

DIN 16941



ICS 83.080.20; 83.140.99

Einsprüche bis 2024-10-23
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 16941:2012-11

Entwurf

Extrudierte Profile aus thermoplastischen Kunststoffen – Allgemeintoleranzen für Maße, Form und Lage

Thermoplastics extruded profiles –
General tolerances of size, form and orientation

Profils extrudés en matières de synthèse thermoplastiques –
Tolérances générales concernant les cotes, la forme et l'état

Anwendungswarnvermerk

Dieser Entwurf mit Erscheinungsdatum 2024-08-23 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil das beabsichtigte Dokument von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an fnk@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK), 10772 Berlin oder Am DIN-Platz, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

Es wird gebeten, mit den Kommentaren zu diesem Entwurf jegliche relevanten Patentrechte, die bekannt sind, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 12 Seiten

DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK)
DIN-Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Toleranzreihen	4
5 Allgemeintoleranzen	5
5.1 Allgemeines	5
5.2 Profilquerschnitt	5
5.2.1 Allgemeines	5
5.2.2 Maßtoleranzen	5
5.2.3 Form- und Lagetoleranzen	7
5.3 Profillängsrichtung	8
5.3.1 Allgemeines	8
5.3.2 Maßtoleranzen	8
5.3.3 Form- und Lagetoleranzen	8
6 Zeichnungseintragungen	10
Anhang A (informativ) Erläuterungen	11
Literaturhinweise	12

Bilder

Bild 1 — Bestimmung der Geradheitsabweichung in Profillängsrichtung	9
Bild 2 — Bestimmung der Verwindungsabweichung	10

Tabellen

Tabelle 1 — Grenzabmaße für Längenmaße	6
Tabelle 2 — Grenzabmaße für Wanddicken	6
Tabelle 3 — Grenzabmaße für Rundungshalbmesser und Fasenhöhen	6
Tabelle 4 — Grenzabweichungen für Winkelmaße	7
Tabelle 5 — Geradheitstoleranz	7
Tabelle 6 — Parallelitätstoleranz	8
Tabelle 7 — Grenzabmaße und Grenzabweichungen für Lieferlängen	8
Tabelle 8 — Verwindungstoleranz t_v	9

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 054-04-02 AA „Halbzeuge aus Thermoplasten“ im DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK) erarbeitet.

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 16941:2012-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) normative Verweisungen aktualisiert;
- b) informativen Anhang A hinzugefügt;
- c) Dokument redaktionell überarbeitet.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt Allgemeintoleranzen für Maße, Form und Lage von extrudierten Profilen aus thermoplastischen Kunststoffen fest und dient zur Vereinfachung von Zeichnungen und sonstigen Unterlagen (z. B. Lieferbedingungen).

Diese Norm ist nicht anwendbar für extrudierte Profile, deren Toleranzen in anderen Normen (z. B. Maßnormen, Technische Lieferbedingungen, RAL Güte- und Prüfbestimmungen) festgelegt sind.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. 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).

DIN 874-1, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Lineale — Teil 1: Flachlineale aus Stahl; Maße, Technische Lieferbedingungen*

DIN 874-2, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Lineale — Teil 2: Haarlineale; Maße, Technische Lieferbedingungen*

DIN 876-1, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Prüfplatten — Teil 1: Prüfplatten aus Naturhartgestein; Anforderungen, Prüfung*

DIN 876-2, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Prüfplatten — Teil 2: Prüfplatten aus Gußeisen; Anforderungen, Prüfung*

DIN EN ISO 129-1, *Technische Produktdokumentation (TPD) — Angabe von Maßen und Toleranzen — Teil 1: Grundlagen*

DIN EN ISO 1101, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Geometrische Tolerierung — Tolerierung von Form, Richtung, Ort und Lauf*

DIN EN ISO 8015, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Grundlagen — Konzepte, Prinzipien und Regeln*

DIN EN ISO 22081, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Geometrische Tolerierung — Allgemeine geometrische und Größenmaßspezifikationen*

3 Begriffe

In diesem Dokument werden keine Begriffe aufgeführt.

DIN und DKE stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- DIN-TERMinologieportal: verfügbar unter <https://www.din.de/go/din-term>
- DKE-IEV: verfügbar unter <https://www.dke.de/DKE-IEV>

4 Toleranzreihen

Innerhalb dieser Norm gelten drei Toleranzreihen mit unterschiedlichen Genauigkeitsgraden, sowie die Gruppe A und Gruppe B.

Die Gruppe A gilt für Profile mit genügend großer Steifheit und Festigkeit.