

Eurofins Umwelt Südwest GmbH - Max-Planck-Str. 20 - D-54296 Trier

**Ortsgemeinde Kottenheim
Eigenbetrieb der Ortsgemeinde
über VGV Vordereifel
Kelberger Str. 26
56727 Mayen**

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 52202897
Prüfberichtsnummer: AR-22-TI-002193-01

Auftragsbezeichnung: Trinkwasseruntersuchungen 03.05.2022

Anzahl Proben: 3
Probenahmedatum: 03.05.2022
Probenehmer: Eurofins Umwelt Südwest GmbH, Sandra Meyer

Probeneingangsdatum: 03.05.2022
Prüfzeitraum: 03.05.2022 - 17.05.2022

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-20836-01-00) aufgeführten Umfang.

Anhänge:

PN-Protokoll_52202897

Dr. Thomas Wanke
Niederlassungsleiter
Tel. +49 651 975 3610

Digital signiert, 18.05.2022
Patrick Franzen
Prüfleitung

Probenbezeichnung	p22-689
Probenahmeort	HB Flammborn, Zapfhahn Ausgang Hochbehälter
Twist	2714695965
Probenart	Trinkwasser
Probenahmedatum/ -zeit	03.05.2022 10:25
Probenahmeverfahren	Zweck a
Probennummer	522014080

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Grenz- werte	GOW	TWLW	BG	Einheit	
-----------	------	------	---------	-----------------	-----	------	----	---------	--

Probenahme

Probenahme Trinkwasser	TI	RE000 GH	DIN ISO 5667-5 (A14): 2011-02						X
------------------------	----	-------------	----------------------------------	--	--	--	--	--	---

Angabe der Vor-Ort-Parameter

Geruch	TI	RE000 GH	DIN EN 1622 (B3) (Anhang C): 2006-10						-
Geschmack	TI		DIN EN 1622 (B3) (Anhang C): 2006-10	2)					0
Wassertemperatur	TI	RE000 GH	DIN 38404-4 (C4): 1976-12					°C	10,1
pH-Wert	TI	RE000 GH	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04	6,5 - 9,5 ³⁾					8,00
Leitfähigkeit bei 25°C	TI	RE000 GH	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	2790			5,0	µS/cm	437

Mikrobiologische Parameter gem. TrinkwV Anlage 1

Escherichia coli	TI	RE000 GH	DIN EN ISO 9308-2 (K6-1): 2014-06	0				MPN/100 ml	0
Enterokokken	TI	RE000 GH	DIN EN ISO 7899-2 (K15): 2000-11	0				KBE/100 ml	0

Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil I

Acrylamid	AN/f	RE000 GI	DIN 38413-6 (P6): 2007-02	0,0001			0,00003	mg/l	< 0,00003
Benzol	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-9 (1): 1991-05 (MSD)	0,001			0,00025	mg/l	< 0,00025
Bor (B)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	1			0,02	mg/l	< 0,02
Bromat	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 15061: 2001-12	0,01			0,0025	mg/l	< 0,0025
Chrom (Cr)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,05			0,0005	mg/l	0,0013
Cyanide, gesamt	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 14403: 2012-10	0,05			0,005	mg/l	< 0,005
1,2-Dichlorethan	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,003			0,0005	mg/l	< 0,0005
Fluorid	AN/f	RE000 GI	DIN 38405-4 (D4): 1985-07	1,5			0,15	mg/l	0,94
Nitrat (NO3)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	50 ⁴⁾			1,0	mg/l	23
Quecksilber (Hg)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,001			0,0001	mg/l	< 0,0001
Selen (Se)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01			0,001	mg/l	< 0,001
Tetrachlorethen	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08				0,0005	mg/l	< 0,0005
Trichlorethen	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08				0,0005	mg/l	< 0,0005
Summe Trichlorethen, Tetrachlorethen	AN/f	RE000 GI	berechnet	0,01				mg/l	(n. b.) ¹⁾
Uran (U)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01			0,0001	mg/l	0,0022

Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe

Atrazin	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025
Atrazin, desethyl-	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025

Probenbezeichnung	p22-689
Probenahmeort	HB Flammborn, Zapfhahn Ausgang Hochbehälter
Twist	2714695965
Probenart	Trinkwasser
Probenahmedatum/ -zeit	03.05.2022 10:25
Probenahmeverfahren	Zweck a
Probennummer	522014080

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte			BG	Einheit	
				Grenz- werte	GOW	TWLW			
Atrazin, desisopropyl-	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025
Bentazon	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,0001			0,00002	mg/l	< 0,00002
Boscalid	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,00003	mg/l	< 0,00003
Bromacil	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025
Chlortoluron	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025
Cyhalothrin, lambda-(inkl. Cyhalothrin, gamma-)	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 6468 (F1): 1997-02	0,0001			0,00001	mg/l	< 0,00001
Dichlorprop	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,0001			0,00002	mg/l	< 0,00002
Diflubenzuron	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025
Dimethachlor	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,00003	mg/l	< 0,00003
Dimethenamid einschließlich anderer Gemische seiner Isomerbestandteile einschließlich Dimethenamid-p (Summe aller Isomeren)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025
Dimethomorph	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,00003	mg/l	< 0,00003
Diuron	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025
Flazasulfuron	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,00003	mg/l	< 0,00003
Flufenacet	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,00003	mg/l	< 0,00003
Flufenacetsulfonsäure M2	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,001		0,000025	mg/l	< 0,000025
Fluopyram	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025
Glyphosat	AN/f	RE000 GI	DIN ISO 16308: 2013-04	0,0001			0,00005	mg/l	< 0,00005
Imidacloprid	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025
Isoproturon	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025
Lenacil	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025
MCPA	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,0001			0,00002	mg/l	< 0,00002
Mecoprop (2,4-MCPP)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,0001			0,00002	mg/l	< 0,00002
Metalaxyl	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025
Metazachlor	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025
Metolachlor	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025
Permethrin-cis	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 6468 (F1): 1997-02	0,0001			0,00005	mg/l	< 0,00001

Probenbezeichnung	p22-689
Probenahmeort	HB Flammborn, Zapfhahn Ausgang Hochbehälter
Twist	2714695965
Probenart	Trinkwasser
Probenahmedatum/ -zeit	03.05.2022 10:25
Probenahmeverfahren	Zweck a
Probennummer	522014080

