

Probe 180239913		Probenmatrix		Trinkwasser	
Limburg					
Brunnen 2, Rohwasser (Pumpleistung z.Zt. 650 L/min.)					
GA-Code: 9.1.1 - Hahn Brunnenkopf vor UV-Anlage					
Eingangsdatum:	13.03.2018	Eingangsart	von uns entnommen		
Entnahmedatum	13.03.2018	08:15:00 Uhr	Probenehmer Dittberner		
Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
Vor-Ort-Parameter der Probenahme :					
Probenahme Chemie		konst. Temp.		DIN ISO 5667-5	
Bodensatz qualitativ		Nein			
Färbung, sensorisch		farblos, klar			
Trübung, sensorisch		keine Trübung			
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch			
Wassertemperatur (t)	°C	13,3		DIN 38404-4	
Radioaktive Stoffe IAF-Radioökologie GmbH D-PL-11201-01-00 :					
Probeneingang IAF :		15.03.2018			
Blei-210	mBq/l	< 10		Gammastrahlenspektro.(1)	
Polonium-210	mBq/l	1,1		Alphastrahlenspektro.(1)	
Radium-226	mBq/l	< 7,0		Gammastrahlenspektro.(1)	
Radium-228	mBq/l	< 8,0		Gammastrahlenspektro.(1)	
Radon-222	Bq/l	17,6		Gammastrahlenspektro.(1)	100
Uran-234	mBq/l	41		Alphastrahlenspektro.(1)	
Uran-235	mBq/l	0,76		Alphastrahlenspektro.(1)	
Uran-238	mBq/l	17		Alphastrahlenspektro.(1)	
Richtdosis	mSv/a	0,014		TrinkwV Anl. 3a, III, 2c, cc(1)	0,1

(1) Fremdvergabe.

Beurteilung:

Die Beurteilung erfolgt gemäß Trinkwasserverordnung in der aktuellen Fassung.

Bei Untersuchungen im Rahmen der amtlichen Überwachung besteht bei Überschreitungen von Grenzwerten oder des technischen Maßnahmenwertes eine Meldepflicht an die zuständige Gesundheitsbehörde.

Chemische Parameter:

Die Parameterwerte für die Richtdosis von 0,1 mSv/a und die Radon - 222 - konzentration von 100 Bq/l werden eingehalten.

Probe 180239914 Probenmatrix **Trinkwasser**
 Limburg
 Brunnen 4, Rohwasser (Pumpleistung z.Zt. 1200 L/min.)
 GA-Code: 9.4.1 - Hahn Brunnenkopf vor UV-Anlage
 Eingangsdatum: 13.03.2018 Eingangsart von uns entnommen
 Entnahmedatum 13.03.2018 10:20:00 Uhr Probenehmer Dittberner

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	---------------

Vor-Ort-Parameter der Probenahme :

Probenahme Chemie		konst. Temp.		DIN ISO 5667-5	
Bodensatz qualitativ		Nein			
Färbung, sensorisch		farblos, klar			
Trübung, sensorisch		keine Trübung			
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch			
Wassertemperatur (t)	°C	12,1		DIN 38404-4	

Radioaktive Stoffe IAF-Radioökologie GmbH D-PL-11201-01-00 :

Probeneingang IAF :		15.03.2018			
Blei-210	mBq/l	10		Gammastrahlung (1)	
Polonium-210	mBq/l	< 1,0		Alphastrahlung (1)	
Radium-226	mBq/l	< 5,0		Gammastrahlung (1)	
Radium-228	mBq/l	< 6,0		Gammastrahlung (1)	
Radon-222	Bq/l	17,2		Gammastrahlung (1)	100
Uran-234	mBq/l	31		Alphastrahlung (1)	
Uran-235	mBq/l	0,60		Alphastrahlung (1)	
Uran-238	mBq/l	14		Alphastrahlung (1)	
Richtdosis	mSv/a	0,013		TrinkwV Anl. 3a, III, 2c, cc(1)	0,1

(1) Fremdvergabe.

Beurteilung:

Die Beurteilung erfolgt gemäß Trinkwasserverordnung in der aktuellen Fassung.

Bei Untersuchungen im Rahmen der amtlichen Überwachung besteht bei Überschreitungen von Grenzwerten oder des technischen Maßnahmenwertes eine Meldepflicht an die zuständige Gesundheitsbehörde.

