E DIN EN 12518:2026-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-10-09

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Weißkalk; Deutsche und Englische Fassung prEN 12518:2026

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - High-calcium lime; German and English version prEN 12518:2026

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 Bezeichnungen 8
4.1.3 Synonyme oder allgemeine Bezeichnungen 8
4.1.4 Relative molekulare Masse 8
4.1.5 Summenformel 9
4.1.6 Chemische Formel 9
4.1.7 CAS-Registernummer 9
4.1.8 EINECS-Referenz 9
4.2 Handelsformen 9
4.3 Physikalische Eigenschaften 9
4.3.1 Äußere Form 9
4.3.2 Dichte 10
4.3.3 Löslichkeit (in Wasser) 10
4.3.4 Dampfdruck 10
4.3.5 Siedepunkt bei 100 kPa 10
4.3.6 Schmelzpunkt 10
4.3.7 Spezifische Wärme 11
4.3.8 Viskosität (dynamische) 11
4.3.9 Kritische Temperatur 11
4.3.10 Kritischer Druck 11
4.3.11 Mechanische Härte 11
4.4 Chemische Eigenschaften 11

5 Reinheitskriterien 11
5.1 Allgemeines 11
5.2 Zusammensetzung des Handelsproduktes 11
5.3 Verunreinigungen 13
5.4 Wasserunlösliche Bestandteile 13
5.5 Chemische Parameter 13
5.6 Freies Wasser 14

6 Prüfverfahren 14
6.1 Probenahme 14
6.2 Analysen 14

7 Kennzeichnung – Transport – Lagerung 14

7.1 Lieferformen ... **14**
7.2 Kennzeichnung nach EU-Gesetzgebung ... **14**
7.3 Transportvorschriften und -kennzeichnung ... **15**
7.4 Produktkennzeichnung ... **16**
7.5 Lagerung ... **16**
7.5.1 Langzeitstabilität ... **16**
7.5.2 Unzulässige Lagerungsbedingungen ... **16**

Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu Weißkalk ... **17**
A.1 Herkunft ... **17**
A.1.1 Rohstoffe ... **17**
A.1.2 Herstellungsverfahren ... **17**
A.2 Auswirkungen von Handelsprodukten auf die Trinkwasserbeschaffenheit ... **17**
A.3 Anwendung ... **18**
A.3.1 Funktion ... **18**
A.3.2 Anwendungsform des Produkts ... **18**
A.3.3 Weitere Eigenschaften ... **19**
A.3.4 Dosiermenge ... **19**
A.3.5 Dosiermittel ... **19**
A.3.6 Nebeneffekte ... **19**
A.3.7 Entfernen des überschüssigen Produktes ... **19**
A.4 Regeln für die sichere Handhabung und Verwendung ... **19**
A.5 Verhalten im Notfall ... **19**
A.5.1 Erste Hilfe ... **19**
A.5.2 Unbeabsichtigte Freisetzung ... **20**
A.5.3 Brandbekämpfung ... **20**

Literaturhinweise ... **21**

Tabellen

Tabelle 1 — Hauptbestandteile und Korngrößenverteilung ... **12**

Tabelle 1 — Verunreinigungen ... **13**

Tabelle 2 — Wasserunlösliche Bestandteile ... **13**

Tabelle 3 — Chemische Parameter ... **13**

Tabelle 2 ... **15**

Tabelle A.1 — Maximale Wirkung von Weißkalken, Typ 1, auf den Gehalt an chemischen Parametern im Wasser. Trinkwassergrenzwert auf Grundlage der Trinkwasserrichtlinie ... **17**

Tabelle A.2 — Maximale Wirkung von Weißkalken, Typ 2, auf den Gehalt an chemischen Parametern im Wasser. Trinkwassergrenzwert auf Grundlage der Trinkwasserrichtlinie. ... **18**