

## Auszug aus der Liste der bodenmechanischen Kennwerte

Labor Nr.	Verdichtungsgrad [ - ]	Seitendruck [ bar ]	max. Prüfdruck [ bar ]	entspr. e. Wassersäule von [ m ]	Durchlässigkeitsbeiwert [ m / s ]
4984	101 %	-	0,33	3,35	$6,5 \cdot 10^{-11}$
4985	100 %	0,25	0,33	3,32	$6,9 \cdot 10^{-11}$
17449 f	100 %	-	0,69	6,90	$3,8 \cdot 10^{-10}$

<b>Frostempfindlichkeitsklasse: F1( nicht frostempfindlich)</b>		
<b>Reibungswinkel:</b>	$\varphi$	= 34°;
<b>Kohäsion:</b>	$c'$	= 10 kN/m <sup>2</sup>
<b>Steifemodul:</b>	$E_s$ (37,5-75 kN/m <sup>2</sup> )	= 17 MN/m <sup>2</sup>
	$E_s$ (75-150kN/m <sup>2</sup> )	= 25 MN/m <sup>2</sup>
	$E_s$ (150-225 kN/m <sup>2</sup> )	= 40 MN/m <sup>2</sup>
<b>Quelldruck:</b>	$Q_D$	= 13 kN/m <sup>2</sup>
<b>Quellhebung:</b>	$\varepsilon_Q$	= 1,7 %
<b>Schrumpfgrenze:</b>	$W_s$	= 26,8 %
<b>Einbauwassergehalt:</b>		= 7 – 18%;

Die o.a. Daten sind Richtwerte, welche in unseren Laboratorien und bei Prüfinstituten erzielt wurden. Sie können auch aufgrund von Variationen bei Prüfgeräten geringfügige Abweichungen aufweisen.

**E L E**  
**Erdbaulaboratorium Essen**  
**Prof. Dr.-Ing. Dietmar Placzek**  
**45136 Essen**  
**Dezember 2004**