

Tragfähigkeitsmessung (Leichtes Fallgewichtsgesetz)

Bestimmung des dynamischen
Verformungsmoduls gem. TP
Boden/Fels - StB Teil B 8.3

Projekt:	S 84, Niederwartha-Meißen VKE 325.2	Projektnummer:	131-07-15
Auftraggeber:	DEGES	Datum:	02.11.2016
Wetter:		Ausführender:	BGN (Bohrtrupp)

Konstruktionsschicht/Bodenart:	siehe Anmerkungen	Setzungsmeßvorrichtung:	442-95
Fallgewichtsgesetz-Typ:	HMP LFG-SD	Ausgleichsmaterial:	Mittelsand

Näherungsweise Zuordnung nach ZTVE-StB 09

Bodengruppe	D _{Pr}	95%	97%	100%	103%
GW	E _{v2}		80	100	120
	E _{vd}		45	55	75
GE - GI	E _{v2}	45	60	80	
SE - SI - SW	E _{vd}	15	20	30	

Werte für diese Bodengruppe sind näherungsweise bis 15%
Feinkornanteil anwendbar

Korrelation E_{v2} / E_{vd} nach LMPA Sachsen-Anhalt (Richtwerte)

E _{vd}	> 80	45...79	30...44	25...29	15...24
Faktor	2,3	2,2	2,0	1,8	1,3

Meß- punkt Nr.	Fall Nr.	Setzung Si [mm]		Mittelwert: S= $\frac{1}{3} \cdot (S_1+S_2+S_3)$ [mm]	Ev _d [MN/m²]	vergleichbar Ev ₂ von [MN/m²]	Anmerkung
BP302	1	S ₁	0,23	0,21	107,2	220,0	Splitt mit Teer verklebt Tiefe 0,12 m
	2	S ₂	0,19				
	3	S ₃	0,2				
BP302	1	S ₁	0,50	0,50	45,0	97,2	Schotter Tiefe 0,20 m
	2	S ₂	0,53				
	3	S ₃	0,48				
BP313	1	S ₁	0,31	0,27	83,3	184,4	Schotter-TS Tiefe 0,23 m
	2	S ₂	0,26				
	3	S ₃	0,25				
BP313	1	S ₁	0,45	0,45	50,0	111,1	Feinsand-Mittelsand Tiefe 0,40 m
	2	S ₂	0,51				
	3	S ₃	0,40				
BP314	1	S ₁	0,39	0,38	59,2	134,6	Schotter-TS Tiefe 0,11 m
	2	S ₂	0,36				
	3	S ₃	0,38				
BP 314	1	S ₁	0,42	0,41	54,9	123,9	Auffüllung, Sand,kiesig,Ziegelst. Tiefe 0,50 m
	2	S ₂	0,41				
	3	S ₃	0,40				
BP324	1	S ₁	0,47	0,46	48,9	108,1	Auffüllung, Schotter,sandig,kiesig Tiefe 0,20 m
	2	S ₂	0,46				
	3	S ₃	0,45				
BP324	1	S ₁	0,56	0,53	42,5	89,9	Auffüllung, Sand,feinkiesig Tiefe 0,53 m
	2	S ₂	0,53				
	3	S ₃	0,49				

Bemerkungen:	Lageskizze:
--------------	-------------

