

DIN EN ISO 3262-18



ICS 87.060.10

Einsprüche bis 2022-11-09
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN ISO 3262-18:2000-10

Entwurf

**Füllstoffe –
Anforderungen und Prüfverfahren –
Teil 18: Gefälltes Natriumaluminiumsilicat (ISO/DIS 3262-18:2022);
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 3262-18:2022**

Extenders –
Specifications and methods of test –
Part 18: Precipitated sodium aluminium silicate (ISO/DIS 3262-18:2022);
German and English version prEN ISO 3262-18:2022

Matières de charge –
Spécifications et méthodes d'essai –
Partie 18: Silicoaluminate de sodium précipité (ISO/DIS 3262-18:2022);
Version allemande et anglaise prEN ISO 3262-18:2022

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2022-09-09 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an npf@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Pigmente und Füllstoffe (NPF), 10772 Berlin oder Am DIN-Platz, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 33 Seiten

DIN-Normenausschuss Pigmente und Füllstoffe (NPF)

Nationales Vorwort

Das Dokument prEN ISO 3262-18:2022 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).

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

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: *Calcinierter 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) der Text wurde redaktionell überarbeitet und die normativen Verweisungen wurden aktualisiert.

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*

**Füllstoffe – Anforderungen und Prüfverfahren – Teil 18: Gefälltes
Natriumaluminiumsilicat (ISO/DIS 3262-18:2022)**

Extenders – Specifications and methods of test – Part 18: Precipitated sodium aluminium silicate (ISO/DIS 3262-18:2022)

Matières de charge – Spécifications et méthodes d'essai – Partie 18: Silicoaluminate de sodium précipité (ISO/DIS 3262-18:2022)

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	8
6.3 Geräte	8
6.4 Durchführung	8
6.4.1 Anzahl der Bestimmungen	8
6.4.2 Probenmenge	9
6.4.3 Bestimmung	9
6.4.4 Bestimmung des Gesamt-Glühverlustes	9
6.5 Auswertung	10
6.6 Präzision	10
6.6.1 Wiederholbarkeit r	10
6.6.2 Vergleichbarkeit R	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 Bezugskurve	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 Wiederholbarkeit r	14
7.6.2 Vergleichbarkeit R	15
8 Bestimmung des Siebrückstandes	15
8.1 Prinzip	15
8.2 Prüfmittel	15
8.3 Geräte	15
8.4 Durchführung	15
8.4.1 Probenmenge	15
8.4.2 Bestimmung	15
8.4.3 Auswertung	16
8.5 Präzision	16
9 Prüfbericht	16

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

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 3262-18:2022) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 256 „Pigments, dyestuffs and extenders]“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 256 „Pigmente und Füllstoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur parallelen Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN ISO 3262-18:2000 ersetzen.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungs-institut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Liste dieser Institute ist auf den Internetseiten von CEN abrufbar.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/DIS 3262-18:2022 wurde von CEN als prEN ISO 3262-18:2022 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Vorwort

ISO (die Internationale Organisation für Normung) ist eine weltweite Vereinigung nationaler Normungsinstitute (ISO-Mitgliedsorganisationen). Die Erstellung von Internationalen Normen wird üblicherweise von Technischen Komitees von ISO durchgeführt. Jede Mitgliedsorganisation, die Interesse an einem Thema hat, für welches ein Technisches Komitee gegründet wurde, hat das Recht, in diesem Komitee vertreten zu sein. Internationale staatliche und nichtstaatliche Organisationen, die in engem Kontakt mit ISO stehen, nehmen ebenfalls an der Arbeit teil. ISO arbeitet bei allen elektrotechnischen Normungsthemen eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) zusammen.

Die Verfahren, die bei der Entwicklung dieses Dokuments angewendet wurden und die für die weitere Pflege vorgesehen sind, werden in den ISO/IEC-Direktiven, Teil 1 beschrieben. Es sollten insbesondere die unterschiedlichen Annahmekriterien für die verschiedenen ISO-Dokumentenarten beachtet werden. Dieses Dokument wurde in Übereinstimmung mit den Gestaltungsregeln der ISO/IEC-Direktiven, Teil 2 erarbeitet (siehe www.iso.org/directives).

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. ISO ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren. Details zu allen während der Entwicklung des Dokuments identifizierten Patentrechten finden sich in der Einleitung und/oder in der ISO-Liste der erhaltenen Patenterklärungen (siehe www.iso.org/patents).

Jeder in diesem Dokument verwendete Handelsname dient nur zur Unterrichtung der Anwender und bedeutet keine Anerkennung.

Für eine Erläuterung des freiwilligen Charakters von Normen, der Bedeutung ISO-spezifischer Begriffe und Ausdrücke in Bezug auf Konformitätsbewertungen sowie Informationen darüber, wie ISO die Grundsätze der Welthandelsorganisation (WTO, en: World Trade Organization) hinsichtlich technischer Handelshemmnisse (TBT, en: Technical Barriers to Trade) berücksichtigt, siehe www.iso.org/iso/foreword.html.

Dieses Dokument wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 256, *Pigments, dyestuffs and extenders*, erarbeitet.

Diese zweite Ausgabe ersetzt die erste Ausgabe (ISO 3262-18:2000), die technisch überarbeitet wurde.

Die wesentlichen Änderungen sind folgende:

- der erste Teil des Titels wurde in „Füllstoffe“ geändert;
- der Text wurde redaktionell überarbeitet und die normativen Verweisungen wurden aktualisiert.

Eine Auflistung aller Teile der Normenreihe ISO 3262 ist auf der ISO-Internetseite abrufbar.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Auflistung dieser Institute ist unter www.iso.org/members.html zu finden.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt Anforderungen und die entsprechenden Prüfverfahren für gefälltes Natriumaluminiumsilicat fest.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

ISO 648, *Laboratory glassware — Single-volume pipettes*

ISO 787-2, *General methods of test for pigments and extenders — Part 2: Determination of matter volatile at 105 °C*

ISO 787-5, *General methods of test for pigments and extenders — Part 5: Determination of oil absorption value*

ISO 787-9, *General methods of test for pigments and extenders — Part 9: Determination of pH value of an aqueous suspension*

ISO 3262-1, *Extenders — Specifications and methods of test — Part 1: Introduction and general test methods*

ISO 3696, *Water for analytical laboratory use — Specification and test methods*

ISO 5794-1:1994, *Rubber compounding ingredients — Silica, precipitated, hydrated — Part 1: Non-rubber tests*

ISO 15528, *Paints, varnishes and raw materials for paints and varnishes — Sampling*

ISO 18451-1, *Pigments, dyestuffs and extenders — Terminology — Part 1: General terms*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach ISO 18451-1 und die folgenden Begriffe.

ISO und IEC stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

— ISO Online Browsing Platform: verfügbar unter <https://www.iso.org/obp>

— IEC Electropedia: verfügbar unter <https://www.electropedia.org/>

3.1

gefälltes Natriumaluminiumsilicat

amorphes Silicat, das durch Reaktion von Natriumsilicatlösung mit einer Mineralsäure und/oder einem Aluminiumsalz gefällt wurde

4 Anforderungen und Prüfverfahren

Für gefälltes Natriumaluminiumsilicat nach diesem Dokument sind die verbindlich einzuhaltenden Anforderungen in Tabelle 1 festgelegt und die zu vereinbarenden Anforderungen in Tabelle 2 aufgeführt. Die Prüfverfahren in Tabelle 1 und Tabelle 2 müssen nach den aufgeführten Normen durchgeführt werden.