

DIN V 18004:2004-04 (D)

Anwendungen von Bauprodukten in Bauwerken - Prüfverfahren für Gesteinskörnungen nach DIN V 20000-103 und DIN V 20000-104

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Betonprüfung zum Nachweis des Frost- und Frost-Tausalz-Widerstandes von Gesteinskörnungen	6
4.1 Prüfverfahren	6
4.2 Frostwiderstand leichter Gesteinskörnungen	6
4.2.1 Betonzusammensetzung	6
4.2.2 Frischbetonprüfungen	6
4.2.3 Festbetonprüfungen	7
4.2.3.1 Druckfestigkeit und Rohdichte	7
4.2.3.2 Frostprüfung	7
4.3 Frost-Tausalz-Widerstand leichter und normaler, schwerer Gesteinskörnungen	7
4.3.1 Betonzusammensetzung	7
4.3.2 Frischbetonprüfungen	8
4.3.3 Festbetonprüfungen	8
4.3.3.1 Druckfestigkeit, Rohdichte und Luftporenkennwerte	8
4.3.3.2 Frostprüfung	8
5 Kornrohddichte, wirksame Kornrohddichte, Wasseraufnahme und Kornfestigkeit leichter Gesteinskörnungen (BVK-Verfahren)	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Bestimmung der Kornrohddichte HG und der wirksamen Kornrohddichte HR	9
5.2.1 Geräte und Prüfmittel	9
5.2.2 Proben	9
5.2.3 Durchführung	9
5.2.4 Auswertung	9
5.2.4.1 Kornrohddichte ρ_G	9
5.2.4.2 Wirksame Kornrohddichte ρ_R	10
5.3 Bestimmung der Wasseraufnahmewa	10
5.3.1 Geräte und Prüfmittel	10
5.3.2 Vorbereitung der Probe	10
5.3.3 Durchführung	10
5.3.4 Auswertung	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	11
5.4.5 Auswertung	12

6	Bestimmung der Kornrohichte mit dem Messzylinder-Verfahren	12
7	Bestimmung der Wasseraufnahme 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