E DIN EN 12915-1:2026-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-09-04

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Granulierte Aktivkohle - Teil 1: Frische granulierte Aktivkohle; Deutsche und Englische Fassung prEN 12915-1:2026

Products used for the treatment of water intended for human consumption - Granular activated carbon - Part 1: Virgin granular activated carbon; German and English version prEN 12915-1:2026

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 ... 9
4.1.3 Chemische Formel ... 9
4.1.4 CAS-Registernummer ... 9
4.1.5 EINECS-Referenz ... 9
4.2 Handelsformen ... 9

5 Physikalische Eigenschaften ... 9
5.1 Erscheinungsbild ... 9
5.2 Korngrößenverteilung ... 9
5.2.1 Allgemeines ... 9
5.2.2 Unregelmäßiges Produkt ... 10
5.2.3 Geformte/extrudierte Produkte ... 10
5.3 Nicht benetzbare Fraktion ... 10
5.4 Fülldichte ... 10
5.5 Mechanische Stabilität ... 10

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

7 Spezifische Eigenschaften ... 12

8 Prüfverfahren ... 12
8.1 Probenahme ... 12
8.2 Analyse ... 12
8.2.1 Korngrößenverteilung ... 12
8.2.2 Nicht benetzbare Fraktion ... 12
8.2.3 Fülldichte ... 13
8.2.4 Mechanische Festigkeit ... 13
8.2.5 Asche ... 13

8.2.6 Wassergehalt ... 13
8.2.7 Wasserlösliche Bestandteile ... 13
8.2.8 Gehalt an Zink ... 13
8.2.9 Wasserextrahierbare Substanzen ... 13
8.2.10 Iodzahl ... 13

9 Kennzeichnung, Transport und Lagerung ... 13
9.1 Lieferformen ... 13
9.2 Gefahren- und Sicherheitskennzeichnung ... 14
9.3 Transportvorschriften und -kennzeichnung ... 14
9.4 Kennzeichnung ... 14
9.5 Lagerung ... 15
9.5.1 Langfristige Stabilität ... 15
9.5.2 Unzulässige Lagerungsbedingungen ... 15

Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu granulierter Aktivkohle ... 16
A.1 Herkunft ... 16
A.1.1 Rohstoffe ... 16
A.1.2 Herstellungsprozess ... 16
A.2 Zusammensetzung ... 16
A.2.1 Korngröße ... 16
A.2.2 Dichte ... 16
A.2.3 Chemische Zusammensetzung ... 16
A.2.4 Adsorptionseigenschaften ... 17
A.3 Hydraulische Eigenschaften ... 18
A.3.1 Schüttungsporosität ... 18
A.3.2 Druckverlust während der Filtration ... 18
A.3.3 Bettausdehnung während der Spülung ... 18
A.4 Anwendung ... 18
A.4.1 Funktion ... 18
A.4.2 Betriebsart ... 18
A.4.3 Filterstandzeit ... 18
A.5 Regeln für sichere Handhabung und Verwendung ... 19
A.6 Verhalten im Notfall ... 19
A.6.1 Erste Hilfe ... 19
A.6.2 Verschütten ... 19
A.6.3 Brandbekämpfung ... 19

Literaturhinweise ... 20

Tabellen

Tabelle 1 — Verunreinigungen und Nebenbestandteile ... 11

Tabelle 2 — Wasserextrahierbare Substanzen ... 11

Tabelle A.1 — Gesamtkonzentration von Metallen ... 17