DEUTSCHE NORM Dezember 2023

DIN EN 1410

ICS 71.100.80

Ersatz für
DIN EN 1410:2008-04

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch – Kationische Polyacrylamide; Deutsche Fassung EN 1410:2023

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption – Cationic polyacrylamides; German version EN 1410:2023

Produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine – Polyacrylamides cationiques; Version allemande EN 1410:2023

Gesamtumfang 22 Seiten

DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW)

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 1410:2023-12

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 1410:2023) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 164 „Wasserversorgung“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR (Frankreich) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der DIN-DVGW-Gemeinschaftsarbeitsausschuss NA 119-07-13 AA „Aufbereitungsstoffe und -anlagen“ im DIN-Normenausschuss Wasserwesen (NAW).

Für die Anwendung dieser Europäischen Norm in Deutschland wird vom deutschen Fachgremium NA 119-07-13 AA unter Bezugnahme auf die in der Einleitung der Europäischen Norm angegebenen Vorbehalte auf die in Deutschland für Trinkwasser geltenden Rechtsvorschriften, insbesondere der Trinkwasserverordnung (TrinkwV), verwiesen.

Betriebliche Arbeitsschutzanforderungen sind in der EU nicht vollständig harmonisiert. Daher können Mitgliedstaaten Anforderungen definieren, die über die Mindestanforderungen einer Europäischen Richtlinie hinausgehen. Es wird vorausgesetzt, dass die nationale Rechtslage bekannt ist. Einschlägige Rechtsvorschriften sind in Deutschland u. a. das Arbeitsschutzgesetz sowie nachgeordnete Verordnungen samt zugehörigem technischem Regelwerk. Die vorliegende Norm macht Aussagen über den Einsatz konkreter Schutzmaßnahmen für Beschäftigte. Es wird vorausgesetzt, dass diese vor dem Hintergrund der nationalen Rechtslage betrachtet werden.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 1410:2008-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

a) Aktualisierung in Bezug auf die geltende Gesetzgebung;

b) in Unterabschnitt 8.3 bezüglich der Transportvorschriften und Kennzeichnung wurde folgender Satz hinzugefügt: „Der Anwender muss die Unverträglichkeiten zwischen den transportierten Produkten kennen.“;

c) Unterabschnitt 8.4 über Beschriftungen wurde überarbeitet. Die Beschriftungsanforderungen gelten auch für die beigefügten Dokumente;

d) Dokument redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN EN 1410: 1998-10, 2008-04

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 1410:2023-12

EUROPÄISCHE NORM

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EN 1410

Oktober 2023

ICS 71.100.80

Ersetzt EN 1410:2008

Deutsche Fassung

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch — Kationische Polyacrylamide

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption — Cationic polyacrylamides

Produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine — Polyacrylamides cationiques

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 14. August 2023 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 CEN-CENELEC-Management-Zentrum 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, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, 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: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 1410:2023-12

Inhalt

		Seite
Europäisches Vorwort		4
Einleitung		5
1	Anwendungsbereich	6
2	Normative Verweisungen	6
3	Begriffe	6
4	Beschreibung	6
4.1	Identifizierung	6
4.1.1	Chemische Bezeichnung(en)	6
4.1.2	Synonym(e) oder allgemeine Bezeichnung(en)	6
4.1.3	Relative molekulare Masse	6
4.1.4	Summenformel	6
4.1.5	Chemische Formel	7
4.1.6	CAS-Registrier-Nummern	7
4.1.7	EINECS-Nummer	8
4.2	Handelsform	8
5	Physikalische Eigenschaften	8
5.1	Äußere Form	8
5.2	Schüttdichte	8
5.3	Löslichkeit	9
5.4	Dampfdruck	9
5.5	Siedepunkt bei 100 kPa	9
5.6	Schmelzpunkt	9
5.7	Spezifische Wärme	9
5.8	Viskosität (dynamisch)	9
5.9	Kritische Temperatur	9
5.10	Kritischer Druck	9
5.11	Mechanische Härte	9
6	Chemische Eigenschaften	9
6.1	Allgemeines	9
6.2	Reinheitskriterien	10
6.2.1	Allgemeines	10
6.2.2	Verunreinigungen und Nebenbestandteile	10
6.3	Zusammensetzung des Handelsproduktes	10
6.4	Chemische Parameter	10
7	Prüfverfahren	10
7.1	Probenahme	10
7.2	Analysen	11
7.2.1	Allgemeines	11
7.2.2	Hauptbestandteile	11
7.2.3	Verunreinigungen: Restgehalt an Acrylamid-Monomer	11
8	Kennzeichnung – Transport – Lagerung	15
8.1	Lieferformen	15
8.2	Kennzeichnung nach EU-Recht	15
8.3	Transportvorschriften und -kennzeichnung	15
8.4	Produktkennzeichnung	15
8.5	Lagerung	16
8.5.1	Langzeitstabilität	16
8.5.2	Unzulässige Lagerungsbedingungen	16
Anhang A (informativ)	Allgemeine Informationen zu kationischen Polyacrylamiden	17
A.1	Herkunft	17
A.1.1	Rohstoffe	17

