



SBS Leistungsspektrum

Elektrische Messgrößen
Dimensionelle Messgrößen
Mechanische Messgrößen
Thermische Messgrößen
Erstmusterprüfung und Lohnmessung

SBS Kalibrierservice GmbH
Aresinger Str. 44
86561 Unterweilenbach

Ansprechpartner:

Bichler Martin
Maschinenbautechniker
QMB/Laborleiter
Geschäftsführer

Bichler Anna-Maria
Dipl. Kauffrau
Kfm. Leitung, Vertrieb
Geschäftsführerin

Bichler Theresia
Bachelor of Science i. d. Elektrotechnik (TUM)
Stellv.QMB/Stellv. Laborleiterin
Geschäftsführerin

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

Leistungsumfang

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

- I. Länge
- II. Druck
- III. Drehmoment
- IV. Temperatur und Feuchte
- V. Kraft
- VI. Masse
- VII. Zeit
- VIII. Elektrik/Elektronik
- IX. Frequenz

Die SBS Kalibrierservice GmbH führt Kalibrierungen innerhalb und außerhalb des akkreditierten Geltungsbereichs durch; außerhalb des Geltungsbereichs als Werkskalibrierungen.
Akkreditierungsurkunde: D-K-18447-01-00 (DIN EN ISO/IEC 17025:2018)
D-K-18447-01-01: dimensionelle und elektrische Messgrößen sowie Zeit/Frequenz; teilweise Vor-Ort.
D-K-18447-01-02: Waagen und Drehmoment; Waagen auch Vor-Ort.
Maßgeblich ist ausschließlich der jeweils gültige Geltungsbereich der DAkkS-Urkundenanlagen.

Zertifiziert nach ISO 9001:2015

Standard- Kalibrierumfang:

Basis für die Kalibrierung der Prüfmittel sind die VDI/VDE/DGQ-Richtlinien 2618 / 2622 ff., DKD- Richtlinien, DIN-Normen, Werknormen, 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. Anbringung der SBS- Prüfplakette mit Datum der nächsten Kalibrierung.
- VI. Erstellung des jeweiligen Kalibrierscheins (Werkskalibrierschein bzw. akkreditierter Kalibrierschein) mit Angaben zu Prüfergebnissen, Prüfentscheid, Rückführbarkeit und Messunsicherheit. Der Kalibrierschein wird mit dem kalibrierten Messmittel ausgeliefert (Portalzugang/Zip-Datei).
- 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 Identnummer
- II. Beschaffung von Ersatzprüfmitteln
- III. Reparaturen nach Aufwand
- IV. Justagen: 50% v. Kalibrierpreis
- V. Hol- und Bringservice im Raum Ingolstadt und Augsburg, gegen Aufpreis abhängig des Auftragsvolumens

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

Online Datenbankportal (Zugangsdaten werden seitens SBS freigeschaltet) kostenlos
Zip-Datei (Pdf) per E-Mail kostenlos, auf Wunsch
Werkskalibrierdokumente auf Wunsch in Papierform möglich, Kosten: 1,00€/Dokument
Akkreditierte Kalibrierscheine auf Wunsch in Papierform möglich, Kosten: 1,00€/Dokument

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

Zahlungsbedingungen

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

Ausgangsrechnungsversand per E-Mail
Auf Wunsch Postversand möglich, Kosten: 3.-€/Rechnung

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	1 – 100	
10100102	100 – 200	

Akkreditierte Kalibrierung:

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



Gut- oder Ausschusslehrdorn

Kalibrierumfang:

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

Werkskalibrierung:

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

Akkreditierte Kalibrierung:

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

Lehren



Prüfstifte im Satz

Kalibrierumfang:

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

Werkskalibrierung:

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

Akkreditierte Kalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
DAKs10100301	0 – 20	



Grenzrachenlehre

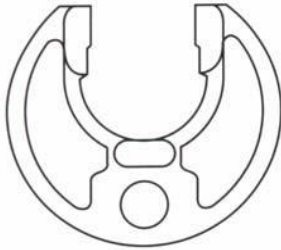
Kalibrierumfang:

