

# DIN EN 16370:2022-12 (D)

## Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Natriumchlorid zur elektrochemischen Erzeugung von Chlor vor Ort mittels Membranzellen; Deutsche Fassung EN 16370:2022

---

| Inhalt   | Seite |
|--|-------|
| Europäisches Vorwort.....                          | 4     |
| Einleitung .....                                   | 5     |
| 1 Anwendungsbereich.....                           | 6     |
| 2 Normative Verweisungen .....                     | 6     |
| 3 Begriffe .....                                   | 6     |
| 4 Beschreibung.....                                | 7     |
| 4.1 Identifizierung.....                           | 7     |
| 4.1.1 Chemische Bezeichnung.....                   | 7     |
| 4.1.2 Synonyme oder allgemeine Bezeichnungen.....  | 7     |
| 4.1.3 Relative molekulare Masse .....              | 7     |
| 4.1.4 Summenformel.....                            | 7     |
| 4.1.5 Chemische Formel.....                        | 7     |
| 4.1.6 CAS-Registrier-Nummer.....                   | 7     |
| 4.1.7 EINECS-Nummer .....                          | 7     |
| 4.2 Handelsformen.....                             | 7     |
| 4.3 Physikalische Eigenschaften.....               | 7     |
| 4.3.1 Äußere Form.....                             | 7     |
| 4.3.2 Dichte .....                                 | 7     |
| 4.3.3 Löslichkeit (in Wasser).....                 | 8     |
| 4.3.4 Dampfdruck .....                             | 8     |
| 4.3.5 Siedepunkt bei 100 kPa.....                  | 8     |
| 4.3.6 Schmelzpunkt.....                            | 8     |
| 4.3.7 Spezifische Wärme.....                       | 8     |
| 4.3.8 Viskosität (dynamisch).....                  | 8     |
| 4.3.9 Kritische Temperatur .....                   | 8     |
| 4.3.10 Kritischer Druck.....                       | 9     |
| 4.3.11 Mechanische Härte.....                      | 9     |
| 4.4 Chemische Eigenschaften .....                  | 9     |
| 5 Reinheitskriterien.....                          | 9     |
| 5.1 Allgemeines.....                               | 9     |
| 5.2 Zusammensetzung des Handelsproduktes .....     | 10    |
| 5.3 Verunreinigungen und Nebenprodukte.....        | 10    |
| 5.4 Chemische Parameter .....                      | 11    |
| 6 Prüfverfahren.....                               | 11    |
| 6.1 Probenahme.....                                | 11    |
| 6.2 Analysen .....                                 | 11    |
| 6.2.1 Hauptprodukt.....                            | 11    |
| 6.2.2 Verunreinigungen .....                       | 11    |
| 6.2.3 Chemische Parameter .....                    | 15    |
| 7 Kennzeichnung — Transport — Lagerung.....        | 16    |
| 7.1 Lieferformen .....                             | 16    |
| 7.2 Kennzeichnung nach EU-Rechtsvorschriften ..... | 16    |

|  |  |    |
|--|--|----|
| 7.3  | Transportvorschriften und -kennzeichnung.....          | 16 |
| 7.4  | Produktkennzeichnung.....                              | 16 |
| 7.5  | Lagerung .....   | 16 |
| 7.5.1  | Langzeitstabilität.....                                | 16 |
| 7.5.2  | Unzulässige Lagerungsbedingungen .....                 | 16 |
| <b>Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu Natriumchlorid zur elektrochemischen</b>  |  |    |
|  | Erzeugung von Chlor mittels Membranzellen.....         | 17 |
| A.1  | Herkunft.....  | 17 |
| A.2  | Chemische Zusammensetzung.....                         | 17 |
| A.3  | Anwendung .....  | 17 |
| A.4  | Regeln für die sichere Handhabung und Verwendung ..... | 18 |
| A.5  | Verhalten im Notfall .....                             | 18 |
| <b>Anhang B (normativ) Analysenverfahren — Bestimmung von Antimon, Cadmium, Chrom, Eisen, Blei, Mangan, Nickel und Selen [mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP/OES)].....</b> |  |    |
| B.1  | Allgemeines.....                                       | 19 |
| B.2  | Kurzbeschreibung.....                                  | 19 |
| B.3  | Reagenzien .....                                       | 19 |
| B.4  | Gerät.....   | 20 |
| B.5  | Durchführung.....                                      | 21 |
| B.6  | Angabe der Ergebnisse .....                            | 23 |
|  | Literaturhinweise.....                                 | 27 |