Institut Dr. Nuss - Schönbornstraße 34 - 97688 Bad Kissingen

Wasseruntersuchung nach der Eigenüberwachungsverordnung vom 20.09.1995

Untersuchung nach EÜV Anlage 1 (Vollanalyse)

Auftraggeber: Gemeinde Mömlingen
Ort der Probenentnahme: Mömlingen
Entnahmestelle: Brunnen V, Rohwasser, U.-Nr. T 20266
Kenn.Nr. 4110612000028
Datum der Probenentnahme: 14.02.01 durch Institut Dr. Nuss

Gemeinde Mömlingen
Eing. 28. FEB. 2001

EDV Nr.	Lfd.Nr.	Bezeichnung		Einheit	Meßwert	Meßverfahren
1026	1	Färbung (qualitativ)			farblos	DIN 38404-C 1-1
1031	2	Trübung (qualitativ)			klar	visuell
		Bodensatz (qualitativ)			keiner	visuell
1042	3	Geruch (qualitativ)			geruchlos	DEV B 1
1021	4	Wassertemperatur		°C	10,3	DIN 38404-C 4-2
1081	5	Elektr. Leitfähigkeit b. 25 °C		µS/cm	442	DIN 38404-C 8
1061	6	pH-Wert bei 10,3°C			7,02	DIN 38404-C 5
1281	7	Sauerstoff gelöst	(O_2)	mg/l	8,9	EN 25813
1472	8	Säurekapazität bis pH 4,3		mmol/l	3,30	DIN 38409-H 7-1
1476	9	Säurekapazität bis pH 8,2		mmol/l	0	DIN 38409-H 7-2-1/2
1477	10	Basekapazität bis pH 8,2		mmol/l	1,02	DIN 38409-H 7-2-1/2
1122	11	Calcium	(Ca^{2+})	mg/l	66,2	EN ISO 11885
1121	12	Magnesium	(Mg^{2+})	mg/l	9,9	EN ISO 11885
1112	13	Natrium	(Na^{+})	mg/l	5,5	EN ISO 11885
1113	14	Kalium	(K^{+})	mg/l	1,7	EN ISO 11885
1171	15	Mangan ges.	(Mn)	mg/l	< 0,001	EN ISO 11885
1182	16	Eisen ges.	(Fe)	mg/l	< 0,001	EN ISO 11885
1131	17	Aluminium gelöst	(Al)	mg/l	< 0,01	EN ISO 11885
1142	18	Arsen	(As)	mg/l	< 0,001	EN ISO 11885
1248	19	Ammonium	(NH_4)	mg/l	< 0,01	DIN 38406-E5-1
1331	20	Chlorid	(Cl^{-})	mg/l	17,6	EN ISO 10304-1
1313	21	Sulfat	(SO_4^{2-})	mg/l	19,6	EN ISO 10304-1
1244	22	Nitrat	(NO_3^{-})	mg/l	18,5	EN ISO 10304-1
1246	23	Nitrit	(NO_2^{-})	mg/l	<0,01	EN 26777
1263	24	o-Phosphat	(PO_4^{3-})	mg/l	0,10	DIN 38405-D11-4
1213	25	Kieselsäure	(SiO_2)	mg/l	9,5	DIN 38405-D21

Auftraggeber: Gemeinde Mömlingen
Ort der Probenentnahme: Mömlingen
Entnahmestelle: Brunnen V, Rohwasser, U.-Nr. T 20266
Kenn.Nr. 4110612000028
Datum der Probenentnahme: 14.02.01 durch Institut Dr. Nuss

1524	26	Gelöster organischer Kohlenstoff	*(DOC)*	mg/l	1,0	DIN 38409-H 3-1
1027	27	Spektraler Absorptions-koeffizient 436 nm		m^{-1}	<0,02	DIN 38404-C1
1028	28	Spektraler Absorptions-koeffizient 254 nm		m^{-1}	0,94	DIN 38404-C3
1783	29	Koloniezahl bei 20 °C		1/ml	0	Plattengußverfahren
1780	30	Koloniezahl bei 37 °C		1/ml	0	Plattengußverfahren
1781	31	E-coli		1/100 ml	negativ	DEV K 6
1782	32	Coliforme Keime		1/100 ml	negativ	DEV K 6

Pestizide

(n.u. : nicht untersucht)

Parameter	Grenzwert (µg/l)	Befund (µg/l)	Untersuchungsverfahren
1. Triazin-Herbizide			
Atrazin	0,1	<0,01	GC-PND
Simazin	0,1	<0,01	GC-PND
Propazin	0,1	<0,01	GC-PND
Terbuthylazin	0,1	<0,01	GC-PND
Desethylatrazin	0,1	<0,01	GC-PND
Desisopropylatrazin	0,1	n.u.	GC-PND
Sebuthylazin	0,1	n.u.	GC-PND
Hydroxyatrazin	0,1	n.u.	
2. Phenoxycarbonsäure-Herbizide			
Mecoprop	0,1	<0,05	GC-MS
Dichlorprop	0,1	<0,05	GC-MS
MCPA	0,1	n.u.	GC-MS
3. Carbonsäureamid-Herbizide			
Metazachlor	0,1	<0,05	GC-PND
4. Phenylharnstoff-Herbizide			
Isoproturon	0,1	<0,02	GC-PND
Chlortoluron	0,1	n.u.	GC-PND
Diuron	0,1	<0,02	HPLC
Metobromuron	0,1	n.u.	HPLC
Monuron	0,1	n.u.	HPLC
Methabenzthiazuron	0,1	<0,05	HPLC

(Fortsetzung nächste Seite)

Auftraggeber: Gemeinde Mömlingen
Ort der Probenentnahme: Mömlingen
Entnahmestelle: Brunnen V, Rohwasser, U.-Nr. T 20266
Kenn.Nr. 4110612000028
Datum der Probenentnahme: 14.02.01 durch Institut Dr. Nuss

Fortsetzung Pestizide (n.u. : nicht untersucht)

Parameter	Grenzwert (µg/l)	Befund (µg/l)	Untersuchungsverfahren
5. Carbamate			
Carbofuran	0,1	n.u.	HPLC/GC-PND
6. Sonstige Herbizide			
Triallat	0,1	<0,05	GC-PND
Bentazon	0,1	<0,02	GC-MS
Gamma-HCH (Lindan)	0,1	n.u.	GC-MS
Bromacil	0,1	n.u.	GC-PND
Hexazinon	0,1	n.u.	GC-PND
Parathionethyl	0,1	n.u.	GC-PND
Summe der nachgewiesenen Substanzen	0,5	<0,1	

Beurteilung:
Die Wasserzusammensetzung entspricht weitestgehend der am 25.07.2000 vorgefundenen (Kurzanalyse).
Von den untersuchten Pestiziden waren keine nachweisbaren Mengen vorhanden.

Bad Kissingen, den 27.02.2001
Institut Dr. Nuss

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.
Ohne schriftliche Genehmigung des Institutes Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Institut Dr. Nuss - Schönbornstraße 34 - 97688 Bad Kissingen

Wasseruntersuchung nach der Eigenüberwachungsverordnung vom 20.09.1995

Untersuchung nach EÜV Anlage 1 (Kurzanalyse)

Gemeinde Mömlingen
Eing. 16. APR. 2002

Auftraggeber: Gemeinde Mömlingen
Ort der Probenentnahme: Mömlingen
Entnahmestelle: Brunnen V, Rohwasser U.-Nr. T 24233
Kenn.Nr. 4110612000029
Datum der Probenentnahme: 25.02.2002 durch Institut Dr. Nuss

EDV Nr.	Lfd.Nr.	Bezeichnung		Einheit	Meßwert	Meßverfahren
1026	1	Färbung (qualitativ)			farblos	DIN 38404-C 1-1
1031	2	Trübung (qualitativ)			klar	visuell
		Bodensatz (qualitativ)			keiner	visuell
1042	3	Geruch (qualitativ)			geruchlos	DEV B 1
1021	4	Wassertemperatur		°C	10,1	DIN 38404-C 4-2
1081	5	Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C		µS/cm	429	DIN 38404-C 8
1061	6	pH-Wert bei 10,1°C			6,86	DIN 38404-C 5
1281	7	Sauerstoff gelöst	(O_2)	mg/l	8,0	EN 25813
1472	8	Säurekapazität bis pH 4,3		mmol/l	3,23	DIN 38409-H 7-1
1476	9	Säurekapazität bis pH 8,2		mmol/l	0	DIN 38409-H 7-2-1/2
1477	10	Basekapazität bis pH 8,2		mmol/l	0,83	DIN 38409-H 7-2-1/2
1122	11	Calcium	(Ca^{2+})	mg/l	66,0	EN ISO 11885
1121	12	Magnesium	(Mg^{2+})	mg/l	10,0	EN ISO 11885
1112	13	Natrium	(Na^{+})	mg/l	5,0	EN ISO 11885
1113	14	Kalium	(K^{+})	mg/l	1,7	EN ISO 11885
1331	20	Chlorid	(Cl^{-})	mg/l	16,7	EN ISO 10304-1
1313	21	Sulfat	(SO_4^{2-})	mg/l	19,2	EN ISO 10304-1
1244	22	Nitrat	(NO_3^{-})	mg/l	19,2	EN ISO 10304-1
1524	26	Gelöster organischer Kohlenstoff	(DOC)	mg/l	0,3	DIN 38409-H 3-1
1783	29	Koloniezahl bei 20 °C		1/ml	0	Plattengußverfahren
1780	30	Koloniezahl bei 37 °C		1/ml	1	Plattengußverfahren
1781	31	E-coli		1/100 ml	negativ	DEV K 6
1782	32	Coliforme Keime		1/100 ml	negativ	DEV K 6

Institut Dr. Nuss - Schönbornstraße 34 - 97688 Bad Kissingen

Auftraggeber: Gemeinde Mömlingen
Ort der Probenentnahme: Mömlingen
Entnahmestelle: Brunnen V, Rohwasser U.-Nr. T 24233
Datum der Probenentnahme: 25.02.2002 durch Institut Dr. Nuss

Pestizide (n.u. = nicht untersucht)

Parameter	Grenzwert µg/l	Befund µg/l	Untersuchungsverfahren
1. Triazin-Herbizide			
Atrazin	0,1	<0,01	GC-PND
Simazin	0,1	<0,01	GC-PND
Propazin	0,1	<0,01	GC-PND
Terbuthylazin	0,1	<0,01	GC-PND
Desethylatrazin	0,1	<0,01	GC-PND
Desisopropylatrazin	0,1	n.u.	GC-PND
Sebuthylazin	0,1	n.u.	GC-PND
Hydroxyatrazin	0,1	n.u.	
2. Phenoxycarbonsäure-Herbizide			
Mecoprop	0,1	<0,05	GC-MS
Dichlorprop	0,1	<0,05	GC-MS
MCPA	0,1	n.u.	GC-MS
3. Carbonsäureamid-Herbizide			
Metazachlor	0,1	n.u.	GC-PND
4. Phenylharnstoff-Herbizide			
Isoproturon	0,1	<0,02	GC-PND
Chlortoluron	0,1	n.u.	GC-PND
Diuron	0,1	<0,02	HPLC
Methabenzthiazuron	0,1	<0,05	HPLC
5. Carbamate			
Carbofuran	0,1	n.u.	HPLC/GC-PND
6. Sonstige Herbizide			
Bentazon	0,1	<0,02	GC-MS
Triallat	0,1	<0,05	GC-PND
Summe der nachgewiesenen Substanzen	0,5	<0,1	

Beurteilung:
Im Vergleich zur Untersuchung vom 14.02.2001 (Vollanalyse) hat sich die Wasserzusammensetzung nicht wesentlich verändert. Aus der Reihe der untersuchten Pflanzenschutzmittel und Metabolite sind keine nachweisbaren Mengen vorhanden.

Bad Kissingen, den 21.03.2002
Institut Dr. Nuss

Die Prüfergebnisse beziehen sich auf die Prüfgegenstände.
Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Institut für Wasser-,
Umwelt- und Qualitätskontrolle

Dr. Nuss

Wasseruntersuchung nach der Eigenüberwachungsverordnung vom 20.09.1995

Untersuchung nach EÜV Anlage 1 (Kurzanalyse)

Auftraggeber: Gemeinde Mömlingen
Ort der Probenentnahme: Mömlingen
Entnahmestelle: Brunnen V, Rohwasser, U.-Nr. T 28494
Kenn.Nr.
Datum der Probenentnahme: 25.02.2003 durch Institut Dr. Nuss

EDV Nr.	Lfd.Nr.	Bezeichnung		Einheit	Meßwert	Meßverfahren
1026	1	Färbung (qualitativ)			farblos	DIN 38404-C 1-1
1031	2	Trübung (qualitativ)			klar	visuell
		Bodensatz (qualitativ)			keiner	visuell
1042	3	Geruch (qualitativ)			geruchlos	DEV B 1
1021	4	Wassertemperatur		°C	10,8	DIN 38404-C 4-2
1081	5	Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C		µS/cm	436	DIN 38404-C 8
1061	6	pH-Wert bei 10,8°C			6,92	DIN 38404-C 5
1281	7	Sauerstoff gelöst	(O_2)	mg/l	11	EN 25813
1472	8	Säurekapazität bis pH 4,3		mmol/l	3,29	DIN 38409-H 7-1
1476	9	Säurekapazität bis pH 8,2		mmol/l	0	DIN 38409-H 7-2-1/2
1477	10	Basekapazität bis pH 8,2		mmol/l	0,82	DIN 38409-H 7-2-1/2
1122	11	Calcium	(Ca^{2+})	mg/l	65	EN ISO 11885
1121	12	Magnesium	(Mg^{2+})	mg/l	12	EN ISO 11885
1112	13	Natrium	(Na^{+})	mg/l	4	EN ISO 11885
1113	14	Kalium	(K^{+})	mg/l	1,6	EN ISO 11885
1331	20	Chlorid	(Cl^{-})	mg/l	16	EN ISO 10304-1
1313	21	Sulfat	(SO_4^{2-})	mg/l	21,2	EN ISO 10304-1
1244	22	Nitrat	(NO_3^{-})	mg/l	20,3	EN ISO 10304-1
1524	26	Gelöster organischer Kohlenstoff	(DOC)	mg/l	<0,01	DIN 38409-H 3-1
/83	29	Koloniezahl bei 20 °C		1/ml	0	TrinkwV a. F. DEV-Gelatine-Agar-Nährboden 44 Std.
1780	30	Koloniezahl bei 37 °C		1/ml	0	
1781	31	E-coli		1/100 ml	0	MPN-Methode Colilert®-18/Quanti-Tray®
1782	32	Coliforme Keime		1/100 ml	0	

Auftraggeber: Gemeinde Mömlingen
Ort der Probenentnahme: Mömlingen
Entnahmestelle: Brunnen V, Rohwasser U.-Nr. T 28494
Datum der Probenentnahme: 25.02.2003 durch Institut Dr. Nuss

Pestizide (n.u. : nicht untersucht)

Parameter	Grenzwert µg/l	Befund µg/l	Untersuchungsverfahren
1. Triazin-Herbizide			
Atrazin	0,1	<0,01	GC-PND
Simazin	0,1	<0,01	GC-PND
Propazin	0,1	<0,01	GC-PND
Terbuthylazin	0,1	<0,01	GC-PND
Desethylatrazin	0,1	0,02	GC-PND
Desisopropylatrazin	0,1	n.u.	GC-PND
Sebuthylazin	0,1	n.u.	GC-PND
Hydroxyatrazin	0,1	n.u.	
2. Phenoxycarbonsäure-Herbizide			
Mecoprop	0,1	<0,05	GC-MS
Dichlorprop	0,1	<0,05	GC-MS
CPA	0,1	n.u.	GC-MS
3. Carbonsäureamid-Herbizide			
Metazachlor	0,1	<0,05	GC-PND
4. Phenylharnstoff-Herbizide			
Isoproturon	0,1	<0,02	GC-PND
Chlortoluron	0,1	n.u.	GC-PND
Diuron	0,1	<0,02	HPLC
Metobromuron	0,1	n.u.	HPLC
Monuron	0,1	n.u.	HPLC
Methabenzthiazuron	0,1	<0,05	HPLC
5. Carbamate			
Carbofuran	0,1	n.u.	HPLC/GC-PND
6. Sonstige Herbizide			
Bentazon	0,1	<0,02	GC-MS
Triallat	0,1	<0,05	HPLC
Bromacil	0,1	n.u.	GC-PND
Hexazinon	0,1	n.u.	GC-PND
Parathionethyl	0,1	n.u.	GC-PND
Summe der nachgewiesenen Substanzen	0,5	0,02	

Beurteilung:
Im Vergleich mit den Untersuchungsparametern der Analyse vom 25.02.2002 hat sich die Zusammensetzung des Wassers nicht wesentlich verändert.

Bad Kissingen, den *05.05.2003*
Institut Dr. Nuss

Gelöscht: 30.04.2003

Die Prüfergebnisse beziehen sich auf die Prüfgegenstände.
Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Gemeinde Mömlingen
Eing. 16. NOV. 2006

Institut für Wasser-, Umwelt- und Qualitätskontrolle

Dr. Nuss

Wasseruntersuchung nach der Eigenüberwachungsverordnung vom 20.09.1995

Untersuchung nach EÜV Anlage 1 (Kurzanalyse)

Auftraggeber: Gemeinde Mömlingen
Ort der Probenentnahme: Mömlingen
Entnahmestelle: Brunnen V, Rohwasser, U.-Nr. T 35370
Kenn.Nr. 4110612000029
Datum der Probenentnahme: 25.02.2004 durch Institut Dr. Nuss

EDV Nr.	Lfd.Nr.	Bezeichnung		Einheit	Meßwert	Meßverfahren
1026	1	Färbung (qualitativ)			farblos	DIN 38404-C 1-1
1031	2	Trübung (qualitativ)			klar	visuell
		Bodensatz (qualitativ)			keiner	visuell
1042	3	Geruch (qualitativ)			geruchlos	DEV B 1
1021	4	Wassertemperatur		°C	10,2	DIN 38404-C 4-2
1081	5	Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C		µS/cm	448	DIN 38404-C 8
1061	6	pH-Wert bei 10,2°C			6,91	DIN 38404-C 5
1281	7	Sauerstoff gelöst	(O_2)	mg/l	10,6	EN 25813
1472	8	Säurekapazität bis pH 4,3		mmol/l	3,44	DIN 38409-H 7-1
1476	9	Säurekapazität bis pH 8,2		mmol/l	0	DIN 38409-H 7-2-1/2
1477	10	Basekapazität bis pH 8,2		mmol/l	1,10	DIN 38409-H 7-2-1/2
1122	11	Calcium	(Ca^{2+})	mg/l	68,3	EN ISO 11885
1121	12	Magnesium	(Mg^{2+})	mg/l	10,3	EN ISO 11885
1112	13	Natrium	(Na^{+})	mg/l	5,7	EN ISO 11885
1113	14	Kalium	(K^{+})	mg/l	1,6	EN ISO 11885
1331	20	Chlorid	(Cl^{-})	mg/l	17,8	EN ISO 10304-1
1313	21	Sulfat	(SO_4^{2-})	mg/l	21,6	EN ISO 10304-1
1244	22	Nitrat	(NO_3^{-})	mg/l	22,1	EN ISO 10304-1
1524	26	Gelöster organischer Kohlenstoff	(DOC)	mg/l	<0,5	DIN 38409-H 3-1
1783	29	Koloniezahl bei 20 °C		1/ml	0	TrinkwV a. F. DEV-Gelatine-Agar-Nährboden 44 Std.
1780	30	Koloniezahl bei 36 °C		1/ml	0	
1781	31	E-coli		1/100 ml	0	MPN-Methode Colilert®-18/Quanti-Tray®
1782	32	Coliforme Keime		1/100 ml	0	

Auftraggeber: Gemeinde Mömlingen
Ort der Probenentnahme: Mömlingen
Entnahmestelle: Brunnen V, Rohwasser U.-Nr. T 35370
Datum der Probenentnahme: 25.02.2004 durch Institut Dr. Nuss

Pestizide (n.u. : nicht untersucht)

Parameter	Grenzwert µg/l	Befund µg/l	Untersuchungsverfahren
1. Triazin-Herbizide			
Atrazin	0,1	<0,01	GC-PND
Simazin	0,1	<0,01	GC-PND
Propazin	0,1	<0,01	GC-PND
Terbuthylazin	0,1	<0,01	GC-PND
Desethylatrazin	0,1	0,02	GC-PND
Desisopropylatrazin	0,1	<0,05	GC-PND
Desethylterbuthylazin	0,1	<0,1	GC-PND
2. Phenoxycarbonsäure-Herbizide			
Mecoprop	0,1	<0,05	GC-MS
Dichlorprop	0,1	n.u.	GC-MS
MCPA	0,1	n.u.	GC-MS
3. Carbonsäureamid-Herbizide			
Metazachlor	0,1	<0,05	GC-PND
4. Phenylharnstoff-Herbizide			
Isoproturon	0,1	<0,02	GC-PND
Chlortoluron	0,1	n.u.	GC-PND
Diuron	0,1	n.u.	HPLC
Metobromuron	0,1	n.u.	HPLC
Monuron	0,1	n.u.	HPLC
Methabenzthiazuron	0,1	n.u.	HPLC
5. Carbamate			
Carbofuran	0,1	n.u.	HPLC/GC-PND
6. Sonstige Herbizide			
Bentazon	0,1	<0,02	GC-MS
Gamma-HCH (Lindan)	0,1	n.u.	GC-MS
Bromacil	0,1	n.u.	GC-PND
Hexazinon	0,1	n.u.	GC-PND
Parathionethyl	0,1	n.u.	GC-PND
Summe der nachgewiesenen Substanzen	0,5	0,02	

Beurteilung:
Im Vergleich mit den Untersuchungsparametern der Analyse vom 25.02.2003 hat sich die Zusammensetzung des Wassers nicht wesentlich verändert.

Bad Kissingen, den 24.03.2004
Institut Dr. Nuss

Die Prüfergebnisse beziehen sich auf die Prüfgegenstände.
Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

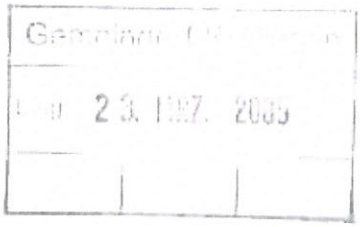
Institut für Wasser,-
Umwelt- und Qualitätskontrolle

Dr. Nuss

Wasseruntersuchung nach der Eigenüberwachungsverordnung vom 20.09.1995

Untersuchung nach EÜV Anlage 1 (Kurzanalyse)

Auftraggeber: Gemeinde Mömlingen
Ort der Probenentnahme: Mömlingen
Entnahmestelle: Brunnen V, Rohwasser U.-Nr. T 41910
Kenn.Nr. 4110612000029
Datum der Probenentnahme: 08.03.2005 durch Institut Dr. Nuss



EDV Nr.	Lfd.Nr.	Bezeichnung		Einheit	Meßwert	Meßverfahren
1026	1	Färbung (qualitativ)			farblos	DIN 38404-C 1-1
1031	2	Trübung (qualitativ)			klar	visuell
		Bodensatz (qualitativ)			keiner	visuell
1042	3	Geruch (qualitativ)			geruchlos	DEV B 1
1021	4	Wassertemperatur		°C	10,1	DIN 38404-C 4-2
1081	5	Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C		µS/cm	446	DIN 38404-C 8
1061	6	pH-Wert bei 10,1°C			6,91	DIN 38404-C 5
1281	7	Sauerstoff gelöst	(O_2)	mg/l	9,4	EN 25813
1472	8	Säurekapazität bis pH 4,3		mmol/l	3,30	DIN 38409-H 7-1
1476	9	Säurekapazität bis pH 8,2		mmol/l	0	DIN 38409-H 7-2-1/2
1477	10	Basekapazität bis pH 8,2		mmol/l	1,12	DIN 38409-H 7-2-1/2
1122	11	Calcium	(Ca^{2+})	mg/l	67,2	EN ISO 11885
1121	12	Magnesium	(Mg^{2+})	mg/l	9,9	EN ISO 11885
1112	13	Natrium	(Na^{+})	mg/l	5,2	EN ISO 11885
1113	14	Kalium	(K^{+})	mg/l	1,6	EN ISO 11885
1331	20	Chlorid	(Cl^{-})	mg/l	17,9	EN ISO 10304-1
1313	21	Sulfat	(SO_4^{2-})	mg/l	20,9	EN ISO 10304-1
1244	22	Nitrat	(NO_3^{-})	mg/l	22,7	EN ISO 10304-1
1524	26	Gelöster organischer Kohlenstoff	(DOC)	mg/l	< 0,5	DIN 38409-H 3-1
1783	29	Koloniezahl bei 20 °C		1/ml	0	TrinkwV a. F. DEV-Gelatine-Agar-Nährboden 44 Std.
1780	30	Koloniezahl bei 36 °C		1/ml	2	
1772	31	E-coli		1/100 ml	0	EN ISO 9308-1
1773	32	Coliforme Keime		1/100 ml	0	

Institut Dr. Nuss • Schönbornstraße 34 • 97688 Bad Kissingen • Tel. (0971) 7856-0 • Fax (0971) 7856-213 • E-Mail Institut.Dr.Nuss@T-Online.de

Institut Dr. Nuss - Schönbornstraße 34 97688 Bad Kissingen

Auftraggeber: Gemeinde Mömlingen
Ort der Probenentnahme: Mömlingen
Entnahmestelle: Brunnen V, Rohwasser U.-Nr. T 41910
Datum der Probenentnahme: 08.03.2005 durch Institut Dr. Nuss

Pestizide (n.u. : nicht untersucht)

Parameter	Grenzwert µg/l	Befund µg/l	Untersuchungsverfahren
1. Triazin-Herbizide			
Atrazin	0,1	<0,01	GC-PND
Simazin	0,1	<0,01	GC-PND
Propazin	0,1	<0,01	GC-PND
Terbuthylazin	0,1	<0,01	GC-PND
Desethylatrazin	0,1	0,03	GC-PND
Desisopropylatrazin	0,1	<0,05	GC-PND
Sebuthylazin	0,1	n.u.	GC-PND
Hydroxyatrazin	0,1	n.u.	
2. Phenoxycarbonsäure-Herbizide			
Mecoprop	0,1	<0,05	GC-MS
Dichlorprop	0,1	n.u.	GC-MS
MCPA	0,1	n.u.	GC-MS
3. Carbonsäureamid-Herbizide			
Metazachlor	0,1	<0,05	GC-PND
4. Phenylharnstoff-Herbizide			
Isoproturon	0,1	<0,02	GC-PND
Chlortoluron	0,1	n.u.	GC-PND
Diuron	0,1	n.u.	HPLC
Metobromuron	0,1	n.u.	HPLC
Monuron	0,1	n.u.	HPLC
Methabenzthiazuron	0,1	n.u.	HPLC
5. Carbamate			
Carbofuran	0,1	n.u.	HPLC/GC-PND
6. Sonstige Herbizide			
Bentazon	0,1	<0,02	GC-MS
Gamma-HCH (Lindan)	0,1	n.u.	GC-MS
Bromacil	0,1	n.u.	GC-PND
Hexazinon	0,1	n.u.	GC-PND
Parathionethyl	0,1	n.u.	GC-PND
Summe der nachgewiesenen Substanzen	0,5	0,03	

Beurteilung:
Im Vergleich mit den Untersuchungsparametern der Analyse vom 25.02.2004 hat sich die Zusammensetzung des Wassers nicht wesentlich verändert.

