

Umweltlabor Kassel A. Prison e. Kfr., Wallstr.8, 34125 Kassel

Stadt Großalmerode

Herr Eberhardt

Marktplatz 11

37247 Großalmerode

Bei Rückfragen:

Prison, Anke

Telefon: 0561 9538380 3

Fax: 0561 9538380 7

Mobil: +49 1716274880

Email: a.prison@umlab.de

Verteiler: GA Eschwege

Seite 1 von 16

Ihre Zeichen

Kd: 10446

Ihre Nachricht

Ihr Auftrag vom 10.10.23

Unsere Zeichen

na

Datum

12.10.23

Vorabbericht

KS-23-02522-001

Projekt: Stadt Großalmerode | TrinkwV Anl.4, Parameter Gruppe A+B, 4.Quartal

Probeneingang: 10.10.23

Entnahmeort: Großalmerode

Legende:

KBE = Koloniebildende Einheit | D.E.I. = DIN EN ISO

Fettdruck oder das Zeichen `größer als` vor dem Messwert = Zulässiger Höchstwert überschritten!

Hinweis zu den Ergebnissen der mikrobiologischen Parameter gem. D.E.I. 8199:2021-12:

1 bis 2 KBE = Zielorganismus wurde nachgewiesen; 3 bis 9 KBE = Ergebnis gilt als Schätzwert

Dieser Bericht darf ohne die Genehmigung vom Umweltlabor Kassel nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die im Prüfbericht spezifizierten Prüfgegenstände. (DIN EN ISO 17025)

*1) Unterauftrag an ein akkreditiertes Labor (AGROLAB Labor GmbH, Bruckberg | D-PL-14289-01-00)

I.A. Nidal Anouar | Laborleiter

Probennummer:	KS-23-10-11527	Probenart:	Trinkwasser	Entnahmeart:	Zufallsstichprobe
Bezeichnung:	ON Großalmerode, Kernstadt, Bauhof, Mittelstraße, AGB, KW				
Probenahme:	10.10.2023 12:46 durch Umweltlabor Kassel Herr LOHMANN				
Prüfzeitraum:	10.10.23	Verordnung:	TrinkwV (2023)		
Entnahmematerial:	Probenahmehahn				

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
TrinkwV Anlage 2 Teil 2 (Pb,Cu,Ni)				
Blei	mg/l	*1	0,01	D.E.I. 17294-2:2017-01
Kupfer	mg/l	*1	2,0	D.E.I. 17294-2:2017-01
Nickel	mg/l	*1	0,02	D.E.I. 17294-2:2017-01

GW = Grenzwert

Probennummer:	KS-23-10-11528	Probenart:	Trinkwasser	Entnahmeart:	DEV A14 + K19 Zweck a)
Bezeichnung:	ON Großalmerode, Kernstadt, Bauhof, Mittelstraße, AGB, KW				
Probenahme:	10.10.2023 12:54 durch Umweltlabor Kassel Herr LOHMANN				
Prüfzeitraum:	10.10.23	Verordnung:	TrinkwV (2023)		
Entnahmematerial:	Probenahmehahn Desinfektion: thermisch				

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
TrinkwV Anlage 4, Parameter der Gruppe A				
Mikrobiologische Parameter gem. TrinkwV Anl. 1 u. 3				
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/1ml	0	100	TrinkwV §43 Abs. 3 (2023)
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/1ml	1	100	TrinkwV §43 Abs. 3 (2023)
Escherichia coli (E.coli)	/100ml	0	0	D.E.I. 9308-1:2017-09
Coliforme Bakterien	/100ml	0	0	D.E.I. 9308-1:2017-09
Enterokokken	/100ml	0	0	D.E.I. 7899-2:2000-11
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0	0	D.E.I. 14189:2016-11
Farbe (Ext.) b.436nm	m(-1)	< 0,02	0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04
Trübung, quantitativ	FNU	< 0,1	1,00	DIN EN ISO 7027:2000-04
Geschmack	-	ohne	-	DIN EN 1622:2006-10
Geruch	-	geruchlos	-	DIN EN 1622:2006-10
Temperatur (bei Probenahme)	°C	17,5	-	DIN 38 404-4:1976-12
Wasserstoffionen-Konzentration	pH-E.	7,6	6,5 - 9,5	D.E.I. 10523:2012-04
El. Leitfähigkeit bez. auf 25°C	µS/cm	249	2790	DIN EN 27888:1993-11

TrinkwV Anlage 2 Teil 1 (ohne Pestizide)				
Acrylamid	mg/l	*1	0,00010	DIN 38413-6:2007-02 (RC)
Benzol	mg/l	*1	0,001	DIN 38407-43:2014-10
Bor	mg/l	*1	1,0	D.E.I. 17294-2:2017-01
Bromat	mg/l	*1	0,01	D.E.I. 15061:2001-12
Chrom	mg/l	*1	0,0250	D.E.I. 17294-2:2017-01
Cyanid, gesamt	mg/l	*1	0,05	D.E.I. 14403-2:2012-10
1,2-Dichlorethan	mg/l	*1	0,0030	DIN 38407-43:2014-10
Fluorid	mg/l	*1	1,5	D.E.I. 10304-1:2009-07
Nitrat	mg/l	*1	50	D.E.I. 10304-1:2009-07
Quecksilber	mg/l	*1	0,001	D.E.I. 12846:2012-08
Selen	mg/l	*1	0,01	D.E.I. 17294-2:2017-01
Tetrachlorethen	mg/l	*1	-	DIN 38407-43:2014-10
Trichlorethen	mg/l	*1	-	DIN 38407-43:2014-10
Summe Tetra- und Trichlorethen	mg/l	*1	0,010	Berechnung
Uran	mg/l	*1	0,010	D.E.I. 17294-2:2017-01

TrinkwV Anlage 2 Teil 2 (ohne Blei, Kupfer, Nickel)				
Antimon	mg/l	*1	0,0050	D.E.I. 17294-2:2017-01

Probennummer:	KS-23-10-11528	Probenart:	Trinkwasser	Entnahmeart:	DEV A14 + K19 Zweck a)
Bezeichnung:	ON Großalmerode, Kernstadt, Bauhof, Mittelstraße, AGB, KW				
Probenahme:	10.10.2023 12:54 durch Umweltlabor Kassel Herr LOHMANN				
Prüfzeitraum:	10.10.23	Verordnung:	TrinkwV (2023)		
Entnahmematur:	Probenahmehahn Desinfektion: thermisch				

