Příloha je nedílnou součástí
osvědčení o akreditaci č.: 344/2022 ze dne: 11. 7. 2022

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

Element Metech s.r.o.
Kalibrační laboratoř
Toužimská 767, Letňany, 199 00 Praha 9

CMC pro obor měřené veličiny: Délka

Poř. číslo[1]	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření[2]	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu[3]	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
1	Posuvná měřidla	0 mm	až	300 mm			(30L+ 30) µm	Přímé měření pomocí koncových měrek	LIII-D001	
2	Mikrometrická měřidla	0 mm	až	100 mm			(10L+ 3) µm	Přímé měření pomocí koncových měrek	LIII-D002	

[1] V případě, že laboratoř je schopna provádět kalibrace i mimo své stálé prostory, jsou tyto kalibrace u pořadového čísla označeny hvězdičkou.

[2] 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.

[3] 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 [m] - charakteristický rozměr

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

Element Metech s.r.o.
Kalibrační laboratoř
Toužimská 767, Letňany, 199 00 Praha 9

CMC pro obor měřené veličiny: Elektrické veličiny

Poř. číslo[1]	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah min	jedn.		max	jedn.	Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření[2]	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu[3]	Pracoviště
1*	Stejnosměrné napětí / měřidla stejnosměrného napětí	0 mV	až		220 mV			0,00075 % + 0,4 µV	Přímé generování kalibrátorem napětí	LIII-001	
		220 mV	až		2,2 V			0,00048 % + 0,7 µV			
		2,2 V	až		11 V			0,00044 %			
		11 V	až		22 V			0,00037 %			
		22 V	až		220 V			0,00065 %			
		220 V	až		1000 V			0,00081 %			
2*	Stejnosměrné napětí / zdroje stejnosměrného napětí	10 mV	až		120 mV			0,00075 % + 1,0 µV	Přímé měření etalonovým multimetrem	LIII-001	
		120 mV	až		1,2 V			0,00055 % + 1,0 µV			
		1,2 V	až		12 V			0,00055 %			
		12 V	až		120 V			0,00087 %			
		120 V	až		1 kV			0,0016 %			
3*	Střídavé napětí / měřidla střídavého napětí	0,22 mV	až		2,2 mV		10 Hz až 40 Hz	0,079 % + 4 µV	Přímé generování kalibrátorem napětí	LIII-005	
							40 Hz až 20 kHz	0,044 % + 4 µV			
							20 kHz až 50 kHz	0,085 % + 4 µV			
							50 kHz až 100 kHz	0,13 % + 5 µV			
							100 kHz až 300 kHz	0,26 % + 10 µV			
							300 kHz až 500 kHz	0,28 % + 20 µV			
							500 kHz až 1 MHz	0,44 % + 20 µV			
		2,2 mV	až		22 mV		10 Hz až 20 Hz	0,038 % + 4 µV			
							20 Hz až 40 Hz	0,022 % + 4 µV			
							40 Hz až 20 kHz	0,014 % + 4 µV			
							20 kHz až 50 kHz	0,029 % + 4 µV			

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

Element Metech s.r.o.
Kalibrační laboratoř
Toužimská 767, Letňany, 199 00 Praha 9

Poř. číslo[1]	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření[2]	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu[3]	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
						50 kHz až 100 kHz	0,056 % + 5 µV			
						100 kHz až 300 kHz	0,13 % + 10 µV			
						300 kHz až 500 kHz	0,16 % + 20 µV			
						500 kHz až 1 MHz	0,32 % + 20 µV			
		22 mV	až	220 mV		10 Hz až 20 Hz	0,085 %			
						20 Hz až 40 Hz	0,042 %			
						40 Hz až 20 kHz	0,038 %			
						20 kHz až 50 kHz	0,050 %			
						50 kHz až 100 kHz	0,12 %			
						100 kHz až 300 kHz	0,18 %			
						300 kHz až 500 kHz	0,25 %			
						500 kHz až 1 MHz	0,49 %			
		220 mV	až	2,2 V		10 Hz až 20 Hz	0,050 %			
						20 Hz až 40 Hz	0,018 %			
						40 Hz až 20 kHz	0,0085 %			
						20 kHz až 50 kHz	0,013 %			
						50 kHz až 100 kHz	0,015 %			
						100 kHz až 300 kHz	0,078 %			
						300 kHz až 500 kHz	0,19 %			
						500 kHz až 1 MHz	0,32 %			
		2,2 V	až	22 V		10 Hz až 20 Hz	0,049 %			
						20 Hz až 40 Hz	0,018 %			
						40 Hz až 20 kHz	0,0075 %			
						20 kHz až 50 kHz	0,013 %			
						50 kHz až 100 kHz	0,022 %			
						100 kHz až 300 kHz	0,060 %			

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

Element Metech s.r.o.
Kalibrační laboratoř
Toužimská 767, Letňany, 199 00 Praha 9

Poř. číslo[1]	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření[2]	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu[3]	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
						300 kHz až 500 kHz	0,19 %			
						500 kHz až 1 MHz	0,33 %			
		22 V	až	220 V		10 Hz až 20 Hz	0,049 %			
						20 Hz až 40 Hz	0,018 %			
						40 Hz až 20 kHz	0,0085 %			
						20 až 50 kHz	0,015 %			
						50 kHz až 100 kHz	0,028 %			
		220 V	až	1000 V		50 Hz až 1 kHz	0,023 %			
4*	Střídavé napětí / zdroje střídavého napětí	1 mV	až	12 mV		1 kHz	4,5 µV	Přímé měření etalonovým multimetrem	LIII-005	
		12 mV	až	120 mV		1 kHz	11 µV			
		120 mV	až	12 V		40 Hz až 1 kHz	0,027 %			
						1 kHz až 20 kHz	0,030 %			
						20 kHz až 50 kHz	0,043 %			
						50 kHz až 100 kHz	0,096 %			
		12 V	až	120 V		40 Hz až 20 kHz	0,035 %			
						20 kHz až 50 kHz	0,048 %			
						50 kHz až 100 kHz	0,14 %			
		120 V	až	700 V		40 Hz až 20 kHz	0,075 %			
5*	Stejnosměrný proud / měřidla stejnosměrného proudu	0 µA	až	220 µA			0,0040 % + 6 nA	Přímé generování kalibrátorem proudu	LIII-004	
		220 µA	až	2,2 mA			0,0032 % + 7 nA			
		2,2 mA	až	22 mA			0,0050 %			
		22 mA	až	220 mA			0,0069 %			
		220 mA	až	2,2 A			0,013 %			

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

Element Metech s.r.o.
Kalibrační laboratoř
Toužimská 767, Letňany, 199 00 Praha 9

Poř. číslo[1]	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah min	jedn.		max	jedn.	Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření[2]	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu[3]	Pracoviště
6*	Stejnosměrný proud / zdroje stejnosměrného proudu	100	nA	až	1	µA		0,47 nA	Přímé měření etalonovým multimetrem	LIII-004	
		1	µA	až	10	µA		0,30 nA			
		10	µA	až	100	µA		0,0097 %			
		100	µA	až	1	mA		0,0064 %			
		1	mA	až	10	mA		0,0064 %			
		10	mA	až	100	mA		0,0077 %			
		100	mA	až	1	A		0,021 %			
		1	A	až	10	A		0,029 %	Nepřímé měření úbytku napětí na etalonovém bočníku		
		10	A	až	20	A		0,030 %			
		20	A	až	30	A		0,031 %			
		30	A	až	40	A		0,032 %			
		40	A	až	50	A		0,038 %			
7*	Střídavý proud / měřidla střídavého proudu	9	µA	až	220	µA	10 Hz až 40 Hz	0,041 % + 18 nA	Přímé generování kalibrátorem proudu	LIII-002	
							40 Hz až 1 kHz	0,036 % + 8 nA			
							1 kHz až 5 kHz	0,047 % + 12 nA			
							5 kHz až 10 kHz	0,11 % + 65 nA			
		200	µA	až	2,2	mA	10 Hz až 40 Hz	0,059 %			
							40 Hz až 1 kHz	0,049 %			
							1 kHz až 5 kHz	0,095 %			
							5 kHz až 10 kHz	0,39 %			
		2,2	mA	až	22	mA	10 Hz až 40 Hz	0,045 %			
							40 Hz až 1 kHz	0,031 %			

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

Element Metech s.r.o.
Kalibrační laboratoř
Toužimská 767, Letňany, 199 00 Praha 9

Poř. číslo[1]	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah min jedn.	Jmenovitý rozsah max jedn.	Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření[2]	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu[3]	Pracoviště
				1 kHz až 5 kHz	0,057 %			
				5 kHz až 10 kHz	0,32 %			
		22 mA	220 mA až	10 Hz až 40 Hz	0,045 %			
				40 Hz až 1 kHz	0,028 %			
				1 kHz až 5 kHz	0,046 %			
				5 kHz až 10 kHz	0,15 %			
		220 mA	2,2 A až	20 Hz až 1 kHz	0,046 %			
				1 kHz až 5 kHz	0,083 %			
				5 kHz až 10 kHz	0,70 %			
8*	Střídavý proud / zdroje střídavého proudu					Přímé měření etalonovým multimetrem	LIII-002	
		10 µA	120 µA až	45 Hz až 1 kHz	82 nA			
		120 µA	1,2 mA až	45 Hz až 5 kHz	0,49 µA			
		1,2 mA	12 mA až	45 Hz až 5 kHz	0,26 %			
		12 mA	120 mA až	45 Hz až 5 kHz	0,26 %			
		120 mA	1 A až	45 Hz až 5 kHz	0,28 %			
9*	Stejnosměrný odpor / etalony stejnosměrného odporu					Přímé měření etalonovým multimetrem	LIII-006	
		0 Ω	0,1 Ω až		68 µΩ			
		0,1 Ω	1 Ω až		0,0020 %			
		1 Ω	10 Ω až		0,0020 %			
		10 Ω	100 Ω až		0,0060 %			
		100 Ω	1 kΩ až		0,0014 %			
		1 kΩ	10 kΩ až		0,0014 %			
		10 kΩ	100 kΩ až		0,0014 %			
		100 kΩ	1 MΩ až		0,0032 %			
		1 MΩ	10 MΩ až		0,015 %			

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

Element Metech s.r.o.
Kalibrační laboratoř
Toužimská 767, Letňany, 199 00 Praha 9

Poř. číslo[1]	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření[2]	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu[3]	Pracoviště
		min jedn.	max jedn.					
		10 MΩ až	100 MΩ		0,083 %			
		100 MΩ až	1 GΩ		0,87 %			
10*	Stejnosměrný odpor / měřidla stejnosměrného odporu					Přímé generování kalibrátorem odporu	LIII-006	
			1 Ω		0,0087 %			
			1,9 Ω		0,0096 %			
			10 Ω		0,0022 %			
			19 Ω		0,0022 %			
			100 Ω		0,0010 %			
			190 Ω		0,0011 %			
			1 kΩ		0,00080 %			
			1,9 kΩ		0,00086 %			
			10 kΩ		0,00078 %			
			19 kΩ		0,00079 %			
			100 kΩ		0,0011 %			
			190 kΩ		0,0011 %			
			1 MΩ		0,0019 %			
			1,9 MΩ		0,0021 %			
			10 MΩ		0,0039 %			
			19 MΩ		0,0047 %			
			100 MΩ		0,012 %			
11*	Střídavý odpor / měřidla střídavého odporu					Přímé generování pomocí etalonu střídavého odporu	LIII-070	
			100 mΩ	20 Hz	0,08 %			
				60 Hz	0,08 %			
				100 Hz	0,06 %			
				1 kHz	0,06 %			
				10 kHz	0,15 %			

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

Element Metech s.r.o.
Kalibrační laboratoř
Toužimská 767, Letňany, 199 00 Praha 9

Poř. číslo[1]	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah min jedn.	Jmenovitý rozsah max jedn.	Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření[2]	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu[3]	Pracoviště
				100 kHz	1,1 %			
			1 Ω	20 Hz	0,02 %			
				60 Hz	0,02 %			
				100 Hz	0,02 %			
				1 kHz	0,02 %			
				10 kHz	0,02 %			
				100 kHz	0,11 %			
			10 Ω	20 Hz	0,02 %			
				60 Hz	0,02 %			
				100 Hz	0,02 %			
				1 kHz	0,02 %			
				10 kHz	0,02 %			
				100 kHz	0,05 %			
			100 Ω	20 Hz	0,02 %			
				60 Hz	0,02 %			
				100 Hz	0,02 %			
				1 kHz	0,02 %			
				10 kHz	0,02 %			
				100 kHz	0,05 %			
			1 kΩ	20 Hz	0,02 %			
				60 Hz	0,02 %			
				100 Hz	0,02 %			
				1 kHz	0,02 %			
				10 kHz	0,02 %			
				100 kHz	0,05 %			

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

Element Metech s.r.o.
Kalibrační laboratoř
Toužimská 767, Letňany, 199 00 Praha 9

Poř. číslo[1]	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah min	jedn.	max	jedn.	Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření[2]	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu[3]	Pracoviště
				10	kΩ	20 Hz	0,02 %			
						60 Hz	0,02 %			
						100 Hz	0,02 %			
						1 kHz	0,02 %			
						10 kHz	0,02 %			
						100 kHz	0,05 %			
				100	kΩ	20 Hz	0,02 %			
						60 Hz	0,02 %			
						100 Hz	0,02 %			
						1 kHz	0,02 %			
						10 kHz	0,02 %			
						100 kHz	0,21 %			
				1	MΩ	20 Hz	0,04 %			
						60 Hz	0,02 %			
						100 Hz	0,02 %			
						1 kHz	0,02 %			
						10 kHz	0,07 %			
						100 kHz	0,61 %			
				10	MΩ	20 Hz	0,11 %			
						60 Hz	0,07 %			
						100 Hz	0,05 %			
						1 kHz	0,05 %			
						10 kHz	0,81 %			
12*	Střídavý odpor / etalony střídavého odporu	100	mΩ	± 5	%	20 Hz až 100 Hz	0,28 %	Přímé měření etalonovým LCR měřidlem	LIII-071	
						100 Hz až 10 kHz	0,15 %			

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

Element Metech s.r.o.
Kalibrační laboratoř
Toužimská 767, Letňany, 199 00 Praha 9

Poř. číslo[1]	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření[2]	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu[3]	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
						10 kHz až 100 kHz	1,3 %			
		100 mΩ	až	1 Ω		20 Hz až 100 Hz	0,30 %			
						100 Hz až 10 kHz	0,15 %			
						10 kHz až 100 kHz	1,4 %			
		1 Ω		± 5 %		20 Hz až 100 Hz	0,12 %			
						100 Hz až 10 kHz	0,11 %			
						10 kHz až 100 kHz	0,11 %			
		1 Ω	až	10 Ω		20 Hz až 100 Hz	0,12 %			
						100 Hz až 10 kHz	0,12 %			
						10 kHz až 100 kHz	0,12 %			
		10 Ω		± 5 %		20 Hz až 100 Hz	0,10 %			
						100 Hz až 10 kHz	0,08 %			
						10 kHz až 100 kHz	0,09 %			
		10 Ω	až	100 Ω		20 Hz až 100 Hz	0,11 %			
						100 Hz až 10 kHz	0,09 %			
						10 kHz až 100 kHz	0,10 %			
		100 Ω		± 5 %		20 Hz až 100 Hz	0,05 %			
						100 Hz až 10 kHz	0,05 %			
						10 kHz až 100 kHz	0,06 %			
		100 Ω	až	1 kΩ		20 Hz až 100 Hz	0,06 %			
						100 Hz až 10 kHz	0,06 %			
						10 kHz až 100 kHz	0,06 %			
		1 kΩ		± 5 %		20 Hz až 100 Hz	0,06 %			
						100 Hz až 10 kHz	0,05 %			
						10 kHz až 100 kHz	0,05 %			

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

Element Metech s.r.o.
Kalibrační laboratoř
Toužimská 767, Letňany, 199 00 Praha 9

Poř. číslo[1]	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny		Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření[2]	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu[3]	Pracoviště
		min jedn.	max jedn.						
		1 kΩ až	10 kΩ	20 Hz až 100 Hz		0,06 %			
				100 Hz až 10 kHz		0,06 %			
				10 kHz až 100 kHz		0,06 %			
		10 kΩ	± 5 %	20 Hz až 100 Hz		0,05 %			
				100 Hz až 10 kHz		0,05 %			
				10 kHz až 100 kHz		0,05 %			
		10 kΩ až	100 kΩ	20 Hz až 100 Hz		0,06 %			
				100 Hz až 10 kHz		0,06 %			
				10 kHz až 100 kHz		0,21 %			
		100 kΩ	± 5 %	20 Hz až 100 Hz		0,05 %			
				100 Hz až 10 kHz		0,05 %			
				10 kHz až 100 kHz		0,21 %			
		100 kΩ až	1 MΩ	20 Hz až 100 Hz		0,08 %			
				100 Hz až 10 kHz		0,07 %			
				10 kHz až 100 kHz		0,61 %			
		1 MΩ	± 5 %	20 Hz až 100 Hz		0,08 %			
				100 Hz až 10 kHz		0,07 %			
				10 kHz až 100 kHz		0,61 %			
		1 MΩ až	10 MΩ	20 Hz až 100 Hz		0,18 %			
				100 Hz až 10 kHz		0,81 %			
		10 MΩ	± 5 %	20 Hz až 100 Hz		0,17 %			
				100 Hz až 10 kHz		0,81 %			
13*	Hloubka amplitudové modulace / zdroje signálu			Frekvence nosné	Modulační frekvence		Přímé měření etalonovým analyzátorem modulace	LIII-050	
		10 % až	90 %	150 kHz až 10 MHz	20 Hz až 50 Hz	2,7 %			

