

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

VF, a.s.
objekt číslo 2336, Kalibrační laboratoř VF
Svitavská 588, 679 21 Černá Hora

CMC pro obor měřené veličiny: Veličiny atomové a jaderné fyziky

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					
1	Kerma ve vzduchu (Ka) / Měřidla veličin dozimetrie ionizujícího záření	200·10 ⁻⁹ Gy	až	110·10 ⁻⁸ Gy	3,9 % 2,2 % 2,5 % 2,2 %	Měření na ozařovači OG-8	VF 1Q-3P2-0101	
		110·10 ⁻⁸ Gy	až	300·10 ⁻⁷ Gy				
		300·10 ⁻⁷ Gy	až	120·10 ⁻⁵ Gy				
		120·10 ⁻⁵ Gy	až	300 Gy				
	Příkon kermy ve vzduchu (p Ka) / Měřidla veličin dozimetrie ionizujícího záření	300·10 ⁻⁹ Gy·h ⁻¹	až	120·10 ⁻⁷ Gy·h ⁻¹	2,2 % 3,9 % 4,9 % 2,2 % 3,9 % 2,5 % 2,2 % 2,5 % 2,2 % 2,2 %	Měření na ozařovači OG-8	VF 1Q-3P2-0101	
		Pozice OG-8 ⁴		4				
				5				
				7				
				4				
				5				
				1				
				4				
				1				
				3				
				2				
				3				
				2				
				9 Gy·h ⁻¹				
	Prostorový dávkový ekvivalent (H*(10)) / Měřidla veličin dozimetrie ionizujícího záření	241·10 ⁻⁹ Sv	až	132·10 ⁻⁸ Sv	3,9 % 2,2 % 2,5 % 2,2 %	Měření na ozařovači OG-8	VF 1Q-3P2-0101	
		132·10 ⁻⁸ Sv	až	361·10 ⁻⁷ Sv				
		361·10 ⁻⁷ Sv	až	144·10 ⁻⁵ Sv				
		144·10 ⁻⁵ Sv	až	360 Sv				



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

VF, a.s.
objekt číslo 2336, Kalibrační laboratoř VF
Svitavská 588, 679 21 Černá Hora

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					
	Příkon prostorového dávkového ekvivalentu (p H*(10)) / Měřidla veličin dozimetrie ionizujícího záření	361·10 ⁻⁹ Sv·h ⁻¹	až	144·10 ⁻⁷ Sv·h ⁻¹	Pozice OG-8 ⁴	2,2 %	Měření na ozařovači OG-8	VF IQ-3P2-0101	
					4	3,9 %			
					5	4,9 %			
		144·10 ⁻⁷ Sv·h ⁻¹	až	855·10 ⁻⁷ Sv·h ⁻¹	4	2,2 %			
					5	3,9 %			
		855·10 ⁻⁷ Sv·h ⁻¹	až	181·10 ⁻⁵ Sv·h ⁻¹	1	2,5 %			
					4	2,2 %			
	Osobní dávkový ekvivalent (Hp(10)) / Měřidla veličin dozimetrie ionizujícího záření	181·10 ⁻⁵ Sv·h ⁻¹	až	349·10 ⁻⁴ Sv·h ⁻¹	1	2,5 %	Měření na ozařovači OG-8	VF IQ-3P2-0101	
					3	2,2 %			
		349·10 ⁻⁴ Sv·h ⁻¹	až	117·10 ⁻² Sv·h ⁻¹	2	2,2 %			
					3	2,2 %			
		117·10 ⁻² Sv·h ⁻¹	až	10,8 Sv·h ⁻¹	2	2,2 %			
	Příkon osobního dávkového ekvivalentu (p Hp(10)) / Měřidla veličin dozimetrie ionizujícího záření	243·10 ⁻⁹ Sv	až	134·10 ⁻⁸ Sv	Pozice OG-8 ⁴	3,9 %	Měření na ozařovači OG-8	VF IQ-3P2-0101	
						2,2 %			
		134·10 ⁻⁸ Sv	až	365·10 ⁻⁷ Sv		2,5 %			
						2,2 %			
		365·10 ⁻⁷ Sv	až	365 Sv		2,2 %			
		146·10 ⁻⁵ Sv	až	146·10 ⁻⁵ Sv	Pozice OG-8 ⁴	2,2 %	Měření na ozařovači OG-8	VF IQ-3P2-0101	
						2,2 %			
		365·10 ⁻⁹ Sv·h ⁻¹	až	146·10 ⁻⁷ Sv·h ⁻¹		3,9 %			
						4,9 %			
		146·10 ⁻⁷ Sv·h ⁻¹	až	863·10 ⁻⁷ Sv·h ⁻¹		2,2 %			
					Pozice OG-8 ⁴	3,9 %	Měření na ozařovači OG-8	VF IQ-3P2-0101	
						4,9 %			
		863·10 ⁻⁷ Sv·h ⁻¹	až	182·10 ⁻⁵ Sv·h ⁻¹		2,5 %			



