



IFU GmbH Gewerbliches Institut für Fragen des Umweltschutzes
Grißheimer Weg 7a • 79423 Heitersheim

Stadt Kenzingen
Tiefbauamt Wasserwerk
Hauptstraße 15
79341 Kenzingen



Die Akkreditierung nach
DIN EN ISO/IEC 17025:2018 gilt für die
im Anhang zur Akkreditierungsurkunde
aufgeführten Prüfverfahren.

Datum

10.06.2025

Seite 1 von 16

Prüfbericht

D-11338

Prüfberichts-Nr.:	25-02300	Kunden-Nummer:	11114
--------------------------	-----------------	-----------------------	--------------

Auftraggeber: Stadt Kenzingen
Betreff: Trinkwasseruntersuchung zur Beurteilung der Beschaffenheit des Trinkwassers nach der TrinkwV
Probeneingang / Prüfbeginn: 15.04.2025 **Prüfende:** 10.06.2025
Probenanzahl: 7 x Trinkwasser
Verteiler: Export: Landratsamt Emmendingen
 wasserwerk.kenzingen@t-online.de

Übersicht der untersuchten Proben:

Probe	Entnahmestelle	Probenart	Untersuchungsprogramm
1	ON Kenzingen Bauhof Wasserversorgung Lager amtlicher Entnahmehahn	Trinkwasser	TW Vollprogramm Kenzingen ohne Clostrid
2	ON Nordweil Kiga Keller Wassereingang WB amtlicher Entnahmehahn	Trinkwasser	TW Vollprogramm Kenzingen ohne Clostrid
3	ON Bombach Kiga Keller Wassereingang WB amtlicher Entnahmehahn	Trinkwasser	TW Vollprogramm Kenzingen ohne Clostrid
4	ON Hecklingen Grundschule Wohnbereich Keller WB amtlicher Entnahmehahn	Trinkwasser	TW Vollprogramm Kenzingen ohne Clostrid
5	HB Kenzingen große Kammer, amtlicher Entnahmehahn	Trinkwasser	TW DMS mit Nitrat
6	TB Kenzingen, amtlicher Entnahmehahn	Trinkwasser	TW DMS mit Nitrat
7	TB Hecklingen, amtlicher Entnahmehahn	Trinkwasser	TW DMS mit Nitrat



Prüfberichts-Nr.: 25-02300

Probe:	25-02300-001	Material:	Trinkwasser
Probenahmestelle:	ON Kenzingen Bauhof Wasserversorgung Lager amtlicher Entnahmehahn	Nummer:	316020-ON-0001
Probenahme durch:	Magali Kimm (IFU GmbH)	Probenahmemethode:	Zweck a) DIN EN ISO 19458 2006-12 / DIN ISO 5667-5 (A14) 2011-02
Probenahmezeitpunkt:	15.04.2025 09:30	Eingangsdatum:	15.04.2025
Untersuchungsprogramm:	TW Vollprogramm Kenzingen ohne Clostrid		
Spezifikation/Grenzwerte:	Trinkwasserverordnung 2023 vom 20.06.2023		

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Spezifikation
Temperatur (vor Ort)	DIN 38404-4 (C4) 1976-12	13,8	°C	
elektrische Leitfähigkeit (25 °C, vor Ort)	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	766	µS/cm	2790
pH-Wert (vor Ort)	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04	7,37		6,5 - 9,5
Geruch, qualitativ (vor Ort)	DIN EN 1622 (B3) Anhang C 2006-10	ohne		

Mikrobiologische Untersuchungen

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Spezifikation
Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV 2023 § 43 Absatz 3	0	KBE/ml	100
Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV 2023 § 43 Absatz 3	0	KBE/ml	100
Escherichia Coli	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	0	KBE/100 ml	0
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	0	KBE/100 ml	0
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11	0	KBE/100 ml	0



Prüfberichts-Nr.: 25-02300

Probe:	25-02300-001	Material:	Trinkwasser
Probenahmestelle:	ON Kenzingen Bauhof Wasserversorgung Lager amtlicher Entnahmehahn	Nummer:	316020-ON-0001
Probenahme durch:	Magali Kimm (IFU GmbH)	Probenahmemethode:	Zweck a) DIN EN ISO 19458 2006-12 / DIN ISO 5667-5 (A14) 2011-02
Probenahmezeitpunkt:	15.04.2025 09:30	Eingangsdatum:	15.04.2025
Untersuchungsprogramm:	TW Vollprogramm Kenzingen ohne Clostrid		
Spezifikation/Grenzwerte:	Trinkwasserverordnung 2023 vom 20.06.2023		

