

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 CB1701489-3/STWLANC1-eb

Auftraggeber:	Stadtwerke Landsberg KU
Auftraggeber Adresse:	Epfenhauser Str. 12, 86899 Landsberg a. Lech
Probenahmeort:	Landsberg
Probenehmer:	AIR (Frau Dollinger)
Probenahmedatum:	08.03.2017
Probeneingangsdatum:	09.03.2017
Prüfzeitraum:	09.03.2017 - 10.04.2017

### TrinkwV Anl.1-3 umfassende Untersuchung

### Untersuchungsergebnis Trinkwasser (Probenahme DIN 19458 - Zweck A)

Probenbezeichnung				<b>Stadtwerke 1230/7931/00220</b>	
Labornummer				CP1706732	
Probenahmedatum				08.03.17-12:50h	
Probenahmeort				Landsberg/Lech	
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert		
Sauerstoff (Winkler)	NUE DIN 38 408-G21*	mg/l		10	
<b>TrinkwV Anlage I</b>					
E.coli	Colilert®-18/ Quanti-Tray®*	1/100ml	0	0	
Enterokokken	ISO 7899-2 (K15)*	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  
 Messstelle nach  
 §§26, 28 BImSchG

 Untersuchungsstelle nach  
 §18 BBodSchG  
 Untersuchungsstelle nach  
 §15 Abs. 4 TrinkwV

 Untersuchungsstelle nach  
 §6 Abs. 6 der Altholzverordnung  
 Zertifiziert nach  
 AQS-Leitstelle Bayern

 Akkreditiert nach  
 DIN EN ISO/IEC 17025


## Untersuchungsergebnis Trinkwasser (Probenahme DIN 19458 - Zweck A)

Probenbezeichnung					<b>Stadtwerke 1230/7931/00220</b>
Labornummer					CP1706732
Probenahmedatum					08.03.17-12:50h
Probenahmeort					Landsberg/Lech
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
<b>TrinkwV Anlage 2 Abschnitt I</b>					
Benzol	NUE	DIN 38 407-F9* (GC-MS)	µg/l	1	<0,2
Bor		DIN EN ISO 11885*	mg/l	1	<0,1
Bromat	NUE	DIN EN ISO 15061 (D 34)*	mg/l	0,01	<0,0025
Chrom	NUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	mg/l	0,05	<0,002
Cyanid, gesamt	NUE	DIN 38 405-D13*	mg/l	0,05	<0,002
1,2-Dichlorethan	NUE	DIN 38 407-F9* (GC-MS)	µg/l	3	<0,2
Fluorid	NUE	DIN EN ISO 10304-1*	mg/l	1,5	<0,1
Nitrat	NUE	DIN EN ISO 10304-1*	mg/l	50	24
Uran	NUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	mg/l	0,01	<0,001

## Untersuchungsergebnis Trinkwasser (Probenahme DIN 19458 - Zweck A)

Probenbezeichnung					Stadtwerke 1230/7931/00220
Labornummer					CP1706732
Probenahmedatum					08.03.17-12:50h
Probenahmeort					Landsberg/Lech
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
<b>Pestizide</b>					
Atrazin	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Desethyl-Atrazin	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Desethylsimazin	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Desethylterbutylazin	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Diuron	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Ethidimuron	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Propazin	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Simazin	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Aclonifen	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,05
Azoxystrobin	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Boscalid	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Chlortoluron	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Clomazone	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Cyproconazol	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Difenoconazol	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Diflufenican	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Dimethachlor	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Dimethenamid-P	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Dimethoate	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Dimoxystrobin	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Epoxiconazol	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Fenhexamid	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Fenpropidin	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Florasulam	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Flufenacet	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Flurtamone	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Imidacloprid	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Jodosulfuron-methyl	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Isoproturon	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Metamitron	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Metazachlor	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02

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.

## Untersuchungsergebnis Trinkwasser (Probenahme DIN 19458 - Zweck A)

Probenbezeichnung					Stadtwerke 1230/7931/00220
Labornummer					CP1706732
Probenahmedatum					08.03.17-12:50h
Probenahmeort					Landsberg/Lech
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
Metolachlor-S	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Metribuzin	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Napropamid	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Pendimethalin	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Pethoxamid	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Propiconazol	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Prosulfocarb	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Pymetrozin	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Pyraclostrobin	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Quinoxifen	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Rimsulfuron	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Tebuconazol	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Tebufenpyrad	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Terbutylazin	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Thiacloprid	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Triadimenol	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Trifloxystrobin	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Pestizide GC-MS					
alpha-Cypermethrin	NUE	DIN EN ISO 6468 (F1) (GC-MS/MS)*	µg/l	0,1	<0,02
Chlorthalonil	NUE	DIN EN ISO 6468 (F1) (GC-MS/MS)*	µg/l	0,1	<0,02
lambda-Cyhalothrin	NUE	DIN EN ISO 6468 (F1) (GC-MS/MS)*	µg/l	0,1	<0,02

## Untersuchungsergebnis Trinkwasser (Probenahme DIN 19458 - Zweck A)

Probenbezeichnung					Stadtwerke 1230/7931/00220
Labornummer					CP1706732
Probenahmedatum					08.03.17-12:50h
Probenahmeort					Landsberg/Lech
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
<b>Pestizide sauer</b>					
Bentazon	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Bromoxynil	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Dicamba	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,05
Dichlorprop-P	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Fenoxaprop	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Fenpropimorph	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Fluroxypyr	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Kresoxim-methyl	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
MCPA	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Mesotrione	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,05
Nicosulfuron	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Prosulfuron	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Prothioconazol	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Quinmerac	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
Spiroxamine	NUE	DIN 38407-F36*	µg/l	0,1	<0,02
<b>Glyphosat/AMPA</b>					
Glufosinat	NUE	E DIN ISO 16308*	µg/l	0,1	<0,05
Glyphosat	NUE	E DIN ISO 16308*	µg/l	0,1	<0,05
<b>TrinkwV Anlage 2 Abschnitt I</b>					
Quecksilber		DIN EN ISO 12846*	mg/l	0,001	<0,0001
Selen	NUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	mg/l	0,01	<0,001
Tetrachlorethen	NUE	DIN 38 407-F9* (GC-MS)	µg/l		<0,2
Trichlorethen	NUE	DIN 38 407-F9* (GC-MS)	µg/l		<0,2
Summe TRI+PER	NUE	DIN 38 407-F9* (GC-MS)	µg/l	10	n.n.

## Untersuchungsergebnis Trinkwasser (Probenahme DIN 19458 - Zweck A)

Probenbezeichnung					<b>Stadtwerke 1230/7931/00220</b>
Labornummer					CP1706732
Probenahmedatum					08.03.17-12:50h
Probenahmeort					Landsberg/Lech
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
<b>TrinkwV Anlage 2 Abschnitt II</b>					
Antimon	NUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	mg/l	0,005	<0,001
Arsen	NUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	mg/l	0,01	<0,001
Benz(a)pyren	NUE	DIN EN ISO 17993*	µg/l	0,01	<0,0025
Blei	NUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	mg/l	0,01	<0,001
Cadmium	NUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	mg/l	0,003	<0,0001
Kupfer	NUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	mg/l	2	<0,005
Nickel	NUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29)*	mg/l	0,02	<0,002
Nitrit	NUE	DIN EN ISO 10304-1*	mg/l	0,5	<0,05
<b>PAK (nach TrinkwV 2001)</b>					
Benzo(b)fluoranthen	NUE	DIN EN ISO 17993*	µg/l		<0,01
Benzo(k)fluoranthen	NUE	DIN EN ISO 17993*	µg/l		<0,01
Benzo(g,h,i)perylene	NUE	DIN EN ISO 17993*	µg/l		<0,01
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	NUE	DIN EN ISO 17993*	µg/l		<0,01
Summe PAK	NUE	DIN EN ISO 17993*	µg/l	0,1	n.n.

