

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

Stadt Großalmerode

Herr Höhre

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 06.10.20

Unsere Zeichen

AP

Datum

03.11.20

Prüfberichtnr.: KS-20-02443-002

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

Probeneingang: 06.10.20

Entnahmeort: Großalmerode

Legende:

KBE = Koloniebildende Einheit

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

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) Parameter ausserhalb des Akkreditierungsumfanges des Umweltlabors Kassel. Fremdvergabe an ein hierfür akkreditiertes Labor (SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH, Göttingen)

Anke Prison | Geschäftsführer

Probennummer:	KS-20-09-10056	Probenart:	Trinkwasser	Entnahmeart:	Zufallsstichprobe
Bezeichnung:	ON Großalmerode Kernstadt, KiTa Alt, Schulplatz, Küche, Spüle rechts, KW				
Probenahme:	06.10.2020 08:37 durch Umweltlabor Kassel Frau ONUK				
Prüfzeitraum:	06.10.20 bis 26.10.20	Verordnung:	TrinkwV		
Entnahmematerial:	Einhebel-Mischarmatur WW-Eckventil: unverändert				

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
TrinkwV Anlage 2 Teil 2 (Pb,Cu,Ni)				
Blei	mg/l	< 0,001	*1 0,01	DINENISO 17294-2:2017-0
Kupfer	mg/l	0,039	*1 2,0	DINENISO 17294-2:2017-0
Nickel	mg/l	< 0,002	*1 0,02	DINENISO 17294-2:2017-0

GW = Grenzwert

Probennummer:	KS-20-09-10057	Probenart:	Trinkwasser	Entnahmeart:	DIN EN ISO19458 , Zweck A
Bezeichnung:	ON Großalmerode Kernstadt, KiTa Alt, Schulplatz, Küche, Spüle rechts, KW				
Probenahme:	06.10.2020 08:39 durch Umweltlabor Kassel Frau ONUK				
Prüfzeitraum:	06.10.20 bis 28.10.20	Verordnung:	TrinkwV		
Entnahmematerial:	Einhebel-Mischarmatur WW-Eckventil: unverändert 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	4	100	TrinkwV §15 Abs. 1c
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/1ml	10	100	TrinkwV §15 Abs. 1c
Escherichia coli (E.coli)	/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-0
Coliforme Bakterien	/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-0
Enterokokken	/100ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2:2000-1
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 14189:2016-11
Farbe (Ext.) b.436nm	m(-1)	0,02	0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04
Trübung, quantitativ	FNU	0,34	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	14,8		DIN 38 404-4:1976-12
Wasserstoffionen-Konzentration	pH-E.	8,2	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
El. Leitfähigkeit bez. auf 25°C	µS/cm	268	2790	DIN EN 27888:1993-11

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
TrinkwV Anlage 2 Teil 1 (ohne Pestizide)				
Acrylamid	mg/l	< 0,0001	*1 0,0001	DIN 38413 (P6) 2007-02
Benzol	mg/l	< 0,0002	*1 0,001	DIN 38407-9-1:1991-05
Bor	mg/l	< 0,01	*1 1	DINENISO 17294-2:2017-0
Bromat	mg/l	< 0,001	*1 0,01	DIN EN ISO 15061:2001-12
Chrom	mg/l	0,0005	*1 0,05	DINENISO 17294-2:2017-0
Cyanid, gesamt	mg/l	< 0,005	*1 0,05	DIN EN ISO 14403-2:2012-10
1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,0003	*1 0,003	DIN EN ISO 10301:1997-08
Fluorid	mg/l	< 0,2	*1 1,5	DINENISO 10304-1:2009-0
Nitrat	mg/l	5,3	*1 50	DINENISO 10304-1:2009-0
Quecksilber	mg/l	< 0,00005	*1 0,001	DIN EN ISO 12846:2012-08
Selen	mg/l	< 0,001	*1 0,01	DINENISO 17294-2:2017-0
Summe Tetra- und Trichlorethen	mg/l	< 0,0001	*1 0,010	DIN EN ISO 10301:1997-08
Uran	mg/l	< 0,0005	*1 0,010	DINENISO 17294-2:2017-0
TrinkwV Anlage 2 Teil 2 (ohne Pb , Cu, Ni)				
Antimon	mg/l	< 0,001	*1 0,005	DINENISO 17294-2:2017-0
Arsen	mg/l	0,006	*1 0,01	DINENISO 17294-2:2017-0

Probennummer:	KS-20-09-10057	Probenart:	Trinkwasser	Entnahmeart:	DIN EN ISO19458 , Zweck A
Bezeichnung:	ON Großalmerode Kernstadt, KiTa Alt, Schulplatz, Küche, Spüle rechts, KW				
Probenahme:	06.10.2020 08:39 durch Umweltlabor Kassel Frau ONUK				
Prüfzeitraum:	06.10.20 bis 28.10.20	Verordnung:	TrinkwV		
Entnahmematur:	Einhebel-Mischarmatur WW-Eckventil: unverändert Desinfektion: thermisch				

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
Benzo(a)pyren	mg/l	< 0,000002 *1	0,000010	DIN 38407-39:2011-09
Cadmium	mg/l	< 0,0002 *1	0,003	DIN EN ISO 17294-2:2017-0
Epichlorhydrin	mg/l	< 0,0001 *1	0,0001	DIN EN 14207:2003-09
Nitrit	mg/l	< 0,01	0,5	DIN EN 26 777:1993-04
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) GC MSD				
Benzo(b)fluoranthren	mg/l	< 0,000002 *1		DIN 38407-39:2011-09
Benzo(k)fluoranthren	mg/l	< 0,000002 *1		DIN 38407-39:2011-09
Benzo(ghi)perylen	mg/l	< 0,000002 *1		DIN 38407-39:2011-09
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	< 0,000002 *1		DIN 38407-39:2011-09
Summe der Einzelwerte	mg/l		0,00010	
Trihalogenmethane				
Trichlormethan	mg/l	< 0,0005 *1	0,05	DIN EN ISO 10301:1997-08
Bromdichlormethan	mg/l	< 0,0005 *1	0,05	DIN EN ISO 10301:1997-08
Dibromchlormethan	mg/l	< 0,0005 *1		DIN EN ISO 10301:1997-08
Tribrommethan	mg/l	< 0,0005 *1	0,05	DIN EN ISO 10301:1997-08
Summe der Trihalogenmethane	mg/l		0,05	
Vinylchlorid (Chloethen)	mg/l	< 0,0003 *1	0,0005	DIN EN ISO 10301:1997-08
TrinkwV Anlage 3 Teil 1 Indikatorparameter				
Aluminium	mg/l	< 0,005 *1	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-0
Ammonium	mg/l	< 0,02	0,50	DIN 38 406-5:1983-10
Chlorid	mg/l	4,1 *1	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-0
Eisen	mg/l	0,034 *1	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-0
Mangan	mg/l	0,007 *1	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-0
Natrium	mg/l	12,1 *1	200	DIN EN ISO 11885:2009-09
TOC	mg/l	0,3 *1	-	DIN EN 1484:1997-08
Oxidierbarkeit	mg O2/l	< 0,5	5,0	DIN EN ISO 8467:1995-05
Sulfat	mg/l	19 *1	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-0
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	mg/l	< 0,5	1	rechnerisch
Gesamthärte inkl. Ca,Mg (Härtebereiche)				
Calcium	mg/l	30,70 *1		DIN EN ISO 11885:2009-09
Magnesium	mg/l	3,73 *1		DIN EN ISO 11885:2009-09
Gesamthärte	°dH	5,2 *1		DIN 38 409-6: 1986-01
Gesamthärte (mmol)	mmol/l	0,92 *1		DIN 38 409-6: 1986-01
Härtebereich		weich		WRMG : 2013-07
Carbonathärte				
Hydrogencarbonat	mg/l	112,1		DIN 38 409 H 7 2005-05
Carbonathärte	°dH	5,15		DIN 38405-8 (D8) 1971
Carbonathärte (mmol)	mmol/l	0,92		DIN 38405-8 (D8) 1971

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-20-09-10058	Probenart:	Trinkwasser	Entnahmeart:	Zufallsstichprobe
Bezeichnung:	ON Epterode, Schacht, Am Holzrein, KW				
Probenahme:	06.10.2020 12:07 durch Umweltlabor Kassel Frau ONUK				
Prüfzeitraum:	06.10.20 bis 26.10.20	Verordnung:	TrinkwV		
Entnahmematur:	Probenahmehahn				

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
TrinkwV Anlage 2 Teil 2 (Pb,Cu,Ni)				
Blei	mg/l	< 0,001	*1 0,01	DINENISO 17294-2:2017-0
Kupfer	mg/l	0,006	*1 2,0	DINENISO 17294-2:2017-0
Nickel	mg/l	< 0,002	*1 0,02	DINENISO 17294-2:2017-0

GW = Grenzwert

Probennummer:	KS-20-09-10059	Probenart:	Trinkwasser	Entnahmeart:	DIN EN ISO19458 , Zweck A
Bezeichnung:	ON Epterode, Schacht, Am Holzrein, KW				
Probenahme:	06.10.2020 12:09 durch Umweltlabor Kassel Frau ONUK				
Prüfzeitraum:	06.10.20 bis 28.10.20	Verordnung:	TrinkwV		
Entnahmematur:	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	7	100	TrinkwV §15 Abs. 1c
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/1ml	6	100	TrinkwV §15 Abs. 1c
Escherichia coli (E.coli)	/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-0
Coliforme Bakterien	/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-0
Enterokokken	/100ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2:2000-1
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 14189:2016-11
Farbe (Ext.) b.436nm	m(-1)	0,02	0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04
Trübung, quantitativ	FNU	0,15	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	15,3	-	DIN 38 404-4:1976-12
Wasserstoffionen-Konzentration	pH-E.	7,7	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
El. Leitfähigkeit bez. auf 25°C	µS/cm	520	2790	DIN EN 27888:1993-11

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
TrinkwV Anlage 2 Teil 1 (ohne Pestizide)				
Acrylamid	mg/l	< 0,0001	*1 0,0001	DIN 38413 (P6) 2007-02
Benzol	mg/l	< 0,0002	*1 0,001	DIN 38407-9-1:1991-05
Bor	mg/l	0,01	*1 1	DINENISO 17294-2:2017-0
Bromat	mg/l	< 0,001	*1 0,01	DIN EN ISO 15061:2001-12
Chrom	mg/l	< 0,0005	*1 0,05	DINENISO 17294-2:2017-0
Cyanid, gesamt	mg/l	< 0,005	*1 0,05	DIN EN ISO 14403-2:2012-10
1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,0003	*1 0,003	DIN EN ISO 10301:1997-08
Fluorid	mg/l	< 0,2	*1 1,5	DINENISO 10304-1:2009-0
Nitrat	mg/l	8	*1 50	DINENISO 10304-1:2009-0
Quecksilber	mg/l	< 0,00001	*1 0,001	DIN EN ISO 12846:2012-08
Selen	mg/l	< 0,001	*1 0,01	DINENISO 17294-2:2017-0
Summe Tetra- und Trichlorethen	mg/l	< 0,0001	*1 0,010	DIN EN ISO 10301:1997-08
Uran	mg/l	0,0110	*1 0,010	DINENISO 17294-2:2017-0

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
TrinkwV Anlage 2 Teil 2 (ohne Pb , Cu, Ni)				
Antimon	mg/l	< 0,001	*1 0,005	DINENISO 17294-2:2017-0
Arsen	mg/l	0,004	*1 0,01	DINENISO 17294-2:2017-0

Probennummer:	KS-20-09-10059	Probenart:	Trinkwasser	Entnahmeart:	DIN EN ISO19458 , Zweck A
Bezeichnung:	ON Epterode, Schacht, Am Holzrein, KW				
Probenahme:	06.10.2020 12:09 durch Umweltlabor Kassel Frau ONUK				
Prüfzeitraum:	06.10.20 bis 28.10.20	Verordnung:	TrinkwV		
Entnahmematur:	Probenahmehahn Desinfektion: thermisch				

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
Benzo(a)pyren	mg/l	< 0,000002 *1	0,000010	DIN 38407-39:2011-09
Cadmium	mg/l	< 0,0002 *1	0,003	DINENISO 17294-2:2017-0
Epichlorhydrin	mg/l	< 0,0001 *1	0,0001	DIN EN 14207:2003-09
Nitrit	mg/l	< 0,01	0,5	DIN EN 26 777:1993-04
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) GC MSD				
Benzo(b)fluoranthren	mg/l	< 0,000002 *1		DIN 38407-39:2011-09
Benzo(k)fluoranthren	mg/l	< 0,000002 *1		DIN 38407-39:2011-09
Benzo(ghi)perylene	mg/l	< 0,000002 *1		DIN 38407-39:2011-09
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	< 0,000002 *1		DIN 38407-39:2011-09
Summe der Einzelwerte	mg/l		0,00010	
Trihalogenmethane				
Trichlormethan	mg/l	< 0,0005 *1	0,05	DIN EN ISO 10301:1997-08
Bromdichlormethan	mg/l	< 0,0005 *1	0,05	DIN EN ISO 10301:1997-08
Dibromchlormethan	mg/l	< 0,0005 *1		DIN EN ISO 10301:1997-08
Tribrommethan	mg/l	< 0,0005 *1	0,05	DIN EN ISO 10301:1997-08
Summe der Trihalogenmethane	mg/l		0,05	
Vinylchlorid (Chloethen)	mg/l	< 0,0003 *1	0,0005	DIN EN ISO 10301:1997-08
TrinkwV Anlage 3 Teil 1 Indikatorparameter				
Aluminium	mg/l	< 0,005 *1	0,2	DINENISO 17294-2:2017-0
Ammonium	mg/l	< 0,02	0,50	DIN 38 406-5:1983-10
Chlorid	mg/l	6,1 *1	250	DINENISO 10304-1:2009-0
Eisen	mg/l	< 0,005 *1	0,2	DINENISO 17294-2:2017-0
Mangan	mg/l	< 0,001 *1	0,05	DINENISO 17294-2:2017-0
Natrium	mg/l	4,1 *1	200	DIN EN ISO 11885:2009-09
TOC	mg/l	< 0,2 *1	-	DIN EN 1484:1997-08
Oxidierbarkeit	mg O2/l	< 0,5	5,0	DIN EN ISO 8467:1995-05
Sulfat	mg/l	30 *1	250	DINENISO 10304-1:2009-0
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	mg/l	< 0,5	1	rechnerisch
Gesamthärte inkl. Ca,Mg (Härtebereiche)				
Calcium	mg/l	66 *1		DIN EN ISO 11885:2009-09
Magnesium	mg/l	22,10 *1		DIN EN ISO 11885:2009-09
Gesamthärte	°dH	14,3 *1		DIN 38 409-6: 1986-01
Gesamthärte (mmol)	mmol/l	2,56 *1		DIN 38 409-6: 1986-01
Härtebereich		hart		WRMG : 2013-07
Carbonathärte				
Hydrogencarbonat	mg/l	274		DIN 38 409 H 7 2005-05
Carbonathärte	°dH	12,59		DIN 38405-8 (D8) 1971
Carbonathärte (mmol)	mmol/l	2,24		DIN 38405-8 (D8) 1971

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-20-09-10060	Probenart:	Trinkwasser	Entnahmeart:	Zufallsstichprobe
Bezeichnung:	ON Rommerode, KIGA, Im Wasengrund 42 Heizungsraum, AGB, KW				
Probenahme:	06.10.2020 12:22 durch Umweltlabor Kassel Frau ONUK				
Prüfzeitraum:	06.10.20 bis 26.10.20	Verordnung:	TrinkwV		
Entnahmematerial:	Probenahmehahn				

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
TrinkwV Anlage 2 Teil 2 (Pb,Cu,Ni)				
Blei	mg/l	< 0,001	*1 0,01	DINENISO 17294-2:2017-0
Kupfer	mg/l	0,011	*1 2,0	DINENISO 17294-2:2017-0
Nickel	mg/l	< 0,002	*1 0,02	DINENISO 17294-2:2017-0

GW = Grenzwert

Probennummer:	KS-20-09-10061	Probenart:	Trinkwasser	Entnahmeart:	DIN EN ISO19458 , Zweck A
Bezeichnung:	ON Rommerode, KiGA, Im Wasengrund 42, Heizungsraum, AGB, KW				
Probenahme:	06.10.2020 12:35 durch Umweltlabor Kassel Frau ONUK				
Prüfzeitraum:	06.10.20 bis 28.10.20	Verordnung:	TrinkwV		
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	5	100	TrinkwV §15 Abs. 1c
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/1ml	4	100	TrinkwV §15 Abs. 1c
Escherichia coli (E.coli)	/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-0
Coliforme Bakterien	/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-0
Enterokokken	/100ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2:2000-1
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 14189:2016-11
Farbe (Ext.) b.436nm	m(-1)	< 0,02	0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04
Trübung, quantitativ	FNU	0,13	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	-	DIN 38 404-4:1976-12
Wasserstoffionen-Konzentration	pH-E.	7,9	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
El. Leitfähigkeit bez. auf 25°C	µS/cm	213	2790	DIN EN 27888:1993-11
TrinkwV Anlage 2 Teil 1 (ohne Pestizide)				
Acrylamid	mg/l	< 0,0001	*1 0,0001	DIN 38413 (P6) 2007-02
Benzol	mg/l	< 0,0002	*1 0,001	DIN 38407-9-1:1991-05
Bor	mg/l	< 0,01	*1 1	DINENISO 17294-2:2017-0
Bromat	mg/l	< 0,001	*1 0,01	DIN EN ISO 15061:2001-12
Chrom	mg/l	< 0,0005	*1 0,05	DINENISO 17294-2:2017-0
Cyanid, gesamt	mg/l	< 0,005	*1 0,05	DIN EN ISO 14403-2:2012-10
1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,0003	*1 0,003	DIN EN ISO 10301:1997-08
Fluorid	mg/l	< 0,2	*1 1,5	DINENISO 10304-1:2009-0
Nitrat	mg/l	11,7	*1 50	DINENISO 10304-1:2009-0
Quecksilber	mg/l	< 0,00005	*1 0,001	DIN EN ISO 12846:2012-08
Selen	mg/l	< 0,001	*1 0,01	DINENISO 17294-2:2017-0
Summe Tetra- und Trichlorethen	mg/l	< 0,0001	*1 0,010	DIN EN ISO 10301:1997-08
Uran	mg/l	0,0014	*1 0,010	DINENISO 17294-2:2017-0
TrinkwV Anlage 2 Teil 2 (ohne Pb , Cu, Ni)				
Antimon	mg/l	< 0,001	*1 0,005	DINENISO 17294-2:2017-0

Probennummer:	KS-20-09-10061	Probenart:	Trinkwasser	Entnahmeart:	DIN EN ISO19458 , Zweck A
Bezeichnung:	ON Rommerode, KiGA, Im Wasengrund 42, Heizungsraum, AGB, KW				
Probenahme:	06.10.2020 12:35 durch Umweltlabor Kassel Frau ONUK				
Prüfzeitraum:	06.10.20 bis 28.10.20	Verordnung:	TrinkwV		
Entnahmematur:	Probenahmehahn Desinfektion: thermisch				

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
Arsen	mg/l	0,005 *1	0,01	DINENISO 17294-2:2017-0
Benzo(a)pyren	mg/l	< 0,000002 *1	0,000010	DIN 38407-39:2011-09
Cadmium	mg/l	< 0,0002 *1	0,003	DINENISO 17294-2:2017-0
Epichlorhydrin	mg/l	< 0,0001 *1	0,0001	DIN EN 14207:2003-09
Nitrit	mg/l	< 0,01	0,5	DIN EN 26 777:1993-04
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) GC MSD				
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	< 0,000002 *1		DIN 38407-39:2011-09
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	< 0,000002 *1		DIN 38407-39:2011-09
Benzo(ghi)perylen	mg/l	< 0,000002 *1		DIN 38407-39:2011-09
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	< 0,000002 *1		DIN 38407-39:2011-09
Summe der Einzelwerte	mg/l		0,00010	
Trihalogenmethane				
Trichlormethan	mg/l	< 0,0005 *1	0,05	DIN EN ISO 10301:1997-08
Bromdichlormethan	mg/l	< 0,0005 *1	0,05	DIN EN ISO 10301:1997-08
Dibromchlormethan	mg/l	< 0,0005 *1		DIN EN ISO 10301:1997-08
Tribrommethan	mg/l	< 0,0005 *1	0,05	DIN EN ISO 10301:1997-08
Summe der Trihalogenmethane	mg/l		0,05	
Vinylchlorid (Chloethen)	mg/l	< 0,0003 *1	0,0005	DIN EN ISO 10301:1997-08
TrinkwV Anlage 3 Teil 1 Indikatorparameter				
Aluminium	mg/l	< 0,005 *1	0,2	DINENISO 17294-2:2017-0
Ammonium	mg/l	< 0,02	0,50	DIN 38 406-5:1983-10
Chlorid	mg/l	8,3 *1	250	DINENISO 10304-1:2009-0
Eisen	mg/l	0,005 *1	0,2	DINENISO 17294-2:2017-0
Mangan	mg/l	< 0,001 *1	0,05	DINENISO 17294-2:2017-0
Natrium	mg/l	4,7 *1	200	DIN EN ISO 11885:2009-09
TOC	mg/l	< 0,2 *1	-	DIN EN 1484:1997-08
Oxidierbarkeit	mg O2/l	< 0,5	5,0	DIN EN ISO 8467:1995-05
Sulfat	mg/l	19 *1	250	DINENISO 10304-1:2009-0
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	mg/l	< 0,5	1	rechnerisch
Gesamthärte inkl. Ca,Mg (Härtebereiche)				
Calcium	mg/l	24,40 *1		DIN EN ISO 11885:2009-09
Magnesium	mg/l	7,17 *1		DIN EN ISO 11885:2009-09
Gesamthärte	°dH	5,1 *1		DIN 38 409-6: 1986-01
Gesamthärte (mmol)	mmol/l	0,90 *1		DIN 38 409-6: 1986-01
Härtebereich		weich		WRMG : 2013-07
Carbonathärte				
Hydrogencarbonat	mg/l	93,4		DIN 38 409 H 7 2005-05
Carbonathärte	°dH	4,29		DIN 38405-8 (D8) 1971
Carbonathärte (mmol)	mmol/l	0,77		DIN 38405-8 (D8) 1971

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-20-09-10062	Probenart:	Trinkwasser	Entnahmeart:	DIN EN ISO19458 , Zweck A
Bezeichnung:	ON Laudenbach, KIGA, Steingasse 2, Heizungsraum, AGB, KW				
Probenahme:	06.10.2020 11:10 durch Umweltlabor Kassel Frau ONUK				
Prüfzeitraum:	06.10.20 bis 12.10.20	Verordnung:	TrinkwV		
Entnahmematerial:	Zapfhahn 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	5	100	TrinkwV §15 Abs. 1c
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/1ml	3	100	TrinkwV §15 Abs. 1c
Escherichia coli (E.coli)	/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-0
Coliforme Bakterien	/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-0
Enterokokken	/100ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2:2000-1
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 14189:2016-1
Farbe (Ext.) b.436nm	m(-1)	0,02	0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04
Trübung, quantitativ	FNU	0,11	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	12,3		DIN 38 404-4:1976-12
Wasserstoffionen-Konzentration	pH-E.	7,7	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-0
El. Leitfähigkeit bez. auf 25°C	µS/cm	328	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-20-09-10063	Probenart:	Trinkwasser	Entnahmeart:	Zufallsstichprobe
Bezeichnung:	ON Weißenbach, DGH, Sankt-Florian-Weg 6, Herren-WC, HWB, KW				
Probenahme:	06.10.2020 09:53 durch Umweltlabor Kassel Frau ONUK				
Prüfzeitraum:	06.10.20 bis 28.10.20	Verordnung:	TrinkwV		
Entnahmematerial:	Einhebel-Mischarmatur WW-Eckventil: geschlossen				

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
TrinkwV Anlage 2 Teil 2 (Pb,Cu,Ni)				
Blei	mg/l	< 0,001	*1 0,01	DINENISO 17294-2:2017-0
Kupfer	mg/l	0,023	*1 2,0	DINENISO 17294-2:2017-0
Nickel	mg/l	< 0,002	*1 0,02	DINENISO 17294-2:2017-0

GW = Grenzwert

Probennummer:	KS-20-09-10064	Probenart:	Trinkwasser	Entnahmeart:	DIN EN ISO19458 , Zweck A
Bezeichnung:	ON Weißenbach, DGH, Sankt-Florian-Weg 6, Herren-WC, HWB, KW				
Probenahme:	06.10.2020 09:56 durch Umweltlabor Kassel Frau ONUK				
Prüfzeitraum:	06.10.20 bis 28.10.20	Verordnung:	TrinkwV		
Entnahmematerial:	Einhebel-Mischarmatur WW-Eckventil: geschlossen 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	8	100	TrinkwV §15 Abs. 1c
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/1ml	6	100	TrinkwV §15 Abs. 1c
Escherichia coli (E.coli)	/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-0
Coliforme Bakterien	/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-0
Enterokokken	/100ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2:2000-1
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 14189:2016-11
Farbe (Ext.) b.436nm	m(-1)	0,02	0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04
Trübung, quantitativ	FNU	0,45	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	16,3		DIN 38 404-4:1976-12
Wasserstoffionen-Konzentration	pH-E.	7,9	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
El. Leitfähigkeit bez. auf 25°C	µS/cm	365	2790	DIN EN 27888:1993-11

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
TrinkwV Anlage 2 Teil 1 (ohne Pestizide)				
Acrylamid	mg/l	< 0,0001	*1 0,0001	DIN 38413 (P6) 2007-02
Benzol	mg/l	< 0,0002	*1 0,001	DIN 38407-9-1:1991-05
Bor	mg/l	< 0,01	*1 1	DINENISO 17294-2:2017-0
Bromat	mg/l	< 0,001	*1 0,01	DIN EN ISO 15061:2001-12
Chrom	mg/l	< 0,0005	*1 0,05	DINENISO 17294-2:2017-0
Cyanid, gesamt	mg/l	< 0,005	*1 0,05	DIN EN ISO 14403-2:2012-10
1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,0003	*1 0,003	DIN EN ISO 10301:1997-08
Fluorid	mg/l	< 0,2	*1 1,5	DINENISO 10304-1:2009-0
Nitrat	mg/l	5,4	*1 50	DINENISO 10304-1:2009-0
Quecksilber	mg/l	< 0,00005	*1 0,001	DIN EN ISO 12846:2012-08
Selen	mg/l	< 0,001	*1 0,01	DINENISO 17294-2:2017-0
Summe Tetra- und Trichlorethen	mg/l	< 0,0001	*1 0,010	DIN EN ISO 10301:1997-08
Uran	mg/l	0,0006	*1 0,010	DINENISO 17294-2:2017-0

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
TrinkwV Anlage 2 Teil 2 (ohne Pb , Cu , Ni)				
Antimon	mg/l	< 0,001	*1 0,005	DINENISO 17294-2:2017-0
Arsen	mg/l	0,001	*1 0,01	DINENISO 17294-2:2017-0

Probennummer:	KS-20-09-10064	Probenart:	Trinkwasser	Entnahmeart:	DIN EN ISO19458 , Zweck A
Bezeichnung:	ON Weißenbach, DGH, Sankt-Florian-Weg 6, Herren-WC, HWB, KW				
Probenahme:	06.10.2020 09:56 durch Umweltlabor Kassel Frau ONUK				
Prüfzeitraum:	06.10.20 bis 28.10.20	Verordnung:	TrinkwV		
Entnahmematerial:	Einhebel-Mischarmatur WW-Eckventil: geschlossen Desinfektion: thermisch				
Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode	
Benzo(a)pyren	mg/l	< 0,000002 *1	0,000010	DIN 38407-39:2011-09	
Cadmium	mg/l	< 0,0002 *1	0,003	DINENISO 17294-2:2017-0	
Epichlorhydrin	mg/l	< 0,0001 *1	0,0001	DIN EN 14207:2003-09	
Nitrit	mg/l	< 0,01	0,5	DIN EN 26 777:1993-04	
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) GC MSD					
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	< 0,000002 *1		DIN 38407-39:2011-09	
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	< 0,000002 *1		DIN 38407-39:2011-09	
Benzo(ghi)perylene	mg/l	< 0,000002 *1		DIN 38407-39:2011-09	
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	< 0,000002 *1		DIN 38407-39:2011-09	
Summe der Einzelwerte	mg/l		0,00010		
Trihalogenmethane					
Trichlormethan	mg/l	< 0,0005 *1	0,05	DIN EN ISO 10301:1997-08	
Bromdichlormethan	mg/l	< 0,0005 *1	0,05	DIN EN ISO 10301:1997-08	
Dibromchlormethan	mg/l	< 0,0005 *1		DIN EN ISO 10301:1997-08	
Tribrommethan	mg/l	< 0,0005 *1	0,05	DIN EN ISO 10301:1997-08	
Summe der Trihalogenmethane	mg/l		0,05		
Vinylchlorid (Chloethen)	mg/l	< 0,0003 *1	0,0005	DIN EN ISO 10301:1997-08	
TrinkwV Anlage 3 Teil 1 Indikatorparameter					
Aluminium	mg/l	< 0,005 *1	0,2	DINENISO 17294-2:2017-0	
Ammonium	mg/l	< 0,02	0,50	DIN 38 406-5:1983-10	
Chlorid	mg/l	17,5 *1	250	DINENISO 10304-1:2009-0	
Eisen	mg/l	< 0,005 *1	0,2	DINENISO 17294-2:2017-0	
Mangan	mg/l	< 0,001 *1	0,05	DINENISO 17294-2:2017-0	
Natrium	mg/l	13 *1	200	DIN EN ISO 11885:2009-09	
TOC	mg/l	0,2 *1	-	DIN EN 1484:1997-08	
Oxidierbarkeit	mg O2/l	< 0,5	5,0	DIN EN ISO 8467:1995-05	
Sulfat	mg/l	41 *1	250	DINENISO 10304-1:2009-0	
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	mg/l	< 0,5	1	rechnerisch	
Gesamthärte inkl. Ca,Mg (Härtebereiche)					
Calcium	mg/l	40 *1		DIN EN ISO 11885:2009-09	
Magnesium	mg/l	12,40 *1		DIN EN ISO 11885:2009-09	
Gesamthärte	°dH	8,5 *1		DIN 38 409-6: 1986-01	
Gesamthärte (mmol)	mmol/l	1,51 *1		DIN 38 409-6: 1986-01	
Härtebereich		mittel		WRMG : 2013-07	
Carbonathärte					
Hydrogencarbonat	mg/l	137		DIN 38 409 H 7 2005-05	
Carbonathärte	°dH	6,29		DIN 38405-8 (D8) 1971	
Carbonathärte (mmol)	mmol/l	1,12		DIN 38405-8 (D8) 1971	

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-20-09-10065	Probenart:	Trinkwasser	Entnahmeart:	Zufallsstichprobe
Bezeichnung:	ON Trubenhhausen, DGH, In der Welsebach 13, Heizungs, KW-Zul. PNH nach WZ., KW				
Probenahme:	06.10.2020 09:23 durch Umweltlabor Kassel Frau ONUK				
Prüfzeitraum:	06.10.20 bis 28.10.20	Verordnung:	TrinkwV		
Entnahmematerial:	Probenahmehahn				

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
TrinkwV Anlage 2 Teil 2 (Pb,Cu,Ni)				
Blei	mg/l	0,006	*1 0,01	DINENISO 17294-2:2017-0
Kupfer	mg/l	< 0,005	*1 2,0	DINENISO 17294-2:2017-0
Nickel	mg/l	< 0,002	*1 0,02	DINENISO 17294-2:2017-0

GW = Grenzwert

Probennummer:	KS-20-09-10066	Probenart:	Trinkwasser	Entnahmeart:	DIN EN ISO19458 , Zweck A
Bezeichnung:	ON Trubenhhausen, DGH, In der Welsebach 13, Heizungs, KW-Zul. nach WZ v.Filt., K				
Probenahme:	06.10.2020 09:25 durch Umweltlabor Kassel Frau ONUK				
Prüfzeitraum:	06.10.20 bis 28.10.20	Verordnung:	TrinkwV		
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 §15 Abs. 1c
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/1ml	19	100	TrinkwV §15 Abs. 1c
Escherichia coli (E.coli)	/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-0
Coliforme Bakterien	/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-0
Enterokokken	/100ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2:2000-1
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 14189:2016-11
Farbe (Ext.) b.436nm	m(-1)	< 0,02	0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04
Trübung, quantitativ	FNU	0,38	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	14,5	-	DIN 38 404-4:1976-12
Wasserstoffionen-Konzentration	pH-E.	7,9	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
El. Leitfähigkeit bez. auf 25°C	µS/cm	274	2790	DIN EN 27888:1993-11

