

# E DIN EN 15074:2024-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-05-03

Produkte zur Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Ozon; Deutsche und Englische Fassung prEN 15074:2024

Chemicals used for treatment of swimming pool water - Ozone; German and English version prEN 15074:2024

---

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 Äußere Form.....	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 .....	13
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.....	15
7.4 Produktkennzeichnung.....	15
7.5 Stabilität .....	15

7.5.1	Temperatur .....	15
7.5.2	Selbsterfall von Ozon .....	16
7.5.3	Halbwertszeit von Ozon in der Gasphase .....	16
7.5.4	Halbwertszeit von Ozon in der Wasserphase .....	16
7.5.5	pH-Bereich.....	16
7.5.6	Erweiterter Oxidationsprozess .....	16
<b>Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu Ozon.....</b>		<b>17</b>
A.1	Einsatzgas .....	17
A.2	Anwendung .....	17
A.2.1	Funktion .....	17
A.2.2	Anwendungsform des Produktes.....	17
A.2.3	Ozonkonzentration für die Behandlung und Reaktionszeit.....	17
A.2.4	Dosierung von Ozon .....	18
A.2.5	Nebeneffekte.....	18
A.2.6	Entfernen von überschüssigem Ozon .....	18
A.3	Betriebskontrollverfahren.....	18
A.3.1	Messung der Ozonkonzentration in der Gasphase.....	18
A.3.2	Messung der Ozonkonzentration in Wasser.....	18
<b>Anhang B (normativ) Allgemeine Sicherheitsregeln.....</b>		<b>19</b>
B.1	Regeln für die sichere Handhabung und Verwendung .....	19
B.2	Verhalten im Notfall .....	19
B.2.1	Persönliche Schutzausrüstung (PSA).....	19
B.2.2	Erste Hilfe .....	19
B.2.3	Anforderungen an die Betriebssicherheit .....	20
B.2.4	Brandbekämpfung.....	20
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>21</b>

## **Bilder**

<b>Bild 1 — CLH-Bericht für die Einstufung von Ozon.....</b>	<b>15</b>
--	-----------

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Löslichkeit in Wasser .....</b>	<b>10</b>
<b>Tabelle 2 — Dampfdruck.....</b>	<b>10</b>