

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE

VERBAND DER  
ELEKTROTECHNIK  
ELEKTRONIK  
INFORMATIONSTECHNIK

DEUTSCHE  
GESELLSCHAFT FÜR  
QUALITÄT

DEUTSCHER  
KALIBRIERDIENST

Kalibrieren von Messmitteln für elektrische Größen  
Grundlagen

Calibration of measuring equipment for  
electrical quantities  
Fundamentals

VDI/VDE/DGQ/  
DKD 2622

Blatt 1 / Part 1

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     |
| <b>1 Anwendungsbereich</b> .....  | 3     |
| <b>2 Normative Verweise</b> .....   | 4     |
| <b>3 Begriffe</b> .....   | 4     |
| <b>4 Allgemeines zum Kalibrierablauf</b> .....  | 4     |
| 4.1 Kalibriervoraussetzungen .....  | 5     |
| 4.2 Kalibrierung .....  | 6     |
| 4.3 Messunsicherheit .....  | 7     |
| <b>5 Dokumentation</b> .....  | 8     |
| 5.1 Kalibrierschein .....   | 8     |
| 5.2 Konformitätsaussagen .....  | 9     |
| <b>6 Aufbau und Inhalt der Blätter dieser Richtlinienreihe</b> .....  | 9     |
| 6.1 Aufbau .....  | 9     |
| 6.2 Inhalt .....  | 9     |
| <b>7 Inhalt der Richtlinienreihe VDI/VDE/DGQ/DKD 2622 ab Blatt 3</b> .....  | 10    |
| <b>Anhang A</b> Beispiele für Vereinbarungen zwischen Auftraggeber und Kalibrierlaboratorium .....                        | 11    |
| A1 Beispiele für allgemeine Vereinbarungen .....  | 11    |
| A2 Beispiele für durchzuführende Beschaffenheitsprüfungen .....   | 12    |
| A3 Beispiele für Funktionsprüfungen .....   | 12    |
| A4 Beispiele für Sicherheitsprüfungen .....   | 12    |
| <b>Anhang B</b> Beispiele für weitere allgemeine Hinweise auf Kalibrierdokumenten .....                                   | 13    |
| <b>Anhang C</b> Beispiele für Konformitätsaussagen unter Berücksichtigung der Messunsicherheit in Kalibrierscheinen ..... | 13    |
| Schrifttum .....  | 14    |



| Contents  | Page |
|---|------|
| Preliminary note .....  | 2    |
| Introduction .....  | 2    |
| <b>1 Scope</b> .....  | 3    |
| <b>2 Normative references</b> .....   | 4    |
| <b>3 Terms and definitions</b> .....  | 4    |
| <b>4 General information on the calibration process</b> .....   | 4    |
| 4.1 Preconditions for calibration .....   | 5    |
| 4.2 Calibration .....   | 6    |
| 4.3 Uncertainty of measurement .....  | 7    |
| <b>5 Documentation</b> .....  | 8    |
| 5.1 Calibration certificate .....   | 8    |
| 5.2 Conformity statements .....   | 9    |
| <b>6 Structure and contents of the parts of this series of standards</b> .....  | 9    |
| 6.1 Structure .....   | 9    |
| 6.2 Contents .....  | 9    |
| <b>7 Content of the series of standards VDI/VDE/DGQ/DKD 2622 from Part 3 onwards</b> .....  | 10   |
| <b>Annex A</b> Examples of agreements between customer and calibration laboratory .....   | 11   |
| A1 Examples of general agreements .....   | 11   |
| A2 Examples of necessary external inspections .....   | 12   |
| A3 Examples of function tests .....   | 12   |
| A4 Examples of safety checks .....  | 12   |
| <b>Annex B</b> Examples of further general information on calibration documents .....   | 13   |
| <b>Annex C</b> Examples of conformity statements taking uncertainty of measurement on calibration certificates into consideration ..... | 13   |
| Bibliography .....  | 14   |

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

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