

DIN EN ISO 489



ICS 83.080.01

Ersatz für
DIN EN ISO 489:1999-08

**Kunststoffe –
Bestimmung des Brechungsindex (ISO 489:2022);
Deutsche Fassung EN ISO 489:2022**

Plastics –
Determination of refractive index (ISO 489:2022);
German version EN ISO 489:2022

Plastiques –
Détermination de l'indice de réfraction (ISO 489:2022);
Version allemande EN ISO 489:2022

Gesamtumfang 20 Seiten

DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 489:2022) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 61 „Plastics“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 249 „Kunststoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von NBN (Belgien) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 054-01-03 AA „Physikalische, rheologische und analytische Prüfungen“ im DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK).

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 291	siehe	DIN EN ISO 291
ISO 5725-1	siehe	DIN ISO 5725-1
ISO 5725-2	siehe	DIN ISO 5725-2
ISO 5725-3	siehe	DIN ISO 5725-3

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 ISO 489:1999-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) im Anwendungsbereich wurde die Aussage zur Präzision der beschriebenen Verfahren A und B gestrichen;
- b) die normativen Verweisungen wurden aktualisiert;
- c) die Definition der Vorrichtung zur Temperaturregelung in Verfahren A wurde geändert;
- d) der Text von Abschnitt 8, Präzision, wurde in Anhang A verschoben;
- e) im Abschnitt 9 wurde die Art der im Verfahren B verwendeten Immersionsflüssigkeit ergänzt;
- f) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 489: 1999-08

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 291, *Kunststoffe — Normalklimate für Konditionierung und Prüfung*

DIN ISO 5725-1, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Meßverfahren und Meßergebnissen — Teil 1: Allgemeine Grundlagen und Begriffe*

DIN ISO 5725-2, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen — Teil 2: Grundlegende Methode für die Ermittlung der Wiederhol- und Vergleichpräzision eines vereinheitlichten Messverfahrens*

DIN ISO 5725-3, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen — Teil 3: Präzisionsmaße eines vereinheitlichten Messverfahrens unter Zwischenbedingungen*

— Leerseite —

Deutsche Fassung
**Kunststoffe —
Bestimmung des Brechungsindex (ISO 489:2022)**

Plastics —
Determination of refractive index (ISO 489:2022)

Plastiques —
Détermination de l'indice de réfraction (ISO 489:2022)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 8. Februar 2022 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

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen.....	5
3 Begriffe.....	5
4 Prüfgeräte und Prüfmittel.....	5
4.1 Verfahren A.....	5
4.2 Verfahren B.....	6
5 Herstellung der Probekörper.....	7
5.1 Verfahren A.....	7
5.2 Verfahren B.....	8
5.3 Erforderliche Anzahl Probekörper bzw. Messungen.....	8
6 Konditionierung.....	8
7 Durchführung.....	8
7.1 Verfahren A.....	8
7.1.1 Allgemeines.....	8
7.1.2 Durchsichtige Tafel.....	8
7.1.3 Folie.....	10
7.1.4 Anisotroper Werkstoff.....	10
7.1.5 Durchscheinende, gefärbte und undurchsichtige Werkstoffe.....	11
7.2 Verfahren B.....	12
8 Präzision.....	13
9 Prüfbericht.....	13
Anhang A (informativ) Präzisionsdaten.....	14
Literaturhinweise.....	16