

| | | |
|---------------|-----------------|-------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.1 |
| | Bearbeiter: han | Blatt: 1 |

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
63850 Mömlingen



Ihre Nachricht vom 10268 Ihr Zeichen 10268 Unser Zeichen Dr.N/ow Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 231 Bad Kissingen 14.04.2016

Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

Entnahmeort: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen, Rohwasser
Kennzahl: 4110612000029 Kennzahl auf Entnahmeprotokoll vorhanden: nein
Probenahme am: 11.04.2016 08:00 Analysennummer: MIK 297050
Probenahme durch: Hr. Markmann Probeneingang / Prüfungsbeginn: 11.04.2016
Probenahmeart: Ende der Prüfung: 14.04.2016

| Parameter | Einheit | Befund | Grenzwerte | Untersuchungs- methode |
|----------------------------------|---------------------|--------|--------------|---------------------------|
| Wassertemperatur* | °C | - | | DIN 38404-C4 |
| Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C* | µS/cm | - | 2790 | EN 27888 |
| freies Chlor* | mg/l | - | < 0,3 mg/l** | EN ISO 7393-2 |
| Desinfektion | | keine | | |
| Escherichia coli | KBE 36 °C in 100 ml | 0 | - | EN ISO 9308-1 |
| Coliforme Keime | KBE 36 °C in 100 ml | 0 | - | EN ISO 9308-1 |
| Enterokokken | KBE 36 °C in 100 ml | n.u. | - | EN ISO 7899-2 |
| Clostridium perfringens | KBE 44 °C in 100 ml | n.u. | - | TrinkwV, Anl. 5, Teil 1,e |
| Pseudomonas aeruginosa | KBE 36 °C in 100 ml | n.u. | - | EN ISO 16266 |
| Koloniezahl | KBE 22 °C in 1 ml | 0 | - | TrinkwV, Anlage 5 |
| Koloniezahl | KBE 36 °C in 1 ml | 7 | - | Teil I, d/bb |

KBE: Koloniebildende Einheiten n.u. = nicht untersucht

* Messung: Vor-Ort ** in Ausnahmefällen höher *** nicht akkreditierter Bereich

Beurteilung:

Für Rohwasser vor der Aufbereitung stellt die TrinkwV für die oben aufgeführten Parameter keine Anforderungen. Die untersuchte Wasserprobe ist aus mikrobiologischer Sicht nicht zu beanstanden.

Bad Kissingen, den 14.04.2016


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.

Seite 1 von 1

| | | |
|---------------|-----------------|-------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.1 |
| | Bearbeiter: han | Blatt: 2 |

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
63850 Mömlingen



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

| | | | | |
|--------------------|-------------|---------------|---------------------|---------------|
| Ihre Nachricht vom | Ihr Zeichen | Unser Zeichen | Telefon-Durchwahl | Bad Kissingen |
| | 10268 | Dr.N/ng | 0 971 / 78 56 - 231 | 11.04.2016 |

Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

| | | | |
|-------------------|------------------|---|------------|
| Entnahmeort: | Mömlingen | Kennzahl auf Entnahmeprotokoll vorhanden: | ja |
| Entnahmestelle: | Br 5 Mömlingen | Analysennummer: | MIK 296537 |
| Kennzahl: | 4110612000029 | Probeneingang / Prüfungsbeginn: | 06.04.2016 |
| Probenahme am: | 06.04.2016 10:00 | Ende der Prüfung: | 11.04.2016 |
| Probenahme durch: | Hr. Steiniger | | |
| Probenahmeart: | | | |

| Parameter | Einheit | Befund | Grenzwerte | Untersuchungs- methode |
|----------------------------------|---------------------|--------|---------------|---------------------------|
| Wassertemperatur* | °C | 11,3 | | DIN 38404-C4 |
| Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C* | µS/cm | 465 | 2790 | EN 27888 |
| freies Chlor* | mg/l | - | < 0,3 mg/l*** | EN ISO 7393-2 |
| Desinfektion | | keine | | |
| Escherichia coli | KBE 36 °C in 100 ml | 4 | - | EN ISO 9308-1 |
| Coliforme Keime | KBE 36 °C in 100 ml | 0 | - | EN ISO 9308-1 |
| Enterokokken | KBE 36 °C in 100 ml | n.u. | - | EN ISO 7899-2 |
| Clostridium perfringens | KBE 44 °C in 100 ml | n.u. | - | TrinkwV, Anl. 5, Teil 1,e |
| Pseudomonas aeruginosa | KBE 36 °C in 100 ml | n.u. | - | EN ISO 16266 |
| Koloniezahl | KBE 22 °C in 1 ml | 1 | - | TrinkwV, Anlage 5 |
| Koloniezahl | KBE 36 °C in 1 ml | 0 | - | Teil I, d/bb |

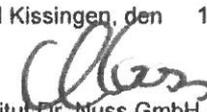
KBE: Koloniebildende Einheiten n.u. = nicht untersucht

* Messung: Vor-Ort ** in Ausnahmefällen höher *** nicht akkreditierter Bereich

Beurteilung:

In der untersuchten Probe wurden E. coli nachgewiesen. Für Rohwasser vor der Aufbereitung stellt die TrinkwV für die oben aufgeführten Parameter jedoch keine Anforderungen.

Bad Kissingen, den 11.04.2016


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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugswise vervielfältigt werden.

Seite 1 von 1

| | | |
|---------------|-----------------|-------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.1 |
| | Bearbeiter: han | Blatt: 3 |

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

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

Gemeinde
Mömlingen

Postfach 11 64
63850 Mömlingen



Ihre Nachricht vom 10268 Ihr Zeichen 10268 Unser Zeichen Dr.N/ng Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 231 Bad Kissingen 11.04.2016

Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

Entnahmeort: Mömlingen
Entnahmestelle: MS WW Mömlingen, WW nach UV, Reinwasser
Kennzahl: 1230067600092 Kennzahl auf Entnahmeprotokoll vorhanden: ja
Probenahme am: 06.04.2016 10:20 Analysennummer: MIK 296538
Probenahme durch: Hr. Steiniger Probeneingang / Prüfungsbeginn: 06.04.2016
Probenahmeart: Ende der Prüfung: 11.04.2016

| Parameter | Einheit | Befund | Grenzwerte | Untersuchungs- methode |
|----------------------------------|---------------------|-----------|--------------|---------------------------|
| Wassertemperatur* | °C | 11,5 | | DIN 38404-C4 |
| Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C* | µS/cm | 453 | 2790 | EN 27888 |
| freies Chlor* | mg/l | - | < 0,3 mg/l** | EN ISO 7393-2 |
| Desinfektion | | UV-Anlage | | |
| Escherichia coli | KBE 36 °C in 100 ml | 0 | 0/100 ml | EN ISO 9308-1 |
| Coliforme Keime | KBE 36 °C in 100 ml | 0 | 0/100 ml | EN ISO 9308-1 |
| Enterokokken | KBE 36 °C in 100 ml | n.u. | 0/100 ml | EN ISO 7899-2 |
| Clostridium perfringens | KBE 44 °C in 100 ml | n.u. | 0/100 ml | TrinkwV, Anl. 5, Teil 1,e |
| Pseudomonas aeruginosa | KBE 36 °C in 100 ml | n.u. | 0/100 ml | EN ISO 16266 |
| Koloniezahl | KBE 22 °C in 1 ml | 0 | 20 | TrinkwV, Anlage 5 |
| Koloniezahl | KBE 36 °C in 1 ml | 4 | 100 | Teil I, d/bb |

KBE: Koloniebildende Einheiten n.u. = nicht untersucht

* Messung: Vor-Ort ** in Ausnahmefällen höher *** nicht akkreditierter Bereich

Beurteilung:

Die untersuchte Wasserprobe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der TrinkwV.

Bad Kissingen, den 11.04.2016


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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Seite 1 von 1

| | | |
|---------------|-----------------|-------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.1 |
| | Bearbeiter: han | Blatt: 4 |



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

Hauptstraße 70
63853 Mömlingen



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

Ihre Nachricht vom 10.04.2016 Ihr Zeichen 10268 Unser Zeichen Dr.N/ng Telefon-Durchwahl 0 97 1 / 78 56 - 231 Bad Kissingen 07.04.2016

Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

Entnahmeort: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
Kennzahl: 4110612000029 Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: nein
Probenahme am: 04.04.2016 16:07 Analysennummer: MIK 295883
Probenahme durch: Institut Dr. Nuss Probeneingang / Prüfungsbeginn: 04.04.2016
Probenahmeart: DIN EN ISO 19458 Tab. 1, a) Ende der Prüfung: 07.04.2016

| Parameter | Einheit | Befund | Grenzwerte | Untersuchungs- methode |
|----------------------------------|---------------------|--------|--------------|---------------------------|
| Wassertemperatur* | °C | 11,5 | | DIN 38404-C4 |
| Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C* | µS/cm | 451 | 2790 | EN 27888 |
| freies Chlor* | mg/l | n.u. | < 0,3 mg/l** | EN ISO 7393-2 |
| Desinfektion | | keine | | |
| Escherichia coli | KBE 36 °C in 100 ml | 0 | - | EN ISO 9308-1 |
| Coliforme Keime | KBE 36 °C in 100 ml | 1 | - | EN ISO 9308-1 |
| Enterokokken | KBE 36 °C in 100 ml | 0 | - | EN ISO 7899-2 |
| Clostridium perfringens | KBE 44 °C in 100 ml | 0 | - | TrinkwV, Anl. 5, Teil 1,e |
| Pseudomonas aeruginosa | KBE 36 °C in 100 ml | n.u. | - | EN ISO 16266 |
| Koloniezahl | KBE 22 °C in 1 ml | 0 | - | TrinkwV, Anlage 5 |
| Koloniezahl | KBE 36 °C in 1 ml | 0 | - | Teil I, d/bb |

KBE: Koloniebildende Einheiten n.u. = nicht untersucht

* Messung: Vor-Ort ** in Ausnahmefällen höher *** nicht akkreditierter Bereich

Beurteilung:

In der untersuchten Probe wurden Coliforme Keime nachgewiesen. Für Rohwasser vor der Aufbereitung stellt die TrinkwV für die oben aufgeführten Parameter jedoch keine Anforderungen.

Bad Kissingen, den 07.04.2016

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.

Seite 1 von 1

| | | |
|---------------|-----------------|-------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.1 |
| | Bearbeiter: han | Blatt: 5 |



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

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

Gemeinde
Mömlingen

Hauptstraße 70
63853 Mömlingen



Ihre Nachricht vom 04.04.2016
Ihr Zeichen 10268
Unser Zeichen Dr.N/ng
Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 231
Bad Kissingen 04.04.2016

Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

Entnahmeort: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
Kennzahl: 4110612000029
Probenahme am: 30.03.2016 12:39
Probenahme durch: Institut Dr. Nuss
Probenahmeart: DIN EN ISO 19458 Tab. 1, a)

Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: nein
Analysenummer: MIK 295574
Probeneingang / Prüfungsbeginn: 30.03.2016
Ende der Prüfung: 04.04.2016

| Parameter | Einheit | Befund | Grenzwerte | Untersuchungs- methode |
|----------------------------------|---------------------|--------|--------------|---------------------------|
| Wassertemperatur* | °C | 10,8 | | DIN 38404-C4 |
| Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C* | µS/cm | 446 | 2790 | EN 27888 |
| freies Chlor* | mg/l | n.u. | < 0,3 mg/l** | EN ISO 7393-2 |
| Desinfektion | | keine | | |
| Escherichia coli | KBE 36 °C in 100 ml | 0 | - | EN ISO 9308-1 |
| Coliforme Keime | KBE 36 °C in 100 ml | 0 | - | EN ISO 9308-1 |
| Enterokokken | KBE 36 °C in 100 ml | 0 | - | EN ISO 7899-2 |
| Clostridium perfringens | KBE 44 °C in 100 ml | 0 | - | TrinkwV, Anl. 5, Teil 1,e |
| Pseudomonas aeruginosa | KBE 36 °C in 100 ml | n.u. | - | EN ISO 16266 |
| Koloniezahl | KBE 22 °C in 1 ml | 2 | - | TrinkwV, Anlage 5 |
| Koloniezahl | KBE 36 °C in 1 ml | 2 | - | Teil I, d/bb |

KBE: Koloniebildende Einheiten n.u. = nicht untersucht

* Messung: Vor-Ort ** in Ausnahmefällen höher *** nicht akkreditierter Bereich

Beurteilung:

Für Rohwasser vor der Aufbereitung stellt die TrinkwV für die oben aufgeführten Parameter keine Anforderungen. Die untersuchte Wasserprobe ist aus mikrobiologischer Sicht nicht zu beanstanden.

Bad Kissingen, den 04.04.2016

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.

