SBS Leistungsspektrum

Elektrische Messgrößen

Dimensionelle Messgrößen

Mechanische Messgrößen

Temperatur Messgrößen

Erstmusterprüfung und Lohnmessung

SBS Kalibrierservice GmbH
Aresinger Str. 44
86561 Unterweilenbach

Ansprechpartner:

Bichler Martin
QMB/Geschäftsführer

Bichler Anna-Maria
Kfm. Leitung, Vertrieb
Geschäftsführerin

Telefon: 08445/9283907
Telefax: 08445/2670041
Internet: http://www.kalibrier-labor.de
E-Mail: info@kalibrier-labor.de

Inhaltsverzeichnis

Leistungsumfang 4
Auftragsbearbeitung 5

Lehren

Grenzlehrdorn 6
Gut- oder Ausschusslehrdorn 6
Prüfstifte im Satz 6
Grenzrachenlehre 7
Gut- oder Ausschussrachenlehre 7
Grenznutenlehre 7
Gewindegrenzlehrdorn 8
Gewinde- Gut oder Ausschusslehrdorn 8
Gewinde- Gut oder Ausschusslehrring 8
Lehr- und Einstellringe 9
Kegellehrdorne 9
Kegellehrringe 9
Gewindeformlehre 10
Radienlehre im Satz 10
Fühlerlehren 10

Maßverkörperungen

Parallelendmaße aus Stahl / Keramik 11
Glasmaßstäbe 11
Prüf- und Arbeitsmaßstäbe 11
Flachlineale 12
Haarlineale 12
Prüfprismen 12
Haarwinkel 13
Flach- und Anschlagwinkel 13
Zentrierwinkel 13
Einstellmaße für Bügelmessschrauben 14
Einstellmaße für Gewindemessschrauben 14
Gewindemesseinsätze 14

Anzeigende Messgeräte

Messschieber 15
Tiefenmessschieber 15
Höhenmessschieber 16
Bügelmessschraube (Prismamessfläche) 16
Einbaumessschraube 16
Feinzeigermessschraube 16
Höhenmessgerät 17
Bügelmessschraube 17
Tiefenmessschraube 17
Innenmessschraube mit 2-Punkt-Berührung 18
Innenmessschraube mit 3-Punkt-Berührung 18
Verlängerungen für Innen-und Tiefenmessschrauben 18
Innen- Feinmessgeräte (Subito) 19
Außen- und Innenschnelltaster 19
Messuhren Skalenwert 0,01 / 0,001mm 19
Messuhren (Digital) 20
Feinzeiger 20
Fühlhebelmessgerät 20
Dickenmessgerät mit Messuhr 21
Elektronische Längenmessgeräte mit Anzeige 21
Horizontalrichtwaage 21

Rahmenrichtwaage 22
Universalwinkelmesser 22
Gradmesser 22

Sonstige Messgeräte

Oberflächentastschnittmessgerät 23
Härteprüfgerät 23
Shore- Härteprüfgerät 23
Drehzahlmesser 24
Leitfähigkeitsmessgerät 24
Durchflussmessgerät 24

Messgröße Drehmoment

Drehmomentschlüssel (rechtsdrehend) 25
Drehmomentschlüssel (rechts- und linksdrehend) 25
Drehmomentprüfgeräte (rechts- und linksdrehend) 26

Messgröße Druck

Manometer 27
Druckmessumformer 27
Druck-Kalibratoren und komplette Messketten 27

Messgröße Kraft

Kraftmessdosen 28
Werkstoffprüfmaschinen bis 100 KN 28
Kontaktor / Dynamometer 28

Messgröße Masse

Analysenwaage (mechanisch / elektronisch) 29
Präzisionswaage (mechanisch / elektronisch) 29
Industriewaage 30

Messgröße Temperatur

Temperaturmessgerät 31
Temperaturfühler 31
Temperaturmessgerät mit Fühler 31
Thermoelement 32
Thermometer 32
Temperaturschrank 32

Elektrische Messgeräte

Multimeter 33
Spektrum Analyzer 33
Oszilloskop 33
Power Meter 34
PXI Messkarten 34
Power Supplies 34
Hochspannungsquellen 35
Widerstandsdekade 35
Kalibratoren 35

Lohnmessung und Erstmusterprüfung 36

Leistungsumfang

Die Firma SBS Kalibrierservice GmbH übernimmt die Kalibrierung von Messmitteln für folgende Messgrößen:

I. Länge

II. Druck

III. Drehmoment

IV. Temperatur

V. Kraft

VI. Masse

VII. Zeit

VIII. Elektrik/Elektronik

IX. Frequenz

Alle Kalibrierungen für Länge, Druck, Drehmoment, Temperatur, Kraft, Masse, Zeit, Elektrik/Elektronik und Frequenz werden intern durchgeführt.
Die Gewährleistung der Rückführbarkeit wird durch Bezugsnormale sichergestellt, die in regelmäßigen Abständen durch anerkannte Kalibrierstellen rekalibriert werden.
Akkreditierungs-Nr.: D-K18447-01-00 Zertifiziert nach ISO 9001:2008

Standard- Kalibrierumfang:

Basis für die Kalibrierung der Prüfmittel sind die VDI/VDE/DGQ-Richtlinien 2618 / 2622 ff., DKD- Richtlinien, DIN-Normen, Werksnormen, Kundenspezifikationen und eigene Prüfanweisungen.

I. Sicht- und Funktionsprüfung.

II. Die Prüfmittel werden gereinigt und bei Bedarf entmagnetisiert.

III. Leichte Beschädigungen werden nachgearbeitet.

IV. Nach den Vorbereitungsarbeiten werden die Prüfmittel in klimatisierten Räumen temperiert.

V. Justierung der Prüfmittel, bei Bedarf Anbringung der SBS- Prüfplakette mit Datum der nächsten Kalibrierung.

VI. Erstellung des SBS- Werkskalibrierscheines mit Angaben der Prüfergebnisse, Prüfentscheid, Rückführbarkeit und der Messunsicherheit. Der Kalibrierschein wird mit dem kalibrierten Messmittel ausgeliefert.

VII. Bei Nichterfüllung der Spezifikation wird das Prüfmittel nach vorheriger Absprache justiert. Falls keine Justierung möglich ist, wird ein Aufkleber (gesperrt / Ausschuß) angebracht und ein Fehlerbericht erstellt.

VIII. Archivierung der Kalibrierscheine über einen Zeitraum von 10 Jahren. Vor der endgültigen Vernichtung wird der Kunde informiert.

IX. Vor dem Versand werden die Prüfmittel nach Bedarf konserviert und transportgerecht verpackt.

X. Diese Leistungen sind Bestandteil unserer Nettopreise und werden nicht gesondert berechnet.

Zusätzliche Sonderleistungen gegen Aufpreis:

I. Kennzeichnung der Prüfmittel mit einer Identifikationsnummer

II. Beschaffung von Ersatzprüfmitteln

III. Reparaturen

IV. Prüfmittelüberwachung

Auftragsbearbeitung

Leistungsumfang des Kalibrierservices

Auftragsbestätigung

Mit Eingang der Bestellung bzw. der Lieferung erfolgt auf Wunsch des Kunden eine schriftliche Auftragsbestätigung

Lieferbedingungen

Gemäß der allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen der Firma SBS Kalibrierservice GmbH.

Bearbeitungsdauer

In Abhängigkeit des Auftragsumfangs zwischen 5 und max.10 Arbeitstagen, nach Terminvereinbarung auch kürzer.

Dokumentationsform

Papier
elektronisch
Online (Pdf)

Transport und Verpackung

Auf eine stoßsichere, korrosionsgeschützte Verpackung ist zu achten.

Datenspeicherung und Vertraulichkeit

Alle im Zusammenhang mit der Tätigkeit des Kalibrierservice erlangten Informationen werden vertraulich behandelt (NDA) und nicht an Dritte weitergegeben. Firmenbezogene Daten werden von uns im Rahmen der Auftragsbearbeitung gespeichert und archiviert.

Preisstellung

Ab SBS Kalibrierservice GmbH, ausschließlich Verpackung.

Zahlungsbedingungen

Die Zahlungen sind rein netto, nach Erhalt der Rechnung, spätestens jedoch nach 10 Werktagen unter Angabe der jeweiligen Rechnungsnummer zu überweisen.

Gewährleistung

Als Gewährleistung kann der Auftraggeber nur kostenlose Nachbesserungen der mangelhaften Leistungen verlangen. Mängel müssen unverzüglich nach Feststellung, der Firma SBS Kalibrierservice GmbH schriftlich mitgeteilt werden, ansonsten entfällt der Gewährleistungsanspruch.

Haftung

Die Firma SBS Kalibrierservice GmbH haftet gegenüber dem Auftraggeber nur für solche Schäden, die vorsätzlich oder grob fahrlässig durch Mitarbeiter verursacht wurden. Haftung für Folgeschäden, insbesondere entgangenen Gewinn, ist, soweit gesetzlich zulässig, ausgeschlossen.

