

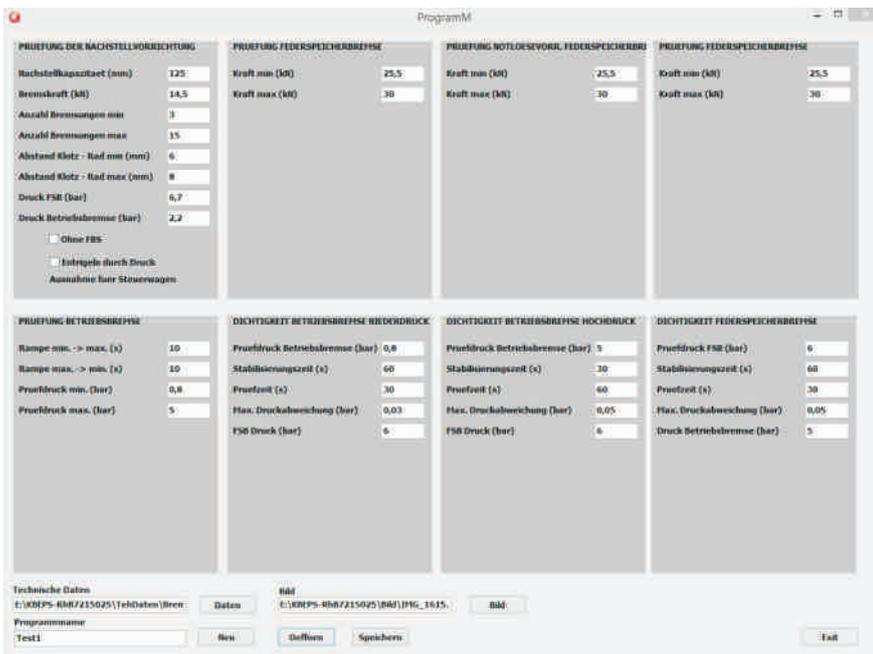
# Railway Depot Equipment Bremsprüfstand



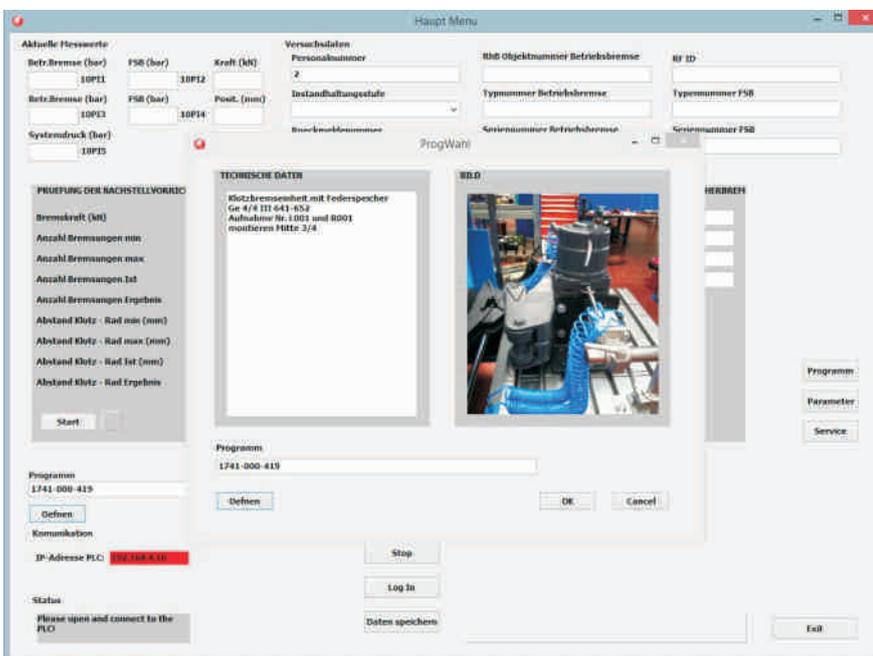
**ULBRICH**

[www.ulbrich-group.com](http://www.ulbrich-group.com)

