DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-18908-01-00

Auftraggeber:

Stadtwerke Bitburg

Fridolin Mathey

Denkmalstr. 6

54634 Bitburg

SWT Stadtwerke Trier Versorgungs-GmbH

SWT-Labor (akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025)

Zentrallabor Trier
Ostallee 7-13
54290 Trier

Zweigstelle Prüm
Michelbach 1
54595 Niederprüm

Phone: +49 (0651) 717 1630
Fax: +49 (0651) 717 1639

Prüfbericht Rohwasser

Analysennummer: 202305969

Twistnummer: 2628691200

Angaben zur Probenahmestelle:

Adresse:

Deutschland

Entnahmestelle:

HB Bitburg (WW), RW TB I
Königswäldchen

Probenmatrix: Rohwasser
Probenahme: 26.06.2023/09:50
Probenehmer: Carina Schröder
Grenzwertliste: PFAS-TWL_GOW (UBA 2017)

Entnahmeanlass: Eigenüberwachung
Probeneingang: 26.06.2023
Prüfzeitraum: 26.06.2023-28.06.2023
Berichtsdatum: 06.07.2023

Probenahmeverfahren: Ablaufprobe DIN ISO 5667-5 (A14) 2011/DIN EN ISO 19458 (K19) 2006 Zweck a

EU-PFAS (mit TW-LW)

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	TW-LW	Ergebnis	
PFBA	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001	10	<0,001	
PFHxA	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001	6	<0,001	
PFOA	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001	0,1	<0,001	
PFNA	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001	0,06	<0,001	
PFBS	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001	6	<0,001	
PFHxS	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001	0,1	<0,001	
PFOS	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001	0,1	<0,001	

EU-PFAS (mit GOW)

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	GOW	Ergebnis	
PFPeA	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001	3	<0,001	
PFHpA	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001	0,3	<0,001	
PFDA	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001	0,1	<0,001	
PFHpS	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001	0,3	<0,001	

EU-PFAS (ohne Einzelbewertung)

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwerte	Ergebnis	
PFUnA	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001		<0,001	
PFDoA	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001		<0,001	
PFDS	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001		<0,001	

EU-PFAS (ohne Einzelbewertung)

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwerte	Ergebnis	
PFPeS	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001		<0,001	
PFNS	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001		<0,001	
PFDoDS	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001		<0,001	
PFTrDS	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001		<0,001	
PFTrDA	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001		<0,001	
PFUnDS	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001		<0,001	

Summenparameter PFAS

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwert	Ergebnis	
Summe PFAS-20	berechnet	µg/l		0,1	0,000	P

Beurteilung

Für die nach UBA 2017 bewerteten PFAS-Einzelverbindungen werden die Leit- bzw. gesundheitlichen Orientierungswerte (LW zw. GOW) eingehalten.

Der Wert für die "Summe der PFAS" nach EU-TWRL 2020wird eingehalten.

Hinweis:
Gemäß UBA 2019 gilt für die besonders empflindlichen Bevölkerungsgruppen Schwangere, stillende Mütter, Säuglinge und Kleinkinder bis zu einem Alter von 24 Monaten ein Vorsorge-Maßnahmewert für PFOS bzw. PFOA von 0,050 µg/l.

LW bzw. GOW stellen Beurteilungswerte dar, bei deren Einhaltung auch bei lebenslangem Konsum keine gesundheitliche Besorgnis im Sinne von §6 Abs. 1 TrinkwV gegeben ist.

Freigabe: Müller, Walter (Standortleitung Zweigstelle Prüm)

Legende: n.a.= nicht analysiert, 1 = Untersuchung durch akkred. Auftragnehmer, 2 = Fremdvergabe, 3 = positive Wert: calcitlösend, negative Werte: calcitabscheidend, rot = Nichteinhaltung der Anforderungen der angewandten Spezifikation, grün = Warnwert, P = Labor Prüm, * = nicht akkreditiert, MF=Membranfiltration, DA=Direktansatz, TW-LW=Trinkwasserleitwert, GOW= Gesundheitlicher Orientierungswert, nr Metabolit= nicht relevanter Metabolit

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Dieser Prüfbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung ist ohne unsere schriftliche Zustimmung unzulässig. Veränderungen des Berichts sind nicht erlaubt.

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-18908-01-00

Auftraggeber:

Stadtwerke Bitburg

Fridolin Mathey

Denkmalstr. 6

54634 Bitburg

SWT Stadtwerke Trier Versorgungs-GmbH

SWT-Labor (akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025)

Zentrallabor Trier
Ostallee 7-13
54290 Trier

Zweigstelle Prüm
Michelbach 1
54595 Niederprüm

Phone: +49 (0651) 717 1630
Fax: +49 (0651) 717 1639

Prüfbericht Rohwasser

Analysennummer: 202305970

Twistnummer: 2628691210

Angaben zur Probenahmestelle:

Adresse:

Deutschland

Entnahmestelle:

HB Bitburg (WW), RW TB II neu
Königswäldchen

Probenmatrix: Rohwasser
Probenahme: 26.06.2023/10:05
Probenehmer: Carina Schröder
Grenzwertliste: PFAS-TWL_GOW (UBA 2017)

Entnahmeanlass: Eigenüberwachung
Probeneingang: 26.06.2023
Prüfzeitraum: 26.06.2023-28.06.2023
Berichtsdatum: 06.07.2023

Probenahmeverfahren: Ablaufprobe DIN ISO 5667-5 (A14) 2011/DIN EN ISO 19458 (K19) 2006 Zweck a

EU-PFAS (mit TW-LW)

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	TW-LW	Ergebnis	
PFBA	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001	10	<0,001	
PFHxA	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001	6	<0,001	
PFOA	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001	0,1	<0,001	
PFNA	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001	0,06	<0,001	
PFBS	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001	6	<0,001	
PFHxS	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001	0,1	<0,001	
PFOS	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001	0,1	<0,001	

EU-PFAS (mit GOW)

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	GOW	Ergebnis	
PFPeA	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001	3	<0,001	
PFHpA	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001	0,3	<0,001	
PFDA	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001	0,1	<0,001	
PFHpS	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001	0,3	<0,001	

EU-PFAS (ohne Einzelbewertung)

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwerte	Ergebnis	
PFUnA	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001		<0,001	
PFDoA	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001		<0,001	
PFDS	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001		<0,001	

EU-PFAS (ohne Einzelbewertung)

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwerte	Ergebnis	
PFPeS	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001		<0,001	
PFNS	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001		<0,001	
PFDoDS	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001		<0,001	
PFTrDS	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001		<0,001	
PFTrDA	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001		<0,001	
PFUnDS	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001		<0,001	

Summenparameter PFAS

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwert	Ergebnis	
Summe PFAS-20	berechnet	µg/l		0,1	0,000	P

Beurteilung

Für die nach UBA 2017 bewerteten PFAS-Einzelverbindungen werden die Leit- bzw. gesundheitlichen Orientierungswerte (LW zw. GOW) eingehalten.

Der Wert für die "Summe der PFAS" nach EU-TWRL 2020wird eingehalten.

Hinweis:
Gemäß UBA 2019 gilt für die besonders empflindlichen Bevölkerungsgruppen Schwangere, stillende Mütter, Säuglinge und Kleinkinder bis zu einem Alter von 24 Monaten ein Vorsorge-Maßnahmewert für PFOS bzw. PFOA von 0,050 µg/l.

LW bzw. GOW stellen Beurteilungswerte dar, bei deren Einhaltung auch bei lebenslangem Konsum keine gesundheitliche Besorgnis im Sinne von §6 Abs. 1 TrinkwV gegeben ist.

Freigabe: Müller, Walter (Standortleitung Zweigstelle Prüm)

Legende: n.a.= nicht analysiert, 1 = Untersuchung durch akkred. Auftragnehmer, 2 = Fremdvergabe, 3 = positive Wert: calcitlösend, negative Werte: calcitabscheidend, rot = Nichteinhaltung der Anforderungen der angewandten Spezifikation, grün = Warnwert, P = Labor Prüm, * = nicht akkreditiert, MF=Membranfiltration, DA=Direktansatz, TW-LW=Trinkwasserleitwert, GOW= Gesundheitlicher Orientierungswert, nr Metabolit= nicht relevanter Metabolit

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Dieser Prüfbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung ist ohne unsere schriftliche Zustimmung unzulässig. Veränderungen des Berichts sind nicht erlaubt.

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-18908-01-00

Auftraggeber:

Stadtwerke Bitburg

Fridolin Mathey

Denkmalstr. 6

54634 Bitburg

SWT Stadtwerke Trier Versorgungs-GmbH

SWT-Labor (akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025)

Zentrallabor Trier
Ostallee 7-13
54290 Trier

Zweigstelle Prüm
Michelbach 1
54595 Niederprüm

Phone: +49 (0651) 717 1630
Fax: +49 (0651) 717 1639

Prüfbericht Rohwasser

Analysennummer: 202305971

Twistnummer: 2628691250

Angaben zur Probenahmestelle:

Adresse:

Deutschland

Entnahmestelle:

PW Steinebrück (WW), RW Br. V Steinebrück

Probenmatrix:	Rohwasser	Entnahmeanlass:	Eigenüberwachung
Probenahme:	26.06.2023/10:20	Probeneingang:	26.06.2023
Probenehmer:	Carina Schröder	Prüfzeitraum:	26.06.2023-28.06.2023
Grenzwertliste:	PFAS-TWL_GOW (UBA 2017)	Berichtsdatum:	06.07.2023

Probenahmeverfahren: Ablaufprobe DIN ISO 5667-5 (A14) 2011/DIN EN ISO 19458 (K19) 2006 Zweck a

EU-PFAS (mit TW-LW)

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	TW-LW	Ergebnis	
PFBA	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001	10	<0,001	
PFHxA	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001	6	<0,001	
PFOA	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001	0,1	<0,001	
PFNA	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001	0,06	<0,001	
PFBS	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001	6	<0,001	
PFHxS	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001	0,1	<0,001	
PFOS	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001	0,1	<0,001	

EU-PFAS (mit GOW)

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	GOW	Ergebnis	
PFPeA	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001	3	<0,001	
PFHpA	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001	0,3	<0,001	
PFDA	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001	0,1	<0,001	
PFHpS	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001	0,3	<0,001	

EU-PFAS (ohne Einzelbewertung)

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwerte	Ergebnis	
PFUnA	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001		<0,001	
PFDoA	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001		<0,001	
PFDS	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001		<0,001	

EU-PFAS (ohne Einzelbewertung)

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwerte	Ergebnis	
PFPeS	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001		<0,001	
PFNS	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001		<0,001	
PFDoDS	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001		<0,001	
PFTrDS	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001		<0,001	
PFTrDA	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001		<0,001	
PFUnDS	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001		<0,001	

Summenparameter PFAS

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwert	Ergebnis	
Summe PFAS-20	berechnet	µg/l		0,1	0,000	P

Beurteilung

Für die nach UBA 2017 bewerteten PFAS-Einzelverbindungen werden die Leit- bzw. gesundheitlichen Orientierungswerte (LW zw. GOW) eingehalten.

Der Wert für die "Summe der PFAS" nach EU-TWRL 2020wird eingehalten.

Hinweis:
Gemäß UBA 2019 gilt für die besonders empflindlichen Bevölkerungsgruppen Schwangere, stillende Mütter, Säuglinge und Kleinkinder bis zu einem Alter von 24 Monaten ein Vorsorge-Maßnahmewert für PFOS bzw. PFOA von 0,050 µg/l.

LW bzw. GOW stellen Beurteilungswerte dar, bei deren Einhaltung auch bei lebenslangem Konsum keine gesundheitliche Besorgnis im Sinne von §6 Abs. 1 TrinkwV gegeben ist.

Freigabe: Müller, Walter (Standortleitung Zweigstelle Prüm)

Legende: n.a.= nicht analysiert, 1 = Untersuchung durch akkred. Auftragnehmer, 2 = Fremdvergabe, 3 = positive Wert: calcitlösend, negative Werte: calcitabscheidend, rot = Nichteinhaltung der Anforderungen der angewandten Spezifikation, grün = Warnwert, P = Labor Prüm, * = nicht akkreditiert, MF=Membranfiltration, DA=Direktansatz, TW-LW=Trinkwasserleitwert, GOW= Gesundheitlicher Orientierungswert, nr Metabolit= nicht relevanter Metabolit

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Dieser Prüfbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung ist ohne unsere schriftliche Zustimmung unzulässig. Veränderungen des Berichts sind nicht erlaubt.

