DIN ISO 1502:1996-12 (D)

Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung - Lehren und Lehrung (ISO 1502:1996)

Inhalt

Seite

1 Anwendungsbereich 4
2 Normative Verweisungen 4
3 Symbole und Kurzzeichen 4
4 Lehrenarten 4
4.1 Lehren für Werkstück-Außengewinde und ihre zugehörigen Prüf- und Einstelldorne 4
4.2 Lehren für Werkstück-Innengewinde 4
5 Lehrung der Werkstücke 4
5.1 Lehrung der Außengewinde 4
5.2 Lehrung der Innengewinde 6
5.3 Abnahmelehrung 6
6 Referenztemperatur 6
7 Funktion, Prüfung und Anwendung der Lehren 6
7.1 Lehren für Werkstück-Außengewinde und ihre zugehörigen Prüf- und Einstelldorne 6
7.2 Lehren für Werkstück-Innengewinde 9
8 Toleranzfelder für den Flankendurchmesser der Gewindelehren (siehe Bilder 1 und 2) 9
9 Toleranzfelder für glatte Lehren (siehe Bilder 3 und 4) 12
10 Gewindeprofile für Lehren 13
10.1 Profile mitvollen Flanken (siehe Bilder5 und6) 13
10.2 Profile mit verkürzten Flanken (siehe Bilder 7 und 8) 15
10.3 Lageabweichung des Einstiches für ein Profil mit verkürzten Flanken 17
11 Allgemeine Baumerkmale der Gewindelehren 18
11.1 Lehren für Werkstück-Außengewinde 18
11.2 Lehren für Werkstück-Innengewinde 19
11.3 Gewindeanfang 18
12 Toleranzen und zulässige Abnutzung für den Flankendurchmesser der Lehren (siehe Tabellen 4 bis 9) 18
13 Gleichungen für die Berechnung der Lehren- Grenzmaße 20
13.1 Gewindelehren für Werkstück-Außengewinde 20
13.2 Glatte Lehren für den Außendurchmesser der Werkstück-Außengewinde 20
13.3 Gewindelehren für Werkstück-Innengewinde 20
13.4 Glatte Lehren für den Kerndurchmesser der Werkstück-Innengewinde 20
Anhang A Literaturhinweise 23