

DIN EN 17289-2

ICS 13.040.30

**Charakterisierung von Schüttgütern –
Bestimmung einer größengewichteten Feinfraktion und des Anteils an
kristallinem Quarz –
Teil 2: Berechnungsverfahren;
Deutsche Fassung EN 17289-2:2020**

Characterization of bulk materials –
Determination of a size-weighted fine fraction and crystalline silica content –
Part 2: Calculation method;
German version EN 17289-2:2020

Caractérisation des matériaux en vrac –
Détermination de la fraction fine pondérée par taille et de la teneur en silice cristalline –
Partie 2: Méthode par calcul;
Version allemande EN 17289-2:2020

Gesamtumfang 16 Seiten

DIN-Normenausschuss Sicherheitstechnische Grundsätze (NASG)
DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 17289-2:2020) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 137 „Bewertung der chemischen und biologischen Stoffbelastung am Arbeitsplatz“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Für die deutsche Mitarbeit ist der Arbeitsausschuss NA 095-03-01-01 AK „Staub“ im DIN-Normenausschuss Sicherheitstechnische Grundsätze (NASG) verantwortlich.

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 1183-1	siehe	DIN EN ISO 1183-1
ISO 15901-1	siehe	DIN ISO 15901-1

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 1183-1, *Kunststoffe — Verfahren zur Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen — Teil 1: Eintauchverfahren, Verfahren mit Flüssigkeitspyknometer und Titrationsverfahren*

DIN ISO 15901-1, *Bewertung der Porengrößenverteilung und Porosität von Feststoffen mittels Quecksilberporosimetrie und Gasadsorption — Teil 1: Quecksilberporosimetrie*

Deutsche Fassung

Charakterisierung von Schüttgütern —
Bestimmung einer größengewichteten Feinfraktion
und des Anteils an kristallinem Quarz —
Teil 2: Berechnungsverfahren

Characterization of bulk materials —
Determination of a size-weighted fine fraction
and crystalline silica content —
Part 2: Calculation method

Caractérisation des matériaux en vrac —
Détermination de la fraction fine pondérée
par taille et de la teneur en silice cristalline —
Partie 2: Méthode par calcul

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 4. Oktober 2020 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Symbole und Abkürzungen	7
5 Annahmen	7
6 Bestimmung von SWFF und SWFFCS durch Berechnung	7
Anhang A (normativ) Bestimmung der großengewichteten Feinfraktion (SWFF und SWFFCS) von Diatomeenerde (DE) durch Berechnung	9
A.1 Allgemeines	9
A.2 Kategorien von Diatomeenerde	9
A.3 Ausrüstung und Verbrauchsmaterialien	9
A.4 Verfahren	9
A.4.1 Bestimmung der Skelettdichte	9
A.4.2 Bestimmung des intrapartikulären Porenvolumens und der intrapartikulären Porosität	10
A.4.3 Berechnung der effektiven Dichte	11
A.4.4 Analyse der Partikelgröße	11
A.5 Bestimmung der SWFF durch Berechnung	12
A.6 Bestimmung der SWFFCS	12
A.7 Beispiel	13
Literaturhinweise	14

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 17289-2:2020) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 137 „Bewertung der chemischen und biologischen Stoffbelastung am Arbeitsplatz“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Juni 2021, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juni 2021 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die Republik Nordmazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.