

Stand: Bearbeiter:

10/16

Anlage: str Blatt:

W 5.2 1



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 202

Kenn.Nr. 4110612000028

Datum der Probenentnahme:

14.02.01 durch Institut Dr. Nuss

Fing.	28, 114, 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	(02)	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	(AI)	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	(Cr)	mg/l	17,6	EN ISO 10304-1
1313	21	Sulfat	(SO42-)	mg/l	19,6	EN ISO 10304-1
1244	22	Nitrat	(NO3-)	mg/l	18,5	EN ISO 10304-1
1246	23	Nitrit	(NO ₂ -)	mg/l	<0,01	EN 26777
1263	24	o-Phosphat	(PO43-)	mg/l	0,10	DIN 38405-D11-4
1213	25	Kieselsäure	(SiO ₂)	mg/l	9,5	DIN 38405-D21

PNr.: 11060/1	Stand:	10/16	Anlage:	W 5.2
I-IC	Bearbeiter	str	Blatt:	2

2. von 3 Seiten Blatt

Institut Dr. Nuss - Schönbornstraße 34 - 97688 Bad Kissingen

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/mł	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)

PNr.: 11060/1	Stand:	10/16	Anlage:	W 5.2
	Bearbeiter:	str	Blatt:	3

Institut Dr. Nuss - Schönbornstraße 34 - 97688 Bad Kissingen

3. von 3 SeitenBlatt

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)

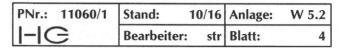
Parameter	Grenzwert (µg/l)	Befund (µg/l)	Untersuchungsverfahren
5. Carbamate			
Carbofuran	0,1	n.u.	HPLC/GC-PND
6. Sonstige Herbizide			
Triallat	0,1	<0,05	GC-PND
Bentazon	0,1	<0,02	GC-MS
Gamma-HCH (Lindan)	0,1	n.u.	GC-MS
Bromacil	0,1	n.u.	GC-PND
Hexazinon	0,1	n.u.	GC-PND
Parathionethyl	0,1	n.u.	GC-PND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

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





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

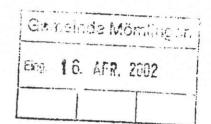
Entnahmestelle:

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	(CI)	mg/l	16,7	EN ISO 10304-1
1313	21	Sulfat	(SO42-)	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

2. von 2 Seiten

Institut Dr. Nuss - Schönbarnstraße 34 - 97688 Bad Kissingen

Auftraggeber:

Gemeinde Mömlingen

Ort der Probenentnahme:

Mömlingen

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

Pestizide

(n.u. nicht untersucht)

Parameter	Grenzwert	Befund	Untersuchungsverfahren
	μg/l	µg/l	
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.	
Phenoxycarbonsäure-Herbizide	е		
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
Sonstige Herbizide			
Bentazon	0,1	<0,02	GC-MS
Triallat	0,1	<0,05	GC-PND
Summe der nachgewiesenen Substanzen	0,5	<0,1	

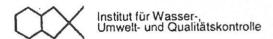
Beurteilung:

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

PNr.: 11060/1	Stand:	10/16	Anlage:	W 5.2
I-IC	Bearbeiter:	str	Blatt:	6



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.	Lta.Nr	Bezeichnung		Einheit	Meßwert	Meßverfahren
1026	1	Fărbung (qualitativ)			farblos	DIN 38404-C 1-1
1031	2	Trūbung (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	В	Sáurekapazitāt bis pH 4,3		Nomm	3,29	DIN 38409-H 7-1
1476	9	Săurekapazităt bis pH 8,2		Nomm	0	DIN 38409-H 7-2-1/2
1477	10	Basekapazitāt bis pH 8,2		mmol/l	0,82	DIN 38409-H 7-2-1/2
1122	11	Calcium	(Ca2+)	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	(CI)	mg/l	16	EN ISO 10304-1
1313	21	Sulfat	(SO42)	mg/l	21,2	EN ISO 10304-1
1244	22	Nitrat	(NO3')	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-
1780	30	Koloniezahl bei 37 °C		1/ml	0	Nährboden 44 Std.
1781	31	E-coli		1/100 ml	0	MPN-Methode Coliler -18/Quanti-Tray
1782	32	Coliforma Kalma		1/100 ml	0	Collen - Te/Cloanti-Tray

PNr.: 11060/1 Stand: 10/16 Anlage: W 5.2 **Bearbeiter:** str **Blatt:** 7

Auftraggeber: Ort der Probenentnahme:

Gemeinde Mömlingen

Mömlingen

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

Pestizide

(n.u.: nicht untersucht)

Parameter	Grenzwert	Befund	Untersuchungsverfahren
	μg/1	μgΛ	5.5a7a
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. Carbonsăureamid-Herbizide			
Metazachior	0,1	<0,05	GC-PND
4. Phenylhamstoff-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
rumme der nachgewiesenen	0,5	0,02	

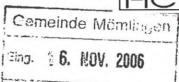
Beurteilung:

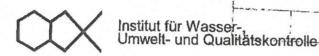
Im Vergleich mit den Untersuchungsparametern der Analyse vom 25.02.2002 hat sich die Zusammensetzung des Wassers nicht wesentlich verändert.

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.





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

25.02.2004 durch Institut Dr. Nuss

EDV Nr.	Lfd.Nr.	Bezeichnung		Einhelt	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
113	14	Kallum	(K ⁺)	mg/l	1,6	EN ISO 11885
331	20	Chlorid	(CI)	mg/l	17,8	EN ISO 10304-1
313	21	Sulfat	(SO42-)	mg/l	21,6	EN ISO 10304-1
244	22	Nitrat	(NO ₃)	mg/l	22,1	EN ISO 10304-1
524	26	Gelöster organischer Kohlenstoff	(DOC)	mg/l	<0,5	DIN 38409-H 3-1
783	29	Koloniezahl bei 20 °C		1/ml	0	TrinkwV a. F.
780	30	Koloniezahl bei 36 °C		1/ml	0	DEV-Gelatine-Agar- Nährboden 44 Std.
781	31	E-coli		1/100 ml	0	MPN-Methode
782	32	Coliforme Keime		1/100 ml	0	Colilert®-18/Quanti-Tray®

PNr.: 11060/1	Stand:	10/16	Anlage:	W 5.2
I-IC	Bearbeiter:	str	Blatt:	9

2. von 2 Seiten

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	Befund	Untersuchungsverfahren
	μg/l	μg/l	
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	Э		
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
3romacil	0,1	n.u.	GC-PND
lexazinon	0,1	n.u.	GC-PND
Parathionethyl	0,1	n.u.	GC-PND
Summe der nachgewiesenen	0,5	0,02	
Substanzen			

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.



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

Dr. Nuss

Wasseruntersuchung nach der Eigenüberwachungsverordnung vom 20.09.1995

Untersuchung nach EÜV Anlage 1 (Kurzanalyse)

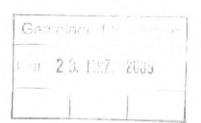
Auftraggeber: Gemeinde Mömlingen

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	(CI)	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/mi	0	TrinkwV a. F.
1780	30	Koloniezahl bei 36 °C		1/ml	2	DEV-Gelatine-Agar- Nährboden 44 Std.
1772	31	E-coli		1/100 ml	0	
1773	32	Coliforme Keime		1/100 ml	0	EN ISO 9308-1

PNr.: 11060/1 Stand: 10/16 Anlage: W 5.2 **Bearbeiter: Blatt:** str 11

2. von 2 Seiten

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)

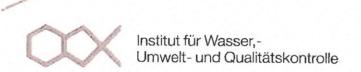
Parameter	Grenzwert	Befund	Untersuchungsverfahren
	µg/l	μg/l	
1. Triazin-Herbizide			
Atrazin	0,1	<0,01	GC-PND
Simazin	0,1	<0,01	GC-PND
Propazin	0,1	<0,01	GC-PND
Terbuthylazin	0,1	<0,01	GC-PND
Desethylatrazin	0,1	0,03	GC-PND
Desisopropylatrazin	0,1	<0,05	GC-PND
Sebuthylazin	0,1	n.u.	GC-PND
Hydroxyatrazin	0,1	n.u.	
2. Phenoxycarbonsäure-Herbizide			
Mecoprop	0,1	<0,05	GC-MS
Dichlorprop	0,1	n.u.	GC-MS
МСРА	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	0,5	0,03	
Substanzen			