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

Element Metech s.r.o.
Kalibrační laboratoř
Toužimská 767, Letňany, 199 00 Praha 9

Poř. číslo[1]	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny		Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření[2]	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu[3]	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.						
							50 Hz až 50 kHz	3,8 %			
						10 MHz až 1,3 GHz	20 Hz až 50 Hz	1,6 %			
							50 Hz až 100 kHz	3,8 %			
14*	Modulační zdvih frekvenční modulace / zdroje signálu					Frekvence nosné	Modulační frekvence		Měření analyzátorem frekvenčního zdvihu	LIII-051	
		50 Hz	až	40 kHz		250 kHz až 10 MHz	50 Hz až 10 kHz	2,6 %			
		50 Hz	až	400 kHz		10 MHz až 1,3 GHz	50 Hz až 100 kHz	1,5 %			
						10 MHz až 1,3 GHz	100 kHz až 200 kHz	6,1 %			
15*	Zkreslení signálu (THD) / zdroje signálu (50 mV až 300 V)					Frekvence základní harmonické	Šířka pásma měření		Přímé měření etalonovým analyzátorem zkreslení	LIII-056	
		0,001 %	až	0,1 %		20 Hz až 20 kHz	80 kHz	0,04 % (abs.)			
						20 kHz až 100 kHz	500 kHz	0,11 % (abs.)			
		0,1 %	až	3 %		20 Hz až 20 kHz	80 kHz	0,15 % (abs.)			
						20 kHz až 100 kHz	500 kHz	0,32 % (abs.)			
		3 %	až	30 %		20 Hz až 20 kHz	80 kHz	0,42 % (abs.)			
						20 kHz až 100 kHz	500 kHz	0,90 % (abs.)			
		30 %	až	100 %		20 Hz až 20 kHz	80 kHz	4,2 % (abs.)			
						20 kHz až 100 kHz	500 kHz	9,0 % (abs.)			
16*	Činitel odrazu / přístroje a obvodové prvky s koaxiálním připojením (N konektor, 50 Ω)								Měření obvodovým analyzátorem	LIII-055	
		0	až	0,02		30 kHz až 50 MHz		0,010 (abs.)			
						50 MHz až 2 GHz		0,006 (abs.)			
						2 GHz až 5 GHz		0,009 (abs.)			
						5 GHz až 6 GHz		0,011 (abs.)			

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

Element Metech s.r.o.
Kalibrační laboratoř
Toužimská 767, Letňany, 199 00 Praha 9

Poř. číslo[1]	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření[2]	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu[3]	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
						6 GHz až 13 GHz	0,029 (abs.)			
						13 GHz až 18 GHz	0,030 (abs.)			
		0,02	až	0,1		30 kHz až 50 MHz	0,011 (abs.)			
						50 MHz až 2 GHz	0,006 (abs.)			
						2 GHz až 5 GHz	0,009 (abs.)			
						5 GHz až 6 GHz	0,011 (abs.)			
						6 GHz až 13 GHz	0,029 (abs.)			
						13 GHz až 18 GHz	0,030 (abs.)			
		0,1	až	0,2		30 kHz až 50 MHz	0,011 (abs.)			
						50 MHz až 1 GHz	0,006 (abs.)			
						1 GHz až 2 GHz	0,007 (abs.)			
						2 GHz až 4 GHz	0,009 (abs.)			
						4 GHz až 5 GHz	0,010 (abs.)			
						5 GHz až 6 GHz	0,011 (abs.)			
						6 GHz až 11 GHz	0,029 (abs.)			
						11 GHz až 18 GHz	0,030 (abs.)			
		0,2	až	0,3		30 kHz až 300 kHz	0,016 (abs.)			
						300 kHz až 50 MHz	0,017 (abs.)			
						50 MHz až 200 MHz	0,007 (abs.)			
						200 MHz až 2 GHz	0,008 (abs.)			
						2 GHz až 4 GHz	0,010 (abs.)			
						4 GHz až 5 GHz	0,011 (abs.)			
						5 GHz až 6 GHz	0,012 (abs.)			
						6 GHz až 11 GHz	0,029 (abs.)			
						11 GHz až 13 GHz	0,030 (abs.)			
						13 GHz až 18 GHz	0,031 (abs.)			

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

Element Metech s.r.o.
Kalibrační laboratoř
Toužimská 767, Letňany, 199 00 Praha 9

Poř. číslo[1]	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření[2]	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu[3]	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
		0,3	až	0,4		30 kHz až 300 kHz	0,016 (abs.)			
						300 kHz až 50 MHz	0,017 (abs.)			
						50 MHz až 200 MHz	0,010 (abs.)			
						200 MHz až 2 GHz	0,011 (abs.)			
						2 GHz až 5 GHz	0,013 (abs.)			
						5 GHz až 6 GHz	0,014 (abs.)			
						6 GHz až 13 GHz	0,031 (abs.)			
						13 GHz až 18 GHz	0,032 (abs.)			
		0,4	až	0,5		30 kHz až 300 kHz	0,020 (abs.)			
						300 kHz až 50 MHz	0,023 (abs.)			
						50 MHz až 1 GHz	0,015 (abs.)			
						1 GHz až 2 GHz	0,016 (abs.)			
						2 GHz až 4 GHz	0,017 (abs.)			
						4 GHz až 6 GHz	0,018 (abs.)			
						6 GHz až 13 GHz	0,033 (abs.)			
						13 GHz až 18 GHz	0,034 (abs.)			
		0,5	až	0,6		30 kHz až 300 kHz	0,020 (abs.)			
						300 kHz až 50 MHz	0,023 (abs.)			
						50 MHz až 1 GHz	0,021 (abs.)			
						1 GHz až 2 GHz	0,022 (abs.)			
						2 GHz až 5 GHz	0,023 (abs.)			
						5 GHz až 6 GHz	0,024 (abs.)			
						6 GHz až 11 GHz	0,036 (abs.)			
						11 GHz až 18 GHz	0,037 (abs.)			
		0,6	až	0,7		30 kHz až 300 kHz	0,026 (abs.)			
						300 kHz až 50 MHz	0,030 (abs.)			

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

Element Metech s.r.o.
Kalibrační laboratoř
Toužimská 767, Letňany, 199 00 Praha 9

Poř. číslo[1]	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah min	jedn.	max	jedn.	Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření[2]	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu[3]	Pracoviště
						50 MHz až 1 GHz	0,028 (abs.)			
						1 GHz až 3 GHz	0,030 (abs.)			
						3 GHz až 6 GHz	0,031 (abs.)			
						6 GHz až 11 GHz	0,041 (abs.)			
						11 GHz až 18 GHz	0,042 (abs.)			
		0,7	až	0,8		30 kHz až 300 kHz	0,026 (abs.)			
						300 kHz až 1,3 GHz	0,030 (abs.)			
						1,3 GHz až 4 GHz	0,039 (abs.)			
						4 GHz až 6 GHz	0,040 (abs.)			
						6 GHz až 13 GHz	0,048 (abs.)			
						13 GHz až 18 GHz	0,049 (abs.)			
		0,8	až	0,9		30 kHz až 300 kHz	0,032 (abs.)			
						300 kHz až 1,3 GHz	0,039 (abs.)			
						1,3 GHz až 4 GHz	0,049 (abs.)			
						4 GHz až 6 GHz	0,050 (abs.)			
						6 GHz až 18 GHz	0,057 (abs.)			
		0,9	až	1,0		30 kHz až 300 kHz	0,032 (abs.)			
						300 kHz až 1,3 GHz	0,039 (abs.)			
						1,3 GHz až 2 GHz	0,060 (abs.)			
						2 GHz až 6 GHz	0,061 (abs.)			
						6 GHz až 18 GHz	0,067 (abs.)			
	Činitel odrazu / přístroje a obvodové prvky s koaxiálním připojením (3,5 mm konektor, 50 Ω)	0	až	0,2		50 MHz až 250 MHz	0,007 (abs.)			
						250 MHz až 500 MHz	0,008 (abs.)			
						500 MHz až 1 GHz	0,009 (abs.)			