Prüfmittel: Lehren

Grenzlehrdorn

Kalibrierumfang:

- Sichtprüfung
- Ermittlung Ist-Durchmesser in 3 Messebenen um 90° versetzt

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10100101 10100102	1 – 100 100 – 200	

DAkkSkalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
DAkks10100101 DAkks10100102	1 – 100 100 – 200	

Gut- oder Ausschusslehrdorn

Kalibrierumfang:

- Sichtprüfung
- Ermittlung Ist-Durchmesser in 3 Messebenen um 90° versetzt

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10100201 10100202 10100203	1 – 100 100 – 200 200 – 300	

DAkkSkalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
DAkks10100201 DAkks10100202	1 – 100 100 – 200	

Prüfstifte im Satz

Kalibrierumfang:

- Sichtprüfung
- Ermittlung Ist-Durchmesser in 3 Messebenen um 90° versetzt

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10100301 10100302	0 – 20 20 – 100	

DAkkSkalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
DAkks10100301	0 – 20	

Lehren

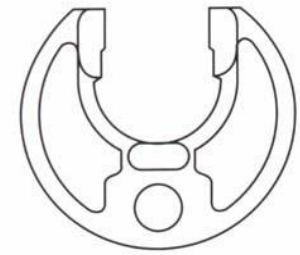
Grenzrachenlehre

Kalibrierumfang:

- Sichtprüfung
- Ermittlung des Arbeitsmaßes

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10100401	1 – 100	
10100402	100 – 200	
10100403	200 - 300	



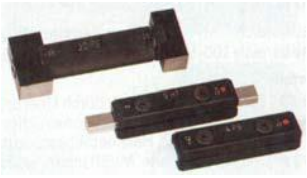
Gut- oder Ausschussrachenlehre

Kalibrierumfang:

- Sichtprüfung
- Ermittlung des Arbeitsmaßes

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10100501	1 – 100	
10100502	100 – 200	



Grenznutenlehre

Kalibrierumfang:

- Sichtprüfung
- Ermittlung Ist-Maß in 3 Messebenen

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10100601	Alle Ausführungen	

Lehren

Gewindegrenzlehrdorn

Kalibrierumfang:

- Sichtprüfung
- Ermittlung des Flankendurchmessers in 2 Messebenen jeweils um 90° versetzt. (Dreidrahtmessverfahren)

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10100701 10100702	1 – 100 100 – 300	

DAkkSkalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
DAkks10100701 DAkks10100702	1 – 100 100 – 200	

Gewinde- Gut- oder Ausschusslehrdorn

Kalibrierumfang:

- Sichtprüfung
- Ermittlung des Flankendurchmessers in 2 Messebenen jeweils um 90° versetzt. (Dreidrahtmessverfahren)

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10100801 10100802	1 – 100 100 – 300	

DAkkSkalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
GLD100SDAKKS GLD200SDAKKS	1 – 100 100 – 200	

Gewinde- Gut- und Auschusslehrring

Kalibrierumfang:

- Sichtprüfung
- Ermittlung des Flankendurchmessers in 2 Messebenen jeweils um 90° versetzt. (Dreidrahtmessverfahren)

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10100902 10100903	0 – 100 100 – 300	

DAkkSkalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
GLR100DAKKS	0 – 100 100 - 200	

Lehren

Lehr- und Einstellringe

Kalibrierumfang:

- Sichtprüfung
- Ermittlung des Ist-Durchmessers in 3 Messebenen um 90° versetzt

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10101001	2 – 100	
10101002	100 – 200	
10101003	200 – 300	

DAkkSkalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
DAkks10101001	2 – 100	
DAkks10101002	100 – 200	

Kegellehrdorne

Kalibrierumfang:

- Sichtprüfung
- Ermittlung des Kegelwinkels
- Ermittlung Nenndurchmesser

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10101101	0 – 50	
10101102	50 – 200	
10101103	>200	

Kegellehrringe

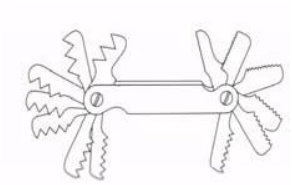
Kalibrierumfang:

- Sichtprüfung
- Ermittlung des Kegelwinkels
- Ermittlung Nenndurchmesser

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10101201	0 – 50	
10101202	50 – 200	
10101203	>200	

Lehren



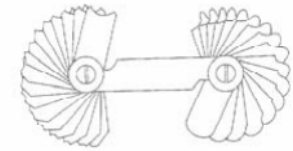
Gewindeformlehre

Kalibrierumfang:

- Sichtprüfung
- Ermittlung des Flankenwinkel
- Ermittlung der Steigung

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10101301	bis 15	
10101302	bis 20	
10101303	bis 32	



