



GBi Kommunale Infrastruktur
GmbH & Co.KG

Ermittlung des anrechenbaren Kanalvolumens RÜB 3.1 – Falkendorf

Schmutzfrachtberechnung
der Gemeinde Aurachtal

Anlage 6.7.4

2021_08_17_Anrechenbares_Kanal-
volumen_RÜB3.1.docx

RÜB 3.1 Falkendorf (DBH)

Volumen des Bauwerkes

Durchmesser = 20 m

Mittlere Höhe = 2,08 m

$$V_{\text{Bauwerk}} = \pi \times 100 \text{ m}^2 \times 2,08 \text{ m} = 653 \text{ m}^3$$

$$V_{\text{Pumpensumpf}} = 6 \text{ m}^3$$

$$V_{\text{Bauwerk}} = 659 \text{ m}^3$$

Volumen anrechenbares Kanalnetz: 374 m³

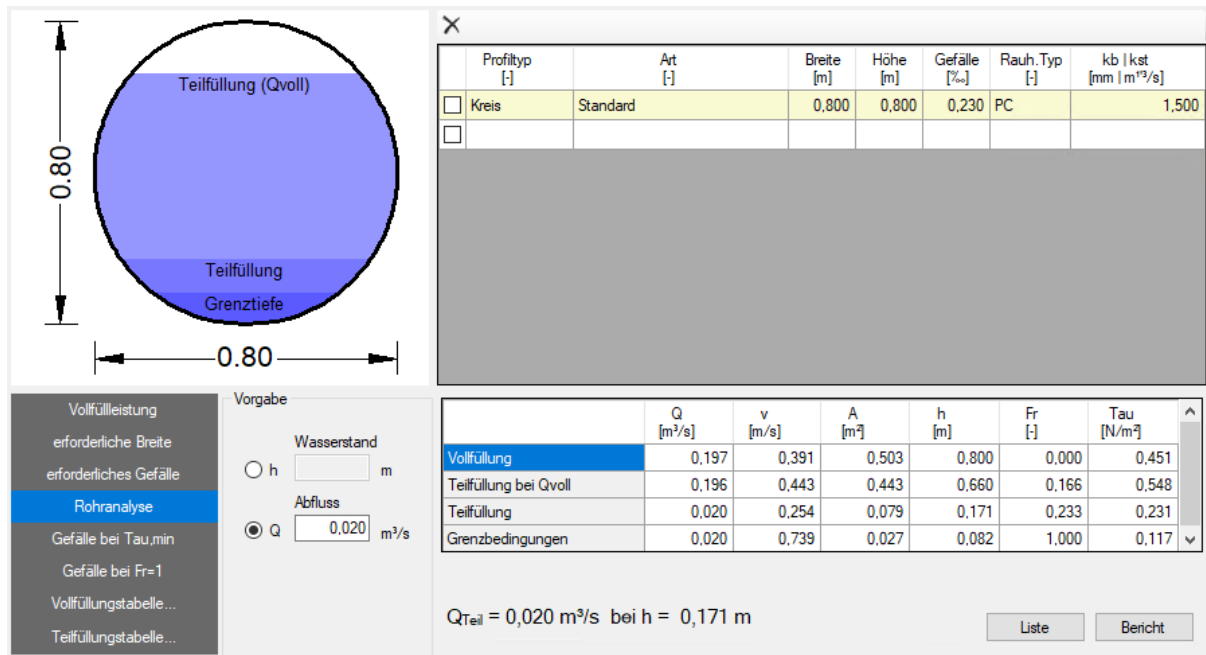
Summe Volumen: 1033 m³

Anrechenbares Kanalvolumen

Anzahl Haltungen:	22
Anzahl Schächte:	19
Anzahl Speicherschächte und Versickerungselemente:	0
Niedrigste Sohlhöhe:	295,25 m NN
Niedrigste Deckelhöhe:	298,68 m NN
Niedrigste Geländehöhe:	298,68 m NN
Niedrigste Wehrschwelle:	-
Maximaler Wasserstand:	<u>297,46 m NN</u>
Volumen in Haltungen:	456,797 cbm
Volumen in Schächten:	16,995 cbm
Volumen in Speicherschächten und Versickerungselementen	0,000 cbm
Gesamtvolumen:	473,792 cbm

