



GBi Kommunale Infrastruktur
GmbH & Co.KG

Rückhaltevolumen

Schmutzfrachtberechnung im Einzugsgebiet der
Kläranlage Röttenbach

RÜB 1 Forchheimer Weg

Volumen des Bauwerkes

$$L = 5 \text{ m}$$

$$B = 6 \text{ m}$$

$$t = 2,2 \text{ m}$$

$$V_{\text{Bauwerk}} = 5 \text{ m} \times 6 \text{ m} \times 2,2 \text{ m} = 66 \text{ m}^3$$

$$V_{\text{Bauwerk}} = 66 \text{ m}^3$$

<u>Volumen anrechenbares Kanalnetz:</u>	<u>16,4 m³</u>
---	---------------------------

<u>Summe Volumen:</u>	<u>82,4 m³</u>
-----------------------	---------------------------

Anrechenbares Kanalvolumen

Anzahl Haltungen: 6

Anzahl Schächte: 4

Anzahl Speicherschächte und Versickerungselemente: 0

Niedrigste Sohlhöhe: 300,55 m NN

Niedrigste Deckelhöhe: 302,20 m NN

Niedrigste Geländehöhe: 302,14 m NN

Niedrigste Wehrschwelle: -

Maximaler Wasserstand: 301,18 m NN

Volumen in Haltungen: 15,568 cbm

Volumen in Schächten: 0,866 cbm

Volumen in Speicherschächten und Versickerungselementen 0,000 cbm

Gesamtvolumen: 16,434 cbm

RÜB 1 Forchheimer Weg

Anrechenbares Kanalvolumen

Wasserstand [m absolut]	Volumen [cbm]
300,55	0
300,6	0,034
300,65	0,188
300,7	0,48
300,75	0,983
300,8	1,749
300,85	2,758
300,9	4,101
300,95	5,778
301	7,778
301,05	10,063
301,1	12,394
301,15	14,839
301,18	16,434