Bad Kissingen, den 22.03.2005
Institut Dr. Nuss

Die Prüfergebnisse beziehen sich auf die Prüfgegenstände.
Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Institut für Wasser,-
Umwelt- und Qualitätskontrolle

Dr. Nuss

Wasseruntersuchung nach der Eigenüberwachungsverordnung vom 20.09.1995

Untersuchung nach EÜV Anlage 1 (Vollanalyse)

Auftraggeber: Gemeinde Mömlingen
Ort der Probenentnahme: Mömlingen
Entnahmestelle: Brunnen V, Rohwasser U.-Nr. T 49256
Kenn.Nr. 4110612000029
Datum der Probenentnahme: 06.03.2006 14:20 Uhr durch Institut Dr. Nuss

EDV Nr.	Lfd.Nr.	Bezeichnung		Einheit	Meßwert	Meßverfahren
1026	1	Färbung (qualitativ)			farblos	DIN 38404-C 1-1
1031	2	Trübung (qualitativ)			klar	visuell
		Bodensatz (qualitativ)			keiner	visuell
1042	3	Geruch (qualitativ)			geruchlos	DEV B 1
1021	4	Wassertemperatur		°C	10,3	DIN 38404-C 4-2
1081	5	Elektr. Leitfähigkeit b. 25 °C		µS/cm	438	DIN 38404-C 8
1061	6	pH-Wert bei 10,3°C (Vor-Ort-Messung)			7,06	DIN 38404-C 5
1281	7	Sauerstoff gelöst	(O_2)	mg/l	8,9	EN 25813
1472	8	Säurekapazität bis pH 4,3		mmol/l	3,33	DIN 38409-H 7-1
1476	9	Säurekapazität bis pH 8,2		mmol/l	0	DIN 38409-H 7-2-1/2
1477	10	Basekapazität bis pH 8,2		mmol/l	0,92	DIN 38409-H 7-2-1/2
1122	11	Calcium	(Ca^{2+})	mg/l	68,1	EN ISO 11885
1121	12	Magnesium	(Mg^{2+})	mg/l	9,4	EN ISO 11885
1112	13	Natrium	(Na^{+})	mg/l	4,7	EN ISO 11885
1113	14	Kalium	(K^{+})	mg/l	1,6	EN ISO 11885
1171	15	Mangan ges.	(Mn)	mg/l	< 0,001	EN ISO 11885
1182	16	Eisen ges.	(Fe)	mg/l	0,006	EN ISO 11885
1131	17	Aluminium gelöst	(Al)	mg/l	< 0,01	EN ISO 11885
1142	18	Arsen	(As)	mg/l	0,001	EN ISO 11885
1248	19	Ammonium	(NH_4)	mg/l	< 0,01	DIN 38406-E5-1
1331	20	Chlorid	(Cl^{-})	mg/l	17,3	EN ISO 10304-1
1313	21	Sulfat	(SO_4^{2-})	mg/l	21,2	EN ISO 10304-1
1244	22	Nitrat	(NO_3^{-})	mg/l	21,9	EN ISO 10304-1
1246	23	Nitrit	(NO_2^{-})	mg/l	<0,01	EN 26777
1263	24	o-Phosphat	(PO_4^{3-})	mg/l	0,09	DIN 38405-D11-4
1213	25	Kieselsäure	(SiO_2)	mg/l	12,2	DIN 38405-D21

Institut Dr. Nuss - Schönbornstraße 34 - 97688 Bad Kissingen

Auftraggeber: Gemeinde Mömlingen
Ort der Probenentnahme: Mömlingen
Entnahmestelle: Brunnen V, Rohwasser U.-Nr. T 49256
Kenn.Nr. 4110612000029
Datum der Probenentnahme: 06.03.2006 14:20 Uhr durch Institut Dr. Nuss

EDV Nr.	Lfd.Nr.	Bezeichnung	Einheit	Meßwert	Meßverfahren
1524	26	Gelöster organischer Kohlenstoff *(DOC)*	mg/l	< 0,5	DIN 38409-H 3-1
1027	27	Spektraler Absorptions-koeffizient 436 nm	m^{-1}	<0,02	DIN 38404-C1
1028	28	Spektraler Absorptions-koeffizient 254 nm	m^{-1}	<0,02	DIN 38404-C3
1783	29	Koloniezahl bei 20 °C	1/ml	0	TrinkwV a. F. DEV-Gelatine-Agar-Nährboden 44 Std.
1780	30	Koloniezahl bei 36 °C	1/ml	1	
1772	31	E-coli	1/100 ml	0	EN ISO 9308-1
1773	32	Coliforme Keime	1/100 ml	0	

Pestizide

(n.u. : nicht untersucht)

Parameter	Grenzwert (µg/l)	Befund (µg/l)
1. Triazin-Herbizide		
Atrazin	0,1	<0,01
Simazin	0,1	<0,01
Propazin	0,1	<0,01
Terbuthylazin	0,1	<0,01
Desethylatrazin	0,1	0,01
Desisopropylatrazin	0,1	<0,05
Desethylterbuthylazin	0,1	<0,1
Hydroxyatrazin	0,1	n.u.
2. Phenoxycarbonsäure-Herbizide		
Mecoprop	0,1	<0,05
Dichlorprop	0,1	n.u.
MCPA	0,1	n.u.
3. Carbonsäureamid-Herbizide		
Metazachlor	0,1	<0,05
4. Phenylharnstoff-Herbizide		
Isoproturon	0,1	<0,02
Chlortoluron	0,1	n.u.
Diuron	0,1	n.u.
Metobromuron	0,1	n.u.
Monuron	0,1	n.u.
Methabenzthiazuron	0,1	n.u.

(Fortsetzung nächste Seite)

Institut Dr. Nuss - Schönbornstraße 34 - 97688 Bad Kissingen

Auftraggeber: Gemeinde Mömlingen
Ort der Probenentnahme: Mömlingen
Entnahmestelle: Brunnen V, Rohwasser U.-Nr. T 49256
Kenn.Nr. 4110612000029
Datum der Probenentnahme: 06.03.2006 14:20 Uhr durch Institut Dr. Nuss

Fortsetzung Pestizide (n.u. : nicht untersucht)

Parameter	Grenzwert (µg/l)	Befund (µg/l)
5. Carbamate		
Carbofuran	0,1	n.u.
6. Sonstige Herbizide		
Bentazon	0,1	<0,02
Gamma-HCH (Lindan)	0,1	n.u.
Bromacil	0,1	n.u.
Hexazinon	0,1	n.u.
Parathionethyl	0,1	n.u.
Summe der nachgewiesenen Substanzen	0,5	0,01

Verfahren (in Anlehnung an):

GC-PND	EN ISO 10695
GC-MS	EN ISO 15913

Beurteilung:
Im Vergleich mit den Untersuchungsparametern der Analyse vom 08.03.2005 (Kurzanalyse) ist der pH-Wert etwas höher und die Basekapazität entsprechend niedriger. Ansonsten hat sich die Zusammensetzung des Wassers nicht wesentlich verändert.

Bad Kissingen, den 04.04.2006

Institut Dr. Nuss
Laborleitung Dr. Elke Nuss

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.
Ohne schriftliche Genehmigung des Institutes Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Institut für Wasser-,
Umwelt- und Qualitätskontrolle

Dr. Nuss

Wasseruntersuchung nach der Eigenüberwachungsverordnung vom 20.09.1995

Untersuchung nach EÜV Anlage 1 (Kurzanalyse)

Auftraggeber: Gemeinde Mömlingen
Ort der Probenentnahme: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen, Rohwasser, U.-Nr. T 58237
Kenn.Nr. 4110612000029
Datum der Probenentnahme: 25.06.2007 13:45 Uhr durch Institut Dr. Nuss

EDV Nr.	Lfd.Nr.	Bezeichnung		Einheit	Meßwert	Meßverfahren
1026	1	Färbung (qualitativ)			farblos	DIN 38404-C 1-1
1031	2	Trübung (qualitativ)			klar	visuell
		Bodensatz (qualitativ)			keiner	visuell
1042	3	Geruch (qualitativ)			geruchlos	DEV B 1
1021	4	Wassertemperatur		°C	15,0	DIN 38404-C 4-2
1081	5	Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C		µS/cm	428	DIN 38404-C 8
1061	6	pH-Wert bei 15,0°C (Vor-Ort-Messung)			6,83	DIN 38404-C 5
1281	7	Sauerstoff gelöst	(O_2)	mg/l	7,5	EN 25813
1472	8	Säurekapazität bis pH 4,3		mmol/l	3,23	DIN 38409-H 7-1
1476	9	Säurekapazität bis pH 8,2		mmol/l	0	DIN 38409-H 7-2-1/2
1477	10	Basekapazität bis pH 8,2		mmol/l	1,22	DIN 38409-H 7-2-1/2
1122	11	Calcium	(Ca^{2+})	mg/l	65,0	EN ISO 11885
1121	12	Magnesium	(Mg^{2+})	mg/l	10,4	EN ISO 11885
1112	13	Natrium	(Na^{+})	mg/l	5,6	EN ISO 11885
1113	14	Kalium	(K^{+})	mg/l	1,7	EN ISO 11885
1331	20	Chlorid	(Cl^{-})	mg/l	17,2	EN ISO 10304-1
1313	21	Sulfat	(SO_4^{2-})	mg/l	20,4	EN ISO 10304-1
1244	22	Nitrat	(NO_3^{-})	mg/l	18,9	EN ISO 10304-1
1524	26	Gelöster organischer Kohlenstoff	(DOC)	mg/l	<0,5	DIN 38409-H 3-1
1783	29	Koloniezahl bei 20 °C		1/ml	0	TrinkwV a. F. DEV-Gelatine-Agar-Nährboden 44 Std.
1780	30	Koloniezahl bei 36 °C		1/ml	0	
1772	31	E-coli		1/100 ml	0	EN ISO 9308-1
1773	32	Coliforme Keime		1/100 ml	0	

Auftraggeber: Gemeinde Mömlingen
Ort der Probenentnahme: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen, Rohwasser U.-Nr. T 58237
Datum der Probenentnahme: 25.06.2007 13:45 Uhr durch Institut Dr. Nuss

Pestizide (n.u. : nicht untersucht)

Parameter	Grenzwert µg/l	Befund µg/l
1. Triazin-Herbizide		
Atrazin	0,1	<0,01
Simazin	0,1	<0,01
Propazin	0,1	<0,01
Terbuthylazin	0,1	<0,01
Desethylatrazin	0,1	<0,01
Desisopropylatrazin	0,1	<0,05
Desethylterbuthylazin	0,1	<0,1
Hydroxyatrazin	0,1	n.u.
2. Phenoxycarbonsäure-Herbizide		
Mecoprop	0,1	<0,05
Dichlorprop	0,1	n.u.
MCPA	0,1	n.u.
3. Carbonsäureamid-Herbizide		
Metazachlor	0,1	<0,05
4. Phenylharnstoff-Herbizide		
Isoproturon	0,1	<0,02
Chlortoluron	0,1	n.u.
Diuron	0,1	n.u.
Metobromuron	0,1	n.u.
Monuron	0,1	n.u.
Methabenzthiazuron	0,1	n.u.
5. Carbamate		
Carbofuran	0,1	n.u.
6. Sonstige Herbizide		
Bentazon	0,1	<0,02
Gamma-HCH (Lindan)	0,1	n.u.
Bromacil	0,1	n.u.
Hexazinon	0,1	n.u.
Parathionethyl	0,1	n.u.
Summe der nachgewiesenen Substanzen	0,5	<0,01

Beurteilung:
Im Vergleich mit den Untersuchungsparametern der Analyse vom 06.03.2006 (Vollanalyse) ist der pH-Wert etwas niedriger und die Basekapazität entsprechend höher. Ansonsten hat sich die Zusammensetzung des Wassers nicht wesentlich verändert.

Bad Kissingen, den 17.07.2007

Institut Dr. Nuss (Laborleitung Dr. Elke Nuss)

Die Prüfergebnisse beziehen sich auf die Prüfgegenstände.
Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Institut für Wasser,-
Umwelt- und Qualitätskontrolle

Dr. Nuss

Wasseruntersuchung nach der Eigenüberwachungsverordnung vom 20.09.1995

Untersuchung nach EÜV Anlage 1 (Kurzanalyse)

Auftraggeber: Gemeinde Mömlingen
Ort der Probenentnahme: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen, Rohwasser U.-Nr. T 65469
Kenn.Nr. 4110612000029
Datum der Probenentnahme: 09.06.2008 11:30 Uhr durch Institut Dr. Nuss

EDV Nr.	Lfd.Nr.	Bezeichnung		Einheit	Meßwert	Meßverfahren
1026	1	Färbung (qualitativ)			farblos	DIN 38404-C 1-1
1031	2	Trübung (qualitativ)			klar	visuell
		Bodensatz (qualitativ)			keiner	visuell
1042	3	Geruch (qualitativ)			geruchlos	DEV B 1
1021	4	Wassertemperatur		°C	14,7	DIN 38404-C 4-2
1081	5	Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C		µS/cm	386	DIN 38404-C 8
1061	6	pH-Wert bei 14,7°C (Vor-Ort-Messung)			6,89	DIN 38404-C 5
1281	7	Sauerstoff gelöst	(O_2)	mg/l	9,0	EN 25813
1472	8	Säurekapazität bis pH 4,3		mmol/l	2,60	DIN 38409-H 7-2
1476	9	Säurekapazität bis pH 8,2		mmol/l	0	DIN 38409-H 7-1
1477	10	Basekapazität bis pH 8,2		mmol/l	0,87	DIN 38409-H 7-4
1122	11	Calcium	(Ca^{2+})	mg/l	51,0	EN ISO 11885
1121	12	Magnesium	(Mg^{2+})	mg/l	6,0	EN ISO 11885
1112	13	Natrium	(Na^{+})	mg/l	11,6	EN ISO 11885
1113	14	Kalium	(K^{+})	mg/l	2,5	EN ISO 11885
1331	20	Chlorid	(Cl^{-})	mg/l	24,7	EN ISO 10304-1
1313	21	Sulfat	(SO_4^{2-})	mg/l	16,5	EN ISO 10304-1
1244	22	Nitrat	(NO_3^{-})	mg/l	5,3	EN ISO 10304-1
1524	26	Gelöster organischer Kohlenstoff	(DOC)	mg/l	< 0,5	DIN 38409-H 3-1
1783	29	Koloniezahl bei 20 °C		1/ml	5	TrinkwV a. F. DEV-Gelatine-Agar-Nährboden 44 Std.
1780	30	Koloniezahl bei 36 °C		1/ml	4	
1772	31	E-coli		1/100 ml	0	EN ISO 9308-1
1773	32	Coliforme Keime		1/100 ml	2	

Institut Dr. Nuss • Schönbornstraße 34 • 97688 Bad Kissingen • Tel. (09 71) 78 56-0 • Fax (09 71) 78 56-213 • E-Mail: Institut.Dr.Nuss@T-Online.de

Institut Dr. Nuss - Schönbornstraße 34 - 97688 Bad Kissingen

Auftraggeber: Gemeinde Mömlingen
Ort der Probenentnahme: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen, Rohwasser U.-Nr. T 65469
Datum der Probenentnahme: 09.06.2008 11:30 Uhr durch Institut Dr. Nuss

Pestizide (n.u. : nicht untersucht)

Parameter	Grenzwert µg/l	Befund µg/l
1. Triazin-Herbizide		
Atrazin	0,1	<0,01
Simazin	0,1	<0,01
Propazin	0,1	<0,01
Terbuthylazin	0,1	<0,01
Desethylatrazin	0,1	0,02
Desisopropylatrazin	0,1	<0,05
Desethylterbuthylazin	0,1	<0,1
Hydroxyatrazin	0,1	n.u.
2. Phenoxycarbonsäure-Herbizide		
Mecoprop	0,1	<0,05
Dichlorprop	0,1	n.u.
MCPA	0,1	n.u.
3. Carbonsäureamid-Herbizide		
Metazachlor	0,1	<0,05
4. Phenylharnstoff-Herbizide		
Isoproturon	0,1	<0,02
Chlortoluron	0,1	n.u.
Diuron	0,1	n.u.
Metobromuron	0,1	n.u.
Monuron	0,1	n.u.
Methabenzthiazuron	0,1	n.u.
5. Carbamate		
Carbofuran	0,1	n.u.
6. Sonstige Herbizide		
Bentazon	0,1	<0,02
Gamma-HCH (Lindan)	0,1	n.u.
Bromacil	0,1	n.u.
Hexazinon	0,1	n.u.
Parathionethyl	0,1	n.u.
Summe der nachgewiesenen Substanzen	0,5	0,02

Beurteilung:
Im Vergleich mit den Untersuchungsparametern der Analyse vom 25.06.2007 (Kurzanalyse) ist der Calcium-, Hydrogencarbonat und Nitratgehalt niedriger, der Natrium- und Chloridgehalt höher.

Bad Kissingen, den 30.06.2008

Institut Dr. Nuss (Laborleitung Dr. Elke Nuss)

Die Prüfergebnisse beziehen sich auf die Prüfgegenstände.
Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

PNr.: 11060/1	Stand: 10/16	Anlage: W 5.2
I-IG	Bearbeiter: str	Blatt: 19

Institut für Wasser-,
Umwelt- und Qualitätskontrolle

Dr. Nuss

Institut Dr. Nuss • Schönbornstraße 34 • 97688 Bad Kissingen

Tel. (09 71) 78 56-0, Fax (09 71) 78 56-213, E-Mail: Institut.Dr.Nuss@T-Online.de

Gemeinde
Mömlingen
Postfach 8

63853 Mömlingen

Akkreditiertes Prüflaboratorium für mikrobiologische, biologische und chemische Untersuchungen Reg. Nr. DAC-PL-0055-98, Akkreditiertes Prüflaboratorium für Lebensmittelanalytik Reg.-Nr. AKS-PL-20908.

Untersuchungsstelle gemäß §15 TrinkwV, Zulassungen gemäß §44 IfSG, §§15,14 AMG, Untersuchungs- und Überwachungsstelle gemäß §9 EKVO, Notifizierung für Grund- und Abwasseranalytik (AQS-Stelle), AbfKlärV, BioAbfV und DüngeV (LfL), Altlastenuntersuchungen (BAM Reg.Nr. 176), RAL Gütesicherung (Bundesgütegemeinschaft Kompost); Öffentlich bestellte und vereidigte Sachverständige für Trinkwasser, Brauch- und Abwasser; Private Sachverständige in der Wasserwirtschaft (Eigenüberwachung, analyt. Teil).

Sparkasse Bad Kissingen (BLZ 793 510 10) Konto 810 — Inh. Dr. rer. nat. Elke Nuss

Finanzamt Bad Kissingen USt.Nr. 205/255/60 199 — Ust-IdNr.: DE 132 146 727

Ihre Nachricht vom	Ihr Zeichen	Unser Zeichen	Telefon-Durchwahl (09 71) 78 56-	Bad Kissingen
		Dr.N/na	0	11.03.2009

Ergebnisbericht zur Wasseruntersuchung

Entnahmeort:	Mömlingen	Probeneingang:	02.03.2009
Entnahmestelle:	Br 5 Mömlingen, Rohwasser		
Kennzahl:	4110612000029	Witterung:	wechselhaft
Probenahme durch:	Hr. Steiniger, AMME	Witterung am Vortag:	trocken
Probenahme am:	02.03.2009 12:20 Uhr	Analysennummer:	T 71243

Die Untersuchung der Wasserprobe hat folgende Ergebnisse erbracht:

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert *	Untersuchungsmethode
Atrazin	µg/l	< 0,01	0,1	EN ISO 10695
Bentazon	µg/l	< 0,02	0,1	EN ISO 15913
Desethylatrazin	µg/l	< 0,01	0,1	EN ISO 10695
Desethylterbuthylazin	µg/l	< 0,1	0,1	EN ISO 10695
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,05	0,1	EN ISO 10695
Isoproturon	µg/l	< 0,02	0,1	EN ISO 10695
Mecoprop	µg/l	< 0,05	0,1	EN ISO 15913
Metazachlor	µg/l	< 0,05	0,1	EN ISO 10695
Propazin	µg/l	< 0,01	0,1	EN ISO 10695
Simazin	µg/l	< 0,01	0,1	EN ISO 10695
Terbuthylazin	µg/l	< 0,01	0,1	EN ISO 10695
Σ nachgewiesene Substanzen	µg/l	< 0,1	0,5	

* Grenzwerte nach der Trinkwasserverordnung vom 21.05.2001

Bad Kissingen, den 11.03.2009

i. A. R. Hock

Institut Dr. Nuss
Laborleitung Dr. Elke Nuss

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Institut Dr. Nuss - Schönbornstraße 34 - 97688 Bad Kissingen

Wasseruntersuchung nach der Eigenüberwachungsverordnung vom 20.09.1995

Untersuchung nach EÜV Anlage 1 (Kurzanalyse)

Auftraggeber: Gemeinde Mömlingen
Ort der Probenentnahme: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen U.-Nr. T 73953
Kenn.Nr. 4110612000029
Datum der Probenentnahme: 08.07.2009 13:45 Uhr durch Institut Dr. Nuss

EDV Nr.	Lfd.Nr.	Bezeichnung		Einheit	Meßwert	Meßverfahren
1026	1	Färbung (qualitativ)			farblos	DIN 38404-C 1-1
1031	2	Trübung (qualitativ)			klar	visuell
		Bodensatz (qualitativ)			keiner	visuell
1042	3	Geruch (qualitativ)			geruchlos	DEV B 1
1021	4	Wassertemperatur		°C	13,7	DIN 38404-C 4-2
1081	5	Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C		µS/cm	437	DIN 38404-C 8
1061	6	pH-Wert bei 13,7°C (Vor-Ort-Messung)			6,9	DIN 38404-C 5
1281	7	Sauerstoff gelöst	(O_2)	mg/l	10,6	EN 25813
1472	8	Säurekapazität bis pH 4,3		mmol/l	3,3	DIN 38409-H 7-2
1476	9	Säurekapazität bis pH 8,2		mmol/l	0	DIN 38409-H 7-1
1477	10	Basekapazität bis pH 8,2		mmol/l	0,8	DIN 38409-H 7-4
1122	11	Calcium	(Ca^{2+})	mg/l	66	EN ISO 11885
1121	12	Magnesium	(Mg^{2+})	mg/l	11,1	EN ISO 11885
1112	13	Natrium	(Na^{+})	mg/l	6,3	EN ISO 11885
1113	14	Kalium	(K^{+})	mg/l	1,4	EN ISO 11885
1331	20	Chlorid	(Cl^{-})	mg/l	16,7	EN ISO 10304-1
1313	21	Sulfat	(SO_4^{2-})	mg/l	21	EN ISO 10304-1
1244	22	Nitrat	(NO_3^{-})	mg/l	19,9	EN ISO 10304-1
1524	26	Gelöster organischer Kohlenstoff	(DOC)	mg/l	< 0,5	DIN 38409-H 3-1

Die Prüfergebnisse beziehen sich auf die Prüfgegenstände.
Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Institut Dr. Nuss - Schönbornstraße 34 - 97688 Bad Kissingen

Auftraggeber: Gemeinde Mömlingen
Ort der Probenentnahme: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen U.-Nr. T 73953
Datum der Probenentnahme: 08.07.2009 13:45 Uhr durch Institut Dr. Nuss

EDV Nr.	Lfd.Nr.	Bezeichnung	Einheit	Meßwert	Meßverfahren
1783	29	Koloniezahl bei 20 °C	1/ml	0	TrinkwV a. F. DEV-Gelatine-Agar-Nährboden 44 Std.
1780	30	Koloniezahl bei 36 °C	1/ml	0	
1772	31	E-coli	1/100 ml	0	EN ISO 9308-1
1773	32	Coliforme Keime	1/100 ml	0	
2200		Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	µg/l	0,02	s. Anlage

Beurteilung:
Die Wasserzusammensetzung entspricht wieder weitgehend der am 25.06.2007 vorgefundenen und ist damit etwas höher mineralisiert als am 09.06.2008 (Kurzanalyse). Anosnsten hat sich die Zusammensetzung des Wassers nicht wesentlich verändert.