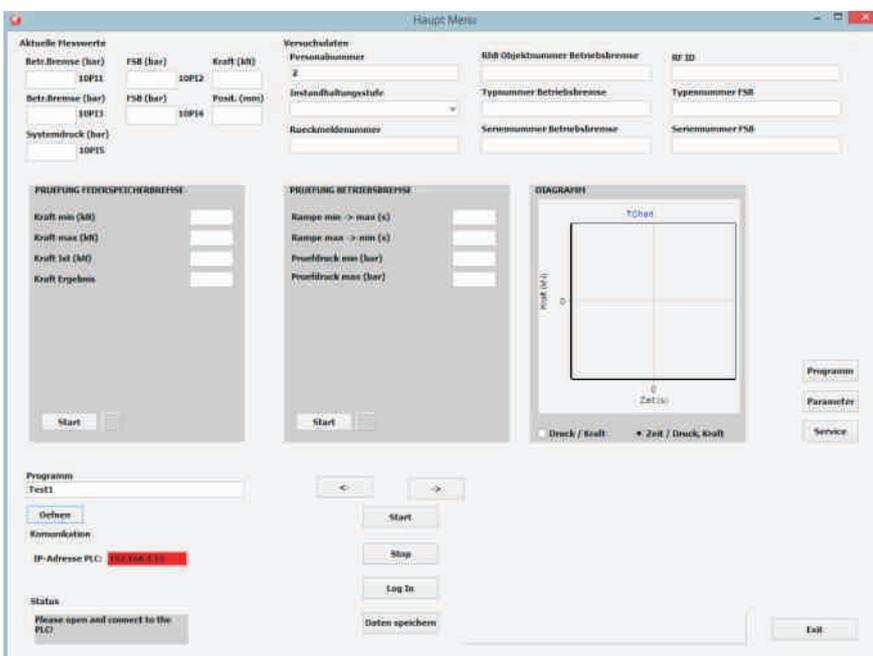
# Beispiele von Bildschirmdarstellungen



Programmierfenster:  
In diesem werden die Parameter der Prüfungen definiert.  
Eine Programmverwaltung ermöglicht das Speichern und bearbeiten der Programme.



Wenn ein Programm ausgewählt wurde, müssen technische Daten und Abbildung mit dem Prüfling überprüft werden.  
Nach OK ladet sich das Programm und der Prüfablauf kann gestartet werden.  
Im Programm hinterlegte Bilder und Daten ermöglichen einen Abgleich zwischen dem Sollprüfablauf und dem Istzustand.



Beispiel einer von mehreren Prüfergebnissdarstellungen

## Am Beispiel einer Klotzbremseinheit

Eine Klotzbremseinheit (KBE) stellt eine kompakte, vom übrigen Bremssystem des Wagens mechanisch unabhängige, Vereinigung der konventionellen Baugruppen, Bremszylinder, Gestängesteller und Bremssohlenhalter dar. Teilweise sind sie mit Zusatzmodulen wie Federspeicher ausgerüstet.

Klotzbremseinheiten gibt es in verschiedenen Bauformen, die im Wesentlichen jedoch alle dieselben Funktionen erfüllen und auch meist die gleichen Anschlussmaße haben.

Unterschiede gibt es, abgesehen von Zusatzfunktionen, in der Bauform der Bremsklotzaufnahme und der Lage der Montagegewindebohrungen.

