

Präzisionsmessgeräte
zur Erfassung der

Dicke

Dehnung

Biegesteifigkeit



Unsere Dickenmesser der Modellreihe 2000 besitzen ein stabiles und biegesteifes Grundgerüst mit gekapseltem, separatem Messaufbau. Die Geräte sind erste Wahl, wenn Sie Wert auf hohe Genauigkeit (bis 0,001 mm), einfache Bedienung, automatische Arbeitsweise und objektive, reproduzierbare Messergebnisse legen.

Die Geräte werden an die zu messenden Materialien nach Ihren Vorstellungen angepasst. So richten sich die Tasterflächen, Tasterwerkstoffe und Messdrücke exakt nach den Vorgaben der ISO, EN, DIN oder auch nach Ihren eigenen Prüfvorschriften. Ebenso sind unsere Geräte mit verschiedenen Messbereichen erhältlich. Egal, ob Sie Papier, Leder, Kunststofffolien, Geotextilien, Fußbodenbeläge messen wollen – unsere Messgeräte der Reihe 2000 sind für sämtliche Flächegebilde geeignet.

Selbstverständlich sind Datenausgänge für eine digitale Weiterverarbeitung der Messergebnisse oder zur Weiterleitung an einen Drucker vorhanden.

DM 2010



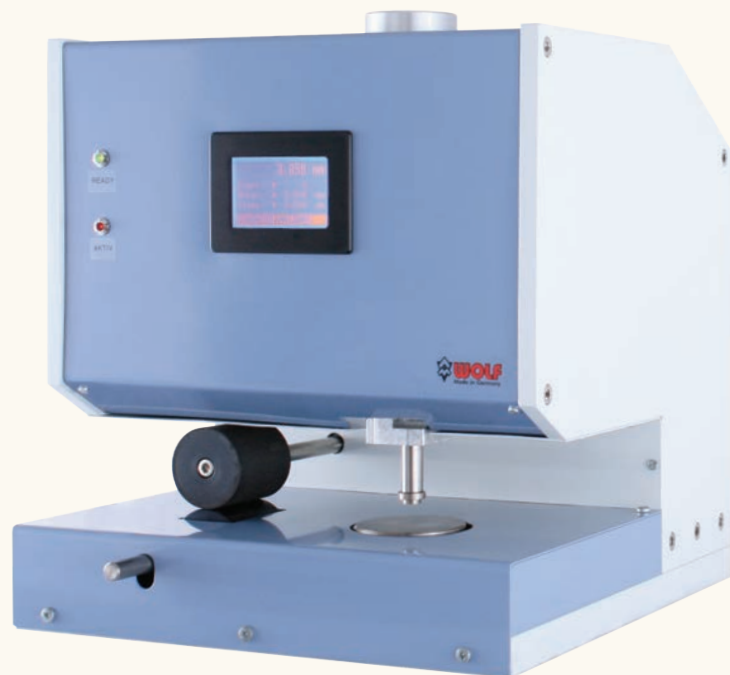
Das DM 2010 ist unser Standardmessgerät, welches wir Ihnen mit Messbereichen 0 – 10 mm, 0 – 25 mm und 0 – 50 mm (bzw. den Äquivalenten in Zoll, umschaltbar) anbieten.

Modell DM 2010 mit Messbereich 0 – 10 mm während der automatischen Nullpunktkontrolle

Eigenschaften DM 2010 und DM 2020

- Skalierung wahlweise 0,001 oder 0,01 mm
- Messtiefe (Stempelmitte) 110 mm
- Beleuchteter Grafik-Touchscreen mit menügeführter Bedienung (wahlweise in deutsch oder englisch)
- Sowohl Einzelmessungen als auch Messreihen mit beliebig vorgegebener Zahl an Messzyklen möglich
- Stets aktuelle und gleichzeitige Anzeige von Messwert, Messzyklus, Mittelwert und Standardabweichung
- Automatische Nullpunktkontrolle per Tastendruck auswählbar
- Verweilzeiten von 1 – 60 Sekunden einstellbar
- Motorische Tasterbewegung mit gleichmäßiger Absenkgeschwindigkeit (Standard 2,5 mm/s)
- Vorauswahl des Messweges zur Zeitersparnis möglich
- Optional mit Fußtaster
- Digitale Schnittstelle

DM 2020



Unser DM 2020 vereint alle Vorzüge des DM 2010, besitzt aber zusätzlich die Möglichkeit des Materialvorschubs. Die Vorschublänge und die Vorschubgeschwindigkeit können von Ihnen eingestellt werden.

Modell DM 2020 mit Messbereich 0 – 10 mm nach erfolgter Messung

DM 2005



Modell DM 2005 mit Messbereich 0 – 10 mm und Fußtaster

Diese Alternative zum DM 2010 verzichtet auf den beleuchteten, menügeführten Touchscreen mit seinen Statistikfunktionen, stattdessen werden eine Messuhr mit Siebensegmentanzeige und Einzeltasten verwendet. Natürlich ist ein Datenausgang für die digitale Weiterverarbeitung der Messergebnisse vorhanden. Ebenso kann das Modell DM 2005 mit Sonderausstattungen für

- Messtasterverweilzeit
 - Messbereichsvorwahl
- angeboten werden.

DM 2000

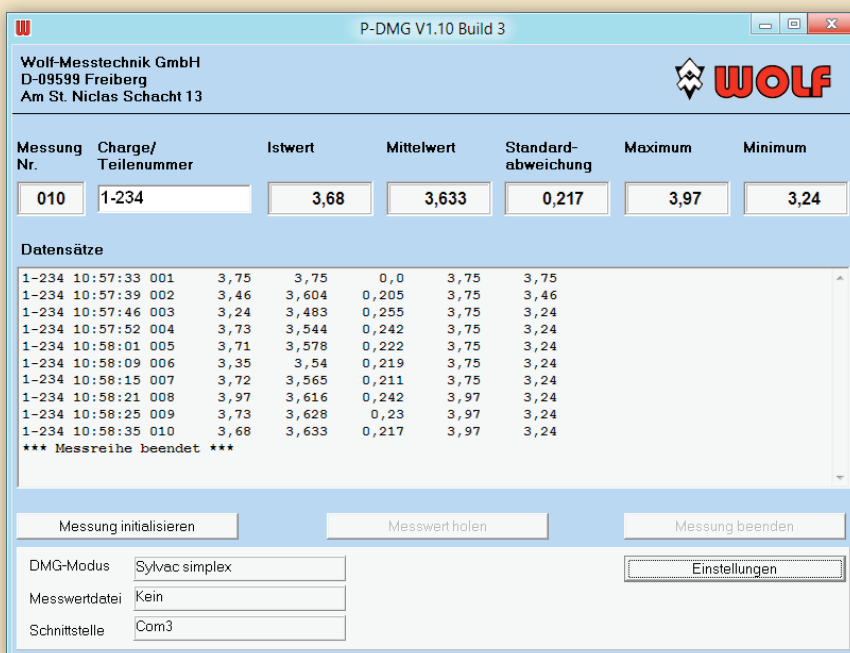


Modell DM 2000 mit Messbereich 0 – 10 mm

Das DM 2000 entspricht dem DM 2005, nutzt jedoch eine manuelle statt motorische Tasterbewegung. Der Gleichlauf der Absenkgeschwindigkeit wird durch eine Rastung in der Führung des Bedienhebels erreicht.

Vergleichstabelle Modellreihe DM 2000

	DM 2020	DM 2010	DM 2005	DM 2000
Touchscreen mit Menüführung in deutsch oder englisch	✓	✓	–	–
Siebensegmentanzeige	–	–	✓	✓
Displaybeleuchtung	✓	✓	–	–
Statistikanzeige	✓	✓	–	–
Automatische Nullpunktkontrolle	✓	✓	–	–
Vorwahl der Messzyklen	✓	✓	–	–
Vorwahl des Messbereichs	✓	✓	optional	–
Einstellbare Verweilzeit	✓	✓	optional	–
Motorische Tasterbewegung	✓	✓	✓	–
Anschluss für Fußtaster	✓	✓	✓	–
Tasterbewegung von Hand über Bedienelement	–	–	–	✓
Automatischer Materialvorschub, einstellbar	✓	–	–	–
Digitale Schnittstelle	✓	✓	✓	✓
Erhältliche Skalierung	0,001 mm, 0,01 mm			
Mögliche Messbereiche	0 – 10 mm, 0 – 25 mm, 0 – 50 mm			
Länge × Breite × Höhe (in mm, bei Messbereich 0 – 10 mm)	300 × 300 × 320	300 × 200 × 300	300 × 210 × 300	300 × 240 × 300
Gewicht (in kg, bei Messbereich 0 – 10 mm)	31,5	24,0	23,0	22,5



P-DMG unter Windows 8

SOFTWARE

Unsere Statistiksoftware P-DMG für Microsoft Windows ermöglicht es Ihnen, die Messwerte unserer Messgeräte mit digitaler Schnittstelle auf einem PC zu erfassen. Neben der Anzeige von Ober- und Untergrenze, Mittelwert und Standardabweichung besteht die Möglichkeit, die Messwerte als Excel-Tabelle oder CSV-Datei abzuspeichern – natürlich unter Angabe von Datum, Uhrzeit und beliebig zu vergebener Chargennummer.