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



PNr.: 11060/1 Stand: 10/16 Anlage: W 5.2 Bearbeiter: str Blatt: 12

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

06.03.2006 14:20 Uhr durch Institut Dr. Nuss

EDV Nr.	Lfd.Nr.	Bezeichnung		Einheit	Meßwert	Me8verfahren
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/I	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	(Ca2+)	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^{\dagger})	mg/l	1,6	EN ISO 11885
1171	15	Mangan ges.	(Mn)	mg/l	< 0,001	EN ISO 11885
1182	16	Elsen ges.	(Fe)	mg/l	0,006	EN ISO 11885
1131	17	Aluminium gelöst	(AI)	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	(CF)	mg/l	17,3	EN ISO 10304-1
1313	21	Sulfat	(SO ₄ ² -)	mg/l	21,2	EN ISO 10304-1
244	22	Nitrat	(NO_3^-)	mg/l	21,9	EN ISO 10304-1
1246	23	Nitrit	(NO_2^-)	mg/l	<0,01	EN 26777
263	24	o-Phosphat	(PO ₄ ³⁻)	mg/l	0,09	DIN 38405-D11-4
213	25	Kieselsäure	(SIOz)	mg/l	12,2	DIN 38405-D21

PNr.: 11060/1	Stand:	10/16	Anlage:	W 5.2
I-IC	Bearbeiter	str	Blatt:	13

OCX Institut Dr. Nuss - Schönbornstraße 34 - 97688 Bad Kissingen

2. von 3 Seiten

Auftraggeber:

Gemeinde Mömlingen

Ort der Probenentnahme:

Mömlingen

Entnahmestelle:

Brunnen V, Rohwasser

Kenn.Nr. 4110612000029

U.-Nr. T 49256

Datum der Probenentnahme: 06.03.20

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.
1780	30	Koloniezahl bei 36 °C		1/ml	1	DEV-Gelatine-Agar- Nährboden 44 Std.
1772	31	E-coli		1/100 ml	0	ivaniboden 44 Std.
1773	32	Coliforme Keime		1/100 mi	0	EN ISO 9308-1

<u>Pestizide</u>

(n.u.: nicht untersucht)

Parameter	Grenzwert (µg/l)	Befund (µg/l)
1. Triazin-Herbizide		(1-9//
Atrazin	0,1	<0,01
Simazin	0,1	<0,01
Propazin	0,1	
Terbuthylazin	0,1	<0,01 <0,01
Desethylatrazin	0,1	
Desisopropylatrazin	0,1	0,01
Desethylterbuthylazin	0,1	<0,05 <0,1
Hydroxyatrazin	0,1	
2. Phenoxycarbonsäure-Herbizide	5,7	n.u.
Mecoprop	0,1	<0,05
Dichlorprop	0,1	
MCPA	0,1	n.u.
Carbonsäureamid-Herbizide	•,1	n.u.
Metazachlor	0,1	<0,05
. Phenylharnstoff-Herbizide		<0,05
soproturon	0,1	<0,02
Chlortoluron	0,1	
iuron	0,1	n.u.
fetobromuron (0,1	n.u.
Monuron	0,1	n.u.
lethabenzthiazuron	0,1	n.u. n.u.

(Fortsetzung nächste Seite)

PNr.: 11060/1	Stand:	10/16	Anlage:	W 5.2
I-IC	Bearbeiter:	str	Blatt:	14

OCK Institut Dr. Nuss - Schönbornstraße 34 - 97688 Bad Kissingen

3. von 3 Seiten

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/I)	
5. Carbamate			
Carbofuran	0,1	n.u.	
6. Sonstige Herbizide	-,-	m.d.	
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	0,5	0,01	
Substanzen	5,0	0,01	

Verfahren (in Anlehnung an):

GC-PND

EN ISO 10695

GC-MS

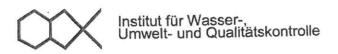
EN ISO 15913

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



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
1001	_	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	(CI)	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-
1780	30	Koloniezahl bei 36 °C		1/ml	0	Nährboden 44 Std.
1772	31	E-coli		1/100 ml	0	EN ISO 9308-1
1773	32	Coliforme Keime		1/100 ml	0	EN 100 0000 7

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

2. von 2 Seiten

Auftraggeber:

Gemeinde Mömlingen

Ort der Probenentnahme:

Mömlingen

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

Pestizide

(n.u.: nicht untersucht)

Parameter	Grenzwert	Befund	
	μg/l	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	0,5	<0,01	
Substanzen	500	9	

Beurteilung:

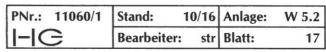
Im Vergleich mit den Untersuchungsparametern der Analyse vom 06.03.2006 (Vollanalyse) ist der pH-Wert etwas niedriger und die Basekapazität entsprechend höher. Ansonsten hat sich die Zusammensetzung des Wassers nicht wesentlich verändert.

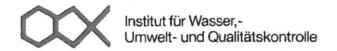
Bad Kissingen, den 17.07.2007

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.





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

09.06.2008 11:30 Uhr durch Institut Dr. Nuss

EDV Nr.	Lfd.Nr.	Bezeichnung		Einheit	Meßwert	Meßverfahren
1026	1	Fărbung (qualitativ)			farblos	DIN 38404-C 1-1
1031	2	Trübung (qualitativ)			klar	visuell
		Bodensatz (qualitativ)			kelner	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	Basekapazitāt bis pH 8,2		mmoi/l	0,87	DIN 38409-H 7-4
1122	11	Calcium	(Ca ²⁺)	mg/l	51,0	ÉN 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	(CI)	mg/l	24,7	EN ISO 10304-1
1313	21	Sulfat	(SO42-)	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 bel 20 °C		1/ml	5	TrinkwV a. F.
1780	30	Koloniezahl bei 36 °C		1/ml	4	DEV-Gelatine-Agar- Nährboden 44 Std.
1772	31	E-coli		1/100 ml	0	
1773	32	Coliforme Keime		1/100 ml	2	EN ISO 9308-1

1. von 2 Seiten

2. von 2 Seiten

OX 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	Befund	
	hβ\J	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)



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



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

Untersuchungsstelle gemäß §15 TrinkwV, Zulassungen gemäß §44 lfSG, §§15,14 AMG, Untersuchungs- und Überwachungsstelle gemäß §9 EKVO, Notifizierung für Grund- und Abwasseranalylik (ACS-Stelle), AbfiklärV, BioAbfV und DüngeV (LiL.), Attastenuntersuchungen (BAM Reg.Nr. 176), RAL Gütssicherung (Bundesgütegemeinschaft Kompost); Öffentlich bestellte und vereidigte Sachverständige für Trinkwasser, Brauch- und Abwasser; Private Sachverständige in der Wasserwirtschaft (Eigenüberwachung, anelyt. Tell).

Sperkasse Bad Kissingen (BLZ 793 510 10) Konto 810

Inh. Dr. rer. nat. Elke Nuss

Finanzernt Bad Kissingen USt.Nr. 205/265/60 199

Ust-IdNr.: DE 132 146 727

Ihre Nachright vom

Ihr Zeichen

Unser Zeichen Dr.N/na Telefon-Durchwahl (09 71) 78 56-

Bad Kissingen 11.03.2009

Ergebnisbericht zur Wasseruntersuchung

Entnahmeort:

Mömlingen

Probeneingang:

02.03.2009

Entnahmestelle:

Br 5 Mömlingen, Rohwasser

1000

Kennzahl:

4110612000029

Witterung:

wechselhaft

Probenahme durch: Probenahme am: Hr. Steiniger, AMME 02.03.2009 12:20 Uhr Witterung am Vortag: Analysennummer: trocken 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/1	< 0,05	0,1	EN ISO 10695
Isoproturon	μ g/ l	< 0,02	0,1	EN ISO 10695
Mecoprop	hâ\/	< 0,05	0,1	EN ISO 15913
Metazachlor	µg/ì	< 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	
				1

^{*} Grenzwerte nach der Trinkwasserverordnung vom 21.05.2001

Bad Kissingen, den 11.03.2009

Institut Dr. Nuss

PNr.: 11060/1	Stand: 10/10	Anlage:	W 5.2
HG	Bearbeiter: st	r Blatt:	20

OX 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

		entnahme: 08.07.2009 13		Einheit	Meßwert	Meßverfahren
DV Nr.	Lfd.Nr.	Bezeichnung			farblos	DIN 38404-C 1-1
026	1	Färbung (qualitativ)			klar	visuell
031	2	Trübung (qualitativ)			keiner	visuell
		Bodensatz (qualitativ)			geruchios	DEV B 1
1042	3	Geruch (qualitativ)		°C	13,7	DIN 38404-C 4-2
1021	4	Wassertemperatur			437	DIN 38404-C 8
1081	5	Elektr. Leitfähigkeit bei		µS/cm	437	
		25°C			6,9	DIN 38404-C 5
1061	6	pH-Wert bei 13,7°C (Vor- Ort-Messung)				
	7	Sauerstoff gelöst	(O_2)	mg/l	10,6	EN 25813
1281	- (3)	Säurekapazität bis pH 4,3		mmo√l	3,3	DIN 38409-H 7-2
1472	8	Säurekapazität bis pH 8,2		mmol/l	0	DIN 38409-H 7-1
1476	9			mmol/l	8,0	DIN 38409-H 7-4
1477	10	Basekapazität bis pH 8,2	(Ca2+)	mg/l	66	EN ISO 11885
1122	11	Calcium	(Mg ^{2*})	mg/l	11,1	EN ISO 11885
1121	12	Magnesium			6,3	EN ISO 11885
1112	13	Natrium	(Na ⁺)	mg/l	1,4	EN ISO 11885
1113	14	Kalium	(K*)	mg/l	16,7	EN ISO 10304-1
1331	20	Chlorid	(CI)	mg/l	21	EN ISO 10304-1
1313	21	Sulfat	(SO42-)		19,9	EN ISO 10304-1
1244	22	Nitrat	(NO3)	mg/l	< 0,5	DIN 38409-H 3-1
1524	26	Gelöster organischer Kohlenstoff	(DOC)	mg/i	~ U,0	

