

## DIN ISO 68-1



ICS 21.040.10

Ersatz für  
DIN ISO 68-1:1999-11

**ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung –  
Grundprofil –  
Teil 1: Metrisches Gewinde (ISO 68-1:1998 + Amd.1:2020)**

ISO general purpose screw threads –  
Basic profile –  
Part 1: Metric screw threads (ISO 68-1:1998 + Amd.1:2020)

Filetages ISO pour usages généraux –  
Profil de base –  
Partie 1: Filetages métriques (ISO 68-1:1998 + Amd.1:2020)

Gesamtumfang 10 Seiten

DIN-Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG)

## Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort . . . . .	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise . . . . .	5
Vorwort . . . . .	6
<b>A1</b> Vorwort der Änderung <b>A1</b> . . . . .	7
1 Anwendungsbereich . . . . .	8
2 Normative Verweisungen . . . . .	8
3 Begriffe . . . . .	8
4 Maße . . . . .	9

## Bilder

Bild 1 . . . . .	9
------------------	---

## Tabellen

Tabelle 1 . . . . .	10
---------------------	----

## Nationales Vorwort

Dieses Dokument enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm ISO 68-1:1998 und der Änderung ISO 68-1:1998/Amd.1:2020, die 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).

Während diese Norm das Grundprofil für das Metrische ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung festlegt, sind die Nennprofile für die Berechnung der Nennmaße in DIN 13-1 bis DIN 13-11 weiterhin in DIN 13-19 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.

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.

Dieses Dokument enthält die Änderung 1. Der Beginn und das Ende von neuem oder geändertem Text werden durch die Markierungen  $\triangleleft$   $\triangleleft$  angezeigt.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN ([www.din.de](http://www.din.de)) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

## Änderungen

Gegenüber DIN ISO 68-1:1999-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Berücksichtigung von ISO 68-1:1998/Amd.1:2020: Aktualisierung der normativen Verweisungen und Präzisierung der Angaben in Abschnitt 4 „Maße“;
- b) Änderung der Übersetzung des englischen Begriffs „pitch“ (Symbol:  $P$ ) von „Steigung“ in „Teilung“, in Übereinstimmung mit DIN 2244;
- c) Änderung der Übersetzung des englischen Begriffs „height of fundamental triangle“ (Symbol:  $H$ ) von „Höhe des scharf ausgeschnittenen gedachten Profildreiecks“ in „Höhe des Ausgangsdreiecks“, in Übereinstimmung mit DIN 2244;