







# der Name verpflichtet.

Als führender Hersteller weltweit bewährter und anerkannter Prüfmaschinen und -geräte lassen wir unsere Erfahrungen und Kenntnisse immer wieder in unsere Entwicklungen einfließen.

Das Ergebnis sind ausgereifte, innovative Produkte von hoher Qualität mit hervorragender Langzeitstabilität und äußerst geringem Instandhaltungsbedarf. Sie entsprechen den globalen Anforderungen

der Prüftechnik und übertreffen international geforderte Genauigkeiten. Die ERICHSEN REFERENZKLASSE ist unsere Antwort auf die in den QM-Normen vorgeschriebene Prüfmittelüberwachung:

Die qualitätsrelevanten Merkmale werden mit hochpräzisen Messgeräten, die mit geeichten und DKD-zertifizierten Messmitteln kalibriert sind, ermittelt. Dies garantiert die Lieferung eines Präzisionsgerä-

tes, welches höchste Ansprüche erfüllt. Eine Eingangsprüfung kann somit entfallen – das bedeutet Kostensenkung in Ihrem Hause. Auf Wunsch können auch Ihre gebrauchten ERICHSEN-Prüfgeräte von uns überarbeitet und neu zertifiziert werden.

In unserem modernen Ausstellungsraum können wir Sie ausführlich beraten. Überzeugen Sie sich von unserer Kompetenz, und wenden Sie sich mit

Ihrer prüftechnischen Aufgabe – auch wenn es um Sonderwünsche geht – vertrauensvoll an uns.

Wir geben unsere Erfahrung und unser Wissen gerne weiter!



1960      1970      1980      1990      2000      2017

1949

Nach den Wirren der Kriegsjahre und dem Verlust seiner Firma entschloss sich A.M. Erichsen, im Westen Deutschlands neu zu beginnen. Sein bester Partner - sein Sohn: Dr.-Ing. Per F. Erichsen hatte in Hannover Maschinenbau studiert, am Hüttenmännischen Institut der TH Aachen das Diplom erworben und beim Dortmunder Kohle-Forschungsinstitut promoviert. Der Aufbau des Unternehmens war schwer. Ohne Maschinen, ohne Werkzeug, ohne Konstruktionszeichnungen – in einer Werkküche der Sundwiger Eisenhütte. Aber mit Ideen und Zielstrebigkeit ließ man Teile fertigen und montierte selbst. Heute steht ganz in der Nähe, „Am Iserbach“, eine moderne Fabrik.

1975

trat Björn Erichsen in die Firma ein, nachdem er sein technisches und betriebswirtschaftliches Studium am Polytechnikum München und an der George Washington University in den USA absolviert hatte. Anstelle seines Vaters, der sich 1977 verdient aus der aktiven Geschäftsführung zurückzog und 1988 verstarb, leitet er nun in dritter Generation die inzwischen weltweit bekannte Firma. Unter seiner Leitung wurde die Gerätepalette insbesondere durch die Herstellung neuzeitlicher, zerstörungsfrei arbeitender Messgeräte für die Oberflächentechnik erweitert.

1998

fiel die Entscheidung, Zug- und Druckprüfmaschinen, hydraulische und elektronische Kraft- und Druckmessgeräte sowie auch Kalibriereinrichtungen mit höchster Messgenauigkeit in das Lieferprogramm aufzunehmen – ein Rückgriff auf das bereits früher beherrschte Fachgebiet der mechanischen Materialprüfung. Dabei erhielt man Unterstützung von einigen kompetenten, ehemaligen Mitarbeitern von ERICHSEN Wuppertal, deren Wissen und Erfahrung, gepaart mit neuesten Erkenntnissen auf dem Gebiet der Hard- und Software, zu einer modernen Produktpalette geführt haben.

2017

In 100 Jahren entstand so das umfangreiche Erichsen Programm auf dem Fachgebiet der Mess- und Prüftechnik. ERICHSEN achtet streng darauf, dass die Maschinen und Geräte den Prüfvorschriften der nationalen und internationalen Normen, wie auch den Abnahmebedingungen der Industrie entsprechen. Sie liefern die Basis für die weltweite Verständigung zwischen Herstellern und Verbrauchern über die Qualität von Rohstoffen, Halbzug und Fertigware. Präzise Ausführung, Funktion und perfekte Zweckerfüllung: das ist bei ERICHSEN oberster Grundsatz.





