



Analytik Institut Rietzler GmbH | Ziegelhütte 3 | 91522 Ansbach

Stadtwerke Landsberg KU
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 CB1903101-5-2A/STWLANC1-jk

Auftraggeber: Stadtwerke Landsberg KU
Auftraggeber Adresse: Epfenhauser Str. 12, 86899 Landsberg a. Lech
Ihr Zeichen:
Probenahmeort: siehe unten
Probenehmer: AIR (Frau Dollinger)
Probenahmedatum: 01.04.2019
Probeneingangsdatum: 02.04.2019
Prüfzeitraum: 02.04.2019 - 17.04.2019

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

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



Geschäftsführer
Arthur Hofmann

Sparkasse Nürnberg
IBAN: DE42 7605 0101 0004 4433 33
SWIFT-BIC: SSKNDE77XXX

Gewerbebank Ansbach
IBAN: DE25 7656 0060 0000 1415 77
SWIFT-BIC: GEN0DEF1ANS

Amtsgericht Fürth
HRB 17262
USt.-IdNr. DE238074111
Steuer-Nr. 241/121/53183

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung		Krankenhaus, Neue Heizzentrale, Gebäude Süd, Raum K 307 1230/7931/00221			
Labornummer		CP1911967			
Probenahmedatum		01.04.19-12:57h			
Probenahmeort		Klinikum Landsberg, Bgm.-Dr.-Hartmann 50, 86899 Landsberg/Lech			
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert		
Färbung, qualitativ	DIN EN ISO 7887 Verf.A:2012-04*			farblos	
Trübung, qualitativ	DIN EN ISO 7027-C2:2000-04*			klar	
Geruch, qualitativ	DIN EN 1622, Anh.C:2006-10*			ohne	
Bodensatz	visuell			ohne	
pH-Wert v. Ort	DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5	7,37	
Leitf. (v. Ort,25°C)	DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	730	
Probenahmetechnik Chemie	DIN ISO 5667-5:2011-02*			Fließwasser	
TrinkwV Anlage 2 Abschnitt I					
Benzol	FUE DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	1	<0,2	
Bor	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	1	<0,1	
Bromat	FUE DIN EN ISO 15061 (D34):2001-12*	mg/l	0,01	<0,0025	
Chrom	FUE DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,05	<0,0005	
Cyanid, gesamt	FUE DIN EN ISO 14403-2(D3):2012-10	mg/l	0,05	<0,002	
1,2-Dichlorethan	FUE DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	3	<0,2	
Fluorid	FUE DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	1,5	<0,1	
Nitrat	FUE DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	50	26	
Uran	FUE DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,01	<0,001	
Pestizide I					
Atrazin	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Aclonifen	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,05	
Azoxystrobin	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Bentazon	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Boscalid	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Bromoxynil	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung					Krankenhaus, Neue Heizzentrale, Gebäude Süd, Raum K 307 1230/7931/00221
Labornummer					CP1911967
Probenahmedatum					01.04.19-12:57h
Probenahmeort					Klinikum Landsberg, Bgm.-Dr.-Hartmann 50, 86899 Landsberg/Lech
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
Pestizide II					
Desethyltriazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Desethylsimazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Desethylterbutylazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Chlorthalonil	FUE	DIN EN ISO 6468 (F1):1997-02* (GC-MS/MS)	µg/l	0,1	<0,02
Chlortoluron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Clomazone	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Cyproconazol	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dicamba	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,05
Dichlorprop-P	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Difenoconazol	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Diflufenican	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dimethachlor	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dimethenamid-P	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dimethoate	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dichlobenil	FUE	AA-NUE-4.23:2013-09*	µg/l	0,1	<0,05
Pestizide III					
Diuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Ethidimuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dimoxystrobin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Epoxiconazol	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fenhexamid	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fenoxaprop	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fenpropidin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fenpropimorph	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Florasulam	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Flufenacet	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fluroxypyr	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Flurtamone	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	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

Probenbezeichnung		Krankenhaus, Neue Heizzentrale, Gebäude Süd, Raum K 307 1230/7931/00221			
Labornummer		CP1911967			
Probenahmedatum		01.04.19-12:57h			
Probenahmeort		Klinikum Landsberg, Bgm.-Dr.-Hartmann 50, 86899 Landsberg/Lech			
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
Pestizide IV					
Imidacloprid	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Iodosulfuron-methyl	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Isoproturon	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Kresoxim-methyl	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
MCPA	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Mesotrione	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,05
Metamitron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metazachlor	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metolachlor-S	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metribuzin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pestizide V					
Propazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Simazin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Napropamid	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Nicosulfuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pendimethalin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pethoxamid	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Propiconazol	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Prosulfocarb	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Prosulfuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Prothioconazol	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pymetrozin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pyraclostrobin	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Quinmerac	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Quinoxifen	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Rimsulfuron	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Spiroxamine	FUE	DIN 38407-F36:2014-09*	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

