



**Permanentes Laboratorium**

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit <sup>1)</sup>	Bemerkungen
Elektrische Feldstärke / Feldstärkemessgeräte		IEEE Std 1309-2013		
	2 V/m bis 100 V/m	9 kHz bis 30 MHz	11 %	TEM-Zelle (40 cm)
		> 30 MHz bis 100 MHz	12 %	H
	5 V/m bis 300 V/m	9 kHz bis 50 MHz	7 %	TEM-Zelle (15 cm)
		> 50 MHz bis 300 MHz	9 %	H
	1 V/m bis 110 V/m	0,20 GHz bis < 0,25 GHz	14 %	Antennenstrahlungsfeld
	1 V/m bis 110 V/m	0,25 GHz bis 1,8 GHz	12 %	
1 V/m bis 150 V/m	1,8 GHz bis < 5,8 GHz	11 %	Antennenstrahlungsfeld	
5 V/m bis 150 V/m	5,8 GHz bis 18,0 GHz	11 %	H	
Magnetische Feldstärke / Feldstärkemessgeräte		IEEE Std 1309-2013		
	6 mA/m bis 0,26 A/m	9 kHz bis 30 MHz	11 %	TEM-Zelle (40 cm)

H – Messgröße darf unter Fernfeldbedingungen auf magnetische Feldstärke und Energiestromdichte umgerechnet werden

**verwendete Abkürzungen:**

IEEE Institut of Electrical and Electronics Engineers (ein weltweiter Berufsverband von Ingenieuren aus den Bereichen Elektrotechnik und Informationstechnik mit Sitz in New York City)

IEEE Std 1309-2013 IEEE Standard for Calibration of Electromagnetic Field Sensors and Probes (Excluding Antennas) from 9 kHz to 40 GHz

<sup>1)</sup> Die kleinsten angebbaren Messunsicherheiten sind nach DAKKS-DKD-3 (EA-4/02) festgelegt. Diese sind erweiterte Messunsicherheiten mit einer Überdeckungswahrscheinlichkeit von 95 % und haben, sofern nichts anderes angegeben ist, den Erweiterungsfaktor  $k = 2$ . Messunsicherheiten ohne Einheitenangabe sind auf den Messwert bezogene Relativwerte, sofern nichts anderes vermerkt ist.