

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

**MEROS, spol. s r.o.**

Kalibrační laboratoř MEROS

Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

**CMC pro obor měřené veličiny: Délka**

Poř. číslo <sup>1</sup>	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření <sup>2</sup>	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu <sup>3</sup>	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
1	Koncové měrky	0,5 mm	až	100 mm			(1 L + 0,1) μm	Mechanické porovnání s etalonem pomocí komparačního přístroje	MKGD KM.2	
2	Posuvná měřidla	0 mm	až	500 mm			(8 L + 10) μm	Porovnání s koncovými měrkami a kroužky	MKGD PM.2	
3	Mikrometrická měřidla	0 mm	až	100 mm			(1 L + 2,5) μm	Porovnání s koncovými měrkami	MKGD MM.2	
4	Úchylkoměrná měřidla	0 mm	až	30 mm	dílek 0,01 mm		(1 L + 2,5) μm	Přímé měření na přístroji pro kalibraci úchylkoměrů	MKGD UM.2	
		0 mm	až	30 mm	dílek 0,001 mm		(1 L + 1) μm			
5	Válečkové kalibry	0,5 mm	až	50 mm			(1 L + 2,5) μm	Přímé měření pasametrem	MKGD VK.1	
6	Spároměry	0,02 mm	až	2 mm			(1 L + 2,5) μm	Přímé měření mikrometrem	MKGD LS.1	
7	Ocelové svinovací metry	0 mm	až	3 000 mm			(20 L + 100) μm	Porovnávání s ocelovým pravítkem	MKGD SM.1	
		3000 mm	až	5 000 mm			(50 L + 200) μm			
	Ocelová měřítka	0 mm	až	1 000 mm			(20 L + 100) μm			

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**MEROS, spol. s r.o.**  
Kalibrační laboratoř MEROS  
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

Poř. číslo <sup>1</sup>	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření <sup>2</sup>	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu <sup>3</sup>	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
8	Měřická pásma	0 mm	až	5 000 mm		0,4 mm	Porovnávání s měřickým pásmem	MKGD SM.1		
		5 000 mm	až	20 000 mm		0,6 mm				
		20 000 mm	až	30 000 mm		0,8 mm				

<sup>1</sup> V případě, že laboratoř je schopna provádět kalibrace i mimo své stálé prostory, jsou tyto kalibrace u pořadového čísla označeny hvězdičkou

<sup>2</sup> Rozšířená nejistota měření je v souladu s ILAC-P14 a EA-4/02 M součástí CMC a je nejnižší hodnotou příslušné nejistoty. Pokud není uvedeno jinak, její pravděpodobnost pokrytí je cca 95 %. Hodnoty nejistoty uvedené bez jednotky jsou relativní vůči měřené hodnotě, pokud není uvedeno jinak. Při kalibraci mimo stálé prostory je možné ovlivnění udávané nejistoty kalibrace.

<sup>3</sup> U datovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy. U nedatovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn).

L = délka v metrech

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

**MEROS, spol. s r.o.**  
Kalibrační laboratoř MEROS  
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

**CMC pro obor měřené veličiny: Otáčky**

Poř. číslo <sup>1</sup>	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření <sup>2</sup>	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu <sup>3</sup>	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
1*	Analogové, digitální a bezdotykové otáčkoměry, indukční otáčkoměry, snímače otáček, stroboskopy	1 min <sup>-1</sup>	až	100 000 min <sup>-1</sup>			1,0·10 <sup>-6</sup>	Porovnání s etalonem elektronický simulátor otáček	MKF-O1	
		1 min <sup>-1</sup> 60 min <sup>-1</sup>	až	60 min <sup>-1</sup> 100 000 min <sup>-1</sup>			0,00020 min <sup>-1</sup> 1,5·10 <sup>-6</sup>	Porovnání s etalonem bezkontaktní metoda	MKF-O1	
		1 min <sup>-1</sup> 5 min <sup>-1</sup> 20 min <sup>-1</sup>	až	5 min <sup>-1</sup> 20 min <sup>-1</sup> 10 000 min <sup>-1</sup>			0,25 % 0,070 % 0,0060 %	Porovnání s etalonem kontaktní a bezkontaktní metoda	MKF-O1	
		1 min <sup>-1</sup>	až	60 min <sup>-1</sup>	doba měření nejméně 4 min		0,11 %	Porovnání s etalonovými stopkami	MKF-O1	

<sup>1</sup> V případě, že laboratoř je schopna provádět kalibrace i mimo své stálé prostory, jsou tyto kalibrace u pořadového čísla označeny hvězdičkou

<sup>2</sup> Rozšířená nejistota měření je v souladu s ILAC-P14 a EA-4/02 M součástí CMC a je nejnižší hodnotou příslušné nejistoty. Pokud není uvedeno jinak, její pravděpodobnost pokrytí je cca 95 %. Hodnoty nejistoty uvedené bez jednotky jsou relativní vůči měřené hodnotě, pokud není uvedeno jinak. Při kalibraci mimo stálé prostory je možné ovlivnění udávané nejistoty kalibrace.

<sup>3</sup> U datovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy. U nedatovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn).

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

MEROS, spol. s r.o.

Kalibrační laboratoř MEROS

Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

## CMC pro obor měřené veličiny: Tlak, mechanické napětí

Poř. číslo <sup>1</sup>	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření <sup>2</sup>	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu <sup>3</sup>	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
1	Deformační a číslicové tlakoměry, převodníky tlaku, diferenční měřicí řetězce tlaku	0,1 MPa	až	0,35 MPa		Přetlak - kapalina	0,00007 MPa	Porovnání s pístovým tlakoměrem	MKMP TL.2	
		0,35 MPa	až	3,5 MPa			0,02 %			
		3,5 MPa	až	7 MPa			0,0028 MPa			
		7 MPa	až	60 MPa			0,04 %			
2*	Deformační a číslicové tlakoměry, převodníky tlaku, diferenční měřicí řetězce tlaku	0 kPa	až	1 kPa		Přetlak - plyn	0,1 % + 0,0015 kPa	Porovnání s digitálním tlakoměrem	MKMP TL.2	
		1 kPa	až	10 kPa			0,04 % + 0,004 kPa			
		10 kPa	až	200 kPa			0,05 % + 0,03 kPa			
		200 kPa	až	600 kPa			0,06 % + 0,05 kPa			
		600 kPa	až	2 000 kPa			0,07 % + 0,11 kPa			
		0 kPa	až	1 kPa		Podtlak - plyn	0,1 % + 1,5 Pa			
		1 kPa	až	90 kPa			0,05 % + 13 Pa			
		0 MPa	až	2 MPa		Přetlak - kapalina	0,05 % + 0,3 kPa			
		2 MPa	až	10 MPa			0,06 % + 1 kPa			
		10 MPa	až	25 MPa			0,05 % + 5 kPa			
		25 MPa	až	60 MPa			0,06 % + 9 kPa			
		500 hPa	až	1 100 hPa		Barometrický tlak	0,4 hPa			
		5 kPa	až	2 000 kPa		Absolutní tlak - plyn	0,05 % + 0,3 kPa			