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

Element Metech s.r.o.
Kalibrační laboratoř
Toužimská 767, Letňany, 199 00 Praha 9

Poř. číslo[1]	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření[2]	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu[3]	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
						1 GHz až 2 GHz	0,012 (abs.)			
						2 GHz až 3 GHz	0,013 (abs.)			
						3 GHz až 4 GHz	0,014 (abs.)			
						4 GHz až 5 GHz	0,017 (abs.)			
						5 GHz až 6 GHz	0,018 (abs.)			
						6 GHz až 26,5 GHz	0,045 (abs.)			
		0,2	až	0,3		50 MHz až 500 MHz	0,010 (abs.)			
						500 MHz až 1 GHz	0,011 (abs.)			
						1 GHz až 2 GHz	0,014 (abs.)			
						2 GHz až 3 GHz	0,015 (abs.)			
						3 GHz až 4 GHz	0,016 (abs.)			
						4 GHz až 5 GHz	0,018 (abs.)			
						5 GHz až 6 GHz	0,019 (abs.)			
						6 GHz až 26,5 GHz	0,046 (abs.)			
		0,3	až	0,4		50 MHz až 250 MHz	0,014 (abs.)			
						250 MHz až 500 MHz	0,015 (abs.)			
						500 MHz až 1 GHz	0,016 (abs.)			
						1 GHz až 2 GHz	0,018 (abs.)			
						2 GHz až 4 GHz	0,019 (abs.)			
						4 GHz až 5 GHz	0,021 (abs.)			
						5 GHz až 6 GHz	0,022 (abs.)			
						6 GHz až 19 GHz	0,047 (abs.)			
						19 GHz až 26,5 GHz	0,048 (abs.)			
		0,4	až	0,5		50 MHz až 500 MHz	0,021 (abs.)			
						500 MHz až 1 GHz	0,022 (abs.)			
						1 GHz až 3 GHz	0,024 (abs.)			

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

Element Metech s.r.o.
Kalibrační laboratoř
Toužimská 767, Letňany, 199 00 Praha 9

Poř. číslo[1]	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření[2]	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu[3]	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
						3 GHz až 4 GHz	0,025 (abs.)			
						4 GHz až 5 GHz	0,026 (abs.)			
						5 GHz až 6 GHz	0,027 (abs.)			
						6 GHz až 10 GHz	0,049 (abs.)			
						10 GHz až 20 GHz	0,050 (abs.)			
						20 GHz až 26,5 GHz	0,051 (abs.)			
		0,5	až	0,6		50 MHz až 250 MHz	0,029 (abs.)			
						250 MHz až 1 GHz	0,030 (abs.)			
						1 GHz až 3 GHz	0,032 (abs.)			
						3 GHz až 4 GHz	0,033 (abs.)			
						4 GHz až 5 GHz	0,034 (abs.)			
						5 GHz až 6 GHz	0,035 (abs.)			
						6 GHz až 20 GHz	0,054 (abs.)			
						20 GHz až 26,5 GHz	0,057 (abs.)			
		0,6	až	0,7		50 MHz až 250 MHz	0,039 (abs.)			
						250 MHz až 1 GHz	0,040 (abs.)			
						1 GHz až 3 GHz	0,042 (abs.)			
						3 GHz až 4 GHz	0,043 (abs.)			
						4 GHz až 6 GHz	0,044 (abs.)			
						6 GHz až 17 GHz	0,060 (abs.)			
						17 GHz až 20 GHz	0,061 (abs.)			
						20 GHz až 26,5 GHz	0,065 (abs.)			
		0,7	až	0,8		50 MHz až 500 MHz	0,051 (abs.)			
						500 MHz až 1 GHz	0,052 (abs.)			
						1 GHz až 4 GHz	0,054 (abs.)			
						4 GHz až 5 GHz	0,055 (abs.)			

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

Element Metech s.r.o.
Kalibrační laboratoř
Toužimská 767, Letňany, 199 00 Praha 9

Poř. číslo[1]	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření[2]	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu[3]	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
						5 GHz až 6 GHz	0,056 (abs.)			
						6 GHz až 20 GHz	0,069 (abs.)			
						20 GHz až 26,5 GHz	0,076 (abs.)			
		0,8	až	0,9		50 MHz až 1 GHz	0,065 (abs.)			
						1 GHz až 4 GHz	0,068 (abs.)			
						4 GHz až 6 GHz	0,069 (abs.)			
						6 GHz až 17 GHz	0,080 (abs.)			
						17 GHz až 20 GHz	0,081 (abs.)			
						20 GHz až 26,5 GHz	0,090 (abs.)			
		0,9	až	1,0		50 MHz až 1 GHz	0,080 (abs.)			
						1 GHz až 4 GHz	0,083 (abs.)			
						4 GHz až 6 GHz	0,084 (abs.)			
						6 GHz až 20 GHz	0,94 (abs.)			
						20 GHz až 26,5 GHz	0,11 (abs.)			
	Činitel odrazu / přístroje a obvodové prvky s koaxiálním připojením (2,4 mm konektor, 50 Ω)	0	až	0,1		50 MHz až 2 GHz	0,010 (abs.)			
						2 GHz až 3 GHz	0,011 (abs.)			
						3 GHz až 4 GHz	0,012 (abs.)			
						4 GHz až 12 GHz	0,013 (abs.)			
						12 GHz až 14 GHz	0,014 (abs.)			
						14 GHz až 20 GHz	0,016 (abs.)			
						20 GHz až 26 GHz	0,017 (abs.)			
						26 GHz až 30 GHz	0,018 (abs.)			
						30 GHz až 34 GHz	0,021 (abs.)			
						34 GHz až 36 GHz	0,022 (abs.)			
						36 GHz až 39 GHz	0,024 (abs.)			

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

Element Metech s.r.o.
Kalibrační laboratoř
Toužimská 767, Letňany, 199 00 Praha 9

Poř. číslo[1]	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření[2]	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu[3]	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
						39 GHz až 40 GHz	0,020 (abs.)			
						40 GHz až 43 GHz	0,023 (abs.)			
						43 GHz až 44 GHz	0,021 (abs.)			
						44 GHz až 47 GHz	0,031 (abs.)			
						47 GHz až 50 GHz	0,035 (abs.)			
		0,1	až	0,2		50 MHz až 2 GHz	0,010 (abs.)			
						2 GHz až 3 GHz	0,012 (abs.)			
						3 GHz až 12 GHz	0,013 (abs.)			
						12 GHz až 14 GHz	0,014 (abs.)			
						14 GHz až 20 GHz	0,016 (abs.)			
						20 GHz až 26 GHz	0,017 (abs.)			
						26 GHz až 30 GHz	0,018 (abs.)			
						30 GHz až 34 GHz	0,021 (abs.)			
						34 GHz až 36 GHz	0,022 (abs.)			
						36 GHz až 39 GHz	0,024 (abs.)			
						39 GHz až 40 GHz	0,020 (abs.)			
						40 GHz až 43 GHz	0,023 (abs.)			
						43 GHz až 44 GHz	0,021 (abs.)			
						44 GHz až 47 GHz	0,031 (abs.)			
						47 GHz až 50 GHz	0,036 (abs.)			
		0,2	až	0,3		50 MHz až 2 GHz	0,010 (abs.)			
						2 GHz až 3 GHz	0,012 (abs.)			
						3 GHz až 12 GHz	0,013 (abs.)			
						12 GHz až 14 GHz	0,014 (abs.)			
						14 GHz až 20 GHz	0,016 (abs.)			
						20 GHz až 22 GHz	0,018 (abs.)			

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

Element Metech s.r.o.
Kalibrační laboratoř
Toužimská 767, Letňany, 199 00 Praha 9

Poř. číslo[1]	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření[2]	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu[3]	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
						22 GHz až 26 GHz	0,017 (abs.)			
						26 GHz až 30 GHz	0,019 (abs.)			
						30 GHz až 34 GHz	0,021 (abs.)			
						34 GHz až 36 GHz	0,022 (abs.)			
						36 GHz až 39 GHz	0,024 (abs.)			
						39 GHz až 40 GHz	0,020 (abs.)			
						40 GHz až 43 GHz	0,023 (abs.)			
						43 GHz až 44 GHz	0,022 (abs.)			
						44 GHz až 47 GHz	0,032 (abs.)			
						47 GHz až 50 GHz	0,036 (abs.)			
		0,3	až	0,4		50 MHz až 2 GHz	0,011 (abs.)			
						2 GHz až 3 GHz	0,012 (abs.)			
						3 GHz až 12 GHz	0,013 (abs.)			
						12 GHz až 14 GHz	0,015 (abs.)			
						14 GHz až 18 GHz	0,016 (abs.)			
						18 GHz až 20 GHz	0,017 (abs.)			
						20 GHz až 26 GHz	0,019 (abs.)			
						26 GHz až 30 GHz	0,020 (abs.)			
						30 GHz až 36 GHz	0,023 (abs.)			
						36 GHz až 39 GHz	0,025 (abs.)			
						39 GHz až 40 GHz	0,022 (abs.)			
						40 GHz až 43 GHz	0,025 (abs.)			
						43 GHz až 44 GHz	0,024 (abs.)			
						44 GHz až 47 GHz	0,033 (abs.)			
						47 GHz až 50 GHz	0,037 (abs.)			

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

Element Metech s.r.o.
Kalibrační laboratoř
Toužimská 767, Letňany, 199 00 Praha 9

Poř. číslo[1]	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření[2]	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu[3]	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
		0,4	až	0,5		50 MHz až 2 GHz	0,011 (abs.)			
						2 GHz až 3 GHz	0,013 (abs.)			
						3 GHz až 12 GHz	0,014 (abs.)			
						12 GHz až 14 GHz	0,015 (abs.)			
						14 GHz až 20 GHz	0,017 (abs.)			
						20 GHz až 22 GHz	0,022 (abs.)			
						22 GHz až 26 GHz	0,021 (abs.)			
						26 GHz až 30 GHz	0,023 (abs.)			
						30 GHz až 34 GHz	0,025 (abs.)			
						34 GHz až 36 GHz	0,026 (abs.)			
						36 GHz až 39 GHz	0,028 (abs.)			
						39 GHz až 40 GHz	0,024 (abs.)			
						40 GHz až 43 GHz	0,029 (abs.)			
						43 GHz až 44 GHz	0,028 (abs.)			
						44 GHz až 47 GHz	0,036 (abs.)			
						47 GHz až 50 GHz	0,040 (abs.)			
		0,5	až	0,6		50 MHz až 2 GHz	0,011 (abs.)			
						2 GHz až 3 GHz	0,014 (abs.)			
						3 GHz až 12 GHz	0,015 (abs.)			
						12 GHz až 14 GHz	0,016 (abs.)			
						14 GHz až 20 GHz	0,018 (abs.)			
						20 GHz až 26 GHz	0,026 (abs.)			
						26 GHz až 30 GHz	0,027 (abs.)			
						30 GHz až 34 GHz	0,029 (abs.)			
						34 GHz až 35 GHz	0,030 (abs.)			
						35 GHz až 36 GHz	0,029 (abs.)			

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

Element Metech s.r.o.
Kalibrační laboratoř
Toužimská 767, Letňany, 199 00 Praha 9

Poř. číslo[1]	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření[2]	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu[3]	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
						36 GHz až 39 GHz	0,031 (abs.)			
						39 GHz až 40 GHz	0,028 (abs.)			
						40 GHz až 43 GHz	0,035 (abs.)			
						43 GHz až 44 GHz	0,034 (abs.)			
						44 GHz až 47 GHz	0,041 (abs.)			
						47 GHz až 50 GHz	0,045 (abs.)			
		0,6	až	0,7		50 MHz až 100 MHz	0,011 (abs.)			
						100 MHz až 2 GHz	0,012 (abs.)			
						2 GHz až 3 GHz	0,016 (abs.)			
						3 GHz až 8 GHz	0,017 (abs.)			
						8 GHz až 11 GHz	0,018 (abs.)			
						11 GHz až 12 GHz	0,017 (abs.)			
						12 GHz až 14 GHz	0,018 (abs.)			
						14 GHz až 16 GHz	0,019 (abs.)			
						16 GHz až 20 GHz	0,020 (abs.)			
						20 GHz až 22 GHz	0,032 (abs.)			
						22 GHz až 26 GHz	0,031 (abs.)			
						26 GHz až 30 GHz	0,032 (abs.)			
						30 GHz až 34 GHz	0,034 (abs.)			
						34 GHz až 36 GHz	0,035 (abs.)			
						36 GHz až 39 GHz	0,036 (abs.)			
						39 GHz až 40 GHz	0,034 (abs.)			
						40 GHz až 43 GHz	0,043 (abs.)			
						43 GHz až 44 GHz	0,042 (abs.)			
						44 GHz až 47 GHz	0,048 (abs.)			
						47 GHz až 50 GHz	0,051 (abs.)			

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

Element Metech s.r.o.
Kalibrační laboratoř
Toužimská 767, Letňany, 199 00 Praha 9

Poř. číslo[1]	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření[2]	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu[3]	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
		0,7	až	0,8		50 MHz až 100 MHz	0,012 (abs.)			
						100 MHz až 2 GHz	0,013 (abs.)			
						2 GHz až 3 GHz	0,019 (abs.)			
						3 GHz až 12 GHz	0,020 (abs.)			
						12 GHz až 14 GHz	0,021 (abs.)			
						14 GHz až 18 GHz	0,022 (abs.)			
						18 GHz až 19 GHz	0,023 (abs.)			
						19 GHz až 20 GHz	0,022 (abs.)			
						20 GHz až 29 GHz	0,039 (abs.)			
						26 GHz až 30 GHz	0,040 (abs.)			
						30 GHz až 34 GHz	0,041 (abs.)			
						34 GHz až 36 GHz	0,042 (abs.)			
						36 GHz až 39 GHz	0,043 (abs.)			
						39 GHz až 40 GHz	0,041 (abs.)			
						40 GHz až 43 GHz	0,053 (abs.)			
						43 GHz až 44 GHz	0,052 (abs.)			
						44 GHz až 47 GHz	0,057 (abs.)			
						47 GHz až 50 GHz	0,060 (abs.)			
		0,8	až	0,9		50 MHz až 100 MHz	0,013 (abs.)			
						100 MHz až 2 GHz	0,014 (abs.)			
						2 GHz až 3 GHz	0,022 (abs.)			
						3 GHz až 8 GHz	0,023 (abs.)			
						8 GHz až 11 GHz	0,024 (abs.)			
						11 GHz až 12 GHz	0,023 (abs.)			
						12 GHz až 14 GHz	0,024 (abs.)			
						14 GHz až 18 GHz	0,025 (abs.)			

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

Element Metech s.r.o.
Kalibrační laboratoř
Toužimská 767, Letňany, 199 00 Praha 9

Poř. číslo[1]	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření[2]	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu[3]	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
						18 GHz až 19 GHz	0,026 (abs.)			
						19 GHz až 20 GHz	0,025 (abs.)			
						20 GHz až 26 GHz	0,047 (abs.)			
						26 GHz až 30 GHz	0,048 (abs.)			
						30 GHz až 36 GHz	0,050 (abs.)			
						36 GHz až 37 GHz	0,052 (abs.)			
						37 GHz až 39 GHz	0,051 (abs.)			
						39 GHz až 40 GHz	0,049 (abs.)			
						40 GHz až 43 GHz	0,064 (abs.)			
						43 GHz až 44 GHz	0,063 (abs.)			
						44 GHz až 47 GHz	0,068 (abs.)			
						47 GHz až 50 GHz	0,070 (abs.)			
		0,8	až	0,9		50 MHz až 100 MHz	0,014 (abs.)			
						100 MHz až 2 GHz	0,015 (abs.)			
						2 GHz až 3 GHz	0,026 (abs.)			
						3 GHz až 8 GHz	0,027 (abs.)			
						8 GHz až 11 GHz	0,028 (abs.)			
						11 GHz až 14 GHz	0,027 (abs.)			
						14 GHz až 16 GHz	0,028 (abs.)			
						16 GHz až 18 GHz	0,029 (abs.)			
						18 GHz až 19 GHz	0,030 (abs.)			
						19 GHz až 20 GHz	0,029 (abs.)			
						20 GHz až 26 GHz	0,057 (abs.)			
						26 GHz až 30 GHz	0,058 (abs.)			
						30 GHz až 36 GHz	0,060 (abs.)			
						36 GHz až 39 GHz	0,061 (abs.)			

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

Element Metech s.r.o.
Kalibrační laboratoř
Toužimská 767, Letňany, 199 00 Praha 9

Poř. číslo[1]	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření[2]	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu[3]	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
						39 GHz až 40 GHz	0,059 (abs.)			
						40 GHz až 43 GHz	0,078 (abs.)			
						43 GHz až 44 GHz	0,077 (abs.)			
						44 GHz až 47 GHz	0,080 (abs.)			
						47 GHz až 50 GHz	0,083 (abs.)			
17*	VF výkon - kalibrační faktor / měřiče vf výkonu (N konektor, 50 Ω, 1 mW)	0,5	až	1,5		10 MHz až 30 MHz	2,0 %	Porovnání s etalonovým vf wattmetrem	LIII-052	
						30 MHz až 100 MHz	1,6 %			
						100 MHz až 4 GHz	1,7 %			
						4 GHz až 7 GHz	2,1 %			
						7 GHz až 8 GHz	2,0 %			
						8 GHz až 9 GHz	2,2 %			
						9 GHz až 11 GHz	2,3 %			
						11 GHz až 12 GHz	2,5 %			
						12 GHz až 13 GHz	2,6 %			
						13 GHz až 15 GHz	2,7 %			
						15 GHz až 16 GHz	2,5 %			
						16 GHz až 17 GHz	2,9 %			
						17 GHz až 18 GHz	4,3 %			
	VF výkon - kalibrační faktor / měřiče vf výkonu (2,4 mm konektor, 50 Ω, 1 mW)	0,5	až	1,5		100 MHz až 300 MHz	2,4 %			
						300 MHz až 8 GHz	2,5 %			
						8 GHz až 20 GHz	2,6 %			
						20 GHz až 21 GHz	2,8 %			
						21 GHz až 23 GHz	2,9 %			

