

E DIN EN 18268:2025-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-10-10

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch -
Antikalkmittel für Membranen - Zitronensäure; Deutsche und Englische Fassung
prEN 18268:2025

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption -
Antiscalants for membranes - Citric Acid; German and English version prEN
18268:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Beschreibung.....	9
4.1 Identifizierung.....	9
4.1.1 Chemische Bezeichnung.....	9
4.1.2 Synonyme oder allgemeine Bezeichnungen.....	9
4.1.3 Relative molekulare Masse	9
4.1.4 Summenformel.....	9
4.1.5 Chemische Formel.....	9
4.1.6 CAS-Registriernummer).....	9
4.1.7 EINECS-Nummer).....	10
4.2 Handelsformen.....	10
4.3 Physikalische Eigenschaften.....	10
4.3.1 Äußere Form.....	10
4.3.2 Dichte	10
4.3.3 Löslichkeit in Wasser	10
4.3.4 Dampfdruck	10
4.3.5 Siedepunkt bei 100 kPa).....	10
4.3.6 Schmelzpunkt	10
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.....	11
5.1 Allgemeines.....	11
5.2 Zusammensetzung des Handelsproduktes	11
5.3 Verunreinigungen und wichtige Nebenbestandteile.....	12
5.4 Chemische Parameter	12
6 Prüfverfahren.....	13
6.1 Probenahme.....	13
6.1.1 Allgemeines.....	13
6.1.2 Flüssigkeit.....	13
6.2 Analysen.....	14

6.2.1	Citronensäuregehalt (Hauptprodukt) — Allgemeines.....	14
6.2.2	Verunreinigungen.....	14
6.2.3	Chemische Parameter.....	15
7	Kennzeichnung — Transport — Lagerung.....	16
7.1	Lieferformen.....	16
7.2	Gefahren- und Sicherheitskennzeichnung nach EU-Rechtsvorschriften [2]).....	16
7.3	Transportvorschriften und -kennzeichnung.....	16
7.4	Produktkennzeichnung.....	17
7.5	Lagerung.....	17
7.5.1	Material.....	17
7.5.2	Langzeitstabilität.....	17
7.5.3	Unzulässige Lagerungsbedingungen.....	17
Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu Citronensäure.....		18
A.1	Herkunft.....	18
A.1.1	Rohstoffe.....	18
A.1.2	Herstellungsprozess.....	18
A.2	Anwendung.....	18
A.2.1	Funktion.....	18
A.2.2	Anwendungsform des Produktes.....	18
A.2.3	Dosiermenge.....	18
A.2.4	Dosiermittel.....	18
A.2.5	Nebeneffekte.....	19
A.2.6	Entfernen von überschüssigem Produkt.....	19
Anhang B (normativ) Allgemeine Sicherheitsregeln.....		20
B.1	Regeln für die sichere Handhabung und Verwendung.....	20
B.2	Verhalten im Notfall.....	20
B.2.1	Erste Hilfe.....	20
B.2.2	Verschütten.....	20
B.2.3	Brandbekämpfung.....	20
Literaturhinweise.....		21
Bilder		
Bild 1 — Chemische Formel.....		9
Bild 2 — GHS07.....		16
Tabellen		
Tabelle 1 — Grenzwerte für Verunreinigungen.....		12
Tabelle 2 — Chemische Parameter.....		12