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