021
288,5	0,115
288,55	0,59
288,6	1,84
288,65	4,158
288,7	7,372
288,75	11,942
288,8	18,038
288,85	25,332
288,9	34,461
288,95	45,527
289	59,041
289,05	74,792
289,1	92,596
289,15	112,283
289,2	133,622
289,25	156,357
289,29	175,598

