

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
Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu Chlordioxid.....		16
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 ₂	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	Bestimmung der Chlorit- und Chlorat-Ionengehalte in wässrigen Chlordioxid-Lösungen aus dem Reaktionsapparat	20
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
Anhang B (normativ) Allgemeine Sicherheitsregeln.....		23
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