

# DIN/TS 18004:2022-10 (D)

## Anwendungen von Bauprodukten in Bauwerken - Prüfverfahren für Gesteinskörnungen für Beton nach DIN 1045-2

---

Inhalt	Seite
Vorwort . . . . .	3
Einleitung . . . . .	4
1 Anwendungsbereich . . . . .	5
2 Normative Verweisungen . . . . .	5
3 Begriffe . . . . .	6
4 Betonprüfung zum Nachweis des Frost- und Frost-Tausalz-Widerstands von Gesteinskörnungen . . . . .	7
4.1 Allgemeines . . . . .	7
4.2 Frostwiderstand leichter Gesteinskörnungen . . . . .	7
4.2.1 Betonzusammensetzung . . . . .	7
4.2.2 Frischbetonprüfungen . . . . .	8
4.2.3 Festbetonprüfungen . . . . .	8
4.3 Frost-Tausalz-Widerstand leichter, normaler und schwerer Gesteinskörnungen . . . . .	8
4.3.1 Betonzusammensetzung . . . . .	8
4.3.2 Frischbetonprüfungen . . . . .	9
4.3.3 Festbetonprüfungen . . . . .	9
5 Bestimmung der Rohdichte, Wasseraufnahme und Kornfestigkeit leichter Gesteinskörnungen mit dem BVK-Verfahren . . . . .	10
5.1 Allgemeines . . . . .	10
5.2 Bestimmung der Rohdichte auf ofentrockener Basis $\rho_{Lrd}$ und der Rohdichte auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis $\rho_{Lssd}$ . . . . .	10
5.3 Bestimmung der Wasseraufnahme $WA$ . . . . .	10
5.4 Bestimmung der Kornfestigkeit . . . . .	10
5.4.1 Allgemeines . . . . .	10
5.4.2 Geräte und Prüfmittel . . . . .	10
5.4.3 Proben . . . . .	10
5.4.4 Durchführung . . . . .	10
5.4.5 Auswertung . . . . .	11
6 Bestimmung der Rohdichte leichter Gesteinskörnungen mit dem Messzylinder-Verfahren . . . . .	11
7 Bestimmung der Wasseraufnahme leichter Gesteinskörnungen mit dem Messzylinder-Verfahren . . . . .	12
8 Alkaliwiderstand von Blähglas als leichte Gesteinskörnung . . . . .	13
8.1 Allgemeines . . . . .	13
8.2 Mörtelprüfung . . . . .	13
8.3 Betonprüfung . . . . .	13
Literaturhinweise . . . . .	14

## Tabellen

Tabelle 1 — Ausgangsstoffe und Zusammensetzung des Betons für die Prüfung des Frostwiderstandes grober leichter Gesteinskörnungen . . . . .	7
Tabelle 2 — Ausgangsstoffe und Zusammensetzung des Betons für die Prüfung des Frost-Tausalz-Widerstands normaler und schwerer Gesteinskörnungen . . . . .	8
Tabelle 3 — Ausgangsstoffe und Zusammensetzung des Betons für die Prüfung des Frost-Tausalz-Widerstands grober leichter Gesteinskörnungen . . . . .	9