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**MEROS, spol. s r.o.**  
Kalibrační laboratoř MEROS  
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

Poř. číslo <sup>1</sup>	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření <sup>2</sup>	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu <sup>3</sup>	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
		2 000 kPa	až	10 000 kPa		Absolutní tlak - kapalina	0,07 % + 1,2 kPa			
		10 000 kPa	až	25 000 kPa			0,06 % + 4 kPa			

<sup>1</sup> V případě, že laboratoř je schopna provádět kalibrace i mimo své stálé prostory, jsou tyto kalibrace u pořadového čísla označeny hvězdičkou

<sup>2</sup> Rozšířená nejistota měření je v souladu s ILAC-P14 a EA-4/02 M součástí CMC a je nejnižší hodnotou příslušné nejistoty. Pokud není uvedeno jinak, její pravděpodobnost pokrytí je cca 95 %. Hodnoty nejistoty uvedené bez jednotky jsou relativní vůči měřené hodnotě, pokud není uvedeno jinak. Při kalibraci mimo stálé prostory je možné ovlivnění udávané nejistoty kalibrace.

<sup>3</sup> U datovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy. U nedatovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn).

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**MEROS, spol. s r.o.**  
Kalibrační laboratoř MEROS  
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

**CMC pro obor měřené veličiny: Teplota**

Poř. číslo <sup>1</sup>	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření <sup>2</sup>	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu <sup>3</sup>	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
1	Odporové teploměry	-80 °C	až	-30 °C		0,12 °C	Porovnání s odporovým snímačem teploty	MKTT OT.2		
		-30 °C	až	0,01 °C		0,08 °C				
		0,01 °C	až	150 °C		0,05 °C				
	Termoelektrické snímače teploty	150 °C	až	230 °C		0,07 °C	Porovnání s odporovým snímačem teploty	MKTT TE.2		
		230 °C	až	420 °C		0,08 °C				
		420 °C	až	660 °C		0,15 °C				
		-80 °C	až	420 °C		0,5 °C				
		420 °C	až	650 °C		0,7 °C				
		650 °C	až	1 100 °C		1,5 °C				
1 100 °C	až	1 300 °C		2,0 °C						
	Elektronické teploměry	-80 °C	až	-20 °C		0,12 °C	Porovnání s odporovým snímačem teploty	MKTT ET.2		
		-20 °C	až	0,01 °C		0,08 °C				
		0,01 °C	až	150 °C		0,05 °C				
		150 °C	až	230 °C		0,07 °C				
		230 °C	až	420 °C		0,08 °C				
		420 °C	až	650 °C		0,15 °C				
					0,3 °C					

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**MEROS, spol. s r.o.**  
Kalibrační laboratoř MEROS  
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

Poř. číslo <sup>1</sup>	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření <sup>2</sup>	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu <sup>3</sup>	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
		650 °C	až	1 000 °C		1,4 °C	Porovnání s termoelektrickým snímačem teploty	MKTT ET.2		
		1 000 °C	až	1 100 °C		1,5 °C				
		1 100 °C	až	1 300 °C		2,0 °C				
	Skleněné teploměry	-40 °C	až	-20 °C		0,12 °C	Porovnání s odporovým snímačem teploty v kapalinové lázni	MKTT ST.2		
		-20 °C	až	200 °C		0,07 °C				
		200 °C	až	300 °C		0,15 °C				
	Bezdotykové teploměry	-20 °C	až	300 °C		1,2 °C	Porovnání s etalonem	MKTT PR.1		
		300 °C	až	1 100 °C		0,6 %				
2*	Elektronické teploměry, odporové snímače teploty, termoelektrické snímače teploty, skleněné teploměry	-80 °C	až	420 °C		0,2 °C	Porovnání s odporovým snímačem teploty	MKTT ET, MKTT OT.0, MKTT TE.2, MKTT ST.2		
		420 °C	až	1 100 °C		2,0 °C	Porovnání s termoelektrickým snímačem teploty			
	Měřicí řetězce teploty	-200 °C	až	-100 °C		0,1 %	Simulace elektrického vstupního signálu snímače	MKTT TX.1		
		-100 °C	až	100 °C		0,1 °C				
		100 °C	až	1800 °C		0,1 %				

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**MEROS, spol. s r.o.**  
Kalibrační laboratoř MEROS  
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

Poř. číslo <sup>1</sup>	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření <sup>2</sup>	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu <sup>3</sup>	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
	Bezdotykové teploměry	-20 °C	až	0 °C		2,2 °C	Porovnání s etalonem	MKTT PR.1		
		0 °C	až	300 °C		1,6 °C				
		300 °C	až	550 °C		0,5 % + 0,6 °C				
		550 °C	až	1 100 °C		0,6 % + 0,5 °C				

<sup>1</sup> V případě, že laboratoř je schopna provádět kalibrace i mimo své stálé prostory, jsou tyto kalibrace u pořadového čísla označeny hvězdičkou

<sup>2</sup> Rozšířená nejistota měření je v souladu s ILAC-P14 a EA-4/02 M součástí CMC a je nejnižší hodnotou příslušné nejistoty. Pokud není uvedeno jinak, její pravděpodobnost pokrytí je cca 95 %. Hodnoty nejistoty uvedené bez jednotky jsou relativní vůči měřené hodnotě, pokud není uvedeno jinak. Při kalibraci mimo stálé prostory je možné ovlivnění udávané nejistoty kalibrace.

<sup>3</sup> U datovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy. U nedatovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn).



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

**MEROS, spol. s r.o.**  
Kalibrační laboratoř MEROS  
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

**CMC pro obor měřené veličiny: Elektrické veličiny**

Poř. číslo <sup>1</sup>	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření <sup>2</sup>	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu <sup>3</sup>	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
1*	Stejnoseměrné napětí / Zdroje, kalibrátory, voltmetry, multimetry, revizní přístroje	0 mV	až	1 mV		0,50 μV	Přímé měření multimetrem	MKE-USS1, MKE-SRP.1		
		1 mV	až	10 mV		0,032 %				
10 mV	až	100 mV		0,0040 %						
100 mV	až	1 V		0,0008 %						
1 V	až	1,9 V		0,0005 %						
1,9 V	až	7 V		0,0007 %						
7 V	až	19 V		0,0005 %						
19 V	až	50 V		0,0008 %						
50 V	až	190 V		0,0007 %						
190 V	až	1 000 V		0,0009 %						
				1 000 V		0,0007 %				
		1 mV	až	10 mV		0,060 %	Přímé generování kalibrátorem	MKE-USS1, MKE-SRP.1		
		10 mV	až	100 mV		0,0065 %				
		100 mV	až	220 mV		0,0015 %				
		220 mV	až	2,2 V		0,0012 %				
		2,2 V	až	22 V		0,0007 %				
		22 V	až	1 000 V		0,0010 %				

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

**MEROS, spol. s r.o.**  
Kalibrační laboratoř MEROS  
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

Poř. číslo <sup>1</sup>	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření <sup>2</sup>	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu <sup>3</sup>	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
2*	Střídavé napětí / Zdroje, kalibrátory, voltmetry, multimetry, revizní přístroje	2 mV	až	10 mV	10 Hz až 10 kHz	0,40 %	Přímé měření multimetrem	MKE-UST.1, MKE-SRP.1		
					10 kHz až 30 kHz	0,80 %				
					30 kHz až 100 kHz	1,7 %				
		10 mV	až	20 mV	10 Hz až 100 Hz	0,080 %				
					100 Hz až 2 kHz	0,065 %				
					2 kHz až 10 kHz	0,080 %				
20 mV	až	50 mV	10 kHz až 30 kHz	0,14 %						
			30 kHz až 100 kHz	0,32 %						
			10 Hz až 100 Hz	0,050 %						
50 mV	až	100 mV	100 Hz až 2 kHz	0,045 %						
			2 kHz až 10 kHz	0,050 %						
			10 kHz až 30 kHz	0,090 %						
			30 kHz až 100 kHz	0,20 %						
100 mV	až	190 mV	10 Hz až 100 Hz	0,035 %						
			100 Hz až 10 kHz	0,030 %						
			10 kHz až 30 kHz	0,060 %						
			30 kHz až 100 kHz	0,13 %						
100 mV	až	190 mV	10 Hz až 100 Hz	0,030 %						
			100 Hz až 10 kHz	0,025 %						
			10 kHz až 30 kHz	0,050 %						
			30 kHz až 100 kHz	0,11 %						

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

**MEROS, spol. s r.o.**  
Kalibrační laboratoř MEROS  
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

Poř. číslo <sup>1</sup>	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření <sup>2</sup>	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu <sup>3</sup>	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
		190 mV	až	500 mV		10 Hz až 40 Hz 40 Hz až 100 Hz 100 Hz až 2 kHz 2 kHz až 10 kHz 10 kHz až 30 kHz 30 kHz až 100 kHz 100 kHz až 300 kHz	0,026 % 0,023 % 0,020 % 0,022 % 0,047 % 0,17 % 1,4 %			
		500 mV	až	1 V		10 Hz až 40 Hz 40 Hz až 100 Hz 100 Hz až 2 kHz 2 kHz až 10 kHz 10 kHz až 30 kHz 30 kHz až 100 kHz 100 kHz až 300 kHz	0,019 % 0,015 % 0,013 % 0,014 % 0,030 % 0,10 % 0,75 %			
		1 V	až	1,9 V		10 Hz až 40 Hz 40 Hz až 100 Hz 100 Hz až 2 kHz 2 kHz až 10 kHz 10 kHz až 30 kHz 30 kHz až 100 kHz 100 kHz až 300 kHz	0,016 % 0,013 % 0,010 % 0,012 % 0,026 % 0,082 % 0,55 %			
		1,9 V	až	5 V		10 Hz až 40 Hz 40 Hz až 100 Hz 100 Hz až 2 kHz	0,026 % 0,022 % 0,019 %			

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

**MEROS, spol. s r.o.**  
 Kalibrační laboratoř MEROS  
 Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

Poř. číslo <sup>1</sup>	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření <sup>2</sup>	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu <sup>3</sup>	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
						2 kHz až 10 kHz	0,022 %			
						10 kHz až 30 kHz	0,045 %			
						30 kHz až 100 kHz	0,17 %			
						100 kHz až 300 kHz	1,4 %			
		5 V	až	10 V		10 Hz až 40 Hz	0,018 %			
						40 Hz až 100 Hz	0,015 %			
						100 Hz až 2 kHz	0,013 %			
						2 kHz až 10 kHz	0,017 %			
						10 kHz až 30 kHz	0,032 %			
						30 kHz až 100 kHz	0,11 %			
						100 kHz až 300 kHz	0,80 %			
		10 V	až	19 V		10 Hz až 40 Hz	0,016 %			
						40 Hz až 100 Hz	0,013 %			
						100 Hz až 2 kHz	0,010 %			
						2 kHz až 10 kHz	0,013 %			
						10 kHz až 30 kHz	0,027 %			
						30 kHz až 100 kHz	0,080 %			
						100 kHz až 300 kHz	0,55 %			
		19 V	až	50 V		10 Hz až 40 Hz	0,026 %			
						40 Hz až 100 Hz	0,022 %			
						100 Hz až 2 kHz	0,020 %			
						2 kHz až 10 kHz	0,021 %			
						10 kHz až 30 kHz	0,045 %			
						30 kHz až 100 kHz	0,16 %			

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

**MEROS, spol. s r.o.**  
Kalibrační laboratoř MEROS  
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

Poř. číslo <sup>1</sup>	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření <sup>2</sup>	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu <sup>3</sup>	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
		50 V	až	100 V		10 Hz až 40 Hz 40 Hz až 100 Hz 100 Hz až 2 kHz 2 kHz až 10 kHz 10 kHz až 30 kHz 30 kHz až 100 kHz	0,019 % 0,015 % 0,013 % 0,015 % 0,031 % 0,11 %			
		100 V	až	190 V		10 Hz až 40 Hz 40 Hz až 100 Hz 100 Hz až 2 kHz 2 kHz až 10 kHz 10 kHz až 30 kHz 30 kHz až 100 kHz	0,017 % 0,013 % 0,011 % 0,012 % 0,026 % 0,078 %			
		190 V	až	500 V		40 Hz až 10 kHz 10 kHz až 30 kHz	0,032 % 0,070 %			
				500 V		40 Hz až 10 kHz 10 kHz až 30 kHz	0,023 % 0,055 %			
		500 V	až	1 000 V		40 Hz až 10 kHz 10 kHz až 30 kHz	0,040 % 0,16 %			
		1 mV	až	2,2 mV		10 Hz až 50 kHz 50 kHz až 100 kHz	0,60 % 0,80 %	Přímé generování kalibrátorem	MKE-UST1, MKE-SRP.1	
		2,2 mV	až	10 mV		10 Hz až 100 kHz	0,32 %			

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

**MEROS, spol. s r.o.**  
Kalibrační laboratoř MEROS  
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

Poř. číslo <sup>1</sup>	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření <sup>2</sup>	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu <sup>3</sup>	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
		10 mV	až	22 mV		10 Hz až 40 Hz 40 Hz až 20 kHz 20 kHz až 50 kHz 50 kHz až 100 kHz	0,090 % 0,067 % 0,082 % 0,13 %			
		22 mV	až	100 mV		10 Hz až 40 Hz 40 Hz až 20 kHz 20 kHz až 50 kHz 50 kHz až 100 kHz 100 kHz až 300 kHz	0,095 % 0,050 % 0,066 % 0,15 % 0,23 %			
		100 mV	až	220 mV		10 Hz až 40 Hz 40 Hz až 20 kHz 20 kHz až 50 kHz 50 kHz až 100 kHz 100 kHz až 300 kHz	0,048 % 0,019 % 0,033 % 0,076 % 0,14 %			
		220 mV	až	1 V		10 Hz až 40 Hz 40 Hz až 20 kHz 20 kHz až 50 kHz 50 kHz až 100 kHz 100 kHz až 300 kHz	0,053 % 0,011 % 0,016 % 0,033 % 0,093 %			
		1 V	až	2,2 V		10 Hz až 40 Hz 40 Hz až 20 kHz 20 kHz až 50 kHz 50 kHz až 100 kHz 100 kHz až 300 kHz	0,039 % 0,008 % 0,012 % 0,019 % 0,070 %			

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

**MEROS, spol. s r.o.**  
Kalibrační laboratoř MEROS  
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

Poř. číslo <sup>1</sup>	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření <sup>2</sup>	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu <sup>3</sup>	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
		2,2 V	až	22 V		10 Hz až 40 Hz	0,060 %			
						40 Hz až 20 kHz	0,008 %			
						20 kHz až 50 kHz	0,015 %			
					50 kHz až 100 kHz	0,023 %				
					100 kHz až 300 kHz	0,065 %				
		22 V	až	220 V		10 Hz až 40 Hz	0,055 %	Přímé generování kalibrátorem	MKE-UST1	
					40 Hz až 20 kHz	0,010 %				
					20 kHz až 50 kHz	0,015 %				
					50 kHz až 100 kHz	0,031 %				
		220 V	až	1 000 V		50 Hz až 1 kHz	0,011 %			
	Mezivrcholová hodnota obdélníkového střídavého napětí / Osciloskopy					10 Hz až 100 kHz				
		1 mV	až	2 mV			0,30 % + 10 μV			
		2 mV	až	100 mV			0,20 % + 10 μV			
		100 mV	až	220 V			0,15 %			
3*	Stejnosměrný proud / Zdroje, kalibrátory, ampérmetry, multimetry, klešťová měřidla, revizní přístroje							Přímé měření pikoampérmetrem	MKE-ISS1, MKE-SRP.1	
		1 nA	až	2 nA			0,40 %			
		2 nA	až	50 nA			0,30 %			
		50 nA	až	200 nA			0,20 %			
		200 nA	až	1 μA			0,25 %			

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

**MEROS, spol. s r.o.**  
Kalibrační laboratoř MEROS  
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

Poř. číslo <sup>1</sup>	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření <sup>2</sup>	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu <sup>3</sup>	Pracoviště		
		min	jedn.	max	jedn.							
		1 µA	až	20 µA		0,011 %	Přímé měření multimetrem nebo nepřímé měření bočnickem	MKE-ISS1, MKE-SRP.1				
		20 µA	až	20 mA		0,0040 %						
		20 mA	až	0,1 A		0,011 %						
		0,1 A	až	1 A		0,0040 %						
		1 A	až	2 A		0,0060 %						
		2 A	až	60 A		0,011 %						
		60 A	až	200 A		0,015 %						
		200 A	až	600 A		0,040 %				Nepřímé měření bočnickem a multimetrem	MKE-ISS1, MKE-SRP.1	
		600 A	až	2 000 A		0,10 %						
				22 µA	až	100 µA					0,040 %	Přímé generování kalibrátorem
100 µA	až			2,2 mA		0,0090 %						
2,2 mA	až			22 mA		0,0070 %						
22 mA	až			220 mA		0,0090 %						
220 mA	až			2,2 A		0,016 %						
Stejnosměrný proud / Kleštová měřidla, revizní přístroje	200 A	až	2000 A		0,2 %	Nepřímé měření s proudovou cívkou	MKE-ISS1, MKE-SRP.1					



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

**MEROS, spol. s r.o.**

Kalibrační laboratoř MEROS

Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

Poř. číslo <sup>1</sup>	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření <sup>2</sup>	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu <sup>3</sup>	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
4*	Střídavý proud / Zdroje, kalibrátory, ampérmetry, multimetry, revizní přístroje	10 µA	až	200 µA		40 Hz až 1 kHz	0,050 % + 22 nA	Přímé měření multimetrem	MKE-IST1	
		200 µA	až	2 mA		40 Hz až 1 kHz	0,035 % + 0,22 µA	Přímé měření multimetrem	MKE-SRP.1, MKE-IST1	
		2 mA	až	20 mA		40 Hz až 1 kHz	0,038 % + 2,2 µA			
		20 mA	až	200 mA		40 Hz až 1 kHz	0,037 % + 20 µA			
		200 mA	až	2 A		40 Hz až 1 kHz	0,082 % + 0,2 mA			
2 A	až	20 A		40 Hz až 1 kHz	0,12 % + 2 mA					
200 mA	až	200 A		50 až 60 Hz	0,10 %	Nepřímé měření proudovým transformátorem a multimetrem	MKE-IST1, MKE-SRP.1			
	200 A	až	2 500 A		50 Hz				0,20 %	
22 µA	až	100 µA		40 Hz až 1 kHz	0,060 %	Přímé generování kalibrátorem	MKE-IST1, MKE-SRP.1			
	100 µA	až	5 mA		40 Hz až 1 kHz				0,035 %	
	5 mA	až	22 mA		40 Hz až 1 kHz				0,025 %	
	22 mA	až	220 mA		40 Hz až 1 kHz				0,028 %	
	220 mA	až	2,2 A		40 Hz až 1 kHz				0,050 %	
	2,2 A	až	20 A		40 Hz až 1 kHz				0,06 % + 1 mA	
5*	Stejnoseměrný výkon / Wattmetry, analyzátory sítí, revizní přístroje (30 V až 500 V, 0,02 A	1 W	až	105 kW			Přímé měření multimetry nebo nepřímé měření bočníkem a	MKE-W1		

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

**MEROS, spol. s r.o.**  
Kalibrační laboratoř MEROS  
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

Poř. číslo <sup>1</sup>	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření <sup>2</sup>	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu <sup>3</sup>	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
	až 200 A)							multimetrem		
	Střídavý výkon / Wattmetry, analyzátory sítí, revizní přístroje (30 V až 500 V, 0,02 A až 200 A, 50 Hz až 60 Hz, cosφ 0,5 až 1)	1 W	až	105 kW		0,060 %		Přímé měření elektroměrem	MKE-W1	
6*	Elektrický odpor / Multimetry, rezistory, ohmetry, odporové dekády, kalibrátory, revizní přístroje			0,1 mΩ 1 mΩ 0,01 Ω 0,1 Ω		0,0080 % 0,0020 % 0,0025 % 0,0025 %		Přímé generování odporovými normály	MKE-RSS1	
				1 Ω 10 Ω 100 Ω 1 kΩ 10 kΩ 100 kΩ 1 MΩ		0,0020 % 0,0025 % 0,0020 % 0,0015 % 0,0015 % 0,0020 % 0,0035 %		Přímé generování odporovými normály	MKE-RSS1, MKE-SRP.1	
				10 MΩ		0,0050 %		Přímé generování odporovými normály	MKE-RSS1, MKE-SRP.1	

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

**MEROS, spol. s r.o.**  
Kalibrační laboratoř MEROS  
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

Poř. číslo <sup>1</sup>	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření <sup>2</sup>	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu <sup>3</sup>	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
				100 MΩ			0,0050 %			
				1 GΩ			0,010 %			
		0,1 mΩ	až	0,2 mΩ			0,040 %	Nepřímé měření bočníkem a multimetrem	MKE-RSS1, MKE-SRP.1	
		0,2 Ω	až	0,5 mΩ			0,0080 %			
		0,5 mΩ	až	0,9 mΩ			0,0060 %			
		0,9 mΩ	až	5 Ω			0,0040 %			
		5 Ω	až	200 kΩ			0,0030 %	Přímé měření multimetrem	MKE-RSS1, MKE-SRP.1	
		200 kΩ	až	2 MΩ			0,0040 %			
		2 MΩ	až	20 MΩ			0,0060 %	Přímé měření multimetrem	MKE-RSS1, MKE-SRP.1	
		20 MΩ	až	200 MΩ			0,040 %			
		200 MΩ	až	300 MΩ			0,070 %			
		300 MΩ	až	500 MΩ			0,050 %			
		500 MΩ	až	1 GΩ			0,035 %			
		1 GΩ	až	2 GΩ			0,020 %			
		2 GΩ	až	10 GΩ			0,65 %			
		10 GΩ	až	20 GΩ			0,20 %			
		20 GΩ	až	250 GΩ		do 10000 V	0,50 %	Nepřímé měření pikoampérmetrem a vn voltmetrem	MKE-RSS, MKE-SRP.1	
		250 GΩ	až	1 TΩ			0,70 %			

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

**MEROS, spol. s r.o.**  
Kalibrační laboratoř MEROS  
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

Poř. číslo <sup>1</sup>	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření <sup>2</sup>	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu <sup>3</sup>	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
				1 Ω		0,010 %	Přímé generování kalibrátorem	MKE-RSS1, MKE-SRP.1		
				1,9 Ω		0,010 %				
				10 Ω		0,0026 %				
				19 Ω		0,0026 %				
				100 Ω		0,0014 %				
				190 Ω		0,0014 %				
				1 kΩ		0,0011 %				
				1,9 kΩ		0,0011 %				
				10 kΩ		0,0011 %				
				19 kΩ		0,0011 %				
				100 kΩ		0,0015 %				
				190 kΩ		0,0015 %				
				1 MΩ		0,0026 %				
				1,9 MΩ		0,0026 %				
				10 MΩ		0,0050 %				
				19 MΩ		0,0050 %				
				100 MΩ		0,015 %				
7*	Modul Impedance / Klešťová měřidla, revizní přístroje	0,1 mΩ	až	1 mΩ	50 Hz až 60 Hz	0,20 %	Nepřímé měření bočníkem a multimetrem	MKE-Z1, MKE-SRP.1		
		1 mΩ	až	0,1 Ω	50 Hz až 400 Hz	0,20 %				
		0,1 Ω	až	10 kΩ	50 Hz až 1 kHz	0,15 %				
		10 kΩ	až	10 MΩ	50 Hz až 60 Hz	0,30 %				

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

**MEROS, spol. s r.o.**  
Kalibrační laboratoř MEROS  
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

Poř. číslo <sup>1</sup>	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření <sup>2</sup>	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu <sup>3</sup>	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
8*	Impedance / RLC mosty, etalony odporu	10 mΩ				100 Hz až 1 kHz	1,6 %	Přímé měření na etalonech impedance	MKE-Z2	
						1 kHz až 100 kHz	5,0 %			
						100 kHz až 500 kHz	7,0 %			
						500 kHz až 1 MHz	9,0 %			
		100 mΩ				100 Hz až 1 kHz	0,16 %			
						1 kHz až 10 kHz	0,60 %			
				10 kHz až 300 kHz	0,80 %					
				300 kHz až 500 kHz	1,2 %					
				500 kHz až 1 MHz	2,3 %					
1 Ω				100 Hz	0,030 %					
				100 Hz až 1 kHz	0,070 %					
				1 kHz až 10 kHz	0,12 %					
				10 kHz až 1 MHz	0,25 %					
10 Ω				100 Hz	0,015 %					
				100 Hz až 1 kHz	0,060 %					
				1 kHz až 10 kHz	0,12 %					
				10 kHz až 1 MHz	0,25 %					
100 Ω				100 Hz	0,015 %					
				100 Hz až 1 kHz	0,025 %					
				1 kHz až 10 kHz	0,060 %					
				10 kHz až 300 kHz	0,15 %					
				300 kHz až 1 MHz	0,60 %					

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

**MEROS, spol. s r.o.**  
Kalibrační laboratoř MEROS  
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

Poř. číslo <sup>1</sup>	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření <sup>2</sup>	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu <sup>3</sup>	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
		1 kΩ				100 Hz	0,015 %			
						100 Hz až 1 kHz	0,025 %			
						1 kHz až 10 kHz	0,060 %			
						10 kHz až 300 kHz	0,15 %			
						300 kHz až 1 MHz	0,60 %			
		10 kΩ				100 Hz	0,015 %			
						100 Hz až 1 kHz	0,025 %			
				1 kHz až 10 kHz	0,060 %					
				10 kHz až 300 kHz	0,15 %					
				300 kHz až 1 MHz	0,60 %					
100 kΩ				100 Hz až 1 kHz	0,025 %					
				1 kHz až 100 kHz	0,12 %					
				100 kHz až 300 kHz	0,40 %					
				300 kHz až 1 MHz	0,60 %					
1 MΩ				100 Hz	0,060 %					
				100 Hz až 10 kHz	0,15 %					
				10 kHz až 100 kHz	0,60 %					
10 MΩ				100 Hz	0,060 %					
				100 Hz až 10 kHz	0,15 %					
				10 kHz až 100 kHz	0,60 %					
100 MΩ				1 kHz	0,50 %					

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

**MEROS, spol. s r.o.**  
Kalibrační laboratoř MEROS  
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

Poř. číslo <sup>1</sup>	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření <sup>2</sup>	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu <sup>3</sup>	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
	Kapacita / RLC mosty, etalony kapacity	10 pF				1 kHz	0,015 %			
						1 kHz až 10 kHz	0,12 %			
						10 kHz až 100 kHz	0,25 %			
						100 kHz až 1 MHz	0,60 %			
		100 pF				100 Hz až 1 kHz	0,30 %			
						1 kHz	0,015 %			
						1 kHz až 10 kHz	0,060 %			
				10 kHz až 100 kHz	0,15 %					
				100 kHz až 1 MHz	0,25 %					
1 nF				100 Hz až 1 kHz	0,12 %					
				1 kHz	0,015 %					
				1 kHz až 100 kHz	0,060 %					
				100 kHz až 1 MHz	0,15 %					
10 nF				100 Hz až 1 kHz	0,060 %					
				1 kHz	0,015 %					
				1 kHz až 100 kHz	0,060 %					
				100 kHz až 1 MHz	0,15 %					
100 nF				100 Hz až 1 kHz	0,060 %					
				1 kHz	0,015 %					
				1 kHz až 10 kHz	0,060 %					
				10 kHz až 1 MHz	0,15 %					
1 μF				100 Hz až 1 kHz	0,070 %					
				1 kHz	0,030 %					

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

**MEROS, spol. s r.o.**  
Kalibrační laboratoř MEROS  
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

Poř. číslo <sup>1</sup>	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření <sup>2</sup>	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu <sup>3</sup>	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
						1 kHz až 10 kHz	0,070 %			
						10 kHz až 100 kHz	0,15 %			
		10 μF				100 Hz až 1 kHz	0,15 %			
						1 kHz až 10 kHz	0,25 %			
		100 μF				100 Hz	0,15 %			
						100 Hz až 1 kHz	0,25 %			
						1 kHz až 10 kHz	0,70 %			
		1 000 μF				100 Hz	0,70 %			
					100 Hz až 1 kHz	1,2 %				
	Indukčnost / RLC mosty, etalony indukčnosti	10 μH				100 Hz	1,2 %			
						1 kHz	0,40 %			
						10 kHz	0,15 %			
		100 μH				100 Hz	0,60 %			
						1 kHz	0,15 %			
				10 kHz	0,15 %					
1 mH				100 Hz	0,25 %					
				1 kHz	0,12 %					
				10 kHz	0,10 %					
2 mH				1 kHz	0,070 %					
10 mH				1 kHz	0,050 %					
100 mH				1 kHz	0,050 %					
1 H				1 kHz	0,050 %					
10 H				1 kHz	0,050 %					



Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

**MEROS, spol. s r.o.**  
Kalibrační laboratoř MEROS  
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

Poř. číslo <sup>1</sup>	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření <sup>2</sup>	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu <sup>3</sup>	Pracoviště			
		min	jedn.	max	jedn.								
	Impedance / Etalony odporu, odporové dekády, měřiče odporu	0,02 Ω	až	0,2 Ω	100 Hz až 10 kHz 20 kHz	0,50 % 1,0 %	Přímé měření RLC mostem	MKE-Z2					
										0,2 Ω	až	2 Ω	100 Hz až 10 kHz 20 kHz
		2 Ω	až	20 kΩ	100 Hz až 10 kHz 20 kHz	0,10 % 0,20 %							
										20 kΩ	až	200 kΩ	100 Hz až 10 kHz 20 kHz
		0,2 MΩ	až	2 MΩ	100 Hz až 20 kHz	1,0 %							
										2 MΩ	až	20 MΩ	100 Hz až 4 kHz 10 kHz 20 kHz
		Kapacita / Etalony kapacity, kapacitní dekády, měřiče kapacity	2 pF	až	20 pF	10 kHz 20 kHz							
										20 pF	až	200 pF	1 kHz až 4 kHz 10 kHz 20 kHz
			0,2 nF	až	2 nF	100 Hz až 400 Hz 1 kHz až 4 kHz 10 kHz							

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

**MEROS, spol. s r.o.**  
Kalibrační laboratoř MEROS  
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

Poř. číslo <sup>1</sup>	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření <sup>2</sup>	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu <sup>3</sup>	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
		2 nF	až	20 nF	20 kHz 100 Hz až 400 Hz 1 kHz až 10 kHz	0,50 % 0,20 % 0,10 %				
		20 nF	až	200 nF	20 kHz 100 Hz až 10 kHz	0,50 % 0,10 %				
		0,2 μF	až	2 μF	20 kHz 100 Hz až 4 kHz	0,50 % 0,10 %				
		2 μF	až	20 μF	10 kHz 20 kHz 100 Hz až 400 Hz 1 kHz až 4 kHz	0,50 % 1,0 % 0,10 % 0,50 %				
		20 μF	až	200 μF	10 kHz 20 kHz 100 Hz až 400 Hz 1 kHz až 4 kHz	1,0 % 2,0 % 0,50 % 1,0 %				
		0,2 mF	až	2 mF	10 kHz 20 kHz 100 Hz až 400 Hz 1 kHz až 4 kHz	2,0 % 5,0 % 1,0 % 2,0 %				
					10 kHz 20 kHz	5,0 % 10 %				
	Indukčnost / Etalony indukčnosti, dekády indukčnosti, měřiče	0,2 μH	až	2 μH	10 kHz	1,0 %				

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

**MEROS, spol. s r.o.**  
Kalibrační laboratoř MEROS  
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

Poř. číslo <sup>1</sup>	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření <sup>2</sup>	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu <sup>3</sup>	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
	indukčnosti					20 kHz	2,0 %			
		2 μH	až	20 μH		1 kHz až 4 kHz	1,0 %			
						10 kHz	0,50 %			
		20 μH	až	200 μH		20 kHz	1,0 %			
						100 Hz až 400 Hz	1,0 %			
		0,2 mH	až	2 mH		1 kHz až 20 kHz	0,50 %			
						100 Hz až 400 Hz	0,50 %			
						1 kHz až 10 kHz	0,10 %			
		2 mH	až	20 mH		20 kHz	0,50 %			
						100 Hz až 10 kHz	0,10 %			
		20 mH	až	200 mH		20 kHz	0,50 %			
						100 Hz až 4 kHz	0,10 %			
						10 kHz	0,50 %			
		0,2 H	až	2 H		20 kHz	1,0 %			
						100 Hz až 400 Hz	0,10 %			
						1 kHz až 4 kHz	0,50 %			
						10 kHz	2,0 %			
		2 H	až	20 H		20 kHz	5,0 %			
						100 Hz až 400 Hz	0,50 %			
						1 kHz až 4 kHz	2,0 %			
						10 kHz	5,0 %			
						20 kHz	10 %			

