

Stadtwerke Landsberg KU
Herr Heindl
Epfenhauser Str. 12
86899 Landsberg a. Lech

Analytik Institut Rietzler GmbH
Laborstandort Ansbach
Ziegelhütte 3
91522 Ansbach

Telefon 0981 97 25 77-20
Telefax 0981 97 25 77-22

labor-ansbach@rietzler-analytik.de
www.rietzler-analytik.de

PRÜFBERICHT CB1801825-1-1/STWLANC1-eb

Auftraggeber: Stadtwerke Landsberg KU
Auftraggeber Adresse: Epfenhauser Str. 12, 86899 Landsberg a. Lech
Probenahmeort: Landsberg
Probenehmer: AIR (Frau Dollinger)
Probenahmedatum: 07.03.2018
Probeneingangsdatum: 08.03.2018
Prüfzeitraum: 08.03.2018 - 22.03.2018

TrinkwV Anl.1-3 Parameter der Gruppen A und B

Untersuchungsergebnis Trinkwasser (PN DIN 19458-K19:2006-12 - Zweck A)

Probenbezeichnung				Krankenhaus 1230/7931/00221
Labornummer				CP1807675
Probenahmedatum				07.03.18-10:05h
Probenahmeort				Landsberg/Lech
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
TrinkwV Anlage I				
E.coli	Colilert®-18/ Quanti-Tray®*	1/100ml	0	0
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K 15):2000-11*	KBE/100ml	0	0

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die angegebenen Proben. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.

Zugelassen nach
AbfKlärV, DüngV

Untersuchungsstelle nach
§18 BBodSchG

Untersuchungsstelle nach
§6 Abs. 6 der Altholzverordnung

Akkreditiert nach
DIN EN ISO/IEC 17025

Messstelle nach
§29b BImSchG, §42 BImSchV

Untersuchungsstelle nach
§15 Abs. 4 TrinkwV

Zertifiziert nach
AQS-Leitstelle Bayern



Untersuchungsergebnis Trinkwasser (PN DIN 19458-K19:2006-12 - Zweck A)

Probenbezeichnung					Krankenhaus 1230/7931/00221
Labornummer					CP1807675
Probenahmedatum					07.03.18-10:05h
Probenahmeort					Landsberg/Lech
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
TrinkwV Anlage 2 Abschnitt I					
Benzol	NUE	DIN 38407-F9:1991-05* (GC-MS)	µg/l	1	<0,2
Bor		DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	1	0,34
Bromat	NUE	DIN EN ISO 15061 (D34):2001-12*	mg/l	0,01	<0,0025
Chrom	NUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2005-02*	mg/l	0,05	<0,0005
Cyanid, gesamt	NUE	DIN EN ISO 14403-1 (D6):2002-07*	mg/l	0,05	<0,002
1,2-Dichlorethan	NUE	DIN 38407-F9:1991-05* (GC-MS)	µg/l	3	<0,2
Fluorid	NUE	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	1,5	<0,1
Nitrat	NUE	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	50	24
Uran	NUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2005-02*	mg/l	0,01	<0,001
Pestizide GC-MS					
alpha-Cypermethrin	NUE	DIN EN ISO 6468 (F1):1997-02* (GC-MS/MS)	µg/l	0,1	<0,02
Chlorthalonil	NUE	DIN EN ISO 6468 (F1):1997-02* (GC-MS/MS)	µg/l	0,1	<0,02
lambda-Cyhalothrin	NUE	DIN EN ISO 6468 (F1):1997-02* (GC-MS/MS)	µg/l	0,1	<0,02

Untersuchungsergebnis Trinkwasser (PN DIN 19458-K19:2006-12 - Zweck A)

Probenbezeichnung					Krankenhaus 1230/7931/00221
Labornummer					CP1807675
Probenahmedatum					07.03.18-10:05h
Probenahmeort					Landsberg/Lech
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
Pestizide I					
Atrazin	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Desethylatrazin	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Desethylsimazin	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Desethylterbutylazin	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Diuron	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Ethidimuron	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Aclonifen	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,05
Azoxystrobin	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Boscalid	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Chlortoluron	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Clomazone	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Cyproconazol	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Difenoconazol	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Diflufenican	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dimethachlor	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dimethenamid-P	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dimethoate	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dimoxystrobin	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Epoxiconazol	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fenhexamid	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fenpropidin	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Florasulam	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Flufenacet	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Flurtamone	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Imidacloprid	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Isoproturon	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02

Untersuchungsergebnis Trinkwasser (PN DIN 19458-K19:2006-12 - Zweck A)

Probenbezeichnung					Krankenhaus 1230/7931/00221
Labornummer					CP1807675
Probenahmedatum					07.03.18-10:05h
Probenahmeort					Landsberg/Lech
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
Pestizide II					
Propazin	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Simazin	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Iodosulfuron-methyl	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metamitron	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metazachlor	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metolachlor-S	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metribuzin	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Napropamid	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pendimethalin	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pethoxamid	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Propiconazol	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Prosulfocarb	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pymetrozin	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pyraclostrobin	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Quinoxifen	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Rimsulfuron	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Tebuconazol	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Tebufenpyrad	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Terbuthylazin	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Thiacloprid	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Triadimenol	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Trifloxystrobin	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02

Untersuchungsergebnis Trinkwasser (PN DIN 19458-K19:2006-12 - Zweck A)

Probenbezeichnung					Krankenhaus 1230/7931/00221
Labornummer					CP1807675
Probenahmedatum					07.03.18-10:05h
Probenahmeort					Landsberg/Lech
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
Pestizide sauer					
Bentazon	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Bromoxynil	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dicamba	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,05
Dichlorprop-P	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fenoxaprop	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fenpropimorph	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fluroxypyr	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Kresoxim-methyl	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
MCPA	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Mesotrione	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,05
Nicosulfuron	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Prosulfuron	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Prothioconazol	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Quinmerac	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Spiroxamine	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Glyphosat/AMPA					
Glufosinat	NUE	E DIN ISO 16308*	µg/l	0,1	<0,05
Glyphosat	NUE	E DIN ISO 16308*	µg/l	0,1	<0,05
TrinkwV Anlage 2 Abschnitt I					
Quecksilber		DIN EN 1483 (E12):2007-07*	mg/l	0,001	<0,0001
Selen	NUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2005-02*	mg/l	0,01	<0,001
Tetrachlorethen	NUE	DIN 38407-F9:1991-05* (GC-MS)	µg/l		<0,2
Trichlorethen	NUE	DIN 38407-F9:1991-05* (GC-MS)	µg/l		<0,2
Summe TRI+PER	NUE	DIN 38407-F9:1991-05* (GC-MS)	µg/l	10	n.n.

Untersuchungsergebnis Trinkwasser (PN DIN 19458-K19:2006-12 - Zweck A)

Probenbezeichnung					Krankenhaus 1230/7931/00221
Labornummer					CP1807675
Probenahmedatum					07.03.18-10:05h
Probenahmeort					Landsberg/Lech
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert		
TrinkwV Anlage 2 Abschnitt II					
Antimon	NUE DIN EN ISO 17294-2 (E29):2005-02*	mg/l	0,005	<0,001	
Arsen	NUE DIN EN ISO 17294-2 (E29):2005-02*	mg/l	0,01	<0,001	
Benz(a)pyren	NUE DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03*	µg/l	0,01	<0,0025	
Blei	NUE DIN EN ISO 17294-2 (E29):2005-02*	mg/l	0,01	<0,001	
Cadmium	NUE DIN EN ISO 17294-2 (E29):2005-02*	mg/l	0,003	<0,0001	
Kupfer	NUE DIN EN ISO 17294-2 (E29):2005-02*	mg/l	2	<0,005	
Nickel	NUE DIN EN ISO 17294-2 (E29):2005-02*	mg/l	0,02	<0,002	
Nitrit	DIN EN 26777(D10):1993-04*	mg/l	0,5	<0,005	
PAK (nach TrinkwV 2001)					
Benzo(b)fluoranthen	NUE DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03*	µg/l		<0,01	
Benzo(k)fluoranthen	NUE DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03*	µg/l		<0,01	
Benzo(g,h,i)perylene	NUE DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03*	µg/l		<0,01	
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	NUE DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03*	µg/l		<0,01	
Summe PAK	NUE DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03*	µg/l	0,1	n.n.	