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
Arsen	mg/l	*1	0,01	D.E.I. 17294-2:2017-01
Benzo(a)pyren	mg/l	*1	0,000010	DIN 38407-39:2011-09
Cadmium	mg/l	*1	0,0030	D.E.I. 17294-2:2017-01
Epichlorhydrin	mg/l	*1	0,00010	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018(RC)
Nitrit	mg/l	*1	0,5	DIN ISO 15923-1:2014-07
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)				
Benzo(b)fluoranthren	mg/l	*1		DIN 38407-39:2011-09
Benzo(k)fluoranthren	mg/l	*1		DIN 38407-39:2011-09
Benzo(ghi)perylene	mg/l	*1		DIN 38407-39:2011-09
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	*1		DIN 38407-39:2011-09
Summe der Einzelwerte	mg/l		0,00010	
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (THM)				
Trichlormethan	mg/l	*1		DIN 38407-43:2014-10
Bromdichlormethan	mg/l	*1		DIN 38407-43:2014-10
Dibromchlormethan	mg/l	*1		DIN 38407-43:2014-10
Tribrommethan	mg/l	*1		DIN 38407-43:2014-10
Summe THM (Einzelstoffe)	mg/l	*1	0,050	Berechnung
Vinylchlorid	mg/l	*1	0,0005	DIN 38407-43:2014-10
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	mg/l		1	rechnerisch
TrinkwV Anlage 3 Teil 1 Indikatorparameter				
Aluminium	mg/l	*1	0,20	D.E.I. 17294-2:2017-01
Ammonium	mg/l	*1	0,50	DIN ISO 15923-1:2014-07
Chlorid	mg/l	*1	250	D.E.I. 10304-1:2009-07
Eisen	mg/l	*1	0,2	D.E.I. 17294-2:2017-01
Mangan	mg/l	*1	0,05	D.E.I. 17294-2:2017-01
Natrium	mg/l	*1	200	D.E.I. 17294-2:2017-01
TOC	mg/l	*1		DIN EN 1484:2019-04
Oxidierbarkeit	mg O2/l	*1	5,0	DIN EN ISO 8467:1995-05
Sulfat	mg/l	*1	250	D.E.I. 10304-1:2009-07
Gesamthärte inkl. Ca, Mg und Härtebereich				
Calcium	mg/l	*1		D.E.I. 17294-2:2017-01
Magnesium	mg/l	*1		D.E.I. 17294-2:2017-01
Gesamthärte	°dH	*1		DIN 38 409-6:1986-01
Gesamthärte (als Calciumcarbonat)	mmol/l	*1		DIN 38 409-6:1986-01
Härtebereich		*1		WRMG : 2013-07
Carbonathärte				
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	*1		DIN 38409-7:2005-12
Hydrogencarbonat	mg/l	*1		Berechnung
Carbonathärte	°dH	*1		DIN 38409-6:1986-01
Carbonathärte	mmol/l	*1		Berechnung

GW = Grenzwert

Das untersuchte Wasser entspricht hinsichtlich der physikalisch-chemischen und/oder mikrobiologischen Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung vom 21.05.2001 (in der aktuellen Fassung).

Probennummer:	KS-23-10-11529	Probenart:	Trinkwasser	Entnahmeart:	Zufallsstichprobe
Bezeichnung:	ON Epterode, Schacht, Faulbachstraße, PNH an KW-Leitung				
Probenahme:	10.10.2023 12:12 durch Umweltlabor Kassel Herr LOHMANN				
Prüfzeitraum:	10.10.23	Verordnung:	TrinkwV (2023)		
Entnahmematerial:	Probenahmehahn				

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
TrinkwV Anlage 2 Teil 2 (Pb,Cu,Ni)				
Blei	mg/l		*1 0,01	D.E.I. 17294-2:2017-01
Kupfer	mg/l		*1 2,0	D.E.I. 17294-2:2017-01
Nickel	mg/l		*1 0,02	D.E.I. 17294-2:2017-01

GW = Grenzwert

Probennummer:	KS-23-10-11530	Probenart:	Trinkwasser	Entnahmeart:	DEV A14 + K19 Zweck a)
Bezeichnung:	ON Epterode, Schacht, Faulbachstraße, PNH an KW-Leitung				
Probenahme:	10.10.2023 12:21 durch Umweltlabor Kassel Herr LOHMANN				
Prüfzeitraum:	10.10.23	Verordnung:	TrinkwV (2023)		
Entnahmematerial:	Probenahmehahn Desinfektion: thermisch				

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
TrinkwV Anlage 4, Parameter der Gruppe A				
Mikrobiologische Parameter gem. TrinkwV Anl. 1 u. 3				
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/1ml	0	100	TrinkwV §43 Abs. 3 (2023)
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/1ml	0	100	TrinkwV §43 Abs. 3 (2023)
Escherichia coli (E.coli)	/100ml	0	0	D.E.I. 9308-1:2017-09
Coliforme Bakterien	/100ml	0	0	D.E.I. 9308-1:2017-09
Enterokokken	/100ml	0	0	D.E.I. 7899-2:2000-11
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0	0	D.E.I. 14189:2016-11
Farbe (Ext.) b.436nm	m(-1)	< 0,02	0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04
Trübung, quantitativ	FNU	< 0,1	1,00	DIN EN ISO 7027:2000-04
Geschmack	-	ohne	-	DIN EN 1622:2006-10
Geruch	-	geruchlos	-	DIN EN 1622:2006-10
Temperatur (bei Probenahme)	°C	15,2		DIN 38 404-4:1976-12
Wasserstoffionen-Konzentration	pH-E.	7,4	6,5 - 9,5	D.E.I. 10523:2012-04
El. Leitfähigkeit bez. auf 25°C	µS/cm	490	2790	DIN EN 27888:1993-11
TrinkwV Anlage 2 Teil 1 (ohne Pestizide)				
Acrylamid	mg/l		*1 0,00010	DIN 38413-6:2007-02 (RC)
Benzol	mg/l		*1 0,001	DIN 38407-43:2014-10
Bor	mg/l		*1 1,0	D.E.I. 17294-2:2017-01
Bromat	mg/l		*1 0,01	D.E.I. 15061:2001-12
Chrom	mg/l		*1 0,0250	D.E.I. 17294-2:2017-01
Cyanid, gesamt	mg/l		*1 0,05	D.E.I. 14403-2:2012-10
1,2-Dichlorethan	mg/l		*1 0,0030	DIN 38407-43:2014-10
Fluorid	mg/l		*1 1,5	D.E.I. 10304-1:2009-07
Nitrat	mg/l		*1 50	D.E.I. 10304-1:2009-07
Quecksilber	mg/l		*1 0,001	D.E.I. 12846:2012-08
Selen	mg/l		*1 0,01	D.E.I. 17294-2:2017-01
Tetrachlorethen	mg/l		*1	DIN 38407-43:2014-10
Trichlorethen	mg/l		*1	DIN 38407-43:2014-10
Summe Tetra- und Trichlorethen	mg/l		*1 0,010	Berechnung
Uran	mg/l		*1 0,010	D.E.I. 17294-2:2017-01
TrinkwV Anlage 2 Teil 2 (ohne Blei, Kupfer, Nickel)				
Antimon	mg/l		*1 0,0050	D.E.I. 17294-2:2017-01

Probennummer:	KS-23-10-11530	Probenart:	Trinkwasser	Entnahmeart:	DEV A14 + K19 Zweck a)
Bezeichnung:	ON Epterode, Schacht, Faulbachstraße, PNH an KW-Leitung				
Probenahme:	10.10.2023 12:21 durch Umweltlabor Kassel Herr LOHMANN				
Prüfzeitraum:	10.10.23	Verordnung:	TrinkwV (2023)		
Entnahmematerial:	Probenahmehahn Desinfektion: thermisch				

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
Arsen	mg/l	*1	0,01	D.E.I. 17294-2:2017-01
Benzo(a)pyren	mg/l	*1	0,000010	DIN 38407-39:2011-09
Cadmium	mg/l	*1	0,0030	D.E.I. 17294-2:2017-01
Epichlorhydrin	mg/l	*1	0,00010	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018(RC)
Nitrit	mg/l	*1	0,5	DIN ISO 15923-1:2014-07
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)				
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	*1		DIN 38407-39:2011-09
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	*1		DIN 38407-39:2011-09
Benzo(ghi)perylene	mg/l	*1		DIN 38407-39:2011-09
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	*1		DIN 38407-39:2011-09
Summe der Einzelwerte	mg/l		0,00010	
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (THM)				
Trichlormethan	mg/l	*1		DIN 38407-43:2014-10
Bromdichlormethan	mg/l	*1		DIN 38407-43:2014-10
Dibromchlormethan	mg/l	*1		DIN 38407-43:2014-10
Tribrommethan	mg/l	*1		DIN 38407-43:2014-10
Summe THM (Einzelstoffe)	mg/l	*1	0,050	Berechnung
Vinylchlorid	mg/l	*1	0,0005	DIN 38407-43:2014-10
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	mg/l		1	rechnerisch
TrinkwV Anlage 3 Teil 1 Indikatorparameter				
Aluminium	mg/l	*1	0,20	D.E.I. 17294-2:2017-01
Ammonium	mg/l	*1	0,50	DIN ISO 15923-1:2014-07
Chlorid	mg/l	*1	250	D.E.I. 10304-1:2009-07
Eisen	mg/l	*1	0,2	D.E.I. 17294-2:2017-01
Mangan	mg/l	*1	0,05	D.E.I. 17294-2:2017-01
Natrium	mg/l	*1	200	D.E.I. 17294-2:2017-01
TOC	mg/l	*1		DIN EN 1484:2019-04
Oxidierbarkeit	mg O2/l	*1	5,0	DIN EN ISO 8467:1995-05
Sulfat	mg/l	*1	250	D.E.I. 10304-1:2009-07
Gesamthärte inkl. Ca, Mg und Härtebereich				
Calcium	mg/l	*1		D.E.I. 17294-2:2017-01
Magnesium	mg/l	*1		D.E.I. 17294-2:2017-01
Gesamthärte	°dH	*1		DIN 38 409-6:1986-01
Gesamthärte (als Calciumcarbonat)	mmol/l	*1		DIN 38 409-6:1986-01
Härtebereich		*1		WRMG : 2013-07
Carbonathärte				
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	*1		DIN 38409-7:2005-12
Hydrogencarbonat	mg/l	*1		Berechnung
Carbonathärte	°dH	*1		DIN 38409-6:1986-01
Carbonathärte	mmol/l	*1		Berechnung

GW = Grenzwert

Das untersuchte Wasser entspricht hinsichtlich der physikalisch-chemischen und/oder mikrobiologischen Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung vom 21.05.2001 (in der aktuellen Fassung).

Probennummer:	KS-23-10-11531	Probenart:	Trinkwasser	Entnahmeart:	Zufallsstichprobe
Bezeichnung:	ON Rommerode, KIGA, Im Wasengrund 42, Heizungsraum, AGB, KW				
Probenahme:	10.10.2023 09:20 durch Umweltlabor Kassel Herr LOHMANN				
Prüfzeitraum:	10.10.23	Verordnung:	TrinkwV (2023)		
Entnahmematerial:	Probenahmehahn				

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
TrinkwV Anlage 2 Teil 2 (Pb,Cu,Ni)				
Blei	mg/l		*1 0,01	D.E.I. 17294-2:2017-01
Kupfer	mg/l		*1 2,0	D.E.I. 17294-2:2017-01
Nickel	mg/l		*1 0,02	D.E.I. 17294-2:2017-01

GW = Grenzwert

Probennummer:	KS-23-10-11532	Probenart:	Trinkwasser	Entnahmeart:	DEV A14 + K19 Zweck a)
Bezeichnung:	ON Rommerode, KiGA, Im Wasengrund 42, Heizungsraum, AGB, KW				
Probenahme:	10.10.2023 09:31 durch Umweltlabor Kassel Herr LOHMANN				
Prüfzeitraum:	10.10.23	Verordnung:	TrinkwV (2023)		
Entnahmematerial:	Probenahmehahn Desinfektion: thermisch				

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
TrinkwV Anlage 4, Parameter der Gruppe A				
Mikrobiologische Parameter gem. TrinkwV Anl. 1 u. 3				
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/1ml	2	100	TrinkwV §43 Abs. 3 (2023)
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/1ml	0	100	TrinkwV §43 Abs. 3 (2023)
Escherichia coli (E.coli)	/100ml	0	0	D.E.I. 9308-1:2017-09
Coliforme Bakterien	/100ml	3	0	D.E.I. 9308-1:2017-09
Enterokokken	/100ml	0	0	D.E.I. 7899-2:2000-11
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0	0	D.E.I. 14189:2016-11
Farbe (Ext.) b.436nm	m(-1)	< 0,02	0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04
Trübung, quantitativ	FNU	< 0,1	1,00	DIN EN ISO 7027:2000-04
Geschmack	-	ohne	-	DIN EN 1622:2006-10
Geruch	-	geruchlos	-	DIN EN 1622:2006-10
Temperatur (bei Probenahme)	°C	15,2	-	DIN 38 404-4:1976-12
Wasserstoffionen-Konzentration	pH-E.	7,3	6,5 - 9,5	D.E.I. 10523:2012-04
El. Leitfähigkeit bez. auf 25°C	µS/cm	214	2790	DIN EN 27888:1993-11

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
TrinkwV Anlage 2 Teil 1 (ohne Pestizide)				
Acrylamid	mg/l		*1 0,00010	DIN 38413-6:2007-02 (RC)
Benzol	mg/l		*1 0,001	DIN 38407-43:2014-10
Bor	mg/l		*1 1,0	D.E.I. 17294-2:2017-01
Bromat	mg/l		*1 0,01	D.E.I. 15061:2001-12
Chrom	mg/l		*1 0,0250	D.E.I. 17294-2:2017-01
Cyanid, gesamt	mg/l		*1 0,05	D.E.I. 14403-2:2012-10
1,2-Dichlorethan	mg/l		*1 0,0030	DIN 38407-43:2014-10
Fluorid	mg/l		*1 1,5	D.E.I. 10304-1:2009-07
Nitrat	mg/l		*1 50	D.E.I. 10304-1:2009-07
Quecksilber	mg/l		*1 0,001	D.E.I. 12846:2012-08
Selen	mg/l		*1 0,01	D.E.I. 17294-2:2017-01
Tetrachlorethen	mg/l		*1	DIN 38407-43:2014-10
Trichlorethen	mg/l		*1	DIN 38407-43:2014-10
Summe Tetra- und Trichlorethen	mg/l		*1 0,010	Berechnung
Uran	mg/l		*1 0,010	D.E.I. 17294-2:2017-01

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
TrinkwV Anlage 2 Teil 2 (ohne Blei, Kupfer, Nickel)				
Antimon	mg/l		*1 0,0050	D.E.I. 17294-2:2017-01

Prüfberichtsnummer: KS-23-02592-001

Datum: 16.10.23

Projekt: Stadt Großalmerode | Nachuntersuchung Kindergarten
Rommerode

Seite 2 von 2

Probennummer:	KS-23-10-11823	Probenart:	Trinkwasser	Entnahmeart:	-
Bezeichnung:	ON Rommerode, KiGA, Im Wasengrund 42, Heizungsraum, AGB, KW				
Probenahme:	13.10.2023 11:00 durch Auftraggeber Herr EBERHARDT (nicht akkreditiert)				
Prüfzeitraum:	13.10.23 bis 15.10.23	Verordnung:	TrinkwV (2023)		
Entnahmematur:	Probenahmeventil Desinfektion: thermisch				

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
Mikrobiologische Parameter gem. TrinkwV Anl. 1 u. 3 (ohne Clostridium p.)				
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/1ml	2	100	TrinkwV §43 Abs. 3 (2023)
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/1ml	1	100	TrinkwV §43 Abs. 3 (2023)
Escherichia coli (E.coli)	/100ml	0	0	D.E.I. 9308-1:2017-09
Coliforme Bakterien	/100ml	0	0	D.E.I. 9308-1:2017-09
Enterokokken	/100ml	0	0	D.E.I. 7899-2:2000-11

GW = Grenzwert

Probennummer:	KS-23-10-11532	Probenart:	Trinkwasser	Entnahmeart:	DEV A14 + K19 Zweck a)
Bezeichnung:	ON Rommerode, KiGA, Im Wasengrund 42, Heizungsraum, AGB, KW				
Probenahme:	10.10.2023 09:31 durch Umweltlabor Kassel Herr LOHMANN				
Prüfzeitraum:	10.10.23	Verordnung:	TrinkwV (2023)		
Entnahmematur:	Probenahmehahn Desinfektion: thermisch				

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
Arsen	mg/l	*1	0,01	D.E.I. 17294-2:2017-01
Benzo(a)pyren	mg/l	*1	0,000010	DIN 38407-39:2011-09
Cadmium	mg/l	*1	0,0030	D.E.I. 17294-2:2017-01
Epichlorhydrin	mg/l	*1	0,00010	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018(RC)
Nitrit	mg/l	*1	0,5	DIN ISO 15923-1:2014-07
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)				
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	*1		DIN 38407-39:2011-09
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	*1		DIN 38407-39:2011-09
Benzo(ghi)perylene	mg/l	*1		DIN 38407-39:2011-09
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	*1		DIN 38407-39:2011-09
Summe der Einzelwerte	mg/l		0,00010	
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (THM)				
Trichlormethan	mg/l	*1		DIN 38407-43:2014-10
Bromdichlormethan	mg/l	*1		DIN 38407-43:2014-10
Dibromchlormethan	mg/l	*1		DIN 38407-43:2014-10
Tribrommethan	mg/l	*1		DIN 38407-43:2014-10
Summe THM (Einzelstoffe)	mg/l	*1	0,050	Berechnung
Vinylchlorid	mg/l	*1	0,0005	DIN 38407-43:2014-10
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	mg/l		1	rechnerisch
TrinkwV Anlage 3 Teil 1 Indikatorparameter				
Aluminium	mg/l	*1	0,20	D.E.I. 17294-2:2017-01
Ammonium	mg/l	*1	0,50	DIN ISO 15923-1:2014-07
Chlorid	mg/l	*1	250	D.E.I. 10304-1:2009-07
Eisen	mg/l	*1	0,2	D.E.I. 17294-2:2017-01
Mangan	mg/l	*1	0,05	D.E.I. 17294-2:2017-01
Natrium	mg/l	*1	200	D.E.I. 17294-2:2017-01
TOC	mg/l	*1		DIN EN 1484:2019-04
Oxidierbarkeit	mg O2/l	*1	5,0	DIN EN ISO 8467:1995-05
Sulfat	mg/l	*1	250	D.E.I. 10304-1:2009-07
Gesamthärte inkl. Ca, Mg und Härtebereich				
Calcium	mg/l	*1		D.E.I. 17294-2:2017-01
Magnesium	mg/l	*1		D.E.I. 17294-2:2017-01
Gesamthärte	°dH	*1		DIN 38 409-6:1986-01
Gesamthärte (als Calciumcarbonat)	mmol/l	*1		DIN 38 409-6:1986-01
Härtebereich		*1		WRMG : 2013-07
Carbonathärte				
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	*1		DIN 38409-7:2005-12
Hydrogencarbonat	mg/l	*1		Berechnung
Carbonathärte	°dH	*1		DIN 38409-6:1986-01
Carbonathärte	mmol/l	*1		Berechnung

GW = Grenzwert

Das untersuchte Wasser entspricht hinsichtlich der physikalisch-chemischen und/oder mikrobiologischen Parameter NICHT den Anforderungen der Trinkwasserverordnung vom 21.05.2001 (in der aktuellen Fassung).

Probennummer:	KS-23-10-11533	Probenart:	Trinkwasser	Entnahmeart:	Zufallsstichprobe
Bezeichnung:	ON Laudenbach, KIGA, Steingasse 2, Heizungsraum, KW-Zul., nach WZ, vor Filter				
Probenahme:	10.10.2023 09:59 durch Umweltlabor Kassel Herr LOHMANN				
Prüfzeitraum:	10.10.23	Verordnung:	TrinkwV (2023)		
Entnahmematerial:	Probenahmehahn				

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
TrinkwV Anlage 2 Teil 2 (Pb,Cu,Ni)				
Blei	mg/l		*1 0,01	D.E.I. 17294-2:2017-01
Kupfer	mg/l		*1 2,0	D.E.I. 17294-2:2017-01
Nickel	mg/l		*1 0,02	D.E.I. 17294-2:2017-01

GW = Grenzwert

Probennummer:	KS-23-10-11534	Probenart:	Trinkwasser	Entnahmeart:	DIN EN ISO19458, Zweck a)
Bezeichnung:	ON Laudenbach, KIGA, Steingasse 2, Heizungsraum, KW-Zul., nach WZ, vor Filter				
Probenahme:	10.10.2023 10:11 durch Umweltlabor Kassel Herr LOHMANN				
Prüfzeitraum:	10.10.23	Verordnung:	TrinkwV (2023)		
Entnahmematerial:	Probenahmehahn Desinfektion: thermisch				

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
TrinkwV Anlage 4, Parameter der Gruppe A				
Mikrobiologische Parameter gem. TrinkwV Anl. 1 u. 3				
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/1ml	1	100	TrinkwV §43 Abs. 3 (2023)
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/1ml	0	100	TrinkwV §43 Abs. 3 (2023)
Escherichia coli (E.coli)	/100ml	0	0	D.E.I. 9308-1:2017-09
Coliforme Bakterien	/100ml	0	0	D.E.I. 9308-1:2017-09
Enterokokken	/100ml	0	0	D.E.I. 7899-2:2000-11
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0	0	D.E.I. 14189:2016-11
Farbe (Ext.) b.436nm	m(-1)	< 0,02	0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04
Trübung, quantitativ	FNU	< 0,1	1,00	DIN EN ISO 7027:2000-04
Geschmack	-	ohne	-	DIN EN 1622:2006-10
Geruch	-	geruchlos	-	DIN EN 1622:2006-10
Temperatur (bei Probenahme)	°C	13,2	-	DIN 38 404-4:1976-12
Wasserstoffionen-Konzentration	pH-E.	7,3	6,5 - 9,5	D.E.I. 10523:2012-04
El. Leitfähigkeit bez. auf 25°C	µS/cm	333	2790	DIN EN 27888:1993-11

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
TrinkwV Anlage 2 Teil 1 (ohne Pestizide)				
Acrylamid	mg/l		*1 0,00010	DIN 38413-6:2007-02 (RC)
Benzol	mg/l		*1 0,001	DIN 38407-43:2014-10
Bor	mg/l		*1 1,0	D.E.I. 17294-2:2017-01
Bromat	mg/l		*1 0,01	D.E.I. 15061:2001-12
Chrom	mg/l		*1 0,0250	D.E.I. 17294-2:2017-01
Cyanid, gesamt	mg/l		*1 0,05	D.E.I. 14403-2:2012-10
1,2-Dichlorethan	mg/l		*1 0,0030	DIN 38407-43:2014-10
Fluorid	mg/l		*1 1,5	D.E.I. 10304-1:2009-07
Nitrat	mg/l		*1 50	D.E.I. 10304-1:2009-07
Quecksilber	mg/l		*1 0,001	D.E.I. 12846:2012-08
Selen	mg/l		*1 0,01	D.E.I. 17294-2:2017-01
Tetrachlorethen	mg/l		*1	DIN 38407-43:2014-10
Trichlorethen	mg/l		*1	DIN 38407-43:2014-10
Summe Tetra- und Trichlorethen	mg/l		*1 0,010	Berechnung
Uran	mg/l		*1 0,010	D.E.I. 17294-2:2017-01

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
TrinkwV Anlage 2 Teil 2 (ohne Blei, Kupfer, Nickel)				
Antimon	mg/l		*1 0,0050	D.E.I. 17294-2:2017-01

Probennummer:	KS-23-10-11534	Probenart:	Trinkwasser	Entnahmeart:	DIN EN ISO19458, Zweck a)
Bezeichnung:	ON Laudenbach, KIGA, Steingasse 2, Heizungsraum, KW-Zul., nach WZ, vor Filter				
Probenahme:	10.10.2023 10:11 durch Umweltlabor Kassel Herr LOHMANN				
Prüfzeitraum:	10.10.23	Verordnung:	TrinkwV (2023)		
Entnahmematur:	Probenahmehahn Desinfektion: thermisch				

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
Arsen	mg/l	*1	0,01	D.E.I. 17294-2:2017-01
Benzo(a)pyren	mg/l	*1	0,000010	DIN 38407-39:2011-09
Cadmium	mg/l	*1	0,0030	D.E.I. 17294-2:2017-01
Epichlorhydrin	mg/l	*1	0,00010	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018(RC)
Nitrit	mg/l	*1	0,5	DIN ISO 15923-1:2014-07
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)				
Benzo(b)fluoranthren	mg/l	*1		DIN 38407-39:2011-09
Benzo(k)fluoranthren	mg/l	*1		DIN 38407-39:2011-09
Benzo(ghi)perylene	mg/l	*1		DIN 38407-39:2011-09
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	*1		DIN 38407-39:2011-09
Summe der Einzelwerte	mg/l		0,00010	
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (THM)				
Trichlormethan	mg/l	*1		DIN 38407-43:2014-10
Bromdichlormethan	mg/l	*1		DIN 38407-43:2014-10
Dibromchlormethan	mg/l	*1		DIN 38407-43:2014-10
Tribrommethan	mg/l	*1		DIN 38407-43:2014-10
Summe THM (Einzelstoffe)	mg/l	*1	0,050	Berechnung
Vinylchlorid	mg/l	*1	0,0005	DIN 38407-43:2014-10
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	mg/l		1	rechnerisch
TrinkwV Anlage 3 Teil 1 Indikatorparameter				
Aluminium	mg/l	*1	0,20	D.E.I. 17294-2:2017-01
Ammonium	mg/l	*1	0,50	DIN ISO 15923-1:2014-07
Chlorid	mg/l	*1	250	D.E.I. 10304-1:2009-07
Eisen	mg/l	*1	0,2	D.E.I. 17294-2:2017-01
Mangan	mg/l	*1	0,05	D.E.I. 17294-2:2017-01
Natrium	mg/l	*1	200	D.E.I. 17294-2:2017-01
TOC	mg/l	*1		DIN EN 1484:2019-04
Oxidierbarkeit	mg O2/l	*1	5,0	DIN EN ISO 8467:1995-05
Sulfat	mg/l	*1	250	D.E.I. 10304-1:2009-07
Gesamthärte inkl. Ca, Mg und Härtebereich				
Calcium	mg/l	*1		D.E.I. 17294-2:2017-01
Magnesium	mg/l	*1		D.E.I. 17294-2:2017-01
Gesamthärte	°dH	*1		DIN 38 409-6:1986-01
Gesamthärte (als Calciumcarbonat)	mmol/l	*1		DIN 38 409-6:1986-01
Härtebereich		*1		WRMG : 2013-07
Carbonathärte				
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	*1		DIN 38409-7:2005-12
Hydrogencarbonat	mg/l	*1		Berechnung
Carbonathärte	°dH	*1		DIN 38409-6:1986-01
Carbonathärte	mmol/l	*1		Berechnung

GW = Grenzwert

Das untersuchte Wasser entspricht hinsichtlich der physikalisch-chemischen und/oder mikrobiologischen Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung vom 21.05.2001 (in der aktuellen Fassung).

Probennummer:	KS-23-10-11535	Probenart:	Trinkwasser	Entnahmeart:	Zufallsstichprobe
Bezeichnung:	ON Weißenbach, DGH, Sankt-Florian-Weg 6, Keller, Hausanschluss, KW				
Probenahme:	10.10.2023 10:46 durch Umweltlabor Kassel Herr LOHMANN				
Prüfzeitraum:	10.10.23	Verordnung:	TrinkwV (2023)		
Entnahmematerial:	Probenahmehahn				

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
TrinkwV Anlage 2 Teil 2 (Pb,Cu,Ni)				
Blei	mg/l		*1 0,01	D.E.I. 17294-2:2017-01
Kupfer	mg/l		*1 2,0	D.E.I. 17294-2:2017-01
Nickel	mg/l		*1 0,02	D.E.I. 17294-2:2017-01

GW = Grenzwert

Probennummer:	KS-23-10-11536	Probenart:	Trinkwasser	Entnahmeart:	DEV A14 + K19 Zweck a)
Bezeichnung:	ON Weißenbach, DGH, Sankt-Florian-Weg 6, Keller, Hausanschluss, KW				
Probenahme:	10.10.2023 10:56 durch Umweltlabor Kassel Herr LOHMANN				
Prüfzeitraum:	10.10.23	Verordnung:	TrinkwV (2023)		
Entnahmematerial:	Probenahmehahn Desinfektion: thermisch				

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
TrinkwV Anlage 4, Parameter der Gruppe A				
Mikrobiologische Parameter gem. TrinkwV Anl. 1 u. 3				
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/1ml	0	100	TrinkwV §43 Abs. 3 (2023)
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/1ml	0	100	TrinkwV §43 Abs. 3 (2023)
Escherichia coli (E.coli)	/100ml	0	0	D.E.I. 9308-1:2017-09
Coliforme Bakterien	/100ml	0	0	D.E.I. 9308-1:2017-09
Enterokokken	/100ml	0	0	D.E.I. 7899-2:2000-11
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0	0	D.E.I. 14189:2016-11
Farbe (Ext.) b.436nm	m(-1)	< 0,02	0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04
Trübung, quantitativ	FNU	0,40	1,00	DIN EN ISO 7027:2000-04
Geschmack	-	ohne	-	DIN EN 1622:2006-10
Geruch	-	geruchlos	-	DIN EN 1622:2006-10
Temperatur (bei Probenahme)	°C	17,8	-	DIN 38 404-4:1976-12
Wasserstoffionen-Konzentration	pH-E.	7,5	6,5 - 9,5	D.E.I. 10523:2012-04
El. Leitfähigkeit bez. auf 25°C	µS/cm	351	2790	DIN EN 27888:1993-11

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
TrinkwV Anlage 2 Teil 1 (ohne Pestizide)				
Acrylamid	mg/l		*1 0,00010	DIN 38413-6:2007-02 (RC)
Benzol	mg/l		*1 0,001	DIN 38407-43:2014-10
Bor	mg/l		*1 1,0	D.E.I. 17294-2:2017-01
Bromat	mg/l		*1 0,01	D.E.I. 15061:2001-12
Chrom	mg/l		*1 0,0250	D.E.I. 17294-2:2017-01
Cyanid, gesamt	mg/l		*1 0,05	D.E.I. 14403-2:2012-10
1,2-Dichlorethan	mg/l		*1 0,0030	DIN 38407-43:2014-10
Fluorid	mg/l		*1 1,5	D.E.I. 10304-1:2009-07
Nitrat	mg/l		*1 50	D.E.I. 10304-1:2009-07
Quecksilber	mg/l		*1 0,001	D.E.I. 12846:2012-08
Selen	mg/l		*1 0,01	D.E.I. 17294-2:2017-01
Tetrachlorethen	mg/l		*1	DIN 38407-43:2014-10
Trichlorethen	mg/l		*1	DIN 38407-43:2014-10
Summe Tetra- und Trichlorethen	mg/l		*1 0,010	Berechnung
Uran	mg/l		*1 0,010	D.E.I. 17294-2:2017-01

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
TrinkwV Anlage 2 Teil 2 (ohne Blei, Kupfer, Nickel)				
Antimon	mg/l		*1 0,0050	D.E.I. 17294-2:2017-01

Probennummer:	KS-23-10-11536	Probenart:	Trinkwasser	Entnahmeart:	DEV A14 + K19 Zweck a)
Bezeichnung:	ON Weißenbach, DGH, Sankt-Florian-Weg 6, Keller, Hausanschluss, KW				
Probenahme:	10.10.2023 10:56 durch Umweltlabor Kassel Herr LOHMANN				
Prüfzeitraum:	10.10.23	Verordnung:	TrinkwV (2023)		
Entnahmematur:	Probenahmehahn Desinfektion: thermisch				

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
Arsen	mg/l	*1	0,01	D.E.I. 17294-2:2017-01
Benzo(a)pyren	mg/l	*1	0,000010	DIN 38407-39:2011-09
Cadmium	mg/l	*1	0,0030	D.E.I. 17294-2:2017-01
Epichlorhydrin	mg/l	*1	0,00010	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018(RC)
Nitrit	mg/l	*1	0,5	DIN ISO 15923-1:2014-07
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)				
Benzo(b)fluoranthren	mg/l	*1		DIN 38407-39:2011-09
Benzo(k)fluoranthren	mg/l	*1		DIN 38407-39:2011-09
Benzo(ghi)perylene	mg/l	*1		DIN 38407-39:2011-09
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	*1		DIN 38407-39:2011-09
Summe der Einzelwerte	mg/l		0,00010	
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (THM)				
Trichlormethan	mg/l	*1		DIN 38407-43:2014-10
Bromdichlormethan	mg/l	*1		DIN 38407-43:2014-10
Dibromchlormethan	mg/l	*1		DIN 38407-43:2014-10
Tribrommethan	mg/l	*1		DIN 38407-43:2014-10
Summe THM (Einzelstoffe)	mg/l	*1	0,050	Berechnung
Vinylchlorid	mg/l	*1	0,0005	DIN 38407-43:2014-10
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	mg/l		1	rechnerisch
TrinkwV Anlage 3 Teil 1 Indikatorparameter				
Aluminium	mg/l	*1	0,20	D.E.I. 17294-2:2017-01
Ammonium	mg/l	*1	0,50	DIN ISO 15923-1:2014-07
Chlorid	mg/l	*1	250	D.E.I. 10304-1:2009-07
Eisen	mg/l	*1	0,2	D.E.I. 17294-2:2017-01
Mangan	mg/l	*1	0,05	D.E.I. 17294-2:2017-01
Natrium	mg/l	*1	200	D.E.I. 17294-2:2017-01
TOC	mg/l	*1		DIN EN 1484:2019-04
Oxidierbarkeit	mg O2/l	*1	5,0	DIN EN ISO 8467:1995-05
Sulfat	mg/l	*1	250	D.E.I. 10304-1:2009-07
Gesamthärte inkl. Ca, Mg und Härtebereich				
Calcium	mg/l	*1		D.E.I. 17294-2:2017-01
Magnesium	mg/l	*1		D.E.I. 17294-2:2017-01
Gesamthärte	°dH	*1		DIN 38 409-6:1986-01
Gesamthärte (als Calciumcarbonat)	mmol/l	*1		DIN 38 409-6:1986-01
Härtebereich		*1		WRMG : 2013-07
Carbonathärte				
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	*1		DIN 38409-7:2005-12
Hydrogencarbonat	mg/l	*1		Berechnung
Carbonathärte	°dH	*1		DIN 38409-6:1986-01
Carbonathärte	mmol/l	*1		Berechnung

GW = Grenzwert

Das untersuchte Wasser entspricht hinsichtlich der physikalisch-chemischen und/oder mikrobiologischen Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung vom 21.05.2001 (in der aktuellen Fassung).

Probennummer:	KS-23-10-11537	Probenart:	Trinkwasser	Entnahmeart:	Zufallsstichprobe
Bezeichnung:	ON Trubenhhausen, DGH, In der Welsebach 13, Heizungsr, KW-Zul. PNH n.WZ, v.Filt.				
Probenahme:	10.10.2023 11:07 durch Umweltlabor Kassel Herr LOHMANN				
Prüfzeitraum:	10.10.23	Verordnung:	TrinkwV (2023)		
Entnahmematerial:	Probenahmehahn				

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
TrinkwV Anlage 2 Teil 2 (Pb,Cu,Ni)				
Blei	mg/l		*1 0,01	D.E.I. 17294-2:2017-01
Kupfer	mg/l		*1 2,0	D.E.I. 17294-2:2017-01
Nickel	mg/l		*1 0,02	D.E.I. 17294-2:2017-01

GW = Grenzwert

Probennummer:	KS-23-10-11538	Probenart:	Trinkwasser	Entnahmeart:	DEV A14 + K19 Zweck a)
Bezeichnung:	ON Trubenhhausen, DGH, In der Welsebach 13, Heizungsr, KW-Zul. PNH n.WZ, v.Filt.				
Probenahme:	10.10.2023 11:17 durch Umweltlabor Kassel Herr LOHMANN				
Prüfzeitraum:	10.10.23	Verordnung:	TrinkwV (2023)		
Entnahmematerial:	Probenahmehahn Desinfektion: thermisch				

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
TrinkwV Anlage 4, Parameter der Gruppe A				
Mikrobiologische Parameter gem. TrinkwV Anl. 1 u. 3				
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/1ml	0	100	TrinkwV §43 Abs. 3 (2023)
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/1ml	0	100	TrinkwV §43 Abs. 3 (2023)
Escherichia coli (E.coli)	/100ml	0	0	D.E.I. 9308-1:2017-09
Coliforme Bakterien	/100ml	0	0	D.E.I. 9308-1:2017-09
Enterokokken	/100ml	0	0	D.E.I. 7899-2:2000-11
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0	0	D.E.I. 14189:2016-11
Farbe (Ext.) b.436nm	m(-1)	< 0,02	0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04
Trübung, quantitativ	FNU	0,83	1,00	DIN EN ISO 7027:2000-04
Geschmack	-	ohne	-	DIN EN 1622:2006-10
Geruch	-	geruchlos	-	DIN EN 1622:2006-10
Temperatur (bei Probenahme)	°C	16,9	-	DIN 38 404-4:1976-12
Wasserstoffionen-Konzentration	pH-E.	7,3	6,5 - 9,5	D.E.I. 10523:2012-04
El. Leitfähigkeit bez. auf 25°C	µS/cm	231	2790	DIN EN 27888:1993-11

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
TrinkwV Anlage 2 Teil 1 (ohne Pestizide)				
Acrylamid	mg/l		*1 0,00010	DIN 38413-6:2007-02 (RC)
Benzol	mg/l		*1 0,001	DIN 38407-43:2014-10
Bor	mg/l		*1 1,0	D.E.I. 17294-2:2017-01
Bromat	mg/l		*1 0,01	D.E.I. 15061:2001-12
Chrom	mg/l		*1 0,0250	D.E.I. 17294-2:2017-01
Cyanid, gesamt	mg/l		*1 0,05	D.E.I. 14403-2:2012-10
1,2-Dichlorethan	mg/l		*1 0,0030	DIN 38407-43:2014-10
Fluorid	mg/l		*1 1,5	D.E.I. 10304-1:2009-07
Nitrat	mg/l		*1 50	D.E.I. 10304-1:2009-07
Quecksilber	mg/l		*1 0,001	D.E.I. 12846:2012-08
Selen	mg/l		*1 0,01	D.E.I. 17294-2:2017-01
Tetrachlorethen	mg/l		*1	DIN 38407-43:2014-10
Trichlorethen	mg/l		*1	DIN 38407-43:2014-10
Summe Tetra- und Trichlorethen	mg/l		*1 0,010	Berechnung
Uran	mg/l		*1 0,010	D.E.I. 17294-2:2017-01

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
TrinkwV Anlage 2 Teil 2 (ohne Blei, Kupfer, Nickel)				
Antimon	mg/l		*1 0,0050	D.E.I. 17294-2:2017-01

Probennummer: KS-23-10-11538 Probenart: Trinkwasser Entnahmeart: DEV A14 + K19 Zweck a)
Bezeichnung: ON Trubenhäuser, DGH, In der Welsebach 13, Heizungsr, KW-Zul. PNH n. WZ, v.Filt.
 Probenahme: 10.10.2023 11:17 durch Umweltlabor Kassel | Herr LOHMANN
 Prüfzeitraum: 10.10.23 Verordnung: TrinkwV (2023)
 Entnahmematerial: Probenahmehahn | Desinfektion: thermisch

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
Arsen	mg/l	*1	0,01	D.E.I. 17294-2:2017-01
Benzo(a)pyren	mg/l	*1	0,000010	DIN 38407-39:2011-09
Cadmium	mg/l	*1	0,0030	D.E.I. 17294-2:2017-01
Epichlorhydrin	mg/l	*1	0,00010	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018(RC)
Nitrit	mg/l	*1	0,5	DIN ISO 15923-1:2014-07
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)				
Benzo(b)fluoranthren	mg/l	*1		DIN 38407-39:2011-09
Benzo(k)fluoranthren	mg/l	*1		DIN 38407-39:2011-09
Benzo(ghi)perylene	mg/l	*1		DIN 38407-39:2011-09
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	*1		DIN 38407-39:2011-09
Summe der Einzelwerte	mg/l		0,00010	
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (THM)				
Trichlormethan	mg/l	*1		DIN 38407-43:2014-10
Bromdichlormethan	mg/l	*1		DIN 38407-43:2014-10
Dibromchlormethan	mg/l	*1		DIN 38407-43:2014-10
Tribrommethan	mg/l	*1		DIN 38407-43:2014-10
Summe THM (Einzelstoffe)	mg/l	*1	0,050	Berechnung
Vinylchlorid	mg/l	*1	0,0005	DIN 38407-43:2014-10
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	mg/l		1	rechnerisch
TrinkwV Anlage 3 Teil 1 Indikatorparameter				
Aluminium	mg/l	*1	0,20	D.E.I. 17294-2:2017-01
Ammonium	mg/l	*1	0,50	DIN ISO 15923-1:2014-07
Chlorid	mg/l	*1	250	D.E.I. 10304-1:2009-07
Eisen	mg/l	*1	0,2	D.E.I. 17294-2:2017-01
Mangan	mg/l	*1	0,05	D.E.I. 17294-2:2017-01
Natrium	mg/l	*1	200	D.E.I. 17294-2:2017-01
TOC	mg/l	*1		DIN EN 1484:2019-04
Oxidierbarkeit	mg O2/l	*1	5,0	DIN EN ISO 8467:1995-05
Sulfat	mg/l	*1	250	D.E.I. 10304-1:2009-07
Gesamthärte inkl. Ca, Mg und Härtebereich				
Calcium	mg/l	*1		D.E.I. 17294-2:2017-01
Magnesium	mg/l	*1		D.E.I. 17294-2:2017-01
Gesamthärte	°dH	*1		DIN 38 409-6:1986-01
Gesamthärte (als Calciumcarbonat)	mmol/l	*1		DIN 38 409-6:1986-01
Härtebereich		*1		WRMG : 2013-07
Carbonathärte				
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	*1		DIN 38409-7:2005-12
Hydrogencarbonat	mg/l	*1		Berechnung
Carbonathärte	°dH	*1		DIN 38409-6:1986-01
Carbonathärte	mmol/l	*1		Berechnung

GW = Grenzwert

Das untersuchte Wasser entspricht hinsichtlich der physikalisch-chemischen und/oder mikrobiologischen Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung vom 21.05.2001 (in der aktuellen Fassung).

Probennummer:	KS-23-10-11539	Probenart:	Trinkwasser	Entnahmeart:	DEV A14 + K19 Zweck a)
Bezeichnung:	ON Uengsterode, DGH, Raiffeisenstr.9, Abstellraum, nach WZ, KW				
Probenahme:	10.10.2023 11:42 durch Umweltlabor Kassel Herr LOHMANN				
Prüfzeitraum:	10.10.23 bis 12.10.23	Verordnung:	TrinkwV (2023)		
Entnahmematerial:	Probenahmehahn	Desinfektion:	thermisch		

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
TrinkwV Anlage 4, Parameter der Gruppe A				
Mikrobiologische Parameter gem. TrinkwV Anl. 1 u. 3				
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/1ml	0	100	TrinkwV §43 Abs. 3 (2023)
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/1ml	0	100	TrinkwV §43 Abs. 3 (2023)
Escherichia coli (E.coli)	/100ml	0	0	D.E.I. 9308-1:2017-09
Coliforme Bakterien	/100ml	0	0	D.E.I. 9308-1:2017-09
Enterokokken	/100ml	0	0	D.E.I. 7899-2:2000-11
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0	0	D.E.I. 14189:2016-11
Farbe (Ext.) b.436nm	m(-1)	0,02	0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04
Trübung, quantitativ	FNU	< 0,1	1,00	DIN EN ISO 7027:2000-04
Geschmack	-	ohne	-	DIN EN 1622:2006-10
Geruch	-	geruchlos		DIN EN 1622:2006-10
Temperatur (bei Probenahme)	°C	15,1		DIN 38 404-4:1976-12
Wasserstoffionen-Konzentration	pH-E.	7,3	6,5 - 9,5	D.E.I. 10523:2012-04
El. Leitfähigkeit bez. auf 25°C	µS/cm	334	2790	DIN EN 27888:1993-11

GW = Grenzwert

Das untersuchte Wasser entspricht hinsichtlich der physikalisch-chemischen und/oder mikrobiologischen Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung vom 21.05.2001 (in der aktuellen Fassung).

