

Plattendruckversuch E_v und M_E

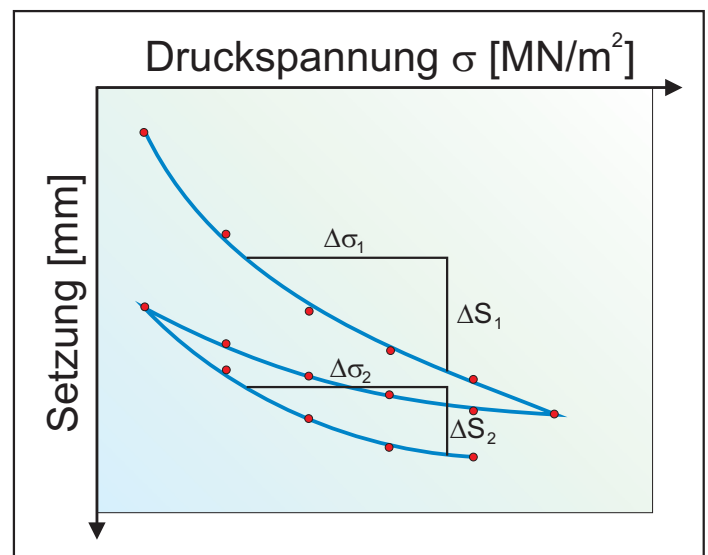
SN 670 317b

Zweck / Aussage

- ◆ Tragfähigkeit von Böden messen (bis zu einer Tiefe von $1.5D$) (Klassierung von Böden in Tragfähigkeitsklassen)
- ◆ Tragfähigkeit und Verdichtungskontrolle von Kiessand-Fundationsschichten und/oder Unterbau

Durchführung

- ◆ Stufenweises Be- und Entlasten einer starren Platte
- ◆ Setzungen messen



$$M_{E1} = \frac{\Delta\sigma_1}{\Delta S_1} \cdot D$$

$$M_{E2} = \frac{\Delta\sigma_2}{\Delta S_2} \cdot D$$

D: Plattendurchmesser

Ergebnis

◆ M_E -Werte [MN/m^2]

- ◆ Tragfähigkeit von Böden:

M_{E1} [MN/m^2]	Tragfähigkeit
> 60	sehr hoch
15 - 30	mittel
< 6	sehr gering
- ◆ Anforderung an Kiessand-Fundationsschicht:
 - leichter Verkehr: > 80 MN/m^2
 - mittlerer Verkehr: > 100 MN/m^2