

DIN 51308



ICS 19.060

Ersatz für
DIN 51308:2005-10

**Überprüfung von Vorrichtungen zur Krafterzeugung und -messung im
Bauwesen –
Spannvorrichtungen, Hydraulikzylinder, Kraftmessgerät 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 10 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Inhalt

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

Tabellen

Tabelle 1 — Grenzwerte	9
---	----------

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 062-08-11 AA „Werkstoffprüfmaschinen“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP) erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber DIN 51308:2005-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titel der Norm wurde angepasst;
- b) Begriff „Dynamometer für Spannzwecke“ wurde geändert zu „Kraftmessgerät für Spannzwecke“;
- c) Aktualisierung der normativen Verweisungen;
- d) Aktualisierung der Benennungen der Formelzeichen;
 - Einheiten bei Formelzeichen und Benennungen ergänzt;
 - geänderte Formulierung „mit in Kraft skalierten Anzeigeeinheit“, „mit nicht in Kraft skalierten Anzeigeeinheit“;
- e) relative Kolbenreibung r zu μ umbenannt;
- f) Trennung der Begrifflichkeiten „Prüfung“, „Überprüfung“ und „Kalibrierung“;
- g) Konkretisierung des Umfangs der Kalibrierung und Überprüfung (Abschnitt 6);
- h) Definition der Umgebungstemperatur;
- i) Erweiterung bei der Kalibriervorrichtung;
- j) Positionen der Kolbenstellung bei der Kalibrierung;
- k) redaktionelle Überarbeitung.

Frühere Ausgaben

DIN 51308: 1994-06, 2005-10