

DIN 51308

ICS 19.060

Ersatz für
DIN 51308:1994-06**Prüfung von Vorrichtungen zur Krafterzeugung und -messung im
Bauwesen –
Spannvorrichtungen, Hydraulikzylinder, Dynamometer für Spannzwecke**

Verification of auxiliary devices for application and measuring of forces in building –
clamp-devices, hydraulic cylinders, dynamometer for clamp aim

Vérification des dispositifs auxiliaires d'application et de mesure des forces dans les
bâtiments –

Dispositifs de serrage, vérins hydrauliques, dynamomètres

Gesamtumfang 9 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Zweck	4
4 Formelzeichen und ihre Benennung	4
5 Umfang der Prüfung und Kalibrierung	4
6 Prüfung des Allgemeinzustandes und der Funktionstüchtigkeit	5
6.1 Voraussetzungen für die Prüfung	5
6.2 Funktionsprüfung	5
7 Prüfung des Kraftmesssystems	5
7.1 Allgemeines	5
7.1.1 Prüfung eines Gesamtsystems mit fest zugeordneter Anzeige	5
7.1.2 Prüfung der Einzelkomponenten	5
7.2 Untere Grenze des Anwendungsbereiches	5
7.3 Messreihen und Auswertung	6
7.3.1 Prüfung des Gesamtsystems (Spannvorrichtungen und Hydraulikzylinder)	6
7.3.2 Prüfung der Einzelkomponenten (Spannvorrichtungen und Hydraulikzylinder)	7
7.3.3 Dynamometer für Spannzwecke	7
8 Messbereich	8
9 Zeitpunkt der Prüfung	8
10 Prüfzeugnis	9

Vorwort

Die Norm wurde vom Arbeitskreis „Spannpresen“ des Arbeitsausschusses NMP 811 „Werkstoffprüfmaschinen“ des Normenausschusses Materialprüfung (NMP) ausgearbeitet.

Änderungen

Gegenüber DIN 51308:1994-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aktualisierung der normativen Verweisungen;
- b) Aktualisierung der Benennungen der Formelzeichen;
- c) Erweiterung des Prüfumfangs um die Kalibrierung;
- d) Rückführung der Prüfeinrichtung auf die nationalen Normale (7.3.1);
- e) Neuformulierung von 10 h);
- f) redaktionelle Überarbeitung.

Frühere Ausgaben

DIN 51308: 1994-06

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für die Prüfung von

- Spannvorrichtungen für Spannbeton nach DIN 1045-1;
- Hydraulikzylindern für Hub- und Belastungszwecke;
- Dynamometern für Spannzwecke.

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).

DIN 1045-1, *Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton — Teil 1: Bemessung und Konstruktion*

DIN EN ISO 376, *Metallische Werkstoffe; Kalibrierung der Kraftmessgeräte für die Prüfung von Prüfmaschinen mit einachsiger Beanspruchung*

DIN EN ISO 7500-1, *Prüfung von Prüfmaschinen für statische einachsige Beanspruchung — Teil 1: Zug- und Druckprüfmaschinen — Prüfung und Kalibrierung der Kraftmesseinrichtung*