

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