

Kunststoffe
Bestimmung der Neigung von Formmassen und Erzeugnissen auf der Basis von Vinylchlorid-Homopolymeren und -Copolymeren, bei erhöhten Temperaturen Chlorwasserstoff und andere saure Produkte abzugeben
 Teil 2: pH-Meßgerät-Verfahren
 (ISO 182-2 : 1990) Deutsche Fassung EN ISO 182-2 : 1999

DIN
EN ISO 182-2

ICS 83.080.20

Plastics — Determination of the tendency of compounds and products based on vinyl chloride homopolymers and copolymers to evolve hydrogen chloride and any other acidic products at elevated temperatures — Part 2: pH method (ISO 182-2 : 1990);
 German version EN ISO 182-2 : 1999

Plastiques — Détermination de la tendance des compositions à base d'homopolymères et copolymères du chlorure de vinyle à dégager du chlorure d'hydrogène et éventuellement d'autres produits acides à températures élevées — Partie 2: Méthode au pH (ISO 182-2 : 1990);
 Version allemande EN ISO 182-2 : 1999

Die Europäische Norm EN ISO 182-2 : 1999 hat den Status einer Deutschen Norm.

Nationales Vorwort

Die Mitarbeit des DIN im CEN/TC 249 „Kunststoffe“ wird über den Normenausschuß Kunststoffe (FNK) wahrgenommen.

An der Erstellung dieser Europäischen Norm war seitens des DIN der folgende Arbeitsausschuß beteiligt:

FNK-AA 303.2 „PVC-Formmassen“

Für die im Abschnitt 2 zitierten Internationalen Normen wird im folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 565 siehe DIN ISO 565

ISO 3696 siehe DIN ISO 3696

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 565

Analysensiebe — Metalldrahtgewebe, Lochplatten und elektrogeformte Siebfolien — Nennöffnungsweiten (ISO 565 : 1990)

DIN ISO 3696

Wasser für analytische Zwecke — Anforderungen und Prüfungen; Identisch mit ISO 3696 : 1987

Fortsetzung 9 Seiten EN

Normenausschuß Kunststoffe (FNK) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

– Leerseite –

Deutsche Fassung

Kunststoffe

Bestimmung der Neigung von Formmassen und Erzeugnissen auf der Basis von Vinylchlorid-Homopolymeren und -Copolymeren, bei erhöhten Temperaturen Chlorwasserstoff und andere saure Produkte abzugeben

Teil 2: pH-Meßgerät-Verfahren
(ISO 182-2 : 1990)

Plastics — Determination of the tendency of compounds and products based on vinyl chloride homopolymers and copolymers to evolve hydrogen chloride and any other acidic products at elevated temperatures — Part 2: pH method (ISO 182-2 : 1990)

Plastiques — Détermination de la tendance des compositions à base d'homopolymères et copolymères du chlorure de vinyle à dégager du chlorure d'hydrogène et éventuellement d'autres produits acides à températures élevées — Partie 2: Méthode au pH (ISO 182-2 : 1990)

Diese Europäische Norm wurde von CEN am 6. Mai 1999 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 Zentralsekretariat 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 Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, der Tschechischen Republik und dem Vereinigten Königreich.

CEN

EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation

Zentralsekretariat: rue de Stassart 36, B-1050 Brüssel

Vorwort

Der Text der Internationalen Norm vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ der „International Organization for Standardization“ (ISO) wurde als Europäische Norm durch das Technische Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ übernommen, dessen Sekretariat vom IBN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muß den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Dezember 1999, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Dezember 1999 zurückgezogen werden.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, die Tschechische Republik und das Vereinigte Königreich.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm ISO 182-2 : 1990 wurde von CEN als Europäische Norm ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

ANMERKUNG: Die normativen Verweisungen auf Internationale Publikationen sind im Anhang ZA (normativ) aufgeführt.

