

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
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweise	4
3 Begriffe	4
4 Allgemeines zum Kalibrierablauf	4
4.1 Kalibriervoraussetzungen	5
4.2 Kalibrierung	6
4.3 Messunsicherheit	7
5 Dokumentation	8
5.1 Kalibrierschein	8
5.2 Konformitätsaussagen	9
6 Aufbau und Inhalt der Blätter dieser Richtlinienreihe	9
6.1 Aufbau	9
6.2 Inhalt	9
7 Inhalt der Richtlinienreihe VDI/VDE/DGQ/DKD 2622 ab Blatt 3	10
Anhang A 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
Anhang B Beispiele für weitere allgemeine Hinweise auf Kalibrierdokumenten	13
Anhang C Beispiele für Konformitätsaussagen unter Berücksichtigung der Messunsicherheit in Kalibrierscheinen	13
Schrifttum	14



Contents	Page
Preliminary note	2
Introduction	2
1 Scope	3
2 Normative references	4
3 Terms and definitions	4
4 General information on the calibration process	4
4.1 Preconditions for calibration	5
4.2 Calibration	6
4.3 Uncertainty of measurement	7
5 Documentation	8
5.1 Calibration certificate	8
5.2 Conformity statements	9
6 Structure and contents of the parts of this series of standards	9
6.1 Structure	9
6.2 Contents	9
7 Content of the series of standards VDI/VDE/DGQ/DKD 2622 from Part 3 onwards	10
Annex A 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
Annex B Examples of further general information on calibration documents	13
Annex C 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