

DIN ISO 724

ICS 21.040.10

Einsprüche bis 2022-12-07
Vorgesehen als Ersatz für
DIN ISO 724:2010-01

Entwurf**Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung –
Grundmaße (ISO/DIS 724:2022);
Text Deutsch und Englisch**

ISO general purpose metric screw threads –
Basic dimensions (ISO/DIS 724:2022);
Text in German and English

Filetages métriques ISO pour usages généraux –
Dimensions de base (ISO/DIS 724:2022);
Texte en allemand et anglais

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2022-10-07 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm 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 natg@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 Technische Grundlagen (NATG), 10772 Berlin oder Am DIN-Platz, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 34 Seiten

DIN-Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG)
DIN-Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV)

Inhalt

| | Seite |
|---|-------|
| Nationales Vorwort | 3 |
| Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise | 5 |
| Vorwort | 6 |
| 1 Anwendungsbereich | 7 |
| 2 Normative Verweisungen | 7 |
| 3 Begriffe | 7 |
| 4 Symbole | 7 |
| 5 Grundmaße | 7 |
| Literaturhinweise | 20 |

Bilder

| | |
|--|---|
| Bild 1 — Grundmaße am Nennprofil | 8 |
|--|---|

Tabellen

| | |
|---------------------------------|---|
| Tabelle 1 — Grundmaße | 8 |
|---------------------------------|---|

Nationales Vorwort

Dieses Dokument enthält die deutsche Übersetzung des internationalen Norm-Entwurfs ISO/DIS 724:2022, der vom Technischen Komitee ISO/TC 1 „Screw threads“ erarbeitet wurde, dessen Sekretariat von SAC (China) gehalten wird.

Das zuständige nationale Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 152-02-01 AA „Gewinde“ im DIN-Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG).

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach ISO 5408. Diese Internationale Norm ist nicht in das Deutsche Normenwerk übernommen worden. Stattdessen wird auf DIN 2244 verwiesen.

Seitens des NA 152-02-01 AA ist beschlossen worden, im Zuge der jeweiligen Überarbeitung von Normen in der Zuständigkeit dieses Arbeitsausschusses die Übersetzung des englischen Begriffs „pitch“ (Symbol: P) von „Steigung“ in „Teilung“ zu ändern. Dies ist in dem vorliegenden Dokument erfolgt. Diese Änderung ist notwendig geworden, da in der deutschen Fachsprache der bisher im Zusammenhang mit dem Symbol P bei eingängigen Gewinden verwendete Begriff „Steigung“ nicht mit den Festlegungen aus ISO 5408 übereinstimmt, wodurch sich Missverständnisse in der internationalen Verständigung ergeben könnten. Zur Auflösung von Missverständnissen bezüglich der verwendeten Begriffe wird darauf hingewiesen, dass bei eingängigen Gewinden die Teilung P und die Steigung Ph identisch sind (siehe DIN 2244).

Im Vergleich zur Vorgängerausgabe ist in dem vorliegenden Dokument weiterhin, ebenfalls in Übereinstimmung mit DIN 2244, die Übersetzung des englischen Begriffs „height of fundamental triangle“ (Symbol: H) von „Höhe des scharf ausgeschnittenen gedachten Profildreiecks“ in „Höhe des Ausgangsdreiecks“ geändert worden.

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

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

ISO 68-1 siehe DIN ISO 68-1
ISO 261 siehe DIN ISO 261

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 ISO 724:2010-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anwendungsbereich überarbeitet, sodass sich das Grundmaß nunmehr auf das Nennprofil (bislang: Grundprofil) nach ISO 68-1 bezieht und klargestellt, dass das Dokument auf metrische Gewinde von mechanischen Verbindungselementen anzuwenden ist;
- b) zusätzliche Größen und Symbole hinzugefügt: Kerndurchmesser des Außengewindes am Nennprofil (d_3), Gewindehöhe des Innengewindes am Nennprofil (H_1) und Gewindehöhe des Außengewindes am Nennprofil (h_3);
- c) Zahlenwerte und Berechnungsformel für den Kerndurchmesser des Außengewindes am Nennprofil (d_3) in Tabelle 1 und Abschnitt 5 (Titel jeweils: Grundmaße) aufgenommen;