

DIN EN ISO 7500-2

ICS 19.060; 77.040.10

Einsprüche bis 2005-11-30

Entwurf**Metallische Werkstoffe –
Prüfung von Prüfmaschinen für statische einachsige Beanspruchung –
Teil 2: Zeitstandprüfmaschinen für Zugbeanspruchung – Prüfung der
Prüfkraft**

Metallic materials –

Verification of static uniaxial testing machines –

Part 2: Tension creep testing machines – Verification of the applied load

Matériaux métalliques –

Vérification des machines pour essais statiques uniaxiaux –

Partie 2: Machines d'essai de fluage en traction – Vérification de la force appliquée

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an nmp@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevante Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 20 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN

Nationales Vorwort

Diese Norm ist im Komitee ISO/TC 164 „Mechanische Prüfverfahren für metallische Werkstoffe“, Unterkomitee 1 „Einachsige Beanspruchungen“ unter intensiver deutscher Mitwirkung ausgearbeitet worden.

Für die deutsche Mitarbeit ist der Arbeitsausschuss NMP 811 „Werkstoffprüfmaschinen“ des Normenausschusses Materialprüfung (NMP) verantwortlich.

Diese Norm soll von den ISO- und CEN-Mitgliedern im Rahmen der parallelen Umfrage nach Unterabschnitt 5.1 der Wiener Vereinbarung angenommen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 7500-2:1999-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Neuer Unterabschnitt 6.3 für Zeitstandprüfmaschinen mit Federbelastungssystem;
- b) Ergänzung von Bild A.9 im Anhang.

**Metallische Werkstoffe — Prüfung von statischen einachsigen
Prüfmaschinen — Teil 2: Zeitstandprüfmaschinen für Zugbeanspruchung —
Prüfung der Prüfkraft (ISO/DIS 7500-2:2005)**

*Matériaux métalliques — Vérification des machines pour essais statiques uniaxiaux — Partie 2 : Machines d'essai
fluage entraction — Vérification de la force appliquée (ISO/DIS 7500-2:2005)*

*Metallic materials — Verification of static uniaxial testing machines — Part 2: Tension creep testing machines —
Verification of the applied load (ISO/DIS 7500-2:2005)*

ICS:

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Formelzeichen und Benennungen	4
4 Allgemeine Untersuchung der Prüfmaschine	5
5 Prüfung der Kraftmesseinrichtung der Prüfmaschine	5
5.1 Allgemeines	5
5.2 Belastungskörper (Massen)	6
5.3 Bestimmung der auflösungsbedingten Messunsicherheit	6
5.4 Prüfung der Kraftmesseinrichtung der Prüfmaschine	6
5.5 Prüfverfahren	7
5.6 Beurteilung der Krafteinleitung durch die Prüfmaschine	8
6 Klasse der Prüfmaschine	9
6.1 Zeitstandprüfmaschinen mit Hebelübersetzung	9
6.2 Zeitstandprüfmaschinen mit direkter Gewichtsbelastung	9
6.3 Zeitstandprüfmaschinen mit Federbelastungssystem	9
7 Prüfzeugnis/Kalibrierschein	10
8 Zeitabstände zwischen den Prüfungen	11
Anhang A (normativ) Allgemeine Untersuchung der Prüfmaschine	12
A.1 Sichtprüfung	12
A.2 Prüfung des Aufbaus der Prüfmaschine	12

Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 7500-2:2005) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 164 „Mechanische Prüfverfahren für metallische Werkstoffe“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee ECISS/TC „Stahl — Mechanische Prüfverfahren“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom AFNOR gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur parallelen Umfrage vorgelegt.

Annerkennungsnotiz

Der Text von ISO/DIS 7500-2:2005 wurde von CEN als prEN ISO 7500-2:2005 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

1 Anwendungsbereich

Dieser Teil von ISO 7500 gilt für die Prüfung von Prüfmaschinen, die für Zeitstand-Zugversuche mit einachsiger Beanspruchung nach ISO 204 verwendet werden.

Die Prüfung besteht aus

- einer allgemeinen Untersuchung der Prüfmaschine,
- einer Prüfung der durch die Prüfmaschine erzeugten Kraft.

Diese Norm gilt für die Zeitstandprüfmaschinen mit direkter Gewichtsbelastung, für solche mit Hebelübersetzung und solche mit Federbelastungssystem. Prüfmaschinen mit einem Kraftmesssystem¹⁾ müssen nach ISO 7500-1 geprüft werden.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

ISO 204, *Metallic materials — Uniaxial creep testing in tension*.

ISO 376, *Metallic materials — Calibration of force proving instruments used for the verification of uniaxial testing machines*.

ISO 7500-1, *Metallic materials — Verification of static uniaxial testing machines — Part 1: Tensile testing machines*.

3 Formelzeichen und Benennungen

Für diesen Teil von ISO 7500 müssen die in Tabelle 1 zusammengestellten Formelzeichen und Benennungen verwendet werden.

Diese Norm gilt für folgende Arten von Zeitstandprüfmaschinen:

- Prüfmaschinen mit direkter Gewichtsbelastung, mit oder ohne Führung (Bilder A.1 und A.2);
- Prüfmaschinen mit unterseitig oder oberseitig gelagertem Hebel (Bilder A.3, A.4 und A.5);
- Prüfmaschinen mit Laufgewichten und mit entweder unterseitig oder oberseitig gelagertem Hebel (Bilder A.6 und A.7);
- jede Kombination der oben genannten Prüfmaschinentypen (Bild A.8);
- Prüfmaschinen mit Federbelastungssystem (Bild A.9).

1) Für diese Norm besteht ein Kraftmesssystem aus Kraftmessdose, Einbauteilen (Zubehör-) und Anzeigegerät.