Seite 1 von 1

| | | |
|---------------|-----------------|-------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.1 |
| | Bearbeiter: han | Blatt: 6 |



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

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

Gemeinde
Mömlingen

Hauptstraße 70
63853 Mömlingen



Ihre Nachricht vom 10.03.2016 Ihr Zeichen 10268 Unser Zeichen Dr.N/ng Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 231 Bad Kissingen 24.03.2016

Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

Entnahmeort: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
Kennzahl: 4110612000029 Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: ja
Probenahme am: 21.03.2016 15:03 Analysennummer: MIK 294868
Probenahme durch: Institut Dr. Nuss Probeneingang / Prüfungsbeginn: 21.03.2016
Probenahmeart: DIN EN ISO 19458 Tab. 1, a) Ende der Prüfung: 24.03.2016

| Parameter | Einheit | Befund | Grenzwerte | Untersuchungs- methode |
|----------------------------------|---------------------|--------|--------------|---------------------------|
| Wassertemperatur* | °C | 10,6 | | DIN 38404-C4 |
| Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C* | µS/cm | 451 | 2790 | EN 27888 |
| freies Chlor* | mg/l | n.u. | < 0,3 mg/l** | EN ISO 7393-2 |
| Desinfektion | | keine | | |
| Escherichia coli | KBE 36 °C in 100 ml | 0 | - | EN ISO 9308-1 |
| Coliforme Keime | KBE 36 °C in 100 ml | 0 | - | EN ISO 9308-1 |
| Enterokokken | KBE 36 °C in 100 ml | 0 | - | EN ISO 7899-2 |
| Clostridium perfringens | KBE 44 °C in 100 ml | 0 | - | TrinkwV, Anl. 5, Teil 1,e |
| Pseudomonas aeruginosa | KBE 36 °C in 100 ml | n.u. | - | EN ISO 16266 |
| Koloniezahl | KBE 22 °C in 1 ml | 0 | - | TrinkwV, Anlage 5 |
| Koloniezahl | KBE 36 °C in 1 ml | 2 | - | Teil I, d/bb |

KBE: Koloniebildende Einheiten n.u. = nicht untersucht

* Messung: Vor-Ort ** in Ausnahmefällen höher *** nicht akkreditierter Bereich

Beurteilung:

Für Rohwasser vor der Aufbereitung stellt die TrinkwV für die oben aufgeführten Parameter keine Anforderungen. Die untersuchte Wasserprobe ist aus mikrobiologischer Sicht nicht zu beanstanden.

Bad Kissingen, den 24.03.2016

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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Seite 1 von 1

| | | |
|---------------|-----------------|-------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.1 |
| | Bearbeiter: han | Blatt: 7 |

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
63850 Mömlingen



Ihre Nachricht vom 10268 Ihr Zeichen 10268 Unser Zeichen Dr.N/ng Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 231 Bad Kissingen 21.03.2016

Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

Entnahmeort: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
Kennzahl: 4110612000029
Probenahme am: 16.03.2016 11:00
Probenahme durch: Hr. Steiniger
Probenahmeart:

Kennzahl auf Entnahmeprotokoll vorhanden: ja
Analysennummer: MIK 294397
Probeneingang / Prüfungsbeginn: 16.03.2016
Ende der Prüfung: 21.03.2016

| Parameter | Einheit | Befund | Grenzwerte | Untersuchungs- methode |
|----------------------------------|---------------------|---------------|--------------|---------------------------|
| Wassertemperatur* | °C | 10,4 | | DIN 38404-C4 |
| Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C* | µS/cm | 454 | 2790 | EN 27888 |
| freies Chlor* | mg/l | - | < 0,3 mg/l** | EN ISO 7393-2 |
| Desinfektion | | nicht bekannt | | |
| Escherichia coli | KBE 36 °C in 100 ml | 0 | - | EN ISO 9308-1 |
| Coliforme Keime | KBE 36 °C in 100 ml | 0 | - | EN ISO 9308-1 |
| Enterokokken | KBE 36 °C in 100 ml | n.u. | - | EN ISO 7899-2 |
| Clostridium perfringens | KBE 44 °C in 100 ml | n.u. | - | TrinkwV, Anl. 5, Teil 1,e |
| Pseudomonas aeruginosa | KBE 36 °C in 100 ml | n.u. | - | EN ISO 16266 |
| Koloniezahl | KBE 22 °C in 1 ml | 0 | - | TrinkwV, Anlage 5 |
| Koloniezahl | KBE 36 °C in 1 ml | 1 | - | Teil I, d/bb |

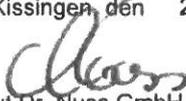
KBE: Koloniebildende Einheiten n.u. = nicht untersucht

* Messung: Vor-Ort ** in Ausnahmefällen höher *** nicht akkreditierter Bereich

Beurteilung:

Für Rohwasser vor der Aufbereitung stellt die TrinkwV für die oben aufgeführten Parameter keine Anforderungen. Die untersuchte Wasserprobe ist aus mikrobiologischer Sicht nicht zu beanstanden.

Bad Kissingen, den 21.03.2016


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.

Seite 1 von 1

| | | |
|---------------|-----------------|-------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.1 |
| | Bearbeiter: han | Blatt: 8 |



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

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

Gemeinde
Mömlingen

Postfach 11 64
63850 Mömlingen



Ihre Nachricht vom 10268 Ihr Zeichen 10268 Unser Zeichen Dr.N/ng Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 231 Bad Kissingen 21.03.2016

Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

Entnahmeort: Mömlingen
 Entnahmestelle: MS WW Mömlingen, WW nach UV, Reinwasser
 Kennzahl: 1230067600092 Kennzahl auf Entnahmeprotokoll vorhanden: ja
 Probenahme am: 16.03.2016 11:30 Analysennummer: MIK 294398
 Probenahme durch: Hr. Steiniger Probeneingang / Prüfungsbeginn: 16.03.2016
 Probenahmeart: Ende der Prüfung: 21.03.2016

| Parameter | Einheit | Befund | Grenzwerte | Untersuchungs- methode |
|----------------------------------|---------------------|---------------|--------------|---------------------------|
| Wassertemperatur* | °C | 10,6 | | DIN 38404-C4 |
| Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C* | µS/cm | 452 | 2790 | EN 27888 |
| freies Chlor* | mg/l | - | < 0,3 mg/l** | EN ISO 7393-2 |
| Desinfektion | | nicht bekannt | | |
| Escherichia coli | KBE 36 °C in 100 ml | 0 | 0/100 ml | EN ISO 9308-1 |
| Coliforme Keime | KBE 36 °C in 100 ml | 0 | 0/100 ml | EN ISO 9308-1 |
| Enterokokken | KBE 36 °C in 100 ml | n.u. | 0/100 ml | EN ISO 7899-2 |
| Clostridium perfringens | KBE 44 °C in 100 ml | n.u. | 0/100 ml | TrinkwV, Anl. 5, Teil 1,e |
| Pseudomonas aeruginosa | KBE 36 °C in 100 ml | n.u. | 0/100 ml | EN ISO 16266 |
| Koloniezahl | KBE 22 °C in 1 ml | 0 | 20 | TrinkwV, Anlage 5 |
| Koloniezahl | KBE 36 °C in 1 ml | 2 | 100 | Teil I, d/bb |

KBE: Koloniebildende Einheiten n.u. = nicht untersucht
 * Messung: Vor-Ort ** in Ausnahmefällen höher *** nicht akkreditierter Bereich

Beurteilung:

Die untersuchte Wasserprobe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der TrinkwV.

Bad Kissingen, den 21.03.2016

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. Seite 1 von 1

| | | |
|---------------|-----------------|-------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.1 |
| I-G | Bearbeiter: han | Blatt: 9 |



Institut
Dr. Nuss

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

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

Gemeinde
Mömlingen

Hauptstraße 70
63853 Mömlingen



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

Ihre Nachricht vom 17.03.2016
Ihr Zeichen 10268
Unser Zeichen Dr.N/ng
Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 231
Bad Kissingen 17.03.2016

Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

Entnahmeort: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
Kennzahl: 4110612000029
Probenahme am: 14.03.2016 15:49
Probenahme durch: Institut Dr. Nuss
Probenahmeart: DIN EN ISO 19458 Tab. 1, a)

Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: ja
Analysennummer: MIK 293790
Probeneingang / Prüfungsbeginn: 14.03.2016
Ende der Prüfung: 17.03.2016

| Parameter | Einheit | Befund | Grenzwerte | Untersuchungs- methode |
|----------------------------------|---------------------|--------|--------------|---------------------------|
| Wassertemperatur* | °C | 10,4 | | DIN 38404-C4 |
| Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C* | µS/cm | 448 | 2790 | EN 27888 |
| freies Chlor* | mg/l | n.u. | < 0,3 mg/l** | EN ISO 7393-2 |
| Desinfektion | | keine | | |
| Escherichia coli | KBE 36 °C in 100 ml | 0 | - | EN ISO 9308-1 |
| Coliforme Keime | KBE 36 °C in 100 ml | 0 | - | EN ISO 9308-1 |
| Enterokokken | KBE 36 °C in 100 ml | 0 | - | EN ISO 7899-2 |
| Clostridium perfringens | KBE 44 °C in 100 ml | 0 | - | TrinkwV, Anl. 5, Teil 1,e |
| Pseudomonas aeruginosa | KBE 36 °C in 100 ml | n.u. | - | EN ISO 16266 |
| Koloniezahl | KBE 22 °C in 1 ml | 0 | - | TrinkwV, Anlage 5 |
| Koloniezahl | KBE 36 °C in 1 ml | 0 | - | Teil I, d/bb |

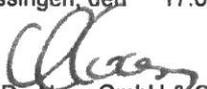
KBE: Koloniebildende Einheiten n.u. = nicht untersucht

* Messung: Vor-Ort ** in Ausnahmefällen höher *** nicht akkreditierter Bereich

Beurteilung:

Für Rohwasser vor der Aufbereitung stellt die TrinkwV für die oben aufgeführten Parameter keine Anforderungen. Die untersuchte Wasserprobe ist aus mikrobiologischer Sicht nicht zu beanstanden.

Bad Kissingen, den 17.03.2016


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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Seite 1 von 1

| | | |
|---------------|-----------------|-------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.1 |
| | Bearbeiter: han | Blatt: 10 |

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
63850 Mömlingen



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

Ihre Nachricht vom 10268 Ihr Zeichen 10268 Unser Zeichen Dr.N/ng Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 231 Bad Kissingen 14.03.2016

Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

Entnahmeort: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
Kennzahl: 4110612000029
Probenahme am: 09.03.2016 07:30
Probenahme durch: Hr. Steiniger
Probenahmeart:
Kennzahl auf Entnahmeprotokoll vorhanden: ja
Analysennummer: MIK 293270
Probeneingang / Prüfungsbeginn: 09.03.2016
Ende der Prüfung: 14.03.2016

| Parameter | Einheit | Befund | Grenzwerte | Untersuchungs- methode |
|----------------------------------|---------------------|--------|--------------|---------------------------|
| Wassertemperatur* | °C | 10,3 | | DIN 38404-C4 |
| Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C* | µS/cm | 451 | 2790 | EN 27888 |
| freies Chlor* | mg/l | - | < 0,3 mg/l** | EN ISO 7393-2 |
| Desinfektion | | keine | | |
| Escherichia coli | KBE 36 °C in 100 ml | 0 | - | EN ISO 9308-1 |
| Coliforme Keime | KBE 36 °C in 100 ml | 0 | - | EN ISO 9308-1 |
| Enterokokken | KBE 36 °C in 100 ml | n.u. | - | EN ISO 7899-2 |
| Clostridium perfringens | KBE 44 °C in 100 ml | n.u. | - | TrinkwV, Anl. 5, Teil 1,e |
| Pseudomonas aeruginosa | KBE 36 °C in 100 ml | n.u. | - | EN ISO 16266 |
| Koloniezahl | KBE 22 °C in 1 ml | 0 | - | TrinkwV, Anlage 5 |
| Koloniezahl | KBE 36 °C in 1 ml | 0 | - | Teil I, d/bb |

KBE: Koloniebildende Einheiten n.u. = nicht untersucht

* Messung: Vor-Ort ** in Ausnahmefällen höher *** nicht akkreditierter Bereich

Beurteilung:

Für Rohwasser vor der Aufbereitung stellt die TrinkwV für die oben aufgeführten Parameter keine Anforderungen. Die untersuchte Wasserprobe ist aus mikrobiologischer Sicht nicht zu beanstanden.

Bad Kissingen den 14.03.2016

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.

