DIN EN 17289-3:2021-02 (D)

Charakterisierung von Schüttgütern - Bestimmung einer größengewichteten Feinfraktion und des Anteils an kristallinem Quarz - Teil 3: Sedimentationsverfahren; Deutsche Fassung EN 17289-3:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Symbole und Abkürzungen 8

5 Annahmen 8

6 Bestimmung der SWFF und der SWFFCS durch Sedimentation 10
6.1 Bestimmung der Sedimentationsdauer 10
6.2 Auswahl der Sedimentationsflüssigkeit 11
6.3 Probenvorbereitung, Sedimentation und Bestimmung der SWFF 11
6.4 Verwendung eines Dispergier- oder Entflockungsmittels 13
6.5 Bestimmung der SWFF und SWFFCS von Phasengemischen mit unterschiedlichen Partikeldichten 13
6.6 SWFF von Gemischen 14
6.7 SWFFCS von Gemischen homogener Partikel 14
6.8 SWFFCS von Gemischen heterogener Partikel 14

Anhang A (normativ) Separation der SWFF durch Sedimentation 16
A.1 Ableitung für die Berechnung der Sedimentationsparameter 16
A.2 Berechnung der SWFF nach der Sedimentation 21

Anhang B (normativ) Bestimmung und Isolierung der größengewichteten Feinfraktion (SWFF) von Kaolinen und kaolinitischen Tonen durch Sedimentation 22
B.1 Allgemeines 22
B.2 Einsatzbereich 22
B.3 Ausrüstung und Verbrauchsmaterialien 22
B.4 Verfahren 23
B.5 Bilder 25

Anhang C (normativ) Andere Mineralien, die ähnlich wie Kaolin/kaolinitische Tone zur SWFF- und SWFFCS-Bestimmung behandelt werden können 28
C.1 Allgemeines 28
C.2 Andalusit 28
C.3 Glimmer 30
C.4 Vermiculit 30
C.5 Talk 30

Anhang D (normativ) Bestimmung der größengewichteten Feinfraktion (SWFF und SWFFCS) von Diatomeenerde (DE) durch Sedimentation 32
D.1 Allgemeines 32
D.2 Kategorien von Diatomeenerde 32
D.3 Ausrüstung und Verbrauchsmaterialien 32
D.4 Verfahren 32
D.5 Bestimmung der SWFF durch Sedimentation 33

D.6 Bestimmung der SWFFCS 34
D.7 Beispiel 34

Anhang E (normativ) Bestimmung der größengewichteten Feinfraktion (SWFF) von Feldspatprodukten durch Sedimentation 35
E.1 Allgemeines 35
E.2 Einsatzbereich 35
E.3 Verbrauchsmaterialien 35
E.4 Verfahren 36

Literaturhinweise 40