# 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