

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 |