Chemische Untersuchungen

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Spezifikation
Färbung 436 nm	DIN EN ISO 7887 (C1-2) 2012-04	< 0,05	1/m	0,5
Trübung	DIN EN ISO 7027 (C21) 2016-11	0,20	NTU	1,0
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	< 0,10	mg/l	1,5
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	28	mg/l	250
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	21	mg/l	50
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	32	mg/l	250
Bromat	DIN EN ISO 11206 2013-05 * >>	< 0,003	mg/l	0,010
Ammonium	DIN 38406-5 (E5) 1983-10	0,01	mg/l	0,50
Nitrit	DIN EN 26777 (D10) 1993-04	0,02	mg/l	0,50
Cyanid	DIN 38405-13 (D13) 2011-04	< 0,005	mg/l	0,050
Calcitlöse-/abscheidekapazität Dc	DIN 38404-10 (C10) 2012-12	-41,0	mg/l CaCO ₃	5,0
Calcitlöseverhalten	DIN 38404-10 (C10) 2012-12	calcitabscheidend		
Säurekapazität bis pH 4,3 (m-Wert)	DIN 38409-7 (H7) 2005-12	6,45	mmol/l	
Basekapazität bis pH 8,2 (p-Wert)	DIN 38409-7 (H7) 2005-12	0,62	mmol/l	
TOC (Gesamter organischer Kohlenstoff)	DIN EN 1484 (H3) 2019-04	0,50	mg/l	
Gesamthärte (°dH)	Wasserhärte berechnet	21,2	°dH	
Gesamthärte (mmol/l)	Wasserhärte berechnet	3,78	mmol/l	
Härtebereich	Wasserhärte berechnet	hart		
Carbonathärte	Wasserhärte berechnet	18,1	°dH	
Natrium	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	14,2	mg/l	200
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	2,7	mg/l	
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	23,5	mg/l	
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	113,0	mg/l	
Aluminium	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,020	mg/l	0,200
Arsen	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,003	mg/l	0,010
Bor	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,1	mg/l	1,0
Cadmium	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,0003	mg/l	0,0030
Chrom	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,00056	mg/l	0,025
Kupfer	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,1	mg/l	2,0
Eisen	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,020	mg/l	0,200
Mangan	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,005	mg/l	0,050
Nickel	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,003	mg/l	0,020
Blei	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,001	mg/l	0,010
Antimon	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,0012	mg/l	0,0050
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (E12) 2012-08	< 0,0001	mg/l	0,0010
Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01 * >>	< 0,001	mg/l	0,010
Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01 * >>	0,002	mg/l	0,010
Benzol	DIN 38407-43 (F43) 2014-10	< 0,0005	mg/l	0,0010
1,2-Dichlorethan	DIN 38407-43 (F43) 2014-10	< 0,0005	mg/l	0,0030
Tetrachlorethen	DIN 38407-43 (F43) 2014-10	< 0,0005	mg/l	
Trichlorethen	DIN 38407-43 (F43) 2014-10	< 0,0005	mg/l	
Summe Tri- und Tetrachlorethen	DIN 38407-43 (F43) 2014-10	nb	mg/l	0,010
Benzo[a]pyren	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	< 0,000003	mg/l	0,000010
Benzo[b]fluoranthren	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	< 0,000020	mg/l	
Benzo[k]fluoranthren	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	< 0,000020	mg/l	
Benzo[ghi]perylen	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	< 0,000020	mg/l	



Prüfberichts-Nr.: 25-02300

Probe:	25-02300-001	Material:	Trinkwasser
Probenahmestelle:	ON Kenzingen Bauhof Wasserversorgung Lager amtlicher Entnahmehahn	Nummer:	316020-ON-0001
Probenahme durch:	Magali Kimm (IFU GmbH)	Probenahmemethode:	Zweck a) DIN EN ISO 19458 2006-12 / DIN ISO 5667-5 (A14) 2011-02
Probenahmezeitpunkt:	15.04.2025 09:30	Eingangsdatum:	15.04.2025
Untersuchungsprogramm:	TW Vollprogramm Kenzingen ohne Clostrid		
Spezifikation/Grenzwerte:	Trinkwasserverordnung 2023 vom 20.06.2023		

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Spezifikation
Indeno[1,2,3-cd]pyren	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	< 0,000020	mg/l	
Summe PAK nach TrinkwV	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	nb	mg/l	0,00010
Atrazin	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	< 0,00002	mg/l	0,00010
Desethylatrazin	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	< 0,00002	mg/l	0,00010
Metolachlor	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	< 0,00002	mg/l	0,00010
Simazin	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	< 0,00002	mg/l	0,00010
Terbutylazin	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	< 0,00002	mg/l	0,00010
2,6-Dichlorbenzamid	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	< 0,00002	mg/l	0,00010
Aldrin	DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	< 0,00001	mg/l	0,00010
Dieldrin	DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	< 0,00001	mg/l	0,00010
Heptachlorepoxyd-cis	DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	< 0,00001	mg/l	0,00010
Heptachlorepoxyd-trans	DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	< 0,00001	mg/l	0,00010
Heptachlor	DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	< 0,00001	mg/l	0,00010
Summe PBSM nach TrinkwV	PBSM nach TrinkwV berechnet	nb	mg/l	0,00050
Bisphenol A	DIN EN ISO 18857-2 (F32) 2012-01 *	< 0,00075	mg/l	0,0025
Perfluorbutansäure, PFBA	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluorpentansäure, PFPeA	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluorhexansäure, PFHxA	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluorheptansäure, PFHpA	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluoroctansäure, PFOA	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluorononansäure, PFNA	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluordecansäure, PFDA	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluorundecansäure, PFUnDA	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluordodecansäure, PFDoDA	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluortridecanoat, PFTrDA	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluorbutansulfonsäure, PFBS	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluorpentansulfonsäure, PFPeS	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluorhexansulfonsäure, PFHxS	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluorheptansulfonsäure, PFHpS	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluoroctansulfonat, PFOS	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluorononansulfonsäure, PFNS	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluordecansulfonat, PFDS	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluorundecansulfonsäure, PFUnDS	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluordodecansulfonsäure, PFDoDS	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluortridecansulfonsäure, PFTrDS	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Summe PFAS-20	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	nb	mg/l	0,00010
Summe PFAS-4	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	nb	mg/l	0,000020

Beurteilung: Die Grenzwerte der Trinkwasserverordnung sind in der Probe eingehalten.



Prüfberichts-Nr.: 25-02300

Probe:	25-02300-002	Material:	Trinkwasser
Probenahmestelle:	ON Nordweil Kiga Keller Wassereingang WB amtlicher Entnahmehahn	Nummer:	316020-ON-0003
Probenahme durch:	Magali Kimm (IFU GmbH)	Probenahmemethode:	Zweck a) DIN EN ISO 19458 2006-12 / DIN ISO 5667-5 (A14) 2011-02
Probenahmezeitpunkt:	15.04.2025 10:15	Eingangsdatum:	15.04.2025
Untersuchungsprogramm:	TW Vollprogramm Kenzingen ohne Clostrid		
Spezifikation/Grenzwerte:	Trinkwasserverordnung 2023 vom 20.06.2023		

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Spezifikation
Temperatur (vor Ort)	DIN 38404-4 (C4) 1976-12	12,0	°C	
elektrische Leitfähigkeit (25 °C, vor Ort)	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	305	µS/cm	2790
pH-Wert (vor Ort)	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04	7,60		6,5 - 9,5
Geruch, qualitativ (vor Ort)	DIN EN 1622 (B3) Anhang C 2006-10	ohne		

Mikrobiologische Untersuchungen

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Spezifikation
Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV 2023 § 43 Absatz 3	0	KBE/ml	100
Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV 2023 § 43 Absatz 3	0	KBE/ml	100
Escherichia Coli	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	0	KBE/100 ml	0
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	0	KBE/100 ml	0
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11	0	KBE/100 ml	0
Clostridium perfringens	DIN EN ISO 14189 (K24) 2016-11	0	KBE/100 ml	0



Prüfberichts-Nr.: 25-02300

Probe:	25-02300-002	Material:	Trinkwasser
Probenahmestelle:	ON Nordweil Kiga Keller Wassereingang WB amtlicher Entnahmehahn	Nummer:	316020-ON-0003
Probenahme durch:	Magali Kimm (IFU GmbH)	Probenahmemethode:	Zweck a) DIN EN ISO 19458 2006-12 / DIN ISO 5667-5 (A14) 2011-02
Probenahmezeitpunkt:	15.04.2025 10:15	Eingangsdatum:	15.04.2025
Untersuchungsprogramm:	TW Vollprogramm Kenzingen ohne Clostrid		
Spezifikation/Grenzwerte:	Trinkwasserverordnung 2023 vom 20.06.2023		

Chemische Untersuchungen

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Spezifikation
Färbung 436 nm	DIN EN ISO 7887 (C1-2) 2012-04	< 0,05	1/m	0,5
Trübung	DIN EN ISO 7027 (C21) 2016-11	< 0,10	NTU	1,0
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	< 0,10	mg/l	1,5
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	5	mg/l	250
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	7	mg/l	50
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	5	mg/l	250
Bromat	DIN EN ISO 11206 2013-05 * >>	< 0,003	mg/l	0,010
Ammonium	DIN 38406-5 (E5) 1983-10	< 0,01	mg/l	0,50
Nitrit	DIN EN 26777 (D10) 1993-04	< 0,01	mg/l	0,50
Cyanid	DIN 38405-13 (D13) 2011-04	< 0,005	mg/l	0,050
Calcitlöse-/abscheidekapazität Dc	DIN 38404-10 (C10) 2012-12	2,2	mg/l CaCO ₃	5,0
Calcitlöseverhalten	DIN 38404-10 (C10) 2012-12	calcitlösend		
Säurekapazität bis pH 4,3 (m-Wert)	DIN 38409-7 (H7) 2005-12	2,94	mmol/l	
Basekapazität bis pH 8,2 (p-Wert)	DIN 38409-7 (H7) 2005-12	0,27	mmol/l	
TOC (Gesamter organischer Kohlenstoff)	DIN EN 1484 (H3) 2019-04	0,34	mg/l	
Gesamthärte (°dH)	Wasserhärte berechnet	8,9	°dH	
Gesamthärte (mmol/l)	Wasserhärte berechnet	1,58	mmol/l	
Härtebereich	Wasserhärte berechnet	mittel		
Carbonathärte	Wasserhärte berechnet	8,2	°dH	
Natrium	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	2,7	mg/l	200
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	1,0	mg/l	
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	10,8	mg/l	
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	45,7	mg/l	
Aluminium	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,020	mg/l	0,200
Arsen	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,001	mg/l	0,010
Bor	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,1	mg/l	1,0
Cadmium	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,0003	mg/l	0,0030
Chrom	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,00050	mg/l	0,025
Kupfer	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,1	mg/l	2,0
Eisen	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,020	mg/l	0,200
Mangan	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,005	mg/l	0,050
Nickel	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,003	mg/l	0,020
Blei	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,002	mg/l	0,010
Antimon	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,0012	mg/l	0,0050
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (E12) 2012-08	< 0,0001	mg/l	0,0010
Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01 * >>	< 0,001	mg/l	0,010
Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01 * >>	< 0,001	mg/l	0,010
Benzol	DIN 38407-43 (F43) 2014-10	< 0,0005	mg/l	0,0010
1,2-Dichlorethan	DIN 38407-43 (F43) 2014-10	< 0,0005	mg/l	0,0030
Tetrachlorethen	DIN 38407-43 (F43) 2014-10	< 0,0005	mg/l	
Trichlorethen	DIN 38407-43 (F43) 2014-10	< 0,0005	mg/l	
Summe Tri- und Tetrachlorethen	DIN 38407-43 (F43) 2014-10	nb	mg/l	0,010
Benzo[a]pyren	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	< 0,000003	mg/l	0,000010
Benzo[b]fluoranthren	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	< 0,000020	mg/l	
Benzo[k]fluoranthren	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	< 0,000020	mg/l	
Benzo[ghi]perylen	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	< 0,000020	mg/l	



