

BadenovaNetze GmbH  
Tullastr. 61  
79108 Freiburg

Lörrach, den 28. April 2026

Seite 1 von 2

**Wasserversorgung zu Untersuchungsbefund Nr.: 407-257363**

Sehr geehrte Damen und Herren,

am 24.03.2026 wurden Wasserproben von dem HPW Grißheim sowie dem Ortsnetz in Neuenburg und Grißheim entnommen. Untersucht wurde im Ortsnetz entsprechend den Vorgaben des Gesundheitsamtes auf Parameter Anlage 2 Teil 2, die Probe des HPW Grißheim wurde auf Parameter Anlage 2 Teil 2 der TrinkwV geprüft.

Die überprüften Daten ergeben durchgehend eine den Anforderungen der TrinkwV entsprechende Wasserqualität.

Der Indikatorparameter für organische und anorganische Belastungen - der spektrale Absorptionskoeffizient bei 436 nm - zeigt keine Beeinflussungen.

Der Messwert für die Trübung, als Kennzahl für den Anteil ungelöster Partikel, erfüllt die Anforderungen der TrinkwV.

Die mikrobiologische Untersuchung bestätigt eine hygienisch einwandfreie Wasserqualität.

Im Teil 1 der Anlage 2 sind die chemischen Parameter beschrieben, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz in der Regel nicht mehr erhöht: Sie weisen keine Beanstandungsmerkmale auf: Benzol, Chrom, Cyanid, die leichtflüchtigen halogenierten Kohlenwasserstoffe (LHKW) 1,2 Dichlorethan sowie Tetra- und Trichlorethen, Pflanzenschutzmittel, Quecksilber und Selen sind nicht gelöst. Bor ist nicht oder nur in unbedeutenden Spuren nachzuweisen. Für Uran liegt mit 0,0008 mg/l lediglich eine Beeinflussung weit unter dem Grenzwert von 0,010 mg/l vor.

Der Nitratgehalt ist mit 9,7 mg/l gering und somit günstig zu bewerten.

Bei PFAS handelt es sich um die Industriechemikaliengruppe der per- und polyfluorierten Alkylsubstanzen, von denen einige bis in das Trinkwasser vordringen.

Es ist eine Gruppe von mehreren tausend äußerst stabilen Verbindungen, die unter anderem für die Herstellung von Kosmetika, Kochgeschirr oder Textilien verwendet werden. Stoffe aus der PFAS-Gruppe bauen sich nur schwer ab, reichern sich in der Umwelt und im Körper von Menschen und Tieren an und können zu gesundheitlichen Schäden führen. Gemeinsam mit anderen europäischen Behörden fordert das UBA eine EU-weite Beschränkung von PFAS (Pressemitteilung Nr. 02/2023).

Der neue Grenzwert für PFAS wird in zwei Stufen eingeführt. Seit dem 12. Januar 2026 gelten 0,1 Mikrogramm pro Liter ( $\mu\text{g/L}$ ) als Summengrenzwert für eine Gruppe von 20 trinkwasserrelevanten PFAS-Substanzen. Für vier spezielle Substanzen aus der PFAS-Gruppe (PFHxS, PFOS, PFOA, PFNA) sieht die TrinkwV ab 2028 zusätzlich einen Grenzwert von 0,02  $\mu\text{g/L}$  für die Summe aus diesen Verbindungen fest.

Es sind keine Belastungen durch PFAS zu ermitteln

Im Teil 2 der Anlage 2 sind die chemischen Parameter beschrieben, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz erhöhen kann: Sie ergeben bei der dahingehend geprüften Proben der Ortsnetze eine den Anforderung entsprechende Wasserqualität: Antimon, Arsen, Blei, Cadmium, Nickel, polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) (einschließlich Benzo(a)pyren), Nitrit und Trihalogenmethane sowie Vinylchlorid sind nicht nachweisbar.

Die Analysendaten zeigen keine Belastungsmerkmale durch leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW).

Bisphenol A ist ein chemischer Stoff, der häufig als Komponente in Epoxidharzen verwendet wird. Er hat eine hormonähnliche Wirkung und gilt darüber hinaus als reproduktionstoxisch. Ins Trinkwasser kann Bisphenol A z. B. durch Sanierung korrodierter Leitungen mit Epoxidharzen gelangen. Aus diesem Grunde wurde er in die Novelle der TrinkwV 2023 aufgenommen. Der Grenzwert der TrinkwV beträgt 2,5 µg/l. In den Proben ist Bisphenol A nicht nachweisbar.

Der geringe Nachweis an Kupfer ist zu vernachlässigen.

Mit freundlichen Grüßen

Dr. Ulrich Hanke  
Laborleiter



badenovaNetze GmbH  
Tullastr. 61  
79108 Freiburg

Lörrach, den 28.04.2026

LA FR FB320 TW  
Mail: Betting, Plota, Schleith

Untersuchungsbefund Nr.: 00407 / 257363

Trinkwasserversorgung Neuenburg

Bestellnummer: 4500685706  
 Probenart: Trinkwasser sonnig  
 Probenehmer: Frau C. Poiger, Herr W. Parra-Espinoza (Institut Heppeler)  
 Probeneingang: 24.03.2026  
 Untersuchungsbeginn: 24.03.2026  
 Prüfzeitraum: 24.03.2026 - 28.04.2026  
 Entnahmedatum: 24.03.2026 10:00  
 Probenahme gem.: DIN EN ISO 19458 (K19) 2006-12 Zweck a), chem. Parameter DIN ISO 5667-5 (A 14) 2011-02  
 Probenbezeichnung: 01 HPW Grifßheim  
 79395 Neuenburg-Grifßheim

3150760301

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
DIN EN ISO 7887 (C1-A) 2012-04 (vor-Ort)	Faerbung, qualitativ	-farblos-	farblos	
DIN EN 1622 2006-10 (B3) Anh.C**, akkr. für Grundw.	Geruch, qualitativ (vor-Ort)	-geruchlos-	geruchlos	
DIN 38404 (C4-2) 1976-12 (vor-Ort)	Temperatur		11,1	°C
visuell (vor-Ort)	Trübung, qualitativ	-klar-	klar	
DIN EN 27888 (C8) 1993-11 (vor-Ort)	elektrische Leitfähigkeit (25°C)	2790	419	µS/cm
DIN EN ISO 10523: 2012-02 (vor-Ort)	pH-Wert	6,5 - 9,5	7,5	
berechnet	Gesamthärte		2,01	mmol/l
DIN 38409 (H7-4-1) 2005-12	Basekap. bis pH8,2 (...C)		0,19	mmol/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Calcium		68,8	mg/l

Dr. Ulrich Hanke  
Laborleiter

Grenzwerte gem. TrinkwV  
 Der Prüfbericht bezieht sich lediglich auf den untersuchten Prüfgegenstand. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung nicht in Auszügen veröffentlicht werden.  
 Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiertes Prüflabor.

Probenahme und Analytik erfolgte nach akkreditierten Verfahren, nicht akkreditierte Verfahren sind gekennzeichnet \*\*.  
 Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-PL-14527-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang  
 \* = Die Prüfung erfolgte in Zusammenarbeit mit einem akkreditierten Partnerlabor

