

DIN EN ISO 7500-1 Beiblatt 2:2022-06 (D)

Metallische Werkstoffe - Kalibrierung und Überprüfung von statischen einachsigen Prüfmaschinen - Teil 1: Zug- und Druckprüfmaschinen - Kalibrierung und Überprüfung der Kraftmesseinrichtung - Beiblatt 2: Allgemeines zu Anforderungen und zur Kalibrierung und Überprüfung von Federprüfmaschinen

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Überprüfungskriterien.....	4
4.1 Allgemeines	4
4.2 Maschinengestell	4
4.3 Messeinrichtung	5
4.3.1 Kraftmesseinrichtung	5
4.3.2 Längenänderungs-Messeinrichtung.....	5
4.4 Aufnahme-Einrichtungen	5
4.4.1 Zughaken.....	5
4.4.2 Druckplatten	5
4.4.3 Rollwagen	6
5 Informationen zu grundsätzlichen Bedingungen zur Überprüfung und Kalibrierung.....	6
5.1 Kalibrierung und Überprüfung der Kraftmesseinrichtung.....	6
5.2 Prüfung des Einflusses von außermittiger Einspannung und außermittigem Kraftverlauf	7
Bilder	
Bild 1 — Zusammenhang zwischen Prüfkraft und Federweg in Abhängigkeit von der Federsteifheit.....	7
Bild 2 — Ursachen für außermittige Prüfkraft.....	8
Bild 3 — Prüfung des Einflusses von Außermittigkeit auf die Kraftmessung am Beispiel einer Schraubenfeder mit planparallelen Enden	8
Tabellen	
Tabelle 1 — Parallelitätsabweichung der Druckplatten im unbelasteten Zustand	6