

Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung
ToleranzenTeil 5: Grenzmaße für Innengewinde, passend für feuerverzinkte Außengewinde mit
Höchstmaßen der Toleranzfeldlage h vor Aufbringung des Überzuges (ISO 965-5:1998)**DIN**
ISO 965-5

ICS 21.040.10

ISO general purpose metric screw threads — Tolerances — Part 5: Limits of sizes for internal screw threads to mate with hot-dip galvanized external screw threads with maximum size of tolerance position h before galvanizing
(ISO 965-5:1998)

Filetages métriques ISO pour usages généraux — Tolérances — Partie 5: Dimensions limites pour filetages intérieurs pour assemblages avec des filetages extérieurs galvanisés à chaud de position de tolérance maximale h avant galvanisation
(ISO 965-5:1998)

Die Internationale Norm ISO 965-5:1998, „ISO general purpose metric screw threads – Tolerances – Part 5: Limits of sizes for internal screw threads to mate with hot-dip galvanized external screw threads with maximum size of tolerance position h before galvanizing“, ist unverändert in diese Deutschen Norm übernommen worden.

Nationales Vorwort

Die Internationale Norm ISO 965-5 wurde vom ISO/TC 1/SC 2 „Toleranzen“ ausgearbeitet.

Die deutsche Übersetzung wurde im Fachbereich B „Gewinde“ des Normenausschusses Technische Grundlagen (NATG) erstellt.

Bisher bestand aus der Sicht des NATG-B keine Notwendigkeit, die ISO-Normen ISO 965-4 und ISO 965-5 als DIN-ISO-Normen zu übernehmen, da die Toleranzfeldlage „a“ nach DIN 13-15:1982-08 für feuerverzinkte Außengewinde als ausreichend angesehen wurde. Der Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV) beabsichtigt jedoch, eine in Bearbeitung befindliche ISO-Norm über feuerverzinkte Schrauben und Muttern als DIN-EN-ISO-Norm zu übernehmen, und darin werden ISO 965-4 und ISO 965-5 zitiert sein. Es ist deshalb zweckmäßig, diese beiden ISO-Normen auch als DIN-ISO-Normen zu übernehmen.

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

ISO 68-1:1998 siehe DIN ISO 68-1

ISO 262:1998 siehe DIN ISO 262

ISO 898-2:1992 siehe DIN EN 20898-2

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

ISO 965-4:1998 siehe DIN ISO 965-4

ISO 5408:1983 siehe DIN 2244

Fortsetzung Seite 2 bis 8

Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG) – Gewinde – im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
Normenausschuss Mechanische Verbindungselemente (FMV) im DIN

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN 2244, *Gewinde — Begriffe.*

DIN EN 20898-2, *Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen — Teil 2: Muttern mit festgelegten Prüfkräften, Regelgewinde (ISO 898-2:1992); Deutsche Fassung EN 20898-2:1993.*

DIN ISO 68-1, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Grundprofil — Teil 1: Metrisches Gewinde (ISO 68-1:1998).*

DIN ISO 262, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Auswahlreihen für Schrauben, Bolzen und Muttern (ISO 262:1998).*

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

DIN ISO 965-4, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Toleranzen — Teil 4: Grenzabmaße für feuerverzinkte Außengewinde, passend für Innengewinde der Toleranzfeldlagen H oder G nach Aufbringung des Überzuges (ISO 965-4:1998).*

Deutsche Übersetzung

Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung Toleranzen

Teil 5: Grenzmaße für Innengewinde, passend für feuerverzinkte Außengewinde mit Höchstmaßen der Toleranzfeldlage h vor Aufbringung des Überzuges

Vorwort

Die ISO (Internationale Organisation für Normung) ist eine weltweite Vereinigung nationaler Normungsinstitute (ISO-Mitglieds Körperschaften). Die Erarbeitung Internationaler Normen obliegt den Technischen Komitees der ISO. Jede Mitglieds Körperschaft, 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 elektrotechnischer Normung eng mit der Elektrotechnischen Kommission (IEC) zusammen.

Die von den Technischen Komitees verabschiedeten internationalen Norm-Entwürfe werden den Mitglieds Körperschaften zur Abstimmung vorgelegt. Die Veröffentlichung als Internationale Norm erfordert Zustimmung von mindestens 75 % der abstimmenden Mitglieds Körperschaften.

Die Internationale Norm ISO 965-5 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 1 „Gewinde“, Unterkomitee SC 2 „Toleranzen“ erstellt.

ISO 965 umfasst unter dem Haupttitel *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung – Toleranzen* die folgenden Teile:

- Teil 1: Prinzipien und Grundlagen
- Teil 2: Grenzmaße für Außen- und Innengewinde allgemeiner Anwendung; Toleranzklasse mittel
- Teil 3: Grenzabmaße für Konstruktionsgewinde
- Teil 4: Grenzmaße für feuerverzinkte Außengewinde, passend für Innengewinde der Toleranzlagen H oder G nach Aufbringung des Überzuges
- Teil 5: Grenzmaße für Innengewinde, passend für feuerverzinkte Außengewinde mit Höchstmaßen der Toleranzfeldlage h vor Aufbringung des Überzuges

1 Anwendungsbereich

Dieser Teil von ISO 965 legt Grenzabmaße und Grenzmaße für Flanken-, Außen- und Kerndurchmesser für Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung, Innengewinde, nach ISO 262 mit einem Grundprofil nach ISO 68-1 fest.

Innengewinde nach diesem Teil von ISO 965 sind zum Paaren mit Außengewinden mit Höchstmaßen der Toleranzfeldlage h vor dem Aufbringen des Überzuges durch Feuerverzinkung gedacht.

Die Grenzmaße für die vorgegebene Toleranzklasse sind aus den in ISO 965-1 festgelegten Toleranzen abgeleitet.

Die Grundabmaße für Innengewinde der Toleranzfeldlage AZ wurden nach der folgenden Gleichung errechnet: