

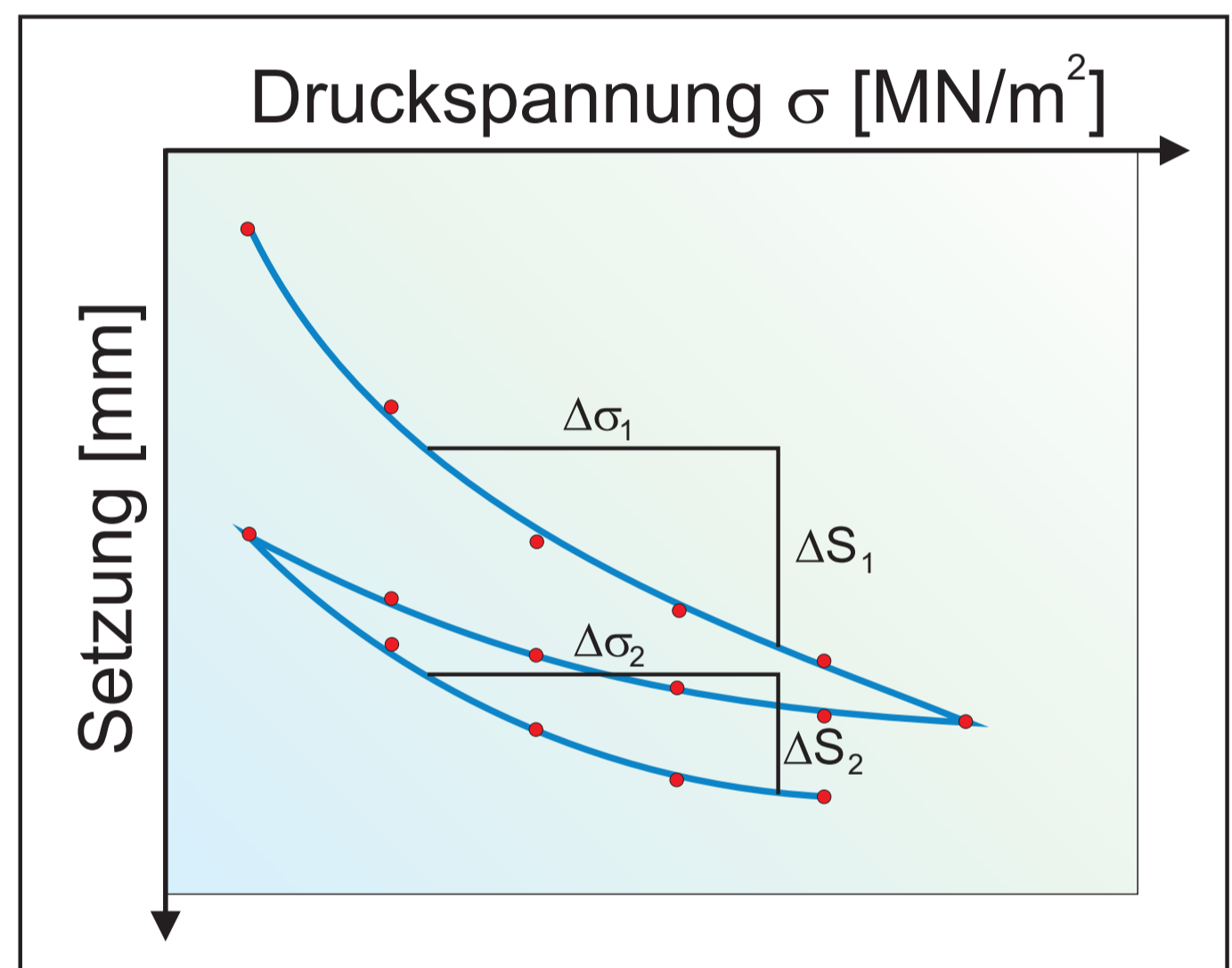
# Plattendruckversuch $E_V$ und $M_E$

## Zweck / Aussage

- ◆ 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

## 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

### ◆ Anforderungen Foundationsschicht aus ungebundenem Gemisch:

- Normalfall: > 100  $MN/m^2$
- Sehr leichter Verkehr: > 80  $MN/m^2$