

DIN EN ISO 376:2011-09 (D)

Metallische Werkstoffe - Kalibrierung der Kraftmessgeräte für die Prüfung von Prüfmaschinen mit einachsiger Beanspruchung (ISO 376:2011); Deutsche Fassung EN ISO 376:2011

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Formelzeichen und Benennungen.....	6
5 Grundlage des Verfahrens	7
6 Merkmale der Kraftmessgeräte.....	7
6.1 Kennzeichnung des Kraftmessgerätes	7
6.2 Krafteinleitung	7
6.3 Messung der Verformung.....	7
7 Kalibrierung des Kraftmessgerätes.....	8
7.1 Allgemeines	8
7.1.1 Vorprüfung	8
7.1.2 Überlastungsprüfung.....	8
7.1.3 Prüfung in Bezug auf die Einleitung von Kräften	8
7.1.4 Prüfung mit veränderlicher Netzspannung.....	8
7.2 Auflösung des Anzeigeegerätes	8
7.2.1 Analoge Anzeige (Skalanzeige)	8
7.2.2 Digitale Anzeige (Ziffernanzeige).....	8
7.2.3 Änderung der Anzeigewerte.....	8
7.2.4 Einheiten	8
7.3 Mindestkraft	9
7.4 Durchführung der Kalibrierung.....	9
7.4.1 Vorbelastung.....	9
7.4.2 Durchführung.....	9
7.4.3 Belastungsbedingungen.....	10
7.4.4 Kriechmessung.....	10
7.4.5 Bestimmung des Verformungsmesswerts	11
7.5 Beurteilung des Kraftmessgerätes	11
7.5.1 Relative erweiterte Vergleichspräzision und Wiederholpräzision b und b'	11
7.5.2 Relative Interpolationsabweichung f_C	11
7.5.3 Relative Nullpunktabweichung, f_0	11
7.5.4 Relative Umkehrspanne, v	12
7.5.5 Relative Kriechabweichung, c	12
8 Klassifizierung des Kraftmessgeräts	12
8.1 Klassifizierungsprinzip	12
8.2 Klassifizierungskriterien.....	12
8.3 Kalibrierschein und Gültigkeitsdauer	13
9 Anwendung von kalibrierten Kraftmessgeräten	14
Anhang A (informativ) Beispiele für Maße für Kraftaufnehmer und zugehörige Belastungsteil	15
Anhang B (informativ) Zusatzinformationen	23
Anhang C (informativ) Messunsicherheit der Kalibrierung und späterer Einsatz des Kraftmessgerätes.....	27
Literaturhinweise	36