

DIN EN ISO 376



ICS 77.040.10

Ersatz für
DIN EN ISO 376:2005-02

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

Metallic materials –

Calibration of force-proving instruments used for the verification of uniaxial testing machines (ISO 376:2011);

German version EN ISO 376:2011

Matériaux métalliques –

Étalonnage des instruments de mesure de force utilisés pour la vérification des machines d'essais uniaxiaux (ISO 376:2011);

Version allemande EN ISO 376:2011

Gesamtumfang 42 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist 2011-09-01.

Daneben darf DIN EN ISO 376:2005-02 noch bis 2011-12-31 angewendet werden.

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 376:2011) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 164/SC 1 „Uniaxial testing“ (Sekretariat: AFNOR, Frankreich) unter intensiver deutscher Mitarbeit erstellt und soll im Rahmen der parallelen formellen Abstimmung als europäische Norm übernommen werden.

Für die deutsche Mitarbeit ist der Arbeitsausschuss NA 062-08-11 AA „Werkstoffprüfmaschinen“ des Normenausschusses Materialprüfung (NMP) verantwortlich.

Der NA 062-08-11 AA empfiehlt, dass Kraftmessgeräte, welche gemäß dieser Norm kalibriert werden und für die Kalibrierung von Werkstoffprüfmaschinen eingesetzt werden, für den Fall mit Umkehrspannenmessung kalibriert werden.

Um die im deutschen Sprachgebrauch üblichen Bezeichnungen und die Prüfergebnisse normgerecht interpretieren zu können, wird auf Anhang NB dieser Norm hingewiesen.

Für die unter den normativen Verweisen und Literaturhinweisen verwendeten Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO/IEC 17025	siehe	DIN EN ISO/IEC 17025
ISO 7500-1	siehe	DIN EN ISO 7500-1

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 376:2005-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Ergänzung einer zweiten Möglichkeit, die Kalibrierung unter Berücksichtigung eines Kriechtests durchzuführen;
- b) Aufnahme neuer Klassifizierungskriterien (Fall A bis D, siehe Abschnitt 8);
- c) Aufnahme von C.1 zur Abschätzung der Unsicherheit der Kalibrierergebnisse des Kraftmessgeräts;
- d) Aufnahme von C.2 zur Abschätzung der Unsicherheit während des späteren Einsatzes des Kraftmessgeräts;
- e) redaktionelle Überarbeitung.

Frühere Ausgaben

DIN 1604: 1923-06, 1938-05
DIN 51301: 1961-09, 1986-02
DIN EN 10002-3: 1994-08
DIN EN 10002-3 Beiblatt 1: 1994-08
DIN EN ISO 376: 2003-01, 2005-02

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 7500-1, *Metallische Werkstoffe — Prüfung von statischen einachsigen Prüfmaschinen — Teil 1: Zug- und Druckprüfmaschinen — Prüfung und Kalibrierung der Kraftmesseinrichtung*

DIN EN ISO/IEC 17025, *Allgemeine Anforderungen an die Kompetenz von Prüf- und Kalibrierlaboratorien*

EURAMET Calibration Guide, *Uncertainty of Force Measurements*, herausgegeben von EURAMET European Association of national Metrology Institutes, verfügbar über:

http://www.euramet.org/index.php?elD=tx_nawsecuredl&u=0&file=fileadmin/docs/Publications/calguides/EURAMET_cg-4_v_2.0_Uncertainty_of_Force_Measurements.pdf&t=1308484225&hash=93a03da0bb4f1533cad804dfe2ecfe3933dc4c0c (Stand 2011-06-16)