Aqua Service Schwerin Beratungs- und Betriebsführungsgesellschaft mbH

Labor Schwerin Pampower Straße 50 · 19061 Schwerin · Fon 0385 633-3400 · Fax 0385 633-3403
Labor Rostock Carl-Hopp-Straße 1 · 18069 Rostock · Fon 0381 8072-860 · Fax 0381 8072-862
Labor Cottbus Saarbrücker Straße 30 · 03048 Cottbus · Fon 0355 3553-853 · Fax 0355 4760729
Labor Eltville Große Hub 7b · 65344 Eltville · Fon 06123 70399-55 · Fax 06123 70399-65

Prüfbericht Nr.: 20170606198

Parameter	Einheit	Norm	Richt-/ Grenzwerte	Messwerte SO
Radon-222	Bq/l	Gammamessung		Bericht IAF
Gesamtalphaaktivität (Screening)	mBq/l	Alpha-Messung		Bericht IAF

Die Probenahmeflaschen entsprechen den geltenden Normen sowie den Prüfvorschriften des Labors. Sofern in den zitierten Normen und Richtlinien angegeben, werden die Messunsicherheiten eingehalten! Die mit 'C', 'R' oder 'E' gekennzeichneten Parameter werden am Standort(SO) C=Cottbus, R=Rostock und E=Eltville analysiert. Für alle nicht gesondert gekennzeichneten Parameter erfolgt die Analyse am Standort Schwerin - ausgenommen sind die Vorortparameter.

Legende: - nicht untersucht

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfgegenstände. Sofern die Probe nicht ein Mitarbeiter unseres Labors entnommen hat, wird die Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme abgelehnt! Dieser Prüfbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfer in jedem Einzelfall der Genehmigung der Aqua Service Schwerin. Prüfberichte ohne Unterschrift haben keine Gültigkeit!

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-11201-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.

Untersuchung von Trinkwasser auf radioaktive Stoffe

Prüfbericht: 170609-04

Auftraggeber: Aqua Service Schwerin
Beratungs- und Betriebsführungsgesellschaft mbH
Pampower Str. 50
19061 Schwerin

Probenbezeichnung: 20170606198, WW Winsen, Reinwasser

1. Prüfung der Einhaltung des Parameterwerts der Richtdosis mittels Screeningverfahren

Parameter	Einheiten	Verfahren	Erforderliche Nachweisgrenze nach TrinkwV[1]	Prüfwert nach TrinkwV[2]	Prüfergebnis	U[%]
Ges.-α-Aktivität	mBq/l	LSC	25	50	9,7	55

Der Prüfwert von 50 mBq/l wird nicht überschritten, daher kann der Parameterwert für die Richtdosis von 0,1 mSv/a als eingehalten gelten.

2. Prüfung der Einhaltung des Parameterwerts der Radonkonzentration

Parameter	Einheiten	Verfahren	Erforderliche Nachweisgrenze nach TrinkwV[1]	Parameterwert nach TrinkwV[3]	Prüfergebnis	U[%]
Rn-222	Bq/l	γ	10	100	4,7	30

Der Parameterwert für die Radonkonzentration von 100 Bq/l wird eingehalten.

[1] nach TrinkwV 2001 in der Fassung vom 18.11.2015, Anlage 3a, Teil III, Punkt 3

[2] nach TrinkwV 2001 in der Fassung vom 18.11.2015, Anlage 3a, Teil III, Punkt 2 c) bb)

[3] nach TrinkwV 2001 in der Fassung vom 18.11.2015, Anlage 3a, Teil I

U [%]: relative erweiterte Messunsicherheit mit Erweiterungsfaktor k = 2.

Prüfergebnisse mit "<" beziehen sich auf die erreichte Erkennungsgrenze.

Aqua Service Schwerin Beratungs- und Betriebsführungsgesellschaft mbH

Labor Schwerin Pampower Straße 50 · 19061 Schwerin · Fon 0385 633-3400 · Fax 0385 633-3403
Labor Rostock Carl-Hopp-Straße 1 · 18069 Rostock · Fon 0381 8072-860 · Fax 0381 8072-862
Labor Cottbus Saarbrücker Straße 30 · 03048 Cottbus · Fon 0355 3553-853 · Fax 0355 4760729
Labor Eltville Große Hub 7b · 65344 Eltville · Fon 06123 70399-55 · Fax 06123 70399-65

Prüfbericht Nr.: 20170327293

Parameter	Einheit	Norm	Richt-/ Grenzwerte	Messwerte SO
Radon-222	Bq/l	Gammamessung		Bericht IAF
Gesamtalphaaktivität (Screening)	mBq/l	Alpha-Messung		Bericht IAF

Die Probenahmeflaschen entsprechen den geltenden Normen sowie den Prüfvorschriften des Labors. Sofern in den zitierten Normen und Richtlinien angegeben, werden die Messunsicherheiten eingehalten! Die mit 'C', 'R' oder 'E' gekennzeichneten Parameter werden am Standort(SO) C=Cottbus, R=Rostock und E=Eltville analysiert. Für alle nicht gesondert gekennzeichneten Parameter erfolgt die Analyse am Standort Schwerin - ausgenommen sind die Vorortparameter.

Legende: - nicht untersucht

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfgegenstände. Sofern die Probe nicht ein Mitarbeiter unseres Labors entnommen hat, wird die Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme abgelehnt! Dieser Prüfbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfer in jedem Einzelfall der Genehmigung der Aqua Service Schwerin. Prüfberichte ohne Unterschrift haben keine Gültigkeit!

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-11201-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.

Untersuchung von Trinkwasser auf radioaktive Stoffe

Prüfbericht: 170330-03

Auftraggeber: Aqua Service Schwerin
Beratungs- und Betriebsführungsgesellschaft mbH
Pampower Str. 50
19061 Schwerin

Probenbezeichnung: 20170327293, WW Winsen, Reinwasser

1. Prüfung der Einhaltung des Parameterwerts der Richtdosis mittels Screeningverfahren

Parameter	Einheiten	Verfahren	Erforderliche Nachweisgrenze nach TrinkwV[1]	Prüfwert nach TrinkwV[2]	Prüfergebnis	U[%]
Ges.-α-Aktivität	mBq/l	LSC	25	50	9,0	90

Der Prüfwert von 50 mBq/l wird nicht überschritten, daher kann der Parameterwert für die Richtdosis von 0,1 mSv/a als eingehalten gelten.

2. Prüfung der Einhaltung des Parameterwerts der Radonkonzentration

Parameter	Einheiten	Verfahren	Erforderliche Nachweisgrenze nach TrinkwV[1]	Parameterwert nach TrinkwV[3]	Prüfergebnis	U[%]
Rn-222	Bq/l	γ	10	100	3,6	30

Der Parameterwert für die Radonkonzentration von 100 Bq/l wird eingehalten.

[1] nach TrinkwV 2001 in der Fassung vom 18.11.2015, Anlage 3a, Teil III, Punkt 3

[2] nach TrinkwV 2001 in der Fassung vom 18.11.2015, Anlage 3a, Teil III, Punkt 2 c) bb)

[3] nach TrinkwV 2001 in der Fassung vom 18.11.2015, Anlage 3a, Teil I

U [%]: relative erweiterte Messunsicherheit mit Erweiterungsfaktor k = 2.

Prüfergebnisse mit "<" beziehen sich auf die erreichte Erkennungsgrenze.

Aqua Service Schwerin Beratungs- und Betriebsführungsgesellschaft mbH

Labor Schwerin Pampower Straße 50 · 19061 Schwerin · Fon 0385 633-3400 · Fax 0385 633-3403
Labor Rostock Carl-Hopp-Straße 1 · 18069 Rostock · Fon 0381 8072-860 · Fax 0381 8072-862
Labor Cottbus Saarbrücker Straße 30 · 03048 Cottbus · Fon 0355 3553-853 · Fax 0355 4760729
Labor Eltville Große Hub 7b · 65344 Eltville · Fon 06123 70399-55 · Fax 06123 70399-65

P r ü f b e r i c h t N r.: 20161205250

Parameter	Einheit	Norm	Richt-/ Grenzwerte	Messwerte SO
Radon-222	Bq/l	Gammamessung		Bericht IAF
Gesamtalphaaktivität (Screening)	mBq/l	Alpha-Messung		Bericht IAF

Die Probenahmeflaschen entsprechen den geltenden Normen sowie den Prüfvorschriften des Labors. Sofern in den zitierten Normen und Richtlinien angegeben, werden die Messunsicherheiten eingehalten! Die mit 'C', 'R' oder 'E' gekennzeichneten Parameter werden am Standort(SO) C=Cottbus, R=Rostock und E=Eltville analysiert. Für alle nicht gesondert gekennzeichneten Parameter erfolgt die Analyse am Standort Schwerin - ausgenommen sind die Vorortparameter.

Legende: - nicht untersucht

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfgegenstände. Sofern die Probe nicht ein Mitarbeiter unseres Labors entnommen hat, wird die Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme abgelehnt! Dieser Prüfbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfer in jedem Einzelfall der Genehmigung der Aqua Service Schwerin. Prüfberichte ohne Unterschrift haben keine Gültigkeit!

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-11201-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO 17025
akkreditiertes Prüflaboratorium.

Untersuchung von Trinkwasser auf radioaktive Stoffe

Prüfbericht: 161215-14

Auftraggeber: Aqua Service Schwerin
Beratungs- und Betriebsführungsgesellschaft mbH
Pampower Str. 50
19061 Schwerin

Probenbezeichnung: 20161205250, WW Winsen, Reinwasser

1. Prüfung der Einhaltung des Parameterwerts der Richtdosis mittels Screeningverfahren

Parameter	Einheiten	Verfahren	Erforderliche Nachweisgrenze nach TrinkwV[1]	Prüfwert nach TrinkwV[2]	Prüfergebnis	U[%]
Ges.-α-Aktivität	mBq/l	LSC	25	50	20	51

Der Prüfwert von 50 mBq/l wird nicht überschritten, daher kann der Parameterwert für die Richtdosis von 0,1 mSv/a als eingehalten gelten.

