

# DIN EN ISO 7500-1 Beiblatt 1:2022-06 (D)

## Metallische Werkstoffe - Kalibrierung und Überprüfung von statischen einachsigen Prüfmaschinen - Teil 1: Zug- und Druckprüfmaschinen - Kalibrierung und Überprüfung der Kraftmesseinrichtung - Beiblatt 1: Allgemeines zu Anforderungen und zur Kalibrierung und Überprüfung von Zug-, Druck- und Biegeprüfmaschinen

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	4
4 Überprüfungskriterien.....	4
4.1 Maschinengestell .....	4
4.2 Messeinrichtung .....	5
4.3 Spanneinrichtung.....	5
4.3.1 Allgemeines.....	5
4.3.2 Spanneinrichtung für Zugprüfmaschinen .....	5
4.3.3 Spanneinrichtung für Druckprüfmaschinen .....	5
4.3.4 Biegeeinrichtung .....	7
4.4 Sicherheitstechnische Aspekte .....	7
5 Informationen zu grundsätzlichen Bedingungen zur Überprüfung und Kalibrierung.....	7
5.1 Überprüfung des Maschinengestells mit den Krafteinleitungsteilen (DIN EN ISO 7500-1:2018-06, Abschnitt A.2) .....	7
5.1.1 Überprüfung der Krafteinleitungsteile bei Zugprüfmaschinen .....	7
5.1.2 Überprüfung der Krafteinleitungsteile von Druckprüfmaschinen .....	7
5.1.3 Prüfung der Krafteinleitungsteile von Biegeprüfmaschinen.....	8
5.1.4 Überprüfung der axialen Krafteinleitung.....	9
5.2 Kalibrierung der Kraftmesseinrichtung .....	9
5.3 Einbau der Kraftmessgeräte für die Prüfung von Zugprüfmaschinen .....	10
5.4 Dynamischer Messfehler.....	10
Literaturhinweise .....	12
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Druckplatten mit Zentrierbohrung .....	7
Bild 2 — Beispiel für die Messung der Durchbiegung der Druckplatten .....	8
Bild 3 — Zeitlicher Verlauf der Prüfkraft an den verschiedenen Stellen der Messkette.....	11
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 — Empfohlene Anforderungen an die Druckplatten.....	6