

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

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