



Legende:

	Stahlbeton (Stb) - Schnitt	OK	Oberkante
	Stahlbeton (Stb) - Ansicht	UK	Unterkante
	Magerbeton	BP	Bodenplatte
	Arbeitsfuge (AF)	WD	Wanddurchbruch
	Änderung gegenüber vorhergehendem Planstand	D	Decke
		DD	Deckendurchbruch
		FD	Fundamentdurchbruch
		PS	Pumpensumpf
		S	Sohle
		TP	Tiefpunkt
		HP	Hochpunkt
		US	Übersichtswelle

Bezugspunkt:

Geplante Geländeoberkante (GOK) = + 381,00 m ü. NN (+ 0,00)
OK Schlammlo (BOK) = + 385,50 m ü. NN (+ 4,50 m)
BWS (Endzustand): + 388,30 m
BWS (Bauzustand): + 387,30 m

Lastannahmen

Eigenlasten

Schlammlo

- Stahlbeton: $\gamma_k = 25,00 \text{ kN/m}^3$
- max. Wasserfüllung $h = 5,20 \text{ m}$: $\gamma_k = 10,00 \text{ kN/m}^3$
- Gitterrostabdeckung: $\gamma_k = 52,00 \text{ kN/m}^2$
- Gitterrostabdeckung: $\gamma_k = 0,50 \text{ kN/m}^2$

Pumpenschacht

- Deckenaufbau: $\gamma_k = 3,42 \text{ kN/m}^2$
- Bodenplatte Füllbeton: $\gamma_k = 18,00 \text{ kN/m}^2$
- Füllstabgelenker: $\gamma_k = 0,35 \text{ kN/m}$

Nutz- und Verkehrslasten

- Nutzlast auf Gelände: $\gamma_k = 5,00 \text{ kN/m}^2$
- Kellerg. E. Technikräume Schacht: $\gamma_k = 0,50 \text{ kN/m}^2$
- Geländer-Holmst.: $\gamma_k = 0,50 \text{ kN/m}^2$
- SLW 30: $\gamma_k = 16,67 \text{ kN/m}^2$

Grundwasser

- Auftrieb: $\gamma_k = -9,50 \text{ kN/m}^2$

Wind

- Binnenland - Windzone 1, $H = 4,50 \text{ m}$ ü. GOK (vereinfachtes Verfahren): $\gamma_k = 0,48 \text{ kN/m}^2$

Erdbenen

- Erdbenenzone: 1
- Untergrundklasse: T
- Baugrundklasse: B
- Bedeutungskategorie: I

Baustoffe

- Stahlbeton: C 35/45, XC4, XF3, XA1, WF $c_y = 40 \text{ mm}$
- Betonstahl: B500B (S + M)

Brücke und Stahlträger

- Baustahl: S235 JR

Positionsliste

Pos.-Nr.	Bauteil	Baustoff	Abmessungen
2.1. AW 01	Wand - Schlammlo	C35/45, XC4, XF3, WF	$h = 30 \text{ cm}$
2.2. BP 01	Bodenplatte - Schlammlo	C35/45, XC4, XF3, WF	$h = 30 \text{ cm}$
3.1. D 01	Decke Pumpenschacht	C20/30, XC3, XF1, WF	$h = 25 \text{ cm}$
3.2. AW 02	Außenwand Pumpenschacht	C35/45, XC4, XF3, WF	$h = 25 \text{ cm}$
3.3. IW 02	Innenwand Pumpenschacht	C35/45, XC4, XF3, WF	$h = 30 \text{ cm}$
3.4. BP 02	Bodenplatte Pumpenschacht	C35/45, XC4, XF3, WF	$h = 25 \text{ cm}$
4	Böschung		Winkel 45°
5.1	Gitterrost	S235 JR	30 / 3 mm
5.2	Brückenträger	S235 JR	HEB 180
5.3	Treppenanlage	S235 JR	U 200

Einbauteile:

Pos.	Formstück	WSL 1.4571, einbetoniert	DN	Formstück	Wandstärke	Anschlussflansch
E.01	FF-Stück	100	25 cm	PE da 125x7.4 mm		
E.02	FF-Stück	100	25 cm	PE da 110x6.6 mm		
E.03	FF-Stück	125	25 cm	PE da 140x8.3 mm		
E.04	FF-Stück	80	25 cm	PE da 90x5.4 mm		
E.05	F-Stück	50	30 cm	WSL 1.4571: DN50		
E.06	F-Stück	100	25 cm	PE da 125x7.4 mm		
E.07	F-Stück	125	30 cm	WSL 1.4571: DN125		
E.08	F-Stück	80	30 cm	WSL 1.4571: DN80		
E.09	FF-Stück	125	30 cm	PE da 140x8.3 mm		

PLANINHALT:

Sanierung der Kläranlage im Bertholdshof als Zentralkläranlage des Markt Rennertshofen

Positionenplan Tragkonstruktion

Plan-Nr.: B_P-01
Maßstab: 1:50, 1:25

ÜBERSICHT:

PLANFERTIGER:

Ingenieur
Friedrich Schmitt
Friedrich Schmitt
Friedrich Schmitt

BAUHERR:

Markt Rennertshofen

BAUVORHABEN:

Sanierung der Kläranlage im Bertholdshof als Zentralkläranlage des Markt Rennertshofen

PLANINHALT:

1. Plan Positionenplan
2. Bodenplatte (Untersicht), Draufsicht
3. Schnitt 1-1, 2-2, 3-3

Datum:

07.04.2026

Name:

07.04.2026

Maßstab:

1:50, 1:25

Plan-Nr.:

B_P-01