

E DIN EN 890:2025-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-07-04

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch -
Eisen(III)sulfat-Lösung; Deutsche und Englische Fassung prEN 890:2025

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Iron (III)
sulfate solution; German and English version prEN 890:2025

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 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	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-Direktiven.....	12
7.3 Transportvorschriften und -kennzeichnung.....	13

7.4	Produktkennzeichnung.....	13
7.5	Lagerung	13
7.5.1	Langzeitstabilität.....	13
7.5.2	Unzulässige Lagerungsbedingungen	14
Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu Eisen(III)sulfat-Lösung.....		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 die 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)sulfat-Lösung, Typ 1, auf den Gehalt an Spurenmetallen im Wasser. Trinkwassergrenzwert auf Grundlage der Trinkwasserrichtlinie	15
Tabelle A.2	— Größter Einfluss von Eisen(III)sulfat-Lösung, Typ 2, auf den Gehalt an Spurenmetallen im Wasser. Trinkwassergrenzwert auf Grundlage der Trinkwasserrichtlinie	16
Tabelle A.3	— Größter Einfluss von Eisen(III)sulfat-Lösung, Typ 3, auf den Gehalt an Spurenmetallen im Wasser. Trinkwassergrenzwert auf Grundlage der Trinkwasserrichtlinie	16