Chemische Parameter:

Die Parameterwerte für die Richtdosis von 0,1 mSv/a und die Radon - 222 - konzentration von 100 Bq/l werden eingehalten.

Probe 180239915 Probenmatrix **Trinkwasser**
 Limburg
 Brunnen 6, Rohwasser (Pumpleistung z.Zt. 3500 L/min.)
 GA-Code: 9.4.2 - Hahn Brunnenkopf vor UV-Anlage
 Eingangsdatum: 13.03.2018 Eingangsart von uns entnommen
 Entnahmedatum 13.03.2018 08:30:00 Uhr Probenehmer Dittberner

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	---------------

Vor-Ort-Parameter der Probenahme :

Probenahme Chemie		konst. Temp.		DIN ISO 5667-5	
Bodensatz qualitativ		Nein			
Färbung, sensorisch		farblos, klar			
Trübung, sensorisch		keine Trübung			
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch			
Wassertemperatur (t)	°C	13,5		DIN 38404-4	

Radioaktive Stoffe IAF-Radioökologie GmbH D-PL-11201-01-00 :

Probeneingang IAF :		15.03.2018			
Blei-210	mBq/l	< 10		Gammaspektro.(1)	
Polonium-210	mBq/l	< 1,0		Alphaspektro.(1)	
Radium-226	mBq/l	< 7,0		Gammaspektro.(1)	
Radium-228	mBq/l	< 7,0		Gammaspektro.(1)	
Radon-222	Bq/l	5,3		Gammaspektro.(1)	100
Uran-234	mBq/l	38		Alphaspektro.(1)	
Uran-235	mBq/l	< 1,2		Alphaspektro.(1)	
Uran-238	mBq/l	13		Alphaspektro.(1)	
Richtdosis	mSv/a	0,013		TrinkwV Anl. 3a, III, 2c, cc(1)	0,1

(1) Fremdvergabe.

Beurteilung:

Die Beurteilung erfolgt gemäß Trinkwasserverordnung in der aktuellen Fassung.

Bei Untersuchungen im Rahmen der amtlichen Überwachung besteht bei Überschreitungen von Grenzwerten oder des technischen Maßnahmenwertes eine Meldepflicht an die zuständige Gesundheitsbehörde.

Chemische Parameter:

Die Parameterwerte für die Richtdosis von 0,1 mSv/a und die Radon - 222 - konzentration von 100 Bq/l werden eingehalten.

Probe 180239916 Probenmatrix **Trinkwasser**
 Limburg
 Brunnen 7, Rohwasser (Pumpleistung z.Zt. 1260 L/min.)
 GA-Code: 9.4.4 - Hahn Brunnenkopf
 Eingangsdatum: 13.03.2018 Eingangsart von uns entnommen
 Entnahmedatum 13.03.2018 09:45:00 Uhr Probenehmer Dittberner

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	---------------

Vor-Ort-Parameter der Probenahme :

Probenahme Chemie		konst. Temp.		DIN ISO 5667-5	
Bodensatz qualitativ		Nein			
Färbung, sensorisch		farblos, klar			
Trübung, sensorisch		keine Trübung			
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch			
Wassertemperatur (t)	°C	14,6		DIN 38404-4	

Radioaktive Stoffe IAF-Radioökologie GmbH D-PL-11201-01-00 :

Probeneingang IAF :		15.03.2018			
Blei-210	mBq/l	< 8,0		Gammastrahlung (1)	
Polonium-210	mBq/l	< 1,0		Alphastrahlung (1)	
Radium-226	mBq/l	< 6,0		Gammastrahlung (1)	
Radium-228	mBq/l	< 6,0		Gammastrahlung (1)	
Radon-222	Bq/l	2,7		Gammastrahlung (1)	100
Uran-234	mBq/l	42		Alphastrahlung (1)	
Uran-235	mBq/l	0,54		Alphastrahlung (1)	
Uran-238	mBq/l	12		Alphastrahlung (1)	
Richtdosis	mSv/a	0,011		TrinkwV Anl. 3a, III, 2c, cc(1)	0,1

(1) Fremdvergabe.

Beurteilung:

Die Beurteilung erfolgt gemäß Trinkwasserverordnung in der aktuellen Fassung.

Bei Untersuchungen im Rahmen der amtlichen Überwachung besteht bei Überschreitungen von Grenzwerten oder des technischen Maßnahmenwertes eine Meldepflicht an die zuständige Gesundheitsbehörde.

Chemische Parameter:

Die Parameterwerte für die Richtdosis von 0,1 mSv/a und die Radon - 222 - konzentration von 100 Bq/l werden eingehalten.

Probe 180239917			Probenmatrix	Trinkwasser	
Limburg					
Brunnen 8, Rohwasser (Pumpleistung z.Zt. 2850 L/min.)					
GA-Code: 9.4.5 - Hahn Brunnenkopf vor UV-Anlage					
Eingangsdatum:	13.03.2018	Eingangsart	von uns entnommen		
Entnahmedatum	13.03.2018	09:05:00 Uhr	Probenehmer Dittberner		
Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert

Vor-Ort-Parameter der Probenahme :

Probenahme Chemie		konst. Temp.		DIN ISO 5667-5	
Bodensatz qualitativ		Nein			
Färbung, sensorisch		farblos, klar			
Trübung, sensorisch		keine Trübung			
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch			
Wassertemperatur (t)	°C	14,1		DIN 38404-4	

Radioaktive Stoffe IAF-Radioökologie GmbH D-PL-11201-01-00 :

Probeneingang IAF :		15.03.2018			
Blei-210	mBq/l	< 10		Gammastrahlung.(1)	
Polonium-210	mBq/l	0,57		Alphastrahlung.(1)	
Radium-226	mBq/l	5,0		Gammastrahlung.(1)	
Radium-228	mBq/l	6,0		Gammastrahlung.(1)	
Radon-222	Bq/l	7,6		Gammastrahlung.(1)	100
Uran-234	mBq/l	50		Alphastrahlung.(1)	
Uran-235	mBq/l	0,70		Alphastrahlung.(1)	
Uran-238	mBq/l	16		Alphastrahlung.(1)	
Richtdosis	mSv/a	0,012		TrinkwV Anl. 3a, III, 2c, cc(1)	0,1

(1) Fremdvergabe.

Beurteilung:

Die Beurteilung erfolgt gemäß Trinkwasserverordnung in der aktuellen Fassung.

Bei Untersuchungen im Rahmen der amtlichen Überwachung besteht bei Überschreitungen von Grenzwerten oder des technischen Maßnahmenwertes eine Meldepflicht an die zuständige Gesundheitsbehörde.

Chemische Parameter:

Die Parameterwerte für die Richtdosis von 0,1 mSv/a und die Radon - 222 - konzentration von 100 Bq/l werden eingehalten

Probe 180239918
Staffel
Brunnen, Rohwasser
Hahn Brunnenkopf
Eingangsdatum: 13.03.2018 Eingangsart
Entnahmedatum 13.03.2018 11:20:00 Uhr von uns entnommen
Probenehmer Dittberner

Probenmatrix Trinkwasser

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	---------------

Vor-Ort-Parameter der Probenahme :

Probenahme Chemie		konst. Temp.		DIN ISO 5667-5	
Bodensatz qualitativ		Nein			
Färbung, sensorisch		farblos, klar			
Trübung, sensorisch		keine Trübung			
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch			
Wassertemperatur (t)	°C	12,6		DIN 38404-4	

Radioaktive Stoffe IAF-Radioökologie GmbH D-PL-11201-01-00 :

Probeneingang IAF :		15.03.2018			
Blei-210	mBq/l	< 10		Gammaspektro.(1)	
Polonium-210	mBq/l	< 1,0		Alphaspektro.(1)	
Radium-226	mBq/l	< 6,0		Gammaspektro.(1)	
Radium-228	mBq/l	< 6,0		Gammaspektro.(1)	
Radon-222	Bq/l	9,6		Gammaspektro.(1)	100
Uran-234	mBq/l	39		Alphaspektro.(1)	
Uran-235	mBq/l	0,60		Alphaspektro.(1)	
Uran-238	mBq/l	15		Alphaspektro.(1)	
Richtdosis	mSv/a	0,012		TrinkwV Anl. 3a, III, 2c, cc(1)	0,1

(1) Fremdvergabe.

Beurteilung:

Die Beurteilung erfolgt gemäß Trinkwasserverordnung in der aktuellen Fassung.

Bei Untersuchungen im Rahmen der amtlichen Überwachung besteht bei Überschreitungen von Grenzwerten oder des technischen Maßnahmenwertes eine Meldepflicht an die zuständige Gesundheitsbehörde.