- Sichtprüfung
- Ermittlung des Arbeitsmaßes

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10100401	1 – 100	
10100402	100 – 200	
10100403	200 – 300	
10100404	300 – 400	
10100405	400 – 500	
10100406	500 – 600	

Lehren



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



Gewindegrenzlehndorn

Kalibrierumfang:

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

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10100702	1 – 100	
10100703	100 – 300	

Akkreditierte Kalibrierung:

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



Gewinde- Gut- oder Ausschusslehndorn

Kalibrierumfang:

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

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10100801	1 – 100	
10100802	100 – 200	
10100803	200 – 300	

Akkreditierte Kalibrierung:

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

Lehren



Gewinde- Gut- und Ausschusslehring

Kalibrierumfang:

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

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10100902	0 – 100	
10100903	100 – 200	
10100904	200 – 300	

Akkreditierte Kalibrierung:

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



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	
10101004	300 – 400	
10101005	400 – 500	

Akkreditierte Kalibrierung:

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

Lehren



Kegellehrdorne

Kalibrierumfang:

- Sichtprüfung
- Ermittlung des Kegelwinkels
- Ermittlung Nenndurchmesser

Werkskalibrierung:

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

Kegellehrringe

Kalibrierumfang:

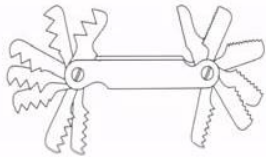
- Sichtprüfung
- Ermittlung des Kegelwinkels
- Ermittlung Nenndurchmesser

Werkskalibrierung:

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

Lehren

Gewindeformlehre



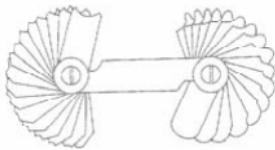
Kalibrierumfang:

- Sichtprüfung
- Ermittlung des Flankenwinkel
- Ermittlung der Steigung

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10102301	bis 15	
10102302	bis 20	
10102303	bis 32	
10102304	bis 64	

Radienlehre im Satz



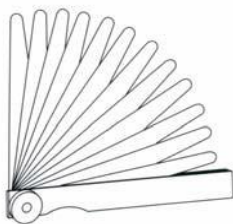
Kalibrierumfang:

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

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10101401	1 – 7	
10101402	7 – 15	
10101403	15 – 25	
10101404	25 – 64	

Fühlerlehren



Kalibrierumfang:

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

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Anzahl Blätter	
10101501	13 Blätter	
10101502	20 Blätter	

Maßverkörperungen



Parallelendmaße aus Stahl/Keramik

Kalibrierumfang:

- Prüfung der Anschließbarkeit beider Messflächen
- Beurteilung der Messflächen
- Ermittlung der Abweichung des Mittenmaßes vom Nennmaß
- Ermittlung der Abweichungsspanne

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10200101	0,5 – 100	
10200102	100 – 200	
10200103	200 – 300	
10200104	300 – 500	
10200105	500 – 1000	

Glasmaßstäbe

Kalibrierumfang:

- Sichtprüfung
- Ermittlung der Abweichung vom Nennmaß

Werkskalibrierung:

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

Maßverkörperungen

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	
10200305	3000 – 4000	
10200306	4000 – 5000	

A photograph of a metal flatness gauge, also known as a straightedge. It is a long, thin, rectangular metal bar with a central slot for a thumb or finger. The metal has a brushed or polished finish.

Flachlineale

Kalibrierumfang:

- Sichtprüfung
- Ebenheit und Parallelität

Werkskalibrierung:

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

Haarlineal

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

Haarwinkel

Kalibrierumfang:

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

Werkskalibrierung:

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

Maßverkörperungen



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	< 100	
10200802	100 – 500	
10200803	500 – 1000	
10200804	1000 – 1500	



Zentrierwinkel

Kalibrierumfang:

- Sichtprüfung
- Rechtwinkligkeit
- Ebenheit der Schenkel
- Symmetrie

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10200901	Alle Abmessungen	

Maßverkörperungen



Einstellmaße für Bügelmessschrauben

Kalibrierumfang:

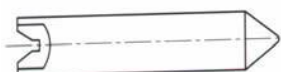
- Sichtprüfung
- Ermittlung Ist-Maß

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10201001	25 – 100	
10201002	100 – 300	
10201003	300 – 500	
10201004	500 – 1000	

Akkreditierte Kalibrierung:

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	

Maßverkörperungen

Gewindemesseinsätze

Kalibrierumfang:

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

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10201201	Alle Abmessungen	

The image shows a technical drawing of four thread measuring inserts (Gewindemesseinsätze) arranged in a 2x2 grid. Each insert is shown in two views: a top view and a side view. The top view shows the insert's profile, which is a combination of a cylinder and a cone. The side view shows the insert's internal structure, which is a hollow cylinder with a central bore. The inserts are designed to measure the thread profile of a workpiece. The top-left insert has a standard thread profile. The top-right insert has a thread profile with a different flank angle. The bottom-left insert has a thread profile with a different pitch. The bottom-right insert has a thread profile with a different pitch and flank angle. The drawing is a line drawing with hatching to indicate the internal structure of the inserts.

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	

Akkreditierte Kalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
DAkKS10201001	< 200	
10201002DAkKS	200 – 300	
10201003DAkKS	300 – 500	
10300107DAkKS	500 - 1000	

Anzeigende Messgeräte



Tiefenmesssschieber

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	

Akkreditierte Kalibrierung:

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



Bügelmesssschrauben (Prismenflächen)

Kalibrierumfang:

- Sichtprüfung
- Abweichung der Anzeige

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10300801	Alle Ausführungen	



Einbaumesssschraube

Kalibrierumfang:

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

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10300801	Alle Ausführungen	

Anzeigende Messgeräte

A photograph of a micrometer screw gauge, a precision measuring instrument used for measuring small distances or thicknesses. It features a black body, a silver-colored frame, and a transparent cylindrical sleeve. A circular dial with a white face and black markings is visible on the left side. The device is shown from a side-on perspective, highlighting its compact and adjustable design.

Feinzeigemessschraube

Kalibrierumfang:

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

Werkskalibrierung:

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

Höhenmessschieber

Kalibrierumfang:

- Sichtprüfung
- Abweichung der Anzeige

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10300301	< 200	
10300302	200 – 600	
10300303	600 – 1000	
Akkreditierte Kalibrierung:		
Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10300301DAkS	< 200	
10300302DAkS	200 – 600	
10300303DAkS	600 - 1000	

Anzeigende Messgeräte



Höhenmessgerät

Kalibrierumfang:

- Sichtprüfung
- Abweichung der Anzeige
- Rechtwinkligkeit
- Wiederholbarkeit

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10300401	< 500	
10300402	> 500	
Akkreditierte Kalibrierung:		
Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10300401DAkKS	0 - 500	
10300402DAkKS	>500 - 600	



Bügelmessschraube

Kalibrierumfang:

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

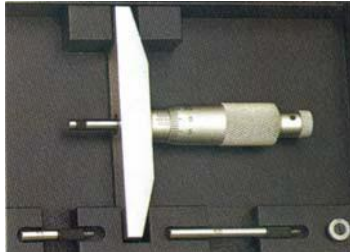
Werkskalibrierung:

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	

Akkreditierte Kalibrierung:

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

Anzeigende Messgeräte



Tiefenmessschraube

Kalibrierumfang:

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

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10300601	0-25	
10300602	25-100	
10300603	100-200	



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	

Akkreditierte Kalibrierung:

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	

Anzeigende Messgeräte

A photograph showing four different types of internal and depth gauge extensions (Verlängerung für Innen- und Tiefenmessschrauben) arranged vertically in a black foam-lined tray. The extensions are made of metal and have various shapes and sizes, designed for different measurement ranges.

