

Messgröße	Schwerpunkt d. Messbereiche				Bemerkung
	Von	Einheit	Bis	Einheit	
<b>Elektrotechnik</b>					
Gleichspannung	1	µV	25	kV	Messgeräte bis 25kV
Gleichstromstärke	1	µA	1.000	A	Messgeräte bis 800A
Gleichstromwiderstand	1	mΩ	10	TΩ	
Wechselspannung	10	mV	25	kV	Quellen bis 25kV, Messgeräte bis 5kV
	20	Hz	100	kHz	
Stromzangen	0,11	A	1000	A	
Wechselstromstärke	1	µA	4000	A	Messgeräte bis 20 A
	20	Hz	5	kHz	
Elektrostatische Entladung (ESD)					
Strompuls Spitze	1	A	30	A	
Stützwerte	1	A	30	A	
Anstiegszeit	500	ps	2	ns	
Gleichspannung	1	kV	10	kV	
Burst-Generatoren					
Spannungspuls	100	V	2	kV	an RL=50 Ω
	100	V	4	kV	an RL=1000 Ω
Anstiegszeit & Pulsbreite	3	ns	1	µs	
Burstdauer & Burstperiode	300	ns	1	s	
Surge Generator					
Spannungsamplitude	500	V	10	kV	
Stromamplitude	8	A	2	kA	
Anstiegszeit & Pulsbreite	400	ns	1	ms	
Vertikalablenkung Oszilloskope	5	mV	200	V	1 kHz Rechteckspannung an 1MΩ oder 50Ω
Frequenz	0,2	Hz	1,1	GHz	
Zeit	1	ns	und mehr		
<b>Längenmesstechnik</b>					
Zylindrische Einstellnormale, Lehrringe	3	mm	500	mm	
Zylindrische Einstellnormale, Lehrdorne	1	mm	300	mm	
Endmaße	0,1	mm	1.000	mm	
Prüfstifte	0,1	mm	20	mm	
Einstellmaße für Bügelmessschrauben	25	mm	500	mm	
Messschieber	80	mm	4.000	mm	Außen-, Innen-, Tiefen-
Bügelmessschrauben	25	mm	275	mm	
	300	mm	500	mm	

Innenmessschrauben mit 3 Linien Berührung	3,5	mm	225	mm	
Messuhren	bis		100	mm	
Feinzeiger	bis		1,6	mm	
Fühlhebelmessgeräte	bis		1,6	mm	
Induktive Taster	bis		10	mm	
Längennormale für optische Messtechnik	bis		1.400	mm	
Maßstäbe	bis		10	m	
<b>Mechanik</b>					
Absolutdruck	10	Pa	36	bar	Gas
	1	bar	1201	bar	Öl
Negativer und positiver Überdruck	-1	bar	35	bar	Gas
Positiver Überdruck	1	bar	1200	bar	Öl
Temperatur	-200	°C	1.500	°C	Je nach Methodik/ Messstrategie
Masse	1	g	1.000	g	Für feste Nennwerte
Drehmomentschlüssel	1	Nm	3.000	Nm	
Drehmomentsensoren	1	Nm	1.000	Nm	
Kraft	0,01	N	1	MN	
<b>Optisches Labor</b>					
Lichtstärke	10	lx	10.000	lx	
Leuchtdichte	0	cd/m <sup>2</sup>	1.800	cd/m <sup>2</sup>	
Laserenergie	1	µJ	50	mJ	