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

Element Metech s.r.o.
Kalibrační laboratoř
Toužimská 767, Letňany, 199 00 Praha 9

Poř. číslo[1]	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření[2]	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu[3]	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
						23 GHz až 29 GHz	2,9 %			
						29 GHz až 31 GHz	3,6 %			
						31 GHz až 35 GHz	3,0 %			
						35 GHz až 37 GHz	3,0 %			
						37 GHz až 39 GHz	3,1 %			
						39 GHz až 41 GHz	3,2 %			
						41 GHz až 42 GHz	3,3 %			
						42 GHz až 45 GHz	3,7 %			
						45 GHz až 46 GHz	3,6 %			
						46 GHz až 47 GHz	3,6 %			
						47 GHz až 48 GHz	3,7 %			
						48 GHz až 50 GHz	5,8 %			
						50 GHz	4,8 %			
	VF výkon - kalibrační faktor / měřiče vf výkonu (2,4 mm konektor, 50 Ω, 1 μW)	0,5	až	1,5		100 MHz až 300 MHz	2,5 %			
						300 MHz až 8 GHz	2,6 %			
						8 GHz až 22 GHz	2,7 %			
						22 GHz až 26 GHz	2,8 %			
						26 GHz až 29 GHz	2,9 %			
						29 GHz až 32 GHz	2,9 %			
						32 GHz až 34 GHz	3,0 %			
						34 GHz až 37 GHz	2,9 %			
						37 GHz až 38 GHz	3,0 %			
						38 GHz až 40 GHz	3,1 %			
						40 GHz až 41 GHz	3,2 %			
						41 GHz až 43 GHz	3,3 %			

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

Element Metech s.r.o.
Kalibrační laboratoř
Toužimská 767, Letňany, 199 00 Praha 9

Poř. číslo[1]	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah min	jedn.	max	jedn.	Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření[2]	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu[3]	Pracoviště
						43 GHz až 46 GHz	3,5 %			
						46 GHz až 48 GHz	3,6 %			
						48 GHz až 49 GHz	3,8 %			
						49 GHz až 50 GHz	4,1 %			
18*	Výstupní výkon / zdroje signálu	0,7 mW	až	30 W		400 MHz až 4 GHz	3,2 % + 0,10 mW	Přímé měření vf wattmetrem	LIII-054	
		0,5 mW	až	1,5 mW		50 MHz	0,60 %	Měření wattmetrem	LIII-059	
		-20 dBm	až	20 dBm		100 kHz až 12 GHz	0,12 dB	Přímé měření vf wattmetrem	LIII-054	
						12 GHz až 18 GHz	0,14 dB			
						18 GHz až 26,5 GHz	0,20 dB			
						26,5 GHz až 47 GHz	0,23 dB			
						47 GHz až 50 GHz	0,29 dB			
		-50 dBm	až	-20 dBm		100 kHz až 4 GHz	0,13 dB			
						4 GHz až 6 GHz	0,14 dB			
						6 GHz až 31 GHz	0,19 dB			
						31 GHz až 40 GHz	0,20 dB			
						40 GHz až 43 GHz	0,21 dB			
						43 GHz až 48 GHz	0,23 dB			
						48 GHz až 50 GHz	0,24 dB			
		-80 dBm	až	-50 dBm		2,5 MHz až 10 MHz	0,28 dB			
						10 MHz až 26,5 GHz	0,15 dB			
		-110 dBm	až	-80 dBm		2,5 MHz až 10 MHz	0,33 dB			
						10 MHz až 26,5 GHz	0,23 dB			
		-120 dBm	až	-110 dBm		2,5 MHz až 1,3 GHz	0,41 dB			

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

Element Metech s.r.o.
Kalibrační laboratoř
Toužimská 767, Letňany, 199 00 Praha 9

Poř. číslo[1]	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření[2]	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu[3]	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
19*	VF útlum / útlumové články, vedení (2 portová, 50 Ω zařízení s N konektorem)	0 dB	až	10 dB		2,5 MHz až 1,3 GHz	0,11 dB	Měření selektivním měřičem vf signálu	LIII-057	
		10 dB	až	20 dB			0,14 dB			
		20 dB	až	30 dB			0,15 dB			
		30 dB	až	40 dB			0,20 dB			
		40 dB	až	50 dB			0,20 dB			
		50 dB	až	60 dB			0,20 dB			
		60 dB	až	70 dB			0,25 dB			
		70 dB	až	80 dB			0,37 dB			
		80 dB	až	90 dB			0,56 dB			
		90 dB	až	100 dB			0,56 dB			
		100 dB	až	110 dB			0,65 dB			
	VF útlum / útlumové články, vedení (2 portová, 50 Ω zařízení s N konektorem)	0 dB	až	3 dB		300 kHz až 2 GHz	0,03 dB	Měření obvodovým analyzátorem		
						2 GHz až 6 GHz	0,04 dB			
						6 GHz až 11 GHz	0,13 dB			
						11 GHz až 18 GHz	0,14 dB			
		3 dB	až	6 dB		300 kHz až 50 MHz	0,05 dB			
						50 MHz až 3 GHz	0,04 dB			
						3 GHz až 6 GHz	0,05 dB			
						6 GHz až 11 GHz	0,13 dB			
						11 GHz až 18 GHz	0,14 dB			
		6 dB	až	10 dB		300 kHz až 50 MHz	0,07 dB			
						50 MHz až 3 GHz	0,04 dB			

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

Element Metech s.r.o.
Kalibrační laboratoř
Toužimská 767, Letňany, 199 00 Praha 9

Poř. číslo[1]	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření[2]	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu[3]	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
						3 GHz až 6 GHz	0,07 dB			
						6 GHz až 11 GHz	0,13 dB			
						11 GHz až 18 GHz	0,14 dB			
		10 dB	až	20 dB		300 kHz až 50 MHz	0,12 dB			
						50 MHz až 3 GHz	0,06 dB			
						3 GHz až 6 GHz	0,12 dB			
						6 GHz až 11 GHz	0,14 dB			
						11 GHz až 18 GHz	0,15 dB			
		20 dB	až	30 dB		300 kHz až 50 MHz	0,17 dB			
						50 MHz až 3 GHz	0,08 dB			
						3 GHz až 6 GHz	0,14 dB			
						6 GHz až 11 GHz	0,16 dB			
						11 GHz až 18 GHz	0,17 dB			
		30 dB	až	40 dB		300 kHz až 50 MHz	0,22 dB			
						50 MHz až 200 MHz	0,12 dB			
						200 MHz až 3 GHz	0,11 dB			
						3 GHz až 6 GHz	0,17 dB			
						6 GHz až 11 GHz	0,20 dB			
						11 GHz až 18 GHz	0,22 dB			
		40 dB	až	50 dB		300 kHz až 50 MHz	0,27 dB			
						50 MHz až 3 GHz	0,16 dB			
						3 GHz až 6 GHz	0,20 dB			
						6 GHz až 11 GHz	0,24 dB			
						11 GHz až 18 GHz	0,30 dB			
		50 dB	až	60 dB		300 kHz až 50 MHz	0,32 dB			
						50 MHz až 200 MHz	0,27 dB			

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

Element Metech s.r.o.
Kalibrační laboratoř
Toužimská 767, Letňany, 199 00 Praha 9

Poř. číslo[1]	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah min	jedn.	max	jedn.	Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření[2]	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu[3]	Pracoviště
						200 MHz až 3 GHz	0,25 dB			
						3 GHz až 6 GHz	0,28 dB			
						6 GHz až 11 GHz	0,32 dB			
						11 GHz až 18 GHz	0,47 dB			
		60 dB	až	70 dB		300 kHz až 6 GHz	0,37 dB			
						6 GHz až 11 GHz	0,50 dB			
						11 GHz až 18 GHz	0,85 dB			
	VF útlum / útlumové články, vedení (2 portová, 50 Ω zařízení s 3,5 mm konektorem)	0 dB	až	10 dB		50 MHz až 3 GHz	0,06 dB			
						3 GHz až 11 GHz	0,14 dB			
						11 GHz až 20 GHz	0,15 dB			
						20 GHz až 26,5 GHz	0,43 dB			
		10 dB	až	20 dB		50 MHz až 3 GHz	0,07 dB			
						3 GHz až 6 GHz	0,14 dB			
						6 GHz až 11 GHz	0,15 dB			
						11 GHz až 20 GHz	0,16 dB			
						20 GHz až 26,5 GHz	0,43 dB			
		20 dB	až	30 dB		50 MHz až 3 GHz	0,09 dB			
						3 GHz až 6 GHz	0,15 dB			
						6 GHz až 11 GHz	0,17 dB			
						11 GHz až 20 GHz	0,18 dB			
						20 GHz až 26,5 GHz	0,44 dB			
		30 dB	až	40 dB		50 MHz až 200 MHz	0,13 dB			
						200 MHz až 3 GHz	0,12 dB			
						3 GHz až 5 GHz	0,17 dB			