PNr.: 11060/1	Stand:	10/16	Anlage:	W 5.2
I-IC	Bearbeiter:	str	Blatt:	21

stitut Dr. Nuss - Schönbornstraße 34 - 97688 Bad Kissingen

Auftraggeber:

Gemeinde Mömlingen

Ort der Probenentnahme:

Mömlingen

U.-Nr. T 73953

Entnahmestelle: Datum der Probenentnahme: Br 5 Mömlingen

08.07.2009 13:45 Uhr durch Institut Dr. Nuss

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

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)

PNr.: 11060/1	Stand:	10/16	Anlage:	W 5.2
I-IC	Bearbeiter	str	Blatt:	22

institut Dr. Nuss - Schönbornstraße 34 - 97688 Bad Kissingen

Untersuchungsbefund Pflanzenschutzmittel (Anlage zur Wasseruntersuchung)

Entrahmeort:

Mömlingen

Probeneingang:

08.07.2009

Entnahmestelle:

Br 5 Mömlingen

. . n. . f4

Kennzahl:

4110612000029

Witterung:

wechselhaft

Probenahme durch:

Institut Dr. Nuss

Witterung am Vortag:

trocken

Probenahme am:

08.07.2009 13:45 Uhr

Analysennummer:

T 73953

Die Untersuchung der Wasserprobe hat folgende Ergebnisse erbracht:

	Einheit	Befund	Grenzwert *	Untersuchungsmethode
Parameter		< 0,01	0,1	EN ISO 10695
Atrazin	μg/l	< 0,02	0,1	EN ISO 15913
Bentazon	µg/l	0,02	0,1	EN ISO 10695
Desethylatrazin	μg/I	< 0,1	0,1	EN ISO 10695
Desethylterbuthylazin	µg/l	< 0,05	0,1	EN ISO 10695
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,03	0,1	EN ISO 10695
Isoproturon	hall	< 0,05	0,1	EN ISO 15913
Месоргор	μgΛ	< 0.05	0,1	EN ISO 10695
Metazachlor	µg/l	< 0,03	0,1	EN ISO 10695
Propazin	µg/l	< 0,01	0,1	EN ISO 10695
Sirnazin	µg/l		0,1	EN ISO 10695
Terbuthylazin	ha\l	< 0,01	0,5	
Σ nachgewiesene Substanzen	µg/l	0,02		

^{*} Grenzwerte nach der Trinkwasserverordnung vom 21.05.2001

Bad Kissingen, den 30.07.2009

Institut Dr. Nuss



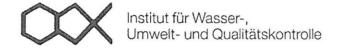
PNr.: 11060/1

Stand: Bearbeiter:

10/16

Anlage: W 5.2

str Blatt: 23



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	(CI)	mg/l	16,6	EN ISO 10304-1
1313	21	Sulfat	(SO42-)	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

PNr.: 11060/1	Stand:	10/16	Anlage:	W 5.2
I-IC	Bearbeiter:	str	Blatt:	24

Institut Dr. Nuss - Schönbornstraße 34 - 97688 Bad Kissingen

Auftraggeber:

Entnahmestelle:

Gemeinde Mömlingen

Ort der Probenentnahme:

Mömlingen

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.
1780	30	Koloniezahl bei 36 °C	1/ml	0	DEV-Gelatine-Agar- Nährboden 44 Std.
1772	31	E-coli	1/100 ml	negativ	T11100 0000 4
1773	32	Coliforme Keime	1/100 ml	1	EN ISO 9308-1
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

PNr.: 11060/1	Stand:	10/16	Anlage:	W 5.2
HE	Bearbeiter:	str	Blatt:	25

(Institut Dr. Nuss - Schönbornstraße 34 - 97688 Bad Kissingen

Untersuchungsbefund Pflanzenschutzmittel (Anlage zur Wasseruntersuchung)

Entnahmeort:

Mömlingen

Probeneingang:

31.05.2010

Entnahmestelle:

Br 5 Mömlingen

Witterung:

Regen

Kennzahl: Probenahme durch:

4110612000029 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	Einhelt	Befund	Grenzwert *	Untersuchungsmethode
Atrazin	µg/l	< 0,01	0,1	EN ISO 10695
Bentazon	μg/I	< 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
Metazechlor	µg/1	< 0,05	0,1	EN ISO 10695
Propazin	μg/l	< 0,01	0,1	EN ISO 10695
Simazin	μ g/ 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



10/16 11060/1 Stand: W 5.2 Anlage: **Bearbeiter: Blatt:** 26

Dr. Nuss

Institut Dr. Nuss • Schönbornstraße 34 • 97688 Bad Klasingen

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 mikrobiolo Akkreditiertes Prüfiaboratorium für mikrobiologische, biologische und chemische Untersuchungen Reg. Nr. DAC-PL-0055-98, Akkreditiertes Prüfiaboratorium für Leibensmittelanalytik Reg.-Nr.

Untersuchungsstelle gemäß §15 Trinkv/V, Zulassungen gemäß §44 IfSG, §§15,14 AMG, Untersuchungs- und Überwachungsstelle gemäß §9 EKVO, Notifizierung für Grund- und Abwasseranelytik (AGS-State), Abfriger/V, BioAbfV und DüngeV (J.1.), Altiestenuntersuchungen (BAM Reg.Nr. 176), RAL Gütesicherung (Bundesgütegemeinschaft Kompost); Öffentlich bestellte und vereidigte Sachverständige für Trinkvasser, Brauch- und Abwasser; Private Sachverständige in der Wasserwirtschaft (Eigenüberwachung, analyt. Teil).

Sparkasse Bed Klasingen (BLZ 793 510 10) Konto 810

Finanzamt Bad Kissingen USt.Nr. 205/255/60 199

Unt-IdNr.: DE 132 146 727

Ihre Nachricht vom

Ihr Zeichen

Unser Zeichen Dr.N/bü

Telefon-Durchwahl (0971)7856- 0

Bad Kissingen 22.07.2010

Ergebnisbericht zur Wasseruntersuchung

Entnahmeort:

Kennzahl:

Mömlingen

Probeneingang:

31.05.2010

Entnahmestelle:

Probenahme durch:

Probenahme am:

Br 5 Mömlingen

4110612000029

Institut Dr. Nuss

31.05.2010 11:30 Uhr

Witterung:

Regen

Witterung am Vortag:

Regen

Analysennummer:

T 80116

Die Untersuchung der Wasserprobe hat folgende Ergebnisse erbracht:

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

^{*} Grenzwerte nach der Trinkwasserverordnung vom 21.05.2001

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. (Urnweltbundesamt: Uran im Trinkwasser: Kurzbegründung des gesundheitlichen UBA-Leitwertes...

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

Seite 1 von 1

^{**} Grenzwert am Ausgang Wasserwerk

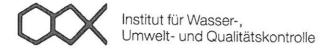
PNr.: 11060/1 Bearbeiter:

Stand: 10/16

str Blatt:

Anlage:

W 5.2 27



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^{\uparrow})	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	(AI)	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	(CI)	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

PNr.: 11060/1	Stand:	10/16	Anlage:	W 5.2
I-IC	Bearbeiter	: str	Blatt:	28

Institut Dr. Nuss - Schönbornstraße 34 - 97688 Bad Kissingen

2. von 3 Seiten

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 durc

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.
1780	30	Koloniezahl bei 36 °C		1/ml	1	DEV-Gelatine-Agar- Nährboden 44 Std.
1772	31	E-coli		1/100 ml	0	
1773	32	Coliforme Keime		1/100 ml	0	EN ISO 9308-1
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

W 5.2 PNr.: 11060/1 Stand: 10/16 Anlage: **Bearbeiter:** str Blatt: 29

OX Institut Dr. Nuss - Schönbornstraße 34 - 97688 Bad Kissingen

Untersuchungsbefund Pflanzenschutzmittel (Anlage zur Wasseruntersuchung)

Entnahmeort:

Mömlingen

Probeneingang:

20.06,2011

Entnahmestelle:

Br 5 Mömlingen, Rohwasser

Witterung:

Regen

Kennzahl:

4110612000029

Witterung am Vortag:

Regen

Probenahme am:

Probenahme durch: Institut Dr. Nuss 20.06.2011 14:20 Uhr

Analysennummer:

T 86952

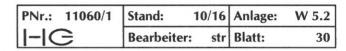
Die Untersuchung der Wasserprobe hat folgende Ergebnisse erbracht:

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
Sìmazin	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





Dr. Nuss

institut Dr. Nuss • Schönbornstraße 34 • 97688 Bad Kissingen

Tel. (09 71) 78 56-0, Fax (09 71) 78 58-213, E-Mail: info@institut-nuss.de

Gemeinde Mömlingen

Postfach 11 64

63853 Mömlingen



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

Untersuchungsstelle gemäß §15 TrinkwV, Zulassungen gemäß §44 lfSG, §§15,14 AMG, Untersuchungs- und Überwachungsstelle gemäß §9 EKVO, Notifizierung für Grund- und Abwasseranslytik (AGS-Stelle), AbfiklärV, BioAbr\/ und Dünge\/ (i.l.), Atlasteruntersuchungen (BAM Reg.Nr. 176), PAL Gütesicherung (Bundesgütegemeinschaft Kompost); Öffentlich bestellte und vereidigte Sachverständige für Trinkwasser, Brauch- und Abwasser; Private Sachverständige in der Wasserwirtschaft (Elgenüberwachung, analyt. Tei).

Sparkassa Bed Kissingen (BLZ 793 510 10) Konto 810

Institut Dr. Nuss e. K.

Pinenzamit Bed Klasingen USt.Nr. 205/255/60 199

Inh. Dr. rer. net. Etke Nuss

www.institut-nuss.de

Ust-IdNr.: DE 132 146 727

thre Nachricht vom

Ihr Zeichen 10268

Unser Zeichen Dr.N/na Telefon-Durchwahl (09 71) 78 56Bad Kissingen 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)		kelner	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/I	0	DIN 38409-H7-1
1477	10	Basekapazitāt bis pH 8,2	mmol/I	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
182	16	Eisen ges. (Fe)	mg/l	0,012	EN ISO 17294-2
131	17	Aluminium gelöst (AI)	mg/l	0,01	EN ISO 17294-2
142	18	Arsen (As)	mg/l	0,001	EN ISO 17294-2
1248	19	Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0,01	DIN 38406-E5-1

PNr.: 11060/1	Stand:	10/16	Anlage:	W 5.2
I-IC	Bearbeiter:	str	Blatt:	31

OX 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
1780	30	Koloniezahl bei 36°C	1/ml	0	d/bb
1772	31	E. coli	1/100 ml	0	EU 100 ccc .
1773	32	Coliforme Keime	1/100 ml	0	EN ISO 9308-1
		Atrazin	μg/l	0,01	EN ISO 10695
		Bentazon	I/gu	<0,02	EN ISO 15913
		Desethylatrazin	μg/l	0,03	EN ISO 10695
	l	Desethylterbuthylazin	μg/\	<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/ι	<0,01	EN ISO 10695
200		Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	μg/l	0,04	

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

Bad Kissingen den

24.08.2012

Institut Dr. Nuss



PNr.: 11060/1 Stand: 10/16 Anlage: W 5.2 Bearbeiter: **Blatt:** 32

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 10268

Unser Zeichen Dr.N/bk

Telefon-Durchwahl (09 71) 78 56-

Bad Kissingen 08.11.2012

Wasseruntersuchung nach der Eigenüberwachungsverordnung vom 20.09.1995

Untersuchung nach EÜV Anlage 1 (Vollanalyse)

Entnahmeort:

Mömlingen

Entnahmestelle:

Br 5 Mömlingen

Kennzahl: Probenahme durch: 4110612000029

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 (AI)	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



Maritut Dr. Nuss - Schönbornstraße 34 - 97688 Ba

PNr.: 11060/1	Stand:	10/16	Anlage:	W 5.2
I-IC	Bearbeiter	str	Blatt:	33

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	
1780	30	Koloniezahl bei 36°C	1/ml	0	d/bb	
1772	31	E. coli	1/100 ml	0	EN 100 0000 4	
1773	32	Coliforme Keime	1/100 ml	0	EN ISO 9308-1	

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

Bemerkung:

Der Befund für die Pflanzenschutzmittel folgt.

Bad Kissingen, den

08.11.2012

Institut Dr. Nuss



Institut für Wasser-. Umwelt- und Qualitätskontrolle 11060/1 Stand: 10/16 Anlage: W 5.2 **Bearbeiter:** str **Blatt:** 34

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 10268

Unser Zeichen Dr.N/jw

Telefon-Durchwahl (09 71) 78 56-0

Bad Kissingen 14.11.2012

Wasseruntersuchung

Entnahmeort:

Mömlingen

Entnahmestelle:

Br 5 Mömlingen

Kennzahl:

4110612000029

Probenahme am:

05.11.2012 14:09

Analysennummer:

T96694

Probenahme durch:

Institut Dr. Nuss

Probeneingang / Prüfungsbeginn:

05.11.2012

Probenahmeart:

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
İsoproturon	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

Bad Kissingen, den 14.11.2012

^{**} Grenzwert ab 01.12.2013

PNr.: 11060/1 Stand: 10/16 Anlage: W 5.2 Bearbeiter: str Blatt: 35



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

Adresse Schönbornstraße 34

97688 Bad Kissingen

Tel 0 97 1 / 78 56-0 Fax 0 97 1 / 78 56-213

eMail Info@institut-nuss.de Web www.institut-nuss.de

Gemeinde Mömlingen

Postfach 11 64

63853 Mömlingen

thre Nachricht vom

Ihr Zeichen

Unser Zeichen

Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 0 Bad Kissingen 19.06.2013

10268

Dr.N/km

Wasseruntersuchung nach der Eigenüberwachungsverordnung vom 20.09.1995

Untersuchung nach EÜV Anlage 1 (Kurzanalyse)

Entnahmeort:

Mömlingen

Entnahmestelle:

Br 5 Mömlingen

Kennzahl:

4110612000029

21.05.2013 14:00

Analysennummer:

T 100680

Probenahme am: Probenahme durch:

Institut Dr. Nuss

Probeneingang / Prüfungsbeginn:

21.05.2013

Probenahmeart:

Ende der Prüfung:

19.06.2013

EDV Nr.	Lfd. Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	Messverfahren
Sebam				WOOGWOIL	Wiessverlanien
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/i	19,7	EN ISO 10304-1
1524	26	Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	mg/l	1,1	DIN EN 1484



PNr.: 11060/1 W 5.2 Stand: 10/16 Anlage: -IG Bearbeiter: str **Blatt:** 36



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

Schönbornstraße 34 Adresse

97688 Bad Kissingen

0 971 / 78 56-0

0 971/78 56-213 Fax eMail Info@institut-nuss.de

Web www.institut-nuss.de

Gemeinde Mömlingen

Postfach 11 64 63853 Mömlingen

Ihre Nachricht vom

Ihr Zeichen

Unser Zeichen

Bad Kissingen

10268

Dr.N/km

0 971 / 78 56 -

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

Analysennummer:

T 100682

Probenahme durch: Institut Dr. Nuss

Probeneingang / Prüfungsbeginn:

21.05.2013

Probenahmeart:

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
Biei (Pb)	mg/l	<0,001	0,025/0,010 ²	EN ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	mg/i	<0,0005	0,023/0,010	EN ISO 17294-2
Kupfer (Cu)	mg/l	0,015	2,0	
Nickel (Ni)	mg/l	<0,001	0,020	EN ISO 17294-2
Nitrit (NO ₂ °)	mg/l	<0,001		EN ISO 17294-2
Nitrat/50 + Nitrit/3		 	0,10 ³ /0,50	DIN EN 26777
	mg/l	0,41]	berechnet





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
1780	30	Koloniezahl bei 36°C	1/ml	0	Teil I, d/bb
1772	31	E. coli	1/100 ml	0	EN 100 0000 4
1773	32	Coliforme Keime	· 1/100 ml	0	EN ISO 9308-1
		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/I	<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
		Metolachior	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



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 (<i>PAK</i>)	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F39
Trihalogenmethane (THM)	mg/l	<0,001	0,050	DIN EN ISO 10301
Aluminium (AI)	mg/l	<0,01	0,200	EN ISO 17294-2
Ammonium (NH 4 ⁺)	mg/l	· <0,01	0,50	DIN 38406-E5-1
Chlorid (CI ⁻)	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 ¹)	mg/l	6,3	200	EN ISO 17294-2
organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,5	ohne anormale Veränderung	EN 1484
Sulfat (SO 42-)	mg/l	20,7	250	EN ISO 10304-1
Trübung	NTU	0,21	1,03	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

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.

Beurtellung:

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.

³ Grenzwert am Ausgang Wasserwerk

⁴ vom 29.04.2007

o.B. = ohne Beanstandung

n.u. = nicht untersucht

n.n. = nicht nachweisbar

PNr.: 11060/1 Stand: 10/16 Anlage: W 5.2 **Blatt:** Bearbeiter: str 39



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

97688 Bad Kissingen fel 0 971/78 56-0 Fax 0971/7856-213 eMail info@institut-nuss.de Web www.institut-nuss.de

Adresse Schönbornstraße 34

Gemeinde Mömlingen

Postfach 11 64 63853 Mömlingen



thre Nachricht vom

thr Zeichen

10268

Unser Zeichen Dr.N/ow Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 -

Bad Kissingen 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 Analysennummer:

Probenahme am:

19.05.2014 16:05 Institut Dr. Nuss

Probeneingang / Prüfungsbeginn:

T 108676 19.05.2014

Probenahme durch: Probenahmeart:

Ende der Prüfung:

13.06.2014

EDV Nr.	Lfd. Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	Messverfahren
Sebam					
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/I	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/i	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/i	0,3	DIN EN 1484



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
1780	30	Koloniezahl bei 36°C	1/ml	0	Teil I, d/bb
1772	31	E. coli	1/100 ml	0	
1773	32	Coliforme Keime	1/100 ml	0	EN ISO 9308-1
		Atrazin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Azoxystrobin	µg/l	<0.02	EN ISO 10695
		Bentazon	µg/l	<0,02	EN ISO 15913
	1	Boscalid	µg/1	<0,02	EN ISO 10695
		Chloridazon	µg/1	<0,05	EN ISO 11369
		Chlortoluron	µg/l	<0,01	EN ISO 11369
		Desethylatrazin	μg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Desethylterbuthylazin	μg/ι	<0,02	EN ISO 10895
	1	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
	1	Mesosulfuron	µg/I	<0,02	EN ISO 10695
		Metalaxyl	µg/l	<0,05	EN ISO 10695
		Metazachlor	µg/I	<0,05	EN ISO 10695
		Metolachlor	µg/l	<0,05	EN ISO 10695
		Metribuzin	μg/ /	<0,01	EN ISO 10695
		Propazin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Simazin	μ g/ l	<0,01	EN ISO 10695
		Terbuthylazin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
200		Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	µg/l	n.n.	

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

Bad Kissingepaden 13.06.2014

PNr.: 11060/1 Stand: 10/16 Anlage: W 5.2 Bearbeiter: Blatt: 41



Schönbornstraße 34 97688 Bad Kissingen

lel 0971/7856-0

0 97 1 / 78 56-213 fare

eAtail. info@institut-nuss.de

www.institut-nuss.de Web

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

Gemeinde Mömlingen

Postfach 11 64 63853 Mömlingen



Ihre Nachricht vom

Ihr Zeichen 10268

Unser Zeichen Dr.N/ow Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 134 Bad Kissingen 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.	Lfd. Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	Messverfahren
Sebam					
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 bel 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/i	9,5	EN ISO 17294-2
1112	13	Natrium (Na ⁺)	mg/l	5,4	EN ISO 17294-2
1113	14	Kallum (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

PNr.: 11060/1	Stand: 10	0/16	Anlage:	W 5.2	The state of the s	Institut
I-IC	Bearbeiter:	str	Blatt:	42		Dr. 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	
1773	32	Collforme Keime	1/100 ml	0	EN ISO 9308-1
		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
_	1	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/I	<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/	<0,01	EN ISO 10695
.		Propazin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Simazin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Terbuthylazin	μg/Ι	<0,01	EN ISO 10695
200		Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	µg/l	0,01	Contact to the state of the sta

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

Bad Kissingen Con

11.06.2015

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG

Laborleitung Dr. Elke Nuss

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



Adresse Schönbornstraße 34

97688 Bad Kissingen

Tel 0 971/78 56-0 Fax 0 97 1 / 78 56-213

eMail info@institut-nuss.de

Web www.institut-nuss.de

Gemeinde Mömlingen

Postfach 11 64 63850 Mömlingen



Ihre Nachricht vom

Ihr Zeichen 10268

Unser Zeichen Dr.N/bk Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 134

Bad Kissingen 23.02.2016

Wasseruntersuchung

Entnahmeort:

Mömlingen

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

Entnahmestelle:

Br 5 Mömlingen

Kennzahl:

4110612000029

Kennzahl auf Entnahmeprotokoll vorh.:

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/i	<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/I	<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

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



Entnahmeort:

Mömlingen

Entnahmestelle:

Br 5 Mömlingen

Kennzahl:

4110612000029

Kennzahl auf Entnahmeprotokoll vorh.:

ja

10.02.2016 08:20

Analysennummer:

T123327

Probenahme am: Probenahme durch: Hr. Steiniger

Probeneingang / Prüfungsbeginn:

10.02.2016

Drohanahmeart

Ende der Prüfung:

23.02.2016

Probenanmean:		Ende der Prutu	23.02.2010	
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

Bad Kissingen, den 23.02.2016

[#] nicht relevanter Metabolit

Anlage: W 5.2 Stand: 10/16 11060/1 45 **Blatt:** Bearbeiter:



Adresse Schönbornstraße 34 97688 Bad Kissingen

0971/7856-0 Tel

0 97 1 / 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



Ihre Nachricht vom

Ihr Zeichen 10268

Unser Zeichen Dr.N/km Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 -

134

Bad Kissingen 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

Analysennummer:

Kennzahl an Entnahmest. vorhanden: ja T 123561

Probenahme durch: Probenahme am:

22.02.2016 11:42 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 (AI)	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

PNr.: 11060/1	Stand:	10/16	Anlage:	W 5.2
I-IC	Bearbeiter	str	Blatt:	46



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
1780	30	Koloniezahl bei 36°C	1/ml	1	d/bb
1772	31	E. coli	1/100 ml	0	EN 100 0200 4
1773	32	Coliforme Keime	1/100 ml	0	EN ISO 9308-1
		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	0,02	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	hā\I	<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 EN ISO 10695
		Metolachlor	µg/l	<0,05	
	Metribuzin	µg/l	<0.01	EN ISO 10695 EN ISO 10695	
		Propazin	µg/l	<0,01 <0,01	EN ISO 10695
		Simazin	µg/l	<0,01 <0,01	EN ISO 10695
		Terbuthylazin	µg/l	<0,01	EN 190 10099
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

PNr.: 11060/1

Stand: 10/16 Anlage: W 5.2 **Bearbeiter: Blatt:** 47 str



Schönbornstraße 34 Adresse

97688 Bad Kissingen

info@institut-nuss.de eMail Web www.institut-nuss.de

0 97 1 / 78 56-0 0 97 1 / 78 56-213 Fax

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

Gemeinde Mömlingen

Hauptstraße 70 63853 Mömlingen

thre Nachricht vom

Ihr Zeichen

Unser Zeichen

Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 -

134

Bad Kissingen

10268

Dr.N/km

17.03.2016

Umfassende Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung - chemischer Teil

Entnahmeort:

Mömlingen

Entnahmestelle:

Probenahme am:

Probenahmeart:

Kennzahl:

Br 5 Mömlingen

4110612000029

22.02.2016 11:42

Probenahme durch: Institut Dr. Nuss

Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden:

Analysennummer:

T 123561 22.02.2016

Probeneingang / Prüfungsbeginn: Ende der Prüfung:

17.03.2016

Grenzwert Untersuchungsmethode Einheit Befund Parameter 0,0010 DIN 38407-9 <0,0002 mg/l Benzol EN ISO 17294-2 1,0 <0,01 mg/l Bor (B) EN ISO 15061 <0,002 0,010 mg/l Bromat (BrO 3) EN ISO 17294-2 0,050 < 0.005 mg/l Chrom (Cr) Hausmeth. W-05141_2 0,050 <0,005 mg/l Cyanid (CN⁻) **DIN EN ISO 10301** 0,0030 <0,0001 mg/l 1,2-Dichlorethan EN ISO 10304-1 0,09 1,5 mg/l Fluorid (F') EN ISO 10304-1 50 20,4 mg/l Nitrat (NO 3) 0,00002 0.00050 siehe hinten Pflanzenschutzmittel (insgesamt) mg/l **DIN EN 1483** 0,0010 < 0.0001 Quecksilber (Hg) mg/l EN ISO 17294-2 0,010 <0,001 mg/l Selen (Se) **DIN EN ISO 10301** 0,010 <0,0002 Summe aus Tetra- und Trichlorethen mg/l EN ISO 17294-2 0.010 0,001 mg/l Uran (U) EN ISO 17294-2 0,0050 < 0.001 mg/l Antimon (Sb) 0,010 EN ISO 17294-2 0,001 mg/l Arsen (As) 0,000010 DIN 38407-F39 <0,000003 mg/l Benzo-(a)-pyren EN ISO 17294-2 0,010 < 0.001 mg/l Blei (Pb) EN ISO 17294-2 0,0030 <0,0003 mg/l Cadmium (Cd) EN ISO 17294-2 2,0 0,002 mg/l Kupfer (Cu) EN ISO 17294-2 0,001 0,020 mg/l Nickel (Ni) **DIN EN 26777** $0,10^3/0,50$ <0,01 mg/l Nitrit (NO2") berechnet 0,41 mg/l Nitrat/50 + Nitrit/3

PNr.: 11060/1 Stand: 10/16 Anlage: W 5.2

| - | - | - | Bearbeiter: str Blatt: 48



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 (AI)	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	1,03	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/i	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 (Waschmittelgesetz⁴)		mittel		berechnet

