

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 |