Verlängerung für Innen- und Tiefenmessschrauben

Kalibrierumfang:

- Sichtprüfung
- Ermittlung Ist-Maß

Werkskalibrierung:

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

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	

Anzeigende Messgeräte



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	

Akkreditierte Kalibrierung:

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



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	

Akkreditierte Kalibrierung:

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

Anzeigende Messgeräte



Feinzeiger

Kalibrierumfang:

- Sichtprüfung
- Abweichungs- Gesamtabweichungs- und Messwertumkehrspanne
- Wiederholbarkeit

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10301701	Alle Ausführungen	

Akkreditierte Kalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10301701DAkKS	< 3	



Fühlhebelmessgerät

Kalibrierumfang:

- Sichtprüfung
- Abweichungs- Gesamtabweichungs- und Messwertumkehrspanne
- Wiederholpräzision

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10301801	Alle Ausführungen	

Akkreditierte Kalibrierung:

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



Dickenmessgerät mit Messuhr

Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Gesamtabweichungsspanne
- Abweichungsspanne
- Messwertumkehrspanne
- Wiederholpräzision

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in mm	
10301901	0 – 12	
10301902	12 – 30	
10301903	30 – 50	

Anzeigende Messgeräte



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 und Flachwasserwaage

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



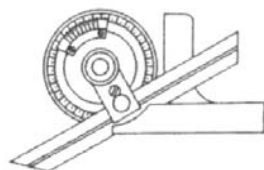
Rahmenrichtwaage und Winkelwasserwaage

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	



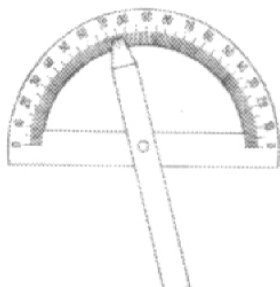
Universalwinkelmesser

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	Rockwell	
10400202	Vickers	
10400203	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	

Akkreditierte Kalibrierung:

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 Anfangswert, 60% und 100 % des Skalenwertes

Werkskalibrierung:

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

Akkreditierte Kalibrierung:

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 Anfangswert, 60% und 100% des Skalenwertes

Werkskalibrierung:

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

Akkreditierte Kalibrierung:

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

Messgröße Drehmoment



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	



Drehmomentprüfgeräte (rechts- und linksdrehend)

Kalibrierumfang:

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

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in Nm	
1100401	0 – 500 Mit einem Aufnehmer	
1100402	– 1000 Mit einem Aufnehmer	
1100403	– 2000 Mit einem Aufnehmer	
DMP45002A	– 500 Mit zwei Aufnehmern	
DMPG45003A	– 500 Mit drei Aufnehmern	

Messgröße Druck

Manometer



Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Abweichung der Anzeige

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in Bar / Klasse	
10500101	-1 -0 / 0,1 bis 4,0	
10500102	0 – 100 / 0,1 bis 4,0	
10500103	0 – 700 / 0,1 bis 4,0	
10500104	0-1000 / 0,1 bis 4,0	

Druckmessumformer

Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Abweichung der Anzeige

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in Bar / Klasse	
10500201	-1 – 6 / 0,1 – 4,0	
10500202	0 – 100 / 0,1 – 4,0	
10500203	0 – 700 / 0,1 – 4,0	
10500204	0 – 1000 / 0,1 – 4,0	

Druckkalibratoren und komplette Messketten

Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Abweichung der Anzeige

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Nenndurchmesser in bar	
10500301	-1 – 1000	

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	



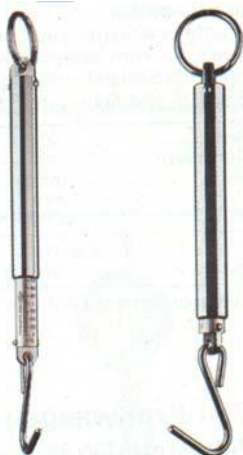
Werkstoffprüfmaschinen bis 100kN

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



Analysewaage (mechanisch/elektronisch)

Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Ecklastprüfung
- Linearitätsprüfung
- Wiederholbarkeit

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Messbereich in kg	
10600101	0 - 60	

Akkreditierte Kalibrierung:

Artikel- Nr.	Messbereich in kg	
DAKKS10600101	0 – 60	



Präzisionswaage (mechanisch/elektrisch)

Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Linearitätsprüfung
- Ecklastprüfung
- Wiederholbarkeit

Artikel- Nr.	Messbereich in kg	
10600201	0 – 60	
10600202	60 – 100	
10600203	100 – 300	
10600204	300 – 500	
10600205	500 – 1000	

