

## Dr. Blasy - Dr. Busse

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

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

WASSERBESCHAFFUNGSVERBAND KOCHEL AM SEE  
AM WIEDEN 9  
82431 KOCHEL AM SEE

Datum 06.12.2016

Kundennr. 9602705

## PRÜFBERICHT 1138020 - 272307

Auftrag **1138020 umfassende Untersuchung nach TrinkwV**  
Analysennr. **272307 Trinkwasser**  
Projekt **12708 WBV Kochel am See /D-TW 477**  
Probeneingang **25.11.2016**  
Probenahme **24.11.2016 11:50**  
Probenehmer **Agrolab Anton Dürr**  
Kunden-Probenbezeichnung **DU 2134**  
Untersuchungsart **LFW, Vollzug TrinkwV**  
Entnahmestelle **WBV Kochel**  
Objektkennzahl **Kindergarten Annaheim**  
**1230017300216**

### Hinweis:

Die Probenahme (mikrobiologische Parameter) erfolgte gem. DIN 19458, Zweck "a".

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

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	DIN 50930 / EN 12502 Methode
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		<b>farblos</b>			DIN EN ISO 7887 (C 1)
Geruch (vor Ort)		<b>ohne</b>			DEV B1/2
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		<b>ohne</b>			DEV B1/2
Trübung (vor Ort)		<b>klar</b>			DIN EN ISO 7027 (C 2)
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	<b>8,2</b>			DIN 38404-4 (C 4)
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	<b>450</b>	1	2500	EN 27888
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	<b>500</b>	1	2790	EN 27888
pH-Wert (Labor)		<b>8,04</b>	0	6,5 - 9,5	DIN 38404-5 (C 5)
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	<b>&lt;0,1</b>	0,1	0,5	DIN EN ISO 7887 (C 1)
Trübung (Labor)	NTU	<b>0,03</b>	0,02	1	DIN EN ISO 7027 (C 2)
<b>Kationen</b>					
Natrium (Na)	mg/l	<b>&lt;0,5</b>	0,5	200	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<b>0,02</b>	0,01	0,5	DIN ISO 15923-1 (D 42)
<b>Anionen</b>					
Chlorid (Cl)	mg/l	<b>&lt;1,0</b>	1	250	DIN ISO 15923-1 (D 42)
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	<b>119</b>	1	250	DIN ISO 15923-1 (D 42)
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/l	<b>5,6</b>	1	50	DIN ISO 15923-1 (D 42)
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<b>&lt;0,02</b>	0,02	0,5 <sup>4)</sup>	DIN ISO 15923-1 (D 42)
<b>Summarische Parameter</b>					
TOC	mg/l	<b>0,9</b>	0,5		DIN EN 1484 (H 3)

Seite 1 von 4

## Dr. Blasy - Dr. Busse

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

Datum 06.12.2016  
Kundennr. 9602705

### PRÜFBERICHT 1138020 - 272307

DIN 50930  
/ EN 12502 Methode

Einheit

Ergebnis

Best.-Gr.

TrinkwV

#### Anorganische Bestandteile

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Eisen (Fe)	mg/l	0,025	0,005	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Aluminium (Al)	mg/l	<0,02	0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

#### Mikrobiologische Untersuchungen

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	DIN EN ISO 9308-1 (K 12)
Clostridium perfringens	KBE/100ml	0	0	0	TrinkwV 2001 (2013), Anl. 5
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	EN ISO 7899-2
Koloniezahl bei 20°C	KBE/1ml	0	0	100	TrinkwV 2001 (2013) Anl. 5 I d) bb)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/1ml	0	0	100	TrinkwV 2001 (2013) Anl. 5 I d) bb)
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 (K 12)
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 (K 12)

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

TrinkwV: zulässiger Höchstwert / geforderter Bereich der Trinkwasserverordnung vom 21. Mai 2001 - aktueller Stand DIN 50930:  
geforderter Bereich der DIN 50930 "Korrosionsverhalten von metallischen Werkstoffen gegenüber Wasser"

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

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

### Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte eingehalten.

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 5667-5 (A 14); DIN EN ISO 19458 (K 19)

Dr. Blasy-Dr. Busse Herr Weihprachtitzky, Tel. 08143/79-152  
FAX: 08143/7214, E-Mail: Mario.Weihprachtitzky@agrolab.de  
Kundenbetreuung

Beginn der Prüfungen: 25.11.2016

Ende der Prüfungen: 05.12.2016

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.

# Dr. Blasy - Dr. Busse

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

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

WASSERBESCHAFFUNGSVERBAND KOCHEL AM SEE  
AM WIEDEN 9  
82431 KOCHEL AM SEE

Datum 06.12.2016  
Kundennr. 9602705

## PRÜFBERICHT 1138020 - 272307

Auftrag 1138020 umfassende Untersuchung nach TrinkwV  
Analysennr. 272307 Trinkwasser  
Projekt 12708 WBV Kochel am See /D-TW 477  
Probeneingang 25.11.2016  
Probenahme 24.11.2016 11:50  
Probenehmer Agrolab Anton Dürr  
Kunden-Probenbezeichnung DU 2134  
Untersuchungsart LFW, Vollzug TrinkwV  
Entnahmestelle WBV Kochel  
Kindergarten Annaheim  
Objektkennzahl 1230017300216

### Hinweis:

Die Probenahme (mikrobiologische Parameter) erfolgte gem. DIN 19458, Zweck "a".

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

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	DIN 50930 / EN 12502 Methode
<b>Anionen</b>					
Bromat (BrO <sub>3</sub> )	mg/l	<0,002 (NWG)	0,005	0,01	DIN EN ISO 15061 (D 34):2001
Cyanide, gesamt	mg/l	<0,005	0,005	0,05	DIN EN ISO 14403
Fluorid (F)	mg/l	0,16	0,02	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/l	5,6	1	50	DIN ISO 15923-1 (D 42)
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<0,02	0,02	0,5 <sup>4)</sup>	DIN ISO 15923-1 (D 42)
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,11		1	keine Angabe
<b>Anorganische Bestandteile</b>					
Antimon (Sb)	mg/l	<0,0005	0,0005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Arsen (As)	mg/l	<0,001	0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei (Pb)	mg/l	<0,001	0,001	0,01 <sup>2)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Bor (B)	mg/l	0,02	0,02	1	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,005	0,005	2 <sup>3)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Nickel (Ni)	mg/l	<0,002	0,002	0,02 <sup>3)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0002	0,0002	0,001	EN ISO 12846
Selen (Se)	mg/l	<0,0005	0,0005	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Uran (U-238)	mg/l	0,0010	0,0001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
<b>Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe</b>					
Trichlormethan	mg/l	<0,0001	0,0001		DIN EN ISO 10301 (F 4)
Bromdichlormethan	mg/l	<0,0002	0,0002		DIN EN ISO 10301 (F 4)
Dibromchlormethan	mg/l	<0,0002	0,0002		DIN EN ISO 10301 (F 4)

Seite 3 von 4

# Dr. Blasy - Dr. Busse

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

Datum 06.12.2016  
Kundennr. 9602705

## PRÜFBERICHT 1138020 - 272307

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	DIN 50930 / EN 12502 Methode
<i>Tribrommethan</i>	mg/l	<b>&lt;0,0003</b>	0,0003		DIN EN ISO 10301 (F 4)
<b>Summe THM (Einzelstoffe)</b>	mg/l	<b>0</b>		0,05 <sup>5)</sup>	keine Angabe
<i>Trichlorethen</i>	mg/l	<b>&lt;0,0001</b>	0,0001	0,01	DIN EN ISO 10301 (F 4)
<i>Tetrachlorethen</i>	mg/l	<b>&lt;0,0001</b>	0,0001	0,01	DIN EN ISO 10301 (F 4)
<b>Tetrachlorethen und Trichlorethen</b>	mg/l	<b>0</b>	0,0002	0,01	keine Angabe
1,2-Dichlorethan	mg/l	<b>&lt;0,0005</b>	0,0005	0,003	DIN EN ISO 10301 (F 4)
<b>BTEX-Aromaten</b>					
Benzol	mg/l	<b>&lt;0,0001</b>	0,0001	0,001	DIN 38407-9 (F 9)
<b>Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)</b>					
<i>Benzo(b)fluoranthen</i>	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN EN ISO 17993 (F 18)
<i>Benzo(k)fluoranthen</i>	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN EN ISO 17993 (F 18)
<i>Benzo(ghi)perylene</i>	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN EN ISO 17993 (F 18)
<i>Indeno(123-cd)pyren</i>	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002		DIN EN ISO 17993 (F 18)
<b>PAK-Summe (TrinkwV 2001)</b>	mg/l	<b>0</b>		0,0001	DIN EN ISO 17993 (F 18)
Benzo(a)pyren	mg/l	<b>&lt;0,000002</b>	0,000002	0,00001	DIN EN ISO 17993 (F 18)