Prüfberichts-Nr.: 25-02300

Probe:	25-02300-002	Material:	Trinkwasser
Probenahmestelle:	ON Nordweil Kiga Keller Wassereingang WB amtlicher Entnahmehahn	Nummer:	316020-ON-0003
Probenahme durch:	Magali Kimm (IFU GmbH)	Probenahmemethode:	Zweck a) DIN EN ISO 19458 2006-12 / DIN ISO 5667-5 (A14) 2011-02
Probenahmezeitpunkt:	15.04.2025 10:15	Eingangsdatum:	15.04.2025
Untersuchungsprogramm:	TW Vollprogramm Kenzingen ohne Clostrid		
Spezifikation/Grenzwerte:	Trinkwasserverordnung 2023 vom 20.06.2023		

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Spezifikation
Indeno[1,2,3-cd]pyren	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	< 0,000020	mg/l	
Summe PAK nach TrinkwV	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	nb	mg/l	0,00010
Atrazin	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	< 0,00002	mg/l	0,00010
Desethylatrazin	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	< 0,00002	mg/l	0,00010
Metolachlor	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	< 0,00002	mg/l	0,00010
Simazin	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	< 0,00002	mg/l	0,00010
Terbutylazin	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	< 0,00002	mg/l	0,00010
2,6-Dichlorbenzamid	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	< 0,00002	mg/l	0,00010
Aldrin	DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	< 0,00001	mg/l	0,00010
Dieldrin	DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	< 0,00001	mg/l	0,00010
Heptachlorepid-cis	DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	< 0,00001	mg/l	0,00010
Heptachlorepid-trans	DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	< 0,00001	mg/l	0,00010
Heptachlor	DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	< 0,00001	mg/l	0,00010
Summe PBSM nach TrinkwV	PBSM nach TrinkwV berechnet	nb	mg/l	0,00050
Bisphenol A	DIN EN ISO 18857-2 (F32) 2012-01 *	< 0,00075	mg/l	0,0025
Perfluorbutansäure, PFBA	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluorpentansäure, PFPeA	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluorhexansäure, PFHxA	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluorheptansäure, PFHpA	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluoroctansäure, PFOA	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluorononansäure, PFNA	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluordecansäure, PFDA	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluorundecansäure, PFUnDA	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluordodecansäure, PFDoDA	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluortridecanoat, PFTrDA	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluorbutansulfonsäure, PFBS	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluorpentansulfonsäure, PFPeS	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluorhexansulfonsäure, PFHxS	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluorheptansulfonsäure, PFHpS	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluoroctansulfonat, PFOS	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluorononansulfonsäure, PFNS	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluordecansulfonat, PFDS	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluorundecansulfonsäure, PFUnDS	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluordodecansulfonsäure, PFDoDS	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluortridecansulfonsäure, PFTrDS	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Summe PFAS-20	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	nb	mg/l	0,00010
Summe PFAS-4	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	nb	mg/l	0,000020

Beurteilung: Die Grenzwerte der Trinkwasserverordnung sind in der Probe eingehalten.



Prüfberichts-Nr.: 25-02300

Probe:	25-02300-003	Material:	Trinkwasser
Probenahmestelle:	ON Bombach Kiga Keller Wassereingang WB amtlicher Entnahmehahn	Nummer:	316020-ON-0002
Probenahme durch:	Magali Kimm (IFU GmbH)	Probenahmemethode:	Zweck a) DIN EN ISO 19458 2006-12 / DIN ISO 5667-5 (A14) 2011-02
Probenahmezeitpunkt:	15.04.2025 10:40	Eingangsdatum:	15.04.2025
Untersuchungsprogramm:	TW Vollprogramm Kenzingen ohne Clostrid		
Spezifikation/Grenzwerte:	Trinkwasserverordnung 2023 vom 20.06.2023		

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Spezifikation
Temperatur (vor Ort)	DIN 38404-4 (C4) 1976-12	13,2	°C	
elektrische Leitfähigkeit (25 °C, vor Ort)	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	462	µS/cm	2790
pH-Wert (vor Ort)	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04	7,66		6,5 - 9,5
Geruch, qualitativ (vor Ort)	DIN EN 1622 (B3) Anhang C 2006-10	ohne		

Mikrobiologische Untersuchungen

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Spezifikation
Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV 2023 § 43 Absatz 3	0	KBE/ml	100
Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV 2023 § 43 Absatz 3	0	KBE/ml	100
Escherichia Coli	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	0	KBE/100 ml	0
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	0	KBE/100 ml	0
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11	0	KBE/100 ml	0
Clostridium perfringens	DIN EN ISO 14189 (K24) 2016-11	0	KBE/100 ml	0



Prüfberichts-Nr.: 25-02300

Probe:	25-02300-003	Material:	Trinkwasser
Probenahmestelle:	ON Bombach Kiga Keller Wassereingang WB amtlicher Entnahmehahn	Nummer:	316020-ON-0002
Probenahme durch:	Magali Kimm (IFU GmbH)	Probenahmemethode:	Zweck a) DIN EN ISO 19458 2006-12 / DIN ISO 5667-5 (A14) 2011-02
Probenahmezeitpunkt:	15.04.2025 10:40	Eingangsdatum:	15.04.2025
Untersuchungsprogramm:	TW Vollprogramm Kenzingen ohne Clostrid		
Spezifikation/Grenzwerte:	Trinkwasserverordnung 2023 vom 20.06.2023		

Chemische Untersuchungen

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Spezifikation
Färbung 436 nm	DIN EN ISO 7887 (C1-2) 2012-04	< 0,05	1/m	0,5
Trübung	DIN EN ISO 7027 (C21) 2016-11	0,30	NTU	1,0
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	< 0,10	mg/l	1,5
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	5	mg/l	250
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	4	mg/l	50
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	6	mg/l	250
Bromat	DIN EN ISO 11206 2013-05 * >>	< 0,003	mg/l	0,010
Ammonium	DIN 38406-5 (E5) 1983-10	0,01	mg/l	0,50
Nitrit	DIN EN 26777 (D10) 1993-04	< 0,01	mg/l	0,50
Cyanid	DIN 38405-13 (D13) 2011-04	< 0,005	mg/l	0,050
Calcitlöse-/abscheidekapazität Dc	DIN 38404-10 (C10) 2012-12	-18,0	mg/l CaCO ₃	5,0
Calcitlöseverhalten	DIN 38404-10 (C10) 2012-12	calcitabscheidend		
Säurekapazität bis pH 4,3 (m-Wert)	DIN 38409-7 (H7) 2005-12	4,78	mmol/l	
Basekapazität bis pH 8,2 (p-Wert)	DIN 38409-7 (H7) 2005-12	0,40	mmol/l	
TOC (Gesamter organischer Kohlenstoff)	DIN EN 1484 (H3) 2019-04	0,31	mg/l	
Gesamthärte (°dH)	Wasserhärte berechnet	14,0	°dH	
Gesamthärte (mmol/l)	Wasserhärte berechnet	2,50	mmol/l	
Härtebereich	Wasserhärte berechnet	hart		
Carbonathärte	Wasserhärte berechnet	13,4	°dH	
Natrium	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	3,0	mg/l	200
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,9	mg/l	
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	16,5	mg/l	
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	73,2	mg/l	
Aluminium	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,020	mg/l	0,200
Arsen	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,001	mg/l	0,010
Bor	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,1	mg/l	1,0
Cadmium	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,0003	mg/l	0,0030
Chrom	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,00050	mg/l	0,025
Kupfer	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,1	mg/l	2,0
Eisen	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,020	mg/l	0,200
Mangan	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,005	mg/l	0,050
Nickel	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,003	mg/l	0,020
Blei	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,003	mg/l	0,010
Antimon	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,0012	mg/l	0,0050
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (E12) 2012-08	< 0,0001	mg/l	0,0010
Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01 * >>	< 0,001	mg/l	0,010
Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01 * >>	< 0,001	mg/l	0,010
Benzol	DIN 38407-43 (F43) 2014-10	< 0,0005	mg/l	0,0010
1,2-Dichlorethan	DIN 38407-43 (F43) 2014-10	< 0,0005	mg/l	0,0030
Tetrachlorethen	DIN 38407-43 (F43) 2014-10	< 0,0005	mg/l	
Trichlorethen	DIN 38407-43 (F43) 2014-10	< 0,0005	mg/l	
Summe Tri- und Tetrachlorethen	DIN 38407-43 (F43) 2014-10	nb	mg/l	0,010
Benzo[a]pyren	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	< 0,000003	mg/l	0,000010
Benzo[b]fluoranthen	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	< 0,000020	mg/l	
Benzo[k]fluoranthen	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	< 0,000020	mg/l	
Benzo[ghi]perylen	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	< 0,000020	mg/l	



