

ERMITTLUNG DES ANRECHENBAREN VOLUMENS

1 RÜB Lindach, Bestand

Volumen Pumpensumpf:

$$V = 3,14 * 1,25^2 * 2,19 = 10,8 \text{ m}^3$$

Gesamtvolumen Bestand:

Pumpensumpf 10,8 m³

Kanal: 0,0 m³

Summe: 10,8 m³

2 RRB und RÜB Eulenried, Bestand

Volumen Pumpensumpf:

$$V_1 = 3,14 * 1,25^2 * 2,40 = 11,8 \text{ m}^3$$

Volumen RÜB (Becken):

Programmgestützte Ermittlung mittels Wasserspiegeldifferenzen und DGM

$$V_2 = 112,3 \text{ m}^3$$

Gesamtvolumen Bestand:

Becken: 112,3 m³

Pumpensumpf: 11,8 m³

Summe: 124,1 m³

Volumen RRB:

Programmgestützte Ermittlung mittels Wasserspiegeldifferenzen und DGM

$$V = 392,4 \text{ m}^3$$

3 SKU Weichenried, Planung

Ermittlung des statischen Kanalvolumens an Regenentlastungen														
Projekt : 2011.134 Mischwasserentlastungen Weichenried														
Teilgebiet Entlastung Nr.:														
Bezeichn. und Typ der Entlastung: SKU Weichenried														
Notiz zur Ermittlung:														
OK Schwellenhöhe: 392,59 m ü.NN														
Strecke Schacht Nr.	Entl. liegt oben = o oder unten	Profil- bezeich. (DN, Ei, oder Sonst.)	Profil		Länge L m	Sohlkoten		Sohl- ge- fälle J ‰	Teil- füllungs- grad auf halber Länge h / H	Kreis und Eiprofil			statisch. Kanal- volumen $V_{sk} = A_t \cdot L$ m ³	
			Breite mm	Höhe bzw. DN mm		unten mNN	oben mNN			Quer- schnitts- fläche A_v m ²	aus Teil- füll.- tabell. A_t / A_v -	Teil- fläche unter Schw. A_t m ²		
RÜB	PÖ120.2M	u	DN	938	13,84	391,35	391,42	5,06	1,000	0,6910	1,0000	0,6910	9,6	
PÖ120.2M	PÖ120.1M	u	DN	938	30,22	391,42	391,57	4,96	1,000	0,6910	1,0000	0,6910	20,9	
PÖ120.1M	PÖ120.0M	u	DN	938	44,16	391,57	391,78	4,76	0,975	0,6910	0,9933	0,6864	30,3	
PÖ120.0M	PÖ120M	u	DN	938	17,47	391,78	391,88	5,72	0,810	0,6910	0,8678	0,5997	10,5	
PÖ120M	AN010M	u	DN	1000	35,85	391,88	392,25	10,32	0,525	0,7854	0,5318	0,4177	15,0	
AN010M	AN020M_1	u	DN	900	18,80	392,25	392,36	5,85	0,317	0,6362	0,2720	0,1730	3,3	
AN020M_1	AN020M_2	u	DN	900	18,80	392,36	392,47	5,85	0,194	0,6362	0,1368	0,0871	1,6	
AN020M_2	AN020M	u	DN	900	18,80	392,47	392,58	5,85	0,072	0,6362	0,0324	0,0206	0,4	
Summe der Kanallängen (m) :														
Teillänge mit oben liegendem BÜ = m V =														
Teillänge mit unten liegendem BÜ = 197,94 m V = 91,5														
Gesamtlänge L = 197,94 m 91,5														

Volumen Überlaufbauwerk:

$$V = 3,43 \text{ m}^2 / 2 * 7 \text{ m} = 12,0 \text{ m}^3$$

Gesamtvolumen Weichenried:

Stauraumkanal: 91,5 m³

Überlaufbauwerk: 12,0 m³

Summe: 103,5 m³