- 2) Ab 1. Dezember 2013 gilt für Blei der reduzierte Grenzwert von 0,01 mg/l (bis 30.11.13 galt ein Grenzwert von 0,025 mg/l). Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.
- 3) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.
- 4) Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.
- 5) Werden am Wasserwerksausgang 0,01 mg/l eingehalten, erübrigt sich die Überprüfung im Versorgungsnetz.

TrinkwV: zulässiger Höchstwert / geforderter Bereich der Trinkwasserverordnung vom 21. Mai 2001 - aktueller Stand DIN 50930: geforderter Bereich der DIN 50930 "Korrosionsverhalten von metallischen Werkstoffen gegenüber Wasser"

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

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

## Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte eingehalten.

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

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

**Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 5667-5 (A 14); DIN EN ISO 19458 (K 19)**

**Dr. Blasy-Dr. Busse Herr Weihprachtitzky, Tel. 08143/79-152  
FAX: 08143/7214, E-Mail: Mario.Weihprachtitzky@agrolab.de  
Kundenbetreuung**

Beginn der Prüfungen: 25.11.2016

Ende der Prüfungen: 05.12.2016

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.

# Dr. Blasy - Dr. Busse

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



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

WASSERBESCHAFFUNGSVERBAND KOCHHEL AM SEE  
AM WIEDEN 9  
82431 KOCHHEL AM SEE

Datum 29.11.2016

Kundennr. 9602705

## PRÜFBERICHT 938019 - 272287

Auftrag **938019 Trinkwasseruntersuchung**  
Analysenr. **272287 Trinkwasser**  
Projekt **12708 WBV Kochel am See /D-TW 477**  
Probeneingang **25.11.2016**  
Probenahme **24.11.2016 12:05**  
Probenehmer **Agrolab Anton Dürr**  
Kunden-Probenbezeichnung **DU 2133**  
Zapfstelle **Eingang Wasserwerk**  
Untersuchungsart **LFW, Vollzug EÜV**  
Entnahmestelle **WBV Kochel**  
Objektkennzahl **Rohwasser vor Aufbereitung**  
**1230833400060**

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

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

DIN 50930

#### Sensorische Prüfungen

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	Methode
Färbung (vor Ort)	farblos			DIN EN ISO 7887 (C 1)
Geruch (vor Ort)	ohne			DEV B1/2
Trübung (vor Ort)	klar			DIN EN ISO 7027 (C 2)

#### Physikalisch-chemische Parameter

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	Methode
Temperatur (Labor)	13,9	0		DIN 38404-4 (C 4)
Wassertemperatur (vor Ort)	7,6			DIN 38404-4 (C 4)
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	440	1	2500	EN 27888
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	490	1	2790	EN 27888
pH-Wert (Labor)	7,85	0	6,5 - 9,5	DIN 38404-5 (C 5)
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	0,3	0,1	0,5	DIN EN ISO 7887 (C 1)
SAK 254 nm	2,9	0,1		DIN 38404-3 (C 3)

#### Kationen

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	Methode
Calcium (Ca)	84,2	0,5	>20 <sup>12)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Magnesium (Mg)	15,5	0,5		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Natrium (Na)	<0,5	0,5	200	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Kalium (K)	<0,5	0,5		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	0,02	0,01	0,5	DIN ISO 15923-1 (D 42)

#### Anionen

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	Methode
Säurekapazität bis pH 4,3	2,97	0,05	>1 <sup>12)</sup>	DIN 38409-7 (H 7)
Chlorid (Cl)	<1,0	1	250	DIN ISO 15923-1 (D 42)
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	120	1	250	DIN ISO 15923-1 (D 42)
Orthophosphat (o-PO <sub>4</sub> )	<0,05	0,05		DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Kieselsäure (SiO <sub>2</sub> )	2,2	0,1		DIN EN ISO 11885 (E 22)
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	5,7	1	50	DIN ISO 15923-1 (D 42)

Seite 1 von 4

Ust./VAT-ID-Nr:  
DE 128 944 188

Geschäftsführer  
Dipl.-Ing. Seb. Maier  
Dr. Paul Wimmer

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



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14289-01-00

Durch die DAKKS nach  
DIN EN ISO/IEC 17025  
akkreditiertes  
Prüflaboratorium.  
Die Akkreditierung gilt  
für die in der Urkunde  
aufgeführten  
Prüfverfahren.

# Dr. Blasy - Dr. Busse

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

Datum 29.11.2016  
Kundennr. 9602705

## PRÜFBERICHT 938019 - 272287

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	DIN 50930 / EN 12502 Methode
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<b>&lt;0,02</b>	0,02	0,5 <sup>4)</sup>	DIN ISO 15923-1 (D 42)
<b>Summarische Parameter</b>					
DOC	mg/l	<b>0,8</b>	0,5		DIN EN 1484 (H 3)
<b>Anorganische Bestandteile</b>					
Mangan (Mn)	mg/l	<b>&lt;0,005</b>	0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Eisen (Fe)	mg/l	<b>&lt;0,005</b>	0,005	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Aluminium (Al)	mg/l	<b>&lt;0,02</b>	0,02	0,2	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
<b>Gasförmige Komponenten</b>					
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	<b>0,06</b>	0,01		<0,2 <sup>12)</sup> DIN 38409-7 (H 7)
Sauerstoff (O <sub>2</sub> ) gelöst	mg/l	<b>11,4</b>	0,1		>3 <sup>13)</sup> DIN EN 25813 (G 21)
<b>Berechnete Werte</b>					
Gesamthärte	°dH	<b>15,3</b>	0,3		keine Angabe
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	<b>2,74</b>	0,05		DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Gesamthärte (als Calciumcarbonat)	mmol/l	<b>2,74</b>	0,05		keine Angabe
Härtebereich		<b>hart</b>			keine Angabe
Carbonathärte	°dH	<b>8,3</b>	0,14		keine Angabe
Gesamtmineralisation (berechnet)	mg/l	<b>407</b>	10		keine Angabe
pH-Wert (berechnet)		<b>7,90</b>		6,5 - 9,5	keine Angabe
pH-Wert n. Carbonatsätt. (pHC)		<b>7,66</b>			keine Angabe
Sättigungs-pH (n.Langelier,pHL)		<b>7,62</b>			keine Angabe
Delta-pH-Wert: pH(ber.) - pHC		<b>0,24</b>			keine Angabe
Sättigungsindex		<b>0,28</b>			keine Angabe
Kohlenstoffdioxid, gelöst	mg/l	<b>4</b>	1		keine Angabe
Kohlenstoffdioxid, zugehörig	mg/l	<b>5,0</b>			keine Angabe
Calcitlösekapazität (CaCO <sub>3</sub> )	mg/l	<b>-7</b>		5	DIN 38404-10-R3 (C 10-R3)
Pufferungsintensität	mmol/l	<b>0,24</b>			keine Angabe
Kationenquotient		<b>0,01</b>			keine Angabe
Kupferquotient S		<b>2,38</b>			>1,5 <sup>13)</sup> DIN EN 12502
Lochkorrosionsquotient S1		<b>0,88</b>			<0,5 <sup>13)</sup> DIN EN 12502
Zinkgerieselquotient S2		<b>27,64</b>			>3/< 1 <sup>14)</sup> DIN EN 12502
Ionenbilanz	%	<b>-1</b>			keine Angabe
<b>Mikrobiologische Untersuchungen</b>					
Koloniezahl bei 20°C	KBE/1ml	<b>0</b>	0	100	TrinkwV 2001 (2013) Anl. 5 I d) bb)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/1ml	<b>0</b>	0	100	TrinkwV 2001 (2013) Anl. 5 I d) bb)
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	<b>23</b>	0	0	DIN EN ISO 9308-1 (K 12)
E. coli	KBE/100ml	<b>0</b>	0	0	DIN EN ISO 9308-1 (K 12)