Prüfberichts-Nr.: 25-02300

Probe:	25-02300-003	Material:	Trinkwasser
Probenahmestelle:	ON Bombach Kiga Keller Wassereingang WB amtlicher Entnahmehahn	Nummer:	316020-ON-0002
Probenahme durch:	Magali Kimm (IFU GmbH)	Probenahmemethode:	Zweck a) DIN EN ISO 19458 2006-12 / DIN ISO 5667-5 (A14) 2011-02
Probenahmezeitpunkt:	15.04.2025 10:40	Eingangsdatum:	15.04.2025
Untersuchungsprogramm:	TW Vollprogramm Kenzingen ohne Clostrid		
Spezifikation/Grenzwerte:	Trinkwasserverordnung 2023 vom 20.06.2023		

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Spezifikation
Indeno[1,2,3-cd]pyren	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	< 0,000020	mg/l	
Summe PAK nach TrinkwV	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	nb	mg/l	0,00010
Atrazin	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	< 0,00002	mg/l	0,00010
Desethylatrazin	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	< 0,00002	mg/l	0,00010
Metolachlor	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	< 0,00002	mg/l	0,00010
Simazin	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	< 0,00002	mg/l	0,00010
Terbutylazin	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	< 0,00002	mg/l	0,00010
2,6-Dichlorbenzamid	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	< 0,00002	mg/l	0,00010
Aldrin	DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	< 0,00001	mg/l	0,00010
Dieldrin	DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	< 0,00001	mg/l	0,00010
Heptachlorepid-cis	DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	< 0,00001	mg/l	0,00010
Heptachlorepid-trans	DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	< 0,00001	mg/l	0,00010
Heptachlor	DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	< 0,00001	mg/l	0,00010
Summe PBSM nach TrinkwV	PBSM nach TrinkwV berechnet	nb	mg/l	0,00050
Bisphenol A	DIN EN ISO 18857-2 (F32) 2012-01 *	< 0,00075	mg/l	0,0025
Perfluorbutansäure, PFBA	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluorpentansäure, PFPeA	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluorhexansäure, PFHxA	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluorheptansäure, PFHpA	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluoroctansäure, PFOA	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluorononansäure, PFNA	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluordecansäure, PFDA	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluorundecansäure, PFUnDA	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluordodecansäure, PFDoDA	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluortridecanoat, PFTrDA	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluorbutansulfonsäure, PFBS	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluorpentansulfonsäure, PFPeS	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluorhexansulfonsäure, PFHxS	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluorheptansulfonsäure, PFHpS	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluoroctansulfonat, PFOS	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluorononansulfonsäure, PFNS	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluordecansulfonat, PFDS	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluorundecansulfonsäure, PFUnDS	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluordodecansulfonsäure, PFDoDS	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluortridecansulfonsäure, PFTrDS	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Summe PFAS-20	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	nb	mg/l	0,00010
Summe PFAS-4	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	nb	mg/l	0,000020

Beurteilung: Die Grenzwerte der Trinkwasserverordnung sind in der Probe eingehalten.



Prüfberichts-Nr.: 25-02300

Probe:	25-02300-004	Material:	Trinkwasser
Probenahmestelle:	ON Hecklingen Grundschule Wohnbereich Keller WB amtlicher Entnahmehahn	Nummer:	316020-ON-0004
Probenahme durch:	Magali Kimm (IFU GmbH)	Probenahmemethode:	Zweck a) DIN EN ISO 19458 2006-12 / DIN ISO 5667-5 (A14) 2011-02
Probenahmezeitpunkt:	15.04.2025 11:35	Eingangsdatum:	15.04.2025
Untersuchungsprogramm:	TW Vollprogramm Kenzingen ohne Clostrid		
Spezifikation/Grenzwerte:	Trinkwasserverordnung 2023 vom 20.06.2023		

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Spezifikation
Temperatur (vor Ort)	DIN 38404-4 (C4) 1976-12	12,8	°C	
elektrische Leitfähigkeit (25 °C, vor Ort)	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	547	µS/cm	2790
pH-Wert (vor Ort)	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04	7,49		6,5 - 9,5
Geruch, qualitativ (vor Ort)	DIN EN 1622 (B3) Anhang C 2006-10	ohne		

Mikrobiologische Untersuchungen

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Spezifikation
Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV 2023 § 43 Absatz 3	0	KBE/ml	100
Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV 2023 § 43 Absatz 3	2	KBE/ml	100
Escherichia Coli	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	0	KBE/100 ml	0
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	0	KBE/100 ml	0
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11	0	KBE/100 ml	0



Prüfberichts-Nr.: 25-02300

Probe:	25-02300-004	Material:	Trinkwasser
Probenahmestelle:	ON Hecklingen Grundschule Wohnbereich Keller WB amtlicher Entnahmehahn	Nummer:	316020-ON-0004
Probenahme durch:	Magali Kimm (IFU GmbH)	Probenahmemethode:	Zweck a) DIN EN ISO 19458 2006-12 / DIN ISO 5667-5 (A14) 2011-02
Probenahmezeitpunkt:	15.04.2025 11:35	Eingangsdatum:	15.04.2025
Untersuchungsprogramm:	TW Vollprogramm Kenzingen ohne Clostrid		
Spezifikation/Grenzwerte:	Trinkwasserverordnung 2023 vom 20.06.2023		

