

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG · Schönbornstr. 34 · 97688 Bad Kissingen

Adresse Schönbornstraße 34 i-Park Tauberfranken 02
97688 Bad Kissingen 97922 Lauda-Königshofen
Tel 0 971 / 78 56-0 0 93 43 / 50 93 42
Fax 0 971 / 78 56-213 0 93 43 / 39 79
eMail info@institut-nuss.de lauda@institut-nuss.de
Web www.institut-nuss.de www.institut-nuss.de

Gemeinde
Flörsbachtal

Hauptstr. 14
63639 Flörsbachtal



Ihre Nachricht vom Ihr Zeichen Unser Zeichen Telefon-Durchwahl Bad Kissingen
16155 Dr.N/nh 0 971 / 78 56 - 134 11.06.2025

Untersuchung auf die Parameter der Gruppe B der TrinkwV vom 20.06.2023 - chemischer Teil -

Entnahmeort: ON FLÖ Lohrhaupten OF
Entnahmestelle: KIGA, Keller, Heizraum, Probeentnahmehahn nach Wasseruhr
Kennzahl: ON35008-006 Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: ja
Probenahme am: 13.05.2025 09:23 Analysennummer: T209508
Probenahme durch: T. Weber, Institut Dr. Nuss Probeneingang / Prüfungsbeginn: 13.05.2025
Probenahmeart: Ende der Prüfung: 11.06.2025

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Acrylamid	mg/l	n.u.	0,00010	DIN 38413/P6 (2007-02) ¹
Benzol	mg/l	<0,0002	0,0010	DIN 38407-43 (2014-10)
Bor (B)	mg/l	0,01	1,0	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Bromat (BrO_3^-)	mg/l	<0,002	0,010	DIN EN ISO 15061 (2001-12)
Chrom (Cr)	mg/l	<0,0002	0,025/0,0050*	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Cyanid (CN^-)	mg/l	<0,005	0,050	Hausmeth. W-05141_2 (2013-12)
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0001	0,0030	DIN 38407-43 (2014-10)
Fluorid (F^-)	mg/l	0,02	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Microcystin-LR	mg/l	n.u.	0,0010***	DIN ISO 20179:2007-10 (A) ²
Nitrat (NO_3^-)	mg/l	7,5	50	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	mg/l	n.n.	0,00050	siehe hinten
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluoroctansäure (PFOA)~	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluorononansäure (PFNA)~	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluordekansäure (PFDA)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluordodecansäure (PFDoDA)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)

Entnahmeort: ON FLÖ Lohrhaupten OF

Entnahmestelle: KIGA, Keller, Heizraum, Probeentnahmehahn nach Wasseruhr

Probenahme am: 13.05.2025 09:23

Analysennummer:

T 209508

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)~	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)~	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluoronansulfonsäure (PFNS)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Summe PFAS-20	mg/l	n.n.	0,00010***	DIN 38407-42 (2011-03)
Summe PFAS-4	mg/l	n.n.	0,000020**	DIN 38407-42 (2011-03)
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,0010	DIN EN ISO 12846 (2012-08)
Selen (Se)	mg/l	<0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Summe aus Tetra- und Trichlorethen	mg/l	<0,0002	0,010	DIN 38407-43 (2014-10)
Uran (U)	mg/l	<0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Antimon (Sb)	mg/l	<0,001	0,0050	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Arsen (As)	mg/l	<0,0005	0,010/0,0040**	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Benzo-(a)-pyren	mg/l	<0,000003	0,000010	DIN 38407-39 (2011-09)
Bisphenol A	mg/l	<0,0001	0,0025****	DIN 38407-36 (2014-09)
Blei (Pb)	mg/l	<0,001	0,010/0,0050**	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,0030	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Chlorat	mg/l	n.u.	0,020 ⁴ /0,070	DIN EN ISO 10304-4 (1999-07)
Chlorit	mg/l	n.u.	0,060 ⁴ /0,20	DIN EN ISO 10304-4 (1999-07)
Epichlorhydrin	mg/l	n.u.	0,00010	DIN EN ISO 15680/F19 (2004-04) ¹
Dibromessigsäure	mg/l	n.u.		DIN 38407/F35 (2010-10) ¹
Dichloressigsäure	mg/l	n.u.		DIN 38407/F35 (2010-10) ¹
Monobromessigsäure	mg/l	n.u.		DIN 38407/F35 (2010-10) ¹
Monochloressigsäure	mg/l	n.u.		DIN 38407/F35 (2010-10) ¹
Trichloressigsäure	mg/l	n.u.		DIN 38407/F35 (2010-10) ¹
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	n.u.	0,060***	DIN 38407/F35 (2010-10) ¹
Kupfer (Cu)	mg/l	0,003	2,0	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Nickel (Ni)	mg/l	<0,001	0,020	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Nitrit (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0,01	0,10 ³ /0,50	DIN EN 26777 (1993-04)
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,15	1	berechnet
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-39 (2011-09)
Trichlormethan	mg/l	<0,001		DIN 38407-43 (2014-10)
Bromdichlormethan	mg/l	<0,0001		DIN 38407-43 (2014-10)
Dibromchlormethan	mg/l	<0,0001		DIN 38407-43 (2014-10)
Tribrommethan	mg/l	<0,0001		DIN 38407-43 (2014-10)
Trihalogenmethane (THM)	mg/l	<0,001	0,010 ⁴ /0,050	DIN 38407-43 (2014-10)
Vinylchlorid	mg/l	n.u.	0,00050	DIN 38407-43 (2014-10)

Entnahmeort: ON FLÖ Lohrhaupten OF

Entnahmestelle: KIGA, Keller, Heizraum, Probeentnahmehahn nach Wasseruhr

Probenahme am: 13.05.2025 09:23

Analysenummer:

T 209508

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Aluminium (Al)	mg/l	<0,01	0,200	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Ammonium (NH_4^+)	mg/l	<0,01	0,50	DIN 38406-5-1 (1983-10)
Chlorid (Cl^-)	mg/l	4,8	250	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Eisen (Fe)	mg/l	0,058	0,200	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	$\mu S/cm$	110,3	2790	DIN EN 27888 (1993-11)
Färbung (SAK bei $\lambda = 436\text{ nm}$)	1/m	<0,02	0,5	DIN EN ISO 7887 (2012-04)
Geruchsschwellenwert bei 23°C	TON	1	3	DIN EN 1622 (2006-10)
Geschmack		typisch	ohne anormale Veränderung	DEV B 1/2 (1971)
Mangan (Mn)	mg/l	0,001	0,050	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Natrium (Na^+)	mg/l	2,3	200	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,6	ohne anormale Veränderung	DIN EN 1484 (2019-04)
Sulfat (SO_4^{2-})	mg/l	8,7	250	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Trübung	NTU	0,23	1,0 ³	DIN EN ISO 7027 (2000-04)
pH-Wert bei 14,0°C (Vor-Ort)	pH-Einheiten	8,02	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (2012-04)
Calcitlösekapazität	mg/l	3,0	5	DIN 38404-10 (2012-12)
Calcium (Ca^{2+})	mg/l	10,9		DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Magnesium (Mg^{2+})	mg/l	3,4		DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Kalium (K^+)	mg/l	2,4		DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	0,58		DIN 38409-7-2 (2005-12)
Summe Erdalkalien	mmol/l	0,41		berechnet
Gesamthärte	°dH	2,3		berechnet
Härtebereich (Waschmittelgesetz ⁵)		weich		berechnet
AMPA	$\mu g/l$	<0,05	0,10	E DIN ISO 16308 (2017-09)
Atrazin	$\mu g/l$	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Bentazon	$\mu g/l$	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Bifenox	$\mu g/l$	<0,02	0,10	EN ISO 10695 (2000-11)
Bromoxynil	$\mu g/l$	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Chlortoluron	$\mu g/l$	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Clopyralid	$\mu g/l$	<0,05	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Clothianidin	$\mu g/l$	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Desethylatrazin	$\mu g/l$	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Dimethachlor	$\mu g/l$	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Ethofumesat	$\mu g/l$	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Flufenacet	$\mu g/l$	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Glyphosat	$\mu g/l$	<0,05	0,10	E DIN ISO 16308 (2017-09)
Mesotrion	$\mu g/l$	<0,05	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Metamitron	$\mu g/l$	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Metazachlor	$\mu g/l$	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Metolachlor	$\mu g/l$	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Metribuzin	$\mu g/l$	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)

Entnahmeort: ON FLÖ Lohrhaupten OF

Entnahmestelle: KIGA, Keller, Heizraum, Probeentnahmehahn nach Wasseruhr

Probenahme am: 13.05.2025 09:23

Analysennummer:

T 209508

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Monuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Nicosulfuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Pendimethalin	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695 (2000-11)
Prosulfocarb	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Simazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Tebuconazol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Terbuthylazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	µg/l	n.n.	0,50	
Trifluoressigsäure (TFA)	mg/l	0,00042		DIN 38407-36:2014-09 ⁶

o.B. = ohne Beanstandung

* gesundheitlicher Orientierungswert

* Grenzwert ab 12.01.2030

** Grenzwert ab 12.01.2028

*** Grenzwert ab 12.01.2026

**** Grenzwert ab 12.01.2024

~ PFAS-4

⁶ Analytik durch Laborgemeinschaft SüdWest, WW Langenau, Betriebsforschungslabor, 89129 Langenau

n.b. = nicht berechenbar

nicht relevanter Metabolit

¹ Aqua Service Schwerin, Schwerin

² GWA mbH NL Institut für Wasser- und Umweltanalytik, 99885 Luisenthal

³ Grenzwert am Ausgang Wasserwerk

⁴ Grenzwert am Ausgang des Wasserw. oder im Verteilungsnetz

⁵ vom 29.04.2007

n.u. = nicht untersucht

n.n. = nicht nachweisbar

Konformitätsaussage:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Bad Kissingen, den 11.06.2025



Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG
Dr. Thomas Stahl, Geschäftsführer

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG · Schönbornstr. 34 · 97688 Bad Kissingen

Gemeinde
Flörsbachtal

Hauptstr. 14
63639 Flörsbachtal

Adresse Schönbornstraße 34 i-Park Tauberfranken 02
97688 Bad Kissingen 97922 Lauda-Königshofen
Tel 0 971 / 78 56-0 0 93 43 / 50 93 42
Fax 0 971 / 78 56-213 0 93 43 / 39 79
eMail info@institut-nuss.de lauda@institut-nuss.de
Web www.institut-nuss.de www.institut-nuss.de



