

DIN EN 12175



ICS 71.100.80

Ersatz für
DIN EN 12175:2001-12**Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen
Gebrauch –****Hexafluorkieselsäure;****Deutsche Fassung EN 12175:2006**

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption –
Hexafluorosilicic acid;
German version EN 12175:2006

Produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation
humaine –
Acid hexafluorosilicique;
Version allemande EN 12175:2006

Gesamtumfang 23 Seiten

Normenausschuss Wasserwesen (NAW) im DIN

Nationales Vorwort

Die Europäische Norm EN 12175, die vom CEN/TC 164 „Wasserversorgung“ (Sekretariat: Frankreich) erarbeitet wurde, wurde vom CEN aufgrund der Ergebnisse des einstufigen Annahmeverfahrens angenommen.

Die Bearbeitung wurde von der Arbeitsgruppe „Wasseraufbereitung“ (WG 9) des CEN/TC 164 durchgeführt, deren Federführung beim AFNOR liegt; für Deutschland war der Arbeitsausschuss NA 119-04-02 AA „Wasseraufbereitung“ des Normenausschusses Wasserwesen (NAW) an der Bearbeitung beteiligt.

Für die Anwendung dieser Europäischen Norm in Deutschland wird vom deutschen Fachgremium NA 119-04-02 AA unter Bezugnahme auf die in der Einleitung der Europäischen Norm angegebenen Vorbehalte auf die in Deutschland für Trinkwasser geltenden Rechtsvorschriften, insbesondere die Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001), verwiesen und festgestellt, dass Hexafluorkieselsäure in der Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren gemäß § 11 TrinkwV 2001 nicht aufgeführt ist und zur Trinkwasseraufbereitung in Deutschland nicht eingesetzt werden darf.

Für die in Abschnitt 2 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 12175:2001-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) allgemeine Reinheitskriterien präzisiert;
- b) Verweis auf die EG-Trinkwasserrichtlinie aktualisiert;
- c) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN EN 12175: 2001-12

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

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

Verordnung zur Novellierung der Trinkwasserverordnung (Artikel 1 Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung — TrinkwV) vom 21.05.2001, Bundesgesetzblatt Teil 1 (2001), Nr. 24, S. 959–980¹⁾

1) Nachgewiesen in der DITR-Datenbank der DIN Software GmbH, zu beziehen bei: Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin.

Deutsche Fassung

**Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen
Gebrauch —
Hexafluorkieselsäure**

Chemicals used for treatment of water intended for human
consumption —
Hexafluorosilicic acid

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

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 23. Juni 2006 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 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, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Beschreibung.....	5
3.1 Identifizierung	5
3.2 Handelsform.....	6
3.3 Physikalische Eigenschaften	6
3.4 Chemische Eigenschaften	7
4 Reinheitskriterien.....	7
4.1 Allgemeines.....	7
4.2 Zusammensetzung des Handelsproduktes	7
4.3 Verunreinigungen und Nebenbestandteile	8
4.4 Chemische Parameter	8
5 Prüfverfahren	8
5.1 Allgemeines.....	8
5.2 Probenahme	9
5.3 Analysen	10
6 Kennzeichnung — Transport — Lagerung	17
6.1 Lieferformen.....	17
6.2 Gefahren- und Sicherheitskennzeichnung gemäß EG-Richtlinien.....	17
6.3 Transportvorschriften und -kennzeichnung	17
6.4 Produktkennzeichnung	18
6.5 Lagerung.....	18
Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu Hexafluorkieselsäure.....	19
A.1 Herkunft	19
A.2 Anwendung	19
Anhang B (normativ) Allgemeine Sicherheitsregeln	20
B.1 Regeln für die sichere Handhabung und Verwendung.....	20
B.2 Verhalten im Notfall	20
Literaturhinweise	21

Vorwort

Dieses Dokument (EN 12175:2006) 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 Januar 2007, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Januar 2007 zurückgezogen werden.

Dieses Dokument ersetzt EN 12175:2001.

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

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:

- a) Dieses Dokument enthält keine Angaben darüber, ob das Produkt in den einzelnen Mitgliedstaaten der EU oder der EFTA ohne Einschränkungen angewendet werden darf.
- b) 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 Mitgliedsländer der EU oder EFTA. Die Anwendung des in diesem Dokument beschriebenen Produktes unterliegt den jeweiligen Regelungen der nationalen autorisierten Stellen.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument gilt für Hexafluorkieselsäure zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch. Es beschreibt die Eigenschaften von Hexafluorkieselsäure und legt die Anforderungen sowie die entsprechenden Prüfverfahren für Hexafluorkieselsäure fest. Es enthält Angaben zu deren Anwendung in der Wasseraufbereitung. Es legt darüber hinaus Regeln für die sichere Handhabung und Verwendung von Hexafluorkieselsäure fest (siehe Anhang B).

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

EN ISO 3696, *Wasser für analytische Laborzwecke — Spezifikation und Prüfverfahren (ISO 3696:1987)*

ISO 3165, *Sampling of chemical products for industrial use — Safety in sampling*

ISO 5440, *Sodium hexafluorosilicate for industrial use — Determination of phosphate content — Molybdovanadate spectrophotometric method*

ISO 5993, *Sodium hydroxide for industrial use — Determination of mercury content — Flameless atomic absorption spectrometric method*

ISO 6206, *Chemical products for industrial use — Sampling — Vocabulary*

ISO 6353-1, *Reagents for chemical analysis — Part 1: General test methods*

3 Beschreibung

3.1 Identifizierung

3.1.1 Chemische Bezeichnung

Hexafluorkieselsäure.

3.1.2 Synonyme oder allgemeine Bezeichnungen

Kieselfluorwasserstoffsäure,

Dihydrogenhexafluorsilikat,

Fluorkieselsäure,

HF₆S.

3.1.3 Relative molekulare Masse

144,09.

3.1.4 Summenformel

H₂SiF₆.