Chemische Parameter:

Die Parameterwerte für die Richtdosis von 0,1 mSv/a und die Radon - 222 - konzentration von 100 Bq/l werden eingehalten.

Die Laborstandorte der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter

EVL - Energieversorgung Limburg
S21/2018

Prüfbericht Nr. 3908448
Auftrag 4474131 Probe 180239918

Seite 8 von 8
23.07.2018

Probe	Staffel
Fortsetzung	Brunnen, Rohwasser Hahn Brunnenkopf

<http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs2.pdf>.

*** Ende des Berichts ***

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgsgroup.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbeschränkung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

Hinweis: Die Probe(n), auf die sich die hier dargelegten Erkenntnisse (die "Erkenntnisse") beziehen, wurde(n) ggf. durch den Kunden oder durch im Auftrage des Kunden handelnde Dritte entnommen. In diesem Falle geben die Erkenntnisse keine Garantie für den repräsentativen Charakter der Probe bezüglich irgendwelcher Waren und beziehen sich ausschließlich auf die Probe(n). Die Gesellschaft übernimmt keine Haftung für den Ursprung oder die Quelle aus der die Probe(n) angeblich/tatsächlich entnommen wurde(n).

Probe 180192548		Probenmatrix		Trinkwasser	
Ahlbach					
Brunnen, Rohwasser					
GA-Code: 9.4.6 - Hahn Brunnenkopf (z. Zt. 450 l / min.)					
Eingangsdatum:	27.03.2018	Eingangsart	von uns entnommen		
Entnahmedatum	27.03.2018	13:00:00 Uhr	Probenehmer Dittberner		
Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
Vor-Ort-Parameter der Probenahme :					
Probenahme Chemie		konst. Temp.		DIN ISO 5667-5	
Bodensatz qualitativ		Nein			
Färbung, sensorisch		farblos, klar			
Trübung, sensorisch		keine Trübung			
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch			
Wassertemperatur (t)	°C	11,8		DIN 38404-4	
Radioaktive Stoffe IAF-Radioökologie GmbH D-PL-11201-01-00 :					
Probeneingang IAF :		28.03.2018			
Blei-210	mBq/l	< 8,0		Gammapektro.(1)	
Polonium-210	mBq/l	< 1,0		Alphaspektro.(1)	
Radium-226	mBq/l	10		Gammapektro.(1)	
Radium-228	mBq/l	< 9,0		Gammapektro.(1)	
Radon-222	Bq/l	3,8		Gammapektro.(1)	100
Uran-234	mBq/l	24		Alphaspektro.(1)	
Uran-235	mBq/l	0,43		Alphaspektro.(1)	
Uran-238	mBq/l	11		Alphaspektro.(1)	
Richtdosis	mSv/a	0,013		TrinkwV Anl. 3a, III, 2c, cc(1)	0,1

(1) Fremdvergabe.

Beurteilung:

Die Beurteilung erfolgt gemäß Trinkwasserverordnung in der aktuellen Fassung.

Bei Untersuchungen im Rahmen der amtlichen Überwachung besteht bei Überschreitungen von Grenzwerten oder des technischen Maßnahmenwertes eine Meldepflicht an die zuständige Gesundheitsbehörde.

Chemische Parameter:

Die Parameterwerte für die Richtdosis von 0,1 mSv/a und die Radon - 222 - konzentration von 100 Bq/l werden eingehalten.

Die Laborstandorte der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter

EVL - Energieversorgung Limburg
S21/2018

Prüfbericht Nr. 3909031
Auftrag 4474003 Probe 180192548

Seite 3 von 3
23.07.2018

Probe	Ahlbach
Fortsetzung	Brunnen, Rohwasser
	GA-Code: 9.4.6 - Hahn Brunnenkopf (z. Zt. 450 l / min.)

<http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs2.pdf>.

*** Ende des Berichts ***

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgsgroup.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.

Hinweis: Die Probe(n), auf die sich die hier dargelegten Erkenntnisse (die "Erkenntnisse") beziehen, wurde(n) ggf. durch den Kunden oder durch im Auftrage des Kunden handelnde Dritte entnommen. In diesem Falle geben die Erkenntnisse keine Garantie für den repräsentativen Charakter der Probe bezüglich irgendwelcher Waren und beziehen sich ausschließlich auf die Probe(n). Die Gesellschaft übernimmt keine Haftung für den Ursprung oder die Quelle aus der die Probe(n) angeblich/tatsächlich entnommen wurde(n).