2. Prüfung der Einhaltung des Parameterwerts der Radonkonzentration

Parameter	Einheiten	Verfahren	Erforderliche Nachweisgrenze nach TrinkwV[1]	Parameterwert nach TrinkwV[3]	Prüfergebnis	U[%]
Rn-222	Bq/l	γ	10	100	5,0	18

Der Parameterwert für die Radonkonzentration von 100 Bq/l wird eingehalten.

[1] nach TrinkwV 2001 in der Fassung vom 18.11.2015, Anlage 3a, Teil III, Punkt 3
[2] nach TrinkwV 2001 in der Fassung vom 18.11.2015, Anlage 3a, Teil III, Punkt 2 c) bb)
[3] nach TrinkwV 2001 in der Fassung vom 18.11.2015, Anlage 3a, Teil I
U [%]: relative erweiterte Messunsicherheit mit Erweiterungsfaktor k = 2.
Prüfergebnisse mit "<" beziehen sich auf die erreichte Erkennungsgrenze.

Aqua Service Schwerin Beratungs- und Betriebsführungsgesellschaft mbH

Labor Schwerin Pampower Straße 50 · 19061 Schwerin · Fon 0385 633-3400 · Fax 0385 633-3403
Labor Rostock Carl-Hopp-Straße 1 · 18069 Rostock · Fon 0381 8072-860 · Fax 0381 8072-862
Labor Cottbus Saarbrücker Straße 30 · 03048 Cottbus · Fon 0355 3553-853 · Fax 0355 4760729
Labor Eltville Große Hub 7b · 65344 Eltville · Fon 06123 70399-55 · Fax 06123 70399-65

P r ü f b e r i c h t N r.: 20160927320

Parameter	Einheit	Norm	Richt-/ Grenzwerte	Messwerte SO
Radon-222	Bq/l	Gammamessung		Bericht IAF
Gesamtalphaaktivität (Screening)	mBq/l	Alpha-Messung		Bericht IAF

Die Probenahmeflaschen entsprechen den geltenden Normen sowie den Prüfvorschriften des Labors. Sofern in den zitierten Normen und Richtlinien angegeben, werden die Messunsicherheiten eingehalten! Die mit 'C', 'R' oder 'E' gekennzeichneten Parameter werden am Standort(SO) C=Cottbus, R=Rostock und E=Eltville analysiert. Für alle nicht gesondert gekennzeichneten Parameter erfolgt die Analyse am Standort Schwerin - ausgenommen sind die Vorortparameter.

Legende: - nicht untersucht

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorliegenden Prüfgegenstände. Sofern die Probe nicht ein Mitarbeiter unseres Labors entnommen hat, wird die Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme abgelehnt! Dieser Prüfbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfer in jedem Einzelfall der Genehmigung der Aqua Service Schwerin. Prüfberichte ohne Unterschrift haben keine Gültigkeit!

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-11201-01-00

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO 17025
akkreditiertes Prüflaboratorium.

Untersuchung von Trinkwasser auf radioaktive Stoffe

Prüfbericht: 160930-01

Auftraggeber: Aqua Service Schwerin
Beratungs- und Betriebsführungsgesellschaft mbH
Pampower Str. 50
19061 Schwerin

Probenbezeichnung: 20160927320, WW Winsen, Reinwasser

1. Prüfung der Einhaltung des Parameterwerts der Richtdosis mittels Screeningverfahren

Parameter	Einheiten	Verfahren	Erforderliche Nachweisgrenze nach TrinkwV[1]	Prüfwert nach TrinkwV[2]	Prüfergebnis	U[%]
Ges.-α-Aktivität	mBq/l	LSC	25	50	< 10	-

Der Prüfwert von 50 mBq/l wird nicht überschritten, daher kann der Parameterwert für die Richtdosis von 0,1 mSv/a als eingehalten gelten.

2. Prüfung der Einhaltung des Parameterwerts der Radonkonzentration

Parameter	Einheiten	Verfahren	Erforderliche Nachweisgrenze nach TrinkwV[1]	Parameterwert nach TrinkwV[3]	Prüfergebnis	U[%]
Rn-222	Bq/l	γ	10	100	2,6	20

Der Parameterwert für die Radonkonzentration von 100 Bq/l wird eingehalten.

[1] nach TrinkwV 2001 in der Fassung vom 18.11.2015, Anlage 3a, Teil III, Punkt 3

[2] nach TrinkwV 2001 in der Fassung vom 18.11.2015, Anlage 3a, Teil II, Punkt 2 c) bb)

[3] nach TrinkwV 2001 in der Fassung vom 18.11.2015, Anlage 3a, Teil I

U [%]: relative erweiterte Messunsicherheit mit Erweiterungsfaktor k = 2.

Prüfergebnisse mit "<" beziehen sich auf die erreichte Erkennungsgrenze.