

Sehr geehrte Frau Gaudek,

für die Ermittlung der vertikalen Tragfähigkeit einer Spundwand nach 8.2.5.6 EAU 2012 kann mit den folgenden charakteristischen Werten für Mantelreibung und Spitzendruck gerechnet werden:

Bodenschicht	Spitzendruck $q_{b,k}$ [MN/m <sup>2</sup> ]	Mantelreibung $q_{s,k}$ [MN/m <sup>2</sup> ]
Rottkies	5	0,015
Tertiärkies	15	0,040
Tertiärsand	20	0,050

Die Werte für den Spitzendruck beziehen sich auf die Querschnittsfläche des Spundwandprofils!

Für die horizontale Bettung der Spundwand kann mit dem folgenden Verlauf des Bettungsmoduls gerechnet werden:

Tiefe ab Baugrubensohle	Bettungsmodul $k_s$ [MN/m <sup>3</sup> ]
0	0
5	50
>5	50

Es ist in jeder Tiefe zu überprüfen, ob die ermittelten Bettungsspannungen kleiner bleiben als die mit dem anzusetzenden Teilsicherheitsbeiwert abgeminderten Erdwiderstandsspannungen. Ist dies nicht der Fall, muss die Bettungsspannung mindestens auf den ermittelten Bemessungserdwiderstand abgemindert werden.

Für die Ermittlung der äußeren Tragfähigkeit von Verpressankern kann mit den folgenden Werten gerechnet werden:

Verpresskörperlänge $L_0$ [m]	Grenzlast $F_k$ [MN]	
	Tertiärkies	Tertiärsand
4,0	0,975	0,650
6,0	1,200	0,830

1

8,0                      1,325                      0,940

Im Rotties sollen wegen der geringen Schichtdicke keine Verpresskörper geplant werden.

Mit freundlichen Grüßen

Dr. Schilling

Am Do., 14. März 2019 um 10:51 Uhr schrieb Antonia Gaudek <gaudek@wagmann-ing.de>:

Sehr geehrter Herr Dr. Schilling,

aufbauend auf den Untersuchungen und dem geotechnischen Bericht v. 14.07.2008 des Büros für Geologie und Umwelttechnik Dipl.-Geol. R. Bertlein haben Sie weitere Untersuchungen angestellt. Ihre Ergebnisse wurden im geotechnischen Bericht v. 15.01.2013 (Projektnummer: 0498212) übergeben.

Die Entwurfsplanungen für den Neubau der Wehranlage Prühmühle schreiten voran und für die statischen Berechnungen der Baugrubenumschließung benötigt das WWA Deggendorf eine Einschätzung der Bodenkennwerten.

Für die statischen Berechnungen der Baugrubenumschließung sind Aussagen bezüglich **Mantelreibung**,