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Vergleichswerte			BG	Einheit	
				Grenz- werte	GOW	TWLW			
Propazin	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025
Propiconazol (Summe der Isomere)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,00003	mg/l	< 0,00003
Simazin	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025
Tebuconazol	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,00003	mg/l	< 0,00003
Terbuthylazin	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025
Terbuthylazin, desethyl-	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025

nicht relevante Metaboliten

Chloridazon-desphenyl	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09		0,003		0,000025	mg/l	< 0,000025
Dimethachlor-Metabolit CGA 354742	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003		0,00002	mg/l	< 0,00002
Dimethenamidsulfonsäure Metabolit M27	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,001		0,000025	mg/l	< 0,000025
Metazachloroxalsäure (Metazachlor-OA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003		0,000025	mg/l	< 0,000025
Metazachlor- ethansulfonsäure (Metazachlor ESA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003		0,00005	mg/l	< 0,00005
Metolachlor OA	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003		0,000025	mg/l	< 0,000025
Metolachlorsulfonsäure (CGA 380168 / CGA 354743)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003		0,00003	mg/l	< 0,00003
Trifluoressigsäure	JT/f	RE000 AE	IPJ MA 504-870: 2018-02			60 ⁵⁾	0,05	µg/l	0,09
Chloridazon	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	< 0,000025

Probenbezeichnung	p22-689
Probenahmeort	HB Flammborn, Zapfhahn Ausgang Hochbehälter
Twist	2714695965
Probenart	Trinkwasser
Probenahmedatum/ -zeit	03.05.2022 10:25
Probenahmeverfahren	Zweck a
Probennummer	522014080

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte			BG	Einheit	
				Grenz- werte	GOW	TWLW			

Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil II

Antimon (Sb)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,005			0,001	mg/l	< 0,001
Arsen (As)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01			0,001	mg/l	0,002
Blei (Pb)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01			0,001	mg/l	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,003			0,0001	mg/l	< 0,0001
Epichlorhydrin	JT/f	RE000 AE	DIN EN 14207 (P9): 2003-09	0,0001			0,00003	mg/l	< 0,00003
Kupfer (Cu)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	2			0,001	mg/l	< 0,001
Nickel (Ni)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,02			0,001	mg/l	< 0,001
Nitrit (NO ₂)	AN/f	RE000 GI	DIN EN 26777 (D10): 1993-04	0,5 ⁶⁾			0,01	mg/l	< 0,01
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	AN/f	RE000 GI	berechnet	1				mg/l	0,452
Benzo[b]fluoranthen	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03				0,000001	mg/l	< 0,000001
Benzo[k]fluoranthen	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03				0,000001	mg/l	< 0,000001
Benzo[ghi]perylene	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03				0,000001	mg/l	< 0,000001
Indeno[1,2,3-cd]pyren	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03				0,000001	mg/l	< 0,000001
Summe PAK 4	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03	0,0001 ⁷⁾				mg/l	(n. b.) ¹⁾
Benzo[a]pyren	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03	0,00001			0,000001	mg/l	< 0,000001
Chloroform (Trichlormethan)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08				0,0005	mg/l	< 0,0005
Bromdichlormethan	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08				0,0005	mg/l	< 0,0005
Dibromchlormethan	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08				0,0005	mg/l	< 0,0005
Tribrommethan	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08				0,0005	mg/l	< 0,0005
Summe Trihalogenmethane	AN/f	RE000 GI	berechnet	0,05				mg/l	(n. b.) ¹⁾
Vinylchlorid	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,0005			0,0005	mg/l	< 0,0005

Probenbezeichnung	p22-689
Probenahmeort	HB Flammborn, Zapfhahn Ausgang Hochbehälter
Twist	2714695965
Probenart	Trinkwasser
Probenahmedatum/ -zeit	03.05.2022 10:25
Probenahmeverfahren	Zweck a
Probennummer	522014080

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Vergleichswerte			BG	Einheit	
				Grenz- werte	GOW	TWLW			

Indikatorparameter gem. TrinkwV Anlage 3, Teil I

Aluminium (Al)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,2			0,005	mg/l	< 0,005
Ammonium	FR/f	RE000 FY	DIN 38406-5 (E5): 1983-10	0,5 ⁸⁾			0,06	mg/l	< 0,06
Chlorid (Cl)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	250			1,0	mg/l	11
Clostridium perfringens	TI	RE000 GH	DIN EN ISO 14189 (K24): 2016-11	0				KBE/100 ml	0
Coliforme Keime	TI	RE000 GH	DIN EN ISO 9308-2 (K6-1): 2014-06	0				MPN/100 ml	0
Eisen (Fe)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,2			0,005	mg/l	< 0,005
Spektr. Absorptionskoeff. (436 nm)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 7887 (C1): 2012-04	0,5			0,1	1/m	< 0,1
Geruchsschwellenwert (23°C, Kurzzeitverfahren)	JT/u	RE000 AE	DIN EN 1622 (B3): 2006-10				1		< 1
Koloniezahl bei 22°C	TI	RE000 GH	TrinkwV §15 Absatz (1c): 2021-09	100 ⁹⁾				KBE/1 ml	0
Koloniezahl bei 36°C	TI	RE000 GH	TrinkwV §15 Absatz (1c): 2021-09	100 ¹⁰⁾				KBE/1 ml	0
Leitfähigkeit bei 25°C	AN/f	RE000 GI	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	2790			5,0	µS/cm	425
Mangan (Mn)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,05			0,001	mg/l	< 0,001
Natrium (Na)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	200			0,1	mg/l	33,0
TOC	AN/f	RE000 GI	DIN EN 1484: 2019-04	11)			1,0	mg/l	1,5
Sulfat (SO4)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	250			1,0	mg/l	10
Trübung	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 7027: 2000-04	1 ¹²⁾			0,1	FNU	0,3
pH-Wert	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04	6,5 - 9,5 ³⁾					7,74
Temperatur pH-Wert	AN/u	RE000 GI	DIN 38404-4 (C4): 1976-12					°C	20,9
Calcitlösekapazität (ber.)	AN/u	RE000 GI	DIN 38404-10 (C10): 2012-12	5 ¹³⁾				mg/l	2,7

Probenbezeichnung	p22-689
Probenahmeort	HB Flammborn, Zapfhahn Ausgang Hochbehälter
Twist	2714695965
Probenart	Trinkwasser
Probenahmedatum/ -zeit	03.05.2022 10:25
Probenahmeverfahren	Zweck a
Probennummer	522014080

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte			BG	Einheit	
				Grenz- werte	GOW	TWLW			