PNr.: 11060/1 Stand: 10/16 Anlage: W 5.2

| - | - | - | Bearbeiter: str Blatt: 49



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	μ g/ 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

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 17.03.2

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

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



Adresse Schönbornstraße 34

97688 Bad Kissingen

0971/7856-0 Tel 0 97 1 / 78 56-213 eMail info@institut-nuss.de

www.institut-nuss.de

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

Gemeinde Mömlingen

Hauptstraße 70

63853 Mömlingen



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

Institut Dr. Nuss

29.02.2016 12:56

Kennzahl an Entnahmest. vorhanden: ja

T 123740 Analysennummer:

Probeneingang / Prüfungsbeginn:

29.02.2016

Probenahme am: Probenahmeart:

Probenahme durch:

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

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



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 (Cf)	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/i	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
1780	30	Koloniezahl bei 36°C	1/ml	0	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
	per A.A. I required to restrict to Sant man in	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
	300 300 30	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

W 5.2 10/16 PNr.: 11060/1 Stand: Anlage: 52 **Blatt:** Bearbeiter: str



Adresse Schönbornstraße 34

97688 Bad Kissingen

0971/7856-0 Fax 0 97 1 / 78 56-213

eMail info@institut-nuss.de

www.institut-nuss.de

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

Gemeinde Mömlingen

Hauptstraße 70 63853 Mömlingen

thre Nachricht vom

Ihr Zeichen

10268

Unser Zeichen

Telefon-Durchwahl

134

Bad Kissingen

0 971 / 78 56 -Dr.N/bk

22.03.2016

Umfassende Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung - chemischer Teil

Entnahmeort:

Mömlingen

Entnahmestelle:

Br 5 Mömlingen

Kennzahl:

4110612000029

Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden:

Probenahme am:

29.02.2016 12:56

Analysennummer:

T 123740 29.02.2016

Probenahme durch: Institut Dr. Nuss

Probeneingang / Prüfungsbeginn:

Ende der Prüfung: Probenahmeart:

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	

 PNr.:
 11060/1
 Stand:
 10/16
 Anlage:
 W 5.2

 I - C
 Bearbeiter:
 str
 Blatt:
 53



Entnahmeort:

Mömlingen

Entnahmestelle:

Br 5 Mömlingen

Probenahme am:

29.02.2016 12:56

Analysennummer:

T 123740

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (<i>PAK</i>)	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F39
Trihalogenmethane (THM)	mg/l	<0,001	0,050	DIN EN ISO 10301
Aluminium (AI)	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 <i>(Mn)</i>	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	1,03	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 (Waschmittelgesetz⁴)		mittel		berechnet

W 5.2 10/16 PNr.: 11060/1 Anlage: Stand: 54 **Blatt:** Bearbeiter: str



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	μ g/ 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	μ g/ 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

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.

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

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

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



Adresse Schönbornstraße 34

97688 Bad Kissingen

Tel 0971/7856-0 0 97 1 / 78 56-213 Fax 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



Ihre Nachricht vom

Ihr Zeichen 10268

Unser Zeichen

Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 -

Bad Kissingen

134

29.03.2016

Wasseruntersuchung nach der Eigenüberwachungsverordnung vom 20.09.1995

Dr.N/bk

Untersuchung nach EÜV Anlage 1 (Vollanalyse)

Entnahmeort:

Mömlingen

Entnahmestelle:

Br 5 Mömlingen

Kennzahl:

4110612000029

07.03.2016 15:25

Institut Dr. Nuss

Kennzahl an Entnahmest. vorhanden: ja T 123925

Analysennummer: Probeneingang / Prüfungsbeginn:

07.03.2016

Probenahme am: Probenahmeart:

Probenahme durch:

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
	and the second section of the section o	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 (AI)	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

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



Entnahmeort:

Mömlingen

Entnahmestelle: Probenahme am: Br 5 Mömlingen 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
1780	30	Koloniezahl bei 36°C	1/ml	0	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	0,02	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/I	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

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



Adresse Schönbornstraße 34

97688 Bad Kissingen

Tel 0971/7856-0 Fax 0 97 1 / 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

Ihre Nachricht vom

Ihr Zeichen

10268

Unser Zeichen

Dr.N/bk

Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 -

134

Bad Kissingen

29.03.2016

Umfassende Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung - chemischer Teil

Entnahmeort:

Mömlingen

Entnahmestelle:

Probenahme am:

Probenahmeart:

Kennzahl:

Br 5 Mömlingen

4110612000029

07.03.2016 15:25

Probenahme durch: Institut Dr. Nuss

Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden:

Analysennummer:

Probeneingang / Prüfungsbeginn:

T 123925 07.03.2016

Ende der Prüfung:

29.03.2016

ja

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	0,103/0,50	DIN EN 26777
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,42	1	berechnet



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
Frihalogenmethane (THM)	mg/l	<0,001	0,050	DIN EN ISO 10301
Aluminium (AI)	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	1,03	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

PNr.: 11060/1	Stand:	10/16	Anlage:	W 5.2
	Bearbeiter	: str	Blatt:	59



Entnahmeort:

Mömlingen

Entnahmestelle:

Br 5 Mömlingen

Probenahme am:

07.03.2016 15:25

Analysennummer:

T 123925

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Atrazin	μg/Ι	<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

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

³ Grenzwert am Ausgang Wasserwerk

⁴ vom 29.04.2007

^{*} nicht relevanter Metabolit

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



Adresse Schönbornstraße 34

97688 Bad Kissingen Tel 0971/7856-0

0 97 1 / 78 56-213

eMail info@institut-nuss.de www.institut-nuss.de Web

Gemeinde Mömlingen

Hauptstraße 70

63853 Mömlingen

(DAKKS

thre Nachricht vom

Ihr Zeichen 10268

Unser Zeichen

Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 -

Bad Kissingen

31.03.2016

Wasseruntersuchung nach der Eigenüberwachungsverordnung vom 20.09.1995

Dr.N/km

Untersuchung nach EÜV Anlage 1 (Vollanalyse)

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

Entnahmeort:

Mömlingen

Entnahmestelle:

Probenahme durch:

Probenahme am:

Br 5 Mömlingen

Kennzahl:

4110612000029

14.03.2016 15:49 Institut Dr. Nuss

Kennzahl an Entnahmest. vorhanden: ja

Analysennummer: Probeneingang / Prüfungsbeginn: T 124076 14.03.2016

31.03.2016

EDV Nr.	Lfd. Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	Messverfahren
1026	1	Färbung (qualitativ)	+	farblos	DIN 38404-C1-1
1020	2	Trübung (qualitativ)		klar	EN ISO 7027
1031		Bodensatz(qualitativ)		keiner	visuell
1042	3	Geruch (qualitativ)		geruchlos	DEV B1/2
1021	4	Wassertemperatur	°C	10,4	DIN 38404-C4-2
1021	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



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
	23	the second test on the second test of the second te	mg/l	<0,01	DIN EN 26777
1246		Nitrit (NO ₂ ⁻)	mg/l	0,15	DIN 38405-D11-4
1263	24	o-Phosphat (PO ₄ ³ -)		make a compart of the party of the company of the c	EN ISO 17294-2
1213	25	Kieselsäure (SiO ₂)	mg/i	12,7	EN 150 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
1780	30	Koloniezahl bei 36°C	1/ml	0	d/bb
1772	31	E. coli	1/100 ml	0	EN 100 0000 4
1773	32	Coliforme Keime	1/100 ml	0	EN ISO 9308-1
1773	- 32	THE RESIDENCE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 2 IN COLUM	µg/l	<0.01	EN ISO 10695
		Atrazin Azoxystrobin	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND	µg/l	<0,02	EN ISO 15913
		Bentazon	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Boscalid	<u> </u>	<0,05	EN ISO 11369
		Chloridazon	µg/l	<0,03	EN ISO 11369
		Chlortoluron	<u>µg/l</u>	<0,01	EN ISO 10695
		Desethylatrazin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
		Desethylterbuthylazin	<u>µg/l</u>		EN ISO 10695
		Desisopropylatrazin	μg/l	<0,02	EN ISO 10695
		2,6-Dichlorbenzamid	hâ\l	<0,01	EN ISO 10095 EN ISO 11369
		Dimefuron	µg/l	<0,02	EN ISO 11369
		Diuron	µg/l	<0,01	
		Isoproturon	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Mecoprop	µg/l	<0,02	EN ISO 15913
marks of as Notice		Mesosulfuron	μg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Metalaxyl	µg/l	<0,05	EN ISO 10695
		Metazachlor	μg/l	<0,05	EN ISO 10695
The second secon	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)

10/16 Anlage: W 5.2 PNr.: 11060/1 Stand: **Blatt:** 62 Bearbeiter: str



Adresse Schönbornstraße 34

97688 Bad Kissingen

Tel 0971/7856-0

lax 0971/7856-213 eMail info@institut-nuss.de

Web www.institut-nuss.de



Gemeinde Mömlingen

Hauptstraße 70 63853 Mömlingen

thre Nachricht vom

Ihr Zeichen

10268

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

Unser Zeichen Dr.N/km

Telefon-Durchwahl

0 971 / 78 56 -

134

Bad Kissingen

31.03.2016

Umfassende Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung - chemischer Teil

