

# **Dr. Timm Busse**

## **Sachverständigenbüro**

Beurteilung von Trink- und Brauchwasseranalysen: Allgemeine und korrosions-chemische 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- und Abwasserbetriebe GfKU**  
**Mitterweg 1**  
**82211 Herrsching**

**Projekt:** **WV Inning, Versorgungsnetz**  
**Analysen-Nr.: 777878 und 777879**

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

**Entnahmedatum:** **29.09.25**

## **Beurteilung der Prüfergebnisse**

**Anlagen:** **Beurteilungsgrundlagen und Abkürzungsverzeichnis**  
**Ergebnisübersicht (8 Seiten)**

Starnberg, den 28.10.2025

Dr. Timm Busse  
staatl. gepr. Lebensmittelchemiker

# **Dr. Timm Busse**

## **Sachverständigenbüro**

Beurteilung von Trink- und Brauchwasseranalysen: Allgemeine und korrosions-chemische 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 2 von 4 Seiten

## **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 21,3°dH dem durch das Waschmittelgesetz festgelegten Härtebereich „hart“ entspricht.

Die Werte für Natrium, Kalium, Nitrat, Chlorid und TOC (gesamter organischer Kohlenstoff, Summenparameter für organische Substanz) liegen im Normalbereich.

Eisen, Mangan, Arsen und Ammonium sind nicht nachweisbar.

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

An Pestiziden ist - soweit untersucht - Desethylatrazin, das Hauptabbauprodukt des Herbizids Atrazin im Bereich der Bestimmungsgrenze nachweisbar. Der Pestizid-Grenzwert gilt damit als eingehalten.

Der Vergleich mit den zuletzt erhaltenen Ergebnissen zeigt außer einer geringen abnehmenden Tendenz der Werte für Chlorid und Nitrat keine Besonderheiten.

Die mikrobiologischen Befunde sind einwandfrei.

### **2 Korrosionschemische Beurteilung<sup>1</sup>**

Mit einer Calcitlösekapazität von –43 mg/l CaCO<sub>3</sub> ist das Wasser stark 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 Schutzzschichtbildung auf

- Gusseisen und niedrig- und unlegierten Stählen,
- nichtrostenden Stählen,
- Kupfer und Kupferlegierungen und
- innen verzинntem Kupfer,

**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

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:**

- Schmelzauchverzinkte Eisenwerkstoffe dürfen nicht eingesetzt werden, da die Basekapazität bis pH 8,2<sup>2</sup> größer als 0,2 mmol/l ist (*§ 15 Absatz 1 in Verbindung mit der Bewertungsgrundlage für metallene Werkstoffe im Kontakt mit Trinkwasser (Metall-Bewertungsgrundlage UBA)*)<sup>3</sup>.  
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)<sup>5</sup> 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.

**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

# Dr. Timm Busse

## Sachverständigenbüro

Beurteilung von Trink- und Brauchwasseranalysen: Allgemeine und korrosions-chemische Eigenschaften · Mischbarkeit von Wässern · Plausibilitätsprüfung  
Vom Bayerischen Landesamt für Umweltschutz anerkannt als privater Sach-verständiger in der Wasserwirtschaft für Eigenüberwachung (eingeschränkt auf Wasserversorgungsanlagen) gem. § 1 Nr. 7 VPSW

Esterbergstr. 28

82319 Starnberg

Tel. 08151/6521077

Fax 08151/449043

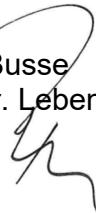
Email: svbuero.dr.busse@gmail.com

Seite 4 von 4 Seiten

allerdings beim Hersteller abgeklärt werden, ob sie unter den gegebenen Umständen eingesetzt werden können.

Starnberg, den 28.10.2025

Dr. Timm Busse  
staatl. gepr. Lebensmittelchemiker



### Erläuterungen:

- <sup>1</sup> 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 .
- <sup>2</sup> 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.
- <sup>3</sup> Ausnahmen von dieser Regelung sind nur nach Einzelfallprüfung gemäß DIN EN 15664 Teil 1 möglich.
- <sup>4</sup> Zinkgerieselkorrosion führt zur Abgabe sandähnlicher Partikel an das Wasser und in der Folge häufig auch zu Braunfärbung und Trübung sowie Mulden- und/oder Lochkorrosion. Sie wird durch Chlorid- und Sulfationen einerseits und Nitrationen andererseits unterschiedlich beeinflusst und die Korrosionswahrscheinlichkeit lässt sich durch den „Zinkgerieselquotienten“  $S_2$  mit den Konzentrationen (in mmol/l) der Summe von Chlorid und 2 x Sulfat im Zähler und Nitrat im Nenner beschreiben. Ist  $S_2$  größer als 1 und kleiner als 3 und zugleich die Nitratkonzentration größer als 0,3 mmol/l (= ca. 19 mg/l) ist die Wahrscheinlichkeit der Zinkgerieselkorrosion als hoch einzustufen.
- <sup>5</sup> 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.

# Dr. Timm Busse

## Sachverständigenbüro

Beurteilung von Trink- und Brauchwasseranalysen: Allgemeine und korrosionschemische Eigenchaften · 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

## 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 („Probenahmeeempfehlung“) 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 999995089

Wasserversorgung Inning

Entnahmestellen-ID 1230018804501

Rathaus Inning (OKZ: 1230018804501)

Analysennr. Probenahme	131840 26.09.2023 11:45	131841 26.09.2023 11:46	438810 20.09.2024 09:40	438811 20.09.2024 09:50	777878 29.09.2025 08:50	777879 29.09.2025 08:54
Parameter	Einheit					
Färbung (vor Ort)	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos	farblos
Geruch (vor Ort)	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne	ohne
Trübung (vor Ort)	klar	klar	klar	klar	klar	klar
Geschmack organoleptisch (vor Ort)	ohne	ohne	ohne	ohne	keine Eintragung	ohne
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	13,5	13,5	12,1	12,1	13,1
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	588	585	620	613	628
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	656	653	692	684	701
pH-Wert (Labor)		7,42	7,28	7,25	7,26	7,20
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1		<0,1		<0,1	<0,1
Temperatur (Labor)	°C	14,4		14,5		14,9
Trübung (Labor)	NTU		0,06		<0,05	<0,05
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C	14,4		14,5		14,9
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	19,6		18,9		18,7
Ammonium (NH4)	mg/l	<0,01		<0,01		<0,01
Calcium (Ca)	mg/l	99,4		114		108
Kalium (K)	mg/l	1,0		0,5		0,7
Magnesium (Mg)	mg/l	27,7		27,7		27,2
Natrium (Na)	mg/l	4,4		3,5		3,5
Bromat (BrO3)	mg/l	<0,0030		<0,0030		<0,0030
Chlorid (Cl)	mg/l	9,5		6,2		5,2
Cyanide, gesamt	mg/l	<0,005		<0,005		<0,005
Fluorid (F)	mg/l	0,074		0,075		0,074
Nitrat (NO3)	mg/l	19		18		16
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,38		0,36		0,33
Nitrit (NO2)	mg/l	<0,02		<0,02		0,04
Orthophosphat (o-PO4)	mg/l	<0,05		<0,05		<0,05
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	6,66		7,30		7,40
Sulfat (SO4)	mg/l	13		15		12

## Ergebnisübersicht Bereich Trinkwasser-Analytik

Auftraggeber: AWA-Ammersee Wasser- und Abwasserbetriebe gKU

StammNr 999995089

Wasserversorgung Inning

Entnahmestellen-ID 1230018804501

Rathaus Inning (OKZ: 1230018804501)

	Analysennr. Probenahme	131840 26.09.2023 11:45	131841 26.09.2023 11:46	438810 20.09.2024 09:40	438811 20.09.2024 09:50	777878 29.09.2025 08:50	777879 29.09.2025 08:54
Parameter	Einheit						
TOC	mg/l	<0,5		<0,5		0,5	
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	0,011		0,005		0,011	
Mangan (Mn)	mg/l	<0,005		<0,005		<0,005	
Nickel (Ni)	mg/l	<0,002		<0,002		<0,002	
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,000030 (NWG)		<0,00010		<0,00010	
Selen (Se)	mg/l	<0,0005		<0,0005		<0,0005	
Uran (U-238)	mg/l	0,0012		0,0013		0,0012	
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,57		0,69		0,80	
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	
<b>Summe THM (Einzelstoffe)</b>	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 999995089

Wasserversorgung Inning

Entnahmestellen-ID 1230018804501

Rathaus Inning (OKZ: 1230018804501)

Analysennr. Probenahme	131840 26.09.2023 11:45	131841 26.09.2023 11:46	438810 20.09.2024 09:40	438811 20.09.2024 09:50	777878 29.09.2025 08:50	777879 29.09.2025 08:54
Parameter	Einheit					
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<0,000002		<0,000002		<0,000002
Benzo(ghi)perlylen	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
<b>PAK-Summe (TrinkwV)</b>	mg/l	0		0		0
Isopyrazam	mg/l			<0,000030 (NWG)		<0,000030 (NWG)
Aclonifen	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Amidosulfuron	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Atrazin	mg/l	<0,00002		<0,00002		<0,00002
Atrazin-desethyl-desisopropyl	mg/l	<0,00003		0,000035		<0,00003
Atrazin-2-Hydroxy	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Azoxystrobin	mg/l	<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)
Beflubutamid	mg/l			<0,000030		<0,000030
Bentazon	mg/l	<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)
Bixafen	mg/l	<0,000010 (NWG)		<0,000010 (NWG)		<0,000010 (NWG)
Boscalid	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Bromacil	mg/l	<0,00002 (NWG)		<0,00002 (NWG)		<0,00002 (NWG)
Bromoxynil	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Carbendazim	mg/l	<0,000010 (NWG)		<0,000010 (NWG)		<0,000010 (NWG)
Carbetamid	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Chloridazon	mg/l	<0,000010 (NWG)		<0,000010 (NWG)		<0,000010 (NWG)
Chlortoluron	mg/l	<0,00001 (NWG)		<0,00001 (NWG)		<0,00001 (NWG)
Clodinafop-propargyl	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Clomazone	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Clopyralid	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Clothianidin	mg/l	<0,000010 (NWG)		<0,000010 (NWG)		<0,000010 (NWG)
Cyflufenamid	mg/l	<0,000010 (NWG)		<0,000010 (NWG)		<0,000010 (NWG)
Cyproconazol	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003

## Ergebnisübersicht Bereich Trinkwasser-Analytik

Auftraggeber: AWA-Ammersee Wasser- und Abwasserbetriebe gKU

StammNr 999995089

Wasserversorgung Inning

Entnahmestellen-ID 1230018804501

Rathaus Inning (OKZ: 1230018804501)

Analysennr. Probenahme	131840 26.09.2023 11:45	131841 26.09.2023 11:46	438810 20.09.2024 09:40	438811 20.09.2024 09:50	777878 29.09.2025 08:50	777879 29.09.2025 08:54
Parameter	Einheit					
Desethylatrazin	mg/l	0,000015		0,000028		0,000033
Desethylterbutylazin	mg/l	<0,00002		<0,00002		<0,00002
Desisopropylatrazin	mg/l	<0,00002		<0,00002		<0,00002
Dicamba	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
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)
Diffufenican	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Dimefuron	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Dimethachlor	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Dimethenamid	mg/l	<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)
Dimethoat	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Dimethomorph	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Dimoxystrobin	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Diuron	mg/l	<0,00002		<0,00002		<0,00002
Epoxiconazol	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Etidimuron	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Ethofumesat	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Fenoxaprop	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Fenpropidin	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Fenpropimorph	mg/l	<0,00001		<0,00001		<0,00001
Flazasulfuron	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Flonicamid	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Florasulam	mg/l	<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)
Fluazifop	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Fluazinam	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Fludioxonil	mg/l			<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)
Flufenacet	mg/l	<0,00002		<0,00002		<0,00002
Flumioxazin	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003

## Ergebnisübersicht Bereich Trinkwasser-Analytik

Auftraggeber: AWA-Ammersee Wasser- und Abwasserbetriebe gKU

StammNr 999995089

Entnahmestellen-ID 1230018804501

Wasserversorgung Inning

Rathaus Inning (OKZ: 1230018804501)

Analysennr. Probenahme	131840 26.09.2023 11:45	131841 26.09.2023 11:46	438810 20.09.2024 09:40	438811 20.09.2024 09:50	777878 29.09.2025 08:50	777879 29.09.2025 08:54
Parameter	Einheit					
Fluopicolide	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Fluopyram	mg/l	<0,000010 (NWG)		<0,000010 (NWG)		<0,000010 (NWG)
Flupyr sulphon-methyl	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Fluroxypyr	mg/l			<0,00003		<0,00003
Flurtamone	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Flusilazol	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Fluxapyroxad	mg/l	<0,000010 (NWG)		<0,000010 (NWG)		<0,000010 (NWG)
Foramsulfuron	mg/l			<0,000030 (NWG)		<0,000030 (NWG)
Glyphosat	mg/l	<0,000010 (NWG)		<0,000010 (NWG)		<0,000010 (NWG)
Haloxlyfop	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Imazalil	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Imidacloprid	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Iodosulfuron-methyl	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
loxynil	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Iprodion	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Isoproturon	mg/l	<0,00002		<0,00002		<0,00002
Isoxaben	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Kresoxim-methyl	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Lenacil	mg/l	<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)
Mandipropamid	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
MCPA	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Mecoprop (MCPP)	mg/l	<0,00001 (NWG)		<0,00001 (NWG)		<0,00001 (NWG)
Mercaptodimethur (Methiocarb)	mg/l	<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)
Mesosulfuron-methyl	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Mesotripton	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Metalaxyl	mg/l	<0,00002		<0,00002		<0,00002
Metamitron	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Metazachlor	mg/l	<0,00002		<0,00002		<0,00002

