

# WP 300.20

## System zur Datenerfassung



### Beschreibung

#### ■ elektronische Datenerfassung und Auswertung von Werkstoffprüfungen

Dieses System zur Datenerfassung ist eine Ergänzung für das Versuchsgerät WP 300. Die Software unterstützt Zugversuche, Druckversuche, Härteprüfung nach Brinell, Scherversuch und die Bestimmung des E-Moduls einer Biegeprobe.

Das System besteht aus einem Druckaufnehmer zur Kraftmessung, einem Linearpotentiometer zur Wegmessung und einem Messverstärker mit eingebauter USB-Schnittstelle zum Anschluss an einen PC. Die Software bereitet die Messsignale für den PC auf, so dass Diagramme aufgenommen, gespeichert und auf einem Drucker ausgegeben werden können.

Es ist außerdem möglich, für Zug- und Druckversuche ein vollständiges Prüfprotokoll nach DIN auszudrucken. Bis zu zehn Kraft-Verlängerungskurven sind gleichzeitig darstellbar. Kraft-Verlängerungskurven werden in Echtzeit angezeigt.

### Lerninhalte / Übungen

- unterstützte Versuche bei WP 300
  - ▶ Zugversuch, Druckversuch, Härteprüfung nach Brinell, Bestimmung des E-Moduls im Biegeversuch, Scherversuch
  - ▶ Aufnahme von Kraft-Verlängerungs-Diagrammen bzw. Spannungs-Dehnungs-Diagrammen
  - ▶ vollständige Prüfprotokolle nach DIN (Zug- und Druckversuch)
  - ▶ Aufbereitung, Darstellung und Speichern der Daten

### Spezifikation

- [1] Datenauswertung für WP 300
- [2] Linearpotentiometer zur Wegmessung
- [3] Kraftmessung über Druckaufnehmer
- [4] GUNT-Software zur Datenerfassung über USB unter Windows 8.1, 10
- [5] Software zur Aufnahme, Aufbereitung und Speicherung von Spannungs-Dehnungs-Diagrammen

### Technische Daten

Druckaufnehmer zur Kraftmessung

- 0...100bar

Wegaufnehmer

- 0...50mm

Messverstärker mit USB-Anschluss

- Eingang: 0...5V
- Auflösung: 12bit

LxBxH: 225x200x75mm (Messverstärker)

Gewicht: ca. 5kg

### Für den Betrieb erforderlich

PC mit Windows

### Lieferumfang

- 1 Druckaufnehmer
- 1 Wegaufnehmer
- 1 Messverstärker
- 1 GUNT-Software + USB-Kabel
- 1 Anleitung

# **WP 300.20**

## **System zur Datenerfassung**

Erforderliches Zubehör

020.30000

WP 300

Werkstoffprüfung, 20kN