

E DIN EN 12122:2023-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-03-24

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch -
Ammoniaklösung; Deutsche und Englische Fassung prEN 12122:2023

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Ammonia
solution; German and English version prEN 12122:2023

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	9
4.1.4 Summenformel	9
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 ₃	10
4.3.6 Kristallisationspunkt	10
4.3.7 Spezifische Wärme	10
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	11
5.1 Allgemeines	11
5.2 Zusammensetzung des Handelsproduktes	11
5.3 Verunreinigungen und Nebenbestandteile	11
5.4 Chemische Parameter	12
6 Prüfverfahren	12
6.1 Probenahme	12
6.1.1 Allgemeines	12
6.1.2 Probenahme aus Massengutbehältern	12
6.1.3 Probenahme aus Fässern, Ballonflaschen und Flaschen	13
6.2 Analysen	14
6.2.1 Hauptbestandteil	14
6.2.2 Verunreinigungen	14

6.2.3	Chemische Parameter	14
7	Kennzeichnung – Transport – Lagerung	20
7.1	Lieferformen	20
7.2	Gefahren und Sicherheitskennzeichnung gemäß EU-Richtlinien	20
7.3	Transportvorschriften und -kennzeichnung.....	21
7.4	Produktkennzeichnung.....	21
7.5	Lagerung	21
7.5.1	Allgemeines.....	21
7.5.2	Langfristige Stabilität.....	21
7.5.3	Unzulässige Lagerungsbedingungen	22
	Anhang A (informativ) Allgemeine Informationen zu Ammoniaklösung.....	23
A.1	Herkunft.....	23
A.1.1	Rohstoffe	23
A.1.2	Herstellungsverfahren	23
A.2	Anwendung	23
A.2.1	Funktion.....	23
A.2.2	Anwendungsform des Produktes.....	23
A.2.3	Dosiermenge.....	23
A.2.4	Dosiermittel.....	23
A.2.5	Nebeneffekte.....	23
A.2.6	Entfernen von überschüssigem Produkt.....	23
	Anhang B (normativ) Allgemeine Sicherheitsregeln.....	24
B.1	Regeln für sichere Handhabung und Benutzung	24
B.2	Verhalten im Notfall	24
B.2.1	Erste Hilfe	24
B.2.2	Unbeabsichtigte Freisetzung.....	24
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.....	17

Tabellen

Tabelle 1	— Verunreinigungen	12
Tabelle 2	— Chemische Parameter	12
Tabelle 3	— Verfahren zur Bestimmung der chemischen Parameter	14
Tabelle 4	— Standardlösung	19