Ergänzende Untersuchungen

Basekapazität pH 8,2	AN/f	RE000 GI	DIN 38409-7 (H7-4): 2005-12				0,1	mmol/l	0,1
Temperatur Basekapazität pH 8,2	AN/f	RE000 GI	DIN 38404-4 (C4): 1976-12					°C	20,9
Säurekapazität pH 4,3 (m-Wert)	AN/f	RE000 GI	DIN 38409-7 (H7-2): 2005-12				0,1	mmol/l	3,3
Temperatur Säurekapazität pH 4,3	AN/f	RE000 GI	DIN 38404-4 (C4): 1976-12					°C	20,9
Calcium (Ca)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01				0,1	mg/l	32,1
Kalium (K)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01				0,1	mg/l	21,4
Magnesium (Mg)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01				0,1	mg/l	9,7
Carbonathärte	AN/f	RE000 GI	DEV D 8: 1971				0,3	°dH	6,7
Carbonathärte	AN/f	RE000 GI	DEV D 8: 1971				0,05	mmol/l	1,20
Gesamthärte	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01				0,04	°dH	6,73
Gesamthärte	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01				0,01	mmol/l	1,20
Härtebereich	AN/f	RE000 GI	berechnet						weich
Sättigungsindex	AN/f		DIN 38404-10 (C10): 2012-12						-1,93
Bewertungstemperatur	AN/u	RE000 GI	DIN 38404-10 (C10): 2012-12					°C	10,1
Delta-pH-Wert (ber.)	AN/u	RE000 GI	DIN 38404-10 (C10): 2012-12						-1,53
Sättigungs-pH-Wert nach Einstellung mit Calcit	AN/f		DIN 38404-10 (C10): 2012-12						9,53

Sonstige Pflanzenschutzmittel

Permethrin-trans	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 6468 (F1): 1997-02				0,01	µg/l	< 0,01
Transfluthrin	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 6468 (F1): 1997-02				0,02	µg/l	< 0,02

Probenbezeichnung	p22-690
Probenahmeort	Bürgerhaus Kottenheim, Zapfhahn Waschbecken WC
Twist	2714695033
Probenart	Netzprobe
Probenahmedatum/ -zeit	03.05.2022 10:55
Probenahmeverfahren	Zweck a
Probennummer	522014081

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Grenz- werte	GOW	TWLW	BG	Einheit
-----------	------	------	---------	-----------------	-----	------	----	---------

Probenahme

Probenahme Trinkwasser	TI	RE000 GH	DIN ISO 5667-5 (A14): 2011-02					X
------------------------	----	-------------	----------------------------------	--	--	--	--	---

Angabe der Vor-Ort-Parameter

Geruch	TI	RE000 GH	DIN EN 1622 (B3) (Anhang C): 2006-10					0
Geschmack	TI		DIN EN 1622 (B3) (Anhang C): 2006-10	2)				0
Wassertemperatur	TI	RE000 GH	DIN 38404-4 (C4): 1976-12				°C	12,1
pH-Wert	TI	RE000 GH	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04	6,5 - 9,5 ³⁾				8,21
Leitfähigkeit bei 25°C	TI	RE000 GH	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	2790			5,0	µS/cm 495

Mikrobiologische Parameter gem. TrinkwV Anlage 1

Escherichia coli	TI	RE000 GH	DIN EN ISO 9308-2 (K6-1): 2014-06	0			MPN/100 ml	0
Enterokokken	TI	RE000 GH	DIN EN ISO 7899-2 (K15): 2000-11	0			KBE/100 ml	0

Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil I

Acrylamid	AN/f	RE000 GI	DIN 38413-6 (P6): 2007-02	0,0001			0,00003	mg/l	-
Benzol	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-9 (1): 1991-05 (MSD)	0,001			0,00025	mg/l	-
Bor (B)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	1			0,02	mg/l	-
Bromat	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 15061: 2001-12	0,01			0,0025	mg/l	-
Chrom (Cr)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,05			0,0005	mg/l	-
Cyanide, gesamt	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 14403: 2012-10	0,05			0,005	mg/l	-
1,2-Dichlorethan	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,003			0,0005	mg/l	-
Fluorid	AN/f	RE000 GI	DIN 38405-4 (D4): 1985-07	1,5			0,15	mg/l	-
Nitrat (NO ₃)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	50 ⁴⁾			1,0	mg/l	-
Quecksilber (Hg)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,001			0,0001	mg/l	-
Selen (Se)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01			0,001	mg/l	-
Tetrachlorethen	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08				0,0005	mg/l	-
Trichlorethen	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08				0,0005	mg/l	-
Summe Trichlorethen, Tetrachlorethen	AN/f	RE000 GI	berechnet	0,01				mg/l	-
Uran (U)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01			0,0001	mg/l	-

Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe

Atrazin	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	-
Atrazin, desethyl-	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	-

Probenbezeichnung	p22-690
Probenahmeort	Bürgerhaus Kottenheim, Zapfhahn Waschbecken WC
Twist	2714695033
Probenart	Netzprobe
Probenahmedatum/ -zeit	03.05.2022 10:55
Probenahmeverfahren	Zweck a
Probennummer	522014081

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte			BG	Einheit	
				Grenz- werte	GOW	TWLW			
Atrazin, desisopropyl-	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	-
Bentazon	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,0001			0,00002	mg/l	-
Boscalid	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,00003	mg/l	-
Bromacil	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	-
Chlortoluron	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	-
Cyhalothrin, lambda-(inkl. Cyhalothrin, gamma-)	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 6468 (F1): 1997-02	0,0001			0,00001	mg/l	-
Dichlorprop	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,0001			0,00002	mg/l	-
Diflubenzuron	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	-
Dimethachlor	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,00003	mg/l	-
Dimethenamid einschließlich anderer Gemische seiner Isomerbestandteile einschließlich Dimethenamid-p (Summe aller Isomeren)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	-
Dimethomorph	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,00003	mg/l	-
Diuron	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	-
Flazasulfuron	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,00003	mg/l	-
Flufenacet	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,00003	mg/l	-
Flufenacetsulfonsäure M2	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,001		0,000025	mg/l	-
Fluopyram	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	-
Glyphosat	AN/f	RE000 GI	DIN ISO 16308: 2013-04	0,0001			0,00005	mg/l	-
Imidacloprid	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	-
Isoproturon	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	-
Lenacil	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	-
MCPA	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,0001			0,00002	mg/l	-
Mecoprop (2,4-MCPP)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,0001			0,00002	mg/l	-
Metalaxyl	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	-
Metazachlor	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	-
Metolachlor	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	-
Permethrin-cis	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 6468 (F1): 1997-02	0,0001			0,00005	mg/l	-

Probenbezeichnung	p22-690
Probenahmeort	Bürgerhaus Kottenheim, Zapfhahn Waschbecken WC
Twist	2714695033
Probenart	Netzprobe
Probenahmedatum/ -zeit	03.05.2022 10:55
Probenahmeverfahren	Zweck a
Probennummer	522014081

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Vergleichswerte			BG	Einheit	
				Grenz- werte	GOW	TWLW			
Propazin	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	-
Propiconazol (Summe der Isomere)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,00003	mg/l	-
Simazin	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	-
Tebuconazol	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,00003	mg/l	-
Terbuthylazin	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	-
Terbuthylazin, desethyl-	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	-

nicht relevante Metaboliten

Chloridazon-desphenyl	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09		0,003		0,000025	mg/l	-
Dimethachlor-Metabolit CGA 354742	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003		0,00002	mg/l	-
Dimethenamidsulfonsäure Metabolit M27	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,001		0,000025	mg/l	-
Metazachloroxalsäure (Metazachlor-OA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003		0,000025	mg/l	-
Metazachlor- ethansulfonsäure (Metazachlor ESA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003		0,00005	mg/l	-
Metolachlor OA	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003		0,000025	mg/l	-
Metolachlorsulfonsäure (CGA 380168 / CGA 354743)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003		0,00003	mg/l	-
Trifluoressigsäure	JT/f	RE000 AE	IPJ MA 504-870: 2018-02			60 ⁵⁾	0,05	µg/l	-
Chloridazon	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	-

Probenbezeichnung	p22-690
Probenahmeort	Bürgerhaus Kottenheim, Zapfhahn Waschbecken WC
Twist	2714695033
Probenart	Netzprobe
Probenahmedatum/ -zeit	03.05.2022 10:55
Probenahmeverfahren	Zweck a
Probennummer	522014081

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte			BG	Einheit	
				Grenz- werte	GOW	TWLW			

Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil II

Antimon (Sb)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,005			0,001	mg/l	-
Arsen (As)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01			0,001	mg/l	-
Blei (Pb)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01			0,001	mg/l	-
Cadmium (Cd)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,003			0,0001	mg/l	-
Epichlorhydrin	JT/f	RE000 AE	DIN EN 14207 (P9): 2003-09	0,0001			0,00003	mg/l	-
Kupfer (Cu)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	2			0,001	mg/l	-
Nickel (Ni)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,02			0,001	mg/l	-
Nitrit (NO ₂)	AN/f	RE000 GI	DIN EN 26777 (D10): 1993-04	0,5 ⁶⁾			0,01	mg/l	-
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	AN/f	RE000 GI	berechnet	1				mg/l	-
Benzo[b]fluoranthren	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03				0,000001	mg/l	-
Benzo[k]fluoranthren	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03				0,000001	mg/l	-
Benzo[ghi]perylene	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03				0,000001	mg/l	-
Indeno[1,2,3-cd]pyren	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03				0,000001	mg/l	-
Summe PAK 4	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03	0,0001 ⁷⁾				mg/l	-
Benzo[a]pyren	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03	0,00001			0,000001	mg/l	-
Chloroform (Trichlormethan)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08				0,0005	mg/l	-
Bromdichlormethan	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08				0,0005	mg/l	-
Dibromchlormethan	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08				0,0005	mg/l	-
Tribrommethan	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08				0,0005	mg/l	-
Summe Trihalogenmethane	AN/f	RE000 GI	berechnet	0,05				mg/l	-
Vinylchlorid	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,0005			0,0005	mg/l	-

Probenbezeichnung	p22-690
Probenahmeort	Bürgerhaus Kottenheim, Zapfhahn Waschbecken WC
Twist	2714695033
Probenart	Netzprobe
Probenahmedatum/ -zeit	03.05.2022 10:55
Probenahmeverfahren	Zweck a
Probennummer	522014081

				Vergleichswerte			Probennummer		522014081	
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Grenz- werte	GOW	TWLW	BG	Einheit		
Indikatorparameter gem. TrinkwV Anlage 3, Teil I										
Aluminium (Al)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,2			0,005	mg/l	-	
Ammonium	FR/f	RE000 FY	DIN 38406-5 (E5): 1983-10	0,5 ⁸⁾			0,06	mg/l	-	
Chlorid (Cl)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	250			1,0	mg/l	-	
Clostridium perfringens	TI	RE000 GH	DIN EN ISO 14189 (K24): 2016-11	0				KBE/100 ml	0	
Coliforme Keime	TI	RE000 GH	DIN EN ISO 9308-2 (K6-1): 2014-06	0				MPN/100 ml	0	
Eisen (Fe)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,2			0,005	mg/l	-	
Spektr. Absorptionskoeff. (436 nm)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 7887 (C1): 2012-04	0,5			0,1	1/m	< 0,1	
Geruchsschwellenwert (23°C, Kurzzeitverfahren)	JT/u	RE000 AE	DIN EN 1622 (B3): 2006-10				1		-	
Koloniezahl bei 22°C	TI	RE000 GH	TrinkwV §15 Absatz (1c): 2021-09	100 ⁹⁾				KBE/1 ml	0	
Koloniezahl bei 36°C	TI	RE000 GH	TrinkwV §15 Absatz (1c): 2021-09	100 ¹⁰⁾				KBE/1 ml	0	
Leitfähigkeit bei 25°C	AN/f	RE000 GI	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	2790			5,0	µS/cm	-	
Mangan (Mn)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,05			0,001	mg/l	-	
Natrium (Na)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	200			0,1	mg/l	-	
TOC	AN/f	RE000 GI	DIN EN 1484: 2019-04	11)			1,0	mg/l	-	
Sulfat (SO4)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	250			1,0	mg/l	-	
Trübung	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 7027: 2000-04	1 ¹²⁾			0,1	FNU	0,5	
pH-Wert	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04	6,5 - 9,5 ³⁾					-	
Temperatur pH-Wert	AN/u	RE000 GI	DIN 38404-4 (C4): 1976-12					°C	-	
Calcitlösekapazität (ber.)	AN/u	RE000 GI	DIN 38404-10 (C10): 2012-12	5 ¹³⁾				mg/l	-	

Probenbezeichnung	p22-690
Probenahmeort	Bürgerhaus Kottenheim, Zapfhahn Waschbecken WC
Twist	2714695033
Probenart	Netzprobe
Probenahmedatum/ -zeit	03.05.2022 10:55
Probenahmeverfahren	Zweck a
Probennummer	522014081

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte			BG	Einheit	
				Grenz- werte	GOW	TWLW			

