

# 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**

---

| <b>Inhalt</b>                                      | <b>Seite</b> |
|----------------------------------------------------|--------------|
| 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 |