

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 Füllichte	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 Füllichte	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