RAIFFEISENSTR. 40 83361 KIENBERG

Niederlassung der AGROLAB Labor GmbH, Bruckberg Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214 eMail: eching@agrolab.de www.agrolab.de

Dr.Blasy-Dr.Busse Moosstr. 6A, 82279 Eching

ZV ZUR WV DER GRUPPE HARPFING

GROUP

Your labs. Your service.

rounvaluanic zar vvassalvelsulgunc

Jer Grunne Harnfina 83 361 Kienberg

16. Mai 2010 Einc

Datum

10.05.2019 40002434

Kundennr.

mit dem Symbol " * " gekennzeichnet. PRÜFBERICHT 1489358 - 834219

Auftrag

Analysennr.

Projekt

akkreditierte Parameter

Probeneingang

Probenahme

Probenehmer

Kunden-Probenbezeichnung Zapfstelle

Untersuchungsart

Entnahmestelle

Objektkennzahl

834219 Trinkwasser

13349 Trinkwasseruntersuchungen Bereich RO

04.05.2019

03.05.2019 09:40

AGROLAB Jürgen Christiansen

983767

Kindergarten Höslwang a.d.W.

LFW, Vollzug TrinkwV

ZV z. WV Gruppe Harpfing (RO)

Kindergarten Höslwang

1230018701011

Hinweis:

Indikatorparameter der Anlage 3 TrinkwV / EÜV / chemisch-technische und hygienische Parameter

farblos	DIN EN ISO 7887 : 2012-04,
ohne	Verfahren A
ohne	DEV B 1/2 : 1971 DEV B 1/2 : 1971
klar	DIN EN ISO 7027 : 2000-04
	ohne

Die Probenahme erfolgte nach Indikatorparameter der chemisch-technische u	Anlage 3 Trin nd hygienisch	kwV / EÜV / ne Paramete	r			
- Jonsonsche Fruiungen	Einheit		BestGr.	TrinkwV	DIN 50930 / EN 12502) 2 Methode
Färbung (vor Ort) Geruch (vor Ort) Geschmack organoleptisch (vor Ort) Trübung (vor Ort) * Physikalisch-chomische Ber		farblos				DIN EN ISO 7887 : 2012-0
Geruch (vor Ort)		ohne		-		Verfahren A
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		ohne		-		DEV B 1/2 : 1971
Trübung (vor Ort) *		klar				DEV B 1/2: 1971
Physikalisch-chemische Para	ameter	Kiai				DIN EN ISO 7027 : 2000
Temperatur bei Titration KB 8,2 Temperatur bei Titration KS 4,3 Temperatur (Labor) Wassertemperatur (vor Ort) Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	°C	/2.2				
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	12,2	0			DIN 38404-4 : 1976-1
Temperatur (Labor)	°C	17,8	0			DIN 38404-4 : 1976-1
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	12,2	0			DIN 38404-4 : 1976-1
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)		10,7				DIN 38404-4 : 1976-1
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	μS/cm	532	1	2500		DIN EN 27888 : 1993-
pH-Wert (Labor)	μS/cm	594	1	2790		DIN EN 27888 : 1993-
SAK 436 nm (Färbung, quant.)		7,17	0	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 : 2012
Trübung (Labor)	m-1	<0,1	0,1	0,5		DIN EN ISO 7887 : 2012-
Kationen	NTU	0,02	0,02	1		DIN EN ISO 7027-1 : 2016-
						The second of th
Calcium (Ca)	mg/l	83,5	0,5		>20 12)	DIN EN ISO 17204 2 2017
Magnesium (Mg)	mg/l	27,9	0,5		-20/	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-
Natrium (Na)	mg/l	4,2	0,5	200		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-
Kalium (K)	mg/l	0,7	0,5	200		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-
Ammonium (NH4)	mg/l	<0,01	0,01	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-0 DIN ISO 15923-1 : 2014-0

Coloium (O.)					
Calcium (Ca)	mg/l	83,5	0,5		>20 12) DIN EN ISO 17201 0 2017 1
Magnesium (Mg)	mg/l		Company of the Compan		>20 12) DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Natrium (Na)	-	27,9	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
	mg/l	4,2	0.5	200	
Kalium (K)	mg/l	0.7		200	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Ammonium (NH4)		0,7	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
(1111)	mg/l	<0,01	0,01	0,5	DIN ISO 15923-1: 2014-07

Ust./VAT-ID-Nr:

Geschäftsführer Dr. Carlo C. Peich Dr. Paul Wimmer Eine Zweigniederlassung der AGROLAB Labor GmbH 84079 Bruckberg, AG Landshut, HRB 7131

Seite 1 von 7 **DAkkS** Deutsche Akkreditierungsstelle





Datum

10.05.2019

PRÜFBERICHT 1489358 - 834219

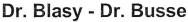
				DIN 50930
inheit	Ergebnis	BestGr.	TrinkwV	/ EN 12502 Methode

	Einheit	Ergebnis	BestGr.	TrinkwV	/ EN 12502	Methode
[®] Anionen						
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	6,04	0,05		>1 12)	DIN 38409-7 : 2005-12
Chlorid (CI)	mg/l	12,7	1	250		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO4)	mg/l	7,8	1	250		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Orthophosphat (o-PO4)	mg/l	<0,05	0,05			DIN ISO 15923-1: 2014-07
Nitrat (NO3)	mg/l	13,0	1	50		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,02	0,02	0,5)	DIN ISO 15923-1: 2014-07
Summarische Parameter						
TOC	mg/l	<0,5	0,5			DIN EN 1484 : 1997-08
Anorganische Bestandteile						
Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	0,005	0,05		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	<0,005	0,005	0,2		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Aluminium (Al)	mg/l	<0,02	0,02	0,2		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Gasförmige Komponenten						
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,41	0,01		<0,2 12)	DIN 38409-7 : 2005-12
Berechnete Werte			•			
Calcitlösekapazität	mg/l	-27		5		DIN 38404-10 : 2012-12
Sättigungsindex Calcit (SI)	mg/i	0,33				DIN 38404-10 : 2012-12
Freie Kohlensäure (CO2)	mg/l	18				Berechnung
Kohlenstoffdioxid, überschüssig (aggressiv) (KKG)	mg/l	0,0				Berechnung
Kohlenstoffdioxid, zugehörig (KKG)	mg/l	18				Berechnung
delta-pH		0,24				Berechnung
Delta-pH-Wert: pH(Labor) - pHC		-0,14				Berechnung
pH bei Bewertungstemperatur (pHtb)		7,55		6,5 - 9,5		DIN 38404-10 : 2012-12
pH bei Calcitsätt. d. Calcit (pHc tb)		7,31				DIN 38404-10 : 2012-12
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	3,23	0,05			DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte	°dH	18,1	0,3			DIN 38409-6 : 1986-01
Härtebereich *		hart				WRMG: 2013-07
Carbonathärte	°dH	16,9	0,14			DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamtmineralisation (berechnet)	mg/l	518	10			Berechnung
Kupferquotient S *		74,09			>1,5 13)	Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
Lochkorrosionsquotient S1 *		0,12			<0,5 13)	Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
Zinkgerieselquotient S2 *		2,48			>3/< 1 ¹⁴⁾	Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
lonenbilanz	%	-2				Berechnung
Mikrobiologische Untersuchur	ngen					
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11
Koloniezahl bei 20°C	KBE/1ml	0	0	100		TrinkwV §15 Absatz (1c)
Koloniozahl bai 36°C	KRE/1ml	0	0	100		Trinkw\/ 815 Absatz (1c)

نہ						Datum		10.05.2019
ichne	PRÜFBERICHT 1489358 - 8342	40				Kunder	nnr.	40002434
mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.	PRUFBERICHT 1409330 - 0342	Einheit	Ergebnis	BestGr.	TrinkwV	DIN 50930 / EN 12502	Methode	
*	Anionen	1			1	1 12		
_	Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	6,04	0,05		>1 12)		9-7 : 2005-12
dm	Chlorid (CI)	mg/l	12,7	1	250		the progression of the latest and latest and	23-1 : 2014-07
ŝ	Sulfat (SO4)	mg/l	7,8	1	250			23-1 : 2014-07
em	Orthophosphat (o-PO4)	mg/l	<0,05	0,05				23-1 : 2014-07
ij	Nitrat (NO3)	mg/l	13,0	1	50			23-1 : 2014-07
Ε	Nitrit (NO2)	mg/l	<0,02	0,02	0,5		DIN ISO 159	23-1 : 2014-07
sinc	Summarische Parameter				-			
e.	TOC	mg/l	<0,5	0,5			DIN EN 14	84 : 1997-08
17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind	Anorganische Bestandteile							
ā	Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	0,005	0,05		DIN EN ISO 1	7294-2 : 2017-01
ď	Eisen (Fe)	mg/l	<0,005	0,005	0,2		DIN EN ISO 1	7294-2 : 2017-01
rte	Aluminium (AI)	mg/l	<0,02	0,02	0,2		DIN EN ISO 1	7294-2 : 2017-01
慧	Gasförmige Komponenten	19,.						
cre	Deseksperität bis pU 9.2	mmol/l	0.41	0,01		<0,2 12)	DIN 30400	-7 : 2005-12
쏧	Basekapazität bis pH 8,2	mmoi/i	0,41	0,01		<0,2	DIN 36409	-7 . 2005-12
;	Berechnete Werte							
Ę	Calcitlösekapazität	mg/l	-27		5			10 : 2012-12
<u>당</u>	Sättigungsindex Calcit (SI)		0,33					10 : 2012-12
ieß	Freie Kohlensäure (CO2)	mg/l	18					chnung
당	Kohlenstoffdioxid, überschüssig (aggressiv) (KKG)	mg/l	0,0				Bered	chnung
SS	Kohlenstoffdioxid, zugehörig (KKG)	mg/l	18				Berec	hnung
₹.	delta-pH	ing/	0,24					chnung
iert	Delta-pH-Wert: pH(Labor) - pHC		-0,14					chnung
ä	pH bei Bewertungstemperatur (pHtb)		7,55		6,5 - 9,5			10 : 2012-12
ş	pH bei Calcitsätt. d. Calcit (pHc tb)		7,31					10 : 2012-12
á	Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	3,23	0,05				-6 : 1986-01
90	Gesamthärte	°dH	18,1	0,3				-6 : 1986-01
5:2	Härtebereich *		hart	-,-				: 2013-07
702	Carbonathärte	°dH	16,9	0,14				-6 : 1986-01
1	Gesamtmineralisation (berechnet)	mg/l	518	10				hnung
Parameter sind gemäß ISO/IEC	Kupferquotient S *		74,09			>1,5 13)	Berechnung na 12502 : 2	ach DIN EN 005-03
180	Lochkorrosionsquotient S1 *		0,12			<0,5 13)	Berechnung na 12502 : 2	ach DIN EN
mäß	Zinkgerieselquotient S2 *		2,48			>3/< 1 ¹⁴⁾	Berechnung na	ach DIN EN
ge	lonenbilanz	%	-2				12502 : 2	hnung
ind	Name and the second sec		-2				Delec	annung
S	Mikrobiologische Untersuchur							
Dete	Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0			899-2 : 2000-11
ä	Koloniezahl bei 20°C	KBE/1ml	0	0	100			Absatz (1c)
Pal	Koloniezahl bei 36°C	KBE/1ml	0	0	100			Absatz (1c)
en	Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0			308-1 : 2017-09
ıtet	E. coli	KBE/100ml	0	0	0		DIN EN ISO 9	308-1 : 2017-09
Die in diesem Dokument berichteten	 Am Wasserwerksausgang gilt ein G Geforderter Bereich der DIN 50930 Korrosionsbelastung durch Wässer Geforderter Bereich der DIN EN 12 Korrosionswahrscheinlichkeit in Wa Nach DIN EN 12502 nur relevant, w 	"Korrosion metal ", Teil 6 "Beeinflu 502 "Korrosionss sserverteilungs-	llischer Werkstoffe im I Issung der Trinkwasser Ichutz metallischer Wei und -speichersystemer	rbeschaffei rkstoffe - H n"	nheit"			n bei Seite 2 von 7

Seite 2 von 7 Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00

Geforderter Bereich der DIN 50930 "Korrosion metallischer Werkstoffe im Innern von Rohrleitungen, Behältern und Apparaten bei Korrosionsbelastung durch Wässer", Teil 6 "Beeinflussung der Trinkwasserbeschaffenheit" Geforderter Bereich der DIN EN 12502 "Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe - Hinweise zur Abschätzung der





Datum

10.05.2019

Kundennr.

40002434

PRÜFBERICHT 1489358 - 834219

TrinkwV; zulässiger Höchstwert / geforderter Bereich der Trinkwasserverordnung - aktueller Stand DIN 50930; geforderter Bereich der DIN 50930 "Korrosionsverhalten von metallischen Werkstoffen gegenüber Wasser"

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<....(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5: 2011-02; DIN EN ISO 19458: 2006-12

Nachfolgende Parameter sind grenzwertüberschreitend bzw. liegen ausserhalb des geforderten Bereichs

Analysenparameter

Parameter sind mit dem

Ausschließlich nicht

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025.2005 akkreditiert.

Wert Einheit

Basekapazität bis pH 8,2

0,41 mmol/l

Basekapazität bis pH 8,2

Anmerkung zu den Ergebnissen der mikrobiologischen Parameter:

Mikrobiologische Untersuchungen, deren Bebrütungszeiten an einem Sonn- oder Feiertag enden, werden nach Ablauf der regulären Bebrütungszeit bis zur endgültigen Auswertung bei 4°C gekühlt gelagert (gemäß DIN EN ISO 8199 : 2008-01). Zur Identifikation und Bestätigung von Mikroorganismen mittels MALDI-TÖF wird die kommerzielle Datenbank MALDI-Biotyper Compass Library V 7.0 von Bruker Daltonik eingesetzt.

Beginn der Prüfungen: 04.05.2019 Ende der Prüfungen: 10.05.2019

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

Dr.Blasy-Dr.Busse Frau Lutz, Tel. 08143/79-116 FAX: 08143/7214, E.Mai. Verena.Lutz@agrolab.de Kundenbetreuung



Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00

Dr.Blasy-Dr.Busse Moosstr. 6A, 82279 Eching

ZV ZUR WV DER GRUPPE HARPFING RAIFFEISENSTR. 40 83361 KIENBERG



weckvernanc zur Woutlabsurght service. Jer Grunny Usmfing 22261 Kienhera

Einç	16. Mai 230	
COMMENCE TO SERVICE AND A SERVICE AND ASSESSMENT OF THE SERVICE AN		
The state of the s		-

Datum

10.05.2019

Kundennr.

40002434

PRÜFBERICHT 1489358 - 834219

Auftrag

sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

Parameter

Analysennr.

834219 Trinkwasser

Projekt

13349 Trinkwasseruntersuchungen Bereich RO

Probeneingang

04.05.2019

Probenahme

03.05.2019 09:40

Probenehmer

AGROLAB Jürgen Christiansen

Kunden-Probenbezeichnung

983767

Zapfstelle

Kindergarten Höslwang a.d.W.

Untersuchungsart

LFW, Vollzug TrinkwV

Entnahmestelle

ZV z. WV Gruppe Harpfing (RO)

Kindergarten Höslwang

Objektkennzahl

1230018701011

Hinweis:

Chemische Parameter der Anlage 2 Teil I und II TrinkwV (ohne Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte)

Bromat (BrO3)	mg/l	<0,002 (NWG)	0,005	0,01	DIN EN ISO 15061 : 2001-12
Cyanide, gesamt	mg/l	<0,005	0,005	0,05	DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10
Fluorid (F)	mg/l	0,07	0,02	1,5	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Nitrat (NO3)	mg/l	13,0	1	50	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,02	0,02	0,5 4)	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat/50 + Nitrit/3	ma/l	0.26		1	Berechnung

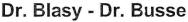
itiert.	Die Probenahme erfolgte nach	Zweck "a"				
17025:2005 akkreditiert	Chemische Parameter de Biozidprodukte)	er Anlage 2	Teil I und II Ti	rinkwV	(ohne P	flanzenschutzmittel und
25:200		Einheit	Ergebnis	BestGr.		DIN 50930 / EN 12502 Methode
2	Anionen					
	Bromat (BrO3)	mg/l	<0,002 (NWG)	0,005	0,01	DIN EN ISO 15061 : 2001-12
gemäß ISO/IEC	Cyanide, gesamt	mg/l	<0,005	0,005	0,05	DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10
SC	Fluorid (F)	mg/l	0,07	0,02	1,5	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
is.	Nitrat (NO3)	mg/l	13,0	1	50	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
ĵ.	Nitrit (NO2)	mg/l	<0,02	0,02	0,5 4)	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
	Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,26		1	Berechnung
sind	Anorganische Bestandteile					
er	Antimon (Sb)	mg/l	<0,0005	0,0005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
nei	Arsen (As)	mg/l	<0,001	0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
<u>a</u>	Blei (Pb)	mg/l	<0,001	0,001	0,01 2)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
9	Bor (B)	mg/l	<0,02	0,02	1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
te	Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
hte	Chrom (Cr)	mg/l	<0,00050	0,0005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
əric	Kupfer (Cu)	mg/l	<0,005	0,005	2 3)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
t be	Nickel (Ni)	mg/l	<0,002	0,002	0,02 3)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
neu	Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,00010	0,0001	0,001	DIN EN ISO 12846 : 2012-08
£	Selen (Se)	mg/l	<0,0005	0,0005	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Dokument berichteten Parameter	Uran (U-238)	mg/l	0,0009	0,0001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
em	Leichtflüchtige Halogenkohle	nwasserstoff	e			
ies	Trichlormethan	mg/l	<0,0001	0,0001		DIN 38407-43 : 2014-10
in diesem	Bromdichlormethan	mg/l	<0,0002	0,0002		DIN 38407-43 : 2014-10
Die						Seite 4 von 7

Trichlormethan	mg/l	<0,0001	0,0001	DIN 38407-43 : 2014-10
Bromdichlormetha	an mg/l	<0,0002	0,0002	DIN 38407-43 : 2014-10

Geschäftsführer Dr. Carlo C. Peich Dr. Paul Wimmer

Eine Zweigniederlassung der AGROLAB Labor GmbH 84079 Bruckberg, AG Landshut, HRB 7131

Seite 4 von 7 Deutsche Akkreditierungsstelle





Datum

10.05.2019

Kundennr.

40002434

PRÜFBERICHT 1489358 - 834219

					DIN 50930
	Einheit	Ergebnis	BestGr.	TrinkwV	/ EN 12502 Methode
Dibromchlormethan	mg/l	<0,0002	0,0002		DIN 38407-43 : 2014-10
Tribrommethan	mg/l	<0,0003	0,0003		DIN 38407-43 : 2014-10
Summe THM (Einzelstoffe)	mg/l	0		0,05 5)	Berechnung
Trichlorethen	mg/l	<0,0001	0,0001	0,01	DIN 38407-43 : 2014-10
Tetrachlorethen	mg/l	<0,0001	0,0001	0,01	DIN 38407-43 : 2014-10
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0	0,0001	0,01	Berechnung
Vinylchlorid	mg/l	<0,0001	0,0001	0,0005	DIN 38407-43 : 2014-10
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0005	0,0005	0,003	DIN 38407-43 : 2014-10

BTEX-Aromaten

sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

Parameter

Ausschließlich nicht akkreditierte

sind

Parameter

< 0.0001 0.0001 0.001 DIN 38407-43: 2014-10 Benzol mg/l

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN 38407-39 : 2011-09
PAK-Summe (TrinkwV 2001)	mg/l	0		0,0001	Berechnung
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002	0,00001	DIN 38407-39 : 2011-09

- Ab 1. Dezember 2013 gilt für Blei der reduzierte Grenzwert von 0,01 mg/l (bis 30.11.13 galt ein Grenzwert von 0,025 mg/l). Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.
- Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.

Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.

Werden am Wasserwerksausgang 0,01 mg/l eingehalten, erübrigt sich die Überprüfung im Versorgungsnetz.

TrinkwV: zulässiger Höchstwert / geforderter Bereich der Trinkwasserverordnung - aktueller Stand DIN 50930: geforderter Bereich der DIN 50930 "Korrosionsverhalten von metallischen Werkstoffen gegenüber Wasser"

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<....(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5: 2011-02; DIN EN ISO 19458: 2006-12

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte TrinkwV eingehalten

Hinweis zu den Berechnungsparametern Nitrat/50 + Nitrit/3, Tetrachlorethen+Trichlorethen, Summe THM, PAK-Summe:

Zur Berechnung werden nur die tatsächlich gemessenen Werte verwendet. Einzelwerte, die kleiner als die Bestimmungsgrenze sind, werden gleich 0 gesetzt.

Beginn der Prüfungen: 04.05.2019 Ende der Prüfungen: 10.05.2019

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

Dr.Blasy-Dr.Busse Frau Lutz, Tel. 08143/79-116 FAX: 08143/7214, E-Mail. Verena.Lutz@agrolab.de Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Ust./VAT-ID-Nr: DE 128 944 188

Geschäftsführer Dr. Carlo C. Peich Dr. Paul Wimmer Eine Zweigniederlassung der AGROLAB Labor GmbH 84079 Bruckberg, AG Landshut, HRB 7131



Seite 5 von 7

Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB Labor GmbH, Bruckberg Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214 eMail: eching@agrolab.de www.agrolab.de

Dr.Blasy-Dr.Busse Moosstr. 6A, 82279 Eching

ZV ZUR WV DER GRUPPE HARPFING RAIFFEISENSTR. 40 83361 KIENBERG



-WECKVERDAME ZUI TVASSETVEISUIGUM Jer Grunne Varafine 22 261 Kienhera

16. Mai 23(1) Einc

Datum

10.05.2019

Kundennr.

40002434

PRÜFBERICHT 1489358 - 834219

sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

Analysennr.

834219 Trinkwasser

Projekt

13349 Trinkwasseruntersuchungen Bereich RO

Parameter Probeneingang

04.05.2019

Probenahme

03.05.2019 09:40

Probenehmer

AGROLAB Jürgen Christiansen

Kunden-Probenbezeichnung

983767

Zapfstelle

Kindergarten Höslwang a.d.W.

Untersuchungsart

LFW, Vollzug TrinkwV

Entnahmestelle

Objektkennzahl

ZV z. WV Gruppe Harpfing (RO) Kindergarten Höslwang

1230018701011

Hinweis:

Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert.

in diesem Dokument berichteten

Die Probenahme erfolgte nach Zweck "a"

Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (PSM, Anlage 2 Teil I Nr. 10 TrinkwV)

Finheit

Ergebnis Best.-Gr.

DIN 50930

TrinkwV

/ EN 12502 Methode

Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PSM)

70	Atrazin	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
-	Desethylatrazin	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
נ	Desethylterbuthylazin	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
11915	Desisopropylatrazin	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
	Propazin	mg/l	<0,00003 (NWG)	0,00005	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
	Sebuthylazin	mg/l	<0,00003 (NWG)	0,00005	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
	Simazin	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
2	Terbuthylazin	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
7	PSM-Summe	mg/l	0		0,0005	Berechnung

TrinkwV: zulässiger Höchstwert / geforderter Bereich der Trinkwasserverordnung - aktueller Stand DIN 50930: geforderter Bereich der DIN 50930 "Korrosionsverhalten von metallischen Werkstoffen gegenüber Wasser"

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<....(NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

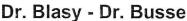
Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN ISO 5667-5: 2011-02; DIN EN ISO 19458: 2006-12

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte TrinkwV eingehalten

Hinweis zu Desisopropylatrazin:

= Desethylsimazin (=Atrazin-desisopropyl)

Seite 6 von 7 Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00





Datum

10.05.2019

Kundennr.

40002434

PRÜFBERICHT 1489358 - 834219

Hinweis zu PSM-Summe:

Zur Berechnung werden nur die tatsächlich gemessenen Werte verwendet. Einzelwerte, die kleiner als die Bestimmungsgrenze sind, werden gleich 0 gesetzt.

Beginn der Prüfungen: 04.05.2019 Ende der Prüfungen: 10.05.2019

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Die Prüfergebnisse in diesem Prüfbericht werden gemäß der mit Ihnen schriftlich gemäß Auftragsbestätigung getroffenen Vereinbarung in vereinfachter Weise i.S. der ISO/IEC 17025:2005, Abs. 5.10.1 berichtet.

Dr.Blasy-Dr.Busse Frau Lutz, Tel. 08143/79-116 FAX: 08143/7214, F-Mail Verena.Lutz@agrolab.de Kundenbetreuung