DIN EN ISO 7500-1:2018-06 (D)

Metallische Werkstoffe - Kalibrierung und Überprüfung von statischen einachsigen Prüfmaschinen - Teil 1: Zug- und Druckprüfmaschinen - Kalibrierung und Überprüfung der Kraftmesseinrichtung (ISO 7500-1:2018); Deutsche Fassung EN ISO 7500-1:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Vorwort ... 4
1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 5
3 Begriffe ... 5
4 Formelzeichen ... 6
5 Allgemeine Inspektion der Prüfmaschine ... 7
6 Kalibrierung der Kraftmesseinrichtung der Prüfmaschine ... 8
6.1 Allgemeines ... 8
6.2 Bestimmung der Auflösung ... 9
6.2.1 Analoge Anzeigeeinrichtungen ... 9
6.2.2 Digitale Anzeigeeinrichtungen ... 9
6.2.3 Anzeigeschwankungen ... 9
6.2.4 Einheit ... 9
6.3 Vorabbestimmung der relativen Auflösung der Kraftanzeigeeinrichtung ... 9
6.4 Durchführung der Kalibrierung ... 10
6.4.1 Einbau des Kraftmessgerätes ... 10
6.4.2 Temperaturausgleich ... 10
6.4.3 Vorbelasten der Prüfmaschine und des Kraftmessgerätes ... 10
6.4.4 Durchführung ... 10
6.4.5 Aufbringen der Kraftstufen ... 10
6.4.6 Überprüfung von Zusatzeinrichtungen ... 11
6.4.7 Überprüfung des Einflusses unterschiedlicher Kolbenstellungen ... 12
6.4.8 Bestimmung der relativen Umkehrspanne ... 12
6.5 Beurteilung der Kraftanzeigeeinrichtung ... 13
6.5.1 Relative Anzeigeabweichung ... 13
6.5.2 Relative Wiederholpräzision ... 14
6.5.3 Übereinstimmung zwischen zwei Kraftmessgeräten ... 14
7 Klasse der Kraftanzeigebereiche der Prüfmaschine ... 14
8 Kalibrierschein/Prüfzeugnis ... 15
8.1 Allgemeine Angaben ... 15
8.2 Ergebnisse der Überprüfung ... 16
9 Intervalle der Überprüfung ... 16
Anhang A (normativ) Allgemeine Inspektion der Prüfmaschine ... 17
Anhang B (informativ) Inspektion der Druckplatten von Druckprüfmaschinen ... 18
Anhang C (informativ) Messunsicherheit der Kalibrierergebnisse der Kraftmesseinrichtung ... 19
Literaturhinweise ... 23