

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