Entnahmeort:

Mömlingen

Entnahmestelle:

Probenahme am:

Br 5 Mömlingen

Kennzahl:

Uran (U)

Antimon (Sb)

4110612000029

14.03.2016 15:49

Probenahme durch: Institut Dr. Nuss

Summe aus Tetra- und Trichlorethen

Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden:

0,010

0.010

0,0050

Analysennummer:

<0,0002

0,001

<0,001

T 124076

Probeneingang / Prüfungsbeginn:

14.03.2016 31.03.2016

DIN EN ISO 10301

EN ISO 17294-2

EN ISO 17294-2

Ende der Prüfung: Probenahmeart:

Grenzwert Untersuchungsmethode Einheit Befund Parameter 0,0010 DIN 38407-9 <0,0002 Benzol mg/l 1,0 EN ISO 17294-2 0,01 Bor (B) mg/l EN ISO 15061 < 0.002 0,010 mg/l Bromat (BrO 3) 0,050 EN ISO 17294-2 < 0.005 Chrom (Cr) mg/l Hausmeth, W-05141 2 0,050 <0,005 Cyanid (CN⁻) mg/l <0,0001 0,0030 **DIN EN ISO 10301** 1,2-Dichlorethan mg/l EN ISO 10304-1 1,5 mg/l 0.09 Fluorid (F') 50 EN ISO 10304-1 21,2 mg/l Nitrat (NO 3) 0.00050 siehe hinten n.n. Pflanzenschutzmittel (insgesamt) mg/l **DIN EN 1483** <0,0001 0,0010 Quecksilber (Hg) mg/l EN ISO 17294-2 <0,001 0,010 mg/l Selen (Se)

0,010 EN ISO 17294-2 0,001 mg/l Arsen (As) DIN 38407-F39 0.000010 <0,000003 Benzo-(a)-pyren mg/l 0.010 EN ISO 17294-2 < 0.001 Blei (Pb) mg/l EN ISO 17294-2 0,0030 <0,0003 Cadmium (Cd) mg/l 2,0 EN ISO 17294-2 <0,001 mg/l Kupfer (Cu) EN ISO 17294-2 0,020 <0,001 mg/l Nickel (Ni) 0,103/0,50 **DIN EN 26777** <0,01 mg/l Nitrit (NO2") berechnet 0,42 mg/l Nitrat/50 + Nitrit/3

mg/l

mg/l

mg/l



Entnahmeort:

Mömlingen

Entnahmestelle:

Br 5 Mömlingen

Probenahme am:

14.03.2016 15:49

Analysennummer:

T 124076

arameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Polycyclische aromatische	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F39
(ohlenwasserstoffe (PAK)	mg/l	<0,001		DIN EN ISO 10301
rihalogenmethane (THM)	mg/l	<0,01	0,200	EN ISO 17294-2
Aluminium (AI)	mg/l	<0,01	0,00	DIN 38406-E5-1
Ammonium (NH 4 ⁺)	mg/l	18,4	250	EN ISO 10304-1
Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	0,006	0,200	EN ISO 17294-2
Eisen (Fe)	1/m	<0,02	0,5	EN ISO 7887
Färbung (SAK bei λ = 436 nm)	TON	1	3	EN 1622
Geruchsschwellenwert bei 23°C Geschmack	100	typisch	ohne anormale Veränderung	DEV B1/2
NAME OF THE PARTY	μS/cm	448	2790	DIN EN 27888
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	mg/l	<0,001	0,050	EN ISO 17294-2
Mangan (Mn)	mg/l	5,6	200	EN ISO 17294-2
Natrium (Na ⁺)	- Ing/			Appearance of the second secon
organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,3	ohne anormale Veränderung	EN 1404
	mg/l	21,2	250	EN ISO 10304-1
Sulfat (SO 4 2-)	NTU	0,84	1,0 ³	EN ISO 7027
Trübung	pH-Einheiten	6,90	6,5 - 9,5	DIN 38404-C5
pH-Wert bei 10,4°C (Vor-Ort)	mg/l	51,5	5 ³	DIN 38404-C10
Calcitlösekapazität	mg/l	70,2		EN ISO 17294-2
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	10,2		EN ISO 17294-2
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	1,6		EN ISO 17294-2
Kalium (K ⁺)	mmol/l	3,43		DIN 38409-H7-2
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	2,17		berechnet
Summe Erdalkalien	°dH	12,1		berechnet
Gesamthärte Härtebereich (Waschmittelgesetz ⁴)		mittel		berechnet



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	μ g /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	μ g/ 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	μ g/ 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	and a second section of the second se

¹ in Anlehnung an

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

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

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



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

Hauptstraße 70

63853 Mömlingen

Ihre Nachricht vom

Ihr Zeichen

Unser Zeichen

Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 -

Bad Kissingen 11.04.2016

10268

Dr.N/km

Wasseruntersuchung nach der Eigenüberwachungsverordnung vom 20.09.1995

Untersuchung nach EÜV Anlage 1 (Vollanalyse)

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

Entnahmeort:

Mömlingen

Entnahmestelle:

Br 5 Mömlingen

Kennzahl:

4110612000029

21.03.2016 15:03

Analysennummer:

Kennzahl an Entnahmest. vorhanden: ja T 124310

Probenahme durch: 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
1031		Bodensatz(qualitativ)		keiner	visuell
1042	3	Geruch (qualitativ)		geruchlos	DEV B1/2
1021	1 4	Wassertemperatur	°C	10,6	DIN 38404-C4-2
1021	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
	13	Natrium (Na ⁺)	mg/l	5,7	EN ISO 17294-2
1112	14	Kalium (K ⁺)	mg/l	1,7	EN ISO 17294-2
1113		Mangan ges. (Mn)	mg/l	0,001	EN ISO 17294-2
1171	15		mg/l	0,011	EN ISO 17294-2
1182	16	Eisen ges. (Fe)	mg/l	0,01	EN ISO 17294-2
1131	17	Aluminium gelöst (Al)	mg/l	0,001	EN ISO 17294-2
1142 1248	18	Arsen (As) Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0,01	DIN 38406-E5-1

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



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
1213	20	** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **		13,7	LIVIOU 17204-2
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
1780	30	Koloniezahl bei 36°C	1/ml	2	d/bb
1772	31	E. coli	1/100 ml	0	THE PART SHAPE WELL AND A SHAPE WE SHAPE WE SHAPE WE SHAPE A SHAPE WE SHAPE
1773	32	Coliforme Keime	1/100 ml	0	EN ISO 9308-1
		Atrazin	µg/l	0,01	EN ISO 10695
		Azoxystrobin	ug/l	<0,02	EN ISO 10695
		Bentazon	µg/l	<0,02	EN ISO 15913
To the second of		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
	N 3 1 1 1 1 1 1	Dimefuron	µg/l	<0,02	EN ISO 11369
		Diuron	µg/l	<0,01	EN ISO 11369
	- i	Isoproturon	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
10 m m m m		Mecoprop	µg/l	<0,02	EN ISO 15913
		Mesosulfuron	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
		Metalaxyl	µg/l	<0,05	EN ISO 10695
11 FF 1 W 3		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
	+ (1 - (2 -1 - + 1 - + 1 -	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 Kissingep; den 11.04.2016

Anlage: W 5.2 PNr.: 11060/1 Stand: 10/16 67 **Blatt: Bearbeiter:**



Adresse Schönbornstraße 34

97688 Bad Kissingen

0971/7856-0 Tel 0 97 1 / 78 56-213

eMail info@institut-nuss.de www.institut-nuss.de Web



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

Gemeinde Mömlingen

Hauptstraße 70 63853 Mömlingen

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

Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden:

Probenahme am:

21.03.2016 15:03

Analysennummer:

T 124310 21.03.2016

Probenahme durch: Institut Dr. Nuss Probenahmeart:

Nitrat/50 + Nitrit/3

Probeneingang / Prüfungsbeginn: 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	0,103/0,50	DIN EN 26777

berechnet

1

mg/l

0,43



Entnahmeort:

Mömlingen

Entnahmestelle:

Br 5 Mömlingen

Probenahme am:

21.03.2016 15:03

Analysennummer:

T 124310

Parameter	Einheit	Befund	Grenzwert	Untersuchungsmethode
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (<i>PAK</i>)	mg/l	<0,00002	0,00010	DIN 38407-F39
Trihalogenmethane (THM)	mg/l	<0,001	0,050	DIN EN ISO 10301
Aluminium (AI)	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 <i>(Mn)</i>	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	1,03	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



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	μ g /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	μ g/ l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
Desisopropylatrazin	μg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
2,6-Dichlorbenzamid	μ g /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	μ g /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	THE PARTY OF THE P