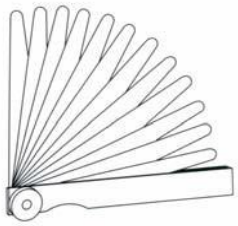
Radienlehre im Satz

Kalibrierumfang:

- Sichtprüfung
- Ermittlung Ist-Maß (Innen- und Außenradien)

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10101401	bis 15	
10101402	bis 20	
10101403	bis 32	



Fühlerlehren

Kalibrierumfang:

- Sichtprüfung
- Ermittlung Ist-Maß vorne, mitte, hinten (DIN 2275)

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10101501	Alle Ausführungen	

Maßverkörperungen

Parallelendmaße aus Stahl/Keramik

Kalibrierumfang:

- Prüfung der Anschiebbarkeit beider Messflächen
- Beurteilung der Messflächen
- Ermittlung der Abweichung des Mittenmaßes vom Nennmaß
- Ermittlung der Abweichungspanne

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10200101	0,5 – 100	
10200102	100 – 200	
10200103	200 – 300	
10200104	300 – 500	

Glasmaßstäbe

Kalibrierumfang:

- Sichtprüfung
- Ermittlung der Abweichung vom Nennmaß

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10200201	1 - 50	
10200202	50 – 100	
10200203	100 – 150	

Prüf- und Arbeitsmaßstäbe

Kalibrierumfang:

- Sichtprüfung
- Teilungsprüfung
- Ermittlung der Abweichungsspanne

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10200301	Bis 500	
10200302	500 – 1000	
10200303	1000 – 2000	
10200304	2000 – 3000	

Maßverkörperungen

Flachlineale

Kalibrierumfang:

- Sichtprüfung
- Ebenheit und Parallelität

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10200401	<1000	
10200402	1000 – 2000	
10200403	2000 – 3000	

Glasmaßstäbe

Kalibrierumfang:

- Sichtprüfung
- Geradheit der Messkante

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10200501	< 200	
10200502	200 – 500	
10200503	500 – 1000	

Prüfprismen

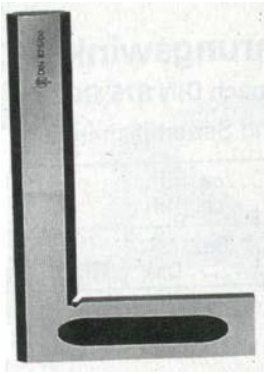
Kalibrierumfang:

- Sichtprüfung
- Einschnittwinkel
- Ebenheitsprüfung der Aufnahmefläche
- Parallelität der Berührungslinien
- Höhenunterschied bei Prüfprismenpaare

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10200601	Einfachprisma	
10200602	Doppelprisma	
10200603	Dreifach-prisma	
10200604	Vierfach-prisma	

Maßverkörperungen



Haarwinke

Kalibrierumfang:

- Sichtprüfung
- Rechtwinkligkeit der Prüfflächen innen und außen
- Geradheit der Prüfflächen innen und außen
- Parallelität der Prüfflächen

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10200701 10200702	<100 100 – 500	

Flach- und Anschlagwinkel

Kalibrierumfang:

- Sichtprüfung
- Rechtwinkligkeit der Prüfflächen innen und außen
- Geradheit der Prüfflächen innen und außen
- Parallelität der Prüfflächen

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10200801 10200802 10200803 10200804	< 100 100 – 500 500 – 1000 1000 – 1500	

Zentrierwinkel

Kalibrierumfang:

- Sichtprüfung
- Rechtwinkligkeit
- Ebenheit der Schenkel
- Symmetrie

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10200601	Alle Abmessungen	

Maßverkörperungen

Einstellmaße für Bügelmessschrauben

Kalibrierumfang:

- Sichtprüfung
- Ermittlung Ist-Maß

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10201001	25 – 100	
10201002	100 – 300	
10201003	300 – 500	

DAkkSkalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10201001DAkkS	25 – 100	
10201002DAkkS	100 – 300	
10201003DAkkS	300 – 500	

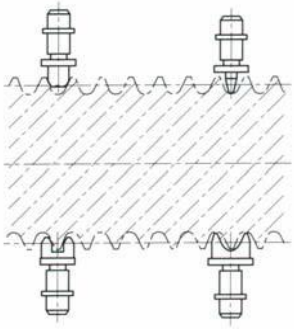
Einstellmaße für Gewindemessschrauben

Kalibrierumfang:

- Sichtprüfung
- Ermittlung Ist-Maß

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10201101	25 – 100	
10201102	100 – 300	
10201103	300 – 500	



