

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 ρ_{Lrd} und der Rohdichte auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis ρ_{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