

# DIN EN 17034:2018-03 (D)

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch -  
Aluminiumchlorid, wasserfrei, Aluminiumchlorid, basisch,  
Dialuminiumchloridpentahydroxid und Aluminiumchloridhydroxidsulfat; Deutsche  
Fassung EN 17034:2018

---

| Inhalt   | Seite |
|--|-------|
| Europäisches Vorwort.....  | 4     |
| Einleitung .....   | 5     |
| 1 Anwendungsbereich.....   | 6     |
| 2 Normative Verweisungen .....                                       | 6     |
| 3 Beschreibung .....   | 6     |
| 3.1 Identifizierung.....   | 6     |
| 3.1.1 Chemische Bezeichnungen.....                                   | 6     |
| 3.1.2 Synonyme oder allgemeine Bezeichnungen.....                    | 6     |
| 3.1.3 Relative molekulare Masse .....                                | 7     |
| 3.1.4 Summenformel.....  | 7     |
| 3.1.5 Chemische Formel.....  | 7     |
| 3.1.6 CAS-Registriernummer.....                                      | 7     |
| 3.1.7 EINECS-Nummer .....  | 7     |
| 3.2 Handelsformen.....   | 8     |
| 3.3 Physikalische Eigenschaften.....                                 | 8     |
| 3.3.1 Äußere Form.....   | 8     |
| 3.3.2 Dichte .....   | 8     |
| 3.3.3 Löslichkeit .....  | 8     |
| 3.3.4 Dampfdruck .....   | 8     |
| 3.3.5 Siedepunkt bei 100 kPa.....                                    | 8     |
| 3.3.6 Kristallisationspunkt .....                                    | 8     |
| 3.3.7 Spezifische Wärme.....   | 9     |
| 3.3.8 Viskosität (dynamische) .....                                  | 9     |
| 3.3.9 Kritische Temperatur .....                                     | 9     |
| 3.3.10 Kritischer Druck .....  | 9     |
| 3.3.11 Mechanische Härte.....  | 9     |
| 3.4 Chemische Eigenschaften .....                                    | 9     |
| 4 Reinheitskriterien.....  | 10    |
| 4.1 Allgemeines.....   | 10    |
| 4.2 Zusammensetzung des Handelsproduktes .....                       | 10    |
| 4.3 Verunreinigungen und Nebenbestandteile.....                      | 10    |
| 4.4 Chemische Parameter .....  | 11    |
| 5 Prüfverfahren.....   | 11    |
| 5.1 Probenahme.....  | 11    |
| 5.1.1 Allgemeines.....   | 11    |
| 5.1.2 Flüssigkeit.....   | 11    |
| 5.2 Analyse.....   | 12    |
| 6 Kennzeichnung — Transport — Lagerung.....                          | 12    |
| 6.1 Lieferformen .....   | 12    |
| 6.2 Gefahren- und Sicherheitskennzeichnung nach EU-Richtlinien ..... | 13    |
| 6.3 Transportvorschriften und -kennzeichnung.....                    | 14    |
| 6.4 Produktkennzeichnung.....  | 15    |

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| <b>6.5</b>   | <b>Lagerung .....</b>                                    | <b>15</b> |
| <b>6.5.1</b>   | <b>Allgemeines.....</b>                                  | <b>15</b> |
| <b>6.5.2</b>   | <b>Langzeitstabilität.....</b>                           | <b>15</b> |
| <b>6.5.3</b>   | <b>Unzulässige Lagerungsbedingungen .....</b>            | <b>15</b> |
| <b>Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu Aluminiumchlorid, wasserfrei,</b> |  |           |
| <b>Aluminiumchlorid, basisch, Dialuminiumchloridpentahydroxid und</b>            |  |           |
| <b>Aluminiumchloridhydroxidsulfat.....</b>                                       |  |           |
|  |  | <b>16</b> |
| <b>A.1</b>   | <b>Herkunft .....</b>                                    | <b>16</b> |
| <b>A.1.1</b>   | <b>Rohstoffe .....</b>                                   | <b>16</b> |
| <b>A.1.2</b>   | <b>Herstellungsverfahren .....</b>                       | <b>16</b> |
| <b>A.2</b>   | <b>Qualität des Handelsproduktes .....</b>               | <b>16</b> |
| <b>A.3</b>   | <b>Anwendung .....</b>                                   | <b>20</b> |
| <b>A.3.1</b>   | <b>Funktion .....</b>                                    | <b>20</b> |
| <b>A.3.2</b>   | <b>Anwendungsform des Produktes.....</b>                 | <b>20</b> |
| <b>A.3.3</b>   | <b>Dosiermenge .....</b>                                 | <b>20</b> |
| <b>A.3.4</b>   | <b>Dosiermittel.....</b>                                 | <b>20</b> |
| <b>A.3.5</b>   | <b>Nebeneffekte.....</b>                                 | <b>20</b> |
| <b>A.3.6</b>   | <b>Entfernen des überschüssigen Produktes.....</b>       | <b>20</b> |
| <b>Anhang B (normativ) Allgemeine Sicherheitsregeln.....</b>                     |  |           |
|  |  | <b>21</b> |
| <b>B.1</b>   | <b>Regeln für sichere Handhabung und Verwendung.....</b> | <b>21</b> |
| <b>B.2</b>   | <b>Verhalten im Notfall .....</b>                        | <b>21</b> |
| <b>B.2.1</b>   | <b>Unfallschutz .....</b>                                | <b>21</b> |
| <b>B.2.2</b>   | <b>Unbeabsichtigte Freisetzung.....</b>                  | <b>21</b> |
| <b>B.2.3</b>   | <b>Brandbekämpfung.....</b>                              | <b>21</b> |
| <b>Literaturhinweise .....</b>   |  |           |
|  |  | <b>22</b> |