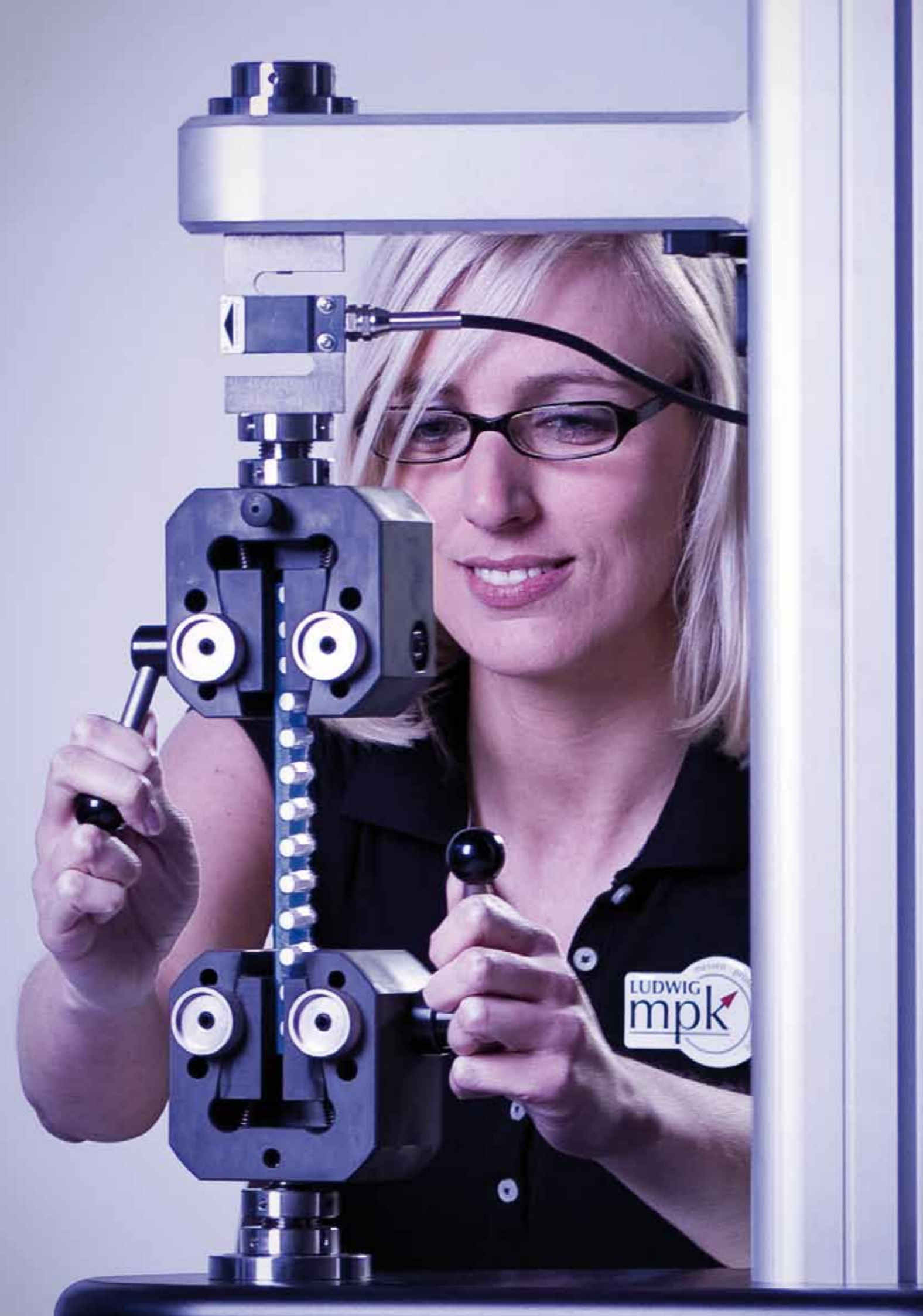


messen · prüfen · kalibrieren



*PRÜFMASCHINEN
LABORATORIUM
KALIBRATOREN
MESSGERÄTE*





Prüfmaschinen

Vielseitig und leistungsstark

Unsere Materialprüfmaschinen wurden unter Berücksichtigung der neuesten Erkenntnisse aus den Bereichen Maschinenbau, allgemeine Prüftechnik sowie statische Materialprüfungen entwickelt.