Gewindemesseinsätze

Kalibrierumfang:

- Sichtprüfung
- Ermittlung Ist-Maß Flankenwinkel an Prisma und Kegel

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10201201	Alle Abmessungen	

Anzeigende Messgeräte

Messschieber

Kalibrierumfang:

- Sichtprüfung
- Abweichung der Anzeige an mehreren Stellen für Außen-, Innen- und Tiefenspannung

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10300101	< 200	
10300102	200 – 300	
10300107	300 – 500	
10300103	500 – 1000	
10300104	1000 – 2000	
10300105	2000 – 3000	
10300106	3000 – 4000	

DAkkSkalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
DAkkS10201001	< 200	
10201002DAkkS	200 – 300	
10201003DAkkS	300 – 500	
10300107DAkkS	500 – 100	

Tiefenmessschieber

Kalibrierumfang:

- Sichtprüfung
- Abweichung der Anzeige für Außen-, Innen- und Tiefenmessung

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10200201	< 200	
10200202	200 – 300	
10200203	300 – 1000	
10200204	1000 – 2000	

DAkkSkalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10200101DAkkS	< 200	
10200102DAkkS	200 – 300	
10200103DAkkS	300 – 1000	

Anzeigende Messgeräte

Bügelmessschrauben (Prismenflächen)

Kalibrierumfang:

- Sichtprüfung
- Abweichung der Anzeige

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10300801	Alle Ausführungen	

Einbaumessschraube

Kalibrierumfang:

- Sichtprüfung
- Abweichung der Anzeige an mehreren Stellen
- Ebenheit der Messflächen

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10300801	Alle Ausführungen	

Feinzeigemessschraube

Kalibrierumfang:

- Sichtprüfung
- Abweichung der Anzeige an mehreren Stellen
- Ebenheit und Parallelität der Messflächen

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10300901 10300902	< 50 50 – 100	

Höhenmessschieber

Kalibrierumfang:

- Sichtprüfung
- Abweichung der Anzeige

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10300301 10300302 10300303	< 200 200 – 600 600 – 1000	

Anzeigende Messgeräte

Höhenmessgerät

Kalibrierumfang:

- Sichtprüfung
- Abweichung der Anzeige
- Rechtwinkligkeit
- Wiederholbarkeit

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10300401	< 500	
10300402	> 500	

Bügelmessschraube

Kalibrierumfang:

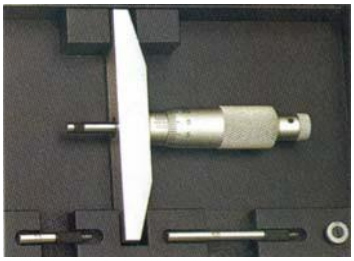
- Sichtprüfung
- Abweichung der Anzeige an mehreren Stellen
- Ebenheit und Parallelität der Messflächen

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10300501	< 25	
10300502	25 – 100	
10300503	100 – 200	
10300504	200 – 300	
10300505	300 – 500	
10300506	500 – 750	
10300507	750 – 1000	

DAkkSkalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10300501DAkkS	< 25	
10300502DAkkS	25 – 100	
10300503DAkkS	100 – 200	
10300503DAkkS	200 – 300	



Tiefenmessschraube

Kalibrierumfang:

- Sichtprüfung
- Ebenheit der Messfläche
- Abweichung der Anzeige an mehreren Stellen

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10300601	Alle Ausführungen	

Anzeigende Messgeräte

Innenmessschraube mit 2-Punkt-Berührung

Kalibrierumfang:

- Sichtprüfung
- Abweichung der Anzeige

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10301001	< 100	
10301002	100 – 200	
10301003	200 – 500	
10301004	500 – 1000	

DAkkSkalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10301001DAkkS	25 – 100	
10301002DAkkS	100 – 300	
10301003DAkkS	300 – 500	

Innenmessschraube mit 3-Punkt-Berührung

Kalibrierumfang:

- Sichtprüfung
- Abweichung der Anzeige

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10301101	< 20	
10301102	20 – 100	
10301103	100 – 200	
10301104	200 – 300	
10301105	300 – 400	

Verlängerung für Innen- und Tiefenmess-schrauben

Kalibrierumfang:

- Sichtprüfung
- Ermittlung Ist-Maß

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10301201	< 200	
10301202	200 – 500	
10301203	500 – 800	
10301204	800 – 1000	

Anzeigende Messgeräte

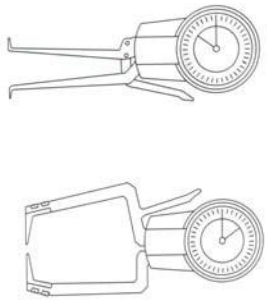
Innen-Feinmessgerät (Subito)

Kalibrierumfang:

- Sichtprüfung
- Abweichung der Anzeige
- Umkehrspanne
- Wiederholbarkeit

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10301301	Alle Ausführungen	
10301302	Zuzüglich Messeinsatz	
10301303	Zuzüglich Feinzeiger	



Außen- und Innenschnelltaster

Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Abweichung der Anzeige

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10301401	< 150	
10301402	150 – 300	
10301403	300 – 600	

Messuhren Skalenwert 0,01/0,001mm

Kalibrierumfang:

- Sichtprüfung
- Gesamtabweichungsspanne
- Abweichungsspanne und Messwertumkehrspanne
- Wiederholpräzision

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10301501	< 5	
10301502	5 – 10	
10301503	10 – 30	
10301504	30 – 50	
10301505	50 – 100	

DAkkSkalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10301501DAkkS	< 5	
10301502DAkkS	5 – 10	
10301503DAkkS	10 – 30	

Anzeigende Messgeräte

Messuhren (Digital)

Kalibrierumfang:

- Sichtprüfung
- Gesamtabweichungsspanne
- Wiederholpräzision

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10301601	< 12	
10301602	12 – 30	
10301603	30 – 50	
10301604	50 – 100	
10301605	100 – 200	

DAkkSkalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10301601DAkkS	< 12	
10301602DAkkS	12 – 30	

Feinzeiger

Kalibrierumfang:

- Sichtprüfung
- Abweichungs- Gesamtabweichungs- und Messwertumkehrspanne
- Wiederholbarkeit

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10301701	Alle Ausführungen	

DAkkSkalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10301701DAkkS	< 3	

Fühlhebelmessgerät

Kalibrierumfang:

- Sichtprüfung
- Abweichungs- Gesamtabweichungs- und Messwertumkehrspanne
- Wiederholpräzision

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10301801	Alle Ausführungen	

DAkkSkalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10301801DAkkS	< 1,6	

Anzeigende Messgeräte

Dickenmessgerät mit Messuhr

Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Gesamtabweichungsspanne
- Abweichungspanne
- Messwertumkehrspanne
- Wiederholpräzision

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10301901	< 12	

Elektronische Längenmessgeräte mit Anzeige

Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Abweichungs- Gesamtabweichungs- und Messwertumkehrspanne
- Wiederholbarkeit

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10302001	< 3	
10302002	3 – 10	
10302003	10 – 50	
10302004	50 – 100	

Horizontalrichtwaage

Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Abweichung der Anzeige
- Nullpunktabweichung

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10302101	< 0,02	
10302102	0,02 – 0,05	
10302103	> 0,05	

Anzeigende Messgeräte

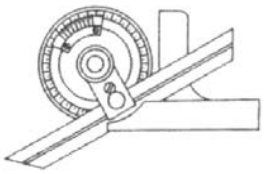
Rahmenrichtwaage

Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Abweichung der Anzeige
- Nullpunktabweichung

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10302201	< 0,02	
10302202	0,02 – 0,05	
10302203	> 0,05	



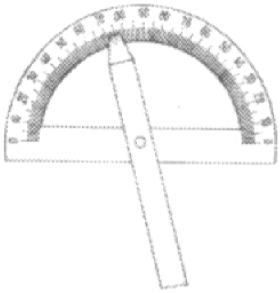
Universalwinkelmesser

Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Winkelabweichung
- Geradheit und Parallelität der Messschiene

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10302301	Alle Ausführungen	



Gradmesser

Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Abweichung der Anzeige

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10302401	Alle Ausführungen	

Sonstige Messgeräte

Oberflächentastschnittmessgerät

Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Ermittlung der Kennwerte Ra, Rz, Rmax

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Messbereich	
10400101	Alle Ausführungen	

Härteprüfgerät

Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Ermittlung der relativen Abweichung der Prüfkraft
- Ermittlung der Anzeigeabweichung der optischen Messeinrichtung
- Beurteilung des Eindringstempels
- Überprüfung mit Härtenormalen

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Messbereich	
10400201 10400202 10400203	Rockwell Vickers Brinell	

Shore- Härteprüfgerät

Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Abweichung der Anzeige
- Ermittlung der Linearität

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Messbereich	
10302401	Shore A und D	

Sonstige Messgeräte

Drehzahlmesser

Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Ermittlung der Messwerte nach Herstellerspezifikation

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Messbereich	
10400401	Alle Ausführungen	