Seite 1 von 1

| | | |
|---------------|-----------------|-------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.1 |
| I-G | Bearbeiter: han | Blatt: 11 |

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

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

Gemeinde
Mömlingen

Postfach 11 64
63850 Mömlingen



Ihre Nachricht vom 14.03.2016
Ihr Zeichen 10268
Unser Zeichen Dr.N/ng
Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 231
Bad Kissingen 14.03.2016

Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

Entnahmeort: Mömlingen
Entnahmestelle: MS WW Mömlingen, WW nach UV, Reinwasser
Kennzahl: 1230067600092 Kennzahl auf Entnahmeprotokoll vorhanden: ja
Probenahme am: 09.03.2016 07:50 Analysennummer: MIK 293271
Probenahme durch: Hr. Steiniger Probeneingang / Prüfungsbeginn: 09.03.2016
Probenahmeart: Ende der Prüfung: 14.03.2016

| Parameter | Einheit | Befund | Grenzwerte | Untersuchungs- methode |
|----------------------------------|---------------------|-----------|--------------|---------------------------|
| Wassertemperatur* | °C | 10,9 | | DIN 38404-C4 |
| Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C* | µS/cm | 449 | 2790 | EN 27888 |
| freies Chlor* | mg/l | - | < 0,3 mg/l** | EN ISO 7393-2 |
| Desinfektion | | UV-Anlage | | |
| Escherichia coli | KBE 36 °C in 100 ml | 0 | 0/100 ml | EN ISO 9308-1 |
| Coliforme Keime | KBE 36 °C in 100 ml | 0 | 0/100 ml | EN ISO 9308-1 |
| Enterokokken | KBE 36 °C in 100 ml | n.u. | 0/100 ml | EN ISO 7899-2 |
| Clostridium perfringens | KBE 44 °C in 100 ml | n.u. | 0/100 ml | TrinkwV, Anl. 5, Teil 1,e |
| Pseudomonas aeruginosa | KBE 36 °C in 100 ml | n.u. | 0/100 ml | EN ISO 16266 |
| Koloniezahl | KBE 22 °C in 1 ml | 0 | 20 | TrinkwV, Anlage 5 |
| Koloniezahl | KBE 36 °C in 1 ml | 0 | 100 | Teil I, d/bb |

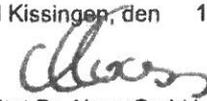
KBE: Koloniebildende Einheiten n.u. = nicht untersucht

* Messung: Vor-Ort ** in Ausnahmefällen höher *** nicht akkreditierter Bereich

Beurteilung:

Die untersuchte Wasserprobe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der TrinkwV.

Bad Kissingen, den 14.03.2016


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.

Seite 1 von 1

| | | |
|---------------|-----------------|-------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.1 |
| | Bearbeiter: han | Blatt: 12 |



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

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

Gemeinde
Mömlingen

Hauptstraße 70
63853 Mömlingen



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

Ihre Nachricht vom 10.03.2016
Ihr Zeichen 10268
Unser Zeichen Dr.N/km
Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 231
Bad Kissingen 10.03.2016

Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

Entnahmeort: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
Kennzahl: 4110612000029
Probenahme am: 07.03.2016 15:25
Probenahme durch: Institut Dr. Nuss
Probenahmeart: DIN EN ISO 19458 Tab. 1, a)

Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: ja
Analysennummer: MIK 292405
Probeneingang / Prüfungsbeginn: 07.03.2016
Ende der Prüfung: 10.03.2016

| Parameter | Einheit | Befund | Grenzwerte | Untersuchungs- methode |
|----------------------------------|---------------------|--------|--------------|---------------------------|
| Wassertemperatur* | °C | 10,4 | | DIN 38404-C4 |
| Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C* | µS/cm | 443 | 2790 | EN 27888 |
| freies Chlor* | mg/l | n.u. | < 0,3 mg/l** | EN ISO 7393-2 |
| Desinfektion | | keine | | |
| Escherichia coli | KBE 36 °C in 100 ml | 0 | - | EN ISO 9308-1 |
| Coliforme Keime | KBE 36 °C in 100 ml | 0 | - | EN ISO 9308-1 |
| Enterokokken | KBE 36 °C in 100 ml | 0 | - | EN ISO 7899-2 |
| Clostridium perfringens | KBE 44 °C in 100 ml | 0 | - | TrinkwV, Anl. 5, Teil 1,e |
| Pseudomonas aeruginosa | KBE 36 °C in 100 ml | n.u. | - | EN ISO 16266 |
| Koloniezahl | KBE 22 °C in 1 ml | 0 | - | TrinkwV, Anlage 5 |
| Koloniezahl | KBE 36 °C in 1 ml | 0 | - | Teil I, d/bb |

KBE: Koloniebildende Einheiten n.u. = nicht untersucht

* Messung: Vor-Ort ** in Ausnahmefällen höher *** nicht akkreditierter Bereich

Beurteilung:

Für Rohwasser vor der Aufbereitung stellt die TrinkwV für die oben aufgeführten Parameter keine Anforderungen. Die untersuchte Wasserprobe ist aus mikrobiologischer Sicht nicht zu beanstanden.

Bad Kissingen, den 10.03.2016

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.

Seite 1 von 1

| | | |
|---------------|-----------------|-------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.1 |
| | Bearbeiter: han | Blatt: 13 |



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

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

Gemeinde
Mömlingen

Hauptstraße 70
63853 Mömlingen



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

Ihre Nachricht vom 03.03.2016
Ihr Zeichen 10268
Unser Zeichen Dr.N/km
Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 231
Bad Kissingen 03.03.2016

Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

Entnahmeort: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
Kennzahl: 4110612000029
Probenahme am: 29.02.2016 12:56
Probenahme durch: Institut Dr. Nuss
Probenahmeart: DIN EN ISO 19458 Tab. 1, a)

Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: ja
Analysennummer: 29.01.1900
Probeneingang / Prüfungsbeginn: 29.02.2016
Ende der Prüfung: 03.03.2016

| Parameter | Einheit | Befund | Grenzwerte | Untersuchungs- methode |
|----------------------------------|---------------------|--------|--------------|---------------------------|
| Wassertemperatur* | °C | 10,7 | | DIN 38404-C4 |
| Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C* | µS/cm | 408 | 2790 | EN 27888 |
| freies Chlor* | mg/l | n.u. | < 0,3 mg/l** | EN ISO 7393-2 |
| Desinfektion | | keine | | |
| Escherichia coli | KBE 36 °C in 100 ml | 0 | - | EN ISO 9308-1 |
| Coliforme Keime | KBE 36 °C in 100 ml | 0 | - | EN ISO 9308-1 |
| Enterokokken | KBE 36 °C in 100 ml | 0 | - | EN ISO 7899-2 |
| Clostridium perfringens | KBE 44 °C in 100 ml | 0 | - | TrinkwV, Anl. 5, Teil 1,e |
| Pseudomonas aeruginosa | KBE 36 °C in 100 ml | n.u. | - | EN ISO 16266 |
| Koloniezahl | KBE 22 °C in 1 ml | 1 | - | TrinkwV, Anlage 5 |
| Koloniezahl | KBE 36 °C in 1 ml | 0 | - | Teil I, d/bb |

KBE: Koloniebildende Einheiten n.u. = nicht untersucht

* Messung: Vor-Ort ** in Ausnahmefällen höher *** nicht akkreditierter Bereich

Beurteilung:

Für Rohwasser vor der Aufbereitung stellt die TrinkwV für die oben aufgeführten Parameter keine Anforderungen. Die untersuchte Wasserprobe ist aus mikrobiologischer Sicht nicht zu beanstanden.

Bad Kissingen, den 03.03.2016

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.

Seite 1 von 1

| | | |
|---------------|-----------------|-------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.1 |
| | Bearbeiter: han | Blatt: 14 |

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

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

Gemeinde
Mömlingen

Postfach 11 64
63850 Mömlingen



Ihre Nachricht vom 29.02.2016
Ihr Zeichen 10268
Unser Zeichen Dr.N/ng
Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 231
Bad Kissingen 29.02.2016

Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

Entnahmeort: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
Kennzahl: 4110612000029
Probenahme am: 24.02.2016 08:40
Probenahme durch: Hr. Steiniger
Probenahmeart:

Kennzahl auf Entnahmeprotokoll vorhanden: ja
Analysennummer: MIK 291117
Probeneingang / Prüfungsbeginn: 24.02.2016
Ende der Prüfung: 29.02.2016

| Parameter | Einheit | Befund | Grenzwerte | Untersuchungs- methode |
|----------------------------------|---------------------|--------|--------------|---------------------------|
| Wassertemperatur* | °C | 11,2 | | DIN 38404-C4 |
| Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C* | µS/cm | 451 | 2790 | EN 27888 |
| freies Chlor* | mg/l | - | < 0,3 mg/l** | EN ISO 7393-2 |
| Desinfektion | | keine | | |
| Escherichia coli | KBE 36 °C in 100 ml | 0 | - | EN ISO 9308-1 |
| Coliforme Keime | KBE 36 °C in 100 ml | 0 | - | EN ISO 9308-1 |
| Enterokokken | KBE 36 °C in 100 ml | n.u. | - | EN ISO 7899-2 |
| Clostridium perfringens | KBE 44 °C in 100 ml | n.u. | - | TrinkwV, Anl. 5, Teil 1,e |
| Pseudomonas aeruginosa | KBE 36 °C in 100 ml | n.u. | - | EN ISO 16266 |
| Koloniezahl | KBE 22 °C in 1 ml | 0 | - | TrinkwV, Anlage 5 |
| Koloniezahl | KBE 36 °C in 1 ml | 2 | - | Teil I, d/bb |

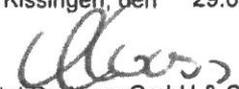
KBE: Koloniebildende Einheiten n.u. = nicht untersucht

* Messung: Vor-Ort ** in Ausnahmefällen höher *** nicht akkreditierter Bereich

Beurteilung:

Für Rohwasser vor der Aufbereitung stellt die TrinkwV für die oben aufgeführten Parameter keine Anforderungen. Die untersuchte Wasserprobe ist aus mikrobiologischer Sicht nicht zu beanstanden.

Bad Kissingen, den 29.02.2016


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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Seite 1 von 1

| | | |
|---------------|-----------------|-------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.1 |
| | Bearbeiter: han | Blatt: 15 |

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

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

Gemeinde
Mömlingen

Postfach 11 64
63850 Mömlingen



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

Ihre Nachricht vom 29.02.2016
Ihr Zeichen 10268
Unser Zeichen Dr.N/ng
Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 231
Bad Kissingen 29.02.2016

Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

Entnahmeort: Mömlingen
Entnahmestelle: MS WW Mömlingen, WW nach UV, Reinwasser
Kennzahl: 1230067600092 Kennzahl auf Entnahmeprotokoll vorhanden: ja
Probenahme am: 24.02.2016 08:20 Analysennummer: MIK 291116
Probenahme durch: Hr. Steiniger Probeneingang / Prüfungsbeginn: 24.02.2016
Probenahmeart: Ende der Prüfung: 29.02.2016

| Parameter | Einheit | Befund | Grenzwerte | Untersuchungs- methode |
|----------------------------------|---------------------|-----------|--------------|---------------------------|
| Wassertemperatur* | °C | 10,8 | | DIN 38404-C4 |
| Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C* | µS/cm | 445 | 2790 | EN 27888 |
| freies Chlor* | mg/l | - | < 0,3 mg/l** | EN ISO 7393-2 |
| Desinfektion | | UV-Anlage | | |
| Escherichia coli | KBE 36 °C in 100 ml | 0 | 0/100 ml | EN ISO 9308-1 |
| Coliforme Keime | KBE 36 °C in 100 ml | 0 | 0/100 ml | EN ISO 9308-1 |
| Enterokokken | KBE 36 °C in 100 ml | n.u. | 0/100 ml | EN ISO 7899-2 |
| Clostridium perfringens | KBE 44 °C in 100 ml | n.u. | 0/100 ml | TrinkwV, Anl. 5, Teil 1,e |
| Pseudomonas aeruginosa | KBE 36 °C in 100 ml | n.u. | 0/100 ml | EN ISO 16266 |
| Koloniezahl | KBE 22 °C in 1 ml | 0 | 20 | TrinkwV, Anlage 5 |
| Koloniezahl | KBE 36 °C in 1 ml | 0 | 100 | Teil I, d/bb |

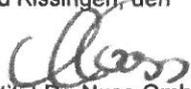
KBE: Koloniebildende Einheiten n.u. = nicht untersucht

* Messung: Vor-Ort ** in Ausnahmefällen höher *** nicht akkreditierter Bereich

Beurteilung:

Die untersuchte Wasserprobe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der TrinkwV.

Bad Kissingen, den 29.02.2016


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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Seite 1 von 1

| | | |
|---------------|-----------------|-------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.1 |
| | Bearbeiter: han | Blatt: 16 |

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
63850 Mömlingen



Ihre Nachricht vom

Ihr Zeichen
10268

Unser Zeichen
Dr.N/ng

Telefon-Durchwahl
0 97 1 / 78 56 - 231

Bad Kissingen
29.02.2016

Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

Entnahmeort: Mömlingen, Ortsnetz
 Entnahmestelle: MS ON Mömlingen, Sammelmessstelle
 Kennzahl: 1230067600393 Kennzahl auf Entnahmeprotokoll vorhanden: ja
 Probenahme am: 24.02.2016 08:00 Analysennummer: MIK 291115
 Probenahme durch: Hr. Steiniger Probeneingang / Prüfungsbeginn: 24.02.2016
 Probenahmeart: Ende der Prüfung: 29.02.2016

| Parameter | Einheit | Befund | Grenzwerte | Untersuchungs- methode |
|----------------------------------|---------------------|-----------|--------------|---------------------------|
| Wassertemperatur* | °C | 8,4 | | DIN 38404-C4 |
| Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C* | µS/cm | 442 | 2790 | EN 27888 |
| freies Chlor* | mg/l | - | < 0,3 mg/l** | EN ISO 7393-2 |
| Desinfektion | | UV-Anlage | | |
| Escherichia coli | KBE 36 °C in 100 ml | 0 | 0/100 ml | EN ISO 9308-1 |
| Coliforme Keime | KBE 36 °C in 100 ml | 0 | 0/100 ml | EN ISO 9308-1 |
| Enterokokken | KBE 36 °C in 100 ml | n.u. | 0/100 ml | EN ISO 7899-2 |
| Clostridium perfringens | KBE 44 °C in 100 ml | n.u. | 0/100 ml | TrinkwV, Anl. 5, Teil 1,e |
| Pseudomonas aeruginosa | KBE 36 °C in 100 ml | n.u. | 0/100 ml | EN ISO 16266 |
| Koloniezahl | KBE 22 °C in 1 ml | 0 | 100 | TrinkwV, Anlage 5 |
| Koloniezahl | KBE 36 °C in 1 ml | 1 | 100 | Teil I, d/bb |

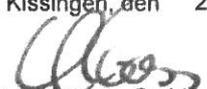
KBE: Koloniebildende Einheiten n.u. = nicht untersucht

* Messung: Vor-Ort ** in Ausnahmefällen höher *** nicht akkreditierter Bereich

Beurteilung:

Die untersuchte Wasserprobe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der TrinkwV.

Bad Kissingen, den 29.02.2016


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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Seite 1 von 1

| | | |
|---------------|-----------------|-------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.1 |
| | Bearbeiter: han | Blatt: 17 |



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

Hauptstraße 70
63853 Mömlingen



DAKKS
Deutsche
Akreditierungsstelle
D-PL-14084-01-00

Ihre Nachricht vom 10.02.2016 Ihr Zeichen 10268 Unser Zeichen Dr.N/ng Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 231 Bad Kissingen 25.02.2016

Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

Entnahmeort: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
Kennzahl: 4110612000029 Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: ja
Probenahme am: 22.02.2016 11:42 Analysennummer: MIK 290342
Probenahme durch: Institut Dr. Nuss Probeneingang / Prüfungsbeginn: 22.02.2016
Probenahmeart: DIN EN ISO 19458 Tab. 1, a) Ende der Prüfung: 25.02.2016

| Parameter | Einheit | Befund | Grenzwerte | Untersuchungs- methode |
|----------------------------------|---------------------|--------|--------------|---------------------------|
| Wassertemperatur* | °C | 11,2 | | DIN 38404-C4 |
| Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C* | µS/cm | 547 | 2790 | EN 27888 |
| freies Chlor* | mg/l | n.u. | < 0,3 mg/l** | EN ISO 7393-2 |
| Desinfektion | | keine | | |
| Escherichia coli | KBE 36 °C in 100 ml | 0 | - | EN ISO 9308-1 |
| Coliforme Keime | KBE 36 °C in 100 ml | 0 | - | EN ISO 9308-1 |
| Enterokokken | KBE 36 °C in 100 ml | 0 | - | EN ISO 7899-2 |
| Clostridium perfringens | KBE 44 °C in 100 ml | 0 | - | TrinkwV, Anl. 5, Teil 1,e |
| Pseudomonas aeruginosa | KBE 36 °C in 100 ml | n.u. | - | EN ISO 16266 |
| Koloniezahl | KBE 22 °C in 1 ml | 0 | - | TrinkwV, Anlage 5 |
| Koloniezahl | KBE 36 °C in 1 ml | 1 | - | Teil I, d/bb |

KBE: Koloniebildende Einheiten n.u. = nicht untersucht

* Messung: Vor-Ort ** in Ausnahmefällen höher *** nicht akkreditierter Bereich

Beurteilung:

Für Rohwasser vor der Aufbereitung stellt die TrinkwV für die oben aufgeführten Parameter keine Anforderungen. Die untersuchte Wasserprobe ist aus mikrobiologischer Sicht nicht zu beanstanden.

Bad Kissingen, den 25.02.2016

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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Seite 1 von 1

| | | |
|---------------|-----------------|-------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.1 |
| | Bearbeiter: han | Blatt: 18 |

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
63850 Mömlingen



Ihre Nachricht vom 10.02.2016 Ihr Zeichen 10268 Unser Zeichen Dr.N/bk Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 231 Bad Kissingen 18.02.2016

Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

Entnahmeort: Mömlingen
Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
Kennzahl: 4110612000029
Probenahme am: 15.02.2016 08:50
Probenahme durch: Hr. Steiniger
Probenahmeart:
Kennzahl auf Entnahmeprotokoll vorhanden: ja
Analysennummer: MIK 289174
Probeneingang / Prüfungsbeginn: 15.02.2016
Ende der Prüfung: 18.02.2016

| Parameter | Einheit | Befund | Grenzwerte | Untersuchungs- methode |
|----------------------------------|---------------------|--------|--------------|---------------------------|
| Wassertemperatur* | °C | 10,5 | | DIN 38404-C4 |
| Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C* | µS/cm | 440 | 2790 | EN 27888 |
| freies Chlor* | mg/l | - | < 0,3 mg/l** | EN ISO 7393-2 |
| Desinfektion | | keine | | |
| Escherichia coli | KBE 36 °C in 100 ml | 0 | - | EN ISO 9308-1 |
| Coliforme Keime | KBE 36 °C in 100 ml | 0 | - | EN ISO 9308-1 |
| Enterokokken | KBE 36 °C in 100 ml | n.u. | - | EN ISO 7899-2 |
| Clostridium perfringens | KBE 44 °C in 100 ml | n.u. | - | TrinkwV, Anl. 5, Teil 1,e |
| Pseudomonas aeruginosa | KBE 36 °C in 100 ml | n.u. | - | EN ISO 16266 |
| Koloniezahl | KBE 22 °C in 1 ml | 0 | - | TrinkwV, Anlage 5 |
| Koloniezahl | KBE 36 °C in 1 ml | 2 | - | Teil I, d/bb |

KBE: Koloniebildende Einheiten n.u. = nicht untersucht

* Messung: Vor-Ort ** in Ausnahmefällen höher *** nicht akkreditierter Bereich

Beurteilung:

Für Rohwasser vor der Aufbereitung stellt die TrinkwV für die oben aufgeführten Parameter keine Anforderungen. Die untersuchte Wasserprobe ist aus mikrobiologischer Sicht nicht zu beanstanden.

Bad Kissingen, den 18.02.2016


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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Seite 1 von 1

| | | |
|---|-----------------|-------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.1 |
|  | Bearbeiter: han | Blatt: 19 |

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

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

Gemeinde
Mömlingen

Postfach 11 64
63850 Mömlingen



| | | | | |
|--------------------|-------------|---------------|---------------------|---------------|
| Ihre Nachricht vom | Ihr Zeichen | Unser Zeichen | Telefon-Durchwahl | Bad Kissingen |
| | 10268 | Dr.N/bk | 0 971 / 78 56 - 231 | 15.02.2016 |

Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

| | | | |
|-------------------|------------------|---|------------|
| Entnahmeort: | Mömlingen | Kennzahl auf Entnahmeprotokoll vorhanden: | ja |
| Entnahmestelle: | Br 5 Mömlingen | Analysennummer: | MIK 288642 |
| Kennzahl: | 4110612000029 | Probeneingang / Prüfungsbeginn: | 10.02.2016 |
| Probenahme am: | 10.02.2016 08:20 | Ende der Prüfung: | 15.02.2016 |
| Probenahme durch: | Hr. Steiniger | | |
| Probenahmeart: | | | |

| Parameter | Einheit | Befund | Grenzwerte | Untersuchungs- methode |
|----------------------------------|---------------------|--------|--------------|---------------------------|
| Wassertemperatur* | °C | 10,5 | | DIN 38404-C4 |
| Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C* | µS/cm | 440 | 2790 | EN 27888 |
| freies Chlor* | mg/l | - | < 0,3 mg/l** | EN ISO 7393-2 |
| Desinfektion | | keine | | |
| Escherichia coli | KBE 36 °C in 100 ml | 0 | - | EN ISO 9308-1 |
| Coliforme Keime | KBE 36 °C in 100 ml | 1 | - | EN ISO 9308-1 |
| Enterokokken | KBE 36 °C in 100 ml | n.u. | - | EN ISO 7899-2 |
| Clostridium perfringens | KBE 44 °C in 100 ml | n.u. | - | TrinkwV, Anl. 5, Teil 1,e |
| Pseudomonas aeruginosa | KBE 36 °C in 100 ml | n.u. | - | EN ISO 16266 |
| Koloniezahl | KBE 22 °C in 1 ml | 3 | - | TrinkwV, Anlage 5 |
| Koloniezahl | KBE 36 °C in 1 ml | 3 | - | Teil I, d/bb |

KBE: Koloniebildende Einheiten n.u. = nicht untersucht

* Messung: Vor-Ort ** in Ausnahmefällen höher *** nicht akkreditierter Bereich

Beurteilung:

In der untersuchten Probe wurden Coliforme Keime nachgewiesen. Für Rohwasser vor der Aufbereitung stellt die TrinkwV für die oben aufgeführten Parameter jedoch keine Anforderungen.

Bad Kissingen, den 15.02.2016


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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Seite 1 von 1

| | | |
|---------------|-----------------|-------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.1 |
| | Bearbeiter: han | Blatt: 20 |



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
63850 Mömlingen



Ihre Nachricht vom 15.02.2016
Ihr Zeichen 10268
Unser Zeichen Dr.N/bk
Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 231
Bad Kissingen 15.02.2016

Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

Entnahmeort: Mömlingen
Entnahmestelle: MS WW Mömlingen, WW nach UV, Reinwasser
Kennzahl: 1230067600092 Kennzahl auf Entnahmeprotokoll vorhanden: ja
Probenahme am: 10.02.2016 08:40 Analysennummer: MIK 288643
Probenahme durch: Hr. Steiniger Probeneingang / Prüfungsbeginn: 10.02.2016
Probenahmeart: Ende der Prüfung: 15.02.2016

| Parameter | Einheit | Befund | Grenzwerte | Untersuchungs- methode |
|----------------------------------|---------------------|-----------|--------------|---------------------------|
| Wassertemperatur* | °C | 10,8 | | DIN 38404-C4 |
| Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C* | µS/cm | 438 | 2790 | EN 27888 |
| freies Chlor* | mg/l | - | < 0,3 mg/l** | EN ISO 7393-2 |
| Desinfektion | | UV-Anlage | | |
| Escherichia coli | KBE 36 °C in 100 ml | 0 | 0/100 ml | EN ISO 9308-1 |
| Coliforme Keime | KBE 36 °C in 100 ml | 0 | 0/100 ml | EN ISO 9308-1 |
| Enterokokken | KBE 36 °C in 100 ml | n.u. | 0/100 ml | EN ISO 7899-2 |
| Clostridium perfringens | KBE 44 °C in 100 ml | n.u. | 0/100 ml | TrinkwV, Anl. 5, Teil 1,e |
| Pseudomonas aeruginosa | KBE 36 °C in 100 ml | n.u. | 0/100 ml | EN ISO 16266 |
| Koloniezahl | KBE 22 °C in 1 ml | 1 | 20 | TrinkwV, Anlage 5 |
| Koloniezahl | KBE 36 °C in 1 ml | 2 | 100 | Teil I, d/bb |

KBE: Koloniebildende Einheiten n.u. = nicht untersucht
* Messung: Vor-Ort ** in Ausnahmefällen höher *** nicht akkreditierter Bereich

Beurteilung:

Die untersuchte Wasserprobe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der TrinkwV.

Bad Kissingen, den 15.02.2016

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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.
Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Seite 1 von 1

| | | |
|---------------|-----------------|-------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.1 |
| | Bearbeiter: han | Blatt: 21 |

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
63850 Mömlingen



Ihre Nachricht vom 15.02.2016
Ihr Zeichen 10268
Unser Zeichen Dr.N/bk
Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 231
Bad Kissingen 15.02.2016

Mikrobiologische Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung

Entnahmeort: Mömlingen, Ortsnetz
Entnahmestelle: MS ON Mömlingen, Sammelmessstelle
Kennzahl: 1230067600393 Kennzahl auf Entnahmeprotokoll vorhanden: ja
Probenahme am: 10.02.2016 08:00 Analysennummer: MIK 288641
Probenahme durch: Hr. Steiniger Probeneingang / Prüfungsbeginn: 10.02.2016
Probenahmeart: Ende der Prüfung: 15.02.2016

| Parameter | Einheit | Befund | Grenzwerte | Untersuchungs- methode |
|----------------------------------|---------------------|-----------|---------------|---------------------------|
| Wassertemperatur* | °C | 9,5 | | DIN 38404-C4 |
| Elektr. Leitfähigkeit bei 25 °C* | µS/cm | 441 | 2790 | EN 27888 |
| freies Chlor* | mg/l | - | < 0,3 mg/l*** | EN ISO 7393-2 |
| Desinfektion | | UV-Anlage | | |
| Escherichia coli | KBE 36 °C in 100 ml | 0 | 0/100 ml | EN ISO 9308-1 |
| Coliforme Keime | KBE 36 °C in 100 ml | 0 | 0/100 ml | EN ISO 9308-1 |
| Enterokokken | KBE 36 °C in 100 ml | n.u. | 0/100 ml | EN ISO 7899-2 |
| Clostridium perfringens | KBE 44 °C in 100 ml | n.u. | 0/100 ml | TrinkwV, Anl. 5, Teil 1,e |
| Pseudomonas aeruginosa | KBE 36 °C in 100 ml | n.u. | 0/100 ml | EN ISO 16266 |
| Koloniezahl | KBE 22 °C in 1 ml | 1 | 100 | TrinkwV, Anlage 5 |
| Koloniezahl | KBE 36 °C in 1 ml | 0 | 100 | Teil I, d/bb |

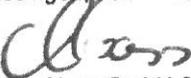
KBE: Koloniebildende Einheiten n.u. = nicht untersucht

* Messung: Vor-Ort ** in Ausnahmefällen höher *** nicht akkreditierter Bereich

Beurteilung:

Die untersuchte Wasserprobe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der TrinkwV.