Ergänzende Untersuchungen

Basekapazität pH 8,2	AN/f	RE000 GI	DIN 38409-7 (H7-4): 2005-12				0,1	mmol/l	-
Temperatur Basekapazität pH 8,2	AN/f	RE000 GI	DIN 38404-4 (C4): 1976-12					°C	-
Säurekapazität pH 4,3 (m-Wert)	AN/f	RE000 GI	DIN 38409-7 (H7-2): 2005-12				0,1	mmol/l	-
Temperatur Säurekapazität pH 4,3	AN/f	RE000 GI	DIN 38404-4 (C4): 1976-12					°C	-
Calcium (Ca)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01				0,1	mg/l	-
Kalium (K)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01				0,1	mg/l	-
Magnesium (Mg)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01				0,1	mg/l	-
Carbonathärte	AN/f	RE000 GI	DEV D 8: 1971				0,3	°dH	-
Carbonathärte	AN/f	RE000 GI	DEV D 8: 1971				0,05	mmol/l	-
Gesamthärte	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01				0,04	°dH	-
Gesamthärte	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01				0,01	mmol/l	-
Härtebereich	AN/f	RE000 GI	berechnet						-
Sättigungsindex	AN/f		DIN 38404-10 (C10): 2012-12						-
Bewertungstemperatur	AN/u	RE000 GI	DIN 38404-10 (C10): 2012-12					°C	-
Delta-pH-Wert (ber.)	AN/u	RE000 GI	DIN 38404-10 (C10): 2012-12						-
Sättigungs-pH-Wert nach Einstellung mit Calcit	AN/f		DIN 38404-10 (C10): 2012-12						-

Sonstige Pflanzenschutzmittel

Permethrin-trans	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 6468 (F1): 1997-02				0,01	µg/l	-
Transfluthrin	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 6468 (F1): 1997-02				0,02	µg/l	-

Probenbezeichnung	p22-691
Probenahmeort	HB Goldborn, Kottenheim, Ausgang Hochbehälter
Twist	2714695130
Probenart	Trinkwasser
Probenahmedatum/ -zeit	03.05.2022 10:00
Probenahmeverfahren	Zweck a
Probennummer	522014082

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Grenz- werte	GOW	TWLW	BG	Einheit	
-----------	------	------	---------	-----------------	-----	------	----	---------	--

Probenahme

Probenahme Trinkwasser	TI	RE000 GH	DIN ISO 5667-5 (A14): 2011-02						X
------------------------	----	-------------	----------------------------------	--	--	--	--	--	---

Angabe der Vor-Ort-Parameter

Geruch	TI	RE000 GH	DIN EN 1622 (B3) (Anhang C): 2006-10						0
Geschmack	TI		DIN EN 1622 (B3) (Anhang C): 2006-10	2)					0
Wassertemperatur	TI	RE000 GH	DIN 38404-4 (C4): 1976-12					°C	10,1
pH-Wert	TI	RE000 GH	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04	6,5 - 9,5 ³⁾					8,01
Leitfähigkeit bei 25°C	TI	RE000 GH	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	2790			5,0	µS/cm	440

Mikrobiologische Parameter gem. TrinkwV Anlage 1

Escherichia coli	TI	RE000 GH	DIN EN ISO 9308-2 (K6-1): 2014-06	0				MPN/100 ml	0
Enterokokken	TI	RE000 GH	DIN EN ISO 7899-2 (K15): 2000-11	0				KBE/100 ml	0

Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil I

Acrylamid	AN/f	RE000 GI	DIN 38413-6 (P6): 2007-02	0,0001			0,00003	mg/l	-
Benzol	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-9 (1): 1991-05 (MSD)	0,001			0,00025	mg/l	-
Bor (B)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	1			0,02	mg/l	-
Bromat	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 15061: 2001-12	0,01			0,0025	mg/l	-
Chrom (Cr)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,05			0,0005	mg/l	-
Cyanide, gesamt	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 14403: 2012-10	0,05			0,005	mg/l	-
1,2-Dichlorethan	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,003			0,0005	mg/l	-
Fluorid	AN/f	RE000 GI	DIN 38405-4 (D4): 1985-07	1,5			0,15	mg/l	-
Nitrat (NO ₃)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	50 ⁴⁾			1,0	mg/l	-
Quecksilber (Hg)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,001			0,0001	mg/l	-
Selen (Se)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01			0,001	mg/l	-
Tetrachlorethen	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08				0,0005	mg/l	-
Trichlorethen	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08				0,0005	mg/l	-
Summe Trichlorethen, Tetrachlorethen	AN/f	RE000 GI	berechnet	0,01				mg/l	-
Uran (U)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01			0,0001	mg/l	-

Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe

Atrazin	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	-
Atrazin, desethyl-	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	-

Probenbezeichnung	p22-691
Probenahmeort	HB Goldborn, Kottenheim, Ausgang Hochbehälter
Twist	2714695130
Probenart	Trinkwasser
Probenahmedatum/ -zeit	03.05.2022 10:00
Probenahmeverfahren	Zweck a
Probennummer	522014082

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Vergleichswerte			BG	Einheit	
				Grenz- werte	GOW	TWLW			
Atrazin, desisopropyl-	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	-
Bentazon	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,0001			0,00002	mg/l	-
Boscalid	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,00003	mg/l	-
Bromacil	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	-
Chlortoluron	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	-
Cyhalothrin, lambda-(inkl. Cyhalothrin, gamma-)	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 6468 (F1): 1997-02	0,0001			0,00001	mg/l	-
Dichlorprop	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,0001			0,00002	mg/l	-
Diflubenzuron	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	-
Dimethachlor	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,00003	mg/l	-
Dimethenamid einschließlich anderer Gemische seiner Isomerbestandteile einschließlich Dimethenamid-p (Summe aller Isomeren)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	-
Dimethomorph	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,00003	mg/l	-
Diuron	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	-
Flazasulfuron	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,00003	mg/l	-
Flufenacet	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,00003	mg/l	-
Flufenacetsulfonsäure M2	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,001		0,000025	mg/l	-
Fluopyram	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	-
Glyphosat	AN/f	RE000 GI	DIN ISO 16308: 2013-04	0,0001			0,00005	mg/l	-
Imidacloprid	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	-
Isoproturon	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	-
Lenacil	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	-
MCPA	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,0001			0,00002	mg/l	-
Mecoprop (2,4-MCPP)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-35 (F35): 2010-10	0,0001			0,00002	mg/l	-
Metalaxyl	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	-
Metazachlor	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	-
Metolachlor	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	-
Permethrin-cis	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 6468 (F1): 1997-02	0,0001			0,00005	mg/l	-

Probenbezeichnung	p22-691
Probenahmeort	HB Goldborn, Kottenheim, Ausgang Hochbehälter
Twist	2714695130
Probenart	Trinkwasser
Probenahmedatum/ -zeit	03.05.2022 10:00
Probenahmeverfahren	Zweck a
Probennummer	522014082

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Vergleichswerte			BG	Einheit	
				Grenz- werte	GOW	TWLW			
Propazin	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	-
Propiconazol (Summe der Isomere)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,00003	mg/l	-
Simazin	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	-
Tebuconazol	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,00003	mg/l	-
Terbuthylazin	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	-
Terbuthylazin, desethyl-	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	-

nicht relevante Metaboliten

Chloridazon-desphenyl	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09		0,003		0,000025	mg/l	-
Dimethachlor-Metabolit CGA 354742	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003		0,00002	mg/l	-
Dimethenamidsulfonsäure Metabolit M27	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,001		0,000025	mg/l	-
Metazachloroxalsäure (Metazachlor-OA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003		0,000025	mg/l	-
Metazachlor- ethansulfonsäure (Metazachlor ESA)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003		0,00005	mg/l	-
Metolachlor OA	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003		0,000025	mg/l	-
Metolachlorsulfonsäure (CGA 380168 / CGA 354743)	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-35 (F35): 2010-10		0,003		0,00003	mg/l	-
Trifluoressigsäure	JT/f	RE000 AE	IPJ MA 504-870: 2018-02			60 ⁵⁾	0,05	µg/l	-
Chloridazon	AN/f	RE000 GI	DIN 38407-36 (F36): 2014-09	0,0001			0,000025	mg/l	-

Probenbezeichnung	p22-691
Probenahmeort	HB Goldborn, Kottenheim, Ausgang Hochbehälter
Twist	2714695130
Probenart	Trinkwasser
Probenahmedatum/ -zeit	03.05.2022 10:00
Probenahmeverfahren	Zweck a
Probennummer	522014082

				Vergleichswerte			Probennummer		522014082
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	Grenz- werte	GOW	TWLW	BG	Einheit	
Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil II									
Antimon (Sb)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,005			0,001	mg/l	-
Arsen (As)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01			0,001	mg/l	-
Blei (Pb)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01			0,001	mg/l	-
Cadmium (Cd)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,003			0,0001	mg/l	-
Epichlorhydrin	JT/f	RE000 AE	DIN EN 14207 (P9): 2003-09	0,0001			0,00003	mg/l	-
Kupfer (Cu)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	2			0,001	mg/l	-
Nickel (Ni)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,02			0,001	mg/l	-
Nitrit (NO2)	AN/f	RE000 GI	DIN EN 26777 (D10): 1993-04	0,5 ⁶⁾			0,01	mg/l	-
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	AN/f	RE000 GI	berechnet	1				mg/l	-
Benzo[b]fluoranthen	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03				0,000001	mg/l	-
Benzo[k]fluoranthen	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03				0,000001	mg/l	-
Benzo[ghi]perylen	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03				0,000001	mg/l	-
Indeno[1,2,3-cd]pyren	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03				0,000001	mg/l	-
Summe PAK 4	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03	0,0001 ⁷⁾				mg/l	-
Benzo[a]pyren	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 17993 (F18): 2004-03	0,00001			0,000001	mg/l	-
Chloroform (Trichlormethan)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08				0,0005	mg/l	-
Bromdichlormethan	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08				0,0005	mg/l	-
Dibromchlormethan	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08				0,0005	mg/l	-
Tribrommethan	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08				0,0005	mg/l	-
Summe Trihalogenmethane	AN/f	RE000 GI	berechnet	0,05				mg/l	-
Vinylchlorid	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,0005			0,0005	mg/l	-

Probenbezeichnung	p22-691
Probenahmeort	HB Goldborn, Kottenheim, Ausgang Hochbehälter
Twist	2714695130
Probenart	Trinkwasser
Probenahmedatum/ -zeit	03.05.2022 10:00
Probenahmeverfahren	Zweck a
Probennummer	522014082

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte			BG	Einheit	
				Grenz- werte	GOW	TWLW			

Indikatorparameter gem. TrinkwV Anlage 3, Teil I

Aluminium (Al)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,2			0,005	mg/l	-
Ammonium	FR/f	RE000 FY	DIN 38406-5 (E5): 1983-10	0,5 ⁸⁾			0,06	mg/l	-
Chlorid (Cl)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	250			1,0	mg/l	-
Clostridium perfringens	TI	RE000 GH	DIN EN ISO 14189 (K24): 2016-11	0				KBE/100 ml	0
Coliforme Keime	TI	RE000 GH	DIN EN ISO 9308-2 (K6-1): 2014-06	0				MPN/100 ml	0
Eisen (Fe)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,2			0,005	mg/l	-
Spektr. Absorptionskoeff. (436 nm)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 7887 (C1): 2012-04	0,5			0,1	1/m	< 0,1
Geruchsschwellenwert (23°C, Kurzzeitverfahren)	JT/u	RE000 AE	DIN EN 1622 (B3): 2006-10				1		-
Koloniezahl bei 22°C	TI	RE000 GH	TrinkwV §15 Absatz (1c): 2021-09	100 ⁹⁾				KBE/1 ml	0
Koloniezahl bei 36°C	TI	RE000 GH	TrinkwV §15 Absatz (1c): 2021-09	100 ¹⁰⁾				KBE/1 ml	0
Leitfähigkeit bei 25°C	AN/f	RE000 GI	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	2790			5,0	µS/cm	-
Mangan (Mn)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,05			0,001	mg/l	-
Natrium (Na)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	200			0,1	mg/l	-
TOC	AN/f	RE000 GI	DIN EN 1484: 2019-04	¹¹⁾			1,0	mg/l	-
Sulfat (SO4)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	250			1,0	mg/l	-
Trübung	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 7027: 2000-04	1 ¹²⁾			0,1	FNU	0,5
pH-Wert	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04	6,5 - 9,5 ³⁾					-
Temperatur pH-Wert	AN/u	RE000 GI	DIN 38404-4 (C4): 1976-12					°C	-
Calcitlösekapazität (ber.)	AN/u	RE000 GI	DIN 38404-10 (C10): 2012-12	5 ¹³⁾				mg/l	-

Probenbezeichnung	p22-691
Probenahmeort	HB Goldborn, Kottenheim, Ausgang Hochbehälter
Twist	2714695130
Probenart	Trinkwasser
Probenahmedatum/ -zeit	03.05.2022 10:00
Probenahmeverfahren	Zweck a
Probennummer	522014082

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Vergleichswerte			BG	Einheit	
				Grenz- werte	GOW	TWLW			

