

<b>Elektrische Messgrößen</b>			
<b>Messgröße / Messgerät</b>	<b>Messbereich</b>	<b>Fehlergrenze FG / Messunsicherheit U(k=2)</b>	<b>Zuständigkeit</b>
Gleichspannung	200 mV bis 500 V	$1 \times 10^{-5}$	DIR
Gleichstrom	20 nA bis 10 mA	$2 \times 10^{-4}$	DIR
	10 mA bis 2 A	$2,5 \times 10^{-4}$	
	2 A bis 10 A	$2 \times 10^{-4}$	
Gleichstromwiderstand	10 m $\Omega$ bis 100 $\Omega$	$2 \times 10^{-4}$	DIR
	> 100 $\Omega$ bis 10 M $\Omega$	$5 \times 10^{-5}$	
	> 100 M $\Omega$ bis 10 G $\Omega$	$5 \times 10^{-3}$	
Wechselspannung (50 Hz)	100 mV bis 6 V	$5 \times 10^{-4}$	DIR
	> 6 V bis 500 V	$1 \times 10^{-4}$	
Wechselstrom (50 Hz)	5 mA bis 100 A	$1 \times 10^{-4}$	DIR
Wechselstromleistung (50 Hz)	3 W bis 48 kW	$2 \times 10^{-4}$	DIR
Phasenwinkel $\cos \varphi = 0$ bis 1	5 mA bis 100 A /	$\pm 0,2^\circ$	DIR
	50 V bis 500 V		
Frequenz (messen + erzeugen)	1 Hz bis 5 Hz	$2 \times 10^{-4}$	DIR
	> 5 Hz bis 50 Hz	$2 \times 10^{-5}$	
	> 50 Hz bis 500 Hz	$2 \times 10^{-6}$	
	> 500 Hz bis 1 kHz	$1 \times 10^{-6}$	
	> 1 kHz bis 12 MHz	$2 \times 10^{-7}$	
Elektrizitätszähler bis 160 A / 320 V (50 Hz, Wechsel und Drehstrom)	Wirkenergie 50 Hz	$2,3 \times 10^{-3}$	DIR
	Blindenergie 50Hz	$1 \times 10^{-2}$	

REA: Regelermittlungsausschuss

Ermittelte Regeln und Erkenntnisse des REA nach § 46 des Mess- und Eichgesetzes.

<http://www.ptb.de/cms/metrologische-dienstleistungen/rea/dokumente-fundstellen.html>

Erläuterungen:

DIR: Direktion Stuttgart

ALB: Eichamt Albstadt

KA: Eichamt Karlsruhe

BS: Betriebsstellen

FE: Eichamt Fellbach

MA: Eichamt Mannheim

FR: Eichamt Freiburg

RV: Eichamt Ravensburg

HN: Eichamt Heilbronn

ULM: Eichamt Ulm-Dornstadt