

Temperatur

Kalibrierzertifikat für Temperaturmessketten bestehend aus einem Kontakttemperaturfühler und einem Messgerät (auch Fühler einzeln). Diese Kalibrierung wird im Flüssigkeitsbad, im Blockkalibrator oder im Klimaschrank bei Fühlern bzw. Fühler + Messgerät (Messkette) durchgeführt.

DAkkS-Kalibrierzertifikat

Best. Nr.

Die DAkkS-Kalibrierung erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 an Prüfmittel (u.a. zur Überwachung von Produktionsprozessen oder Qualitätssicherung von Produkten).

Die Kalibrierung wird ausgeführt von einer DAkkS-Stelle nach der Vergleichsmethode gegen Referenznormale, die auf nationale Standards rückgeführt sind.

Paket-Angebot (Grundgebühr + 3 Punkte 0°C, 50°C, 100°C)

KT9021D

Messpunkte freier Wahl:

Grundgebühr für 1 Zertifikat

KT9001D

Messpunktegebühr für 1 Fühler bei 1 Messpunkt

KT9011D

Messpunktegebühr für 1 Fühler bei 1 Messpunkt -196°C

KT9012D

Werks-Kalibrierzertifikat

Kalibrierung nach der Vergleichsmethode gegen Referenznormale, die auf nationale Standards rückgeführt sind.

Paket-Angebot (Grundgebühr + 3 Punkte 0°C, 50°C, 100°C)

KT9021W

Messpunkte freier Wahl:

Grundgebühr für 1 Zertifikat, Temperaturbereich bis 1400°C

KT9001W

Messpunktegebühr für 1 Fühler bei 1 Messpunkt

KT9011W

Messpunktegebühr für 1 Fühler bei 1 Messpunkt -196°C

KT9012W

Bei der Erstlieferung von Temperaturfühlern der Serie ALMEMO® werden bei Kalibrierungen mit 2 oder mehr Punkten zur Erhöhung der Genauigkeit die ermittelten Sensor-Abweichungen in Form von Korrekturwerten für Nullpunkt und Steigung im Fühleranschlussstecker abgelegt. Die angegebenen Messwerte im Zertifikat entsprechen den korrigierten Werten. Die Korrektur erfolgt bei DAkkS- und Werkskalibrierungen.

Temperatur mit Fühler-Abweichung gegen Null (siehe S. 17.03)

Mehrpunktjustage bei ALMEMO® Messketten

Best. Nr.

(vorzugsweise mit Pt100- und NTC-Sensoren)

für die Messgröße Temperatur, für Kalibrierpakete bzw. für Einzelpunkte (mind. 2 Temperaturpunkte, Temperaturpunkt 0°C obligatorisch), Aufpreis je Fühler für Werks- oder DAkkS-Kalibrierung

KT9001DW

Für die ALMEMO® Messkette (vorzugsweise mit Pt100- und NTC-Sensoren) erfolgt die Kalibrierung und Justage an den gewählten Temperaturpunkten (Temperaturpunkt 0°C obligatorisch). Außerhalb des justierten Bereiches (unterhalb des tiefsten und oberhalb des höchsten Kalibrierpunktes) erfolgt eine lineare Interpolation bis zu den (Geräte-)Messbereichsgrenzen (z.B. Pt100 0,01 K von -200 bis +400°C).

Während der Kalibrierung des ALMEMO® Messsystems wird in jedem Kalibrierpunkt die Fühlerabweichung ermittelt und für jeden Kalibrierpunkt als Korrekturwert im patentierten ALMEMO® Stecker gespeichert. Im Kalibrierzertifikat sind dann die Messwerte für den so mehrpunktjustierten Fühler eingetragen. Die ausgewiesenen Fühlerabweichungen gehen somit gegen Null.

Bei Thermoelementen sind, wie allgemein üblich, die ausgewiesenen (justierten) Werte im Zertifikat nur im stationären, thermisch eingeschwungenen Zustand gültig.

Nur für Gerätetypen ALMEMO® 2450 (nicht -L), 2490 (nicht -L), 2470, 2590-2/-3S/-4S/-2A/-4AS, 2690, 2890, 4390, 8590, 8690, 5690, 5790, ALMEMO® V7-Messgeräte und ALMEMO X6-Referenzmessgeräte..

Diese Gerätetypen haben ab Ser.Nr. H0802xxxx diese Funktion serienmäßig, für Ser.Nr. H0801 und kleiner ist für diese Gerätetypen ein Geräte-Firmware-Update möglich (im Rahmen des Kalibrierauftrages bei der Eingangskontrolle)

OA0006U

Hinweis:

Bei Temperaturfühlern mit Sonderlinearisierungen oder Sonderbereichen, die im ALMEMO® Stecker gespeichert sind (z.B. ALMEMO® Stecker ZA9040SS3 NTC 0,001K oder ALMEMO® Stecker mit KTY84, YSI400 oder kundenspezifischem NTC) ist keine Mehrpunktjustage möglich.

Kalibrierzertifikate

Infrarot-Temperaturmessung

Kalibrierzertifikat für Temperaturmessketten bestehend aus einem IR-Temperaturfühler und einem Messgerät (auch Fühler einzeln).

DAkKS-Kalibrierzertifikat

Best. Nr.

Die DAkKS-Kalibrierung erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 an Prüfmittel (u.a. zur Überwachung von Produktionsprozessen oder Qualitätssicherung von Produkten).

Die Kalibrierung wird ausgeführt von einer DAkKS-Stelle nach der Vergleichsmethode gegen Referenznormale, die auf nationale Standards rückgeführt sind.

Für IR-Transmitter MR7838, MR7842, MR7843, IR-Handgeräte MR7811, MR7814, ALMEMO® IR-Fühler FIAD43.

Paketangebot: 3 Temperaturpunkte bei 25°C, 100°C, 200

KI9201D

Kalibrierung im Bereich -20°C bis +550°C in 3 Messpunkten freier Wahl

KI9168D

Kalibrierung im Bereich +550°C bis +1600°C in 3 Messpunkten freier Wahl

KI9178D

1 weiterer Messpunkt freier Wahl im Bereich -20°C bis +1600°C

KI9168DP

Werks-Kalibrierzertifikat

Kalibrierung nach der Vergleichsmethode gegen Referenznormale, die auf nationale Standards rückgeführt sind.

Für IR-Transmitter MR7838, MR7842, MR7843, IR-Handgeräte MR7811, MR7814, ALMEMO® IR-Fühler FIA844, FIAD43.

Paketangebot: 3 Temperaturpunkte bei 25°C, 100°C, 200°C

KI9201W

Kalibrierung im Bereich -20°C bis +550°C in 3 Messpunkten freier Wahl

KI9168W

Kalibrierung im Bereich +550°C bis +1600°C in 3 Messpunkten freier Wahl

KI9178W

1 weiterer Messpunkt freier Wahl im Bereich -20°C bis +1600°C

KI9168WP

Kalibrierzertifikate für Meteorologischen Messwertgeber FMD7 60

neu !

DAkKS-Kalibrierzertifikat

Best. Nr.

Die DAkKS-Kalibrierung erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 an Prüfmittel (u.a. zur Überwachung von Produktionsprozessen oder Qualitätssicherung von Produkten).

Die Kalibrierung wird ausgeführt von einer DAkKS-Stelle nach der Vergleichsmethode gegen Referenznormale, die auf nationale Standards rückgeführt sind.

Temperatur und Relative Luftfeuchte (Beschreibung siehe weiter unten)

KH9046D

Absolutdruck (Beschreibung siehe weiter unten)

KD9214D

Windgeschwindigkeit (auch für FMD7 20)

Paketangebot (Kalibrierung im Bereich 4 bis 16 m/s bei einer Windrichtung von ca. 0 °)

KV9225D

Windrichtung (auch für FMD7 20)

Paketangebot (Kalibrierung im Bereich 5 ° bis 355 ° bei einer Windgeschwindigkeit von ca. 10 m/s)

KV9324D

Werks-Kalibrierzertifikat

Kalibrierung nach der Vergleichsmethode gegen Referenznormale, die auf nationale Standards rückgeführt sind.

Temperatur und Relative Luftfeuchte (Beschreibung siehe weiter unten)

KH9156W

Absolutdruck (Beschreibung siehe weiter unten)

KD9213W

Windgeschwindigkeit und Windrichtung (auch für FMD7 20)

Paketangebot (Kalibrierung im Bereich 2 bis 50 m/s. Bei Windgeschwindigkeiten im Bereich von 2 bis 50 m/s werden die Abweichung der Windgeschwindigkeit und der Windrichtung aus dem quadratischen Mittelwert der Messwerte über verschiedene Richtungen berechnet)

KV9425W

Relative Luftfeuchte für kapazitive Feuchtefühler

Kalibrierzertifikat für Feuchtemessketten bestehend aus kapazitivem Feuchtefühler und Messgerät (auch Fühler einzeln).

Werks-Kalibrierzertifikat

Best. Nr.

Kalibrierung nach der Vergleichsmethode gegen Referenznormale, die auf nationale Standards rückgeführt sind.

Die Kalibrierung erfolgt im Feuchtegenerator / Klimakammer bei einer Umgebungstemperatur von ca. 25° C.

Paket-Angebot

(Grundgebühr + 3 Feuchtepunkte 11% / 53% / 75% r.F. + 1 Temperaturpunkt bei ca. 25°C)

KH9046W

Kalibrierung bei anderen Temperaturen siehe unten!

Relative Luftfeuchte für kapazitive Feuchtefühler / Psychrometergeber

Kalibrierzertifikat für Feuchtemessketten bestehend aus kapazitivem Feuchtefühler / Psychrometergeber und Messgerät

DAkkS-Kalibrierzertifikat

Best. Nr.

Die DAkkS-Kalibrierung erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 an Prüfmittel (u.a. zur Überwachung von Produktionsprozessen oder Qualitätssicherung von Produkten).

Die Kalibrierung wird ausgeführt von einer DAkkS-Stelle nach der Vergleichsmethode gegen Referenznormale, die auf nationale Standards rückgeführt sind.

Die Kalibrierung erfolgt im Feuchtegenerator / Klimakammer bei einer Umgebungstemperatur von ca. 25 °C.

Paket-Angebot (Grundgebühr + 3 Feuchtepunkte 20%/53%/75% r.F. + 1 Temperaturpunkt bei ca. 25 °C) **KH9046D**

Paket-Angebot (Grundgebühr + 2 Feuchtepunkte 30% / 75% r.F. + 1 Temperaturpunkt bei ca. 25°C) **KH9146D**

Werks-Kalibrierzertifikat

Kalibrierung nach der Vergleichsmethode gegen Referenznormale, die auf nationale Standards rückgeführt sind.

Die Kalibrierung erfolgt im Feuchtegenerator / Klimakammer bei einer Umgebungstemperatur von ca. 25 °C.

Paket-Angebot (Grundgebühr + 3 Feuchtepunkte 20%/53%/75% r.F. + 1 Temperaturpunkt bei ca. 25 °C) **KH9156W**

Paket-Angebot (Grundgebühr + 2 Feuchtepunkte 30 % / 75 % r.F. + 1 Temperaturpunkt bei ca. 25 °C **KH9146W**

Relative Luftfeuchte bei Temperaturen bis 95°C

DAkkS-Kalibrierzertifikat bei Temperaturen bis 95°C

Best. Nr.

Die DAkkS-Kalibrierung erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 an Prüfmittel (u.a. zur Überwachung von Produktionsprozessen oder Qualitätssicherung von Produkten).

Für kapazitive Feuchtefühler und Psychrometer. Die Kalibrierung wird ausgeführt von einer DAkkS-Stelle nach der Vergleichsmethode gegen Referenznormale, die auf nationale Standards rückgeführt sind. Die Kalibrierung erfolgt im Feuchtegenerator/ Klimakammer.