Seit vielen Jahren bewährt sich unser DM 100 in den Prüflabors der Welt. Auch bei diesem Dickenmessgerät werden Tasterform und Messdruck dem zu messenden Material den geltenden Normen nach ISO, EN, DIN bzw. Ihren Prüfvorschriften angepasst. Eine Schnittstelle zur digitalen Weiterverarbeitung der Messwerte ist ebenfalls vorhanden. Die Bedienung erfolgt rein manuell.

DM 100



- Digitale Messuhr mit Siebensegmentanzeige, Skalierung 0,001 oder 0,01 mm (bzw. den Äquivalenten in Zoll, umschaltbar)
- Lieferbare Messbereiche: 0 – 10 mm
0 – 25 mm
25 – 50 mm
- Messtiefe (Stempelmitte) 95 mm
- Manuelle Tasterbewegung
- Schnittstelle an der Messuhr
- Länge × Breite × Höhe: 250 × 180 × 370 mm
- Gewicht: 12,0 kg

Modell DM 100 mit Messbereich 0 – 25 mm

Auszug aus unserem Sortiment

Neben unseren stationären Dickenmessern fertigen wir auch eine Vielzahl an Dickenmessern mit Messbügeln.

Das Programm reicht dabei von handlichen Dickenschnellmessern für die unmittelbare Prüfung in der Produktion...



Rapidometer RMU 50



DM 50

...bis hin zu Geräten mit Messhöhen bis 100 mm und Messtiefen bis 650 mm.

Dickenmesser mit genormten Messdrücken speziell für Leder, Textil und Vlies sind möglich.



DMD 3/1-V speziell für Vlies mit genormtem Messdruck von 0,5 kPa



DM 830/1

Auch Sondergeräte wie Tiefenmesser und Rohrwanddickenmesser sind in unserem Sortiment.



Rohrwanddickenmesser DMR 30

Die Digitalvarianten können optional mit einem Datenausgang zur Weiterverarbeitung der Messwerte mit unserer Software P-DMG ausgestattet werden.

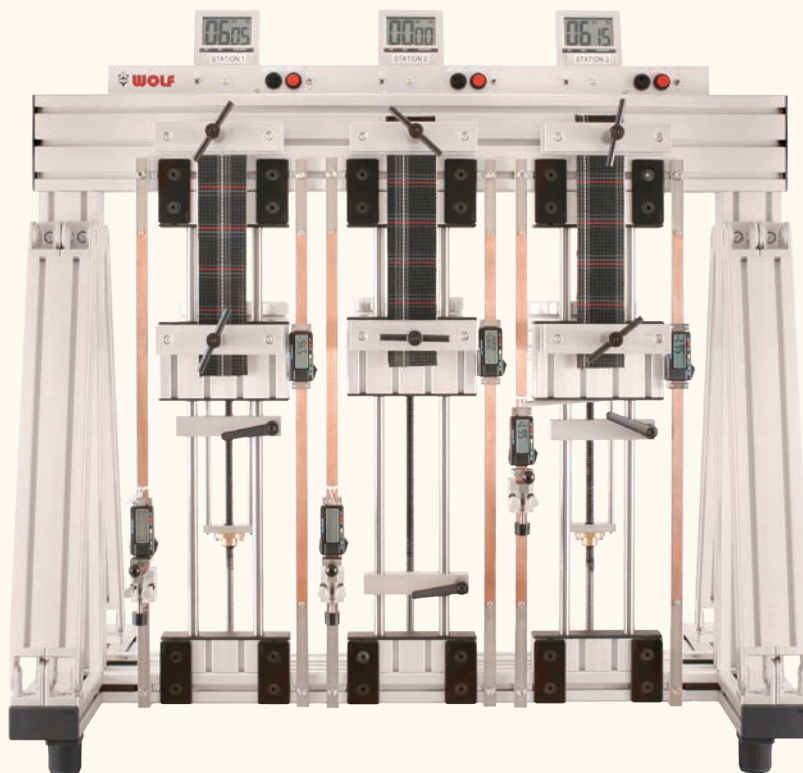
Fragen Sie für weitere Informationen nach unserem Prospekt für mobile Messgeräte oder informieren Sie sich unter wolf-messtechnik.com