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-18908-01-00

Auftraggeber:

Stadtwerke Bitburg

Fridolin Mathey

Denkmalstr. 6

54634 Bitburg

SWT Stadtwerke Trier Versorgungs-GmbH

SWT-Labor (akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025)

Zentrallabor Trier
Ostallee 7-13
54290 Trier

Zweigstelle Prüm
Michelbach 1
54595 Niederprüm

Phone: +49 (0651) 717 1630
Fax: +49 (0651) 717 1639

Prüfbericht Rohwasser

Analysennummer: 202305968

Twistnummer: 2665694000

Angaben zur Probenahmestelle:

Adresse:

Deutschland

Entnahmestelle:

HB Mötsch (WW), RW, Br. Mötsch

Probenmatrix: Rohwasser
Probenahme: 26.06.2023/08:50
Probenehmer: Carina Schröder
Grenzwertliste: PFAS-TWL_GOW (UBA 2017)

Entnahmeanlass: Eigenüberwachung
Probeneingang: 26.06.2023
Prüfzeitraum: 26.06.2023-28.06.2023
Berichtsdatum: 06.07.2023

Probenahmeverfahren: Ablaufprobe DIN ISO 5667-5 (A14) 2011/DIN EN ISO 19458 (K19) 2006 Zweck a

EU-PFAS (mit TW-LW)

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	TW-LW	Ergebnis	
PFBA	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001	10	<0,001	
PFHxA	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001	6	<0,001	
PFOA	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001	0,1	<0,001	
PFNA	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001	0,06	<0,001	
PFBS	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001	6	<0,001	
PFHxS	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001	0,1	<0,001	
PFOS	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001	0,1	<0,001	

EU-PFAS (mit GOW)

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	GOW	Ergebnis	
PFPeA	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001	3	<0,001	
PFHpA	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001	0,3	<0,001	
PFDA	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001	0,1	<0,001	
PFHpS	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001	0,3	<0,001	

EU-PFAS (ohne Einzelbewertung)

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwerte	Ergebnis	
PFUnA	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001		<0,001	
PFDoA	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001		<0,001	
PFDS	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001		<0,001	

EU-PFAS (ohne Einzelbewertung)

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwerte	Ergebnis	
PFPeS	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001		<0,001	
PFNS	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001		<0,001	
PFDoDS	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001		<0,001	
PFTrDS	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001		<0,001	
PFTrDA	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001		<0,001	
PFUnDS	DIN 38407-F42 2011-03	µg/l	0,001		<0,001	

Summenparameter PFAS

Parameter	Meth./Norm	Einheit	Best.-grenze	Grenzwert	Ergebnis	
Summe PFAS-20	berechnet	µg/l		0,1	0,000	P

Beurteilung

Für die nach UBA 2017 bewerteten PFAS-Einzelverbindungen werden die Leit- bzw. gesundheitlichen Orientierungswerte (LW zw. GOW) eingehalten.

Der Wert für die "Summe der PFAS" nach EU-TWRL 2020wird eingehalten.

Hinweis:
Gemäß UBA 2019 gilt für die besonders empflindlichen Bevölkerungsgruppen Schwangere, stillende Mütter, Säuglinge und Kleinkinder bis zu einem Alter von 24 Monaten ein Vorsorge-Maßnahmewert für PFOS bzw. PFOA von 0,050 µg/l.

LW bzw. GOW stellen Beurteilungswerte dar, bei deren Einhaltung auch bei lebenslangem Konsum keine gesundheitliche Besorgnis im Sinne von §6 Abs. 1 TrinkwV gegeben ist.

Freigabe: Müller, Walter (Standortleitung Zweigstelle Prüm)

Legende: n.a.= nicht analysiert, 1 = Untersuchung durch akkred. Auftragnehmer, 2 = Fremdvergabe, 3 = positive Wert: calcitlösend, negative Werte: calcitabscheidend, rot = Nichteinhaltung der Anforderungen der angewandten Spezifikation, grün = Warnwert, P = Labor Prüm, * = nicht akkreditiert, MF=Membranfiltration, DA=Direktansatz, TW-LW=Trinkwasserleitwert, GOW= Gesundheitlicher Orientierungswert, nr Metabolit= nicht relevanter Metabolit

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Dieser Prüfbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung ist ohne unsere schriftliche Zustimmung unzulässig. Veränderungen des Berichts sind nicht erlaubt.