

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 CB1701489-2/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				Inselbad 1230/7931/00222	
Labornummer				CP1706731	
Probenahmedatum				08.03.17-10:45h	
Probenahmeort				Landsberg/Lech	
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
Sauerstoff (Winkler)	NUE	DIN 38 408-G21*	mg/l		9,96
TrinkwV Anlage I					
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					Inselbad 1230/7931/00222
Labornummer					CP1706731
Probenahmedatum					08.03.17-10:45h
Probenahmeort					Landsberg/Lech
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
TrinkwV Anlage 2 Abschnitt I					
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					Inselbad 1230/7931/00222
Labornummer					CP1706731
Probenahmedatum					08.03.17-10:45h
Probenahmeort					Landsberg/Lech
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert		
Pestizide					
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					Inselbad 1230/7931/00222
Labornummer					CP1706731
Probenahmedatum					08.03.17-10:45h
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					Inselbad 1230/7931/00222
Labornummer					CP1706731
Probenahmedatum					08.03.17-10:45h
Probenahmeort					Landsberg/Lech
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
Pestizide sauer					
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
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 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					Inselbad 1230/7931/00222
Labornummer					CP1706731
Probenahmedatum					08.03.17-10:45h
Probenahmeort					Landsberg/Lech
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
TrinkwV Anlage 2 Abschnitt II					
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
PAK (nach TrinkwV 2001)					
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		Inselbad 1230/7931/00222		
Labornummer		CP1706731		
Probenahmedatum		08.03.17-10:45h		
Probenahmeort		Landsberg/Lech		
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
TrinkwV Anl. 3 Indikatorpara.				
Temperatur	DIN 38 404-C4-1*	°C		9,2
pH-Wert v. Ort	DIN 38 404-C5*		6,5 9,5	7,36
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	1
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		0,7
Sulfat	NUE DIN EN ISO 10304-1*	mg/l	250	12
Trübung	DIN EN ISO 7027 (C2)*	FNU	1	<0,1
pH-Wert	DIN 38 404-C5*		6,5 - 9,5	7,46
Messtemperatur pH	DIN 38 404-C4-1*	°C		19,7

Untersuchungsergebnis Trinkwasser (Probenahme DIN 19458 - Zweck A)

Probenbezeichnung		Inselbad 1230/7931/00222		
Labornummer		CP1706731		
Probenahmedatum		08.03.17-10:45h		
Probenahmeort		Landsberg/Lech		
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Ergänzungsparameter				
Färbung, qualitativ	EN ISO 7887-2*			farblos
Trübung, qualitativ	Sensorik			klar
Geruch	DEV B1/2*			ohne
Sauerstoff v.Ort	DIN EN 25814 (G22)*	mg/l		9,81
Calcitlösekapazität D	DIN 38 404-C10-R3*	mg/l	5	-24,6
Säurekapazität Ks4,3	DIN 38 409-H7-2*	mmol/l		6,69
Basekapazität Kb 8,2	DIN 38 409-H7-4-1*	mmol/l		0,75
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		7,72
Summe Kationen	berechnet	mval/l		7,74
Muldenquotient S1	berechnet			0,154
Zinkgerieselquotient S2	berechnet			1,66
Kupferquotient S3	berechnet			53,5
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 -