



**DEUKAS**  
Deutsche Kalibrier Service GmbH



DEUKAS – mit Sicherheit gut kalibriert

KALIBRIERUNG

PRÜFMITTELMANAGEMENT

WARTUNG UND REPARATUR

LOGISTIK SERVICES



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-K-21141-01-00

# Unsere Leistungen

Wenn es um Kalibrierung und Prüfmittelmanagement geht, ist DEUKAS erste Wahl!

Messtechnik begleitet uns im täglichen Leben an vielen Stellen. Oft unsichtbar, manchmal auch bewusst wahrgenommen, bildet Messtechnik die Grundlage für Sicherheit und die Basis für wichtige Entscheidungen. Aber nur, wenn diese Technik auch regelmäßig kontrolliert und gewartet wird. Die Kalibrierung von Messgeräten bildet dabei ein wesentliches Fundament. So stellen Sie die Funktionsfähigkeit sicher und vermeiden kostspielige Fehler. Regelmäßige Kalibrierung von Messtechnik bedeutet höhere Sicherheit und reduziert die Risiken – nicht nur für Sie, sondern vor allem für Ihre Kunden.

Mit über 10 Jahren Erfahrung im Bereich Kalibrierung und Prüfmittelmanagement bieten wir unseren Kunden umfassende Beratung und alle Serviceleistungen für höchste Messsicherheit. Auf Basis höchster Standards entwickeln wir maßgeschneiderte Lösungskonzepte für Ihren Bedarf, mit denen Sie Ausfallzeiten reduzieren und Kosten sparen.



## Kalibrierung

DEUKAS garantiert präzise Kalibrierung elektrischer Messgrößen für maximale Sicherheit. Unser modernes Labor sichert Ihnen höchste Prüfstandards.



## Prüfmittelmanagement

DEUKAS bietet Ihnen die komplette Verwaltung Ihrer gesamten Prüfmittel im Unternehmen. Wir entwickeln bedarfsorientierte Full-Service-Konzepte für Sie.



## Wartung und Reparatur

DEUKAS bietet herstellerunabhängige Serviceleistungen. Unser unkomplizierter Reparaturservice aus einer Hand hilft Ihnen Kosten zu sparen.



## Logistik Services

DEUKAS ist bundesweit vor Ort leistungsfähig für Sie. Bei uns sind Ihre empfindlichen Prüfmittel immer in sicheren Händen.

## Qualitätsstufen der Kalibrierung

Um die Messgenauigkeit von Messgeräten zu belegen, werden am Markt unterschiedliche Qualitätsstufen der Kalibrierung und Arten von Prüfsertifikaten angeboten. Die Bandbreite solcher Zertifikate reicht dabei von kostenlos beigestellten Werkszertifikaten über kosteneffiziente ISO-Zertifikate, bis hin zu DAkkS-Kalibrierzertifikaten eines akkreditierten Kalibrierlabors wie der DEUKAS.

Schon aufgrund der extrem unterschiedlichen Preise ist offensichtlich, dass hier eine genaue Bedarfsanalyse und umfassende Beratung erforderlich ist, die neben den fachlichen Anforderungen auch die betriebswirtschaftlichen Aspekte berücksichtigt. DEUKAS ist der richtige Partner, wenn es darum geht, für Ihren Bedarf die bestmögliche Lösung zu entwickeln.

“

Zufriedene Kunden sind unser  
höchster Ansporn – deswegen dürfen  
Sie in allen Bereichen **Höchstleistungen**  
von uns verlangen.

”

## Warum DEUKAS der richtige Partner für Sie ist

Rundum-sorglos-Service aus einer Hand. Wir schaffen individuelle Lösungen, maßgeschneidert auf Ihren Bedarf. Beratung und Service inklusive.



### Qualität

Unser DAkkS-akkreditiertes Labor bietet höchste Qualität für Ihre Prüfmittel – vermeiden Sie kostspieliges Nachprüfen Ihrer Produkte und reduzieren Sie Ihre Risiken.



### Zuverlässigkeit

Kalibrierung erhöht die Verlässlichkeit Ihrer Prüfmittel und sichert Ihre Produktqualität – so steigern Sie Ihre Reputation und das Kundenvertrauen.



### Performance

Unser Service sichert schnelle Wiederverfügbarkeit, Flexibilität und optimale Geräteauslastung – Sie benötigen weniger Ersatzgeräte und sparen Kosten.



### Full-Service

Wir bieten Ihnen alle Leistungen aus einer Hand – bis zum kompletten Prüfmittelmanagement für den gesamten Gerätebestand inklusive rechtssicherer Dokumentation.



### Sicherheit

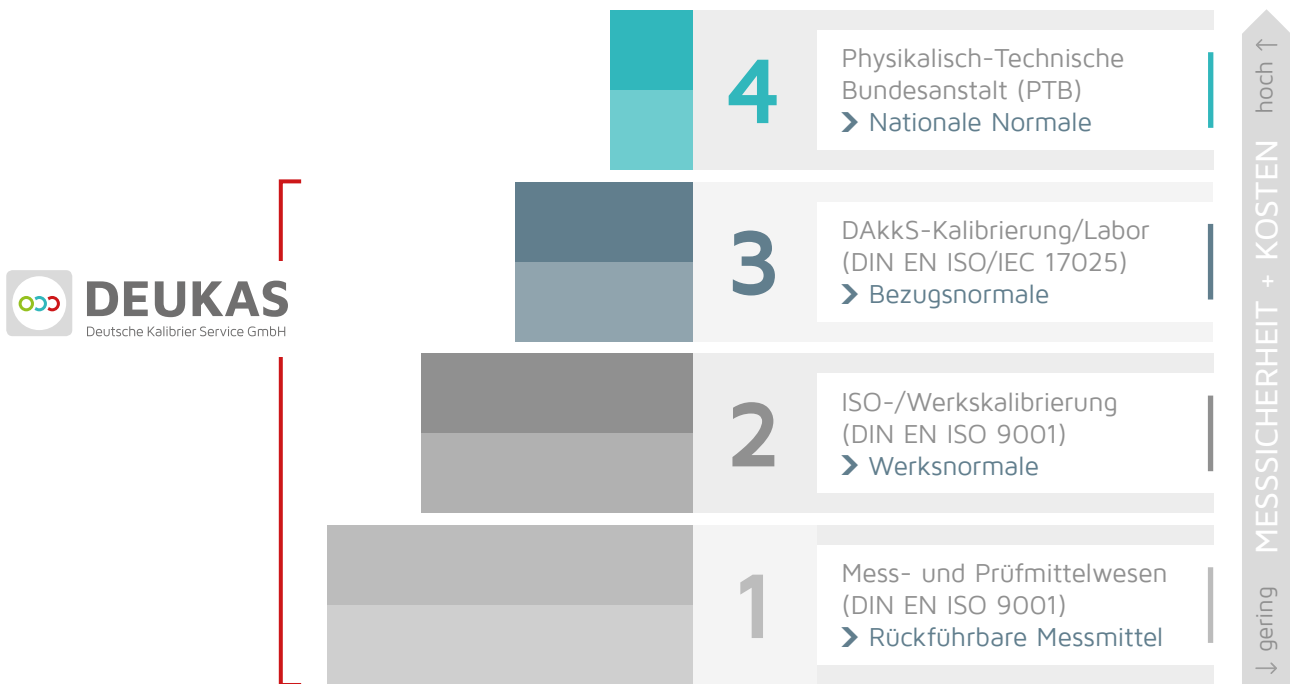
Verlassen Sie sich auf unsere über 10-jährige Kalibriererfahrung – dies erhöht die Sicherheit im Betrieb und reduziert Ihre Risiken.



### Transparenz

Egal ob Kalibrierung, Reparatur oder Neuanschaffung – wir bieten immer eine transparente betriebswirtschaftliche Betrachtung mit planbaren Kosten.

# Die Kalibrierhierarchie in Deutschland



## Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)

An der Spitze der Kalibrierhierarchie in Deutschland steht die Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB), die das Nationale Normal definiert und die Akkreditierung der Labore verantwortet. Diese akkreditierten Kalibrierlabore übernehmen dann für die PTB Kalibrieraufgaben unter Verwendung von Bezugsnormalen, um somit die Rückführbarkeit auf Nationale Normale zu gewährleisten.

## DAkkS-Kalibrierlabor – Primärnormal/Bezugsnormal

Die DAkkS (Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH) ist die nationale Akkreditierungsstelle der Bundesrepublik Deutschland. Mit der Akkreditierung der DEUKAS bestätigt die DAkkS, dass die Kalibrieraufgaben fachkundig, kompetent und nach geltenden Anforderungen erfüllt werden. Jedes DAkkS-Kalibrierlabor wird in regelmäßigen Abständen durch Experten der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB) geprüft. Der DAkkS-Kalibrierschein ist der Nachweis über die Rückführbarkeit auf Nationale Normale und gewährleistet damit eine weltweite Vergleichbarkeit der Messergebnisse. Dieser Kalibrierschein bietet die höchste Sicherheit und ist rechtsverbindlich – verursacht allerdings auch höhere Kosten.

## Werkskalibrierung mit ISO-Zertifikaten

Bei einer Werkskalibrierung erfolgt die Kalibrierung unter Verantwortung des durchführenden Kalibrierlabores auf Basis interner Referenzgeräte. Zur Erstellung eines ISO-/Werkskalibrierscheines muss das Kalibrierlabor aber nicht zwingend akkreditiert sein. Diese kostengünstige Alternative zu akkreditierten Kalibrierzertifikaten ist oftmals nicht rückführbar auf Nationale Normale und bietet somit eine kostengünstige Alternative.

## Mess- und Prüfmittelmanagement im Unternehmen

Jedes Unternehmen, das nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert ist, benötigt ein internes System zur Prüfmittelüberwachung, welches für eine systematische und regelmäßige Überprüfung aller qualitätsrelevanten Mess- und Prüfgeräte sorgt. Dabei wird gegen eigene Werksstandards auf Basis von internen Referenzgeräten kalibriert. Art und Umfang liegen dabei im Ermessen des Unternehmens. Ein derartiges System rechtssicher aufzusetzen oder auch im Rahmen einer externen Dienstleistung effizient zu betreiben, gehört zu den Schwerpunkten der DEUKAS.

# Messgrößen und Geräte

## Gleichstrom und Niederfrequenz

Gleichspannung

Wechselspannung

Gleichstromstärke

Wechselstromstärke

Gleichstromwiderstand

## Gerätetypen und Hersteller

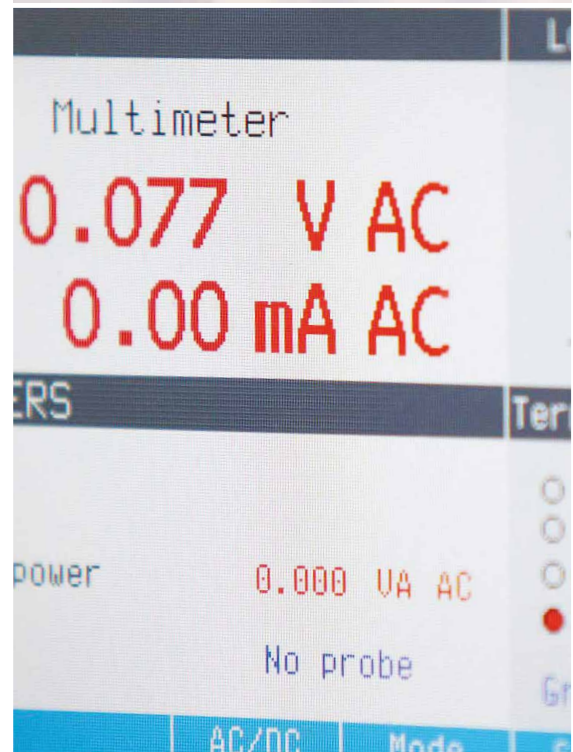
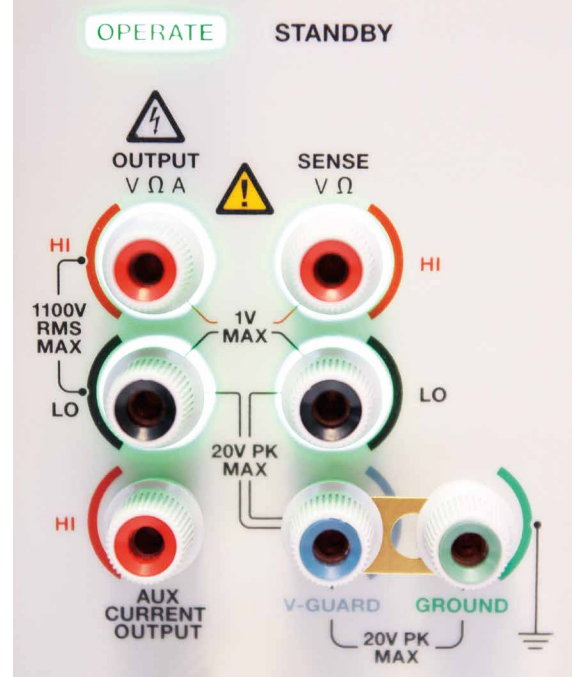
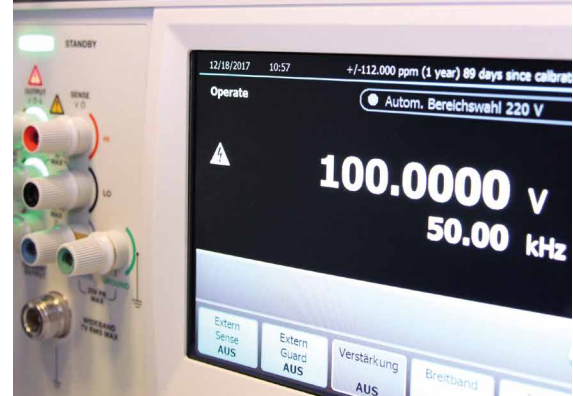
### Gerätetypen\*:

- Sicherheitstester
- VDE-Prüfgeräte
- Hand-Multimeter
- Labor-Multimeter
- Strom-Messzangen
- Erdungs-/Isolationstester

### Hersteller\*:

- Gossen-Metrawatt
- Fluke
- S.P.L
- Benning
- Megger
- Keysight
- Rigel
- Chauvin Arnoux

\*beispielhaft





DEUKAS GmbH  
Heerstraße 112  
65594 Runkel

Telefon +49 (0) 6482 94890-00  
Telefax +49 (0) 6482 94890-29

[kontakt@deukas.de](mailto:kontakt@deukas.de)  
[www.deukas.de](http://www.deukas.de)

## Immer an Ihrer Seite

Wir versorgen Sie bundesweit aus unserer Servicezentrale mittels schnellen und flexiblen Logistikkonzepten.

- DEUKAS Logistik Service – bundesweit für Sie vor Ort
- Mit Sicherheit in besten Händen – spezialisierte Anbieter für sensible Transporte Ihrer Geräte
- Volle Transparenz – durch unser Online-Serviceportal



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-K-21141-01-00



**Herstellerunabhängig**  
Umfassendes Serviceportfolio



**Mehr als 10 Jahre Erfahrung**  
im ganzheitlichen Prüfmittelmanagement

Kontaktieren Sie uns,  
wir beraten Sie gerne!

> [www.deukas.de](http://www.deukas.de)

