

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-EP-15019-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17043:2023

Gültig ab: 11.04.2025

Ausstellungsdatum: 11.04.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-EP-15019-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

esz AG calibration & metrology
Max-Planck-Str. 16, 82223 Eichenau

mit dem Standort

esz AG calibration & metrology
Max-Planck-Str. 16, 82223 Eichenau

Der Eignungsprüfungsanbieter erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17043:2023, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Der Eignungsprüfungsanbieter 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 17043 sind in einer für Eignungsprüfungsanbieter relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

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 Teil-Akkreditierungsurkunde D-EP-15019-01-01

Eignungsprüfungen in den Bereichen:

Elektrische Messgrößen

Gleichstrom- und Niederfrequenz

- Elektrische Energie
- Elektrische Leistung
- Gleichspannung
- Gleichstromstärke
- Gleichstromwiderstand
- Hochspannungsmessgrößen
- Induktivität
- Kapazität
- Ladung
- Spannungsverhältnis
- Wechselspannung
- Wechselstromstärke
- Wechselstromwiderstand

Zeit und Frequenz

- Frequenz und Drehzahl
- Zeitintervall

Hochfrequenz- und Strahlungsmessgrößen

Hochfrequenzmessgrößen

- Anstiegszeit
- Bandbreite
- HF-Dämpfung
- HF-Leistung
- HF-Spannung
- HF-Stromstärke
- Oszilloskopmessgrößen
- Pulsförmige Messgrößen

Optische Messgrößen

- Photometrie

Dimensionelle Messgrößen

Länge

- Durchmesser
- Gewinde
- Längenmessmittel
- Parallelendmaße
- Strichmaße, Abstände

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-EP-15019-01-01

Sachgebiet	Messgröße/ Kalibriergegenstand	Bedingungen	Eignungsprüfungs- programm
Elektrische Messgrößen Gleichstrom- und Niederfrequenz	Elektrische Energie / Messgeräte und Quellen		Eignungsprüfungs- programme werden auf Anfrage durchgeführt
	Elektrische Leistung / Messgeräte und Quellen		
	Gleich- und Wechselspannung / Messgeräte und Quellen		
	Gleich- und Wechselstromstärke / Messgeräte und Quellen		
	Gleich- und Wechselstromwiderstand / Messgeräte und Quellen		
	Hochspannungsmess- größen / Messgeräte und Quellen		
	Induktivität und Kapazität / Messgeräte		
	Ladung / Messgeräte		
	Spannungsverhältnis / Messgeräte und Quellen		
	Zeit und Frequenz	Frequenz und Drehzahl	
	Zeitintervall		
Hochfrequenzmessgrößen	HF-Dämpfung / Messgeräte		Eignungsprüfungs- programme werden auf Anfrage durchgeführt
	HF-Leistung / Messgeräte und Quellen		
	HF-Spannung / Messgeräte und Quellen		
	HF-Stromstärke / Messgeräte		
	Oszilloskopmessgrößen / Messgeräte		
	Anstiegszeit / Messgeräte		
	Bandbreite / Messgeräte		
	Pulsförmige Messgrößen / Messgeräte		

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-EP-15019-01-01

Sachgebiet	Messgröße/ Kalibriergegenstand	Bedingungen	Eignungsprüfungs- programm
Dimensionelle Messgrößen Durchmesser	Lehrringe	Durchmesser	Eignungsprüfungs- programme werden auf Anfrage durchgeführt
	Lehrdorne	Durchmesser	
	Prüfstifte	Durchmesser	
Gewinde	Gewindelehrringe - einfacher Flankendurchmesser	Zweikugelmethode	
	Gewindelehrdorne- einfacher Flankendurchmesser	Dreidrahtmethode	
Längenmessmittel	Messschieber für Außen-, Innen- und Tiefenmaße		
	Bügelmessschrauben		
	Messuhren	mit Skalenanzeige oder Ziffernanzeige	
	Feinzeiger		
	Fühlhebelmessgeräte		
Parallelendmaße	Parallelendmaße aus Stahl oder Keramik nach DIN ISO 3650	Messung der Abweichung vom Nennmaß/Mittenmaß durch Unterschieds- messung	
Strichmaße, Abstände	Nivelliermaßstäbe		
	Bandmaße		
	Umfangmaßbänder	Kalibrierung an den Nennwerten der Normale	
Optische Messgrößen Photometrie	Transmission	Nennwerte in den Trübungswerten der Normale	
	Trübungsgrad		
	Trübungskoeffizient k		
	Beleuchtungsstärke		

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

Deutsche Akkreditierungsstelle

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-EP-15019-01-02 nach DIN EN ISO/IEC 17043:2023

Gültig ab: 11.04.2025

Ausstellungsdatum: 11.04.2025

Diese Urkundenanlage ist Bestandteil der Akkreditierungsurkunde D-EP-15019-01-00.

Inhaber der Teil-Akkreditierungsurkunde:

esz AG calibration & metrology
Max-Planck-Str. 16, 82223 Eichenau

mit dem Standort

esz AG calibration & metrology
Max-Planck-Str. 16, 82223 Eichenau

Der Eignungsprüfungsanbieter erfüllt die Anforderungen gemäß DIN EN ISO/IEC 17043:2023, um die in dieser Anlage aufgeführten Konformitätsbewertungstätigkeiten durchzuführen. Der Eignungsprüfungsanbieter 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 17043 sind in einer für Eignungsprüfungsanbieter relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.

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 Teil-Akkreditierungsurkunde D-EP-15019-01-02

Eignungsprüfungen in den Bereichen:

Mechanische Messgrößen

- Druck
- Kraft
- Volumendurchfluss von Gasen

Messgeräte im Kraftfahrwesen

- Abgasmessgeräte für Fremdzündungsmotoren
- Abgasmessgeräte für Kompressionszündungs-motoren

Thermodynamische Messgrößen

Feuchtemessgrößen

- Messgeräte für absolute Feuchte
- Messgeräte für relative Feuchte
- Klimaschränke (Feuchte)

Temperaturmessgrößen

- Widerstandsthermometer
- Thermopaare, Thermoelemente
- Direktanzeigende Thermometer
- Temperaturanzeigergeräte und -simulatoren
- Klimaschränke (Temperatur)

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-EP-15019-01-02

Eignungsprüfungen von Kalibrierlaboratorien in den Bereichen:

Sachgebiet	Messgröße / Kalibriergegenstand	Bedingungen	Eignungsprüfungs- programm
Mechanische Messgrößen Druck	Absolutdruck	Druckmedium: Gas, Öl, Wasser	Eignungsprüfungs- programme werden auf Anfrage durchgeführt
	positiver und negativer Überdruck		
Kraft	Zug- und Druckkraft		
	Messgeräte und Aufnehmer		
Volumendurchfluss von Gasen	Volumendurchfluss Q	Kalibriermedium: Luft	
Messgeräte im Kraftfahrwesen Abgasmessgeräte für Fremdzündungsmotoren	Gaskonzentration von -Propan C ₃ H ₈ -Kohlenstoffdioxid CO ₂ -Kohlenstoffmonoxid CO -Sauerstoff O ₂		
Abgasmessgeräte für Kompressionszündungsmotoren	Partikelanzahlkonzentration		
	Trübungsgrad Trübungskoeffizient		
Thermodynamische Messgrößen Feuchte	Messgeräte für absolute Feuchte		Eignungsprüfungs- programme werden auf Anfrage durchgeführt
	Messgeräte für relative Feuchte		
	Klimaschränke (Feuchte)		
Temperatur	Widerstandsthermometer		
	Thermopaare, Thermoelemente		
	Direktanzeigende Thermometer		
	Temperaturanzeigergeräte und –Simulatoren		
	Klimaschränke (Temperatur)		

Anlage zur Teil-Akkreditierungsurkunde D-EP-15019-01-02

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