

# DIN EN 15077:2026-06 (D)

## Produkte zur Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Natriumhypochlorit; Deutsche Fassung EN 15077:2026

---

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.....	8
4.1.5 Chemische Formel.....	8
4.1.6 CAS-Registriernummer® .....	9
4.1.7 EINECS-Nummer .....	9
4.2 Handelsformen.....	9
4.3 Physikalische Eigenschaften.....	9
4.3.1 Aussehen und Geruch.....	9
4.3.2 Dichte .....	9
4.3.3 Löslichkeit in Wasser .....	9
4.3.4 Dampfdruck .....	9
4.3.5 Siedepunkt bei 100 kPa.....	9
4.3.6 Kristallisations- und Gefrierpunkt .....	9
4.3.7 Spezifische Wärme.....	10
4.3.8 Viskosität (dynamische) .....	10
4.3.9 Kritische Temperatur .....	10
4.3.10 Kritischer Druck .....	10
4.3.11 Mechanische Härte.....	10
4.4 Chemische Eigenschaften .....	10
5 Reinheitskriterien.....	10
5.1 Allgemeines.....	10
5.2 Zusammensetzung des Handelsproduktes .....	11
5.3 Verunreinigungen und Nebenbestandteile.....	11
5.4 Chemische Parameter .....	11
6 Prüfverfahren.....	12
7 Kennzeichnung - Transport - Lagerung .....	12
7.1 Lieferformen .....	12
7.2 Kennzeichnung.....	12
7.3 Transportvorschriften und -kennzeichnung.....	14
7.4 Produktkennzeichnung.....	14
7.5 Lagerung.....	14
7.5.1 Allgemeines.....	14
7.5.2 Langzeitstabilität.....	15
7.5.3 Unverträglichkeiten bei der Lagerung .....	15

<b>Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu Natriumhypochlorit .....</b>	<b>16</b>
A.1 Herkunft .....	16
A.1.1 Rohstoffe .....	16
A.1.2 Herstellungsverfahren .....	16
A.2 Anwendung .....	16
A.2.1 Funktion .....	16
A.2.2 Anwendungsform des Produktes .....	16
A.2.3 Dosiermenge .....	16
A.2.4 Dosiereinrichtung .....	16
A.2.5 Nebeneffekte .....	16
A.2.6 Entfernen von überschüssigem Produkt .....	17
A.3 Faktoren, die den Aktivchlorabbau und die Chloratbildung beeinflussen [4] .....	17
A.3.1 Beispielhafte Kurvenverläufe für den Aktivchlorabbau in Abhängigkeit von Temperatur und Lagerungszeit .....	17
A.3.2 Beispielhafte Kurvenverläufe für die Chloratbildung in Abhängigkeit von Zeit und Temperatur .....	17
A.3.3 Einfluss der Ausgangskonzentration an Aktivchlor in Abhängigkeit von der Lagerung .....	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 Erste Hilfe .....	19
B.2.2 Unbeabsichtigte Freisetzung .....	19
B.2.3 Brandbekämpfung .....	19
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>20</b>

## Bilder

<b>Bild A.1 — Beispielhafte Kurvenverläufe für den Aktivchlorabbau in Abhängigkeit von Zeit und Temperatur (Ausgangskonzentration an Aktivchlor: 12,8 %) .....</b>	<b>17</b>
<b>Bild A.2 — Beispielhafte Kurvenverläufe für die Zunahme des Chloratgehalts in Abhängigkeit von Zeit und Temperatur (Ausgangskonzentration an Chlorat: 0,3 %, Ausgangskonzentration an Aktivchlor: 12,8 %) .....</b>	<b>18</b>
<b>Bild A.3 — Aktivchlorkonzentration in Abhängigkeit von der Lagerungszeit bei 25 °C .....</b>	<b>18</b>

## Tabellen

<b>Tabelle 1 — Chemische Parameter .....</b>	<b>11</b>
----------------------------------------------	-----------