Bad Kissingen, den 30.07.2009

Institut Dr. Nuss (Laborleitung Dr. Elke Nuss)

Die Prüfergebnisse beziehen sich auf die Prüfgegenstände.
Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Institut Dr. Nuss - Schönbornstraße 34 - 97688 Bad Kissingen

Untersuchungsbefund Pflanzenschutzmittel (Anlage zur Wasseruntersuchung)

Entnahmeort: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
Kennzahl: 4110612000029
Probenahme durch: Institut Dr. Nuss
Probenahme am: 08.07.2009 13:45 Uhr

Probeneingang: 08.07.2009
Witterung: wechselhaft
Witterung am Vortag: trocken
Analysennummer: T 73953

Die Untersuchung der Wasserprobe hat folgende Ergebnisse erbracht:

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert *	Untersuchungsmethode
Atrazin	µg/l	< 0,01	0,1	EN ISO 10695
Bentazon	µg/l	< 0,02	0,1	EN ISO 15913
Desethylatrazin	µg/l	0,02	0,1	EN ISO 10695
Desethylterbuthylazin	µg/l	< 0,1	0,1	EN ISO 10695
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,05	0,1	EN ISO 10695
Isoproturon	µg/l	< 0,02	0,1	EN ISO 10695
Mecoprop	µg/l	< 0,05	0,1	EN ISO 15913
Metazachlor	µg/l	< 0,05	0,1	EN ISO 10695
Propazin	µg/l	< 0,01	0,1	EN ISO 10695
Simazin	µg/l	< 0,01	0,1	EN ISO 10695
Terbuthylazin	µg/l	< 0,01	0,1	EN ISO 10695
Σ nachgewiesene Substanzen	µg/l	0,02	0,5	

* Grenzwerte nach der Trinkwasserverordnung vom 21.05.2001

Bad Kissingen, den 30.07.2009

Institut Dr. Nuss
Laborleitung Dr. Elke Nuss

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.
Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Institut für Wasser-,
Umwelt- und Qualitätskontrolle

Dr. Nuss

Wasseruntersuchung nach der Eigenüberwachungsverordnung vom 20.09.1995

Untersuchung nach EÜV Anlage 1 (Kurzanalyse)

Auftraggeber: Gemeinde Mömlingen
Ort der Probenentnahme: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen U.-Nr. T 80116
Kenn.Nr. 4110612000029
Datum der Probenentnahme: 31.05.2010 11:30 Uhr durch Institut Dr. Nuss

EDV Nr.	Lfd.Nr.	Bezeichnung		Einheit	Meßwert	Meßverfahren
1026	1	Färbung (qualitativ)			farblos	DIN 38404-C 1-1
1031	2	Trübung (qualitativ)			klar	visuell
		Bodensatz (qualitativ)			keiner	visuell
1042	3	Geruch (qualitativ)			geruchlos	DEV B 1/2
1021	4	Wassertemperatur		°C	10,5	DIN 38404-C 4-2
1081	5	Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C		µS/cm	428	DIN 38404-C 8
1061	6	pH-Wert bei 10,5°C (Vor-Ort-Messung)			7,08	DIN 38404-C 5
1281	7	Sauerstoff gelöst	(O_2)	mg/l	10,9	EN 25813
1472	8	Säurekapazität bis pH 4,3		mmol/l	3,22	DIN 38409-H 7-2
1476	9	Säurekapazität bis pH 8,2		mmol/l	0	DIN 38409-H 7-1
1477	10	Basekapazität bis pH 8,2		mmol/l	0,64	DIN 38409-H 7-4
1122	11	Calcium	(Ca^{2+})	mg/l	68,5	EN ISO 11885
1121	12	Magnesium	(Mg^{2+})	mg/l	10,3	EN ISO 11885
1112	13	Natrium	(Na^{+})	mg/l	6,0	EN ISO 11885
1113	14	Kalium	(K^{+})	mg/l	1,5	EN ISO 11885
1331	20	Chlorid	(Cl^{-})	mg/l	16,6	EN ISO 10304-1
1313	21	Sulfat	(SO_4^{2-})	mg/l	21,1	EN ISO 10304-1
1244	22	Nitrat	(NO_3^{-})	mg/l	20,6	EN ISO 10304-1
1524	26	Gelöster organischer Kohlenstoff	(DOC)	mg/l	0,3	DIN 38409-H 3-1

Institut Dr. Nuss - Schönbornstraße 34 - 97688 Bad Kissingen

Auftraggeber: Gemeinde Mömlingen
Ort der Probenentnahme: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen U.-Nr. T 80116
Datum der Probenentnahme: 31.05.2010 11:30 Uhr durch Institut Dr. Nuss

EDV Nr.	Lfd.Nr.	Bezeichnung	Einheit	Meßwert	Meßverfahren
1783	29	Koloniezahl bei 20 °C	1/ml	1	TrinkwV a. F. DEV-Gelatine-Agar-Nährboden 44 Std.
1780	30	Koloniezahl bei 36 °C	1/ml	0	
1772	31	E-coli	1/100 ml	negativ	EN ISO 9308-1
1773	32	Coliforme Keime	1/100 ml	1	
2200		Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	µg/l	s. Anlage	

Beurteilung:
Im Vergleich mit den Untersuchungsparametern der Analyse vom 08.07.2009 (Kurzanalyse) hat sich die Zusammensetzung des Wassers nicht wesentlich verändert.

Bad Kissingen, den 22.07.2010

Institut Dr. Nuss
Laborleitung Dr. Elke Nuss

Die Prüfergebnisse beziehen sich auf die Prüfgegenstände.
Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Institut Dr. Nuss - Schönbornstraße 34 - 97688 Bad Kissingen

Untersuchungsbefund Pflanzenschutzmittel (Anlage zur Wasseruntersuchung)

Entnahmeort:	Mömlingen	Probeneingang:	31.05.2010
Entnahmestelle:	Br 5 Mömlingen		
Kennzahl:	4110612000029	Witterung:	Regen
Probenahme durch:	Institut Dr. Nuss	Witterung am Vortag:	Regen
Probenahme am:	31.05.2010 11:30 Uhr	Analysennummer:	T 80116

Die Untersuchung der Wasserprobe hat folgende Ergebnisse erbracht:

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert *	Untersuchungsmethode
Atrazin	µg/l	< 0,01	0,1	EN ISO 10695
Bentazon	µg/l	< 0,02	0,1	EN ISO 15913
Desethylatrazin	µg/l	0,02	0,1	EN ISO 10695
Desethylterbuthylazin	µg/l	< 0,1	0,1	EN ISO 10695
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,05	0,1	EN ISO 10695
Isoproturon	µg/l	< 0,02	0,1	EN ISO 10695
Mecoprop	µg/l	< 0,05	0,1	EN ISO 15913
Metazachlor	µg/l	< 0,05	0,1	EN ISO 10695
Propazin	µg/l	< 0,01	0,1	EN ISO 10695
Simazin	µg/l	< 0,01	0,1	EN ISO 10695
Terbuthylazin	µg/l	< 0,01	0,1	EN ISO 10695
Σ nachgewiesene Substanzen	µg/l	0,02	0,5	

* Grenzwerte nach der Trinkwasserverordnung vom 21.05.2001

Bad Kissingen, den 22.07.2010

Institut Dr. Nuss
Laborleitung Dr. Elke Nuss

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.
Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Institut für Wasser-,
Umwelt- und Qualitätskontrolle

Dr. Nuss

Institut Dr. Nuss • Schönbornstraße 34 • 97688 Bad Kissingen Tel. (09 71) 78 56-0, Fax (09 71) 78 56-213, E-Mail: Institut.Dr.Nuss@T-Online.de

Gemeinde
Mömlingen
Postfach 8

63853 Mömlingen

Akkreditiertes Prüflaboratorium für mikrobiologische, biologische und chemische Untersuchungen Reg. Nr. DAC-PL-0055-98.
Akkreditiertes Prüflaboratorium für Lebensmittelanalytik Reg.-Nr. AKS-PL-20908.

Untersuchungsstelle gemäß §15 TrinkwV, Zulassungen gemäß §44 IfSG, §§15,14 AMG, Untersuchungs- und Überwachungsstelle gemäß §9 EKVO, Notifizierung für Grund- und Abwasseranalytik (AQS-Stelle), AbfKlärV, BioAbfV und DüngeV (L/L), Altlastenuntersuchungen (BAM Reg.Nr. 176), RAL Gütesicherung (Bundesgütegemeinschaft Kompost); Öffentlich bestellte und vereidigte Sachverständige für Trinkwasser, Brauch- und Abwasser; Private Sachverständige in der Wasserwirtschaft (Eigenüberwachung, analyt. Teil).

Sparkasse Bad Kissingen (BLZ 793 510 10) Konto 810 Inh. Dr. rer. nat. Elke Nuss
Finanzamt Bad Kissingen USt.Nr. 205/255/60 199 Ust-IdNr.: DE 132 146 727

Ihre Nachricht vom	Ihr Zeichen	Unser Zeichen	Telefon-Durchwahl	Bad Kissingen
		Dr.N/bü	(09 71) 78 56- 0	22.07.2010

Ergebnisbericht zur Wasseruntersuchung

Entnahmeort:	Mömlingen	Probeneingang:	31.05.2010
Entnahmestelle:	Br 5 Mömlingen		
Kennzahl:	4110612000029	Witterung:	Regen
Probenahme durch:	Institut Dr. Nuss	Witterung am Vortag:	Regen
Probenahme am:	31.05.2010 11:30 Uhr	Analysennummer:	T 80116

Die Untersuchung der Wasserprobe hat folgende Ergebnisse erbracht:

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert *	Untersuchungsmethode
Uran *(U)*	mg/l	< 0,002	-	EN ISO 11885

* Grenzwerte nach der Trinkwasserverordnung vom 21.05.2001 ** Grenzwert am Ausgang Wasserwerk

Beurteilung:
Das Umweltbundesamt (UBA) empfiehlt den Vollzugsbehörden seit 2004, für Uran (U) im Trinkwasser einen gesundheitlichen Leitwert (LW) von 10 Mikrogramm pro Liter (0,01 mg/l) einzuhalten. Er schützt alle Bevölkerungsgruppen, Säuglinge und erste Lebensjahre eingeschlossen, lebenslang vor der chemisch-toxischen Wirkung von Uran auf das empfindlichste Zielorgan, die Niere. Bei der Ableitung seines LW berücksichtigte das UBA die neuesten Erkenntnisse aus Beobachtungen am Menschen und den Schutz empfindlicher Personengruppen. Der Leitwert bezieht sich allein auf seine chemische Toxizität. Die Radiotoxizität von Uran besitzt je nach Isotopenverhältnis gesundheitliche Bedeutung erst ab 60 - 90 µg/l U. (Umweltbundesamt: Uran im Trinkwasser: Kurzbegründung des gesundheitlichen UBA-Leitwertes... vom 09.12.2009)
Das Bundesministerium für Gesundheit (BMG) beabsichtigt, einen Grenzwert für Uran von 10 µg/l in die Trinkwasserverordnung aufzunehmen.

Bad Kissingen, den 22.07.2010

Institut Dr. Nuss
Laborleitung Dr. Elke Nuss

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.
Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Institut für Wasser-,
Umwelt- und Qualitätskontrolle

Dr. Nuss

Wasseruntersuchung nach der Eigenüberwachungsverordnung vom 20.09.1995

Untersuchung nach EÜV Anlage 1 (Vollanalyse)

Auftraggeber: Gemeinde Mömlingen
Ort der Probenentnahme: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen, Rohwasser U.-Nr. T 86952
Kenn.Nr. 4110612000029
Datum der Probenentnahme: 20.06.2011 14:20 Uhr durch Institut Dr. Nuss

EDV Nr.	Lfd.Nr.	Bezeichnung		Einheit	Meßwert	Meßverfahren
1026	1	Färbung (qualitativ)			farblos	DIN 38404-C 1-1
1031	2	Trübung (qualitativ)			klar	visuell
		Bodensatz (qualitativ)			keiner	visuell
1042	3	Geruch (qualitativ)			geruchlos	DEV B 1/2
1021	4	Wassertemperatur		°C	11,3	DIN 38404-C 4-2
1081	5	Elektr. Leitfähigkeit b. 25 °C		µS/cm	435	DIN 38404-C 8
1061	6	pH-Wert bei 11,3°C (Vor-Ort-Messung)			7,10	DIN 38404-C 5
1281	7	Sauerstoff gelöst	(O_2)	mg/l	9,2	EN 25813
1472	8	Säurekapazität bis pH 4,3		mmol/l	3,33	DIN 38409-H 7-2
1476	9	Säurekapazität bis pH 8,2		mmol/l	0	DIN 38409-H 7-1
1477	10	Basekapazität bis pH 8,2		mmol/l	1,04	DIN 38409-H 7-4
1122	11	Calcium	(Ca^{2+})	mg/l	69,4	EN ISO 17294-2
1121	12	Magnesium	(Mg^{2+})	mg/l	10,2	EN ISO 17294-2
1112	13	Natrium	(Na^{+})	mg/l	5,7	EN ISO 17294-2
1113	14	Kalium	(K^{+})	mg/l	1,6	EN ISO 17294-2
1171	15	Mangan ges.	(Mn)	mg/l	0,001	EN ISO 17294-2
1182	16	Eisen ges.	(Fe)	mg/l	0,001	EN ISO 17294-2
1131	17	Aluminium gelöst	(Al)	mg/l	< 0,01	EN ISO 17294-2
1142	18	Arsen	(As)	mg/l	0,001	EN ISO 17294-2
1248	19	Ammonium	(NH_4)	mg/l	< 0,01	DIN 38406-E5-1
1331	20	Chlorid	(Cl^{-})	mg/l	16,3	EN ISO 10304-1
1313	21	Sulfat	(SO_4^{2-})	mg/l	21,1	EN ISO 10304-1
1244	22	Nitrat	(NO_3^{-})	mg/l	20,8	EN ISO 10304-1
1246	23	Nitrit	(NO_2^{-})	mg/l	< 0,01	EN 26777
1263	24	o-Phosphat	(PO_4^{3-})	mg/l	0,08	DIN 38405-D11-4
1213	25	Kieselsäure	(SiO_2)	mg/l	10,5	DIN 38405-D21

Institut Dr. Nuss - Schönbornstraße 34 - 97688 Bad Kissingen

Auftraggeber: Gemeinde Mömlingen
Ort der Probenentnahme: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen, Rohwasser U.-Nr. T 86952
Kenn.Nr. 4110612000029
Datum der Probenentnahme: 20.06.2011 14:20 Uhr durch Institut Dr. Nuss

EDV Nr.	Lfd.Nr.	Bezeichnung		Einheit	Meßwert	Meßverfahren
1524	26	Gelöster organischer Kohlenstoff	*(DOC)*	mg/l	< 0,5	DIN 38409-H 3-1
1027	27	Spektraler Absorptions-koeffizient 436 nm		m^{-1}	< 0,02	DIN 38404-C1
1028	28	Spektraler Absorptions-koeffizient 254 nm		m^{-1}	0,40	DIN 38404-C3
1783	29	Koloniezahl bei 22 °C		1/ml	0	TrinkwV a. F. DEV-Gelatine-Agar-Nährboden 44 Std.
1780	30	Koloniezahl bei 36 °C		1/ml	1	
1772	31	E-coli		1/100 ml	0	EN ISO 9308-1
1773	32	Coliforme Keime		1/100 ml	0	
2200		Pflanzenschutzmittel (insgesamt)		µg/l	s. Anlage	

Beurteilung:
Im Vergleich mit den Untersuchungsparametern der Analyse vom 31.05.2010 (EÜV kurz) hat sich die Zusammensetzung des Wassers nicht wesentlich verändert.

Bad Kissingen, den 18.07.2011

Institut Dr. Nuss
Laborleitung Dr. Elke Nuss

Institut Dr. Nuss - Schönbornstraße 34 - 97688 Bad Kissingen

Untersuchungsbefund Pflanzenschutzmittel (Anlage zur Wasseruntersuchung)

Entnahmeort:	Mömlingen	Probeneingang:	20.06.2011
Entnahmestelle:	Br 5 Mömlingen, Rohwasser		
Kennzahl:	4110612000029	Witterung:	Regen
Probenahme durch:	Institut Dr. Nuss	Witterung am Vortag:	Regen
Probenahme am:	20.06.2011 14:20 Uhr	Analysennummer:	T 86952

Die Untersuchung der Wasserprobe hat folgende Ergebnisse erbracht:

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert *	Untersuchungsmethode
Atrazin	µg/l	0,01	0,1	EN ISO 10695
Bentazon	µg/l	< 0,02	0,1	EN ISO 15913
Desethylatrazin	µg/l	0,02	0,1	EN ISO 10695
Desethylterbuthylazin	µg/l	< 0,02	0,1	EN ISO 10695
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,02	0,1	EN ISO 10695
Isoproturon	µg/l	< 0,02	0,1	EN ISO 10695
Mecoprop	µg/l	< 0,05	0,1	EN ISO 15913
Metazachlor	µg/l	< 0,05	0,1	EN ISO 10695
Propazin	µg/l	< 0,01	0,1	EN ISO 10695
Simazin	µg/l	< 0,01	0,1	EN ISO 10695
Terbuthylazin	µg/l	< 0,01	0,1	EN ISO 10695
Σ nachgewiesene Substanzen	µg/l	0,03	0,5	

* Grenzwerte nach der Trinkwasserverordnung vom 21.05.2001

Bad Kissingen, den 18.07.2011

Institut Dr. Nuss
Laborleitung Dr. Elke Nuss

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Institut für Wasser-,
Umwelt- und Qualitätskontrolle

Dr. Nuss

Institut Dr. Nuss • Schönbornstraße 34 • 97688 Bad Kissingen

Tel. (09 71) 78 56-0, Fax (09 71) 78 56-213, E-Mail: info@institut-nuss.de

Gemeinde
Mömlingen

Postfach 11 64

63853 Mömlingen

Akkreditiertes Prüflaboratorium für mikrobiologische, biologische und chemische Untersuchungen Reg. Nr. DAC-PL-0055-98. Akkreditiertes Prüflaboratorium für Lebensmittelanalytik Reg.-Nr. AKS-PL-20906.

Untersuchungsstelle gemäß §15 TrinkwV, Zulassungen gemäß §44 IfSG, §§15,14 AMG, Untersuchungs- und Überwachungsstelle gemäß §9 EKVO, Notifizierung für Grund- und Abwasseranalytik (AQS-Stelle), AbfKlärV, BioAbfV und DüngeV (Lfl.), Altlastenuntersuchungen (BAM Reg.Nr. 176), RAL Gütesicherung (Bundesgütegemeinschaft Kompost); Öffentlich bestellte und vereidigte Sachverständige für Trinkwasser, Brauch- und Abwasser; Private Sachverständige in der Wasserwirtschaft (Eigenüberwachung, analyt. Teil).

Sparkasse Bad Kissingen (BLZ 793 510 10) Konto 810 — Institut Dr. Nuss e. K.

Finanzamt Bad Kissingen USt.Nr. 205/255/60 199 — Inh. Dr. rer. nat. Elke Nuss

www.institut-nuss.de — Ust-IdNr.: DE 132 146 727

Ihre Nachricht vom	Ihr Zeichen	Unser Zeichen	Telefon-Durchwahl	Bad Kissingen
	10268	Dr.N/na	(09 71) 78 56- 0	24.08.2012

Wasseruntersuchung nach der Eigenüberwachungsverordnung vom 20.09.1995

Untersuchung nach EÜV Anlage 1 (Vollanalyse)

Entnahmeort:	Mömlingen		
Entnahmestelle:	Br 5 Mömlingen		
Kennzahl:	4110612000029		
Probenahme durch:	06.08.2012 15:40	Analysennummer:	T 94898
Probenahme am:	Institut Dr. Nuss	Probeneingang / Prüfungsbeginn:	06.08.2012
Probenahmeart:		Ende der Prüfung:	24.08.2012

EDV Nr.	Lfd. Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	Messverfahren
1026	1	Färbung (qualitativ)		farblos	DIN 38404-C1-1
1031	2	Trübung (qualitativ)		klar	EN ISO 7027
		Bodensatz(qualitativ)		keiner	visuell
1042	3	Geruch (qualitativ)		geruchlos	DEV B1/2
1021	4	Wassertemperatur	°C	11,6	DIN 38404-C4-2
1081	5	elektr. Leitfähigkeit b. 25°C	µS/cm	425	DIN EN 27888
1061	6	pH-Wert bei 11,6°C (Vor-Ort-Messung)		7,04	DIN 38404-C5
1281	7	Sauerstoff gelöst (O_2)	mg/l	-	DIN EN 25814
1472	8	Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,37	DIN 38409-H7-2
1476	9	Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0	DIN 38409-H7-1
1477	10	Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,7	DIN 38409-H7-4
1122	11	Calcium (Ca^{2+})	mg/l	66,1	EN ISO 17294-2
1121	12	Magnesium (Mg^{2+})	mg/l	10,6	EN ISO 17294-2
1112	13	Natrium (Na^{+})	mg/l	5,9	EN ISO 17294-2
1113	14	Kalium (K^{+})	mg/l	5,4	EN ISO 17294-2
1171	15	Mangan ges. (Mn)	mg/l	0,001	EN ISO 17294-2
1182	16	Eisen ges. (Fe)	mg/l	0,012	EN ISO 17294-2
1131	17	Aluminium gelöst (Al)	mg/l	0,01	EN ISO 17294-2
1142	18	Arsen (As)	mg/l	0,001	EN ISO 17294-2
1248	19	Ammonium (NH_4^{+})	mg/l	<0,01	DIN 38406-E5-1

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.
Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Institut Dr. Nuss - Schönbornstraße 34 - 97688 Bad Kissingen

Entnahmeort: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
Probenahme am: 06.08.2012 15:40 Analysennummer: T 94898

EDV Nr.	Lfd. Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	Messverfahren
1331	20	Chlorid (Cl^-)	mg/l	17,7	EN ISO 10304-1
1313	21	Sulfat (SO_4^{2-})	mg/l	21,0	EN ISO 10304-1
1244	22	Nitrat (NO_3^-)	mg/l	20,3	EN ISO 10304-1
1246	23	Nitrit (NO_2^-)	mg/l	<0,01	DIN EN 26777
1263	24	o-Phosphat (PO_4^{3-})	mg/l	0,04	DIN 38405-D11-4
1213	25	Kieselsäure (SiO_2)	mg/l	12,2	DIN 38405-D21
1524	26	Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	mg/l	0,2	DIN EN 1484
1027	27	Spektraler Absorptions-koeffizient 436 nm	1/m	<0,02	DIN 38404-C1
1028	28	Spektraler Absorptions-koeffizient 254 nm	1/m	0,52	DIN 38404-C3
1783	29	Koloniezahl bei 20°C	1/ml	0	TrinkwV, Anlage 5 Teil I d/bb
1780	30	Koloniezahl bei 36°C	1/ml	0	
1772	31	E. coli	1/100 ml	0	EN ISO 9308-1
1773	32	Coliforme Keime	1/100 ml	0	
		Atrazin	µg/l	0,01	EN ISO 10695
		Bentazon	µg/l	<0,02	EN ISO 15913
		Desethylatrazin	µg/l	0,03	EN ISO 10695
		Desethylterbuthylazin	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Desisopropylatrazin	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Isoproturon	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Mecoprop	µg/l	<0,05	EN ISO 15913
		Metazachlor	µg/l	<0,05	EN ISO 10695
		Propazin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Simazin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Terbuthylazin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
2200		Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	µg/l	0,04	

n.n. = nicht nachweisbar, n.u. = nicht untersucht

Bad Kissingen, den 24.08.2012

Institut Dr. Nuss
Laborleitung Dr. Elke Nuss

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.
Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Institut für Wasser-,
Umwelt- und Qualitätskontrolle

Dr. Nuss

Institut Dr. Nuss • Schönbornstraße 34 • 97688 Bad Kissingen

Tel. (09 71) 78 56-0, Fax (09 71) 78 56-213, E-Mail: info@institut-nuss.de

Gemeinde
Mömlingen

Postfach 8

63853 Mömlingen

Akkreditiertes Prüflaboratorium für mikrobiologische, biologische und chemische Untersuchungen Reg. Nr. DAC-PL-0055-98. Akkreditiertes Prüflaboratorium für Lebensmittelanalytik Reg.-Nr. AKS-PL-20908.

Untersuchungsstelle gemäß §15 TrinkwV, Zulassungen gemäß §44 IfSG, §§15,14 AMG, Untersuchungs- und Überwachungsstelle gemäß §9 EKVO, Notifizierung für Grund- und Abwasseranalytik (AQS-Stelle), AbfKlärV, BioAbfV und DüngeV (LfL), Altlastenuntersuchungen (BAM Reg.Nr. 176), RAL Gütesicherung (Bundesgütegemeinschaft Kompost); Öffentlich bestellte und vereidigte Sachverständige für Trinkwasser, Brauch- und Abwasser; Private Sachverständige in der Wasserwirtschaft (Eigenüberwachung, analyt. Teil).

Sparkasse Bad Kissingen (BLZ 793 510 10) Konto 810 — Institut Dr. Nuss e. K.

Finanzamt Bad Kissingen USt.Nr. 205/255/60 199 — Inh. Dr. rer. nat. Elke Nuss

www.institut-nuss.de — Ust-IdNr.: DE 132 146 727

Ihre Nachricht vom	Ihr Zeichen	Unser Zeichen	Telefon-Durchwahl	Bad Kissingen
	10268	Dr.N/bk	(09 71) 78 56- 0	08.11.2012

Wasseruntersuchung nach der Eigenüberwachungsverordnung vom 20.09.1995

Untersuchung nach EÜV Anlage 1 (Vollanalyse)

Entnahmeort:	Mömlingen		
Entnahmestelle:	Br 5 Mömlingen		
Kennzahl:	4110612000029		
Probenahme durch:	05.11.2012 14:09	Analysennummer:	T 96694
Probenahme am:	Institut Dr. Nuss	Probeneingang / Prüfungsbeginn:	05.11.2012
Probenahmeart:		Ende der Prüfung:	08.11.2012

EDV Nr.	Lfd. Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	Messverfahren
1026	1	Färbung (qualitativ)		farblos	DIN 38404-C1-1
1031	2	Trübung (qualitativ)		klar	EN ISO 7027
		Bodensatz(qualitativ)		keiner	visuell
1042	3	Geruch (qualitativ)		geruchlos	DEV B1/2
1021	4	Wassertemperatur	°C	10,7	DIN 38404-C4-2
1081	5	elektr. Leitfähigkeit b. 25°C	µS/cm	438	DIN EN 27888
1061	6	pH-Wert bei 10,7°C (Vor-Ort-Messung)		6,97	DIN 38404-C5
1281	7	Sauerstoff gelöst (O_2)	mg/l	8,88	DIN EN 25814
1472	8	Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,43	DIN 38409-H7-2
1476	9	Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0	DIN 38409-H7-1
1477	10	Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	1,2	DIN 38409-H7-4
1122	11	Calcium (Ca^{2+})	mg/l	74,3	EN ISO 17294-2
1121	12	Magnesium (Mg^{2+})	mg/l	10,0	EN ISO 17294-2
1112	13	Natrium (Na^{+})	mg/l	6,0	EN ISO 17294-2
1113	14	Kalium (K^{+})	mg/l	1,7	EN ISO 17294-2
1171	15	Mangan ges. (Mn)	mg/l	0,001	EN ISO 17294-2
1182	16	Eisen ges. (Fe)	mg/l	0,005	EN ISO 17294-2
1131	17	Aluminium gelöst (Al)	mg/l	<0,01	EN ISO 17294-2
1142	18	Arsen (As)	mg/l	0,001	EN ISO 17294-2
1248	19	Ammonium (NH_4^{+})	mg/l	<0,01	DIN 38406-E5-1

4 Cl 3 6

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.
Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Entnahmeort: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
Probenahme am: 05.11.2012 14:09 Analysennummer: T 96694

EDV Nr.	Lfd. Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	Messverfahren
1331	20	Chlorid (Cl^-)	mg/l	17,8	EN ISO 10304-1
1313	21	Sulfat (SO_4^{2-})	mg/l	21,6	EN ISO 10304-1
1244	22	Nitrat (NO_3^-)	mg/l	22,0	EN ISO 10304-1
1246	23	Nitrit (NO_2^-)	mg/l	<0,01	DIN EN 26777
1263	24	o-Phosphat (PO_4^{3-})	mg/l	0,07	DIN 38405-D11-4
1213	25	Kieselsäure (SiO_2)	mg/l	12,1	DIN 38405-D21
1524	26	Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	mg/l	0,3	DIN EN 1484
1027	27	Spektraler Absorptions-koeffizient 436 nm	1/m	<0,02	DIN 38404-C1
1028	28	Spektraler Absorptions-koeffizient 254 nm	1/m	0,46	DIN 38404-C3
1783	29	Koloniezahl bei 20°C	1/ml	0	TrinkwV, Anlage 5 Teil I d/bb
1780	30	Koloniezahl bei 36°C	1/ml	0	
1772	31	E. coli	1/100 ml	0	EN ISO 9308-1
1773	32	Coliforme Keime	1/100 ml	0	

n.n. = nicht nachweisbar, n.u. = nicht untersucht

Bemerkung:
Der Befund für die Pflanzenschutzmittel folgt.

Bad Kissingen, den 08.11.2012

Institut Dr. Nuss
Laborleitung Dr. Elke Nuss

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.
Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

PNr.: 11060/1	Stand: 10/16	Anlage: W 5.2
I-IG	Bearbeiter: str	Blatt: 34

Institut für Wasser-,
Umwelt- und Qualitätskontrolle

Dr. Nuss

Institut Dr. Nuss • Schönbornstraße 34 • 97688 Bad Kissingen

Tel. (09 71) 78 56-0, Fax (09 71) 78 56-213, E-Mail: info@institut-nuss.de

Gemeinde
Mömlingen

Postfach 8

63853 Mömlingen

Deutscher Akkreditierungs-Rat DAR

Akkreditiertes Prüflaboratorium für mikrobiologische, biologische und chemische Untersuchungen Reg. Nr. DAC-PL-0055-98. Akkreditiertes Prüflaboratorium für Lebensmittelanalytik Reg.-Nr. AKS-PL-20908.

Untersuchungsstelle gemäß §15 TrinkwV, Zulassungen gemäß §44 IfSG, §§15,14 AMG, Untersuchungs- und Überwachungsstelle gemäß §9 EKVO, Notifizierung für Grund- und Abwasseranalytik (AQS-Stelle), AbfKlärV, BioAbfV und DüngeV (LfL), Altlastenuntersuchungen (BAM Reg.Nr. 176), RAL Gütesicherung (Bundesgütegemeinschaft Kompost); Öffentlich bestellte und vereidigte Sachverständige für Trinkwasser, Brauch- und Abwasser; Private Sachverständige in der Wasserwirtschaft (Eigenüberwachung, analyt. Teil).

Sparkasse Bad Kissingen (BLZ 793 510 10) Konto 810 — Institut Dr. Nuss e. K.

Finanzamt Bad Kissingen USt.Nr. 205/255/60 199 — Inh. Dr. rer. nat. Elke Nuss

www.institut-nuss.de — Ust-IdNr.: DE 132 146 727

Ihre Nachricht vom	Ihr Zeichen	Unser Zeichen	Telefon-Durchwahl	Bad Kissingen
	10268	Dr.N/jw	(09 71) 78 56-0	14.11.2012

Wasseruntersuchung

Entnahmeort: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
Kennzahl: 4110612000029
Probenahme am: 05.11.2012 14:09
Probenahme durch: Institut Dr. Nuss
Probenahmeart:

Analysennummer: T96694
Probeneingang / Prüfungsbeginn: 05.11.2012
Ende der Prüfung: 14.11.2012

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert*	Untersuchungsmethode
Atrazin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Bentazon	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 15913
Desethylatrazin	µg/l	0,02	0,10	EN ISO 10695
Desethylterbuthylazin	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
Desisopropylatrazin	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
Isoproturon	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
Mecoprop	µg/l	<0,05	0,10	EN ISO 15913
Metazachlor	µg/l	<0,05	0,10	EN ISO 10695
Propazin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Simazin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Terbuthylazin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Summe PSM	µg/l	0,02	0,50	

* Grenzwerte nach der Trinkwasserverordnung, n.n. = nicht nachweisbar, n.u. = nicht untersucht *** nicht akkreditierter Bereich

** Grenzwert ab 01.12.2013

Bad Kissingen, den 14.11.2012

i. A. J. Wiedemann

Institut Dr. Nuss
Laborleitung Dr. Elke Nuss

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Institut Dr. Nuss

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG · Schönbornstr. 34 · 97688 Bad Kissingen

Adresse Schönbornstraße 34
97688 Bad Kissingen
Tel 0971/7856-0
Fax 0971/7856-213
eMail info@institut-nuss.de
Web www.institut-nuss.de

Gemeinde
Mömlingen

Postfach 11 64

63853 Mömlingen

Ihre Nachricht vom	Ihr Zeichen	Unser Zeichen	Telefon-Durchwahl	Bad Kissingen
	10268	Dr.N/km	0971/7856 - 0	19.06.2013

Wasseruntersuchung nach der Eigenüberwachungsverordnung vom 20.09.1995

Untersuchung nach EÜV Anlage 1 (Kurzanalyse)

Entnahmeort: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
Kennzahl: 4110612000029
Probenahme am: 21.05.2013 14:00
Probenahme durch: Institut Dr. Nuss
Probenahmeart:

Analysennummer: T 100680
Probeneingang / Prüfungsbeginn: 21.05.2013
Ende der Prüfung: 19.06.2013

EDV Nr. Sebam	Lfd. Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	Messverfahren
1026	1	Färbung (qualitativ)		farblos	DIN 38404-C1-1
1031	2	Trübung (qualitativ)		klar	EN ISO 7027
		Bodensatz(qualitativ)		keiner	visuell
1042	3	Geruch (qualitativ)		geruchlos	DEV B1/2
1021	4	Wassertemperatur	°C	10,6	DIN 38404-C4-2
1081	5	elektr. Leitfähigkeit b. 25°C	µS/cm	401	DIN EN 27888
1061	6	pH-Wert bei 10,6°C (Vor-Ort-Messung)		6,93	DIN 38404-C5
1281	7	Sauerstoff gelöst (O_2)	mg/l	9,72	DIN EN 25814
1472	8	Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,33	DIN 38409-H7-2
1476	9	Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0	DIN 38409-H7-1
1477	10	Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,83	DIN 38409-H7-4
1122	11	Calcium (Ca^{2+})	mg/l	70,6	EN ISO 17294-2
1121	12	Magnesium (Mg^{2+})	mg/l	10,2	EN ISO 17294-2
1112	13	Natrium (Na^{+})	mg/l	5,8	EN ISO 17294-2
1113	14	Kalium (K^{+})	mg/l	1,7	EN ISO 17294-2
1331	20	Chlorid (Cl^{-})	mg/l	17,0	EN ISO 10304-1
1313	21	Sulfat (SO_4^{2-})	mg/l	21,3	EN ISO 10304-1
1244	22	Nitrat (NO_3^{-})	mg/l	19,7	EN ISO 10304-1
1524	26	Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	mg/l	1,1	DIN EN 1484

Deutscher Akkreditierungs Rat DAR

Bankverbindung Sparkasse Bad Kissingen · KTO 810 · BLZ 793 510 10 Akkreditierungen Akkreditiertes Prüflaboratorium für mikrobiologische, biologische und chemische Untersuchungen Reg.-Nr. DAC-PL-0055-98 · Akkreditiertes Prüflaboratorium für Lebensmittelanalytik Reg.-Nr. AKS-PL-20908
Recht Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG · Sitz Bad Kissingen · Registergericht Schweinfurt · HRA 8833 · St.-Nr. 205/164/01908 · USt-ID DE815399696
phG Dr. Nuss Verwaltungs-GmbH · Sitz Bad Kissingen · Registergericht Schweinfurt · HRB 6513 · St.-Nr. 205/124/80285 · GF Dr. Elke Nuss

Institut Dr. Nuss

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG · Schönbornstr. 34 · 97688 Bad Kissingen

Adresse Schönbornstraße 34
97688 Bad Kissingen
Tel 0 971 / 78 56-0
Fax 0 971 / 78 56-213
eMail info@institut-nuss.de
Web www.institut-nuss.de

Gemeinde
Mömlingen

Postfach 11 64
63853 Mömlingen

Ihre Nachricht vom	Ihr Zeichen	Unser Zeichen	Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 -	Bad Kissingen
	10268	Dr.N/km	0	19.06.2013

Umfassende Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung - chemischer Teil

Entnahmeort: Mömlingen, Ortsnetz
Entnahmestelle: MS ON Mömlingen, Sammelmessstelle
Kennzahl: 1230067600393
Probenahme am: 21.05.2013 14:36
Probenahme durch: Institut Dr. Nuss
Probenahmeart:

Analysennummer: T 100682
Probeneingang / Prüfungsbeginn: 21.05.2013
Ende der Prüfung: 19.06.2013

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Benzol	mg/l	<0,0004	0,0010	DIN 38407-9
Bor *(B)*	mg/l	0,01	1,0	DIN 38405-D17
Bromat *(BrO_3^-)*	mg/l	<0,005	0,010	EN ISO 15061
Chrom *(Cr)*	mg/l	<0,005	0,050	EN ISO 17294-2
Cyanid *(CN^-)*	mg/l	<0,005	0,050	Hausmethode W-05142
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,001	0,0030	DIN EN ISO 10301
Fluorid *(F^-)*	mg/l	0,09	1,5	EN ISO 10304-1
Nitrat *(NO_3^-)*	mg/l	20,5	50	EN ISO 10304-1
Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	mg/l	n.u.	0,00050	siehe hinten
Quecksilber *(Hg)*	mg/l	<0,0005	0,0010	DIN EN 1483
Selen *(Se)*	mg/l	<0,001	0,010	EN ISO 17294-2
Summe aus Tetra- und Trichlorethen	mg/l	<0,0002	0,010	DIN EN ISO 10301
Uran *(U)*	mg/l	0,001	0,010	EN ISO 17294-2
Antimon *(Sb)*	mg/l	<0,001	0,0050	EN ISO 17294-2
Arsen *(As)*	mg/l	0,001	0,010	EN ISO 17294-2
Benzo-(a)-pyren	mg/l	<0,000003	0,000010	DIN 38407-F39
Blei *(Pb)*	mg/l	<0,001	$0,025/0,010^2$	EN ISO 17294-2
Cadmium *(Cd)*	mg/l	<0,0005	0,0030	EN ISO 17294-2
Kupfer *(Cu)*	mg/l	0,015	2,0	EN ISO 17294-2
Nickel *(Ni)*	mg/l	<0,001	0,020	EN ISO 17294-2
Nitrit *(NO_2^-)*	mg/l	<0,01	$0,10^3/0,50$	DIN EN 26777
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,41	1	berechnet

Deutscher Akkreditierungs Rat DAR

Bankverbindung Sparkasse Bad Kissingen · KTO 810 · BLZ 793 510 10 Akkreditierungen Akkreditiertes Prüflaboratorium für mikrobiologische, biologische und chemische Untersuchungen Reg.-Nr. DAC-PL-0055-98 · Akkreditiertes Prüflaboratorium für Lebensmittelanalytik Reg.-Nr. AKS-PL-20908
Recht Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG · Sitz Bad Kissingen · Registergericht Schweinfurt · HRA 8833 · St.-Nr. 205/164/01908 · USt-ID DE815399696
phG Dr. Nuss Verwaltungs-GmbH · Sitz Bad Kissingen · Registergericht Schweinfurt · HRB 6513 · St.-Nr. 205/124/80285 · GF Dr. Elke Nuss

Institut Dr. Nuss

Entnahmeort: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
Probenahme am: 21.05.2013 14:00 Analysennummer: T 100680

EDV Nr. Sebam	Lfd. Nr.	Bezeichnung	Einheit		Messverfahren
1783	29	Koloniezahl bei 20°C	1/ml	0	TrinkwV, Anlage 5 Teil I, d/bb
1780	30	Koloniezahl bei 36°C	1/ml	0	
1772	31	E. coli	1/100 ml	0	EN ISO 9308-1
1773	32	Coliforme Keime	1/100 ml	0	
		Atrazin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Azoxystrobin	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Bentazon	µg/l	<0,02	EN ISO 15913
		Boscalid	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Chloridazon	µg/l	<0,05	EN ISO 11369
		Chlortoluron	µg/l	<0,01	EN ISO 11369
		Desethylatrazin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Desethylterbuthylazin	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Desisopropylatrazin	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Dimefuron	µg/l	<0,02	EN ISO 11369
		Diuron	µg/l	<0,01	EN ISO 11369
		Isoproturon	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Mecoprop	µg/l	<0,05	EN ISO 15913
		Mesosulfuron	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Metalaxyl	µg/l	<0,05	EN ISO 10695
		Metazachlor	µg/l	<0,05	EN ISO 10695
		Metolachlor	µg/l	<0,05	EN ISO 10695
		Metribuzin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Propazin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Simazin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Terbuthylazin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
2200		Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	µg/l	n.n.	

n.n. = nicht nachweisbar, n.u. = nicht untersucht

Bad Kissingen, den 19.06.2013

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG
Laborleitung Dr. Elke Nuss

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.
Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Institut Dr. Nuss

Entnahmeort: Mömlingen, Ortsnetz
Entnahmestelle: MS ON Mömlingen, Sammelmessstelle
Probenahme am: 21.05.2013 14:36 Analysennummer: T 100682

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe *(PAK)*	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F39
Trihalogenmethane *(THM)*	mg/l	<0,001	0,050	DIN EN ISO 10301
Aluminium *(Al)*	mg/l	<0,01	0,200	EN ISO 17294-2
Ammonium *(NH_4^+)*	mg/l	<0,01	0,50	DIN 38406-E5-1
Chlorid *(Cl^-)*	mg/l	17,2	250	EN ISO 10304-1
Eisen *(Fe)*	mg/l	0,006	0,200	EN ISO 17294-2
Färbung (SAK bei λ = 436 nm)	1/m	<0,02	0,5	EN ISO 7887
Geruchsschwellenwert bei 23°C	TON	1	3	EN 1622
Geschmack		typisch	ohne anormale Veränderung	DEV B1/2
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	408	2790	DIN EN 27888
Mangan *(Mn)*	mg/l	<0,001	0,050	EN ISO 17294-2
Natrium *(Na^+)*	mg/l	6,3	200	EN ISO 17294-2
organisch gebundener Kohlenstoff *(TOC)*	mg/l	0,5	ohne anormale Veränderung	EN 1484
Sulfat *(SO_4^{2-})*	mg/l	20,7	250	EN ISO 10304-1
Trübung	NTU	0,21	1,0[3]	EN ISO 7027
pH-Wert bei 13,7°C (Vor-Ort)	pH-Einheiten	7,51	6,5 - 9,5	DIN 38404-C5
Calcitlösekapazität	mg/l	-0,8	5[3]	DIN 38404-C10
Calcium *(Ca^{2+})*	mg/l	70,0		EN ISO 17294-2
Magnesium *(Mg^{2+})*	mg/l	11,0		EN ISO 17294-2
Kalium *(K^+)*	mg/l	1,7		EN ISO 17294-2
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,37		DIN 38409-H7-2
Summe Erdalkalien	mmol/l	2,20		berechnet
Gesamthärte	°dH	12,3		berechnet
Härtebereich (Waschmittelgesetz[4])		mittel		berechnet

[1] In Anlehnung an
[2] Grenzwert ab 01.12.2013
[3] Grenzwert am Ausgang Wasserwerk
[4] vom 29.04.2007

o.B. = ohne Beanstandung
n.u. = nicht untersucht
n.n. = nicht nachweisbar

Acrylamid, Epichlorhydrin und Vinylchlorid:

Die Einhaltung der Grenzwerte wird durch Berechnung der Restmonomerkonzentration aufgrund der maximalen Freisetzung nach der Spezifikation des entsprechenden Polymers und der angewandten Polymerdosis ermittelt.

Beurteilung:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Bad Kissingen, den 19.06.2013

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG
Laborleitung Dr. Elke Nuss

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Institut Dr. Nuss

Adresse Schönbornstraße 34
97688 Bad Kissingen
Tel 0 971 / 78 56-0
Fax 0 971 / 78 56-213
eMail info@institut-nuss.de
Web www.institut-nuss.de

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG · Schönbornstr. 34 · 97688 Bad Kissingen

Gemeinde
Mömlingen

Postfach 11 64

63853 Mömlingen

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14084-01-00

Ihre Nachricht vom	Ihr Zeichen	Unser Zeichen	Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 -	Bad Kissingen
	10268	Dr.N/ow	0	13.06.2014

Wasseruntersuchung nach der Eigenüberwachungsverordnung vom 20.09.1995

Untersuchung nach EÜV Anlage 1 (Kurzanalyse)

Entnahmeort:	Mömlingen		
Entnahmestelle:	Br 5 Mömlingen		
Kennzahl:	4110612000029	Kennzahl an Entnahmest. vorhanden:	ja
Probenahme am:	19.05.2014 16:05	Analysennummer:	T 108676
Probenahme durch:	Institut Dr. Nuss	Probeneingang / Prüfungsbeginn:	19.05.2014
Probenahmeart:		Ende der Prüfung:	13.06.2014

EDV Nr. Sebam	Lfd. Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	Messverfahren
1026	1	Färbung (qualitativ)		farblos	DIN 38404-C1-1
1031	2	Trübung (qualitativ)		klar	EN ISO 7027
		Bodensatz(qualitativ)		keiner	visuell
1042	3	Geruch (qualitativ)		geruchlos	DEV B1/2
1021	4	Wassertemperatur	°C	12,1	DIN 38404-C4-2
1081	5	elektr. Leitfähigkeit b. 25°C	µS/cm	443	DIN EN 27888
1061	6	pH-Wert bei 12,1°C (Vor-Ort-Messung)		6,86	DIN 38404-C5
1281	7	Sauerstoff gelöst (O_2)	mg/l	9,29	DIN EN 25814
1472	8	Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,38	DIN 38409-H7-2
1476	9	Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0	DIN 38409-H7-1
1477	10	Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,93	DIN 38409-H7-4
1122	11	Calcium (Ca^{2+})	mg/l	69,3	EN ISO 17294-2
1121	12	Magnesium (Mg^{2+})	mg/l	10,4	EN ISO 17294-2
1112	13	Natrium (Na^{+})	mg/l	5,5	EN ISO 17294-2
1113	14	Kalium (K^{+})	mg/l	1,6	EN ISO 17294-2
1331	20	Chlorid (Cl^{-})	mg/l	16,9	EN ISO 10304-1
1313	21	Sulfat (SO_4^{2-})	mg/l	20,5	EN ISO 10304-1
1244	22	Nitrat (NO_3^{-})	mg/l	19,6	EN ISO 10304-1
1524	26	Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	mg/l	0,3	DIN EN 1484

Bankverbindung Sparkasse Bad Kissingen KTO 810 BLZ 793 510 10 IBAN: DE62 7935 1010 0000 0008 10 SWIFT-BIC: BYLADEM1KIS Akkreditierungen Reg.-Nr. D-PI-14084-01-00
Reg.-Nr. AKS-20908 Recht Institut Dr Nuss GmbH & Co KG Sitz Bad Kissingen Registergericht Schweinfurt HRA 6833 St.-Nr. 205/164/01908 · USt-ID DE815399696
Persönlich haftender Gesellschafter: Dr Nuss Verwaltungs-GmbH · Sitz Bad Kissingen · Registergericht Schweinfurt HRB 6513 St.-Nr 205/124/80285 · Geschäftsführer: Dr. Elke Nuss

Institut Dr. Nuss

Entnahmeort: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
Probenahme am: 19.05.2014 16:05 Analysennummer: T 108676

EDV Nr. Sebam	Lfd. Nr.	Bezeichnung	Einheit		Messverfahren
1783	29	Koloniezahl bei 20°C	1/ml	0	TrinkwV, Anlage 5 Teil I, d/bb
1780	30	Koloniezahl bei 36°C	1/ml	0	
1772	31	E. coli	1/100 ml	0	EN ISO 9308-1
1773	32	Coliforme Keime	1/100 ml	0	
		Atrazin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Azoxystrobin	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Bentazon	µg/l	<0,02	EN ISO 15913
		Boscalid	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Chloridazon	µg/l	<0,05	EN ISO 11369
		Chlortoluron	µg/l	<0,01	EN ISO 11369
		Desethylatrazin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Desethylterbuthylazin	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Desisopropylatrazin	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Dimefuron	µg/l	<0,02	EN ISO 11369
		Diuron	µg/l	<0,01	EN ISO 11369
		Isoproturon	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Mecoprop	µg/l	<0,05	EN ISO 15913
		Mesosulfuron	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Metalaxyl	µg/l	<0,05	EN ISO 10695
		Metazachlor	µg/l	<0,05	EN ISO 10695
		Metolachlor	µg/l	<0,05	EN ISO 10695
		Metribuzin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Propazin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Simazin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Terbuthylazin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
2200		Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	µg/l	n.n.	

n.n. = nicht nachweisbar, n.u. = nicht untersucht

Bad Kissingen, den 13.06.2014

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG
Laborleitung Dr. Elke Nuss

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.
Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Institut Dr. Nuss

Adresse Schönbornstraße 34
97688 Bad Kissingen
Tel 0 971 / 78 56-0
Fax 0 971 / 78 56-213
eMail info@institut-nuss.de
Web www.institut-nuss.de

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG · Schönbornstr. 34 · 97688 Bad Kissingen

Gemeinde
Mömlingen

Postfach 11 64

63853 Mömlingen

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14084-01-00

Ihre Nachricht vom	Ihr Zeichen	Unser Zeichen	Telefon-Durchwahl	Bad Kissingen
	10268	Dr.N/ow	0 971 / 78 56 - 134	11.06.2015

Wasseruntersuchung nach der Eigenüberwachungsverordnung vom 20.09.1995

Untersuchung nach EÜV Anlage 1 (Kurzanalyse)

Entnahmeort:	Mömlingen		
Entnahmestelle:	Br 5 Mömlingen		
Kennzahl:	4110612000029	Kennzahl an Entnahmest. vorhanden:	ja
Probenahme am:	18.05.2015 15:58	Analysennummer:	T 116539
Probenahme durch:	Institut Dr. Nuss	Probeneingang / Prüfungsbeginn:	18.05.2015
Probenahmeart:		Ende der Prüfung:	11.06.2015

EDV Nr. Sebam	Lfd. Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	Messverfahren
1026	1	Färbung (qualitativ)		farblos	DIN 38404-C1-1
1031	2	Trübung (qualitativ)		klar	EN ISO 7027
		Bodensatz(qualitativ)		keiner	visuell
1042	3	Geruch (qualitativ)		geruchlos	DEV B1/2
1021	4	Wassertemperatur	°C	11,2	DIN 38404-C4-2
1081	5	elektr. Leitfähigkeit b. 25°C	µS/cm	445	DIN EN 27888
1061	6	pH-Wert bei 11,2°C (Vor-Ort-Messung)		6,92	DIN 38404-C5
1281	7	Sauerstoff gelöst (O_2)	mg/l	8,84	DIN EN 25814
1472	8	Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,35	DIN 38409-H7-2
1476	9	Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0	DIN 38409-H7-1
1477	10	Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,93	DIN 38409-H7-4
1122	11	Calcium (Ca^{2+})	mg/l	66,7	EN ISO 17294-2
1121	12	Magnesium (Mg^{2+})	mg/l	9,5	EN ISO 17294-2
1112	13	Natrium (Na^{+})	mg/l	5,4	EN ISO 17294-2
1113	14	Kalium (K^{+})	mg/l	1,5	EN ISO 17294-2
1331	20	Chlorid (Cl^{-})	mg/l	17,0	EN ISO 10304-1
1313	21	Sulfat (SO_4^{2-})	mg/l	20,2	EN ISO 10304-1
1244	22	Nitrat (NO_3^{-})	mg/l	19,7	EN ISO 10304-1
1524	26	Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	mg/l	0,2	DIN EN 1484

