

DIN EN ISO 15023-2



ICS 83.080.20

Ersatz für
DIN EN ISO 15023-2:2006-06

**Kunststoffe –
Polyvinylalkohol (PVAL)-Werkstoffe- Teil 2: Bestimmung von
Eigenschaften (ISO 15023-2:2019);
Deutsche Fassung EN ISO 15023-2:2019**

Plastics –
Poly(vinyl alcohol) (PVAL) materials –
Part 2: Determination of properties (ISO 15023-2:2019);
German version EN ISO 15023-2:2019

Plastiques –
Matériaux en poly(alcool de vinyle) (PVAL) –
Partie 2: Détermination des propriétés (ISO 15023-2:2019);
Version allemande EN ISO 15023-2:2019

Gesamtumfang 28 Seiten

DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 15023-2:2019) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom NBN (Belgien) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 054-02-10 AA „Thermoplast-Werkstoffe“ im DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK).

Für die in diesem Dokument zitierten internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 976	siehe	DIN ISO 976
ISO 8130-1	siehe	DIN EN ISO 8130-1
ISO 12058-1	siehe	DIN EN ISO 12058-1
ISO 15023-1	siehe	DIN EN ISO 15023-1

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 15023-2:2006-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aktualisierung der normativen Verweisungen;
- b) Anpassungen aufgrund eines neuen Bezeichnungssystems in ISO 15023-1;
- c) Hinzufügen des Abschnitts 3 „Begriffe“ und Änderung der Nummerierung des folgenden Abschnitts;
- d) Überarbeitung der Gleichung zur Berechnung des Gehalts an Natriumacetat in B.3.4;
- e) redaktionelle Überarbeitung.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 15023-2: 2006-06

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 8130-1, *Pulverlacke — Teil 1: Bestimmung der Teilchengrößenverteilung durch Sieben*

DIN EN ISO 12058-1, *Kunststoffe — Bestimmung der Viskosität mit einem Kugelfall-Viskosimeter — Teil 1: Verfahren mit geneigtem Rohr*

DIN EN ISO 15023-1, *Kunststoffe — Polyvinylalkohol (PVAL)-Werkstoffe — Teil 1: Bezeichnungssystem und Basis für Spezifikationen*

DIN ISO 976, *Kautschuk und Kunststoffe — Polymer-Dispersionen und Kautschuk-Latices — Bestimmung des pH-Wertes*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Kunststoffe —
Polyvinylalkohol (PVAL)-Werkstoffe —
Teil 2: Bestimmung von Eigenschaften
(ISO 15023-2:2019)

Plastics —
Poly(vinyl alcohol) (PVAL) materials —
Part 2: Determination of properties
(ISO 15023-2:2019)

Plastiques —
Matériaux en poly(alcool de vinyle) (PVAL) —
Partie 2: Détermination des propriétés
(ISO 15023-2:2019)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 8. Februar 2019 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, 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, 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

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Bestimmung von Eigenschaften	6
Anhang A (normativ) Bestimmung des Gehaltes an flüchtigen Bestandteilen	8
A.1 Übersicht.....	8
A.2 Kurzbeschreibung.....	8
A.3 Prüfverfahren.....	8
A.3.1 Prüfeinrichtung	8
A.3.2 Durchführung	8
A.4 Auswertung.....	8
A.5 Prüfbericht	9
Anhang B (normativ) Bestimmung des Gehaltes an Natriumacetat.....	10
B.1 Übersicht.....	10
B.2 Kurzbeschreibung.....	10
B.2.1 Titrationsverfahren.....	10
B.2.2 Leitfähigkeitsverfahren	10
B.3 Titrationsverfahren.....	10
B.3.1 Reagenzien	10
B.3.2 Prüfeinrichtung	10
B.3.3 Durchführung	10
B.3.4 Auswertung.....	11
B.4 Leitfähigkeitsverfahren	11
B.4.1 Reagens.....	11
B.4.2 Prüfeinrichtung	11
B.4.3 Durchführung	12
B.4.4 Kalibrierkurve	12
B.4.5 Auswertung.....	12
B.5 Prüfbericht	12
Anhang C (normativ) Berechnung des Aschegehaltes	13
C.1 Übersicht.....	13
C.2 Kurzbeschreibung.....	13
C.3 Berechnung	13
C.4 Prüfbericht	13
Anhang D (normativ) Bestimmung des Hydrolysegrades	14
D.1 Übersicht.....	14
D.2 Kurzbeschreibung.....	14
D.3 Berechnung	14
D.4 Reagenzien	14
D.5 Prüfeinrichtung	14
D.6 Durchführung	15
D.7 Auswertung.....	16
D.8 Prüfbericht	17

Anhang E (normativ) Bestimmung der Viskosität einer 4%igen wässrigen Lösung mit dem Prüfverfahren nach Brookfield oder dem Kugelfallverfahren mit geneigtem Fallrohr.....	18
E.1 Übersicht.....	18
E.2 Kurzbeschreibung.....	18
E.3 Prüfverfahren nach Brookfield.....	18
E.3.1 Prüfeinrichtung.....	18
E.3.2 Durchführung.....	19
E.4 Kugelfallverfahren mit geneigtem Fallrohr.....	22
E.4.1 Prüfeinrichtung.....	22
E.4.2 Durchführung.....	22
E.5 Auswertung.....	23
E.6 Prüfbericht.....	23
Literaturhinweise.....	24

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 15023-2:2019) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NBN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Oktober 2019, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Oktober 2019 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 ISO 15023-2:2006.

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, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 15023-2:2019 wurde von CEN als EN ISO 15023-2:2019 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Vorwort

ISO (die Internationale Organisation für Normung) ist eine weltweite Vereinigung nationaler Normungsorganisationen (ISO-Mitgliedsorganisationen). Die Erstellung von Internationalen Normen wird üblicherweise von Technischen Komitees von ISO durchgeführt. Jede Mitgliedsorganisation, die Interesse an einem Thema hat, für welches ein Technisches Komitee gegründet wurde, hat das Recht, in diesem Komitee vertreten zu sein. Internationale staatliche und nichtstaatliche Organisationen, die in engem Kontakt mit ISO stehen, nehmen ebenfalls an der Arbeit teil. ISO arbeitet bei allen elektrotechnischen Themen eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) zusammen.

Die Verfahren, die bei der Entwicklung dieses Dokuments angewendet wurden und die für die weitere Pflege vorgesehen sind, werden in den ISO/IEC-Direktiven, Teil 1 beschrieben. Es sollten insbesondere die unterschiedlichen Annahmekriterien für die verschiedenen ISO-Dokumentenarten beachtet werden. Dieses Dokument wurde in Übereinstimmung mit den Gestaltungsregeln der ISO/IEC-Direktiven, Teil 2 erarbeitet (siehe www.iso.org/directives).

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. ISO ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren. Details zu allen während der Entwicklung des Dokuments identifizierten Patentrechten finden sich in der Einleitung und/oder in der ISO-Liste der erhaltenen Patenterklärungen (siehe www.iso.org/patents).

Jeder in diesem Dokument verwendete Handelsname dient nur zur Unterrichtung der Anwender und bedeutet keine Anerkennung.

Für eine Erläuterung des freiwilligen Charakters von Normen, der Bedeutung ISO-spezifischer Begriffe und Ausdrücke in Bezug auf Konformitätsbewertungen sowie Informationen darüber, wie ISO die Grundsätze der Welthandelsorganisation (WTO) hinsichtlich technischer Handelshemmnisse (TBT) berücksichtigt, siehe www.iso.org/iso/foreword.html.

Dieses Dokument wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61, *Plastics*, Unterkomitee SC 9, *Thermoplastic materials*, erarbeitet.

Diese zweite Ausgabe ersetzt die erste Ausgabe (ISO 15023-2:2003), die technisch überarbeitet wurde. Die wesentlichen Änderungen im Vergleich zur Vorgängerausgabe sind folgende:

- die normativen Verweisungen wurden aktualisiert;
- es wurden Anpassungen aufgrund eines neuen Bezeichnungssystems in ISO 15023-1 vorgenommen.

Eine Auflistung aller Teile der Normenreihe ISO 15023 ist auf der ISO-Internetseite zu finden.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Auflistung dieser Institute ist unter www.iso.org/members.html zu finden.