Ihre Nachricht vom

Ihr Zeichen
16155

Unser Zeichen
Dr.N/nh

Telefon-Durchwahl
0 971 / 78 56 - 134

Bad Kissingen
11.06.2025

Wasseruntersuchung

Entnahmeort:	ZW FLÖ Lohrhaupten HB	Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden:	ja
Entnahmestelle:	HB Im Eisentut	Analysennummer:	T209509
Kennzahl:	ZW35008-010	Probeneingang / Prüfungsbeginn:	13.05.2025
Probenahme am:	13.05.2025 09:38	Ende der Prüfung:	11.06.2025
Probenahme durch:	T. Weber, Institut Dr. Nuss		
Probenahmeart:			

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert*	Untersuchungsmethode
Wassertemperatur	°C	11,6		DIN 38404-4-2 (1976-12)
Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	µS/cm	112,2	2790	DIN EN 27888 (1993-11)
pH (vor Ort)	pH-Einheiten	7,46	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (2012-04)
Nitrit (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0,01	0,50/0,10 ¹	DIN EN 26777 (1993-04)

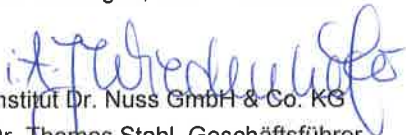
* Grenzwerte nach der Trinkwasserverordnung, n.n. = nicht nachweisbar, n.u. = nicht untersucht *** nicht akkreditierter Bereich

nicht relevanter Metabolit, + gesundheitl. Orientierungswert,

¹ am Ausgang Wasserwerk, ² am Ausgang Wasserwerk und im Verteilungsnetz

° Grenzwert ab 12.01.2030, °° Grenzwert ab 12.01.2028, °°° Grenzwert ab 12.01.2026

Bad Kissingen, den 11.06.2025


Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG
Dr. Thomas Stahl, Geschäftsführer

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG · Schönbornstr. 34 · 97688 Bad Kissingen

Gemeinde
Flörsbachtal

Hauptstr. 14
63639 Flörsbachtal

Adresse Schönbornstraße 34 i-Park Tauberfranken 02
97688 Bad Kissingen 97922 Lauda-Königshofen
Tel 0 97 1 / 78 56-0 0 93 43 / 50 93 42
Fax 0 97 1 / 78 56-213 0 93 43 / 39 79
eMail info@institut-nuss.de lauda@institut-nuss.de
Web www.institut-nuss.de www.institut-nuss.de



Ihre Nachricht vom Ihr Zeichen Unser Zeichen Telefon-Durchwahl Bad Kissingen
16155 Dr.N/nh 0 97 1 / 78 56 - 134 11.06.2025

Wasseruntersuchung

Entnahmeort: ZW FLÖ Kempfenbrunn HB
Entnahmestelle: HB Hüttberg
Kennzahl: ZW35008-008 Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: ja
Probenahme am: 13.05.2025 10:13 Analysennummer: T209510
Probenahme durch: T. Weber, Institut Dr. Nuss Probeneingang / Prüfungsbeginn: 13.05.2025
Probenahmeart: Ende der Prüfung: 11.06.2025

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert*	Untersuchungsmethode
Wassertemperatur	°C	9,8		DIN 38404-4-2 (1976-12)
Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	µS/cm	118,1	2790	DIN EN 27888 (1993-11)
pH (vor Ort)	pH-Einheiten	8,96	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (2012-04)
Nitrit (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0,01	0,50/0,10 ¹	DIN EN 26777 (1993-04)

* Grenzwerte nach der Trinkwasserverordnung, n.n. = nicht nachweisbar, n.u. = nicht untersucht *** nicht akkreditierter Bereich

nicht relevanter Metabolit, + gesundheitl. Orientierungswert,

¹ am Ausgang Wasserwerk, ² am Ausgang Wasserwerk und im Verteilungsnetz

° Grenzwert ab 12.01.2030, °° Grenzwert ab 12.01.2028, °°° Grenzwert ab 12.01.2026

Bad Kissingen, den 11.06.2025


Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG
Dr. Thomas Stahl, Geschäftsführer

Entnahmeort: ON FLÖ Kempfenbrunn NOF

Entnahmestelle: Michael Lindenberger, Würzburgerstr. 35, ON

Probenahme am: 13.05.2025 10:03

Analysennummer:

T 209511

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)~	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)~	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluoronansulfonsäure (PFNS)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Summe PFAS-20	mg/l	n.n.	0,00010***	DIN 38407-42 (2011-03)
Summe PFAS-4	mg/l	n.n.	0,000020**	DIN 38407-42 (2011-03)
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,0010	DIN EN ISO 12846 (2012-08)
Selen (Se)	mg/l	<0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Summe aus Tetra- und Trichlorethen	mg/l	<0,0002	0,010	DIN 38407-43 (2014-10)
Uran (U)	mg/l	<0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Antimon (Sb)	mg/l	<0,001	0,0050	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Arsen (As)	mg/l	<0,0005	0,010/0,0040**	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Benzo-(a)-pyren	mg/l	<0,000003	0,000010	DIN 38407-39 (2011-09)
Bisphenol A	mg/l	<0,0001	0,0025****	DIN 38407-36 (2014-09)
Blei (Pb)	mg/l	<0,001	0,010/0,0050**	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,0030	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Chlorat	mg/l	n.u.	0,020 ⁴ /0,070	DIN EN ISO 10304-4 (1999-07)
Chlorit	mg/l	n.u.	0,060 ⁴ /0,20	DIN EN ISO 10304-4 (1999-07)
Epichlorhydrin	mg/l	n.u.	0,00010	DIN EN ISO 15680/F19 (2004-04) ¹
Dibromessigsäure	mg/l	n.u.		DIN 38407/F35 (2010-10) ¹
Dichloressigsäure	mg/l	n.u.		DIN 38407/F35 (2010-10) ¹
Monobromessigsäure	mg/l	n.u.		DIN 38407/F35 (2010-10) ¹
Monochloressigsäure	mg/l	n.u.		DIN 38407/F35 (2010-10) ¹
Trichloressigsäure	mg/l	n.u.		DIN 38407/F35 (2010-10) ¹
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	n.u.	0,060***	DIN 38407/F35 (2010-10) ¹
Kupfer (Cu)	mg/l	0,003	2,0	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Nickel (Ni)	mg/l	<0,001	0,020	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Nitrit (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0,01	0,10 ³ /0,50	DIN EN 26777 (1993-04)
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,11	1	berechnet
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-39 (2011-09)
Trichlormethan	mg/l	<0,001		DIN 38407-43 (2014-10)
Bromdichlormethan	mg/l	<0,0001		DIN 38407-43 (2014-10)
Dibromchlormethan	mg/l	<0,0001		DIN 38407-43 (2014-10)
Tribrommethan	mg/l	<0,0001		DIN 38407-43 (2014-10)
Trihalogenmethane (THM)	mg/l	<0,001	0,010 ⁴ /0,050	DIN 38407-43 (2014-10)
Vinylchlorid	mg/l	n.u.	0,00050	DIN 38407-43 (2014-10)

Entnahmeort: ON FLÖ Kempfenbrunn NOF

Entnahmestelle: Michael Lindenberger, Würzburgerstr. 35, ON

Probenahme am: 13.05.2025 10:03

Analysenummer:

T 209511

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Aluminium (Al)	mg/l	<0,01	0,200	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Ammonium (NH_4^+)	mg/l	<0,01	0,50	DIN 38406-5-1 (1983-10)
Chlorid (Cl^-)	mg/l	4,6	250	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Eisen (Fe)	mg/l	0,012	0,200	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	$\mu S/cm$	116,2	2790	DIN EN 27888 (1993-11)
Färbung (SAK bei $\lambda = 436\text{ nm}$)	1/m	<0,02	0,5	DIN EN ISO 7887 (2012-04)
Geruchsschwellenwert bei 23°C	TON	1	3	DIN EN 1622 (2006-10)
Geschmack		typisch	ohne anormale Veränderung	DEV B 1/2 (1971)
Mangan (Mn)	mg/l	0,001	0,050	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Natrium (Na^+)	mg/l	2,7	200	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,6	ohne anormale Veränderung	DIN EN 1484 (2019-04)
Sulfat (SO_4^{2-})	mg/l	12,2	250	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Trübung	NTU	0,14	1,0 ³	DIN EN ISO 7027 (2000-04)
pH-Wert bei 15,1°C (Vor-Ort)	pH-Einheiten	8,87	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (2012-04)
Calcitlösekapazität	mg/l	1,1	5	DIN 38404-10 (2012-12)
Calcium (Ca^{2+})	mg/l	8,5		DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Magnesium (Mg^{2+})	mg/l	4,8		DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Kalium (K^+)	mg/l	2,6		DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	0,60		DIN 38409-7-2 (2005-12)
Summe Erdalkalien	mmol/l	0,41		berechnet
Gesamthärte	°dH	2,3		berechnet
Härtebereich (Waschmittelgesetz ⁵)		weich		berechnet
AMPA	$\mu g/l$	<0,05	0,10	E DIN ISO 16308 (2017-09)
Atrazin	$\mu g/l$	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Bentazon	$\mu g/l$	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Bifenox	$\mu g/l$	<0,02	0,10	EN ISO 10695 (2000-11)
Bromoxynil	$\mu g/l$	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Chlortoluron	$\mu g/l$	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Clopyralid	$\mu g/l$	<0,05	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Clothianidin	$\mu g/l$	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Desethylatrazin	$\mu g/l$	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Dimethachlor	$\mu g/l$	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Ethofumesat	$\mu g/l$	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Flufenacet	$\mu g/l$	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Glyphosat	$\mu g/l$	<0,05	0,10	E DIN ISO 16308 (2017-09)
Mesotrion	$\mu g/l$	<0,05	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Metamitron	$\mu g/l$	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Metazachlor	$\mu g/l$	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Metolachlor	$\mu g/l$	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Metribuzin	$\mu g/l$	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)

Entnahmeort: ON FLÖ Kempfenbrunn NOF

Entnahmestelle: Michael Lindenberger, Würzburgerstr. 35, ON

Probenahme am: 13.05.2025 10:03

Analysennummer:

T 209511

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Monuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Nicosulfuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Pendimethalin	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695 (2000-11)
Prosulfocarb	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Simazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Tebuconazol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Terbuthylazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	µg/l	n.n.	0,50	
Trifluoressigsäure (TFA)	mg/l	0,00059		DIN 38407-36:2014-09 ⁶

o.B. = ohne Beanstandung

⁺ gesundheitlicher Orientierungswert

* Grenzwert ab 12.01.2030

** Grenzwert ab 12.01.2028

*** Grenzwert ab 12.01.2026

**** Grenzwert ab 12.01.2024

~ PFAS-4

⁶ Analytik durch Laborgemeinschaft SüdWest, WW Langenau, Betriebsforschungslabor, 89129 Langenau

n.b. = nicht berechenbar

nicht relevanter Metabolit

¹ Aqua Service Schwerin, Schwerin

² GWA mbH NL Institut für Wasser- und Umweltanalytik, 99885 Luisenthal

³ Grenzwert am Ausgang Wasserwerk

⁴ Grenzwert am Ausgang des Wasserw. oder im Verteilungsnetz

⁵ vom 29.04.2007

n.u. = nicht untersucht

n.n. = nicht nachweisbar

Konformitätsaussage:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Bad Kissingen, den 11.06.2025

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG

Dr. Thomas Stahl, Geschäftsführer

Entnahmeort: ON FLÖ Flörsbach OF

Entnahmestelle: KIGA, Heizungsraum, Probeentnahmehahn nach Wasseruhr

Probenahme am: 13.05.2025 10:33

Analysennummer:

T 209512

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)~	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)~	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluorononansulfonsäure (PFNS)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Summe PFAS-20	mg/l	n.n.	0,00010***	DIN 38407-42 (2011-03)
Summe PFAS-4	mg/l	n.n.	0,000020**	DIN 38407-42 (2011-03)
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,0010	DIN EN ISO 12846 (2012-08)
Selen (Se)	mg/l	<0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Summe aus Tetra- und Trichlorethen	mg/l	<0,0002	0,010	DIN 38407-43 (2014-10)
Uran (U)	mg/l	<0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Antimon (Sb)	mg/l	<0,001	0,0050	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Arsen (As)	mg/l	<0,0005	0,010/0,0040**	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Benzo-(a)-pyren	mg/l	<0,000003	0,000010	DIN 38407-39 (2011-09)
Bisphenol A	mg/l	<0,0001	0,0025****	DIN 38407-36 (2014-09)
Blei (Pb)	mg/l	<0,001	0,010/0,0050**	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,0030	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Chlorat	mg/l	n.u.	0,020 ⁴ /0,070	DIN EN ISO 10304-4 (1999-07)
Chlorit	mg/l	n.u.	0,060 ⁴ /0,20	DIN EN ISO 10304-4 (1999-07)
Epichlorhydrin	mg/l	n.u.	0,00010	DIN EN ISO 15680/F19 (2004-04) ¹
Dibromessigsäure	mg/l	n.u.		DIN 38407/F35 (2010-10) ¹
Dichloressigsäure	mg/l	n.u.		DIN 38407/F35 (2010-10) ¹
Monobromessigsäure	mg/l	n.u.		DIN 38407/F35 (2010-10) ¹
Monochloressigsäure	mg/l	n.u.		DIN 38407/F35 (2010-10) ¹
Trichloressigsäure	mg/l	n.u.		DIN 38407/F35 (2010-10) ¹
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	n.u.	0,060***	DIN 38407/F35 (2010-10) ¹
Kupfer (Cu)	mg/l	0,005	2,0	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Nickel (Ni)	mg/l	<0,001	0,020	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Nitrit (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0,01	0,10 ³ /0,50	DIN EN 26777 (1993-04)
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,10	1	berechnet
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-39 (2011-09)
Trichlormethan	mg/l	<0,001		DIN 38407-43 (2014-10)
Bromdichlormethan	mg/l	<0,0001		DIN 38407-43 (2014-10)
Dibromchlormethan	mg/l	<0,0001		DIN 38407-43 (2014-10)
Tribrommethan	mg/l	<0,0001		DIN 38407-43 (2014-10)
Trihalogenmethane (THM)	mg/l	<0,001	0,010 ⁴ /0,050	DIN 38407-43 (2014-10)
Vinylchlorid	mg/l	n.u.	0,00050	DIN 38407-43 (2014-10)

Entnahmeort: ON FLÖ Flörsbach OF

Entnahmestelle: KIGA, Heizungsraum, Probeentnahmehahn nach Wasseruhr

Probenahme am: 13.05.2025 10:33

Analysenummer:

T 209512

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Aluminium (Al)	mg/l	0,013	0,200	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Ammonium (NH_4^+)	mg/l	<0,01	0,50	DIN 38406-5-1 (1983-10)
Chlorid (Cl^-)	mg/l	4,0	250	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Eisen (Fe)	mg/l	0,010	0,200	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	$\mu S/cm$	113,1	2790	DIN EN 27888 (1993-11)
Färbung (SAK bei $\lambda = 436\text{ nm}$)	1/m	<0,02	0,5	DIN EN ISO 7887 (2012-04)
Geruchsschwellenwert bei 23°C	TON	1	3	DIN EN 1622 (2006-10)
Geschmack		typisch	ohne anormale Veränderung	DEV B 1/2 (1971)
Mangan (Mn)	mg/l	0,001	0,050	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Natrium (Na^+)	mg/l	2,2	200	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,6	ohne anormale Veränderung	DIN EN 1484 (2019-04)
Sulfat (SO_4^{2-})	mg/l	9,8	250	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Trübung	NTU	0,43	1,0 ³	DIN EN ISO 7027 (2000-04)
pH-Wert bei 13,5°C (Vor-Ort)	pH-Einheiten	7,92	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (2012-04)
Calcitlösekapazität	mg/l	3,5	5	DIN 38404-10 (2012-12)
Calcium (Ca^{2+})	mg/l	11,1		DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Magnesium (Mg^{2+})	mg/l	3,4		DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Kalium (K^+)	mg/l	2,9		DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	0,66		DIN 38409-7-2 (2005-12)
Summe Erdalkalien	mmol/l	0,42		berechnet
Gesamthärte	°dH	2,3		berechnet
Härtebereich (Waschmittelgesetz ⁵)		weich		berechnet
AMPA	$\mu g/l$	<0,05	0,10	E DIN ISO 16308 (2017-09)
Atrazin	$\mu g/l$	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Bentazon	$\mu g/l$	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Bifenoxy	$\mu g/l$	<0,02	0,10	EN ISO 10695 (2000-11)
Bromoxynil	$\mu g/l$	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Chlortoluron	$\mu g/l$	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Clopyralid	$\mu g/l$	<0,05	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Clothianidin	$\mu g/l$	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Desethylatrazin	$\mu g/l$	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Dimethachlor	$\mu g/l$	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Ethofumesat	$\mu g/l$	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Flufenacet	$\mu g/l$	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Glyphosat	$\mu g/l$	<0,05	0,10	E DIN ISO 16308 (2017-09)
Mesotrion	$\mu g/l$	<0,05	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Metamitron	$\mu g/l$	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Metazachlor	$\mu g/l$	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Metolachlor	$\mu g/l$	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Metribuzin	$\mu g/l$	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)

Entnahmeort: ON FLÖ Flörsbach OF
 Entnahmestelle: KIGA, Heizungsraum, Probeentnahmehahn nach Wasseruhr
 Probenahme am: 13.05.2025 10:33 Analysennummer: T 209512

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Monuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Nicosulfuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Pendimethalin	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695 (2000-11)
Prosulfocarb	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Simazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Tebuconazol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Terbuthylazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	µg/l	n.n.	0,50	
Trifluoressigsäure (TFA)	mg/l	0,00047		DIN 38407-36:2014-09 ⁶

o.B. = ohne Beanstandung

+ gesundheitlicher Orientierungswert

* Grenzwert ab 12.01.2030

** Grenzwert ab 12.01.2028

*** Grenzwert ab 12.01.2026

**** Grenzwert ab 12.01.2024

~ PFAS-4

⁶ Analytik durch Laborgemeinschaft SüdWest, WW Langenau, Betriebsforschungslabor, 89129 Langenau

n.b. = nicht berechenbar

nicht relevanter Metabolit

¹ Aqua Service Schwerin, Schwerin

² GWA mbH NL Institut für Wasser- und Umweltanalytik, 99885 Luisenthal

³ Grenzwert am Ausgang Wasserwerk

⁴ Grenzwert am Ausgang des Wasserw. oder im Verteilungsnetz

⁵ vom 29.04.2007

n.u. = nicht untersucht

n.n. = nicht nachweisbar

Konformitätsaussage:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Bad Kissingen, den 11.06.2025


 Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG
 Dr. Thomas Stahl, Geschäftsführer

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG · Schönbornstr. 34 · 97688 Bad Kissingen

Gemeinde
Flörsbachtal

Hauptstr. 14
63639 Flörsbachtal

Adresse Schönbornstraße 34 i-Park Tauberfranken 02
97688 Bad Kissingen 97922 Lauda-Königshofen
Tel 0 97 1 / 78 56-0 0 93 43 / 50 93 42
Fax 0 97 1 / 78 56-213 0 93 43 / 39 79
eMail info@institut-nuss.de lauda@institut-nuss.de
Web www.institut-nuss.de www.institut-nuss.de



Ihre Nachricht vom Ihr Zeichen Unser Zeichen Telefon-Durchwahl Bad Kissingen
16155 Dr.N/nh 0 971 / 78 56 - 134 11.06.2025

Wasseruntersuchung

Entnahmeort: ZW FLÖ Mosborn HB
Entnahmestelle: HB Hirtsberg
Kennzahl: ZW35008-012 Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: ja
Probenahme am: 13.05.2025 10:58 Analysennummer: T209514
Probenahme durch: T. Weber, Institut Dr. Nuss Probeneingang / Prüfungsbeginn: 13.05.2025
Probenahmeart: Ende der Prüfung: 11.06.2025

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert*	Untersuchungsmethode
Wassertemperatur	°C	10,3		DIN 38404-4-2 (1976-12)
Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	µS/cm	133,2	2790	DIN EN 27888 (1993-11)
pH (vor Ort)	pH-Einheiten	8,68	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (2012-04)
Nitrit (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0,01	0,50/0,10 ¹	DIN EN 26777 (1993-04)

