DIN EN 1744-4:2022-03 (D)

Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen - Teil 4: Bestimmung der Wasserempfindlichkeit von Füllern in bitumenhaltigen Mischungen; Deutsche Fassung EN 1744-4:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 5

4 Kurzbeschreibung ... 6

5 Abtrennen von Füller aus einer Mischung von Bitumen und Füller ... 6
5.1 Reagenzien ... 6
5.2 Prüfeinrichtungen ... 6
5.3 Probenahme ... 8
5.4 Herstellung von Messproben ... 8
5.5 Durchführung ... 8
5.6 Berechnung und Angabe der Ergebnisse ... 9
5.7 Prüfbericht ... 9

Anhang A (normativ) Bestimmung der Volumenzunahme und des Stabilitätsverlusts eines Marshall-Probekörpers ... 10
A.1 Allgemeines ... 10
A.2 Kurzbeschreibung ... 10
A.3 Materialien ... 10
A.4 Prüfeinrichtungen ... 10
A.5 Probenahme ... 11
A.6 Herstellung von Marshall-Probekörpern ... 11
A.7 Durchführung ... 12
A.8 Berechnung und Angabe der Ergebnisse ... 12
A.9 Prüfbericht ... 13
A.10 Präzision ... 13

Anhang B (informativ) Wasserempfindlichkeit von Füllern — Schüttel-Abriebverfahren ... 15
B.1 Allgemeines ... 15
B.2 Kurzbeschreibung ... 15
B.3 Prüfeinrichtungen ... 15
B.4 Materialien ... 16
B.5 Vorbereitung der Probekörper ... 17
B.5.1 Zusammensetzung der Probemischung ... 17
B.5.2 Herstellung der Probemischung ... 18
B.5.3 Herstellung der Probekörper ... 18
B.6 Durchführung ... 19
B.6.1 Bestimmung von Wasseraufnahme und Quellung ... 19
B.6.2 Bestimmung des Schüttelabriebs ... 19
B.6.3 Berechnung und Angabe der Ergebnisse ... 20
B.6.3.1 Rohdichte der zusammengesetzten Gesteinskörnung 0/0,4 mm ... 20
B.6.3.2 Wasseraufnahme ... 20
B.6.3.3 Quellung ... 21
B.6.3.4 Schüttelabrieb ... 21
B.7 Prüfbericht ... 21

Literaturhinweise ... 23