

V-O-Beton Grundbau GmbH

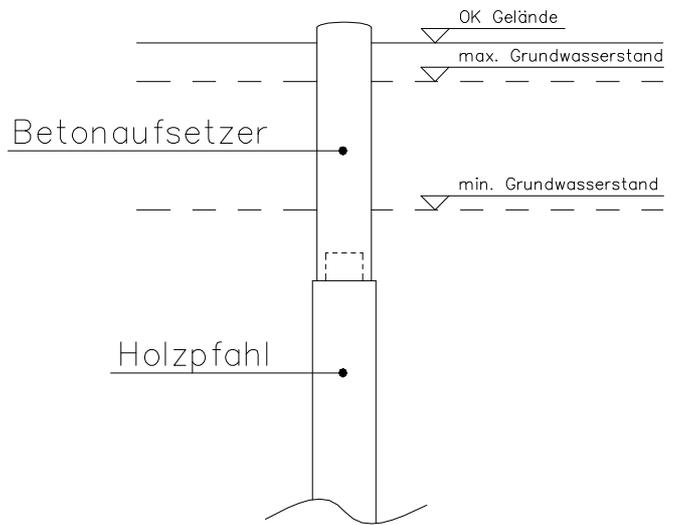
Erst Holz, dann Beton

Tiefgründung mit Holzpfählen

Besonders bei geringen Pfahllasten sind Holzpfähle manchmal die günstigste Art der Tiefgründung. Doch leider sind die Holzpfähle nur dann über lange Zeit beständig, wenn sie vollständig und andauernd im Grundwasser stehen. Davon kann aber nur in den seltensten Fällen ausgegangen werden. Das heißt, ein Teil des Holzpfahles befindet sich über dem Grundwasserspiegel und wird durch



biologische Abbauprozesse zersetzt. Etwas tiefer, im Bereich des wechselnden Grundwasserstandes erfolgt die Zersetzung am schnellsten.



Der Betonaufsetzer

Um Ihnen eine langlebige Holzpfahlgründung zu ermöglichen, bieten wir Ihnen den Betonaufsetzer an. Der Betonaufsetzer ist ein Stahlbeton-Fertigteil mit einem eingegossenem Stahlrohr, welches die Verbindung zwischen dem Holzpfahl und dem Betonfundament optimal ermöglicht. Da der Betonaufsetzer in den Bereich des wechselnden Grundwassers eingebaut wird, ist der tiefer stehende Holzpfahl gegen Verrottung geschützt. Mit unterschiedlichen Durchmessern und Längen unserer Betonaufsetzer können Sie verschiedenste Lasten durch wechselnde Grundwasserstände hindurch auf die Holzpfähle abtragen. Damit ist garantiert, daß die Holzpfähle über einen sehr langen Zeitraum die Lasten sicher aufnehmen können.

Der Einbau

Der Holzpfahl wird wie gewohnt durch Rammung eingebracht; jedoch nur soweit, bis sich der Pfahlkopf ein wenig oberhalb der Arbeitsebene befindet. Danach wird er mit Hilfe einer Motorsäge zurecht geschnitten und somit zur Aufnahme des Betonaufsetzers vorbereitet. Dieser wird auf den Holzpfahl aufgesetzt und anschließend werden der Betonaufsetzer und der Holzpfahl gemeinsam auf Tiefe gerammt.