Ergänzende Untersuchungen

Basekapazität pH 8,2	AN/f	RE000 GI	DIN 38409-7 (H7-4): 2005-12				0,1	mmol/l	-
Temperatur Basekapazität pH 8,2	AN/f	RE000 GI	DIN 38404-4 (C4): 1976-12					°C	-
Säurekapazität pH 4,3 (m-Wert)	AN/f	RE000 GI	DIN 38409-7 (H7-2): 2005-12				0,1	mmol/l	-
Temperatur Säurekapazität pH 4,3	AN/f	RE000 GI	DIN 38404-4 (C4): 1976-12					°C	-
Calcium (Ca)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01				0,1	mg/l	-
Kalium (K)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01				0,1	mg/l	-
Magnesium (Mg)	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01				0,1	mg/l	-
Carbonathärte	AN/f	RE000 GI	DEV D 8: 1971				0,3	°dH	-
Carbonathärte	AN/f	RE000 GI	DEV D 8: 1971				0,05	mmol/l	-
Gesamthärte	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01				0,04	°dH	-
Gesamthärte	AN/f	RE000 GI	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01				0,01	mmol/l	-
Härtebereich	AN/f	RE000 GI	berechnet						-
Sättigungsindex	AN/f		DIN 38404-10 (C10): 2012-12						-
Bewertungstemperatur	AN/u	RE000 GI	DIN 38404-10 (C10): 2012-12					°C	-
Delta-pH-Wert (ber.)	AN/u	RE000 GI	DIN 38404-10 (C10): 2012-12						-
Sättigungs-pH-Wert nach Einstellung mit Calcit	AN/f		DIN 38404-10 (C10): 2012-12						-

Sonstige Pflanzenschutzmittel

Permethrin-trans	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 6468 (F1): 1997-02				0,01	µg/l	-
Transfluthrin	JT/f	RE000 AE	DIN EN ISO 6468 (F1): 1997-02				0,02	µg/l	-

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

X - durchgeführt

Kommentare zu Ergebnissen

¹⁾ nicht berechenbar, da alle Werte < BG.

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Vorgebirgsstrasse 20, Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GI gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Die mit FR gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000FY gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14081-01-00 akkreditiert.

Die mit JT gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Institut Jäger GmbH (Ernst-Simon-Strasse 2-4, Tübingen) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000AE gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 D-PL-14201-01-00 akkreditiert.

Die mit TI gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt Südwest GmbH (Max-Planck-Str. 20, Trier) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000GH gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-20836-01-00 akkreditiert.

/u - Die Analyse des Parameters erfolgte in Untervergabe.

/f - Die Analyse des Parameters erfolgte in Fremdvergabe.

Erläuterungen zu Vergleichswerten

Untersuchung nach TrinkwV (Stand 2021-09).

TrinkwV: Trinkwasserverordnung

TMW: Technischer Maßnahmenwert

GOW: Gesundheitliche Orientierungswerte

TWLW: Trinkwasserleitwert

Bitte informieren Sie bei Überschreitungen des Grenzwertes bzw. des technischen Maßnahmenwertes Ihr zuständiges Gesundheitsamt.

Wir weisen darauf hin, dass im Falle von Überschreitungen des technischen Maßnahmenwertes nach Anlage 3 Teil II der TrinkwV im Rahmen einer systemischen Untersuchung nach § 14b eine Meldung an das zuständige Gesundheitsamt gemäß § 15a bereits durch die Untersuchungsstelle erfolgt!

- 2) Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung.
- 3) Das Trinkwasser sollte nicht korrosiv wirken. Für Trinkwasser, das zur Abfüllung in verschleißbare Behältnisse vorgesehen ist, kann der Mindestwert auf 4,5 pH-Einheiten herabgesetzt werden. Ist dieses Trinkwasser von Natur aus kohlenensäurehaltig, kann der Mindestwert niedriger sein.
- 4) Die Summe der Beträge aus Nitratkonzentration in mg/l geteilt durch 50 und Nitritkonzentration in mg/l geteilt durch 3 darf nicht größer als 1 sein.
- 5) Seit Mai 2020 stuft das Umweltbundesamt Trifluoressigsäure (TFA) als nicht-relevanten Metaboliten (nrM) von Wirkstoffen aus Pflanzenschutzmitteln (PSM) mit einem Trinkwasserleitwert (TWLW) ein.
- 6) Die Summe der Beträge aus Nitratkonzentration in mg/l geteilt durch 50 und Nitritkonzentration in mg/l geteilt durch 3 darf nicht größer als 1 sein. Am Ausgang des Wasserwerks darf der Wert von 0,10 mg/l für Nitrit nicht überschritten werden.
- 7) Summe der nachgewiesenen und mengenmäßig bestimmten nachfolgenden Stoffe: Benzo-(b)-fluoranthren, Benzo-(k)-fluoranthren, Benzo-(ghi)-perylen und Indeno-(1,2,3-cd)-pyren.
- 8) Die Ursache einer plötzlichen oder kontinuierlichen Erhöhung der üblicherweise gemessenen Konzentration ist zu untersuchen.
- 9) Bei der Anwendung des Untersuchungsverfahrens nach § 15 Absatz 1c gelten folgende Grenzwerte: 100/ml am Zapfhahn des Verbrauchers; 20/ml unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung im desinfizierten Trinkwasser; 1000/ml bei Wasserversorgungsanlagen nach § 3 Nummer 2 Buchstabe c sowie in Wasserspeichern von Anlagen nach Buchstabe d. Der Unternehmer und der sonstige Inhaber einer Wasserversorgungsanlage haben unabhängig vom angewandten Verfahren einen plötzlichen oder kontinuierlichen Anstieg unverzüglich der zuständigen Behörde zu melden. Das Untersuchungsverfahren nach § 15 Absatz 1c darf nicht eingesetzt werden für Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist. Für Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist, gilt der Grenzwert 100/ml.
- 10) Bei der Anwendung des Untersuchungsverfahrens nach § 15 Absatz 1c gilt der Grenzwert von 100/ml. Der Unternehmer und der sonstige Inhaber einer Wasserversorgungsanlage haben unabhängig vom angewandten Verfahren einen plötzlichen oder kontinuierlichen Anstieg unverzüglich der zuständigen Behörde zu melden. Das Untersuchungsverfahren nach § 15 Absatz 1c darf nicht eingesetzt werden für Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist. Für Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist, gilt der Grenzwert 20/ml.
- 11) Ohne abnormale Veränderungen.
- 12) Der Grenzwert gilt als eingehalten, wenn am Ausgang des Wasserwerks der Grenzwert nicht überschritten wird. Der Unternehmer und der sonstige Inhaber einer Wasserversorgungsanlage nach § 3 Nummer 2 Buchstabe a oder Buchstabe b haben einen plötzlichen oder kontinuierlichen Anstieg unverzüglich der zuständigen Behörde zu melden. Letzteres gilt auch für das Verteilungsnetz.
- 13) Die Anforderung gilt für Wasserversorgungsanlagen nach § 3 Nummer 2 Buchstabe a und b. Die Anforderung gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang $\geq 7,7$ ist. Hinter der Stelle der Mischung von Trinkwasser aus zwei oder mehr Wasserwerken darf die Calcitlösekapazität im Verteilungsnetz den Wert von 10 mg/l nicht überschreiten. Für Wasserversorgungsanlagen nach § 3 Nummer 2 Buchstabe c wird empfohlen, sich nach dieser Anforderung zu richten, wenn nicht andere Maßnahmen zur Berücksichtigung der Aggressivität des Trinkwassers gegenüber Werkstoffen getroffen werden.