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
TrinkwV Anlage 2 Teil 1 (ohne Pestizide)				
Acrylamid	mg/l	< 0,0001	*1 0,0001	DIN 38413 (P6) 2007-02
Benzol	mg/l	< 0,0002	*1 0,001	DIN 38407-9-1:1991-05
Bor	mg/l	< 0,01	*1 1	DINENISO 17294-2:2017-0
Bromat	mg/l	< 0,001	*1 0,01	DIN EN ISO 15061:2001-12
Chrom	mg/l	0,0005	*1 0,05	DINENISO 17294-2:2017-0
Cyanid, gesamt	mg/l	< 0,005	*1 0,05	DIN EN ISO 14403-2:2012-10
1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,0003	*1 0,003	DIN EN ISO 10301:1997-08
Fluorid	mg/l	< 0,2	*1 1,5	DINENISO 10304-1:2009-0
Nitrat	mg/l	4	*1 50	DINENISO 10304-1:2009-0
Quecksilber	mg/l	< 0,00005	*1 0,001	DIN EN ISO 12846:2012-08
Selen	mg/l	< 0,001	*1 0,01	DINENISO 17294-2:2017-0
Summe Tetra- und Trichlorethen	mg/l	< 0,0001	*1 0,010	DIN EN ISO 10301:1997-08
Uran	mg/l	0,0007	*1 0,010	DINENISO 17294-2:2017-0

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
TrinkwV Anlage 2 Teil 2 (ohne Pb , Cu, Ni)				
Antimon	mg/l	< 0,001	*1 0,005	DINENISO 17294-2:2017-0
Arsen	mg/l	< 0,001	*1 0,01	DINENISO 17294-2:2017-0

Probennummer:	KS-20-09-10066	Probenart:	Trinkwasser	Entnahmeart:	DIN EN ISO19458 , Zweck A
Bezeichnung:	ON Trubenhäuser, DGH, In der Welsebach 13, Heizungsr, KW-Zul. nach WZ v.Filt., K				
Probenahme:	06.10.2020 09:25 durch Umweltlabor Kassel Frau ONUK				
Prüfzeitraum:	06.10.20 bis 28.10.20	Verordnung:	TrinkwV		
Entnahmematerial:	Probenahmehahn Desinfektion: thermisch				

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
Benzo(a)pyren	mg/l	< 0,000002 *1	0,000010	DIN 38407-39:2011-09
Cadmium	mg/l	< 0,0002 *1	0,003	DIN EN ISO 17294-2:2017-0
Epichlorhydrin	mg/l	< 0,0001 *1	0,0001	DIN EN 14207:2003-09
Nitrit	mg/l	< 0,01	0,5	DIN EN 26 777:1993-04
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) GC MSD				
Benzo(b)fluoranthren	mg/l	< 0,000002 *1		DIN 38407-39:2011-09
Benzo(k)fluoranthren	mg/l	< 0,000002 *1		DIN 38407-39:2011-09
Benzo(ghi)perylene	mg/l	< 0,000002 *1		DIN 38407-39:2011-09
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	< 0,000002 *1		DIN 38407-39:2011-09
Summe der Einzelwerte	mg/l		0,00010	
Trihalogenmethane				
Trichlormethan	mg/l	< 0,0005 *1	0,05	DIN EN ISO 10301:1997-08
Bromdichlormethan	mg/l	< 0,0005 *1	0,05	DIN EN ISO 10301:1997-08
Dibromchlormethan	mg/l	< 0,0005 *1		DIN EN ISO 10301:1997-08
Tribrommethan	mg/l	< 0,0005 *1	0,05	DIN EN ISO 10301:1997-08
Summe der Trihalogenmethane	mg/l		0,05	
Vinylchlorid (Chlorethen)	mg/l	< 0,0003 *1	0,0005	DIN EN ISO 10301:1997-08
TrinkwV Anlage 3 Teil 1 Indikatorparameter				
Aluminium	mg/l	< 0,005 *1	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-0
Ammonium	mg/l	< 0,02	0,50	DIN 38 406-5:1983-10
Chlorid	mg/l	5,9 *1	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-0
Eisen	mg/l	0,047 *1	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-0
Mangan	mg/l	0,001 *1	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-0
Natrium	mg/l	3,6 *1	200	DIN EN ISO 11885:2009-09
TOC	mg/l	< 0,2 *1	-	DIN EN 1484:1997-08
Oxidierbarkeit	mg O2/l	< 0,5	5,0	DIN EN ISO 8467:1995-05
Sulfat	mg/l	28 *1	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-0
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	mg/l	< 0,5	1	rechnerisch
Gesamthärte inkl. Ca,Mg (Härtebereiche)				
Calcium	mg/l	28,20 *1		DIN EN ISO 11885:2009-09
Magnesium	mg/l	8,45 *1		DIN EN ISO 11885:2009-09
Gesamthärte	°dH	5,9 *1		DIN 38 409-6: 1986-01
Gesamthärte (mmol)	mmol/l	1,05 *1		DIN 38 409-6: 1986-01
Härtebereich		weich		WRMG : 2013-07
Carbonathärte				
Hydrogencarbonat	mg/l	93,4		DIN 38 409 H 7 2005-05
Carbonathärte	°dH	4,29		DIN 38405-8 (D8) 1971
Carbonathärte (mmol)	mmol/l	0,77		DIN 38405-8 (D8) 1971

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-20-09-10067	Probenart:	Trinkwasser	Entnahmeart:	Zufallsstichprobe
Bezeichnung:	ON Uengsterode, DGH, Raiffeisenstr.9, nach WZ, KW				
Probenahme:	06.10.2020 10:47 durch Umweltlabor Kassel Frau ONUK				
Prüfzeitraum:	06.10.20 bis 28.10.20		Verordnung:	TrinkwV	
Entnahmematur:	Probenahmehahn				

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
TrinkwV Anlage 2 Teil 2 (Pb,Cu,Ni)				
Blei	mg/l	< 0,001	*1 0,01	DINENISO 17294-2:2017-0
Kupfer	mg/l	0,009	*1 2,0	DINENISO 17294-2:2017-0
Nickel	mg/l	< 0,002	*1 0,02	DINENISO 17294-2:2017-0

GW = Grenzwert

Probennummer:	KS-20-09-10068	Probenart:	Trinkwasser	Entnahmeart:	DIN EN ISO19458 , Zweck A
Bezeichnung:	ON Uengsterode, DGH, Raiffeisenstr.9, nach WZ, KW				
Probenahme:	06.10.2020 10:49 durch Umweltlabor Kassel Frau ONUK				
Prüfzeitraum:	06.10.20 bis 28.10.20		Verordnung:	TrinkwV	
Entnahmematur:	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 §15 Abs. 1c
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/1ml	4	100	TrinkwV §15 Abs. 1c
Escherichia coli (E.coli)	/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-0
Coliforme Bakterien	/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-0
Enterokokken	/100ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2:2000-1
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 14189:2016-11
Farbe (Ext.) b.436nm	m(-1)	0,02	0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04
Trübung, quantitativ	FNU	0,12	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.	7,9	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
El. Leitfähigkeit bez. auf 25°C	µS/cm	345	2790	DIN EN 27888:1993-11