Bad Kissingen, den 15.02.2016


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

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Ohne schriftliche Genehmigung des Instituts Dr. Nuss darf dieser Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Seite 1 von 1

| | | |
|---------------|-----------------|---------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.2.1 |
| | Bearbeiter: han | Blatt: 1 |

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
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, Ortsnetz
 Entnahmestelle: MS ON Mömlingen, Sammelmessstelle
 Kennzahl: 1230067600393 Kennzahl auf Entnahmeprotokoll vorh.: ja
 Probenahme am: 10.02.2016 08:00 Analysennummer: T123326
 Probenahme durch: Hr. Steiniger Probeneingang / Prüfungsbeginn: 10.02.2016
 Probenahmeart: Ende der Prüfung: 23.02.2016

| Parameter | Einheit | Befund | Grenzwert* | Untersuchungsmethode |
|--|--------------|--------|------------|----------------------|
| Wassertemperatur | °C | 9,5 | | DIN 38404-C4-2 |
| Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort) | µS/cm | 441 | 2790 | DIN EN 27888 |
| pH (vor Ort) | pH-Einheiten | 7,99 | 6,5 - 9,5 | DIN 38404-C5 |
| Atrazin | µg/l | <0,01 | 0,10 | EN ISO 10695 |
| Azoxystrobin | µg/l | <0,02 | 0,10 | EN ISO 10695 |
| Bentazon | µg/l | <0,02 | 0,10 | EN ISO 15913 |
| Boscalid | µg/l | <0,02 | 0,10 | EN ISO 10695 |
| Chloridazon | µg/l | <0,05 | 0,10 | EN ISO 11369 |
| Chlortoluron | µg/l | <0,01 | 0,10 | EN ISO 11369 |
| Desethylatrazin | µg/l | 0,02 | 0,10 | EN ISO 10695 |
| Desethylterbuthylazin | µg/l | <0,02 | 0,10 | EN ISO 10695 |
| Desisopropylatrazin | µg/l | <0,02 | 0,10 | EN ISO 10695 |
| 2,6-Dichlorbenzamid | µg/l | <0,01 | 0,10 | EN ISO 10695 |
| Dimefuron | µg/l | <0,02 | 0,10 | EN ISO 11369 |
| Diuron | µg/l | <0,01 | 0,10 | EN ISO 11369 |
| Isoproturon | µg/l | <0,02 | 0,10 | EN ISO 10695 |

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

Seite 1 von 2

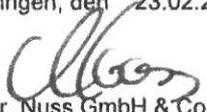
| | | |
|---------------|-----------------|---------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.2.1 |
| - G | Bearbeiter: han | Blatt: 2 |

Entnahmeort: Mömlingen, Ortsnetz
 Entnahmestelle: MS ON Mömlingen, Sammelmessstelle
 Kennzahl: 1230067600393 Kennzahl auf Entnahmeprotokoll vorh.: ja
 Probenahme am: 10.02.2016 08:00 Analysennummer: T123326
 Probenahme durch: Hr. Steiniger Probeneingang / Prüfungsbeginn: 10.02.2016
 Probenahmeart: Ende der Prüfung: 23.02.2016

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

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

Bad Kissingen, den 23.02.2016



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

| | | |
|---|-----------------|---------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.2.1 |
|  | Bearbeiter: han | Blatt: 3 |

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

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

Gemeinde
Mömlingen

Postfach 11 64
63850 Mömlingen



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

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

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

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

Seite 1 von 2

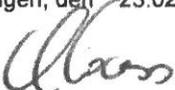
| | | |
|---|-----------------|---------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.2.1 |
|  | Bearbeiter: han | Blatt: 4 |

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

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

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

Bad Kissingen, den 23.02.2016


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

| | | |
|---------------|-----------------|---------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.2.2 |
| | Bearbeiter: han | Blatt: 1 |



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

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

Gemeinde
Mömlingen

Hauptstraße 70
63853 Mömlingen



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

Umfassende Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung - chemischer Teil

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

| Parameter | Einheit | Befund | Grenzwert | Untersuchungsmethode |
|---|---------|-----------|-------------------------|----------------------|
| Benzol | mg/l | <0,0002 | 0,0010 | DIN 38407-9 |
| Bor (B) | mg/l | <0,01 | 1,0 | EN ISO 17294-2 |
| Bromat (BrO ₃ ⁻) | mg/l | <0,002 | 0,010 | EN ISO 15061 |
| Chrom (Cr) | mg/l | <0,005 | 0,050 | EN ISO 17294-2 |
| Cyanid (CN ⁻) | mg/l | <0,005 | 0,050 | Hausmeth. W-05141_2 |
| 1,2-Dichlorethan | mg/l | <0,0001 | 0,0030 | DIN EN ISO 10301 |
| Fluorid (F ⁻) | mg/l | 0,09 | 1,5 | EN ISO 10304-1 |
| Nitrat (NO ₃ ⁻) | mg/l | 20,4 | 50 | EN ISO 10304-1 |
| Pflanzenschutzmittel (insgesamt) | mg/l | 0,00002 | 0,00050 | siehe hinten |
| Quecksilber (Hg) | mg/l | <0,0001 | 0,0010 | DIN EN 1483 |
| Selen (Se) | mg/l | <0,001 | 0,010 | EN ISO 17294-2 |
| Summe aus Tetra- und Trichlorethen | mg/l | <0,0002 | 0,010 | DIN EN ISO 10301 |
| Uran (U) | mg/l | 0,001 | 0,010 | EN ISO 17294-2 |
| Antimon (Sb) | mg/l | <0,001 | 0,0050 | EN ISO 17294-2 |
| Arsen (As) | mg/l | 0,001 | 0,010 | EN ISO 17294-2 |
| Benzo-(a)-pyren | mg/l | <0,000003 | 0,000010 | DIN 38407-F39 |
| Blei (Pb) | mg/l | <0,001 | 0,010 | EN ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd) | mg/l | <0,0003 | 0,0030 | EN ISO 17294-2 |
| Kupfer (Cu) | mg/l | 0,002 | 2,0 | EN ISO 17294-2 |
| Nickel (Ni) | mg/l | 0,001 | 0,020 | EN ISO 17294-2 |
| Nitrit (NO ₂ ⁻) | mg/l | <0,01 | 0,10 ³ /0,50 | DIN EN 26777 |
| Nitrat/50 + Nitrit/3 | mg/l | 0,41 | 1 | berechnet |

| | | |
|---|-----------------|---------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.2.2 |
|  | Bearbeiter: han | Blatt: 2 |

Entnahmeort: Mömlingen
 Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
 Probenahme am: 22.02.2016 11:42

Analysennummer: T 123561

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

| | | |
|---------------|-----------------|---------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.2.2 |
| | Bearbeiter: han | Blatt: 3 |

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 |
| Desethylterbutylazin | 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 |
| Terbutylazin | µg/l | <0,01 | 0,10 | EN ISO 10695 |
| Pflanzenschutzmittel (insgesamt) | µg/l | 0,02 | 0,50 | |

¹ in Anlehnung an

³ Grenzwert am Ausgang Wasserwerk

o.B. = ohne Beanstandung

⁴ vom 29.04.2007

n.u. = nicht untersucht

nicht relevanter Metabolit

n.n. = nicht nachweisbar

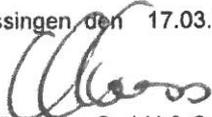
Acrylamid, Epichlorhydrin und Vinylchlorid:

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

Beurteilung:

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

Bad Kissingen, den 17.03.2016



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

| | | |
|---------------|-----------------|---------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.2.2 |
| | Bearbeiter: han | Blatt: 4 |



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

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

Gemeinde
Mömlingen

Hauptstraße 70
63853 Mömlingen



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14084-01-00

Ihre Nachricht vom 17.03.2016
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
Probenahme durch: 22.02.2016 11:42
Probenahme am: Institut Dr. Nuss
Probenahmeart:
Kennzahl an Entnahmest. vorhanden: ja
Analysennummer: T 123561
Probeneingang / Prüfungsbeginn: 22.02.2016
Ende der Prüfung: 17.03.2016

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

| | | |
|---|-----------------|---------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.2.2 |
|  | Bearbeiter: han | Blatt: 5 |

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 Absorptionskoeffizient 436 nm | 1/m | <0,02 | DIN 38404-C1 |
| 1028 | 28 | Spektraler Absorptionskoeffizient 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 ISO 9308-1 |
| 1773 | 32 | Coliforme Keime | 1/100 ml | 0 | |
| | | Atrazin | µg/l | <0,01 | EN ISO 10695 |
| | | Azoxystrobin | µg/l | <0,02 | EN ISO 10695 |
| | | Bentazon | µg/l | <0,02 | EN ISO 15913 |
| | | Boscalid | µg/l | <0,02 | EN ISO 10695 |
| | | Chloridazon | µg/l | <0,05 | EN ISO 11369 |
| | | Chlortoluron | µg/l | <0,01 | EN ISO 11369 |
| | | Desethylatrazin | µg/l | 0,02 | EN ISO 10695 |
| | | Desethylterbuthylazin | µg/l | <0,02 | EN ISO 10695 |
| | | Desisopropylatrazin | µg/l | <0,02 | EN ISO 10695 |
| | | 2,6-Dichlorbenzamid | µg/l | <0,01 | EN ISO 10695 |
| | | Dimefuron | µg/l | <0,02 | EN ISO 11369 |
| | | Diuron | µg/l | <0,01 | EN ISO 11369 |
| | | Isoproturon | µg/l | <0,02 | EN ISO 10695 |
| | | Mecoprop | µg/l | <0,02 | EN ISO 15913 |
| | | Mesosulfuron | µg/l | <0,02 | EN ISO 10695 |
| | | Metalaxyl | µg/l | <0,05 | EN ISO 10695 |
| | | Metazachlor | µg/l | <0,05 | EN ISO 10695 |
| | | Metolachlor | µg/l | <0,05 | EN ISO 10695 |
| | | Metribuzin | µg/l | <0,01 | EN ISO 10695 |
| | | Propazin | µg/l | <0,01 | EN ISO 10695 |
| | | Simazin | µg/l | <0,01 | EN ISO 10695 |
| | | Terbuthylazin | µg/l | <0,01 | EN ISO 10695 |
| 2200 | | Pflanzenschutzmittel (insgesamt) | µg/l | 0,02 | |

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

Bad Kissingen, den 17.03.2016


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

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

Seite 2 von 2

| | | |
|---------------|-----------------|---------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.2.3 |
| | Bearbeiter: han | Blatt: 1 |

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

Hauptstraße 70
63853 Mömlingen



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

Umfassende Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung - chemischer Teil

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

| 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.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.2.3 |
|  | Bearbeiter: han | Blatt: 2 |

Entnahmeort: Mömlingen
 Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
 Probenahme am: 29.02.2016 12:56

Analysennummer: T 123740

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

| | | |
|---|-----------------|---------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.2.3 |
|  | Bearbeiter: han | Blatt: 3 |

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 |
| Desethylterbutylazin | 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 |
| Terbutylazin | µg/l | <0,01 | 0,10 | EN ISO 10695 |
| Pflanzenschutzmittel (insgesamt) | µg/l | n.n. | 0,50 | |

¹ in Anlehnung an

³ Grenzwert am Ausgang Wasserwerk

o.B. = ohne Beanstandung

⁴ vom 29.04.2007

n.u. = nicht untersucht

nicht relevanter Metabolit

n.n. = nicht nachweisbar

Acrylamid, Epichlorhydrin und Vinylchlorid:

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

Beurteilung:

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

Bad Kissingen, den 22.03.2016


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

| | | |
|---------------|-----------------|---------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.2.3 |
| | Bearbeiter: han | Blatt: 4 |



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

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

Gemeinde
Mömlingen

Hauptstraße 70
63853 Mömlingen



Ihre Nachricht vom 10.03.2016 Ihr Zeichen 10268 Unser Zeichen Dr.N/bk Telefon-Durchwahl 0 971 / 78 56 - 134 Bad Kissingen 22.03.2016

Wasseruntersuchung nach der Eigenüberwachungsverordnung vom 20.09.1995

Untersuchung nach EÜV Anlage 1 (Vollanalyse)

