E DIN EN 12903:2026-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-09-11

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Pulver-Aktivkohle; Deutsche und Englische Fassung prEN 12903:2026

Products used for the treatment of water intended for human consumption - Powdered activated carbon; German and English version prEN 12903:2026

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 Chemische Bezeichnung(en) 8
4.1.2 Synonyme oder allgemeine Bezeichnungen 8
4.1.3 Chemische Formel 9
4.1.4 CAS-Registernummer 9
4.1.5 EINECS-Referenz 9
4.2 Handelsform 9

5 Physikalische Eigenschaften 9
5.1 Äußere Form 9
5.2 Korngrößenverteilung 9
5.2.1 Korngröße 9
5.2.2 Über- und Unterkorn 9
5.3 Klopfdichte 9

6 Chemische Eigenschaften 10
6.1 Allgemeines 10
6.2 Reinheitskriterien 10
6.2.1 Allgemeines 10
6.2.2 Verunreinigungen und Nebenbestandteile 10
6.2.3 Wasserextrahierbare Substanzen 11

7 Spezifische Eigenschaften 11

8 Prüfverfahren 11
8.1 Probenahme 11
8.2 Analyse 12
8.2.1 Korngrößenverteilung 12
8.2.2 Klopfdichte 12
8.2.3 Asche 12
8.2.4 Wassergehalt 12
8.2.5 Wasserlösliche Bestandteile 12
8.2.6 Gehalt an Zink 12
8.2.7 Wasserextrahierbare Substanzen 12
8.2.8 Iodzahl 12

9 Kennzeichnung, Transport und Lagerung 12
9.1 Lieferformen 12

9.2 Gefahren- und Sicherheitskennzeichnung gemäß EU-Direktiven ... 13
9.3 Transportvorschriften und -kennzeichnung ... 13
9.4 Produktkennzeichnung ... 13
9.5 Lagerung ... 14
9.5.1 Langzeitstabilität ... 14
9.5.2 Unzulässige Lagerungsbedingungen ... 14

Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu Pulver-Aktivkohle ... 15
A.1 Herkunft ... 15
A.1.1 Rohstoffe ... 15
A.1.2 Herstellungsverfahren ... 15
A.2 Eigenschaften ... 15
A.2.1 Korngruppe ... 15
A.2.2 Dichte ... 15
A.2.3 Chemische Zusammensetzung ... 15
A.2.4 Adsorptionseigenschaften ... 16
A.3 Anwendung ... 16
A.3.1 Funktion ... 16
A.3.2 Dosiermenge ... 16
A.3.3 Einsatzmöglichkeiten ... 17
A.4 Regeln für die sichere Handhabung und Verwendung ... 17
A.5 Verhalten im Notfall ... 17
A.5.1 Erste Hilfe ... 17
A.5.2 Verschütten ... 17
A.5.3 Brandbekämpfung ... 17

Literaturhinweise ... 18

Tabellen

Tabelle 1 — Verunreinigungen und Nebenbestandteile ... 10

Tabelle 2 — Wasserextrahierbare Substanzen ... 11

Tabelle A.1 — Gesamtkonzentration von Metallen ... 16