Alle Bauteile wurden dreidimensional konstruiert und die maximale Steifigkeit sowie Dynamik der gesamten Maschine optimiert.

Alle Komponenten der in Serie gebauten Maschinen sind deutschen Ursprungs und werden von namhaften Herstellern gebaut.

Das formschöne Design und die Funktionsweise entsprechen höchsten Anforderungen und übertreffen alle nationalen und internationalen Anforderungen für statische Prüfmaschinen (ISO 6892, ASTM E4 u. a.)



Maschinen-Typen

Einsäulig

MPZ3k, MPZ5k und MPZ7k

Verfahrweg 500 oder 1200 mm



Zweisäulig

MPZ10k

Verfahrweg 700 oder 1200 mm

Lichte Weite 400, 600 oder 800 mm



Zweisäulig

MPZ20k, MPZ30k, MPZ50k, MPZ100k und MPZ 150k

Verfahrweg 700 oder 1200 mm

Lichte Weite 400, 600 oder 800 mm



Aufbau

- Robuste Konstruktion aus Aluminium und V2a (Kugelumlaufspindeln, Kugelmutterführungen, Zahnriemenantrieb)
- Microprozessorgesteuert
- Standalone-Maschine (ohne PC) möglich
- Folientastatur, 2-zeilige LCD-Anzeige (Kraft, Weg)
- Schnittstelle: USB
- Wegmessung mittels Encoder 0,01 mm sichtbare Auflösung auf LCD (intern 0,0001 mm)

Optionen

- Auf-/Abwärtszähler für Incrementalgeber
- Eingänge
- Freie Programmierung
- Erweiterbare Softwaremodule
- Statistik und Auswertung
- Kurvenüberlagerung
- Digitale & analoge I/O

Sonderspannwerkzeuge

- Biegevorrichtung
- Schraubspannköpfe
- Keispannzeuge
- Scherenspannzeuge
- Pneumatische Spannzeuge
- Druck-/T-Nuten-Platten
- Sonderprüfvorrichtungen
- Schäl- und Reiberversuch-Werkzeuge

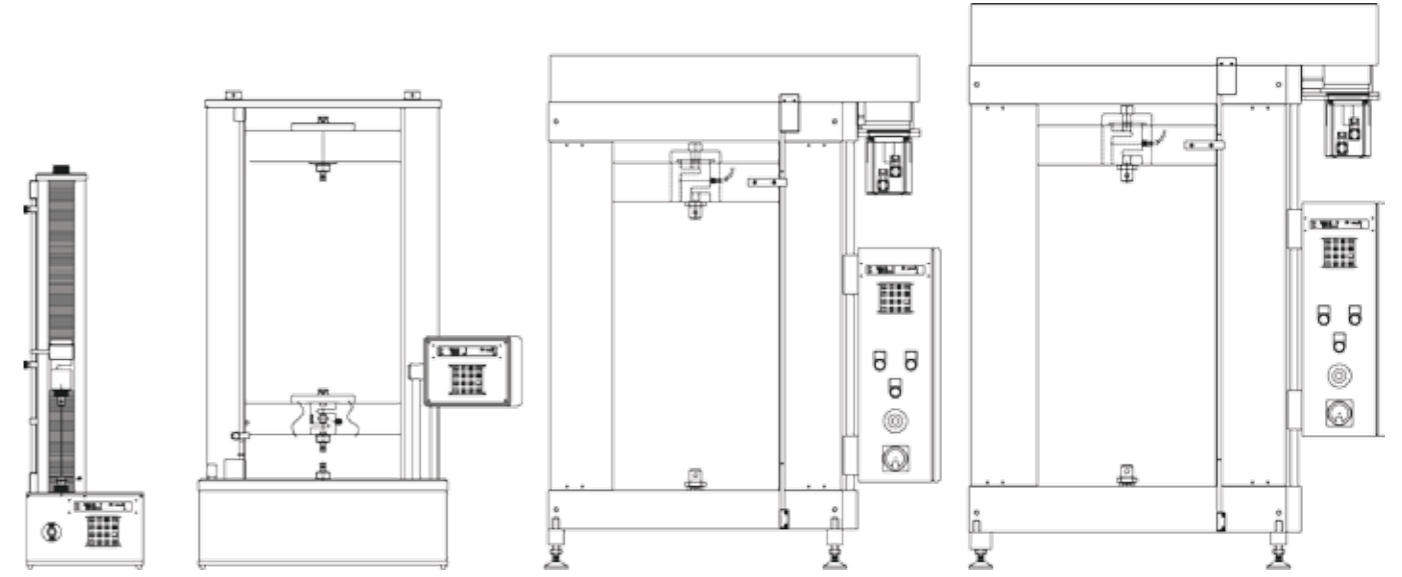




**Ihr Vertrauen ist
unsere Herausforderung!**



Technische Daten

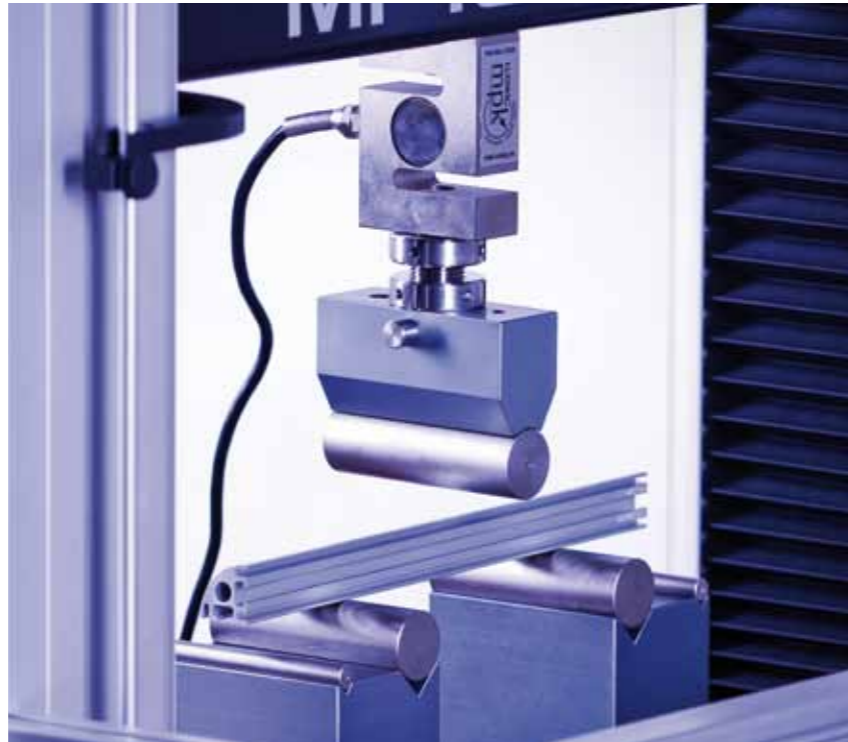


Technische Daten	MPZ3k	MPZ5k	MPZ7k	MPZ10k	MPZ20k	MPZ30k	MPZ50k	MPZ100k	MPZ150k									
Ausführung	einsäulig				zweisäulig													
Kraft kN	3	5	7	10	20	30	50	100	150									
Max. Geschwindigkeit mm/min.	700	700	700	600	1600	1600	1600	1000	500									
Min. Geschwindigkeit mm/min.	1	1	1	1	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02									
Freier Abstand mm	132	132	132	400	418	418	418	456										
Adapter Größe mm	15,8	15,8	15,8	15,8	31,8	31,8	31,8	40/2	40/20									
Motor Watt	50	90	90	170	800	800	1600	2400	2400									
Spannung Volt	220/110			220/110	380													
Verfahrweg mm	500	1200	500	1200	500	1200	700	1200	700	1200	700	1200	700	1200	700	1200	700	1200
Gewicht mm	36	37	55	56	55	56	80	105	235	260	235	260	245	270	380	420	450	490
Abmessungen mm	1036	1677	1036	1677	1036	1677	1226	1726	1317	1837	1317	1837	1317	1837	1450	2050	1450	2050
	390	390	390	390	390	390	640	640	1071	1071	1071	1071	1071	1071	1090	1090	1090	1090
	300	300	300	300	300	300	240	240	433	433	433	433	433	433	590	590	590	590

Umfangreich und passend

Für die Sicherstellung der Wiederholbarkeit einer immer wiederkehrenden Prüfung ist neben Prüfmaschine und Software auch die Auswahl der passenden Werkzeuge und des Zubehörs sehr wichtig.

