

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt
Fachgebiet 14
Reideburger Str. 47
06116 Halle

18.04.2017

1. QUARTALSBERICHT 2017

der unabhängigen Messstelle

UMGEBUNGSÜBERWACHUNG

des Endlagers für radioaktive Abfälle

MORSLEBEN

QB17-1-ERAM.xlsx

Überwachte Anlage/Tätigkeit: **Umgebungsüberwachung des Endlagers für radioaktive Abfälle Morsleben durch die unabhängige Messstelle**

Messinstitution: Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

Messergebnisse aus der Überwachung im bestimmungsgemäßen Betrieb

Pro-gramm-punkt	Überwacher Umweltbereich mit Kennziffer (xx) , Medium, Strahlenart	Art der Messung, Messgröße	Probenahme-bzw. Messorte	Mess- bzw. Sam-melzeitraum oder Mess- bzw. Sammelintervall	Messergebnis, Maßeinheit, Messunsicherheit	erreichte Nach-weisgrenze (NWG)	Bemerkungen, Spektren-nummer
1.2	Aerosole	Gammaskpektrometrie, Aktivitätskonzentration einzelner Radionuklide	A01Z Beendorf	04.01.-29.03.2017	BE-7 2,1E-03 Bq/m ³ ± 8,5%	9,4E-05 Bq/m ³	gm171777
					K-40 NWG	1,9E-04 Bq/m ³	
					CO-60 NWG	6,9E-06 Bq/m ³	
					CS-137 NWG	7,8E-06 Bq/m ³	
					Pb-210 3,6E-04 Bq/m ³ ± 15,6%	7,8E-05 Bq/m ³	
1.2	Aerosole	Gammaskpektrometrie, Aktivitätskonzentration einzelner Radionuklide	A03Z Morsleben	04.01.-29.03.2017	BE-7 2,1E-03 Bq/m ³ ± 4,2%	9,1E-05 Bq/m ³	gm171776
					K-40 NWG	1,9E-04 Bq/m ³	
					CO-60 NWG	6,1E-06 Bq/m ³	
					CS-137 NWG	7,6E-06 Bq/m ³	
					Pb-210 3,7E-04 Bq/m ³ ± 7,6%	7,7E-05 Bq/m ³	
6.1	Sediment	Gammaskpektrometrie, spezifische Einzel-radionuklidaktivität	S05A Belsdorf	14.02.2017	Be-7 1,4E+01 Bq/kg(TM) ± 7,1%	2,3E+00 Bq/kg(TM)	gm171775
					K-40 4,7E+02 Bq/kg(TM) ± 3,0%	2,2E+00 Bq/kg(TM)	
					CO-60 NWG	2,1E-01 Bq/kg(TM)	
					CS-137 4,3E+00 Bq/kg(TM) ± 4,6%	2,1E-01 Bq/kg(TM)	
					Pb-210 6,4E+01 Bq/kg(TM) ± 3,2%	6,0E+00 Bq/kg(TM)	
6.1	Sediment	Gammaskpektrometrie, spezifische Einzel-radionuklidaktivität	S01A Schwanefeld	14.02.2017	Be-7 3,8E+00 Bq/kg(TM) ± 14,8%	2,0E+00 Bq/kg(TM)	gm171774
					K-40 2,7E+02 Bq/kg(TM) ± 3,1%	2,7E+00 Bq/kg(TM)	
					CO-60 NWG	2,4E-01 Bq/kg(TM)	
					CS-137 1,0E+00 Bq/kg(TM) ± 8,2%	2,4E-01 Bq/kg(TM)	
					Pb-210 2,2E+01 Bq/kg(TM) ± 8,3%	6,6E+00 Bq/kg(TM)	

QB17-1-ERAM.xlsx

Überwachte Anlage/Tätigkeit: **Umgebungsüberwachung des Endlagers für radioaktive Abfälle Morsleben durch die unabhängige Messstelle**

Messinstitution: Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt

Messergebnisse aus der Überwachung im bestimmungsgemäßen Betrieb

Pro-gramm-punkt	Überwacher Umweltbereich mit Kennziffer (xx) , Medium, Strahlenart	Art der Messung, Messgröße	Probenahme-bzw. Messorte	Mess- bzw. Sam-melzeitraum oder Mess- bzw. Sammelintervall	Messergebnis, Maßeinheit, Messunsicherheit	erreichte Nach-weisgrenze (NWG)	Bemerkungen, Spektren-nummer	
6.2	Grundwasser	a) Gammaspektrometrie Aktivitätskonzentration einzelner Radionuklide	G05Z Morsleben	01.02.2017	K-40	NWG	2,3E-01 Bq/l	gm171773
					CO-60	NWG	9,3E-03 Bq/l	
					CS-137	NWG	1,1E-02 Bq/l	
					H-3	NWG	5,0E+00 Bq/l	
6.3	Oberflächenwasser	a) Gammaspektrometrie Aktivitätskonzentration einzelner Radionuklide	O01Z1 Groß Bartensleben	19.01.2017	K-40	3,5E-01 Bq/l ± 21,1%	2,5E-01 Bq/l	gm171772
					CO-60	NWG	1,4E-02 Bq/l	
					CS-137	NWG	1,3E-02 Bq/l	
					H-3	NWG	5,0E+00 Bq/l	
					Sr-90	NWG	1,0E-02 Bq/l	