Akkreditierte Kalibrierung:

Artikel- Nr.	Messbereich in kg	
DAKKS10600201	0 – 60	
DAKKS10600202	60 – 100	
DAKKS10600203	100 – 300	
DAKKS10600204	300 - 600	

Messgröße Masse



Industriewaage

Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Linearitätsprüfung
- Ecklastprüfung
- Wiederholbarkeit

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Messbereich in kg	
10600301	0 – 60	
10600302	60 – 100	
10600303	100 – 300	
10600304	300 – 500	
10600305	500 – 1000	

Akkreditierte Kalibrierung:

Artikel- Nr.	Messbereich in kg	
DAKKS10600301	0 – 60	
DAKKS10600302	60 – 100	
DAKKS10600303	100 – 300	
DAKKS10600403	300 - 600	

Messgröße Temperatur



Temperaturmessgerät

Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Simulation der Messwerte mittels Kalibrator nach Herstellerspezifikation

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Messbereich	
10800101	Alle Ausführungen	

Messgröße Temperatur

Temperaturfühler

Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Ermittlung der Messwerte mittels Kalibrierbad/Blockkalibrator nach Herstellerspezifikation

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Messbereich	
10800201	Alle Ausführung	

Temperaturmessgerät mit Fühler



Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Simulation der Messwerte mittels Kalibrator nach Herstellerspezifikation
- Ermittlung der Messwerte mittels Kalibrierbad/Blockkalibrator nach Herstellerspezifikation

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Messbereich	
10800301	Alle Ausführungen	

Messgröße Temperatur

Thermoelement



Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Ermittlung der Messwerte mittels Kalibrierbad/Blockkalibrator nach Herstellerspezifikation

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Messbereich	
10800401	Alle Ausführungen	

Thermometer



Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Ermittlung der Messwerte mittels Kalibrierbad/Blockkalibrator nach Herstellerspezifikation

Werkskalibrierung:

Artikel- Nr.	Messbereich	
10800501	Alle Ausführung	

Temperaturschrank

Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Ermittlung der Abweichung der Anzeige zur Temperaturschrankmitte nach Herstellerspezifikation
- Ermittlung der zeitlichen und räumlichen Abweichung 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	
	z.B.: Fluke 87	
	Alle weiteren Ausführungen	

Akkreditierte Kalibrierung:

Artikel- Nr.	Messbereich	
	z.B.: Fluke 87	
	nur gemäß D-K-18447-01-01	



Spektrum Analyzer

Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Messung je nach Ausführung

Artikel- Nr.	Messbereich	
	Auf Anfrage	



Oszilloskop

Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Messung je nach Ausführung

Artikel- Nr.	Messbereich	
	Auf Anfrage	

Elektrische Messgeräte



Power Meter

Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Messung der Leistung

Artikel- Nr.	Messbereich	
	Auf Anfrage	



PXI Messkarten

Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Messung je nach Karte

Artikel- Nr.	Messbereich	
	Alle Ausführungen	

Akkreditierte Kalibrierung:

Artikel- Nr.	Messbereich	
	Auf Anfrage	

Power Supplies

Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Messung je nach Ausführung

Artikel- Nr.	Messbereich	
	Auf Anfrage	

Akkreditierte Kalibrierung:

Artikel- Nr.	Messbereich	
	Auf Anfrage	

Elektrische Messgeräte

Hochspannungsquellen

Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Messung der Leistung

Artikel- Nr.	Messbereich	
	Auf Anfrage	

Widerstandsdekaden

Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Messung je nach Spezifikation

Artikel- Nr.	Messbereich	
	Alle Ausführungen	

Akkreditierte Kalibrierung:

Artikel- Nr.	Messbereich	Einzelpreis in EUR
	Auf Anfrage	Anfrage

Kalibratoren

Kalibrierumfang:

- Sicht- und Funktionsprüfung
- Messung je nach Ausführung

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.

Hinweis: Akkreditierte Messgrößen und Messbereiche ausschließlich gemäß D-K-18447-01-01.

Lohnmessung und Erstmusterprüfung

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

Die Berechnung erfolgt nach Aufwand auf der Basis eines Stundensatzes