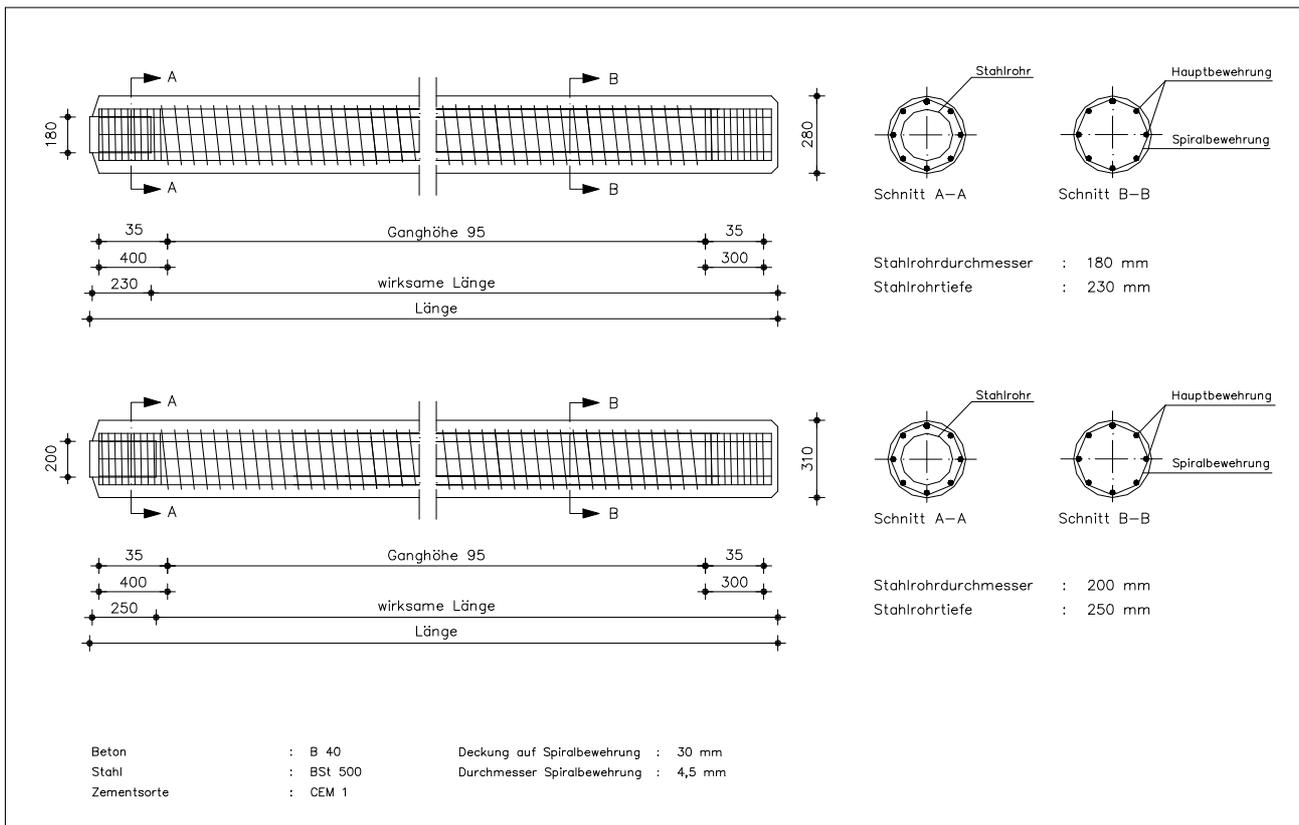


Einfach und Wirkungsvoll

Somit befindet sich dann der Betonaufsetzer im Wechselbereich des Grundwassers und der Holzpfahl vollständig im Grundwasser. Auf diese einfache Art und Weise wird die Lebensdauer der Pfähle erheblich verlängert. Somit kann auch die Standsicherheit des darauf errichteten Bauwerkes über eine lange Zeit garantiert werden.



Technische Details



Länge [m]	Ø 28 cm		Ø 31 cm	
	Bewehrung	kg / Stück	Bewehrung	kg / Stück
1,00	6 Ø 6	150	8 Ø 6	180
1,25	6 Ø 6	188	8 Ø 6	225
1,50	6 Ø 6	225	8 Ø 6	270
1,75	8 Ø 6	263	8 Ø 6	315
2,00	8 Ø 6	300	8 Ø 6	360
2,25	8 Ø 6	338	8 Ø 6	405
2,50	8 Ø 6	375	8 Ø 7	450
2,75	8 Ø 7	413	8 Ø 7	495
3,00	8 Ø 7	450	8 Ø 7	540
3,25	-	-	8 Ø 8	585
3,50	-	-	8 Ø 8	630

Standardmäßig haben wir die Betonaufsetzer in diesen Durchmessern und Längen am Lager, so daß wir die vorrätigen Betonaufsetzer kurzfristig bei Ihnen auf der Baustelle anliefern können. Auf Wunsch ist der LKW mit Kran zur Selbstentladung ausgestattet.



Für weitere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.