

Trapezgewinde, ein- und zweigängig, mit Spiel, für Schienenfahrzeuge

Teil 3: Gewindelehren, Lehrenmaße und zulässige Abnutzung der Lehren

DIN

263-3

ICS 21.040.30

Mit DIN 263-2:2000-03
Ersatz für
DIN 263-2:1977-11

Single- and double-start acme thread with clearance for rail vehicles —
Part 3: Thread gauges — Thread dimensions and permissible wear
of thread gauges

Filet trapézoïdal à un et deux pas avec jeu pour véhicules ferroviaires —
Partie 3: Calibres de filetage — Dimensions et usures admissibles
des calibres de filetage

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweisungen	2
3 Gewindeprofile der Lehren	3
3.1 Profile mit vollen Flanken	3
3.2 Profile mit verkürzten Flanken	4
3.3 Werte R_1 , R_2 und F für Profile (siehe Bild 1 bis Bild 4)	4
4 Lehrenmaße	4
5 Bezeichnung	7

Fortsetzung Seite 2 bis 7

Normenausschuss Schienenfahrzeuge (FSF) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.
Normenausschuss Technische Grundlagen (NATG) im DIN

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss „Verbindungselemente“ des Normenausschusses Schienenfahrzeuge (FSF) unter Mitwirkung des Normenausschusses Technische Grundlagen (NATG), Fachbereich B: Gewinde, erstellt. Zur Verbesserung der Anwendung und Systematik werden die notwendigen Angaben zur Herstellung und Prüfung der Lehren für Trapezgewinde ein- und zweigängig mit Spiel für Schienenfahrzeuge gesondert in einem eigenen Teil festgelegt. Das Lehrensystem wurde an DIN 103-9 angelehnt, um dem Taylorschen Grundsatz Rechnung zu tragen.

DIN 263 „Trapezgewinde, ein- und zweigängig, mit Spiel, für Schienenfahrzeuge“ besteht aus:

- Teil 1: Maße
- Teil 2: Gewindegrenzmaße und Grenzmaße
- Teil 3: Gewindelehren, Lehrenmaße und zulässige Abnutzung der Lehren

Änderungen

Gegenüber DIN 263-2:1977-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Trennung der Gewindelehren von Gewindegrenzmaßen in jeweils eigenständige Teile von DIN 263;
- b) neu aufgenommen wurden die Lehrenmaße für Gewinde Tr 48 × 10.

Frühere Ausgaben

DIN 263-2: 1958-05, 1962x-06, 1969-10, 1977-11, 2000-03

1 Anwendungsbereich

Die in dieser Norm festgelegten Lehren und Lehrenmaße sowie die zulässige Abnutzung der Gewindelehren gelten für das Trapezgewinde nach DIN 263-1 und DIN 263-2.

In Streitfällen ist die Prüfung mit Lehren nach dieser Norm entscheidend.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

DIN 103-9, *Metrisches ISO-Trapezgewinde; Lehren für Bolzen- und Muttergewinde; Lehrenmaße und Bau-merkmale.*

DIN 263-1, *Trapezgewinde, ein- und zweigängig, mit Spiel, für Schienenfahrzeuge — Teil 1: Maße.*

DIN 263-2:1977-11, *Trapezgewinde, ein- und zweigängig, mit Spiel, für Schienenfahrzeuge; Gewindegrenz-maße und Abmaße, zulässige Herstell-Abweichungen und zulässige Abnutzungen der Gewindelehren.*

DIN 263-2:2000-03, *Trapezgewinde, ein- und zweigängig, mit Spiel, für Schienenfahrzeuge — Teil 2: Gewindegrenzmaße und Grenzabmaße.*

DIN 5606-2, *Prüfung von Gewinden an Werkstücken für Schienenfahrzeuge; Rundgewinde, Trapezgewinde, gerundetes Trapezgewinde.*

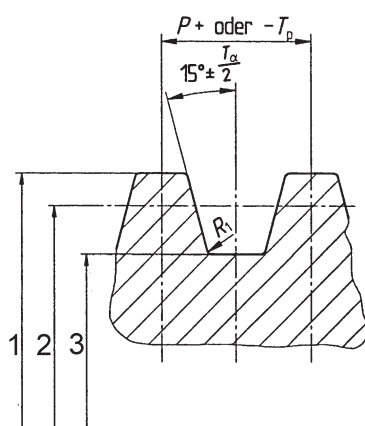
DIN 7162, *Arbeits- und Prüflehren für Längenmaße; Herstelltoleranzen und zulässige Abnutzung.*

DIN ISO 1502, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Lehren und Lehrung (ISO 1502:1996).*

3 Gewindeprofile der Lehren

Für die allgemeinen Angaben des Lehrensystems, Lehrung der Werkstücke und Handhabung der Lehren gilt DIN ISO 1502, soweit nicht in DIN 5606-2 festgelegt.

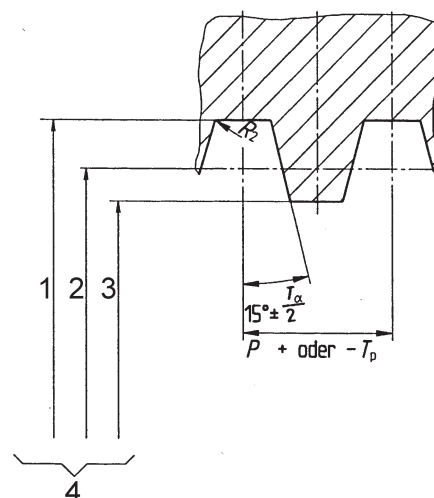
3.1 Profile mit vollen Flanken



Legende

- 1 Außendurchmesser
- 2 Flankendurchmesser
- 3 Kerndurchmesser

Bild 1 — Profil des Gewinde-Gutlehrdornes und der Einstelllehren für Gewinde-Gut- und Ausschussrachenlehren



Legende

- 1 Außendurchmesser
- 2 Flankendurchmesser
- 3 Kerndurchmesser
- 4 Diese Durchmesser sind an Prüfstücken der Gewinde-Gutrachenlehre nicht vorhanden. Die Profilmaße sind jedoch gleich denen der Gewinde-Gutlehrhinge

Bild 2 — Profil des Gewinde-Gutlehrhinges und der Prüfstücke der Gewinde-Gutrachenlehre