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

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

Seite 1 von 2

| | | |
|---|-----------------|---------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.2.3 |
|  | Bearbeiter: han | Blatt: 5 |

Entnahmeort: Mömlingen
 Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
 Probenahme am: 29.02.2016 12:56

Analysennummer: T 123740

| EDV Nr. | Lfd. Nr. | Bezeichnung | Einheit | Messwert | Messverfahren |
|---------|----------|---|----------|----------|--------------------------|
| 1331 | 20 | Chlorid (Cl ⁻) | mg/l | 17,7 | EN ISO 10304-1 |
| 1313 | 21 | Sulfat (SO ₄ ²⁻) | mg/l | 21,0 | EN ISO 10304-1 |
| 1244 | 22 | Nitrat (NO ₃ ⁻) | mg/l | 20,7 | EN ISO 10304-1 |
| 1246 | 23 | Nitrit (NO ₂ ⁻) | mg/l | <0,01 | DIN EN 26777 |
| 1263 | 24 | o-Phosphat (PO ₄ ³⁻) | mg/l | 0,10 | DIN 38405-D11-4 |
| 1213 | 25 | Kieselsäure (SiO ₂) | mg/l | 13,0 | EN ISO 17294-2 |
| 1524 | 26 | Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC) | mg/l | 0,2 | DIN EN 1484 |
| 1027 | 27 | Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm | 1/m | <0,02 | DIN 38404-C1 |
| 1028 | 28 | Spektraler Absorptionskoeffizient 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 |
| | | Isoproturon | µg/l | <0,02 | EN ISO 10695 |
| | | Mecoprop | µg/l | <0,02 | EN ISO 15913 |
| | | Mesosulfuron | µg/l | <0,02 | EN ISO 10695 |
| | | Metalaxyl | µg/l | <0,05 | EN ISO 10695 |
| | | Metazachlor | µg/l | <0,05 | EN ISO 10695 |
| | | Metolachlor | µg/l | <0,05 | EN ISO 10695 |
| | | Metribuzin | µg/l | <0,01 | EN ISO 10695 |
| | | Propazin | µg/l | <0,01 | EN ISO 10695 |
| | | Simazin | µg/l | <0,01 | EN ISO 10695 |
| | | Terbuthylazin | µg/l | <0,01 | EN ISO 10695 |
| 2200 | | Pflanzenschutzmittel (insgesamt) | µg/l | n.n. | |

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

Bad Kissingen, den 22.03.2016


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

| | | |
|---------------|-----------------|---------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.2.4 |
| | Bearbeiter: han | Blatt: 1 |



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

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

Gemeinde
Mömlingen

Hauptstraße 70
63853 Mömlingen



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

Ihre Nachricht vom 10268 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: Br 5 Mömlingen
Kennzahl: 4110612000029
Probenahme am: 07.03.2016 15:25
Probenahme durch: Institut Dr. Nuss
Probenahmeart:
Kennzahl an Entnahmestelle vorhanden: ja
Analysennummer: T 123925
Probeneingang / Prüfungsbeginn: 07.03.2016
Ende der Prüfung: 29.03.2016

| Parameter | Einheit | Befund | Grenzwert | Untersuchungsmethode |
|---|---------|-----------|-------------------------|----------------------|
| Benzol | mg/l | <0,0002 | 0,0010 | DIN 38407-9 |
| Bor (B) | mg/l | 0,01 | 1,0 | EN ISO 17294-2 |
| Bromat (BrO ₃ ⁻) | mg/l | <0,002 | 0,010 | EN ISO 15061 |
| Chrom (Cr) | mg/l | <0,005 | 0,050 | EN ISO 17294-2 |
| Cyanid (CN ⁻) | mg/l | <0,005 | 0,050 | Hausmeth. W-05141_2 |
| 1,2-Dichlorethan | mg/l | <0,0001 | 0,0030 | DIN EN ISO 10301 |
| Fluorid (F ⁻) | mg/l | 0,08 | 1,5 | EN ISO 10304-1 |
| Nitrat (NO ₃ ⁻) | mg/l | 20,9 | 50 | EN ISO 10304-1 |
| Pflanzenschutzmittel (insgesamt) | mg/l | 0,00002 | 0,00050 | siehe hinten |
| Quecksilber (Hg) | mg/l | <0,0001 | 0,0010 | DIN EN 1483 |
| Selen (Se) | mg/l | <0,001 | 0,010 | EN ISO 17294-2 |
| Summe aus Tetra- und Trichlorethen | mg/l | <0,0002 | 0,010 | DIN EN ISO 10301 |
| Uran (U) | mg/l | 0,001 | 0,010 | EN ISO 17294-2 |
| Antimon (Sb) | mg/l | <0,001 | 0,0050 | EN ISO 17294-2 |
| Arsen (As) | mg/l | 0,001 | 0,010 | EN ISO 17294-2 |
| Benzo-(a)-pyren | mg/l | <0,000003 | 0,000010 | DIN 38407-F39 |
| Blei (Pb) | mg/l | <0,001 | 0,010 | EN ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd) | mg/l | <0,0003 | 0,0030 | EN ISO 17294-2 |
| Kupfer (Cu) | mg/l | 0,004 | 2,0 | EN ISO 17294-2 |
| Nickel (Ni) | mg/l | 0,001 | 0,020 | EN ISO 17294-2 |
| Nitrit (NO ₂ ⁻) | mg/l | <0,01 | 0,10 ³ /0,50 | DIN EN 26777 |
| Nitrat/50 + Nitrit/3 | mg/l | 0,42 | 1 | berechnet |

| | | |
|---|-----------------|---------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.2.4 |
|  | Bearbeiter: han | Blatt: 2 |

Entnahmeort: Mömlingen
 Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
 Probenahme am: 07.03.2016 15:25

Analysennummer: T 123925

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

| | | |
|---|-----------------|---------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.2.4 |
|  | Bearbeiter: han | Blatt: 3 |

Entnahmeort: Mömlingen
 Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
 Probenahme am: 07.03.2016 15:25

Analysennummer: T 123925

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

¹ in Anlehnung an

³ Grenzwert am Ausgang Wasserwerk

o.B. = ohne Beanstandung

⁴ vom 29.04.2007

n.u. = nicht untersucht

nicht relevanter Metabolit

n.n. = nicht nachweisbar

Acrylamid, Epichlorhydrin und Vinylchlorid:

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

Beurteilung:

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

Bad Kissingen, den 29.03.2016


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

| | | |
|---------------|-----------------|---------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.2.4 |
| | Bearbeiter: han | Blatt: 4 |



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 10268 Ihr Zeichen 10268 Unser Zeichen Dr.N/bk Telefon-Durchwahl 0 97 1 / 78 56 - 134 Bad Kissingen 29.03.2016

Wasseruntersuchung nach der Eigenüberwachungsverordnung vom 20.09.1995

Untersuchung nach EÜV Anlage 1 (Vollanalyse)

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

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

| | | |
|---|-----------------|---------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.2.4 |
|  | Bearbeiter: han | Blatt: 5 |

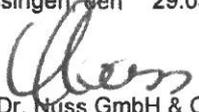
Entnahmeort: Mömlingen
 Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
 Probenahme am: 07.03.2016 15:25

Analysennummer: T 123925

| EDV Nr. | Lfd. Nr. | Bezeichnung | Einheit | Messwert | Messverfahren |
|---------|----------|---|----------|----------|--------------------------|
| 1331 | 20 | Chlorid (Cl ⁻) | mg/l | 17,9 | EN ISO 10304-1 |
| 1313 | 21 | Sulfat (SO ₄ ²⁻) | mg/l | 21,0 | EN ISO 10304-1 |
| 1244 | 22 | Nitrat (NO ₃ ⁻) | mg/l | 20,9 | EN ISO 10304-1 |
| 1246 | 23 | Nitrit (NO ₂ ⁻) | mg/l | <0,01 | DIN EN 26777 |
| 1263 | 24 | o-Phosphat (PO ₄ ³⁻) | mg/l | 0,27 | DIN 38405-D11-4 |
| 1213 | 25 | Kieselsäure (SiO ₂) | mg/l | 14,9 | EN ISO 17294-2 |
| 1524 | 26 | Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC) | mg/l | 0,2 | DIN EN 1484 |
| 1027 | 27 | Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm | 1/m | <0,02 | DIN 38404-C1 |
| 1028 | 28 | Spektraler Absorptionskoeffizient 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/l | 0,02 | |

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

Bad Kissinger, den 29.03.2016


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

| | | |
|---------------|-----------------|---------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.2.5 |
| | Bearbeiter: han | Blatt: 1 |



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

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

Gemeinde
Mömlingen

Hauptstraße 70
63853 Mömlingen



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14084-01-00

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

Umfassende Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung - chemischer Teil

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

| Parameter | Einheit | Befund | Grenzwert | Untersuchungsmethode |
|---|---------|-----------|-------------------------|----------------------|
| Benzol | mg/l | <0,0002 | 0,0010 | DIN 38407-9 |
| Bor (B) | mg/l | 0,01 | 1,0 | EN ISO 17294-2 |
| Bromat (BrO ₃ ⁻) | mg/l | <0,002 | 0,010 | EN ISO 15061 |
| Chrom (Cr) | mg/l | <0,005 | 0,050 | EN ISO 17294-2 |
| Cyanid (CN ⁻) | mg/l | <0,005 | 0,050 | Hausmeth. W-05141_2 |
| 1,2-Dichlorethan | mg/l | <0,0001 | 0,0030 | DIN EN ISO 10301 |
| Fluorid (F ⁻) | mg/l | 0,09 | 1,5 | EN ISO 10304-1 |
| Nitrat (NO ₃ ⁻) | mg/l | 21,2 | 50 | EN ISO 10304-1 |
| Pflanzenschutzmittel (insgesamt) | mg/l | n.n. | 0,00050 | siehe hinten |
| Quecksilber (Hg) | mg/l | <0,0001 | 0,0010 | DIN EN 1483 |
| Selen (Se) | mg/l | <0,001 | 0,010 | EN ISO 17294-2 |
| Summe aus Tetra- und Trichlorethen | mg/l | <0,0002 | 0,010 | DIN EN ISO 10301 |
| Uran (U) | mg/l | 0,001 | 0,010 | EN ISO 17294-2 |
| Antimon (Sb) | mg/l | <0,001 | 0,0050 | EN ISO 17294-2 |
| Arsen (As) | mg/l | 0,001 | 0,010 | EN ISO 17294-2 |
| Benzo-(a)-pyren | mg/l | <0,000003 | 0,000010 | DIN 38407-F39 |
| Blei (Pb) | mg/l | <0,001 | 0,010 | EN ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd) | mg/l | <0,0003 | 0,0030 | EN ISO 17294-2 |
| Kupfer (Cu) | mg/l | <0,001 | 2,0 | EN ISO 17294-2 |
| Nickel (Ni) | mg/l | <0,001 | 0,020 | EN ISO 17294-2 |
| Nitrit (NO ₂ ⁻) | mg/l | <0,01 | 0,10 ³ /0,50 | DIN EN 26777 |
| Nitrat/50 + Nitrit/3 | mg/l | 0,42 | 1 | berechnet |

| | | |
|---|-----------------|---------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.2.5 |
|  | Bearbeiter: han | Blatt: 2 |

Entnahmeort: Mömlingen
 Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
 Probenahme am: 14.03.2016 15:49

Analysennummer: T 124076

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

| | | |
|---------------|-----------------|---------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.2.5 |
| | Bearbeiter: han | Blatt: 3 |

Entnahmeort: Mömlingen
 Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
 Probenahme am: 14.03.2016 15:49

Analysennummer: T 124076

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

¹ in Anlehnung an

³ Grenzwert am Ausgang Wasserwerk

o.B. = ohne Beanstandung

⁴ vom 29.04.2007

n.u. = nicht untersucht

nicht relevanter Metabolit

n.n. = nicht nachweisbar

Acrylamid, Epichlorhydrin und Vinylchlorid:

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

Beurteilung:

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

Bad Kissingen, den 31.03.2016


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

| | | |
|---------------|-----------------|---------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.2.5 |
| | Bearbeiter: han | Blatt: 4 |

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

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

Gemeinde
Mömlingen

Hauptstraße 70
63853 Mömlingen



Ihre Nachricht vom

Ihr Zeichen
10268

Unser Zeichen
Dr.N/km

Telefon-Durchwahl
0 971 / 78 56 - 134

Bad Kissingen
31.03.2016

Wasseruntersuchung nach der Eigenüberwachungsverordnung vom 20.09.1995

Untersuchung nach EÜV Anlage 1 (Vollanalyse)

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

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

| | | |
|---|-----------------|---------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.2.5 |
|  | Bearbeiter: han | Blatt: 5 |

Entnahmeort: Mömlingen
 Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
 Probenahme am: 14.03.2016 15:49

