



GBi Kommunale Infrastruktur
GmbH & Co.KG

Ermittlung des anrechenbaren Kanalvolumens RÜB 1.3 – Münchaurach

Schmutzfrachtberechnung
der Gemeinde Aurachtal

Anlage 6.4.6

2021_08_17_Anrechenbares_Kanal-
volumen_RÜB1.3.docx

RÜB 1.3 Münchaurach (FBN)

Volumen des Bauwerkes

L = 12,75 m

Drachenprofil DR 2000

$$V_{\text{Bauwerk}} = 55,6 \text{ m} \times 2,866 \text{ m}^2 = 159,35 \text{ m}^3$$

$$V_{\text{Bauwerk}} = 159,4 \text{ m}^3$$

Volumen anrechenbares Kanalnetz: 50,5 m³

Summe Volumen: 209,9 m³

Anrechenbares Kanalvolumen

Anzahl Haltungen:	5
Anzahl Schächte:	6
Anzahl Speicherschächte und Versickerungselemente:	0
Niedrigste Sohlhöhe:	303,70 m NN
Niedrigste Deckelhöhe:	307,08 m NN
Niedrigste Geländehöhe:	307,08 m NN
Niedrigste Wehrschwelle:	-
Maximaler Wasserstand:	305,70 m NN
Volumen in Haltungen:	48,931 cbm
Volumen in Schächten:	3,511 cbm
Volumen in Speicherschächten und Versickerungselementen	0,000 cbm
Gesamtvolumen:	52,442 cbm



GBi Kommunale Infrastruktur
GmbH & Co.KG

Ermittlung des anrechenbaren Kanalvolumens RÜB 1.3 – Münchaurach

Schmutzfrachtberechnung
der Gemeinde Aurachtal

Anlage 6.4.6

2021_08_17_Anrechenbares_Kanal-
volumen_RÜB1.3.docx

Spitzenabfluss Trockenwetter $Q_{T,max}$:

4,25 l/s

Profiltyp [-]	Art [-]	Breite [m]	Höhe [m]	Gefälle [%]	Rauh. Typ [-]	kb [kst [mm m ³ /s]
<input type="checkbox"/> Ei	Standard	1,000	1,500	1,393	PC	1,500
<input type="checkbox"/>						

	Q [m ³ /s]	v [m/s]	A [m ²]	h [m]	Fr [-]	Tau [N/m ²]
Vollfüllung	1,407	1,225	1,149	1,500	0,000	3,958
Teilfüllung bei Q _{voll}	1,407	1,358	1,036	1,299	0,381	4,656
Teilfüllung	0,004	0,317	0,013	0,058	0,510	0,495
Grenzbedingungen	0,004	0,520	0,008	0,041	1,000	0,356

$Q_{Teil} = 0,004 \text{ m}^3/\text{s}$ bei $h = 0,058 \text{ m}$

Liste Bericht

Kanalnetzlänge anrechenbares Kanalvolumen: 148,65 m

Volumen Trockenwetterabfluss 1,93 cbm

Gesamtvolumen anrechenbares Kanalvolumen: **50,512 cbm**



GBi Kommunale Infrastruktur
GmbH & Co.KG

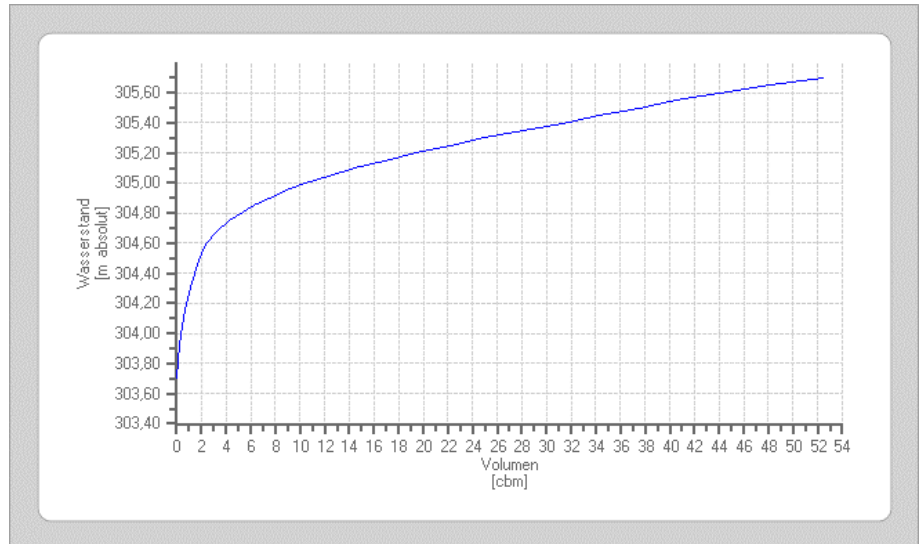
Ermittlung des anrechenbaren Kanalvolumens RÜB 1.3 – Münchaurach

Schmutzfrachtberechnung
der Gemeinde Aurachtal

Anlage 6.4.6

2021_08_17_Anrechenbares_Kanal-
volumen_RÜB1.3.docx

Wasserstand [m absolut]	Volumen [m ³]
303,70	0,000
303,75	0,041
303,80	0,089
303,85	0,140
303,90	0,200
303,95	0,272
304,00	0,354
304,05	0,444
304,10	0,543
304,15	0,657
304,20	0,792
304,25	0,935
304,30	1,097
304,35	1,271
304,40	1,458
304,45	1,648
304,50	1,867
304,55	2,098
304,60	2,440
304,65	2,953
304,70	3,500
304,75	4,268
304,80	5,189
304,85	6,267
304,90	7,510
304,95	8,873
305,00	10,438
305,05	12,346
305,10	14,442
305,15	16,861
305,20	19,422
305,25	22,176
305,30	24,974
305,35	28,152
305,40	31,338
305,45	34,261
305,50	37,535
305,55	40,476
305,60	44,047





GBi Kommunale Infrastruktur
GmbH & Co.KG

**Ermittlung des anrechenbaren Kanalvolumens
RÜB 1.3 – Münchaurach**

Schmutzfrachtberechnung
der Gemeinde Aurachtal

Anlage 6.4.6

2021_08_17_Anrechenbares_Kanal
volumen_RÜB1.3.docx

305,65	48,145
305,70	52,442