

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle bestätigt mit dieser **Akkreditierungsurkunde**, dass das Kalibrierlaboratorium

Baker Hughes Digital Solutions GmbH
Robert-Bosch-Straße 3, 50354 Hürth

die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 für die in der Anlage zu dieser Urkunde aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten erfüllt. Dies schließt zusätzliche bestehende gesetzliche und normative Anforderungen an das Kalibrierlaboratorium ein, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese in der Anlage zu dieser Urkunde ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Kalibrierlaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Diese Akkreditierung wurde gemäß Art. 5 Abs. 1 Satz 2 VO (EG) 765/2008, nach Durchführung eines Akkreditierungsverfahrens unter Beachtung der Mindestanforderungen der DIN EN ISO/IEC 17011 und auf Grundlage einer Bewertung und Entscheidung durch den eingesetzten Akkreditierungsausschuss ausgestellt.

Diese Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 07.02.2025 mit der Akkreditierungsnummer D-K-15178-03.
Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 4 Seiten.

Registrierungsnummer der Akkreditierungsurkunde: **D-K-15178-03-00**



Berlin, 07.02.2025

Im Auftrag Dr. Florian Witt
Fachbereichsleitung

Diese Urkunde gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de).

Deutsche Akkreditierungsstelle

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) ist die beliehene nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i. V. m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV. Die DAkkS ist als nationale Akkreditierungsbehörde gemäß Art. 4 Abs. 4 VO (EG) 765/2008 und Tz. 4.7 DIN EN ISO/IEC 17000 durch Deutschland benannt.

Die Akkreditierungsurkunde ist gemäß Art. 11 Abs. 2 VO (EG) 765/2008 im Geltungsbereich dieser Verordnung von den nationalen Behörden als gleichwertig anzuerkennen sowie von den WTO-Mitgliedsstaaten, die sich in bilateralen- oder multilateralen Gegenseitigkeitsabkommen verpflichtet haben, die Urkunden von Akkreditierungsstellen, die Mitglied bei ILAC oder IAF sind, als gleichwertig anzuerkennen.

Die DAkkS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC).

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15178-03-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 07.02.2025

Ausstellungsdatum: 07.02.2025

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Baker Hughes Digital Solutions GmbH
Robert-Bosch-Straße 3, 50354 Hürth

mit dem Standort

Baker Hughes Digital Solutions GmbH
Robert-Bosch-Straße 3, 50354 Hürth

Das Kalibrierlaboratorium erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Das Kalibrierlaboratorium erfüllt gegebenenfalls zusätzliche gesetzliche und normative Anforderungen, einschließlich solcher in relevanten sektoralen Programmen, sofern diese nachfolgend ausdrücklich bestätigt werden.

Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Kalibrierlaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

Kalibrierungen in den Bereichen:

Dimensionelle Messgrößen

Länge

- **Längenmessgeräte** ^{a)}

^{a)} auch also vor-Ort-Kalibrierung

Diese Urkundenanlage gilt nur zusammen mit der schriftlich erteilten Urkunde und gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand der gültigen und überwachten Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle zu entnehmen (www.dakks.de)

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15178-03-00

Dem Kalibrierlaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten Normen/Kalibrierrichtlinien mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Das Kalibrierlaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Normen/Kalibrierrichtlinien im flexiblen Akkreditierungsbereich.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15178-03-00

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Ultraschall-Wanddicken- Messgeräte		EN 15317-01:2014 Gruppe 2		
Sender				
Anstiegszeit/Pulsbreite	10 ns bis 2500 ns		0,23 ns	
Spannung	10 V bis 450 V		0,1 %	
Länge				
Wanddicken	0,2 mm bis 300 mm		0,02 mm	
Wanddicke Auflösung	0,05 mm bis 0,1 mm		0,01 mm	
Ultraschallprüfgeräte		DIN EN ISO 22232-1:2021 Gruppe 2		
Sender				
Anstiegszeit/Pulsbreite	2,5 ns bis 5000 ns		0,23 ns	
Spannung	10 V bis 450 V		0,1 %	
Empfänger				
Frequenzabhängigkeit	0,1 MHz bis 30 MHz		0,2 kHz	
Äquivalenter Eingangsstörpegel	1 nV/√Hz bis 200 nV/√Hz		1,6 %	
Linearität der Verstärkung	1 dB bis 110 dB		235·10 ⁻⁶ dB	
Linearität der vertikalen Achse	0 % FSH bis 100 % FSH		23,84·10 ⁻⁶ % FSH	FSH: Full Screen height (gesamte Bildschirmhöhe)
Ultraschall Phased Array Prüfgeräte		DIN EN ISO 18563-1:2022 Gruppe 2		
Sender				
Anstiegszeit/Pulsbreite	2,5 ns bis 5000 ns		0,23 ns	
Spannung	10 V bis 450 V		0,1 %	
Linearität der Verzögerung	0 μs bis 80 μs		0,2 ns	
Empfänger				
Frequenzabhängigkeit	0,1 MHz bis 30 MHz		0,2 kHz	
Äquivalenter Eingangsstörpegel	1 nV/√Hz bis 200 nV/√Hz		1,6 %	
Linearität der Verstärkung	1 dB bis 110 dB		235·10 ⁻⁶ dB	
Channel Gain Variation	< 3 dB		3·10 ⁻³ dB	
Linearität der vertikalen Achse	0 % FSH bis 100 % FSH		23,84·10 ⁻⁶ % FSH	FSH: Full Screen height (gesamte Bildschirmhöhe)
Linearität der Verzögerung	0 μs bis 80 μs		2,88·10 ⁻³ μs	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15178-03-00

Vor-Ort-Kalibrierung

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen	
Ultraschallprüfgeräte					
Sender					
Anstiegszeit/Pulsbreite	2,5 ns bis 5000 ns	DIN EN ISO 22232-1:2021 Gruppe 2	0,23 ns	FSH: Full Screen Height (gesamte Bildschirmhöhe)	
Spannung	10 V bis 450 V		0,1 %		
Empfänger					
Frequenzabhängigkeit	0,1 MHz bis 30 MHz		0,2 kHz		
Äquivalenter Eingangsstörpegel	1 nV/√Hz bis 200 nV/√Hz		1,6 %		
Linearität der Verstärkung	1 dB bis 110 dB		235·10 ⁻⁶ dB		
Linearität der vertikalen Achse	0 % FSH bis 100 % FSH		23,84·10 ⁻⁶ % FSH		
Ultraschall Phased Array Prüfgeräte					
Sender					
Anstiegszeit/Pulsbreite	2,5 ns bis 5000 ns	DIN EN ISO 18563-1:2022 Gruppe 2	0,23 ns		FSH: Full Screen height (gesamte Bildschirmhöhe)
Spannung	10 V bis 450 V		0,1 %		
Linearität der Verzögerung	0 μs bis 80 μs		0,2 ns		
Empfänger					
Frequenzabhängigkeit	0,1 MHz bis 30 MHz		0,2 kHz		
Äquivalenter Eingangsstörpegel	1 nV/√Hz bis 200 nV/√Hz		1,6 %		
Linearität der Verstärkung	1 dB bis 110 dB		235·10 ⁻⁶ dB		
Channel Gain Variation	< 3 dB		3·10 ⁻³ dB		
Linearität der vertikalen Achse	0 % FSH bis 100 % FSH		23,84·10 ⁻⁶ % FSH		
Linearität der Verzögerung	0 μs bis 80 μs		2,88 ·10 ⁻³ μs		

Verwendete Abkürzungen:

- DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
- EN Europäische Norm
- IEC International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
- ISO International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung