

Be sure. **testo**

testo industrial services

Kalibrierung & Prüfmittelmanagement

Testo Industrial Services – Mehr Service, mehr Sicherheit.

Testo Industrial Services

Mehr Service, mehr Sicherheit.

Testo Industrial Services ist ein zertifizierter und akkreditierter Dienstleister für die Qualitätssicherung in verschiedenen Industriebranchen. Entstanden als Kalibrierabteilung beim Mutterkonzern Testo SE & Co. KGaA wurde Testo Industrial Services 1999 als eigenständige Tochter ausgegliedert. Mit einem stetigen Umsatzwachstum und mehr als 1.300 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern sind wir heute einer der erfolgreichsten Dienstleister in Deutschland und Europa.

Angetrieben von den Bedürfnissen unserer Kunden und unserem Innovationsgedanken entwickeln wir unser Dienstleistungsportfolio seit der Firmengründung permanent weiter. Die jahrelange Erfahrung in der Mess- und Kalibriertechnik macht Testo Industrial Services zum optimalen Kalibrierdienstleister.

Unser Full-Service-Gedanke spiegelt sich in unserem kompletten Dienstleistungsportfolio wider. In unseren akkreditierten Kalibrierlaboren sichern wir zuverlässige Messergebnisse. Wir kalibrieren nahezu alle Messgrößen mit einem sehr breiten Kalibrierbereich und mit kleinsten Messunsicherheiten. Dabei arbeiten wir herstellerunabhängig und bieten Ihnen damit mehr Service, mehr Sicherheit.



► Eine detailliertere Standortübersicht finden Sie auf unserer Homepage unter www.testotis.ch/standorte



Unser Fullservice im Überblick



Dimensionelle Kalibrierung



Akustische Kalibrierung



Thermodynamische Kalibrierung



Vor-Ort-Kalibrierung



Elektrische Kalibrierung



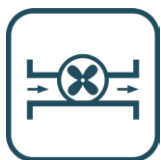
Prüfmittelmanagement



Mechanische Kalibrierung



Abhol- und Bringdienst



Durchfluss Kalibrierung



Seminare

Qualität aus einer Hand

Unser umfangreiches Dienstleistungsangebot sowie unser Erfahrungsschatz sind die Grundlage unseres Versprechens: Mehr Service, mehr Sicherheit.



Know-how

Mit über 300 akkreditierten Kalibrierverfahren sind wir einer der weltweit führenden Anbieter für Kalibrierung, Prüfmittelmanagement, Qualifizierung und Validierung.



Kunde im Fokus

Wir unterstützen Sie individuell, passgenau & bedarfsgerecht von Einzelmessungen und Kalibrierungen bis hin zum Management komplexer Anforderungen.



ISO-Zertifikat oder SCS-Kalibrierschein – Ihr Partner für Kalibrierungen und Prüfmittelmanagement

ISO-Zertifikate (Werkszertifikate)

Bereits seit 1987 werden die QS-Systeme von Industrieunternehmen und inzwischen auch die von Dienstleistungsbetrieben, Banken, Versicherungen, Einzelhändlern, Krankenhäusern etc. zertifiziert. Zudem gibt es weitere branchenspezifische Gesetze, Normen und Richtlinien in der Pharmazie (CFR, GMP), im Lebensmittelbereich (HACCP), in der Medizintechnik (ISO 13485) und im Automobilbereich (VDA, QS9000, IATF 16949). Für alle diese Richtlinien und Normen ist die Einführung und Pflege eines Prüfmittelmanagements inklusive der Kalibrierung ein unverzichtbares Element.

Die ISO-Zertifikate (Werkszertifikate) von Testo Industrial Services sind die kostengünstige Alternative zu akkreditierten Kalibrierscheinen. Sie erfüllen die Anforderungen der:

- ISO 9001:2015
- ISO 10012-2003
- ISO 9001:2008
- CFR
- Werks- und Gebrauchsnormale
- Sachverständige
- IATF 16949 zertifizierte Abnahme- und Zertifizierungsstellen
- Prüflabore
- Akkreditierte Prüf- und Unternehmen Kalibrierlaboratorien
- ISO 13485
- VDA
- GMP

Akkreditierter Kalibrierschein nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 (SCS)

Die Schweizer Akkreditierungsstelle (SCS) spricht Kalibrier- und Prüflaboren die Kompetenz aus, akkreditierte Kalibrierungen nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 durchzuführen. Die in diesen Laboren erzielten Kalibrierergebnisse besitzen – nach denen der Staatsinstitute – die höchste Zuverlässigkeit und sind vor Gericht verbindlich. Durch internationale Abkommen und die weltweit gültige Akkreditierungsgrundlage DIN EN ISO/IEC 17025:2018 sind sie international anerkannt und gültig.

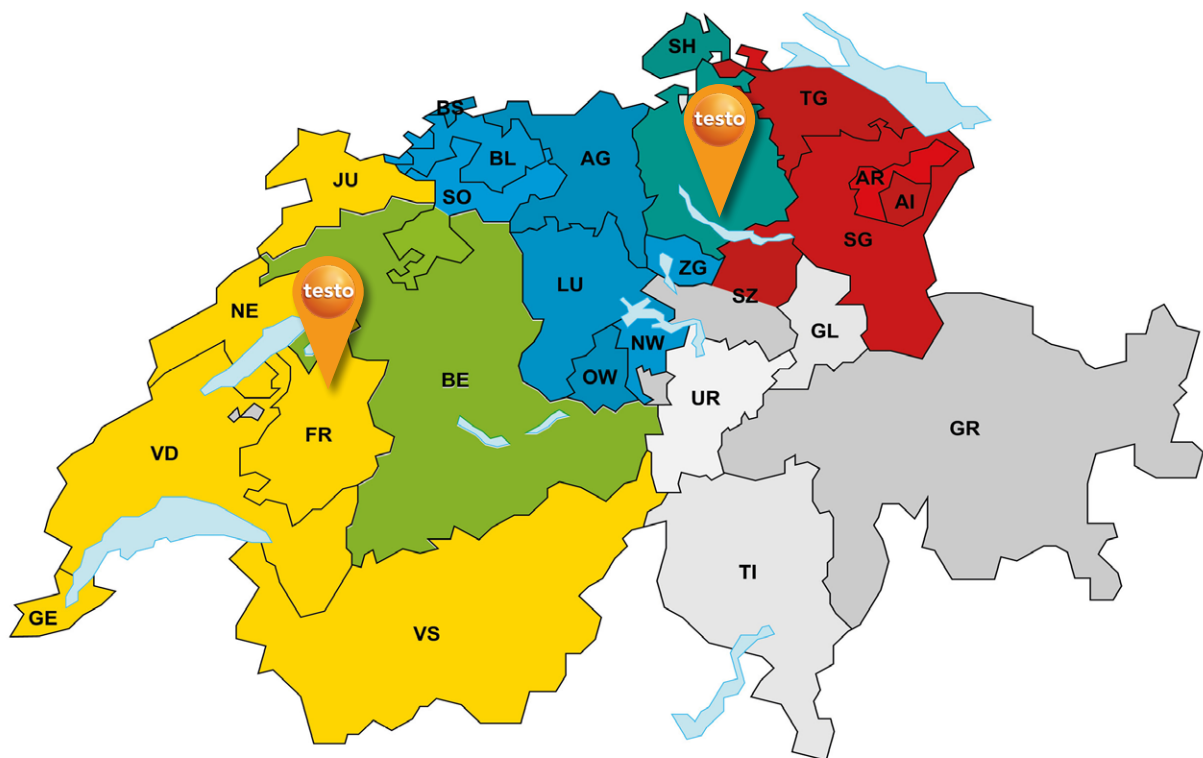
Für alle Anwender von Messgeräten, die ein besonders hohes Mass an Sicherheit, Genauigkeit und Zuverlässigkeit benötigen, sind akkreditierte Kalibrierscheine (SCS) die ideale Lösung. Häufig werden Prüfmittel in folgenden Bereichen mit einer akkreditierten Kalibrierung abgesichert:

























- ISO 9001:2015
- ISO 10012-2003
- ISO 9001:2008
- CFR
- Werks- und Gebrauchsnormale
- Sachverständige
- IATF 16949 zertifizierte Abnahme- und Zertifizierungsstellen
- Prüflabore
- Akkreditierte Prüf- und Unternehmen Kalibrierlaboratorien





Mehr Service, mehr Sicherheit – immer in Ihrer Nähe



Dienstag-Tour*	Mittwoch-Tour*	Donnerstag-Tour*	Donnerstag-Tour*	Freitags-Tour*
 Solothurn	 Aargau	 Thurgau	 Neuchâtel	 Zürich
 Bern	 Basel Stadt	 St. Gallen	 Fribourg	 Schaffhausen
	 Basel Land	 Appenzell	 Vaud	
	 Solothurn	 Appenzell	 Genève	
	 Zug	 Innerrhoden	 Valais	
	 Luzern	 Schwyz	 Jura	
	 Obwalden			
	 Nidwalden			

* Auf Anfrage ist eine Abholung auch ausserhalb der genannten Gebiete möglich.