Untersuchungsbefund Nr:00407 / 257363

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Magnesium		7,2	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Natrium	200	10,1	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Kalium		1,8	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Aluminium	0,2	<0,005	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Eisen, gesamt	0,2	<0,005	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Mangan, gesamt	0,05	<0,005	mg/l
DIN EN ISO 7027-1 (C 21) 2016-11	Trübung, quantitativ	1	0,49	NTU
DIN EN ISO 7887 (C1-B) 2012-04	Spektraler Absorptionskoeffizient (SAK) bei 436nm	0,5	<0,1	1/m
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Sulfat	250	16	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Chlorid	250	14	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	Nitrat	50	9,7	mg/l
DIN EN ISO 11732 (E23): 2005-05	Ammonium	0,5	0,03	mg/l
DIN EN 1484 (H3) 2019-04	organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	o. anorm. Veränderung	0,49	mg/l
DIN EN ISO 15681-2 (D46) 2005-05**	Orthophosphat		<0,03	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Bor	1	0,021	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Chrom, gesamt	0,05	<0,0005	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Selen	0,01	<0,001	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Quecksilber	0,001	<0,0001	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Uran	0,01	0,0008	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Nickel	0,02	<0,001	mg/l
DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	Kupfer	2	0,005	mg/l
DIN 38405-D 13-1 2011-04	Cyanid, gesamt	0,05	<0,005	mg/l
DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07**	Fluorid	1,5	0,06	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Benzol	0,001	<0,00025	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Toluol		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Xylol, o-		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Xylol, m-,p-		<0,001	mg/l

Untersuchungsbefund Nr:00407 / 257363

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Ethylbenzol		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	1,2,4-Trimethylbenzol		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	1,3,5-Trimethylbenzol		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Summe BTXE-Aromaten (quant. Verbindungen ohne Einberechnung der NWG)		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Trichlormethan (Chloroform)		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Bromdichlormethan		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Dibromchlormethan		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Tribrommethan		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Tetrachlormethan (Tetrachlorkohlenstoff)		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	cis-1,2-Dichlorethen		<0,005	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	1,1,1-Trichlorethan		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Dichlormethan		<0,005	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Trichlorethen (Tri)	0,01	<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Tetrachlorethen (Per)	0,01	<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	1,2-Dichlorethan	0,003	<0,00075	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	trans-1,2-Dichlorethen		<0,005	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Chlorethen (Vinylchlorid, VC)	0,0005	<0,0001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Trichlorfluormethan (Freon 11)		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Trichlortrifluorethan (Freon 113)		<0,001	mg/l
DIN 38407-43 (F43) 2014-10	Summe leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (quant. Verbindungen ohne Einberechnung der NWG)		<0,005	mg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Desisopropylatrazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Desethylatrazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Desethylterbutylazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Simazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Atrazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Propazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Terbutylazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Metalaxyl	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Bromacil	0,1	<0,02	µg/l

Untersuchungsbefund Nr:00407 / 257363

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Cyanazin	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Metolachlor	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Metazachlor	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Hexazinon	0,1	<0,02	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Dichlorbenzamid, 2,6-	0,1	<0,05	µg/l
DIN 38407 (F 36) 2014-09, *DAkkS D-PL-14004-01	Summe Pflanzenschutzmittel (quant. Verbindungen ohne Einberechnung der NWG)	0,5	<0,02	µg/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorbutansäure (PFBA)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorpentansäure (PFPeA)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)		1,3	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorhexansäure (PFHxA)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorheptansäure (PFHpA)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS) (PFAS4)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluoroctansäure (PFOA) (PFAS4)		1,1	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorononansäure (PFNA) (PFAS4)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluoroctansulfonsäure (PFOS) (PFAS4)		2,2	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluordecansäure (PFDA)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorundecansäure (PFUnA)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluordecansulfonsäure (PFDS)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluordodecanosäure (PFDoA)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluortridecansäure (PFTrA)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorononansulfonsäure (PFNS)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorundecansulfonsäure (PFUnS)		<1,0	ng/l
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS)		<1,0	ng/l

Untersuchungsbefund Nr:00407 / 257363

Prüfverfahren	Parameter	Grenzwert	Messwert	Dimension
DIN 38407-42 (F42): 2011-03 **	Perfluorotridecansulfonsäure (PFTrS)		<1,0	ng/l
berechnet aus PFOS, PFNA, PFOA, PFHxS	Summe (PFAS4) (quant. Verbindungen ohne Einberechnung der NWG)	20	3,3	ng/l
berechnet aus aufgelisteten Einzelkomponenten	Summe (PFAS20) (quant. Verbindungen ohne Einberechnung der NWG)	100	4,6	ng/l