

# 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 Spurenmetallen im Wasser. Trinkwassergrenzwert auf Grundlage der Trinkwasserrichtlinie ..... | 16 |
| 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 ..... | 17 |