

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)

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/ Kalibiergegenstand	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		
	Frequenz und Drehzahl		
Zeit und Frequenz	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/ Kalibiergegenstand	Bedingungen	Eignungsprüfungs- programm	
Dimensionelle Messgrößen Durchmesser	Lehrringe	Durchmesser	Eignungsprüfungs- programme werden auf Anfrage durchgeführt	
	Lehrdorne	Durchmesser		
	Prüfstifte	Durchmesser		
Gewinde	Gewindestahllehrringe - einfacher Flankendurchmesser	Zweikugelmethode		
	Gewindestahllehrdorne- 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			
	Umfangsmaßbänder	Kalibrierung an den Nennwerten der Normale		
Optische Messgrößen Photometrie	Transmission	Nennwerte in den Trübungswerten der Normale	Eignungsprüfungs- programme werden auf Anfrage durchgeführt	
	Trübunggrad			
	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)

Eignungsprüfungen in den Bereichen:

Mechanische Messgrößen

- Druck
- Kraft
- Volumendurchfluss von Gasen

Messgeräte im Kraftfahrwesen

- Abgasmessgeräte für Fremdzündungsmotoren
- Abgasmessgeräte für Kompressionszündungsmotoren

Thermodynamische Messgrößen

Feuchtemessgrößen

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

Temperaturmessgrößen

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

Eignungsprüfungen von Kalibrierlaboratorien in den Bereichen:

Sachgebiet	Messgröße / Kalibiergegenstand	Bedingungen	Eignungsprüfungsprogramm
Mechanische Messgrößen			
Druck	Absolutdruck positiver und negativer Überdruck	Druckmedium: Gas, Öl, Wasser	Eignungsprüfungsprogramme werden auf Anfrage durchgeführt
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		Eignungsprüfungsprogramme werden auf Anfrage durchgeführt
Abgasmessgeräte für Kompressionszündungsmotoren	Partikelanzahlkonzentration Trübunggrad Trübungskoeffizient		
Thermodynamische Messgrößen			
Feuchte	Messgeräte für absolute Feuchte Messgeräte für relative Feuchte Klimaschränke (Feuchte)		Eignungsprüfungsprogramme werden auf Anfrage durchgeführt
Temperatur	Widerstandsthermometer Thermopaare, Thermoelemente Direktanzeigende Thermometer Temperaturanzeigegeräte und -Simulatoren Klimaschränke (Temperatur)		

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