

DIN ISO 68-1

ICS 21.040.10

Einsprüche bis 2023-05-24
Vorgesehen als Ersatz für
DIN ISO 68-1:2022-11**Entwurf****ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung –
Grundprofil und Nennprofil –
Teil 1: Metrisches Gewinde (ISO/DIS 68-1:2023);
Text Deutsch und Englisch**ISO general purpose screw threads –
Basic and design profiles –
Part 1: Metric screw threads (ISO/DIS 68-1:2023);
Text in German and EnglishFiletages ISO pour usages généraux –
Profils de base et nominal –
Partie 1: Filetages métriques (ISO/DIS 68-1:2023);
Texte en allemand et anglais**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2023-03-24 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 18 Seiten

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

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	4
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Symbole	6
5 Grundprofil	6
6 Nennprofil	8

Bilder

Bild 1 — Grundprofil	7
Bild 2 — Nennprofil von Innengewinden	9
Bild 3 — Nennprofile von Außengewinden	10

Tabellen

Tabelle 1 — Maße des Grundprofils	7
Tabelle 2 — Maße der Nennprofile	10

Nationales Vorwort

Dieses Dokument enthält die deutsche Übersetzung des Internationalen Norm-Entwurfs ISO/DIS 68-1:2023, 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).

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.

Während dieses Dokument grundlegende Festlegungen für das Grundprofil und das Nennprofil für das Metrische ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung (M) trifft, sind in DIN 13-19 weitergehende Angaben für Nennprofile für die Berechnung der Nennmaße nach DIN 13-1 bis DIN 13-11 enthalten.

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.

Der in anderen DIN-Normen (z. B. DIN 13-1 bis DIN 13-11 oder DIN 13-19) im Zusammenhang mit dem Symbol P bei eingängigen Gewinden nach wie vor verwendete Begriff „Steigung“ wird bei der jeweils nächsten Überarbeitung ebenfalls in „Teilung“ geändert werden. Bis dahin möglicherweise auftretende Missverständnisse bzw. Streitfälle bezüglich des korrekten Begriffes sind leicht zu lösen, da bei eingängigen Gewinden die Teilung P und die Steigung Ph identisch sind.

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 68-1:2022-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) durch entsprechende Änderungen von Titel und Anwendungsbereich sowie Aufnahme von Abschnitt 6 wird neben dem Grundprofil nun auch das Nennprofil festgelegt;
- b) im Anwendungsbereich wurde ein zweiter Absatz hinzugefügt, sodass nun klargestellt ist, dass dieses Dokument für metrische Befestigungsgewinde gilt;
- c) die Begriffsbestimmung 3.1 „Grundprofil“ wurde gestrichen;
- d) Abschnitt 4 (Symbole) wurde hinzugefügt.