

DIN EN 15074:2026-06 (D)

Produkte zur Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Ozon; Deutsche Fassung EN 15074:2026

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 6 |
| Einleitung | 7 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 8 |
| 2 Normative Verweisungen | 8 |
| 3 Begriffe | 8 |
| 4 Beschreibung | 8 |
| 4.1 Identifizierung..... | 8 |
| 4.1.1 Chemische Bezeichnung..... | 8 |
| 4.1.2 Synonym oder allgemeine Bezeichnung | 8 |
| 4.1.3 Relative molekulare Masse | 8 |
| 4.1.4 Summenformel..... | 9 |
| 4.1.5 Chemische Formel..... | 9 |
| 4.1.6 CAS-Registrier-Nummer..... | 9 |
| 4.1.7 EINECS-Nummer | 9 |
| 4.2 Handelsform | 9 |
| 4.3 Physikalische Eigenschaften..... | 9 |
| 4.3.1 Aussehen | 9 |
| 4.3.2 Dichte | 9 |
| 4.3.3 Löslichkeit in Wasser | 9 |
| 4.3.4 Dampfdruck | 10 |
| 4.3.5 Siedepunkt bei 1 000 hPa | 11 |
| 4.3.6 Schmelzpunkt..... | 11 |
| 4.3.7 Spezifische Wärme (Flüssigkeit) | 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 von <i>in-situ</i> erzeugtem Ozongas | 12 |
| 5.3 Verunreinigungen und Nebenbestandteile..... | 12 |
| 5.4 Chemische Parameter | 12 |
| 6 Prüfverfahren..... | 12 |
| 7 Kennzeichnung - Transport - Lagerung..... | 13 |
| 7.1 In Kontakt zu Ozon stehende Werkstoffe..... | 13 |
| 7.2 Gefahren- und Sicherheitseinstufung..... | 13 |
| 7.3 Transportvorschriften und -kennzeichnung..... | 14 |
| 7.4 Produktkennzeichnung..... | 14 |
| 7.5 Stabilität..... | 14 |
| 7.5.1 Temperatur | 14 |
| 7.5.2 Selbstzerfall von Ozon | 14 |
| 7.5.3 Halbwertszeit von Ozon in der Gasphase | 14 |
| 7.5.4 Halbwertszeit von Ozon in der Wasserphase..... | 14 |

| | | |
|--|---|-----------|
| 7.5.5 | pH-Bereich..... | 15 |
| 7.5.6 | Erweiterter Oxidationsprozess | 15 |
| Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu Ozon..... | | 16 |
| A.1 | Einsatzgas | 16 |
| A.2 | Anwendung | 16 |
| A.2.1 | Funktion | 16 |
| A.2.2 | Anwendungsform des Produktes..... | 16 |
| A.2.3 | Ozonkonzentration für die Behandlung und Reaktionszeit..... | 16 |
| A.2.4 | Dosierung von Ozon | 17 |
| A.2.5 | Nebeneffekte..... | 17 |
| A.2.6 | Entfernen von überschüssigem Ozon | 17 |
| A.3 | Betriebskontrollverfahren..... | 17 |
| A.3.1 | Messung der Ozonkonzentration in der Gasphase..... | 17 |
| A.3.2 | Messung der Ozonkonzentration in Wasser..... | 17 |
| Anhang B (normativ) Allgemeine Sicherheitsregeln..... | | 18 |
| B.1 | Regeln für die sichere Handhabung und Verwendung | 18 |
| B.2 | Verhalten im Notfall | 18 |
| B.2.1 | Persönliche Schutzausrüstung (PSA)..... | 18 |
| B.2.2 | Erste Hilfe | 18 |
| B.2.3 | Anforderungen an die Betriebssicherheit | 19 |
| B.2.4 | Brandbekämpfung..... | 19 |
| Literaturhinweise | | 20 |

Bilder

| | | |
|--------|--|----|
| Bild 1 | — Einstufung von Ozon entsprechend der CLH-Stellungnahme der ECHA..... | 14 |
|--------|--|----|

Tabellen

| | | |
|-------------|---|----|
| Tabelle 1 | — Löslichkeit in Wasser | 10 |
| Tabelle 2 | — Dampfdruck..... | 10 |
| Tabelle A.1 | — Empfohlene maximale Ozon-Dosierraten..... | 16 |