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

VF, a.s.
objekt číslo 2336, Kalibrační laboratoř VF
Svitavská 588, 679 21 Černá Hora

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	Pracovní višňe
		min	jedn.	max					
		182·10 ⁻⁵ Sv·h ⁻¹	až	352·10 ⁻⁴ Sv·h ⁻¹	4	2,2 %			
					1	2,5 %			
		352·10 ⁻⁴ Sv·h ⁻¹	až	118·10 ⁻² Sv·h ⁻¹	3	2,2 %			
					2	2,2 %			
		118·10 ⁻² Sv·h ⁻¹	až	10,8 Sv·h ⁻¹	3	2,2 %			
	Fotonový dávkový ekvivalent (Hx) / Měřidla veličin dozimetrie ionizujícího záření				2	2,2 %	Měření na ozařovači OG-8	VF 1Q-3P2-0101	
		228·10 ⁻⁹ Sv	až	126·10 ⁻⁸ Sv		3,9 %			
		126·10 ⁻⁸ Sv	až	342·10 ⁻⁷ Sv		2,2 %			
		342·10 ⁻⁷ Sv	až	137·10 ⁻⁵ Sv		2,5 %			
		137·10 ⁻⁵ Sv	až	342 Sv		2,2 %			
	Přiklon fotonového dávkového ekvivalentu (p Hx) / Měřidla veličin dozimetrie ionizujícího záření	342·10 ⁻⁹ Sv·h ⁻¹	až	137·10 ⁻⁷ Sv·h ⁻¹	Pozice OG-8 ⁴	2,2 %	Měření na ozařovači OG-8	VF 1Q-3P2-0101	
					4	3,9 %			
		137·10 ⁻⁷ Sv·h ⁻¹	až	810·10 ⁻⁷ Sv·h ⁻¹	5	4,9 %			
					7	2,2 %			
		810·10 ⁻⁷ Sv·h ⁻¹	až	171·10 ⁻⁵ Sv·h ⁻¹	4	3,9 %			
					5	2,5 %			
		171·10 ⁻⁵ Sv·h ⁻¹	až	331·10 ⁻⁴ Sv·h ⁻¹	1	2,2 %			
					4	2,5 %			
		331·10 ⁻⁴ Sv·h ⁻¹	až	111·10 ⁻² Sv·h ⁻¹	1	2,2 %			
					3	2,2 %			
		111·10 ⁻² Sv·h ⁻¹	až	10,3 Sv·h ⁻¹	2	2,2 %			
					3	2,2 %			



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

VF, a.s.
objekt číslo 2336, Kalibrační laboratoř VF
Svitavská 588, 679 21 Černá Hora

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	Praco- viště
		min	jedn.	max					
2*	Plošná aktivita radionuklidů alfa (As) / Měřidla kontaminace	7·10 ⁻¹ Bq·cm ⁻² až		2,5·10 ³ Bq·cm ⁻²		1,4 %	Měření pomocí plošných zdrojů ionizujícího záření	VF 1Q-3P2-0102	
	Aktivita radionuklidů alfa (A) / Měřidla kontaminace	20 Bq	až	2·10 ⁵ Bq		1,4 %	Měření pomocí plošných zdrojů ionizujícího záření	VF 1Q-3P2-0102	
	Plošná aktivita radionuklidů beta (As) / Měřidla kontaminace	2,5·10 ⁻¹ Bq·cm ⁻² až		2,5·10 ⁶ Bq·cm ⁻²		1,4 %	Měření pomocí plošných zdrojů ionizujícího záření	VF 1Q-3P2-0102	
	Aktivita radionuklidů beta (A) / Měřidla kontaminace	4·10 ¹ Bq	až	2·10 ⁶ Bq		1,4 %	Měření pomocí plošných zdrojů ionizujícího záření	VF 1Q-3P2-0102	
3*	Kerma ve vzduchu (Ka) / Měřidla veličin dozimetrie ionizujícího záření	8·10 ⁻² Gy	až	2,5·10 ⁴ Gy		5,4 %	Měření pomocí komparátoru	VF 1Q-3P2-0103	
	Příkon kermy ve vzduchu (p Ka) / Měřidla veličin dozimetrie ionizujícího záření	5 Gy·h ⁻¹ až		2,5·10 ⁴ Gy·h ⁻¹		5,4 %	Měření pomocí komparátoru	VF 1Q-3P2-0103	

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 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).

⁴ OG-8 je ozářovač gama, číslo uvádí uzavřený radionuklidový zdroj v ozářovači

