



# Hegewald & Peschke

Meß- und Prüftechnik GmbH

## Datenblatt

# Modernisierung von Universalprüfmaschinen

Herstellerunabhängig - Nachhaltig - Effizient



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.de>



Prüfmaschinen sind robuste und langlebige Investitionsgüter. Damit diese auch den neusten Normforderungen gerecht werden, sollten Prüfmaschinen regelmäßig auf den aktuellen Stand der Technik geprüft werden. Hegewald & Peschke führt nicht nur eine professionelle Überprüfung der Maschinen durch, sondern modernisiert diese herstellerunabhängig und fachgerecht.

#### Mögliche Gründe für eine Modernisierung:

- **Veraltete Prüfsoftware:** gestiegene Anforderungen durch zunehmende Digitalisierung, z.B. Speicherung von Prüfergebnissen & Echtzeitdaten, Export in Qualitätsmanagementsysteme
- **Bedienkomfort/Regelgenauigkeit:** Umsetzung von Normanforderungen bezüglich definierter Prüfgeschwindigkeiten oder Verwendung bestimmter Regelkanäle (Kraft, Weg, Dehnung)
- **Technischer Zustand/Ersatzteilversorgung:** Verfügbarkeit z. B. von elektronischen Komponenten sicherstellen
- **Veränderte Prüfaufgaben:** z. B. Nachrüstung mit zusätzlichen Messkanälen
- **Gestiegene Sicherheitsanforderungen**

In welchem Umfang die Nachrüstung einer Prüfmaschine durchgeführt werden sollte, hängt stets vom Einzelfall ab. Unser fachkundiges Personal beurteilt den Zustand der Prüftechnik und erarbeitet auf dieser Basis ein nach Kundenwünschen ausgestaltetes Modernisierungskonzept.

#### Unsere Modelle zur Modernisierung von Prüfmaschinen:

1. Nachrüstung mit Messwerterfassungssystem
2. Nachrüstung mit einer modernen digitalen Steuer-Regeleinheit
3. Komplett Nachrüstung mit moderner digitaler Steuer-Regeleinheit und neuem Antrieb

#### Vorteile einer Prüfmaschinenmodernisierung:

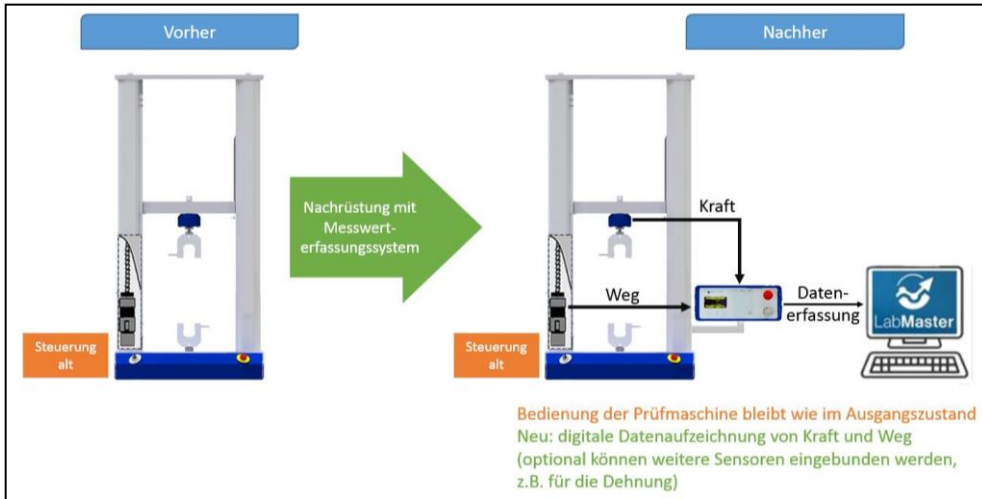
- **Effiziente und nachhaltige** Weiternutzung von vorhandenen Prüfsystemkomponenten
- Garantierte **Ersatz- und Verschleißteilversorgung** über 10 Jahre
- Einsatz der universellen und bedienerfreundlichen **Material- und Bauteilprüfsoftware LabMaster**
- **Kostenfreier Applikationsservice** für die Prüfsoftware LabMaster
- Sicherstellung der **Kompatibilität** von Prüfsoftware und Komponenten
- **Voller Funktionsumfang** vergleichbar mit einer Neumaschine
- Verbesserte **Sicherheitsstandards**
- **Reduzierung von Ausfall- und Wartungszeiten**, die z. B. bei der Beschaffung älterer Elektronikkomponenten entstehen können
- Digitale Messwerterfassung über **modernes Messwerterfassungssystem** erfüllt höchste Anforderungen an Messgenauigkeit

