

# DIN EN 196-6:2019-03 (D)

## Prüfverfahren für Zement - Teil 6: Bestimmung der Mahlfineinheit; Deutsche Fassung EN 196-6:2018

---

| Inhalt  | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort.....   | 3     |
| 1 Anwendungsbereich.....  | 4     |
| 2 Normative Verweisungen .....                                    | 4     |
| 3 Siebverfahren .....   | 4     |
| 3.1 Kurzbeschreibung.....   | 4     |
| 3.2 Geräte.....   | 5     |
| 3.3 Materialien für die Überprüfung des Siebes.....               | 5     |
| 3.4 Durchführung .....  | 5     |
| 3.4.1 Bestimmung des Zementrückstandes .....                      | 5     |
| 3.4.2 Überprüfung des Siebes .....                                | 6     |
| 3.5 Angabe der Ergebnisse .....                                   | 6     |
| 4 Luftdurchlässigkeitsverfahren (Verfahren nach Blaine) .....     | 7     |
| 4.1 Kurzbeschreibung.....   | 7     |
| 4.2 Geräte.....   | 7     |
| 4.3 Materialien .....   | 9     |
| 4.4 Prüfbedingungen.....  | 10    |
| 4.5 Verdichtetes Zementbett .....                                 | 10    |
| 4.5.1 Grundlagen des Verfahrens .....                             | 10    |
| 4.5.2 Vorbereitung der Probe .....                                | 10    |
| 4.5.3 Dichtebestimmung.....                                       | 10    |
| 4.5.4 Herstellung des Zementbettes .....                          | 10    |
| 4.6 Luftdurchlässigkeitsprüfung.....                              | 11    |
| 4.6.1 Grundlagen des Verfahrens .....                             | 11    |
| 4.6.2 Durchführung .....  | 11    |
| 4.7 Kalibrierung des Geräts .....                                 | 12    |
| 4.7.1 Bestimmung des Volumens des Zementbettes durch Messung..... | 12    |
| 4.7.2 Bestimmung der Gerätekonstante.....                         | 13    |
| 4.7.3 Rekalibrierung.....   | 14    |
| 4.8 Besondere Zemente.....  | 14    |
| 4.9 Vereinfachte Berechnungen .....                               | 14    |
| 4.9.1 Ausgangsgleichung .....                                     | 14    |
| 4.9.2 Auswirkungen der gegebenen Porosität .....                  | 15    |
| 4.9.3 Auswirkungen einer konstanten Temperatur.....               | 15    |
| 4.9.4 Auswirkungen der Dichte des Zements .....                   | 15    |
| 4.10 Angabe der Ergebnisse .....                                  | 15    |
| 5 Luftstrahlsieb-Verfahren .....                                  | 16    |
| 5.1 Kurzbeschreibung.....   | 16    |
| 5.2 Geräte.....   | 17    |
| 5.3 Durchführung .....  | 18    |
| 5.4 Überprüfung des Siebes .....                                  | 18    |
| 5.5 Angabe der Ergebnisse .....                                   | 18    |
| 5.6 Wiederholbarkeit und Vergleichbarkeit .....                   | 19    |