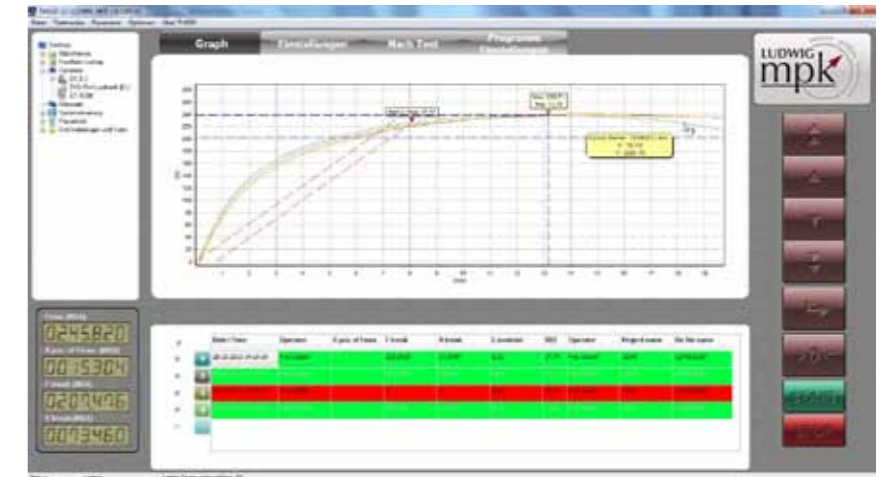
Unser umfangreiches Angebot an Zubehör für die verschiedensten Applikationen und Normen garantiert aussagekräftige Prüfungen.



Easy Test 5.0

Die Easy Test 5.0 Software bietet ein breites Spektrum an Prüfungen zur Lösung Ihrer Anforderungen.

Easy Test verfügt, neben der in vielen Normen und Standards geforderten Messung von Kraft und Weg ebenso über weitere Eingangskanäle für das Messen der Dehnung durch externe Messsysteme (Extensometer) sowie weiterer digitale und analoge Ein- und Ausgänge.



Digitale Anzeigen der wichtigsten Messwerte

- Können in Programmeinstellungen definiert werden

Alle Ordner und Laufwerke im Explorer

Graphen

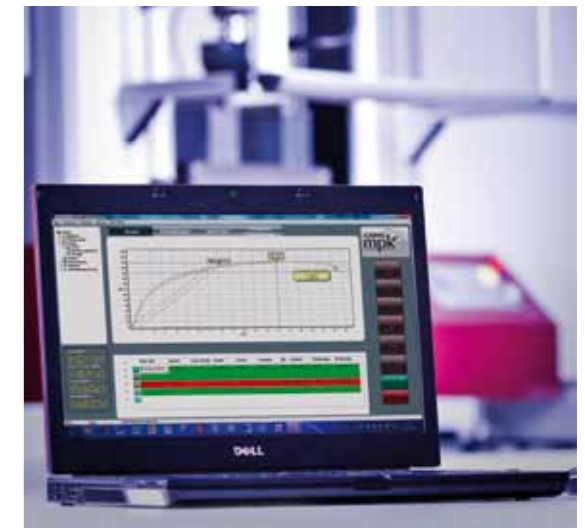
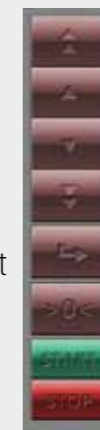
- Einzel- oder als Multilayer durch Kurvenüberlagerung
- Tangenten oder Messwerte werden im Graphen angezeigt
- Durch Anklicken der Kurve werden alle Einzelheiten dargestellt
- Rein-/rauszoomen der Kurve

Wertetabelle mit allen Messergebnissen

- Auch als GUT/SCHLECHT Sortierung
- Spalten frei wählbar
- Relevante Prüfungen können ausgewählt werden

