

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch

Aluminium-Eisen(III)-sulfat

Deutsche Fassung prEN 887:2003

DIN**EN 887**

ICS 71.100.80

Einsprüche bis 2003-07-31

EntwurfVorgesehen als Ersatz für
DIN EN 887:2002-02

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption —
Aluminium iron (III) sulfate; German version prEN 887:2003

Produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la
consommation humaine — Sulfate d'aluminium et de fer (III);
Version allemande prEN 887:2003

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

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

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an naw@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter <http://www.din.de/stellungnahme> abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Wasserwesen (NAW) im Deutschen Institut für Normung e. V., 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstraße 6, D-10787 Berlin).

Fortsetzung Seite 2
und 19 Seiten prEN

Normenausschuss Wasserwesen (NAW) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

Nationales Vorwort

Der hiermit der Öffentlichkeit zur Stellungnahme vorgelegte europäische Norm-Entwurf ist die Deutsche Fassung des vom Technischen Komitee CEN/TC 164 „Wasserversorgung“ (Sekretariat: Frankreich) des Europäischen Komitees für Normung (CEN) verabschiedeten Norm-Entwurfes, der nach einem positiven Abstimmungsergebnis innerhalb der CEN-Mitglieder als Europäische Norm in Deutsch, Englisch und Französisch herausgegeben wird.

Die Nationalen Normenorganisationen sind verpflichtet, die EN dann vollständig und unverändert in ihr nationales Normenwerk zu übernehmen.

Die vorbereitenden Arbeiten werden von der Arbeitsgruppe „Wasseraufbereitung“ (WG 9) des CEN/TC 164 durchgeführt, deren Federführung bei AFNOR liegt. Für Deutschland ist der Arbeitsausschuss NAW IV 2 „Wasseraufbereitung“ an der Bearbeitung beteiligt.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 887:2002-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) der Bezug zur EU-Richtlinie 80/778/EEC vom 15. Juli 1980 wurde gestrichen;
- b) Ergänzung von Anhang A mit A.2 "Qualität des Handelsproduktes".

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch — Aluminium-Eisen(III)-sulfat

Produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine — Sulfate d'aluminium et de fer (III)

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption — Aluminium iron (III) sulfate

ICS: 71.100.80

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokument-Stage: CEN-Umfrage
Dokument-Sprache: D

Inhalt

Seite

Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Beschreibung	5
3.1 Identifizierung	5
3.1.1 Chemische Bezeichnung	5
3.1.2 Synonyme oder allgemeine Bezeichnung	6
3.1.3 Relative molekulare Masse	6
3.1.4 Summenformel	6
3.1.5 Chemische Formel	6
3.1.6 CAS-Registrier-Nummer	6
3.1.7 EINECS-Nummer	6
3.2 Handelsform	6
3.3 Physikalische Eigenschaften	6
3.3.1 Äußere Form	6
3.3.2 Dichte	6
3.3.3 Löslichkeit	7
3.3.4 Dampfdruck bei 20 °C	7
3.3.5 Siedepunkt bei 100 kPa	7
3.3.6 Kristallisationspunkt	7
3.3.7 Spezifische Wärme	7
3.3.8 Viskosität (dynamische)	7
3.3.9 Kritische Temperatur	7
3.3.10 Kritischer Druck	8
3.3.11 Mechanische Härte	8
3.4 Chemische Eigenschaften	8
4 Reinheitskriterien	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Zusammensetzung des Handelsproduktes	8
4.3 Verunreinigungen und Nebenbestandteile	8
4.4 Chemische Parameter	9
5 Prüfverfahren	9
5.1 Probenahme	9
5.1.1 Allgemeines	9
5.1.2 Feststoff	9
5.1.3 Flüssigkeit	10
5.2 Analyse	10
6 Kennzeichnung — Transport — Lagerung	11
6.1 Lieferformen	11
6.2 Gefahren- und Sicherheitskennzeichnung nach EU-Richtlinien	11
6.3 Transportvorschriften und -kennzeichnung	12
6.4 Kennzeichnung	12
6.5 Lagerung	12
6.5.1 Allgemeines	12
6.5.2 Langfristige Stabilität	12
6.5.3 Unzulässige Lagerungsbedingungen	12
Anhang A (informativ) Allgemeine Informationen zu Aluminium-Eisen(III)-sulfat	13
A.1 Herkunft	13

A.1.1	Rohstoffe	13
A.1.2	Herstellungsverfahren	13
A.2	Qualität des Handelsprodukts	13
A.3	Anwendung	16
A.3.1	Funktion	16
A.3.2	Form des benutzten Produktes	16
A.3.3	Dosiermenge	17
A.3.4	Dosiermittelzugabe	17
A.3.5	Nebeneffekte	17
A.3.6	Entfernen des überschüssigen Produktes	17
Anhang B (normativ)	Allgemeine Sicherheitsregeln	18
B.1	Regeln für sichere Handhabung und Benutzung	18
B.2	Verhalten im Notfall	18
B.2.1	Unfallschutz, erste Hilfe	18
B.2.2	Schutz gegen auslaufende Chemikalien	18
B.2.3	Brandschutz	18
Literaturhinweise		19

Vorwort

Dieses Dokument (prEN 887) 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 887:2001 ersetzen.

Wesentliche technische Unterschiede zwischen dieser Ausgabe und EN 887:2001 sind:

- a) der Bezug zur EU-Richtlinie 80/778/EEC vom 15. Juli 1980 wurde gestrichen;
- b) Ergänzung von Anhang A mit A.2 „Qualität des Handelsproduktes“.

Anhang A ist informativ.

Anhang B ist normativ.

Einleitung

Hinsichtlich möglicher nachteiliger Auswirkung des in dieser Norm beschriebenen Produktes auf die Qualität des für den menschlichen Gebrauch bestimmten Wassers wird auf Folgendes hingewiesen:

- a) diese Norm enthält keine Angaben darüber, ob das Produkt in den einzelnen Mitgliedstaaten der EU oder der EFTA ohne Einschränkungen angewendet werden darf;
- b) es sollte beachtet werden, dass vorhandene nationale Vorschriften über die Verwendung und/oder die Eigenschaften dieses Produktes gültig bleiben, bis entsprechende europäische Regelungen verabschiedet worden sind.

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm gilt für Aluminium-Eisen(III)-sulfat zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch. Sie beschreibt die Eigenschaften von Aluminium-Eisen(III)-sulfat und legt die Anforderungen sowie die entsprechenden Prüfverfahren für Aluminium-Eisen(III)-sulfat fest. Sie gibt Informationen für die Anwendung von Aluminium-Eisen(III)-sulfat in der Wasseraufbereitung.

ANMERKUNG Eine Übereinstimmung mit dieser Norm bedeutet keine gleichzeitige Annahme oder Zulassung des Produktes in einem der Mitgliedsländer der EU oder EFTA. Die Anwendung des in dieser Europäischen Norm beschriebenen Produktes unterliegt den jeweiligen Regelungen der nationalen autorisierten Stellen.

2 Normative Verweisungen

Diese Europäische Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen nur zu dieser Europäischen Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

EN 1302, *Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch — Flockungsmittel auf Aluminiumbasis — Analytische Methoden.*

ISO 3165, *Sampling of chemical products for industrial use — Safety in sampling.*

ISO 6206, *Chemical products for industrial use — Sampling — Vocabulary.*

ISO 8213, *Chemical products for industrial use — Sampling techniques — Solid chemical products in the form of particles varying from powders to coarse lumps.*

3 Beschreibung

3.1 Identifizierung

3.1.1 Chemische Bezeichnung

Aluminium-Eisen(III)-sulfat