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

Element Metech s.r.o.
Kalibrační laboratoř
Toužimská 767, Letňany, 199 00 Praha 9

Poř. číslo[1]	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření[2]	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu[3]	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
						5 GHz až 6 GHz	0,18 dB			
						6 GHz až 11 GHz	0,20 dB			
						11 GHz až 19 GHz	0,22 dB			
						19 GHz až 20 GHz	0,23 dB			
						20 GHz až 21 GHz	0,46 dB			
						21 GHz až 26,5 GHz	0,49 dB			
		40 dB	až	50 dB		50 MHz až 200 MHz	0,17 dB			
						200 MHz až 3 GHz	0,16 dB			
						3 GHz až 5 GHz	0,20 dB			
						5 GHz až 6 GHz	0,21 dB			
						6 GHz až 11 GHz	0,24 dB			
						11 GHz až 20 GHz	030 dB			
						20 GHz až 21 GHz	0,51 dB			
						21 GHz až 26,5 GHz	0,56 dB			
		50 dB	až	60 dB		50 MHz až 200 MHz	0,27 dB			
						200 MHz až 3 GHz	0,25 dB			
						3 GHz až 6 GHz	0,28 dB			
						6 GHz až 11 GHz	0,32 dB			
						11 GHz až 19 GHz	0,47 dB			
						19 GHz až 20 GHz	0,48 dB			
						20 GHz až 21 GHz	0,68 dB			
						21 GHz až 26,5 GHz	0,75 dB			
		60 dB	až	70 dB		50 MHz až 200 MHz	0,56 dB			
						200 MHz až 3 GHz	0,45 dB			
						3 GHz až 6 GHz	0,46 dB			
						6 GHz až 11 GHz	0,50 dB			

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

Element Metech s.r.o.
Kalibrační laboratoř
Toužimská 767, Letňany, 199 00 Praha 9

Poř. číslo[1]	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření[2]	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu[3]	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
						11 GHz až 20 GHz	0,86 dB			
						20 GHz až 21 GHz	1,3 dB			
						21 GHz až 26,5 GHz	1,5 dB			
	VF útlum / útlumové články, vedení (2 portová, 50 Ω zařízení s 2,4 mm konektorem)	0 dB	až	10 dB		50 MHz až 4 GHz	0,04 dB			
						4 GHz až 12 GHz	0,13 dB			
						12 GHz až 40 GHz	0,14 dB			
						40 GHz až 41 GHz	0,19 dB			
						41 GHz až 47 GHz	0,20 dB			
						47 GHz až 50 GHz	0,21 dB			
		10 dB	až	20 dB		50 MHz až 4 GHz	0,06 dB			
						4 GHz až 7 GHz	0,13 dB			
						7 GHz až 12 GHz	0,14 dB			
						12 GHz až 29 GHz	0,15 dB			
						29 GHz až 36 GHz	0,16 dB			
						36 GHz až 37 GHz	0,17 dB			
						37 GHz až 40 GHz	0,16 dB			
						40 GHz až 47 GHz	0,21 dB			
						47 GHz až 50 GHz	0,22 dB			
		20 dB	až	30 dB		50 MHz až 4 GHz	0,08 dB			
						4 GHz až 7 GHz	0,14 dB			
						7 GHz až 12 GHz	0,16 dB			
						12 GHz až 29 GHz	0,17 dB			
						29 GHz až 36 GHz	0,19 dB			
						36 GHz až 37 GHz	0,20 dB			

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

Element Metech s.r.o.
Kalibrační laboratoř
Toužimská 767, Letňany, 199 00 Praha 9

Poř. číslo[1]	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření[2]	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu[3]	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
						37 GHz až 40 GHz	0,19 dB			
						40 GHz až 47 GHz	0,24 dB			
						47 GHz až 50 GHz	0,25 dB			
		30 dB	až	40 dB		50 MHz až 500 MHz	0,12 dB			
						500 MHz až 4 GHz	0,11 dB			
						4 GHz až 7 GHz	0,17 dB			
						7 GHz až 12 GHz	0,20 dB			
						12 GHz až 21 GHz	0,22 dB			
						21 GHz až 29 GHz	0,28 dB			
						29 GHz až 40 GHz	0,31 dB			
						40 GHz až 47 GHz	0,41 dB			
						47 GHz až 50 GHz	0,42 dB			
		40 dB	až	50 dB		50 MHz až 4 GHz	0,16 dB			
						4 GHz až 7 GHz	0,20 dB			
						7 GHz až 12 GHz	0,24 dB			
						12 GHz až 20 GHz	0,30 dB			
						20 GHz až 21 GHz	0,31 dB			
						21 GHz až 29 GHz	0,38 dB			
						29 GHz až 40 GHz	0,41 dB			
						40 GHz až 47 GHz	0,59 dB			
						47 GHz až 50 GHz	0,60 dB			
		50 dB	až	60 dB		50 MHz až 500 MHz	0,25 dB			
						500 MHz až 4 GHz	0,25 dB			
						4 GHz až 7 GHz	0,28 dB			
						7 GHz až 12 GHz	0,32 dB			
						12 GHz až 20 GHz	0,47 dB			

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

Element Metech s.r.o.
Kalibrační laboratoř
Toužimská 767, Letňany, 199 00 Praha 9

Poř. číslo[1]	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah min	jedn.	max	jedn.	Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření[2]	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu[3]	Pracoviště
						20 GHz až 21 GHz	0,55 dB			
						21 GHz až 29 GHz	0,63 dB			
						29 GHz až 40 GHz	0,65 dB			
						40 GHz až 50 GHz	1,2 dB			
		60 dB	až	70 dB		50 MHz až 500 MHz	0,56 dB			
						500 MHz až 4 GHz	0,44 dB			
						4 GHz až 7 GHz	0,46 dB			
						7 GHz až 12 GHz	0,50 dB			
						12 GHz až 20 GHz	0,85 dB			
						20 GHz až 21 GHz	1,3 dB			
						21 GHz až 40 GHz	1,4 dB			
						40 GHz až 50 GHz	3,5 dB			
20*	Kapacita / měřidla elektrické kapacity							Přímé generování pomocí etalonu kapacity	LIII-070	
				10	pF	60 Hz	1,1 %			
						100 Hz	0,18 %			
						1 kHz	0,08 %			
						10 kHz	0,05 %			
						100 kHz	0,05 %			
				100	pF	60 Hz	0,16 %			
						100 Hz	0,11 %			
						1 kHz	0,06 %			
						10 kHz	0,05 %			
						100 kHz	0,05 %			
				1	nF	60 Hz	0,05 %			
						100 Hz	0,05 %			
						1 kHz	0,05 %			

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

Element Metech s.r.o.
Kalibrační laboratoř
Toužimská 767, Letňany, 199 00 Praha 9

Poř. číslo[1]	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah min jedn.	Jmenovitý rozsah max jedn.	Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření[2]	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu[3]	Pracoviště
				10 kHz	0,05 %			
				100 kHz	0,05 %			
			10 nF	60 Hz	0,05 %			
				100 Hz	0,05 %			
				1 kHz	0,05 %			
				10 kHz	0,05 %			
				100 kHz	0,06 %			
			100 nF	60 Hz	0,05 %			
				100 Hz	0,05 %			
				1 kHz	0,04 %			
			1 µF	20 Hz	0,05 %			
				60 Hz	0,05 %			
				100 Hz	0,05 %			
				1 kHz	0,04 %			
				10 kHz	0,05 %			
				100 kHz	0,09 %			
			10 µF	20 Hz	0,08 %			
				60 Hz	0,08 %			
				100 Hz	0,08 %			
				1 kHz	0,08 %			
				10 kHz	0,10 %			
			100 µF	20 Hz	0,08 %			
				60 Hz	0,08 %			
				100 Hz	0,08 %			
				1 kHz	0,08 %			
				10 kHz	0,20 %			

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

Element Metech s.r.o.
Kalibrační laboratoř
Toužimská 767, Letňany, 199 00 Praha 9

