

Dr. Graner & Partner GmbH, Lochhausener Str. 205, 81249 München

Umweltberatung
Dipl. Biol. M. Weiß
Vachendorfer-Ring 6

München, 15.12.2016

D-83278 Traunstein

Prüfbericht 1650706

Auftraggeber:	Umweltberatung Dipl. Biol. M. Weiß
Projektleiter:	Herr Weiß
Prüfumfang:	Trinkwasseruntersuchung gemäß TrinkwV 2001 (12/2012)
Auftraggeberprojekt:	WVG Söchtenau
Probenahmedatum:	07.12.2016 8:05 Uhr
Probenahmeort:	Hochbehälter, OKZ 1230 0187 06314
Probenahme durch:	Herr Weiß
Probengefäße:	Glasflasche + Sterile Flasche
Eingang am:	08.12.2016
Beginn/Ende Prüfung:	08.12.2016 - 13.12.2016
Hinweis:	eventuelle Grenzwert- bzw. Maßnahmenwertüberschreitungen sind vom Betreiber der Wasserversorgungsanlage dem zuständigen Gesundheitsamt unverzüglich anzuzeigen. Für das Stadtgebiet München wird im Downloadbereich unter www.muenchen.de/trinkwasser das entsprechende Meldeformular bereitgestellt.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist nur mit schriftlicher Genehmigung der Prüflaborleitung erlaubt. Die in den zitierten Normen und Richtlinien angegebenen Messunsicherheiten werden eingehalten. Unsachgemäße Probengefäße können zu Verfälschungen des Messwertes führen. Prüfergebnisse von Mischproben, die unterhalb des Grenzwertes liegen, können trotzdem zu Grenzwertüberschreitungen von einer oder mehreren Teilproben führen. Um die Überprüfung des Grenzwertes sicher zu gewährleisten, wird angeraten, gemäß Prüfvorschrift die Einzelproben zu untersuchen. Mikrobiologisches Untersuchungsmaterial wird nach der Auswertung sofort vernichtet. Trinkwasserprobenahmen werden, wenn im Prüfbericht nicht explizit daraufhingewiesen, standardmäßig gemäß DIN EN ISO 19458 Tab. 1 Zweck B durchgeführt.

Akkreditiertes Prüflabor nach DIN EN ISO 17025 · D-PL-18601-01-00
Arzneimittel, Lebensmittel, Kosmetika, Bedarfsgegenstände, Wasser, Boden, Luft, Medizinprodukte
Analytik, Entwicklung, Qualitätskontrolle, Beratung, Sachverständigengutachten, amtliche Gegenproben, Mikrobiologie, Arzneimittelzulassung, Abgrenzungsfragen AMG / LFGB

Amtsgericht München Nr. 84402, Geschäftsführer: Dr. Manfred Holz
Bankverbindung: Genossenschaftsbank Aubing eG (BLZ 70169464) Kto.-Nr. 69922
BIC: GENODEFIM07; IBAN: DE30 7016 9464 0000 0699 22

Labornummer:	1650706-001
Probenahmeort:	Hochbehälter, OKZ 1230 0187 06314
Entnahmestelle:	Nr. 16120703 8:05

Sensorische Prüfung und Messung vor Ort:

Komponente	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenzwerte gem. TrinkwV
Temperatur bei Probenahme	DIN 38404 - C4 -2	8,20	°C	
pH-Wert	DIN 38404 - C5	7,53		6,5 - 9,5
Elektrische Leitfähigkeit	EN 27888 (C8)	680	µS/cm	2790
Färbung	organoleptisch	farblos		
Trübung	organoleptisch	klar		
Geruch	organoleptisch	ohne		

Ergebnisse mikrobiologische Untersuchung:

Komponente	Verfahren	Ergebnis	Einheit	Grenzwerte gem. TrinkwV
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2	n.n.	KbE/100ml	0

Ergebnisse physikalisch/chemische Untersuchung:

Komponente	Verfahren	Ergebnis	Best. gr.	Einheit	Grenzwerte gem. TrinkwV
1,2-Dichlorethan	EN ISO 10301	u.d.B.	0,0003	mg/l	0,003
Benzol	ISO 11423	u.d.B.	0,00025	mg/l	0,001
Trichlormethan	EN ISO 10301	u.d.B.	0,0005	mg/l	
Bromdichlormethan	EN ISO 10301	u.d.B.	0,0005	mg/l	
Dibromchlormethan	EN ISO 10301	u.d.B.	0,0005	mg/l	
Tribrommethan	EN ISO 10301	u.d.B.	0,0005	mg/l	
Summe der best. Trihalogenmethane	EN ISO 10301	0,0		mg/l	0,05
Vinylchlorid	EN ISO 10301	u.d.B.	0,0005	mg/l	0,0005
Benzo(a)pyren	US-EPA 8270	u.d.B.	0,0000025	mg/l	0,00001
Benzo(b)fluoranthen	US-EPA 8270	u.d.B.	0,00001	mg/l	
Benzo(k)fluoranthen	US-EPA 8270	u.d.B.	0,00001	mg/l	
Indeno(123-cd)pyren	US-EPA 8270	u.d.B.	0,00001	mg/l	
Benzo(ghi)perylen	US-EPA 8270	u.d.B.	0,00001	mg/l	
Summe der PAK nach TrinkwV	US-EPA 8270	0,0		mg/l	0,0001
Bromat	EN ISO 15061	u.d.B.	0,01	mg/l	0,01
Chlorid	EN ISO 10304-1	13	1	mg/l	250
Fluorid	EN ISO 10304-1	u.d.B.	0,1	mg/l	1,5
Nitrat	EN ISO 10304-1	23	0,5	mg/l	50
Nitrit	EN ISO 10304-1	u.d.B.	0,02	mg/l	0,5
Sulfat	EN ISO 10304-1	13	2	mg/l	250
Aluminium	EN ISO 11885 (E22)	0,021	0,02	mg/l	0,2
Antimon	DIN 38405 - D32	u.d.B.	0,00125	mg/l	0,005
Arsen	EN ISO 11969 (D18)	u.d.B.	0,0025	mg/l	0,01
Blei	DIN 38406 - E6	u.d.B.	0,0025	mg/l	0,01
Bor	EN ISO 11885 (E22)	0,020	0,01	mg/l	1
Cadmium	EN ISO 5961 (E19)	u.d.B.	0,0005	mg/l	0,003

Labornummer:	1650706-001				
Probenahmeort:	Hochbehälter, OKZ 1230 0187 06314				
Entnahmestelle:	Nr. 16120703 8:05				
<i>Komponente</i>	<i>Verfahren</i>	<i>Ergebnis</i>	<i>Best.gr.</i>	<i>Einheit</i>	<i>Grenzwerte gem. TrinkwV</i>
Chrom	EN 1233	u.d.B.	0,005	mg/l	0,05
Eisen	EN ISO 11885 (E22)	u.d.B.	0,02	mg/l	0,2
Kupfer	EN ISO 11885 (E22)	0,021	0,01	mg/l	2
Mangan	EN ISO 11885 (E22)	u.d.B.	0,005	mg/l	0,05
Natrium	EN ISO 11885 (E22)	10	1	mg/l	200
Nickel	DIN 38406 - E11-2	u.d.B.	0,002	mg/l	0,02
Quecksilber	DIN EN ISO 12846	u.d.B.	0,00005	mg/l	0,001
Selen	DIN 38405 - D23-1	u.d.B.	0,001	mg/l	0,01
Uran	DIN EN ISO 17294-2	0,84	0,1	µg/l	10
Cyanid gesamt	DIN EN ISO 14403	u.d.B.	0,005	mg/l	0,05
TOC	EN 1484	u.d.B.	1	mg/l	

Erläuterungen zu Abkürzungen:

*: Gemäß UBA-Empfehlung vom 23.08.2012 wird lediglich der höhere Wert der beiden Prüfverfahren (ISO 11731-1/-2) als Endergebnis für die Bewertung nach TrinkwV angegeben.

KbE: Koloniebildende Einheiten; n.n.: nicht nachweisbar

u.d.B.: unter der Bestimmungsgrenze n.b.: nicht bestimmt

MPN: most probable number

Zweck A, B, C: Die Trinkwasserprobenahme wurde gemäß DIN EN ISO 19458 Tab.1 Zweck A, B oder C durchgeführt.

Gesamtbeurteilung:

Die Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter zum Zeitpunkt der Probenahme den Anforderungen der TrinkwV.



P. Schröder
 (stellv. Laborleitung)