Spitzenabfluss Trockenwetter $Q_{T,max}$:

19,53 l/s



Kanalnetzlänge anrechenbares Kanalvolumen:

1261,75 m

Volumen Trockenwetterabfluss

99,68 cbm

Gesamtvolumen anrechenbares Kanalvolumen:

374,112 cbm



GBi Kommunale Infrastruktur
GmbH & Co.KG

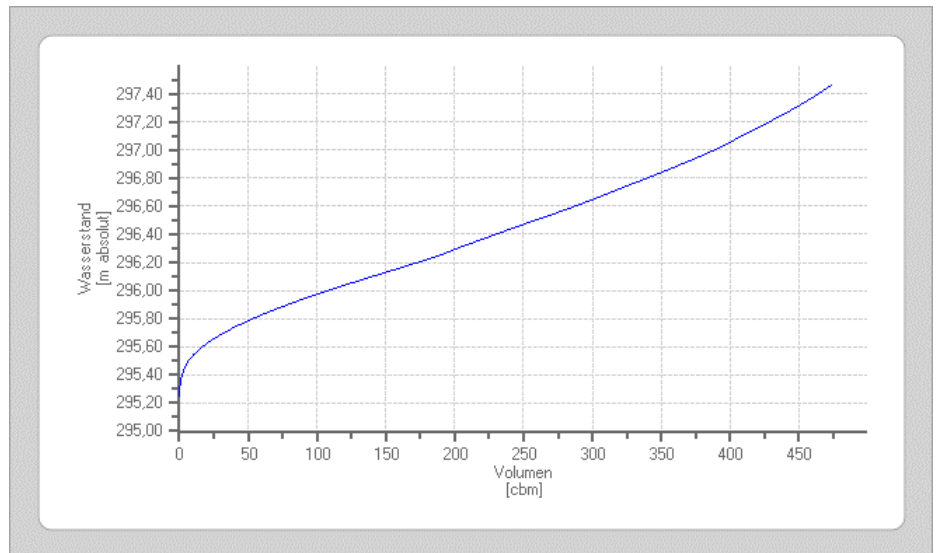
Ermittlung des anrechenbaren Kanalvolumens RÜB 3.1 – Falkendorf

Schmutzfrachtberechnung
der Gemeinde Aurachtal

Anlage 6.7.4

2021_08_17_Anrechenbares_Kanal-
volumen_RÜB3.1.docx

Wasserstand [m absolut]	Volumen [m ³]
295,25	0,000
295,30	0,141
295,35	0,780
295,40	1,859
295,45	3,627
295,50	6,268
295,55	10,654
295,60	16,515
295,65	23,532
295,70	31,864
295,75	41,617
295,80	52,583
295,85	64,692
295,90	77,811
295,95	91,685
296,00	106,707
296,05	122,488
296,10	138,837
296,15	155,250
296,20	171,755
296,25	187,945
296,30	202,910
296,35	217,335
296,40	231,272
296,45	245,311
296,50	259,910
296,55	274,410
296,60	288,516
296,65	301,942
296,70	314,669
296,75	327,535
296,80	340,469
296,85	353,296
296,90	365,856
296,95	377,906
297,00	389,211
297,05	399,424
297,10	409,046
297,15	419,119





GBi Kommunale Infrastruktur
GmbH & Co.KG

**Ermittlung des anrechenbaren Kanalvolumens
RÜB 3.1 – Falkendorf**

Schmutzfrachtberechnung
der Gemeinde Aurachtal

Anlage 6.7.4

2021_08_17_Anrechenbares_Kanal
volumen_RÜB3.1.docx

297,20	428,883
297,25	438,458
297,30	447,684
297,35	456,366
297,40	464,443
297,45	472,208
297,46	473,792