

# DIN EN 891:2023-05 (D)

## Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Eisen(III)chloridsulfat; Deutsche Fassung EN 891:2023

---

| 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    |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu Eisen(III)chloridsulfat</b> ..... | <b>15</b> |
| 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        |
| <b>Anhang B (normativ) Allgemeine Sicherheitsregeln</b> .....                    | <b>18</b> |
| 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        |
| <b>Literaturhinweise</b> .....   | <b>19</b> |

## Tabellen

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