

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE  VERBAND DER ELEKTROTECHNIK ELEKTRONIK INFORMATIONSTECHNIK  DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄT  DEUTSCHER KALIBRIERDIENST	<b>Kalibrieren von Messmitteln für elektrische Größen</b>  <b>Netznachbildungen für Stromversorgungsanschlüsse</b>  <b>Calibration of measuring equipment for electrical quantities</b>  <b>Artificial mains networks</b>	<b>VDI/VDE/DGQ/ DKD 2622</b>  Blatt 15.1 / Part 15.1   <b>Ausg. deutsch/englisch Issue German/English</b>
--	---	--

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
<b>1 Anwendungsbereich . . . . .</b>	<b>2</b>	<b>1 Scope . . . . .</b>	<b>2</b>
<b>2 Normative Verweise . . . . .</b>	<b>2</b>	<b>2 Normative references . . . . .</b>	<b>2</b>
<b>3 Formelzeichen und Abkürzungen . . . . .</b>	<b>3</b>	<b>3 Symbols and abbreviations . . . . .</b>	<b>3</b>
<b>4 Vorbereitung der Kalibrierung . . . . .</b>	<b>4</b>	<b>4 Calibration preparations . . . . .</b>	<b>4</b>
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
<b>5 Durchführung der Kalibrierung . . . . .</b>	<b>4</b>	<b>5 Carrying out the calibration . . . . .</b>	<b>4</b>
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
<b>6 Auswertung und Dokumentation . . . . .</b>	<b>9</b>	<b>6 Evaluation and documentation . . . . .</b>	<b>9</b>
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
<b>Anhang A Messunsicherheit . . . . .</b>	<b>14</b>	<b>Annex A Measurement uncertainty . . . . .</b>	<b>14</b>
<b>Anhang B Herleitung der Modellgleichung . . . . .</b>	<b>21</b>	<b>Annex B Derivation of the model equation . . . . .</b>	<b>21</b>

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

Fachbereich Fertigungsmesstechnik

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