

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