Zu beziehen durch Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2023

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

VERBAND DER ELEKTROTECHNIK ELEKTRONIK INFORMATIONSTECHNIK

DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄT

DEUTSCHER KALIBRIERDIENST

# Kalibrieren von Messmitteln für elektrische Größen

Kalibrieren von Nebenwiderständen (Shunts) bei DC

## VDI/VDE/DGQ/ DKD 2622

Blatt 8.1 Entwurf

Calibration of measuring equipment for electrical quantities; Calibration of shunts at DC

Einsprüche bis 2023-07-31

- vorzugsweise über das VDI-Richtlinien-Einspruchsportal http://www.vdi.de/2622-8-1
- in Papierform an VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik Fachbereich Anwendung der Mess- und Sensortechnik Postfach 10 11 39 40002 Düsseldorf

ını	nait		Seite
V	orben	nerkung	2
Ei	nleitu	ing	2
1	Anv	vendungsbereich	2
2	Normative Verweise		
3	Beg	yriffe	2
	Formelzeichen und Abkürzungen		
	Durchführung der Kalibrierung		
		Beschreibung des Kalibriergegenstands	
		Vorbereiten zur Kalibrierung	
	6.3	Kalibrierverfahren	2
	6.4	Kalibrierumfang	5
	6.5	Beispiel einer Messunsicherheitsbetrachtung	4
7		swertung und Dokumentation	
C a	haiftt	7140	(

VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA)

Fachbereich Anwendung der Mess- und Sensortechnik

VDI/VDE-Handbuch Fertigungsmesstechnik VDI/VDE-Handbuch Prozessmesstechnik und Strukturanalyse

#### Vorbemerkung

Der Inhalt dieser Richtlinie ist entstanden unter Beachtung der Vorgaben und Empfehlungen der Richtlinie VDI 1000.

Alle Rechte, insbesondere die des Nachdrucks, der Fotokopie, der elektronischen Verwendung und der Übersetzung, jeweils auszugsweise oder vollständig, sind vorbehalten.

Die Nutzung dieser Richtlinie ist unter Wahrung des Urheberrechts und unter Beachtung der Lizenzbedingungen (www.vdi.de/richtlinien), die in den VDI-Merkblättern geregelt sind, möglich.

Allen, die ehrenamtlich an der Erarbeitung dieser Richtlinie mitgewirkt haben, sei gedankt.

Eine Liste der aktuell verfügbaren und in Bearbeitung befindlichen Blätter dieser Richtlinienreihe sowie gegebenenfalls zusätzliche Informationen sind im Internet abrufbar unter www.vdi.de/2622.

### **Einleitung**

Die Richtlinienreihe VDI/VDE/DGQ/DKD 2622 umfasst neben Blatt 1 und Blatt 2 in den weitern Blättern Anweisungen zur Kalibrierung von häufig eingesetzten Messmitteln für elektrische Größen.

#### 1 Anwendungsbereich

Diese Richtlinie behandelt die Kalibrierung von Strommesswiderständen bis ca. 1  $\Omega$  (auch Stromshunts oder Nebenwiderstände genannt) für Gleichstromstärke größer 1 A.

Neben den in der Richtlinie entsprechend beachteten technischen Regeln (siehe Schrifttum), sind zusätzlich bei der Kalibrierung die Herstellerangaben für den jeweiligen Kalibriergegenstand zu beachten.