

Chemisches und biologisches LABOR DR. ROBERT FEIERABEND 88662 Überlingen/Bodensee Tel.: 07551-62715 - Fax: 07551-67384	Analysennummer: 1804-12668	Seite 1 von 7
	Auftraggeber: WZV Seybothenreuther Gruppe, Rathausplatz 1, 95466 Weidenberg	

Prüfbericht: Parameter der Gruppe B gemäß TrinkwV
 Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 3. Januar 2018

Entnahmestelle: **Ortsnetz Seybothenreuth: Kindergarten**

Entnahme in der Küche am Spülbecken.

OKZ: 1230047200608 UKZ: 11720

Probenentnahmezeitpunkt: 17.04.2018 08:40 Uhr
 Probenehmer: Markus Lang (Labor Dr. Feierabend)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
I. Sensorische Kenngrößen:					
Färbung (vor Ort)	-	farblos	-	-	EN ISO 7887-C1
Trübung (vor Ort)	-	klar	-	-	Sensorik
Geruch (vor Ort)	-	o.B.	-	-	DEV B 1/2 Teil 1a): 1971
Geschmack (vor Ort)	-	o.B.	-	-	DEV B 1/2 Teil 2: 1971
SAK bei 436 nm	m ⁻¹	0.07	0.05	0.5	DIN EN ISO 7887 C1: 2012-04
SAK bei 254 nm	m ⁻¹	0.3	0.1	-	DIN 38404-C3: 2005-07
Trübung, quantitativ	NTU	< 0.05	0.05	1	DIN EN 7027 C2: 2000-04
II. Physikalisch-chemische Kenngrößen:					
Wassertemperatur	°C	10.3	-	-	DIN 38404-C4-2
pH-Wert bei 8,7 °C	-	7.77	-	>6.5 und <9.5	DIN 10523: 2012-04
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	217	-	2790	DIN EN 27888 C8: 1993
Sauerstoff vor Ort	mg/l	10.9	0.1	-	DIN EN 25814 G22: 1992
TOC (Org. geb. Kohlenstoff)	mg/l	0.22	0.20	-	DIN EN 1484: 1997
DOC (Gelöster org. Kohlenstoff)	mg/l	-	0.20	-	DIN EN 1484: 1997
Freie Kohlensäure bei 12,4 °C	mg/l	2.5	0.5	-	DIN 38409-H7-2-2
Basekapazität bis pH=8.2	mmol/l	0.06	0.05	-	DIN 38409-H7-2-2: 2005-12
Säurekapazität bis pH=8.2 bei 12,4 °C	mmol/l	< 0.05	0.05	-	IN 38409-H7-1-1: 2004-3
Säurekapazität bis pH=4.3 bei 23,2 °C	mmol/l	1.65	0.05	-	DIN 38409-H7-1-2: 2004-3
Gesamthärte (CaCO ₃)	mmol/l	1.00	0.10	-	DIN 38409-H6 ber. als Calciumcarbonat
Gesamthärte	°dH	5.48	0.10	-	DIN 38409-H6: 1986
Karbonathärte	°dH	4.62	0.10	-	berechnet aus ks4,3

Prüfbericht: Parameter der Gruppe B gemäß TrinkwV
 Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 3. Januar 2018

Entnahmestelle: **Ortsnetz Seybothenreuth: Kindergarten**

Entnahme in der Küche am Spülbecken.

OKZ: 1230047200608 UKZ: 11720

Probenentnahmezeitpunkt: 17.04.2018 08:40 Uhr

Probenehmer: Markus Lang (Labor Dr. Feierabend)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
Kationen:					
Calcium	mg/l	19.5	1.0	–	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Magnesium	mg/l	11.8	0.5	–	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Natrium	mg/l	1.0	0.5	200	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Kalium	mg/l	8.7	0.5	–	DIN EN ISO 14911 (E34): 1999-12
Eisen, gesamt	mg/l	< 0.005	0.005	0.2	DIN 38406-E 32: 2000-5
Mangan, gesamt	mg/l	< 0.002	0.002	0.05	DIN 38406-33: 2000-6
Aluminium, gelöst	mg/l	< 0.005	0.005	0.2	DIN EN ISO 12020 (E25): 2005-05
Ammonium	mg/l	< 0.01	0.01	0.5	DIN 38406-E5-1: 1983-10
Anionen:					
Nitrit	mg/l	< 0.01	0.01	0.5	DIN EN 26777 D10: 1993-04
Nitrat	mg/l	1.2	0.5	50	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Chlorid	mg/l	2.5	0.5	250	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Sulfat	mg/l	25.0	1.0	250	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Kationensumme		2.21	–	–	berechnet
Anionensumme		2.26	–	–	berechnet
Ionenstärke	mmol/l	3.33	–	–	berechnet
berechneter pH-Wert	–	7.75	–	–	berechnet
pH (Calcitsättigung)	–	8.27	–	–	berechnet
Freie Kohlensäure (berechnet)	mg/l	3.3	–	–	berechnet
Gleichgewichts-Kohlensäure	mg/l	1.10	–	–	berechnet
Pufferungsintensität	mmol/l	0.18	–	–	berechnet
Sättigungsindex (berechnet)	–	-0,59	–	–	berechnet
Delta-pH	–	-0,51	–	–	berechnet
Calcitlösekapazität	mg/l	7	–	5	DIN 38404-C10: 1995-40
Korrosionswahrscheinlichkeit nach DIN EN 12502					
Muldenquotient S1		0.37	–	–	berechnet
Zinkgerieselquotient S2		30.54	–	–	berechnet
Kupferquotient S3		6.34	–	–	berechnet
Teil I:					
Benzol*	µg/l	< 0.25	0.25	1	DIN 38407-41

Prüfbericht: Parameter der Gruppe B gemäß TrinkwV
 Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 3. Januar 2018

Entnahmestelle: **Ortsnetz Seybothenreuth: Kindergarten**

Entnahme in der Küche am Spülbecken.

OKZ: 1230047200608 UKZ: 11720

Probenentnahmezeitpunkt: 17.04.2018 08:40 Uhr

Probenehmer: Markus Lang (Labor Dr. Feierabend)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
Bor	mg/l	< 0.02	0.02	1	DIN 38405-D17: 1981
Bromat*	mg/l	–	0.0005	0.01	LW-PV C 150
Chrom	mg/l	< 0.001	0.001	0.05	DIN EN 1233 (E10): 1996-08
Cyanid*	mg/l	< 0.002	0.002	0.05	DIN EN ISO 14403-2:2012 (D3)
1,2 Dichlorethan*	µg/l	< 0.3	0.3	3	DIN 38407-41
Fluorid, unfiltriert	mg/l	< 0.05	0.05	1.5	DIN 38405-D4: 1985-07
Nitrat	mg/l	1.2	0.5	50	DIN EN ISO 10304-1(D20):2009-7
Summe der geprüften PSM	µg/l	n.n.		0.5	berechnet als Summe
Quecksilber	mg/l	< 0.0002	0.0002	0.001	IN EN 12338-E 31: 1998-10
Selen	mg/l	< 0.001	0.001	0.01	DIN 38405-D23: 1994-10
Trichlorethen*	µg/l	< 0.1	0.1	–	DIN 38407-41
Tetrachlorethen*	µg/l	< 0.1	0.1	–	DIN 38407-41
Summe Tri- und Tetrachlorethen	µg/l	n.n.		10	berechnet als Summe
Uran*	mg/l	< 0.0005	0.0005	0.01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Teil II:					
Antimon	mg/l	< 0.001	0.001	0.005	DIN 38405-D32: 2000-05
Arsen	mg/l	< 0.0009	0.0009	0.01	DIN EN ISO 11969 D18: 1996-11
Benzo-(a)-pyren	µg/l	< 0.001	0.001	0.01	DIN 38407-F8: 1995-10
Blei	mg/l	< 0.002	0.002	0.01	DIN 38406-E6: 1998-07
Cadmium	mg/l	0.0025	0.0002	0.003	DIN EN ISO 5961 E19: 1995-05
Kupfer	mg/l	< 0.04	0.04	2	DIN 38406-E7: 1991-09
Nickel	mg/l	0.004	0.002	0.02	DIN 38406-E11-3: 1991-09
Nitrit	mg/l	< 0.01	0.01	0.5	DIN EN 26777 D10: 1993-04
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0.02	–	1	berechnet
Benzo-(b)-fluoranthen	µg/l	< 0.001	0.001	–	DIN 38407-F8: 1995-10
Benzo-(k)-fluoranthen	µg/l	< 0.001	0.001	–	DIN 38407-F8: 1995-10
Benzo-(ghi)-perylen	µg/l	< 0.001	0.001	–	DIN 38407-F8: 1995-10
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	µg/l	< 0.001	0.001	–	DIN 38407-F8: 1995-10
PAK-Summe (als C)	µg/l	n.n.		0.1	DIN 38407-F8: 1995-10
Trihalogenmethane*:					
Trichlormethan	µg/l	< 0.1	0.1	–	DIN 38407-41
Bromdichlormethan	µg/l	< 0.1	0.1	–	DIN 38407-41
Dibromchlormethan	µg/l	< 0.1	0.1	–	DIN 38407-41

Prüfbericht: Parameter der Gruppe B gemäß TrinkwV
 Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 3. Januar 2018

Entnahmestelle: **Ortsnetz Seybothenreuth: Kindergarten**

Entnahme in der Küche am Spülbecken.

OKZ: 1230047200608 UKZ: 11720

Probenentnahmezeitpunkt: 17.04.2018 08:40 Uhr

Probenehmer: Markus Lang (Labor Dr. Feierabend)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
Tribrommethan	µg/l	< 0.1	0.1	–	DIN 38407-41
Summe Trihalogenmethane	µg/l	n.n.		50	berechnet als Summe
Vinylchlorid*	µg/l	< 0.25	0.25	0.5	DIN 38407-41
PESTIZIDE*					
2,4-D	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	< 0.02	0.02	GOW: 3 µg/l	DIN 38407-36 (F 36)
Aclonifen	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN EN ISO 10695:2000-11
Amidosulfuron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Atrazin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Azoxystrobin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Benalaxyl	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Bentazon	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Bifenox	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN EN ISO 10695:2000-11
Boscalid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Bromacil	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Bromoxynil	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Chloridazon	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Chlorthalonil	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN EN ISO 10695:2000-11
Chlortoluron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F36)
Clomazone	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Clopyralid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Clothianidin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Cyflufenamid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Cymoxanil	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Cypermethrin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN EN ISO 6468
Cyproconazol	µg/l	< 0.05	0.05	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Desethylatrazin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Desisopropylatrazin (Desethylsimazin)	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Desethyl-Terbutylazin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Desmedipham	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Dicamba	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Dichlorprop (2,4-DP)	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Difenoconazol	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Diflufenican	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)

Prüfbericht: Parameter der Gruppe B gemäß TrinkwV
 Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 3. Januar 2018

Entnahmestelle: **Ortsnetz Seybothenreuth: Kindergarten**

Entnahme in der Küche am Spülbecken.

OKZ: 1230047200608 UKZ: 11720

Probenentnahmezeitpunkt: 17.04.2018 08:40 Uhr
 Probenehmer: Markus Lang (Labor Dr. Feierabend)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
Dimefuron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Dimethachlor	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Dimethenamid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Dimethoat	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Dimethomorph	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Dimoxystrobin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Diuron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Epoxyconazol	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Ethidimuron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Ethofumesat	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Fenoxaprop	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F36)
Fenpropidin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Fenpropimorph	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN EN ISO 10695:2000-11
Flazasulfuron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Flonicamid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Florasulam	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Fluazifop	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Flufenacet	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Flumioxazin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN EN ISO 10695:2000-11
Fluopicolide	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Fluopyram	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Fluroxypyr	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Flurtamone	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Glyphosat	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	LW-PV C 130
Haloxypop	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Imidacloprid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Iodosulfuron-methyl	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Iprodion	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Isoproturon	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Kresoxim-methyl	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN EN ISO 6468
Lambda-Cyhalothrin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN EN ISO 6468
Lenacil	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Mandipropamid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
MCPA	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Mecoprop (MCP)	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)

Prüfbericht: Parameter der Gruppe B gemäß TrinkwV

Verordnung zur Neuordnung trinkwasserrechtlicher Vorschriften vom 3. Januar 2018

Entnahmestelle: **Ortsnetz Seybothenreuth: Kindergarten**

Entnahme in der Küche am Spülbecken.

OKZ: 1230047200608 UKZ: 11720

Probenentnahmezeitpunkt: 17.04.2018 08:40 Uhr

Probenehmer: Markus Lang (Labor Dr. Feierabend)

Parameter	Dimension	Meßwert	Bestimmungs- grenze	Grenzwert	Meßverfahren
Mesotrione	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Metalaxyl	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Metamitron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Metazachlor	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Metconazol	µg/l	< 0.05	0.05	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Methiocarb	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Metobromuron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Metolachlor	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Metribuzin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Metsulfuron-Methyl	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Napropamid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Nicosulfuron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Penconazol	µg/l	< 0.05	0.05	0.1	DIN 38407-36 (F-36)
Pendimethalin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN EN ISO 10695:2000-11
Pethoxamid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN EN ISO 10695:2000-11
Phenmedipham	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Picloram	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Picolinafen	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Picoxystrobin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN EN ISO 10695:2000-11
Pirimicarb	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Prochloraz	µg/l	< 0.05	0.05	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Propamocarb	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Propazin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Propiconazol	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Propoxycarbazon	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Propyzamid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Proquinazid	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Prosulfocarb	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Prosulfuron	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Prothioconazol	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Pymetrozin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Pyraclostrobin	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Pyridat	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN EN ISO 10695:2000-11
Pyrimethanil	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)
Quinmerac	µg/l	< 0.02	0.02	0.1	DIN 38407-36 (F 36)

