DIN EN 12122:2025-02 (D)

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Ammoniaklösung; Deutsche Fassung EN 12122:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Einleitung 8

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 9

4 Beschreibung 9
4.1 Identifizierung 9
4.1.1 Chemische Bezeichnung 9
4.1.2 Synonyme oder allgemeine Bezeichnung 9
4.1.3 Relative molekulare Masse 10
4.1.4 Summenformel 10
4.1.5 Chemische Formel 10
4.1.6 CAS-Registrier-Nummer 10
4.1.7 EINECS-Nummer 10
4.2 Handelsform 10
4.3 Physikalische Eigenschaften 10
4.3.1 Äußere Form und Geruch 10
4.3.2 Dichte 10
4.3.3 Löslichkeit 10
4.3.4 Dampfdruck 10
4.3.5 Siedepunkt bei 100 kPa 11
4.3.6 Kristallisationspunkt 11
4.3.7 Spezifische Wärme 11
4.3.8 Viskosität (dynamische) 11
4.3.9 Kritische Temperatur 11
4.3.10 Kritischer Druck 11
4.3.11 Mechanische Härte 11
4.4 Chemische Eigenschaften 11

5 Reinheitskriterien 12
5.1 Allgemeines 12
5.2 Zusammensetzung des Handelsproduktes 12
5.3 Verunreinigungen und Nebenbestandteile 12
5.4 Chemische Parameter 12

6 Prüfverfahren 13
6.1 Probenahme 13
6.2 Analysen 13
6.2.1 Hauptbestandteil 13
6.2.2 Verunreinigungen 13
6.2.3 Chemische Parameter 13

7 Kennzeichnung – Transport – Lagerung 18
7.1 Lieferformen 18
7.2 Gefahren- und Sicherheitskennzeichnung 19
7.3 Transportvorschriften und -kennzeichnung 20
7.4 Produktkennzeichnung 21

7.5 Lagerung ... 21
7.5.1 Allgemeines ... 21
7.5.2 Langfristige Stabilität ... 21
7.5.3 Unzulässige Lagerungsbedingungen ... 21

Anhang A (informativ) Allgemeine Informationen zu Ammoniaklösung ... 22
A.1 Herkunft ... 22
A.1.1 Rohstoffe ... 22
A.1.2 Herstellungsverfahren ... 22
A.2 Anwendung ... 22
A.2.1 Funktion ... 22
A.2.2 Anwendungsform des Produktes ... 22
A.2.3 Dosiermenge ... 22
A.2.4 Dosiermittel ... 22
A.2.5 Nebeneffekte ... 22
A.2.6 Entfernen von überschüssigem Produkt ... 22

Anhang B (informativ) Allgemeine Sicherheitsregeln ... 23
B.1 Regeln für sichere Handhabung und Benutzung ... 23
B.2 Verhalten im Notfall ... 23
B.2.1 Erste Hilfe ... 23
B.2.2 Unbeabsichtigte Freisetzung ... 23
B.2.3 Brandbekämpfung ... 24

Literaturhinweise ... 25

Bilder

Bild 1 — Berechnung der Elementkonzentration in der Prüflösung ... 16

Bild 2 — Bestimmung der Elementkonzentration in der Blindwertlösung ... 16

Tabellen

Tabelle 1 — Verunreinigungen ... 12

Tabelle 2 — Chemische Parameter ... 13

Tabelle 3 — Verfahren zur Bestimmung der chemischen Parameter ... 14

Tabelle 4 — Standardlösung ... 18