

E DIN EN 888:2025-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-07-04

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch -
Eisen(III)chlorid; Deutsche und Englische Fassung prEN 888:2025

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Iron (III)
chloride; German and English version prEN 888:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Beschreibung	8
4.1 Identifizierung.....	8
4.1.1 Chemische Bezeichnungen.....	8
4.1.2 Synonyme oder allgemeine Bezeichnungen	8
4.1.3 Relative molekulare Masse	8
4.1.4 Summenformel.....	9
4.1.5 Chemische Formel.....	9
4.1.6 CAS-Registrier-Nummer.....	9
4.1.7 EINECS-Nummer	9
4.2 Handelsformen.....	9
4.3 Physikalische Eigenschaften.....	9
4.3.1 Äußere Form.....	9
4.3.2 Dichte	9
4.3.3 Löslichkeit (in Wasser).....	9
4.3.4 Dampfdruck	10
4.3.5 Siedepunkt bei 100 kPa.....	10
4.3.6 Schmelz- und Gefrierpunkt	10
4.3.7 Spezifische Wärme.....	10
4.3.8 Viskosität (dynamische)	10
4.3.9 Kritische Temperatur	10
4.3.10 Kritischer Druck	10
4.3.11 Mechanische Härte.....	10
4.4 Chemische Eigenschaften	10
5 Reinheitskriterien.....	11
5.1 Allgemeines.....	11
5.2 Zusammensetzung des Handelsproduktes	11
5.3 Qualität des Produkts	11
5.4 Typ des Produkts.....	12
6 Prüfverfahren	12
6.1 Probenahme.....	12
6.2 Analysen	13
7 Kennzeichnung - Transport - Lagerung	13
7.1 Lieferformen	13
7.2 Gefahren- und Sicherheitskennzeichnung gemäß EU-Richtlinien	13
7.3 Transportvorschriften und -kennzeichnung.....	15

7.4	Produktkennzeichnung.....	15
7.5	Lagerung	15
7.5.1	Langzeitstabilität.....	15
7.5.2	Unzulässige Lagerungsbedingungen	15
Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu Eisen(III)chlorid		17
A.1	Herkunft	17
A.1.1	Rohstoffe	17
A.2	Herstellungsverfahren	17
A.2.1	Allgemeines.....	17
A.2.2	Qualität des Handelsprodukts	17
A.3	Anwendung	19
A.3.1	Funktion	19
A.3.2	Anwendungsform des Produkts	19
A.3.3	Dosiermenge	19
A.3.4	Dosiermittel	19
A.3.5	Nebeneffekte.....	19
A.3.6	Entfernen des überschüssigen Produktes.....	19
Anhang B (normativ) Allgemeine Sicherheitsregeln.....		20
B.1	Regeln für sichere Handhabung und Verwendung.....	20
B.2	Verhalten im Notfall	20
B.2.1	Erste Hilfe	20
B.2.2	Unbeabsichtigte Freisetzung.....	20
B.2.3	Brandbekämpfung.....	20
Literaturhinweise		21

Tabellen

Tabelle 1	— Aktivstoffgehalt.....	11
Tabelle 2	— Grenzwerte für Qualität 1, Qualität 2 und Qualität 3.....	12
Tabelle 3	— Grenzwerte für Typ 1, Typ 2 und Typ 3.....	12
Tabelle 4	— Kennzeichnungsanforderungen	14
Tabelle A.1	— Größter Einfluss von Eisen(III)chlorid, Typ 1, auf den Gehalt an Spurenmetallen im Wasser. Trinkwassergrenzwert auf Grundlage der Trinkwasserrichtlinie	17
Tabelle A.2	— Größter Einfluss von Eisen(III)chlorid, Typ 2, auf den Gehalt an Spurenmetallen im Wasser. Trinkwassergrenzwert auf Grundlage der Trinkwasserrichtlinie	18
Tabelle A.3	— Größter Einfluss von Eisen(III)chlorid, Typ 3, auf den Gehalt an Spurenmetallen im Wasser. Trinkwassergrenzwert auf Grundlage der Trinkwasserrichtlinie	18