



## Modernisierung

von Zug- und Druckprüfmaschinen der Typen

- ZDM • ZD • EDZ • EU
- UFP • DrMB • DP • EDT



Wenn Ihre Steuerungs- und Messtechnik verschlissen ist und Ihren Anforderungen nicht mehr genügt, Ihre Maschine oder Anlage allerdings noch mechanisch in Ordnung ist, haben wir für Sie eine preiswerte Lösung:

### **Eine fachgerechte Modernisierung durch WPM Werkstoffprüfsysteme Leipzig.**

Sie sparen bis zu 60 % an Kosten im Vergleich zum Kauf einer neuen Maschine.

Wir führen die Modernisierung unter Beachtung Ihrer speziellen Anforderungen durch und verwenden dabei ausschließlich Bauteile und Baugruppen namhafter Hersteller, sowie WPM-Originalersatzteile für die mechanischen Baugruppen. Selbstverständlich sind auch Modernisierungen von Fremdfabrikaten möglich.

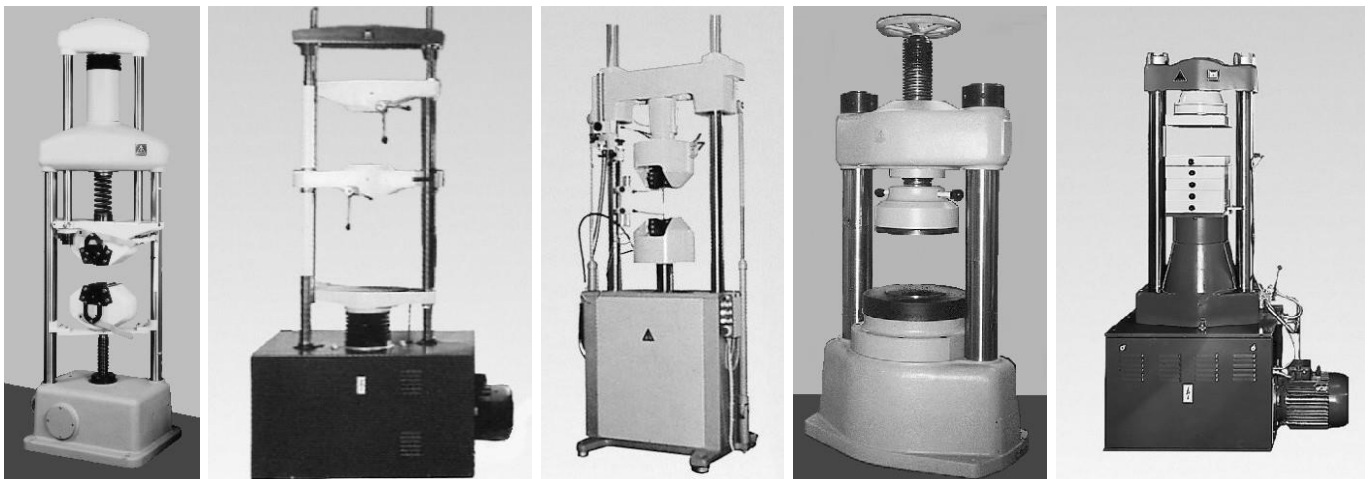
#### **Sie erhalten eine moderne Prüfmaschine mit:**

- Komfortabler Bedienung
- Stabileren und genaueren Messergebnissen
- Benutzerfreundlicher Auswertung der Messergebnisse mit WPM-Software
- Platzgewinn durch Wegfall der alten analogen Steuerung
- Sauberkeit durch verbesserte Hydraulik

#### **Zum Einsatz kommen neue Baugruppen:**

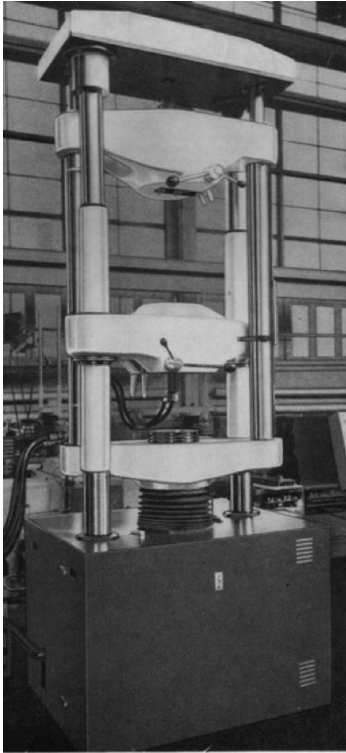
- Hydraulikaggregat
- Druckmesswandler
- Längenmesssystem
- Digitale Maschinensteuerung
- PC und Software für WINDOWS (optional)

Individuelle Anpassungen an Ihre Prüfprobleme sind im Rahmen der Modernisierung möglich.



## Anwendungsbeispiele

### Modernisierung ZD 100



- Austausch der Mess- und Steuereinrichtung
- Austausch des Druckmesswandlers
- Einbau eines elektronischen Wegmesssystems
- Einsatz eines Regelventils am Hydraulikaggregat
- Nachrüstung einer hydraulischen Einspannvorrichtung
- Neuer Elektroschrank

### Modernisierung DrMB 300

- Austausch der Mess- und Steuereinrichtung
- Austausch des Druckmesswandlers
- Einbau eines elektronischen Wegmesssystems
- Einsatz eines Regelventils am Hydraulikaggregat
- Neuer Elektroschrank



## Software

### Merkmale

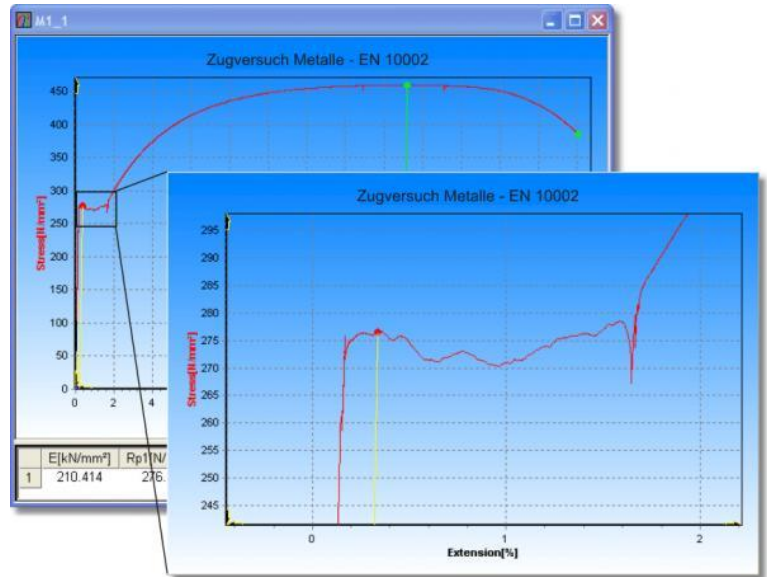
- Hohe Auflösung der Messgrößen (bis zu  $\pm 180\,000$  Schritte)
- Versuchssteuerung mit den Regelungsarten Kraft, Weg, Dehnung (stoßfrei während des Versuches umschaltbar)
- Rampenprogrammierung mit wählbaren Anstiegs- und Haltezeiten

### Digitalsteuerung

- Übersichtliche Bedienelemente (LCD-Grafikdisplay, numerischer Eingabeblock, Funktionstasten)
- Menügeführte Versuchseinstellung (Klartextanzeige)
- Auswerteprogramme wahlweise für Metall, Kunststoffe, Beton
- Schnittstelle für PC-Anschluss

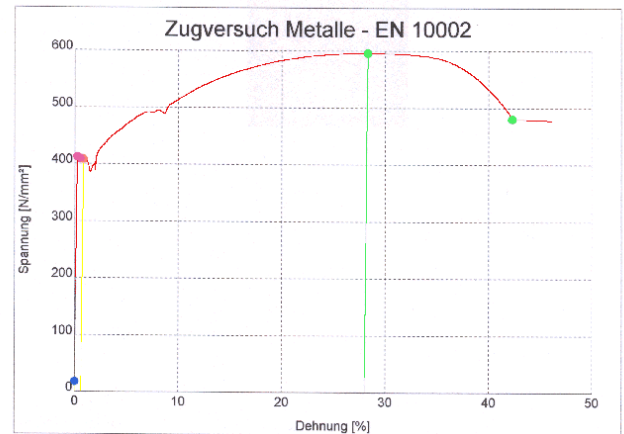
### PC-Betrieb

- Bedienerfreundliche Variante vom Aufrufen der Prüfparameter über die Visualisierung der Messwerte und Zustandsgrößen bis zur Ergebnisauswertung und dem Ausdruck
- Software auf Standard-PC mit WINDOWS-Tauglichkeit. Auswahl der Darstellungsmethoden beliebig.
- Auswerteprogramme für Metall, Kunststoffe, Baustoffe, Textilien, Keramik, Papier, Federn, Glas und Holz
- Freie Versuchsprogrammierung (optional)



**Prüfparameter**

Prüfschrift: Zugversuch Metalle - EN 10002  
 Maschinentyp: EU20/2  
 Kräfteaufnehmer: 200 kN  
 Dehnungsaufnehmer: MF-A2  
 Einspannvorrichtung: - 01 -  
 Prüfraum: Oberer Prüfraum  
 Probenabmessungen: d = 12,00 mm  
 Längenangaben: L<sub>0</sub> = 50,0 mm, L<sub>e</sub> = 75,0 mm  
 Prüfgeschwindigkeiten: V<sub>0</sub> = 2,5 mm/min, V<sub>1</sub> = 10,0 N/mm<sup>2</sup>/s  
 Umschaltpunkte: F<sub>0</sub> = 2000,0 N  
 Versuchsendekriterien: dF = 50,0 %



Bem.1	Datum	Zeit	E	Rp2	ReH	ReL	Rm	Fb
			kN/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	N/mm <sup>2</sup>	kN
5 x	24.04.01	08:50	192.978	408.08	412.01	409.12	598.10	54.32

	Ag	A5	S0
	%	%	mm <sup>2</sup>
5 x	28.00	39.63	113.10

WPM Werkstoffprüfsysteme  
Leipzig GmbH

Gewerbegebiet Wachau  
Nordstraße 15  
04416 Markkleeberg

Telefon: +49 (0) 3 42 97 14 35 - 0  
Telefax: +49 (0) 3 42 97 14 35 - 10

E-Mail: [info@wpm-leipzig.de](mailto:info@wpm-leipzig.de)  
Internet: [www.wpm-leipzig.de](http://www.wpm-leipzig.de)