## Ergebnisübersicht Bereich Trinkwasser-Analytik

Auftraggeber: AWA-Ammersee Wasser- und Abwasserbetriebe gKU

StammNr 999995089

Wasserversorgung Inning

Entnahmestellen-ID 1230018804501

Rathaus Inning (OKZ: 1230018804501)

Analysennr. Probenahme	131840 26.09.2023 11:45	131841 26.09.2023 11:46	438810 20.09.2024 09:40	438811 20.09.2024 09:50	777878 29.09.2025 08:50	777879 29.09.2025 08:54
Parameter	Einheit					
Metconazol	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Methoxyfenozid	mg/l	<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)
Metobromuron	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Metolachlor (R/S)	mg/l	<0,00002		<0,00002		<0,00002
Metosulalam	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Metribuzin	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Metsulfuron-Methyl	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Myclobutanil	mg/l			<0,000030 (NWG)		<0,000030 (NWG)
Napropamid	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Nicosulfuron	mg/l	<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)
Penconazol	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Pendimethalin	mg/l	<0,00002		<0,00002		<0,00002
Pethoxamid	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Picolinafen	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Picoxystrobin	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Pinoxaden	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Pirimicarb	mg/l	<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)
Prochloraz	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Propamocarb	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Propaqquizafop	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Propazin	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Propiconazol	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Propoxycarbazon	mg/l	<0,000030 (NWG)		<0,000030 (NWG)		<0,000030 (NWG)
Propyzamid	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Proquinazid	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Prosulfocarb	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Prosulfuron	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Prothioconazol	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003

## Ergebnisübersicht Bereich Trinkwasser-Analytik

Auftraggeber: AWA-Ammersee Wasser- und Abwasserbetriebe gKU

StammNr 999995089

Entnahmestellen-ID 1230018804501

Wasserversorgung Inning

Rathaus Inning (OKZ: 1230018804501)

Analysennr. Probenahme	131840 26.09.2023 11:45	131841 26.09.2023 11:46	438810 20.09.2024 09:40	438811 20.09.2024 09:50	777878 29.09.2025 08:50	777879 29.09.2025 08:54
Parameter	Einheit					
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		<0,00003		<0,00003
Quinoclamin	mg/l	<0,000010 (NWG)		<0,000010 (NWG)		<0,000010 (NWG)
Quinoxifen	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Simazin	mg/l	<0,00002		<0,00002		<0,00002
Spiroxamine	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Sulcotrion	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Tebuconazol	mg/l	<0,00002 (NWG)		<0,00002 (NWG)		<0,00002 (NWG)
Tebufenozid	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Tebufenpyrad	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Terbutylazin	mg/l	<0,00002		<0,00002		<0,00002
Tetraconazol	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Thiacloprid	mg/l	<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)		<0,000015 (NWG)
Thiamethoxam	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Thifensulfuron-Methyl	mg/l	<0,00003		<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		<0,00003		<0,00003
Tribenuron-methyl	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Triclopyr	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Trifloxystrobin	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Triflusulfuron-methyl	mg/l	<0,00003		<0,00003		<0,00003
Triticonazol	mg/l	<0,00003		<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
<b>PSM-Summe</b>	mg/l	0,00002		0,00006		0,00003
Acrylamid	mg/l			<0,00001		<0,00001

## Ergebnisübersicht Bereich Trinkwasser-Analytik

Auftraggeber: AWA-Ammersee Wasser- und Abwasserbetriebe gKU

StammNr 999995089

Wasserversorgung Inning

Entnahmestellen-ID 1230018804501

Rathaus Inning (OKZ: 1230018804501)

	Analysennr. Probenahme	131840 26.09.2023 11:45	131841 26.09.2023 11:46	438810 20.09.2024 09:40	438811 20.09.2024 09:50	777878 29.09.2025 08:50	777879 29.09.2025 08:54
Parameter	Einheit						
Bisphenol A	mg/l	<0,000050 (NWG)		<0,000050 (NWG)		<0,000050 (NWG)	
Epichlorhydrin	mg/l			<0,00003		<0,00003	
Calcitlösekapazität	mg/l	-37		-48		-43	
Carbonathärte	°dH	18,6		20,3		20,6	
delta-pH		0,26		0,29		0,24	
Delta-pH-Wert: pH(Labor) - pHC		0,23		0,11		0,08	
Freie Kohlensäure (CO2)	mg/l	24		29		34	
Gesamthärte	°dH	20,3		22,3		21,3	
Gesamtmineralisation (berechnet)	mg/l	580		630		624	
Härtebereich		hart		hart		hart	
Ionenbilanz	%	-1		1		-3	
Kohlenstoffdioxid, überschüssig (aggressiv) (KKG)	mg/l	0,0		0,0		0,0	
Kohlenstoffdioxid, zugehörig (KKG)	mg/l	24		29		34	
Kupferquotient S		50,56		48,33		56,94	
Lochkorrosionsquotient S1		0,13		0,11		0,09	
pH bei Bewertungstemperatur (pH <sub>b</sub> )		7,45		7,42		7,35	
pH bei Calcitsätt. d. Calcit (pH <sub>c tb</sub> )		7,18		7,13		7,12	
Sättigungsindex Calcit (SI)		0,37		0,41		0,35	
Zinkgerieselquotient S2		1,73		1,61		1,54	
Coliforme Bakterien	KBE/100ml		0		0		0
E. coli	KBE/100ml		0		0		0
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml		0		0		0
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml		0		0		0
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml		0		0		0


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

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

 Datum 01.10.2025  
 Kundennr. 4100010112

## PRÜFBERICHT

Auftrag  
 Analysennr.  
 Projekt  
 Probeneingang  
 Probenahme  
 Probenehmer  
 Untersuchungsart  
 Probengewinnung  
 Desinfektionsart  
 Entnahmestelle  
 Messpunkt  
 Objektkennzahl

**2072968** Parameter der Gruppe A gem. TrinkwV - Versorgungsgebiet Inning  
**777879** Trinkwasser  
**13277 INNING - Gruppe B / EÜV**  
**29.09.2025**  
**29.09.2025 08:54**  
**Manfred Kratzer (3909)**  
**LFW, Vollzug TrinkwV**  
**Probenahme nach Zweck "a" (mikrobiologisch)**  
**Zapfstelle thermisch desinfiz.**  
**Wasserversorgung Inning**  
**Rathaus Inning (OKZ: 1230018804501)**  
**1230018804501**

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

### Sensorische Prüfungen

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

### Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>13,1</b>			DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	<b>630</b>	10	2500	DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	<b>703</b>	10	2790	DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		<b>7,21</b>	0	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	<b>&lt;0,1</b>	0,1	0,5	DIN EN ISO 7887 : 2012-04
Trübung (Labor)	NTU	<b>&lt;0,05</b>	0,05	1	DIN EN ISO 7027-1 : 2016-11

### Mikrobiologische Untersuchungen

Coliforme Bakterien	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
E. coli	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 9308-1 : 2017-09
Intestinale Enterokokken	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 7899-2 : 2000-11
Koloniezahl bei 20°C	KBE/ml	<b>0</b>	0	100	TrinkwV §43 Absatz (3) : 2023-06
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	<b>0</b>	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.

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**

Seite 1 von 2

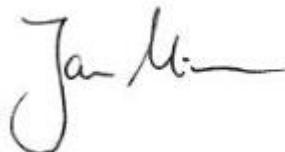
Datum 01.10.2025  
Kundennr. 4100010112**PRÜFBERICHT**Auftrag **2072968** Parameter der Gruppe A gem. TrinkwV - Versorgungsgebiet Inning  
Analysennr. **777879** Trinkwasser

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

Beginn der Prüfungen: 29.09.2025

Ende der Prüfungen: 01.10.2025

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**

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

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

 Datum 06.10.2025  
 Kundennr. 4100010112

## PRÜFBERICHT

Auftrag

**2072967** Parameter der Gruppe B gem. TrinkwV - Versorgungsgebiet Inning

Analysennr.

**777878** Trinkwasser

Projekt

**13277 INNING - Gruppe B / EÜV**

Probeneingang

**29.09.2025**

Probenahme

**29.09.2025 08:50**

Probenehmer

**Manfred Kratzer (3909)**

Untersuchungsart

**LFW, Vollzug TrinkwV**

Entnahmestelle

**Wasserversorgung Inning**

Messpunkt

**Rathaus Inning (OKZ: 1230018804501)**

Objektkennzahl

**1230018804501**

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

### Sensorische Prüfungen

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

### Physikalisch-chemische Parameter

Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>13,1</b>				DIN 38404-4 : 1976-12
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	<b>628</b>	10	2500		DIN EN 27888 : 1993-11
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	<b>701</b>	10	2790		DIN EN 27888 : 1993-11
pH-Wert (Labor)		<b>7,20</b>	0	6,5 - 9,5		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Labor)	°C	<b>14,9</b>	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur bei Titration KB 8,2	°C	<b>14,9</b>	0			DIN 38404-4 : 1976-12
Temperatur bei Titration KS 4,3	°C	<b>18,7</b>	0			DIN 38404-4 : 1976-12

### Kationen

Ammonium (NH4)	mg/l	<b>&lt;0,01</b>	0,01	0,5		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Calcium (Ca)	mg/l	<b>108</b>	0,5		<sup>13)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kalium (K)	mg/l	<b>0,7</b>	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Magnesium (Mg)	mg/l	<b>27,2</b>	0,5			DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Natrium (Na)	mg/l	<b>3,5</b>	0,5	200		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

### Anionen

Bromat (BrO3)	mg/l	<b>&lt;0,0030</b>	0,003	0,01		DIN EN ISO 15061 : 2001-12
Chlorid (Cl)	mg/l	<b>5,2</b>	1	250		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Cyanide, gesamt	mg/l	<b>&lt;0,005</b>	0,005	0,05		DIN EN ISO 14403-2 : 2012-10
Fluorid (F)	mg/l	<b>0,074</b>	0,02	1,5		DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Nitrat (NO3)	mg/l	<b>16</b>	1	50		DIN ISO 15923-1 : 2014-07

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


**PRÜFBERICHT**

Auftrag

**2072967** Parameter der Gruppe B gem. TrinkwV - Versorgungsgebiet Inning

Analysennr.

**777878** Trinkwasser

 Datum 06.10.2025  
 Kundennr. 4100010112

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

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	DIN EN 12502 / UBA	Methode
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	<b>0,33</b>		1		Berechnung
Nitrit (NO2)	mg/l	<b>0,04</b>	0,02	0,5 <sup>4)</sup>		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Orthophosphat (o-PO4)	mg/l	<b>&lt;0,05</b>	0,05			DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	<b>7,40</b>	0,05		>2 <sup>13)</sup>	DIN 38409-7 : 2005-12
Sulfat (SO4)	mg/l	<b>12</b>	1	250		DIN ISO 15923-1 : 2014-07

**Summarische Parameter**

TOC	mg/l	<b>0,5</b>	0,5			DIN EN 1484 : 2019-04
-----	------	------------	-----	--	--	-----------------------

**Anorganische Bestandteile**

Aluminium (Al)	mg/l	<b>&lt;0,020</b>	0,02	0,2		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Antimon (Sb)	mg/l	<b>&lt;0,0005</b>	0,0005	0,005		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Arsen (As)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,01		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Blei (Pb)	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	0,001	0,01 <sup>2)</sup>		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Bor (B)	mg/l	<b>&lt;0,02</b>	0,02	1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Cadmium (Cd)	mg/l	<b>&lt;0,0003</b>	0,0003	0,003		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Chrom (Cr)	mg/l	<b>&lt;0,00050</b>	0,0005	0,025		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Eisen (Fe)	mg/l	<b>&lt;0,005</b>	0,005	0,2		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Kupfer (Cu)	mg/l	<b>0,011</b>	0,005	2 <sup>3)</sup>		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Mangan (Mn)	mg/l	<b>&lt;0,005</b>	0,005	0,05		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Nickel (Ni)	mg/l	<b>&lt;0,002</b>	0,002	0,02 <sup>3)</sup>		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Quecksilber (Hg)	mg/l	<b>&lt;0,00010</b>	0,0001	0,001		DIN EN ISO 12846 : 2012-08
Selen (Se)	mg/l	<b>&lt;0,0005</b>	0,0005	0,01		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01
Uran (U-238)	mg/l	<b>0,0012</b>	0,0001	0,01		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01