Sicherer Transport Ihrer hochwertigen Prüfmittel – Abhol- und Bringdienst



Abholung Ihrer Prüfmittel

Definieren Sie mit uns Ihre festen Abholtermine. Je nach Standort erfolgt dies über unseren firmeneigenen Fahrdienst oder über unsere Transportpartner. Wir wissen, wie wertvoll Ihre Prüfmittel sind und wie diese sicher transportiert werden. Daher stellen wir Ihnen gerne unsere Mehrwegtransportboxen für einen sicheren Transport zur Verfügung. Wir benötigen lediglich Ihren beigelegten Lieferschein.



Kalibrierung in unseren Laboren

Ihre Prüfmittel werden nach der Annahme eindeutig gekennzeichnet und anschliessend in unseren akkreditierten Laboren kalibriert. Im Bedarfsfall kümmern wir uns gerne um die Reparatur Ihrer defekten Geräte.



Rücklieferung Ihrer Prüfmittel

Nach der Kalibrierung werden Ihre Prüfmittel sicher verpackt und der Lieferschein beigelegt. Wir liefern Ihnen mit unseren firmeneigenen Transportfahrzeugen die einsatzbereite Messtechnik zurück.

48h-Eilservice

Sollten Sie Ihr Gerät dringend benötigen, bieten wir Ihnen für unsere Kalibrierung einen 48h-Eilservice an. Dieser Service ist nach vorheriger Absprache möglich. Sprechen Sie uns an!

► Telefon: +41 43 277 10 30 | E-Mail: info@testotis.ch





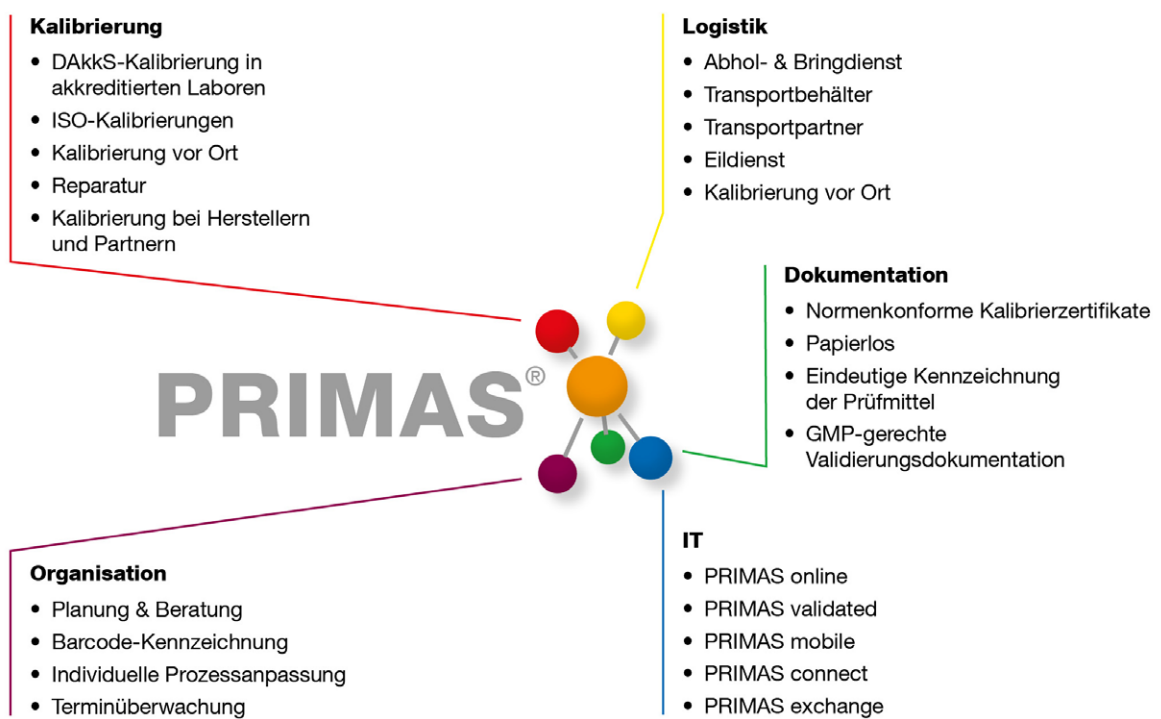
Prüfmittelmanagement mit PRIMAS – die individuelle Lösung

Alles aus einer Hand

Verschiedene normative Vorgaben geben vor, dass ein individuelles Prüfmittelmanagement in Unternehmen nahezu unerlässlich ist. Daher ist die externe Vergabe jedes Prüfmittelmanagements Vertrauenssache. Mit dem Prüfmittelmanagement von Testo Industrial Services sind Sie auf der sicheren Seite – PRIMAS bietet Ihnen die ganzheitliche Lösung, denn es beruht auf der partnerschaftlichen Zusammenarbeit zwi-

schen Kunden, Testo Industrial Services, Lieferanten und Logistikpartnern.

In PRIMAS greifen Kalibrierung und Dokumentationsmanagement ineinander. Die Einbindung unserer Logistiklösung sowie eine erleichterte Organisation runden die Prüfmittelmanagementlösung ab.





Auszug aus dem Leistungsumfang 2023



Elektrik
Seite 09-14



Akustik
Seite 25



Längenmesstechnik
Seite 15-22



Mechanik
Seite 26-27



Thermodynamik
Seite 23-24



Analytik
Seite 28



Strömung
Seite 25





Sonstiges
Seite 29

Hier finden Sie unsere aktuellen Akkreditierungsurkunden:



► www.testotis.ch/akkreditierung



Analogmeter/Digitalmultimeter

Kalibriergegenstand		DAkkS/ ISO	Kalibrierbereich	Bedingungen/Messverfahren
Einbereichsanalogmeter, Mehrbereichsanalogmeter		DAkkS	VDC, VAC, ADC, AAC, Ohm	VDI/VDE/DGQ/DKD Richtlinie 2622 Blatt 3
		ISO	VDC, VAC, ADC, AAC, Ohm	VDI/VDE/DGQ/DKD Richtlinie 2622 Blatt 3
Digitalmultimeter 3,5 bis 8,5-stellig		DAkkS	VDC, VAC, ADC, AAC, Ohm, Kapazität, Frequenz, Temperatur	VDI/VDE/DGQ/DKD Richtlinie 2622 Blatt 3
		ISO	VDC, VAC, ADC, AAC, Ohm, Kapazität, Frequenz, Temperatur	VDI/VDE/DGQ/DKD Richtlinie 2622 Blatt 3


Stromzangen

Kalibriergegenstand		DAkkS/ ISO	Kalibrierbereich	Bedingungen/Messverfahren
Stromzangen		DAkkS	bis 2.000 A	VDI/VDE/DGQ/DKD Richtlinie 2622 Blatt 23.1
		ISO	bis 2.000 A	VDI/VDE/DGQ/DKD Richtlinie 2622 Blatt 23.1
Stromwandler		DAkkS	bis 1.000 A	Vergleichsmessung mit PTB/DAkkS-kalibrierten Bezugs- und Gebrauchsnormen
		ISO	bis 4.000 A	Vergleichsmessung mit PTB/DAkkS-kalibrierten Bezugs- und Gebrauchsnormen






Oszilloskope

Kalibriergegenstand		DAkkS/ ISO	Kalibrierbereich	Bedingungen/Messverfahren
Oszilloskope		DAkkS	bis 26,5 GHz	VDI/VDE/DGQ/DKD Richtlinie 2622 Blatt 4
		ISO	gemäß Leistungsumfang Kalibriergegenstand	VDI/VDE/DGQ/DKD Richtlinie 2622 Blatt 4

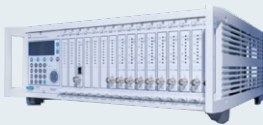
Sonstiges

Kalibriergegenstand		DAkkS/ ISO	Kalibrierbereich	Bedingungen/Messverfahren
Schutzleiterprüfgeräte, Isolationsmessgeräte		DAkkS	gemäß Leistungsumfang Kalibriergegenstand	VDI/VDE/DGQ/DKD Richtlinie 2622 Blatt 9.1
		ISO	gemäß Leistungsumfang Kalibriergegenstand	VDI/VDE/DGQ/DKD Richtlinie 2622 Blatt 9.1

Sonstiges

Kalibriergegenstand		DAkks/ ISO	Kalibrierbereich	Bedingungen/Messverfahren
Hochspannungsprüfgeräte/-tastköpfe		DAkks	0 ... 50 kV	Vergleichsmessung mit PTB/DAkks-kalibrierten Bezugs- und Gebrauchsnormalen
		ISO	0 ... 50 kV	Vergleichsmessung mit PTB/DAkks-kalibrierten Bezugs- und Gebrauchsnormalen
Picoamperemeter, Nanovoltmeter, Electrometer, Picoampere Quellen		DAkks	1 pA ... 100 A	Vergleichsmessung mit PTB/DAkks-kalibrierten Bezugs- und Gebrauchsnormalen
		ISO	1 pA ... 100 A	Vergleichsmessung mit PTB/DAkks-kalibrierten Bezugs- und Gebrauchsnormalen
Linienreiber, XY-Schreiber		DAkks	alle physikal. Größen	VDI/VDE/DGQ/DKD Richtlinie 2622 Blatt 21 (Besonderheiten für bestimmte Schreiberausführung auf Anfrage)
		ISO	alle physikal. Größen	VDI/VDE/DGQ/DKD Richtlinie 2622 Blatt 21 (Besonderheiten für bestimmte Schreiberausführung auf Anfrage)
Leistungsmessgeräte		DAkks	gemäß Leistungsumfang Kalibriergegenstand	Vergleichsmessung mit PTB/DAkks-kalibrierten Bezugs- und Gebrauchsnormalen
		ISO	gemäß Leistungsumfang Kalibriergegenstand	Vergleichsmessung mit PTB/DAkks-kalibrierten Bezugs- und Gebrauchsnormalen
Netzgeräte/Netzteile		DAkks	gemäß Leistungsumfang Kalibriergegenstand	Vergleichsmessung mit PTB/DAkks-kalibrierten Bezugs- und Gebrauchsnormalen
		ISO	gemäß Leistungsumfang Kalibriergegenstand	Vergleichsmessung mit PTB/DAkks-kalibrierten Bezugs- und Gebrauchsnormalen


Spannungsverhältnis

Kalibriergegenstand		DAkks/ ISO	Kalibrierbereich	Bedingungen/Messverfahren
350 Ω-DMS-Kalibriergerät und deren Anzeigergeräte/ Messverstärker		DAkks	2/5/10/20/100 mV/V bei DC/225/600/4800 Hz mit 1/2,5/5/7,5/10V Speisung (nicht in allen Kombinationen)	Vergleichsmessung mit PTB/DAkks-kalibrierten Bezugs- und Gebrauchsnormalen
		ISO	2/5/10/20/100 mV/V bei C/225/600/4800/9600 Hz mit 1/2,5/5/7,5/10V Speisung (nicht in allen Kombinationen)	Vergleichsmessung mit PTB/DAkks-kalibrierten Bezugs- und Gebrauchsnormalen


Widerstandsverhältnis

Kalibriergegenstand		DAkks/ ISO	Kalibrierbereich	Bedingungen/Messverfahren
AC- und DC-Widerstandsbrücken		ISO	0,16 ... 6,27 (16 Ω ... 127 Ω)	Vergleichsmessung mit PTB/DAkks-kalibrierten Bezugs- und Gebrauchsnormalen





Messwiderstände/Shunts

Kalibriergegenstand		DAkkS/ ISO	Kalibrierbereich	Bedingungen/Messverfahren
Messwiderstände, Shunts		DAkkS	1 Ω ... 100 MΩ 100 μΩ ... < 1 Ω	VDI/VDE/DGQ/DKD Richtlinie 2622 Blatt 8
		ISO	1 Ω ... 100 MΩ 100 μΩ ... < 1 Ω	VDI/VDE/DGQ/DKD Richtlinie 2622 Blatt 8


Kapazität

Kalibriergegenstand		DAkkS/ ISO	Kalibrierbereich	Bedingungen/Messverfahren
Kapazitäten		DAkkS	1 pF bis 1 μF bei 50 Hz bis 1 MHz	Vergleichsmessung mit PTB/DAkkS-kalibrierten Bezugs- und Gebrauchsnormalen
		ISO	1 pF bis 1 μF bei 50 Hz bis 1 MHz	Vergleichsmessung mit PTB/DAkkS-kalibrierten Bezugs- und Gebrauchsnormalen








Elektrische Bezugsnormale/Referenzen

Kalibriergegenstand		DAkkS/ ISO	Kalibrierbereich	Bedingungen/Messverfahren
Kalibratoren Fluke 5700/5720 Fluke 5500/5520 Fluke 5320, etc. Datron: 4800; 4808; 9100; 4707; 4200 (weitere Kalibratoren versch. Hersteller)		DAkkS	VDC, VAC, ADC, AAC, Ohm, Kapazität, Frequenz, Temperatur	Vergleichsmessung mit PTB/DAkkS-kalibrierten Bezugs- und Gebrauchsnormalen
		ISO	VDC, VAC, ADC, AAC, Ohm, Kapazität, Frequenz, Temperatur	Vergleichsmessung mit PTB/DAkkS-kalibrierten Bezugs- und Gebrauchsnormalen
Referenzmultimeter Agilent/HP3458A Fluke 8508A (weitere Multimeter versch. Hersteller)		DAkkS	VDC, VAC, ADC, AAC, Ohm, Kapazität, Frequenz, Temperatur	Vergleichsmessung mit PTB/DAkkS-kalibrierten Bezugs- und Gebrauchsnormalen
		ISO	VDC, VAC, ADC, AAC, Ohm, Kapazität, Frequenz, Temperatur	Vergleichsmessung mit PTB/DAkkS-kalibrierten Bezugs- und Gebrauchsnormalen
Normal-/ Kalibrierwiderstände, Hochohmwiderstände		DAkkS	100 μΩ ... 1 GΩ 1 GΩ ... 100 TΩ	Vergleichsmessung mit Metas/PTB/DAkkS- kalibrierten Bezugs- und Gebrauchsnormalen
		ISO	100 μΩ ... 1 GΩ 1 GΩ ... 100 TΩ	Vergleichsmessung mit Metas/PTB/DAkkS- kalibrierten Bezugs- und Gebrauchsnormalen
AC/DC-Standard - Fluke 732A - Fluke 792A		DAkkS	DC 1 V/ 1,018 V/ 10 V AC 1 mV ... 1000 V (10 Hz ... 1 MHz)	Vergleichsmessung mit PTB/DAkkS-kalibrierten Bezugs- und Gebrauchsnormalen
		ISO	DC 1 V/ 1,018 V/ 10 V AC 1 mV ... 1000 V (10 Hz ... 1 MHz)	Vergleichsmessung mit PTB/DAkkS-kalibrierten Bezugs- und Gebrauchsnormalen








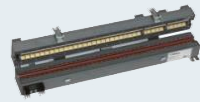
Induktivität

Kalibriergegenstand		DAkS/ ISO	Kalibrierbereich	Bedingungen/Messverfahren
Induktivitäten		DAkS	100µH bis 100mH bei 1kHz bis 10kHz; 100mH bis 1H bei 1kHz; 1H bis 10H bei 100Hz bis 1kHz	Vergleichsmessung mit PTB/DAkS-kalibrierten Bezugs- und Gebrauchsnormalen
		ISO	100µH bis 100mH bei 1kHz bis 10kHz; 100mH bis 1H bei 1kHz; 1H bis 10H bei 100Hz bis 1kHz	Vergleichsmessung mit PTB/DAkS-kalibrierten Bezugs- und Gebrauchsnormalen






HF & EMV

Kalibriergegenstand		DAkS/ ISO	Kalibrierbereich	Bedingungen/Messverfahren
Spektrumanalysator		DAkS	bis 50 GHz	VDI/VDE/DGQ/DKD Richtlinie 2622 Blatt 11
		ISO	bis 50 GHz	VDI/VDE/DGQ/DKD Richtlinie 2622 Blatt 11
Netzwerkanalysator		DAkS	bis 50 GHz	Vergleichsmessung mit PTB/DAkS-kalibrierten Bezugs- und Gebrauchsnormalen
		ISO	bis 50 GHz	Vergleichsmessung mit PTB/DAkS-kalibrierten Bezugs- und Gebrauchsnormalen
Signalgeneratoren		DAkS	bis 50 GHz	VDI/VDE/DGQ/DKD Richtlinie 2622 Blatt 14.1
		ISO	bis 50 GHz	VDI/VDE/DGQ/DKD Richtlinie 2622 Blatt 14.1
Netznachbildungen		DAkS	gemäß Leistungsumfang Kalibriergegenstand	DIN EN 55016-1-2 CISPR 25 Weitere auf Anfrage
		ISO	gemäß Leistungsumfang Kalibriergegenstand	DIN 55016-1-2 CISPR 25 Weitere auf Anfrage
Dämpfungsglieder/ Abschwächer		DAkS	bis 50 GHz	Vergleichsmessung mit PTB/DAkS-kalibrierten Bezugs- und Gebrauchsnormalen
		ISO	bis 50 GHz	Vergleichsmessung mit PTB/DAkS-kalibrierten Bezugs- und Gebrauchsnormalen
Frequenzzähler		DAkS	bis 50 GHz	VDI/VDE/DGQ/DKD Richtlinie 2622 Blatt 7
		ISO	bis 50 GHz	VDI/VDE/DGQ/DKD Richtlinie 2622 Blatt 7
HF-Verstärker		DAkS	gemäß Leistungsumfang Kalibriergegenstand	Rückführung auf PTB/DAkS-kalibrierte Bezugs- und Gebrauchsnormale
		ISO	gemäß Leistungsumfang Kalibriergegenstand	Rückführung auf PTB/DAkS-kalibrierte Bezugs- und Gebrauchsnormale

HF & EMV

Kalibriergegenstand		DAkks/ ISO	Kalibrierbereich	Bedingungen/Messverfahren
Powersensoren/ Powermeter		DAkks	gemäß Leistungs- umfang Kalibrier- gegenstand	Vergleichsmessung mit PTB/DAkks- kalibrierten Bezugs- und Gebrauchsnormalen
		ISO	gemäß Leistungs- umfang Kalibrier- gegenstand	Vergleichsmessung mit PTB/DAkks- kalibrierten Bezugs- und Gebrauchsnormalen
Calibration Kits		DAkks	bis 50 GHz	Vergleichsmessung mit PTB/DAkks- kalibrierten Bezugs- und Gebrauchsnormalen
		ISO	bis 50 GHz	Vergleichsmessung mit PTB/DAkks- kalibrierten Bezugs- und Gebrauchsnormalen
EMI Test Receiver		DAkks	gemäß Leistungs- umfang Kalibrier- gegenstand	DIN 55016-1-1 CISPR 16-1-1
		ISO	gemäß Leistungs- umfang Kalibrier- gegenstand	DIN 55016-1-1 CISPR 16-1-1
ESD-Generatoren		DAkks	1 A ... 120 A 1 kV ... 30 kV	DIN EN 61000-4-2 ISO 10605
		ISO	1 A ... 120 A 1 kV ... 30 kV	DIN EN 61000-4-2 ISO 10605
HF Stromwandlerzange		DAkks	9 kHz ... 1 GHz 9 kHz ... 1 GHz	DIN EN 55016-1-2 DIN EN 61000-4-6
		ISO	9 kHz ... 1 GHz 9 kHz ... 1 GHz	DIN EN 55016-1-2 DIN EN 61000-4-6
Koppelnetzwerke		DAkks	gemäß Leistungs- umfang Kalibrier- gegenstand	DIN EN 61000-4-4 DIN EN 61000-4-5 DIN EN 61000-4-6 DIN EN 61000-4-16
		ISO	gemäß Leistungs- umfang Kalibrier- gegenstand	DIN EN 61000-4-4 DIN EN 61000-4-5 DIN EN 61000-4-6 DIN EN 61000-4-16
Burst-/Surge- Generatoren		DAkks	gemäß Leistungs- umfang Kalibrier- gegenstand	DIN EN 61000-4-4 DIN EN 61000-4-5
		ISO	gemäß Leistungs- umfang Kalibrier- gegenstand	DIN EN 61000-4-4 DIN EN 61000-4-5
EM-Koppelstrecken/ Absorberzangen		DAkks	gemäß Leistungs- umfang Kalibrier- gegenstand	DIN EN 55016-1-3 DIN EN 61000-4-6
		ISO	gemäß Leistungs- umfang Kalibrier- gegenstand	DIN EN 61000-4-6 DIN EN 55016-1-3

Messmodule/Messkartensysteme











Kalibriergegenstand		DAkks/ ISO	Kalibrierbereich	Bedingungen/Messverfahren
IPETRONIK-Module z. B. M-Serie/SIM-Serie		DAkks	Strom, Spannung, Widerstand und Frequenz mittels Signalsimulation	Kalibrierung bei unterschiedlichen Umgebungstemperaturen (-40; +23; +85; +120 °C)
		ISO	Strom, Spannung, Widerstand und Frequenz mittels Signalsimulation	Kalibrierung bei unterschiedlichen Umgebungstemperaturen (-40; +23; +85; +120 °C)
IMC-Module z. B. Cronos/Cansas		DAkks	gemäß Leistungsumfang Kalibriergegenstand	Kalibrierung bei Umgebungstemperatur (23 °C)
		ISO	gemäß Leistungsumfang Kalibriergegenstand	Kalibrierung bei Umgebungstemperatur (23 °C)
HBM-Module z. B. MGCPPlus/ QuantumX		DAkks	gemäß Leistungsumfang Kalibriergegenstand	Kalibrierung bei Umgebungstemperatur (23 °C)
		ISO	gemäß Leistungsumfang Kalibriergegenstand	Kalibrierung bei Umgebungstemperatur (23 °C)
ETAS-Module z. B. ES610/ES620		DAkks	gemäß Leistungsumfang Kalibriergegenstand	Kalibrierung bei Umgebungstemperatur (23 °C)
		ISO	gemäß Leistungsumfang Kalibriergegenstand	Kalibrierung bei Umgebungstemperatur (23 °C)
weitere Messmodule z. B. CSM, Softing, AFT, Solartron, Caesar		DAkks	gemäß Leistungsumfang Kalibriergegenstand	Kalibrierung bei Umgebungstemperatur (23 °C)
		ISO	gemäß Leistungsumfang Kalibriergegenstand	Kalibrierung bei Umgebungstemperatur (23 °C)
NI-Karten z. B. PXI, PCI, DAQ		DAkks	gemäß Leistungsumfang Kalibriergegenstand	Kalibrierung bei Umgebungstemperatur (23 °C)
		ISO	gemäß Leistungsumfang Kalibriergegenstand	Kalibrierung bei Umgebungstemperatur (23 °C)





Bitte fragen Sie uns, falls Sie Ihr Prüfmittel nicht gefunden haben oder ein Angebot über eine Kalibrierung benötigen. Aufgrund der Vielzahl an Messgeräten ist es uns nicht möglich, alle Varianten in diesem Katalog aufzuführen. Kontaktieren Sie uns per E-Mail an info@testotis.ch.




