

# 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
<b>Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu Citronensäure.....</b>		<b>18</b>
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
<b>Anhang B (normativ) Allgemeine Sicherheitsregeln.....</b>		<b>20</b>
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
<b>Bilder</b>		
Bild 1 — Chemische Formel.....		9
Bild 2 — GHS07.....		16
<b>Tabellen</b>		
Tabelle 1 — Grenzwerte für Verunreinigungen.....		12
Tabelle 2 — Chemische Parameter.....		12