



GBi Kommunale Infrastruktur
GmbH & Co.KG

Ermittlung des anrechenbaren Kanalvolumens RÜB 1.1 – Neundorf

Schmutzfrachtberechnung
der Gemeinde Aurachtal

Anlage 6.1.4

2021_08_17_Anrechenbares_Kanal
volumen_RÜB1.1.docx

RÜB 1.1 Neundorf (SKO)

Volumen des Bauwerkes

$$L = 22,41 \text{ m}$$

Kreisprofil DN 2000

$$V_{\text{Bauwerk}} = \pi \times r^2 \times L = 70,4 \text{ m}^3$$

$$V_{\text{Bauwerk}} = 70,4 \text{ m}^3$$

$$\text{Volumen anrechenbares Kanalnetz: } 95,4 \text{ m}^3$$

$$\text{Summe Volumen: } 165,8 \text{ m}^3$$

Anrechenbares Kanalvolumen

Anzahl Haltungen:	23
Anzahl Schächte:	23
Anzahl Speicherschächte und Versickerungselemente:	0
Niedrigste Sohlhöhe:	302,04 m NN
Niedrigste Deckelhöhe:	304,88 m NN
Niedrigste Geländehöhe:	304,88 m NN
Niedrigste Wehrschwelle:	-
Maximaler Wasserstand:	303,75 m NN
Volumen in Haltungen:	84,869 cbm
Volumen in Schächten:	12,825 cbm
Volumen in Speicherschächten und Versickerungselementen	0,000 cbm
Gesamtvolumen:	97,694 cbm



GBi Kommunale Infrastruktur
GmbH & Co.KG

Ermittlung des anrechenbaren Kanalvolumens RÜB 1.1 – Neundorf

Schmutzfrachtberechnung
der Gemeinde Aurachtal

Anlage 6.1.4

2021_08_17_Anrechenbares_Kanal-
volumen_RÜB1.1.docx

Spitzenabfluss Trockenwetter $Q_{T,max}$:

0,69 l/s

Profiltyp [-]	Art [-]	Breite [m]	Höhe [m]	Gefälle [%]	Rauh.Typ [-]	kb [kst [mm m³/s]
<input type="checkbox"/> Kreis	Standard	0.800	0.800	3.400	PC	1.500
<input type="checkbox"/>						

	Q [m³/s]	v [m/s]	A [m²]	h [m]	Fr [-]	Tau [N/m²]
Vollfüllung	0.763	1.518	0.503	0.800	0.000	6.671
Teilfüllung bei Qvoll	0.763	1.718	0.444	0.661	0.641	8.102
Teilfüllung	0.001	0.263	0.004	0.022	0.691	0.482
Grenzbedingungen	0.001	0.342	0.003	0.018	1.000	0.391

Vorgabe
 Wasserstand h m
 Abfluss Q m³/s

Q_{Teil} = 0,001 m³/s bei h = 0,022 m

Liste Bericht

Kanalnetzlänge anrechenbares Kanalvolumen: 577,74 m

Volumen Trockenwetterabfluss 2,31 cbm

Gesamtvolumen anrechenbares Kanalvolumen: **95.384 cbm**



GBi Kommunale Infrastruktur
GmbH & Co.KG

Ermittlung des anrechenbaren Kanalvolumens RÜB 1.1 – Neundorf

Schmutzfrachtberechnung
der Gemeinde Aurachtal

Anlage 6.1.4

2021_08_17_Anrechenbares_Kanal-
volumen_RÜB1.1.docx

Wasserstand [m absolut]	Volumen [m ³]
302,04	0,000
302,05	0,008
302,10	0,155
302,15	0,555
302,20	1,323
302,25	2,581
302,30	4,342
302,35	6,583
302,40	9,302
302,45	12,479
302,50	15,756
302,55	19,221
302,60	22,782
302,65	26,303
302,70	29,790
302,75	33,276
302,80	36,790
302,85	40,201
302,90	43,431
302,95	46,898
303,00	50,371
303,05	53,703
303,10	56,834
303,15	59,941
303,20	63,269
303,25	66,597
303,30	69,964
303,35	73,202
303,40	76,279
303,45	79,587
303,50	82,893
303,55	85,989
303,60	89,075
303,65	92,140
303,70	94,976
303,75	97,694

