

Frost-Tausalzbeständigkeit von Beton Δm_{28}

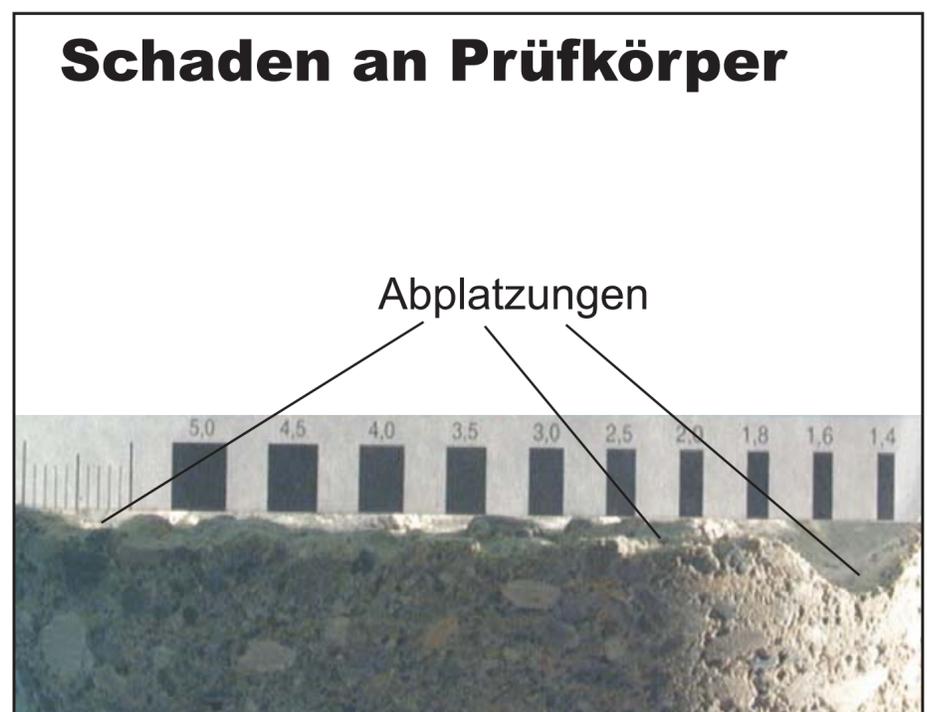
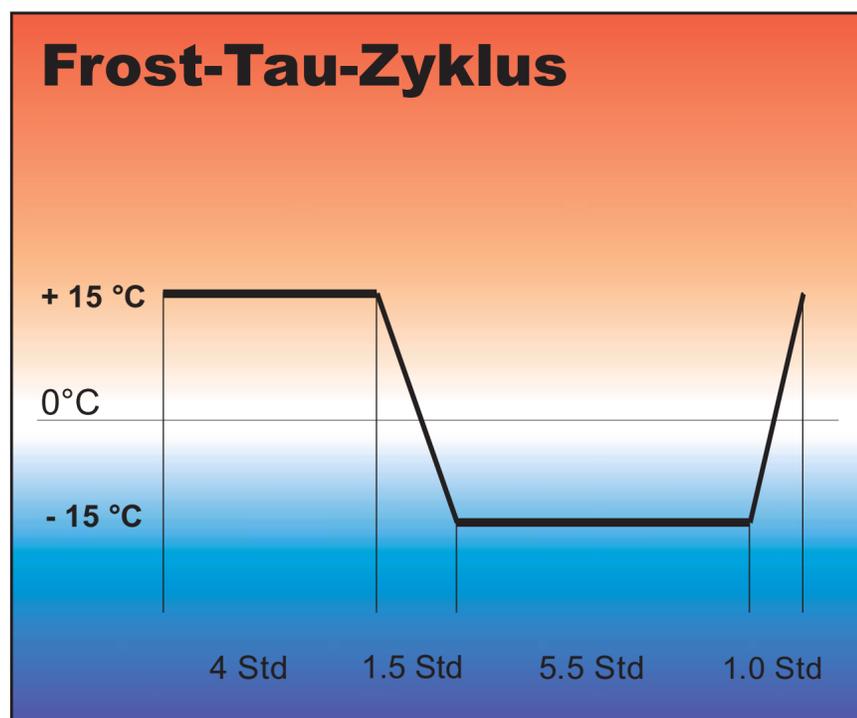
Zweck / Aussage

Bestimmung der Beständigkeit des Betons gegen Einwirkung von Frost und Salz.

Der Einsatz von Tausalzen auf Strassen (Winterdienst) verstärkt die Schädigungsvorgänge im Beton.

Durchführung

- ◆ Seitliche Abdichtung der Oberfläche des Prüfkörpers.
- ◆ Aufbringen von Salzwasser auf die Betonoberfläche.
- ◆ Prüfkörper 28 Frost-Tauzyklen unterwerfen (14 Zyklen/Woche).
- ◆ Betonabplatzungen wägen und Masseverlust pro m^2 berechnen.



Ergebnis

Δm_{28} = Masse der Abplatzungen pro m^2 [g/m^2]

- ◆ hohe Frost-Tausalzbeständigkeit $\Delta m_{28} \leq 200 \text{ g/m}^2$
oder $\Delta m_{28} \leq 600 \text{ g/m}^2$ und $\Delta M_{28} \leq (\Delta M_6 + \Delta M_{14})$
- ◆ mittlere Frost-Tausalzbeständigkeit $\Delta m_{28} \leq 1200 \text{ g/m}^2$