¹ in Anlehnung an

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, derr 11.04.2016

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

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



Adresse Schönbornstraße 34

97688 Bad Kissingen

Tel 0 97 1 / 78 56-0

Fax 0 97 1 / 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



Ihre Nachricht vom

Ihr Zeichen

Unser Zeichen

Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 -

Bad Kissingen 13.04.2016

10268

Dr.N/bk

134

Wasseruntersuchung nach der Eigenüberwachungsverordnung vom 20.09.1995

Untersuchung nach EÜV Anlage 1 (Vollanalyse)

Entnahmeort:

Mömlingen

Entnahmestelle:

Br 5 Mömlingen

Kennzahl:

4110612000029

30.03.2016 12:39

Analysennummer:

Kennzahl an Entnahmest, vorhanden: nein T 124403

Probenahme durch. 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 ¹)	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



Entnahmeort: Entnahmestelle: Mömlingen

Probenahme am:

Br 5 Mömlingen

30.03.2016 12:39

Analysennummer:

T 124403

robenann		30.03.2010 12.39	Analysomia		
EDV Nr.	Lfd. Nr.	Bezeichnung	Einheit	Messwert	Messverfahren
1331	20	Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	18,4	EN ISO 10304-1
313	21	Sulfat (SO ₄ ² -)	mg/l	21,3	EN ISO 10304-1
244	22	Nitrat (NO ₃)	mg/l	21,3	EN ISO 10304-1
246	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
1780	30	Koloniezahl bei 36°C	1/ml	2	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
- 22 5 10		Chlortoluron	µg/l	<0,01	EN ISO 11369
		Desethylatrazin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
5 200,000		Desethylterbuthylazin	µg/l	<0,02	EN ISO 10695
and the second of		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
1		Metalaxyl	µg/l	<0,05	EN ISO 10695
		Metazachlor	µg/l	<0,05	EN ISO 10695
10.00		Metolachlor	µg/l	<0,05	EN ISO 10695
		Metribuzin	µg/l	<0,01	EN ISO 10695
100 mm (100 mm)		Propazin	µg/i	<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, inicht relevanter Metabolit

Bad Kissingen den 13.04.2016

Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG

Laborleitung Dr. Elke Nuss

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



Adresse Schönbornstraße 34

97688 Bad Kissingen

eMail info@institut-nuss.de www.institut-nuss.de

Tel 0 971/78 56-0 Fax 0 97 1 / 78 56-213

Gemeinde Mömlingen

Hauptstraße 70 63853 Mömlingen

Ihre Nachricht vom

Ihr Zeichen

Unser Zeichen

Telefon-Durchwahl

Bad Kissingen

10268

Dr.N/bk

13.04.2016

Umfassende Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung - chemischer Teil

Entnahmeort:

Mömlingen

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

Entnahmestelle:

Br 5 Mömlingen

Kennzahl:

4110612000029

Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden:

30.03.2016 12:39

Analysennummer:

T 124403

Probenahme am:

Probenahme durch: Institut Dr. Nuss

Probeneingang / Prüfungsbeginn:

30.03.2016

Probenahmeart:

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
The second of th	mg/l	<0,005	0,050	Hausmeth. W-05141_2
Cyanid (CN ⁻)	mg/l	<0,0001	0,0030	DIN EN ISO 10301
1,2-Dichlorethan	mg/l	0,09	1,5	EN ISO 10304-1
Fluorid (F')	mg/l	21,3	50	EN ISO 10304-1
Nitrat (NO 3)	mg/l	n.n.	0,00050	siehe hinten
Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	mg/l	<0.0001	0,0010	DIN EN 1483
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,001	0,010	EN ISO 17294-2
Selen (Se)	mg/l	<0,0002	0,010	DIN EN ISO 10301
Summe aus Tetra- und Trichlorethen	mg/l	0,001	0,010	EN ISO 17294-2
Uran (U)	mg/l	<0,001	0,0050	EN ISO 17294-2
Antimon (Sb)	mg/l	0,001	0,010	EN ISO 17294-2
Arsen (As)	mg/l	<0,000003	0,000010	DIN 38407-F39
Benzo-(a)-pyren	mg/l	<0,001	0,010	EN ISO 17294-2
Blei (Pb)	mg/l	<0,0003	0,0030	EN ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	mg/l	0,001	2,0	EN ISO 17294-2
Kupfer (Cu)	mg/l	0,001	0,020	EN ISO 17294-2
Nickel (Ni)	mg/l	<0,01	0,103/0,50	DIN EN 26777
Nitrit (NO ₂) Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,43	1	berechnet



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 (AI)	mg/l	<0,01	0,200	EN ISO 17294-2
Ammonium (NH 4 +)	mg/l	<0,01	0,50	DIN 38406-E5-1
Chlorid (CI')	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 1)	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	1,03	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	- Commence of the Commence of	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 (Waschmittelgesetz⁴)		mittel		berechnet

W 5.2 PNr.: 11060/1 Stand: 10/16 Anlage: 74 Bearbeiter: str **Blatt:**



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
The second secon	μg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
Azoxystrobin	μg/l	<0,02	0,10	EN ISO 15913
Bentazon	μg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
Boscalid	μg/l	<0,05	0,10	EN ISO 11369
Chloridazon	μg/l	<0,01	0,10	EN ISO 11369
Chlortoluron	μg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Desethylatrazin	μд//	<0,02	0,10	EN ISO 10695
Desethylterbuthylazin	μд//	<0,02	0,10	EN ISO 10695
Desisopropylatrazin	μg/l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
2,6-Dichlorbenzamid	μg/l	<0,02	0,10	EN ISO 11369
Dimefuron	μg/l	<0,01	0,10	EN ISO 11369
Diuron	μg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
Isoproturon		<0,02	0,10	EN ISO 15913
Mecoprop	μg/l	<0,02	0,10	EN ISO 10695
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	<0,03	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		0,50	The second secon
Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	µg/l	n.n.	0,00	

¹ in Anlehnung an

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

³ Grenzwert am Ausgang Wasserwerk

⁴ vom 29.04.2007

[#] nicht relevanter Metabolit

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



Adresse Schönbornstraße 34

97688 Bad Kissingen Tel 0971/7856-0

Fax 0 97 1 / 78 56-213

eMail info@institut-nuss.de

Web www.institut-nuss.de

Gemeinde Mömlingen

Hauptstraße 70

63853 Mömlingen

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)

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

Entnahmeort:

Mömlingen

Entnahmestelle:

Br 5 Mömlingen

Kennzahl:

4110612000029

Kennzahl an Entnahmest, vorhanden: nein

Probenahme durch: Probenahme am:

04.04.2016 16:07 Institut Dr. Nuss

Analysennummer: Probeneingang / Prüfungsbeginn:

T 124474 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)	Se alle a transport against	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/i	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 (AI)	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

PNr.: 11060/1	Stand:	10/16	Anlage:	W 5.2
I-IC	Bearbeiter	str	Blatt:	76



Entnahmeort: Entnahmestelle: Mömlingen Br 5 Mömlingen

Probenahme am:

04.04.2016 16:07

Analysennummer:

T 124474

	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
1780	30	Koloniezahl bei 36°C	1/ml	0	d/bb
1772	31	E. coli	1/100 ml	0	EN 100 0000 4
1773	32	Coliforme Keime	1/100 ml	1	EN ISO 9308-1
		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
men a manage		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 Kissinger, 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: **Blatt:** 77 Bearbeiter: str



Adresse Schönbornstraße 34

97688 Bad Kissingen

Tel 0 97 1 / 78 56-0

lax 0971/7856-213 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



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

Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden:

Probenahme am:

04.04.2016 16:07

Analysennummer:

T 124474 04.04.2016

Probenahme durch: Institut Dr. Nuss

Probeneingang / Prüfungsbeginn:

18.04.2016

Probenahmeart:

Ende der Prüfung:

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 <i>(CN⁻)</i>	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/i	<0,001	0,010	EN ISO 17294-2
Summe aus Tetra- und Trichlorethen	mg/l	<0,0002	0,010	DIN EN ISO 10301
Jran (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



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 (AI)	mg/l	<0,01	0,200	EN ISO 17294-2
Ammonium (NH 4 ⁺)	mg/l	<0,01	0,50	DIN 38406-E5-1
Chlorid (CI ⁻)	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 <i>(Mn)</i>	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	1,03	EN ISO 7027
oH-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 <i>(Mg</i> 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 (Waschmittelgesetz⁴)	* 1 * ********************************	mittel		berechnet

PNr.: 11060/1 Stand: 10/16 Anlage: W 5.2 Bearbeiter: str Blatt: 79



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/I	<0,02	0,10	EN ISO 10695
Chloridazon	μ g /l	<0,05	0,10	EN ISO 11369
Chlortoluron	μg/l	<0,01	0,10	EN ISO 11369
Desethylatrazin	μ g/ 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	μ g/ l	<0,02	0,10	EN ISO 15913
Mesosulfuron	μ g/ 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	μ g /l	<0,01	0,10	EN ISO 10695
Simazin	μ g /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

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

³ Grenzwert am Ausgang Wasserwerk

⁴ vom 29.04.2007

[#] nicht relevanter Metabolit