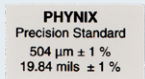

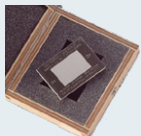




Anzeigende Messgeräte

Kalibriergegenstand		DAkks/ ISO	Kalibrierbereich	Bedingungen/Messverfahren
Messschieber		DAkks	0 ... 1.000 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 9.1
		ISO	0 ... 3.000 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 9.1
Tiefenmessschieber, Universalmessschieber		DAkks	0 ... 1.000 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 9.2
		ISO	0 ... 2.000 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 9.2
Höhenmessschieber		DAkks	bis 1.000 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 9.3
		ISO	bis 1.000 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 9.3
Höhenmessgeräte		ISO	0 ... 1.000 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 16.1
Messuhren analog/digital		DAkks	bis 100 mm	VDI/VDE/DGQ/DKD 2618 Blatt 11.1 und 11.4
		ISO	bis 100 mm	VDI/VDE/DGQ/DKD 2618 Blatt 11.1 und 11.4
Feinzeiger		DAkks	bis 3 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 11.2
		ISO	bis 3 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 11.2
Fühlhebelmessgerät		DAkks	bis 1,6 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 11.3
		ISO	alle Ausführungen	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 11.3
Kantentaster Messuhr		DAkks	bis 100 mm	VDI/VDE/DGQ/DKD 2618 Blatt 11.1 und 11.4
		ISO	alle Ausführungen	VDI/VDE/DGQ/DKD 2618 Blatt 11.1 und 11.4
Außen- und Innen- schnelltaster		DAkks	2 ... 200 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 12.1 und 13.1
		ISO	alle Ausführungen	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 12.1 und 13.1
Dickenmessgerät		ISO	alle Ausführungen	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 12.1





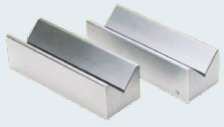
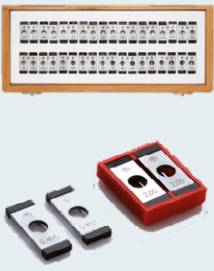

Anzeigende Messgeräte

Kalibriergegenstand		DAkks/ ISO	Kalibrierbereich	Bedingungen/Messverfahren
Induktivtaster/ Inkrementaltaster mit Anzeige/ ohne Anzeige		DAkks	0 ... 100 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 11.4 und 14.1
		ISO	0 ... 1.000 mm >1.000 mm Preis a.A.	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 11.4 und 14.1
3D Taster		ISO	alle Ausführungen	Gesamtabweichungsspanne und Wiederholbarkeit
Weg-Seilzug-Sensoren		ISO	0 ... 5.000 mm	Ermittlung der Linearität, Empfindlichkeit und Gesamtabweichung
Bügelmessschrauben		DAkks	0 ... 500 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.1
		ISO	0 ... 1.000 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.1
Amboß für Bügelmessschrauben		ISO	alle Ausführungen	Sicht- und Funktionsprüfung
Tiefenmessschrauben		DAkks	0 ... 300 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.5
		ISO	alle Ausführungen	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.5
Einbaumessschraube		DAkks	0 ... 50 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.4
		ISO	alle Ausführungen	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.4
Innenmessschraube, 2-Punkt		DAkks	0 ... 1.000 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.7
		ISO	0 ... 1.000 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.7
Innenmessschraube, 3 Linien		DAkks	0 ... 150 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.8
		ISO	0 ... 300 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 10.8
2-Punkt Innenfein- messgerät (Subito)		ISO	alle Ausf. zzgl. Messeinsatz zzgl. Feinzeiger/ Messuhr	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 13.2
Bohrungsmessdorn		ISO	alle Ausführungen	Kegelwinkel und Istdurchmesser

Kalibriergegenstand		DAkks/ ISO	Kalibrierbereich	Bedingungen/Messverfahren
Messrad		ISO	alle Ausführungen	Die Prüfung erfolgt nach Hersteller- oder Kunden- angabe
Ultraschall Dickenmessgerät		ISO	0,5 ... 400 mm	Die Prüfung erfolgt nach Hersteller- oder Kunden- angabe
Schichtdicken- messgerät		ISO	0 ... 10 mm für magnetische und nicht magnetische Oberflächen	Die Prüfung erfolgt nach Hersteller- oder Kunden- angabe
Prüffolie für Schicht- dickenmessgerät		DAkks	alle Ausführungen	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 19.1
		ISO	alle Ausführungen	Istmaßbestimmung mit Ermittlung der Abweichung zum Nennmaß
Oberflächentastschnitt- gerät, Oberflächen-/ Rauheitsmessgerät		ISO	Ermittlung R_a , R_z , R_{max}	Die Prüfung erfolgt nach Hersteller- oder Kunden- angabe
Oberflächennormale/ Rauheitsnormale		ISO	Ermittlung R_a , R_z , R_{max}	Rauheitsmessung nach dem Tastschnittverfahren
Messmikroskope/ Profilprojektor		DAkks	0 ... 300 mm	DKD R 4-3 Blatt 18.1 mit Ermittlung der Parameter nach DIN EN ISO 10360 und VDI/VDE 2617
		ISO	0 ... 300 mm	DIN EN ISO 10360-7 und VDI/VDE 2617 Blatt 6.1
Messmikroskope Keyence		DAkks		DKD R 4-3 Blatt 18.1 mit Ermittlung der Parameter nach DIN EN ISO 10360 und VDI/VDE 2617
		ISO		Die Kalibrierung erfolgt durch Vergleichsmessung mit der Keyence Software.



Maßverkörperungen

Kalibriergegenstand		DAkks/ ISO	Kalibrierbereich	Bedingungen/Messverfahren
Einstellmaß für Bügelmessschrauben		DAkks	25 ... 3.000 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.4
		ISO	25 ... 3.000 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.4
Einstellmaß für Gewindebügel- messschrauben		DAkks	alle Ausführungen	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.5
		ISO	25 ... 300 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.5
Kimme- und Kegel- einsatz für Gewinde-/ Bügelmessschrauben (Paar)		DAkks	alle Ausführungen	Ermittlung des Winkels von Kimme und Kegel
		ISO	alle Ausführungen	Ermittlung des Winkels von Kimme und Kegel
Einstellmaß für Höhenmessgerät		DAkks	alle Ausführungen	Istmaßbestimmung mit Ermittlung der Abweichung zum Nennmaß
		ISO	Typen mit 3 Endmaßen restliche Ausführungen bis 1000 mm	Istmaßbestimmung mit Ermittlung der Abweichung zum Nennmaß
Prüfprismen		DAkks	alle Ausführungen	DIN 2274
		ISO	alle Ausführungen	DIN 2274
Gewindemessdrähte		ISO	3-Draht-Satz	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.2
Parallelendmaße aus Stahl/Keramik/ Hartmetall (übliche Nennmaße/ Gebrauchsnormale)		DAkks	0,5 ... 150 mm	VDI/VDE/DGQ Richtlinie 2618 Blatt 3.1
		ISO	0,5 ... 150 mm	VDI/VDE/DGQ Richtlinie 2618 Blatt 3.1