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
TrinkwV Anlage 2 Teil 1 (ohne Pestizide)				
Acrylamid	mg/l	< 0,0001	*1 0,0001	DIN 38413 (P6) 2007-02
Benzol	mg/l	< 0,0002	*1 0,001	DIN 38407-9-1:1991-05
Bor	mg/l	< 0,01	*1 1	DINENISO 17294-2:2017-0
Bromat	mg/l	< 0,001	*1 0,01	DIN EN ISO 15061:2001-12
Chrom	mg/l	0,0014	*1 0,05	DINENISO 17294-2:2017-0
Cyanid, gesamt	mg/l	< 0,005	*1 0,05	DIN EN ISO 14403-2:2012-10
1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,0003	*1 0,003	DIN EN ISO 10301:1997-08
Fluorid	mg/l	< 0,2	*1 1,5	DINENISO 10304-1:2009-0
Nitrat	mg/l	11,8	*1 50	DINENISO 10304-1:2009-0
Quecksilber	mg/l	< 0,00005	*1 0,001	DIN EN ISO 12846:2012-08
Selen	mg/l	< 0,001	*1 0,01	DINENISO 17294-2:2017-0
Summe Tetra- und Trichlorethen	mg/l	< 0,0001	*1 0,010	DIN EN ISO 10301:1997-08
Uran	mg/l	< 0,0005	*1 0,010	DINENISO 17294-2:2017-0
TrinkwV Anlage 2 Teil 2 (ohne Pb , Cu, Ni)				
Antimon	mg/l	< 0,001	*1 0,005	DINENISO 17294-2:2017-0
Arsen	mg/l	< 0,001	*1 0,01	DINENISO 17294-2:2017-0

Probennummer:	KS-20-09-10068	Probenart:	Trinkwasser	Entnahmeart:	DIN EN ISO19458 , Zweck A
Bezeichnung:	ON Uengsterode, DGH, Raiffeisenstr.9, nach WZ, KW				
Probenahme:	06.10.2020 10:49 durch Umweltlabor Kassel Frau ONUK				
Prüfzeitraum:	06.10.20 bis 28.10.20	Verordnung:	TrinkwV		
Entnahmematur:	Probenahmehahn Desinfektion: thermisch				

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
Benzo(a)pyren	mg/l	< 0,000002 *1	0,000010	DIN 38407-39:2011-09
Cadmium	mg/l	< 0,0002 *1	0,003	DINENISO 17294-2:2017-0
Epichlorhydrin	mg/l	< 0,0001 *1	0,0001	DIN EN 14207:2003-09
Nitrit	mg/l	< 0,01	0,5	DIN EN 26 777:1993-04
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) GC MSD				
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	< 0,000002 *1		DIN 38407-39:2011-09
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	< 0,000002 *1		DIN 38407-39:2011-09
Benzo(ghi)perylene	mg/l	< 0,000002 *1		DIN 38407-39:2011-09
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	< 0,000002 *1		DIN 38407-39:2011-09
Summe der Einzelwerte	mg/l		0,00010	
Trihalogenmethane				
Trichlormethan	mg/l	< 0,0005 *1	0,05	DIN EN ISO 10301:1997-08
Bromdichlormethan	mg/l	< 0,0005 *1	0,05	DIN EN ISO 10301:1997-08
Dibromchlormethan	mg/l	< 0,0005 *1		DIN EN ISO 10301:1997-08
Tribrommethan	mg/l	< 0,0005 *1	0,05	DIN EN ISO 10301:1997-08
Summe der Trihalogenmethane	mg/l		0,05	
Vinylchlorid (Chloethen)	mg/l	< 0,0003 *1	0,0005	DIN EN ISO 10301:1997-08
TrinkwV Anlage 3 Teil 1 Indikatorparameter				
Aluminium	mg/l	0,006 *1	0,2	DINENISO 17294-2:2017-0
Ammonium	mg/l	< 0,02	0,50	DIN 38 406-5:1983-10
Chlorid	mg/l	4,4 *1	250	DINENISO 10304-1:2009-0
Eisen	mg/l	< 0,005 *1	0,2	DINENISO 17294-2:2017-0
Mangan	mg/l	< 0,001 *1	0,05	DINENISO 17294-2:2017-0
Natrium	mg/l	4,3 *1	200	DIN EN ISO 11885:2009-09
TOC	mg/l	0,3 *1	-	DIN EN 1484:1997-08
Oxidierbarkeit	mg O2/l	< 0,5	5,0	DIN EN ISO 8467:1995-05
Sulfat	mg/l	31 *1	250	DINENISO 10304-1:2009-0
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	mg/l	< 0,5	1	rechnerisch
Gesamthärte inkl. Ca,Mg (Härtebereiche)				
Calcium	mg/l	45,90 *1		DIN EN ISO 11885:2009-09
Magnesium	mg/l	9,66 *1		DIN EN ISO 11885:2009-09
Gesamthärte	°dH	8,7 *1		DIN 38 409-6: 1986-01
Gesamthärte (mmol)	mmol/l	1,54 *1		DIN 38 409-6: 1986-01
Härtebereich		mittel		WRMG : 2013-07
Carbonathärte				
Hydrogencarbonat	mg/l	149,4		DIN 38 409 H 7 2005-05
Carbonathärte	°dH	6,87		DIN 38405-8 (D8) 1971
Carbonathärte (mmol)	mmol/l	1,22		DIN 38405-8 (D8) 1971

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-20-09-10069	Probenart:	Trinkwasser	Entnahmeart:	Zufallsstichprobe
Bezeichnung:	ON Großalmerode Kernstadt, Reiterhof Hirschberg, 1.OG, Küche, WB re. neben Spüle				
Probenahme:	06.10.2020 13:30 durch Umweltlabor Kassel Frau ONUK				
Prüfzeitraum:	06.10.20 bis 28.10.20	Verordnung:	TrinkwV		
Entnahmematerial:	Zweiggriff-Mischarmatur				

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
TrinkwV Anlage 2 Teil 2 (Pb,Cu,Ni)				
Blei	mg/l	< 0,001	*1 0,01	DINENISO 17294-2:2017-0
Kupfer	mg/l	0,015	*1 2,0	DINENISO 17294-2:2017-0
Nickel	mg/l	0,007	*1 0,02	DINENISO 17294-2:2017-0