Datenexport nach Excel in ein selbstdefiniertes Excel file

Manuelles Fahren der Maschine mit den Tasten



Prüfungsarten

- Zug-/Druckprüfungen
- 3-Punkt-Biegefestigkeit
- Reiß- und Schälfeestigkeit
- Zeitstandversuch
- Zyklusprüfungen
- Elastizitätsgrenze

Messgeräte und Kalibratoren

Dienstleistungen



Highlights

- Edelmesswerk
- Keine Hilfsenergie erforderlich
- Shock Protection System
- Kalibrierzertifikat

Optionen

- Hochdruckschlauchverbindung
- Digitales Manometer
- Messumformer
- Drossel (gegen pulsierende Kräfte)
- Schleppzeiger



Unabhängig und zuverlässig

Eine hohe Qualität und zuverlässiger Service sind der Anspruch an unsere Kunden.

Wir bieten ein breites Spektrum von Überprüfungen, Wartungen und Kalibrierungen (ISO 7500) für Ihre Universalprüfmaschinen oder Handkraftmessgeräte an.

Unabhängig von Fabrikat und Einsatzbereich kalibriert und wartet unser geschultes Personal Ihre Universalprüfmaschinen in den physikalischen Messgrößen **Kraft (Zug-/Druckrichtung)** und **Weg**. Wir bieten herstellerunabhängige Kalibrierung für folgende Fabrikate: Zwick, Shimadzu, UTS, Frank, Cadis, Burster, MTS, Wolpert, Instron, Induk, Lloyd Instruments, Hottinger, Erichsen, Mohr & Federhaff, Chatillon und weitere Systeme aller führenden Hersteller.

Unser Service ist deutschlandweit und im angrenzenden Ausland verfügbar. Wir kalibrieren und warten Ihre Maschinen und Kraftmessgeräte bei Ihnen vor Ort oder bei uns im Kalibrierlaboratorium.

Zu unseren Kunden zählen namhafte Firmen aus Luft- und Raumfahrt, Automobilindustrie, Universitäten, Forschung & Entwicklung, Chemieindustrie, Pharmaindustrie, Papierindustrie sowie mittelständische Unternehmen.



Beratung/Schulung



Auftragsprüfung



Kalibrierung



Modernisierung

Die mpk-LUDWIG greift auf eine mehr als 15jährige Erfahrung im Bereich der Kalibrierung und des Prüfmaschinenbaus zurück. Dieses spiegelt sich nun unter anderem in dem Umgang mit Ihren Messmitteln im Kalibrierlaboratorium als auch bei der Kalibrierung Ihrer Prüfmaschinen vor Ort wieder.

Ein hohes Niveau in der Ausbildung unseres Personals als auch die ständige Überprüfung unserer Leistungen gegenüber unseren Kunden sind die Basis unseres täglichen Erfolges.

Die vier Säulen und Basis von mpk-Ludwig

Prüfmaschinen

Herstellung

- einsäulig bis 3 kN
- zweisäulig bis 50 kN

Modernisierung

der alten Elektronik durch PC & SW

Kalibrierung und Wartung

Ihrer Maschinen, auch Fremdfabrikate

Inzahlungnahme

Ihrer alten Maschine

Dienstleistung

Prüfung ihrer Proben

Laboratorium

Kalibrierung Ihrer Prüfnormale in den Messgrößen:

Druck

Werkskalibrierung

Temperatur

Werkskalibrierung

Elektrische Signale

Werkskalibrierung

Kraft

Werkskalibrierung

Kalibratoren

Partner von



Kalibratoren für

Druck

manuell oder als Controller

Temperatur

Trockenblock oder Flüssigkeitsbäder

Elektrische Signale

für die Prozessleittechnik oder als Laborstandard

Messgeräte

Kraftmessgeräte

hydraulisch oder elektrisch

Druckmessgeräte

analoge Manometer digitale Anzeiger

Temperaturmessgeräte

2/4 Kanal Pt100 Referenzfühler PRT, SPRT

Sie haben Fragen zu unseren Produkten, Dienstleistungen oder zu unserer Mess- und Kalibriertechnik? Dann rufen Sie uns an oder schreiben Sie uns eine E-Mail!



mpk-LUDWIG UG
 Rosenstraße 5
 48488 Emsbüren
 Tel. 0 59 03/9 32 81 01
 info@mpk-ludwig.de



www.mpk-ludwig.de