

Verdichtungsversuch im Labor

Proctor- / AASHTO-Versuch

Zweck / Aussage

Bestimmung des Wassergehaltes (w_{opt}), bei dem sich ein Lockergestein am besten verdichten lässt.

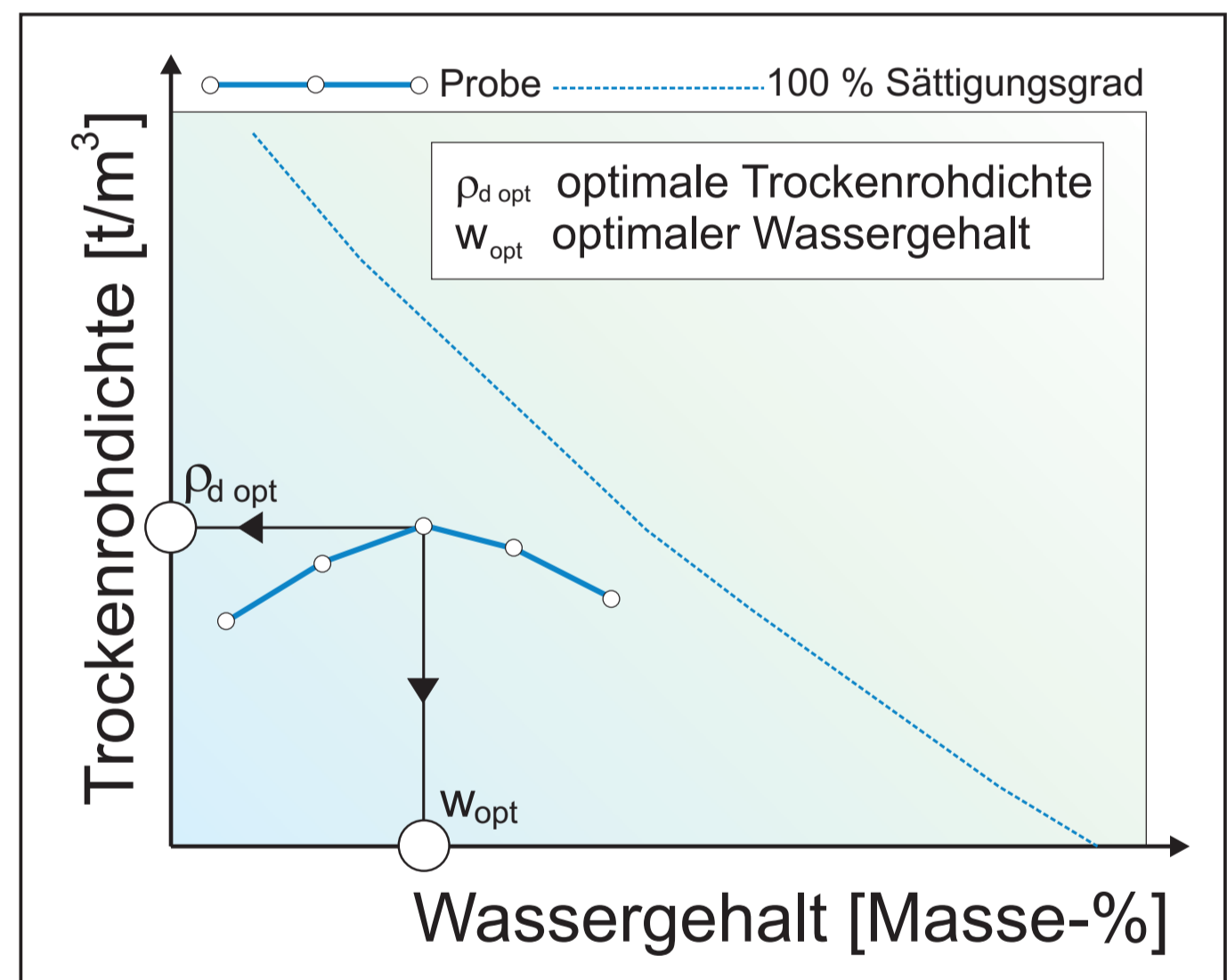
Im Labor festgelegter Sollwert für die Verdichtungskontrolle auf der Baustelle.

Durchführung

- ◆ Proben mit verschiedenen Wassergehalten mit derselben Verdichtungsenergie verdichten.
- ◆ Trockenrohddichten bestimmen.
- ◆ Optimum ($\rho_{d\ opt}$, w_{opt}) graphisch ablesen.



Verdichtungsgerät



Auswertung

Der Versuch wird an einer Laborprobe ohne Überkornanteil (≥ 16 mm) durchgeführt; das Ergebnis ($\rho_{d\ opt}$, w_{opt}) wird auf die Gesamtprobe umgerechnet.

Ergebnis

- ◆ Optimaler Wassergehalt w_{opt} [Masse-%]
- ◆ Optimale Trockenrohddichte $\rho_{d\ opt}$ [t/m³]