

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