

# DIN EN 890:2023-05 (D)

## Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Eisen(III)sulfat-Lösung; Deutsche Fassung EN 890:2023

---

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 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

<b>Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu Eisen(II)sulfat-Lösung.....</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 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(II)sulfat-Lösung, Typ 1, auf den Gehalt an Spuremetallen im Wasser. Trinkwassergrenzwert auf Grundlage der Trinkwasserrichtlinie.....	15
Tabelle A.2 — Größter Einfluss von Eisen(II)sulfat-Lösung, Typ 2, auf den Gehalt an Spuremetallen im Wasser. Trinkwassergrenzwert auf Grundlage der Trinkwasserrichtlinie.....	16
Tabelle A.3 — Größter Einfluss von Eisen(II)sulfat-Lösung, Typ 3, auf den Gehalt an Spuremetallen im Wasser. Trinkwassergrenzwert auf Grundlage der Trinkwasserrichtlinie.....	16