

E DIN EN 882:2025-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-07-18

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch -
Natriumaluminat; Deutsche und Englische Fassung prEN 882:2025

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Sodium
aluminate; German and English version prEN 882:2025

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 und 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-Referenz	9
4.2 Handelsform	9
4.3 Physikalische Eigenschaften.....	9
4.3.1 Äußere Form.....	9
4.3.2 Dichte	9
4.3.3 Löslichkeit	9
4.3.4 Dampfdruck	9
4.3.5 Siedepunkt bei 100 kPa.....	10
4.3.6 Schmelz- oder Kristallisationspunkt.....	10
4.3.7 Spezifische Wärme.....	10
4.3.8 Viskosität (dynamische)	10
4.3.9 Kritische Temperatur	10
4.3.10 Kritischer Druck	10
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	13
6 Prüfverfahren	13
6.1 Probenahme.....	13
6.2 Analysen	13
7 Kennzeichnung - Transport - Lagerung	14
7.1 Lieferformen	14
7.2 Kennzeichnung nach EU-Gesetzgebung	14
7.3 Transportvorschriften und -kennzeichnung.....	15

7.4	Produktkennzeichnung.....	15
7.5	Lagerung	16
7.5.1	Allgemeines.....	16
7.5.2	Langzeitstabilität.....	16
7.5.3	Unzulässige Lagerungsbedingungen	16
Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu Natriumaluminat.....		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.....	19
Anhang B (normativ) Allgemeine Sicherheitsregeln.....		20
B.1	Regeln für sichere Handhabung und Verwendung.....	20
B.2	Verhalten im Notfall	20
B.2.1	Unfallmaßnahmen	20
B.2.2	Unbeabsichtigte Freisetzung.....	20
B.2.3	Brandbekämpfung.....	20
Literaturhinweise		21

Tabellen

Tabelle 1 — Viskosität.....	10
Tabelle 2 — Grenzwerte für Verunreinigungen	13
Tabelle 3 — Chemische Parameter	13
Tabelle A.1 — Maximale Wirkung von Natriumaluminat, Typ 1, auf den Spurenmetallgehalt im Wasser. Trinkwassergrenzwert auf Grundlage der Trinkwasserrichtlinie	17
Tabelle A.2 — Maximale Wirkung von Natriumaluminat, Typ 2, auf den Spurenmetallgehalt im Wasser. Trinkwassergrenzwert auf Grundlage der Trinkwasserrichtlinie	18
Tabelle A.3 — Maximale Wirkung von Natriumaluminat, Typ 3, auf den Spurenmetallgehalt im Wasser. Trinkwassergrenzwert auf Grundlage der Trinkwasserrichtlinie	18