Bei der Darstellung von Vergleichswerten im Prüfbericht handelt es sich um eine Serviceleistung der EUROFINS UMWELT. Die zitierten Vergleichswerte (Grenz-, Richt- oder sonstige Zuordnungswerte) sind teilweise vereinfacht dargestellt und berücksichtigen nicht alle Kommentare, Nebenbestimmungen und/oder Ausnahmeregelungen des entsprechenden Regelwerkes.

Abgleich mit Vergleichswerten

Der Abgleich bezieht sich ausschließlich auf die in AR-22-TI-002193-01 aufgeführten Ergebnisse und erfolgt auf Basis eines rein numerischen Vergleichs des erhaltenen Messwertes mit den entsprechenden Vergleichswerten. Die Messunsicherheiten der Analyse- und Probenahmeverfahren werden hierbei gemäß den Vorgaben der TrinkwV berücksichtigt.

Die im Prüfbericht AR-22-TI-002193-01 enthaltenen Proben weisen keine Überschreitung bzw. Verletzung eines Vergleichswertes der Liste TrinkwV (Stand 2021-09) auf.

gemäß DIN EN ISO 19458 (K19) und DIN EN ISO 5667-5 (A14)

Auftraggeber: VERBANDSGEMEINDE (VG) VORDEREIFELE MAYEN		Objekt:	52202897	
Datum der Probenahme		Probeneingang (Dat./Uhrzeit):		Blatt
52202897		52202897		1
Gekühlt: ☒ Ja ☐ Nein		Chemie: ☒ Ja ☐ Nein		Info an GA: ☐

Bemerkung:

Kürzel PN + lfd. Nr.	p22-689 (A+B)	p22-690 (A)
Uhrzeit	10:28	10:55
Labor-Nr.		
Entnahmeort	HB Kottenheim (WW)	HB Kottenheim (WW)
Entnahmestelle	HB Flammborn, Zapfhahn Ausgang Hochbehälter	Bürgerhaus Kottenheim, Zapfhahn Waschbecken WC
Zweck: Mikrobiologie: a, b, c	☒ a ☐ b ☐ c	☒ a ☐ b ☐ c
Zweck: Chemie: Z, S0, S1, S2	☐ Z ☐ S0 ☐ S1 ☐ S2	☐ Z ☐ S0 ☐ S1 ☐ S2
Probenart: TW, RO	☒ TW ☐ RO	☒ TW ☐ RO
Desinfektion: therm.(T) / chem.(C)	☒ T ☐ C	☒ T ☐ C
Temperatur bei PN [°C]	10.1	12.1
Max. Temperatur bis TK [°C]		
Volumen bis TK [l]		
pH-Wert	8.00	8.71
el. Leitfähigkeit (25°C) [µS/cm]	432	485
O2 [mg/l] / O2-Sättigung [%]		
Redox [mV]		
Chlor frei [mg/l]		
Chlor gesamt [mg/l]		
Färbung *) bzw. [1/m]	0	0
Trübung *) bzw. [NTU]	0	0
Geruch *)	0	0
Sonstiges	0	0

*) 0 ohne 1 schwach 2 mittel 3 stark; Färbung (z.B. weiß, grau, blau, violett, grün, gelb, braun, rot), Geruch (z.B. aromatisch, erdig, fischig, faulig, jauchig, modrig, nach Chlor, nach Mineralöl, nach Urin, nach Lösungsmitteln, nach Rohwasser; Z. Zufallsprobe, S0-S2 Stagnationsproben, TK. Temperaturkonstanz)

gemäß DIN EN ISO 19458 (K19) und DIN EN ISO 5667-5 (A14)

Auftraggeber: VERBANDSGEMEINDE (VG) VORDEREIFEL MAYEN		Objekt:	Datum der Probenahme <u>03.05.22</u>	Blatt
			Probeneingang (Dat./Uhrzeit):	Probenehmer Name / Unterschrift: <u> </u>
			Gekühlt: ☒ Ja ☐ Nein	Chemie: ☒ Ja ☐ Nein
				Info an GA: <u> </u>
Bemerkung:				

Kürzel PN + lfd. Nr.	p22-691 (A)
Uhrzeit	<u>10:00</u>
Labor-Nr.	
Entnahmeort	HB Kottenheim (WW)
Entnahmestelle	HB Goldborn, Kottenheim, Ausgang Hochbehälter
Zweck: Mikrobiologie: a, b, c	☒ a ☐ b ☐ c
Zweck: Chemie: Z, S0, S1, S2	☐ Z ☐ S0 ☐ S1 ☐ S2
Probenart: TW, RO	☒ TW ☐ RO
Desinfektion: therm.(T) / chem.(C)	☒ T ☐ C
Temperatur bei PN [°C]	<u>10,1</u>
Max. Temperatur bis TK [°C]	<u>1</u>
Volumen bis TK [l]	
pH-Wert	<u>8,01</u>
el. Leitfähigkeit (25°C) [µS/cm]	<u>440</u>
O2 [mg/l] / O2-Sättigung [%]	
Redox [mV]	
Chlor frei [mg/l]	
Chlor gesamt [mg/l]	
Färbung *) bzw. [1/m]	<u>0</u>
Trübung *) bzw. [NTU]	<u>0</u>
Geruch *)	<u>0</u>
Sonstiges	<u> </u>

*) 0 ohne 1 schwach 2 mittel 3 stark; Färbung (z.B. weiß, grau, blau, violett, grün, gelb, braun, rot),
TW Trinkwasser, RO Rohwasser, Z Zufallsprobe, S0-S2 Stagnationsproben, TK Temperaturkonstanz

Geruch (z.B. aromatisch, erdig, fischig, faulig, jauchig, modrig, nach Chlor, nach Mineralöl, nach Urin, nach Lösungs-