Analysennummer: T 124076

| EDV Nr. | Lfd. Nr. | Bezeichnung | Einheit | Messwert | Messverfahren |
|---------|----------|---|----------|----------|--------------------------|
| 1331 | 20 | Chlorid (Cl ⁻) | mg/l | 18,4 | EN ISO 10304-1 |
| 1313 | 21 | Sulfat (SO ₄ ²⁻) | mg/l | 21,2 | EN ISO 10304-1 |
| 1244 | 22 | Nitrat (NO ₃ ⁻) | mg/l | 21,2 | EN ISO 10304-1 |
| 1246 | 23 | Nitrit (NO ₂ ⁻) | mg/l | <0,01 | DIN EN 26777 |
| 1263 | 24 | o-Phosphat (PO ₄ ³⁻) | mg/l | 0,15 | DIN 38405-D11-4 |
| 1213 | 25 | Kieselsäure (SiO ₂) | mg/l | 12,7 | EN ISO 17294-2 |
| 1524 | 26 | Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC) | mg/l | 0,3 | DIN EN 1484 |
| 1027 | 27 | Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm | 1/m | <0,02 | DIN 38404-C1 |
| 1028 | 28 | Spektraler Absorptionskoeffizient 254 nm | 1/m | 0,68 | 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 | <0,01 | EN ISO 10695 |
| | | Desethylterbutylazin | 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 |
| | | Terbutylazin | 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

| | | |
|---------------|-----------------|---------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.2.6 |
| | Bearbeiter: han | Blatt: 1 |



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

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

Gemeinde
Mömlingen

Hauptstraße 70
63853 Mömlingen



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

Umfassende Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung - chemischer Teil

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

| Parameter | Einheit | Befund | Grenzwert | Untersuchungsmethode |
|---|---------|-----------|-------------------------|----------------------|
| Benzol | mg/l | <0,0002 | 0,0010 | DIN 38407-9 |
| Bor (B) | mg/l | 0,01 | 1,0 | EN ISO 17294-2 |
| Bromat (BrO ₃ ⁻) | mg/l | <0,002 | 0,010 | EN ISO 15061 |
| Chrom (Cr) | mg/l | <0,005 | 0,050 | EN ISO 17294-2 |
| Cyanid (CN ⁻) | mg/l | <0,005 | 0,050 | Hausmeth. W-05141_2 |
| 1,2-Dichlorethan | mg/l | <0,0001 | 0,0030 | DIN EN ISO 10301 |
| Fluorid (F ⁻) | mg/l | 0,09 | 1,5 | EN ISO 10304-1 |
| Nitrat (NO ₃ ⁻) | mg/l | 21,3 | 50 | EN ISO 10304-1 |
| Pflanzenschutzmittel (insgesamt) | mg/l | 0,00003 | 0,00050 | siehe hinten |
| Quecksilber (Hg) | mg/l | <0,0001 | 0,0010 | DIN EN 1483 |
| Selen (Se) | mg/l | 0,001 | 0,010 | EN ISO 17294-2 |
| Summe aus Tetra- und Trichlorethen | mg/l | <0,0002 | 0,010 | DIN EN ISO 10301 |
| Uran (U) | mg/l | 0,001 | 0,010 | EN ISO 17294-2 |
| Antimon (Sb) | mg/l | <0,001 | 0,0050 | EN ISO 17294-2 |
| Arsen (As) | mg/l | 0,001 | 0,010 | EN ISO 17294-2 |
| Benzo-(a)-pyren | mg/l | <0,000003 | 0,000010 | DIN 38407-F39 |
| Blei (Pb) | mg/l | <0,001 | 0,010 | EN ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd) | mg/l | <0,0003 | 0,0030 | EN ISO 17294-2 |
| Kupfer (Cu) | mg/l | 0,001 | 2,0 | EN ISO 17294-2 |
| Nickel (Ni) | mg/l | 0,001 | 0,020 | EN ISO 17294-2 |
| Nitrit (NO ₂ ⁻) | mg/l | <0,01 | 0,10 ³ /0,50 | DIN EN 26777 |
| Nitrat/50 + Nitrit/3 | mg/l | 0,43 | 1 | berechnet |

Seite 1 von 3

| | | |
|---|-----------------|---------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.2.6 |
|  | Bearbeiter: han | Blatt: 2 |

Entnahmeort: Mömlingen
 Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
 Probenahme am: 21.03.2016 15:03

Analysennummer: T 124310

| Parameter | Einheit | Befund | Grenzwert | Untersuchungsmethode |
|--|--------------|----------|---------------------------|----------------------|
| Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) | mg/l | <0,00002 | 0,00010 | DIN 38407-F39 |
| Trihalogenmethane (THM) | mg/l | <0,001 | 0,050 | DIN EN ISO 10301 |
| Aluminium (Al) | mg/l | 0,010 | 0,200 | EN ISO 17294-2 |
| Ammonium (NH ₄ ⁺) | mg/l | <0,01 | 0,50 | DIN 38406-E5-1 |
| Chlorid (Cl ⁻) | mg/l | 18,6 | 250 | EN ISO 10304-1 |
| Eisen (Fe) | mg/l | 0,011 | 0,200 | EN ISO 17294-2 |
| Färbung (SAK bei λ = 436 nm) | 1/m | <0,02 | 0,5 | EN ISO 7887 |
| Geruchsschwellenwert bei 23°C | TON | 1 | 3 | EN 1622 |
| Geschmack | | typisch | ohne anormale Veränderung | DEV B1/2 |
| elektr. Leitfähigkeit bei 25°C | µS/cm | 451 | 2790 | DIN EN 27888 |
| Mangan (Mn) | mg/l | 0,001 | 0,050 | EN ISO 17294-2 |
| Natrium (Na ⁺) | mg/l | 5,7 | 200 | EN ISO 17294-2 |
| organisch gebundener Kohlenstoff (TOC) | mg/l | 0,4 | ohne anormale Veränderung | EN 1484 |
| Sulfat (SO ₄ ²⁻) | mg/l | 21,4 | 250 | EN ISO 10304-1 |
| Trübung | NTU | 0,92 | 1,0 ³ | EN ISO 7027 |
| pH-Wert bei 10,6°C (Vor-Ort) | pH-Einheiten | 6,92 | 6,5 - 9,5 | DIN 38404-C5 |
| Calcitlösekapazität | mg/l | 49,7 | 5 ³ | DIN 38404-C10 |
| Calcium (Ca ²⁺) | mg/l | 70,3 | | EN ISO 17294-2 |
| Magnesium (Mg ²⁺) | mg/l | 10,3 | | EN ISO 17294-2 |
| Kalium (K ⁺) | mg/l | 1,7 | | EN ISO 17294-2 |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/l | 3,47 | | DIN 38409-H7-2 |
| Summe Erdalkalien | mmol/l | 2,18 | | berechnet |
| Gesamthärte | °dH | 12,2 | | berechnet |
| Härtebereich (Waschmittelgesetz ¹) | | 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 | 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 |
| Desethylterbutylazin | 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 |
| Terbutylazin | µg/l | <0,01 | 0,10 | EN ISO 10695 |
| Pflanzenschutzmittel (insgesamt) | µg/l | 0,03 | 0,50 | |

¹ in Anlehnung an

³ Grenzwert am Ausgang Wasserwerk

o.B. = ohne Beanstandung

⁴ vom 29.04.2007

n.u. = nicht untersucht

nicht relevanter Metabolit

n.n. = nicht nachweisbar

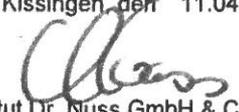
Acrylamid, Epichlorhydrin und Vinylchlorid:

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, dem 11.04.2016


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

| | | |
|---------------|-----------------|---------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.2.6 |
| | Bearbeiter: han | Blatt: 4 |

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

Hauptstraße 70
63853 Mömlingen



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

Wasseruntersuchung nach der Eigenüberwachungsverordnung vom 20.09.1995

Untersuchung nach EÜV Anlage 1 (Vollanalyse)

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

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

| | | |
|---|-----------------|---------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.2.6 |
|  | Bearbeiter: han | Blatt: 5 |

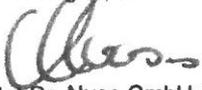
Entnahmeort: Mömlingen
 Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
 Probenahme am: 21.03.2016 15:03

Analysennummer: T 124310

| EDV Nr. | Lfd. Nr. | Bezeichnung | Einheit | Messwert | Messverfahren |
|---------|----------|---|----------|----------|--------------------------|
| 1331 | 20 | Chlorid (Cl ⁻) | mg/l | 18,6 | EN ISO 10304-1 |
| 1313 | 21 | Sulfat (SO ₄ ²⁻) | mg/l | 21,4 | EN ISO 10304-1 |
| 1244 | 22 | Nitrat (NO ₃ ⁻) | mg/l | 21,3 | EN ISO 10304-1 |
| 1246 | 23 | Nitrit (NO ₂ ⁻) | mg/l | <0,01 | DIN EN 26777 |
| 1263 | 24 | o-Phosphat (PO ₄ ³⁻) | mg/l | 0,24 | DIN 38405-D11-4 |
| 1213 | 25 | Kieselsäure (SiO ₂) | mg/l | 13,7 | EN ISO 17294-2 |
| 1524 | 26 | Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC) | mg/l | 0,4 | DIN EN 1484 |
| 1027 | 27 | Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm | 1/m | <0,02 | DIN 38404-C1 |
| 1028 | 28 | Spektraler Absorptionskoeffizient 254 nm | 1/m | 0,56 | 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 | 2 | d/bb |
| 1772 | 31 | E. coli | 1/100 ml | 0 | EN ISO 9308-1 |
| 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 |
| | | Desethylterbutylazin | 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 |
| | | Terbutylazin | µg/l | <0,01 | EN ISO 10695 |
| 2200 | | Pflanzenschutzmittel (insgesamt) | µg/l | 0,03 | |

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

Bad Kissingen, den 11.04.2016


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

| | | |
|---------------|-----------------|---------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.2.7 |
| | Bearbeiter: han | Blatt: 1 |

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

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

Gemeinde
Mömlingen

Hauptstraße 70
63853 Mömlingen



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

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

Umfassende Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung - chemischer Teil

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

| Parameter | Einheit | Befund | Grenzwert | Untersuchungsmethode |
|---|---------|-----------|-------------------------|----------------------|
| Benzol | mg/l | <0,0002 | 0,0010 | DIN 38407-9 |
| Bor (B) | mg/l | 0,02 | 1,0 | EN ISO 17294-2 |
| Bromat (BrO ₃ ⁻) | mg/l | <0,002 | 0,010 | EN ISO 15061 |
| Chrom (Cr) | mg/l | <0,005 | 0,050 | EN ISO 17294-2 |
| Cyanid (CN ⁻) | mg/l | <0,005 | 0,050 | Hausmeth. W-05141_2 |
| 1,2-Dichlorethan | mg/l | <0,0001 | 0,0030 | DIN EN ISO 10301 |
| Fluorid (F ⁻) | mg/l | 0,09 | 1,5 | EN ISO 10304-1 |
| Nitrat (NO ₃ ⁻) | mg/l | 21,3 | 50 | EN ISO 10304-1 |
| Pflanzenschutzmittel (insgesamt) | mg/l | n.n. | 0,00050 | siehe hinten |
| Quecksilber (Hg) | mg/l | <0,0001 | 0,0010 | DIN EN 1483 |
| Selen (Se) | mg/l | <0,001 | 0,010 | EN ISO 17294-2 |
| Summe aus Tetra- und Trichlorethen | mg/l | <0,0002 | 0,010 | DIN EN ISO 10301 |
| Uran (U) | mg/l | 0,001 | 0,010 | EN ISO 17294-2 |
| Antimon (Sb) | mg/l | <0,001 | 0,0050 | EN ISO 17294-2 |
| Arsen (As) | mg/l | 0,001 | 0,010 | EN ISO 17294-2 |
| Benzo-(a)-pyren | mg/l | <0,000003 | 0,000010 | DIN 38407-F39 |
| Blei (Pb) | mg/l | <0,001 | 0,010 | EN ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd) | mg/l | <0,0003 | 0,0030 | EN ISO 17294-2 |
| Kupfer (Cu) | mg/l | 0,001 | 2,0 | EN ISO 17294-2 |
| Nickel (Ni) | mg/l | 0,001 | 0,020 | EN ISO 17294-2 |
| Nitrit (NO ₂ ⁻) | mg/l | <0,01 | 0,10 ³ /0,50 | DIN EN 26777 |
| Nitrat/50 + Nitrit/3 | mg/l | 0,43 | 1 | berechnet |

| | | |
|---|-----------------|---------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.2.7 |
|  | Bearbeiter: han | Blatt: 2 |

Entnahmeort: Mömlingen
 Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
 Probenahme am: 30.03.2016 12:39

Analysennummer: T 124403

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

| | | |
|---|-----------------|---------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.2.7 |
|  | Bearbeiter: han | Blatt: 3 |

Entnahmeort: Mömlingen
 Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
 Probenahme am: 30.03.2016 12:39

Analysennummer: T 124403

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

¹ in Anlehnung an

³ Grenzwert am Ausgang Wasserwerk

o.B. = ohne Beanstandung

⁴ vom 29.04.2007

n.u. = nicht untersucht

nicht relevanter Metabolit

n.n. = nicht nachweisbar

Acrylamid, Epichlorhydrin und Vinylchlorid:

