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

Bilder

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

Tabellen

Tabelle 1 — Empfohlene Anforderungen an die Druckplatten ... 6