WARNUNG: Bei Anwendung dieses Teils von ISO 182 ist es möglich, daß gefährliche Substanzen, Arbeitsgänge und Geräte angewendet werden. Dieser Teil von ISO 182 erhebt nicht den Anspruch, daß alle mit seiner Anwendung verbundenen Sicherheitsprobleme angesprochen werden. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders dieses Teils von ISO 182, geeignete Vorkehrungen für den Arbeits- und Gesundheitsschutz zu treffen und vor der Anwendung festzulegen, welche einschränkenden Vorschriften gelten.

1 Anwendungsbereich

1.1 Dieser Teil von ISO 182 legt ein Verfahren zur Bestimmung der thermischen Stabilität bei erhöhter Temperatur von Formmassen und Erzeugnissen fest, die auf der Grundlage von Vinylchlorid-Homopolymeren und -Copolymeren (im folgenden Text abgekürzt als PVC) hergestellt sind und die einem Chlorwasserstoffverlust unterliegen (Entwicklung von Chlorwasserstoff).

1.2 Das Verfahren darf zur Qualitätskontrolle während der Herstellung und Umwandlung von PVC-Formmassen angewandt werden. Es darf auch zur Charakterisierung von Formmassen und Erzeugnissen aus PVC herangezogen werden, besonders hinsichtlich der Wirksamkeit ihrer Wärmestabilisierungssysteme.

Es ist anwendbar für gefärbte Formmassen und Erzeugnisse aus PVC, bei denen eine Verfärbungsprüfung unter Wärmeeinwirkung unbefriedigend sein darf.

1.3 Das Verfahren wird nur für endgefertigte Werkstoffe und Erzeugnisse aus PVC empfohlen, es kann aber auch nach Vereinbarung zwischen den beteiligten Partnern unter geeigneten Bedingungen auf Polymere in Pulverform angewandt werden. Das Verfahren wird nicht für trockene Mischungen von PVC-Formmassen empfohlen, weil diese möglicherweise nicht ausreichend homogen sind.

Formmassen und Erzeugnisse aus PVC können bei erhöhten Temperaturen außer Chlorwasserstoff auch andere Zersetzungsprodukte abgeben. Eine begrenzte Anzahl dieser Zersetzungsprodukte kann den pH-Wert einer Absorptionslösung beeinflussen. Eine Kompensation für diesen Effekt liegt nicht im Rahmen dieses Teiles von ISO 182, deshalb ist bei dem Versuch, verschiedenartige Formmassen und Erzeugnisse zu vergleichen, Vorsicht geboten. In diesem Fall muß ein Verfahren angewandt werden, das zur Bestimmung der Chloridionen in der Absorptionslösung geeignet ist (siehe ISO 182-4).

1.4 Dieses Verfahren darf auch auf andere Kunststoffe angewandt werden, die beim Erhitzen unter den in den entsprechenden Festlegungen vorgeschriebenen oder zwischen den beteiligten Partnern vereinbarten Bedingun-

gen Chlorwasserstoff oder andere Halogenwasserstoffe abgeben können.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden normativen Dokumente enthalten Festlegungen, die durch Verweisung in diesem Text Bestandteil der vorliegenden Internationalen Norm sind. Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dieser Internationalen Norm waren die angegebenen Ausgaben gültig. Alle Normen unterliegen der Überarbeitung. Vertragspartner, deren Vereinbarungen auf dieser Internationalen Norm basieren, werden gebeten, die Möglichkeit zu prüfen, ob die jeweils neuesten Ausgaben der im folgenden genannten Normen angewendet werden können. Die Mitglieder von IEC und ISO führen Verzeichnisse der gegenwärtig gültigen Internationalen Normen.

ISO 565 : 1990

Test sieves — Metal wire cloth, perforated metal plate and electroformed sheet — Nominal sizes of openings

ISO 3696 : 1987

Water for analytical laboratory use — Specification and test methods

ISO 4793 : 1980

Laboratory sintered (fritted) filters — Porosity grading, classification and designation

ISO 6353-2 : 1983

Reagents for chemical analysis — Part 2: Specifications — First series

3 Definition

Für die Anwendung dieses Teils von ISO 182 gilt die folgende Definition:

3.1

Stabilitätszeit

t_s

Die als Referenzwert zu einer vorgegebenen Änderung des pH-Wertes einer Absorptionslösung gemessene Zeit,