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN 1410:2023-12

A.1.2 Herstellungsverfahren 17
A.2 Anwendung 17
A.2.1 Funktion 17
A.2.2 Anwendungsform des Produktes 18
A.2.3 Dosiermenge 18
A.2.4 Dosiermittel 18
A.2.5 Nebeneffekte 18
A.2.6 Entfernen von überschüssigem Produkt 18
A.3 Regeln für die sichere Handhabung und Verwendung 18
A.4 Verhalten im Notfall 19
A.4.1 Erste Hilfe 19
A.4.2 Unbeabsichtigte Freisetzung 19
A.4.3 Brandbekämpfung 19
Literaturhinweise 20

Bilder

Bild 1 — Copolymer von Acrylamid und Aminester 7
Bild 2 — Copolymer von Acrylamid und Aminamid 7

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: DIN EN 1410:2023-12

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 1410:2023) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 164 „Wasserversorgung“ erarbeitet, dessen Sekretariat von AFNOR gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis April 2024, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis April 2024 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN 1410:2008.

Im Vergleich zur Vorgängerausgabe EN 1410:2008 wurden folgende technische Änderungen vorgenommen:

a) Aktualisierung in Übereinstimmung mit den aktuellen Rechtsvorschriften;

b) 8.3 „Transportvorschriften und -kennzeichnung“ wurde geändert. Der Satz „Der Anwender muss die Unverträglichkeiten zwischen den transportierten Produkten kennen.“ wurde hinzugefügt;

c) 8.4 „Produktkennzeichnung“ wurde geändert. Die Anforderungen an die Produktkennzeichnung werden auch auf die Begleitdokumente angewendet.

Anhang A ist informativ und enthält Informationen über Herkunft, Verwendung und Handhabung von kationischen Polyacrylamiden.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Liste dieser Institute ist auf den Internetseiten von CEN abrufbar.

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

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN 1410:2023-12

Einleitung

Hinsichtlich möglicher nachteiliger Auswirkungen des in diesem Dokument beschriebenen Produktes auf die Qualität des für den menschlichen Gebrauch bestimmten Wassers wird auf Folgendes hingewiesen:

1) dieses Dokument enthält keine Angaben darüber, ob das Produkt in den einzelnen Mitgliedstaaten der EU oder der EFTA ohne Einschränkungen angewendet werden darf;

2) es sollte beachtet werden, dass vorhandene nationale Vorschriften über die Verwendung und/oder die Eigenschaften dieses Produktes gültig bleiben, bis entsprechende europäische Regelungen verabschiedet worden sind.

ANMERKUNG Eine Übereinstimmung mit diesem Dokument bedeutet keine gleichzeitige Annahme oder Zulassung des Produktes in einem der Mitgliedstaaten der EU oder EFTA. Die Anwendung des in diesem Dokument beschriebenen Produktes unterliegt den jeweiligen Regelungen der nationalen autorisierten Stellen.

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: DIN EN 1410:2023-12