

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

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

---

| 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 Trockenrohddichte.....      | 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 Rohddichte 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 |