Unser Universal-Dehnungsmessgerät UDG wurde in Zusammenarbeit mit führenden deutschen Automobilherstellern und dem Sächsischen Textilforschungsinstitut Chemnitz e. V. entwickelt. Es werden sowohl die statische als auch die bleibende Dehnung nichtmetallischer Flächengebilde erfasst. Die Belastung der Proben erfolgt mit konstanter Kraft, und ein einstellbarer Timer weist Sie akustisch auf das Ende der Prüfzeit hin. Eine Nivelliermöglichkeit zur exakten Ausrichtung des Geräts ist vorhanden.

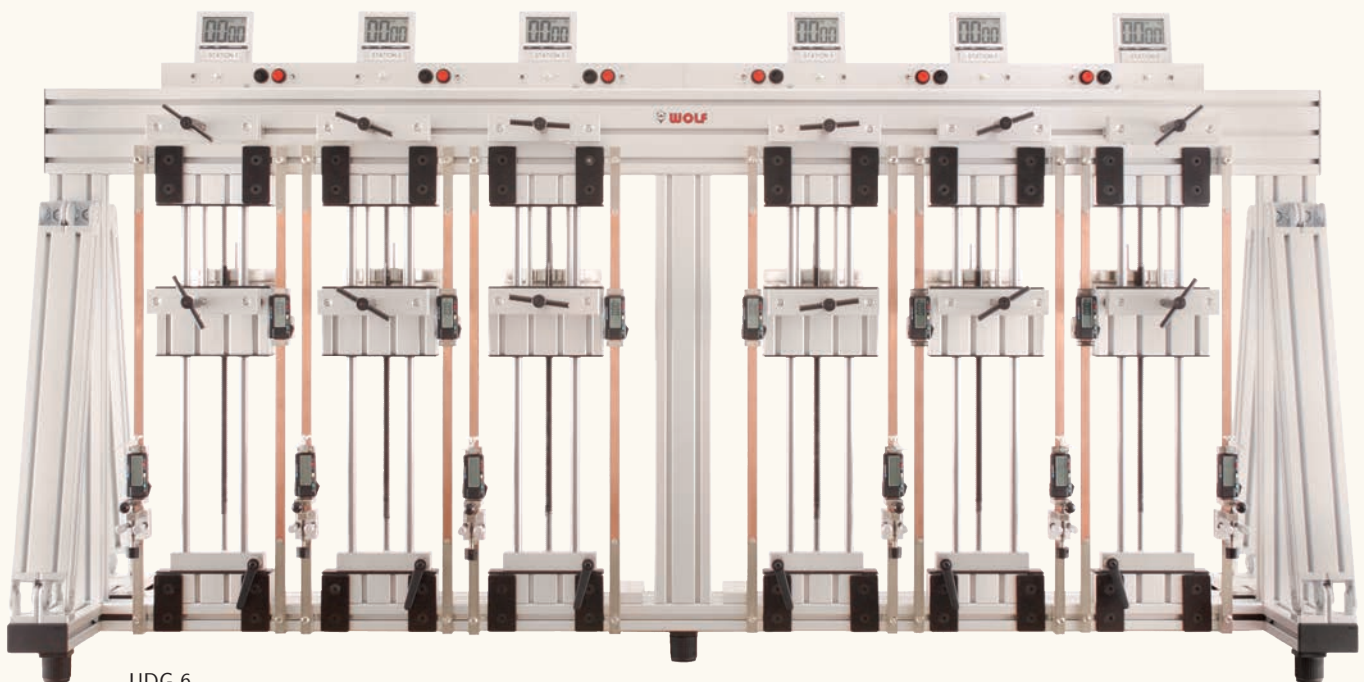
Beide Ausführungen besitzen mehrere Prüfstationen, die völlig unabhängig voneinander und mit verschiedenen Einstellungen betrieben werden können – auch gleichzeitig. Unser UDG 6 besitzt sechs Prüfstationen, während das UDG 3 über drei Prüfstationen verfügt. Ansonsten sind sie funktional identisch.

Unsere UDG sind die Referenzprüfgeräte nach VW-Zentralnorm PV 3909!

UDG 3



UDG 3 mit Proben bestückt (Einspannlänge 200 mm), Station 1 und 3 sind in Betrieb. Bei Station 3 sind im Bild beide Messmodule aktiv zur gleichzeitigen Erfassung von statischer und bleibender Dehnung.