Lehren

Kalibriergegenstand		DAkks/ ISO	Kalibrierbereich	Bedingungen/Messverfahren
Grenzlehrdorne		DAkks	1 ... 200 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.1
		ISO	bis 1.000 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.1
Grenzflachlehre		DAkks	1 ... 200 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 19.1
		ISO	alle Ausführungen	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 19.1
Gut- oder Ausschusslehrdorn		DAkks	1 ... 200 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.1
		ISO	bis 1.000 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.1
Gewinde-Grenzlehrdorne		DAkks	1,4 ... 200 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.8
		ISO	bis 1.000 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.8
Gewinde-, Gut- oder Ausschusslehrdorne		DAkks	1,4 ... 200 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.8
		ISO	bis 1.000 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.8
Verzahnungslehrdorn einseitig oder beidseitig		DAkks	Modul 0,5 ... > 5	DIN 5480/5481/5482
		ISO	Modul 0,5 ... > 5	DIN 5480/5481/5482
Verzahnungslehrring		DAkks	Modul 0,5 ... > 5	DIN 5480/5481/5482
		ISO	Modul 0,5 ... > 5	DIN 5480/5481/5482
Kegelhülse oder -dorn		DAkks	alle Ausführungen	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.12
		ISO	Alle Ausführungen	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.12
Kegelgewindelehrdorn		ISO	3 ... 150 mm	Ermittlung des einfachen Flankendurchmessers und Kegel-winkels
Kegelgewindelehrring		ISO	3 ... 150 mm	Ermittlung des einfachen Flankendurchmessers und Kegel-winkels
Prüfstifte im Satz		DAkks	0,1 ... 30 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.2
		ISO	alle Ausführungen	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.2
Prüfstifte einzeln		DAkks	0,1 ... 30 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.2
		ISO	alle Ausführungen	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.2



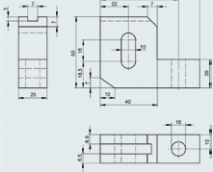






Kalibriergegenstand		DAkks/ ISO	Kalibrierbereich	Bedingungen/Messverfahren
Einstellringe/Lehrringe		DAkks	1 ... 200 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.1
		ISO	0,5 ... 800 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.1
Gewinde-, Gut- und Ausschusslehrringe		DAkks	3 ... 200 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.9
		ISO	1 ... 300 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.9
Grensrachenlehre		DAkks	3 ... 500 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.7
		ISO	1 ... 500 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.7
Gut- oder Ausschussrachenlehre		DAkks	3 ... 500 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.7
		ISO	1 ... 500 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 4.7
Radienlehre		DAkks	alle Ausführungen	Istmaßbestimmung mit Ermittlung der Abweichung zum Nennmaß
		ISO	alle Ausführungen	Istmaßbestimmung mit Ermittlung der Abweichung zum Nennmaß
Fühlerlehre		DAkks	0,03 ... 2 mm	DIN 2275
		ISO	alle Ausführungen	DIN 2275
Gewindeformlehre		ISO	alle Ausführungen	Istmaßbestimmung mit Ermittlung der Abweichung zum Nennmaß
Lochlehre		ISO	alle Ausführungen	Istmaßbestimmung mit Ermittlung der Abweichung zum Nennmaß

Lineale/Winkel/Maßstäbe

Kalibriergegenstand		DAkks/ ISO	Kalibrierbereich	Bedingungen/Messverfahren
Haarwinkel		DAkks	> 1.000 mm	VDI/VDE/DGQ/DKD 2618 Blatt 7.1
		ISO	> 1.000 mm	VDI/VDE/DGQ/DKD 2618 Blatt 7.1
Flach- oder Anschlagwinkel		DAkks	> 1.000 mm	VDI/VDE/DGQ/DKD 2618 Blatt 7.1
		ISO	bis 1.500 mm	VDI/VDE/DGQ/DKD 2618 Blatt 7.1
Zentrierwinkel		DAkks	bis 500 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 7.1
		ISO	alle Ausführungen	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 7.1
Universalwinkelmesser (analog + digital)		DAkks	alle Ausführungen	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 7.2
		ISO	alle Ausführungen	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 7.2
Gradmesser		DAkks	alle Ausführungen	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 7.2
		ISO	alle Ausführungen	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 7.2 und 4_VB_00236_DE
Flachlineal		DAkks	bis 3.000 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 5.1
		ISO	bis 3.000 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 5.1
Haarlineale		DAkks	> 1.000 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 5.2
		ISO	> 1.000 mm	VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 5.2
Hartgesteinswinkel/-messbalken, Winkelnormale		DAkks	> 500 mm	DIN 875-2
		ISO	> 500 mm	DIN 875-2
Prüf- und Arbeitsmaßstäbe		DAkks	bis 3.000 mm	DIN 865 / 866 und 4_VB_00237_DE
		ISO	bis 3.000 mm	DIN 865 / 866 und 4_VB_00237_DE
Maßbänder, Rollenbandmaß		DAkks	bis 100.000 mm	2014/32/EU Anhang MI-008 und OIML R 35-1 und 4_VB_00237_DE
		ISO	alle Ausführungen	2014/32/EU Anhang MI-008 und OIML R 35-1 und 4_VB_00237_DE

Sonstige Längenmessmittel


Kalibriergegenstand		DAkks/ ISO	Kalibrierbereich	Bedingungen/Messverfahren
Horizontalrichtwaage + digitale Winkel- wasserwaage		DAkks	alle Ausführungen	DIN 877 / DIN 2276 und 4_VB_00244_DE
		ISO	alle Ausführungen	DIN 877 / DIN 2276 und 4_VB_00244_DE
Rahmenrichtwaage		DAkks	alle Ausführungen	DIN 877 / DIN 2276 und 4_VB_00244_DE
		ISO	alle Ausführungen	DIN 877 / DIN 2276 und 4_VB_00244_DE
Kalibrierungen mit KMG für prismatische-, kegel- und kugelförmige Werkstücke		DAkks	x = 3.000 mm / y = 1.200 mm / z = 900 mm	Taktile Messung in Form von Einzelpunkt- antastungen mit einem Koordinatenmessgerät
		ISO	x = 3.000 mm / y = 1.200 mm / z = 900 mm	Taktile Messung in Form von Einzelpunkt- antastungen mit einem Koordinatenmessgerät
Laserabstandsmessge- räte, Entfernungsmesser		ISO	bis 55 m	Die Prüfung erfolgt nach Hersteller- oder Kunden- angabe
Baulaser mit Linien, Kreuzlinien oder Rotationslaser		ISO	alle Ausführungen	Die Prüfung erfolgt nach Hersteller- oder Kunden- angabe
Feinmesstische		DAkks	100 x 120 mm 300 x 200 mm	DIN 876 und VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 6.2
		ISO	100 x 120 mm 300 x 200 mm	DIN 876 und VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 6.2
Prüfplatten aus Hartgestein, Gußeisen, Stahl		ISO	alle Ausführungen	DIN 876 und VDI/VDE/DGQ 2618 Blatt 6.2








Bitte fragen Sie uns, falls Sie Ihr Prüfmittel nicht gefunden haben oder ein Angebot über eine Kalibrierung benötigen. Aufgrund der Vielzahl an Messgeräten ist es uns nicht möglich, alle Varianten in diesem Katalog aufzuführen. Kontaktieren Sie uns per E-Mail an info@testotis.ch.



