

Der Schleibinger Slabtester

Der Slabtest auch Plattenprüfverfahren oder Borås Test ist ein Frosttestverfahren für Beton. Die Probekörper 15 x 15 x 5 cm³ werden nach der entsprechenden Vorbehandlung mit einer Wasserschicht bedeckt und einem Frost-Tau-Wechsel unterworfen. Gemessen wird die Abwitterung auf der Oberfläche.

Der Schleibinger Slabtester ermöglicht die Befrostung der Proben und ist geeignet für die **Frost-Tau-Prüfung von Baustoffproben** gemäß:

- **DIN EN 1338**: Pflastersteine aus Beton
- **DIN EN 1339**: Platten aus Beton
- **DIN EN 1340**: Bordsteine aus Beton
- **CEN/TS 12390-9**: Prüfung von Festbeton - Teil 9: Frost- und Frost-Tausalz-Widerstand - Abwitterung; Plattenverfahren.
- **ONR 23303**: XF2, XF4 Frost-Tau-Widerstand.



Zusätzlich mit der Option **“Frostprüfung mit Flutung”** sind automatische Frost-Tau-Zyklen zum Prüfen von Natursteinen, Gesteinskörnung, Fliesenkleber und anderen Baumaterialien gemäß folgenden Normen möglich:

- **DIN EN 1367-1**: Prüfverfahren für thermische Eigenschaften und Verwitterungsbeständigkeit von Gesteinskörnungen-Teil 1: Bestimmung des Widerstandes gegen Frost-Tau-Wechsel.
- **DIN EN 1367-6**: Prüfverfahren für thermische Eigenschaften und Verwitterungsbeständigkeit von Gesteinskörnungen - Teil 6: Beständigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel in einer Gegenwart von Salz (NaCl).
- **DIN EN 12004-2**: Mörtel und Klebstoffe für keramische Fliesen und Platten - Teil 2: Prüfverfahren.
- **DIN EN 12091**: Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens bei Frost-Tau-Wechselbeanspruchung,
- **DIN EN 12371**: Prüfverfahren für Naturstein-Bestimmung des Frostwiderstandes
- **DIN EN 13383-2**: Wasserbausteine - Teil 2: Prüfverfahren.
- **ONR 23303**: XF3 Frost-Tau-Widerstand.

Mit der Option **“Frostprüfung mit Flutung und Umwälzung von Auftauwasser”** ist das Prüfen von Baumaterialien gemäß CEN/TR 15177: Prüfung des Frost-Tauwiderstandes von Beton – Innere Gefügestörung” möglich.

Das Prüfen von Mauersteinen gemäß CEN/TS 772-22: Prüfverfahren für Mauersteine – Teil 22: Bestimmung des Frost-Tau-Widerstandes von Mauerziegeln“ kann mit der Zusatzoption **“Frostprüfung mit Sprüheinrichtung“** durchgeführt werden.

Die Temperaturprofile können frei programmiert werden. Der Slabtester kann über eine Ethernetschnittstelle (100Base/T, RJ45) in jedes Intranet eingebunden werden. Die Bedienung erfolgt über einen Touch-Screen-Bildschirm oder über einen Internet Browser. Keine spezielle Software oder spezielles Betriebssystem sind notwendig. Der Temperaturverlauf der Probe, die Solltemperatur, die Isttemperatur der Luft, die Temperatur am Wärmetauscher werden aufgezeichnet. Zusätzlich werden die Daten eines weiteren, frei platzierbaren Temperaturfühlers aufgezeichnet. Aufzeichnung der Messdaten zusätzlich auf USB-Stick möglich, der alternativ zur Intranetschnittstelle am PC ausgelesen werden kann.

- Außen und Innen aus Edelstahl
- 3 Ventilatoren für die Luftzirkulation im Prüfraum
- frei programmierbare Temperaturprofile
- kontinuierliche Aufzeichnung der Temperatur
- Anzeige und Steuerung über Touchscreen
- eingebauter Datenlogger mit Netzwerkanschluss
- Datenanzeige im Webbrowser
- inkl. 4 Gitterroste

Technische Daten:

Min. Temperatur:	-35 °C
Max. Temperatur:	+45 °C
Kühlmittel:	R290 (Propan)
Material:	Edelstahl
Außenabmessungen (B x T x H):	70 x 83 x 212 cm
Innenabmessungen (B x T x H):	53 x 65 x 155 cm
Gitterrostabmessung (B x T):	53 x 65 cm
max. Last pro Gitterrost:	60 kg
elektrischer Anschluss:	230 V / 50 Hz

Bestellinformationen:

Bestellnummer	Bezeichnung
C0103	Slabtest Frostprüfschrank
C0108	Option Frostprüfung mit Flutung
C0108-S	Option Frostprüfung mit Flutung und Umwälzung
C01085	Option Frostprüfung mit Sprüheinrichtung