

DIN EN ISO 3262-18



ICS 87.060.10

Ersatz für
DIN EN ISO 3262-18:2000-10

**Füllstoffe –
Anforderungen und Prüfverfahren –
Teil 18: Gefälltes Natriumaluminiumsilicat (ISO 3262-18:2023);
Deutsche Fassung EN ISO 3262-18:2023**

Extenders –
Specifications and methods of test –
Part 18: Precipitated sodium aluminium silicate (ISO 3262-18:2023);
German version EN ISO 3262-18:2023

Matières de charge –
Spécifications et méthodes d'essai –
Partie 18: Silicoaluminate de sodium précipité (ISO 3262-18:2023);
Version allemande EN ISO 3262-18:2023

Gesamtumfang 21 Seiten

DIN-Normenausschuss Pigmente und Füllstoffe (NPF)

Nationales Vorwort

Das Dokument EN ISO 3262-18:2023 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 256 „Pigments, dyestuffs and extenders“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 298 „Pigmente und Füllstoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 078-00-07 AA „Pigmente und Füllstoffe in Beschichtungen, Kunststoffen, Papier und Druckfarben“ im DIN-Normenausschuss Pigmente und Füllstoffe (NPF).

DIN EN ISO 3262 besteht unter dem allgemeinen Titel *Füllstoffe — Anforderungen und Prüfverfahren* aus den folgenden Teilen:

- *Teil 1: Einleitung und allgemeine Prüfverfahren*
- *Teil 2: Schwerspat (natürliches Bariumsulfat)*
- *Teil 3: Blanc fixe*
- *Teil 4: Kreide*
- *Teil 5: Natürliches kristallines Calciumcarbonat*
- *Teil 6: Gefälltes Calciumcarbonat*
- *Teil 7: Dolomit*
- *Teil 8: Natürlicher Kaolin*
- *Teil 9: Calciniertes Kaolin*
- *Teil 10: Verwachsungen von natürlichem plättchenförmigen Talk und Chlorit*
- *Teil 11: Natürlicher, plättchenförmiger, carbonathaltiger Talk*
- *Teil 12: Glimmer — Typ Muskovit*
- *Teil 13: Natürlicher Quarz (gemahlen)*
- *Teil 14: Cristobalit*
- *Teil 15: Kieselglasmehl*
- *Teil 16: Aluminiumhydroxide*
- *Teil 17: Gefälltes Calciumsilicat*
- *Teil 18: Gefälltes Natriumaluminiumsilicat*
- *Teil 19: Gefällte Kieselsäure*
- *Teil 20: Pyrogenes Siliciumdioxid*

— Teil 21: Quarzsand (ungemahlener natürlicher Quarz)

— Teil 22: Kieselgur, fluxcaliniert

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

ISO 648	siehe	DIN EN ISO 648
ISO 787-2	siehe	DIN EN ISO 787-2
ISO 787-5	siehe	DIN EN ISO 787-5
ISO 787-9	siehe	DIN EN ISO 787-9
ISO 3262-1	siehe	DIN EN ISO 3262-1
ISO 3696	siehe	DIN ISO 3696
ISO 15528	siehe	DIN EN ISO 15528
ISO 18451-1	siehe	DIN EN ISO 18451-1

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

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 3262-18:2000-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) der erste Teil des Titels wurde in „Füllstoffe“ geändert;
- b) die normativen Verweisungen wurden aktualisiert.

Frühere Ausgaben

DIN 55921-1: 1970-08
 DIN 55921-2: 1970-08
 DIN 55921: 1980-03, 1984-09
 DIN EN ISO 3262-18: 2000-10

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 648, *Laborgeräte aus Glas — Vollpipetten*

DIN EN ISO 787-2, *Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe — Teil 2: Bestimmung der bei 105 °C flüchtigen Anteile*

DIN EN ISO 787-5, *Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe — Teil 5: Bestimmung der Ölzahl*

DIN EN ISO 787-9, *Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe — Teil 9: Bestimmung des pH-Wertes einer wässrigen Suspension*

DIN EN ISO 3262-1, *Füllstoffe — Anforderungen und Prüfverfahren — Teil 1: Einleitung und allgemeine Prüfverfahren*

DIN EN ISO 15528, *Beschichtungsstoffe und Rohstoffe für Beschichtungsstoffe — Probenahme*

DIN EN ISO 18451-1, *Pigmente, Farbstoffe und Füllstoffe — Begriffe — Teil 1: Allgemeine Begriffe*

DIN ISO 3696, *Wasser für analytische Zwecke — Anforderungen und Prüfungen*

Deutsche Fassung
Füllstoffe —
Anforderungen und Prüfverfahren —
Teil 18: Gefälltes Natriumaluminiumsilicat
(ISO 3262-18:2023)

Extenders —
Specifications and methods of test —
Part 18: Precipitated sodium aluminium silicate
(ISO 3262-18:2023)

Matières de charge —
Spécifications et méthodes d'essai —
Partie 18: Silicoaluminat de sodium précipité
(ISO 3262-18:2023)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 2. Juli 2023 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	4
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Anforderungen und Prüfverfahren	6
5 Probenahme	7
6 Bestimmung des Siliciumdioxid-Gehaltes	7
6.1 Kurzbeschreibung	7
6.2 Reagenzien	7
6.3 Geräte	8
6.4 Durchführung	8
6.4.1 Anzahl der Bestimmungen	8
6.4.2 Probenmenge	8
6.4.3 Bestimmung	9
6.4.4 Bestimmung des Gesamt-Glühverlustes	9
6.5 Auswertung	10
6.6 Präzision	10
6.6.1 Wiederholpräzision, <i>r</i>	10
6.6.2 Vergleichpräzision, <i>R</i>	10
7 Bestimmung der Zusammensetzung mittels Spektrometrie	10
7.1 Kurzbeschreibung	10
7.2 Reagenzien und Prüfmittel	11
7.3 Geräte	11
7.4 Durchführung	12
7.4.1 Herstellen der Standard-Bezugslösungen	12
7.4.2 Spektrometrische Messung	12
7.4.3 Kalibrierkurve	13
7.4.4 Herstellen der Probenlösung	13
7.4.5 Bestimmung	13
7.5 Auswertung	14
7.5.1 Konzentration von Al, Na und Si	14
7.5.2 Bestimmung des Oxid-Gehaltes für jedes Element	14
7.6 Präzision	14
7.6.1 Wiederholpräzision, <i>r</i>	14
7.6.2 Vergleichpräzision, <i>R</i>	15
8 Bestimmung des Siebrückstandes	15
8.1 Kurzbeschreibung	15
8.2 Prüfmittel	15
8.3 Geräte	15
8.4 Durchführung	15
8.4.1 Anzahl der Bestimmungen	15
8.4.2 Probenmenge	15
8.4.3 Bestimmung	16
8.5 Auswertung	16
8.6 Präzision	16
9 Prüfbericht	16
Literaturhinweise	17

Tabellen

Tabelle 1 — Verbindlich einzuhaltende Anforderungen	7
Tabelle 2 — Zu vereinbarende Anforderungen	7
Tabelle 3 — FAAS-Prüfparameter	12
Tabelle 4 — ICP-AES-Prüfparameter	13
Tabelle 5 — Werte für den Umrechnungsfaktor f	14