

CBR-Versuche

California Bearing Ratio

SN 670 320b

Zweck / Aussage

- ◆ Beurteilung der Tragfähigkeit und Frostsicherheit von Kiessanden und Böden (Laborversuch)
- ◆ Grundlage für die Dimensionierung von Strassenunter- und -oberbau

Durchführung

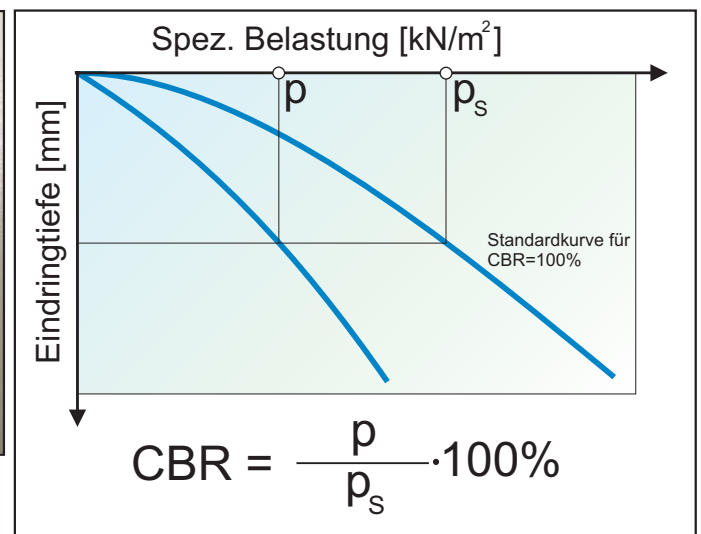
- ◆ Probe mit optimalem Wassergehalt (w_{opt}) verdichten
- ◆ Stempel mit konstanter Geschwindigkeit einpressen; erforderliche Kraft messen
- ◆ Gemessene Kraft mit Standard vergleichen → CBR_1 -Wert
- ◆ CBR_2 -Wert: Versuch nach 4 Tagen Wasserlagerung



Wasserlagerung für CBR_2



Einpressen des Stempels



Ergebnis

Böden:

Tragfähigkeit	CBR_1 [%]
sehr hoch	> 25
mittel	6 - 12
sehr gering	< 3

Kiessande:

Tragfähigkeit	CBR_2
Material rund	$\geq 40\%$
Material gebrochen	$\geq 80\%$
Frostsicherheit: $\frac{CBR_2}{CBR_1}$	≥ 0.5