Beilage zum Bescheid GZ.: 2025-0.403.725

Kalibrierlaboratorium

Rechtsperson: gbd LAB GmbH

Steinebach 13a, 6850 Dornbirn

Ident Nr. 0637

Datum der Erstakkreditierung 17.06.2020

Level 3 Akkreditierungsnorm EN ISO/IEC 17025:2017

Gemäß § 7 AkkG 2012 sind die der Akkreditierung zu Grunde liegende harmonisierte Level 3 Akkreditierungsnorm sowie die von der EA - European co-operation for Accreditation, der ILAC - International Laboratory Accreditation Cooperation und der Akkreditierung Austria zutreffenden Anleitungsdokumente/Leitfäden bzw. verpflichtend erklärten zusätzlichen normativen Dokumente in der geltenden Fassung zu beachten und einzuhalten. Die Akkreditierung erfolgt zusätzlich nach folgenden Bestimmungen, welche ebenso verbindlich in der jeweils geltenden Fassung einzuhalten sind.

zusätzliche Level 4 Normanforderungen gemäß EA-1/06 sonstige Anforderungen

EA-3/01 EA-4/02 ILAC-P10 ILAC-P14 ILAC-P9

15 Konformitätsbewertungsverfahren 1 von 6

IdentNr 0637 Kalibrierlaboratorium

Standort gbd LAB GmbH

Steinebach 13a, 6850 Dornbirn

1)	Dokumentnummer (Ausgabe) (Dokumenttitel)	Kalibriergröße	Messbereich/ zusätzliche Parameter	Messunsicherheit	Kalibrier- oder Mess-Methode oder -Verfahren/ Art des Kalibriergegenstands/ Materials	Messgrößen/ Referenzmaterial/ Bemerkungen
√	11 AA - Kalibrierung von Druckmessgeräten (2024-11) (Kalibrierung von Druckmessgeräten)	positiver und negativer Überdruck	positiver und negativer Überdruck: 0 bis 50kPa positiver Überdruck: 0 bis 2,5MPa Medium Luft	positiver und negativer Überdruck:0 bis 250Pa // 0,5Pa + 0,6%MW positiver und negativer Überdruck: 0,25kPa bis 1kPa // 7Pa positiver und negativer Überdruck: 1kPa bis 10kPa // 35Pa positiver und negativer Überdruck: 10kPa bis 50kPa // 100Pa positiver Überdruck: 0,2MPa bis 2,5MPa // 8kPa	Druckmessgeräte nach DakkS-DKD-R 6-1 Ablauf B, C	Mechanische Messgrößen (ausgenommen dimensionelle Messgrößen) (positiver und negativer Überdruck, Differenzdruck)
√	11 AA - Kalibrierung von Durchflussmessgeräten für Gase - Normvolumenstrom (2023-03) (Kalibrierung von Durchflussmessgeräten für Gase - Normvolumenstrom)	Volumendurchfluss von Gasen - Normvolumen- strom	0,5-400 m³/h bei p=1013mbar, T=293K	0,5 m ³ /h - 1 m ³ /h // 0,7 %+0,02 m ³ /h 1 m ³ /h - 15 m ³ /h // 1 %+0,0167 m ³ /h 15 m ³ /h - 400 m ³ /h // 1,2 %	Inlineverfahren // Kalibrierung mittels Ver- gleichsmethode // Kalibrierung des PWM-, Frequenz-, Strom- oder Spannungsausgangs sowie die analoge oder digitale Anzeigeein- richtung	Flüssigkeitsgrößen, Gasmessgrößen, Dichte und Viskosität (Durchfluss von Gasen)
√	11 AA - Kalibrierung von Durchflussmessgeräten für Wasser (2024-05) (Kalibrierung von Durchflussmessgeräten für Wasser)	Volumendurchfluss von Wasser	1dm³/min bis 150dm³/min	1 dm³/min bis 15 dm³/min - 2,3% ab 15 dm³/min bis 150 dm³/min - 1,5%	Durchflussmessgeräte // Kalibrierung des PWM-, Frequenz-, Strom- oder Spannungs- ausgangs sowie die analoge oder digitale Anzeigeeinrichtung	Flüssigkeitsgrößen, Gasmessgrößen, Dichte und Viskosität (Durchfluss Wasser)

15 Konformitätsbewertungsverfahren 2 von 6

1)	Dokumentnummer (Ausgabe) (Dokumenttitel)	Kalibriergröße	Messbereich/ zusätzliche Parameter	Messunsicherheit	Kalibrier- oder Mess-Methode oder -Verfahren/ Art des Kalibriergegenstands/ Materials	Messgrößen/ Referenzmaterial/ Bemerkungen
✓	11 AA - Kalibrierung von Här- teprüfmaschinen - Vickers (2022-09) (Kalibrierung von Härteprüf- maschinen - Vickers)	Härte	HV 0.1, HV0.5, HV1, HV5, HV10, HV30	Kraft // 5N bis 2KN // 0,26% Länge // 0mm bis 8mm // 0,15% jedoch nicht kleiner 0,6μm	Härteprüfmaschinen nach Vickers/ Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 2: Überprüfung und Kalibrie- rung der Prüfmaschinen (ISO 6507-2:2018) bzw. Standard Test Methods for Vickers Hardness and Knoop Hardness of Metallic Materials (ASTM E 92:2017) ausgenommen Überprüfung des Eindring- körpers	Mechanische Messgrößen (ausgenommen dimensionelle Messgrößen) (Härte)
√	11 AA - Kalibrierung von Kraft- messgeräten (2022-09) (Kalibrierung von Kraftmessge- räten)	Kraft	10N bis 600kN (Zug und Druck), 30kN bis 3MN (Druck)	10N bis 3MN // 0,26%	Kalibrierung nach DKD-R-3-3: 2018/ Kraft-messgeräte/ eingeschränkt auf Verfahren B, C, D // Kalibrierung des Brücken-, PWM-, Frequenz-, Strom- oder Spannungsausgangs sowie die analoge oder digitale Anzeigeeinrichtung	Mechanische Messgrößen (aus- genommen dimensionelle Mess- größen) (Kraft)
√	11 AA - Kalibrierung von Längenmessgeräten (2022-09) (Kalibrierung von Längenmessgeräten)	Länge	20μm bis 264mm	Feinzeiger, Fühlhebelmessgerät bis 13,5mm: 1,5μm Messuhren bis 50mm: 3μm elektrische Wegaufnehmer: 5μm Messchieber bis 260mm Aussenmessung: 15 μm + 5 x 10^-6 x {L} μm LNennlänge [L]=mm Messchieber Innenmessung 4mm bis 5mm 30μm+15*10^-6 x {L} μm Bügelmessschrauben bis 100mm: 6μm 1-264mm: 3μm Kalibrierung von Längenmesseinrichtungen mittels Parallelendmaßen	Dakks-DKD R4-3 // Kalibrierung des Span- nungsteiler-, PWM-, Frequenz-, Strom- oder Spannungsausgangs sowie die analoge oder digitale Anzeigeeinrichtung	Dimensionelle Messgrößen (Lineare Dimension (Länge, Endmaße, Strichmaße, Durchmesserlehren))

15 Konformitätsbewertungsverfahren 3 von 6

1)	Dokumentnummer (Ausgabe) (Dokumenttitel)	Kalibriergröße	Messbereich/ zusätzliche Parameter	Messunsicherheit	Kalibrier- oder Mess-Methode oder -Verfahren/ Art des Kalibriergegenstands/ Materials	Messgrößen/ Referenzmaterial/ Bemerkungen
				20μm-60mm Kalibrieren von Längenmess- einrichtungen mittels Kalibrator: 3μm		
√	11 AA - Kalibrierung von Längenänderungsmesseinrichtungen (2022-09) (Kalibrierung von Längenänderungsmesseinrichtungen)	Länge	20μm bis 60mm	0,3% jedoch nicht kleiner als 0,8μm	Kalibrierung gemäß EN ISO 9513 bzw. ASTM E83/ Längenänderungsmessgeräte	Dimensionelle Messgrößen (Lineare Dimension (Länge, End- maße, Strichmaße, Durchmesser- lehren))
√	11 AA - Kalibrierung von Pen- delschlagwerken (2022-09) (Kalibrierung von Pendel- schlagwerken)	Mechanische Arbeit	Nennarbeit 1J bis 750J	nach Anhang B direkte und A der indirekten Kraft: 0,26%, Pendellänge: 0,6mm, Winkel 0,2°, Zeit: 0,1s	Kalibrierung gemäß EN ISO 148-2, ASTM E23 bzw. DIN 51222 Werkstoffprüfmaschinen (Pendelschlagwerk)	Mechanische Messgrößen (aus- genommen dimensionelle Mess- größen) (Kraft)
✓	11 AA - Kalibrierung von statisch einachsigen Prüfmaschinen (2022-09) (Kalibrierung von statisch einachsigen Prüfmaschinen)	Kraft	10N bis 600kN (Zug und Druck), 30kN bis 3MN (Druck)	10N bis 3MN // 0,26%	Kalibrierung gemäß EN ISO 7500-1 und ASTM E4 Werkstoffprüfmaschinen, Druckprüfmaschi- nen	Mechanische Messgrößen (ausgenommen dimensionelle Messgrößen) (Kraft)
√	11 AA Kalibrierung von Ther- moelementen, Wider- standsthermometern und an- deren Temperaturmessgeräten (2023-04) (Kalibrierung von Thermoele-	Temperatur	im Flüssigkeitsbad, im Block, im Schrank Vergleich mit externem Referenzther- mometer oder auf Bad- oder Block- temperatur	MU Thermoelemente Siedepunkt N2 -196°C: 1,5 K Eiserstarrungs- punkt luftgesättigtes H20 0°C: 0,5K -45°C bis 600°C i: 1K 600°C bis 1000°C:4K 1000°C bis 1200°C: 6K MU andere Siedepunkt N2 -196°C: 200mK Eiserstarrungspunkt luftgesättigtes H20 0°C:	RL DAkkS-DKD-R 5-1 Kalibrierung von Widerstandsthermometern:2018 // RL DAkkS-DKD-R 5-3 Kalibrierung von Thermoelementen:2018 // sowie andere Verfahren	Temperatur, Feuchte und ther- mophysikalische Größen (Temperatur)

15 Konformitätsbewertungsverfahren 4 von 6

1)	Dokumentnummer (Ausgabe) (Dokumenttitel) menten, Widerstandsthermometern und anderen Temperaturmessgeräten)	Kalibriergröße	Messbereich/ zusätzliche Parameter	100mK -45°C bis 140°C: 0,3K m Block -45°C bis 250°C i: 0,5K 300°C bis 1000°C:4K 1000°C bis 1200°C: 6K	Kalibrier- oder Mess-Methode oder -Verfahren/ Art des Kalibriergegenstands/ Materials	Messgrößen/ Referenzmaterial/ Bemerkungen
√	12 AA - Kalibrierung von Durchflussmessgeräten für Gase - Massenstrom von Luft (2023-03) (Kalibrierung von Durchflussmessgeräten für Gase - Massenstrom von Luft)	Massenstrom von Luft	0,65-480 kg/h	0,65 kg/h - 1,2 kg/h // 0,7%MW+0,024kg/h 1,2 kg/h - 18 kg/h // 1%MW+0,02kg/h 18 kg/h - 480 kg/h // 1,2%	Inlineverfahren // Kalibrierung mittels Vergleichsmethode // Kalibrierung des PWM-, Frequenz-, Strom- oder Spannungsausgangs sowie die analoge oder digitale Anzeigeeinrichtung	Flüssigkeitsgrößen, Gasmessgrößen, Dichte und Viskosität (Durchfluss von Gasen)
✓	12 AA - Kalibrierung von Här- teprüfmaschinen - Brinell (2022-09) (Kalibrierung von Härteprüf- maschinen - Brinell)	Härte	HBW 2,5/62,5 // 2,5/187,5 // 5/750 // 10/3000	Kraft // 5N bis 100N // 0,26% Länge // 0mm bis 8mm // 0,15% jedoch nicht kleiner 0,6μm	Härteprüfmaschinen nach Brinell/ Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell Teil 2: Überprüfung und Kalibrierung der Prüfmaschinen (ISO 6506-2:2017) bzw. Standard Test Method for Brinell Hardness of Metallic Materials (ASTM E 10:2018) ausgenommen Überprüfung des Eindring- körpers	Mechanische Messgrößen (ausgenommen dimensionelle Messgrößen) (Härte)
√	12 AA Kalibrierung von Temperaturanzeigegeräten und -simulatoren (2023-04) (Kalibrierung von Temperaturanzeigegeräten und -simulatoren)	Temperatur, Spannung, Widerstand	simulierte Signale von -220°C bis 1.600°C	Thermoelemente: ohne Vergleichsstelle: 100mK mit Vergleichssstelle: 0,5K Widerstandsthermometer: 100mK	RL DAkkS-DKD-R5-5 Kalibrierung von Tem- peraturanzeigegeräte und -simulatoren durch elektrische Simulation und Mes- sung:2018	Temperatur, Feuchte und ther- mophysikalische Größen (Temperatur)

15 Konformitätsbewertungsverfahren 5 von 6

1)	Dokumentnummer (Ausgabe) (Dokumenttitel)	Kalibriergröße	Messbereich/ zusätzliche Parameter	Messunsicherheit	Kalibrier- oder Mess-Methode oder -Verfahren/ Art des Kalibriergegenstands/ Materials	Messgrößen/ Referenzmaterial/ Bemerkungen
√	13 AA - Kalibrierung von Durchflussmessgeräten für Gase - Volumenstrom von Luft (2023-03) (Kalibrierung von Durchflussmessgeräten für Gase - Volumenstrom von Luft)	Volumenstrom von Luft	15-400 m³/h i.N	1,3%	Inlineverfahren // Kalibrierung mittels Ver- gleichsmethode // Kalibrierung des PWM-, Frequenz-, Strom- oder Spannungsausgangs sowie die analoge oder digitale Anzeigeein- richtung	Flüssigkeitsgrößen, Gasmessgrößen, Dichte und Viskosität (Durchfluss von Gasen)
✓	13 AA - Kalibrierung von Här- teprüfmaschinen - Rockwell (2022-09) (Kalibrierung von Härteprüf- maschinen - Rockwell)	Härte	HRC, HRA, HRBW	Kraft 0,26% Länge Eindringtiefenmesseinrichtung: - 0,4mm - 0,4mm: 0,5μm	Härteprüfmaschinen nach Rockwell/ Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell Teil 2: Überprüfung und Kalibrie- rung der Prüfmaschinen und Eindringkörper (ISO 6508-2:2015) bzw. Standard Test Me- thods for Rockwell Hardness of Metallic Ma- terials (ASTM E 18:2020) ausgenommen Überprüfung des Eindringkörpers	Mechanische Messgrößen (ausgenommen dimensionelle Messgrößen) (Härte)

¹⁾ Konformitätsbewertungsverfahren kann -wenn markiert - auch vor Ort durchgeführt werden.

15 Konformitätsbewertungsverfahren 6 von 6