

DIN EN 14368

ICS 71.100.80

Ersatz für
DIN EN 14368:2004-02**Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch –****Mit Mangandioxid beschichteter Kalkstein;
Deutsche Fassung EN 14368:2015**

Products used for treatment of water intended for human consumption –
Manganese dioxide coated limestone;
German version EN 14368:2015

Produits utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine –
Carbonate de calcium revêtu de dioxyde de manganèse;
Version allemande EN 14368:2015

Gesamtumfang 18 Seiten

DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 14368:2015) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 164 „Wasserversorgung“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der DIN-DVGW-Gemeinschaftsunterausschuss NA 119-07-04-01 UA „Aufbereitungsstoffe und -anlagen“ im DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW).

Für die Anwendung dieser Europäischen Norm in Deutschland wird vom deutschen Fachgremium NA 119-07-04-01 UA unter Bezugnahme auf die in der Einleitung der Europäischen Norm angegebenen Vorbehalte auf die Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001) verwiesen.

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen, wobei die EN ISO-Normen nur dann genannt sind, wenn sie nicht als DIN EN ISO-Normen mit gleicher Zählnummer veröffentlicht sind:

EN ISO 3696 siehe DIN ISO 3696

Änderungen

Gegenüber DIN EN 14368:2004-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Angaben zur Gefahren- und Sicherheitskennzeichnung an das Global Harmonisierte System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (GHS) angepasst.

Frühere Ausgaben

DIN EN 14368: 2004-02

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 3696, *Wasser für analytische Zwecke — Anforderungen und Prüfungen*

Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung – TrinkwV 2001) in der Fassung der Bekanntmachung vom 2. August 2013 (BGBl. I, 2013, Nr. 46, S. 2977-3004), geändert durch Artikel 4 Absatz 22 des Gesetzes vom 7. August 2013 (BGBl. I, Nr. 48, S. 3154-3211)^{*)}

^{*)} Bezugsquelle: Bundesministerium der Justiz (Internet: <http://www.gesetze-im-internet.de>).

Deutsche Fassung

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen
Gebrauch - Mit Mangandioxid beschichteter Kalkstein

Products used for treatment of water intended for human
consumption - Manganese dioxide coated limestone

Produits utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la
consommation humaine - Carbonate de calcium revêtu de
dioxyde de manganèse

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 12. März 2015 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum des CEN-CENELEC oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

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(n)	6
4.1.4 CAS-Registriernummer	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	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	9
8.2.4 Oxidationskapazität	9
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 Chemische Langzeitstabilität	11
9.5.2 Unzulässige Lagerungsbedingungen.....	11
Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu mit Mangandioxid beschichteten Kalkstein	12
A.1 Herkunft	12
A.1.1 Rohstoff	12
A.1.2 Herstellungsverfahren.....	12
A.2 Typische Eigenschaften.....	12
A.2.1 Chemische Zusammensetzung	12
A.2.2 Mechanische Stabilität	12
A.2.3 Alternative Korngrößenverteilung	13

A.3 Anwendung 13

A.3.1 Funktion 13

A.3.2 Oxidationskapazität..... 13

A.3.3 Einsatzmenge 13

A.3.4 Einsatzmöglichkeiten..... 13

A.3.5 Nebeneffekte 14

A.4 Hydraulische Eigenschaften 14

A.4.1 Schüttungsporosität — Zwischenraumvolumen 14

A.4.2 Druckverlust während der Filtration..... 14

A.4.3 Bettausdehnung während der Spülung 14

Anhang B (normativ) Allgemeine Sicherheitsregeln 15

B.1 Regeln für sichere Handhabung und Verwendung..... 15

B.2 Verhalten im Notfall..... 15

B.2.1 Erste Hilfe..... 15

B.2.2 Unbeabsichtigte Freisetzung 15

B.2.3 Brandbekämpfung..... 15

Literaturhinweise..... 16

Vorwort

Dieses Dokument (EN 14368:2015) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 164 „Wasserversorgung“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom AFNOR gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Oktober 2015, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Oktober 2015 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN 14368:2003.

Der hauptsächliche technische Unterschied zwischen dieser Ausgabe und EN 14368:2003 ist die Anpassung von 9.2 an die derzeit gültige Gesetzgebung.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.