Chemische Untersuchungen

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Spezifikation
Färbung 436 nm	DIN EN ISO 7887 (C1-2) 2012-04	< 0,05	1/m	0,5
Trübung	DIN EN ISO 7027 (C21) 2016-11	< 0,10	NTU	1,0
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	< 0,10	mg/l	1,5
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	16	mg/l	250
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	13	mg/l	50
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	30	mg/l	250
Bromat	DIN EN ISO 11206 2013-05 * >>	< 0,003	mg/l	0,010
Ammonium	DIN 38406-5 (E5) 1983-10	0,01	mg/l	0,50
Nitrit	DIN EN 26777 (D10) 1993-04	< 0,01	mg/l	0,50
Cyanid	DIN 38405-13 (D13) 2011-04	< 0,005	mg/l	0,050
Calcitlöse-/abscheidekapazität Dc	DIN 38404-10 (C10) 2012-12	-14,0	mg/l CaCO ₃	5,0
Calcitlöseverhalten	DIN 38404-10 (C10) 2012-12	calcitabscheidend		
Säurekapazität bis pH 4,3 (m-Wert)	DIN 38409-7 (H7) 2005-12	4,43	mmol/l	
Basekapazität bis pH 8,2 (p-Wert)	DIN 38409-7 (H7) 2005-12	0,42	mmol/l	
TOC (Gesamter organischer Kohlenstoff)	DIN EN 1484 (H3) 2019-04	0,57	mg/l	
Gesamthärte (°dH)	Wasserhärte berechnet	15,0	°dH	
Gesamthärte (mmol/l)	Wasserhärte berechnet	2,66	mmol/l	
Härtebereich	Wasserhärte berechnet	hart		
Carbonathärte	Wasserhärte berechnet	12,4	°dH	
Natrium	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	9,2	mg/l	200
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	1,4	mg/l	
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	14,2	mg/l	
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	83,5	mg/l	
Aluminium	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,020	mg/l	0,200
Arsen	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,001	mg/l	0,010
Bor	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,1	mg/l	1,0
Cadmium	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,0003	mg/l	0,0030
Chrom	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,00050	mg/l	0,025
Kupfer	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,1	mg/l	2,0
Eisen	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,020	mg/l	0,200
Mangan	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,005	mg/l	0,050
Nickel	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,002	mg/l	0,020
Blei	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	0,002	mg/l	0,010
Antimon	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,0012	mg/l	0,0050
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (E12) 2012-08	< 0,0001	mg/l	0,0010
Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01 * >>	< 0,001	mg/l	0,010
Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01 * >>	0,002	mg/l	0,010
Benzol	DIN 38407-43 (F43) 2014-10	< 0,0005	mg/l	0,0010
1,2-Dichlorethan	DIN 38407-43 (F43) 2014-10	< 0,0005	mg/l	0,0030
Tetrachlorethen	DIN 38407-43 (F43) 2014-10	< 0,0005	mg/l	
Trichlorethen	DIN 38407-43 (F43) 2014-10	< 0,0005	mg/l	
Summe Tri- und Tetrachlorethen	DIN 38407-43 (F43) 2014-10	nb	mg/l	0,010
Benzo[a]pyren	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	< 0,000003	mg/l	0,000010
Benzo[b]fluoranthen	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	< 0,000020	mg/l	
Benzo[k]fluoranthen	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	< 0,000020	mg/l	
Benzo[ghi]perylen	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	< 0,000020	mg/l	



Prüfberichts-Nr.: 25-02300

Probe:	25-02300-004	Material:	Trinkwasser
Probenahmestelle:	ON Hecklingen Grundschule Wohnbereich Keller WB amtlicher Entnahmehahn	Nummer:	316020-ON-0004
Probenahme durch:	Magali Kimm (IFU GmbH)	Probenahmemethode:	Zweck a) DIN EN ISO 19458 2006-12 / DIN ISO 5667-5 (A14) 2011-02
Probenahmezeitpunkt:	15.04.2025 11:35	Eingangsdatum:	15.04.2025
Untersuchungsprogramm:	TW Vollprogramm Kenzingen ohne Clostrid		
Spezifikation/Grenzwerte:	Trinkwasserverordnung 2023 vom 20.06.2023		

