

E DIN EN 889:2025-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-07-04

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch -
Eisen(II)sulfat; Deutsche und Englische Fassung prEN 889:2025

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Iron (II)
sulfate; German and English version prEN 889:2025

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	10
4.3.3 Löslichkeit (in Wasser).....	10
4.3.4 Dampfdruck	10
4.3.5 Siedepunkt bei 100 kPa.....	10
4.3.6 Schmelzpunkt.....	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.....	11
4.4 Chemische Eigenschaften	11
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	12
7 Kennzeichnung - Transport - Lagerung.....	13
7.1 Lieferformen	13
7.2 Gefahren- und Sicherheitskennzeichnung gemäß EU-Richtlinien	13
7.3 Transportvorschriften und -kennzeichnung.....	13

7.4	Produktkennzeichnung.....	14
7.5	Lagerung	14
7.5.1	Langzeitstabilität.....	14
7.5.2	Unzulässige Lagerungsbedingungen	14
Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu Eisen(II)sulfat.....		15
A.1	Herkunft	15
A.1.1	Rohstoffe	15
A.1.2	Herstellungsverfahren	15
A.2	Qualität des Handelsprodukts	15
A.3	Anwendung	17
A.3.1	Funktion	17
A.3.2	Anwendungsform des Produkts	17
A.3.3	Dosiermenge.....	17
A.3.4	Dosiermittel.....	17
A.3.5	Nebeneffekte.....	17
A.3.6	Entfernen des überschüssigen Produktes.....	18
Anhang B (normativ) Allgemeine Sicherheitsregeln.....		19
B.1	Allgemeine Sicherheitsregeln	19
B.2	Verhalten im Notfall	19
B.2.1	Erste Hilfe	19
B.2.2	Unbeabsichtigte Freisetzung.....	19
B.2.3	Brandbekämpfung.....	19
Literaturhinweise		20

Tabellen

Tabelle 1	— Grenzwerte für Qualität 1, Qualität 2 und Qualität 3.....	11
Tabelle 2	— Grenzwerte für Typ 1, Typ 2 und Typ 3.....	12
Tabelle 3	— Kennzeichnungsanforderungen	13
Tabelle A.1	— Größter Einfluss von Eisen(III)sulfat-Lösung, Typ 1, auf den Gehalt an Spuremetallen im Wasser. Trinkwassergrenzwert auf Grundlage der Trinkwasserrichtlinie	16
Tabelle A.2	— Größter Einfluss von Eisen(III)sulfat-Lösung, Typ 2, auf den Gehalt an Spuremetallen im Wasser. Trinkwassergrenzwert auf Grundlage der Trinkwasserrichtlinie	16
Tabelle A.3	— Größter Einfluss von Eisen(III)sulfat-Lösung, Typ 3, auf den Gehalt an Spuremetallen im Wasser. Trinkwassergrenzwert auf Grundlage der Trinkwasserrichtlinie	17