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**