



Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit  
Eggenreuther Weg 43, 91058 Erlangen

Landratsamt Altötting  
Gesundheitsamt  
Vinzenz-von-Paul-Straße 8  
84503 Altötting

<b>Ihre Nachricht</b> 1230/7741/001 04	<b>Unser Aktenzeichen</b> 26-0045150 26-0045150-ABI-153-1-1	<b>Ansprechpartner/E-Mail:</b> Dr. Linda Schreiner-Gahn linda.schreiner-gahn@lgl.bayern.de	<b>Durchwahl / Fax:</b> Tel: 09131 / 6808 - 2276	<b>Datum</b> 27.05.2026
--	---	--	---	----------------------------

## Befund/Gutachten

### Probendaten

LGL-Probennummer: 26-0045150-001-01  
Einsender/Auftraggeber: Landratsamt Altötting, Gesundheitsamt;  
84503 Altötting, Vinzenz-von-Paul-Straße 8  
Einsender-Az: 1230/7741/00104  
Eingangsdatum (LGL): 12.03.2026  
Probenahmedatum/Zeit: 09.03.2026  
Untersuchungsbeginn: 19.03.2026  
Untersuchungsende: 24.04.2026  
Wasserart: zentrale Wasserversorgungsanlage (Typ a)  
Probenahmegrund: Kontrolluntersuchung  
LGL-Kennzahl: 09171131\_001\_00002, Saugbehälter, Abgang Netz, Teising,  
1230774100104  
Medium: Trinkwasser kalt  
Probenahmestelle: Gemeinde Teising, Saugbehälter Abgang Netz; 1230/7741/00104  
Probenahme-Gemeinde: 84576 Teising (Lkr: Altötting)  
Aufbereitungsart: Keine Aufbereitung  
Probengewinnung: Fließwasserprobe S0 (Ablauf bis Temperaturkonstanz)  
Probenehmer: Geisen, Claudia; Altötting  
Untersuchungsziel: Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS)

**Dienstszitz:**  
LGL  
Eggenreuther Weg 43  
91058 Erlangen

**Telefon:** 09131 / 6808 - 0  
**Telefax:** 09131 / 6808 - 2102

**Dienststelle:**  
LGL, Dienststelle Erlangen  
Eggenreuther Weg 43  
91058 Erlangen

**Telefon:** 09131 / 6808 - 0  
**Telefax:** 09131 / 6808 - 2102

**E-Mail und Internet**  
poststelle@lgl.bayern.de  
www.lgl.bayern.de

Anfahrtsskizze im Internet  
Bus: 286 Max-Planck-Str.  
Haltestelle: Eggenr. Weg

**Bankverbindung**  
Bayerische Landesbank  
IBAN: DE31 7005 0000 0001 2792 80  
BIC: BYLADEMM

## Untersuchungsergebnisse

### PFAS-Analyten gemäß der Zweiten Verordnung zur Novellierung der Trinkwasserverordnung:

Analyse	Ergebnis	Einheit	Methode
<b>Perfluorbutansäure (PFBA)</b>	<b>&lt; Bestimmungsgrenze</b>	<b>ng/l</b>	DIN EN 17892; 2024-08; mod.; Teil B
Nachweisgrenze	0,5		
Bestimmungsgrenze	1,5		
<b>Perfluorpentansäure (PFPeA)</b>	<b>0,42</b>	<b>ng/l</b>	
Nachweisgrenze	0,1		
Bestimmungsgrenze	0,2		
<b>Perfluorhexansäure (PFHxA)</b>	<b>1,7</b>	<b>ng/l</b>	
Nachweisgrenze	0,1		
Bestimmungsgrenze	0,3		
<b>Perfluorheptansäure (PFHpA)</b>	<b>1,3</b>	<b>ng/l</b>	
Nachweisgrenze	0,1		
Bestimmungsgrenze	0,3		
<b>Perfluoroctansäure (PFOA)</b>	<b>7,9</b>	<b>ng/l</b>	
Nachweisgrenze	0,1		
Bestimmungsgrenze	0,2		
Perfluorononansäure (PFNA)	< Nachweisgrenze	ng/l	
Nachweisgrenze	0,1		
Bestimmungsgrenze	0,3		
Perfluordecansäure (PFDA)	< Nachweisgrenze	ng/l	
Nachweisgrenze	0,1		
Bestimmungsgrenze	0,3		
Perfluorundecansäure (PFUnA)	< Nachweisgrenze	ng/l	
Nachweisgrenze	0,1		
Bestimmungsgrenze	0,3		
Perfluordodecansäure (PFDoDA)	< Nachweisgrenze	ng/l	
Nachweisgrenze	0,1		
Bestimmungsgrenze	0,3		
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	< Nachweisgrenze	ng/l	
Nachweisgrenze	0,3		
Bestimmungsgrenze	1,0		
<b>Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)</b>	<b>1,3</b>	<b>ng/l</b>	
Nachweisgrenze	0,1		
Bestimmungsgrenze	0,2		
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	< Nachweisgrenze	ng/l	
Nachweisgrenze	0,1		
Bestimmungsgrenze	0,3		
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	< Nachweisgrenze	ng/l	
Nachweisgrenze	0,1		
Bestimmungsgrenze	0,2		
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	< Nachweisgrenze	ng/l	
Nachweisgrenze	0,1		
Bestimmungsgrenze	0,3		
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS), unverzweigt	< Nachweisgrenze	ng/l	
Nachweisgrenze	0,1		
Bestimmungsgrenze	0,2		
<b>Perfluoroctansulfonsäure (PFOS, Summe unverzweigtes und verzweigte Isomere)</b>	<b>0,32</b>	<b>ng/l</b>	
Nachweisgrenze	0,1		
Bestimmungsgrenze	0,2		
Perfluorononansulfonsäure (PFNS)	< Nachweisgrenze	ng/l	
Nachweisgrenze	0,2		
Bestimmungsgrenze	0,6		

Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	< Nachweisgrenze	ng/l
Nachweisgrenze	0,2	
Bestimmungsgrenze	0,6	
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	< Nachweisgrenze	ng/l
Nachweisgrenze	0,2	
Bestimmungsgrenze	0,6	
Perfluordodecansulfonsäure (PDoDS)	< Nachweisgrenze	ng/l
Nachweisgrenze	0,2	
Bestimmungsgrenze	0,6	
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	< Nachweisgrenze	ng/l
Nachweisgrenze	0,4	
Bestimmungsgrenze	1,5	
<b>Summe PFAS-20</b>	<b>13</b>	<b>ng/l</b>
<b>Summe PFAS-4</b>	<b>8,2</b>	<b>ng/l</b>

#### Weitere PFAS-Verbindungen:

Analyse	Ergebnis	Einheit	Methode
Perfluortetradecansäure (PFTeDA)	< Nachweisgrenze	ng/l	DIN EN 17892; 2024-08; mod. ; Teil B
Nachweisgrenze	0,4		
Bestimmungsgrenze	1,0		
Perfluor-3,7-dimethyloctansäure (P37DMOA)	< Nachweisgrenze	ng/l	
Nachweisgrenze	0,1		
Bestimmungsgrenze	0,3		
Perfluorpropansulfonsäure (PFPrS)	< Nachweisgrenze	ng/l	
Nachweisgrenze	0,1		
Bestimmungsgrenze	0,3		
<b>Perfluor-4,8-dioxa-3H-nonansäure (DONA)</b>	<b>0,26 ± 0,13*</b>	<b>ng/l</b>	
Nachweisgrenze	0,1		
Bestimmungsgrenze	0,2		
<b>Perfluor-2-propoxypropansäure (HFPO-DA)</b>	<b>&lt; Bestimmungsgrenze</b>	<b>ng/l</b>	
Nachweisgrenze	0,1		
Bestimmungsgrenze	0,2		
4:2 Fluortelomersulfonsäure (4:2-FTS)	< Nachweisgrenze	ng/l	
Nachweisgrenze	0,1		
Bestimmungsgrenze	0,3		
6:2 Fluortelomersulfonsäure (6:2-FTS)	< Nachweisgrenze	ng/l	
Nachweisgrenze	0,1		
Bestimmungsgrenze	0,3		
8:2 Fluortelomersulfonsäure (8:2-FTS)	< Nachweisgrenze	ng/l	
Nachweisgrenze	0,1		
Bestimmungsgrenze	0,3		
9-Chlor-hexadecafluor-3-oxanon-1-säure (9Cl-PF3ONS)	< Nachweisgrenze	ng/l	
Nachweisgrenze	0,1		
Bestimmungsgrenze	0,3		
11Chlor-eicosafuor-3-oxaundecan-1-säure (11Cl-PF3OUdS)	< Nachweisgrenze	ng/l	
Nachweisgrenze	0,1		
Bestimmungsgrenze	0,4		
<b>Perfluor-3-methoxypropansäure (PFMOPrA)</b>	<b>0,45 ± 0,23*</b>	<b>ng/l</b>	
Nachweisgrenze	0,1		
Bestimmungsgrenze	0,2		
Perfluor-5-oxahexansäure (PF5OHxA)	< Nachweisgrenze	ng/l	
Nachweisgrenze	0,1		
Bestimmungsgrenze	0,2		

6:2-Fluortelomersulfonamidalkylbetain (CDPOS)	< Nachweisgrenze	ng/l
Nachweisgrenze	1,5	
Bestimmungsgrenze	4,5	
<b>Perfluor-1-butansulfonamid (FBSA)</b>	<b>0,46 ± 0,23*</b>	<b>ng/l</b>
Nachweisgrenze	0,1	
Bestimmungsgrenze	0,3	
Perfluor-1-hexansulfonamid (FHxSA)	< Nachweisgrenze	ng/l
Nachweisgrenze	0,1	
Bestimmungsgrenze	0,2	
Perfluor-1-octansulfonamid (FOSA)	< Nachweisgrenze	ng/l
Nachweisgrenze	0,1	
Bestimmungsgrenze	0,2	
<b>Summe der nachgewiesenen per- und polyfluorierten Alkylsubstanzen (PFAS)</b>	<b>14 ± 7,0**</b>	<b>ng/l</b>

\* Erweiterte Messunsicherheit (P = 95 %), gilt für Analyten, für die in der TrinkwV kein Grenzwert festgelegt ist.

\*\* Erweiterte Messunsicherheit (P = 95 %), enthält auch die Messunsicherheiten, der in der TrinkwV geregelten Analyten.

*Details zur Methode können im Labor erfragt werden.*

## Rechts- und Beurteilungsgrundlagen

### Trinkwasserverordnung

Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV), in der zum Zeitpunkt der Probenahme gültigen Fassung.

**Richtlinie (EU) Nr. 2020/2184** des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2020 über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch, (ABl. Nr. L 435 S. 1), i. d. zum Zeitpunkt der Probenahme gültigen Fassung.

### Bundesgesundheitsbl. 67 (2024) 971–974

PFAS in Trinkwasser – Sachstand und Aspekte zur Bewertung, Empfehlung des Umweltbundesamtes nach Anhörung der Trinkwasserkommission; im Internet abrufbar unter:

<https://link.springer.com/article/10.1007/s00103-024-03906-5>

### Bundesgesundheitsbl. 67 (2024) 975–979

Bewertung der PFAS-20 aus der Trinkwasserverordnung, Empfehlung des Umweltamtes nach Anhörung der Trinkwasserkommission; im Internet abrufbar unter:

<https://link.springer.com/article/10.1007/s00103-024-03929-y>

### EFSA-Stellungnahme (2020)

EFSA Panel on Contaminants in the Food Chain, Risk to human health related to the presence of perfluoroalkyl substances in food, EFSA Journal 2020;18(9):6223, 391pp.; im Internet abrufbar unter: <https://efsa.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.2903/j.efsa.2020.6223>

### Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR), 2021

PFAS in Lebensmitteln: BfR bestätigt kritische Exposition gegenüber Industriechemikalien; Stellungnahme Nr. 020/2021 des BfR vom 28. Juni 2021; DOI 10.17590/20210628-133602; im Internet abrufbar unter: <https://www.bfr.bund.de/cm/343/pfas-in-lebensmitteln-bfr-bestaetigt-kritische-exposition-gegenueber-industriechemikalien.pdf>.

## Beurteilung

Bei der eingesandten Probe handelt es sich um Trinkwasser im Sinne von § 2 Nr. 1 der TrinkwV.

Das Bayerische Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit (LGL) untersuchte die Probe, entnommen aus dem Saugbehälter der Gemeinde Teising, hinsichtlich einer möglichen Kontamination mit per- oder polyfluorierten Alkylsubstanzen (PFAS). Die Messung ergab einen Gehalt von **7,9 ng/l (0,000 0079 mg/l) Perfluorooctansäure (PFOA)** in der Probe. Im Rahmen des validierten Messumfangs der Methode bestimmte das LGL in der vorgelegten Trinkwasserprobe außerdem **Perfluorpentansäure (PFPeA), Perfluorhexansäure (PFHxA), Perfluorheptansäure (PFHpA), Perfluorbutansulfonsäure (PFBS), Perfluorooctansulfonsäure (PFOS), Perfluor-4,8-dioxa-3H-nonansäure (DONA), Perfluor-3-methoxypropansäure (PFMOPrA) und Perfluor-1-butansulfonamid (FBSA)** mit den in der Tabelle angegebenen Gehalten quantitativ. Des Weiteren wurden **Perfluorbutansäure (PFBA) und Perfluor-2-propoxypropansäure (HFPO-DA)** unterhalb ihrer jeweiligen analytischen Bestimmungsgrenzen nachgewiesen.

Für per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen wurden mit der Umsetzung der EU-Richtlinie Nr. 2020/2184 über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch in der am 23. Juni 2023 veröffentlichten Zweiten Verordnung zur Novellierung der Trinkwasserverordnung Grenzwerte festgelegt. Gemäß Anlage 2 i.V.m. § 7 Abs. 2 TrinkwV dürfen die Grenzwerte von 0,000 10 mg/l (100 ng/l) für die Summe PFAS-20 sowie von 0,000 020 mg/l (20 ng/l) für die Summe PFAS-4 nicht überschritten werden. Der zusätzliche Grenzwert orientiert sich an den von der Europäischen Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA) 2020 veröffentlichten tolerierbaren wöchentlichen Aufnahmemenge (TWI) für die Summe aus PFOS, PFOA, PFNA und PFHxS. **Der Grenzwert „Summe PFAS-20“ gilt seit dem 12. Januar 2026 und wird in der vorgelegten Probe eingehalten.** Der Grenzwert „Summe PFAS-4“ gilt ab dem 12. Januar 2028. **Auch dieser zukünftige Grenzwert wird in der vorgelegten Probe eingehalten.**

Bezüglich der gesundheitlichen Bewertung der in der vorliegenden Trinkwasserprobe festgestellten Gehalte an PFAS verweisen wir auf die beiden nach Anhörung der Trinkwasserkommission am 26.07.2024 veröffentlichten Empfehlungen des Umweltbundesamtes (UBA) „Bewertung der PFAS-20 aus der Trinkwasserverordnung“ und „Sachstand und Aspekte zur Bewertung der Werte“. Auch gemäß Abschätzung des Bundesinstituts für Risikobewertung (BfR) sollte die Aufnahme von bestimmten PFAS mit Lebensmitteln reduziert und dabei grundsätzlich auch Trinkwasser als Expositionsquelle berücksichtigt werden (BfR, 2021). Deshalb sind Gehalte an PFAS im Trinkwasser deutlich unter dem zukünftigen Grenzwert für den Parameter „Summe PFAS-4“ anzustreben.

Die in der Probe ebenfalls nachgewiesenen Analyten HFPO-DA, PFMOPrA, DONA und FBSA werden in der TrinkwV nicht mit einem Grenzwert geregelt.

Der für HFPO-DA in der Trinkwasserprobe festgestellte Gehalt unterhalb der Bestimmungsgrenze liegt deutlich unter dem vom LGL für den lebenslangen Konsum von Trinkwasser aus den vorhandenen toxikologischen Daten berechneten Leitwert für diese Substanz in Höhe von 11 ng/l.

PFMOPrA entsteht mutmaßlich als Nebenprodukt bei der industriellen HFPO-DA-Produktion und wird weiterhin als Abbauprodukt der PFAS-Verbindungen DONA (Perfluoro-4,8-dioxa-3H-nonansäure) bzw. ADONA (DONA-Ammoniumsalz) gebildet und gelangt so in die Umwelt<sup>1,2</sup>. Im Sinne eines vorsorglichen Verbraucherschutzes zum Schutz aller Bevölkerungsgruppen hat das LGL einen provisorischen Beurteilungswert von gerundet 14 000 ng/l (14 µg/l) für PFMOPrA im Trinkwasser abgeleitet. Der in der Probe festgestellte Gehalt an PFMOPrA liegt deutlich unter diesem provisorischen Beurteilungswert.

Für den PFOA-Ersatzstoff Perfluoro-4,8-dioxa-3H-nonansäure (DONA) leitete das LGL im Jahr 2010 aus den vom Hersteller vorgelegten Daten toxikologischer Studien einen vorläufigen Trinkwasserleitwert von 7 µg/l ab. Dies erfolgte in Analogie zur damals aktuellen Ableitung des Trinkwasserleitwertes für PFOA durch die Trinkwasserkommission, wobei das LGL das Körpergewicht kleiner Kinder als kritische Verbrauchergruppe berücksichtigte. Da sich die Datenlage für das LGL nicht geändert hat, hält es an der Bewertung grundsätzlich auch weiterhin fest. Auf Grund einer Änderung in den

<sup>1</sup> Larsson, P. (2020). Total oxidizable precursor assay: Applications and limitations. A study on the occurrence of perfluoroalkyl and polyfluoroalkyl substances (PFASs) in Chinese Wastewater Treatment Plants.

<sup>2</sup> Zhang, C., Hopkins, Z. R., McCord, J., Strynar, M. J., & Knappe, D. R. (2019). Fate of per-and polyfluoroalkyl ether acids in the total oxidizable precursor assay and implications for the analysis of impacted water. Environmental science & technology letters, 6(11), 662-668.

Bewertungsrichtlinien der EFSA ergibt sich allerdings nach aktueller Berechnung ein Leitwert von 10 µg/l für DONA. Nach Schema des Umweltbundesamtes für die Bewertung teil- oder nicht bewertbarer Stoffe im Trinkwasser wird dem PFOA-Ersatzstoff DONA zusätzlich ein GOW (gesundheitlicher Orientierungswert) von 0,3 µg/l zugeordnet. Der in der Probe festgestellte Gehalt an DONA liegt weit unter den genannten, in Hinblick auf den Schutz der Gesundheit abgeleiteten Leit- und Orientierungswerten.

Zur toxikologischen Beurteilung der perfluorierten Substanz FBSA erhielt das LGL vom Umweltbundesamt (UBA) Auskunft. Demnach liegen aktuell keine relevanten toxikologischen Daten zu FBSA vor. Eine regulatorische Bewertung nach dem GOW-Konzept wird erst ab einer Überschreitung des allgemeinen Vorsorgewertes von 100 ng/l (0,1 µg/l) veranlasst. Der in der Probe gemessene Gehalt liegt zudem unterhalb des GOW für hochpotente genotoxische Substanzen von 10 ng/l (0,01 µg/l), weshalb nach jetzigem Kenntnisstand laut UBA nicht mit einer gesundheitlichen Besorgnis zu rechnen ist.

Zu berücksichtigen ist jedoch auch, dass PFAS chemische Stoffe sind, „die das Trinkwasser verunreinigen oder seine Beschaffenheit nachteilig beeinflussen können“. Gemäß § 7 Abs. 4 TrinkwV dürfen sie nur in Konzentrationen enthalten sein, die so niedrig sind, wie dies mit im Einzelfall angemessenem Aufwand unter Einhaltung mindestens der allgemein anerkannten Regeln der Technik möglich ist. Grundsätzlich soll Trinkwasser gemäß § 5 Nr. 3 TrinkwV die Verbraucher rein und genusstauglich erreichen.“

Der Betreiber sollte dementsprechend ein Augenmerk darauf haben, dass die Gehalte an PFAS nicht ansteigen, sondern langfristig reduziert werden. Auf § 7 Abs. 4 der TrinkwV wird hingewiesen.

Unabhängig davon empfehlen wir die Entnahme einer amtlichen Nachprobe in Absprache mit dem LGL.

Die Beurteilung bezieht sich ausschließlich auf die im Abschnitt „*Untersuchungsergebnisse*“ genannten Parameter.

gez.