* Grenzwerte nach der Trinkwasserverordnung, n.n. = nicht nachweisbar, n.u. = nicht untersucht *** nicht akkreditierter Bereich

nicht relevanter Metabolit, + gesundheitl. Orientierungswert,

¹ am Ausgang Wasserwerk, ² am Ausgang Wasserwerk und im Verteilungsnetz

° Grenzwert ab 12.01.2030, °° Grenzwert ab 12.01.2028, °°° Grenzwert ab 12.01.2026

Bad Kissingen, den 11.06.2025

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG

Dr. Thomas Stahl, Geschäftsführer

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG · Schönbornstr. 34 · 97688 Bad Kissingen

Adresse Schönbornstraße 34 i-Park Tauberfranken 02
97688 Bad Kissingen 97922 Lauda-Königshofen
Tel 0 971 / 78 56-0 0 93 43 / 50 93 42
Fax 0 971 / 78 56-213 0 93 43 / 39 79
eMail info@institut-nuss.de lauda@institut-nuss.de
Web www.institut-nuss.de www.institut-nuss.de

Gemeinde
Flörsbachtal

Hauptstr. 14
63639 Flörsbachtal



Ihre Nachricht vom Ihr Zeichen Unser Zeichen Telefon-Durchwahl Bad Kissingen
16155 Dr.N/nh 0 971 / 78 56 - 134 11.06.2025

Untersuchung auf die Parameter der Gruppe B der TrinkwV vom 20.06.2023 - chemischer Teil -

Entnahmeort: ON FLÖ Mosborn OF
Entnahmestelle: Jakob Herter, Waldstr. 15, ON
Kennzahl: Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: ja
Probenahme am: 13.05.2025 11:14 Analysennummer: T209515
Probenahme durch: T. Weber, Institut Dr. Nuss Probeneingang / Prüfungsbeginn: 13.05.2025
Probenahmeart: Ende der Prüfung: 11.06.2025

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Acrylamid	mg/l	n.u.	0,00010	DIN 38413/P6 (2007-02) ¹
Benzol	mg/l	<0,0002	0,0010	DIN 38407-43 (2014-10)
Bor (B)	mg/l	0,01	1,0	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Bromat (BrO_3^-)	mg/l	<0,002	0,010	DIN EN ISO 15061 (2001-12)
Chrom (Cr)	mg/l	<0,0002	0,025/0,0050*	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Cyanid (CN^-)	mg/l	<0,005	0,050	Hausmeth. W-05141_2 (2013-12)
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0001	0,0030	DIN 38407-43 (2014-10)
Fluorid (F^-)	mg/l	0,02	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Microcystin-LR	mg/l	n.u.	0,0010***	DIN ISO 20179:2007-10 (A) ²
Nitrat (NO_3^-)	mg/l	6,6	50	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	mg/l	n.n.	0,00050	siehe hinten
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluoroctansäure (PFOA)~	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluorononansäure (PFNA)~	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluordekansäure (PFDA)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluordodekansäure (PFDoDA)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluortridekansäure (PFTrDA)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)

Entnahmeort: ON FLÖ Mosborn OF
 Entnahmestelle: Jakob Herter, Waldstr. 15, ON
 Probenahme am: 13.05.2025 11:14

Analysennummer:

T 209515

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)~	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)~	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluornonansulfonsäure (PFNS)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	µg/l	<0,001		DIN 38407-42 (2011-03)
Summe PFAS-20	mg/l	n.n.	0,00010***	DIN 38407-42 (2011-03)
Summe PFAS-4	mg/l	n.n.	0,000020**	DIN 38407-42 (2011-03)
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,0010	DIN EN ISO 12846 (2012-08)
Selen (Se)	mg/l	<0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Summe aus Tetra- und Trichlorethen	mg/l	<0,0002	0,010	DIN 38407-43 (2014-10)
Uran (U)	mg/l	<0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Antimon (Sb)	mg/l	<0,001	0,0050	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Arsen (As)	mg/l	<0,0005	0,010/0,0040**	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Benzo-(a)-pyren	mg/l	<0,000003	0,000010	DIN 38407-39 (2011-09)
Bisphenol A	mg/l	<0,0001	0,0025****	DIN 38407-36 (2014-09)
Blei (Pb)	mg/l	0,001	0,010/0,0050**	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,0030	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Chlorat	mg/l	n.u.	0,020 ⁴ /0,070	DIN EN ISO 10304-4 (1999-07)
Chlorit	mg/l	n.u.	0,060 ⁴ /0,20	DIN EN ISO 10304-4 (1999-07)
Epichlorhydrin	mg/l	n.u.	0,00010	DIN EN ISO 15680/F19 (2004-04) ¹
Dibromessigsäure	mg/l	n.u.		DIN 38407/F35 (2010-10) ¹
Dichloressigsäure	mg/l	n.u.		DIN 38407/F35 (2010-10) ¹
Monobromessigsäure	mg/l	n.u.		DIN 38407/F35 (2010-10) ¹
Monochloressigsäure	mg/l	n.u.		DIN 38407/F35 (2010-10) ¹
Trichloressigsäure	mg/l	n.u.		DIN 38407/F35 (2010-10) ¹
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	n.u.	0,060***	DIN 38407/F35 (2010-10) ¹
Kupfer (Cu)	mg/l	0,022	2,0	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Nickel (Ni)	mg/l	<0,001	0,020	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Nitrit (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0,01	0,10 ³ /0,50	DIN EN 26777 (1993-04)
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,13	1	berechnet
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-39 (2011-09)
Trichlormethan	mg/l	<0,001		DIN 38407-43 (2014-10)
Bromdichlormethan	mg/l	<0,0001		DIN 38407-43 (2014-10)
Dibromchlormethan	mg/l	0,0002		DIN 38407-43 (2014-10)
Tribrommethan	mg/l	<0,0001		DIN 38407-43 (2014-10)
Trihalogenmethane (THM)	mg/l	<0,001	0,010 ⁴ /0,050	DIN 38407-43 (2014-10)
Vinylchlorid	mg/l	n.u.	0,00050	DIN 38407-43 (2014-10)

