

# E DIN EN 891:2025-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-07-04

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch -  
Eisen(III)chloridsulfat; Deutsche und Englische Fassung prEN 891:2025

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Iron (III)  
chloride sulfate; German and English version prEN 891:2025

---

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 Bezeichnung.....	8
4.1.2 Synonyme oder allgemeine Bezeichnungen .....	8
4.1.3 Relative molekulare Masse .....	8
4.1.4 Summenformel.....	8
4.1.5 Chemische Formel.....	8
4.1.6 CAS-Registrier-Nummer.....	9
4.1.7 EINECS-Nummer .....	9
4.2 Handelsform .....	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 .....	9
4.3.5 Siedepunkt bei 100 kPa.....	9
4.3.6 Gefrierpunkt .....	9
4.3.7 Spezifische Wärme.....	9
4.3.8 Viskosität (dynamische) .....	9
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.....	10
5.1 Allgemeines.....	10
5.2 Zusammensetzung des Handelsproduktes .....	10
5.3 Qualität des Produkts .....	10
5.4 Typ des Produkts.....	11
6 Prüfverfahren.....	11
6.1 Probenahme.....	11
6.2 Analyse.....	12
7 Kennzeichnung - Transport - Lagerung.....	12
7.1 Lieferformen .....	12
7.2 Gefahren und Sicherheitskennzeichnung gemäß EU-Richtlinien.....	12
7.3 Transportvorschriften und -kennzeichnung.....	13

7.4	Produktkennzeichnung.....	13
7.5	Lagerung .....	14
7.5.1	Langzeitstabilität.....	14
7.5.2	Unzulässige Lagerungsbedingungen .....	14
Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu Eisen(III)chloridsulfat .....		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.....	17
Anhang B (normativ) Allgemeine Sicherheitsregeln.....		18
B.1	Regeln für sichere Handhabung und Verwendung.....	18
B.2	Verhalten im Notfall .....	18
B.2.1	Erste Hilfe .....	18
B.2.2	Unbeabsichtigte Freisetzung.....	18
B.2.3	Brandbekämpfung.....	18
Literaturhinweise .....		19

## Tabellen

Tabelle 1	— Grenzwerte für Qualität 1, Qualität 2 und Qualität 3.....	11
Tabelle 2	— Grenzwerte für Typ 1, Typ 2 und Typ 3.....	11
Tabelle 3	— Kennzeichnungsanforderungen .....	12
Tabelle A.1	— Größter Einfluss von Eisen(III)chloridsulfat, Typ 1, auf den Gehalt an Spurenmetallen im Wasser. Trinkwassergrenzwert auf Grundlage der Trinkwasserrichtlinie .....	15
Tabelle A.2	— Größter Einfluss von Eisen(III)chloridsulfat, Typ 2, auf den Gehalt an Spurenmetallen im Wasser. Trinkwassergrenzwert auf Grundlage der Trinkwasserrichtlinie .....	16
Tabelle A.3	— Größter Einfluss von Eisen(III)chloridsulfat, Typ 3, auf den Gehalt an Spurenmetallen im Wasser. Trinkwassergrenzwert auf Grundlage der Trinkwasserrichtlinie .....	16