DIN SPEC 18004:2019-02 (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 ... 7
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_{rd} und der Rohdichte auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis ρ_{ssd} ... 10
5.2.1 Geräte und Prüfmittel ... 10
5.2.2 Proben ... 10
5.2.3 Durchführung ... 10
5.2.4 Auswertung ... 10
5.3 Bestimmung der Wasseraufnahme *WA* ... 11
5.4 Bestimmung der Kornfestigkeit ... 11
5.4.1 Allgemeines ... 11
5.4.2 Geräte und Prüfmittel ... 11
5.4.3 Proben ... 11
5.4.4 Durchführung ... 12
5.4.5 Auswertung ... 12

6 Bestimmung der Rohdichte leichter Gesteinskörnungen mit dem Messzylinder-Verfahren ... 12

7 Bestimmung der Wasseraufnahme leichter Gesteinskörnungen mit dem Messzylinder-Verfahren ... 13

8 Alkaliwiderstand von Blähglas als leichte Gesteinskörnung ... 14
8.1 Allgemeines ... 14
8.2 Mörtelprüfung ... 14
8.3 Betonprüfung ... 14