ICS 17.220.20

VDI/VDE/DGQ/DKD-RICHTLINIEN

Mai 2019
May 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 Geräte nach DIN VDE 0701-0702

Calibration of measuring equipment for electrical quantities
Test equipment for checking the safety of electrical devices
Electrical devices according to DIN VDE 0701-0702

VDI/VDE/DGQ/DKD 2622

Blatt 9.1 / Part 9.1

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Frühere Ausgabe: 09.09
Former edition: 09/09

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- oder Einsatzbedingungen 4
5 Durchführung der Kalibrierung 5
5.1 Beschreibung des Kalibriergegenstands . . 5
5.2 Beschreibung des Kalibrierverfahrens . . . 5
5.3 Messunsicherheitsbetrachtungen 15
6 Auswertung und Dokumentation 15
6.1 Kalibrierschein 15
6.2 Konformitätsaussagen 15
Anhang Messunsicherheit 17
Schrifttum 22

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 calibration item 5
5.2 Description of calibration procedure 5
5.3 Measurement uncertainty analysis 15
6 Evaluation and documentation 15
6.1 Calibration certificate 15
6.2 Conformity statement 15
Annex Measurement uncertainty 17
Bibliography 22

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

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