Entnahmeort: ON FLÖ Mosborn OF
 Entnahmestelle: Jakob Herter, Waldstr. 15, ON
 Probenahme am: 13.05.2025 11:14

Analysennummer:

T 209515

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Aluminium (Al)	mg/l	0,017	0,200	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Ammonium (NH_4^+)	mg/l	<0,01	0,50	DIN 38406-5-1 (1983-10)
Chlorid (Cl^-)	mg/l	6,1	250	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Eisen (Fe)	mg/l	0,021	0,200	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	131,7	2790	DIN EN 27888 (1993-11)
Färbung (SAK bei $\lambda = 436$ nm)	1/m	<0,02	0,5	DIN EN ISO 7887 (2012-04)
Geruchsschwellenwert bei 23°C	TON	1	3	DIN EN 1622 (2006-10)
Geschmack		typisch	ohne anormale Veränderung	DEV B 1/2 (1971)
Mangan (Mn)	mg/l	0,001	0,050	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Natrium (Na^+)	mg/l	3,3	200	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,7	ohne anormale Veränderung	DIN EN 1484 (2019-04)
Sulfat (SO_4^{2-})	mg/l	12,1	250	DIN EN ISO 10304-1 (2009-07)
Trübung	NTU	0,14	1,0 ³	DIN EN ISO 7027 (2000-04)
pH-Wert bei 13,3°C (Vor-Ort)	pH-Einheiten	8,37	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (2012-04)
Calcitlösekapazität	mg/l	2,0	5	DIN 38404-10 (2012-12)
Calcium (Ca^{2+})	mg/l	11,2		DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Magnesium (Mg^{2+})	mg/l	4,0		DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Kalium (K^+)	mg/l	3,1		DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	0,68		DIN 38409-7-2 (2005-12)
Summe Erdalkalien	mmol/l	0,44		berechnet
Gesamthärte	°dH	2,5		berechnet
Härtebereich (Waschmittelgesetz ⁵)		weich		berechnet
AMPA	µg/l	<0,05	0,10	E DIN ISO 16308 (2017-09)
Atrazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Bentazon	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Bifenox	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695 (2000-11)
Bromoxynil	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Chlortoluron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Clopyralid	µg/l	<0,05	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Clothianidin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Desethylatrazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Dimethachlor	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Ethofumesat	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Flufenacet	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Glyphosat	µg/l	<0,05	0,10	E DIN ISO 16308 (2017-09)
Mesotrion	µg/l	<0,05	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Metamitron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Metazachlor	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Metolachlor	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Metribuzin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)

Entnahmeort: ON FLÖ Mosborn OF
 Entnahmestelle: Jakob Herter, Waldstr. 15, ON
 Probenahme am: 13.05.2025 11:14

Analysennummer: T 209515

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Monuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Nicosulfuron	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Pendimethalin	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695 (2000-11)
Prosulfocarb	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Simazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Tebuconazol	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Terbuthylazin	µg/l	<0,02	0,10	DIN 38407-36 (2014-09)
Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	µg/l	n.n.	0,50	
Trifluoressigsäure (TFA)	mg/l	0,00050		DIN 38407-36:2014-09 ⁶

o.B. = ohne Beanstandung

* gesundheitlicher Orientierungswert

* Grenzwert ab 12.01.2030

** Grenzwert ab 12.01.2028

*** Grenzwert ab 12.01.2026

**** Grenzwert ab 12.01.2024

~ PFAS-4

⁶ Analytik durch Laborgemeinschaft SüdWest, WW Langenau, Betriebsforschungslabor, 89129 Langenau

n.b. = nicht berechenbar

nicht relevanter Metabolit

¹ Aqua Service Schwerin, Schwerin

² GWA mbH NL Institut für Wasser- und Umweltanalytik, 99885 Luisenthal

³ Grenzwert am Ausgang Wasserwerk

⁴ Grenzwert am Ausgang des Wasserw. oder im Verteilungsnetz

⁵ vom 29.04.2007

n.u. = nicht untersucht

n.n. = nicht nachweisbar

Konformitätsaussage:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Bad Kissingen, den 11.06.2025


 Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG
 Dr. Thomas Stahl, Geschäftsführer