ICS 17.220.20

VDI/VDE/DGQ/DKD-RICHTLINIEN

August 2019

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

VERBAND DER ELEKTROTECHNIK ELEKTRONIK INFORMATIONSTECHNIK

DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄT

DEUTSCHER KALIBRIERDIENST

Kalibrieren von Messmitteln für elektrische Größen

Prüfgeräte zur Feststellung der elektrischen Sicherheit Elektrische Anlagen nach DIN VDE 0100 und DIN VDE 0105

Calibration of measuring equipment for electrical quantities

Test equipment for the determination of the electrical safety Electrical equipment according to DIN VDE 0100 and DIN VDE 0105

VDI/VDE/DGQ/DKD 2622

Blatt 9.3 / Part 9.3

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Frühere Ausgabe: 11.16 Entwurf, deutsch
Former edition: 11/16 Draft, in German only

Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2019

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this standard shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.



Inhalt Seite

Vorbemerkung ... 2
Einleitung ... 2
1 Anwendungsbereich ... 2
2 Normative Verweise ... 3
3 Formelzeichen und Abkürzungen ... 3
4 Vorbereitung der Kalibrierung ... 4
4.1 Beschaffenheits-, Funktions- und Sicherheitsprüfung ... 4
4.2 Einstellung der Referenz- bzw. Einsatzbedingungen ... 4
5 Durchführung der Kalibrierung ... 5
5.1 Beschreibung des Kalibriergegenstands ... 5
5.2 Beschreibung des Kalibrierverfahrens ... 5
5.3 Messunsicherheitsbetrachtungen ... 13
6 Auswertung und Dokumentation ... 14
6.1 Kalibrierschein ... 14
6.2 Konformitätsaussagen ... 14
Schrifttum ... 15

Contents Page

Preliminary note ... 2
Introduction ... 2
1 Scope ... 2
2 Normative references ... 3
3 Symbols and Abbreviations ... 3
4 Preparation of calibration ... 4
4.1 External inspection, functional performance test and safety test ... 4
4.2 Adjustment of reference conditions or conditions of use ... 4
5 Performance of calibration ... 5
5.1 Description of device under test ... 5
5.2 Description of calibration procedure ... 5
5.3 Measurement uncertainty analysis ... 13
6 Evaluation and documentation ... 14
6.1 Calibration certificate ... 14
6.2 Conformity statement ... 14
Bibliography ... 15

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

Fachbereich Fertigungsmesstechnik

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