

# Tragfähigkeitsmessung (Leichtes Fallgewichtsgerät)

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

<b>Projekt:</b>	S 112 Ersatzneubau BW 2 in Wasserkretscham	<b>Projektnummer:</b>	I-043-03-18
<b>Auftraggeber:</b>	LISt GmbH	<b>Datum:</b>	06.07.2020
<b>Wetter:</b>	trocken	<b>Ausführender:</b>	S. Hunold

Konstruktionsschicht/Bodenart:	Schottertragschicht	Setzungsmeßvorrichtung:	442-95
Fallgewichtsgerät-Typ:	HMP LFG-SD	Ausgleichsmaterial:	Mittelsand

## Näherungsweise Zuordnung nach ZTVE-StB 09

Bodengruppe	D <sub>Pr</sub>	95%	97%	100%	103%
GW	E <sub>v2</sub>		80	100	120
	E <sub>vd</sub>		45	55	75
GE - GI	E <sub>v2</sub>	45	60	80	
SE - SI - SW	E <sub>vd</sub>	15	20	30	

Werte für diese Bodengruppe sind näherungsweise bis 15%  
Feinkornanteil anwendbar

## Korrelation E<sub>v2</sub> / E<sub>vd</sub> nach LMPA Sachsen-Anhalt (Richtwerte)

E <sub>vd</sub>	> 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 ]	E <sub>v</sub> [ MN/m² ]	vergleichbar E <sub>v2</sub> von [ MN/m² ]	Anmerkung
BP 2	1	S <sub>1</sub>				
	2	S <sub>2</sub>				
	3	S <sub>3</sub>	0,31	72,6	164,2	
BP 5	1	S <sub>1</sub>				
	2	S <sub>2</sub>	0,33	68,2	155,1	
	3	S <sub>3</sub>				
	1	S <sub>1</sub>				
	2	S <sub>2</sub>				
	3	S <sub>3</sub>				
	1	S <sub>1</sub>				
	2	S <sub>2</sub>				
	3	S <sub>3</sub>				
	1	S <sub>1</sub>				
	2	S <sub>2</sub>				
	3	S <sub>3</sub>				
	1	S <sub>1</sub>				
	2	S <sub>2</sub>				
	3	S <sub>3</sub>				
	1	S <sub>1</sub>				
	2	S <sub>2</sub>				
	3	S <sub>3</sub>				

Bemerkungen:	Lageskizze: