

Frost-Tausalz-Beständigkeit von Beton Δm_{28}

1

Zweck

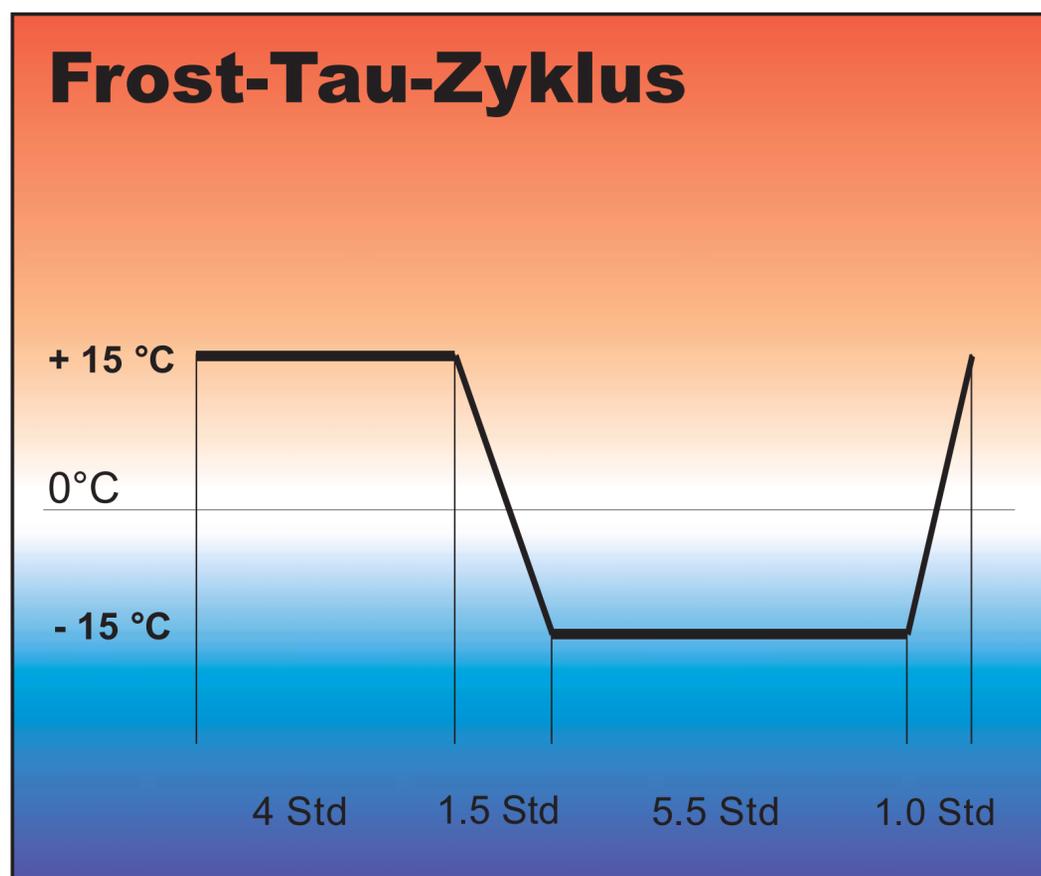
Bestimmung der Beständigkeit des Betons gegen Einwirkung von Frost und Salz.

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

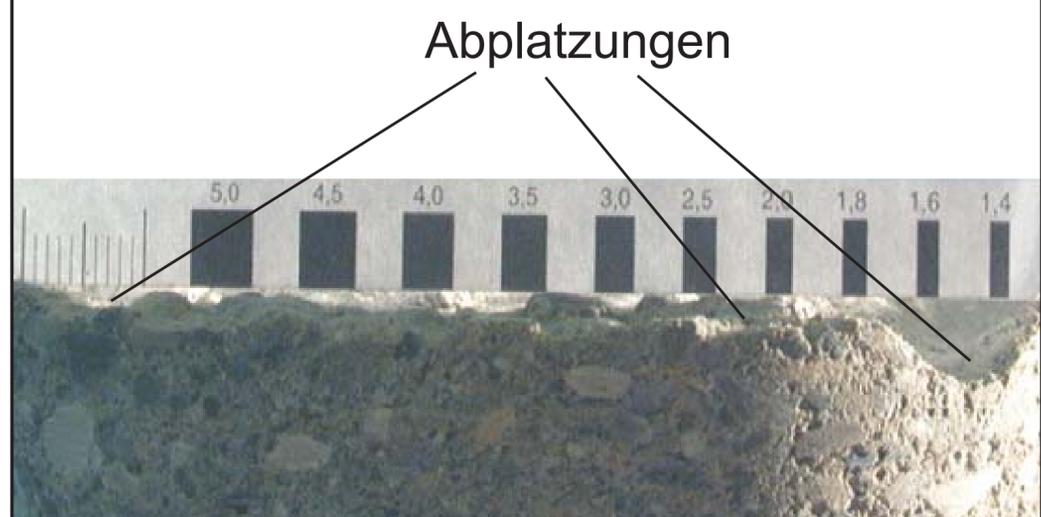
2

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.



Schaden an Prüfkörper



3

Ergebnis

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

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