

Auftraggeber:

Verbandsgemeindewerke Schweich

Harald Guggenmos

Brückenstraße 26

54338 Schweich

SWT Stadtwerke Trier Versorgungs-GmbH

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

Zentrallabor Trier

Ostallee 7-13

54290 Trier

Phone: +49 (0651) 717 1630

Fax: +49 (0651) 717 1639

Zweigstelle Prüm

Michelbach 1

54595 Niederprüm

Prüfbericht Trinkwasser

Analysennummer: 202403320

Twistnummer: 2671695044

Angaben zur Probenahmestelle:

Adresse:

Entnahmestelle:

HB Schweich

rechte Kammer

Deutschland

Probenmatrix: Trinkwasser

Probenahme: 27.05.2024/12:01

Probenehmer: Kathrin Grundhöffer

Grenzwertliste: PFAS (TrinkwV 2023)

Entnahmeanlass: §28 TrinkwV 2023

Probeneingang: 27.05.2024

Prüfzeitraum: 27.05.2024-29.05.2024

Berichtsdatum: 29.05.2024

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 | |
| 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 | |
| PFTTrDS | DIN 38407-F42 2011-03 | µg/l | 0,001 | | <0,001 | |
| PFTTrDA | 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 | |
| Summe PFAS-4 | berechnet | µg/l | | 0,02 | 0,000 | |

Beurteilung

Die Vorgaben nach TrinkwV 2023 für die "Summe der PFAS-20" und "Summe PFAS-4" werden eingehalten.

Die Grenzwerte nach TrinkwV 2023 sind einzuhalten für

"Summe PFAS-20" ab 12. Januar 2026

"Summe PFAS-4" ab 12. Januar 2028

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

Hinweis:

Gemäß UBA 2019 gilt für die besonders empfindlichen 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 §7 Abs. 1 TrinkwV 2023 gegeben ist.

Freigabe: Dr. Simone Schillo (Laborleitung)

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.

Auftraggeber:

Verbandsgemeindewerke Schweich

Harald Guggenmos

Brückenstraße 26

54338 Schweich

SWT Stadtwerke Trier Versorgungs-GmbH

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

Zentrallabor Trier

Ostallee 7-13

54290 Trier

Phone: +49 (0651) 717 1630

Fax: +49 (0651) 717 1639

Zweigstelle Prüm

Michelbach 1

54595 Niederprüm

Prüfbericht Trinkwasser

Analysennummer: 202403321

Twistnummer: 2671695025

Angaben zur Probenahmestelle:

Adresse:

Entnahmestelle:

HB Föhren (WW)

Desinfektion mit Chlorbleichlauge

Deutschland

Probenmatrix: Trinkwasser

Probenahme: 27.05.2024/08:43

Probenehmer: Kathrin Grundhöffer

Grenzwertliste: PFAS (TrinkwV 2023)

Entnahmeanlass: §54 TrinkwV 2023 (GA)

Probeneingang: 27.05.2024

Prüfzeitraum: 27.05.2024-29.05.2024

Berichtsdatum: 29.05.2024

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

Messstellenart: WW-Ausgang

Einzelwasser

Desinfektion: chemisch

| 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 | |
| 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 | |
| PFTTrDS | DIN 38407-F42 2011-03 | µg/l | 0,001 | | <0,001 | |
| PFTTrDA | 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 | |
| Summe PFAS-4 | berechnet | µg/l | | 0,02 | 0,000 | |

Beurteilung

Die Vorgaben nach TrinkwV 2023 für die "Summe der PFAS-20" und "Summe PFAS-4" werden eingehalten.

Die Grenzwerte nach TrinkwV 2023 sind einzuhalten für

"Summe PFAS-20" ab 12. Januar 2026

"Summe PFAS-4" ab 12. Januar 2028

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

Hinweis:

Gemäß UBA 2019 gilt für die besonders empfindlichen 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 §7 Abs. 1 TrinkwV 2023 gegeben ist.

Freigabe: Dr. Simone Schillo (Laborleitung)

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.

Auftraggeber:

Verbandsgemeindewerke Schweich

Harald Guggenmos

Brückenstraße 26

54338 Schweich

SWT Stadtwerke Trier Versorgungs-GmbH

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

Zentrallabor Trier

Ostallee 7-13

54290 Trier

Phone: +49 (0651) 717 1630

Fax: +49 (0651) 717 1639

Zweigstelle Prüm

Michelbach 1

54595 Niederprüm

Prüfbericht Trinkwasser

Analysennummer: 202403322

Twistnummer: 2671695003

Angaben zur Probenahmestelle:

Adresse:

Entnahmestelle:

Föhren, Meulenwaldstraße

UG, Hausanschlussraum, Probenahmeahn bei WZ

Deutschland

Probenmatrix: Trinkwasser

Probenahme: 27.05.2024/11:52

Probenehmer: Kathrin Grundhöffer

Grenzwertliste: PFAS (TrinkwV 2023)

Entnahmeanlass: §28 TrinkwV 2023

Probeneingang: 27.05.2024

Prüfzeitraum: 27.05.2024-29.05.2024

Berichtsdatum: 29.05.2024

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 | |
| 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 | |
| PFTTrDS | DIN 38407-F42 2011-03 | µg/l | 0,001 | | <0,001 | |
| PFTTrDA | 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 | |
| Summe PFAS-4 | berechnet | µg/l | | 0,02 | 0,000 | |

Beurteilung

Die Vorgaben nach TrinkwV 2023 für die "Summe der PFAS-20" und "Summe PFAS-4" werden eingehalten.

Die Grenzwerte nach TrinkwV 2023 sind einzuhalten für

"Summe PFAS-20" ab 12. Januar 2026

"Summe PFAS-4" ab 12. Januar 2028

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

Hinweis:

Gemäß UBA 2019 gilt für die besonders empfindlichen 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 §7 Abs. 1 TrinkwV 2023 gegeben ist.

Freigabe: Dr. Simone Schillo (Laborleitung)

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.

Auftraggeber:

Verbandsgemeindewerke Schweich

Harald Guggenmos

Brückenstraße 26

54338 Schweich

SWT Stadtwerke Trier Versorgungs-GmbH

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

Zentrallabor Trier

Ostallee 7-13

54290 Trier

Phone: +49 (0651) 717 1630

Fax: +49 (0651) 717 1639

Zweigstelle Prüm

Michelbach 1

54595 Niederprüm

Prüfbericht Trinkwasser

Analysennummer: 202403324

Twistnummer: 2673695700

Angaben zur Probenahmestelle:

Adresse:

Entnahmestelle:

AA Ensich (Kahlenbach) WW, TW

Deutschland

Probenmatrix: Trinkwasser

Probenahme: 27.05.2024/09:23

Probenehmer: Kathrin Grundhöffer

Grenzwertliste: PFAS (TrinkwV 2023)

Entnahmeanlass: §54 TrinkwV 2023 (GA)

Probeneingang: 27.05.2024

Prüfzeitraum: 27.05.2024-29.05.2024

Berichtsdatum: 29.05.2024

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 | |
| 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 | |
| PFTTrDS | DIN 38407-F42 2011-03 | µg/l | 0,001 | | <0,001 | |
| PFTTrDA | 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 | |
| Summe PFAS-4 | berechnet | µg/l | | 0,02 | 0,000 | |

Beurteilung

Die Vorgaben nach TrinkwV 2023 für die "Summe der PFAS-20" und "Summe PFAS-4" werden eingehalten.

Die Grenzwerte nach TrinkwV 2023 sind einzuhalten für

"Summe PFAS-20" ab 12. Januar 2026

"Summe PFAS-4" ab 12. Januar 2028

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

Hinweis:

Gemäß UBA 2019 gilt für die besonders empfindlichen 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 §7 Abs. 1 TrinkwV 2023 gegeben ist.

Freigabe: Dr. Simone Schillo (Laborleitung)

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.

Auftraggeber:

Verbandsgemeindewerke Schweich

Harald Guggenmos

Brückenstraße 26

54338 Schweich

SWT Stadtwerke Trier Versorgungs-GmbH

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

Zentrallabor Trier

Ostallee 7-13

54290 Trier

Phone: +49 (0651) 717 1630

Fax: +49 (0651) 717 1639

Zweigstelle Prüm

Michelbach 1

54595 Niederprüm

Prüfbericht Trinkwasser

Analysennummer: 202405852

Twistnummer: 2675695450

Angaben zur Probenahmestelle:

Adresse: Übergabestation Trittenheim
Zum Alten Wasserhaus
Trittenheim
Deutschland

Entnahmestelle:
Übergabestation Trittenheim (WW)

Probenmatrix: Trinkwasser
Probenahme: 27.05.2024/10:08
Probenehmer: Kathrin Grundhöffer
Grenzwertliste: PFAS (TrinkwV 2023)

Entnahmeanlass: §54 TrinkwV 2023 (GA)
Probeneingang: 27.05.2024
Prüfzeitraum: 27.05.2024-29.05.2024
Berichtsdatum: 29.05.2024

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 | |
| 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 | |
| PFTTrDS | DIN 38407-F42 2011-03 | µg/l | 0,001 | | <0,001 | |
| PFTTrDA | 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 | |
| Summe PFAS-4 | berechnet | µg/l | | 0,02 | 0,000 | |

Beurteilung

Die Vorgaben nach TrinkwV 2023 für die "Summe der PFAS-20" und "Summe PFAS-4" werden eingehalten.

Die Grenzwerte nach TrinkwV 2023 sind einzuhalten für

"Summe PFAS-20" ab 12. Januar 2026

"Summe PFAS-4" ab 12. Januar 2028

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

Hinweis:

Gemäß UBA 2019 gilt für die besonders empfindlichen 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 §7 Abs. 1 TrinkwV 2023 gegeben ist.

Freigabe: Dr. Simone Schillo (Laborleitung)

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.