

# 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 |