



Kalibrierservice CEE

Beratung - Kalibrierung - Prüfmittelmanagement

DAkS-Kalibrierung im Labor Limburg oder vor Ort
UKAS-Kalibrierung

eurotherm.de

Life Is 

Eurotherm.
by **Schneider Electric**

DAkKS-Kalibrierung
(Kalibrierlabor Limburg)
Akkreditierung Nr.
D-K 18632

- Temperatur
(Einzelkomponenten und
gesamte Messketten)



UKAS-Kalibrierung
(qualifizierter Service)
Akkreditierung Nr. 0778

- Temperatur
(Einzelkomponenten und
gesamte Messketten)
- Gleichstrom
- Gleichspannung
- Widerstand



Internationale Anerkennung von DAKKS-Kalibrierungen (ILAC)



Der Deutsche Kalibrierdienst ist Unterzeichner der multilateralen Übereinkommen der European co-operation for Accreditation (EA) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) zur gegenseitigen Anerkennung der Kalibrierscheine. Die weiteren Unterzeichner innerhalb und außerhalb Europas sind den Internetseiten von EA (www.european-accreditation.org) und ILAC (www.ilac.org) zu entnehmen.

Weltweit haben sich die nationalen Akkreditierungsstellen für Laboratorien in der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) zusammengeschlossen, deren Hauptziel die Schaffung eines Netzes von Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung von Kalibrierscheinen und Prüfberichten akkreditierter Laboratorien ist. Dieses Netz soll insbesondere die Akzeptanz dieser Zertifikate durch Mitgliedsländer der Welthandelsorganisation (WTO) im Rahmen der Vereinbarung über den Abbau technischer Handelshemmnisse aus dem Jahre 1995 fördern. Die ILAC unterstützt damit die Arbeit entsprechender regionaler Organisationen, z. B. EA und APLAC (Asia Pacific Laboratory Accreditation Cooperation). Der DAKKS ist Mitglied in der ILAC und gehört zu den Unterzeichnern des "ILAC Mutual Recognition Arrangement" (MRA) zur gegenseitigen Anerkennung von Kalibrierscheinen und Prüfberichten.

Weitere Informationen unter: www.european-accreditation.org www.ilac.org

Warum Kalibrierung?

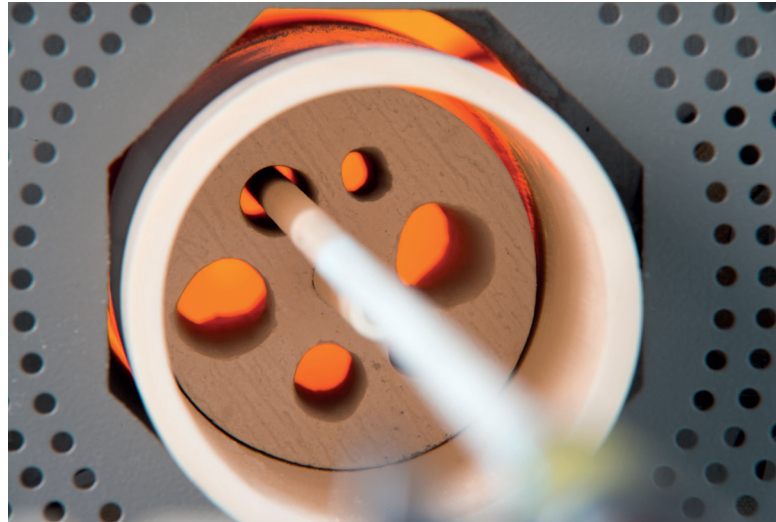
QS-Managementsysteme und Regularien, wie z. B. AMS2750, CQI-9, ISO 9000ff, QS9000, CFR, GMP, HACCP etc. verlangen eine Prüfmittelverwaltung. Eurotherm Kalibrierservice gibt mehr Vertrauen in die Messergebnisse:

- regelmäßige Rückführung auf nationale Standards sichern die Messergebnisse
- wir bieten normkonforme, rückführbare Zertifikate nach gängigen Kalibrierstandards

Eine Kalibrierung mit Referenzmessgeräten (Kalibratoren), die nach nationalen Standards überprüft sind, erhöht die Prozesssicherheit von Produktionsanlagen.

Eine Kalibrierung hilft Messfehler und nicht konforme Geräte zu erkennen und kann Ihnen so Gründe für Probleme mit der Systemgenauigkeit aufzeigen. Ein kalibrierter Prozess hilft Ihnen außerdem bei der Einhaltung aller benötigten Standards und Produkthanforderungen.

Wir liefern Ihnen einen Rundum-Kalibrierservice.



Verbesserung von:

- Prozessoptimierung
- Prozesseffektivität
- Audit Rückführbarkeit
- Vertrauen in die Anzeigen
- Dokumentation gemäß gängiger Normen/ Spezifikationen/ Anforderungen

Unser Leistungsspektrum

Im Labor Limburg								
Messbereiche	Einheit	ISO Werkzertifikat (physikalisch)	ISO Chargenzertifikat (physikalisch)	DAkKS Zertifikat (physikalisch)	ISO Werkzertifikat (Simulation/Indikation)	DAkKS Zertifikat (Simulation/Indikation)	AMS2750 konf. Zertifikat (Simulation/Indikation)	CQI 9 konf. Zertifikat (Simulation/Indikation)
-196 bis 1500	°C	✓	✓					
-50 bis 1500	°C			✓				
-200 bis 1400	°C				✓	✓		
-50 bis 1100	°C			✓				
-200 bis 800 (RTD)	°C	✓			✓	✓		
-100 bis 400 (RTD)	°C						✓	✓
-50 bis 400 (RTD)	°C	✓		✓				
-200 bis 1820	°C				✓		✓	✓
0 bis 20000	mV				✓		✓	✓
0 bis 25	mA				✓		✓	✓
5 bis 95	%rF	✓						
1 bis 2000	Ohm				✓		✓	✓
0 bis 24	Zeit				✓		✓	✓
-1 bis 20	bar	✓			✓		✓	✓
0 bis 20	bar abs	✓			✓			

Vor Ort								
Messbereiche	Einheit	ISO Werkzertifikat (physikalisch)	ISO Chargenzertifikat (physikalisch)	DAkKS Zertifikat (physikalisch)	ISO Werkzertifikat (Simulation/Indikation)	DAkKS Zertifikat (Simulation/Indikation)	AMS2750 konf. Zertifikat (Simulation/Indikation)	CQI 9 konf. Zertifikat (Simulation/Indikation)
-196 bis 1500	°C							
-50 bis 1500	°C							
-200 bis 1400	°C				✓	✓		
-50 bis 1100	°C	✓	✓	✓				
-200 bis 800 (RTD)	°C				✓	✓		
-100 bis 400 (RTD)	°C						✓	✓
-50 bis 400 (RTD)	°C	✓		✓				
-200 bis 1820	°C				✓		✓	✓
0 bis 20000	mV				✓		✓	✓
0 bis 25	mA				✓		✓	✓
5 bis 95	%rF	✓						
1 bis 2000	Ohm				✓		✓	✓
0 bis 24	Zeit						✓	✓
-1 bis 20	bar	✓			✓		✓	✓
0 bis 20	bar abs	✓			✓			

Wir machen den Unterschied

Eurotherm ist seit über 50 Jahren Experte für die Wärmebehandlung. Unsere Spezialisten haben das Fachwissen und die Erfahrung, Ihren Prozess in der notwendigen Tiefe zu verstehen.

“If you think compliance is expensive try non-compliance”

Paul Mc Nulty, former U. S. Deputy Attorney General



Unsere Vorteile:

- AMS2750-konform
- CQI-9-konform
- Hohe Genauigkeit
- Komplettanbieter: Sensorik bis Systeme
- kurze Durchlaufzeiten
- Hochtemperatur-Sensor-Kalibrierung



Speziell in regulierten Anwendungen wie z. B. in der Luftfahrt und Raumfahrt oder der Autoindustrie ist die Genauigkeit der Einzelkomponenten entscheidend für einen erfolgreichen Prozess. Ist eine Charge aufgrund einer Prozessabweichung fehlerhaft, kann das immense finanzielle Schäden bedeuten.

Wir bieten auch Unterstützung bei Audits und lassen Sie nicht alleine.



Life Is On

Eurotherm
by Schneider Electric

EOS Advisor - Verwalten Sie effizient Ihre rückführbare Dokumentation

Verlassen Sie sich bei der Verwaltung Ihrer Nachweise noch auf Stift und Papier? Machen Sie sich Sorgen, dass Sie bei einem Audit Ihre Aufzeichnungen nicht finden?

Kostet dies viel Zeit und Geld?

Mit der Service-Software mit Namen Eurotherm™ Online Services (EOS) by Schneider Electric™ können Sie Ihre Anlagendaten nahtlos in überwachte und kontrollierte Informationen übertragen.

Der EOS Advisor ermöglicht Ihnen die effiziente Verwaltung der Anlagen- und Personalplanung mit einem integrierten System, das allen Ihren Anforderungen entspricht. Die EOS Tablet Applikation verbessert mit menügeführter Kalibrierung (eCAT™) die Kontinuität Ihres Kalibrierprozesses.



- Überprüfung des Anlagenstatus an jedem Ort und zu jeder Zeit
- Ansicht der historischen und aktuellen Informationen für eine weitere Planung
- Sofortiger Zugriff auf Zertifikate unter Verwendung des QR-Codes
- Zeitliche und wiederkehrende Planung
- Workflow Konfiguration für Erfassung, Überprüfung, Korrektur und Genehmigung
- Ersetzung fehleranfälliger Papier- und Microsoft® Excel®-basierender Prozesse
- Die eCAT Tablet App unterstützt die wiederholbare und menügeführte Kalibrierung nach Industriestandards (ISO17025, AMS2750E und GAMP)
- Echtzeit Status Reports über mehrere Anlagen
- Datenansicht und Abrufen von Dokumenten nach – Anlage, Standort, Ausrüstung, Gerät, Kanal
- Verhinderung von ungeplanten Ausfällen

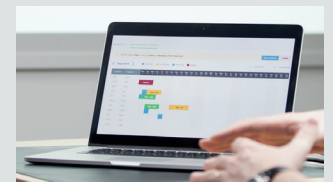
Und so funktioniert's



Mit EOS wird gemäß Instrumenten-Test-Prozedur ein Zertifikat und ein QR Label erstellt.



Scannen Sie einfach den QR-Code ein. Somit ist ein direkter Zugriff auf das Zertifikat möglich.



Überprüfen Sie alle angesetzten Aktivitäten mit Ihrer Planung.

eCAT™ Kalibriersystem

Kalibrierzertifikate auf Ihrem Smartphone sehen?

Mit Eurotherm eCAT Kalibriersystem geht das!



Wählen Sie Ihren bevorzugten QR-Reader. Wir empfehlen "QR-Reader".

Scannen Sie den QR-Code auf dem Kalibrierlabel.

EOS meldet: "Geben Sie die ersten 4 Stellen der Seriennummer des Labels ein und Bestätigen Sie.

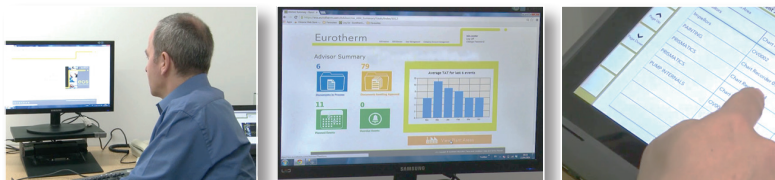
EOS zeigt Ihnen dann Ihr Kalibrierzertifikat auf Ihrem Smartphone oder Tablet an.

Probieren Sie selbst: Scannen Sie das Label oben und geben Sie **PL12** ein.

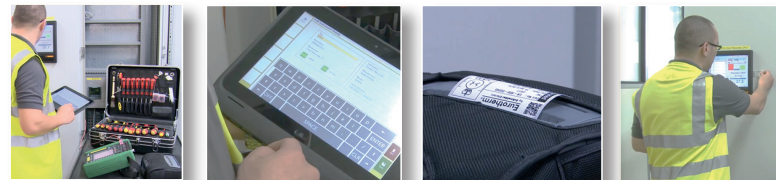
Kalibrierzertifikate auf einem Blick?

3 einfache Schritte

1 Unterstützende Kalibrierplanung mit EOS Advisor



2 Mit Eurotherm eCAT werden alle kalibrierten Geräte mit einem QR-Code Label ausgestattet



3 Sie möchten den Kalibrierstatus überprüfen? Scannen Sie den QR-Code & Typ passcode



- Scannen Sie den QR-Code und sehen Sie sich den kompletten Ablauf an:



Eurotherm Kalibrierung

Das können wir für Sie tun!

- Kalibrierung von Geräten in unserem Kalibrierlabor und direkt beim Kunden vor Ort
- Kalibrierung für Eurotherm Geräte und Geräte von Drittherstellern
- Die Kalibrierung deckt einen umfassenden Parameterbereich ab
- Kalibrierung elektrischer Geräte durch Signalaufschaltung:

- DC Spannung, Strom, Widerstand, Temperatursimulation
- Regelkreiskalibrierung der Anlage durch: Drucksimulation, Temperatursimulation, Feuchtesimulation

Rufen Sie uns an

Response-Service

Service, der Ihnen die Lösungen bietet, die Sie brauchen:

Kalibrierservice

Andreas Heller +49 (0)6431 298-208

E-Mail: labor.eurotherm.de@schneider-electric.com



[eurotherm.de](https://www.eurotherm.de)

Schneider Electric Systems Germany GmbH >EUROTHERM<

Ottostraße 1
65549 Limburg an der Lahn
Tel.: +49 (0)6431 2980
Fax: +49 (0)6431 298119

www.eurotherm.de

Life Is On

Eurotherm[®]
by **Schneider** Electric

© 2018 Schneider Electric. Life Is On Schneider Electric sind eingetragene Warenzeichen und Eigentum der Schneider Electric SE, ihrer Tochtergesellschaften und angeschlossenen Unternehmen. Eurotherm, EurothermSuite, eCAT, EFit, EPack, EPower, Eycon, Eyris, Chessell, Mini8, nanodac, optivis, piccolo und versadac sind eingetragene Warenzeichen von Schneider Electric SE, ihrer Tochtergesellschaften und angeschlossenen Unternehmen. Alle anderen Marken sind im Besitz der jeweiligen Eigentümer.