

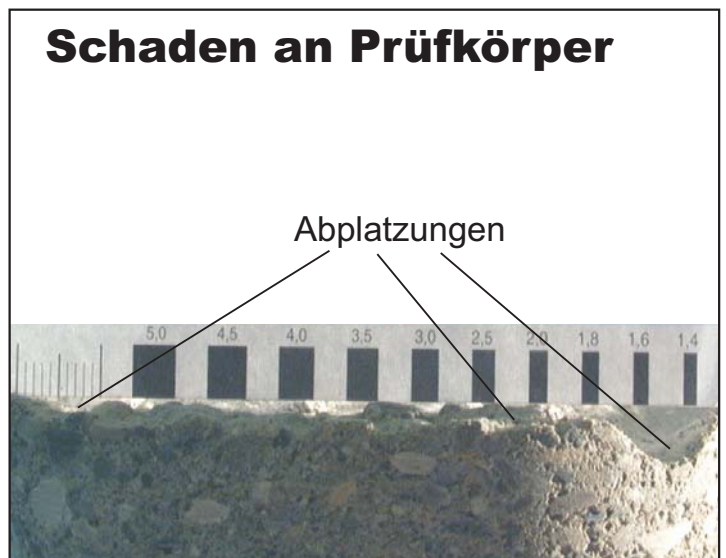
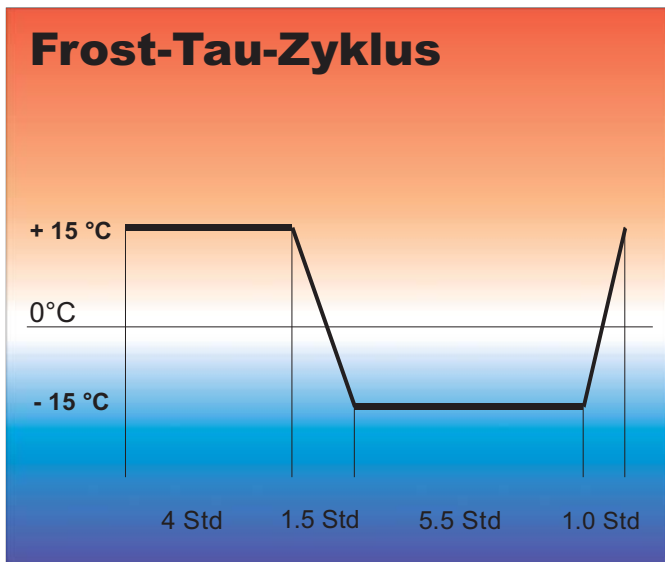
Zweck / Aussage

Bestimmung der Beständigkeit des Betons gegen Einwirkung von Frost und Salz

Der Einsatz von Tausalzen auf Strassen (Winterdienst) verstärkt die Schädigungsvorgänge im Beton beim Gefrieren. Es müssen deshalb erhöhte Anforderungen an

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 $\Delta M_{28} \leq (\Delta M_6 + \Delta M_{14})$
tiefe Frost-Tausalzbeständigkeit $\Delta m_{28} \geq 3800 \text{ g/m}^2$