# DIN 52170-1:2023-02 (D)

## Bestimmung der Zusammensetzung von erhärtetem Beton - Teil 1: Allgemeines, Begriffe, Probenahme und Trockenrohdichte

## Inhalt

Seite


**Vorwort** ..... 3

**Einleitung** ..... 4

**1 Anwendungsbereich** ..... 5

**2 Normative Verweisungen** ..... 5

**3 Begriffe** ..... 5

**4 Zusammensetzung von erhärtetem Beton** ..... 6

**5 Untersuchungsverfahren** ..... 6

**6 Probenahme** ..... 7
**6.1 Allgemeines** ..... 7
**6.2 Beton** ..... 7
**6.3 Zement** ..... 8
**6.4 Gesteinskörnung** ..... 8
**6.5 Betonzusatzstoffe** ..... 8
**6.6 Probenahmebericht** ..... 8

**7 Bestimmung der Trockenrohdichte** ..... 9
**7.1 Allgemeines** ..... 9
**7.2 Bestimmung der Trockenmasse** ..... 9
**7.3 Bestimmung des Volumens** ..... 9
**7.3.1 Regelmäßig geformte Proben** ..... 9
**7.3.2 Unregelmäßig geformte Proben** ..... 9
**7.4 Berechnung** ..... 11

**Bilder**

**Bild 1 — Versuchsanordnung zur Bestimmung der Rohdichte von versiegelten Proben mit porigem Gefüge** ..... 10

**Tabellen**

**Tabelle 1 — Übersicht zur Auswahl der Untersuchungsverfahren** ..... 6

**Tabelle 2 — Mindestgewichte von Betonproben je Entnahmestelle** ..... 7

**Tabelle 3 — Mindestgewicht von Gesteinskörnungsproben** ..... 8