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Spezifikation
Indeno[1,2,3-cd]pyren	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	< 0,000020	mg/l	
Summe PAK nach TrinkwV	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	nb	mg/l	0,00010
Atrazin	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	< 0,00002	mg/l	0,00010
Desethylatrazin	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	< 0,00002	mg/l	0,00010
Metolachlor	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	< 0,00002	mg/l	0,00010
Simazin	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	< 0,00002	mg/l	0,00010
Terbutylazin	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	< 0,00002	mg/l	0,00010
2,6-Dichlorbenzamid	DIN EN ISO 11369 (F12) 1997-11	< 0,00000	mg/l	0,00010
Aldrin	DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	< 0,00001	mg/l	0,00010
Dieldrin	DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	< 0,00001	mg/l	0,00010
Heptachlorepoxyd-cis	DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	< 0,00001	mg/l	0,00010
Heptachlorepoxyd-trans	DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	< 0,00001	mg/l	0,00010
Heptachlor	DIN EN ISO 6468 (F1) 1997-02	< 0,00001	mg/l	0,00010
Summe PBSM nach TrinkwV	PBSM nach TrinkwV berechnet	nb	mg/l	0,00050
Bisphenol A	DIN EN ISO 18857-2 (F32) 2012-01 *	< 0,00075	mg/l	0,0025
Perfluorbutansäure, PFBA	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluorpentansäure, PFPeA	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluorhexansäure, PFHxA	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluorheptansäure, PFHpA	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluoroctansäure, PFOA	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluorononansäure, PFNA	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluordecansäure, PFDA	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluorundecansäure, PFUnDA	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluordodecansäure, PFDoDA	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluortridecanoat, PFTrDA	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluorbutansulfonsäure, PFBS	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	0,000001	mg/l	
Perfluorpentansulfonsäure, PFPeS	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluorhexansulfonsäure, PFHxS	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluorheptansulfonsäure, PFHpS	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluoroctansulfonat, PFOS	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluorononansulfonsäure, PFNS	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluordecansulfonat, PFDS	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluorundecansulfonsäure, PFUnDS	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluordodecansulfonsäure, PFDoDS	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Perfluortridecansulfonsäure, PFTrDS	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	< 0,000001	mg/l	
Summe PFAS-20	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	0,000001	mg/l	0,00010
Summe PFAS-4	DIN 38407-42 (F42) 2011-03 * >>	nb	mg/l	0,000020

Beurteilung: Die Grenzwerte der Trinkwasserverordnung sind in der Probe eingehalten.



Prüfberichts-Nr.: 25-02300

Probe:	25-02300-005	Material:	Trinkwasser
Probenahmestelle:	HB Kenzingen große Kammer, amtlicher Entnahmehahn	Nummer:	3160200101
Probenahme durch:	Magali Kimm (IFU GmbH)	Probenahmemethode:	Zweck a) DIN EN ISO 19458 2006-12 / DIN ISO 5667-5 (A14) 2011-02
Probenahmezeitpunkt:	15.04.2025 11:05	Eingangsdatum:	15.04.2025
Untersuchungsprogramm:	TW DMS mit Nitrat		

Chemische Untersuchungen

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Spezifikation
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	DIN 38407-35 (F35) 2010-10 >>	0,00035	mg/l	

Beurteilung: Die Grenzwerte der Trinkwasserverordnung sind in der Probe eingehalten.



Prüfberichts-Nr.: 25-02300

Probe: 25-02300-006**Probenahmestelle:** TB Kenzingen, amtlicher Entnahmehahn**Probenahme durch:** Magali Kimm (IFU GmbH)**Probenahmezeitpunkt:** 15.04.2025 09:55**Untersuchungsprogramm:** TW DMS mit Nitrat**Material:** Trinkwasser**Nummer:** 31602001101**Probenahmemethode:** Zweck a) DIN EN ISO 19458 2006-12 / DIN ISO 5667-5 (A14) 2011-02**Eingangsdatum:** 15.04.2025**Chemische Untersuchungen**

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Spezifikation
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	DIN 38407-35 (F35) 2010-10 >>	0,00022	mg/l	

Beurteilung: Die Grenzwerte der Trinkwasserverordnung sind in der Probe eingehalten.



Prüfberichts-Nr.: 25-02300

Probe:	25-02300-007	Material:	Trinkwasser
Probenahmestelle:	TB Hecklingen, amtlicher Entnahmehahn	Nummer:	3160200401
Probenahme durch:	Magali Kimm (IFU GmbH)	Probenahmemethode:	Zweck a) DIN EN ISO 19458 2006-12 / DIN ISO 5667-5 (A14) 2011-02
Probenahmezeitpunkt:	15.04.2025 11:20	Eingangsdatum:	15.04.2025
Untersuchungsprogramm:	TW DMS mit Nitrat		

Chemische Untersuchungen

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Spezifikation
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	DIN 38407-35 (F35) 2010-10 >>	0,00035	mg/l	

Beurteilung: Die Grenzwerte der Trinkwasserverordnung sind in der Probe eingehalten.

* nicht akkreditiert

>> Fremdvergabe

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben und Untersuchungsumfänge.
Eine auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichtes bedarf einer Genehmigung des Prüflabors.

Wir hoffen, Ihnen mit unseren Ausführungen weitergeholfen zu haben und stehen Ihnen für weitere Fragen und Problematiken jederzeit gerne zur Verfügung.

Für Sie zuständig: Thomas Kopf, QS-Leiter Trinkwasser / +49 7634 5103-22

Vielen Dank für Ihren Auftrag!

Thomas Kopf
QS-Leiter Trinkwasser

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch erstellt, geprüft und am 10.06.2025 11:28 freigegeben. Er ist ohne Unterschrift gültig.