

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

Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu Eisen(II)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(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