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

Beurteilung:

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

Bad Kissingen, den 13.04.2016


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

| | | |
|---------------|-----------------|---------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.2.7 |
| | Bearbeiter: han | Blatt: 4 |

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

Hauptstraße 70
63853 Mömlingen



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

Wasseruntersuchung nach der Eigenüberwachungsverordnung vom 20.09.1995

Untersuchung nach EÜV Anlage 1 (Vollanalyse)

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

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

| | | |
|---|-----------------|---------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.2.7 |
|  | Bearbeiter: han | Blatt: 5 |

Entnahmeort: Mömlingen
 Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
 Probenahme am: 30.03.2016 12:39

Analysennummer: T 124403

| EDV Nr. | Lfd. Nr. | Bezeichnung | Einheit | Messwert | Messverfahren |
|---------|----------|---|----------|----------|-------------------------------|
| 1331 | 20 | Chlorid (Cl ⁻) | mg/l | 18,4 | EN ISO 10304-1 |
| 1313 | 21 | Sulfat (SO ₄ ²⁻) | mg/l | 21,3 | EN ISO 10304-1 |
| 1244 | 22 | Nitrat (NO ₃ ⁻) | mg/l | 21,3 | EN ISO 10304-1 |
| 1246 | 23 | Nitrit (NO ₂ ⁻) | mg/l | <0,01 | DIN EN 26777 |
| 1263 | 24 | o-Phosphat (PO ₄ ³⁻) | mg/l | 0,07 | DIN 38405-D11-4 |
| 1213 | 25 | Kieselsäure (SiO ₂) | mg/l | 12,5 | EN ISO 17294-2 |
| 1524 | 26 | Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC) | mg/l | 0,2 | DIN EN 1484 |
| 1027 | 27 | Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm | 1/m | <0,02 | DIN 38404-C1 |
| 1028 | 28 | Spektraler Absorptionskoeffizient 254 nm | 1/m | 0,62 | DIN 38404-C3 |
| 1783 | 29 | Koloniezahl bei 20°C | 1/ml | 2 | TrinkwV, Anlage 5 Teil I d/bb |
| 1780 | 30 | Koloniezahl bei 36°C | 1/ml | 2 | |
| 1772 | 31 | E. coli | 1/100 ml | 0 | EN ISO 9308-1 |
| 1773 | 32 | Coliforme Keime | 1/100 ml | 0 | |
| | | Atrazin | µg/l | <0,01 | EN ISO 10695 |
| | | Azoxystrobin | µg/l | <0,02 | EN ISO 10695 |
| | | Bentazon | µg/l | <0,02 | EN ISO 15913 |
| | | Boscalid | µg/l | <0,02 | EN ISO 10695 |
| | | Chloridazon | µg/l | <0,05 | EN ISO 11369 |
| | | Chlortoluron | µg/l | <0,01 | EN ISO 11369 |
| | | Desethylatrazin | µg/l | <0,01 | EN ISO 10695 |
| | | Desethylterbutylazin | 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 |
| | | Metaxyl | 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 |
| | | Terbutylazin | µg/l | <0,01 | EN ISO 10695 |
| 2200 | | Pflanzenschutzmittel (insgesamt) | µg/l | n.n. | |

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

Bad Kissingen, den 13.04.2016


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

| | | |
|---------------|-----------------|---------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.2.8 |
| | Bearbeiter: han | Blatt: 1 |



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

Hauptstraße 70
63853 Mömlingen



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

Ihre Nachricht vom 18.04.2016
Ihr Zeichen 10268
Unser Zeichen Dr.N/bk
Telefon-Durchwahl 0 97 1 / 78 56 - 134
Bad Kissingen 18.04.2016

Umfassende Untersuchung gemäß Trinkwasserverordnung - chemischer Teil

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

| Parameter | Einheit | Befund | Grenzwert | Untersuchungsmethode |
|---|---------|-----------|-------------------------|----------------------|
| Benzol | mg/l | <0,0002 | 0,0010 | DIN 38407-9 |
| Bor (B) | mg/l | 0,02 | 1,0 | EN ISO 17294-2 |
| Bromat (BrO ₃ ⁻) | mg/l | <0,002 | 0,010 | EN ISO 15061 |
| Chrom (Cr) | mg/l | <0,005 | 0,050 | EN ISO 17294-2 |
| Cyanid (CN ⁻) | mg/l | <0,005 | 0,050 | Hausmeth. W-05141_2 |
| 1,2-Dichlorethan | mg/l | <0,0001 | 0,0030 | DIN EN ISO 10301 |
| Fluorid (F ⁻) | mg/l | 0,09 | 1,5 | EN ISO 10304-1 |
| Nitrat (NO ₃ ⁻) | mg/l | 21,2 | 50 | EN ISO 10304-1 |
| Pflanzenschutzmittel (insgesamt) | mg/l | n.n. | 0,00050 | siehe hinten |
| Quecksilber (Hg) | mg/l | <0,0001 | 0,0010 | DIN EN 1483 |
| Selen (Se) | mg/l | <0,001 | 0,010 | EN ISO 17294-2 |
| Summe aus Tetra- und Trichlorethen | mg/l | <0,0002 | 0,010 | DIN EN ISO 10301 |
| Uran (U) | mg/l | 0,001 | 0,010 | EN ISO 17294-2 |
| Antimon (Sb) | mg/l | <0,001 | 0,0050 | EN ISO 17294-2 |
| Arsen (As) | mg/l | 0,001 | 0,010 | EN ISO 17294-2 |
| Benzo-(a)-pyren | mg/l | <0,000003 | 0,000010 | DIN 38407-F39 |
| Blei (Pb) | mg/l | <0,001 | 0,010 | EN ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd) | mg/l | <0,0003 | 0,0030 | EN ISO 17294-2 |
| Kupfer (Cu) | mg/l | 0,001 | 2,0 | EN ISO 17294-2 |
| Nickel (Ni) | mg/l | 0,001 | 0,020 | EN ISO 17294-2 |
| Nitrit (NO ₂ ⁻) | mg/l | <0,01 | 0,10 ³ /0,50 | DIN EN 26777 |
| Nitrat/50 + Nitrit/3 | mg/l | 0,42 | 1 | berechnet |

| | | |
|---|-----------------|---------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.2.8 |
|  | Bearbeiter: han | Blatt: 2 |

Entnahmeort: Mömlingen
 Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
 Probenahme am: 04.04.2016 16:07

Analysennummer: T 124474

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

Entnahmeort: Mömlingen
 Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
 Probenahme am: 04.04.2016 16:07

Analysennummer: T 124474

| Parameter | Einheit | Befund | Grenzwert | Untersuchungsmethode |
|----------------------------------|---------|--------|-----------|----------------------|
| Atrazin | µg/l | <0,01 | 0,10 | EN ISO 10695 |
| Azoxystrobin | µg/l | <0,02 | 0,10 | EN ISO 10695 |
| Bentazon | µg/l | <0,02 | 0,10 | EN ISO 15913 |
| Boscalid | µg/l | <0,02 | 0,10 | EN ISO 10695 |
| Chloridazon | µg/l | <0,05 | 0,10 | EN ISO 11369 |
| Chlortoluron | µg/l | <0,01 | 0,10 | EN ISO 11369 |
| Desethylatrazin | µg/l | <0,01 | 0,10 | EN ISO 10695 |
| Desethylterbutylazin | 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 |
| Terbutylazin | µg/l | <0,01 | 0,10 | EN ISO 10695 |
| Pflanzenschutzmittel (insgesamt) | µg/l | n.n. | 0,50 | |

¹ in Anlehnung an

³ Grenzwert am Ausgang Wasserwerk

o.B. = ohne Beanstandung

⁴ vom 29.04.2007

n.u. = nicht untersucht

nicht relevanter Metabolit

n.n. = nicht nachweisbar

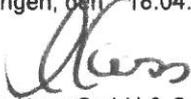
Acrylamid, Epichlorhydrin und Vinylchlorid:

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

Beurteilung:

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

Bad Kissingen, den 18.04.2016



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

| | | |
|---|-----------------|---------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.2.8 |
|  | Bearbeiter: han | Blatt: 4 |



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

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

Gemeinde
Mömlingen

Hauptstraße 70
63853 Mömlingen



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

Wasseruntersuchung nach der Eigenüberwachungsverordnung vom 20.09.1995

Untersuchung nach EÜV Anlage 1 (Vollanalyse)

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

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

Seite 1 von 2

| | | |
|---|-----------------|---------------|
| PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.2.8 |
|  | Bearbeiter: han | Blatt: 5 |

Entnahmeort: Mömlingen
 Entnahmestelle: Br 5 Mömlingen
 Probenahme am: 04.04.2016 16:07

Analysennummer: T 124474

| EDV Nr. | Lfd. Nr. | Bezeichnung | Einheit | Messwert | Messverfahren |
|---------|----------|---|----------|----------|--------------------------|
| 1331 | 20 | Chlorid (Cl ⁻) | mg/l | 18,2 | EN ISO 10304-1 |
| 1313 | 21 | Sulfat (SO ₄ ²⁻) | mg/l | 21,3 | EN ISO 10304-1 |
| 1244 | 22 | Nitrat (NO ₃ ⁻) | mg/l | 21,2 | EN ISO 10304-1 |
| 1246 | 23 | Nitrit (NO ₂ ⁻) | mg/l | <0,01 | DIN EN 26777 |
| 1263 | 24 | o-Phosphat (PO ₄ ³⁻) | mg/l | 0,10 | DIN 38405-D11-4 |
| 1213 | 25 | Kieselsäure (SiO ₂) | mg/l | 12,5 | EN ISO 17294-2 |
| 1524 | 26 | Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC) | mg/l | 0,2 | DIN EN 1484 |
| 1027 | 27 | Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm | 1/m | <0,02 | DIN 38404-C1 |
| 1028 | 28 | Spektraler Absorptionskoeffizient 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 ISO 9308-1 |
| 1773 | 32 | Coliforme Keime | 1/100 ml | 1 | |
| | | Atrazin | µg/l | <0,01 | EN ISO 10695 |
| | | Azoxystrobin | µg/l | <0,02 | EN ISO 10695 |
| | | Bentazon | µg/l | <0,02 | EN ISO 15913 |
| | | Boscalid | µg/l | <0,02 | EN ISO 10695 |
| | | Chloridazon | µg/l | <0,05 | EN ISO 11369 |
| | | Chlortoluron | µg/l | <0,01 | EN ISO 11369 |
| | | Desethylatrazin | µg/l | <0,01 | EN ISO 10695 |
| | | Desethylterbuthylazin | µg/l | <0,02 | EN ISO 10695 |
| | | Desisopropylatrazin | µg/l | <0,02 | EN ISO 10695 |
| | | 2,6-Dichlorbenzamid | µg/l | <0,01 | EN ISO 10695 |
| | | Dimefuron | µg/l | <0,02 | EN ISO 11369 |
| | | Diuron | µg/l | <0,01 | EN ISO 11369 |
| | | Isoproturon | µg/l | <0,02 | EN ISO 10695 |
| | | Mecoprop | µg/l | <0,02 | EN ISO 15913 |
| | | Mesosulfuron | µg/l | <0,02 | EN ISO 10695 |
| | | Metalaxyl | µg/l | <0,05 | EN ISO 10695 |
| | | Metazachlor | µg/l | <0,05 | EN ISO 10695 |
| | | Metolachlor | µg/l | <0,05 | EN ISO 10695 |
| | | Metribuzin | µg/l | <0,01 | EN ISO 10695 |
| | | Propazin | µg/l | <0,01 | EN ISO 10695 |
| | | Simazin | µg/l | <0,01 | EN ISO 10695 |
| | | Terbuthylazin | µg/l | <0,01 | EN ISO 10695 |
| 2200 | | Pflanzenschutzmittel (insgesamt) | µg/l | n.n. | |

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

Bad Kissingen, den 18.04.2016


 Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG

Laborleitung Dr. Elke Nuss

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

| | | | |
|------------------|---------------|-----------------|-------------|
| Eing.: HG | PNr.: 11060/5 | Stand: 04/2016 | Anlage: 3.3 |
| | PNr.: | Bearbeiter: han | Blatt: |
| Pos.: | | | |

SPURENSTOFFLABOR

HG GmbH
 z.Hd. Herrn Roßmann
 Europastr. 11
 35394 Gießen

Dr. Harald Oster
 Bornweg 10
 67157 Wachenheim
 Telefon 0 63 22/94 38 0
 Fax 0 63 22/98 02 26
 eMail:
 harald.oster@t-online.de

22.04.2016

Ergebnismitteilung: Projekt Mömlingen

Probennahme: Auftraggeber
 Laboreingang der Proben: 05.04.2016

| Bezeichnung | Probennahme- datum | FCKW-Konz. [pmol/l] | | | SF ₆ -Konz. in fmol/l |
|-------------|-----------------------|---------------------|----------|------------|-------------------------------------|
| | | F12 | F11 | F113 | |
| TB5 | 04.04.2016 | 8,6 ±0,5 | 5,9 ±0,6 | 0,47 ±0,05 | 1,8 ±0,2 |


 Dr. H. Oster