

# DIN EN 12671:2016-09 (D)

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Vor Ort  
erzeugtes Chlordioxid; Deutsche Fassung EN 12671:2016

---

Inhalt	Seite
Europäisches 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 Synonym oder allgemeine Bezeichnung.....	6
3.1.3 Relative molekulare Masse .....	6
3.1.4 Summenformel.....	6
3.1.5 Chemische Formel.....	6
3.1.6 CAS-Registriernummer.....	6
3.1.7 EINECS-Nummer .....	7
3.2 Darreichungsform.....	7
3.3 Physikalische Eigenschaften.....	7
3.3.1 Äußere Form.....	7
3.3.2 Dichte .....	7
3.3.3 Löslichkeit in Wasser .....	7
3.3.4 Dampfdruck .....	8
3.3.5 Siedepunkt bei 101,3 kPa .....	8
3.3.6 Kristallisationspunkt .....	8
3.3.7 Spezifische Wärme.....	8
3.3.8 Viskosität (dynamische) .....	8
3.3.9 Kritische Temperatur .....	8
3.3.10 Kritischer Druck .....	8
3.3.11 Mechanische Härte.....	8
3.3.12 Lösungswärme .....	8
3.4 Chemische Eigenschaften .....	9
4 Reinheitskriterien.....	9
4.1 Allgemeines.....	9
4.2 Zusammensetzung des vor Ort erzeugten Produktes .....	9
4.3 Verunreinigungen und Nebenbestandteile.....	9
4.4 Chemische Parameter .....	10
5 Prüfverfahren.....	10
5.1 Probenahme.....	10
5.2 Bestimmung der Konzentration von Chlordioxid und Chlorit.....	11
5.2.1 Allgemeines.....	11
5.2.2 Kurzbeschreibung.....	11
5.2.3 Reagenzien .....	11
5.2.4 Geräte.....	13
5.2.5 Durchführung .....	13
5.2.6 Angabe der Ergebnisse .....	13
6 Kennzeichnung, Verteilung und Lagerung.....	14
6.1 Kennzeichnung nach EU-Gesetzgebung .....	14

6.2	Verteilungsmittel .....	15
6.3	Lagerung, Stabilität.....	15
<b>Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu Chlordioxid.....</b>		<b>16</b>
A.1	Herkunft .....	16
A.1.1	Rohstoffe .....	16
A.1.2	Herstellungsverfahren .....	16
A.2	Anwendung .....	17
A.2.1	Funktion.....	17
A.2.2	Anwendungsform des Produktes.....	17
A.2.3	Dosiermenge.....	17
A.2.4	Dosiermittel.....	17
A.2.5	Nebeneffekte.....	17
A.2.6	Entfernen des überschüssigen Produktes.....	17
A.3	Spektrometrisches Verfahren für die spezifische Bestimmung von ClO <sub>2</sub> .....	18
A.3.1	Kurzbeschreibung.....	18
A.3.2	Reagenzien .....	18
A.3.3	Geräte.....	19
A.3.4	Durchführung.....	19
A.3.5	Präzision .....	20
A.3.6	Spezifität .....	20
A.4	<b>Bestimmung der Chlorit- und Chlorat-Ionengehalte in wässrigen Chlordioxid-Lösungen aus dem Reaktionsapparat .....</b>	<b>20</b>
A.4.1	Allgemeines.....	20
A.4.2	Probenahme und -vorbereitung.....	21
A.4.3	Kurzbeschreibung.....	21
A.4.4	Reagenzien .....	21
A.4.5	Geräte.....	21
A.4.6	Durchführung.....	22
A.4.7	Angabe der Ergebnisse .....	22
A.4.8	Nachweisgrenze.....	22
<b>Anhang B (normativ) Allgemeine Sicherheitsregeln.....</b>		<b>23</b>
B.1	Regeln für die sichere Handhabung und Verwendung .....	23
B.2	Verhalten im Notfall .....	23
B.2.1	Erste Hilfe .....	23
B.2.2	Unbeabsichtigte Freisetzung.....	23
B.2.3	Brandbekämpfung.....	23
Literaturhinweise .....		24