

E DIN EN ISO 7500-1:2014-05 (D)

Erscheinungsdatum: 2014-04-04

Metallische Werkstoffe - Prüfung von statischen einachsigen Prüfmaschinen - Teil 1: Zug- und Druckprüfmaschinen - Prüfung und Kalibrierung der Kraftmesseinrichtung (ISO/DIS 7500-1:2014); Deutsche Fassung prEN ISO 7500-1:2014

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Formelzeichen und deren Bedeutung	5
5 Allgemeine Inspektion der Prüfmaschine	6
6 Kalibrierung der Kraftmesseinrichtung der Prüfmaschine	6
6.1 Allgemeines	6
6.2 Bestimmung der Auflösung	7
6.2.1 Analoge Anzeigeeinrichtungen	7
6.2.2 Digitale Anzeigeeinrichtungen	7
6.2.3 Anzeigeschwankungen	7
6.2.4 Einheit	7
6.3 Vorabbestimmung der relativen Auflösung der Kraftanzeigeeinrichtung	8
6.4 Durchführung der Kalibrierung	8
6.4.1 Einbau des Kraftmessgerätes	8
6.4.2 Temperatenausgleich	8
6.4.3 Vorbelasten der Prüfmaschine und des Kraftmessgerätes	8
6.4.4 Durchführung	9
6.4.5 Aufbringen der Kraftstufen	9
6.4.6 Überprüfung von Zusatzeinrichtungen	10
6.4.7 Prüfung des Einflusses unterschiedlicher Kolbenstellungen	10
6.4.8 Bestimmung der relativen Umkehrspanne	10
6.5 Beurteilung der Kraftanzeigeeinrichtung	11
6.5.1 Relative Anzeigeabweichung	11
6.5.2 Relative Wiederholpräzision	12
6.5.3 Übereinstimmung zwischen zwei Kraftmessgeräten	12
7 Klasse der Kraftanzeigebereiche der Prüfmaschine	12
8 Prüfzeugnis/Kalibrierschein	13
8.1 Allgemeines	13
8.2 Allgemeine Angaben	13
8.3 Prüfergebnisse	13
9 Prüfintervalle	13
Anhang A (normativ) Allgemeine Inspektion der Prüfmaschine	14
A.1 Allgemeines	14
A.2 Sichtprüfung	14
A.3 Inspektion des Aufbaus der Prüfmaschine	14
A.4 Inspektion des Traversenantriebes	14
Anhang B (informativ) Inspektion der Druckplatten von Druckprüfmaschinen	15
Anhang C (informativ) Messunsicherheit der Kalibrierergebnisse der Kraftmesseinrichtung	16
C.1 Einleitung	16
C.2 Zunehmende Kräfte	16
C.2.1 Schätzwert für die relative Anzeigeabweichung	16
C.2.2 Wiederholpräzision	16

C.2.3	Auflösung	17
C.2.4	Transfornormal.....	17
C.2.5	Erweiterte Unsicherheit.....	17
C.3	Abnehmende Kräfte.....	18
	Literaturhinweise	20