

Plattendruckversuch E_V und M_E

VSS-70317

1

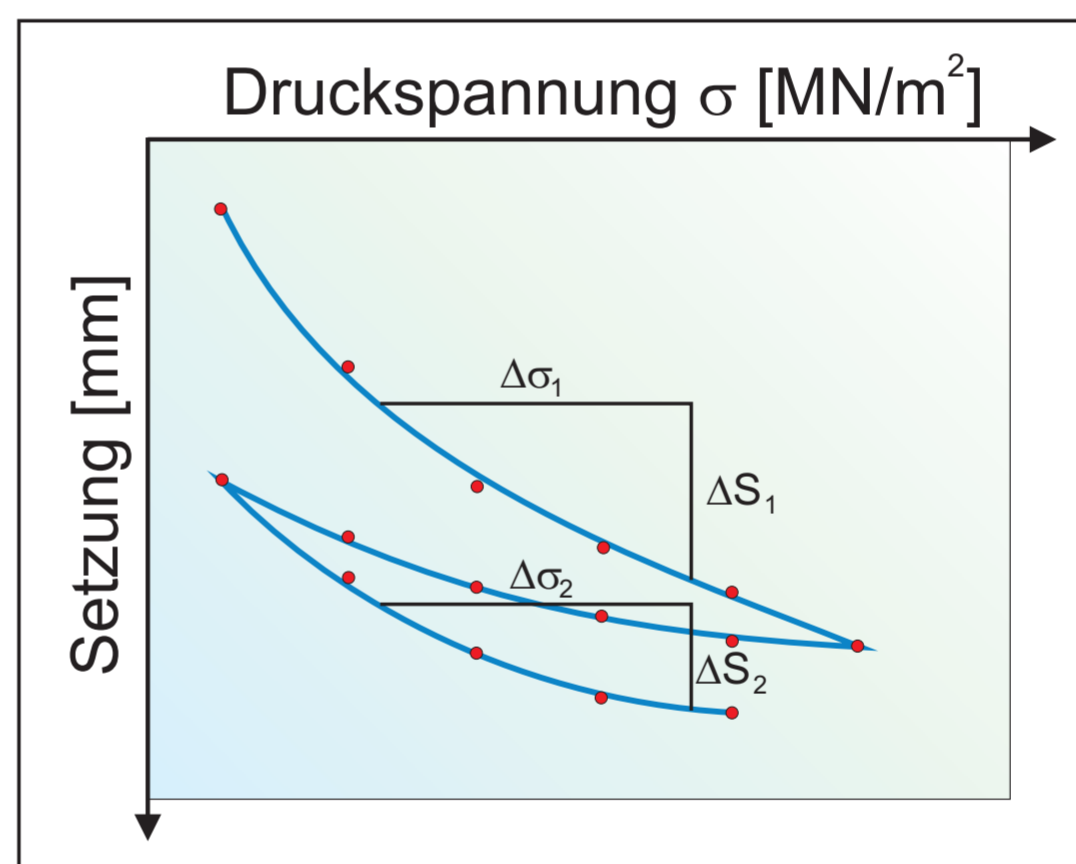
Zweck

- Tragfähigkeit von Böden (bis zu einer Tiefe von $1.5D$)
- (Klassierung von Böden in Tragfähigkeitsklassen)
- Tragfähigkeit und Verdichtungskontrolle von Foundationsschichten aus ungebundenem Gemisch und/oder Unterbau

2

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

3

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 |
- Anforderungen Foundationsschicht aus ungebundenem Gemisch:
 - Normalfall: > 100 MN/m^2
 - Sehr leichter Verkehr: > 80 MN/m^2