

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-22074-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 29.11.2023 Ausstellungsdatum: 29.11.2023

Inhaber der Akkreditierungsurkunde:

Verein zur Förderung von Innovationen durch Forschung, Entwicklung und Technologietransfer e.V. (Verein INNOVENT e.V.) Prüssingstraße 27 B, 07745 Jena

mit dem Standort

Verein zur Förderung von Innovationen durch Forschung, Entwicklung und Technologietransfer e.V. (Verein INNOVENT e.V.)

Magnetlab

Prüssingstraße 27 B, 07745 Jena

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:

Elektrische Messgrößen

Magnetische Messgrößen

- Magnetische Feldstärke
- Magnetische Flussdichte

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)

Verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite Seite



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-22074-01-00

Permanentes Laboratorium

Kalibrier- und Messmöglichkeiten (CMC)

	Kalib	rier- und Mes	smöglichkeiten (C	MC)	
Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich	n / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	Erweiterte Messunsicherheit	Bemerkungen
Magnetisches Moment			23°C		
Referenzmagnetsysteme,	1 · 10 ⁻³ Am ² b	ois < 0,1 Am ²	Flussmessgerät und	2,4 %	
Momentetalons	0,1 Am² b	ois < 3 Am ²	Helmholtzspule	0,44 %	
	3 Am² b	ois 40 Am²	·	0,39 %	
Magnetisches Dipolmoment			23°C		
Referenzmagnetsysteme,	1,3 · 10 ⁻⁹ Vsm b	ois < 1,3 ·10 ⁻⁷ Vsm	Flussmessgerät und	2,4 %	
Momentetalons		ois < 3,8 · 10 ⁻⁶ Vsm	•	0,44 %	
	3,8 · 10 ⁻⁶ Vsm b	ois 5,0 · 10 ⁻⁵ Vsm		0,39 %	
Magnetische Flussdichte Halleffekt- und andere			DC, 23°C Messung im feld-		
Flussdichtemessgeräte			erzeugenden System		
zusammen mit Sonden	1 · 10⁻⁵ T b	ois < 7,5 · 10 ⁻³ T	• in kalibrierter Spule	$5 \cdot 10^{-8} \text{T} + 1.2 \cdot 10^{-3} \cdot B$	B in Tesla (T)
			zur Magnetfeld-	0 10 1 1 1 1 1 1 1	
			erzeugung		
	7.5 · 10 ⁻³ T k	ois < 4 · 10 ⁻² T	• Substitutions-	0,35 %	
	4 · 10 ⁻² T		verfahren	0,06 %	
Magnetische Feldstärke			DC, 23°C		
Halleffekt- und andere			Messung im feld-		
Flussdichtemessgeräte			erzeugenden System		
zusammen mit Sonden	8 A/m b	ois $< 6 \cdot 10^3 \text{ A/m}$	• in kalibrierter Spule	$4 \cdot 10^{-2} \text{ A/m} + 1.2 \cdot 10^{-3} \cdot H$	<i>H</i> in A/m
			zur Magnetfeld-		,
			erzeugung		
		ois < 3,2 · 10 ⁴ A/m		0,35 %	
	3,2 · 10 ⁴ A/m k	ois 16,7 · 10 ⁵ A/m	verfahren	0,06 %	
-					

Verwendete Abkürzungen:

DC Magnetisches Gleichfeld

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

Gültig ab: 29.11.2023 Ausstellungsdatum: 29.11.2023