DIN EN 1744-1:1998-05 (D)

Prüfverfahren für chemische Eigenschaften von Gesteinskörnungen_- Teil_1: Chemische Analyse; Deutsche Fassung EN_1744-1:1998

Inhalt

Seite

Vorwort ... 2

1 Anwendungsbereich ... 3

2 Normative Verweisungen ... 3

3 Definitionen ... 3

4 Reagenzien ... 4

5 Prüfeinrichtungen ... 6

6 Allgemeine Prüfanforderungen ... 11

7 Bestimmung der wasserlöslichen Chloride nach Volhard (Referenzverfahren) ... 12

8 Bestimmung der wasserlöslichen Chloride mit potentiometrischer Endpunkt-bestimmung (Alternativverfahren) ... 13

9 Bestimmung der wasserlöslichen Chloride nach Mohr (Alternativverfahren) ... 14

10 Bestimmung der wasserlöslichen Sulfate ... 14

11 Bestimmung des Gesamtschwefelgehaltes 15

12 Bestimmung der säurelöslichen Sulfate ... 16

13 Bestimmung der säurelöslichen Sulfide ... 17

14 Bestimmung von Bestandteilen, die die Oberfläche des Betons beeinflussen ... 17

14.1 Untersuchung auf das Vorhandensein von reaktionsfähigen Eisensulfidteilchen ... 17

14.2 Untersuchung auf aufschwimmende Verunreinigungen ... 18

Seite

15 Bestimmung von organischen Bestandteilen, die das Erstarren und Erhärten von Zement beeinflussen ... 18

15.1 Bestimmung des Humusgehaltes ... 18

15.2 Bestimmung des Fulvosäuregehaltes ... 19

15.3 Bestimmung der organischen Verunreinigungen mit dem Mörtelverfahren ... 20

16 Bestimmung der Wasserlöslichkeit ... 21

17 Bestimmung des Glühverlustes ... 21

18 Bestimmung des Freikalkgehaltes in Stahl-werkschlacke ... 22

18.1 Allgemeines ... 22

18.2 Komplexometrische Freikalkbestimmung (Referenzverfahren) ... 22

18.3 Konduktometrische Freikalkbestimmung (Alternativverfahren) ... 22

18.4 Acidimetrische Freikalkbestimmung (Alternativverfahren) ... 23

19 Bestimmung der Raumbeständigkeit von Hochofenschlacke und Stahlwerksschlacke 23

19.1 Bestimmung des Dicalciumsilikatzerfalls in Hochofenstückschlacke ... 23

19.2 Bestimmung des Eisenzerfalls in Hochofenstückschlacke ... 23

19.3 Bestimmung der Volumenzunahme von Stahlwerksschlacken ... 23

Anhang A (informativ) Präzision ... 25

Anhang B (informativ) Literaturhinweise ... 26