



**Hegewald & Peschke**  
Meß- und Prüftechnik GmbH

Datenblatt

# Prüfstand für Falltestprüfungen

u.a. nach BIFMA X5.1, BIFMA X6.1, EN 581-2, EN 1728, ISO 7173, EN 12520;  
Calmar I Serie



Hegewald & Peschke, Meß- und Prüftechnik GmbH  
Am Gründchen 1, 01683 Nossen  
Telefon: +49 35242 445-0, Telefax: +49 35242 445-111  
E-Mail: [info@Hegewald-Peschke.de](mailto:info@Hegewald-Peschke.de)  
<http://www.Hegewald-Peschke.com>



**Einsatzgebiet:** Falltestprüfungen mit Gewichten 9-136kg u.a. nach BIFMA X5.1, BIFMA X6.1, EN 581-2, EN 1728, ISO 7173, EN 12520

Die Steuerung basiert auf einer SPS (speicherprogrammierbare Steuerung). Die Parametrierung erfolgt mit Hilfe eines Displays, welches den Benutzer über den augenblicklichen Zustand der Anlage informiert und zur Eingabe der Sollwerte und Auswahl der Testabläufe dient. Die Funktionalität orientiert sich an den für den Prüfstand relevanten Normen, lässt aber dem Nutzer der Anlage den Freiraum Details, wie z.B. Zykluszeiten und Belastungsstufen zu variieren sowie individuelle Prüfabläufe zu definieren. Die Steuerung speichert nach Testende alle für die Dokumentation der Prüfung notwendigen Daten, wie z.B. SOLL-Zykluszahl, erreichte IST-Zykluszahl, Fehlermeldungen, und einen Nachweis über Einhaltung der maximalen Belastungswerte. Die Daten können anschließend auf einen PC exportiert und dort für die Erstellung des Prüfprotokolls verwendet werden.

#### Der Prüfstand besteht aus:

- 1 Prüfrahmen mit Quertraverse und Bodenplatte 1250 x 1350mm, 12mm dick, Stahl verzinkt, mit untergeschraubter Versteifung, Bohrungsraster mit Gewindebohrungen M10; schwingungsgedämpfte, höhenverstellbare Füße zum Ausgleich von Bodenunebenheiten
- 2 elektrisch synchronisierte Hubsysteme zur Höhenverstellung der Quertraverse
- 1 SPS-Steuerung
- Zentraler Druckluftanschluss (NW7,2) mit Luftaufbereitungseinheit bestehend aus Filtersystemen, Druckluftverteiler und Einschaltventil
- 1 Falltestereinheit (max. 136kg und 500mm max. Fallhöhe)
- 1 Spannbrücke für Bürostühle (Halterungsmöglichkeit des Stuhles über die Gasfeder zentriert) (40-001-050)
- 1 Anschlagschiene (40-001-056)
- 1 Zubehörkoffer, u.a. mit 2 Ringschrauben und 2 Spanngurten zur Fixierung der Prüflinge

#### Technische Daten:

- Anschluss elektrisch: 230VAC, 50 Hz
- Anschluss pneumatisch: Druckluft 6 .. 10 bar, Qualität nach ISO/DIS 8573-1
- Messauflösung Position: min. 0,2 mm
- Messgenauigkeit Pos.: ±1 mm oder besser

#### Optionales Zubehör:

- PC & Monitor für Datenexport
- Fernwartungsmodul (40-930-009)
- Messeinrichtung zur Ermittlung der Beschleunigung des Fallgewichtes nach EN 581-2 (40-900-051), bestehend aus: Beschleunigungssensor 10g mit Magnethalterung, Prozesswertanzeige der Beschleunigung mit Tischgehäuse, Tabelle zur Umrechnung der ermittelten Beschleunigung in die auftretende Reaktionskraft (Tiefenfederung)
- Spannelementesatz für Freischwinger; Raster 120 und 150 (40-001-055)
- Spannelementesatz für Tischprüfstände (auch für 4beinige Stühle) (40-001-117)
- Fallgewichtsstempel für Armauflagentest nach BIFMA (41-006-710)
- Fallgewichtsstempel Basisgewicht 36kg nach BIFMA (41-006-720)
- Ergänzungsgewichtssatz für Fallgewichtsstempel nach BIFMA (Gewichtssäcke mit Stahlkies Durchmesser 0,5mm gefüllt) (41-006-721)
- Seatimpector für Falltester mit Prallkissen (41-006-730)
- Fallgewicht; Schlagprüfgerät für horizontales Glas nach EN 14072 (41-006-735)
- Fallgewicht; Ledersack 50kg für Falltest nach pr EN 581-2 (41-006-740)
- Fallgewicht; Ledersack mit Stahlkiesfüllung; Gesamtgewicht 25kg (41-006-741)
- Fallgewicht; Sack 16" für Falltests nach BIFMA X5.1 und X6.1 ohne Füllung (41-006-742)
- Fallgewicht; Ledersack für Falltest nach NF D61-062 (D300; 75kg) (41-006-743)
- Fallgewicht; Sack nach DIN EN 1860-1 und ISO 7892; ohne Füllung (41-006-744)
- Fallgewicht; Sack 12" für Falltests nach BIFMA X6.1 ohne Füllung (41-006-745)
- Fallgewicht für Bettenprüfung nach EN 716-2 (41-006-750)