Temperaturfixpunkte | Referenzthermometer

Kalibriergegenstand		DAkkS/ ISO	Kalibrierbereich	Bedingungen/Messverfahren
Temperatur Fixpunktzellen, Widerstandsthermometer (SPRT), Thermoelemente		DAkkS	-189,3442 °C -38,8344 °C 0,0100 °C 29,7646 °C 156,5985 °C 231,9280 °C 419,5270 °C 660,3230 °C 961,7800 °C	Argon-Tripelpunkt Quecksilber-Tripelpunkt Wasser-Tripelpunkt Gallium-Schmelzpunkt Indium-Erstarrungspunkt Zinn-Erstarrungspunkt Zink-Erstarrungspunkt Aluminium-Erstarrungspunkt Silber-Erstarrungspunkt

Temperatur




Kalibriergegenstand		DAkkS/ ISO	Kalibrierbereich	Bedingungen/Messverfahren
Tauch-, Einstech- und Luftfühler		DAkkS	-196 ... +1.000 °C	DAkkS-DKD-R 5-1/DKD-R 5-3
		ISO	-196 ... +1.200 °C	Vergleichsmessung mit PTB/DAkkS-kalibrierten Bezugs- und Gebrauchsnormalen
Datenlogger/ Messumformer, Fühler ohne Anzeige, Transmitter		DAkkS	-196 ... +1.000 °C	DKD-R 5-1
		ISO	-196 ... +1.200 °C	Vergleichsmessung mit PTB/DAkkS-kalibrierten Bezugs- und Gebrauchsnormalen
Saveris System		DAkkS	-196 ... +1.000 °C	DKD-R 5-1
		ISO	-196 ... +1.200 °C	Vergleichsmessung mit PTB/DAkkS-kalibrierten Bezugs- und Gebrauchsnormalen
Flüssigkeits-Glasthermometer		DAkkS	-80 ... +200 °C	Entsprechend PTB-Prüfregeln Band 2 im Vergleichsverfahren in Flüssigkeits-Bädern
		ISO	-80 ... +200 °C	Vergleichsmessung mit PTB/DAkkS-kalibrierten Bezugs- und Gebrauchsnormalen
Blockkalibratoren		DAkkS	-40 ... +1.000 °C	DKD-R 5-4
		ISO	-90 ... +1.000 °C	Vergleichsmessung mit PTB/DAkkS-kalibrierten Bezugs- und Gebrauchsnormalen



Temperatur/Oberflächentemperatur

Kalibriergegenstand		DAkKS/ ISO	Kalibrierbereich	Bedingungen/Messverfahren
berührende Oberflächen- Temperaturfühler		DAkKS	+50 ... +500 °C Kupfer, Stahl, Aluminium	Vergleichsmessung mit Referenzthermoelementen auf verschiedenen Oberflächen
		ISO	-15 ... +480 °C	Vergleichsmessung auf blanker Aluminiumoberfläche
Infrarot-Messgeräte		DAkKS	-18 ... +350 °C	Vergleichsmessung am schwarzen Flüssigkeits- Strahler mit Emissionsgrad $\epsilon=1$
		ISO	-18 ... +350 °C	Vergleichsmessung am schwarzen Flüssigkeits- Strahler mit Emissionsgrad $\epsilon=1$
Wärmebildkamera		DAkKS	-18 ... +350 °C	Vergleichsmessung am schwarzen Flüssigkeits- Strahler mit Emissionsgrad $\epsilon=1$
		ISO	-18 ... +350 °C	Vergleichsmessung am schwarzen Flüssigkeits- Strahler mit Emissionsgrad $\epsilon=1$

Feuchte

Kalibriergegenstand		DAkKS/ ISO	Kalibrierbereich	Bedingungen/Messverfahren
elektronische Hygrometer, Feuchtedatenlogger, Messumformer, Hygrometer ohne Anzeige, elektr. Psychrometer		DAkKS	2 ... 98 % rF	Vergleichsmessung im Feuchtegenerator/Klima- schrank; Temperaturbereich (-18 ...+90) °C
		ISO	2 ... 98 % rF	Vergleichsmessung im Feuchtegenerator/Klima- schrank; Temperaturbereich (-18 ...+90) °C
Hygrometer mit direkter Erfassung der Taupunkttemperatur (Taupunktspiegel)		DAkKS	-32 ... +95 °C TP	Vergleichsmessung im Feuchtegenerator/Klima- schrank; Temperaturbereich (-10 ... +85) °C
		ISO	-35 ... +95 °C TP	Vergleichsmessung im Feuchtegenerator/Klima- schrank; Temperaturbereich (-10 ... +85) °C
Drucktaupunkt- Messgeräte von Testo		ISO	-60 ... 0 °C TP	Vergleichsmessung mit SCS-kalibrierten Bezugs- und Gebrauchsnormalen



Strömungs- und Durchflussmessgeräte

Kalibriergegenstand		DAkks/ ISO	Kalibrierbereich	Bedingungen/Messverfahren
Durchflussmessgeräte Gas/Luft		DAkks	1 ml/min ... 15.000 l/min	Kalibrierung mit Luft
		ISO	1 ml/min ... 15.000 l/min	Kalibrierung mit Luft
Durchflussmessgerät Echtgase/Inertgase		ISO	5 ml/min ... 70 l/min	Kalibrierung mit Inertgasen
Durchflussmessgeräte Flüssigkeiten		DAkks	0,15 ml/min ... 1.200 l/min	Kalibrierung mit Wasser/Ölgemischen. UVC-Kalibrierung
		ISO	0,15 ml/min ... 5.000 l/min	Kalibrierung mit Wasser/Ölgemischen. UVC-Kalibrierung
Anemometer/Staurohr		DAkks	0,1 ... 68 m/s	mit Laser-Doppler-Anemometer im Windkanal, Vergleichsmessung
		ISO	0,1 ... 68 m/s	Vergleichsmessung im Windkanal
Volumenstrom- messgeräte		DAkks	15 ... 1.800 Nm³/h blasend 15 ... 1.800 Nm³/h saugend	Vergleichsmessung mit DAkks-kalibrierten Bezugs- und Gebrauchsnormalen
		ISO	15 ... 1.800 Nm³/h blasend 15 ... 1.800 Nm³/h saugend	Vergleichsmessung mit DAkks-kalibrierten Bezugs- und Gebrauchsnormalen

Akustik

Kalibriergegenstand		DAkks/ ISO	Kalibrierbereich	Bedingungen/Messverfahren
Schalldruckmessgeräte		DAkks	74 dB ... 94 dB bei 125 Hz ... 20 kHz	Freifeld-Sekundärkalibrierung nach DIN EN 61672
		ISO	94 dB ... 114 dB bei 1 kHz	Druckkammer-Kalibrierung an den Arbeitspunkten 94dB/1000Hz und 114dB/1000Hz für bis zu drei Frequenzbewertungen (A, C und Z)
			64 dB ... 124 dB bei 31,5 Hz ... 16 kHz	Freifeld-Sekundärkalibrierung nach DIN EN 61672
Messmikrofone		DAkks	125 Hz ... 20 kHz	Freifeld-Sekundärkalibrierung nach DIN EN 61094 und DIN EN 61672
			31,5 Hz ... 16 kHz Nur 1/2" –Mikrofone	Druckkammer-Sekundärkalibrierung nach DIN EN 61094 Nur 1/2" –Mikrofone
Schallkalibratoren und Pistonfone (Klasse 1 und 2)		DAkks	70 dB ... 130 dB Frequenz: 250 Hz oder 1 kHz	Substitutionsmethode nach DIN EN 60942
		ISO	70 dB ... 130 dB Frequenz: 250 Hz oder 1 kHz	Substitutionsmethode nach DIN EN 60942

Druck

Kalibriergegenstand		DAkkS/ ISO	Kalibrierbereich	Bedingungen/Messverfahren
Absolutdruckmess- geräte Differenzdruckmess- geräte; Messgeräte für pos. und neg. Überdruck		DAkkS	$p_e = -1 \dots 1.100 \text{ bar}$ $p_{\text{rel}} = 0,03 \dots 1.101 \text{ bar}$	DKD-R 6-1
		ISO	$p_e = -1 \dots 5.000 \text{ bar}$ $p_{\text{rel}} = 0,001 \dots 5.001 \text{ bar}$	Rückführbar kalibriert Bezugs- und Gebrauchsnormale
Drucksensor (Piezoelektrisch, Piezoresistiv, Piezokapazitiv)		ISO	(25 ... 200) °C	Dynamische Druckkalibrierung

Drehzahl

Kalibriergegenstand		DAkkS/ ISO	Kalibrierbereich	Bedingungen/Messverfahren
mechanische Drehzahl		DAkkS	20 ... 10.000 rpm	Rückführbar kalibriert Bezugs- und Gebrauchsnormale
		ISO	10 ... 10.000 rpm	Rückführbar kalibriert Bezugs- und Gebrauchsnormale
optische Drehzahl		DAkkS	1 ... 200.000 rpm	Rückführbar kalibriert Bezugs- und Gebrauchsnormale
		ISO	1 ... 200.000 rpm	Rückführbar kalibriert Bezugs- und Gebrauchsnormale




Kraft

Kalibriergegenstand		DAkkS/ ISO	Kalibrierbereich	Bedingungen/Messverfahren
Kraftmessgeräte, Handkraftmessgeräte, Dynamometer, Kraftaufnehmer, Kraftmessdosen in Zug- und Druckrich- tung		DAkkS	10 N ... 250 kN	DKD-R 3-3
		ISO	bis 250 kN	Rückführbar kalibriert Bezugs- und Gebrauchsnormale


Beschleunigung

Kalibriergegenstand		DAkkS/ ISO	Kalibrierbereich	Bedingungen/Messverfahren
Schwingungs- aufnehmer, Schwingungsmess- geräte, Schwingungs- kalibratoren		DAkkS	0,2 Hz ... 20 kHz	DKD-R 3-1
		ISO	0,2 Hz ... 20 kHz	DIN ISO 16063-21


Drehmoment | Drehwinkel

Kalibriergegenstand		DAkkS/ ISO	Kalibrierbereich	Bedingungen/Messverfahren
Drehmomentschlüssel/ Drehmoment- schrauber, Drehmomentschlüssel- kalibriereinrichtungen		DAkkS	0,2 ... 1.000 Nm rechts und links	DKD-R 3-7 DIN EN ISO 6789
		ISO	0,01 ... 3.000 Nm rechts und links	Vergleichsmessung mit PTB/DAkkS-kalibrierten Bezugs- und Gebrauchsnormalen, DIN EN ISO 6789
Drehmomentsensoren/ -aufnehmer		DAkkS	1 ... 1.000 Nm rechts und links	DIN 51309 DKD-R 10-8
		ISO	1 ... 5.000 Nm rechts und links	DIN 51309 Vergleichsmessung mit PTB/ DAkkS-kalibrierten Bezugs- und Gebrauchsnormalen
Drehwinkelsensoren, Drehmomentschraub- werkzeug mit Winkelmesser		DAkkS	0° ... 360°	VDI/VDE 2648 Blatt 1 VDI/VDE 2648 Blatt 2
		ISO	0° ... 360°	VDI/VDE 2648 Blatt1 VDI/VDE 2648 Blatt 2

Waagen | Gewichte | Gewichtssätze

Kalibriergegenstand		DAkkS/ ISO	Kalibrierbereich	Bedingungen/Messverfahren
Analysewaagen, Industriewaagen, Präzisionswaagen, Federwaagen		DAkkS	bis 80 kg	Kalibrierung am Aufstellungsort nach EURAMET cg-18
		ISO	bis 200 kg	Vergleichsmessung mit PTB/DAkkS-kalibrierten Bezugs- und Gebrauchsnormalen





Härte

Kalibriergegenstand		DAkkS/ ISO	Kalibrierbereich	Bedingungen/Messverfahren
Shore-Härteprüfgeräte		ISO	Shore A, Shore 00, Shore D	Vergleichsmessung mit PTB/DAkkS-kalibrierten Bezugs- und Gebrauchsnormalen

Rauchgas | CO₂ | Gas-/Kältetester

Kalibriergegenstand		DAkkS/ ISO	Kalibrierbereich	Bedingungen/Messverfahren
Rauchgasanalyse- messgeräte		DAkkS	Vergleichsmessung mit rückgeführten Gasen mit unterschiedlichen Konzentrationen: CO, CO mit H ₂ , CO ₂ , O ₂ , H ₂ S, SO ₂ , NO, NO ₂ , CH ₄	Vergleichsmessung mit rückgeführten Gasen
		ISO	Vergleichsmessung mit rückgeführten Gasen mit unterschiedlichen Konzentrationen: CO, CO mit H ₂ , CO ₂ , O ₂ , H ₂ S, SO ₂ , NO, NO ₂ , CH ₄	Vergleichsmessung mit rückgeführten Gasen
CO ₂ -Messgeräte/- sonden		DAkkS	0 ppm, 1.000 ppm, 5.000 ppm	Vergleichsmessung mit rückgeführten Gasen
		ISO	0 ppm, 1.000 ppm, 5. 000 ppm	Vergleichsmessung mit rückgeführten Gasen
Gaslecktester		ISO	Methan (= CH ₄) bei 1 % Vol	Vergleichsmessung mit rückgeführten Gasen
Kältemitteltester		ISO	Kältemittel-Gas: R134a 3, 5, 10 g/a	Vergleichsmessung mit rückgeführten Gasen

Chemische Analysen | Frittieröl | pH | LF

Kalibriergegenstand		DAkkS/ ISO	Kalibrierbereich	Bedingungen/Messverfahren
pH-Messsysteme		DAkkS	2; 4; 7; 9; 10 pH	Vergleichsmessung/ NIST-rückführbare Pufferlösungen
		ISO	2; 4; 7; 9 oder 11 pH	Vergleichsmessung/ NIST-rückführbare Pufferlösungen
Leitfähigkeitsmess- geräte		DAkkS	1,3; 5; 15; 100; 706; 1413 µS oder 100 mS	Vergleichsmessung/ NIST-rückführbare Leitfähigkeits-lösungen
		ISO	1,3; 5; 15; 100; 706; 1413 µS oder 100 mS	Vergleichsmessung/ NIST-rückführbare Leitfähigkeits-lösungen
Frittieröltester		ISO	4 % TPM, 24 % TPM bei 50 °C	Vergleichsmessung
Refraktometer mit Anzeige		ISO	0-15 % Brix	Kalibrierung mit Pufferlösungen/ 2 Messpunkte in Abhängigkeit vom Messbereich
Pipetten Fix, 1-Kanal var, 4-Kanal var, 8-Kanal var, 12-Kanal var		GxP	Nennvolumen > 10 µl	DIN EN ISO 8655
		ISO	Nennvolumen > 10 µl	DIN EN ISO 8655

Zeit

Kalibriergegenstand		DAkkS/ ISO	Kalibrierbereich	Bedingungen/Messverfahren
Alle Arten von Uhren		DAkkS	je nach Typ	Vergleichsmessung mit PTB/DAkkS-kalibrierten Bezugs- und Gebrauchsnormalen
		ISO	je nach Typ	Vergleichsmessung mit PTB/DAkkS-kalibrierten Bezugs- und Gebrauchsnormalen

Lichtstärke

Kalibriergegenstand		DAkkS/ ISO	Kalibrierbereich	Bedingungen/Messverfahren
Lux-Sonden		ISO	0 ... 10.000 lx	Vergleichsmessung der Beleuchtungsstärke mit kalibriertem Referenzgerät nach DIN 5032 Teil 7 Klasse B



Bitte fragen Sie uns, falls Sie Ihr Prüfmittel nicht gefunden haben oder ein Angebot über eine Kalibrierung benötigen. Aufgrund der Vielzahl an Messgeräten ist es uns nicht möglich, alle Varianten in diesem Katalog aufzuführen. Kontaktieren Sie uns per E-Mail an info@testotis.ch.

Testo Industrial Services AG

Gewerbstrasse 12a
8132 Egg

Tel.: +41 43 277 10 30
Fax: +41 43 277 10 31
E-Mail: info@testotis.ch

Testo Industrial Services AG

Route André-Piller 2
1762 Givisiez

Tel.: +41 43 277 30 90
E-Mail: info@testotis.ch

www.testotis.ch

Direkt zu
www.testotis.ch