**Gasförmige Komponenten**

Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	<b>0,80</b>	0,01		<0,2 <sup>11)</sup>	DIN 38409-7 : 2005-12
--------------------------	--------	-------------	------	--	---------------------	-----------------------

**Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe**

Bromdichlormethan	mg/l	<b>&lt;0,0002</b>	0,0002			DIN 38407-43 : 2014-10
Dibromchlormethan	mg/l	<b>&lt;0,0002</b>	0,0002			DIN 38407-43 : 2014-10
Tetrachlorethen	mg/l	<b>&lt;0,0001</b>	0,0001	0,01		DIN 38407-43 : 2014-10
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	<b>0</b>		0,01		Berechnung
Tribrommethan	mg/l	<b>&lt;0,0003</b>	0,0003			DIN 38407-43 : 2014-10
Trichlorethen	mg/l	<b>&lt;0,0001</b>	0,0001	0,01		DIN 38407-43 : 2014-10
Trichlormethan	mg/l	<b>&lt;0,0001</b>	0,0001			DIN 38407-43 : 2014-10
Vinylchlorid	mg/l	<b>&lt;0,0001</b>	0,0001	0,0005		DIN 38407-43 : 2014-10
1,2-Dichlorethan	mg/l	<b>&lt;0,0005</b>	0,0005	0,003		DIN 38407-43 : 2014-10
<b>Summe THM (Einzelstoffe)</b>	mg/l	<b>0</b>		0,05 <sup>5)</sup>		Berechnung

**BTEX-Aromaten**

Benzol	mg/l	<b>&lt;0,0001</b>	0,0001	0,001		DIN 38407-43 : 2014-10
--------	------	-------------------	--------	-------	--	------------------------

**Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)**

Benzo(a)pyren	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002	0,00001		DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002			DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(ghi)perlylen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002			DIN 38407-39 : 2011-09
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002			DIN 38407-39 : 2011-09
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002			DIN 38407-39 : 2011-09



**PRÜFBERICHT**

Auftrag

**2072967** Parameter der Gruppe B gem. TrinkwV - Versorgungsgebiet Inning

Analysennr.

**777878** Trinkwasser

Datum 06.10.2025  
Kundennr. 4100010112

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

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

<b>PAK-Summe (TrinkwV)</b>	mg/l	0	0,0001			Berechnung
----------------------------	------	---	--------	--	--	------------

**Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PSM)**

<i>Isopyrazam</i>	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,00005	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<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	0,000033	0,00001	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
<i>Desethylterbutylazin</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>Diffufenican</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>Etidimuron</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


**PRÜFBERICHT**

Auftrag

**2072967** Parameter der Gruppe B gem. TrinkwV - Versorgungsgebiet Inning

Analysennr.

**777878** Trinkwasser

 Datum 06.10.2025  
 Kundennr. 4100010112

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

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	DIN EN 12502 / UBA	Methode
Florasulam	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Fluazifop	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Fluazinam	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Fludioxonil	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Flufenacet	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Flumioxazin	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Fluopicolide	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Fluopyram	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Flupyrsulfuron-methyl	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Fluroxypyr	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Flurtamone	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Flusilazol	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Fluxapyroxad	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Foramsulfuron	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,00005	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Glyphosat	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN ISO 16308 : 2017-09
Haloxyfop	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Imazalil	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Imidacloprid	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Iodosulfuron-methyl	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Loxynil	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Iprodion	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Isoproturon	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Isoxaben	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Kresoxim-methyl	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Lenacil	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Mandipropamid	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
MCPA	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Mecoprop (MCPP)	mg/l	<0,00001 (NWG)	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Mercaptodimethur (Methiocarb)	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Mesosulfuron-methyl	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Mesotripon	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Metalexyl	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Metamitron	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Metazachlor	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Metconazol	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Methoxyfenozid	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Metobromuron	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Metolachlor (R/S)	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Metosulam	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Metribuzin	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Metsulfuron-Methyl	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Myclobutanil	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,00005	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Napropamid	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Nicosulfuron	mg/l	<0,000015 (NWG)	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Penconazol	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Pendimethalin	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001		DIN 38407-37 : 2013-11
Pethoxamid	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09
Picolinafen	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001		DIN 38407-36 : 2014-09


 Datum 06.10.2025  
 Kundennr. 4100010112

**PRÜFBERICHT**

Auftrag

**2072967** Parameter der Gruppe B gem. TrinkwV - Versorgungsgebiet Inning

Analysennr.

**777878** Trinkwasser

 DIN EN  
12502 /  
UBA

Methode

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	
Picoxystrobin	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Pinoxaden	mg/l	<0,00003	0,00003	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	<0,00003	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Propamocarb	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Propaquizafop	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Propazin	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Propiconazol	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Propoxycarbazon	mg/l	<0,000030 (NWG)	0,00005	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Propyzamid	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Proquinazid	mg/l	<0,00003	0,00003	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
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
Quinoclamin	mg/l	<0,000010 (NWG)	0,000025	0,0001	DIN 38407-36 : 2014-09
Quinoxyfen	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
Sulcotripon	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
Triflusulfuron-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
<b>PSM-Summe</b>	mg/l	<b>0,00003</b>		0,0005	Berechnung

**Berechnete Werte**

Calcitlösekapazität	mg/l	-43	5	<sup>8)</sup> <sub>9)</sub>	DIN 38404-10 : 2012-12
Carbonathärte	°dH	20,6	0,14		DIN 38409-6 : 1986-01
delta-pH		0,24			Berechnung
Delta-pH-Wert: pH(Labor) - pHC		0,08			Berechnung
Freie Kohlensäure (CO2)	mg/l	34			Berechnung

Datum 06.10.2025  
 Kundennr. 4100010112

**PRÜFBERICHT**

Auftrag

**2072967** Parameter der Gruppe B gem. TrinkwV - Versorgungsgebiet Inning

Analysennr.

**777878** Trinkwasser

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

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	DIN EN 12502 / UBA	Methode
Gesamthärte	°dH	<b>21,3</b>	0,3			DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	<b>3,81</b>	0,05			DIN 38409-6 : 1986-01
Gesamtmineralisation (berechnet)	mg/l	<b>624</b>	10			Berechnung
Härtebereich <sup>*)</sup>		<b>hart</b>				WRMG : 2013-07
Ionenbilanz	%	<b>-3</b>				Berechnung
Kohlenstoffdioxid, überschüssig (aggressiv) (KKG)	mg/l	<b>0,0</b>				Berechnung
Kohlenstoffdioxid, zugehörig (KKG)	mg/l	<b>34</b>				Berechnung
Kupferquotient S <sup>*)</sup>		<b>56,94</b>			>1,5 <sup>13)</sup>	Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
Lochkorrosionsquotient S1 <sup>*)</sup>		<b>0,09</b>			<0,5 <sup>13)</sup>	Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03
pH bei Bewertungstemperatur (pH <sub>b</sub> )		<b>7,35</b>		6,5 - 9,5		DIN 38404-10 : 2012-12
pH bei Calcitsätt. d. Calcit (pH <sub>c</sub> tb)		<b>7,12</b>				DIN 38404-10 : 2012-12
Sättigungsindex Calcit (SI)		<b>0,35</b>				DIN 38404-10 : 2012-12
Zinkgerieselquotient S2 <sup>*)</sup>		<b>1,54</b>			>3/< 11 <sup>14)</sup>	Berechnung nach DIN EN 12502 : 2005-03

**Sonstige Untersuchungsparameter**

Acrylamid <sup>u)</sup>	mg/l	<b>&lt;0,00001</b>	0,00001	0,0001		DIN 38413-6 : 2007-02(PW)
Bisphenol A	mg/l	<b>&lt;0,000050 (NWG)</b>	0,0001	0,0025 <sup>2)</sup>		DIN EN 12673 : 1999-05
Epichlorhydrin <sup>u)</sup>	mg/l	<b>&lt;0,00003</b>	0,00003	0,0001		DIN EN 14207:2003-09(PW)

- 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 Werkausgang größer oder gleich 7,7 ist.
  - 12) Der Grenzwert gilt ab dem 12. Januar 2024
  - 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)
- 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.

**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

Datum 06.10.2025  
Kundennr. 4100010112**PRÜFBERICHT**

Auftrag **2072967** Parameter der Gruppe B gem. TrinkwV - Versorgungsgebiet Inning  
Analysennr. **777878** Trinkwasser

**Nachfolgende Parameter sind grenzwertüberschreitend bzw. liegen ausserhalb des geforderten Bereichs**

Analysenparameter	Wert	Einheit
<b>Basekapazität bis pH 8,2</b>	<b>0,80</b>	<b>mmol/l</b>

**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: 29.09.2025*

*Ende der Prüfungen: 06.10.2025*

*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**