DIN EN 12911:2013-07 (D)

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Mangangrünsand; Deutsche Fassung EN 12911:2013

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe und Symbole 6

4 Beschreibung 6
4.1 Identifizierung 6
4.1.1 Chemische Bezeichnung(en) 6
4.1.2 Synonyme oder allgemeine Bezeichnungen 6
4.1.3 Chemische Formel 6
4.1.4 CAS-Registrier-Nummer 6
4.1.5 EINECS-Nummer 7
4.2 Handelsform 7

5 Physikalische Eigenschaften 7
5.1 Äußere Form 7
5.2 Korngrößenverteilung 7
5.3 Dichte (Schüttdichte) 7

6 Chemische Eigenschaften 8

7 Spezifische Eigenschaften 8

8 Prüfverfahren 8
8.1 Probenahme 8
8.2 Analysen 9
8.2.1 Korngrößenverteilung 9
8.2.2 Schüttdichte 9
8.2.3 Masseverlust bei 150 °C 9
8.2.4 Glühverlust bei 650 °C 9
8.2.5 Mangangehalt 10
8.2.6 Oxidationskapazität 11

9 Kennzeichnung, Transport und Lagerung 12
9.1 Lieferformen 12
9.2 Kennzeichnung nach EU-Gesetzgebung 12
9.3 Transportvorschriften und -kennzeichnung 13
9.4 Produktkennzeichnung 13
9.5 Lagerung 13
9.5.1 Langzeitstabilität 13
9.5.2 Unzulässige Lagerungsbedingungen 13

Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu Mangangrünsand 14

A.1 Herkunft 14
A.1.1 Rohstoffe 14
A.1.2 Herstellungsverfahren 14

A.2 Typische Eigenschaften 14
A.2.1 Chemische Zusammensetzung 14
A.2.2 Mechanische Stabilität 15
A.2.3 Dichte 15

A.2.4 Kornporosität 15

A.3 Anwendung 16
A.3.1 Funktion 16
A.3.2 Spezifische Einsatzmenge 16
A.3.3 Einsatzmöglichkeiten 16
A.3.4 Nebeneffekte 16

A.4 Hydraulische Eigenschaften 16
A.4.1 Schüttungsporosität – Zwischenraumvolumen 16
A.4.2 Druckverlust während der Filtration 16
A.4.3 Bettausdehnung während der Spülung 17

A.5 Regeln für die sichere Handhabung und Verwendung 17

A.6 Verhalten im Notfall 17
A.6.1 Erste Hilfe 17
A.6.2 Unbeabsichtigte Freisetzung 17
A.6.3 Brandbekämpfung 17

Literaturhinweise 18