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

**MEROS, spol. s r.o.**

Kalibrační laboratoř MEROS

Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

Poř. číslo <sup>1</sup>	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření <sup>2</sup>	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu <sup>3</sup>	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
9*	Mezivrcholová hodnota vf napětí / Měřidla vf napětí, osciloskopy, vf milivoltmetry, frekvenční analyzátory, funkční generátory, signální generátory	5 mV	až	5 V	100 kHz až 300 MHz	3,7 %	Přímé generování kalibrátorem v rovině připojovacího BNC konektoru 50 Ω	MKE-UVF1		
		5 mV	až	3 V	300 MHz až 550 MHz	4,2 %				
					550 MHz až 1,1 GHz	5,2 %				
		5 mV	až	2 V	1,1 GHz až 2,5 GHz	5,9 %				
				2,5 GHz až 3,2 GHz	5,9 %					
9*	Efektivní hodnota vf napětí / Měřidla vf napětí, osciloskopy, vf milivoltmetry, frekvenční analyzátory, funkční generátory, signální generátory	1 mV	až	2 mV	100 kHz až 100 MHz	3,6 %	Přímé měření vf milivoltmetrem v rovině N konektoru 50 Ω	MKE-UVF1		
		2 mV	až	10 mV		2,8 %				
		10 mV	až	10 V		2,5 %				
		1 mV	až	2 mV	100 MHz až 200 MHz	4,2 %				
		2 mV	až	10 mV		3,4 %				
		10 mV	až	1 V		3,0 %				
		1 V	až	10 V		4,2 %				
		1 mV	až	2 mV	200 MHz až 500 MHz	4,5 %				

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

**MEROS, spol. s r.o.**  
Kalibrační laboratoř MEROS  
Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

Poř. číslo <sup>1</sup>	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření <sup>2</sup>	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu <sup>3</sup>	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
		2 mV	až	10 mV		3,7 %				
		10 mV	až	1 V		3,3 %				
		1 V	až	10 V		4,9 %				
10*	Vysoké napětí střídavé / Měřidla, revizní přístroje	1 kV	až	48 kV	50 Hz	0,060 %	Přímé generování, porovnání s vn transformátorem	MKE-UVNST1, MKE-SRP.1		
	Vysoké napětí střídavé / Zdroje, revizní přístroje	1 kV	až	48 kV	50 Hz	0,060 %	Přímé měření s vn sondou	MKE-UVNST1, MKE-SRP.1		
		48 kV	až	50 kV		1,2 %				
		50 kV	až	70 kV		1,3 %				
		70 kV	až	100 kV		1,2 %				
11*	Vysoké napětí stejnosměrné / Zdroje, revizní přístroje	1 kV	až	100 kV		0,20 %	Přímé měření s vn sondou	MKE-UVNSS1, MKE-SRP.1		
	Vysoké napětí stejnosměrné / Měřidla, revizní přístroje	1 kV	až	80 kV		0,20 %	Přímé generování, porovnání s vn sondou	MKE-UVNSS1, MKE-SRP.1		

<sup>1</sup> V případě, že laboratoř je schopna provádět kalibrace i mimo své stálé prostory, jsou tyto kalibrace u pořadového čísla označeny hvězdičkou

<sup>2</sup> Rozšířená nejistota měření je v souladu s ILAC-P14 a EA-4/02 M součástí CMC a je nejnižší hodnotou příslušné nejistoty. Pokud není uvedeno jinak, její pravděpodobnost pokrytí je cca 95 %. Hodnoty nejistoty uvedené bez jednotky jsou relativní vůči měřené hodnotě, pokud není uvedeno jinak. Při kalibraci mimo stálé prostory je možné ovlivnění udávané nejistoty kalibrace.

<sup>3</sup> U datovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy. U nedatovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn).

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

**MEROS, spol. s r.o.**  
 Kalibrační laboratoř MEROS  
 Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

**CMC pro obor měřené veličiny: Světelné veličiny**

Poř. číslo <sup>1</sup>	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. Veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření <sup>2</sup>	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu <sup>3</sup>	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
1	Osvětlenost / Luxmetry	1 Lx	až	30000 Lx		2,5 %	Porovnání s luxmetrem	MK-LUX1		

<sup>1</sup> V případě, že laboratoř je schopna provádět kalibrace i mimo své stálé prostory, jsou tyto kalibrace u pořadového čísla označeny hvězdičkou

<sup>2</sup> Rozšířená nejistota měření je v souladu s ILAC-P14 a EA-4/02 M součástí CMC a je nejnižší hodnotou příslušné nejistoty. Pokud není uvedeno jinak, její pravděpodobnost pokrytí je cca 95 %. Hodnoty nejistoty uvedené bez jednotky jsou relativní vůči měřené hodnotě, pokud není uvedeno jinak. Při kalibraci mimo stálé prostory je možné ovlivnění udávané nejistoty kalibrace.

<sup>3</sup> U datovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy. U nedatovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn).

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

MEROS, spol. s r.o.