Untersuchungsergebnis Trinkwasser (PN DIN 19458-K19:2006-12 - Zweck A)

Probenbezeichnung		Krankenhaus 1230/7931/00221		
Labornummer		CP1807675		
Probenahmedatum		07.03.18-10:05h		
Probenahmeort		Landsberg/Lech		
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
TrinkwV Anl. 3 Indikatorpara.				
Geschmack	DEV B 1/2 Teil 2:1971*			ohne
Temperatur	DIN 38404-C4: 1976-12*	°C		6,4
pH-Wert v. Ort	DIN 38404-C5:2009-07*		6,5 - 9,5	7,37
Leitf. (v. Ort,25°C)	DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	700
coliforme Keime	Colilert®-18/ Quanti-Tray®	1/100ml	0	0
Aluminium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	0,2	<0,02
Ammonium	DIN 38 406-E5:1983-10*	mg/l	0,5	<0,02
Chlorid	NUE DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	12
Eisen	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	0,2	<0,02
spektr.Abs.Koeff.436nm	DIN EN ISO 7887 (E23):2012-09*	m-1	0,5	<0,1
Geruchsschwellenwert 23 °C	DIN EN 1622 (B3):2006-10*		3	1
Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV §15 Abs. 1c*	1/ml	100	0
Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV §15 Abs. 1c*	1/ml	100	0
Leitfähigkeit (25 °C)	DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	695
Mangan	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	0,05	<0,005
Natrium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	200	7
TOC	NUE DIN EN 1484 (H3):1997-08*	mg/l		1
Sulfat	NUE DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	7,7
Trübung	DIN EN ISO 7027 (C2):2000-04*	FNU	1	<0,1
pH-Wert	DIN 38404-C5:2009-07*		6,5 - 9,5	7,68
Messtemperatur pH	DIN 38404-C4:1976-12*	°C		19,5
Clostridium perfringens	DIN EN ISO 14189:2016-11*	KBE/100ml	0	0

Untersuchungsergebnis Trinkwasser (PN DIN 19458-K19:2006-12 - Zweck A)

Probenbezeichnung				Krankenhaus 1230/7931/00221
Labornummer				CP1807675
Probenahmedatum				07.03.18-10:05h
Probenahmeort				Landsberg/Lech
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Ergänzungsparameter				
Färbung, qualitativ	DIN EN ISO 7887 (C1-2):1994-12*			farblos
Trübung, qualitativ	Sensorik			klar
Geruch	DEV B1/2:1971*			ohne
Bodensatz	visuell			ohne
Calcitlösekapazität D	DIN 38404-C10:2012-12*	mg/l	5	-26,5
Säurekapazität Ks4,3	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		6,85
Basekapazität Kb 8,2	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		0,81
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		105
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		27
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		1,5
Gesamthärte	DIN 38409-H6:1986-01*	°dH		20,9
Gesamthärte (CaCO ₃)	berechnet	mmol/l		3,8
Härtebereich	Berechnung			hart
o-Phosphat	DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09*	mg/l		<0,05
Summe Anionen	berechnet	mval/l		7,74
Summe Kationen	berechnet	mval/l		7,81
Muldenquotient S1	berechnet			0,129
Zinkgieselquotient S2	berechnet			1,29
Kupferquotient S3	berechnet			85,4
Phosphor	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		<0,1
Silicium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		2,8
DOC	NUE DIN EN 1484 (H3):1997-08*	mg/l		1
Sauerstoff (Winkler)	NUE DIN 38408 (G21):1993-01*	mg/l		10

n.n. = nicht nachweisbar

NUE: Analytik durch Analytik Institut Rietzler GmbH, 90471 Nürnberg

Die Anforderungen nach TrinkwV (Stand 2018) werden von allen untersuchten Parametern erfüllt.

Anlage:

- Probenahmeprotokoll

Analytik Institut Rietzler GmbH, Ansbach, den 23.03.2018



ppa. Adrian Riedel

Dipl.-Ing. (FH)

- Laborleitung

Der Prüfbericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

- Laborleitung bezieht sich ausschließlich auf die angegebenen Proben. | Die Akkreditierung gilt für die im Prüfbericht mit * gekennzeichneten Prüfverfahren.