## Untersuchungsergebnis Trinkwasser (Probenahme DIN 19458 - Zweck A)

Probenbezeichnung		Stadtwerke 1230/7931/00220		
Labornummer		CP1706732		
Probenahmedatum		08.03.17-12:50h		
Probenahmeort		Landsberg/Lech		
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
<b>TrinkwV Anl. 3 Indikatorpara.</b>				
Geschmack	DEV B1/2*			ohne
Temperatur	DIN 38 404-C4-1*	°C		9,4
pH-Wert v. Ort	DIN 38 404-C5*		6,5 9,5	7,32
Leitf. (v. Ort,25°C)	DIN EN 27888 (C8)*	µS/cm	2790	710
Koloniezahl bei 22°C	TrinkwV 2001 (2011) Anl. 5 l d) bb)*	1/ml	100	0
Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV 2001 (2011) Anl. 5 l d) bb)*	1/ml	100	0
coliforme Keime	Colilert®-18/ Quanti-Tray®*	1/100ml	0	0
Aluminium	DIN EN ISO 11885*	mg/l	0,2	<0,02
Ammonium	DIN 38 406-E5-1*	mg/l	0,5	<0,02
Chlorid	NUE DIN EN ISO 10304-1*	mg/l	250	14
Eisen	DIN EN ISO 11885*	mg/l	0,2	<0,02
spektr.Abs.Koeff.436nm	DIN EN ISO 7887 (C1)*	m-1	0,5	<0,1
Geruchsschwellenwert 23°C	DIN 1622*		3	1
Leitfähigkeit (25°C)	DIN EN 27888 (C8)*	µS/cm	2790	710
Mangan	DIN EN ISO 11885*	mg/l	0,05	<0,005
Natrium	DIN EN ISO 11885*	mg/l	200	5
TOC	NUE EN 1484 (H3)*	mg/l		1
Sulfat	NUE DIN EN ISO 10304-1*	mg/l	250	11
Trübung	DIN EN ISO 7027 (C2)*	FNU	1	<0,1
pH-Wert	DIN 38 404-C5*		6,5 - 9,5	7,39
Messtemperatur pH	DIN 38 404-C4-1*	°C		19,9
Clostridium perfringens	TrinkwV 2001 Anl.5*	KBE/100ml	0	0

## Untersuchungsergebnis Trinkwasser (Probenahme DIN 19458 - Zweck A)

Probenbezeichnung		Stadtwerke 1230/7931/00220		
Labornummer		CP1706732		
Probenahmedatum		08.03.17-12:50h		
Probenahmeort		Landsberg/Lech		
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
<b>Ergänzungsparameter</b>				
Färbung, qualitativ	EN ISO 7887-2*			farblos
Trübung, qualitativ	Sensorik			klar
Geruch	DEV B1/2*			ohne
Bodensatz	visuell			ohne
Sauerstoff v.Ort	DIN EN 25814 (G22)*	mg/l		7,42
Calcitlösekapazität D	DIN 38 404-C10-R3*	mg/l	5	-21,8
Säurekapazität Ks4,3	DIN 38 409-H7-2*	mmol/l		6,78
Basekapazität Kb 8,2	DIN 38 409-H7-4-1*	mmol/l		0,82
Calcium	DIN EN ISO 11885*	mg/l		100
Magnesium	DIN EN ISO 11885*	mg/l		30
Kalium	DIN EN ISO 11885*	mg/l		2
o-Phosphat	DIN EN 1189 (D11)*	mg/l		<0,02
Gesamthärte	DIN 38 409-H6*	°dH		22,3
Gesamthärte (CaCO3)	berechnet	mmol/l		4
Härtebereich	Berechnung			hart
Summe Anionen	berechnet	mval/l		7,79
Summe Kationen	berechnet	mval/l		7,74
Muldenquotient S1	berechnet			0,149
Zinkrieselquotient S2	berechnet			1,61
Kupferquotient S3	berechnet			59,2
Phosphor	DIN EN ISO 11885*	mg/l		<0,1
Silicium	DIN EN ISO 11885*	mg/l		2,9
DOC	NUE EN 1484 (H3)*	mg/l		0,6

n.n. = nicht nachweisbar

NUE: Analytik durch Analytik Institut Rietzler GmbH, 90471 Nürnberg

Die Anforderungen nach TrinkwV 2001 (Stand 02.08.2013) werden von allen untersuchten Parametern erfüllt.

Analytik Institut Rietzler GmbH, Ansbach, den 11.04.2017



**ppa. Adrian Riedel**  
Dipl.-Ing. (FH)  
- Laborleitung -