Kalibrační laboratoř MEROS

Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

CMC pro obor měřené veličiny: Veličiny času, frekvence

Poř. číslo <sup>1</sup>	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření <sup>2</sup>	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu <sup>3</sup>	Pracoviště	
		min	jedn.						max
1*	Frekvence / Měřidla frekvence, čítače, frekvenční analyzátory, funkční generátory, signální generátory, frekvenční normály, referenční oscilátory, multimetry, kalibrátory	0,001 Hz	až	50 MHz	$U \geq 2,2 \text{ V TTL}/50 \Omega$	$3,5 \cdot 10^{-11}$	Přímé generování GPS přijímačem, nebo generátorem	MKF-f1	
		50 MHz	až	1 GHz	$U \geq 1 \text{ V sinus} / 50 \Omega$	$1,0 \cdot 10^{-9}$			
		1 GHz	až	3,2 GHz	$U \geq 2 \text{ V}_{SS} / 50 \Omega$	$3,0 \cdot 10^{-10}$			
				1 MHz	$U_{vst} \geq 1 \text{ V}_{ef}$ , odstup signál / šum $\geq 60 \text{ dB}$	$\tau$ od 100 s do 200 s $\tau$ od 200 s do 2000 s	$4,0 \cdot 10^{-11}$ $6,0 \cdot 10^{-12}$	Nepřímé měření GPS přijímačem a čítačem	MKF-f1
				5 MHz	$U_{vst} \geq 1 \text{ V}_{ef}$ , odstup signál / šum $\geq 60 \text{ dB}$	$\tau$ od 100 s do 200 s $\tau$ od 200 s do 2000 s	$4,0 \cdot 10^{-11}$ $6,0 \cdot 10^{-12}$		
		10 MHz	$U_{vst} \geq 1 \text{ V}_{ef}$ , odstup signál / šum $\geq 60 \text{ dB}$	$\tau$ od 100 s do 200 s $\tau$ od 200 s do 2000 s	$4,0 \cdot 10^{-11}$ $6,0 \cdot 10^{-12}$				
		0,001 Hz	až	100 Hz	impulsní signály	$\tau$ větší než 10 s	Přímé měření čítačem	MKF-f1, MKE-SRP.1	
		100 Hz	až	350 MHz		$\tau$ větší než 1 s			$5,0 \cdot 10^{-10}$
		1 Hz	až	30 Hz	$U_{vst} \geq 1 \text{ V}_{ef}$ , odstup signál / šum $\geq 60 \text{ dB}$	$\tau$ větší než 10 s	$5 \cdot 10^{-5} \text{ Hz}$		
		30 Hz	až	300 Hz		$\tau$ větší než 1 s	$3 \cdot 10^{-4} \text{ Hz}$		

Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:

MEROS, spol. s r.o.

Kalibrační laboratoř MEROS

Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

Poř. číslo <sup>1</sup>	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření <sup>2</sup>	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu <sup>3</sup>	Pracoviště
		min jedn.	max jedn.					
		300 Hz	až 100 kHz		$5 \cdot 10^{-5}$ Hz			
		100 kHz	až 300 kHz		$6,0 \cdot 10^{-10}$	Přímé měření čítačem	MKF-f1	
		300 kHz	až 350 MHz		$5,0 \cdot 10^{-10}$			
		350 MHz	až 6 GHz		$3,0 \cdot 10^{-10}$			
2*	Časový interval / Měřidla času, čítače, osciloskopy, funkční generátory, impulzní generátory, digitální a mechanické stopky, časovače, revizní přístroje	1 ns	až 4 ns	$U_{ss} \geq 1$ V	50 $\Omega$	0,70 ns 4,5% +0,5 ns 5,5% +0,5 ns	Přímé generování kalibrátorem	MKF-t1
		4 ns	až 10 ns					
		10 ns	až 100 ns					
		100 ns	až 1 $\mu$ s	$U \geq 2,2$ V TTL	50 $\Omega$	2,0 ns 4,0 ns	Přímé generování GPS přijímačem	
		1 $\mu$ s	až 100 s					
		100 s	až $10^5$ s			$3,5 \cdot 10^{-11}$		
	Perioda impulsních signálů / Měřidla času, čítače, osciloskopy, funkční generátory, impulzní generátory, digitální a mechanické stopky, časovače, revizní přístroje	2,85 ns	až 10 ms	$U_{vst} \geq 1$ V	$\tau$ větší než 10 s $\tau$ větší než 1 s	$5,0 \cdot 10^{-10}$ $5,0 \cdot 10^{-10}$	Přímé měření čítačem	MKF-t1
		10 ms	až 1000 s					



**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**MEROS, spol. s r.o.**  
 Kalibrační laboratoř MEROS  
 Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

Poř. číslo <sup>1</sup>	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření <sup>2</sup>	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu <sup>3</sup>	Pracoviště
		min jedn.	max jedn.					
	Délka trvání impulsních signálů / Měřidla času, čítače, osciloskopy, funkční generátory, impulzní generátory, digitální a mechanické stopky, časovače, revizní přístroje	5 ns	až 10 s	$U_{vst} \geq 1 \text{ V}$	1,0 ns $5,0 \cdot 10^{-10}$	Přímé měření čítačem	MKF-t1, MKE-SRP.1	
10 s		až $10^5 \text{ s}$						
		$10^5 \text{ s}$	až $4 \cdot 10^5 \text{ s}$		$3,6 \cdot 10^{-8}$	Přímé porovnání s kalibrátorem	MKF-t1	

<sup>1</sup> V případě, že laboratoř je schopna provádět kalibrace i mimo své stálé prostory, jsou tyto kalibrace u pořadového čísla označeny hvězdičkou

<sup>2</sup> Rozšířená nejistota měření je v souladu s ILAC-P14 a EA-4/02 M součástí CMC a je nejnižší hodnotou příslušné nejistoty. Pokud není uvedeno jinak, její pravděpodobnost pokrytí je cca 95 %. Hodnoty nejistoty uvedené bez jednotky jsou relativní vůči měřené hodnotě, pokud není uvedeno jinak. Při kalibraci mimo stálé prostory je možné ovlivnění udávané nejistoty kalibrace.

<sup>3</sup> U datovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy. U nedatovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn).

**Akreditovaný subjekt podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018:**

**MEROS, spol. s r.o.**  
 Kalibrační laboratoř MEROS  
 Starozuberská 1453, 756 54 Zubří

**CMC pro obor měřené veličiny: Vlhkost**

Poř. číslo <sup>1</sup>	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření <sup>2</sup>	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu <sup>3</sup>	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
1*	Relativní vlhkost / Vlhkoměry	5 % RH	až	10 % RH		2,4 % RH	Porovnání s vlhkoměrem v klimatické komoře	MKRV.1		
		10 % RH	až	30 % RH		1,2 % RH				
		30 % RH	až	70 % RH		1,3 % RH				
		70 % RH	až	90 % RH		1,4 % RH				

<sup>1</sup> V případě, že laboratoř je schopna provádět kalibrace i mimo své stálé prostory, jsou tyto kalibrace u pořadového čísla označeny hvězdičkou

<sup>2</sup> Rozšířená nejistota měření je v souladu s ILAC-P14 a EA-4/02 M součástí CMC a je nejnižší hodnotou příslušné nejistoty. Pokud není uvedeno jinak, její pravděpodobnost pokrytí je cca 95 %. Hodnoty nejistoty uvedené bez jednotky jsou relativní vůči měřené hodnotě, pokud není uvedeno jinak. Při kalibraci mimo stálé prostory je možné ovlivnění udávané nejistoty kalibrace.

<sup>3</sup> U datovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používají pouze tyto konkrétní postupy. U nedatovaných dokumentů identifikujících kalibrační postupy se používá nejnovější vydání uvedeného postupu (včetně všech změn).