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