GW = Grenzwert

Probennummer:	KS-20-09-10070	Probenart:	Trinkwasser	Entnahmeart:	DIN EN ISO19458 , Zweck A
Bezeichnung:	ON Großalmerode Kernstadt, Reiterhof Hirschberg, 1.OG, Küche, WB re. neben Spüle				
Probenahme:	06.10.2020 13:34 durch Umweltlabor Kassel Frau ONUK				
Prüfzeitraum:	06.10.20 bis 03.11.20	Verordnung:	TrinkwV		
Entnahmematerial:	Zweiggriff-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	1	100	TrinkwV §15 Abs. 1c
Koloniezahl bei 36 °C	KBE/1ml	3	100	TrinkwV §15 Abs. 1c
Escherichia coli (E.coli)	/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-0
Coliforme Bakterien	/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-0
Enterokokken	/100ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2:2000-1
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 14189:2016-11
Farbe (Ext.) b.436nm	m(-1)	0,02	0,5	DIN EN ISO 7887:2012-04
Trübung, quantitativ	FNU	0,20	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	16,2		DIN 38 404-4:1976-12
Wasserstoffionen-Konzentration	pH-E.	8,3	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04
El. Leitfähigkeit bez. auf 25°C	µS/cm	181,9	2790	DIN EN 27888:1993-11

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
TrinkwV Anlage 2 Teil 1 (ohne Pestizide)				
Acrylamid	mg/l	< 0,0001	*1 0,0001	DIN 38413 (P6) 2007-02
Benzol	mg/l	< 0,0002	*1 0,001	DIN 38407-9-1:1991-05
Bor	mg/l	< 0,01	*1 1	DINENISO 17294-2:2017-0
Bromat	mg/l	< 0,001	*1 0,01	DIN EN ISO 15061:2001-12
Chrom	mg/l	0,0015	*1 0,05	DINENISO 17294-2:2017-0
Cyanid, gesamt	mg/l	< 0,005	*1 0,05	DIN EN ISO 14403-2:2012-10
1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,0003	*1 0,003	DIN EN ISO 10301:1997-08
Fluorid	mg/l	< 0,2	*1 1,5	DINENISO 10304-1:2009-0
Nitrat	mg/l	8,1	*1 50	DINENISO 10304-1:2009-0
Quecksilber	mg/l	< 0,00005	*1 0,001	DIN EN ISO 12846:2012-08
Selen	mg/l	< 0,001	*1 0,01	DINENISO 17294-2:2017-0
Summe Tetra- und Trichlorethen	mg/l	< 0,0001	*1 0,010	DIN EN ISO 10301:1997-08
Uran	mg/l	< 0,0005	*1 0,010	DINENISO 17294-2:2017-0

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
TrinkwV Anlage 2 Teil 2 (ohne Pb , Cu, Ni)				
Antimon	mg/l	< 0,001	*1 0,005	DINENISO 17294-2:2017-0
Arsen	mg/l	< 0,001	*1 0,01	DINENISO 17294-2:2017-0

Probennummer:	KS-20-09-10070	Probenart:	Trinkwasser	Entnahmeart:	DIN EN ISO19458 , Zweck A
Bezeichnung:	ON Großalmerode Kernstadt, Reiterhof Hirschberg, 1.OG, Küche, WB re. neben Spüle				
Probenahme:	06.10.2020 13:34 durch Umweltlabor Kassel Frau ONUK				
Prüfzeitraum:	06.10.20 bis 03.11.20	Verordnung:	TrinkwV		
Entnahmematerial:	Zweiggriff-Mischarmatur Desinfektion: thermisch				

Parameter	DIM	Ergebnis	GW	Methode
Benzo(a)pyren	mg/l	< 0,000002 *1	0,000010	DIN 38407-39:2011-09
Cadmium	mg/l	< 0,0002 *1	0,003	DIN EN ISO 17294-2:2017-0
Epichlorhydrin	mg/l	< 0,0001 *1	0,0001	DIN EN 14207:2003-09
Nitrit	mg/l	< 0,01	0,5	DIN EN 26 777:1993-04
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) GC MSD				
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	< 0,000002 *1		DIN 38407-39:2011-09
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	< 0,000002 *1		DIN 38407-39:2011-09
Benzo(ghi)perylene	mg/l	< 0,000002 *1		DIN 38407-39:2011-09
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	< 0,000002 *1		DIN 38407-39:2011-09
Summe der Einzelwerte	mg/l		0,00010	
Trihalogenmethane				
Trichlormethan	mg/l	< 0,0005 *1	0,05	DIN EN ISO 10301:1997-08
Bromdichlormethan	mg/l	< 0,0005 *1	0,05	DIN EN ISO 10301:1997-08
Dibromchlormethan	mg/l	< 0,0005 *1		DIN EN ISO 10301:1997-08
Tribrommethan	mg/l	< 0,0005 *1	0,05	DIN EN ISO 10301:1997-08
Summe der Trihalogenmethane	mg/l		0,05	
Vinylchlorid (Chloethen)	mg/l	< 0,0003 *1	0,0005	DIN EN ISO 10301:1997-08
TrinkwV Anlage 3 Teil 1 Indikatorparameter				
Aluminium	mg/l	< 0,005 *1	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-0
Ammonium	mg/l	< 0,02	0,50	DIN 38 406-5:1983-10
Chlorid	mg/l	4,4 *1	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-0
Eisen	mg/l	0,005 *1	0,2	DIN EN ISO 17294-2:2017-0
Mangan	mg/l	< 0,001 *1	0,05	DIN EN ISO 17294-2:2017-0
Natrium	mg/l	5,6 *1	200	DIN EN ISO 11885:2009-09
TOC	mg/l	0,3 *1	-	DIN EN 1484:1997-08
Oxidierbarkeit	mg O2/l	< 0,5	5,0	DIN EN ISO 8467:1995-05
Sulfat	mg/l	25 *1	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-0
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	mg/l	< 0,5	1	rechnerisch
Gesamthärte inkl. Ca,Mg (Härtebereiche)				
Calcium	mg/l	14,80 *1		DIN EN ISO 11885:2009-09
Magnesium	mg/l	9,10 *1		DIN EN ISO 11885:2009-09
Gesamthärte	°dH	4,2 *1		DIN 38 409-6: 1986-01
Gesamthärte (mmol)	mmol/l	0,74 *1		DIN 38 409-6: 1986-01
Härtebereich		weich		WRMG : 2013-07
Carbonathärte				
Hydrogencarbonat	mg/l	62,3		DIN 38 409 H 7 2005-05
Carbonathärte	°dH	2,86		DIN 38405-8 (D8) 1971
Carbonathärte (mmol)	mmol/l	0,51		DIN 38405-8 (D8) 1971

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).