

CBR-Versuche; CBR₁, CBR₂

California Bearing Ratio

EN-13286-47

1

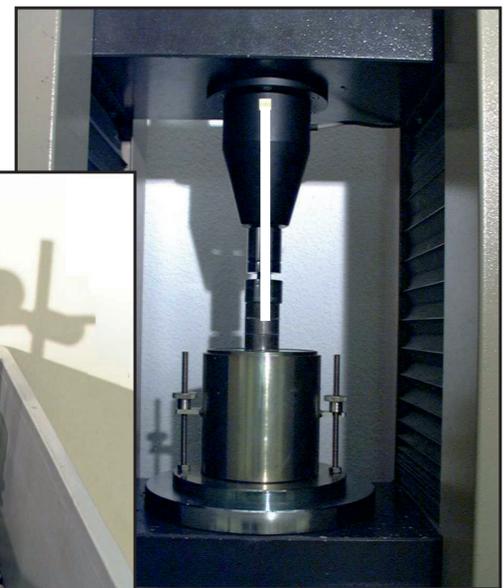
Zweck

- Beurteilung der Tragfähigkeit und Wasserempfindlichkeit von ungebundenen Gemischen und Böden.
- Grundlage für die Dimensionierung des Strassenaufbaus.

2

Durchführung

- Probe mit optimalem Wassergehalt (wopt) verdichten.
- Stempel mit konstanter Geschwindigkeit einpressen; erforderliche Kraft messen.
- Gemessene Kraft mit Standard vergleichen CBR1-Wert.
- CBR2-Wert: Prüfung nach 4 Tagen Wasserlagerung.

Wasserlagerung für CBR₂

Einpressen des Stempels

3

Ergebnis

Tropffähigkeit (Richtwerte)

Ungebundenes Gemisch:

- rund > 40
- gebrochen > 80

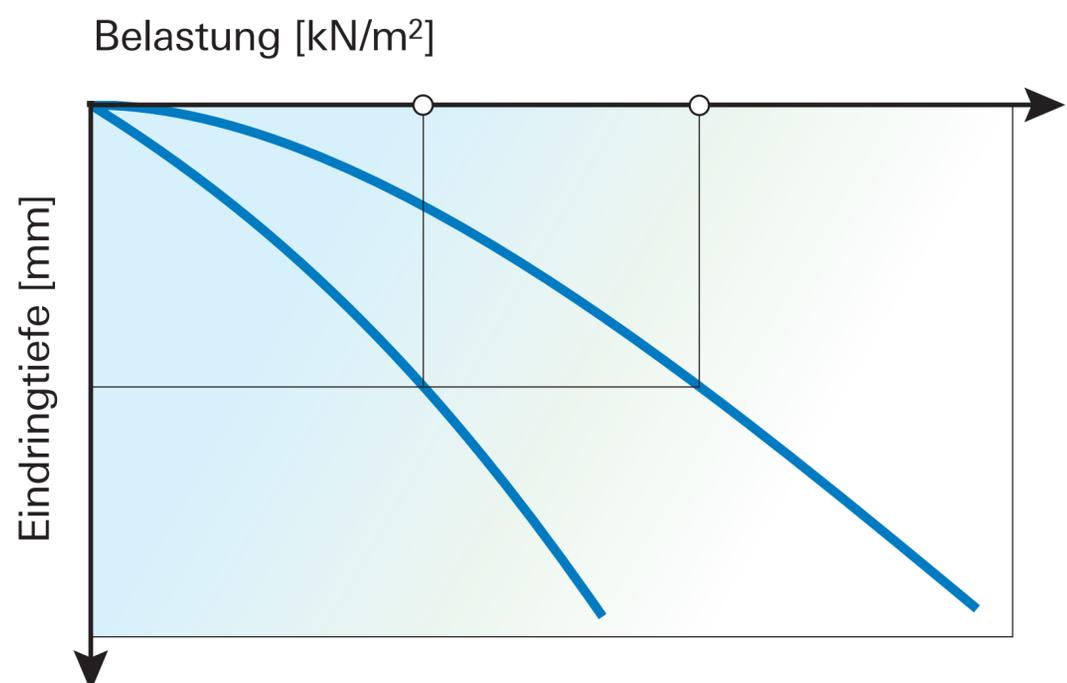
Böden:

- sehr hoch > 25
- mittel 6–12
- sehr gering < 3

Wasserempfindlichkeit

Ungebundenes Gemisch und Böden:

$$\frac{\text{CBR}_2}{\text{CBR}_1} \geq 0,5$$



$$\text{CBR} = \frac{p}{p_s} \times 100\%$$