

# 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 $\rho_{rd}$ und der Rohdichte auf wassergesättigter und oberflächentrockener Basis $\rho_{ssd}$ .....	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