

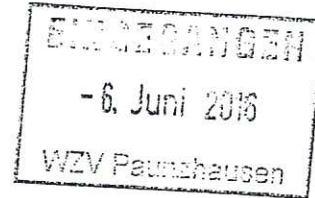
Dr. Blasy - Dr. Busse

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.



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

WASSERVERSORGUNG GEMEINDE ALLERSHAUSEN
 FREISINGER STR. 17
 85307 PAUNZHAUSEN

Datum 30.05.2016

Kundennr. 5000000365

PRÜFBERICHT 1140463 - 852148

Auftrag 1140463 Periodische Untersuchung - ALLERSHAUSEN
 Analysennr. 852148 Trinkwasser
 Projekt 10636 WV Allershausen Trinkwasseruntersuchungen
 Probeneingang 18.05.2016
 Probenahme 18.05.2016 09:55
 Probenehmer Andreas Runge
 Kunden-Probenbezeichnung AR 896/16
 Zapfstelle Reinwasser Ausgang
 Untersuchungsart LFW, Vollzug TrinkwV
 Entnahmestelle Gemeinde Allershausen
 Wasserwerk Ampertalstr. 21, Reinwasser Ausgang, OKZ
 1230017800322
 Objektkennzahl 88908971

Hinweis:

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

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

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

Sensorische Prüfungen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV / EN 12502	Methode
Färbung (vor Ort)		farblos			DIN EN ISO 7887 (C 1)
Geruch (vor Ort)		ohne			DEV B1/2
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		ohne			DEV B1/2
Trübung (vor Ort)		klar			DIN EN ISO 7027 (C 2)

Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV / EN 12502	Methode
Temperatur (Labor)	°C	19,0	0		DIN 38404-4 (C 4)
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	11,6			DIN 38404-4 (C 4)
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	440	1	2500	EN 27888
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	490	1	2790	EN 27888
pH-Wert (Labor)		7,66	0	6,5 - 9,5	DIN 38404-5 (C 5)
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	<0,1	0,1	0,5	DIN EN ISO 7887 (C 1)
Trübung (Labor)	NTU	0,02	0,02	1	DIN EN ISO 7027 (C 2)

Kationen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV / EN 12502	Methode
Calcium (Ca)	mg/l	66,5	0,5	>20 ¹²⁾	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Magnesium (Mg)	mg/l	25,4	0,5		DIN EN ISO 11885 (E 22)
Natrium (Na)	mg/l	4,1	0,5	200	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Kalium (K)	mg/l	0,8	0,5		DIN EN ISO 11885 (E 22)
Ammonium (NH ₄)	mg/l	<0,01	0,01	0,5	E DIN ISO 15923-1 (D 42)

Anionen



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 30.05.2016

Kundennr. 5000000365

PRÜFBERICHT 1140463 - 852148

Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV	DIN 50930 / EN 12502 Methode
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	4,29	0,05	>1 ¹²⁾ DIN 38409-7 (H 7)
Chlorid (Cl)	mg/l	10,0	1	250 E DIN ISO 15923-1 (D 42)
Sulfat (SO ₄)	mg/l	37,2	1	250 E DIN ISO 15923-1 (D 42)
Nitrat (NO ₃)	mg/l	<1,0	1	50 E DIN ISO 15923-1 (D 42)
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0,02	0,02	0,5 ⁴⁾ E DIN ISO 15923-1 (D 42)

Summarische Parameter

TOC	mg/l	<0,5	0,5		DIN EN 1484 (H 3)
-----	------	------	-----	--	-------------------

Anorganische Bestandteile

Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	0,005	0,05	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Eisen (Fe)	mg/l	0,020	0,005	0,2	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Aluminium (Al)	mg/l	<0,02	0,02	0,2	DIN EN ISO 11885 (E 22)

Gasförmige Komponenten

Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,20	0,01		<0,2 ¹²⁾ DIN 38409-7 (H 7)
Sauerstoff (O ₂) gelöst	mg/l	9,9	0,1		>3 ¹³⁾ DIN EN 25813 (G 21)

Berechnete Werte

Gesamthärte	°dH	15,1	0,3		keine Angabe
Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	2,70	0,05		DIN 38409-6 (H 6)
Gesamthärte (als Calciumcarbonat)	mmol/l	2,70	0,05		keine Angabe
Härtebereich		hart			keine Angabe
Carbonathärte	°dH	12,0	0,14		keine Angabe
Gesamtmineralisation (berechnet)	mg/l	406	10		keine Angabe
pH-Wert (berechnet)		7,64		6,5 - 9,5	keine Angabe
pH-Wert n. Carbonatsätt. (pHC)		7,50			keine Angabe
Sättigungs-pH (n.Langelier,pHL)		7,46			keine Angabe
Delta-pH-Wert: pH(ber.) - pHC		0,14			keine Angabe
Sättigungsindex		0,18			keine Angabe
Kohlenstoffdioxid, gelöst	mg/l	11	1		keine Angabe
Kohlenstoffdioxid, zugehörig	mg/l	13			keine Angabe
Calcitlösekapazität (CaCO ₃)	mg/l	-8		5	DIN 38404-10-R3 (C 10-R3)
Pufferungsintensität	mmol/l	0,55			keine Angabe
Kationenquotient		0,04			keine Angabe
Kupferquotient S		11,08			>1,5 ¹³⁾ DIN EN 12502
Lochkorrosionsquotient S1		0,25			<0,5 ¹³⁾ DIN EN 12502
Zinkgerieselquotient S2		65,58			>3/< 1 ¹⁴⁾ DIN EN 12502
Ionenbilanz	%	5			keine Angabe

Mikrobiologische Untersuchungen

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.

12) Geforderter Bereich der DIN 50930 "Korrosion metallischer Werkstoffe im Innern von Rohrleitungen, Behältern und Apparaten bei Korrosionsbelastung durch Wässer", 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)

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



Your labs. Your service.

Datum 30.05.2016

Kundennr. 5000000365

PRÜFBERICHT 1140463 - 852148

*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-A14:02-2011; DIN EN ISO 19458-K19:08-2006

Dr. Blasy-Dr. Busse Frau Viola Trentinaglia, Tel. 08143/79-147
FAX: 08143/7214, E-Mail: viola.trentinaglia@agrolab.de

Kundenbetreuung

Beginn der Prüfungen: 18.05.2016

Ende der Prüfungen: 30.05.2016

*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.*