Poř. číslo[1]	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření[2]	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu[3]	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
21*	Kapacita / etalony kapacity							Přímé měření etalonovým RLC mostem	LIII-071	
		10	pF		± 5 %	60 Hz až 100 Hz	1,1 %			
						100 Hz až 10 kHz	0,18 %			
						10 kHz až 100 kHz	0,05 %			
		10	pF	až 100	pF	60 Hz až 100 Hz	1,2 %			
						100 Hz až 10 kHz	0,20 %			
						10 kHz až 100 kHz	0,07 %			
		100	pF		± 5 %	60 Hz až 100 Hz	0,16 %			
						100 Hz až 10 kHz	0,11 %			
						10 kHz až 100 kHz	0,05 %			
		100	pF	až 1	nF	60 Hz až 100 Hz	0,20 %			
						100 Hz až 10 kHz	0,15 %			
						10 kHz až 100 kHz	0,06 %			
		1	nF		± 5 %	60 Hz až 100 Hz	0,06 %			
						100 Hz až 10 kHz	0,06 %			
						10 kHz až 100 kHz	0,05 %			
		1	nF	až 10	nF	60 Hz až 100 Hz	0,07 %			
						100 Hz až 10 kHz	0,06 %			
						10 kHz až 100 kHz	0,06 %			
		10	nF		± 5 %	60 Hz až 100 Hz	0,06 %			
						100 Hz až 10 kHz	0,06 %			
						10 kHz až 100 kHz	0,06 %			
		10	nF	až 100	nF	60 Hz až 100 Hz	0,07 %			
						100 Hz až 10 kHz	0,09 %			

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

Element Metech s.r.o.
Kalibrační laboratoř
Toužimská 767, Letňany, 199 00 Praha 9

Poř. číslo[1]	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření[2]	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu[3]	Pracoviště
		min jedn.	max jedn.					
		100 nF	± 5 %	60 Hz až 100 Hz 100 Hz až 10 kHz	0,06 % 0,06 %			
		100 nF až	1 µF	60 Hz až 100 Hz 100 Hz až 10 kHz	0,07 % 0,07 %			
		1 µF	± 5 %	60 Hz až 100 Hz 100 Hz až 10 kHz	0,06 % 0,06 %			
		1 µF až	10 µF	60 Hz až 100 Hz 100 Hz až 10 kHz	0,09 % 0,10 %			
		10 µF	± 5 %	60 Hz až 100 Hz 100 Hz až 10 kHz	0,08 % 0,10 %			
		10 µF až	100 µF	60 Hz až 100 Hz 100 Hz až 10 kHz	0,13 % 0,76 %			
		100 µF	± 5 %	60 Hz až 100 Hz 100 Hz až 10 kHz	0,12 % 0,69 %			
22*	Indukčnost / měřidla elektrické indukčnosti	10 µH		10 kHz 50 kHz 100 kHz	0,21 % 0,21 % 0,21 %	Přímé generování pomocí etalonu indukčnosti	LIII-070	
		100 µH		1 kHz 10 kHz 50 kHz 100 kHz	0,21 % 0,11 % 0,11 % 0,11 %			
		1 mH		1 kHz 10 kHz	0,11 % 0,11 %			

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

Element Metech s.r.o.
Kalibrační laboratoř
Toužimská 767, Letňany, 199 00 Praha 9

Poř. číslo[1]	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření[2]	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu[3]	Pracoviště
		min jedn.	max jedn.					
				50 kHz	0,11 %			
				100 kHz	0,11 %			
		10 mH		100 Hz	0,15 %			
				1 kHz	0,08 %			
				10 kHz	0,08 %			
		100 mH		100 Hz	0,08 %			
				1 kHz	0,05 %			
				10 kHz	0,06 %			
		1 H		100 Hz	0,06 %			
				1 kHz	0,06 %			
		10 H		100 kHz	0,06 %			
				1 kHz	0,06 %			
23*	Indukčnost / etalony indukčnosti					Přímé měření etalonovým RLC mostem	LIII-071	
		10 µH	± 5 %	10 kHz až 100 kHz	0,37 %			
		10 µH až	100 µH	10 kHz až 100 kHz	0,40 %			
		100 µH	± 5 %	1 kHz až 10 kHz	0,27 %			
				10 kHz až 100 kHz	0,11 %			
		100 µH až	1 mH	1 kHz až 10 kHz	0,29 %			
				10 kHz až 100 kHz	0,12 %			
		1 mH	± 5 %	1 kHz až 10 kHz	0,18 %			
				10 kHz až 100 kHz	0,11 %			
		1 mH až	10 mH	1 kHz až 10 kHz	0,20 %			
		10 mH	± 5 %	100 Hz až 1 kHz	0,15 %			
				1 kHz až 10 kHz	0,13 %			

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

Element Metech s.r.o.

Kalibrační laboratoř

Toužimská 767, Letňany, 199 00 Praha 9

Poř. číslo[1]	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah		Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření[2]	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu[3]	Pracoviště
		min jedn.	max jedn.					
		10 mH až	100 mH	100 Hz až 1 kHz	0,16 %			
				1 kHz až 10 kHz	0,14 %			
		100 mH	± 5 %	100 Hz až 1 kHz	0,09 %			
				1 kHz až 10 kHz	0,06 %			
		100 mH až	1 H	100 Hz až 1 kHz	0,14 %			
		1 H	± 5 %	100 Hz až 1 kHz	0,13 %			
		1 H až	10 H	100 Hz až 1 kHz	0,14 %			
		10 H	± 5 %	100 Hz až 1 kHz	0,14 %			

[1] V případě, že laboratoř je schopna provádět kalibrace i mimo své stálé prostory, jsou tyto kalibrace u pořadového čísla označeny hvězdičkou.

[2] 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.

[3] 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:

Element Metech s.r.o.
Kalibrační laboratoř
Toužimská 767, Letňany, 199 00 Praha 9

CMC pro obor měřené veličiny: Veličiny času a frekvence

Poř. číslo[1]	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah min	jedn.		max	jedn.	Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření[2]	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu[3]	Pracoviště
1*	Frekvence / měřidla frekvence	0,01	Hz	až	0,1	Hz		$2{,}0 \cdot 10^{-3}$	Přímé měření etalonovým čítačem	LIII-053	
		0,1	Hz	až	1	Hz		$2{,}0 \cdot 10^{-4}$			
		1	Hz	až	10	Hz		$2{,}0 \cdot 10^{-5}$			
		10	Hz	až	100	Hz		$2{,}0 \cdot 10^{-6}$			
		100	Hz	až	1	kHz		$2{,}0 \cdot 10^{-7}$			
		1	kHz	až	10	kHz		$2{,}0 \cdot 10^{-8}$			
		10	kHz	až	100	kHz		$2{,}0 \cdot 10^{-9}$			
		100	kHz	až	1	MHz		$7{,}0 \cdot 10^{-10}$			
		1	MHz	až	10	MHz		$5{,}0 \cdot 10^{-10}$			
		10	MHz	až	1,3	GHz		$5{,}0 \cdot 10^{-10}$			
		1,3	GHz	až	10	GHz		$2{,}0 \cdot 10^{-9}$			
		10	GHz	až	26,5	GHz		$2{,}0 \cdot 10^{-10}$			
2*	Frekvence / zdroje signálu				10	MHz		$2{,}0 \cdot 10^{-12}$	Generování GPS přijímačem	LIII-053	
		0,01	Hz	až	0,1	Hz		$2{,}0 \cdot 10^{-3}$	Generování etalonovým generátorem frekvence		
		0,1	Hz	až	1	Hz		$2{,}0 \cdot 10^{-4}$			
		1	Hz	až	10	Hz		$2{,}0 \cdot 10^{-5}$			
		10	Hz	až	100	Hz		$2{,}0 \cdot 10^{-6}$			
		100	Hz	až	1	kHz		$2{,}0 \cdot 10^{-7}$			
		1	kHz	až	10	kHz		$2{,}0 \cdot 10^{-8}$			
		10	kHz	až	100	kHz		$2{,}0 \cdot 10^{-9}$			
		100	kHz	až	1	MHz		$7{,}0 \cdot 10^{-10}$			
		1	MHz	až	10	MHz		$5{,}0 \cdot 10^{-10}$			
		10	MHz	až	1,3	GHz		$5{,}0 \cdot 10^{-10}$			
		1,3	GHz	až	10	GHz		$2{,}0 \cdot 10^{-9}$			
		10	GHz	až	26,5	GHz		$2{,}0 \cdot 10^{-10}$			

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

Element Metech s.r.o.

Kalibrační laboratoř

Toužimská 767, Letňany, 199 00 Praha 9

Poř. číslo[1]	Kalibrovaná veličina / Předmět kalibrace	Jmenovitý rozsah				Parametr(y) měř. veličiny	Nejnižší udávaná rozšířená nejistota měření[2]	Princip kalibrace	Identifikace kalibračního postupu[3]	Pracoviště
		min	jedn.	max	jedn.					
3*	Časový interval / měřidla frekvence, zdroje signálu	10 ns		až 1000 s			15 ns	Přímé měření etalonovým čítačem	LIII-053	

[1] V případě, že laboratoř je schopna provádět kalibrace i mimo své stálé prostory, jsou tyto kalibrace u pořadového čísla označeny hvězdičkou.

[2] 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.

[3] 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).