#### Messwerterfassung

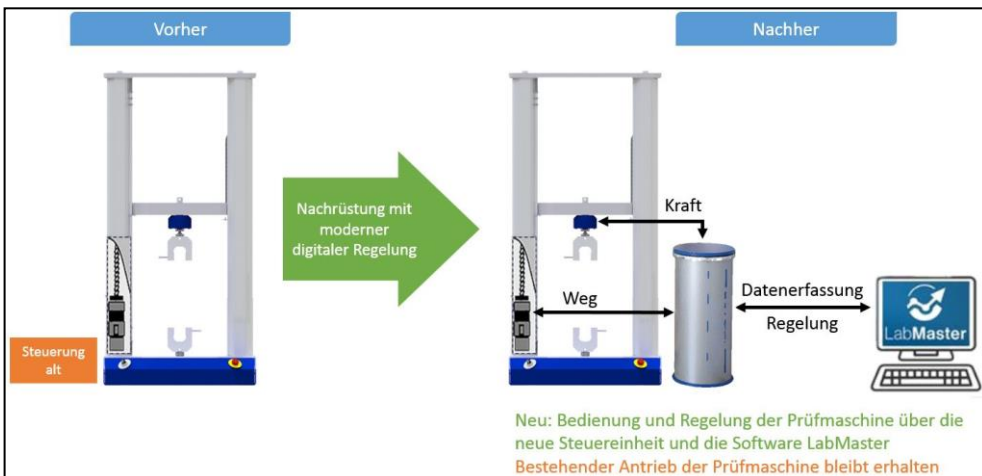
Die vorhandenen Messwertkanäle Kraft, Traversenweg und ggf. Dehnung von der bestehenden Sensorik der Prüfmaschine werden digital erfasst. Optional können Sensoren wie Kraftmesszellen oder Traversen-/ Kolbenwegmesssystem erneuert werden. Die Messwerterfassung und Auswertung erfolgt mit der universellen Werkstoffprüfsoftware LabMaster von Hegewald & Peschke MPT GmbH. Die speziell für die Materialprüfung im eigenen Haus entwickelte Anwendungssoftware erlaubt zudem durch ihre Datenbankstruktur die sichere Speicherung der Prüfdaten. Kundenspezifische Parameter, Ergebnisse und Kanäle können eingegeben und berechnet werden. Bei Bedarf kann ein Datenimport und ein Datenexport an andere Netzwerke individualisiert eingerichtet werden.

## Unsere Modelle zur Modernisierung von Prüfmaschinen im Überblick:

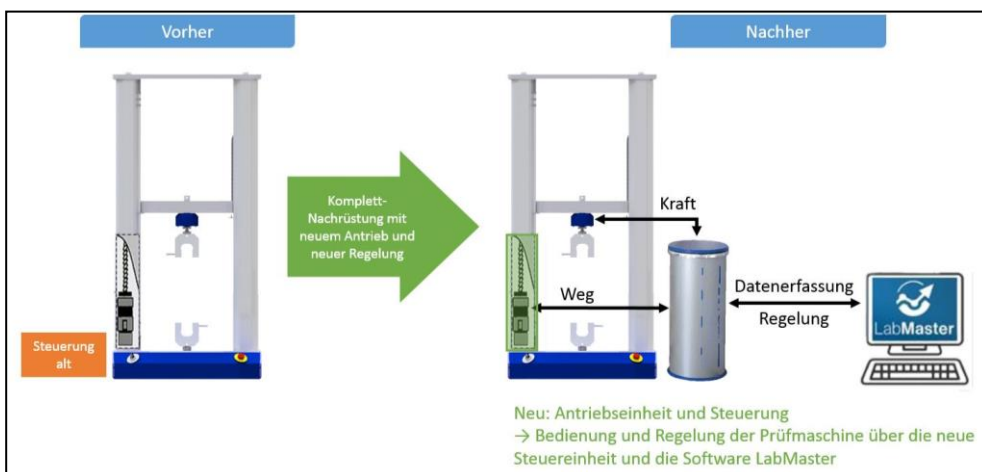
### 1. Nachrüstung mit Messwert-erfassungssystem



### 2. Nachrüstung mit einer modernen digitalen Steuer-Regleinheit



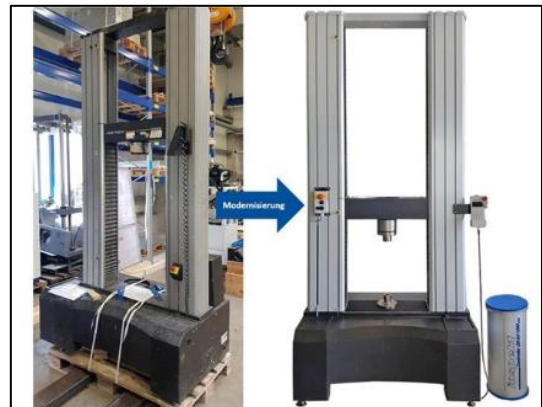
### 3. Komplett-nachrüstung mit moderner digitaler Steuer-Regleinheit und neuem Antrieb



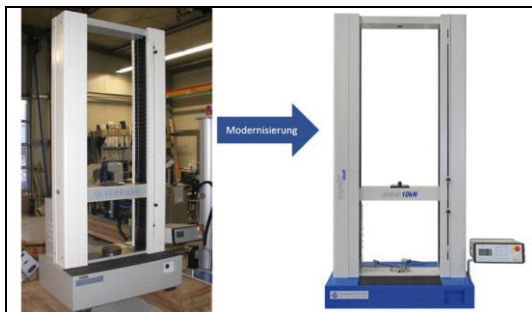
Beispiele nachgerüsteter Prüfmaschinen



Modernisierung Zwick 1445 10 kN



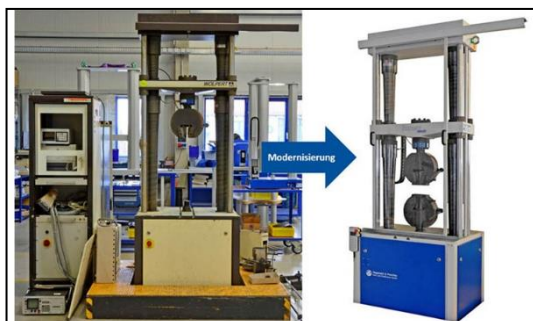
Modernisierung Instron 5582 100 kN



Modernisierung AGS-G 10 kN



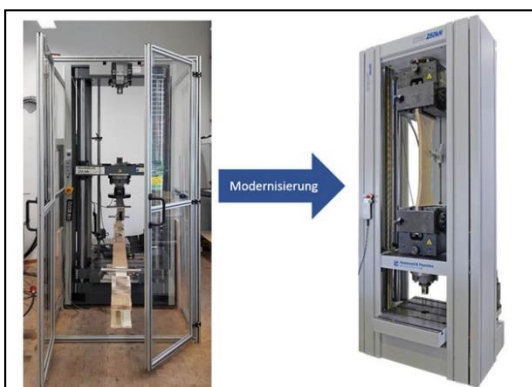
Modernisierung Zwick 1485 200 kN



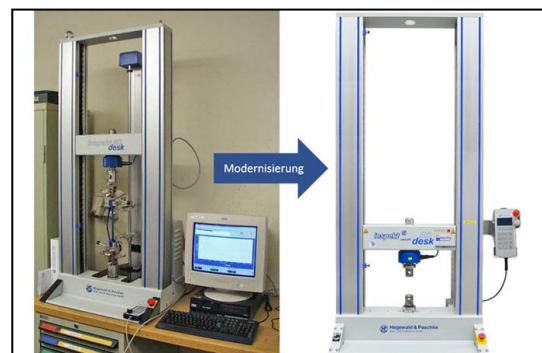
Modernisierung Wolpert TZZ 250 kN



Modernisierung Kögel 207 20 kN



Modernisierung Zwick Z250 250 kN



Modernisierung inspekt desk 50 kN