DAkkSkalibrierung:

Artikel- Nr.	Messbereich	
DZMDAKKS	Alle Ausführungen	

Leifähigkeitsmessgerät

Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Ermittlung der Messwerte nach Herstellerspezifikation

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Messbereich	
10400501	Alle Ausführungen	

Durchflussmessgerät

Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Ermittlung der Messwerte nach Herstellerspezifikation

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Messbereich	
10400601	Öl, Wasser und Stickstoff	

Messgröße Drehmoment

Drehmomentschlüssel (rechtsdrehend)

Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Abweichung der Anzeige
- Prüfung bei 20%, 60% und 100 % des Skalenwertes

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in Nm	
11000101	0 – 500	
11000102	500 – 1100	
11000103	1100 – 2000	
11000104	2000 – 3000	

DAkkSkalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in Nm	
11000101DAkkS	2 – 100	
11000102DAkkS	100 – 500	
11000103DAkkS	500 – 1000	
11000104DAkkS	1000 – 2000	
11000105DAkkS	2000 – 3000	

Drehmomentschlüssel (rechts- u. linksdrehend)

Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Abweichung der Anzeige
- Prüfung bei 20%, 60% und 100% des Skalenwertes

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in Nm	
11000201	0 – 500	
11000202	500 – 1100	

DAkkSkalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in Nm	
11000201DAkkS	2 – 100	
11000202DAkkS	100 – 500	
11000203DAkkS	500 – 1000	
11000204DAkkS	1000 – 2000	
11000204DAkkS	2000 – 3000	

Drehmomentprüfgeräte (rechtsdrehend)

Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Abweichung der Anzeige
- Prüfung bei 20%, 60% und 100% des Skalenwertes

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in Nm	
1100301	0 – 500 Mit einem Aufnehmer	
1100302	– 1000 Mit einem Aufnehmer	
1100303	– 2000 Mit einem Aufnehmer	
DMP5002A	– 500 Mit zwei Aufnehmern	
DMPG5003A	– 500 Mit drei Aufnehmern	

Messgröße Druck

Manometer

Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Abweichung der Anzeige

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in Bar / Klasse	
10500101 10500102 10500103	-1 -0 / 0,1 bis 4,0 0 – 100 / 0,1 bis 4,0 0 – 700 / 0,1 bis 4,0	

Druckmessumformer

Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Abweichung der Anzeige

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in Bar / Klasse	
10500201 10500202 10500203	-1 – 6 / 0,1 – 4,0 0 – 100 / 0,1 – 4,0 0 – 700 / 0,1 – 4,0	

Druckkalibratoren und komplette Messketten

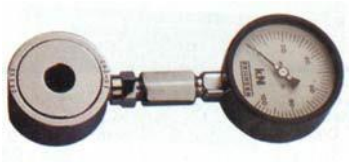
Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Abweichung der Anzeige

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in bar	
10500301	-1 – 700	

Messgröße Kraft



Kraftmessdosen

Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Abweichung der Anzeige
-

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Messbereich	
10700101	Zug o. Druck bis 5 KN	
10700102	Zug o. Druck bis 50 KN	
10700103	Zug o. Druck bis 100 KN	
10700104	Zug u. Druck bis 5 KN	
10700105	Zug u. Druck bis 50 KN	
10700106	Zug u. Druck bis 100 KN	

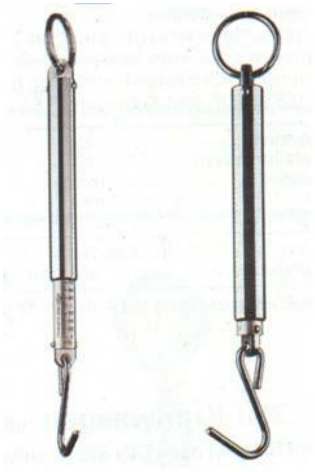
Werkstoffprüfmaschinen bis 100kN

Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Linearitätspunkt
- Abweichung der Anzeige

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Messbereich	
10700201	Alle Ausführungen	



Kontaktor/ Dynamometer

Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Linearitätsprüfung
- Abweichung der Anzeige

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Messbereich	
10700301	Alle Ausführungen	

Messgröße Masse

Analysenwaage (machanisch/elektronisch)

Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Ecklastprüfung
- Linearitätsprüfung
- Wiederholbarkeit

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Messbereich	
10600101	Alle Ausführungen	

DAkkSkalibrierung:

Artikel- Nr.	Messbereich	
10600101DAkks	Bis 150kg	

Präzisionswaage (mechanisch/elektrisch)

Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Linearitätsprüfung
- Ecklastprüfung
- Wiederholbarkeit