Messpunkte freier Wahl:

Grundgebühr für 1 Zertifikat **KH9166D**

Messpunktegebühr für 1 Fühler bei 1 Klimapunkt:

Temperatur im Bereich +10...+95°C und Feuchte im Bereich 10...95% r.F. **KH9166DP**

Messpunktegebühr für 1 Fühler bei 1 Temperaturpunkt:

Temperatur im Bereich +0...+95 °C **KH9166DT**

Werks-Kalibrierzertifikat bei Temperaturen bis 95°C

Für kapazitive Feuchtefühler und Psychrometer. Kalibrierung nach der Vergleichsmethode gegen Referenznormale, die auf nationale Standards rückgeführt sind. Die Kalibrierung erfolgt im Feuchtegenerator/Klimakammer.

Messpunkte freier Wahl:

Grundgebühr für 1 Zertifikat **KH9166W**

Messpunktegebühr für 1 Fühler bei 1 Klimapunkt:

Temperatur im Bereich +10...+95°C und Feuchte im Bereich 10...95% r.F. **KH9166WP**

Messpunktegebühr für 1 Fühler bei 1 Temperaturpunkt:

Temperatur im Bereich +0...+95 °C **KH9166WT**

Taupunkt

Kalibrierzertifikat nur für Taupunktsensor FHA646DTC1 / MT8716DTC1

Werks-Kalibrierzertifikat

Best. Nr.

Kalibrierung nach der Vergleichsmethode bei einer Umgebungstemperatur von ca. 25 °C

Grundgebühr und 1 Taupunkt im Bereich -60 °C bis +20 °C Taupunkt

KH9316W

Ergänzung zu KH9316W 1 weiterer Taupunkt im Bereich -60 °C bis +20 °C Taupunkt

KH9316WP

Kalibrierzertifikate

Druck

Kalibrierung nach DIN 16005/16086.

Diese Kalibrierung kann bei Druckmessumformern bzw. Umformer + Messgerät (Messkette) in 5 bzw. 10 Messpunkten durchgeführt werden: bis 100 bar Medium Gas, bis 700 bar Medium Öl.

DAkkS-Kalibrierzertifikat

Best. Nr.

Die DAkkS-Kalibrierung erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 an Prüfmittel (u.a. zur Überwachung von Produktionsprozessen oder Qualitätssicherung von Produkten).

Die Kalibrierung wird ausgeführt von einer DAkkS-Stelle nach der Vergleichsmethode gegen Referenznormale, die auf nationale Standards rückgeführt sind..

positiver Überdruck im Bereich 0 bis 700 bar, 10 Punkte

KD9012D

positiver und negativer Überdruck für Drucksensoren im Bereich -1 bis 700 bar, 10 Punkt

KD9014D

Absolutdruck im Bereich 0,03 bar bis 700 bar, 10 Punkte

KD9112D

Werks-Kalibrierzertifikat

Best. Nr.

Kalibrierung nach der Vergleichsmethode gegen Referenznormale, die auf nationale Standards rückgeführt sind.

positiver Überdruck im Bereich 0 bis 700 bar, 10 Punkte

KD9012W

positiver Überdruck im Bereich 0 bis 700 bar, 5 Punkte

KD9013W

positiver und negativer Überdruck für Drucksensoren im Bereich -1 bis 700 bar, 10 Punkte

KD9014W

Absolutdruck im Bereich 0,03 bar bis 700 bar, 10 Punkte

KD9113W

Absolutdruck im Bereich 0,03 bar bis 700 bar, 5 Punkte

KD9112W

Druck mit Fühler-Abweichung gegen Null (siehe Seite 17.03)

Mehrpunktjustage bei ALMEMO® Messketten

Best. Nr.

für die Meßgröße Druck, für Kalibrierpakete, Aufpreis je Fühler für Werks- oder DAkkS-Kalibrierung

KD9001DW

Für die ALMEMO® Messkette erfolgt die Kalibrierung und Justage im kompletten Messbereich des Sensors an den Punkten des Kalibrierpaketes.

Während der Kalibrierung des ALMEMO® Messsystems wird in jedem Kalibrierpunkt die Fühlerabweichung ermittelt und für jeden Kalibrierpunkt als Korrekturwert im ALMEMO® Stecker gespeichert. Im Kalibrierzertifikat sind dann die Messwerte für den so mehrpunktjustierten Fühler eingetragen. Die ausgewiesenen Fühlerabweichungen gehen somit gegen Null.

Nur für Gerätetypen ALMEMO® 2450 (nicht -L), 2490 (nicht -L), 2470, 2590-2/-3S/-4S/-2A/-4AS, 2690, 2890, 4390, 8590, 8690, 5690, 5790, ALMEMO® V7-Messgeräte und ALMEMO X6-Referenzmessgeräte..

Diese Gerätetypen haben ab Ser.Nr. H0802xxxx diese Funktion serienmäßig, für Ser.Nr. H0801 und kleiner ist für diese Gerätetypen ein Geräte-Firmware-Update möglich (im Rahmen des Kalibrierauftrages bei der Eingangskontrolle)

OA0006U

Absolutdruck für digitalen Luftdrucksensor FDAD12SA

Kalibrierzertifikat für barometrischen Luftdrucksensor, eingebaut im ALMEMO® Gerät oder im ALMEMO® D6-Stecker.

DAkkS-Kalibrierzertifikat

Best. Nr.

Die DAkkS-Kalibrierung erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 an Prüfmittel (u.a. zur Überwachung von Produktionsprozessen oder Qualitätssicherung von Produkten).

Die Kalibrierung wird ausgeführt von einer DAkkS-Stelle nach der Vergleichsmethode gegen Referenznormale, die auf nationale Standards rückgeführt sind.

Absolutdruck, 5 Punkte im Bereich 700 bis 1100 mbar

KD9213D

Absolutdruck, 10 Punkte im Bereich 700 bis 1100 mbar

KD9214D

Werks-Kalibrierzertifikat

Best. Nr.

Kalibrierung nach der Vergleichsmethode gegen Referenznormale, die auf nationale Standards rückgeführt sind.

Absolutdruck, 5 Punkte im Bereich 700 bis 1100 mbar

KD9213W

Absolutdruck, 10 Punkte im Bereich 700 bis 1100 mbar

KD9214W

Luftströmung

Kalibrierzertifikat für Flügelräder, Staurohre und Thermoanemometer

DAkkS-Kalibrierzertifikat

Best. Nr.

Die DAkkS-Kalibrierung erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 an Prüfmittel (u.a. zur Überwachung von Produktionsprozessen oder Qualitätssicherung von Produkten).

Die Kalibrierung erfolgt im Windkanal nach der Vergleichsmethode gegen ein Laser-Doppler-Anemometer, ausgeführt von einer DAkkS-Stelle.

Paket-Angebot (Grundgebühr + 5 Punkte im Bereich 0,2 m/s bis 50 m/s)

KV9075D

Ergänzung zu KV9075D: 1 weiterer Messpunkt

KV9075DP

Werks-Kalibrierzertifikat

Die Kalibrierung kann bei Fühler + Messgerät (Messkette) durchgeführt werden. Kalibrierung im Windkanal. Referenznormale: Windkanal bzw. Referenzflügelräder (kalibriert nach dem Laser-Doppler-Verfahren)

Paket-Angebot (Grundgebühr + 3 Punkte 0,5 m/s / 5 m/s / 10 m/s)

KV9025W

Paket-Angebot (Grundgebühr + 3 Punkte 5 m/s / 10 m/s / 19 m/s) bei FVA645TH3: 15m/s

KV9035W

Paket-Angebot (Grundgebühr + 3 Punkte 7 m/s / 20 m/s / 30 m/s)

KV9045W

Paket-Angebot (Grundgebühr + 3 Punkte 0,5 m/s / 1 m/s / 1,75 m/s)

KV9055W

Paket-Angebot (Grundgebühr + 3 Punkte 0,5 m/s / 0,8 m/s / 1 m/s)

KV9065W

Messpunkte freier Wahl:

Best. Nr.

Grundgebühr für 1 Fühler

KV9005W

Messpunktegebühr für 1 Messpunkt im Bereich 0,5 m/s bis 40 m/s

KV9015W

Durchfluss für Flüssigkeiten

Kalibrierzertifikat für Turbinendurchflussmesser oder Strömungssensoren.

Werks-Kalibrierzertifikat

Best. Nr.

Kalibrierung nach der Vergleichsmethode gegen Referenznormale, die auf nationale Standards rückgeführt sind.

Kalibrierung des Volumendurchflusses in l/min (bis max. 200 l/min) im Durchflussprüfstand.

Messmedium: Wasser

Kalibrierung an 3 Messpunkten: jeweils 1 Punkt im Anfangs-, Mitten- und Endbereichs des Sensors

Paketangebot

KV9115W

Ergänzung zu KV9115W:

1 weiterer Messpunkt im Messbereich des Sensors

KV9115WP

Kalibrierzertifikate

Leitfähigkeit

Kalibrierzertifikat für Leitwertmessketten

Werks-Kalibrierzertifikat

Best. Nr.

Kalibrierung nach der Vergleichsmethode gegen Referenznormale, die auf nationale Standards rückgeführt sind.

Paket-Angebot für Leitfähigkeitssonde FYA641LF / LFP1

(Grundgebühr + 3 Punkte 0,5 mS / 2,77 mS / 10 mS)

KY9041W

(Grundgebühr + 2 Punkte bei 2,77 mS / 12,8 mS)

KY9044W

Paket-Angebot für Leitfähigkeitssonde FYA641LF2 / LFP2

(Grundgebühr + 3 Punkte 5 µS / 147 µS / 190 µS)

KY9042W

Paket-Angebot für Leitfähigkeitssonde FYA641LF3 / LFP3

Grundgebühr + 3 Punkte 5 mS / 50 mS / 111,8 mS

KY9043W

Paket-Angebot für digitale Leitfähigkeitssonde FYD7 41-LF

(Grundgebühr + 3 Punkte 147 µS / 12,8 mS / 111,8 mS)

KY9045W

Gaskonzentration

Kalibrierzertifikat für CO₂

Werks-Kalibrierzertifikat

Best. Nr.

Kalibrierung nach der Vergleichsmethode gegen herstellerspezifisiertes Prüfgas,

Paketangebot für CO₂-Sonde FYA600CO2

(ca 10 Messpunkte)

KY9620W

Paketangebot für CO₂-Sonde FYAD00CO2B10

(3 Messpunkte bei ca. 1000 / 4000 / 7000 ppm)

KY9626W

Optische Strahlungsmessgrößen

Kalibrierzertifikat für breitbandige Lichtdetektoren

Werks-Kalibrierzertifikat

Best. Nr.

Einzelpunktkalibrierung der absoluten Größe

KL9033W

(nicht für Sonden FLA613GS/UVA/UVB/VLM/VLK/UVAK, FLA623x)

Kalibrierung der absoluten Größe in 2 Punkten (Nullpunkt und 1 Punkt, sondenabhängig)

KL9034W

(nur für Sonden FLA613GS/UVA/UVB/VLM/VLK/UVAK und FLA623x)

Optische Drehzahlnehmer

Kalibrierzertifikat für berührungslose Drehzahlmesser

DAkKS-Kalibrierzertifikat

Best. Nr.

Die DAkKS-Kalibrierung erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 an Prüfmittel (u.a. zur Überwachung von Produktionsprozessen oder Qualitätssicherung von Produkten).

Die Kalibrierung wird ausgeführt von einer DAkKS-Stelle nach der Vergleichsmethode gegen Referenznormale, die auf nationale Standards rückgeführt sind.

Kalibrierung des optischen Aufnehmers an 8 Messpunkten

(gilt nicht für die Drehzahlsonde FUA919-MF)

KU9029D

Werks-Kalibrierzertifikat

Best. Nr.

Kalibrierung nach der Vergleichsmethode gegen Referenznormale, die auf nationale Standards rückgeführt sind.

Kalibrierung des optischen Aufnehmers an 8 Messpunkten

(gilt nicht für die Drehzahlsonde FUA919-MF)

KU9029W

Kraft

Kalibrierung für Zug- und Druckkraftsensoren

Werks-Kalibrierzertifikat

Best. Nr.

Kalibrierung nach der Vergleichsmethode,
für Ahlborn-Kraftaufnehmer.

4 Messreihen aufwärts und 2 Messreihen abwärts

3-Schritte (0%, 20 %, 60%, 100 % vom Endwert), Zug oder Druck (Richtung angeben), bis 1 kN

KK9021W

3-Schritte (0%, 20 %, 60%, 100 % vom Endwert), Zug oder Druck (Richtung angeben), bis 10 kN

KK9031W

3-Schritte (0%, 20 %, 60%, 100 % vom Endwert), Zug oder Druck (Richtung angeben), bis 100 kN

KK9041W

3-Schritte (0%, 20 %, 60%, 100 % vom Endwert), Zug oder Druck (Richtung angeben), bis 1000 kN

KK9051W

Elektrische Kalibrierung für alle ALMEMO® Messgeräte mit Schnittstelle

DAkkS-Kalibrierzertifikat

Best. Nr.

Die DAkkS-Kalibrierung erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 an Prüfmittel (u.a. zur Überwachung von Produktionsprozessen oder Qualitätssicherung von Produkten).

Die Kalibrierung wird ausgeführt von einer DAkkS-Stelle nach der Vergleichsmethode gegen Referenznormale, die auf nationale Standards rückgeführt sind.

Komplettkalibrierung eines ALMEMO® Gerätes in 9 Messbereichen:

2,6 V (Volt), 55 mV (mV), 26 mV (mV1), 260 mV (mV2), NiCr-Ni (NiCr), Pt100 0,1K (P104),
Pt100 0,01K (P204), NTC Typ N (Ntc), rel. Feuchte kap. (%rH)

Paket-Angebot

KE9005D

Werks-Kalibrierzertifikat

Best. Nr.

Kalibrierung nach der Vergleichsmethode gegen Referenznormale, die auf nationale Standards rückgeführt sind.

Komplettkalibrierung eines ALMEMO® Gerätes in 9 Messbereichen:

2,6 V (Volt), 55 mV (mV), 26 mV (mV1), 260 mV (mV2), NiCr-Ni (NiCr), Pt100 0,1K (P104),
Pt100 0,01K (P204), NTC Typ N (Ntc), rel. Feuchte kap. (%rH)

Paket-Angebot

KE9005W

Elektrische Kalibrierung von Mess- und Anzeigegeräten

Kalibrierzertifikat für alle Geräte der Serien THERM und ALMEMO®

DAkkS-Kalibrierzertifikat

Best. Nr.

Die DAkkS-Kalibrierung erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 an Prüfmittel (u.a. zur Überwachung von Produktionsprozessen oder Qualitätssicherung von Produkten).

Die Kalibrierung wird ausgeführt von einer DAkkS-Stelle nach der Vergleichsmethode gegen Referenznormale, die auf nationale Standards rückgeführt sind.

Kalibrierung erfolgt an ca. 10 Messpunkten.

Kalibrierung für 1 Gerät bei 1 Messbereich

KE9010D

Kalibrierung am selben Gerät bei 1 weiteren Messbereich

KE9020D

Kalibrierung einer Messkette mit einem ALMEMO® Adapterkabel ZA9603AKx Wechselspannung oder einem ALMEMO® Messmodul ZA990xABx Wechsel-/Gleichspannung bis 400 V (50 Hz) oder Wechsel-/Gleichstrom bis 10 A (50 Hz)

Paket-Angebot, ca. 10 Punkte

KE9030D

Werks-Kalibrierzertifikat

Best. Nr.

Kalibrierung nach der Vergleichsmethode gegen Referenznormale, die auf nationale Standards rückgeführt sind.

Kalibrierung erfolgt an ca. 10 Messpunkten.

Kalibrierung für 1 Gerät bei 1 Messbereich

KE9010W

Kalibrierung am selben Gerät bei 1 weiteren Messbereich

KE9020W

Kalibrierung einer Messkette mit einem ALMEMO® Adapterkabel ZA9603AKx Wechselspannung oder einem ALMEMO® Messmodul ZA990xABx Wechsel-/Gleichspannung bis 400 V (50 Hz) oder Wechsel-/Gleichstrom bis 10 A (50 Hz)

Paket-Angebot, ca. 10 Punkte

KE9030W