

VEREIN DEUTSCHER  
INGENIEURE  
VERBAND DER  
ELEKTROTECHNIK  
ELEKTRONIK  
INFORMATIONSTECHNIK  
DEUTSCHE  
GESELLSCHAFT FÜR  
QUALITÄT  
DEUTSCHER  
KALIBRIERDIENST

Kalibrieren von Messmitteln  
für elektrische Größen  
Hochfrequenz-Feldstärke-Messgeräte  
Calibration of measuring equipments  
for electrical quantities  
High-frequency fieldstrength meters

VDI/VDE/DGQ/  
DKD 2622

Blatt 10 / Part 10

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
<b>1 Zweck und Geltungsbereich, Definitionen . . . . .</b>	<b>2</b>	<b>1 Objective and scope, definitions . . . . .</b>	<b>2</b>
<b>2 Vorbereitung der Kalibrierung . . . . .</b>	<b>3</b>	<b>2 Preparation of the calibration . . . . .</b>	<b>3</b>
2.1 Beschaffenheits-, Funktions- und Sicherheitsprüfung . . . . .	3	2.1 Status, functionality and security check . . . . .	3
2.2 Einstellung der Referenz- und Einsatz- bedingungen . . . . .	3	2.2 Adjustment of reference and operational conditions . . . . .	3
<b>3 Durchführung der Kalibrierung . . . . .</b>	<b>3</b>	<b>3 Performance of the calibration . . . . .</b>	<b>3</b>
3.1 Beschreibung des Kalibriergegenstandes . . . . .	4	3.1 Description of the object to be calibrated . . . . .	4
3.2 Beschreibung der Kalibrierverfahren . . . . .	4	3.2 Description of the calibration procedure . . . . .	4
3.2.1 Exposition in einem berechneten Feld . . . . .	5	3.2.1 Exposure to a calculated field . . . . .	5
3.2.2 Vergleich mit Referenz-Feldstärke- messgerät . . . . .	6	3.2.2 Comparison with a reference field strength measuring device . . . . .	6
3.2.3 Einstellung der Feldstärke mittels einer Referenz-Antenne . . . . .	7	3.2.3 Adjustment of the field strength using a reference antenna . . . . .	7
3.3 Kalibrierumfang . . . . .	8	3.3 Scope of the calibration . . . . .	8
3.4 Messhilfsmittel . . . . .	8	3.4 Auxiliary measuring equipment . . . . .	8
3.5 Messunsicherheitsbetrachtung . . . . .	8	3.5 Consideration of uncertainty of measurement . . . . .	8
3.5.1 Unsicherheit der Anzeigewert- Korrektur . . . . .	9	3.5.1 Uncertainty of the indicated value correction . . . . .	9
3.5.2 Unsicherheit der Skalenkonstante . . . . .	10	3.5.2 Uncertainty of the scale constant . . . . .	10
<b>4 Auswertung und Dokumentation . . . . .</b>	<b>11</b>	<b>4 Evaluation and documentation . . . . .</b>	<b>11</b>
Schrifttum . . . . .	12	Bibliography . . . . .	12



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

Fachausschuss Kalibrieren von Messmitteln für elektrische Größen

VDI/VDE-Handbuch Messtechnik I  
VDI/VDE-Handbuch Messtechnik II  
VDI/VDE-Handbuch Mikro- und Feinwerktechnik