

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-Dosieraten.....	16