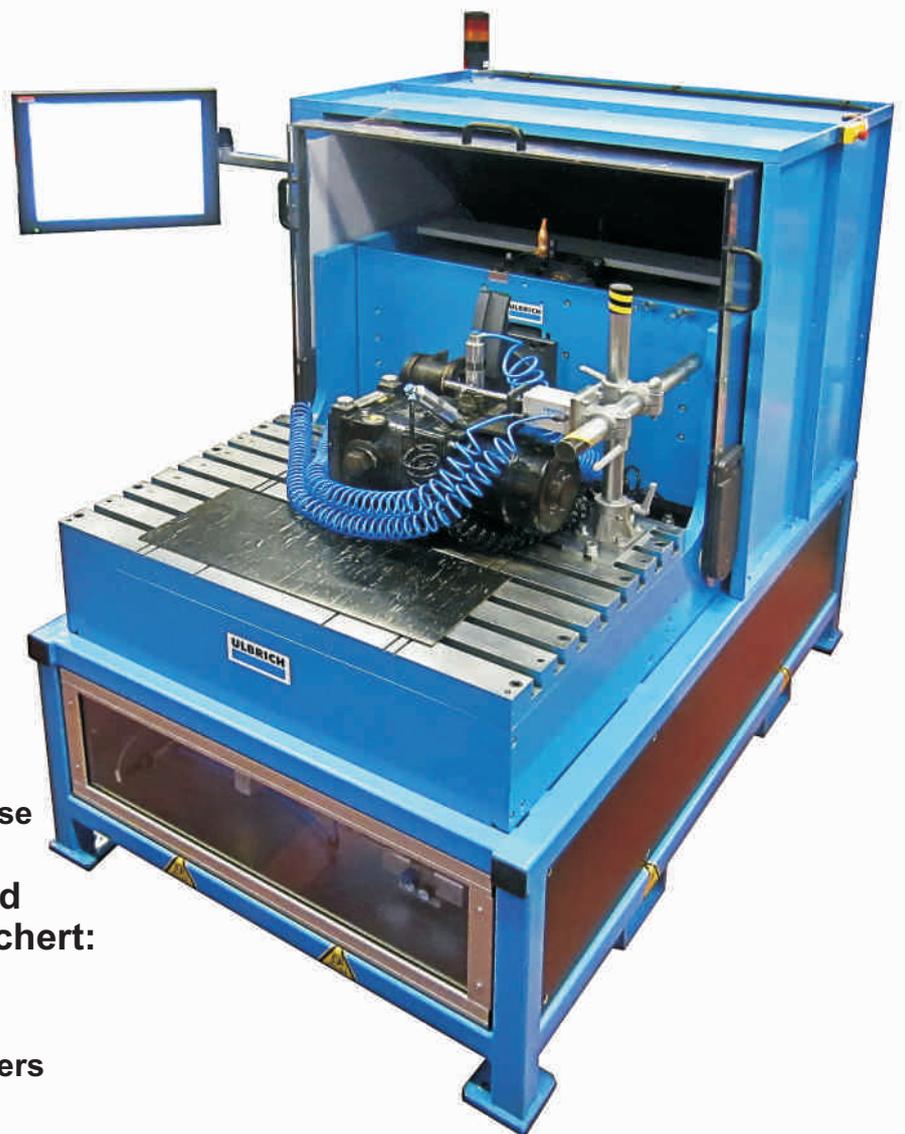
Jedes Prüfprogramm enthält alle benötigten elektrischen und pneumatischen Einstellungen. Ein manueller Eingriff in den Ablauf ist während der Prüfung nicht erforderlich. Die Programme können selbstständig bearbeitet und angelegt werden. Inhalte und Reihenfolge der Programmschritte sowie Zeiten, Drücke und Kräfte können angepasst werden. Die zu erwartenden Werte werden ins tabellarische Prüfprotokoll als IO oder NIO ausgegeben und abgespeichert.

## Folgende Prüfungen sind automatisiert möglich:

- Prüfung der Nachstellvorrichtung
- Prüfung der Federspeicherbremse
- Prüfung der Notlösevorrichtung der Federspeicherbremse
- Prüfung der Betriebsbremse
- Dichtheitsprobe Betriebsbremse Niederdruck
- Dichtheitsprobe Hochdruck
- Dichtheitsprobe Federspeicherbremse

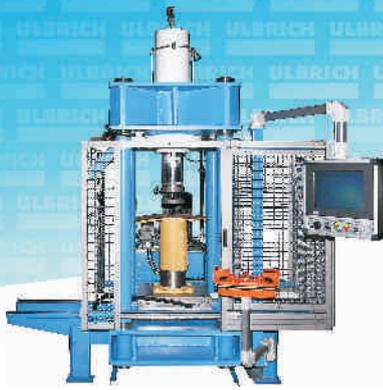
## Zusätzlich zu den Messdaten und Prüfergebnissen werden gespeichert:

- Typenbezeichnung der KBE
- Seriennummer der KBE
- Typenbezeichnung des Federspeichers
- Seriennummer des Federspeichers
- Datum und Uhrzeit der Prüfung
- Personalnummer oder / und Name des Bedieners
- Auftragsnummer der Prüfung