Probennummer:	KS-23-10-11540	Probenart:	Trinkwasser	Entnahmeart:	Zufallsstichprobe
Bezeichnung:	ON Großalmerode Kernstadt, Reiterhof Hirschberg, 1.OG, Küche, WB re. neb. Spüle				
Probenahme:	10.10.2023 13:15 durch Umweltlabor Kassel Herr LOHMANN				
Prüfzeitraum:	10.10.23	Verordnung:	TrinkwV (2023)		
Entnahmematerial:	Zweigriff-Mischarmatur				

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
TrinkwV Anlage 2 Teil 2 (Pb,Cu,Ni)				
Blei	mg/l		*1 0,01	D.E.I. 17294-2:2017-01
Kupfer	mg/l		*1 2,0	D.E.I. 17294-2:2017-01
Nickel	mg/l		*1 0,02	D.E.I. 17294-2:2017-01

GW = Grenzwert

Probennummer:	KS-23-10-11541	Probenart:	Trinkwasser	Entnahmeart:	DEV A14 + K19 Zweck a)
Bezeichnung:	ON Großalmerode Kernstadt, Reiterhof Hirschberg, 1.OG, Küche, WB re. neb. Spüle				
Probenahme:	10.10.2023 13:25 durch Umweltlabor Kassel Herr LOHMANN				
Prüfzeitraum:	10.10.23	Verordnung:	TrinkwV (2023)		
Entnahmematerial:	Zweigriff-Mischarmatur Desinfektion: thermisch				

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
TrinkwV Anlage 4, Parameter der Gruppe A				
Mikrobiologische Parameter gem. TrinkwV Anl. 1 u. 3				
Koloniezahl bei 22 °C	KBE/1ml	0	100	TrinkwV §43 Abs. 3 (2023)
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/1ml	0	100	TrinkwV §43 Abs. 3 (2023)
Escherichia coli (E.coli)	/100ml	0	0	D.E.I. 9308-1:2017-09
Coliforme Bakterien	/100ml	0	0	D.E.I. 9308-1:2017-09
Enterokokken	/100ml	0	0	D.E.I. 7899-2:2000-11
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0	0	D.E.I. 14189:2016-11
Farbe (Ext.) b.436nm	m(-1)	< 0,02	0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04
Trübung, quantitativ	FNU	< 0,1	1,00	DIN EN ISO 7027:2000-04
Geschmack	-	ohne	-	DIN EN 1622:2006-10
Geruch	-	geruchlos	-	DIN EN 1622:2006-10
Temperatur (bei Probenahme)	°C	15,1		DIN 38 404-4:1976-12
Wasserstoffionen-Konzentration	pH-E.	7,8	6,5 - 9,5	D.E.I. 10523:2012-04
El. Leitfähigkeit bez. auf 25°C	µS/cm	183	2790	DIN EN 27888:1993-11
TrinkwV Anlage 2 Teil 1 (ohne Pestizide)				
Acrylamid	mg/l		*1 0,00010	DIN 38413-6:2007-02 (RC)
Benzol	mg/l		*1 0,001	DIN 38407-43:2014-10
Bor	mg/l		*1 1,0	D.E.I. 17294-2:2017-01
Bromat	mg/l		*1 0,01	D.E.I. 15061:2001-12
Chrom	mg/l		*1 0,0250	D.E.I. 17294-2:2017-01
Cyanid, gesamt	mg/l		*1 0,05	D.E.I. 14403-2:2012-10
1,2-Dichlorethan	mg/l		*1 0,0030	DIN 38407-43:2014-10
Fluorid	mg/l		*1 1,5	D.E.I. 10304-1:2009-07
Nitrat	mg/l		*1 50	D.E.I. 10304-1:2009-07
Quecksilber	mg/l		*1 0,001	D.E.I. 12846:2012-08
Selen	mg/l		*1 0,01	D.E.I. 17294-2:2017-01
Tetrachlorethen	mg/l		*1	DIN 38407-43:2014-10
Trichlorethen	mg/l		*1	DIN 38407-43:2014-10
Summe Tetra- und Trichlorethen	mg/l		*1 0,010	Berechnung
Uran	mg/l		*1 0,010	D.E.I. 17294-2:2017-01
TrinkwV Anlage 2 Teil 2 (ohne Blei, Kupfer, Nickel)				
Antimon	mg/l		*1 0,0050	D.E.I. 17294-2:2017-01

Probennummer:	KS-23-10-11541	Probenart:	Trinkwasser	Entnahmeart:	DEV A14 + K19 Zweck a)
Bezeichnung:	ON Großalmerode Kernstadt, Reiterhof Hirschberg, 1.OG, Küche, WB re. neb. Spüle				
Probenahme:	10.10.2023 13:25 durch Umweltlabor Kassel Herr LOHMANN				
Prüfzeitraum:	10.10.23	Verordnung:	TrinkwV (2023)		
Entnahmematur:	Zweiggriff-Mischarmatur Desinfektion: thermisch				

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
Arsen	mg/l	*1	0,01	D.E.I. 17294-2:2017-01
Benzo(a)pyren	mg/l	*1	0,000010	DIN 38407-39:2011-09
Cadmium	mg/l	*1	0,0030	D.E.I. 17294-2:2017-01
Epichlorhydrin	mg/l	*1	0,00010	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018(RC)
Nitrit	mg/l	*1	0,5	DIN ISO 15923-1:2014-07
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)				
Benzo(b)fluoranthren	mg/l	*1		DIN 38407-39:2011-09
Benzo(k)fluoranthren	mg/l	*1		DIN 38407-39:2011-09
Benzo(ghi)perylene	mg/l	*1		DIN 38407-39:2011-09
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	*1		DIN 38407-39:2011-09
Summe der Einzelwerte	mg/l		0,00010	
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (THM)				
Trichlormethan	mg/l	*1		DIN 38407-43:2014-10
Bromdichlormethan	mg/l	*1		DIN 38407-43:2014-10
Dibromchlormethan	mg/l	*1		DIN 38407-43:2014-10
Tribrommethan	mg/l	*1		DIN 38407-43:2014-10
Summe THM (Einzelstoffe)	mg/l	*1	0,050	Berechnung
Vinylchlorid	mg/l	*1	0,0005	DIN 38407-43:2014-10
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	mg/l		1	rechnerisch
TrinkwV Anlage 3 Teil 1 Indikatorparameter				
Aluminium	mg/l	*1	0,20	D.E.I. 17294-2:2017-01
Ammonium	mg/l	*1	0,50	DIN ISO 15923-1:2014-07
Chlorid	mg/l	*1	250	D.E.I. 10304-1:2009-07
Eisen	mg/l	*1	0,2	D.E.I. 17294-2:2017-01
Mangan	mg/l	*1	0,05	D.E.I. 17294-2:2017-01
Natrium	mg/l	*1	200	D.E.I. 17294-2:2017-01
TOC	mg/l	*1		DIN EN 1484:2019-04
Oxidierbarkeit	mg O2/l	*1	5,0	DIN EN ISO 8467:1995-05
Sulfat	mg/l	*1	250	D.E.I. 10304-1:2009-07
Gesamthärte inkl. Ca, Mg und Härtebereich				
Calcium	mg/l	*1		D.E.I. 17294-2:2017-01
Magnesium	mg/l	*1		D.E.I. 17294-2:2017-01
Gesamthärte	°dH	*1		DIN 38 409-6:1986-01
Gesamthärte (als Calciumcarbonat)	mmol/l	*1		DIN 38 409-6:1986-01
Härtebereich		*1		WRMG : 2013-07
Carbonathärte				
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	*1		DIN 38409-7:2005-12
Hydrogencarbonat	mg/l	*1		Berechnung
Carbonathärte	°dH	*1		DIN 38409-6:1986-01
Carbonathärte	mmol/l	*1		Berechnung

GW = Grenzwert

Das untersuchte Wasser entspricht hinsichtlich der physikalisch-chemischen und/oder mikrobiologischen Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung vom 21.05.2001 (in der aktuellen Fassung).