Dr. Timm Busse
Sachverständigenbüro
Beurteilung von Trink- und Brauchwasseranalysen: Allgemeine und korrosionschemische Eigenschaften · Mischbarkeit von Wässern · Plausibilitätsprüfung
Vom Bayerischen Landesamt für Umweltschutz anerkannt als privater Sachverständiger in der Wasserwirtschaft für Eigenüberwachung (eingeschränkt auf Wasserversorgungsanlagen) gem. § 1 Nr. 7 VPSW

Esterbergstr. 28
82319 Starnberg
Tel. 08143/79-173
Fax 08151/449043
Email: svbuero.dr.busse@gmail.com

Eingegangen
13. Sep. 2019
Erl. .....

Auftraggeber: **Gemeinde Eresing**
Kapar-Ett-Str. 24
86922 Eresing

Projekt: **WV Eresing - Versorgungsnetz (Trinkwasserinstallation)**

Auftrag: **Untersuchung auf Parameter der Gruppe B (Standardmikrobiologie, Enterokokken, Anlage 2 Teil I und II und ausgewählte Parameter der Anlage 3 TrinkwV)**
PSM

Entnahmedatum: **16.08.19**

Beurteilung der Prüfergebnisse

Anlagen: **Beurteilungsgrundlagen und Abkürzungsverzeichnis**
Ergebnisübersichten (6 Seiten)
Prüfberichte

Eching, den 26.08.2019

Dr. Timm Busse
staatl. gepr. Lebensmittelchemiker

Dr. Timm Busse
Sachverständigenbüro
Beurteilung von Trink- und Brauchwasseranalysen: Allgemeine und korrosionschemische Eigenschaften · Mischbarkeit von Wässern · Plausibilitätsprüfung
Vom Bayerischen Landesamt für Umweltschutz anerkannt als privater Sachverständiger in der Wasserwirtschaft für Eigenüberwachung (eingeschränkt auf Wasserversorgungsanlagen) gem. § 1 Nr. 7 VPSW

Esterbergstr. 28
82319 Starnberg
Tel. 08143/79-173
Fax 08151/449043
Email: svbuero.dr.busse@gmail.com

BEURTEILUNG DER ERGEBNISSE

Die Untersuchungen auf die Parameter der Anlagen 2 und 3 der TrinkwV ergeben - soweit untersucht - keinen Grund zur Beanstandung.

Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (PSM) sind - soweit untersucht - nicht nachweisbar. Der Grenzwert für PSM gilt damit als eingehalten.

Eisen, Mangan, Arsen und Ammonium sind nicht bzw. nur in unbedeutender Menge nachzuweisen.

Der Vergleich mit den bislang erhaltenen Ergebnissen zeigt keine Besonderheiten.

Die mikrobiologischen Befunde der entsprechend „Zweck b" der DIN 19458[a] an der Zapfstelle in der Trinkwasserinstallation entnommenen Probe sind einwandfrei.

---

[a] *Proben entsprechend „Zweck b" der DIN 19458 werden nach Abbau aller Vorbauten, wie Siebe, Schläuche usw. sowie Desinfektion der Zapfstelle nach minimalem Ablauf (d. h. maximal 3 Liter) entnommen.*

Dr. Timm Busse

Sachverständigenbüro

Beurteilung von Trink- und Brauchwasseranalysen: Allgemeine und korrosionschemische Eigenschaften · Mischbarkeit von Wässern · Plausibilitätsprüfung

Vom Bayerischen Landesamt für Umweltschutz anerkannt als privater Sachverständiger in der Wasserwirtschaft für Eigenüberwachung (eingeschränkt auf Wasserversorgungsanlagen) gem. § 1 Nr. 7 VPSW

Esterbergstr. 28
82319 Starnberg
Tel. 08143/79-173
Fax 08151/449043
Email: svbuero.dr.busse@gmail.com

Beurteilungsgrundlagen

TrinkwV	Trinkwasserverordnung in der Fassung der Bekanntmachung vom 2. August 2013 (BGBl. I S. 2977), Änderung durch Artikel 4 Absatz 22 des Gesetzes vom 7. August 2013 (BGBl. I S. 3154), der ÄndVO zur Trinkwasserverordnung vom 25. November 2015 (BGBl. I S. 2076) und der Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 03.Januar 2018. (BGBl. I S. 99).
EÜV	Eigenüberwachungsverordnung vom 20.09.1995 i. d. F. der ÄndVO vom 19.11.03
DIN EN 12502	„Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe – Hinweise zur Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit in Wasserverteilungs- und -speichersystemen" Teil 1 - 5 vom März 2005 Teil 1 „Allgemeines" März 2005 Teil 2 „Einflussfaktoren für Kupfer und Kupferlegierungen" März 2005 Teil 3 „Einflussfaktoren für schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe" März 2005 Teil 4 „Einflussfaktoren für nichtrostende Stähle" März 2005 Teil 5 „Einflussfaktoren für Gusseisen, unlegierte und niedriglegierte Stähle" März 2005
DIN EN 15664-1	„Einfluss metallischer Werkstoffe auf Wasser für den menschlichen Gebrauch – Dynamischer Prüfstandversuch für die Beurteilung der Abgabe von Metallen – Teil 1 Auslegung und Betrieb" vom Januar 2008
DIN EN 19458	„Wasserbeschaffenheit – Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen" vom Dezember 2006
DIN 50930	„Korrosion metallischer Werkstoffe im Innern von Rohrleitungen, Behältern und Apparaten bei Korrosionsbelastung durch Wässer" Teil 6 „Beeinflussung der Trinkwasserbeschaffenheit" vom Oktober 2013
Metall-Bewertungsgrundl, UBA	Bewertungsgrundlage für metallene Werkstoffe im Kontakt mit Trinkwasser (Metall-Bewertungsgrundlage) des Umwelt-Umweltbundesamts (UBA) vom März 2017
UBA-Empf Blei,. Kupfer, Nickel	Empfehlungen des Umweltbundesamts (UBA) „Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer, Nickel" vom Dez. 2003
W 216	DVGW-Arbeitsblatt W 216 „Versorgung mit unterschiedlichen Trinkwässern", August 2004

Abkürzungsverzeichnis

BTEX	Leichtflüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe (Benzol, Toluol, Ethylbenzol, Xylole)
CKW	Chlorierte Kohlenwasserstoffe
Delta-pH-Wert	Abweichung des pH-Werts vom pH-Wert der Calciumcarbonatsättigung
°dH	Deutsche Härtegrade
DOC	Gelöster organisch gebundener Kohlenstoff
GOW	Gesundheitlicher Orientierungswert des Umweltbundesamts (UBA)
LCKW	Leichtflüchtige chlorierte Kohlenwasserstoffe
LHKW	Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe
nrM	Nicht relevante Metaboliten von Pflanzenschutzmitteln (PSM)
PAK	Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe
PAK/EPA	dto. nach der Liste der Environmental Protection Agency (EPA, USA)
PCB	Polychlorierte Biphenyle
PFC	Perfluorierte Verbindungen
PFT	Perfluorierte Tenside
PSM	Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte
rM	Relevante Metaboliten von Pflanzenschutzmitteln (PSM)
S0-Probe	Probe vom frisch nachfließenden Wasser gem. UBA-Empf. Blei, Kupfer, Nickel
S1-Probe	Probe unmittelbar nach 4-Std.- Stagnation gem. UBA-Empf. Blei, Kupfer, Nickel
S2-Probe	Probe nach Ablauf v. 1 Liter nach 4-Std.- Stagnation gem. UBA-Empf. Blei, Kupfer, Nickel
SAK	Spektraler Absorptionskoeffizient
SSK	Spektraler Schwächungskoeffizient
THM	Trihalogenmethane
TOC	Gesamt organisch gebundener Kohlenstoff
TWI	Trinkwasserinstallation (Hausinstallation)
UBA	Umweltbundesamt
VWM	Vorsorge-Maßnahmenwert des Umweltbundesamts (UBA)
WV	Wasserversorgung
WVU	Wasserversorgungsunternehmen
z-Probe	Zufallsstichprobe (Zufallsstagnationsprobe) gem. UBA-Empf. Blei, Kupfer, Nickel
Zweck a	gem. DIN 19458: Entnahme nach Abbau von Vorbauten des Zapfhahns und Desinfektion vom frisch nach-fließenden Wasser
Zweck b	dto. nach Ablauf von max. 3 Liter Wasser
Zweck c	dto. ohne Abbau von Vorbauten des Zapfhahns, ohne Desinfektion, ohne Ablauf

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

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

Ergebnisübersicht Bereich Trinkwasser-Analytik

Auftraggeber: GEMEINDE ERESING
StammNr 999990303 (ÖTrinkwv)Gemeinde Eresing
Entnahmestellen-ID 1230793200127 WV Eresing, Firma Nadler

	Analysennr.	521887	709093	204664	445422	675728	235190
	Probenahme	26.08.2014 09:00	03.09.2015 15:00	09.08.2016 10:15	29.08.2017 08:35	27.08.2018 10:35	16.08.2019 09:50
Parameter	*Einheit*						
Färbung (vor Ort)		farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos
Geruch (vor Ort)		ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Trübung (vor Ort)		klar	klar	klar	klar	klar	klar
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	16,8	19,7	18,3	18,9	18,8	17,9
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm			637	662	664	682
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm			710	739	741	761
Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	µS/cm	705	721				
pH-Wert (Labor)				7,23	7,22	7,29	7,21
pH-Wert (vor Ort)		6,98	7,27				
Trübung (Labor)	NTU	0,02	0,12	0,02	0,02	0,02	0,02
Kalium (K)	mg/l	1,2	1,3	1,2	1,1	1,1	1,1
Ammonium (NH4)	mg/l	<0,01	0,01	<0,01	0,01	0,03	<0,01
Chlorid (Cl)	mg/l		15,2	14,8	15,0	16,3	16,4
Bromat (BrO3)	mg/l	<0,002 (NWG)	<0,002 (NWG)	<0,002 (NWG)	<0,002 (NWG)	<0,002 (NWG)	<0,002 (NWG)
Sulfat (SO4)	mg/l		12,5	12,7	13,2	13,7	14,0
Cyanide, gesamt	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Fluorid (F)	mg/l	0,08	0,06	0,06	0,08	0,07	0,07
Nitrat (NO3)	mg/l	27,2	29,6	26,0	28,3	27,4	28,2
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,54	0,59	0,52	0,57	0,55	0,56
TOC	mg/l	0,6	0,6	0,7	0,6	0,6	0,7
Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Antimon (Sb)	mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Arsen (As)	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Blei (Pb)	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,001
Bor (B)	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003

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

Ergebnisübersicht Bereich Trinkwasser-Analytik

Auftraggeber: GEMEINDE ERESING
StammNr 999990303 (ÖTrinkwv)Gemeinde Eresing
Entnahmestellen-ID 1230793200127 WV Eresing, Firma Nadler

	Analysennr.	521887	709093	204664	445422	675728	235190
	Probenahme	26.08.2014 09:00	03.09.2015 15:00	09.08.2016 10:15	29.08.2017 08:35	27.08.2018 10:35	16.08.2019 09:50
Parameter	*Einheit*						
Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,00050	<0,00050
Eisen (Fe)	mg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Kupfer (Cu)	mg/l	0,006	0,008	0,008	0,009	0,008	0,010
Nickel (Ni)	mg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0002	<0,0002	<0,00010	<0,0002	<0,00010	<0,00010
Aluminium (Al)	mg/l		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Selen (Se)	mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Uran (U-238)	mg/l	0,0015	0,0015	0,0015	0,0017	0,0017	0,0016
Trichlormethan	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Bromdichlormethan	mg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Dibromchlormethan	mg/l	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Tribrommethan	mg/l	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Summe THM (Einzelstoffe)	mg/l	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
Trichlorethen	mg/l	<0,0002	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Tetrachlorethen	mg/l	<0,0002	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Benzol	mg/l	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002
Benzo(ghi)perylen	mg/l	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002
PAK-Summe (TrinkwV 2001)	mg/l	0	0	0	0	0	0
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002	<0,000002
Dicamba	mg/l				<0,000050	<0,000050	<0,000050
Mesotrione	mg/l				<0,000025 (NWG)	<0,000025 (NWG)	<0,000025 (NWG)
Alpha-Cypermethrin	mg/l				<0,000030	<0,000030	<0,000030
Chlorthalonil	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

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

Ergebnisübersicht Bereich Trinkwasser-Analytik

Auftraggeber: GEMEINDE ERESING
StammNr 999990303 (ÖTrinkwv)Gemeinde Eresing
Entnahmestellen-ID 1230793200127 WV Eresing, Firma Nadler

	Analysennr.	521887	709093	204664	445422	675728	235190
	Probenahme	26.08.2014 09:00	03.09.2015 15:00	09.08.2016 10:15	29.08.2017 08:35	27.08.2018 10:35	16.08.2019 09:50
Parameter	Einheit						
Fenpropidin	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Fenpropimorph	mg/l				<0,00001	<0,00001	<0,00001
Lambda-Cyhalothrin	mg/l				<0,000050	<0,000050	<0,000050
Pendimethalin	mg/l				<0,000020	<0,000020	<0,000020
Prosulfocarb	mg/l				<0,00005	<0,00005	<0,00005
Amidosulfuron	mg/l				<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)
Atrazin	mg/l	<0,00003 (NWG)	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
Azoxystrobin	mg/l				<0,000015 (NWG)	<0,000015 (NWG)	<0,000015 (NWG)
Bentazon	mg/l				<0,000015 (NWG)	<0,000015 (NWG)	<0,000015 (NWG)
Boscalid	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Bromacil	mg/l	<0,00003 (NWG)	<0,00002 (NWG)	<0,00002 (NWG)			
Bromoxynil	mg/l				<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)
Chloridazon	mg/l	<0,00003 (NWG)	<0,000010 (NWG)	<0,000010 (NWG)			
Chlortoluron	mg/l	<0,00003 (NWG)	<0,00001 (NWG)	<0,00001 (NWG)	<0,00001 (NWG)	<0,00001 (NWG)	<0,00001 (NWG)
Clomazone	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Clopyralid	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Cyproconazol	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Desethylatrazin	mg/l	<0,00003 (NWG)	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
Desethylterbuthylazin	mg/l	<0,00003 (NWG)	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
Desisopropylatrazin	mg/l	<0,00003 (NWG)	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
Dichlorprop (2,4-DP)	mg/l				<0,000010 (NWG)	<0,000010 (NWG)	<0,000010 (NWG)
Difenoconazol	mg/l				<0,000015 (NWG)	<0,000015 (NWG)	<0,000015 (NWG)
Diflufenican	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Dimethachlor	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Dimethenamid	mg/l				<0,000015 (NWG)	<0,000015 (NWG)	<0,000015 (NWG)
Dimethoat	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Dimoxystrobin	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Diuron	mg/l				<0,00002	<0,00002	<0,00002

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

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

Ergebnisübersicht Bereich Trinkwasser-Analytik

Auftraggeber: GEMEINDE ERESING
StammNr 999990303 (ÖTrinkwv)Gemeinde Eresing
Entnahmestellen-ID 1230793200127 WV Eresing, Firma Nadler

	Analysennr.	521887	709093	204664	445422	675728	235190
	Probenahme	26.08.2014 09:00	03.09.2015 15:00	09.08.2016 10:15	29.08.2017 08:35	27.08.2018 10:35	16.08.2019 09:50
Parameter	Einheit						
Epoxiconazol	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Ethidimuron	mg/l				<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)
Fenoxaprop-ethyl	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Florasulam	mg/l				<0,000015 (NWG)	<0,000015 (NWG)	<0,000015 (NWG)
Flufenacet	mg/l				<0,000020	<0,000020	<0,000020
Fluroxypyr	mg/l				<0,00005 (NWG)	<0,00005 (NWG)	<0,00005 (NWG)
Flurtamone	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Imidacloprid	mg/l				<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)
Iodosulfuron-methyl	mg/l				<0,000050 (NWG)	<0,000050 (NWG)	<0,000050 (NWG)
Isoproturon	mg/l	<0,00003 (NWG)	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
Kresoximmethyl	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Linuron	mg/l	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00002 (NWG)			
MCPA	mg/l				<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)
Mecoprop (MCPP)	mg/l				<0,00001 (NWG)	<0,00001 (NWG)	<0,00001 (NWG)
Metalaxyl	mg/l				<0,00002	<0,00002	<0,00002
Metazachlor	mg/l	<0,00003 (NWG)	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
Metobromuron	mg/l	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)			
Metolachlor (R/S)	mg/l	<0,00003 (NWG)	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
Metsulfuron-Methyl	mg/l				<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)
Monolinuron	mg/l	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00002 (NWG)			
Napropamid	mg/l				<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)
Nicosulfuron	mg/l				<0,000015 (NWG)	<0,000015 (NWG)	<0,000015 (NWG)
Pendimethalin	mg/l	<0,000030 (NWG)	<0,000020	<0,000020			
Pethoxamid	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Picloram	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Picoxystrobin	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Pirimicarb	mg/l				<0,000015 (NWG)	<0,000015 (NWG)	<0,000015 (NWG)
Prochloraz	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)

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

Ergebnisübersicht Bereich Trinkwasser-Analytik

Auftraggeber: GEMEINDE ERESING
StammNr 999990303 (ÖTrinkwv)Gemeinde Eresing
Entnahmestellen-ID 1230793200127 WV Eresing, Firma Nadler

	Analysennr.	521887	709093	204664	445422	675728	235190
	Probenahme	26.08.2014 09:00	03.09.2015 15:00	09.08.2016 10:15	29.08.2017 08:35	27.08.2018 10:35	16.08.2019 09:50
Parameter	Einheit						
Propazin	mg/l				<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)
Propiconazol	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Propoxycarbazon	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Prosulfuron	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Prothioconazol	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Pymetrozin	mg/l				<0,000050 (NWG)	<0,000050 (NWG)	<0,000050 (NWG)
Pyraclostrobin	mg/l				<0,000015 (NWG)	<0,000015 (NWG)	<0,000015 (NWG)
Pyridat	mg/l				<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)
Quinmerac	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Rimsulfuron	mg/l				<0,000015 (NWG)	<0,000015 (NWG)	<0,000015 (NWG)
Simazin	mg/l	<0,00003 (NWG)	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
Spiroxamine	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Tebuconazol	mg/l				<0,000015 (NWG)	<0,000015 (NWG)	<0,000015 (NWG)
Terbuthylazin	mg/l	<0,00003 (NWG)	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002	<0,00002
Terbutryn	mg/l	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)			
Thiacloprid	mg/l				<0,000015 (NWG)	<0,000015 (NWG)	<0,000015 (NWG)
Thifensulfuron-Methyl	mg/l				<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)	<0,00003 (NWG)
Triadimenol	mg/l				<0,000010 (NWG)	<0,000010 (NWG)	<0,000010 (NWG)
Tribenuron-methyl	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Triclopyr	mg/l				<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
2,4-Dichlorphenoxyessigsäure (2,4-D)	mg/l				<0,00002	<0,00002	<0,00002
Glyphosat	mg/l				<0,000010 (NWG)	<0,000010 (NWG)	<0,000010 (NWG)
PSM-Summe	mg/l	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0
2,6-Dichlorbenzamid	mg/l	<0,00002 (+)	0,00003	0,00003			
Gesamthärte	°dH				22,3	23,0	23,1
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l				3,99	4,10	4,13
Gesamthärte (als Calciumcarbonat)	mmol/l				3,99	4,10	4,13
Härtebereich					hart	hart	hart

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

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

Ergebnisübersicht Bereich Trinkwasser-Analytik

Auftraggeber: GEMEINDE ERESING
StammNr 999990303
Entnahmestellen-ID 1230793200127

(ÖTrinkwv)Gemeinde Eresing
WV Eresing, Firma Nadler

	Analysennr.	521887	709093	204664	445422	675728	235190
	Probenahme	26.08.2014 09:00	03.09.2015 15:00	09.08.2016 10:15	29.08.2017 08:35	27.08.2018 10:35	16.08.2019 09:50
Parameter	*Einheit*						
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	0	0	0
Koloniezahl bei 20°C	KBE/1ml	0	2	0	0	1	0
Koloniezahl bei 36°C	KBE/1ml	0	3	0	0	0	0
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	5	0	0	0	0
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	0	0	0

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

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

GEMEINDE ERESING
KASPAR-ETT-STRASSE 24
86922 ERESING

Datum 22.08.2019
Kundennr. 4100010902

PRÜFBERICHT 1522692 - 235190

Auftrag	**1522692 Umfassende Untersuchung gem. TrinkwV - Eresing**
Analysennr.	**235190 Trinkwasser**
Projekt	**1157 Trinkwasseruntersuchung**
Probeneingang	**16.08.2019**
Probenahme	**16.08.2019 09:50**
Probenehmer	**AGROLAB Franz Walter**
Kunden-Probenbezeichnung	**FW 483**
Untersuchungsart	**LFW, Vollzug TrinkwV**
Probengewinnung	**Probenahme nach Zweck "b" (nur mikrobiologische Parameter)**
Entnahmestelle	**(ÖTrinkwv)Gemeinde Eresing**
.	**WV Eresing, Firma Nadler**
Objektkennzahl	**1230793200127**

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

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV		DIN 50930 / EN 12502 Methode
Sensorische Prüfungen						
Färbung (vor Ort)		**farblos**				DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A
Geruch (vor Ort)		**ohne**				DEV B 1/2 : 1971
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		**ohne**				DEV B 1/2 : 1971
Trübung (vor Ort) *		**klar**				DIN EN ISO 7027 : 2000-04
Physikalisch-chemische Parameter						
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	**17,9**				DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	**682**	1	2500		DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	**761**	1	2790		DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		**7,21**	0	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Trübung (Labor)	NTU	**0,02**	0,02	1		DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11
Kationen						
Kalium (K)	mg/l	**1,1**	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Ammonium (NH4)	mg/l	**<0,01**	0,01	0,5		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Anionen						
Chlorid (Cl)	mg/l	**16,4**	1	250		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Sulfat (SO4)	mg/l	**14,0**	1	250		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat (NO3)	mg/l	**28,2**	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
Summarische Parameter						
TOC	mg/l	**0,7**	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

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter/Ergebnisse sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

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

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00

DOC-5-5001052-DE-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Datum 22.08.2019
Kundennr. 4100010902

PRÜFBERICHT 1522692 - 235190

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	DIN 50930 / EN 12502	Methode
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
Berechnete Werte						
Gesamthärte	°dH	**23,1**	0,3			DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	**4,13**	0,05			DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (als Calciumcarbonat)	mmol/l	**4,13**	0,05			DIN 38409-6 : 1986-01
Härtebereich *		**hart**				WRMG : 2013-07
Mikrobiologische Untersuchungen						
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)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/1ml	**0**	0	100		TrinkwV §15 Absatz (1c)
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	**0**	0	0		DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
E. coli	KBE/100ml	**0**	0	0		DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09

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

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

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-TOF wird die kommerzielle Datenbank MALDI-Biotyper Compass Library V 7.0 von Bruker Daltonik eingesetzt.

Beginn der Prüfungen: 16.08.2019
Ende der Prüfungen: 21.08.2019

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 Herr J. Werner, Tel. 08143/79-196
FAX: 08143/7214, E-Mail: Jan.Werner@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter/Ergebnisse sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

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

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00

DOC-5-5001052-DE-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

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

GEMEINDE ERESING
KASPAR-ETT-STRASSE 24
86922 ERESING

Datum 22.08.2019
Kundennr. 4100010902

PRÜFBERICHT 1522692 - 235190

Auftrag	**1522692 Umfassende Untersuchung gem. TrinkwV - Eresing**
Analysennr.	**235190 Trinkwasser**
Projekt	**1157 Trinkwasseruntersuchung**
Probeneingang	**16.08.2019**
Probenahme	**16.08.2019 09:50**
Probenehmer	**AGROLAB Franz Walter**
Kunden-Probenbezeichnung	**FW 483**
Untersuchungsart	**LFW, Vollzug TrinkwV**
Probengewinnung	**Probenahme nach Zweck "b" (nur mikrobiologische Parameter)**
Entnahmestelle	**(ÖTrinkwv)Gemeinde Eresing**
.	**WV Eresing, Firma Nadler**
Objektkennzahl	**1230793200127**

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

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV		DIN 50930 / EN 12502 Methode
Anionen						
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	**28,2**	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	mg/l	**0,56**		1		Berechnung
Anorganische Bestandteile						
Antimon (Sb)	mg/l	**<0,0005**	0,0005	0,005		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Arsen (As)	mg/l	**<0,001**	0,001	0,01		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/l	**0,001**	0,001	0,01	2)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Bor (B)	mg/l	**<0,02**	0,02	1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/l	**<0,0003**	0,0003	0,003		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/l	**<0,00050**	0,0005	0,05		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/l	**0,010**	0,005	2	3)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/l	**<0,002**	0,002	0,02	3)	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
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
Uran (U-238)	mg/l	**0,0016**	0,0001	0,01		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe						
Trichlormethan	mg/l	**<0,0001**	0,0001			DIN 38407-43 : 2014-10
Bromdichlormethan	mg/l	**<0,0002**	0,0002			DIN 38407-43 : 2014-10
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

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter/Ergebnisse sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

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

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Datum 22.08.2019
Kundennr. 4100010902

PRÜFBERICHT 1522692 - 235190

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	DIN 50930 / EN 12502	Methode
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
1,2-Dichlorethan	mg/l	**<0,0005**	0,0005	0,003		DIN 38407-43 : 2014-10
BTEX-Aromaten						
Benzol	mg/l	**<0,0001**	0,0001	0,001		DIN 38407-43 : 2014-10
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

2) 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.
3) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.
4) Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.
5) 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: 16.08.2019
Ende der Prüfungen: 21.08.2019

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 Herr J. Werner, Tel. 08143/79-196
FAX: 08143/7214, E-Mail: Jan.Werner@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter/Ergebnisse sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

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

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00

DOC-5-5001052-DE-P4

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

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

GEMEINDE ERESING
KASPAR-ETT-STRASSE 24
86922 ERESING

Datum 22.08.2019
Kundennr. 4100010902

PRÜFBERICHT 1522692 - 235190

Auftrag	**1522692 Umfassende Untersuchung gem. TrinkwV - Eresing**
Analysennr.	**235190 Trinkwasser**
Projekt	**1157 Trinkwasseruntersuchung**
Probeneingang	**16.08.2019**
Probenahme	**16.08.2019 09:50**
Probenehmer	**AGROLAB Franz Walter**
Kunden-Probenbezeichnung	**FW 483**
Untersuchungsart	**LFW, Vollzug TrinkwV**
Probengewinnung	**Probenahme nach Zweck "b" (nur mikrobiologische Parameter)**
Entnahmestelle	**(ÖTrinkwv)Gemeinde Eresing**
.	**WV Eresing, Firma Nadler**
Objektkennzahl	**1230793200127**

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

Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PSM)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV		DIN 50930 / EN 12502 Methode
Dicamba	mg/l	**<0,000050**	0,00005	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Mesotrione	mg/l	**<0,000025 (NWG)**	0,00005	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Alpha-Cypermethrin	mg/l	**<0,000030**	0,00003	0,0001		DIN 38407-37 : 2013-11
Chlorthalonil	mg/l	**<0,000030 (NWG)**	0,00005	0,0001		DIN 38407-37 : 2013-11
Fenpropidin	mg/l	**<0,000030 (NWG)**	0,00005	0,0001		DIN 38407-37 : 2013-11
Fenpropimorph	mg/l	**<0,00001**	0,00001	0,0001		DIN 38407-37 : 2013-11
Lambda-Cyhalothrin	mg/l	**<0,000050**	0,00005	0,0001		DIN 38407-37 : 2013-11
Pendimethalin	mg/l	**<0,000020**	0,00002	0,0001		DIN 38407-37 : 2013-11
Prosulfocarb	mg/l	**<0,00005**	0,00005	0,0001		DIN 38407-37 : 2013-11
Amidosulfuron	mg/l	**<0,00003 (NWG)**	0,00005	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Atrazin	mg/l	**<0,00002**	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Azoxystrobin	mg/l	**<0,000015 (NWG)**	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Bentazon	mg/l	**<0,000015 (NWG)**	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Boscalid	mg/l	**<0,000030 (NWG)**	0,00005	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Bromoxynil	mg/l	**<0,00003 (NWG)**	0,00005	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Chlortoluron	mg/l	**<0,00001 (NWG)**	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Clomazone	mg/l	**<0,000030 (NWG)**	0,00005	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Clopyralid	mg/l	**<0,000030 (NWG)**	0,00005	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Cyproconazol	mg/l	**<0,000030 (NWG)**	0,00005	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Desethylatrazin	mg/l	**<0,00002**	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Desethylterbuthylazin	mg/l	**<0,00002**	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Desisopropylatrazin	mg/l	**<0,00002**	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Dichlorprop (2,4-DP)	mg/l	**<0,000010 (NWG)**	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Difenoconazol	mg/l	**<0,000015 (NWG)**	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Diflufenican	mg/l	**<0,000030 (NWG)**	0,00005	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethachlor	mg/l	**<0,000030 (NWG)**	0,00005	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter/Ergebnisse sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

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

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00

DOC-5-5001052-DE-P5

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Datum 22.08.2019
Kundennr. 4100010902

PRÜFBERICHT 1522692 - 235190

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	DIN 50930 / EN 12502	Methode
Dimethenamid	mg/l	**<0,000015 (NWG)**	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethoat	mg/l	**<0,000030 (NWG)**	0,00005	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Dimoxystrobin	mg/l	**<0,000030 (NWG)**	0,00005	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Diuron	mg/l	**<0,00002**	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Epoxiconazol	mg/l	**<0,000030 (NWG)**	0,00005	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Ethidimuron	mg/l	**<0,00003 (NWG)**	0,00005	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Fenoxaprop-ethyl	mg/l	**<0,000030 (NWG)**	0,00005	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Florasulam	mg/l	**<0,000015 (NWG)**	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Flufenacet	mg/l	**<0,000020**	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Fluroxypyr	mg/l	**<0,00005 (NWG)**	0,0001	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Flurtamone	mg/l	**<0,000030 (NWG)**	0,00005	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Imidacloprid	mg/l	**<0,00003 (NWG)**	0,00005	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Iodosulfuron-methyl	mg/l	**<0,000050 (NWG)**	0,0001	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Isoproturon	mg/l	**<0,00002**	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Kresoximmethyl	mg/l	**<0,000030 (NWG)**	0,00005	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
MCPA	mg/l	**<0,00003 (NWG)**	0,00005	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Mecoprop (MCPP)	mg/l	**<0,00001 (NWG)**	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Metalaxyl	mg/l	**<0,00002**	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Metazachlor	mg/l	**<0,00002**	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Metolachlor (R/S)	mg/l	**<0,00002**	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Metsulfuron-Methyl	mg/l	**<0,00003 (NWG)**	0,00005	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Napropamid	mg/l	**<0,00003 (NWG)**	0,00005	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Nicosulfuron	mg/l	**<0,000015 (NWG)**	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Pethoxamid	mg/l	**<0,000030 (NWG)**	0,00005	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Picloram	mg/l	**<0,000030 (NWG)**	0,00005	0,0001		DIN 38407-35 : 2010-10
Picoxystrobin	mg/l	**<0,000030 (NWG)**	0,00005	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Pirimicarb	mg/l	**<0,000015 (NWG)**	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Prochloraz	mg/l	**<0,000030 (NWG)**	0,00005	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Propazin	mg/l	**<0,00003 (NWG)**	0,00005	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Propiconazol	mg/l	**<0,000030 (NWG)**	0,00005	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Propoxycarbazon	mg/l	**<0,000030 (NWG)**	0,00005	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Prosulfuron	mg/l	**<0,000030 (NWG)**	0,00005	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Prothioconazol	mg/l	**<0,000030 (NWG)**	0,00005	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Pymetrozin	mg/l	**<0,000050 (NWG)**	0,0001	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Pyraclostrobin	mg/l	**<0,000015 (NWG)**	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Pyridat	mg/l	**<0,00003 (NWG)**	0,00005	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Quinmerac	mg/l	**<0,000030 (NWG)**	0,00005	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Rimsulfuron	mg/l	**<0,000015 (NWG)**	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Simazin	mg/l	**<0,00002**	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Spiroxamine	mg/l	**<0,000030 (NWG)**	0,00005	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Tebuconazol	mg/l	**<0,000015 (NWG)**	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Terbuthylazin	mg/l	**<0,00002**	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Thiacloprid	mg/l	**<0,000015 (NWG)**	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Thifensulfuron-Methyl	mg/l	**<0,00003 (NWG)**	0,00005	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Triadimenol	mg/l	**<0,000010 (NWG)**	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Tribenuron-methyl	mg/l	**<0,000030 (NWG)**	0,00005	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Triclopyr	mg/l	**<0,000030 (NWG)**	0,00005	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
2,4-Dichlorphenoxyessigsäure (2,4-D)	mg/l	**<0,00002**	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Glyphosat	mg/l	**<0,000010 (NWG)**	0,00003	0,0001		DIN ISO 16308 : 2017-09
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

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter/Ergebnisse sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

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

ilac-MRA
DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00

DOC-5-5001052-DE-P6

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Datum 22.08.2019
Kundennr. 4100010902

PRÜFBERICHT 1522692 - 235190

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)
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: 16.08.2019
Ende der Prüfungen: 21.08.2019

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 Herr J. Werner, Tel. 08143/79-196
FAX: 08143/7214, E-Mail: Jan.Werner@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Parameter sind gemäß ISO/IEC 17025:2005 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter/Ergebnisse sind mit dem Symbol " * " gekennzeichnet.

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

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14289-01-00

DOC-5-5001052-DE-P7