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

12) Geforderter Bereich der DIN 50930 "Korrosion metallischer Werkstoffe im Innern von Rohrleitungen, Behältern und Apparaten bei Korrosionsbelastung durch Wasser", Teil 6 "Beeinflussung der Trinkwasserbeschaffenheit"

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)

TrinkwV: zulässiger Höchstwert / geforderter Bereich der Trinkwasserverordnung vom 21. Mai 2001 - aktueller Stand DIN 50930:

geforderter Bereich der DIN 50930 "Korrosionsverhalten von metallischen Werkstoffen gegenüber Wasser"

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

## Dr. Blasy - Dr. Busse

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

Datum 29.11.2016  
Kundennr. 9602705

### PRÜFBERICHT 938019 - 272287

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

Analysenparameter	Wert	Einheit	
Coliforme Bakterien	23	KBE/100ml	Höchstwert überschritten
Lochkorrosionsquotient S1	0,88		Richtwert DIN 50930 / EN 12502 nicht eingehalten

Anmerkung: Gemäß §16 TrinkwV 2001 sind Unternehmer und sonstige Inhaber von Wasserversorgungsanlagen im Sinne des § 3 TrinkwV verpflichtet, die Überschreitung von Grenzwerten bzw. die Nichteinhaltung von Anforderungen unverzüglich dem Gesundheitsamt anzuzeigen und erforderlichenfalls Untersuchungen zur Aufklärung der Ursache und Maßnahmen zur Abhilfe durchzuführen.

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 5667-5 (A 14); DIN EN ISO 19458 (K 19)

Dr. Blasy-Dr. Busse Herr Weihprachtitzky, Tel. 08143/79-152  
FAX: 08143/7214, E-Mail: Mario.Weihprachtitzky@agrolab.de

#### Kundenbetreuung

Beginn der Prüfungen: 25.11.2016

Ende der Prüfungen: 29.11.2016

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.

## Dr. Blasy - Dr. Busse

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

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

WASSERBESCHAFFUNGSVERBAND KOCHEL AM SEE  
 AM WIEDEN 9  
 82431 KOCHEL AM SEE

Datum 29.11.2016  
 Kundennr. 9602705

## PRÜFBERICHT 938019 - 272287

Auftrag **938019 Trinkwasseruntersuchung**  
 Analysennr. **272287 Trinkwasser**  
 Projekt **12708 WBV Kochel am See /D-TW 477**  
 Probeneingang **25.11.2016**  
 Probenahme **24.11.2016 12:05**  
 Probenehmer **Agrolab Anton Dürr**  
 Kunden-Probenbezeichnung **DU 2133**  
 Zapfstelle **Eingang Wasserwerk**  
 Untersuchungsart **LFW, Vollzug EÜV**  
 Entnahmestelle **WBV Kochel**  
 . **Rohwasser vor Aufbereitung**  
 Objektkennzahl **1230833400060**

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

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	DIN 50930 / EN 12502 Methode
<b>Anionen</b>					
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/l	5,7	1	50	DIN ISO 15923-1 (D 42)
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<0,02	0,02	0,5 <sup>4)</sup>	DIN ISO 15923-1 (D 42)
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,11		1	keine Angabe
<b>Anorganische Bestandteile</b>					
Arsen (As)	mg/l	<0,001	0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

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

TrinkwV: zulässiger Höchstwert / geforderter Bereich der Trinkwasserverordnung vom 21. Mai 2001 - aktueller Stand DIN 50930: geforderter Bereich der DIN 50930 "Korrosionsverhalten von metallischen Werkstoffen gegenüber Wasser"  
 Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

### Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte eingehalten.

Die Probenahme erfolgte gemäß: DIN EN ISO 5667-5 (A 14); DIN EN ISO 19458 (K 19)

**Dr. Blasy-Dr. Busse Herr Weihprachtitzky, Tel. 08143/79-152**  
**FAX: 08143/7214, E-Mail: Mario.Weihprachtitzky@agrolab.de**  
**Kundenbetreuung**

Beginn der Prüfungen: 25.11.2016  
 Ende der Prüfungen: 29.11.2016

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.