Dr. Linda Schreiner-Gahn

Prüfleiterin, staatlich geprüfte Lebensmittelchemikerin

*Dieses Schreiben wurde maschinell erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.*

DAkKS-akkreditiertes Prüflaboratorium, Reg.-Nr.: D-PL-19082-02-00

Hinweise:

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den/die untersuchten Prüfgegenstand/Prüfgegenstände. Dieses Dokument darf, unbeschadet gesetzlicher Auskunftsansprüche, ohne schriftliche Genehmigung des LGL weder im Gesamten noch auszugsweise vervielfältigt oder veröffentlicht werden. Auf die gesetzlichen Vorschriften zum Schutz personenbezogener Daten wird hingewiesen.



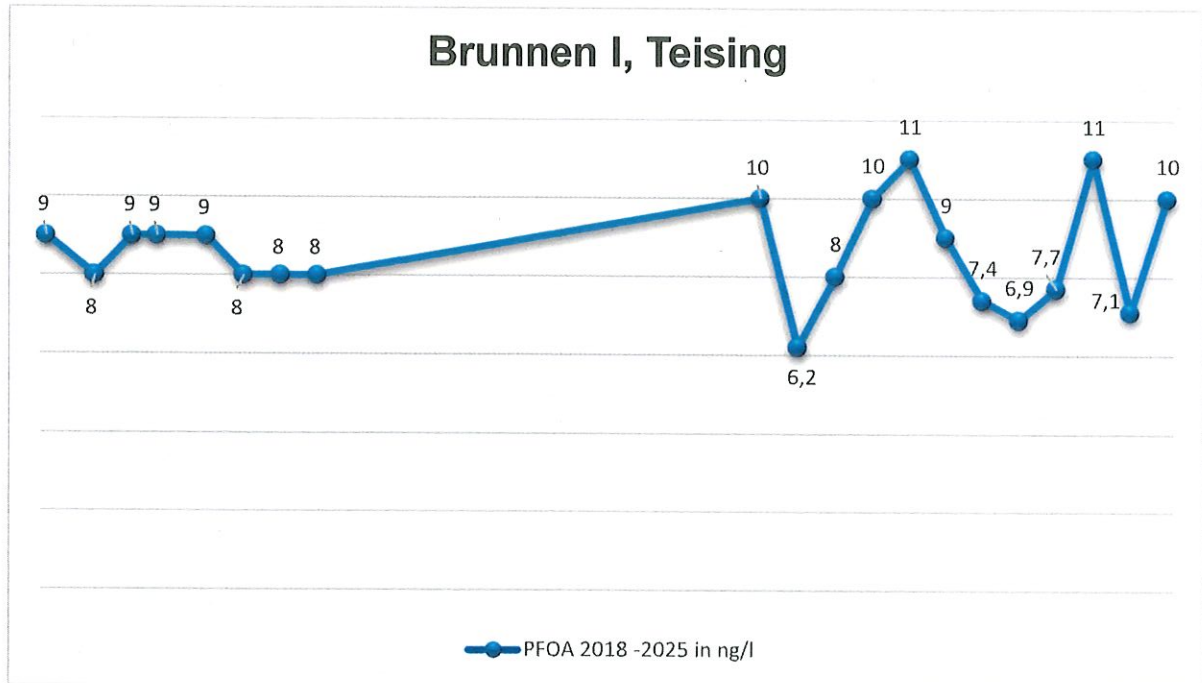
PFAS-Ergebnisse Teising 2018 - 2026 (Stand März 2026)