Bankverbindung Sparkasse Bad Kissingen · KTO 810 · BLZ 793 510 10 · IBAN: DE62 7935 1010 0000 0008 10 · SWIFT-BIC: BYLADEM1KIS Akkreditierungen Reg.-Nr. D-PL-14084-01-00
Rechtsform Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG Sitz Bad Kissingen Registergericht Schweinfurt · HRA 8833 · St.-Nr. 205/164/01908 · USt-ID DE815399696
Persönlich haftender Gesellschafter: Dr. Nuss Verwaltungs-GmbH Sitz Bad Kissingen Registergericht Schweinfurt · HRB 6513 · St.-Nr. 205/124/80285 · Geschäftsführer: Dr. Elke Nuss

Entnahmeort: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
Probenahme am: 18.05.2015 15:58 Analysennummer: T 116539

EDV Nr. Sebam	Lfd. Nr.	Bezeichnung	Einheit		Messverfahren
1783	29	Koloniezahl bei 20°C	1/ml	0	TrinkwV, Anlage 5
1780	30	Koloniezahl bei 36°C	1/ml	0	Teil I, d/bb
1772	31	E. coli	1/100 ml	0	EN ISO 9308-1
1773	32	Coliforme Keime	1/100 ml	0	
		Atrazin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Azoxystrobin	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Bentazon	µg/l	<0,02	EN ISO 15913
		Boscalid	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Chloridazon	µg/l	<0,05	EN ISO 11369
		Chlortoluron	µg/l	<0,01	EN ISO 11369
		Desethylatrazin	µg/l	0,01	EN ISO 10695
		Desethylterbuthylazin	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Desisopropylatrazin	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Dimefuron	µg/l	<0,02	EN ISO 11369
		Diuron	µg/l	<0,01	EN ISO 11369
		Isoproturon	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Mecoprop	µg/l	<0,02	EN ISO 15913
		Mesosulfuron	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Metalaxyl	µg/l	<0,05	EN ISO 10695
		Metazachlor	µg/l	<0,05	EN ISO 10695
		Metolachlor	µg/l	<0,05	EN ISO 10695
		Metribuzin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Propazin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Simazin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Terbuthylazin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
2200		Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	µg/l	0,01	

n.n. = nicht nachweisbar, n.u. = nicht untersucht, # nicht relevanter Metabolit

Bad Kissingen, den 11.06.2015

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG
Laborleitung Dr. Elke Nuss

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. (Dok. B_T_9-1)

PNr.: 11060/1	Stand: 10/16	Anlage: W 5.2
IHG	Bearbeiter: str	Blatt: 43

Institut Dr. Nuss

Adresse Schönbornstraße 34
97688 Bad Kissingen
Tel 0 971 / 78 56-0
Fax 0 971 / 78 56-213
eMail info@institut-nuss.de
Web www.institut-nuss.de

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG · Schönbornstr. 34 · 97688 Bad Kissingen

Gemeinde
Mömlingen

Postfach 11 64
63850 Mömlingen

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14084-01-00

Ihre Nachricht vom	Ihr Zeichen	Unser Zeichen	Telefon-Durchwahl	Bad Kissingen
	10268	Dr.N/bk	0 971 / 78 56 - 134	23.02.2016

Wasseruntersuchung

Entnahmeort:	Mömlingen		
Entnahmestelle:	Br 5 Mömlingen		
Kennzahl:	4110612000029	Kennzahl auf Entnahmeprotokoll vorh.:	ja
Probenahme am:	10.02.2016 08:20	Analysennummer:	T123327
Probenahme durch:	Hr. Steiniger	Probeneingang / Prüfungsbeginn:	10.02.2016
Probenahmeart:		Ende der Prüfung:	23.02.2016

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert*	Untersuchungsmethode
Wassertemperatur	°C	10,5		DIN 38404-C4-2
Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	µS/cm	440	2790	DIN EN 27888
pH (vor Ort)	pH-Einheiten	6,95	6,5 - 9,5	DIN 38404-C5
Atrazin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Azoxystrobin	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
Bentazon	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 15913
Boscalid	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
Chloridazon	µg/l	<0,05	0,10	EN ISO 11369
Chlortoluron	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 11369
Desethylatrazin	µg/l	0,02	0,10	EN ISO 10695
Desethylterbuthylazin	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
Desisopropylatrazin	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Dimefuron	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 11369
Diuron	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 11369
Isoproturon	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. (Dok. B_T_6-2)

Bankverbindung Sparkasse Bad Kissingen KTO 810 BLZ 793 510 10 · IBAN: DE62 7935 1010 0000 0008 10 SWIFT-BIC: BYLADEM1KIS Akkreditierung Reg.-Nr. D-PL-14084-01-00
Rechtsform Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG · Sitz Bad Kissingen · Registergericht Schweinfurt · HRA 8833 · St.-Nr. 205/164/01908 · USt-ID DE815399696
Persönlich haftender Gesellschafter: Dr Nuss Verwaltungs-GmbH · Sitz Bad Kissingen · Registergericht Schweinfurt · HRB 6513 · St.-Nr. 205/124/80285 · Geschäftsführer: Dr Elke Nuss

PNr.: 11060/1	Stand: 10/16	Anlage: W 5.2
I-IG	Bearbeiter: str	Blatt: 44

Institut Dr. Nuss

Entnahmeort: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
Kennzahl: 4110612000029
Probenahme am: 10.02.2016 08:20
Probenahme durch: Hr. Steiniger
Probenahmeart:

Kennzahl auf Entnahmeprotokoll vorh.: ja
Analysennummer: T123327
Probeneingang / Prüfungsbeginn: 10.02.2016
Ende der Prüfung: 23.02.2016

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert*	Untersuchungsmethode
Mecoprop	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 15913
Mesosulfuron	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
Metalaxyl	µg/l	<0,05	0,10	EN ISO 10695
Metazachlor	µg/l	<0,05	0,10	EN ISO 10695
Metolachlor	µg/l	<0,05	0,10	EN ISO 10695
Metribuzin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Propazin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Simazin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Terbuthylazin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Summe PSM	µg/l	0,02	0,50	

* Grenzwerte nach der Trinkwasserverordnung, n.n. = nicht nachweisbar, n.u. = nicht untersucht *** nicht akkreditierter Bereich
# nicht relevanter Metabolit

Bad Kissingen, den 23.02.2016

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG
Laborleitung Dr. Elke Nuss

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. (Dok. B_T_6-2)

PNr.: 11060/1	Stand: 10/16	Anlage: W 5.2
I-IG	Bearbeiter: str	Blatt: 45

Institut Dr. Nuss

Adresse Schönbornstraße 34
97688 Bad Kissingen
Tel 0 971 / 78 56-0
Fax 0 971 / 78 56-213
eMail info@institut-nuss.de
Web www.institut-nuss.de

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG · Schönbornstr. 34 · 97688 Bad Kissingen

Gemeinde
Mömlingen

Hauptstraße 70

63853 Mömlingen

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14084-01-00

Ihre Nachricht vom	Ihr Zeichen	Unser Zeichen	Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 -	Bad Kissingen
	10268	Dr.N/km	134	17.03.2016

Wasseruntersuchung nach der Eigenüberwachungsverordnung vom 20.09.1995

Untersuchung nach EÜV Anlage 1 (Vollanalyse)

Entnahmeort:	Mömlingen		
Entnahmestelle:	Br 5 Mömlingen		
Kennzahl:	4110612000029	Kennzahl an Entnahmest. vorhanden:	ja
Probenahme durch:	22.02.2016 11:42	Analysennummer:	T 123561
Probenahme am:	Institut Dr. Nuss	Probeneingang / Prüfungsbeginn:	22.02.2016
Probenahmeart:		Ende der Prüfung:	17.03.2016

EDV Nr.	Lfd. Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	Messverfahren
1026	1	Färbung (qualitativ)		farblos	DIN 38404-C1-1
1031	2	Trübung (qualitativ)		klar	EN ISO 7027
		Bodensatz(qualitativ)		keiner	visuell
1042	3	Geruch (qualitativ)		geruchlos	DEV B1/2
1021	4	Wassertemperatur	°C	11,2	DIN 38404-C4-2
1081	5	elektr. Leitfähigkeit b. 25°C	µS/cm	437	DIN EN 27888
1061	6	pH-Wert bei 11,2°C (Vor-Ort-Messung)		7,01	DIN 38404-C5
1281	7	Sauerstoff gelöst (O_2)	mg/l	7,25	DIN EN 25814
1472	8	Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,34	DIN 38409-H7-2
1476	9	Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0	DIN 38409-H7-1
1477	10	Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,94	DIN 38409-H7-4
1122	11	Calcium (Ca^{2+})	mg/l	70,2	EN ISO 17294-2
1121	12	Magnesium (Mg^{2+})	mg/l	10,3	EN ISO 17294-2
1112	13	Natrium (Na^{+})	mg/l	5,8	EN ISO 17294-2
1113	14	Kalium (K^{+})	mg/l	1,6	EN ISO 17294-2
1171	15	Mangan ges. (Mn)	mg/l	0,001	EN ISO 17294-2
1182	16	Eisen ges. (Fe)	mg/l	0,006	EN ISO 17294-2
1131	17	Aluminium gelöst (Al)	mg/l	<0,01	EN ISO 17294-2
1142	18	Arsen (As)	mg/l	0,001	EN ISO 17294-2
1248	19	Ammonium (NH_4^{+})	mg/l	<0,01	DIN 38406-E5-1

Bankverbindung Sparkasse Bad Kissingen · KTO 810 · BLZ 793 510 10 · IBAN: DE62 7935 1010 0000 0008 10 · SWIFT-BIC: BYLADEM1KIS Akkreditierung Reg.-Nr. D-PL-14084-01-00
Rechtsform Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG · Sitz Bad Kissingen · Registergericht Schweinfurt · HRA 8833 · St.-Nr. 205/164/01908 · USt-ID DE815399696
Persönlich haftender Gesellschafter: Dr. Nuss Verwaltungs-GmbH · Sitz Bad Kissingen · Registergericht Schweinfurt HRB 6513 · St.-Nr. 205/124/80285 · Geschäftsführer: Dr. Elke Nuss

Entnahmeort: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
Probenahme am: 22.02.2016 11:42 Analysennummer: T 123561

EDV Nr.	Lfd. Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	Messverfahren
1331	20	Chlorid (Cl^-)	mg/l	17,5	EN ISO 10304-1
1313	21	Sulfat (SO_4^{2-})	mg/l	20,7	EN ISO 10304-1
1244	22	Nitrat (NO_3^-)	mg/l	20,4	EN ISO 10304-1
1246	23	Nitrit (NO_2^-)	mg/l	<0,01	DIN EN 26777
1263	24	o-Phosphat (PO_4^{3-})	mg/l	0,11	DIN 38405-D11-4
1213	25	Kieselsäure (SiO_2)	mg/l	13,1	EN ISO 17294-2
1524	26	Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	mg/l	0,2	DIN EN 1484
1027	27	Spektraler Absorptions-koeffizient 436 nm	1/m	<0,02	DIN 38404-C1
1028	28	Spektraler Absorptions-koeffizient 254 nm	1/m	0,60	DIN 38404-C3
1783	29	Koloniezahl bei 20°C	1/ml	0	TrinkwV, Anlage 5 Teil I d/bb
1780	30	Koloniezahl bei 36°C	1/ml	1	
1772	31	E. coli	1/100 ml	0	EN ISO 9308-1
1773	32	Coliforme Keime	1/100 ml	0	
		Atrazin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Azoxystrobin	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Bentazon	µg/l	<0,02	EN ISO 15913
		Boscalid	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Chloridazon	µg/l	<0,05	EN ISO 11369
		Chlortoluron	µg/l	<0,01	EN ISO 11369
		Desethylatrazin	µg/l	0,02	EN ISO 10695
		Desethylterbuthylazin	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Desisopropylatrazin	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Dimefuron	µg/l	<0,02	EN ISO 11369
		Diuron	µg/l	<0,01	EN ISO 11369
		Isoproturon	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Mecoprop	µg/l	<0,02	EN ISO 15913
		Mesosulfuron	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Metalaxyl	µg/l	<0,05	EN ISO 10695
		Metazachlor	µg/l	<0,05	EN ISO 10695
		Metolachlor	µg/l	<0,05	EN ISO 10695
		Metribuzin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Propazin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Simazin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Terbuthylazin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
2200		Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	µg/l	0,02	

n.n. = nicht nachweisbar, n.u. = nicht untersucht, # nicht relevanter Metabolit

Bad Kissingen, den 17.03.2016

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG
Laborleitung Dr. Elke Nuss

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. (Dok. B_T_10-2)

PNr.: 11060/1	Stand: 10/16	Anlage: W 5.2
I-IG	Bearbeiter: str	Blatt: 47

Institut Dr. Nuss

Adresse Schönbornstraße 34
97688 Bad Kissingen
Tel 0 971 / 78 56-0
Fax 0 971 / 78 56-213
eMail info@institut-nuss.de
Web www.institut-nuss.de

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG · Schönbornstr. 34 · 97688 Bad Kissingen

Gemeinde
Mömlingen

Hauptstraße 70

63853 Mömlingen

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14084-01-00

Ihre Nachricht vom	Ihr Zeichen	Unser Zeichen	Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 -	Bad Kissingen
	10268	Dr.N/km	134	17.03.2016

Umfassende Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung - chemischer Teil

Entnahmeort: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
Kennzahl: 4110612000029
Probenahme am: 22.02.2016 11:42
Probenahme durch: Institut Dr. Nuss
Probenahmeart:

Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: ja
Analysennummer: T 123561
Probeneingang / Prüfungsbeginn: 22.02.2016
Ende der Prüfung: 17.03.2016

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Benzol	mg/l	<0,0002	0,0010	DIN 38407-9
Bor *(B)*	mg/l	<0,01	1,0	EN ISO 17294-2
Bromat *(BrO_3^-)*	mg/l	<0,002	0,010	EN ISO 15061
Chrom *(Cr)*	mg/l	<0,005	0,050	EN ISO 17294-2
Cyanid *(CN^-)*	mg/l	<0,005	0,050	Hausmeth. W-05141_2
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0001	0,0030	DIN EN ISO 10301
Fluorid *(F^-)*	mg/l	0,09	1,5	EN ISO 10304-1
Nitrat *(NO_3^-)*	mg/l	20,4	50	EN ISO 10304-1
Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	mg/l	0,00002	0,00050	siehe hinten
Quecksilber *(Hg)*	mg/l	<0,0001	0,0010	DIN EN 1483
Selen *(Se)*	mg/l	<0,001	0,010	EN ISO 17294-2
Summe aus Tetra- und Trichlorethen	mg/l	<0,0002	0,010	DIN EN ISO 10301
Uran *(U)*	mg/l	0,001	0,010	EN ISO 17294-2
Antimon *(Sb)*	mg/l	<0,001	0,0050	EN ISO 17294-2
Arsen *(As)*	mg/l	0,001	0,010	EN ISO 17294-2
Benzo-(a)-pyren	mg/l	<0,000003	0,000010	DIN 38407-F39
Blei *(Pb)*	mg/l	<0,001	0,010	EN ISO 17294-2
Cadmium *(Cd)*	mg/l	<0,0003	0,0030	EN ISO 17294-2
Kupfer *(Cu)*	mg/l	0,002	2,0	EN ISO 17294-2
Nickel *(Ni)*	mg/l	0,001	0,020	EN ISO 17294-2
Nitrit *(NO_2^-)*	mg/l	<0,01	$0,10^3$/0,50	DIN EN 26777
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,41	1	berechnet

Bankverbindung Sparkasse Bad Kissingen · KTO 810 · BLZ 793 510 10 · IBAN: DE62 7935 1010 0000 0008 10 · SWIFT-BIC: BYLADEM1KIS Akkreditierung Reg.-Nr. D-PL-14084-01-00
Rechtsform Institut Dr. Nuss GmbH & Co KG · Sitz Bad Kissingen · Registergericht Schweinfurt · HRA 8833 · St.-Nr. 205/164/01908 · USt-ID DE815399696
Persönlich haftender Gesellschafter: Dr. Nuss Verwaltungs-GmbH · Sitz Bad Kissingen · Registergericht Schweinfurt · HRB 6513 · St.-Nr. 205/124/80285 · Geschäftsführer: Dr. Elke Nuss

Entnahmeort: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
Probenahme am: 22.02.2016 11:42 Analysennummer: T 123561

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe *(PAK)*	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F39
Trihalogenmethane *(THM)*	mg/l	<0,001	0,050	DIN EN ISO 10301
Aluminium *(Al)*	mg/l	<0,01	0,200	EN ISO 17294-2
Ammonium *(NH_4^+)*	mg/l	<0,01	0,50	DIN 38406-E5-1
Chlorid *(Cl^-)*	mg/l	17,5	250	EN ISO 10304-1
Eisen *(Fe)*	mg/l	0,006	0,200	EN ISO 17294-2
Färbung (SAK bei λ = 436 nm)	1/m	<0,02	0,5	EN ISO 7887
Geruchsschwellenwert bei 23°C	TON	1	3	EN 1622
Geschmack		typisch	ohne anormale Veränderung	DEV B1/2
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	437	2790	DIN EN 27888
Mangan *(Mn)*	mg/l	0,001	0,050	EN ISO 17294-2
Natrium *(Na^+)*	mg/l	5,8	200	EN ISO 17294-2
organisch gebundener Kohlenstoff *(TOC)*	mg/l	0,4	ohne anormale Veränderung	EN 1484
Sulfat *(SO_4^{2-})*	mg/l	20,7	250	EN ISO 10304-1
Trübung	NTU	0,13	1,0[3]	EN ISO 7027
pH-Wert bei 11,2°C (Vor-Ort)	pH-Einheiten	7,01	6,5 - 9,5	DIN 38404-C5
Calcitlösekapazität	mg/l	45,4	5[3]	DIN 38404-C10
Calcium *(Ca^{2+})*	mg/l	70,2		EN ISO 17294-2
Magnesium *(Mg^{2+})*	mg/l	10,3		EN ISO 17294-2
Kalium *(K^+)*	mg/l	1,6		EN ISO 17294-2
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,34		DIN 38409-H7-2
Summe Erdalkalien	mmol/l	2,17		berechnet
Gesamthärte	°dH	12,1		berechnet
Härtebereich (Waschmittelgesetz[4])		mittel		berechnet

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. (Dok. B_T_4-2)

Entnahmeort: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
Probenahme am: 22.02.2016 11:42 Analysennummer: T 123561

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Atrazin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Azoxystrobin	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
Bentazon	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 15913
Boscalid	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
Chloridazon	µg/l	<0,05	0,10	EN ISO 11369
Chlortoluron	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 11369
Desethylatrazin	µg/l	0,02	0,10	EN ISO 10695
Desethylterbuthylazin	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
Desisopropylatrazin	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Dimefuron	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 11369
Diuron	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 11369
Isoproturon	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
Mecoprop	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 15913
Mesosulfuron	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
Metalaxyl	µg/l	<0,05	0,10	EN ISO 10695
Metazachlor	µg/l	<0,05	0,10	EN ISO 10695
Metolachlor	µg/l	<0,05	0,10	EN ISO 10695
Metribuzin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Propazin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Simazin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Terbuthylazin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	µg/l	0,02	0,50	

[1] in Anlehnung an
[3] Grenzwert am Ausgang Wasserwerk
[4] vom 29.04.2007
[#] nicht relevanter Metabolit

o.B. = ohne Beanstandung
n.u. = nicht untersucht
n.n. = nicht nachweisbar

Acrylamid, Epichlorhydrin und Vinylchlorid:

Die Einhaltung der Grenzwerte wird durch Berechnung der Restmonomerkonzentration aufgrund der maximalen Freisetzung nach der Spezifikation des entsprechenden Polymers und der angewandten Polymerdosis ermittelt.

Beurteilung:

Die untersuchte Probe entspricht nicht den Anforderungen der Trinkwasserverordnung. Der Wert für die Calcitlösekapazität liegt über dem Grenzwert.

Bad Kissingen, den 17.03.2016

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG
Laborleitung Dr. Elke Nuss

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. (Dok. B_T_4-2)

PNr.: 11060/1	Stand: 10/16	Anlage: W 5.2
HG	Bearbeiter: str	Blatt: 50

Institut Dr. Nuss

Adresse Schönbornstraße 34
97688 Bad Kissingen
Tel 0 971 / 78 56-0
Fax 0 971 / 78 56-213
eMail info@institut-nuss.de
Web www.institut-nuss.de

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG · Schönbornstr. 34 · 97688 Bad Kissingen

Gemeinde
Mömlingen

Hauptstraße 70

63853 Mömlingen

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14084-01-00

Ihre Nachricht vom	Ihr Zeichen	Unser Zeichen	Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 -	Bad Kissingen
	10268	Dr.N/bk	134	22.03.2016

Wasseruntersuchung nach der Eigenüberwachungsverordnung vom 20.09.1995

Untersuchung nach EÜV Anlage 1 (Vollanalyse)

Entnahmeort:	Mömlingen		
Entnahmestelle:	Br 5 Mömlingen		
Kennzahl:	4110612000029	Kennzahl an Entnahmest. vorhanden:	ja
Probenahme durch:	29.02.2016 12:56	Analysennummer:	T 123740
Probenahme am:	Institut Dr. Nuss	Probeneingang / Prüfungsbeginn:	29.02.2016
Probenahmeart:		Ende der Prüfung:	22.03.2016

EDV Nr.	Lfd. Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	Messverfahren
1026	1	Färbung (qualitativ)		farblos	DIN 38404-C1-1
1031	2	Trübung (qualitativ)		klar	EN ISO 7027
		Bodensatz(qualitativ)		keiner	visuell
1042	3	Geruch (qualitativ)		geruchlos	DEV B1/2
1021	4	Wassertemperatur	°C	10,7	DIN 38404-C4-2
1081	5	elektr. Leitfähigkeit b. 25°C	µS/cm	408	DIN EN 27888
1061	6	pH-Wert bei 10,7°C (Vor-Ort-Messung)		6,86	DIN 38404-C5
1281	7	Sauerstoff gelöst (O_2)	mg/l	8,16	DIN EN 25814
1472	8	Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,37	DIN 38409-H7-2
1476	9	Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0	DIN 38409-H7-1
1477	10	Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,96	DIN 38409-H7-4
1122	11	Calcium (Ca^{2+})	mg/l	69,1	EN ISO 17294-2
1121	12	Magnesium (Mg^{2+})	mg/l	10,3	EN ISO 17294-2
1112	13	Natrium (Na^{+})	mg/l	5,7	EN ISO 17294-2
1113	14	Kalium (K^{+})	mg/l	1,6	EN ISO 17294-2
1171	15	Mangan ges. (Mn)	mg/l	<0,001	EN ISO 17294-2
1182	16	Eisen ges. (Fe)	mg/l	0,011	EN ISO 17294-2
1131	17	Aluminium gelöst (Al)	mg/l	0,02	EN ISO 17294-2
1142	18	Arsen (As)	mg/l	0,001	EN ISO 17294-2
1248	19	Ammonium (NH_4^{+})	mg/l	<0,01	DIN 38406-E5-1

Bankverbindung Sparkasse Bad Kissingen · KTO 810 · BLZ 793 510 10 IBAN: DE62 7935 1010 0000 0008 10 · SWIFT-BIC: BYLADEMIKIS Akkreditierung Reg.-Nr. D-PL-14084-01-00
Rechtsform Institut Dr. Nuss GmbH & Co KG · Sitz Bad Kissingen Registergericht Schweinfurt · HRA 8833 · St.-Nr. 205/164/01908 · USt-ID DE815399696
Persönlich haftender Gesellschafter: Dr. Nuss Verwaltungs-GmbH · Sitz Bad Kissingen · Registergericht Schweinfurt · HRB 6513 St.-Nr. 205/124/80285 · Geschäftsführer: Dr. Elke Nuss

PNr.: 11060/1	Stand: 10/16	Anlage: W 5.2
IHG	Bearbeiter: str	Blatt: 51

Institut Dr. Nuss

Entnahmeort: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
Probenahme am: 29.02.2016 12:56 Analysennummer: T 123740

EDV Nr.	Lfd. Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	Messverfahren
1331	20	Chlorid (Cl^-)	mg/l	17,7	EN ISO 10304-1
1313	21	Sulfat (SO_4^{2-})	mg/l	21,0	EN ISO 10304-1
1244	22	Nitrat (NO_3^-)	mg/l	20,7	EN ISO 10304-1
1246	23	Nitrit (NO_2^-)	mg/l	<0,01	DIN EN 26777
1263	24	o-Phosphat (PO_4^{3-})	mg/l	0,10	DIN 38405-D11-4
1213	25	Kieselsäure (SiO_2)	mg/l	13,0	EN ISO 17294-2
1524	26	Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	mg/l	0,2	DIN EN 1484
1027	27	Spektraler Absorptions-koeffizient 436 nm	1/m	<0,02	DIN 38404-C1
1028	28	Spektraler Absorptions-koeffizient 254 nm	1/m	0,62	DIN 38404-C3
1783	29	Koloniezahl bei 20°C	1/ml	1	TrinkwV, Anlage 5 Teil I d/bb
1780	30	Koloniezahl bei 36°C	1/ml	0	
1772	31	E. coli	1/100 ml	0	EN ISO 9308-1
1773	32	Coliforme Keime	1/100 ml	0	
		Atrazin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Azoxystrobin	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Bentazon	µg/l	<0,02	EN ISO 15913
		Boscalid	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Chloridazon	µg/l	<0,05	EN ISO 11369
		Chlortoluron	µg/l	<0,01	EN ISO 11369
		Desethylatrazin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Desethylterbuthylazin	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Desisopropylatrazin	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Dimefuron	µg/l	<0,02	EN ISO 11369
		Diuron	µg/l	<0,01	EN ISO 11369
		Isoproturon	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Mecoprop	µg/l	<0,02	EN ISO 15913
		Mesosulfuron	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Metalaxyl	µg/l	<0,05	EN ISO 10695
		Metazachlor	µg/l	<0,05	EN ISO 10695
		Metolachlor	µg/l	<0,05	EN ISO 10695
		Metribuzin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Propazin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Simazin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Terbuthylazin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
2200		Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	µg/l	n.n.	

n.n. = nicht nachweisbar, n.u. = nicht untersucht, # nicht relevanter Metabolit

Bad Kissingen, den 22.03.2016

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG
Laborleitung Dr. Elke Nuss

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. (Dok. B_T_10-2)

Institut Dr. Nuss

Adresse Schönbornstraße 34
97688 Bad Kissingen
Tel 0 971 / 78 56-0
Fax 0 971 / 78 56-213
eMail info@institut-nuss.de
Web www.institut-nuss.de

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG · Schönbornstr. 34 · 97688 Bad Kissingen

Gemeinde
Mömlingen

Hauptstraße 70
63853 Mömlingen

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14084-01-00

Ihre Nachricht vom	Ihr Zeichen	Unser Zeichen	Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 -	Bad Kissingen
	10268	Dr.N/bk	134	22.03.2016

Umfassende Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung - chemischer Teil

Entnahmeort: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
Kennzahl: 4110612000029
Probenahme am: 29.02.2016 12:56
Probenahme durch: Institut Dr. Nuss
Probenahmeart:

Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: ja
Analysennummer: T 123740
Probeneingang / Prüfungsbeginn: 29.02.2016
Ende der Prüfung: 22.03.2016

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Benzol	mg/l	<0,0002	0,0010	DIN 38407-9
Bor *(B)*	mg/l	0,01	1,0	EN ISO 17294-2
Bromat *(BrO_3^-)*	mg/l	<0,002	0,010	EN ISO 15061
Chrom *(Cr)*	mg/l	<0,005	0,050	EN ISO 17294-2
Cyanid *(CN^-)*	mg/l	<0,005	0,050	Hausmeth. W-05141_2
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0001	0,0030	DIN EN ISO 10301
Fluorid *(F^-)*	mg/l	0,09	1,5	EN ISO 10304-1
Nitrat *(NO_3^-)*	mg/l	20,7	50	EN ISO 10304-1
Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	mg/l	n.n.	0,00050	siehe hinten
Quecksilber *(Hg)*	mg/l	<0,0001	0,0010	DIN EN 1483
Selen *(Se)*	mg/l	<0,001	0,010	EN ISO 17294-2
Summe aus Tetra- und Trichlorethen	mg/l	<0,0002	0,010	DIN EN ISO 10301
Uran *(U)*	mg/l	0,001	0,010	EN ISO 17294-2
Antimon *(Sb)*	mg/l	<0,001	0,0050	EN ISO 17294-2
Arsen *(As)*	mg/l	0,001	0,010	EN ISO 17294-2
Benzo-(a)-pyren	mg/l	<0,000003	0,000010	DIN 38407-F39
Blei *(Pb)*	mg/l	<0,001	0,010	EN ISO 17294-2
Cadmium *(Cd)*	mg/l	<0,0003	0,0030	EN ISO 17294-2
Kupfer *(Cu)*	mg/l	<0,001	2,0	EN ISO 17294-2
Nickel *(Ni)*	mg/l	<0,001	0,020	EN ISO 17294-2
Nitrit *(NO_2^-)*	mg/l	<0,01	$0,10^3$/0,50	DIN EN 26777
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,41	1	berechnet

Bankverbindung Sparkasse Bad Kissingen KTO 810 · BLZ 793 510 10 IBAN: DE62 7935 1010 0000 0008 10 · SWIFT-BIC: BYLADEM1KIS Akkreditierung Reg.-Nr. D-PL-14084-01-00
Rechtsform Institut Dr. Nuss GmbH & Co KG · Sitz Bad Kissingen Registergericht Schweinfurt · HRA 8833 · St.-Nr. 205/164/01908 · USt-ID DE815399696
Persönlich haftender Gesellschafter: Dr Nuss Verwaltungs-GmbH · Sitz Bad Kissingen · Registergericht Schweinfurt · HRB 6513 · St.-Nr. 205/124/80285 · Geschäftsführer: Dr Elke Nuss

Entnahmeort: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
Probenahme am: 29.02.2016 12:56 Analysennummer: T 123740

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe *(PAK)*	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F39
Trihalogenmethane *(THM)*	mg/l	<0,001	0,050	DIN EN ISO 10301
Aluminium *(Al)*	mg/l	0,02	0,200	EN ISO 17294-2
Ammonium *(NH_4^+)*	mg/l	<0,01	0,50	DIN 38406-E5-1
Chlorid *(Cl^-)*	mg/l	17,7	250	EN ISO 10304-1
Eisen *(Fe)*	mg/l	0,011	0,200	EN ISO 17294-2
Färbung (SAK bei λ = 436 nm)	1/m	<0,02	0,5	EN ISO 7887
Geruchsschwellenwert bei 23°C	TON	1	3	EN 1622
Geschmack		typisch	ohne anormale Veränderung	DEV B1/2
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	408	2790	DIN EN 27888
Mangan *(Mn)*	mg/l	<0,001	0,050	EN ISO 17294-2
Natrium *(Na^+)*	mg/l	5,7	200	EN ISO 17294-2
organisch gebundener Kohlenstoff *(TOC)*	mg/l	0,3	ohne anormale Veränderung	EN 1484
Sulfat *(SO_4^{2-})*	mg/l	21,0	250	EN ISO 10304-1
Trübung	NTU	0,89	1,0[3]	EN ISO 7027
pH-Wert bei 10,7°C (Vor-Ort)	pH-Einheiten	6,86	6,5 - 9,5	DIN 38404-C5
Calcitlösekapazität	mg/l	46,8	5[3]	DIN 38404-C10
Calcium *(Ca^{2+})*	mg/l	69,1		EN ISO 17294-2
Magnesium *(Mg^{2+})*	mg/l	10,3		EN ISO 17294-2
Kalium *(K^+)*	mg/l	1,6		EN ISO 17294-2
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,37		DIN 38409-H7-2
Summe Erdalkalien	mmol/l	2,15		berechnet
Gesamthärte	°dH	12,0		berechnet
Härtebereich (Waschmittelgesetz[4])		mittel		berechnet

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. (Dok. B_T_4-2)

Entnahmeort: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
Probenahme am: 29.02.2016 12:56 Analysennummer: T 123740

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Atrazin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Azoxystrobin	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
Bentazon	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 15913
Boscalid	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
Chloridazon	µg/l	<0,05	0,10	EN ISO 11369
Chlortoluron	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 11369
Desethylatrazin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Desethylterbuthylazin	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
Desisopropylatrazin	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Dimefuron	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 11369
Diuron	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 11369
Isoproturon	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
Mecoprop	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 15913
Mesosulfuron	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
Metalaxyl	µg/l	<0,05	0,10	EN ISO 10695
Metazachlor	µg/l	<0,05	0,10	EN ISO 10695
Metolachlor	µg/l	<0,05	0,10	EN ISO 10695
Metribuzin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Propazin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Simazin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Terbuthylazin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	µg/l	n.n.	0,50	

[1] in Anlehnung an
[3] Grenzwert am Ausgang Wasserwerk
[4] vom 29.04.2007
[#] nicht relevanter Metabolit

o.B. = ohne Beanstandung
n.u. = nicht untersucht
n.n. = nicht nachweisbar

Acrylamid, Epichlorhydrin und Vinylchlorid:
Die Einhaltung der Grenzwerte wird durch Berechnung der Restmonomerkonzentration aufgrund der maximalen Freisetzung nach der Spezifikation des entsprechenden Polymers und der angewandten Polymerdosis ermittelt.

Beurteilung:
Die untersuchte Probe entspricht nicht den Anforderungen der Trinkwasserverordnung. Der Wert für die Calcitlösekapazität liegt über dem Grenzwert.

Bad Kissingen, den 22.03.2016

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG
Laborleitung Dr. Elke Nuss

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. (Dok. B_T_4-2)

PNr.: 11060/1	Stand: 10/16	Anlage: W 5.2
I-IG	Bearbeiter: str	Blatt: 55

Institut Dr. Nuss

Adresse Schönbornstraße 34
97688 Bad Kissingen
Tel 0 971 / 78 56-0
Fax 0 971 / 78 56-213
eMail info@institut-nuss.de
Web www.institut-nuss.de

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG · Schönbornstr. 34 · 97688 Bad Kissingen

Gemeinde
Mömlingen

Hauptstraße 70

63853 Mömlingen

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14084-01-00

Ihre Nachricht vom	Ihr Zeichen	Unser Zeichen	Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 -	Bad Kissingen
	10268	Dr.N/bk	134	29.03.2016

Wasseruntersuchung nach der Eigenüberwachungsverordnung vom 20.09.1995

Untersuchung nach EÜV Anlage 1 (Vollanalyse)

Entnahmeort:	Mömlingen		
Entnahmestelle:	Br 5 Mömlingen		
Kennzahl:	4110612000029	Kennzahl an Entnahmest. vorhanden:	ja
Probenahme durch:	07.03.2016 15:25	Analysennummer:	T 123925
Probenahme am:	Institut Dr. Nuss	Probeneingang / Prüfungsbeginn:	07.03.2016
Probenahmeart:		Ende der Prüfung:	29.03.2016

EDV Nr.	Lfd. Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	Messverfahren
1026	1	Färbung (qualitativ)		farblos	DIN 38404-C1-1
1031	2	Trübung (qualitativ)		klar	EN ISO 7027
		Bodensatz(qualitativ)		keiner	visuell
1042	3	Geruch (qualitativ)		geruchlos	DEV B1/2
1021	4	Wassertemperatur	°C	10,4	DIN 38404-C4-2
1081	5	elektr. Leitfähigkeit b. 25°C	µS/cm	443	DIN EN 27888
1061	6	pH-Wert bei 10,4°C (Vor-Ort-Messung)		6,96	DIN 38404-C5
1281	7	Sauerstoff gelöst (O_2)	mg/l	9,12	DIN EN 25814
1472	8	Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,40	DIN 38409-H7-2
1476	9	Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0	DIN 38409-H7-1
1477	10	Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,96	DIN 38409-H7-4
1122	11	Calcium (Ca^{2+})	mg/l	75,1	EN ISO 17294-2
1121	12	Magnesium (Mg^{2+})	mg/l	8,2	EN ISO 17294-2
1112	13	Natrium (Na^{+})	mg/l	6,6	EN ISO 17294-2
1113	14	Kalium (K^{+})	mg/l	2,0	EN ISO 17294-2
1171	15	Mangan ges. (Mn)	mg/l	<0,001	EN ISO 17294-2
1182	16	Eisen ges. (Fe)	mg/l	0,018	EN ISO 17294-2
1131	17	Aluminium gelöst (Al)	mg/l	0,02	EN ISO 17294-2
1142	18	Arsen (As)	mg/l	0,001	EN ISO 17294-2
1248	19	Ammonium (NH_4^{+})	mg/l	<0,01	DIN 38406-E5-1

Bankverbindung Sparkasse Bad Kissingen · KTO 810 · BLZ 793 510 10 · IBAN: DE62 7935 1010 0000 0008 10 · SWIFT-BIC: BYLADEMIKIS Akkreditierung Reg.-Nr. D-PL-14084-01-00
Rechtsform Institut Dr. Nuss GmbH & Co KG · Sitz Bad Kissingen · Registergericht Schweinfurt · HRA 8833 · St.-Nr. 205/164/01908 · USt-ID DE815399696
Persönlich haftender Gesellschafter: Dr Nuss Verwaltungs-GmbH · Sitz Bad Kissingen · Registergericht Schweinfurt · HRB 6513 · St.-Nr. 205/124/80285 · Geschäftsführer: Dr. Elke Nuss

PNr.: 11060/1	Stand: 10/16	Anlage: W 5.2
I-IG	Bearbeiter: str	Blatt: 56

Institut Dr. Nuss

Entnahmeort: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
Probenahme am: 07.03.2016 15:25 Analysennummer: T 123925

EDV Nr.	Lfd. Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	Messverfahren
1331	20	Chlorid (Cl^-)	mg/l	17,9	EN ISO 10304-1
1313	21	Sulfat (SO_4^{2-})	mg/l	21,0	EN ISO 10304-1
1244	22	Nitrat (NO_3^-)	mg/l	20,9	EN ISO 10304-1
1246	23	Nitrit (NO_2^-)	mg/l	<0,01	DIN EN 26777
1263	24	o-Phosphat (PO_4^{3-})	mg/l	0,27	DIN 38405-D11-4
1213	25	Kieselsäure (SiO_2)	mg/l	14,9	EN ISO 17294-2
1524	26	Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	mg/l	0,2	DIN EN 1484
1027	27	Spektraler Absorptions-koeffizient 436 nm	1/m	<0,02	DIN 38404-C1
1028	28	Spektraler Absorptions-koeffizient 254 nm	1/m	0,58	DIN 38404-C3
1783	29	Koloniezahl bei 20°C	1/ml	0	TrinkwV, Anlage 5 Teil I d/bb
1780	30	Koloniezahl bei 36°C	1/ml	0	
1772	31	E. coli	1/100 ml	0	EN ISO 9308-1
1773	32	Coliforme Keime	1/100 ml	0	
		Atrazin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Azoxystrobin	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Bentazon	µg/l	<0,02	EN ISO 15913
		Boscalid	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Chloridazon	µg/l	<0,05	EN ISO 11369
		Chlortoluron	µg/l	<0,01	EN ISO 11369
		Desethylatrazin	µg/l	0,02	EN ISO 10695
		Desethylterbuthylazin	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Desisopropylatrazin	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Dimefuron	µg/l	<0,02	EN ISO 11369
		Diuron	µg/l	<0,01	EN ISO 11369
		Isoproturon	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Mecoprop	µg/l	<0,02	EN ISO 15913
		Mesosulfuron	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Metalaxyl	µg/l	<0,05	EN ISO 10695
		Metazachlor	µg/l	<0,05	EN ISO 10695
		Metolachlor	µg/l	<0,05	EN ISO 10695
		Metribuzin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Propazin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Simazin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Terbuthylazin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
2200		Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	µg/l	0,02	

n.n. = nicht nachweisbar, n.u. = nicht untersucht, # nicht relevanter Metabolit

Bad Kissingen, den 29.03.2016

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG
Laborleitung Dr. Elke Nuss

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. (Dok. B_T_10-2)

PNr.: 11060/1	Stand: 10/16	Anlage: W 5.2
IHG	Bearbeiter: str	Blatt: 57

Institut Dr. Nuss

Adresse Schönbornstraße 34
97688 Bad Kissingen
Tel 0 971 / 78 56-0
Fax 0 971 / 78 56-213
eMail info@institut-nuss.de
Web www.institut-nuss.de

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG · Schönbornstr. 34 · 97688 Bad Kissingen

Gemeinde
Mömlingen

Hauptstraße 70
63853 Mömlingen

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14084-01-00

Ihre Nachricht vom	Ihr Zeichen	Unser Zeichen	Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 -	Bad Kissingen
	10268	Dr.N/bk	134	29.03.2016

Umfassende Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung - chemischer Teil

Entnahmeort:	Mömlingen		
Entnahmestelle:	Br 5 Mömlingen		
Kennzahl:	4110612000029	Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden:	ja
Probenahme am:	07.03.2016 15:25	Analysennummer:	T 123925
Probenahme durch:	Institut Dr. Nuss	Probeneingang / Prüfungsbeginn:	07.03.2016
Probenahmeart:		Ende der Prüfung:	29.03.2016

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Benzol	mg/l	<0,0002	0,0010	DIN 38407-9
Bor *(B)*	mg/l	0,01	1,0	EN ISO 17294-2
Bromat *(BrO_3^-)*	mg/l	<0,002	0,010	EN ISO 15061
Chrom *(Cr)*	mg/l	<0,005	0,050	EN ISO 17294-2
Cyanid *(CN^-)*	mg/l	<0,005	0,050	Hausmeth. W-05141_2
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0001	0,0030	DIN EN ISO 10301
Fluorid *(F^-)*	mg/l	0,08	1,5	EN ISO 10304-1
Nitrat *(NO_3^-)*	mg/l	20,9	50	EN ISO 10304-1
Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	mg/l	0,00002	0,00050	siehe hinten
Quecksilber *(Hg)*	mg/l	<0,0001	0,0010	DIN EN 1483
Selen *(Se)*	mg/l	<0,001	0,010	EN ISO 17294-2
Summe aus Tetra- und Trichlorethen	mg/l	<0,0002	0,010	DIN EN ISO 10301
Uran *(U)*	mg/l	0,001	0,010	EN ISO 17294-2
Antimon *(Sb)*	mg/l	<0,001	0,0050	EN ISO 17294-2
Arsen *(As)*	mg/l	0,001	0,010	EN ISO 17294-2
Benzo-(a)-pyren	mg/l	<0,000003	0,000010	DIN 38407-F39
Blei *(Pb)*	mg/l	<0,001	0,010	EN ISO 17294-2
Cadmium *(Cd)*	mg/l	<0,0003	0,0030	EN ISO 17294-2
Kupfer *(Cu)*	mg/l	0,004	2,0	EN ISO 17294-2
Nickel *(Ni)*	mg/l	0,001	0,020	EN ISO 17294-2
Nitrit *(NO_2^-)*	mg/l	<0,01	$0,10^3$/0,50	DIN EN 26777
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,42	1	berechnet

Bankverbindung Sparkasse Bad Kissingen · KTO 810 · BLZ 793 510 10 · IBAN: DE62 7935 1010 0000 0008 10 · SWIFT-BIC: BYLADEM1KIS Akkreditierung Reg.-Nr. D-PL-14084-01-00
Rechtsform Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG · Sitz Bad Kissingen · Registergericht Schweinfurt · HRA 8833 · St.-Nr. 205/164/01908 · USt-ID DE815399696
Persönlich haftender Gesellschafter: Dr. Nuss Verwaltungs-GmbH · Sitz Bad Kissingen · Registergericht Schweinfurt HRB 6513 · St.-Nr. 205/124/80285 · Geschäftsführer: Dr. Elke Nuss

Entnahmeort: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
Probenahme am: 07.03.2016 15:25 Analysennummer: T 123925

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe *(PAK)*	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F39
Trihalogenmethane *(THM)*	mg/l	<0,001	0,050	DIN EN ISO 10301
Aluminium *(Al)*	mg/l	0,02	0,200	EN ISO 17294-2
Ammonium *(NH_4^+)*	mg/l	<0,01	0,50	DIN 38406-E5-1
Chlorid *(Cl^-)*	mg/l	17,9	250	EN ISO 10304-1
Eisen *(Fe)*	mg/l	0,018	0,200	EN ISO 17294-2
Färbung (SAK bei λ = 436 nm)	1/m	<0,02	0,5	EN ISO 7887
Geruchsschwellenwert bei 23°C	TON	1	3	EN 1622
Geschmack		typisch	ohne anormale Veränderung	DEV B1/2
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	443	2790	DIN EN 27888
Mangan *(Mn)*	mg/l	<0,001	0,050	EN ISO 17294-2
Natrium *(Na^+)*	mg/l	6,6	200	EN ISO 17294-2
organisch gebundener Kohlenstoff *(TOC)*	mg/l	0,2	ohne anormale Veränderung	EN 1484
Sulfat *(SO_4^{2-})*	mg/l	21,0	250	EN ISO 10304-1
Trübung	NTU	1,51	1,0[3]	EN ISO 7027
pH-Wert bei 10,4°C (Vor-Ort)	pH-Einheiten	6,96	6,5 - 9,5	DIN 38404-C5
Calcitlösekapazität	mg/l	44,7	5[3]	DIN 38404-C10
Calcium *(Ca^{2+})*	mg/l	75,1		EN ISO 17294-2
Magnesium *(Mg^{2+})*	mg/l	8,2		EN ISO 17294-2
Kalium *(K^+)*	mg/l	2,0		EN ISO 17294-2
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,40		DIN 38409-H7-2
Summe Erdalkalien	mmol/l	2,21		berechnet
Gesamthärte	°dH	12,3		berechnet
Härtebereich (Waschmittelgesetz[4])		mittel		berechnet

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. (Dok. B_T_4-2)

Entnahmeort: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
Probenahme am: 07.03.2016 15:25 Analysennummer: T 123925

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Atrazin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Azoxystrobin	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
Bentazon	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 15913
Boscalid	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
Chloridazon	µg/l	<0,05	0,10	EN ISO 11369
Chlortoluron	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 11369
Desethylatrazin	µg/l	0,02	0,10	EN ISO 10695
Desethylterbuthylazin	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
Desisopropylatrazin	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Dimefuron	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 11369
Diuron	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 11369
Isoproturon	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
Mecoprop	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 15913
Mesosulfuron	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
Metalaxyl	µg/l	<0,05	0,10	EN ISO 10695
Metazachlor	µg/l	<0,05	0,10	EN ISO 10695
Metolachlor	µg/l	<0,05	0,10	EN ISO 10695
Metribuzin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Propazin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Simazin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Terbuthylazin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	µg/l	0,02	0,50	

[1] in Anlehnung an
[3] Grenzwert am Ausgang Wasserwerk
[4] vom 29.04.2007
[#] nicht relevanter Metabolit

o.B. = ohne Beanstandung
n.u. = nicht untersucht
n.n. = nicht nachweisbar

Acrylamid, Epichlorhydrin und Vinylchlorid:

Die Einhaltung der Grenzwerte wird durch Berechnung der Restmonomerkonzentration aufgrund der maximalen Freisetzung nach der Spezifikation des entsprechenden Polymers und der angewandten Polymerdosis ermittelt.

Beurteilung:

Die untersuchte Probe entspricht nicht den Anforderungen der Trinkwasserverordnung. Der Wert für die Calcitlösekapazität liegt über dem Grenzwert.