UDG 6

Mögliche Einspannlängen	100 mm & 200 mm (umschaltbar)
Maximale Dehnung	bis 100 %
Messwerte	statische & bleibende Dehnung (getrennte Messmodule), wahlweise in mm oder Zoll, Digitalanzeige, Skalierung 0,01 mm
Messkraft je Prüfstation	25 N, über mitgelieferte Massestücke erweiterbar auf 50, 75, 100 und 125 N
Bewegung der Laststufen	Schrittmotor
Absenkgeschwindigkeit	100 mm/min
Zahl der Prüfstationen	6 (UDG 6) 3 (UDG 3)
Prüfstationen unabhängig voneinander nutzbar?	ja
Breite × Tiefe × Höhe	1,75 × 0,51 × 0,91 m (UDG 6) 0,96 × 0,51 × 0,91 m (UDG 3)

Neben der Dehnbarkeit ist auch die Weichheit ein wesentliches Qualitätsmerkmal von Textilien, Leder, Vlies und anderen biegeschlaffen Materialien. Die Messgröße hierzu wird als Biegesteifigkeit bezeichnet. Unsere Softometer KWS ermöglichen Ihnen den Vergleich der Biegesteifigkeit verschiedenster Materialien ohne Angabe von Geräteparametern.

Es stehen zwei verschiedene Betriebsmodi zur Verfügung. Zum einen eine Zeitschaltung, bei der nach 10 Sekunden ein Messwert angezeigt wird. Dieser wird für normale Qualitätsprüfung verwendet. Außerdem gibt es für wissenschaftliche Untersuchungen noch die Relaxationsprüfung, bei der die Messwerte kontinuierlich angezeigt werden und sich in Abhängigkeit von der Zeit ändern. Die Betriebsmodi sind vom Anwender frei umschaltbar.

Selbstverständlich verfügt das Softometer KWS auch über eine Schnittstelle zur digitalen Weiterverarbeitung der Messergebnisse. Ebenso ist eine Nivelliermöglichkeit zur exakten Ausrichtung des Messgeräts vorhanden.

KWS



Softometer KWS in Ruhestellung

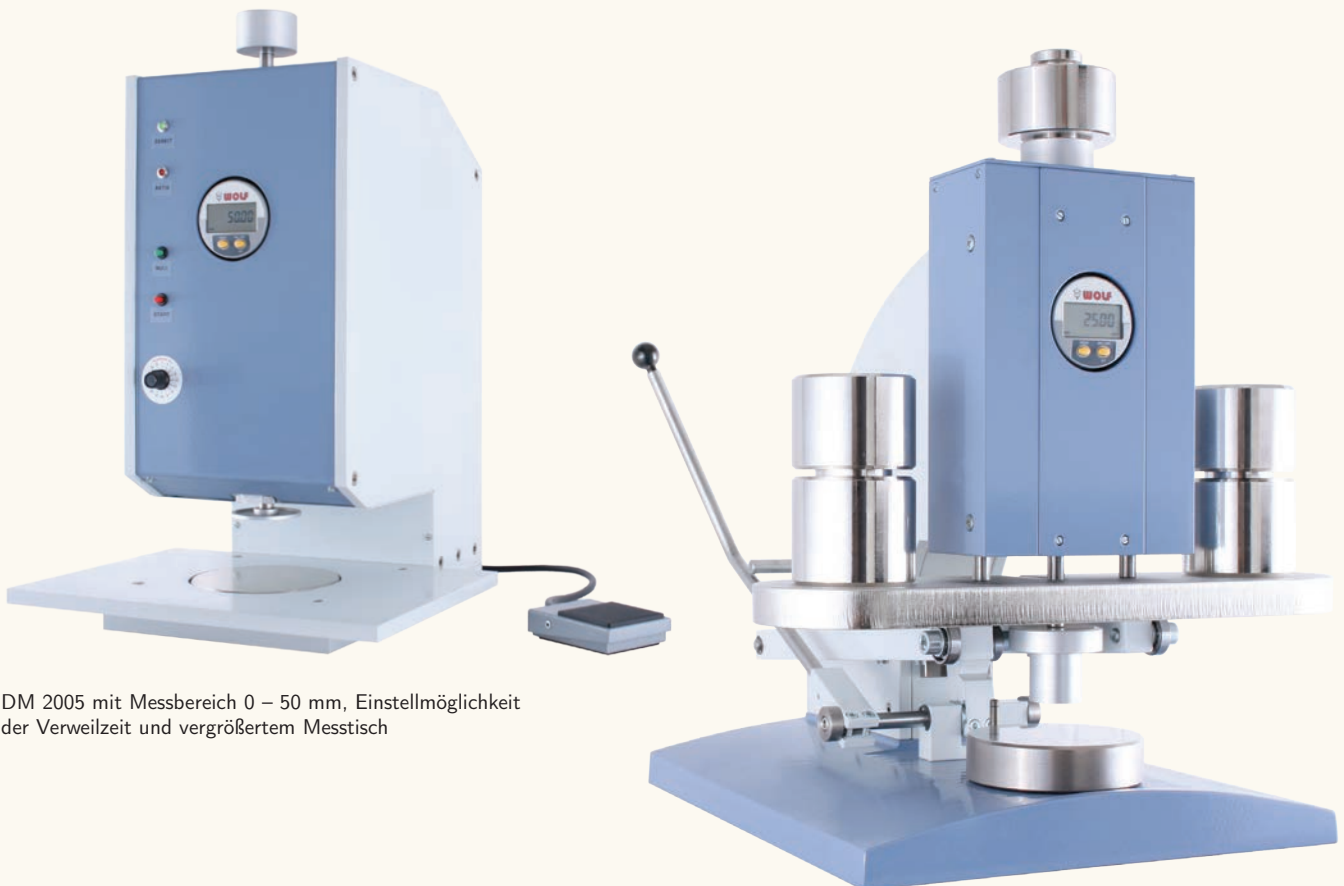
	KWS 500	KWS 2000	KWS 20K
Messbereich (in mN)	0 – 500	0 – 2000	0 – 20000
Skalierung (in mN)	0,5	1	10
Biegewinkel der Probe	30°		
Freie Biegelänge	15 mm		
Überlastschutz	ja, blinkende Anzeige oberhalb 50 % Messbereichsende		
Digitale Schnittstelle	ja, RS-232		
Betriebsarten	kontinuierlich (Relaxationsprüfung), Zeitschaltung (10 Sekunden)		
Länge × Breite × Höhe	280 mm × 180 mm × 220 mm		
Gewicht	ca. 2,4 kg		

Manchmal muss es Spezielles sein

Aufgrund unserer breiten Produktpalette besitzen wir ein vielseitiges Knowhow mit entsprechender maschineller Ausstattung und können so flexibel auf Sonderwünsche reagieren. Ebenso arbeiten wir seit Jahrzehnten mit einem Netzwerk zuverlässiger Partner zusammen, um auch für noch so ausgefallene Wünsche eine Lösung anbieten zu können.

Neben händlerspezifischen Anpassungen unseres Standardprogramms (wie Farbe und Logo) können wir auch als Original Design Manufacturer (ODM) agieren und exklusiv Messgeräte nach Ihren Entwürfen in Serie fertigen.

Fragen Sie uns – wir machen das schon!



DM 2005 mit Messbereich 0 – 50 mm, Einstellmöglichkeit der Verweilzeit und vergrößertem Messtisch

Dickenmesser auf Basis des DM 2000 mit Auflageapparat speziell zur Prüfung von Geotextilien und Geokunststoffe; ermöglicht über Massestücke die Dickenmessung unter verschiedenen festgelegten Drücken nach EN ISO 9863-1:2005. Abbildung zeigt das Gerät mit Zusatzmassen für Messdruck 200 kPa



Register-Nr. der Zertifizierung:
12 100 14041 TMS

Beste Qualität ist bei Prüfmitteln ausgesprochen wichtig. Daher wenden wir natürlich ein Qualitätsmanagement an. Seit 2001 lassen wir uns dieses nach der **EN ISO 9001** zertifizieren. Unser aktuelles Zertifikat finden Sie auf **wolf-messtechnik.com**



Wolf-Messtechnik GmbH
Am St. Niclas Schacht 13
D-09599 Freiberg
Telefon +49/3731/781 237
Telefax +49/3731/781 238
E-Mail verkauf@wolf-messtechnik.com
wolf-messtechnik.com

Beratung und Vertrieb durch
Abram Technische Beratung

Voerder Str. 90
D-46535 Dinslaken
Telefon +49 / 2064 / 733357
Telefax +49 / 2064 / 733359
E-Mail info@tb-abram.de
Web www.tb-abram.de

deutsch • Version A • Durch Verbesserung unserer Produkte und fortwährenden Änderungen der geltenden Normen können sich Abweichungen zu den im Prospekt genannten Informationen ergeben.