Ab Juni 2023 werden die Ergebnisse in ng/l angegeben

**Br. I, Teising**

<b>Entnahme</b>	<b>PFOA (µg/l)</b>	<b>PFOS (µg/l)</b>	<b>Sonstige PFAS (µg/l)</b>
16.05.2018	0,009 ± 0,002	< 0,001 (NG)	PFHpA: <0,004
17.09.2018	0,008 ± 0,002	< 0,001 (NG)	PFHxA: <0,004 PFHpA: <0,004
12.12.2018	0,009 ± 0,002	< 0,001 (NG)	PFHpA: <0,004
27.02.2019	0,009 ± 0,002	< 0,001 (NG)	PFHpA: <0,004
05.06.2019	0,009 ± 0,002	< 0,001 (NG)	PFHpA: <0,004 PFHxA: <0,004
18.09.2019	0,008 ± 0,002	< 0,001 (NG)	PFHpA: <0,004
11.12.2019	0,008 ± 0,002	< 0,001 (NG)	PFHpA: <0,004
04.03.2020	0,008 ± 0,002	< 0,001 (NG)	PFHpA: < 0,004 (BG) PFHxA: < 0,004 (BG)
08.03.2023	0,010 ± 0,005	<0,001 (NG)	PFHpA: < 0,005 (BG)
<b>Entnahme</b>	<b>PFOA (ng/l)</b>	<b>PFOS (ng/l)</b>	<b>Sonstige PFAS (ng/l)</b>
14.06.2023	6,2	< 1,0 (NG)	
20.09.2023	8,0	< 1,0 (NG)	
14.12.2023	10,0	< 1,0 (NG)	PFHpA: < 5,0 (BG)
06.03.2024	11	< 1,0 (NG)	PFHpA: 6,1 DONA: < 3,0 (BG)
04.06.2024	9,0	< 1,0 (NG)	PFBS: < 3,0 (BG)
18.09.2024	7,4	< 1,0 (NG)	DONA: 3,5
03.12.2024	6,9	< 1,0 (NG)	
19.03.2025	7,7	< 1,0 (NG)	
25.06.2025	11	< 1,0 (NG)	PFHpA: < 5,0 (BG) PFBS: < 3,0 (BG)
22.09.2025	7,1	< 1,0 (NG)	PFHpA: < 5,0 (BG) PFBS: < 3,0 (BG)
02.12.2025	10	< 1,0 (NG)	TFA: 2,7 µg/l*

\* Die Gehalte an Trifluoressigsäure (TFA) wurden am Landesamt für Umwelt von Referat 75 bestimmt: Methode: Bestimmung ausgewählter Arzneimittelwirkstoffe und weiterer organischer Stoffe in Wasser und Abwasser mittels HPLC-MS/MS nach Direktinjektion; SOP\_0705\_MEV\_0504\_0315V4 Arzneimittel in Wasser LC\_MS-MS



**Teising, Saugbehälter Abgang Netz**

<b>Entnahme</b>	<b>PFOA (µg/l)</b>	<b>PFOS (µg/l)</b>	<b>Sonstige PFAS (µg/l)</b>
16.05.2018	0,009 ± 0,002	< 0,001 (NG)	PFHpA: <0,004
17.09.2018	0,009 ± 0,002	< 0,001 (NG)	PFHpA: <0,004
12.12.2018	0,009 ± 0,002	< 0,001 (NG)	PFHpA: <0,004
27.02.2019	0,008 ± 0,002	< 0,001 (NG)	PFHpA: <0,004
05.06.2019	0,008 ± 0,002	< 0,001 (NG)	PFHpA: <0,004
18.09.2019	0,008 ± 0,002	< 0,001 (NG)	PFHpA: <0,004
12.12.2019	0,008 ± 0,002	< 0,001 (NG)	PFHpA: <0,004
04.03.2020	0,008 ± 0,002	< 0,001 (NG)	PFHpA: < 0,004 (BG) PFHxA: < 0,004 (BG)
01.07.2020	0,008 ± 0,002	< 0,001 (NG)	PFHpA: < 0,004 (BG) PFHxA: < 0,004 (BG)
16.09.2020	0,009 ± 0,002	< 0,001 (NG)	PFHpA: < 0,004 (BG)
02.12.2020	0,009 ± 0,002	< 0,001 (NG)	PFHpA: < 0,004 (BG) PFHxA: < 0,004 (BG)
10.03.2021	0,009 ± 0,002	< 0,001 (NG)	PFHpA: < 0,004 (BG) PFHxA: < 0,004 (BG)
09.06.2021	0,008 ± 0,002	< 0,001 (NG)	PFHpA: < 0,004 (BG) PFHxA: < 0,004 (BG)
15.09.2021	0,010 ± 0,002	< 0,001 (NG)	PFHpA: < 0,004 (BG) PFHxA: < 0,004 (BG)
15.12.2021	0,010 ± 0,002	< 0,001 (NG)	PFHpA: < 0,004 (BG) PFHxA: < 0,004 (BG)
27.04.2022	0,008 ± 0,002	< 0,001 (NG)	PFHpA: < 0,004 (BG) PFHxA: < 0,004 (BG)
06.07.2022	0,007 ± 0,001	< 0,001 (NG)	PFHpA: < 0,004 (BG) PFHxA: < 0,004 (BG)
28.09.2022	0,008 ± 0,002	< 0,001 (NG)	PFHpA: < 0,004 (BG) PFHxA: < 0,004 (BG) HFPO-DA: <0,001 (NG) (nicht akkreditiert)
07.12.2022	0,009	< 0,001 (NG)	PFHpA: < 0,004 (BG) PFHxA: < 0,004 (BG)
08.03.2023	0,007	<0,001 (NG)	PFHpA: <0,004 (BG) PFHxA: <0,004 (BG)
<b>Entnahme</b>	<b>PFOA (ng/l)</b>	<b>PFOS (ng/l)</b>	<b>Sonstige PFAS (ng/l)</b>
14.06.2023	6,4	< 1,0 (NG)	
20.09.2023	8,9	< 1,0 (NG)	PFHpA: < 4,0 (BG) PFHxA: < 4,0 (BG)