Bad Kissingen, den 29.03.2016

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG
Laborleitung Dr. Elke Nuss

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. (Dok. B_T_4-2)

PNr.: 11060/1	Stand: 10/16	Anlage: W 5.2
I-IG	Bearbeiter: str	Blatt: 60

Institut Dr. Nuss

Adresse Schönbornstraße 34
97688 Bad Kissingen
Tel 0 971 / 78 56-0
Fax 0 971 / 78 56-213
eMail info@institut-nuss.de
Web www.institut-nuss.de

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG · Schönbornstr. 34 · 97688 Bad Kissingen

Gemeinde
Mömlingen

Hauptstraße 70

63853 Mömlingen

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14084-01-00

Ihre Nachricht vom	Ihr Zeichen	Unser Zeichen	Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 -	Bad Kissingen
	10268	Dr.N/km	134	31.03.2016

Wasseruntersuchung nach der Eigenüberwachungsverordnung vom 20.09.1995

Untersuchung nach EÜV Anlage 1 (Vollanalyse)

Entnahmeort:	Mömlingen		
Entnahmestelle:	Br 5 Mömlingen		
Kennzahl:	4110612000029	Kennzahl an Entnahmest. vorhanden:	ja
Probenahme durch:	14.03.2016 15:49	Analysennummer:	T 124076
Probenahme am:	Institut Dr. Nuss	Probeneingang / Prüfungsbeginn:	14.03.2016
Probenahmeart:		Ende der Prüfung:	31.03.2016

EDV Nr.	Lfd. Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	Messverfahren
1026	1	Färbung (qualitativ)		farblos	DIN 38404-C1-1
1031	2	Trübung (qualitativ)		klar	EN ISO 7027
		Bodensatz(qualitativ)		keiner	visuell
1042	3	Geruch (qualitativ)		geruchlos	DEV B1/2
1021	4	Wassertemperatur	°C	10,4	DIN 38404-C4-2
1081	5	elektr. Leitfähigkeit b. 25°C	µS/cm	448	DIN EN 27888
1061	6	pH-Wert bei 10,4°C (Vor-Ort-Messung)		6,90	DIN 38404-C5
1281	7	Sauerstoff gelöst (O_2)	mg/l	8,66	DIN EN 25814
1472	8	Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,43	DIN 38409-H7-2
1476	9	Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0	DIN 38409-H7-1
1477	10	Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	1,06	DIN 38409-H7-4
1122	11	Calcium (Ca^{2+})	mg/l	70,2	EN ISO 17294-2
1121	12	Magnesium (Mg^{2+})	mg/l	10,2	EN ISO 17294-2
1112	13	Natrium (Na^{+})	mg/l	5,6	EN ISO 17294-2
1113	14	Kalium (K^{+})	mg/l	1,6	EN ISO 17294-2
1171	15	Mangan ges. (Mn)	mg/l	<0,001	EN ISO 17294-2
1182	16	Eisen ges. (Fe)	mg/l	0,006	EN ISO 17294-2
1131	17	Aluminium gelöst (Al)	mg/l	<0,01	EN ISO 17294-2
1142	18	Arsen (As)	mg/l	0,001	EN ISO 17294-2
1248	19	Ammonium (NH_4^{+})	mg/l	<0,01	DIN 38406-E5-1

Bankverbindung Sparkasse Bad Kissingen · KTO 810 · BLZ 793 510 10 IBAN: DE62 7935 1010 0000 0008 10 · SWIFT-BIC: BYLADEM1KIS Akkreditierung Reg.-Nr. D-PL-14084-01-00
Rechtsform Institut Dr. Nuss GmbH & Co KG · Sitz Bad Kissingen · Registergericht Schweinfurt · HRA 8833 · St.-Nr. 205/164/01908 · USt-ID DE815399696
Persönlich haftender Gesellschafter: Dr. Nuss Verwaltungs-GmbH · Sitz Bad Kissingen · Registergericht Schweinfurt · HRB 6513 · St.-Nr. 205/124/80285 · Geschäftsführer: Dr. Elke Nuss

Institut Dr. Nuss

Entnahmeort: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
Probenahme am: 14.03.2016 15:49 Analysennummer: T 124076

EDV Nr.	Lfd. Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	Messverfahren
1331	20	Chlorid (Cl^-)	mg/l	18,4	EN ISO 10304-1
1313	21	Sulfat (SO_4^{2-})	mg/l	21,2	EN ISO 10304-1
1244	22	Nitrat (NO_3^-)	mg/l	21,2	EN ISO 10304-1
1246	23	Nitrit (NO_2^-)	mg/l	<0,01	DIN EN 26777
1263	24	o-Phosphat (PO_4^{3-})	mg/l	0,15	DIN 38405-D11-4
1213	25	Kieselsäure (SiO_2)	mg/l	12,7	EN ISO 17294-2
1524	26	Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	mg/l	0,3	DIN EN 1484
1027	27	Spektraler Absorptions-koeffizient 436 nm	1/m	<0,02	DIN 38404-C1
1028	28	Spektraler Absorptions-koeffizient 254 nm	1/m	0,68	DIN 38404-C3
1783	29	Koloniezahl bei 20°C	1/ml	0	TrinkwV, Anlage 5 Teil I d/bb
1780	30	Koloniezahl bei 36°C	1/ml	0	
1772	31	E. coli	1/100 ml	0	EN ISO 9308-1
1773	32	Coliforme Keime	1/100 ml	0	
		Atrazin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Azoxystrobin	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Bentazon	µg/l	<0,02	EN ISO 15913
		Boscalid	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Chloridazon	µg/l	<0,05	EN ISO 11369
		Chlortoluron	µg/l	<0,01	EN ISO 11369
		Desethylatrazin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Desethylterbuthylazin	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Desisopropylatrazin	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Dimefuron	µg/l	<0,02	EN ISO 11369
		Diuron	µg/l	<0,01	EN ISO 11369
		Isoproturon	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Mecoprop	µg/l	<0,02	EN ISO 15913
		Mesosulfuron	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Metalaxyl	µg/l	<0,05	EN ISO 10695
		Metazachlor	µg/l	<0,05	EN ISO 10695
		Metolachlor	µg/l	<0,05	EN ISO 10695
		Metribuzin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Propazin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Simazin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Terbuthylazin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
2200		Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	µg/l	n.n.	

n.n. = nicht nachweisbar, n.u. = nicht untersucht, # nicht relevanter Metabolit

Bad Kissingen, den 31.03.2016

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG
Laborleitung Dr. Elke Nuss

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. (Dok. B_T_10-2)

Institut Dr. Nuss

Adresse Schönbornstraße 34
97688 Bad Kissingen
Tel 0 971 / 78 56-0
Fax 0 971 / 78 56-213
eMail info@institut-nuss.de
Web www.institut-nuss.de

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG · Schönbornstr. 34 · 97688 Bad Kissingen

Gemeinde
Mömlingen

Hauptstraße 70
63853 Mömlingen

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14084-01-00

Ihre Nachricht vom	Ihr Zeichen	Unser Zeichen	Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 -	Bad Kissingen
	10268	Dr.N/km	134	31.03.2016

Umfassende Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung - chemischer Teil

Entnahmeort:	Mömlingen		
Entnahmestelle:	Br 5 Mömlingen		
Kennzahl:	4110612000029	Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden:	ja
Probenahme am:	14.03.2016 15:49	Analysennummer:	T 124076_
Probenahme durch:	Institut Dr. Nuss	Probeneingang / Prüfungsbeginn:	14.03.2016
Probenahmeart:		Ende der Prüfung:	31.03.2016

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Benzol	mg/l	<0,0002	0,0010	DIN 38407-9
Bor *(B)*	mg/l	0,01	1,0	EN ISO 17294-2
Bromat *(BrO_3^-)*	mg/l	<0,002	0,010	EN ISO 15061
Chrom *(Cr)*	mg/l	<0,005	0,050	EN ISO 17294-2
Cyanid *(CN^-)*	mg/l	<0,005	0,050	Hausmeth. W-05141_2
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0001	0,0030	DIN EN ISO 10301
Fluorid *(F^-)*	mg/l	0,09	1,5	EN ISO 10304-1
Nitrat *(NO_3^-)*	mg/l	21,2	50	EN ISO 10304-1
Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	mg/l	n.n.	0,00050	siehe hinten
Quecksilber *(Hg)*	mg/l	<0,0001	0,0010	DIN EN 1483
Selen *(Se)*	mg/l	<0,001	0,010	EN ISO 17294-2
Summe aus Tetra- und Trichlorethen	mg/l	<0,0002	0,010	DIN EN ISO 10301
Uran *(U)*	mg/l	0,001	0,010	EN ISO 17294-2
Antimon *(Sb)*	mg/l	<0,001	0,0050	EN ISO 17294-2
Arsen *(As)*	mg/l	0,001	0,010	EN ISO 17294-2
Benzo-(a)-pyren	mg/l	<0,000003	0,000010	DIN 38407-F39
Blei *(Pb)*	mg/l	<0,001	0,010	EN ISO 17294-2
Cadmium *(Cd)*	mg/l	<0,0003	0,0030	EN ISO 17294-2
Kupfer *(Cu)*	mg/l	<0,001	2,0	EN ISO 17294-2
Nickel *(Ni)*	mg/l	<0,001	0,020	EN ISO 17294-2
Nitrit *(NO_2^-)*	mg/l	<0,01	$0,10^3$/0,50	DIN EN 26777
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,42	1	berechnet

Bankverbindung: Sparkasse Bad Kissingen · KTO 810 · BLZ 793 510 10 · IBAN: DE62 7935 1010 0000 0008 10 · SWIFT-BIC: BYLADEM1KIS Akkreditierung: Reg.-Nr. D-PL-14084-01-00
Rechtsform: Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG · Sitz Bad Kissingen · Registergericht Schweinfurt · HRA 8833 · St.-Nr. 205/164/01908 · USt-ID DE815399696
Persönlich haftender Gesellschafter: Dr. Nuss Verwaltungs-GmbH · Sitz Bad Kissingen · Registergericht Schweinfurt · HRB 6513 · St.-Nr. 205/124/80285 · Geschäftsführer: Dr. Elke Nuss

Institut Dr. Nuss

Entnahmeort: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
Probenahme am: 14.03.2016 15:49
Analysennummer: T 124076

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe *(PAK)*	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F39
Trihalogenmethane *(THM)*	mg/l	<0,001	0,050	DIN EN ISO 10301
Aluminium *(Al)*	mg/l	<0,01	0,200	EN ISO 17294-2
Ammonium *(NH_4^+)*	mg/l	<0,01	0,50	DIN 38406-E5-1
Chlorid *(Cl^-)*	mg/l	18,4	250	EN ISO 10304-1
Eisen *(Fe)*	mg/l	0,006	0,200	EN ISO 17294-2
Färbung (SAK bei λ = 436 nm)	1/m	<0,02	0,5	EN ISO 7887
Geruchsschwellenwert bei 23°C	TON	1	3	EN 1622
Geschmack		typisch	ohne anormale Veränderung	DEV B1/2
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	448	2790	DIN EN 27888
Mangan *(Mn)*	mg/l	<0,001	0,050	EN ISO 17294-2
Natrium *(Na^+)*	mg/l	5,6	200	EN ISO 17294-2
organisch gebundener Kohlenstoff *(TOC)*	mg/l	0,3	ohne anormale Veränderung	EN 1484
Sulfat *(SO_4^{2-})*	mg/l	21,2	250	EN ISO 10304-1
Trübung	NTU	0,84	1,0[3]	EN ISO 7027
pH-Wert bei 10,4°C (Vor-Ort)	pH-Einheiten	6,90	6,5 - 9,5	DIN 38404-C5
Calcitlösekapazität	mg/l	51,5	5[3]	DIN 38404-C10
Calcium *(Ca^{2+})*	mg/l	70,2		EN ISO 17294-2
Magnesium *(Mg^{2+})*	mg/l	10,2		EN ISO 17294-2
Kalium *(K^+)*	mg/l	1,6		EN ISO 17294-2
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,43		DIN 38409-H7-2
Summe Erdalkalien	mmol/l	2,17		berechnet
Gesamthärte	°dH	12,1		berechnet
Härtebereich (Waschmittelgesetz[4])		mittel		berechnet

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. (Dok. B_T_4-2)

PNr.: 11060/1	Stand: 10/16	Anlage: W 5.2
I-IG	Bearbeiter: str	Blatt: 64

Institut Dr. Nuss

Entnahmeort: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
Probenahme am: 14.03.2016 15:49 Analysennummer: T 124076

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Atrazin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Azoxystrobin	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
Bentazon	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 15913
Boscalid	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
Chloridazon	µg/l	<0,05	0,10	EN ISO 11369
Chlortoluron	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 11369
Desethylatrazin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Desethylterbuthylazin	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
Desisopropylatrazin	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Dimefuron	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 11369
Diuron	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 11369
Isoproturon	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
Mecoprop	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 15913
Mesosulfuron	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
Metalaxyl	µg/l	<0,05	0,10	EN ISO 10695
Metazachlor	µg/l	<0,05	0,10	EN ISO 10695
Metolachlor	µg/l	<0,05	0,10	EN ISO 10695
Metribuzin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Propazin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Simazin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Terbuthylazin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	µg/l	n.n.	0,50	

[1] in Anlehnung an
[3] Grenzwert am Ausgang Wasserwerk
[4] vom 29.04.2007
[#] nicht relevanter Metabolit

o.B. = ohne Beanstandung
n.u. = nicht untersucht
n.n. = nicht nachweisbar

Acrylamid, Epichlorhydrin und Vinylchlorid:

Die Einhaltung der Grenzwerte wird durch Berechnung der Restmonomerkonzentration aufgrund der maximalen Freisetzung nach der Spezifikation des entsprechenden Polymers und der angewandten Polymerdosis ermittelt.

Beurteilung:
Die untersuchte Probe entspricht nicht den Anforderungen der Trinkwasserverordnung. Der Wert für die Calcitlösekapazität liegt über dem Grenzwert.

Bad Kissingen, den 31.03.2016

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG
Laborleitung Dr. Elke Nuss

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. (Dok. B_T_4-2)

PNr.: 11060/1	Stand: 10/16	Anlage: W 5.2
I-IC	Bearbeiter: str	Blatt: 65

Institut Dr. Nuss

Adresse Schönbornstraße 34
97688 Bad Kissingen
Tel 0 971 / 78 56-0
Fax 0 971 / 78 56-213
eMail info@institut-nuss.de
Web www.institut-nuss.de

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG · Schönbornstr. 34 · 97688 Bad Kissingen

Gemeinde
Mömlingen

Hauptstraße 70

63853 Mömlingen

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14084-01-00

Ihre Nachricht vom	Ihr Zeichen	Unser Zeichen	Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 -	Bad Kissingen
	10268	Dr.N/km	134	11.04.2016

Wasseruntersuchung nach der Eigenüberwachungsverordnung vom 20.09.1995

Untersuchung nach EÜV Anlage 1 (Vollanalyse)

Entnahmeort:	Mömlingen		
Entnahmestelle:	Br 5 Mömlingen		
Kennzahl:	4110612000029	Kennzahl an Entnahmest. vorhanden:	ja
Probenahme durch:	21.03.2016 15:03	Analysennummer:	T 124310_
Probenahme am:	Institut Dr. Nuss	Probeneingang / Prüfungsbeginn:	21.03.2016
Probenahmeart:		Ende der Prüfung:	11.04.2016

EDV Nr.	Lfd. Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	Messverfahren
1026	1	Färbung (qualitativ)		farblos	DIN 38404-C1-1
1031	2	Trübung (qualitativ)		klar	EN ISO 7027
		Bodensatz(qualitativ)		keiner	visuell
1042	3	Geruch (qualitativ)		geruchlos	DEV B1/2
1021	4	Wassertemperatur	°C	10,6	DIN 38404-C4-2
1081	5	elektr. Leitfähigkeit b. 25°C	µS/cm	451	DIN EN 27888
1061	6	pH-Wert bei 10,6°C (Vor-Ort-Messung)		6,92	DIN 38404-C5
1281	7	Sauerstoff gelöst (O_2)	mg/l	8,61	DIN EN 25814
1472	8	Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,47	DIN 38409-H7-2
1476	9	Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0	DIN 38409-H7-1
1477	10	Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	1,04	DIN 38409-H7-4
1122	11	Calcium (Ca^{2+})	mg/l	70,3	EN ISO 17294-2
1121	12	Magnesium (Mg^{2+})	mg/l	10,3	EN ISO 17294-2
1112	13	Natrium (Na^{+})	mg/l	5,7	EN ISO 17294-2
1113	14	Kalium (K^{+})	mg/l	1,7	EN ISO 17294-2
1171	15	Mangan ges. (Mn)	mg/l	0,001	EN ISO 17294-2
1182	16	Eisen ges. (Fe)	mg/l	0,011	EN ISO 17294-2
1131	17	Aluminium gelöst (Al)	mg/l	0,01	EN ISO 17294-2
1142	18	Arsen (As)	mg/l	0,001	EN ISO 17294-2
1248	19	Ammonium (NH_4^{+})	mg/l	<0,01	DIN 38406-E5-1

Bankverbindung Sparkasse Bad Kissingen · KTO 810 · BLZ 793 510 10 · IBAN: DE62 7935 1010 0000 0008 10 · SWIFT-BIC: BYLADEM1KIS Akkreditierung Reg.-Nr. D-PL-14084-01-00
Rechtsform Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG · Sitz Bad Kissingen Registergericht Schweinfurt HRA 8833 · St.-Nr. 205/164/01908 USt-ID DE815399696
Persönlich haftender Gesellschafter: Dr. Nuss Verwaltungs-GmbH · Sitz Bad Kissingen · Registergericht Schweinfurt · HRB 6513 · St.-Nr. 205/124/80285 · Geschäftsführer: Dr. Elke Nuss

PNr.: 11060/1	Stand: 10/16	Anlage: W 5.2
I-IG	Bearbeiter: str	Blatt: 66

Institut Dr. Nuss

Entnahmeort: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
Probenahme am: 21.03.2016 15:03 Analysennummer: T 124310

EDV Nr.	Lfd. Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	Messverfahren
1331	20	Chlorid (Cl^-)	mg/l	18,6	EN ISO 10304-1
1313	21	Sulfat (SO_4^{2-})	mg/l	21,4	EN ISO 10304-1
1244	22	Nitrat (NO_3^-)	mg/l	21,3	EN ISO 10304-1
1246	23	Nitrit (NO_2^-)	mg/l	<0,01	DIN EN 26777
1263	24	o-Phosphat (PO_4^{3-})	mg/l	0,24	DIN 38405-D11-4
1213	25	Kieselsäure (SiO_2)	mg/l	13,7	EN ISO 17294-2
1524	26	Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	mg/l	0,4	DIN EN 1484
1027	27	Spektraler Absorptions-koeffizient 436 nm	1/m	<0,02	DIN 38404-C1
1028	28	Spektraler Absorptions-koeffizient 254 nm	1/m	0,56	DIN 38404-C3
1783	29	Koloniezahl bei 20°C	1/ml	0	TrinkwV, Anlage 5 Teil I d/bb
1780	30	Koloniezahl bei 36°C	1/ml	2	
1772	31	E. coli	1/100 ml	0	EN ISO 9308-1
1773	32	Coliforme Keime	1/100 ml	0	
		Atrazin	µg/l	0,01	EN ISO 10695
		Azoxystrobin	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Bentazon	µg/l	<0,02	EN ISO 15913
		Boscalid	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Chloridazon	µg/l	<0,05	EN ISO 11369
		Chlortoluron	µg/l	<0,01	EN ISO 11369
		Desethylatrazin	µg/l	0,02	EN ISO 10695
		Desethylterbuthylazin	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Desisopropylatrazin	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Dimefuron	µg/l	<0,02	EN ISO 11369
		Diuron	µg/l	<0,01	EN ISO 11369
		Isoproturon	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Mecoprop	µg/l	<0,02	EN ISO 15913
		Mesosulfuron	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Metalaxyl	µg/l	<0,05	EN ISO 10695
		Metazachlor	µg/l	<0,05	EN ISO 10695
		Metolachlor	µg/l	<0,05	EN ISO 10695
		Metribuzin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Propazin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Simazin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Terbuthylazin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
2200		Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	µg/l	0,03	

n.n. = nicht nachweisbar, n.u. = nicht untersucht, # nicht relevanter Metabolit

Bad Kissingen, den 11.04.2016

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG
Laborleitung Dr. Elke Nuss

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. (Dok. B_T_10-2)

PNr.: 11060/1	Stand: 10/16	Anlage: W 5.2
I-IG	Bearbeiter: str	Blatt: 67

Institut Dr. Nuss

Adresse Schönbornstraße 34
97688 Bad Kissingen
Tel 0 971 / 78 56-0
Fax 0 971 / 78 56-213
eMail info@institut-nuss.de
Web www.institut-nuss.de

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG · Schönbornstr. 34 · 97688 Bad Kissingen

Gemeinde
Mömlingen

Hauptstraße 70

63853 Mömlingen

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14084-01-00

Ihre Nachricht vom	Ihr Zeichen	Unser Zeichen	Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 -	Bad Kissingen
	10268	Dr.N/km	134	11.04.2016

Umfassende Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung - chemischer Teil

Entnahmeort: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
Kennzahl: 4110612000029
Probenahme am: 21.03.2016 15:03
Probenahme durch: Institut Dr. Nuss
Probenahmeart:

Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: ja
Analysennummer: T 124310
Probeneingang / Prüfungsbeginn: 21.03.2016
Ende der Prüfung: 11.04.2016

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Benzol	mg/l	<0,0002	0,0010	DIN 38407-9
Bor *(B)*	mg/l	0,01	1,0	EN ISO 17294-2
Bromat *(BrO_3^-)*	mg/l	<0,002	0,010	EN ISO 15061
Chrom *(Cr)*	mg/l	<0,005	0,050	EN ISO 17294-2
Cyanid *(CN^-)*	mg/l	<0,005	0,050	Hausmeth. W-05141_2
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0001	0,0030	DIN EN ISO 10301
Fluorid *(F^-)*	mg/l	0,09	1,5	EN ISO 10304-1
Nitrat *(NO_3^-)*	mg/l	21,3	50	EN ISO 10304-1
Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	mg/l	0,00003	0,00050	siehe hinten
Quecksilber *(Hg)*	mg/l	<0,0001	0,0010	DIN EN 1483
Selen *(Se)*	mg/l	0,001	0,010	EN ISO 17294-2
Summe aus Tetra- und Trichlorethen	mg/l	<0,0002	0,010	DIN EN ISO 10301
Uran *(U)*	mg/l	0,001	0,010	EN ISO 17294-2
Antimon *(Sb)*	mg/l	<0,001	0,0050	EN ISO 17294-2
Arsen *(As)*	mg/l	0,001	0,010	EN ISO 17294-2
Benzo-(a)-pyren	mg/l	<0,000003	0,000010	DIN 38407-F39
Blei *(Pb)*	mg/l	<0,001	0,010	EN ISO 17294-2
Cadmium *(Cd)*	mg/l	<0,0003	0,0030	EN ISO 17294-2
Kupfer *(Cu)*	mg/l	0,001	2,0	EN ISO 17294-2
Nickel *(Ni)*	mg/l	0,001	0,020	EN ISO 17294-2
Nitrit *(NO_2^-)*	mg/l	<0,01	$0,10^3$/0,50	DIN EN 26777
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,43	1	berechnet

Bankverbindung Sparkasse Bad Kissingen · KTO 810 · BLZ 793 510 10 · IBAN: DE62 7935 1010 0000 0008 10 · SWIFT-BIC: BYLADEM1KIS Akkreditierung Reg.-Nr. D-PL-14084-01-00
Rechtsform Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG · Sitz Bad Kissingen Registergericht Schweinfurt · HRA 8833 · St.-Nr. 205/164/01908 USt-ID DE815399696
Persönlich haftender Gesellschafter: Dr. Nuss Verwaltungs-GmbH · Sitz Bad Kissingen · Registergericht Schweinfurt · HRB 6513 · St.-Nr. 205/124/80285 Geschäftsführer: Dr. Elke Nuss

Institut Dr. Nuss

Entnahmeort: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
Probenahme am: 21.03.2016 15:03 Analysennummer: T 124310

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe *(PAK)*	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F39
Trihalogenmethane *(THM)*	mg/l	<0,001	0,050	DIN EN ISO 10301
Aluminium *(Al)*	mg/l	0,010	0,200	EN ISO 17294-2
Ammonium *(NH_4^+)*	mg/l	<0,01	0,50	DIN 38406-E5-1
Chlorid *(Cl^-)*	mg/l	18,6	250	EN ISO 10304-1
Eisen *(Fe)*	mg/l	0,011	0,200	EN ISO 17294-2
Färbung (SAK bei λ = 436 nm)	1/m	<0,02	0,5	EN ISO 7887
Geruchsschwellenwert bei 23°C	TON	1	3	EN 1622
Geschmack		typisch	ohne anormale Veränderung	DEV B1/2
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	451	2790	DIN EN 27888
Mangan *(Mn)*	mg/l	0,001	0,050	EN ISO 17294-2
Natrium *(Na^+)*	mg/l	5,7	200	EN ISO 17294-2
organisch gebundener Kohlenstoff *(TOC)*	mg/l	0,4	ohne anormale Veränderung	EN 1484
Sulfat *(SO_4^{2-})*	mg/l	21,4	250	EN ISO 10304-1
Trübung	NTU	0,92	1,0[3]	EN ISO 7027
pH-Wert bei 10,6°C (Vor-Ort)	pH-Einheiten	6,92	6,5 - 9,5	DIN 38404-C5
Calcitlösekapazität	mg/l	49,7	5[3]	DIN 38404-C10
Calcium *(Ca^{2+})*	mg/l	70,3		EN ISO 17294-2
Magnesium *(Mg^{2+})*	mg/l	10,3		EN ISO 17294-2
Kalium *(K^+)*	mg/l	1,7		EN ISO 17294-2
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,47		DIN 38409-H7-2
Summe Erdalkalien	mmol/l	2,18		berechnet
Gesamthärte	°dH	12,2		berechnet
Härtebereich (Waschmittelgesetz[4])		mittel		berechnet

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. (Dok. B_T_4-2)

Institut Dr. Nuss

Entnahmeort: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
Probenahme am: 21.03.2016 15:03 Analysennummer: T 124310

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Atrazin	µg/l	0,01	0,10	EN ISO 10695
Azoxystrobin	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
Bentazon	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 15913
Boscalid	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
Chloridazon	µg/l	<0,05	0,10	EN ISO 11369
Chlortoluron	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 11369
Desethylatrazin	µg/l	0,02	0,10	EN ISO 10695
Desethylterbuthylazin	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
Desisopropylatrazin	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Dimefuron	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 11369
Diuron	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 11369
Isoproturon	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
Mecoprop	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 15913
Mesosulfuron	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
Metalaxyl	µg/l	<0,05	0,10	EN ISO 10695
Metazachlor	µg/l	<0,05	0,10	EN ISO 10695
Metolachlor	µg/l	<0,05	0,10	EN ISO 10695
Metribuzin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Propazin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Simazin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Terbuthylazin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	µg/l	0,03	0,50	

[1] in Anlehnung an
[3] Grenzwert am Ausgang Wasserwerk
[4] vom 29.04.2007
[#] nicht relevanter Metabolit

o.B. = ohne Beanstandung
n.u. = nicht untersucht
n.n. = nicht nachweisbar

Acrylamid, Epichlorhydrin und Vinylchlorid:

Die Einhaltung der Grenzwerte wird durch Berechnung der Restmonomerkonzentration aufgrund der maximalen Freisetzung nach der Spezifikation des entsprechenden Polymers und der angewandten Polymerdosis ermittelt.

Beurteilung:

Die untersuchte Probe entspricht nicht den Anforderungen der Trinkwasserverordnung. Der Wert für die Calcitlösekapazität liegt über dem Grenzwert.

