

# DIN EN 1409:2008-04 (D)

## Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Polyamine; Deutsche Fassung EN 1409:2008

---

| Inhalt  | Seite |
|---|-------|
| Vorwort .....   | 3     |
| Einleitung .....  | 4     |
| 1 Anwendungsbereich .....   | 5     |
| 2 Normative Verweisungen .....  | 5     |
| 3 Beschreibung.....   | 5     |
| 3.1 Identifizierung .....   | 5     |
| 3.1.1 Chemische Bezeichnung .....                                     | 5     |
| 3.1.2 Synonyme oder allgemeine Bezeichnungen .....                    | 5     |
| 3.1.3 Relative molekulare Masse.....                                  | 5     |
| 3.1.4 Summenformel .....  | 5     |
| 3.1.5 Chemische Formeln .....   | 6     |
| 3.1.6 CAS Registrier-Nummern .....                                    | 6     |
| 3.1.7 EINECS-Nummer .....   | 6     |
| 3.2 Handelsform.....  | 6     |
| 3.3 Physikalische Eigenschaften .....                                 | 7     |
| 3.3.1 Äußere Form .....   | 7     |
| 3.3.2 Dichte.....   | 7     |
| 3.3.3 Löslichkeit.....  | 7     |
| 3.3.4 Dampfdruck.....   | 7     |
| 3.3.5 Siedepunkt bei 100 kPa .....                                    | 7     |
| 3.3.6 Gefrierpunkt .....  | 7     |
| 3.3.7 Spezifische Wärme .....   | 7     |
| 3.3.8 Viskosität (dynamische) .....                                   | 7     |
| 3.3.9 Kritische Temperatur .....                                      | 7     |
| 3.3.10 Kritischer Druck.....  | 7     |
| 3.3.11 Mechanische Härte.....   | 7     |
| 3.4 Chemische Eigenschaften.....                                      | 8     |
| 4 Reinheitskriterien .....  | 8     |
| 4.1 Allgemeines .....   | 8     |
| 4.2 Zusammensetzung des Handelsproduktes .....                        | 8     |
| 4.3 Verunreinigungen und Hauptnebenbestandteile .....                 | 8     |
| 4.4 Chemische Parameter.....  | 9     |
| 5 Prüfverfahren .....   | 9     |
| 5.1 Probenahme .....  | 9     |
| 5.1.1 Allgemeines .....   | 9     |
| 5.1.2 Probenahme aus Fässern und Flaschen .....                       | 10    |
| 5.1.3 Probenahme aus Tanks und Tankfahrzeugen.....                    | 10    |
| 5.2 Analysen.....   | 11    |
| 5.2.1 Allgemeines .....   | 11    |
| 5.2.2 Hauptprodukt .....  | 11    |
| 5.2.3 Verunreinigungen.....   | 14    |
| 6 Kennzeichnung – Transport – Lagerung .....                          | 22    |
| 6.1 Lieferformen.....   | 22    |
| 6.2 Gefahren- und Sicherheitskennzeichnung gemäß EG-Richtlinien ..... | 22    |
| 6.3 Transportvorschriften und -kennzeichnung.....                     | 22    |
| 6.4 Produktkennzeichnung.....   | 22    |
| 6.5 Lagerung .....  | 23    |

|                              |   |           |
|------------------------------|---|-----------|
| <b>6.5.1</b>                 | <b>Langzeitstabilität</b> .....               | <b>23</b> |
| <b>6.5.2</b>                 | <b>Unzulässige Lagerungsbedingungen</b> ..... | <b>23</b> |
| <b>Anhang A</b> (informativ) | <b>Allgemeine Angaben zu Polyaminen</b> ..... | <b>24</b> |
| Literaturhinweise            | 26  |           |