

DIN 52170-4:2023-02 (D)

Bestimmung der Zusammensetzung von erhärtetem Beton - Teil 4: Salzsäurelösliche und/oder -unlösliche Gesteinskörnung - Ausgangsstoffe vollständig oder teilweise verfügbar

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Grundlagen.....	6
4.1 Allgemeines.....	6
4.2 Beton, Zement und Gesteinskörnung verfügbar	6
4.3 Beton und Zement verfügbar.....	8
4.3.1 Salzsäureunlösliche Gesteinskörnung	8
4.3.2 Kalkstein- und/oder dolomithaltige Gesteinskörnung.....	8
4.4 Beton und Gesteinskörnung verfügbar	9
4.5 Ermittlung der Sieblinie.....	9
5 Analysenverfahren.....	14
5.1 Allgemeines.....	14
5.2 Glühbeständiges	14
5.2.1 Zement	14
5.2.2 Gesteinskörnung.....	15
5.2.3 Beton	15
5.3 Unlöslicher Rückstand.....	16
5.3.1 Reagenzien	16
5.3.2 Durchführung und Auswertung.....	16
5.4 Calciumoxid (CaO).....	18
5.4.1 Zement	18
5.4.2 Gesteinskörnung.....	18
5.4.3 Beton	18
5.5 Magnesiumoxid (MgO).....	18
5.6 Kohlendioxid (CO ₂)	18
6 Berechnung der Betonzusammensetzung.....	19
6.1 Zement- und Gesteinskörnungsgehalt in %.....	19
6.1.1 Beton, Zement und Gesteinskörnung verfügbar	19
6.1.2 Beton und Zement verfügbar.....	20
6.1.3 Beton und Gesteinskörnung verfügbar	20
6.2 Zement- und Gesteinskörnungsgehalt in kg/m ³	21
7 Prüfbericht	21
Tabellen	
Tabelle 1 — Bezeichnung der Unterkornanteile der einzelnen Kornklassen nach der Säurebehandlung.....	10

