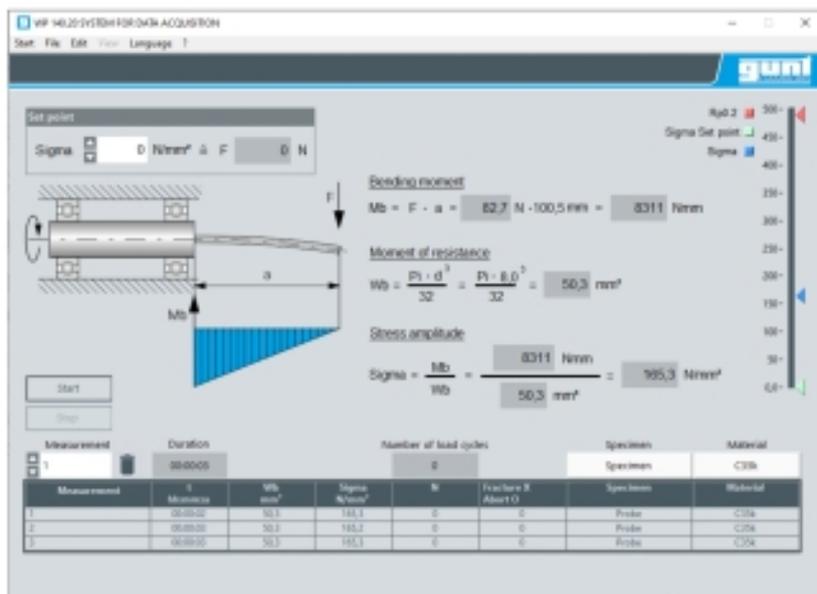


# WP 140.20

## System zur Datenerfassung



### Lerninhalte / Übungen

- Durchführung von Versuchen zur Biegewechselbeanspruchung (Dauerfestigkeit)
- Aufbereitung, Darstellung und Speichern der Daten
- Ausgabe des Spannungsausschlages über der Lastwechselzahl (Wöhler-Diagramm)

### Spezifikation

- [1] Datenauswertung für WP 140
- [2] Aufnahme, Aufbereitung und Speicherung der Werte von verbiegender Kraft und der Umdrehungszahl der Probe
- [3] Ausgabe des Wöhler-Diagramms
- [4] DMS-Kraftaufnehmer
- [5] GUNT-Software zur Datenerfassung über USB unter Windows 10

### Technische Daten

DMS-Kraftaufnehmer

- verschaltet als Vollbrücke
- Messbereich: 0...400N

Messverstärker

- 8x analog in, 2x analog out
- 20x digital in/out

230V, 50Hz, 1 Phase

230V, 60Hz, 1 Phase

120V, 60Hz, 1 Phase

UL/CSA optional

LxBxH: 365x320x155mm (Messverstärker)

Gewicht: ca. 2kg

### Für den Betrieb erforderlich

PC mit Windows

### Lieferumfang

- 1 Belastungsspindel mit Aufnehmer
- 1 Messverstärker
- 1 GUNT-Software + USB-Kabel
- 1 Anleitung

### Beschreibung

#### ■ elektronische Datenerfassung und Auswertung bei Versuchen zur Biegewechselbeanspruchung (Dauerfestigkeit)

Dieses System zur Datenerfassung ist eine Ergänzung für das Versuchsgerät WP 140. Die Software verarbeitet den Kraftmesswert und die Anzahl der Probenumdrehungen bis zum Bruch. Aus den Werten wird das Wöhler-Diagramm errechnet und am Bildschirm farbiger dargestellt. Diese Diagramme können gespeichert und ausgegeben werden.

Eine Belastungsvorrichtung, ausgestattet mit DMS-Kraftaufnehmer, wird mitgeliefert.

Beim Programmstart wird das angeschlossene Gerät selbständig vom PC erkannt (PC nicht im Lieferumfang enthalten). Die Messwerte werden direkt mittels USB an einen PC übertragen.

# **WP 140.20**

## **System zur Datenerfassung**

Erforderliches Zubehör

WP 140            Dauerfestigkeitsversuch