14.12.2023	10,3	< 1,0 (NG)	PFHxA: < 4,0 (BG) PFHpA: < 4,0 (BG)
06.03.2024	7,4	< 0,10 (NG)	PFBA: < 1,5 (BG) PFPeA: 0,31 PFHxA: 1,6 PFHpA: 1,5 PFNA: < 0,30 (BG) PFPrS: < 0,30 (BG) PFBS: 0,69 PFPeS: < 0,30 (BG) PFHxS: < 0,20 (BG) Summe PFOS: 0,27 DONA: 0,22 HFPO-DA: < 0,20 (BG) PFMOPrA: 0,28 FBSA: < 0,30 (BG)
04.06.2024	7,6	< 0,10 (NG)	PFBA: < 1,5 (BG) PFPeA: 0,29 PFHxA: 1,2 PFHpA: 1,2 PFBS: 0,93 PFPeS: < 0,30 (BG) Summe PFOS: < 0,20 (BG) DONA: < 0,20 (BG) PFMOPrA: 0,34
18.09.2024	8,5	< 0,10 (NG)	PFBA: 2,3 PFPeA: 0,31 PFHxA: 1,2 PFHpA: 1,3 PFBS: 1,2 PFOS Summe: 0,44 DONA: < 0,20 (BG) PFMOPrA: 0,86
03.12.2024	7,7	< 0,10 (NG)	PFBA: < 1,5 (BG) PFPeA: 0,36 PFHxA: 1,5 PFHpA: 1,4 PFBS: 1,4 PFOS Summe: 0,34 DONA: 0,22 HPFO-DA: < 0,20 (BG) PFMOPrA: 0,31
19.03.2025	9,2	< 0,10 (NG)	PFBA: < 1,5 (BG) PFPeA: 0,47 PFHxA: 1,9 PFHpA: 1,6 PFBS: 1,5 PFOS Summe: 0,34 DONA: 0,28 HPFO-DA: < 0,20 (BG) PFMOPrA: 0,40 FBSA: < 0,30 (BG)

25.06.2025	7,6	< 0,30 (BG)	PFBA: 1,5 PFPeA: 0,46 PFHxA: 1,5 PFHpA: 1,3 PFBS: 1,5 PFOS Summe: 0,36 DONA: < 0,20 HPFO-DA: < 0,20 PFMOPrA: 0,66 FBSA: 0,33
22.09.2025	8,1	< 0,10 (NG)	PFBA: < 1,5 (BG) PFPeA: 0,43 PFHxA: 1,7 PFHpA: 1,4 PFBS: 1,4 PFOS Summe: 0,33 DONA: 0,21 HPFO-DA: < 0,20 (BG) PFMOPrA: 0,30 FBSA: 0,40
02.12.2025	8,4	< 0,10 (NG)	PFBA: < 1,5 (BG) PFPeA: 0,48 PFHxA: 2,0 PFHpA: 1,7 PFBS: 1,2 PFOS Summe: 0,29 DONA: 0,29 HPFO-DA: < 0,20 (BG) PFMOPrA: 0,39 FBSA: 0,38
09.03.2026	7,9	< 0,10 (NG)	PFBA: < 1,5 (BG) PFPeA: 0,42 PFHxA: 1,7 PFHpA: 1,3 PFBS: 1,3 PFOS Summe: 0,32 DONA: 0,26 HPFO-DA: < 0,20 (BG) PFMOPrA: 0,45 FBSA: 0,46

## Netzprobe, Abgang Saugbehälter

