E DIN EN 16004:2026-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-09-04

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Magnesiumoxid; Deutsche und Englische Fassung prEN 16004:2026

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Magnesium oxide; German and English version prEN 16004:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 6

Einleitung ... 7

1 Anwendungsbereich ... 8

2 Normative Verweisungen ... 8

3 Begriffe ... 8

4 Beschreibung ... 8
4.1 Identifizierung ... 8
4.1.1 Allgemeines ... 8
4.1.2 Chemische Bezeichnung ... 8
4.1.3 Relative molekulare Masse ... 8
4.1.4 Summenformel ... 9
4.1.5 Chemische Formel ... 9
4.1.6 CAS-Registrier-Nummer) ... 9
4.1.7 EINECS-Nummer) ... 9
4.2 Handelsformen ... 9
4.3 Physikalische Eigenschaften ... 9
4.3.1 Äußere Form ... 9
4.3.2 Dichte ... 9
4.3.3 Löslichkeit in Wasser ... 10
4.3.4 Korngröße ... 10
4.4 Chemische Eigenschaften ... 10

5 Reinheitskriterien ... 10
5.1 Allgemeines ... 10
5.2 Zusammensetzung des Handelsproduktes ... 10
5.3 Verunreinigungen und Nebenbestandteile ... 10
5.4 Chemische Parameter ... 11

6 Prüfverfahren ... 11
6.1 Probenahme ... 11
6.2 Analysen ... 11

7 Kennzeichnung – Transport – Lagerung ... 12
7.1 Lieferformen ... 12
7.2 Gefahren- und Sicherheitskennzeichnung) ... 12
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 Magnesiumoxid ... 13
A.1 Herkunft ... 13
A.1.1 Rohstoffe ... 13

A.1.2 Herstellungsverfahren **13**
A.2 Auswirkungen von Handelsprodukten auf die Trinkwasserbeschaffenheit **13**
A.3 Anwendung **14**
A.3.1 Funktion **14**
A.3.2 Andere Eigenschaften **14**
A.3.3 Anwendungsform des Produktes **14**
A.3.4 Einsatzmenge **14**
A.3.5 Anwendungsart **14**
A.3.6 Nebeneffekte **14**
A.3.7 Entfernung des überschüssigen Produktes **14**
A.4 Regeln für die sichere Handhabung und Verwendung **14**
A.5 Verhalten im Notfall **14**
A.5.1 Erste Hilfe **14**
A.5.2 Unbeabsichtigte Freisetzung **15**
A.5.3 Brandbekämpfung **15**

Literaturhinweise **16**

Tabellen

Tabelle 1 — Zusammensetzung des Handelsproduktes **10**

Tabelle 2 — Verunreinigungen **11**

Tabelle 3 — Chemische Parameter **11**

Tabelle A.1 — Maximale Auswirkungen von Magnesiumoxidprodukten, Typ 1, auf die Gehalte an chemischen Parametern in Wasser. Trinkwassergrenzwerte auf Grundlage der Trinkwasserrichtlinie **13**

Tabelle A.2 — Gebräuchliche Korngruppen **14**