

2. QUARTALSBERICHT 2012

der unabhängigen Messstelle

UMGEBUNGSÜBERWACHUNG

der Schachtanlage

ASSE II

QB12-2-ASSE

Überwachte Anlage/Tätigkeit: **Umgebungsüberwachung der Schachanlage ASSE II 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 1.1	Luft (01) Luft/äußere Strahlung	Gamma-Ortsdosis	Anlagenzaun					
			d01z	04.01.-04.07.2012	0,44 mSv ± 15%	0,05 mSv/a*		
			d02z		0,46 mSv ± 15%	0,05 mSv/a*		
			d03z		0,44 mSv ± 15%	0,05 mSv/a*		
			d04z		0,42 mSv ± 15%	0,05 mSv/a*		
			d05z		0,43 mSv ± 15%	0,05 mSv/a*		
			d06z		0,37 mSv ± 15%	0,05 mSv/a*		
			d07z		0,38 mSv ± 15%	0,05 mSv/a*		
			d08z		0,44 mSv ± 15%	0,05 mSv/a*		
			d09z		0,42 mSv ± 15%	0,05 mSv/a*		
			d10z		0,37 mSv ± 15%	0,05 mSv/a*		
			d11z		0,49 mSv ± 15%	0,05 mSv/a*		
			d12z		0,43 mSv ± 15%	0,05 mSv/a*		
			Referenzpunkt d11a2		0,40 mSv ± 15%	0,05 mSv/a*		

* für die Erhöhung gegenüber der Untergrunddosis

QB12-2-ASSE

Überwachte Anlage/Tätigkeit: **Umgebungsüberwachung der Schachtanlage ASSE II 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	Luft (01):						
1.2	Aerosole	a) Gammaskpektrometrie Aktivitätskonzentration einzelner Radionuklide	a05z Remingen	05.04 - 29.6.2012	BE-7 3,0E-03 Bq/m ³ ± 3,8%	7,3E-05 Bq/m ³	ga120079
					K-40 8,0E-05 Bq/m ³ ± 35,8%	1,1E-04 Bq/m ³	
					CO-60 NWG	4,8E-06 Bq/m ³	
					CS-137 NWG	4,1E-06 Bq/m ³	
					Pb-210 2,6E-04 Bq/m ³ ± 5,7%	3,6E-05 Bq/m ³	
					Ra-226 NWG	6,5E-05 Bq/m ³	
					Ac-228 NWG	1,8E-05 Bq/m ³	
					Am-241 NWG	3,3E-06 Bq/m ³	
		b) alphanuklid-spezifische Messung, Aktivitätskonzentration einzelner Radionuklide			U-234 9,8E-08 Bq/m ³ ± 27%		
					U-235 5,5E-09 Bq/m ³ ± 28%		
					U-238 7,2E-08 Bq/m ³ ± 27%		
					Pu-238 NWG	4,2E-08 Bq/m ³	
					Pu-239/240 NWG	4,2E-08 Bq/m ³	

QB12-2-ASSE

Überwachte Anlage/Tätigkeit: **Umgebungsüberwachung der Schachanlage ASSE II 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
4	Ernährungskette Land (06):						
4	Salat Lollo Bionda	a) Gammaskpektrometrie spezifische Aktivität einzelner Radionuklide	n10aa Klein Denkte	04.06.2012	BE-7 3,9E+00 Bq/kg(FM) ± 10,8%	1,2E+00 Bq/kg(FM)	ga120073
					K-40 8,8E+01 Bq/kg(FM) ± 2,4%	3,6E+00 Bq/kg(FM)	
					CO-60 NWG	1,7E-01 Bq/kg(FM)	
					CS-137 NWG	1,6E-01 Bq/kg(FM)	
		b) spezifische Strontium-90-Aktivität			Sr-90 1,0E-01 Bq/kg (FM) ± 25,0%	2,0E-02 Bq/kg(FM)	
4	Kohlrabi	Gammaskpektrometrie, spezifische Aktivität einzelner Radionuklide	n01a1 Dettum	04.06.2012	K-40 1,0E+02 Bq/kg(FM) ± 2,8%	3,4E+00 Bq/kg(FM)	ga120074
					CO-60 NWG	1,4E-01 Bq/kg(FM)	
					CS-137 NWG	1,4E-01 Bq/kg(FM)	
5	Milch und Milch-produkte (07):						
5	Kuhmilch	Gammaskpektrometrie, Aktivitätskonzentration einzelner Radionuklide	m09aa Heiningen	04.06.2012	K-40 5,0E+01 Bq/l ± 3,0%	2,5E+00 Bq/l	ga120072
					CO-60 NWG	1,0E-01 Bq/l	
					CS-137 NWG	1,0E-01 Bq/l	
5	Kuhmilch	Gammaskpektrometrie, Aktivitätskonzentration einzelner Radionuklide	Milchhof Magdeburg (Referenzort)	06.06.2012	K-40 5,6E+01 Bq/l ± 2,5%	2,2E+00 Bq/l	R0004067
					CO-60 NWG	1,1E-01 Bq/l	
					CS-137 1,3E-01 Bq/l ± 20,4%	1,0E-01 Bq/l	

QB12-2-ASSE

Überwachte Anlage/Tätigkeit: **Umgebungsüberwachung der Schachtanlage ASSE II 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 6.2	Oberirdische Gewässer (08): Grundwasser	a) Gammaspektrometrie Aktivitätskonzentration einzelner Radionuklide b) Tritium- Aktivitätskonzentration c) Strontium-90- Aktivitätskonzentration	g04z5 (W51) Groß Vahlberg	11.04.2012			ga120060		
					K-40	NWG		2,1E-01	Bq/l
					CO-60	NWG		9,0E-03	Bq/l
					CS-137	NWG		9,2E-03	Bq/l
					Tl-208	NWG		9,3E-03	Bq/l
					Pb-212	1,6E-02 Bq/l ± 30,0%		1,4E-02	Bq/l
					Bi-212	NWG		7,0E-02	Bq/l
					Pb-214	NWG		1,9E-02	Bq/l
					Bi-214	NWG		2,0E-02	Bq/l
					Ac-228	NWG		3,5E-02	Bq/l
					U-235	NWG		1,1E-02	Bq/l
					U-238	NWG		1,3E-01	Bq/l
					H-3	NWG		5,0E+00	Bq/l
Sr-90	NWG	1,0E-02	Bq/l						