

E DIN EN 887:2025-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-07-18

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Aluminium-Eisen(III)-sulfat; Deutsche und Englische Fassung prEN 887:2025

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Aluminium iron (III) sulfate; German and English version prEN 887:2025

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 Synonyme oder allgemeine Bezeichnung.....	8
4.1.3 Relative molekulare Masse	8
4.1.4 Summenformel.....	8
4.1.5 Chemische Formel.....	9
4.1.6 CAS-Registriernummer.....	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	10
4.3.4 Dampfdruck bei 20 °C	10
4.3.5 Siedepunkt bei 100 kPa).....	10
4.3.6 Kristallisationspunkt	10
4.3.7 Spezifische Wärme.....	10
4.3.8 Viskosität (dynamische)	10
4.3.9 Kritische Temperatur	11
4.3.10 Kritischer Druck	11
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 Verunreinigungen und Nebenbestandteile.....	12
5.4 Chemische Parameter	12
6 Prüfverfahren	13
6.1 Probenahme.....	13
6.2 Analysen	13
7 Kennzeichnung - Transport - Lagerung	13
7.1 Lieferformen	13
7.2 Kennzeichnung nach EU-Gesetzgebung	13
7.3 Transportvorschriften und -kennzeichnung.....	14

7.4	Produktkennzeichnung.....	15
7.5	Lagerung	15
7.5.1	Allgemeines.....	15
7.5.2	Langzeitstabilität.....	15
7.5.3	Unzulässige Lagerungsbedingungen	15
Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu Aluminium-Eisen(III)-sulfat		17
A.1	Herkunft	17
A.1.1	Rohstoffe	17
A.1.2	Herstellungsverfahren	17
A.2	Qualität des Handelsproduktes	17
A.3	Anwendung	19
A.3.1	Funktion	19
A.3.2	Anwendungsform des Produktes.....	19
A.3.3	Dosiermenge.....	19
A.3.4	Dosiermittel.....	19
A.3.5	Nebeneffekte.....	19
A.3.6	Entfernen des überschüssigen Produktes.....	20
Anhang B (normativ) Allgemeine Sicherheitsregeln.....		21
B.1	Regeln für sichere Handhabung und Verwendung.....	21
B.2	Verhalten im Notfall	21
B.2.1	Erste Hilfe	21
B.2.2	Unbeabsichtigte Freisetzung.....	21
B.2.3	Brandbekämpfung.....	21
Literaturhinweise		22

Tabellen

Tabelle 1	— Viskosität.....	10
Tabelle 2	— Chemische Parameter	12
Tabelle A.1	— Maximale Wirkung von Aluminium-Eisen(III)-sulfat, Typ 1, auf den Gehalt an Spurenmetallen im Wasser. Trinkwassergrenzwert auf Grundlage der Trinkwasserrichtlinie	18
Tabelle A.2	— Maximale Wirkung von Aluminium-Sulfat, Typ 2, auf den Gehalt an Spurenmetallen im Wasser. Trinkwassergrenzwert auf Grundlage der Trinkwasserrichtlinie	18
Tabelle A.3	— Maximale Wirkung von Aluminium-Sulfat, Typ 3, auf den Gehalt an Spurenmetallen im Wasser. Trinkwassergrenzwert auf Grundlage der Trinkwasserrichtlinie	19