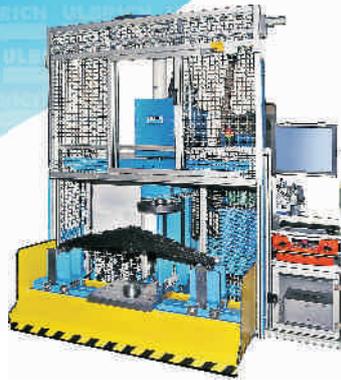


Die Messdaten und Prüfergebnisse werden nach Ende des Prüfvorganges auf dem Bildschirm mit allen aufgenommenen Größen und Kurven sowie IO und NIO deutlich sichtbar dargestellt.

Das Protokoll / Protokolldatei kann am PC und / oder auf einem Server abgelegt werden. Das Dateiformat ist offen gestaltet. Zusätzlich wird eine PDF-Datei erstellt.



Puffer Test Machine



Spring Tester



Shock Absorber Test Machine

## Machines for testing assembling joining

### ULBRICH

Competence in joining and testing machines, as well as in hydraulic solutions

We are a Privately owned Austrian Engineering company with Sister companies operating throughout Central and Eastern Europe. Our main focus is based on the design, construction and the distribution of :

Hydraulic Press and Test Equipment

Hydraulic Components

Hydraulic Systems

Our goal is to provide customers with Test and Production equipment that enable our customers to sink their production costs and increase efficiency, quality and ultimately provide our customers with a significant competitive advantage.

In addition to our standard machinery we also work together with our customers to provide bespoke special hydraulic machines and system solutions based on their unique specifications.

Please visit us at our website

# ULBRICH

[www.ulbrich-group.com](http://www.ulbrich-group.com)



Press fit and analysis units



Press fit and analysis units

## Maschinen zum Prüfen Montieren Fügen

### ULBRICH

Kompetenz in Füge- und Prüfmaschinen sowie Hydraulik

Wir sind ein Familienbetrieb mit Stammsitz in Österreich und diversen Tochterbetrieben bzw. Niederlassungen in Zentral- und Osteuropa.

Wir beschäftigen uns – unter anderem – mit der Produktion und dem Vertrieb von:

Füge und Prüfmaschinen wie z.B. Feder-, Stoßdämpfer- und Pufferprüfmaschinen für die Bahnindustrie

Füge- und Prüfmaschinen für die Automobilindustrie

Ziel unserer Tätigkeit ist es, die Produktivität, Prozesssicherheit und Wettbewerbsfähigkeit unserer Kunden zu stärken.

Neben Serien Prüf- und Fügemaschinen erarbeiten wir gemeinsam mit unseren Kunden hydraulische Sondermaschinen und Hydraulikanlagen für deren spezifische Bedürfnisse.

Bitte besuchen Sie uns auf unserer Webseite



Spring and Shock Absorber Test Machine



Chockblock Test Machine



Central Coupler Test Machine

**A** – 2512 Tribuswinkel  
Josefsthalerstr. 34  
Tel.: +43/2252/802 13  
Fax: +43/2252/806 59  
office@ulbrich.at  
www.ulbrich.at

**D** – 795 39 Lörrach  
Im Vogelsang 10  
Tel.: +49/7621/162 021  
Fax: +49/7621/162 022  
info@ulbrich-maschinenbau.de  
www.ulbrich-maschinenbau.de

**CZ** – 251 68 Sulice  
Zelivec 344  
Tel.: +420/323 673 046  
Fax: +420/323 673 047  
ulbrich@ulbrich.cz  
www.ulbrich.cz

**H** – 2038 Soskut  
Ipari Park 063/19  
Tel.: +36 23 560 017  
Fax: +36 23 560 018  
office@ulbrich.hu  
www.ulbrich.hu

**SI** – 2367 Vuzenica  
Sv. Vid 26  
Tel.: +386/2/88 79 910  
Fax: +386/2/88 79 919  
info@ulbrich.si  
www.ulbrich.si

**SK** – 823 62 Bratislava  
Revolucna 23  
Tel.: +421/2/434 240 16  
Fax: +421/2/432 959 83  
bratislava@ulbrich.sk  
www.ulbrich.sk