

# KALIBRIERUNG UND NORMEN

## Werkskalibrierung und Akkreditierte Kalibrierung (DAkKS)

### KALIBRIERUNG UND NORMEN

- Regelmäßige Kalibrierungen sind erforderlich, um festzustellen ob die definierten, technischen Parameter eines Prüf- und Messgeräts innerhalb der Norm liegen.

Generell unterscheiden wir die folgenden Ausprägungen von Kalibrierungen:

#### **Werkskalibrierung**

(rückführbar nach ISO 9001 bzw. in Anlehnung an ISO 17025)

#### **Akkreditierte Kalibrierung (DAkKS, ISO 17025)**



**Bei vielen Geräten der Schlöder GmbH ist die Werkskalibrierung Bestandteil des Lieferumfangs!**

### Übersicht

#### **Akkreditierte Kalibrierung (DAkKS, ISO 17025)**

Für die akkreditierte Kalibrierung unserer Produkte arbeiten wir mit unterschiedlichen Partner-Laboren zusammen. Vorteil einer akkreditierten Kalibrierung ist die Akzeptanz bei Auditoren sowie im internationalen Geschäft. Bei Abweichungen von den Normparametern wird keine Justierung der Geräte vorgenommen.

Eine akkreditierte Kalibrierung wird für die betroffenen Unternehmen zumeist jährlich gefordert. Da wir als Mengenbesteller Sonderpreise bei den Partner-Laboren erhalten, fragen Sie ein Angebot bei uns an.

#### **Werkskalibrierung (rückführbar nach ISO 9001 bzw. in Anlehnung an ISO 17025)**

Bei einer Werkskalibrierung prüfen wir unsere Geräte auf Herz und Nieren im eigenen Labor. Stellen wir Abweichungen von den vorgegebenen Normparametern fest, dann justieren wir das Gerät zumeist ohne weiteren Aufpreis.

Im Rahmen der Werkskalibrierung – die nach unserer Empfehlung alle zwei Jahre stattfinden sollte – führen wir auch kostenlose Firmware-Updates durch.

### Besondere Merkmale

- Viele Geräte der Schlöder GmbH werden standardmäßig mit Werkskalibrierung und Kalibrierschein ausgeliefert.
- Auf Wunsch können wir für fast jedes unserer Geräte und Zubehör akkreditierte Kalibrierungen anbieten.



# KALIBRIERUNG UND NORMEN

## Werkskalibrierung und Akkreditierte Kalibrierung (DAkKS)

### Informationen zu Normen und Standards

Die Internationale elektrotechnische Kommission (IEC) hat zahlreiche Normen in den Bereichen Elektrik und Elektronik erarbeitet, um einen sicheren und zuverlässigen Betrieb von technischen Produkten zu gewährleisten. Des Weiteren sind zahlreiche Standards und Normen für die Mess- und Regelungstechnik, Automotive-Bereich etc. von Verbänden und Interessengemeinschaften initiiert worden. Die Firma Schlöder deckt mit ihren EMV-Geräten u. a. folgende Hauptnormen ab.

IEC / EN 61000-4-2	IEC / EN 61000-4-19
IEC / EN 61000-4-4	IEC / EN 61000-4-29
IEC / EN 61000-4-5	ISO 10605 Automotive
IEC / EN 61000-4-6	ISO 11452-4
IEC / EN 61000-4-8	ISO 11452-8
IEC / EN 61000-4-11	MIL-STD-461 RS 101, CS 101, CS 114
IEC / EN 61000-4-16	

Folgende Geräte der Firma Schlöder erfüllen die Normen von IEC-Anforderungen und zusätzlichen Standards. Die Geräte werden kontinuierlich an Aktualisierungen angepasst:

ESD Simulatoren	EMV Generatoren / Mess-Systeme	Magnetfeld Generator, -Kalibrator	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>SESD 216</b> IEC 61000-4-2 EN 61000-4-2</li> <li>▪ <b>SESD 230</b> IEC 61000-4-2 EN 61000-4-2</li> <li>▪ <b>SESD 30000</b> ISO 10605 Automotive IEC 61000-4-2 EN 61000-4-2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>SFT 1400 / 1420</b> IEC 61000-4-4 EN 61000-4-4</li> <li>▪ <b>SFT 2400</b> IEC 61000-4-4 EN 61000-4-4</li> <li>▪ <b>CWG 1500 / 2500</b> IEC 61000-4-5 EN 61000-4-5 IEC 61010-1, Ed.3</li> <li>▪ <b>CDG 7000</b> IEC 61000-4-6 EN 61000-4-6 IEC 61000-4-39 IEC 60601-1-2 Ed. 4.1 ISO 11452-4 MIL 461 CS 114 NAMUR</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>VIS 1700</b> IEC 61000-4-11 EN 61000-4-11 IEC 61000-4-29 EN 61000-4-29</li> <li>▪ <b>PGA 1241</b> IEC 61000-4-16 EN 61000-4-16 IEC 61000-4-19 EN 61000-4-19 IEC 60255</li> <li>▪ <b>PG 01-2000</b> FNN Leitfaden, Kap. 3.7.1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>MGA 1033</b> EN 55103-1 EN 55103-2 IEC 61000-4-8 EN 61000-4-8 MIL-STD-461 RS 101, CS 101 MIL-STD-461 RE 101, CE 101 ISO 11452-8 PSA B217110 SAE J 1113-2 SAE J 1113-22 DC-11224 Ford ES_XW7T-1A278-AC DO-160 Section 18 / 19</li> <li>▪ <b>Cal 1250</b> IEEE 644</li> </ul>

Alle Informationen zum Erscheinungsbild und den technischen Daten entsprechen dem aktuellen Entwicklungsstand zum Zeitpunkt der Freigabe dieses Datenblattes. Technische Änderungen bleiben vorbehalten. 092208

