

Gemeindewerke Neuendettelsau
 Herr Aschenneller
 Johann-Flierl-Str. 19
 91564 Neuendettelsau

 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 CB1802262-1/GDWNDAC1-eb

Auftraggeber:	Gemeindewerke Neuendettelsau
Auftraggeber Adresse:	Johann-Flierl-Str. 19, 91564 Neuendettelsau
Probenahmeort:	siehe unten
Probenehmer:	AIR (Frau Schlecht)
Probenahmedatum:	21.03.2018
Probeneingangsdatum:	21.03.2018
Prüfzeitraum:	21.03.2018 - 13.04.2018

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

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

Probenbezeichnung				Rathaus Neuendettelsau
				1230/0571/00817
Labornummer				CP1809571
Probenahmedatum				21.03.18-10:05h
Probenahmeort				Neuendettelsau
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
TrinkwV Anlage I				
E.coli	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	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					Rathaus Neuendettelsau 1230/0571/00817
Labornummer					CP1809571
Probenahmedatum					21.03.18-10:05h
Probenahmeort					Neuendettelsau
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	0,14
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	0,97
Nitrat	NUE	DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	50	2,1
Uran	NUE	DIN EN ISO 17294-2 (E29):2005-02*	mg/l	0,01	<0,001
Pestizide GC-MS					
Chlorthalonil	NUE	DIN EN ISO 6468 (F1):1997-02* (GC-MS/MS)	µg/l	0,1	<0,02
Cypermethrin	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
Pestizide I					
2,4-D	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
Amidosulfuron	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Atrazin	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Azoxystrobin	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Bifenox	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
Chloridazon	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

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

Probenbezeichnung					Rathaus Neuendettelsau 1230/0571/00817
Labornummer					CP1809571
Probenahmedatum					21.03.18-10:05h
Probenahmeort					Neuendettelsau
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
Pestizide II					
Clomazone	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Clothianidin	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
Desethylsimazin	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
Desethylterbutylazin	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
Dimethoate	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Dimethomorph	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pestizide III					
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
Ethofumesat	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
Fluazifop	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
Flumioxazin	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Fluopicolide	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

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

Probenbezeichnung					Rathaus Neuendettelsau 1230/0571/00817
Labornummer					CP1809571
Probenahmedatum					21.03.18-10:05h
Probenahmeort					Neuendettelsau
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
Pestizide IV					
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
Mecoprop	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Metalaxyl	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	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
Metsulfuron-methyl	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Pestizide V					
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
Pirimicarb	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Prochloraz	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Propamocarb	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
Simazin	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02

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

Probenbezeichnung					Rathaus Neuendettelsau 1230/0571/00817
Labornummer					CP1809571
Probenahmedatum					21.03.18-10:05h
Probenahmeort					Neuendettelsau
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
Pestizide VI					
Tebuconazol	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Tebuconpyrad	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Terbutylazin	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
Thiamethoxam	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
Tribenuron	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
Pestizide VII					
Dimethenamid	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Haloxypop	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
Picloram	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,05
Picoxystrobin	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Propoxycarbazon	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,05
Pyridate	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,1
Thifensulfuron-methyl	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02
Triclopyr	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,05
Triflursulfuron	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,02

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

Probenbezeichnung					Rathaus Neuendettelsau 1230/0571/00817
Labornummer					CP1809571
Probenahmedatum					21.03.18-10:05h
Probenahmeort					Neuendettelsau
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
Clopyralid	NUE	DIN 38407-F36:2014-09*	µg/l	0,1	<0,05
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
Fluazinam	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
Summe Pestizide					
Summe PBSM	NUE	DIN 38407-F35:2010-10*	µg/l	0,5	n.n.

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

Probenbezeichnung				Rathaus Neuendettelsau 1230/0571/00817
Labornummer				CP1809571
Probenahmedatum				21.03.18-10:05h
Probenahmeort				Neuendettelsau
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
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.
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	0,004
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					Rathaus Neuendettelsau 1230/0571/00817
Labornummer					CP1809571
Probenahmedatum					21.03.18-10:05h
Probenahmeort					Neuendettelsau
Parameter		Methode	Einheit	Grenzwert	
THM (nach TrinkwV 2001)					
Trichlormethan	NUE	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l		<0,5
Dichlorbrommethan	NUE	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l		<0,5
Dibromchlormethan	NUE	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l		<0,5
Tribrommethan	NUE	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l		<0,5
Summe THM	NUE	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l	50	n.n.
Summe THM als Chloroform	NUE	DIN 38407-F43:2014-10*	µg/l		n.n.

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

Probenbezeichnung				Rathaus Neuendettelsau 1230/0571/00817
Labornummer				CP1809571
Probenahmedatum				21.03.18-10:05h
Probenahmeort				Neuendettelsau
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
TrinkwV Anl. 3 Indikatorpara.				
Geschmack	DEV B 1/2 Teil 2:1971*			ohne
Temperatur	DIN 38404-C4:1976-12*	°C		8,1
pH-Wert v. Ort	DIN 38404-C5:2009-07*		6,5 - 9,5	7,57
Leitf. (v. Ort,25°C)	DIN EN 27888 (C8):1993-11*	µS/cm	2790	520
coliforme Keime	DIN EN ISO 9308-2 (K 6-1):2014-06*	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	5,8
Eisen	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l	0,2	<0,02
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
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	535
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
TOC	NUE DIN EN 1484 (H3):1997-08*	mg/l		0,5
Sulfat	NUE DIN EN ISO 10304-1 (D20):2009-07*	mg/l	250	31
Trübung	DIN EN ISO 7027 (C2):2000-04*	FNU	1	<0,1
pH-Wert	DIN 38404-C5:2009-07*		6,5 - 9,5	7,59
Messtemperatur pH	-	°C		19,9

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

Probenbezeichnung		Rathaus Neuendettelsau 1230/0571/00817		
Labornummer		CP1809571		
Probenahmedatum		21.03.18-10:05h		
Probenahmeort		Neuendettelsau		
Parameter	Methode	Einheit	Grenzwert	
Ergänzungsparameter				
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
Sauerstoff v.Ort	DIN EN ISO 5814 (G22):2013-02*	mg/l		10,2
Calcitlösekapazität D	DIN 38404-C10:2012-12*	mg/l	5	-2,3
Säurekapazität Ks4,3	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		4,9
Basekapazität Kb 8,2	DIN 38409-H7:2005-12*	mmol/l		0,33
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		56
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		26
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		8
Gesamthärte	DIN 38409-H6:1986-01*	°dH		13,8
Gesamthärte (CaCO3)	berechnet	mmol/l		2,5
Härtebereich	Berechnung			mittel
o-Phosphat	DIN EN ISO 6878 (D11):2004-09*	mg/l		<0,05
Summe Anionen	berechnet	mval/l		5,74
Summe Kationen	berechnet	mval/l		5,49
Muldenquotient S1	berechnet			0,172
Zinkgerieselquotient S2	berechnet			23,9
Kupferquotient S3	berechnet			15,2
Phosphor	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		<0,1
Silicium	DIN EN ISO 11885 (E22):2009-09*	mg/l		3,4
DOC	NUE DIN EN 1484 (H3):1997-08*	mg/l		0,5

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.

Anlagen:

- Probenahmeprotokoll
- Korrosionswahrscheinlichkeit

Analytik Institut Rietzler GmbH, Ansbach, den 13.04.2018



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.