

LUFA-ITL GMBH

Dr. Hell Str. 6
24107 Kiel

1. QUARTALSBERICHT 2014

der unabhängigen Messstelle

UMGEBUNGSÜBERWACHUNG

der Schachtanlage

ASSE II

Kiel, 30.05.2014

Überwachte Anlage/Tätigkeit: **Umgebungsüberwachung der Schachanlage ASSE II durch die unabhängige Messstelle**

Messinstitution: LUFA-ITL GmbH Kiel

Messergebnisse aus der Überwachung im bestimmungsgemäßen Betrieb

Pro-gramm-punkt	Überwachter Umweltbereich mit Kennziffer (xx) , Medium	Art der Messung, Messgröße, Aktivitätskonz. einzelner Radionuklide	Probenahme- bzw. Messorte	Mess- bzw. Sammel-zeitraum, oder Mess- bzw. Sammelintervall	Radio-nuklide	Messergebnis, Maßeinheit, Messunsicherheit	erreichte Nach-weisgrenze (NWG)	Bemerkungen, A-Nr.
	Luft (01):							
1.2	Aerosole	a) Gamma-spektrometrie	a05z Remlingen LUWA- Anlagenzaun	1. Quartal 2014 02.01.- 24.03.2014	Be-7	2,22E-03 Bq/m ³ ± 5,8 %	6,98E-06 Bq/m ³	723261
					K-40	1,05E-04 Bq/m ³ ± 8,6 %	4,12E-06 Bq/m ³	
					Co-60	NWG	4,49E-07 Bq/m ³	
					Cs-137	NWG	3,82E-07 Bq/m ³	
					Pb-210	1,82E-04 Bq/m ³ ± 3,5 %	2,98E-06 Bq/m ³	
					Am-241	NWG	2,10E-07 Bq/m ³	
		b) alphanuklid-spezifische Messung.			U-234	3,07E-06 Bq/m ³ ± 15 %		VKTA 2515 9/1
					U-235	1,49E-07 Bq/m ³ ± 15 %		
					U-238	3,17E-06 Bq/m ³ ± 15 %		
					Pu-238	NWG	1,86E-08 Bq/m ³	
					Pu-239/240	NWG	1,86E-08 Bq/m ³	

Überwachte Anlage/Tätigkeit: **Umgebungsüberwachung der Schachanlage ASSE II durch die unabhängige Messstelle**

Messinstitution: LUFA-ITL GmbH Kiel

Messergebnisse aus der Überwachung im bestimmungsgemäßen Betrieb

Pro-gramm-punkt	Überwacher Umweltbereich mit Kennziffer (xx) , Medium	Art der Messung, Messgröße, Aktivitätskonz. einzelner Radionuklide	Probenahme-bzw. Messorte	Mess- bzw. Sammel-zeitraum, oder Mess- bzw. Sammelintervall	Radio-nuklide	Messergebnis, Maßeinheit, Messunsicherheit	erreichte Nach-weisgrenze (NWG)	Bemer-kungen, A-Nr.	
6	Oberirdische Gewässer (08):								
6.2	Grundwasser	a) Gammaskpekt.	g03z3 Groß Vahlberg	15.01.2014	K-40	NWG	2,32E-01 Bq/l	726872	
						Co-60	NWG	2,54E-02 Bq/l	
						Cs-134	NWG	2,14E-02 Bq/l	
						Cs-137	NWG	2,48E-01 Bq/l	
						Pb-210	1,00E-00 ± 22,6 %	6,29E-01 Bq/l	
						Pb-212	1,26E-01 ± 10,5 %	4,04E-02 Bq/l	
						U-235	9,69E+02 ± 10,0 %	2,08E-02 Bq/l	
						U-238	1,98E+00 ± 10,5 %	4,69E-01 Bq/l	
		b) Strontium-90				Sr-90	NWG	1,00E-02 Bq/l	
		c) Tritium				H-3	NWG	1,00E+01 Bq/l	
6.2	Grundwasser	a) Gammaskpekt.	g11a4 Groß Denkte	15.01.2014	K-40	NWG	2,74E-01 Bq/l	726870	
						Co-60	NWG	2,91E-02 Bq/l	
						Cs-134	NWG	2,93E-02 Bq/l	
						Cs-137	NWG	3,06E-02 Bq/l	
						Pb-210	2,03E-00 ± 62,9 %	1,28E-00 Bq/l	
						Pb-212	1,30E-01 ± 10,3 %	4,80E-02 Bq/l	
						U-235	7,35E-02 ± 16,4 %	4,10E-02 Bq/l	
						U-238	1,87E+00 ± 11,9 %	3,23E-01 Bq/l	
		b) Strontium-90				Sr-90	NWG	1,00E-02 Bq/l	
		c) Tritium				H-3	NWG	1,00E+01 Bq/l	