

VEREIN DEUTSCHER
INGENIEURE

VERBAND DER
ELEKTROTECHNIK
ELEKTRONIK
INFORMATIONSTECHNIK

DEUTSCHE
GESELLSCHAFT FÜR
QUALITÄT

DEUTSCHER
KALIBRIERDIENST

Kalibrieren von Messmitteln für
elektrische Größen
Netznachbildungen für
Stromversorgungsanschlüsse

Calibration of measuring equipment for
electrical quantities
Artificial mains networks

VDI/VDE/DGQ/
DKD 2622

Blatt 15.1 / Part 15.1

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

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



| Inhalt | Seite | Contents | Page |
|--|-----------|--|-----------|
| Vorbemerkung | 2 | Preliminary note | 2 |
| Einleitung | 2 | Introduction | 2 |
| 1 Anwendungsbereich | 2 | 1 Scope | 2 |
| 2 Normative Verweise | 2 | 2 Normative references | 2 |
| 3 Formelzeichen und Abkürzungen | 3 | 3 Symbols and abbreviations | 3 |
| 4 Vorbereitung der Kalibrierung | 4 | 4 Calibration preparations | 4 |
| 4.1 Beschaffenheits-, Funktions- und Sicherheitsprüfung | 4 | 4.1 Checking condition, functioning and safety | 4 |
| 4.2 Einstellung der Referenz- bzw. Einsatzbedingungen | 4 | 4.2 Setting the conditions of reference and use | 4 |
| 5 Durchführung der Kalibrierung | 4 | 5 Carrying out the calibration | 4 |
| 5.1 Beschreibung des Kalibriergegenstands | 4 | 5.1 Description of the calibration object | 4 |
| 5.2 Beschreibung des Kalibrierverfahrens | 5 | 5.2 Description of the calibration procedure | 5 |
| 6 Auswertung und Dokumentation | 9 | 6 Evaluation and documentation | 9 |
| 6.1 Kalibrierschein | 9 | 6.1 Calibration certificate | 9 |
| 6.2 Nominalwerte | 9 | 6.2 Nominal values | 9 |
| 6.3 Fehlergrenzen | 12 | 6.3 Error limits | 12 |
| 6.4 Konformitätsaussage | 13 | 6.4 Conformity statement | 13 |
| Schrifttum | 13 | Bibliography | 13 |
| Anhang A Messunsicherheit | 14 | Annex A Measurement uncertainty | 14 |
| Anhang B Herleitung der Modellgleichung | 21 | Annex B Derivation of the model equation | 21 |

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

Fachbereich Fertigungsmesstechnik

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