

DIN EN 1018**DIN**

ICS 71.100.80

Einsprüche bis 2024-04-23
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 1018:2021-08**Entwurf****Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch –
Calciumcarbonat;
Deutsche und Englische Fassung prEN 1018:2024**Chemicals used for treatment of water intended for human consumption –
Calcium carbonate;
German and English version prEN 1018:2024Produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine –
Carbonate de calcium;
Version allemande et anglaise prEN 1018:2024**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Entwurf mit Erscheinungsdatum 2024-02-23 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil das beabsichtigte Dokument 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 naw@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 Wasserwesen (NAW), 10772 Berlin oder Am DIN-Platz, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

Es wird gebeten, mit den Kommentaren zu diesem Entwurf jegliche relevanten Patentrechte, die bekannt sind, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 35 Seiten

DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW)



Nationales Vorwort

Das Dokument prEN 1018:2024 wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 164 „Wasserversorgung“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 119-07-13 AA „Aufbereitungsstoffe und -anlagen“ im DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW).

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.

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

ISO 9277 siehe DIN ISO 9277

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 1018:2021-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Änderung des Unterabschnitts 7.3 über Transportvorschriften und Kennzeichnung durch Hinzufügung des Satzes „Der Benutzer muss sich der Unverträglichkeiten zwischen transportierten Produkten bewusst sein“;
- b) Änderung von Unterabschnitt 7.4 über die Kennzeichnung. Die Anforderungen an die Kennzeichnung werden auch auf die Begleitdokumente angewandt;
- c) Änderungen der Anforderungen an die Zusammensetzung der porösen Produkte (Tabelle 1) und deren Verunreinigungen (Tabelle 2).

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 9277, *Bestimmung der spezifischen Oberfläche von Festkörpern mittels Gasadsorption — BET-Verfahren*

März 2024

prEN 1018

**Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch –
Calciumcarbonat**

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption – Calcium carbonate

Produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine – Carbonate de calcium

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Beschreibung	6
4.1 Identifizierung	6
4.1.1 Chemische Bezeichnung	6
4.1.2 Synonym oder allgemeine Bezeichnung	6
4.1.3 Relative molekulare Masse	6
4.1.4 Summenformel	6
4.1.5 Chemische Formel	6
4.1.6 CAS-Registriernummer	7
4.1.7 EINECS-Nummer	7
4.2 Handelsformen	7
4.3 Physikalische Eigenschaften	7
4.3.1 Äußere Form	7
4.3.2 Dichte	7
4.3.3 Löslichkeit	7
4.3.4 Dampfdruck	7
4.3.5 Siedepunkt bei 100 kPa	7
4.3.6 Schmelzpunkt	7
4.3.7 Spezifische Wärme	7
4.3.8 Viskosität, dynamische	8
4.3.9 Kritische Temperatur	8
4.3.10 Kritischer Druck	8
4.3.11 Mechanische Härte	8
4.3.12 Korngröße	8
4.4 Chemische Eigenschaften	8
5 Reinheitskriterien	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Zusammensetzung des Handelsproduktes	9
5.3 Verunreinigungen und Nebenbestandteile	9
5.4 Chemische Parameter	9
6 Prüfverfahren	10
6.1 Probenahme	10
6.2 Analysen	10
7 Kennzeichnung - Transport - Lagerung	10
7.1 Lieferformen	10
7.2 Kennzeichnung nach EU-Recht	10
7.3 Transportvorschriften und -kennzeichnung	10
7.4 Produktkennzeichnung	11
7.5 Lagerung	11
7.5.1 Langzeitstabilität	11
7.5.2 Unzulässige Lagerungsbedingungen	11
Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu Calciumcarbonat	12
A.1 Herkunft	12
A.1.1 Rohstoffe	12
A.1.2 Herstellungsverfahren	12
A.2 Anwendung	12
A.2.1 Funktion	12

A.2.2	Anwendungsform des Produktes	12
A.2.3	Dosiermenge	12
A.2.4	Dosiermittel	12
A.2.5	Nebeneffekte	12
A.2.6	Entfernen des überschüssigen Produktes	13
A.3	Regeln für die sichere Handhabung und Verwendung	13
A.4	Verhalten im Notfall	13
A.4.1	Erste Hilfe	13
A.4.2	Unbeabsichtigte Freisetzung	13
A.4.3	Brandbekämpfung	13
Anhang B (normativ) Probenvorbereitung und Prüfung der spezifischen Oberfläche von Calciumcarbonat		14
B.1	Probenvorbereitung	14
B.2	Prüfung	14
B.3	Kriterien für dichtes und poröses Calciumcarbonat	14
Literaturhinweise		15

Tabellen

Tabelle 1	Zusammensetzung des Handelsproduktes	9
Tabelle 2	Verunreinigungen	9
Tabelle 3	Chemische Parameter	9
Tabelle A.1	Gebräuchliche Korngruppen	12

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN 1018:2024) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 164 „Wasserversorgung“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN 1018:2021 ersetzen.

Dieses Dokument beinhaltet die folgenden wesentlichen technischen Änderungen im Vergleich zu EN 1018:2021:

- 7.3 „Transportvorschriften und -kennzeichnung“ geändert. Der Satz „Der Anwender muss die Unverträglichkeiten zwischen den transportierten Produkten kennen.“ wurde hinzugefügt;
- 7.4 „Produktkennzeichnung“ geändert. Die Anforderungen der Produktkennzeichnung beziehen sich auch auf die Begleitdokumente;
- Änderung der Anforderungen an die Zusammensetzung von porösen Produkten (Tabelle 1) und ihre Verunreinigungen (Tabelle 2).

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