

Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung

**Grundprofil**Teil 1: Metrisches Gewinde  
(ISO 68-1 : 1998)**DIN****ISO 68-1**

ICS 21.040.10

ISO general purpose metric screw threads — Basic profil —

Part 1: Metric screw threads (ISO 68-1 : 1998)

Filetages métriques ISO pour usages généraux — Profile de base —

Partie 1: Filetages métriques (ISO 68-1 : 1998)

**Die Internationale Norm ISO 68-1 : 1998, „ISO general purpose screw threads — Basic profile — Part 1: Metric screw threads“, ist unverändert in diese Deutsche Norm übernommen worden.**

**Nationales Vorwort**

Diese Norm wurde vom Fachbereich B „Gewinde“ des Normenausschusses Technische Grundlagen (NATG) erarbeitet und folgt dem Beschluß des Fachbereiches, die Normen des ISO/TC 1 „Gewinde“ für das Metrische ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung in das Deutsche Normenwerk zu übernehmen.

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.

Damit wird rechtzeitig die Möglichkeit berücksichtigt, daß dem Europäischen Komitee für Normung (CEN) erneut ein Antrag zugeleitet wird, der die unveränderte Übernahme der ISO-Normen für Metrisches ISO-Gewinde als Europäische Normen (EN) zum Ziel hat.

Für die im Inhalt zitierten Internationalen Normen wird im folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 965-1 : 1998      siehe E DIN ISO 965-1

ISO 5408 : 1983      siehe DIN 2244

**Änderungen**

Gegenüber DIN 13-19 : 1986-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

— Das Grundprofil wurde in diese Norm übernommen.

**Frühere Ausgaben**

DIN 13-30: 1960-08, 1964-06

DIN 13-19: 1972-05, 1986-12

**Nationaler Anhang NA** (informativ)**Literaturhinweise**

DIN ISO 965-1

Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Toleranzen — Teil 1: Prinzipien und Grundlagen  
(ISO 965-1 : 1998)

DIN 2244

Gewinde — Begriffe

Fortsetzung Seite 2 bis 4

Normenausschuß Technische Grundlagen (NATG) — Gewinde — im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

## Vorwort

Die ISO (Internationale Organisation für Normung) ist eine weltweite Vereinigung nationaler Normungsinstitute (ISO-Mitgliedskörperschaften). Die Erarbeitung Internationaler Normen obliegt den Technischen Komitees der ISO. Jede Mitgliedskörperschaft, die sich für ein Thema interessiert, für das ein Technisches Komitee eingesetzt wurde, ist berechtigt, in diesem Komitee mitzuarbeiten. Internationale (staatliche und nichtstaatliche) Organisationen, die mit der ISO in Verbindung stehen, sind an den Arbeiten ebenfalls beteiligt. Die ISO arbeitet bei allen Angelegenheiten der elektrotechnischen Normung eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) zusammen.

Die von den Technischen Komitees verabschiedeten Norm-Entwürfe zu Internationalen Normen werden den Mitgliedskörperschaften zur Abstimmung vorgelegt. Die Veröffentlichung als Internationale Norm erfordert Zustimmung von mindestens 75 % der abstimmenden Mitgliedskörperschaften.

Die Internationale Norm ISO 68-1 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 1 „Gewinde“, Unterkomitee SC 1 „Grundlagen“, erstellt.

Gemeinsam mit ISO 68-2 annulliert und ersetzt diese erste Ausgabe ISO 68 : 1973, die bei Trennung in metrische Maße und Inch-Maße technisch überarbeitet wurde.

ISO 68 umfaßt unter dem Haupttitel „ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Grundprofil“ die folgenden Teile:

- Teil 1: Metrisches Gewinde
- Teil 2: Inch-Gewinde

## 1 Anwendungsbereich

Dieser Teil von ISO 68 legt das Grundprofil für das Metrische ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung (M) fest.

## 2 Normative Verweisungen

Die folgenden Normen enthalten Festlegungen, die durch die Verweisung in diesem Text auch für diesen Teil der ISO 68 gelten. Zum Zeitpunkt der Veröffentlichung waren die angegebenen Ausgaben gültig. Alle Normen unterliegen der Überarbeitung. Vertragspartner, deren Vereinbarungen auf diesem Teil der ISO 68 basieren, sind gehalten, nach Möglichkeit die neuesten Ausgaben der nachfolgend aufgeführten Normen anzuwenden. IEC- und ISO-Mitglieder verfügen über Verzeichnisse der gegenwärtig gültigen Internationalen Normen.

ISO 965-1 : 1998

ISO general purpose metric screw threads — Tolerances — Part 1: Principles and basic data

ISO 5408 : 1983

Cylindrical screw threads — Vocabulary

## 3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Teiles von ISO 68 gelten die Begriffe nach ISO 5408. Nur die Benennung „Grundprofil“, deren Wiedergabe sinnvoll sein könnte, ist nachstehend definiert.

**3.1 Grundprofil:** Das für das Innen- und Außengewinde gleiche theoretische Profil im Achsschnitt, das durch theoretische Maße und Winkel bestimmt wird.

ANMERKUNG: Das Grundprofil ist im Bild 1 durch eine breite Linie kenntlich gemacht.