

# 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
<b>Anhang E (normativ) Bestimmung der größengewichteten Feinfraktion (SWFF) von</b>		
	<b>Feldspatprodukten durch Sedimentation .....</b>	<b>35</b>
E.1	Allgemeines.....	35
E.2	Einsatzbereich.....	35
E.3	Verbrauchsmaterialien .....	35
E.4	Verfahren.....	36
	Literaturhinweise.....	40