Bad Kissingen, den 11.04.2016

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG
Laborleitung Dr. Elke Nuss

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. (Dok. B_T_4-2)

PNr.: 11060/1	Stand: 10/16	Anlage: W 5.2
I-IG	Bearbeiter: str	Blatt: 70

Institut Dr. Nuss

Adresse Schönbornstraße 34
97688 Bad Kissingen
Tel 0 971 / 78 56-0
Fax 0 971 / 78 56-213
eMail info@institut-nuss.de
Web www.institut-nuss.de

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG · Schönbornstr. 34 · 97688 Bad Kissingen

Gemeinde
Mömlingen

Hauptstraße 70

63853 Mömlingen

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14084-01-00

Ihre Nachricht vom	Ihr Zeichen	Unser Zeichen	Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 -	Bad Kissingen
	10268	Dr.N/bk	134	13.04.2016

Wasseruntersuchung nach der Eigenüberwachungsverordnung vom 20.09.1995

Untersuchung nach EÜV Anlage 1 (Vollanalyse)

Entnahmeort:	Mömlingen		
Entnahmestelle:	Br 5 Mömlingen		
Kennzahl:	4110612000029	Kennzahl an Entnahmest. vorhanden:	nein
Probenahme durch.	30.03.2016 12:39	Analysennummer:	T 124403
Probenahme am:	Institut Dr. Nuss	Probeneingang / Prüfungsbeginn:	30.03.2016
Probenahmeart:		Ende der Prüfung:	13.04.2016

EDV Nr.	Lfd. Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	Messverfahren
1026	1	Färbung (qualitativ)		farblos	DIN 38404-C1-1
1031	2	Trübung (qualitativ)		klar	EN ISO 7027
		Bodensatz(qualitativ)		keiner	visuell
1042	3	Geruch (qualitativ)		geruchlos	DEV B1/2
1021	4	Wassertemperatur	°C	10,8	DIN 38404-C4-2
1081	5	elektr. Leitfähigkeit b. 25°C	µS/cm	446	DIN EN 27888
1061	6	pH-Wert bei 10,8°C (Vor-Ort-Messung)		6,94	DIN 38404-C5
1281	7	Sauerstoff gelöst (O_2)	mg/l	9,21	DIN EN 25814
1472	8	Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,48	DIN 38409-H7-2
1476	9	Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0	DIN 38409-H7-1
1477	10	Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,96	DIN 38409-H7-4
1122	11	Calcium (Ca^{2+})	mg/l	71,1	EN ISO 17294-2
1121	12	Magnesium (Mg^{2+})	mg/l	10,5	EN ISO 17294-2
1112	13	Natrium (Na^{+})	mg/l	5,8	EN ISO 17294-2
1113	14	Kalium (K^{+})	mg/l	1,7	EN ISO 17294-2
1171	15	Mangan ges. (Mn)	mg/l	<0,001	EN ISO 17294-2
1182	16	Eisen ges. (Fe)	mg/l	0,007	EN ISO 17294-2
1131	17	Aluminium gelöst (Al)	mg/l	<0,01	EN ISO 17294-2
1142	18	Arsen (As)	mg/l	0,001	EN ISO 17294-2
1248	19	Ammonium (NH_4^{+})	mg/l	<0,01	DIN 38406-E5-1

Bankverbindung Sparkasse Bad Kissingen · KTO 810 · BLZ 793 510 10 · IBAN: DE62 7935 1010 0000 0008 10 · SWIFT-BIC: BYLADEM1KIS Akkreditierung Reg.-Nr. D-PL-14084-01-00
Rechtsform Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG · Sitz Bad Kissingen · Registergericht Schweinfurt HRA 8833 St.-Nr. 205/164/01908 · USt-ID DE815399696
Persönlich haftender Gesellschafter: Dr. Nuss Verwaltungs-GmbH · Sitz Bad Kissingen · Registergericht Schweinfurt · HRB 6513 · St.-Nr. 205/124/80285 · Geschäftsführer: Dr. Elke Nuss

Institut Dr. Nuss

Entnahmeort: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
Probenahme am: 30.03.2016 12:39 Analysennummer: T 124403

EDV Nr.	Lfd. Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	Messverfahren
1331	20	Chlorid (Cl^-)	mg/l	18,4	EN ISO 10304-1
1313	21	Sulfat (SO_4^{2-})	mg/l	21,3	EN ISO 10304-1
1244	22	Nitrat (NO_3^-)	mg/l	21,3	EN ISO 10304-1
1246	23	Nitrit (NO_2^-)	mg/l	<0,01	DIN EN 26777
1263	24	o-Phosphat (PO_4^{3-})	mg/l	0,07	DIN 38405-D11-4
1213	25	Kieselsäure (SiO_2)	mg/l	12,5	EN ISO 17294-2
1524	26	Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	mg/l	0,2	DIN EN 1484
1027	27	Spektraler Absorptions-koeffizient 436 nm	1/m	<0,02	DIN 38404-C1
1028	28	Spektraler Absorptions-koeffizient 254 nm	1/m	0,62	DIN 38404-C3
1783	29	Koloniezahl bei 20°C	1/ml	2	TrinkwV, Anlage 5 Teil I d/bb
1780	30	Koloniezahl bei 36°C	1/ml	2	
1772	31	E. coli	1/100 ml	0	EN ISO 9308-1
1773	32	Coliforme Keime	1/100 ml	0	
		Atrazin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Azoxystrobin	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Bentazon	µg/l	<0,02	EN ISO 15913
		Boscalid	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Chloridazon	µg/l	<0,05	EN ISO 11369
		Chlortoluron	µg/l	<0,01	EN ISO 11369
		Desethylatrazin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Desethylterbuthylazin	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Desisopropylatrazin	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Dimefuron	µg/l	<0,02	EN ISO 11369
		Diuron	µg/l	<0,01	EN ISO 11369
		Isoproturon	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Mecoprop	µg/l	<0,02	EN ISO 15913
		Mesosulfuron	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Metalaxyl	µg/l	<0,05	EN ISO 10695
		Metazachlor	µg/l	<0,05	EN ISO 10695
		Metolachlor	µg/l	<0,05	EN ISO 10695
		Metribuzin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Propazin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Simazin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Terbuthylazin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
2200		Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	µg/l	n.n.	

n.n. = nicht nachweisbar, n.u. = nicht untersucht, # nicht relevanter Metabolit

Bad Kissingen, den 13.04.2016

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG
Laborleitung Dr. Elke Nuss

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. (Dok. B_T_10-2)

PNr.: 11060/1	Stand: 10/16	Anlage: W 5.2
I-IG	Bearbeiter: str	Blatt: 72

Institut Dr. Nuss

Adresse Schönbornstraße 34
97688 Bad Kissingen
Tel 0 971 / 78 56-0
Fax 0 971 / 78 56-213
eMail info@institut-nuss.de
Web www.institut-nuss.de

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG · Schönbornstr. 34 · 97688 Bad Kissingen

Gemeinde
Mömlingen

Hauptstraße 70

63853 Mömlingen

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14084-01-00

Ihre Nachricht vom	Ihr Zeichen	Unser Zeichen	Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 -	Bad Kissingen
	10268	Dr.N/bk	134	13.04.2016

Umfassende Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung - chemischer Teil

Entnahmeort: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
Kennzahl: 4110612000029
Probenahme am: 30.03.2016 12:39
Probenahme durch: Institut Dr. Nuss
Probenahmeart:

Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: nein
Analysennummer: T 124403
Probeneingang / Prüfungsbeginn: 30.03.2016
Ende der Prüfung: 13.04.2016

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Benzol	mg/l	<0,0002	0,0010	DIN 38407-9
Bor *(B)*	mg/l	0,02	1,0	EN ISO 17294-2
Bromat *(BrO_3^-)*	mg/l	<0,002	0,010	EN ISO 15061
Chrom *(Cr)*	mg/l	<0,005	0,050	EN ISO 17294-2
Cyanid *(CN^-)*	mg/l	<0,005	0,050	Hausmeth. W-05141_2
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0001	0,0030	DIN EN ISO 10301
Fluorid *(F^-)*	mg/l	0,09	1,5	EN ISO 10304-1
Nitrat *(NO_3^-)*	mg/l	21,3	50	EN ISO 10304-1
Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	mg/l	n.n.	0,00050	siehe hinten
Quecksilber *(Hg)*	mg/l	<0,0001	0,0010	DIN EN 1483
Selen *(Se)*	mg/l	<0,001	0,010	EN ISO 17294-2
Summe aus Tetra- und Trichlorethen	mg/l	<0,0002	0,010	DIN EN ISO 10301
Uran *(U)*	mg/l	0,001	0,010	EN ISO 17294-2
Antimon *(Sb)*	mg/l	<0,001	0,0050	EN ISO 17294-2
Arsen *(As)*	mg/l	0,001	0,010	EN ISO 17294-2
Benzo-(a)-pyren	mg/l	<0,000003	0,000010	DIN 38407-F39
Blei *(Pb)*	mg/l	<0,001	0,010	EN ISO 17294-2
Cadmium *(Cd)*	mg/l	<0,0003	0,0030	EN ISO 17294-2
Kupfer *(Cu)*	mg/l	0,001	2,0	EN ISO 17294-2
Nickel *(Ni)*	mg/l	0,001	0,020	EN ISO 17294-2
Nitrit *(NO_2^-)*	mg/l	<0,01	$0,10^3$/0,50	DIN EN 26777
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,43	1	berechnet

Bankverbindung Sparkasse Bad Kissingen · KTO 810 · BLZ 793 510 10 · IBAN: DE62 7935 1010 0000 0008 10 · SWIFT-BIC: BYLADEMIKIS Akkreditierung Reg.-Nr. D-PL-14084-01-00
Rechtsform Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG · Sitz Bad Kissingen · Registergericht Schweinfurt · HRA 8833 · St.-Nr. 205/164/01908 · USt-ID DE815399696
Persönlich haftender Gesellschafter: Dr. Nuss Verwaltungs-GmbH · Sitz Bad Kissingen · Registergericht Schweinfurt · HRB 6513 · St.-Nr. 205/124/80285 · Geschäftsführer: Dr. Elke Nuss

Entnahmeort: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
Probenahme am: 30.03.2016 12:39 Analysennummer: T 124403

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe *(PAK)*	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F39
Trihalogenmethane *(THM)*	mg/l	<0,001	0,050	DIN EN ISO 10301
Aluminium *(Al)*	mg/l	<0,01	0,200	EN ISO 17294-2
Ammonium *(NH_4^+)*	mg/l	<0,01	0,50	DIN 38406-E5-1
Chlorid *(Cl^-)*	mg/l	18,4	250	EN ISO 10304-1
Eisen *(Fe)*	mg/l	0,007	0,200	EN ISO 17294-2
Färbung (SAK bei λ = 436 nm)	1/m	<0,02	0,5	EN ISO 7887
Geruchsschwellenwert bei 23°C	TON	1	3	EN 1622
Geschmack		typisch	ohne anormale Veränderung	DEV B1/2
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	446	2790	DIN EN 27888
Mangan *(Mn)*	mg/l	<0,001	0,050	EN ISO 17294-2
Natrium *(Na^+)*	mg/l	5,8	200	EN ISO 17294-2
organisch gebundener Kohlenstoff *(TOC)*	mg/l	0,3	ohne anormale Veränderung	EN 1484
Sulfat *(SO_4^{2-})*	mg/l	21,3	250	EN ISO 10304-1
Trübung	NTU	0,64	1,0[3]	EN ISO 7027
pH-Wert bei 10,8°C (Vor-Ort)	pH-Einheiten	6,94	6,5 - 9,5	DIN 38404-C5
Calcitlösekapazität	mg/l	44,7	5[3]	DIN 38404-C10
Calcium *(Ca^{2+})*	mg/l	71,1		EN ISO 17294-2
Magnesium *(Mg^{2+})*	mg/l	10,5		EN ISO 17294-2
Kalium *(K^+)*	mg/l	1,7		EN ISO 17294-2
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,48		DIN 38409-H7-2
Summe Erdalkalien	mmol/l	2,20		berechnet
Gesamthärte	°dH	12,3		berechnet
Härtebereich (Waschmittelgesetz[4])		mittel		berechnet

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. (Dok. B_T_4-2)

Entnahmeort: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
Probenahme am: 30.03.2016 12:39 Analysennummer: T 124403

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Atrazin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Azoxystrobin	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
Bentazon	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 15913
Boscalid	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
Chloridazon	µg/l	<0,05	0,10	EN ISO 11369
Chlortoluron	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 11369
Desethylatrazin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Desethylterbuthylazin	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
Desisopropylatrazin	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Dimefuron	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 11369
Diuron	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 11369
Isoproturon	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
Mecoprop	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 15913
Mesosulfuron	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
Metalaxyl	µg/l	<0,05	0,10	EN ISO 10695
Metazachlor	µg/l	<0,05	0,10	EN ISO 10695
Metolachlor	µg/l	<0,05	0,10	EN ISO 10695
Metribuzin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Propazin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Simazin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Terbuthylazin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	µg/l	n.n.	0,50	

[1] in Anlehnung an

[3] Grenzwert am Ausgang Wasserwerk

[4] vom 29.04.2007

[#] nicht relevanter Metabolit

o.B. = ohne Beanstandung
n.u. = nicht untersucht
n.n. = nicht nachweisbar

Acrylamid, Epichlorhydrin und Vinylchlorid:
Die Einhaltung der Grenzwerte wird durch Berechnung der Restmonomerkonzentration aufgrund der maximalen Freisetzung nach der Spezifikation des entsprechenden Polymers und der angewandten Polymerdosis ermittelt.

Beurteilung:
Die untersuchte Probe entspricht nicht den Anforderungen der Trinkwasserverordnung. Der Wert für die Calcitlösekapazität liegt über dem Grenzwert.

Bad Kissingen, den 13.04.2016

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG
Laborleitung Dr. Elke Nuss

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. (Dok. B_T_4-2)

PNr.: 11060/1	Stand: 10/16	Anlage: W 5.2
I-IG	Bearbeiter: str	Blatt: 75

Institut Dr. Nuss

Adresse Schönbornstraße 34
97688 Bad Kissingen
Tel 0 971 / 78 56-0
Fax 0 971 / 78 56-213
eMail info@institut-nuss.de
Web www.institut-nuss.de

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG · Schönbornstr. 34 · 97688 Bad Kissingen

Gemeinde
Mömlingen

Hauptstraße 70

63853 Mömlingen

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14084-01-00

Ihre Nachricht vom	Ihr Zeichen	Unser Zeichen	Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 -	Bad Kissingen
	10268	Dr.N/bk	134	18.04.2016

Wasseruntersuchung nach der Eigenüberwachungsverordnung vom 20.09.1995

Untersuchung nach EÜV Anlage 1 (Vollanalyse)

Entnahmeort:	Mömlingen		
Entnahmestelle:	Br 5 Mömlingen		
Kennzahl:	4110612000029	Kennzahl an Entnahmest. vorhanden:	nein
Probenahme durch:	04.04.2016 16:07	Analysennummer:	T 124474
Probenahme am:	Institut Dr. Nuss	Probeneingang / Prüfungsbeginn:	04.04.2016
Probenahmeart:		Ende der Prüfung:	18.04.2016

EDV Nr.	Lfd. Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	Messverfahren
1026	1	Färbung (qualitativ)		farblos	DIN 38404-C1-1
1031	2	Trübung (qualitativ)		klar	EN ISO 7027
		Bodensatz(qualitativ)		keiner	visuell
1042	3	Geruch (qualitativ)		geruchlos	DEV B1/2
1021	4	Wassertemperatur	°C	11,5	DIN 38404-C4-2
1081	5	elektr. Leitfähigkeit b. 25°C	µS/cm	451	DIN EN 27888
1061	6	pH-Wert bei 11,5°C (Vor-Ort-Messung)		6,95	DIN 38404-C5
1281	7	Sauerstoff gelöst (O_2)	mg/l	8,40	DIN EN 25814
1472	8	Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,41	DIN 38409-H7-2
1476	9	Säurekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0	DIN 38409-H7-1
1477	10	Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,99	DIN 38409-H7-4
1122	11	Calcium (Ca^{2+})	mg/l	71,0	EN ISO 17294-2
1121	12	Magnesium (Mg^{2+})	mg/l	10,5	EN ISO 17294-2
1112	13	Natrium (Na^{+})	mg/l	5,8	EN ISO 17294-2
1113	14	Kalium (K^{+})	mg/l	1,6	EN ISO 17294-2
1171	15	Mangan ges. (Mn)	mg/l	<0,001	EN ISO 17294-2
1182	16	Eisen ges. (Fe)	mg/l	0,009	EN ISO 17294-2
1131	17	Aluminium gelöst (Al)	mg/l	<0,01	EN ISO 17294-2
1142	18	Arsen (As)	mg/l	0,001	EN ISO 17294-2
1248	19	Ammonium (NH_4^{+})	mg/l	<0,01	DIN 38406-E5-1

Bankverbindung Sparkasse Bad Kissingen KTO 810 · BLZ 793 510 10 IBAN: DE62 7935 1010 0000 0008 10 SWIFT-BIC: BYLADEM1KIS Akkreditierung Reg.-Nr. D-PL-14084-01-00
Rechtsform Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG · Sitz Bad Kissingen · Registergericht Schweinfurt · HRA 8833 St.-Nr. 205/164/01908 · USt-ID DE815399696
Persönlich haftender Gesellschafter: Dr. Nuss Verwaltungs-GmbH · Sitz Bad Kissingen · Registergericht Schweinfurt · HRB 6513 · St.-Nr. 205/124/80285 · Geschäftsführer: Dr. Elke Nuss

Institut Dr. Nuss

Entnahmeort: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
Probenahme am: 04.04.2016 16:07 Analysennummer: T 124474

EDV Nr.	Lfd. Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	Messverfahren
1331	20	Chlorid (Cl^-)	mg/l	18,2	EN ISO 10304-1
1313	21	Sulfat (SO_4^{2-})	mg/l	21,3	EN ISO 10304-1
1244	22	Nitrat (NO_3^-)	mg/l	21,2	EN ISO 10304-1
1246	23	Nitrit (NO_2^-)	mg/l	<0,01	DIN EN 26777
1263	24	o-Phosphat (PO_4^{3-})	mg/l	0,10	DIN 38405-D11-4
1213	25	Kieselsäure (SiO_2)	mg/l	12,5	EN ISO 17294-2
1524	26	Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	mg/l	0,2	DIN EN 1484
1027	27	Spektraler Absorptions-koeffizient 436 nm	1/m	<0,02	DIN 38404-C1
1028	28	Spektraler Absorptions-koeffizient 254 nm	1/m	0,50	DIN 38404-C3
1783	29	Koloniezahl bei 20°C	1/ml	0	TrinkwV, Anlage 5 Teil I d/bb
1780	30	Koloniezahl bei 36°C	1/ml	0	
1772	31	E. coli	1/100 ml	0	EN ISO 9308-1
1773	32	Coliforme Keime	1/100 ml	1	
		Atrazin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Azoxystrobin	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Bentazon	µg/l	<0,02	EN ISO 15913
		Boscalid	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Chloridazon	µg/l	<0,05	EN ISO 11369
		Chlortoluron	µg/l	<0,01	EN ISO 11369
		Desethylatrazin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Desethylterbuthylazin	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Desisopropylatrazin	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Dimefuron	µg/l	<0,02	EN ISO 11369
		Diuron	µg/l	<0,01	EN ISO 11369
		Isoproturon	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Mecoprop	µg/l	<0,02	EN ISO 15913
		Mesosulfuron	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Metalaxyl	µg/l	<0,05	EN ISO 10695
		Metazachlor	µg/l	<0,05	EN ISO 10695
		Metolachlor	µg/l	<0,05	EN ISO 10695
		Metribuzin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Propazin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Simazin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Terbuthylazin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
2200		Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	µg/l	n.n.	

n.n. = nicht nachweisbar, n.u. = nicht untersucht, * nicht relevanter Metabolit

Bad Kissingen, den 18.04.2016

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG
Laborleitung Dr. Elke Nuss

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. (Dok. B_T_10-2)

PNr.: 11060/1	Stand: 10/16	Anlage: W 5.2
I-IG	Bearbeiter: str	Blatt: 77

Institut Dr. Nuss

Adresse Schönbornstraße 34
97688 Bad Kissingen
Tel 0 971 / 78 56-0
Fax 0 971 / 78 56-213
eMail info@institut-nuss.de
Web www.institut-nuss.de

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG · Schönbornstr. 34 · 97688 Bad Kissingen

Gemeinde
Mömlingen

Hauptstraße 70
63853 Mömlingen

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14084-01-00

Ihre Nachricht vom	Ihr Zeichen	Unser Zeichen	Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 -	Bad Kissingen
	10268	Dr.N/bk	134	18.04.2016

Umfassende Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung - chemischer Teil

Entnahmeort: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
Kennzahl: 4110612000029
Probenahme am: 04.04.2016 16:07
Probenahme durch: Institut Dr. Nuss
Probenahmeart:

Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: nein
Analysennummer: T 124474
Probeneingang / Prüfungsbeginn: 04.04.2016
Ende der Prüfung: 18.04.2016

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Benzol	mg/l	<0,0002	0,0010	DIN 38407-9
Bor *(B)*	mg/l	0,02	1,0	EN ISO 17294-2
Bromat *(BrO_3^-)*	mg/l	<0,002	0,010	EN ISO 15061
Chrom *(Cr)*	mg/l	<0,005	0,050	EN ISO 17294-2
Cyanid *(CN^-)*	mg/l	<0,005	0,050	Hausmeth. W-05141_2
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0001	0,0030	DIN EN ISO 10301
Fluorid *(F^-)*	mg/l	0,09	1,5	EN ISO 10304-1
Nitrat *(NO_3^-)*	mg/l	21,2	50	EN ISO 10304-1
Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	mg/l	n.n.	0,00050	siehe hinten
Quecksilber *(Hg)*	mg/l	<0,0001	0,0010	DIN EN 1483
Selen *(Se)*	mg/l	<0,001	0,010	EN ISO 17294-2
Summe aus Tetra- und Trichlorethen	mg/l	<0,0002	0,010	DIN EN ISO 10301
Uran *(U)*	mg/l	0,001	0,010	EN ISO 17294-2
Antimon *(Sb)*	mg/l	<0,001	0,0050	EN ISO 17294-2
Arsen *(As)*	mg/l	0,001	0,010	EN ISO 17294-2
Benzo-(a)-pyren	mg/l	<0,000003	0,000010	DIN 38407-F39
Blei *(Pb)*	mg/l	<0,001	0,010	EN ISO 17294-2
Cadmium *(Cd)*	mg/l	<0,0003	0,0030	EN ISO 17294-2
Kupfer *(Cu)*	mg/l	0,001	2,0	EN ISO 17294-2
Nickel *(Ni)*	mg/l	0,001	0,020	EN ISO 17294-2
Nitrit *(NO_2^-)*	mg/l	<0,01	$0,10^3$/0,50	DIN EN 26777
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,42	1	berechnet

Bankverbindung Sparkasse Bad Kissingen KTO 810 · BLZ 793 510 10 · IBAN: DE62 7935 1010 0000 0008 10 SWIFT-BIC: BYLADEMIKIS Akkreditierung Reg.-Nr. D-PL-14084-01-00
Rechtsform Institut Dr. Nuss GmbH & Co KG · Sitz Bad Kissingen Registergericht Schweinfurt · HRA 8833 · St.-Nr. 205/164/01908 · USt-ID DE815399696
Persönlich haftender Gesellschafter: Dr. Nuss Verwaltungs-GmbH · Sitz Bad Kissingen · Registergericht Schweinfurt · HRB 6513 · St.-Nr. 205/124/80285 · Geschäftsführer: Dr. Elke Nuss

Institut Dr. Nuss

Entnahmeort: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
Probenahme am: 04.04.2016 16:07 Analysennummer: T 124474

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe *(PAK)*	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F39
Trihalogenmethane *(THM)*	mg/l	<0,001	0,050	DIN EN ISO 10301
Aluminium *(Al)*	mg/l	<0,01	0,200	EN ISO 17294-2
Ammonium *(NH_4^+)*	mg/l	<0,01	0,50	DIN 38406-E5-1
Chlorid *(Cl^-)*	mg/l	18,2	250	EN ISO 10304-1
Eisen *(Fe)*	mg/l	0,009	0,200	EN ISO 17294-2
Färbung (SAK bei λ = 436 nm)	1/m	<0,02	0,5	EN ISO 7887
Geruchsschwellenwert bei 23°C	TON	1	3	EN 1622
Geschmack		typisch	ohne anormale Veränderung	DEV B1/2
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	451	2790	DIN EN 27888
Mangan *(Mn)*	mg/l	<0,001	0,050	EN ISO 17294-2
Natrium *(Na^+)*	mg/l	5,8	200	EN ISO 17294-2
organisch gebundener Kohlenstoff *(TOC)*	mg/l	0,3	ohne anormale Veränderung	EN 1484
Sulfat *(SO_4^{2-})*	mg/l	21,3	250	EN ISO 10304-1
Trübung	NTU	0,32	1,0[3]	EN ISO 7027
pH-Wert bei 11,5°C (Vor-Ort)	pH-Einheiten	6,95	6,5 - 9,5	DIN 38404-C5
Calcitlösekapazität	mg/l	46,9	5[3]	DIN 38404-C10
Calcium *(Ca^{2+})*	mg/l	71,0		EN ISO 17294-2
Magnesium *(Mg^{2+})*	mg/l	10,5		EN ISO 17294-2
Kalium *(K^+)*	mg/l	1,6		EN ISO 17294-2
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,41		DIN 38409-H7-2
Summe Erdalkalien	mmol/l	2,20		berechnet
Gesamthärte	°dH	12,3		berechnet
Härtebereich (Waschmittelgesetz[4])		mittel		berechnet

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. (Dok. B_T_4-2)

Institut Dr. Nuss

Entnahmeort: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
Probenahme am: 04.04.2016 16:07 Analysennummer: T 124474

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Atrazin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Azoxystrobin	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
Bentazon	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 15913
Boscalid	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
Chloridazon	µg/l	<0,05	0,10	EN ISO 11369
Chlortoluron	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 11369
Desethylatrazin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Desethylterbuthylazin	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
Desisopropylatrazin	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Dimefuron	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 11369
Diuron	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 11369
Isoproturon	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
Mecoprop	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 15913
Mesosulfuron	µg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
Metalaxyl	µg/l	<0,05	0,10	EN ISO 10695
Metazachlor	µg/l	<0,05	0,10	EN ISO 10695
Metolachlor	µg/l	<0,05	0,10	EN ISO 10695
Metribuzin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Propazin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Simazin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Terbuthylazin	µg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	µg/l	n.n.	0,50	

[1] in Anlehnung an
[3] Grenzwert am Ausgang Wasserwerk
[4] vom 29.04.2007
[#] nicht relevanter Metabolit

o.B. = ohne Beanstandung
n.u. = nicht untersucht
n.n. = nicht nachweisbar

Acrylamid, Epichlorhydrin und Vinylchlorid:

Die Einhaltung der Grenzwerte wird durch Berechnung der Restmonomerkonzentration aufgrund der maximalen Freisetzung nach der Spezifikation des entsprechenden Polymers und der angewandten Polymerdosis ermittelt.

Beurteilung:

Die untersuchte Probe entspricht nicht den Anforderungen der Trinkwasserverordnung. Der Wert für die Calcitlösekapazität liegt über dem Grenzwert.

Bad Kissingen, den 18.04.2016

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG
Laborleitung Dr. Elke Nuss

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. (Dok. B_T_4-2)