PHYSIMETER® 906 USB



Multi-Messsystem PHYSIMETER® 906 USB

Das Messsystem PHYSIMETER® 906 USB dient zur Erfassung von mechanischen Größen auf der Basis von Dehnungsmessstreifen-Sensoren. Dies Modell kann mit integriertem Kraftaufnehmer (Messbereiche von 20 N bis 1000 N sind möglich) geliefert werden. Alternativ ist dieses Gerät auch als reines Anzeigergerät verfügbar.

Das PHYSIMETER® 906 USB besitzt eine USB-Schnittstelle. Die zugehörige Mess- und Auswertesoftware steht als kostenloser Download zur Verfügung. Das Messgerät ist ein-

fach in der Handhabung und enthält die Funktionen Ein/Aus, Nullstellen und Spitzenwertanzeige. Je nach Positionierung des Gerätes kann die Anzeige auf dem Display auch um 180° invertiert dargestellt werden.

Das Zug- und Druckkraftmessgerät 906 USB ist für den mobilen (Batteriebetrieb) und den stationären Einsatz (Netzteilbetrieb) gleichermaßen geeignet.

Auch hier stellt das hochfeste Aluminiumgehäuse eine lange Lebenszeit, im Vergleich zu Kunststoffgehäusen, sicher.

Kraftaufnehmer 906 USB

Elektrische Kraftaufnehmer

Die Sensoren der Modellreihe 906 sind speziell für die PHYSIMETER® 906 USB entwickelt worden. Alle Aufnehmer sind mit einem Identifikationschip ausgerüstet und werden somit durch einen angeschlossenen Indikator automatisch erkannt.

- Die Serie 906 umfasst:
- Kraftaufnehmer,
  - Drehmomentaufnehmer,
  - Wegaufnehmer und
  - Drucktransmitter.



Sonder-Messeinrichtung

Sonder-Messeinrichtung

Manche Prüfaufgaben lassen sich mit Standard-Messeinrichtungen nicht realisieren. Unsere vielfältigen Erfahrungen in der Messtechnik

ermöglichen es uns, unseren Kunden Sonderlösungen (z.B. die abgebildete halbautomatische Schraubverschluss-Messeinrichtung) anzubieten.





**Kraftaufnehmer Modell 922**



**Elektrische Kraftaufnehmer**

Die elektrischen Kraftaufnehmer aus dem Hause ERICHSEN spiegeln den neuesten Stand der Sensortechnologie wieder und berücksichtigen die unterschiedlichsten Kundenanforderungen. Diese Kraftaufnehmer finden überall dort Anwendung, wo Zug- und Druckkräfte höchst genau gemessen werden, z. B. in der Materialprüfung, in Referenzmesseinrichtungen sowie in der Forschung und

Entwicklung. Aber auch in der Industrie sind diese Kraftaufnehmer in den Bereichen der Automatisierung, der Kontrolle von Einpressprozessen und der Füge-technik die richtige Wahl. Ein umfangreiches Zubehörprogramm steht zur Verfügung. Ein Anschluss mittels Adapterstecker an das Anzeigergerät 975 AP oder an das PHYSIMETER® 906 USB, 906 MC-E oder 906 MC-S sind möglich.

**Modell 975 AP**

**Anzeigergerät**

Das Anzeigergerät, Modell 975 AP, dient zur einfachen Messung und Anzeige von Kräften in Verbindung mit ERICHSEN Kraftaufnehmern auf DMS-Basis. Die Einsatzmöglichkeiten sind überall dort zu sehen, wo Kräfte einfach und schnell erfasst werden sollen. Durch die leichte Handhabung ist das Anzeigergerät vielseitig verwendbar. Die Mess- und Anzeigeelektronik ist für den Netzbetrieb ausgelegt und befindet sich in einem

robusten Gehäuse. Die auf der Frontplatte angeordnete LED-Digitalanzeige ist auch von weitem gut erkennbar. Ein Spitzenwertspeicher gehört zur Standardausstattung des 975 AP. Die Minimal- und Maximalwerte können per Tasten abgerufen werden. Messwerte können mit einer vorgegebenen Spezifikation verglichen werden, um eine Gut/Schlecht-Aussage zu treffen.

