E DIN EN ISO 7500-1:2017-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2017-11-10

Metallische Werkstoffe - Kalibrierung und Überprüfung von statischen einachsigen Prüfmaschinen - Teil 1: Zug- und Druckprüfmaschinen - Kalibrierung und Überprüfung der Kraftmesseinrichtung (ISO/FDIS 7500-1:2017); Deutsche und Englische Fassung FprEN ISO 7500-1:2017

Metallic materials - Calibration and verification of static uniaxial testing machines - Part 1: Tension/compression testing machines - Calibration and verification of the force-measuring system (ISO/FDIS 7500-1:2017); German and English version FprEN ISO 7500-1:2017

Inhalt		Seite
Europ	päisches Vorwort	4
Vorwe	ort	5
1	Anwendungsbereich	6
2	Normative Verweisungen	
_	G	
3	Begriffe	
4	Formelzeichen	
5	Allgemeine Inspektion der Prüfmaschine	8
6	Kalibrierung der Kraftmesseinrichtung der Prüfmaschine	<u>_</u>
6.1	Allgemeines	
6.2	Bestimmung der Auflösung	
6.2.1	Analoge Anzeigeeinrichtungen	
6.2.2	Digitale Anzeigeeinrichtungen	
6.2.3	Anzeigeschwankungen	
6.2.4	Einheit	
6.3	Vorabbestimmung der relativen Auflösung der Kraftanzeigeeinrichtung	
6.4	Durchführung der Kalibrierung	
6.4.1	Einbau des Kraftmessgerätes	
6.4.2	Temperaturausgleich	
6.4.3	Vorbelasten der Prüfmaschine und des Kraftmessgerätes	
6.4.4	Durchführung	
6.4.5	Aufbringen der Kraftstufen	
6.4.6	Überprüfung von Zusatzeinrichtungen	
6.4.7	Überprüfung des Einflusses unterschiedlicher Kolbenstellungen	
6.4.8	Bestimmung der relativen Umkehrspanne	
6.5	Beurteilung der Kraftanzeigeeinrichtung	
6.5.1	Relative Anzeigeabweichung	
6.5.2	Relative Wiederholpräzision	
6.5.3	Übereinstimmung zwischen zwei Kraftmessgeräten	15
7	Klasse der Kraftanzeigebereiche der Prüfmaschine	15
8	Kalibrierschein/Prüfzeugnis	16
8.1	Allgemeine Angaben	
8.2	Ergebnisse der Überprüfung	
0		
9	Intervalle der Überprüfung	
Anhar	ng A (normativ) Allgemeine Inspektion der Prüfmaschine	18

A.1	Allgemeines	18
A.2	Sichtprüfung	18
A.3	Inspektion des Aufbaus der Prüfmaschine	18
A.4	Inspektion des Traversenantriebes	18
Anhang	g B (informativ) Inspektion der Druckplatten von Druckprüfmaschinen	19
Anhang	g C (informativ) Messunsicherheit der Kalibrierergebnisse der Kraftmesseinrichtung	20
C.1	Allgemeines	20
C.2	Zunehmende Kräfte	20
C.2.1	Schätzwert für die relative Anzeigeabweichung	20
C.2.2	Wiederholpräzision	20
C.2.3	Auflösung	21
C.2.4	AuflösungTransfernormal	21
	Erweiterte Unsicherheit	
	Abnehmende Kräfte	
Literat	urhinweise	24