

E DIN EN 897:2020-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-05-29

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch -
Natriumcarbonat; Deutsche und Englische Fassung prEN 897:2020

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Sodium
carbonate; German and English version prEN 897:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Beschreibung	6
4.1 Identifizierung.....	6
4.1.1 Chemische Bezeichnung.....	6
4.1.2 Synonyme oder allgemeine Bezeichnungen	7
4.1.3 Relative molekulare Masse	7
4.1.4 Summenformel.....	7
4.1.5 Chemische Formel.....	7
4.1.6 CAS-Registrier-Nummer.....	7
4.1.7 EINECS-Nummer	7
4.2 Handelsformen.....	7
4.3 Physikalische Eigenschaften.....	7
4.3.1 Äußere Form.....	7
4.3.2 Dichte	7
4.3.3 Löslichkeit in Wasser	7
4.3.4 Dampfdruck	8
4.3.5 Siedepunkt bei 100 kPa.....	8
4.3.6 Schmelzpunkt.....	8
4.3.7 Spezifische Wärme.....	8
4.3.8 Viskosität (dynamisch).....	8
4.3.9 Kritische Temperatur	8
4.3.10 Kritischer Druck	8
4.3.11 Mechanische Härte.....	8
4.4 Chemische Eigenschaften	8
5 Reinheitskriterien.....	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Zusammensetzung des Handelsproduktes	9
5.3 Verunreinigungen und Nebenprodukte.....	9
5.4 Chemische Parameter	9
6 Prüfverfahren.....	10
6.1 Probenahme.....	10
6.2 Analysen	10
6.2.1 Hauptprodukt.....	10
6.2.2 Verunreinigungen	10
6.2.3 Chemische Parameter	10
7 Kennzeichnung, Transport, Lagerung	11

7.1	Lieferformen	11
7.2	Kennzeichnung nach EU-Rechtsvorschriften	11
7.3	Transportvorschriften und -kennzeichnung.....	12
7.4	Produktkennzeichnung.....	12
7.5	Lagerung	12
7.5.1	Langzeitstabilität.....	12
7.5.2	Unzulässige Lagerungsbedingungen	12
Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu Natriumcarbonat.....		13
A.1	Herkunft	13
A.1.1	Rohstoffe	13
A.1.2	Herstellungsverfahren	13
A.2	Anwendung	13
A.2.1	Funktion	13
A.2.2	Anwendungsform des Produktes.....	13
A.2.3	Dosiermenge	13
A.2.4	Dosiermittel.....	13
A.2.5	Nebeneffekte.....	13
A.2.6	Entfernen des überschüssigen Produktes.....	13
Anhang B (normativ) Analysenverfahren.....		14
B.1	Bestimmung von Arsen, Cadmium, Chrom, Blei und Nickel mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP/OES).....	14
B.1.1	Allgemeines.....	14
B.1.2	Kurzbeschreibung.....	14
B.1.3	Reagenzien	14
B.1.4	Gerät	15
B.1.5	Durchführung	15
B.1.6	Angabe der Ergebnisse	17
B.2	Bestimmung von Quecksilber (Kaldampf-Atomabsorptionsspektrometrie)	18
B.2.1	Allgemeines.....	18
B.2.2	Kurzbeschreibung.....	18
B.2.3	Reagenzien	18
B.2.4	Gerät	18
B.2.5	Durchführung	18
B.2.6	Angabe der Ergebnisse	18
Anhang C (normativ) Allgemeine Sicherheitsregeln		19
C.1	Regeln für sichere Handhabung und Verwendung.....	19
C.2	Verhalten im Notfall	19
C.2.1	Erste Hilfe	19
C.2.2	Unbeabsichtigte Freisetzung.....	19
C.2.3	Brandbekämpfung.....	19
Literaturhinweise		20