**Modell 830 / 833 / 844**



**Hydraulische Kraftmessgeräte**

Kraftmessgeräte von ERICHSEN ermöglichen auf einfache und kostengünstige Art die Messung von auftretenden Kräften. Das Verfahren basiert auf der hydraulischen Übertragung von Kräften, die auf den Kolben des Kraftaufnehmers wirken. Dieser hydraulische Druck wird direkt auf einem in Newton skalierten Anzeigergerät wiedergegeben.

Die Kraftmessgeräte sind ideal für Wartungs- und Justierarbeiten sowie für den Gebrauch in Anlagen, Maschinen und Systemen aller Art. Durch die vorteilhaft kleinen Abmessungen sind die Geräte vielseitig verwendbar. Eine Übertragung der Messdaten mittels eines Messdruckwandlers an das PHYSIMETER® 906 USB ist möglich.

## ERICHSEN weltweit. Unsere Vertretungen finden Sie in folgenden Ländern:

Albanien	Indien	Laos	Österreich	Südkorea
Algerien	Indonesien	Lettland	Pakistan	Syrien
Argentinien	Irak	Libanon	Peru	Taiwan
Australien	Iran	Libyen	Philippinen	Thailand
Bahrain	Irland	Liechtenstein	Polen	Tschechische Rep.
Belgien	Island	Litauen	Portugal	Tunesien
Bosnien-Herzegow.	Israel	Luxemburg	Rumänien	Türkei
Brasilien	Italien	Madagaskar	Russland	Ukraine
Bulgarien	Japan	Malaysia	Saudi Arabien	Ungarn
Chile	Jemen	Marokko	Schweden	Uruguay
China	Jordanien	Mauritius	Schweiz	Usbekistan
Dänemark	Kambodscha	Mazedonien	Serbien	Venezuela
Deutschland	Kanada	Mexiko	Singapur	Vereinigte Arabische
Estland	Kasachstan	Montenegro	Slowakei	Emirate
Finnland	Katar	Myanmar	Slowenien	Vereinigte Staaten
Frankreich	Kolumbien	Niederlande	Spanien	von Amerika
Griechenland	Kroatien	Norwegen	Südafrika	Vietnam
Großbritannien	Kuwait	Oman	Sudan	Weißrussland

## Besuchen Sie uns im Internet: [www.erichsen.de](http://www.erichsen.de)

... und finden Sie viele unserer Produkte in unserem Onlineshop.

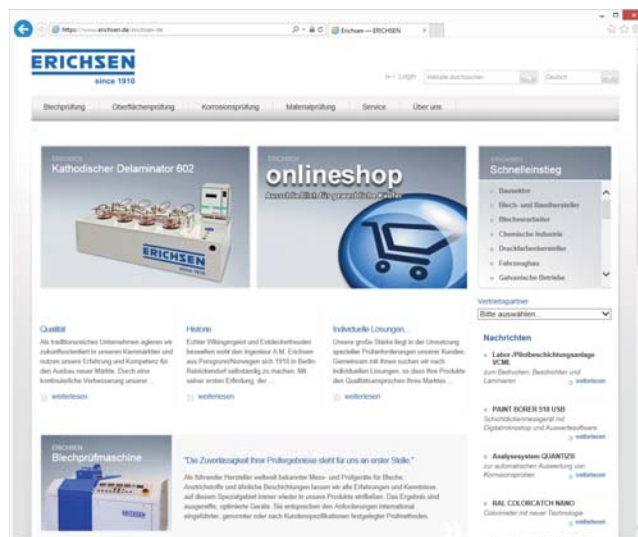
Viele Kleingeräte und Verbrauchsmaterialien jetzt online kaufen! Bestellen Sie vorrätige Artikel über das Internet und lassen Sie sich Ihre Bestellung innerhalb weniger Tage liefern.

... um den ERICHSEN-Vertriebspartner zu finden, der für Ihr Land zuständig ist.

[www.erichsen.de/service/vertriebspartner](http://www.erichsen.de/service/vertriebspartner)

... wenn Sie ein Angebot für ein bestimmtes Produkt erhalten möchten.

Setzen Sie Produkte auf den Merkzettel um ein unverbindliches Angebot zu erhalten.



### Für weitere Informationen:

**ERICHSEN GmbH & Co. KG**  
 Am Iserbach 14 | 58675 Hemer | Germany  
 Tel. +49(0)23 72 - 96 83 - 0 | Fax +49(0)23 72 - 64 30 | [www.erichsen.de](http://www.erichsen.de) | [info@erichsen.de](mailto:info@erichsen.de)