

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 ¹⁾	9
4.1.7 EINECS-Nummer ¹⁾	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 ¹⁾	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