Artikel- Nr.	Messbereich in kg	
10600201	0 – 50	
10600202	50 – 100	
10600203	100 – 300	
10600204	300 – 500	
10600205	500 – 1000	

DAkkSkalibrierung:

Artikel- Nr.	Messbereich in kg	
10600201DAkkS	Bis 150kg	

Industriewaage

Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Linearitätsprüfung
- Ecklastprüfung
- Wiederholbarkeit

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Messbereich in kg	
10600301	0 – 50	
10600302	50 – 100	
10600303	100 – 300	
10600304	300 – 500	
10600305	500 – 1000	

DAkkSkalibrierung:

Artikel- Nr.	Messbereich in kg	
10600301DAkkS	Bis 150kg	

Messgröße Temperatur

Temperaturmessgerät

Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Ermittlung der Messwerte nach Herstellerspezifikation

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Messbereich	
10800101	Alle Ausführungen	

Temperaturfühler

Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Ermittlung der Messwerte nach Herstellerspezifikation

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Messbereich	
10800201	Alle Ausführung	

Temperaturmessgerät mit Fühler

Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Ermittlung der Messwerte nach Herstellerspezifikation

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Messbereich	
10800301	Alle Ausführungen	

Messgröße Temperatur

Thermoelement

Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Ermittlung der Messwerte nach Herstellerspezifikation

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Messbereich	
10800401	Alle Ausführungen	

Thermometer

Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Ermittlung der Messwerte nach Herstellerspezifikation

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Messbereich	
10800501	Alle Ausführung	

Temperaturschrank

Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Ermittlung der Messwerte nach Herstellerspezifikation

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Messbereich	
10800601	Alle Ausführungen	

Elektrische Messgeräte

Multimeter (alle Ausführungen)

Kalibrierumfang:

- Sicht und Funktionsprüfung
- Messung je nach Ausführung: Gleichspannung, Wechselspannung, Gleichstrom, Wechselstrom, Widerstand, Temperatur, Frequenz, Kapazität

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Messbereich	
	Alle Ausführungen	

DAkkSkalibrierung:

Artikel- Nr.	Messbereich	
	Alle Ausführungen	

Spektrum Analyzer

Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Messung je nach Ausführung

Artikel- Nr.	Messbereich	
	Auf Anfrage	

DAkkSkalibrierung:

Artikel- Nr.	Messbereich	
	Auf Anfrage	

Oszilloskop

Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Messung je nach Ausführung

Artikel- Nr.	Messbereich	
	Auf Anfrage	

DAkkSkalibrierung:

Artikel- Nr.	Messbereich	
	Auf Anfrage	

Elektrische Messgeräte

Power Meter

Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Messung der Leistung

Artikel- Nr.	Messbereich	
	Auf Anfrage	

DAkkSkalibrierung:

Artikel- Nr.	Messbereich	
	Auf Anfrage	

PXI Messkarten

Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Messung je nach Karte

Artikel- Nr.	Messbereich	
	Alle Ausführungen	

DAkkSkalibrierung:

Artikel- Nr.	Messbereich	
	Auf Anfrage	

Power Supplies

Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Messung je nach Ausführung

Artikel- Nr.	Messbereich	
	Auf Anfrage	

DAkkSkalibrierung:

Artikel- Nr.	Messbereich	
	Auf Anfrage	

Elektrische Messgeräte

Hochspannungsquellen

Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Messung der Leistung

Artikel- Nr.	Messbereich	
	Auf Anfrage	

DAkkSkalibrierung:

Artikel- Nr.	Messbereich	
	Auf Anfrage	

Widerstandsdekaden

Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Messung je nach Karte

Artikel- Nr.	Messbereich	
	Alle Ausführungen	

DAkkSkalibrierung:

Artikel- Nr.	Messbereich	
	Auf Anfrage	

Kalibratoren

Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Messung je nach Ausführung

Artikel- Nr.	Messbereich	
	Auf Anfrage	

DAkkSkalibrierung:

Artikel- Nr.	Messbereich	
	Auf Anfrage	

Unser Kalibrierumfang in den verschiedenen Messbereichen umfasst über tausend verschiedener Messmittel. Sollte Ihr Messmittel in der Liste nicht aufgeführt sein, bitten wir Sie direkt bei unseren Spezialisten nachzufragen. Gerne helfen wir Ihnen weiter.

Lohnermessung und Erstmusterprüfung

Unser Kalibrier-und Messlabor ist mit modernsten Prüfgeräten ausgestattet und führt für Sie im Rahmen der Wareneingangsprüfung, Auftragsmessungen, Serienmessungen und Erstmusterprüfungen durch.