

# DIN EN 901:2007-06 (D)

## Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Natriumhypochlorit; Deutsche Fassung EN 901:2007

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Beschreibung.....	6
3.1 Identifizierung .....	6
3.1.1 Chemische Bezeichnung .....	6
3.1.2 Synonyme oder allgemeine Bezeichnungen .....	6
3.1.3 Relative molekulare Masse.....	6
3.1.4 Summenformel .....	6
3.1.5 Chemische Formel .....	6
3.1.6 CAS-Registrier-Nummer .....	7
3.1.7 EINECS-Nummer .....	7
3.2 Handelsformen .....	7
3.3 Physikalische Eigenschaften .....	7
3.3.1 Äußere Form und Geruch .....	7
3.3.2 Dichte.....	7
3.3.3 Löslichkeit in Wasser.....	7
3.3.4 Dampfdruck.....	7
3.3.5 Siedepunkt bei 100 kPa .....	7
3.3.6 Gefrier- und Kristallisationspunkt .....	7
3.3.7 Spezifische Wärme .....	7
3.3.8 Viskosität (dynamische) .....	7
3.3.9 Kritische Temperatur .....	8
3.3.10 Kritischer Druck.....	8
3.3.11 Mechanische Härte.....	8
3.4 Chemische Eigenschaften.....	8
4 Reinheitskriterien .....	8
4.1 Allgemeines .....	8
4.2 Zusammensetzung des Handelsproduktes .....	8
4.3 Verunreinigungen und Nebenbestandteile .....	9
4.4 Chemische Parameter.....	9
5 Prüfverfahren .....	9
5.1 Probenahme .....	9
5.2 Analysen.....	10
5.2.1 Bestimmung des Aktivchlorgehalts (Hauptbestandteil) .....	10
5.2.2 Verunreinigungen.....	12
5.2.3 Chemische Parameter.....	18
6 Kennzeichnung — Transport — Lagerung .....	20
6.1 Lieferformen.....	20
6.2 Gefahren- und Sicherheitskennzeichnung nach EG-Richtlinien.....	21
6.3 Transportvorschriften und -kennzeichnung.....	22
6.4 Produktkennzeichnung.....	22
6.5 Lagerung .....	22
6.5.1 Allgemeines .....	22

<b>6.5.2</b>	<b>Langzeitstabilität.....</b>	<b>22</b>
<b>6.5.3</b>	<b>Unzulässige Lagerungsbedingungen.....</b>	<b>22</b>
<b>Anhang A</b>	<b>(informativ) Allgemeine Angaben zu Natriumhypochlorit.....</b>	<b>23</b>
<b>A.1</b>	<b>Herkunft .....</b>	<b>23</b>
<b>A.2</b>	<b>Anwendung .....</b>	<b>23</b>
<b>Anhang B</b>	<b>(normativ) Allgemeine Sicherheitsregeln .....</b>	<b>24</b>
<b>B.1</b>	<b>Regeln für die sichere Handhabung und Verwendung.....</b>	<b>24</b>
<b>B.2</b>	<b>Verhalten im Notfall .....</b>	<b>24</b>
<b>Anhang C</b>	<b>(normativ) Bestimmung von Arsen, Antimon und Selen (Atomabsorptionsspektrometrie, Hydridtechnik).....</b>	<b>25</b>
<b>C.1</b>	<b>Kurzbeschreibung .....</b>	<b>25</b>
<b>C.2</b>	<b>Störungen .....</b>	<b>25</b>
<b>C.3</b>	<b>Reagenzien .....</b>	<b>25</b>
<b>C.4</b>	<b>Geräte.....</b>	<b>27</b>
<b>C.5</b>	<b>Durchführung .....</b>	<b>29</b>
<b>C.6</b>	<b>Berechnung .....</b>	<b>31</b>
<b>Anhang D</b>	<b>(normativ) Bestimmung des Bromationengehalts in Natriumhypochlorit durch Ionenchromatographie und UV-Detektion .....</b>	<b>32</b>
<b>D.1</b>	<b>Allgemeines .....</b>	<b>32</b>
<b>D.2</b>	<b>Störungen .....</b>	<b>32</b>
<b>D.3</b>	<b>Kurzbeschreibung .....</b>	<b>32</b>
<b>D.4</b>	<b>Reagenzien .....</b>	<b>32</b>
<b>D.5</b>	<b>Geräte.....</b>	<b>34</b>
<b>D.6</b>	<b>Durchführung .....</b>	<b>35</b>
<b>Anhang E</b>	<b>(informativ) Ergebnisse des Ringversuches zur Bestimmung des Natriumbromats in handelsüblichen Natriumhypochloritlösungen .....</b>	<b>37</b>
<b>Anhang F</b>	<b>(informativ) Umwelt-, gesundheits- und sicherheitsrelevante Vorsichtsmaßnahmen in chemischen Laboren .....</b>	<b>38</b>
	<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>39</b>