Probenbezeichnung		Krankenhaus, Neue Heizzentrale, Gebäude Süd, Raum K 307 1230/7931/00221			
Labornummer		CP1911967			
Probenahmedatum		01.04.19-12:57h			
Probenahmeort		Klinikum Landsberg, Bgm.-Dr.-Hartmann 50, 86899 Landsberg/Lech			
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert		
Pestizide VI					
alpha-Cypermethrin	FUE DIN EN ISO 6468 (F1):1997-02* (GC-MS/MS)	µg/l	0,1	<0,02	
lambda-Cyhalothrin	FUE DIN EN ISO 6468 (F1):1997-02* (GC-MS/MS)	µg/l	0,1	<0,02	
Tebuconazol	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Tebufenpyrad	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Terbuthylazin	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Thiacloprid	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Triadimenol	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Trifloxystrobin	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02	
Glyphosat/AMPA					
Glufosinat	FUE DIN ISO 16308:2012-10*	µg/l	0,1	<0,05	
Glyphosat	FUE DIN ISO 16308:2012-10*	µg/l	0,1	<0,05	
Metabolite					
2,6-Dichlorbenzamid	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l		<0,02	
Summe Pestizide					
Summe PBSM	FUE DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,5	n.n.	
TrinkwV Anlage 2 Abschnitt I					
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (E12):2012-08*	mg/l	0,001	<0,0001	
Selen	FUE DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,01	<0,001	
Tetrachlorethen	FUE DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l		<0,2	
Trichlorethen	FUE DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l		<0,2	
Summe TRI+PER	FUE DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	10	n.n.	
TrinkwV Anlage 2 Abschnitt II					
Antimon	FUE DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,005	<0,001	
Arsen	FUE DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,01	<0,001	
Benz(a)pyren	FUE DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03*	µg/l	0,01	<0,005	
Blei	FUE DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,01	<0,001	
Cadmium	FUE DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,003	<0,0001	
Kupfer	FUE DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	2	<0,005	
Nickel	FUE DIN EN ISO 17294-2 (E29):2017-01*	mg/l	0,02	<0,002	
Nitrit	DIN EN 26777(D10):1993-04*	mg/l	0,5	<0,005	

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

Probenbezeichnung		Krankenhaus, Neue Heizzentrale, Gebäude Süd, Raum K 307 1230/7931/00221		
Labornummer		CP1911967		
Probenahmedatum		01.04.19-12:57h		
Probenahmeort		Klinikum Landsberg, Bgm.-Dr.-Hartmann 50, 86899 Landsberg/Lech		
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
PAK				
Benzo(b)fluoranthen	FUE DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03*	µg/l		<0,01
Benzo(k)fluoranthen	FUE DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03*	µg/l		<0,01
Benzo(g,h,i)perylen	FUE DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03*	µg/l		<0,01
Indeno(1,2,3,c,d)pyren	FUE DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03*	µg/l		<0,01
Summe PAK	FUE DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03*	µg/l	0,1	n.n.
TrinkwV Anl. 3 Indikatorpara.				
Geschmack	DEV B 1/2 Teil 2:1971*			ohne
Temperatur	DIN 38404-C4 :1976-12*	°C		9,0
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	FUE DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	17
Eisen	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	0,2	<0,01
spektr.Abs.Koeff.436nm	DIN EN ISO 7887 Verf.B:2012-04*	m-1	0,5	<0,1
Geruchsschwellenwert 23 °C	DIN EN 1622 (B3):2006-10*		3	1
Leitfähigkeit (25 °C)	DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	720
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	8,5
TOC	FUE DIN EN 1484 (H3):1997-08*	mg/l		0,6
Sulfat	FUE DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	9,3
Trübung	DIN EN ISO 7027 (C2):2000-04*	FNU	1	<0,1
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5):2012-04*		6,5 - 9,5	7,28
Messtemperatur pH	DIN 38404-C4:1976-12*	°C		19,5

Untersuchungsergebnis Trinkwasser

Probenbezeichnung		Krankenhaus, Neue Heizzentrale, Gebäude Süd, Raum K 307 1230/7931/00221		
Labornummer		CP1911967		
Probenahmedatum		01.04.19-12:57h		
Probenahmeort		Klinikum Landsberg, Bgm.-Dr.-Hartmann 50, 86899 Landsberg/Lech		
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Ergänzungsparameter				
Calcitlösekapazität D	DIN 38404-C10:2012-12*	mg/l	5	-34,1
Säurekapazität Ks4,3	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		6,94
Basekapazität Kb 8,2	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		0,78
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		110
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		28
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		1,5
Gesamthärte	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	°dH		21,9
Gesamthärte (CaCO3)	berechnet	mmol/l		3,9
Härtebereich	Berechnung			hart
o-Phosphat	DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09*	mg/l		0,06
Summe Anionen	berechnet	mval/l		8,03
Summe Kationen	berechnet	mval/l		8,21
Muldenquotient S1	berechnet			0,157
Zinkgerieselquotient S2	berechnet			1,60
Kupferquotient S3	berechnet			71,6
Sauerstoff (Winkler)	FUE DIN 38408 (G21):1993-01*	mg/l		10,1
Phosphor	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		<0,1
Silicium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		3,1
DOC	FUE DIN EN 1484 (H3):1997-08*	mg/l		0,6

n.n. = nicht nachweisbar

FUE: Analytik durch Analytik Institut Rietzler GmbH, 90766 Fürth

Der Bericht ersetzt Prüfbericht CB1903101-5 vom 17.04.2019.

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

Anlage:

- Probenahmeprotokoll

Analytik Institut Rietzler GmbH, Ansbach, den 18.04.2019



ppa. Roland Auernheimer

Dipl.-Ing. (FH)

- Laborleiter -

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.