

E DIN EN 12904:2026-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-09-11

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Quarzsand und Quarzkies; Deutsche und Englische Fassung prEN 12904:2026

Products used for treatment of water intended for human consumption - Silica sand and silica gravel; German and English version prEN 12904:2026

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe und Symbole	8
4 Beschreibung	8
4.1 Identifizierung.....	8
4.1.1 Chemische Bezeichnung(en)	8
4.1.2 Synonyme oder allgemeine Bezeichnungen	8
4.2 Handelsformen.....	8
5 Physikalische Eigenschaften.....	8
5.1 Äußere Form.....	8
5.2 Korngrößenverteilung	9
5.3 Dichte	9
5.3.1 Schüttdichte	9
5.3.2 Rütteldichte.....	9
6 Chemische Eigenschaften	9
7 Prüfverfahren.....	10
7.1 Probenahme.....	10
7.2 Analyse.....	10
7.2.1 Korngrößenverteilung	10
7.2.2 Schüttdichte	10
7.2.3 Rütteldichte.....	10
7.2.4 Gehalt an Quarz.....	11
7.2.5 Säurelöslichkeit	11
8 Kennzeichnung, Transport und Lagerung.....	11
8.1 Lieferformen	11
8.2 Gefahren- und Sicherheitskennzeichnung gemäß EU-Direktiven.....	11
8.3 Transportvorschriften und -kennzeichnung.....	11
8.4 Kennzeichnung.....	11
8.5 Lagerung — langfristige Stabilität	12
Anhang A (informativ) Allgemeine Informationen zu Quarzsand und Quarzkies.....	13
A.1 Herkunft.....	13
A.1.1 Rohstoffe	13
A.1.2 Herstellungsverfahren	13
A.2 Typische Eigenschaften	13
A.2.1 Chemische Zusammensetzung.....	13
A.2.2 Mechanische Stabilität.....	13
A.2.3 Beispiele für die Korngrößenverteilung.....	14

A.2.4	Dichte	14
A.3	Anwendung	15
A.3.1	Funktion	15
A.3.2	Spezifische Menge	15
A.3.3	Einsatzmöglichkeiten	15
A.3.4	Nebeneffekte.....	15
A.4	Hydraulische Eigenschaften	15
A.4.1	Schüttungsporosität	15
A.4.2	Druckverlust in der Filtration.....	15
A.4.3	Bettausdehnung während der Spülung	15
A.5	Regeln für die sichere Handhabung und Verwendung	15
A.6	Verhalten im Notfall	15
A.6.1	Erste Hilfe	15
A.6.2	Verschütten	16
A.6.3	Brandbekämpfung.....	16
	Literaturhinweise	17

Tabellen

Tabelle 1 — Zusammensetzung von Quarzsand und Quarzkies.....	10
Tabelle A.1 — Chemische Zusammensetzung von Nebenbestandteilen.....	13
Tabelle A.2 — Beispiele für die Korngruppe.....	14