# DIN EN 13752:2012-11 (D)

## Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Mangandioxid; Deutsche Fassung EN 13752:2012

## 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 ... 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 Handelsformen ... 7

5 Physikalische Eigenschaften ... 7
5.1 Äußere Form ... 7
5.2 Korngrößenverteilung ... 7
5.3 Dichte ... 7
5.3.1 Schüttdichte ... 7
5.3.2 Rütteldichte ... 7

6 Chemische Eigenschaften ... 8

7 Spezifische Eigenschaften ... 8

8 Prüfverfahren ... 8
8.1 Probenahme ... 8
8.2 Analysen ... 8
8.2.1 Korngrößenverteilung ... 8
8.2.2 Schüttdichte ... 8
8.2.3 Rütteldichte ... 8
8.2.4 Oxidationskapazität ... 8

9 Kennzeichnung, Transport und Lagerung ... 10
9.1 Lieferformen ... 10
9.2 Kennzeichnung nach EU-Gesetzgebung ... 10
9.3 Transportvorschriften und -kennzeichnung ... 11
9.4 Produktkennzeichnung ... 11
9.5 Lagerung ... 11
9.5.1 Langzeitstabilität ... 11
9.5.2 Unzulässige Lagerungsbedingungen ... 11

Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu Mangandioxid ... 12
A.1 Herkunft ... 12
A.1.1 Rohstoffe ... 12
A.1.2 Herstellungsverfahren ... 12
A.2 Typische Eigenschaften ... 12
A.2.1 Chemische Zusammensetzung ... 12
A.2.2 Mechanische Stabilität ... 13
A.2.3 Alternative Korngrößenverteilung ... 13
A.2.4 Absolute Dichte ... 13

**A.3 Anwendung** ..... **14**
**A.3.1 Funktion** ..... **14**
**A.3.2 Art der Anwendung** ..... **14**
**A.3.3 Oxidationskapazität** ..... **14**
**A.3.4 Spezifische Einsatzmenge** ..... **14**
**A.3.5 Einsatzmöglichkeiten** ..... **14**
**A.3.6 Nebeneffekte** ..... **15**
**A.4 Hydraulische Eigenschaften** ..... **15**
**A.4.1 Schüttungsporosität — Zwischenraumvolumen** ..... **15**
**A.4.2 Druckverlust während der Filtration** ..... **15**
**A.4.3 Bettausdehnung während der Spülung** ..... **15**

**Anhang B** (normativ) **Allgemeine Sicherheitsregeln** ..... **16**
**B.1 Regeln für die sichere Handhabung und Verwendung** ..... **16**
**B.2 Verhalten im Notfall** ..... **16**
**B.2.1 Erste Hilfe** ..... **16**
**B.2.2 Unbeabsichtigte Freisetzung** ..... **16**
**B.2.3 Brandbekämpfung** ..... **16**

**Literaturhinweise** ..... **17**