

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. 08151/6521077

Fax 08151/449043

Email: svbuero.dr.busse@gmail.com

Seite 1 von 4 Seiten

Auftraggeber: AWA Ammersee Wasser- u. Abwasserbetriebe GKU
Mitterweg 1
82211 Herrsching

Projekt: WV Herrsching
Versorgungsnetz Herrsching
Analysen-Nr.: 882390

Auftrag: Untersuchung auf Parameter der Gruppe A und B (Standardmikrobiologie, intestinale Enterokokken, Anlage 2 Teil I und II und Anlage 3 TrinkwV)
Pestizide, PFAS

Entnahmedatum: 27.01.26

Beurteilung der Prüfergebnisse

Anlagen: Beurteilungsgrundlagen und Abkürzungsverzeichnis
Ergebnisübersichten (9 Seiten)

Starnberg, den 03.02.2026

Dr. Timm Busse
staatl. gepr. Lebensmittelchemiker

BEURTEILUNG DER ERGEBNISSE

1 Allgemeine Beurteilung

Die Ergebnisse zeigen, dass es sich um ein Wasser vom Typ normal erdalkalisch, überwiegend hydrogencarbonatisch handelt, dessen Gesamthärte von 20,0°dH dem durch das Waschmittelgesetz festgelegten Härtebereich „hart“ entspricht.

Die Werte für Natrium, Kalium, Chlorid, Nitrat, Sulfat und TOC (gesamter organischer Kohlenstoff, Summenparameter für organische Substanz) liegen im Normalbereich. Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe sind nicht nachweisbar.

Eisen, Mangan, Arsen und Ammonium sind nicht nachweisbar.

Die Untersuchungen auf die chemischen Parameter der Anlage 2 TrinkwV ergeben - soweit untersucht - keinen Grund zur Beanstandung.

Pestizide sind - soweit untersucht - nicht nachzuweisen. Der Grenzwert für Pestizide gilt damit als eingehalten.

Perfluorierte Verbindungen (PFAS) sind bei einer Bestimmungsgrenze von jeweils 0,001 µg/l nicht nachzuweisen. Damit ist der ab 12.01.26 in Kraft getretene Grenzwert der TrinkwV PFAS_{Σ20} von 0,10 µg/l eingehalten, ebenso wie der ab 12.01.28 in Kraft tretende Grenzwert PFAS_{Σ4} von 0,020 µg/l.

Auch bei den Indikatorparametern (Anlage 3 TrinkwV) sind - soweit untersucht - die Grenzwerte eingehalten.

Der Nitratgehalt liegt unter den zuletzt erhaltenen Werten. Ansonsten ist der Vergleich mit den zuletzt erhaltenen Ergebnissen ohne Besonderheit.

Die mikrobiologischen Befunde sind einwandfrei.

2 Korrosionschemische Beurteilung¹

Mit einer Calcitlösekapazität von –32 mg/l CaCO₃ ist das Wasser deutlich kalkabscheidend. Die Forderungen der TrinkwV an das Kalklösungsvermögen sind eingehalten.

Die anderen in den einschlägigen Normen (*DIN EN 12502 Teil 2 – 5*) genannten Parameter pH-Wert, Base- und Säurekapazität, Calcium-, Nitrat-, Chlorid- und Sulfatgehalt entsprechen den dort genannten Anforderungen, zur Schutzschichtbildung auf

- Gusseisen und niedrig- und unlegierten Stählen,

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. 08151/6521077

Fax 08151/449043

Email: svbuero.dr.busse@gmail.com

Seite 3 von 4 Seiten

- nichtrostenden Stählen,
- Kupfer und Kupferlegierungen und
- innen verzinnem Kupfer,

sodass bei diesen Werkstoffen die Anforderungen, die aus korrosionschemischer Sicht an Trinkwasser gestellt werden, grundsätzlich erfüllt sind, wobei ein ausreichend hoher Sauerstoffgehalt vorausgesetzt wird.

Asbestzement und andere zementgebundene Werkstoffe werden nicht angegriffen.

Einschränkungen:

- Schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe dürfen nicht eingesetzt werden, da die Basekapazität bis pH 8,2² größer als 0,2 mmol/l ist (§ 15 Absatz 1 in Verbindung mit der Bewertungsgrundlage für metallene Werkstoffe im Kontakt mit Trinkwasser (Metall-Bewertungsgrundlage) des Umweltbundesamts (UBA))³.

Im Warmwasserbereich darf generell - d. h. unabhängig vom Chemismus - verzinkter Stahl nicht verwendet werden (§ 15 Absatz 1 i. V. mit der Metall-Bewertungsgrundlage des UBA).

Verzinkter Stahl sollte daher in der Trinkwasserinstallation prinzipiell nicht eingesetzt werden. Grundsätzlich gilt, dass Werkstoffe für neue Installationssysteme so ausgewählt werden müssen, dass gesonderte Schutzmaßnahmen nicht erforderlich sind. Wird allerdings bei älteren Anlagen eine erhöhte Abgabe von Korrosionsprodukten infolge einer erhöhten Basekapazität bis pH 8,2, eines zu hohen Neutralsalzquotienten S1 oder eines zu hohen Zinkgerieselquotienten S2 festgestellt, lässt sich diese durch die Zugabe von Korrosionsschutzmitteln, wie Phosphate, Silikate oder deren Gemische, günstig beeinflussen. Es dürfen nur zugelassene Zusatzstoffe und zertifizierte Dosiersysteme verwendet werden.

- Messinge haben eine hohe Anfälligkeit für Spannungsrisskorrosion. Das Schadensrisiko lässt sich vermindern, wenn bei der Verarbeitung der Bauteile kritische Zugspannungen vermieden werden. Eine Wärmebehandlung der fertigen Bauteile reduziert die Wahrscheinlichkeit der Spannungsrisskorrosion insgesamt (DIN EN 12502 Teil 2). Die Wahrscheinlichkeit der Entzinkung von Messing steigt mit dem Zinkgehalt und der Temperatur (DIN EN 12502 Teil 2). Entzinkungsbeständige Messinge hemmen die Entzinkung.
- Die elektrische Leitfähigkeit (bei 20°C)⁵ ist größer als 500 µS/cm und liegt damit in einem Bereich, in dem die Korrosionswahrscheinlichkeit bei Edelstahlplattenwärmetauschern, die mit Kupfer hartgelötet sind, erhöht sein kann.

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. 08151/6521077

Fax 08151/449043

Email: svbuero.dr.busse@gmail.com

Seite 4 von 4 Seiten

Zusammenfassung:

Aus korrosionschemischer Sicht können außer verzinktem Stahl grundsätzlich alle im Versorgungsnetz und in der Trinkwasserinstallation üblichen Werkstoffe eingesetzt werden. Im Falle von Edelstahlplattenwärmetauschern, die mit Kupfer hartgelötet sind, sollte allerdings beim Hersteller abgeklärt werden, ob sie unter den gegebenen Umständen eingesetzt werden können.

Starnberg, den 03.02.2026

Dr. Timm Busse
staatl. gepr. Lebensmittelchemiker



Erläuterungen:

- ¹ Die korrosionschemische Beurteilung berücksichtigt in erster Linie den Einfluss der wasserchemischen Faktoren und liefert für die Werkstoffauswahl wichtige Hinweise. Darüber hinaus sind weitere Einflussgrößen für das Korrosionsgeschehen in wasserführenden Systemen von wesentlicher Bedeutung. Auf einige, aus unserer Sicht besonders wichtige Einschränkungen, die über die wasserseitigen Bedingungen hinausgehen, wird verwiesen. Detaillierte Hinweise zur Abschätzung des Einflusses von Faktoren, wie Werkstoffzusammensetzung, Ausführung und Betriebsbedingungen finden sich in DIN EN 12502 Teil 2 – 5.
- ² Die Basekapazität bis pH 8,2 ist näherungsweise dem Gehalt an gelöstem Kohlenstoffdioxid („Kohlensäure“) gleichzusetzen. Welche Menge an Kohlenstoffdioxid in jedem einzelnen Fall erforderlich ist, um einerseits Kalkausfällungen und andererseits ein zu hohes Kalklösungsvermögen zu vermeiden, hängt neben der Temperatur im Wesentlichen vom Kalkgehalt des Wassers ab. D. h., je höher - natur- bzw. bodenbedingt - der Kalkgehalt eines Wassers ist, desto höher muss der Gehalt an Kohlenstoffdioxid und damit auch der Wert für die Basekapazität bis pH 8,2 sein, damit das Wasser im „Kalk-Kohlensäure-Gleichgewicht“ liegt.
- ³ Ausnahmen von dieser Regelung sind nur nach Einzelfallprüfung gemäß DIN EN 15664 Teil 1 möglich.
- ⁵ Die elektrische Leitfähigkeit ist vom Gesamtsalzgehalt abhängig. Bei den meisten Trinkwässern wird die Leitfähigkeit im Wesentlichen durch den Kalkgehalt bestimmt. Die Wahrscheinlichkeit von Kontakt- und Spaltkorrosion nimmt mit dem Salzgehalt und damit auch der Leitfähigkeit zu.

Beurteilungsgrundlagen

Seite 1 von 1 Seiten

TrinkwV	Zweite Verordnung zur Novellierung der Trinkwasserverordnung in der Fassung der Bekanntmachung vom 23.06.2023 (BGBl. I Nr. 159).
EÜV	Eigenüberwachungsverordnung (EÜV) vom 20.09.1995 (GVBl. S. 769, BayRS 753-1-12-U), die zuletzt durch Art. 78 Abs. 3 des Gesetzes vom 25.02.2010 (GVBl. S. 66) geändert worden ist.
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 März 2014
DIN EN ISO 19458	„Wasserbeschaffenheit – Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen“ vom Dezember 2006
Metall-Bewertungsgrundl. UBA	Bewertungsgrundlage für metallene Werkstoffe im Kontakt mit Trinkwasser (Metall-Bewertungsgrundlage) des Umweltbundesamts (UBA) vom Juni 2024
UBA-Empf. Blei, Kupfer, Nickel	Empfehlungen des Umweltbundesamts (UBA) „Beurteilung der Trinkwasserqualität hinsichtlich der Parameter Blei, Kupfer, Nickel („Probenahmeempfehlung“) vom Dezember 2018
§ 20-Liste UBA W 216	Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren gemäß § 20 TrinkwV des Umweltbundesamts (UBA) 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
Pestizide	Stoffe und Stoffkombinationen, die als Pflanzenschutzmittel oder als Biozide eingesetzt werden, sowie deren relevante Metaboliten
PFAS	Per- und polyfluorierte Chemikalien
rM	Relevante Metaboliten von Pestiziden
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
VMW	Vorsorge-Maßnahmenwert des Umweltbundesamts (UBA)
WV	Wasserversorgung
WVU	Wasserversorgungsunternehmen
z-Probe	Zufallsstichprobe (Zufallsstagnationsprobe) gem. UBA-Empf. Blei, Kupfer, Nickel
Zweck a	gem. DIN EN ISO 19458: Entnahme nach Abbau von Vorbauten des Zapfhahns und Desinfektion vom frisch nachfließenden Wasser
Zweck b	dto. nach Ablauf von max. 3 Liter Wasser
Zweck c	dto. ohne Abbau von Vorbauten des Zapfhahns, ohne Desinfektion, ohne Ablauf

Ergebnisübersicht Bereich Trinkwasser-Analytik

Auftraggeber: AWA-Ammersee Wasser- und Abwasserbetriebe gKU
StammNr 999993422 **Wasserversorgung Herrsching**
Entnahmestellen-ID 1230018812501 **Bauhof Herrsching (OKZ: 1230018812501)**

Parameter	Einheit	Analysennr. Probenahme	828608 24.04.2019 11:40	441413 27.05.2020 09:06	837150 30.05.2023 08:39	837160 30.05.2023 08:44	882388 27.01.2026 10:40	882390 27.01.2026 10:57
Färbung (vor Ort)			farblos		farblos	farblos	farblos	farblos
Geruch (vor Ort)			ohne		ohne	ohne	ohne	ohne
Trübung (vor Ort)			klar		klar	klar	klar	klar
Geschmack organoleptisch (vor Ort)					ohne	ohne	ohne	ohne
Wassertemperatur (vor Ort)	°C		10,8		13,8	14,1	5,5	5,5
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm		581		626	576	582	588
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm		648		699	643	650	656
pH-Wert (Labor)			7,43		7,25	7,42	7,31	7,26
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1		<0,1		<0,1		<0,1	
Temperatur (Labor)	°C		15,2			15,5		17,1
Trübung (Labor)	NTU		0,02		0,08		<0,05	
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C		15,2			15,5		17,1
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C					20,7		15,9
Ammonium (NH ₄)	mg/l		<0,01			0,02		<0,01
Calcium (Ca)	mg/l		96,6			95,0		96,4
Kalium (K)	mg/l		0,8			1,0		0,8
Magnesium (Mg)	mg/l		28,7			28,6		28,3
Natrium (Na)	mg/l		4,1			4,3		4,6
Bromat (BrO ₃)	mg/l		<0,0020 (NWG)			<0,0030		<0,0030
Chlorid (Cl)	mg/l		7,5			10,0		8,4
Cyanide, gesamt	mg/l		<0,005			<0,005		<0,005
Fluorid (F)	mg/l		0,096			0,087		0,092
Nitrat (NO ₃)	mg/l		17			18		13
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l		0,33			0,36		0,26
Nitrit (NO ₂)	mg/l		<0,02			<0,02		<0,02
Orthophosphat (o-PO ₄)	mg/l		<0,05			<0,05		<0,05
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l		6,65			6,62		6,93
Sulfat (SO ₄)	mg/l		13			12		11

Ergebnisübersicht Bereich Trinkwasser-Analytik

Auftraggeber: AWA-Ammersee Wasser- und Abwasserbetriebe gKU
StammNr 999993422 **Wasserversorgung Herrsching**
Entnahmestellen-ID 1230018812501 **Bauhof Herrsching (OKZ: 1230018812501)**

Analysennr. Probenahme		828608 24.04.2019 11:40	441413 27.05.2020 09:06	837150 30.05.2023 08:39	837160 30.05.2023 08:44	882388 27.01.2026 10:40	882390 27.01.2026 10:57
Parameter	Einheit						
TOC	mg/l	0,8			0,5		0,7
Aluminium (Al)	mg/l	<0,020			<0,020		<0,020
Antimon (Sb)	mg/l	<0,0005			<0,0005		<0,0005
Arsen (As)	mg/l	<0,001			<0,001		<0,001
Blei (Pb)	mg/l	<0,001			<0,001		<0,001
Bor (B)	mg/l	<0,02			<0,02		<0,02
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003			<0,0003		<0,0003
Chrom (Cr)	mg/l	<0,00050			<0,00050		<0,00050
Eisen (Fe)	mg/l	<0,005			<0,005		<0,005
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,005			<0,005		<0,005
Mangan (Mn)	mg/l	<0,005			<0,005		<0,005
Nickel (Ni)	mg/l	<0,002			<0,002		<0,002
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,00010			<0,00010		<0,00010
Selen (Se)	mg/l	<0,0005			<0,0005		<0,0005
Uran (U-238)	mg/l	0,0012			0,0012		0,0012
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,58			0,58		0,64
Bromdichlormethan	mg/l	<0,0002			<0,0002		<0,0002
Dibromchlormethan	mg/l	<0,0002			<0,0002		<0,0002
Tetrachlorethen	mg/l	<0,0001			<0,0001		<0,0001
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,0			0,0		0
Tribrommethan	mg/l	<0,0003			<0,0003		<0,0003
Trichlorethen	mg/l	<0,0001			<0,0001		<0,0001
Trichlormethan	mg/l	<0,0001			<0,0001		<0,0001
Vinylchlorid	mg/l	<0,0001			<0,0001		<0,0001
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0005			<0,0005		<0,0005
Summe THM (Einzelstoffe)	mg/l	0,0			0,0		0
Benzol	mg/l	<0,0001			<0,0001		<0,0001
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000002			<0,000002		<0,000002

Ergebnisübersicht Bereich Trinkwasser-Analytik

Auftraggeber: AWA-Ammersee Wasser- und Abwasserbetriebe gKU
StammNr 999993422 **Wasserversorgung Herrsching**
Entnahmestellen-ID 1230018812501 **Bauhof Herrsching (OKZ: 1230018812501)**

Parameter	Einheit	Analysennr. Probenahme	828608 24.04.2019 11:40	441413 27.05.2020 09:06	837150 30.05.2023 08:39	837160 30.05.2023 08:44	882388 27.01.2026 10:40	882390 27.01.2026 10:57
Benzo(b)fluoranthen	mg/l		<0,000002			<0,000002		<0,000002
Benzo(ghi)perylene	mg/l		<0,000002			<0,000002		<0,000002
Benzo(k)fluoranthen	mg/l		<0,000002			<0,000002		<0,000002
Indeno(123-cd)pyren	mg/l		<0,000002			<0,000002		<0,000002
PAK-Summe (TrinkwV)	mg/l		0			0		0
Isoprazam	mg/l							<0,000030 (NWG)
Acetamiprid	mg/l							<0,000030
Aclonifen	mg/l					<0,00003		<0,00003
Amidosulfuron	mg/l					<0,00003		<0,00003
Atrazin	mg/l					<0,00002		<0,00002
Atrazin-desethyl-desisopropyl	mg/l					<0,00003		<0,00003
Atrazin-2-Hydroxy	mg/l					<0,00003		<0,00003
Azoxystrobin	mg/l					<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)
Beflubutamid	mg/l							<0,000030
Bentazon	mg/l					<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)
Bixafen	mg/l					<0,000010 (NWG)		<0,000010 (NWG)
Boscalid	mg/l					<0,00003		<0,00003
Bromacil	mg/l					<0,00002 (NWG)		<0,00002 (NWG)
Bromoxynil	mg/l					<0,00003		<0,00003
Carbendazim	mg/l					<0,000010 (NWG)		<0,000010 (NWG)
Carbetamid	mg/l					<0,00003		<0,00003
Chloridazon	mg/l					<0,000010 (NWG)		<0,000010 (NWG)
Chlorthalonil	mg/l							
Chlortoluron	mg/l					<0,00001 (NWG)		<0,00001 (NWG)
Clodinafop	mg/l							
Clodinafop-propargyl	mg/l					<0,00003		<0,00003
Clomazone	mg/l					<0,00003		<0,00003
Clopyralid	mg/l					<0,00003		<0,00003

AG Augsburg
HRB 39441
Ust./VAT-Id-Nr.:
DE 365542034

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zummühl

Ergebnisübersicht Bereich Trinkwasser-Analytik

Auftraggeber: AWA-Ammersee Wasser- und Abwasserbetriebe gKU
StammNr 999993422 Wasserversorgung Herrsching
Entnahmestellen-ID 1230018812501 Bauhof Herrsching (OKZ: 1230018812501)

Analysennr. Probenahme		828608 24.04.2019 11:40	441413 27.05.2020 09:06	837150 30.05.2023 08:39	837160 30.05.2023 08:44	882388 27.01.2026 10:40	882390 27.01.2026 10:57
Parameter	Einheit						
Clothianidin	mg/l				<0,000010 (NWG)		<0,000010 (NWG)
Cyflufenamid	mg/l				<0,000010 (NWG)		<0,000010 (NWG)
Cymoxanil	mg/l						
Cyproconazol	mg/l				<0,00003		<0,00003
Deltamethrin	mg/l						
Desethylatrazin	mg/l				0,00001		<0,00001
Desethylterbuthylazin	mg/l				<0,00002		<0,00002
Desisopropylatrazin	mg/l				<0,00002		<0,00002
Dicamba	mg/l				<0,00003		<0,00003
Dichlorprop (2,4-DP)	mg/l				<0,000010 (NWG)		<0,000010 (NWG)
Difenoconazol	mg/l				<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)
Diiflufenican	mg/l				<0,00003		<0,00003
Dimefuron	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003		<0,00003
Dimethachlor	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003		<0,00003
Dimethenamid	mg/l		<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)
Dimethoat	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003		<0,00003
Dimethomorph	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003		<0,00003
Dimoxystrobin	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003		<0,00003
Diuron	mg/l		<0,00002		<0,00002		<0,00002
Epoxiconazol	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003		<0,00003
Ethidimuron	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003		<0,00003
Ethofumesat	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003		<0,00003
Fenoxaprop	mg/l				<0,00003		<0,00003
Fenpropidin	mg/l				<0,00003		<0,00003
Fenpropimorph	mg/l		<0,00001		<0,00001		<0,00001
Flazasulfuron	mg/l		<0,000050 (NWG)		<0,00003		<0,00003
Flonicamid	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003		<0,00003
Florasulam	mg/l		<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)

AGROLAB Wasseranalytik GmbH
Moosstr. 6a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
www.agrolab.de

Ergebnisübersicht Bereich Trinkwasser-Analytik

Auftraggeber: AWA-Ammersee Wasser- und Abwasserbetriebe gKU
StammNr 999993422 **Wasserversorgung Herrsching**
Entnahmestellen-ID 1230018812501 **Bauhof Herrsching (OKZ: 1230018812501)**

	Analysennr.	828608	441413	837150	837160	882388	882390
	Probenahme	24.04.2019 11:40	27.05.2020 09:06	30.05.2023 08:39	30.05.2023 08:44	27.01.2026 10:40	27.01.2026 10:57
Parameter	Einheit						
Fluazifop	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003		<0,00003
Fluazinam	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003		<0,00003
Fludioxonil	mg/l						<0,000015 (NWG)
Flufenacet	mg/l		<0,00002		<0,00002		<0,00002
Flumioxazin	mg/l		<0,000050 (NWG)		<0,00003		<0,00003
Fluopicolide	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003		<0,00003
Fluopyram	mg/l		<0,000010 (NWG)		<0,000010 (NWG)		<0,000010 (NWG)
Flupyrsulfuron-methyl	mg/l				<0,00003		<0,00003
Fluroxypyr	mg/l		<0,000050 (NWG)				<0,00003
Flurtamone	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003		<0,00003
Flusilazol	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003		<0,00003
Fluxapyroxad	mg/l				<0,000010 (NWG)		<0,000010 (NWG)
Foramsulfuron	mg/l						<0,000030 (NWG)
Glyphosat	mg/l		<0,000010 (NWG)		<0,000010 (NWG)		<0,000010 (NWG)
Haloxypop	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003		<0,00003
Imazalil	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003		<0,00003
Imidacloprid	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003		<0,00003
Iodosulfuron-methyl	mg/l		<0,000050 (NWG)		<0,00003		<0,00003
Ioxynil	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003		<0,00003
Iprodion	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003		<0,00003
Isoproturon	mg/l		<0,00002		<0,00002		<0,00002
Isoxaben	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003		<0,00003
Kresoxim-methyl	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003		<0,00003
Lambda-Cyhalothrin	mg/l		<0,00005				
Lenacil	mg/l		<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)
Mandipropamid	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003		<0,00003
MCPA	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003		<0,00003
Mecoprop (MCP)	mg/l		<0,00001 (NWG)		<0,00001 (NWG)		<0,00001 (NWG)

Ergebnisübersicht Bereich Trinkwasser-Analytik

Auftraggeber: AWA-Ammersee Wasser- und Abwasserbetriebe gKU
StammNr 999993422 **Wasserversorgung Herrsching**
Entnahmestellen-ID 1230018812501 **Bauhof Herrsching (OKZ: 1230018812501)**

Analysennr. Probenahme		828608 24.04.2019 11:40	441413 27.05.2020 09:06	837150 30.05.2023 08:39	837160 30.05.2023 08:44	882388 27.01.2026 10:40	882390 27.01.2026 10:57
Parameter	Einheit						
Mercaptodimethur (Methiocarb)	mg/l		<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)
Mesosulfuron-methyl	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003		<0,00003
Mesotrion	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003		<0,00003
Metalaxyl	mg/l		<0,00002		<0,00002		<0,00002
Metamitron	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003		<0,00003
Metazachlor	mg/l		<0,00002		<0,00002		<0,00002
Metconazol	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003		<0,00003
Methoxyfenozid	mg/l				<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)
Metobromuron	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003		<0,00003
Metolachlor (R/S)	mg/l		<0,00002		<0,00002		<0,00002
Metosulam	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003		<0,00003
Metribuzin	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003		<0,00003
Metsulfuron-Methyl	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003		<0,00003
Myclobutanil	mg/l		<0,000030 (NWG)				<0,000030 (NWG)
Napropamid	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003		<0,00003
Nicosulfuron	mg/l		<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)
Penconazol	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003		<0,00003
Pendimethalin	mg/l		<0,00002		<0,00002		<0,00002
Pethoxamid	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003		<0,00003
Picloram	mg/l		<0,000030 (NWG)				
Picolinafen	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003		<0,00003
Picoxystrobin	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003		<0,00003
Pinoxaden	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003		<0,00003
Pirimicarb	mg/l		<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)
Prochloraz	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003		<0,00003
Propamocarb	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003		<0,00003
Propaquizafop	mg/l				<0,00003		<0,00003
Propazin	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003		<0,00003

AG Augsburg
HRB 39441
Ust./VAT-Id-Nr.:
DE 365542034

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zummühl

Ergebnisübersicht Bereich Trinkwasser-Analytik

Auftraggeber: AWA-Ammersee Wasser- und Abwasserbetriebe gKU
StammNr 999993422 Wasserversorgung Herrsching
Entnahmestellen-ID 1230018812501 Bauhof Herrsching (OKZ: 1230018812501)

AGROLAB Wasseranalytik GmbH
Moosstr. 6a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
www.agrolab.de

Analysennr. Probenahme	828608 24.04.2019 11:40	441413 27.05.2020 09:06	837150 30.05.2023 08:39	837160 30.05.2023 08:44	882388 27.01.2026 10:40	882390 27.01.2026 10:57
Parameter	Einheit					
Propiconazol	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003	<0,00003
Propoxycarbazon	mg/l		<0,000030 (NWG)		<0,000030 (NWG)	<0,000030 (NWG)
Propyzamid	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003	<0,00003
Proquinazid	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003	<0,00003
Prosulfocarb	mg/l		<0,000050		<0,00003	<0,00003
Prosulfuron	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003	<0,00003
Prothioconazol	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003	<0,00003
Pyrimethanil	mg/l		<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)	<0,000015 (NWG)
Pyroxsulam	mg/l		<0,000010 (NWG)		<0,000010 (NWG)	<0,000010 (NWG)
Quinmerac	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003	<0,00003
Quinoclamín	mg/l		<0,000010 (NWG)		<0,000010 (NWG)	<0,000010 (NWG)
Quinoxifen	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003	<0,00003
Rimsulfuron	mg/l		<0,000015 (NWG)			
Simazin	mg/l		<0,00002		<0,00002	<0,00002
Spiroxamine	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003	<0,00003
Sulcotrion	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003	<0,00003
Tebuconazol	mg/l		<0,00002 (NWG)		<0,00002 (NWG)	<0,00002 (NWG)
Tebufenozid	mg/l				<0,00003	<0,00003
Tebufenpyrad	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003	<0,00003
Terbuthylazin	mg/l		<0,00002		<0,00002	<0,00002
Tetraconazol	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003	<0,00003
Thiacloprid	mg/l		<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)	<0,000015 (NWG)
Thiamethoxam	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003	<0,00003
Thifensulfuron-Methyl	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003	<0,00003
Topramezone	mg/l		<0,000010 (NWG)		<0,000010 (NWG)	<0,000010 (NWG)
Triadimenol	mg/l		<0,000010 (NWG)		<0,000010 (NWG)	<0,000010 (NWG)
Triasulfuron	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003	<0,00003
Tribenuron-methyl	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003	<0,00003

Ergebnisübersicht Bereich Trinkwasser-Analytik

Auftraggeber: AWA-Ammersee Wasser- und Abwasserbetriebe gKU
StammNr 999993422 **Wasserversorgung Herrsching**
Entnahmestellen-ID 1230018812501 **Bauhof Herrsching (OKZ: 1230018812501)**

Analysennr.	828608	441413	837150	837160	882388	882390
Probenahme	24.04.2019 11:40	27.05.2020 09:06	30.05.2023 08:39	30.05.2023 08:44	27.01.2026 10:40	27.01.2026 10:57
Parameter	Einheit					
Triclopyr	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003	<0,00003
Trifloxystrobin	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003	<0,00003
Triflusulfuron-methyl	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003	<0,00003
Triticonazol	mg/l		<0,00003 (NWG)		<0,00003	<0,00003
Tritosulfuron	mg/l		<0,000025		<0,000025	<0,000025
2,4-Dichlorphenoxyessigsäure (2,4-D)	mg/l		<0,00002		<0,00002	<0,00002
PSM-Summe	mg/l		0,00000		0,00001	0
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l					<0,001
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l					<0,0010
Perfluordecansäure (PFDA)	µg/l					<0,0010
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	µg/l					<0,0010
Perfluordodecansäure (PFDoDA)	µg/l					<0,0010
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS)	µg/l					<0,0010
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l					<0,0010
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l					<0,0010
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l					<0,0010
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l					<0,0010
Perfluornonansäure (PFNA)	µg/l					<0,0010
Perfluornonansulfonsäure (PFNS)	µg/l					<0,0010
Perfluoroctansäure (PFOA)	µg/l					<0,0010
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	µg/l					<0,0010
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l					<0,0010
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	µg/l					<0,0010
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	µg/l					<0,0010
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	µg/l					<0,0010
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	µg/l					<0,0010
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnS)	µg/l					<0,0010
Summe 4 PFAS (PFOA,PFNA,PFHxS,PFOS)	µg/l					n.b.

Ergebnisübersicht Bereich Trinkwasser-Analytik**Auftraggeber:** AWA-Ammersee Wasser- und Abwasserbetriebe gKU**StammNr** 999993422**Wasserversorgung Herrsching****Entnahmestellen-ID** 1230018812501**Bauhof Herrsching (OKZ: 1230018812501)**

<i>Analysennr.</i> <i>Probenahme</i>		828608 24.04.2019 11:40	441413 27.05.2020 09:06	837150 30.05.2023 08:39	837160 30.05.2023 08:44	882388 27.01.2026 10:40	882390 27.01.2026 10:57
<i>Parameter</i>	<i>Einheit</i>						
Summe der PFAS (EU 2020/2184)	µg/l						n.b.
Acrylamid	mg/l						<0,00001
Bisphenol A	mg/l						<0,000050 (NWG)
Epichlorhydrin	mg/l						<0,00003
Cyantraniliprol	mg/l						<0,00003
Calcitlösekapazität	mg/l		-37		-35		-32
Carbonathärte	°dH	18,6	18,9		18,5		19,3
delta-pH			0,26		0,25		0,22
Delta-pH-Wert: pH(Labor) - pHc		0,20	0,29		0,23		-0,02
Freie Kohlensäure (CO ₂)	mg/l		25		25		26
Gesamthärte	°dH	20,1	20,3		19,9		20,0
Gesamtmineralisation (berechnet)	mg/l	573	580		573		585
Härtebereich			hart		hart		hart
Ionenbilanz	%	0	0		-2		-3
Kohlenstoffdioxid, überschüssig (aggressiv) (KKG)	mg/l	0,0	0,0		0,0		0,0
Kohlenstoffdioxid, zugehörig (KKG)	mg/l	25	25		25		26
Kupferquotient S		48,66	52,45		53,79		62,17
Lochkorrosionsquotient S1		0,11	0,11		0,12		0,10
pH bei Bewertungstemperatur (pH _{tb})		7,47	7,44		7,44		7,51
pH bei Calcitsätt. d. Calcit (pH _{c tb})		7,23	7,19		7,19		7,29
Sättigungsindex Calcit (SI)		0,34	0,36		0,35		0,31
Zinkgerieselquotient S2		1,82	1,82		1,82		2,13
Indoxacarb	mg/l						<0,000050 (NWG)
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0		0	
E. coli	KBE/100ml	0	0	0		0	
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0		0	
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	0	1	0		0	
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	1	0	0		0	

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

Moosstr. 6a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

AGROLAB Wasser. Moosstr. 6A, 82279 Eching / Ammersee

AWA-Ammersee Wasser- und Abwasserbetriebe gKU
Mitterweg 1
82211 Herrsching

Datum 29.01.2026

Kundennr. 4100010112

PRÜFBERICHT

Auftrag **2119439** Parameter der Gruppe A nach TrinkwV - Versorgungsgebiet Herrsching-Ried
Analysennr. **882388** Trinkwasser
Projekt **13032HERRSCHING - UU/EÜV**
Probeneingang **27.01.2026**
Probenahme **27.01.2026 10:40**
Probenehmer **Manfred Kratzer (3909)**
Untersuchungsart **LFW, Vollzug TrinkwV**
Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)**
Desinfektionsart **Zapfstelle thermisch desinfiz.**
Entnahmestelle **Wasserversorgung Herrsching**
Messpunkt **Bauhof Herrsching (OKZ: 1230018812501)**
Objektkennzahl **1230018812501**

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	DIN EN 12502 / UBA	Methode
---------	----------	-----------	---------	--------------------	---------

Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A
Geruch (vor Ort)		ohne			DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
Trübung (vor Ort) *)		klar			visuell
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		ohne			DEV B 1/2 : 1971

Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	5,5			DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	582	10	2500	DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	650	10	2790	DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		7,31	0	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	<0,1	0,1	0,5	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (Labor)	NTU	<0,05	0,05	1	DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11

Mikrobiologische Untersuchungen

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
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06

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

TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

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

Seite 1 von 2

AG Augsburg
HRB 39441
Ust./VAT-Id-Nr.:
DE 365542034

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl



AGROLAB Wasseranalytik GmbH

Moosstr. 6a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 29.01.2026

Kundennr. 4100010112

PRÜFBERICHT

Auftrag **2119439** Parameter der Gruppe A nach TrinkwV - Versorgungsgebiet
Herrsching-Ried

Analysennr. **882388** Trinkwasser

Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte /Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023 eingehalten

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

Beginn der Prüfungen: 27.01.2026

Ende der Prüfungen: 29.01.2026

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

AGROLAB Wasser. Herr Missun, Tel. 08143/79-101
FAX: 08143/7214, E-Mail: serviceteam1.eching@agrolab.de
Kundenbetreuung

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "N" gekennzeichnet.

DOC-5-11776365-DE-P2

AG Augsburg
HRB 39441
Ust./VAT-Id-Nr.:
DE 365542034

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl

Seite 2 von 2



AGROLAB Wasseranalytik GmbH

Moosstr. 6a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

AGROLAB Wasser. Moosstr. 6A, 82279 Eching / Ammersee

AWA-Ammersee Wasser- und Abwasserbetriebe gKU
Mitterweg 1
82211 Herrsching

Datum 03.02.2026

Kundennr. 4100010112

PRÜFBERICHT

Auftrag **2119440** Parameter der Gruppe B nach TrinkwV - Versorgungsgebiet Herrsching-Ried
Analysenr. **882390** Trinkwasser
Projekt **13032HERRSCHING - UU/EÜV**
Probeneingang **27.01.2026**
Probenahme **27.01.2026 10:57**
Probenehmer **Manfred Kratzer (3909)**
Untersuchungsart **LFW, Vollzug TrinkwV**
Probengewinnung **Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)**
Desinfektionsart **Zapfstelle nicht desinfiziert**
Entnahmestelle **Wasserversorgung Herrsching**
Messpunkt **Bauhof Herrsching (OKZ: 1230018812501)**
Objektkennzahl **1230018812501**

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	DIN EN 12502 / UBA	Methode
---------	----------	-----------	---------	--------------------	---------

Sensorische Prüfungen

Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 : 2012-04, Verfahren A
Geruch (vor Ort)		ohne			DIN EN 1622 : 2006-10 (Anhang C)
Trübung (vor Ort) *)		klar			visuell
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		ohne			DEV B 1/2 : 1971

Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	5,5			DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	588	10	2500	DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	656	10	2790	DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		7,26	0	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	17,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C	17,1	0		DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	15,9	0		DIN 38404-4 : 1976-12

Kationen

Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0,01	0,01	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Calcium (Ca)	mg/l	96,4	0,5	>20 ¹³⁾	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Kalium (K)	mg/l	0,8	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Magnesium (Mg)	mg/l	28,3	0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Natrium (Na)	mg/l	4,6	0,5	200	DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12

Anionen

Bromat (BrO ₃)	mg/l	<0,0030	0,003	0,01	DIN EN ISO 15061 : 2001-12
Chlorid (Cl)	mg/l	8,4	1	250	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Cyanide, gesamt	mg/l	<0,005	0,005	0,05	DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10
Fluorid (F)	mg/l	0,092	0,02	1,5	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Nitrat (NO ₃)	mg/l	13	1	50	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Seite 1 von 7

AG Augsburg
HRB 39441
Ust./VAT-Id-Nr.:
DE 365542034

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl



AGROLAB Wasseranalytik GmbH

Moosstr. 6a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 03.02.2026

Kundennr. 4100010112

PRÜFBERICHT

Auftrag

2119440 Parameter der Gruppe B nach TrinkwV - Versorgungsgebiet
Herrsching-Ried

Analysennr.

882390 Trinkwasser

DIN EN
12502 /
UBA

Methode

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV		
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,26		1		Berechnung
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0,02	0,02	0,5 ⁴⁾		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Orthophosphat (o-PO ₄)	mg/l	<0,05	0,05			DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	6,93	0,05		>2 ¹³⁾	DIN 38409-7 : 2005-12
Sulfat (SO ₄)	mg/l	11	1	250		DIN ISO 15923-1 : 2014-07

Summarische Parameter

TOC	mg/l	0,7	0,5			DIN EN 1484 : 2019-04
-----	------	-----	-----	--	--	-----------------------

Anorganische Bestandteile

Aluminium (Al)	mg/l	<0,020	0,02	0,2		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Antimon (Sb)	mg/l	<0,0005	0,0005	0,005		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Arsen (As)	mg/l	<0,001	0,001	0,01		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Blei (Pb)	mg/l	<0,001	0,001	0,01 ²⁾		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Bor (B)	mg/l	<0,02	0,02	1		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,0003	0,003		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Chrom (Cr)	mg/l	<0,00050	0,0005	0,025		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Eisen (Fe)	mg/l	<0,005	0,005	0,2		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,005	0,005	2 ³⁾		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	0,005	0,05		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
Nickel (Ni)	mg/l	<0,002	0,002	0,02 ³⁾		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12
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 : 2024-12
Uran (U-238)	mg/l	0,0012	0,0001	0,01		DIN EN ISO 17294-2 : 2024-12

Gasförmige Komponenten

Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,64	0,01		<0,2 ¹¹⁾	DIN 38409-7 : 2005-12
--------------------------	--------	------	------	--	---------------------	-----------------------

Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe

Bromdichlormethan	mg/l	<0,0002	0,0002			DIN 38407-43 : 2014-10
Dibromchlormethan	mg/l	<0,0002	0,0002			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		0,01		Berechnung
Tribrommethan	mg/l	<0,0003	0,0003			DIN 38407-43 : 2014-10
Trichlorethen	mg/l	<0,0001	0,0001	0,01		DIN 38407-43 : 2014-10
Trichlormethan	mg/l	<0,0001	0,0001			DIN 38407-43 : 2014-10
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
Summe THM (Einzelstoffe)	mg/l	0		0,05 ⁵⁾		Berechnung

BTEX-Aromaten

Benzol	mg/l	<0,0001	0,0001	0,001		DIN 38407-43 : 2014-10
--------	------	---------	--------	-------	--	------------------------

Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002	0,00001		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(b)fluoranthren	mg/l	<0,000002	0,000002			DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perylene	mg/l	<0,000002	0,000002			DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthren	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)	mg/l	0		0,0001		Berechnung

Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PSM)

Isoprazam	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,00005	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Acetamiprid	mg/l	<0,000030	0,000025	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09

Seite 2 von 7

AG Augsburg
HRB 39441
Ust./VAT-Id-Nr.:
DE 365542034

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl



Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

AGROLAB Wasseranalytik GmbH

Moosstr. 6a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 03.02.2026

Kundennr. 4100010112

PRÜFBERICHT

Auftrag

2119440 Parameter der Gruppe B nach TrinkwV - Versorgungsgebiet
Herrsching-Ried

Analysennr.

882390 Trinkwasser

DIN EN
12502 /
UBA

Methode

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV		
<i>Aclonifen</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Amidosulfuron</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Atrazin</i>	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Atrazin-desethyl-desisopropyl</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Atrazin-2-Hydroxy</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Azoxystrobin</i>	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Beflubutamid</i>	mg/l	<0,000030	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Bentazon</i>	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Bixafen</i>	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Boscalid</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Bromacil</i>	mg/l	<0,00002 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Bromoxynil</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Carbendazim</i>	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Carbetamid</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Chloridazon</i>	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Chlortoluron</i>	mg/l	<0,00001 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Clodinafop-propargyl</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Clomazone</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Clopyralid</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Clothianidin</i>	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Cyflufenamid</i>	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Cyproconazol</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Desethylatrazin</i>	mg/l	<0,00001	0,00001	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Desethylterbuthylazin</i>	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Desisopropylatrazin</i>	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Dicamba</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Dichlorprop (2,4-DP)</i>	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Difenoconazol</i>	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Diiflufenican</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Dimefuron</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Dimethachlor</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Dimethenamid</i>	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Dimethoat</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Dimethomorph</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Dimoxystrobin</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Diuron</i>	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Epoxiconazol</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Ethidimuron</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Ethofumesat</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Fenoxaprop</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Fenpropidin</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-37 : 2013-11
<i>Fenpropimorph</i>	mg/l	<0,00001	0,00001	0,0001		DIN 38407-37 : 2013-11
<i>Flazasulfuron</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Flonicamid</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Florasulam</i>	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Fluazifop</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Fluazinam</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Fludioxonil</i>	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Flufenacet</i>	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Flumioxazin</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Fluopicolide</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Fluopyram</i>	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

AG Augsburg
HRB 39441
Ust./VAT-Id-Nr.:
DE 365542034

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl



AGROLAB Wasseranalytik GmbH

Moosstr. 6a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 03.02.2026

Kundennr. 4100010112

PRÜFBERICHT

Auftrag

2119440 Parameter der Gruppe B nach TrinkwV - Versorgungsgebiet
Herrsching-Ried

Analysennr.

882390 Trinkwasser

DIN EN
12502 /
UBA

Methode

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV		
<i>Flupyrsulfuron-methyl</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Fluroxypyr</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Flurtamone</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Flusilazol</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Fluxapyroxad</i>	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Foramsulfuron</i>	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,00005	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Glyphosat</i>	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN ISO 16308 : 2017-09
<i>Haloxypop</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Imazalil</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Imidacloprid</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Iodosulfuron-methyl</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Ioxynil</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Iprodion</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Isoproturon</i>	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Isoxaben</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Kresoxim-methyl</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Lenacil</i>	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Mandipropamid</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>MCPA</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Mecoprop (MCP)</i>	mg/l	<0,00001 (NWG)	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Mercaptodimethur (Methiocarb)</i>	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Mesosulfuron-methyl</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Mesotrion</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Metalaxyl</i>	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Metamitron</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Metazachlor</i>	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Metconazol</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Methoxyfenozid</i>	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Metobromuron</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Metolachlor (R/S)</i>	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Metosulam</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Metribuzin</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Metsulfuron-Methyl</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Myclobutanil</i>	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,00005	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Napropamid</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Nicosulfuron</i>	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Penconazol</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Pendimethalin</i>	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001		DIN 38407-37 : 2013-11
<i>Pethoxamid</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Picolinafen</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Picoxystrobin</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Pinoxaden</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Pirimicarb</i>	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Prochloraz</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Propamocarb</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Propaquizafop</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Propazin</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Propiconazol</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Propoxycarbazon</i>	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,00005	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Propyzamid</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Proquinazid</i>	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

Seite 4 von 7

AG Augsburg
HRB 39441
Ust./VAT-Id-Nr.:
DE 365542034

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl



AGROLAB Wasseranalytik GmbH

Moosstr. 6a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 03.02.2026

Kundennr. 4100010112

PRÜFBERICHT

Auftrag

2119440 Parameter der Gruppe B nach TrinkwV - Versorgungsgebiet
Herrsching-Ried

Analysennr.

882390 Trinkwasser

DIN EN
12502 /
UBA

Methode

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV		
Prosulfocarb	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-37 : 2013-11
Prosulfuron	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Prothioconazol	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Pyrimethanil	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Pyroxsulam	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Quinmerac	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Quinoclamrin	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,000025	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Quinoxifen	mg/l	<0,00003	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	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Sulcotrion	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Tebuconazol	mg/l	<0,00002 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Tebufenozid	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Tebufenpyrad	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Terbutylazin	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Tetraconazol	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Thiacloprid	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Thiamethoxam	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Thifensulfuron-Methyl	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Topramezone	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Triadimenol	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Triasulfuron	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Tribenuron-methyl	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Triclopyr	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Trifloxystrobin	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Triflursulfuron-methyl	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Triticonazol	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Tritosulfuron	mg/l	<0,000025	0,000025	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
PSM-Summe	mg/l	0		0,0005		Berechnung

Per- und polyfluorierte Alkylverbindungen (PFAS)

Perfluorbutansäure (PFBA)	u)	µg/l	<0,001	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluordecansäure (PFDA)	u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluordodecansäure (PFDoDA)	u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoS)	u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorheptansäure (PFHpA)	u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorhexansäure (PFHxA)	u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluormonansäure (PFNA)	u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluormonansulfonsäure (PFNS)	u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorooctansäure (PFOA)	u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorpentansäure (PFPeA)	u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnS)	u)	µg/l	<0,0010	0,001		DIN 38407-42 : 2011-03(UK)

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

AG Augsburg
HRB 39441
Ust./VAT-Id-Nr.:
DE 365542034

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl



AGROLAB Wasseranalytik GmbH

Moosstr. 6a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 03.02.2026

Kundennr. 4100010112

PRÜFBERICHT

Auftrag

2119440 Parameter der Gruppe B nach TrinkwV - Versorgungsgebiet
Herrsching-Ried

Analysennr.

882390 Trinkwasser

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	DIN EN 12502 / UBA	Methode
Summe 4 PFAS (PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS)	µg/l	n.b.				Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter
Summe der PFAS (EU 2020/2184)	µg/l	n.b.		0,1 ³⁸⁾		Berechnung aus Messwerten der Einzelparameter

Berechnete Werte

Calcitlösekapazität	mg/l	-32		5 ^{8) 9)}		DIN 38404-10 : 2012-12
Carbonathärte	°dH	19,3	0,14			DIN 38409-6 : 1986-01
delta-pH		0,22				Berechnung
Delta-pH-Wert: pH(Labor) - pHc		-0,02				Berechnung
Freie Kohlensäure (CO2)	mg/l	26				Berechnung
Gesamthärte	°dH	20,0	0,3			DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	3,57	0,05			DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamtmineralisation (berechnet)	mg/l	585	10			Berechnung
Härtebereich ^{*)}		hart				WRMG : 2013-07
Ionenbilanz	%	-3				Berechnung
Kohlenstoffdioxid, überschüssig (aggressiv) (KKG)	mg/l	0,0				Berechnung
Kohlenstoffdioxid, zugehörig (KKG)	mg/l	26				Berechnung
Kupferquotient S ^{*)}		62,17			>1,5 ¹³⁾	Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
Lochkorrosionsquotient S1 ^{*)}		0,10			<0,5 ¹³⁾	Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
pH bei Bewertungstemperatur (pH _{tb})		7,51		6,5 - 9,5		DIN 38404-10 : 2012-12
pH bei Calcitsätt. d. Calcit (pH _c tb)		7,29				DIN 38404-10 : 2012-12
Sättigungsindex Calcit (SI)		0,31				DIN 38404-10 : 2012-12
Zinkgerieselquotient S2 ^{*)}		2,13			>3/< ¹⁴⁾	Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03

Sonstige Untersuchungsparameter

Acrylamid ^{u)}	mg/l	<0,00001	0,00001	0,0001		DIN 38413-6 : 2007-02(PW)
Bisphenol A	mg/l	<0,000050 (NWG)	0,0001	0,0025 ²⁾		DIN EN 12673 : 1999-05
Epichlorhydrin ^{u)}	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN EN 14207:2003-09(PW)
Cyantraniliprol	mg/l	<0,00003	0,00003			DIN 38407-36 : 2014-09
Indoxacarb	mg/l	<0,000050 (NWG)	0,0001			DIN 38407-36 : 2014-09

- 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) Wird bei einer Untersuchung am Wasserwerksausgang nach § 41 Absatz 3 TrinkwV, der Referenzwert von 0,010 mg/l THM eingehalten, gilt der Grenzwert nach Anlage 2 Teil II an der Stelle der Einhaltung der Anforderungen nach § 10 als eingehalten.
- 8) Bei der Mischung von Wasser aus zwei oder mehr Wasserwerken darf die Calcitlösekapazität im Verteilungsnetz den Wert von 10 mg/l nicht überschreiten.
- 9) Die Anforderung hinsichtlich der Calcitlösekapazität gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Werksausgang größer oder gleich 7,7 ist.
- 12) Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2024
- 38) Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2026.
- 11) Nach UBA-Bewertungsgrundlage für metallene Werkstoffe im Kontakt mit Trinkwasser - Voraussetzung zur Verwendung schmelztauchverzinkter Eisenwerkstoffe
- 13) Geforderter Bereich der DIN EN 12502 "Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe - Hinweise zur Abschätzung der Korrosionswahrscheinlichkeit in Wasserverteilungs- und -speichersystemen"
- 14) Nach DIN EN 12502 nur relevant, wenn Nitratgehalt > 0,3 mmol/l (entspr.ca. 20 mg/l)

Die in diesem Dokument berichteten Verfahren sind gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Ausschließlich nicht akkreditierte Verfahren sind mit dem Symbol "*" gekennzeichnet.

AG Augsburg
HRB 39441
Ust./VAT-Id.Nr.:
DE 365542034

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl



AGROLAB Wasseranalytik GmbH

Moosstr. 6a, 82279 Eching am Ammersee, Germany
www.agrolab.de



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Datum 03.02.2026

Kundennr. 4100010112

PRÜFBERICHT

Auftrag

2119440 Parameter der Gruppe B nach TrinkwV - Versorgungsgebiet
Herrsching-Ried

Analysennr.

882390 Trinkwasser

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

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

TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV)", Stand 20.06.2023

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

u) externe Dienstleistung eines AGROLAB GROUP Labors

Untersuchung durch

(PW) AGROLAB Potsdam GmbH, Schlaatzweg 1A, 14473 Potsdam, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-21535-01-00 DAkkS
Methoden

DIN EN 14207:2003-09; DIN 38413-6 : 2007-02

(UK) AGROLAB Umwelt GmbH, Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, für die zitierte Methode akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkreditierungsverfahren: D-PL-22637-01-00 DAkkS
Methoden

DIN 38407-42 : 2011-03

Nachfolgende Parameter sind grenzwertüberschreitend bzw. liegen ausserhalb des geforderten Bereichs

Analysenparameter	Wert	Einheit	
Basekapazität bis pH 8,2	0,64	mmol/l	Richtwert DIN EN 12502 / UBA nicht eingehalten

Die vollständigen Probenahmeunterlagen befinden sich entweder im Anhang zu diesem Prüfbericht oder sind auf Anfrage verfügbar.

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.

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: 27.01.2026

Ende der Prüfungen: 03.02.2026

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. In Fällen, wo das Prüflabor nicht für die Probenahme verantwortlich war, gelten die berichteten Ergebnisse für die Proben wie erhalten. Das Laboratorium ist nicht für die vom Kunden bereitgestellten Informationen verantwortlich. Die ggf. im vorliegenden Prüfbericht dargestellten Kundeninformationen unterliegen nicht der Akkreditierung des Laboratoriums und können sich auf die Validität der Prüfergebnisse auswirken. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig. Im Fall einer Konformitätsbewertung wird als Entscheidungsregel der diskrete Ansatz angewendet. Das bedeutet, dass die Messunsicherheit bei der Aussage zur Konformität zu einer Spezifikation oder Norm nicht berücksichtigt wird.

AGROLAB Wasser. Herr Missun, Tel. 08143/79-101
FAX: 08143/7214, E-Mail: serviceteam1.eching@agrolab.de
Kundenbetreuung

AG Augsburg
HRB 39441
Ust./VAT-Id-Nr.:
DE 365542034

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl

