

E DIN EN 878:2025-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-07-18

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch -
Aluminiumsulfat; Deutsche und Englische Fassung prEN 878:2025

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Aluminium
sulfate; German and English version prEN 878:2025

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 und allgemeine Bezeichnungen.....	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-Referenz	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	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.....	11
4.3.8 Viskosität (dynamische)	11
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.....	12
5.1 Allgemeines.....	12
5.2 Zusammensetzung des Handelsproduktes	12
5.3 Verunreinigungen und Nebenbestandteile.....	12
5.4 Chemische Parameter	13
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	14
7.3 Transportvorschriften und -kennzeichnung.....	15

7.4	Produktkennzeichnung.....	16
7.5	Lagerung	16
7.5.1	Allgemeines.....	16
7.5.2	Langzeitstabilität.....	17
7.5.3	Unzulässige Lagerungsbedingungen	17
Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu Aluminiumsulfat.....		18
A.1	Herkunft.....	18
A.1.1	Rohstoffe	18
A.1.2	Herstellungsverfahren	18
A.2	Qualität des Handelsproduktes	18
A.3	Anwendung	20
A.3.1	Funktion.....	20
A.3.2	Anwendungsform des Produktes.....	20
A.3.3	Dosiermenge.....	20
A.3.4	Dosiermittel.....	20
A.3.5	Nebeneffekte.....	20
A.3.6	Entfernen des überschüssigen Produktes.....	21
Anhang B (normativ) Allgemeine Sicherheitsregeln.....		22
B.1	Regeln für sichere Handhabung und Verwendung.....	22
B.2	Verhalten im Notfall	22
B.2.1	Erste Hilfe	22
B.2.2	Unbeabsichtigte Freisetzung.....	22
B.2.3	Brandbekämpfung.....	22
Literaturhinweise		23

Tabellen

Tabelle 1	— Dichte der Lösung.....	9
Tabelle 2	— Löslichkeit.....	10
Tabelle 3	— Hinweise zu den gebräuchlichen Löslichkeitsgrenzwerten	10
Tabelle 4	— Viskosität.....	11
Tabelle 5	— Grenzwerte für Verunreinigungen	12
Tabelle 6	— Chemische Parameter	13
Tabelle A.1	— Maximale Wirkung von Aluminiumsulfat des Typs 1 auf den Spurenmetallgehalt im Wasser. Trinkwassergrenzwert auf Grundlage der Trinkwasserrichtlinie	19
Tabelle A.2	— Maximale Wirkung von Aluminiumsulfat des Typs 2 auf den Spurenmetallgehalt im Wasser. Trinkwassergrenzwert auf Grundlage der Trinkwasserrichtlinie	19
Tabelle A.3	— Maximale Wirkung von Aluminiumsulfat des Typs 3 auf den Spurenmetallgehalt im Wasser. Trinkwassergrenzwert auf Grundlage der Trinkwasserrichtlinie.....	20