

E DIN EN 14664:2025-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-07-04

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch -
Eisen(III)sulfat, fest; Deutsche und Englische Fassung prEN 14664:2025

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Iron (III)
sulfate, solid; German and English version prEN 14664:2025

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 Synonym 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 Schmelzpunkt.....	9
4.3.7 Spezifische Wärmekapazität	9
4.3.8 Viskosität (dynamische)	10
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 Handelsprodukts	10
5.3 Qualität des Produkts	10
5.4 Typ des Produkts.....	11
6 Prüfverfahren.....	12
6.1 Probenahme.....	12
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	Allgemeines.....	14
7.5.2	Langzeitstabilität.....	14
7.5.3	Unzulässige Lagerungsbedingungen	14
Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu Eisen(III)sulfat, fest.....		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 Produkts.....	18
Anhang B (normativ) Allgemeine Sicherheitsregeln.....		19
B.1	Regeln für sichere Handhabung und Verwendung.....	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.....	11
Tabelle 3	— Kennzeichnungsbeispiel	13
Tabelle A.1	— Größter Einfluss von Eisen(III)sulfat, Typ 1, auf den Gehalt an Spurenmetallen im Wasser. Trinkwassergrenzwert auf Grundlage der Trinkwasserrichtlinie	16
Tabelle A.2	— Größter Einfluss von Eisen(III)sulfat, Typ 2, auf den Gehalt an Spurenmetallen im Wasser. Trinkwassergrenzwert auf Grundlage der Trinkwasserrichtlinie	16
Tabelle A.3	— Größter Einfluss von Eisen(III)sulfat, Typ 3, auf den Gehalt an Spurenmetallen im Wasser. Trinkwassergrenzwert auf Grundlage der Trinkwasserrichtlinie	17