# Prüfbericht

Untersuchung veranlasst durch: Auftragsdatum: 20022007

lfd. Nr.: 12

VGW ANNWEILER EDV-Nr.: 344000214

Name des Bearbeiters Herr Walther

freigegeben für Kreisverwaltung am:

☑ **Trinkwasseruntersuchung (TrinkwV)** ☐ Befundduplikat an die Kreisverwaltung

| Untersuchungsart | Ort der Probenahme | Probenahme |
|---|---|---|
| ☐ routinemäßig § 14 (1) | ☐ Wasserwerksausgang | ☐ unmittelbar nach Desinfektion (Anlage 3 Nr. 9) |
| ☑ umfassend § 14 (1) | ☐ Trinkwassereinspeisungspunkt | ☐ aus Kleinanlage gem. § 3 Nr. 2b |
| ☐ Überwachung nach § 19 | ☑ Netz | |
| ☐ andere Untersuchungen | ☐ Hausinstallation | |
| | ☐ Hausinstallation mit Wasserabgabe an die Öffentlichkeit | |

Wasserwerk: EDV-Nr.: 324200942

WASSERWERK AB WERNERSBERG

Probenahmestelle: EDV-Nr.: 0723776952 05

Wernersberg Feuerwehrhaus

PLZ: Ort: Straße:

Anzahl versorgter Personen : mittlere Abgabemenge m³/Jahr Bezugsjahr : 2010

Art der Aufbereitung und Desinfektion ☑ keine Änderung

**Art der Wasseraufbereitung:** Sonstige Verfahren **Flockungsmittel:** Eisenchlorid **Filtrationsstufen:** Sand / halbgebrannter Dolomit **Kalk-Kohlensäure-Gleichgewicht:** halbgebrannter Dolomit **Desinfektion:** UV-Bestrahlung

Untersuchungsstelle: Nr.: Probenummer:

Institut Kuhlmann GmbH, Analytik-Zentrum Ludwigsh. 98 4288/16-b-3

PLZ: Ort: Straße:

67071 Ludwigshafen-Oggersheim Hedwig-Laudien-Ring 3

| Probenahme Datum | Probenahme Uhrzeit | Beginn der Untersuchung Datum | Beginn der Untersuchung Uhrzeit | Ende der Untersuchung Datum | Ende der Untersuchung Uhrzeit |
|---|---|---|---|---|---|
| 23052016 | 1105 | 23052016 | 1105 | 21062016 | 1500 |

Hinweis:

Untersuchungsstelle notifiziert

# Prüfbericht

| Probenahmestelle : | Auftragsdatum / lfd. Nr. | Blatt: |
|---|---|---|
| Wernersberg Feuerwehrhaus | 2 0 0 2 2 0 0 7 | 2 |
| EDV-Nr.: 0 7 2 3 7 7 6 9 5 2 0 5 | 1 2 | |

| Nr. | Parameter-Nr. | | Parameter | Dim | Gehalt | | Grenzwert |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mikrobiologische Parameter nach Anlage 1, Teil I TrinkwV** | | | | | | | |
| 2 | 17029 | 02 | Enterokokken | Anzahl/100ml | | 0,0000 | 0,0000 |
| | | | | | | | |
| **Parameter nach Anlage 2, Teil I TrinkwV** | | | | | | | |
| 2 | 40214 | 00 | Benzol | µg/l | < | 0,2500 | 1,0000 |
| 3 | 12010 | 03 | Bor | mg/l | < | 0,1000 | 1,0000 |
| 5 | 11029 | 00 | Chrom, gesamt | µg/l | < | 1,0000 | 50,0000 |
| 6 | 12050 | 02 | Cyanid, gesamt | mg/l | < | 0,0050 | 0,0500 |
| 7 | 40181 | 00 | 1,2-Dichlorethan | µg/l | < | 0,3000 | 3,0000 |
| 8 | 12170 | 02 | Fluorid | mg/l | < | 0,1000 | 1,5000 |
| 9 | 12070 | 07 | Nitrat | mg/l | | 5,4000 | 50,0000 |
| 10 | 12072 | 01 | Summe Nitrat/50 und Nitrit/3 | mg/l | | 0,1113 | 1,0000 |
| 11 | 14220 | 01 | Pflanzenbehandlungsmittel gesamt | µg/l | < | 0,1000 | 0,5000 |
| 12 | 11036 | 00 | Quecksilber | µg/l | < | 0,1000 | 1,0000 |
| 13 | 12020 | 02 | Selen | µg/l | < | 1,0000 | 10,0000 |
| 14 | 14219 | 02 | Summe organ. Chlorverbindungen | µg/l | < | 0,5000 | 10,0000 |
| 14a | 40179 | 00 | Tetrachlorethen | µg/l | < | 0,5000 | 10,0000 |
| 14b | 40173 | 00 | Trichlorethen | µg/l | < | 0,5000 | 10,0000 |
| 15 | 11048 | 00 | Uran | µg/l | | 0,4000 | 10,0000 |
| | | | | | | | |
| **Parameter nach Anlage 2, Teil I, TrinkwV (Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte) *** | | | | | | | |
| 11 | 40068 | 00 | Atrazin | µg/l | < | 0,0200 | 0,1000 |
| 11 | 40069 | 00 | Desethylatrazin | µg/l | < | 0,0200 | 0,1000 |
| 11 | 40071 | 00 | Desisopropylatrazin (Desethylsimazin) | µg/l | < | 0,0200 | 0,1000 |
| 11 | 40103 | 00 | Bentazon | µg/l | < | 0,0200 | 0,1000 |
| 11 | 40632 | 00 | Boscalid | µg/l | < | 0,0200 | 0,1000 |
| 11 | 40116 | 00 | Bromacil | µg/l | < | 0,0200 | 0,1000 |
| 11 | 40098 | 00 | Chloridazon | µg/l | < | 0,0200 | 0,1000 |
| 11 | 40613 | 00 | Chloridazon-desphenyl | µg/l | < | 0,0500 | 3,0000 |
| 11 | 40126 | 00 | Chlortoluron | µg/l | < | 0,0200 | 0,1000 |
| 11 | 40092 | 00 | Dichlorprop | µg/l | < | 0,0200 | 0,1000 |
| 11 | 40487 | 00 | Dimethomorph | µg/l | < | 0,0200 | 0,1000 |
| 11 | 40680 | 00 | N,N-Dimethylsulfamid | µg/l | < | 0,0500 | 1,0000 |
| 11 | 40134 | 00 | Diuron | µg/l | < | 0,0200 | 0,1000 |
| 11 | 40653 | 00 | Ethidimuron | µg/l | < | 0,0200 | 0,1000 |
| 11 | 40655 | 00 | Flazasulfuron | µg/l | < | 0,0200 | 0,1000 |
| 11 | 40889 | 00 | Flumioxazin | µg/l | < | 0,0200 | 0,1000 |
| 11 | 40458 | 00 | Fluopyram | µg/l | < | 0,0200 | 0,1000 |
| 11 | 40291 | 00 | Glyphosate | µg/l | < | 0,0500 | 0,1000 |
| 11 | 40138 | 00 | Hexazinon | µg/l | < | 0,0200 | 0,1000 |
| 11 | 40465 | 00 | Imidacloprid | µg/l | < | 0,0200 | 0,1000 |

*: Vorrangig zu untersuchen auf Grund früherer Befunde oder häufiger Anwendung; Dikegulac nur Uferfiltrat des Rheins

# Prüfbericht

| Probenahmestelle : | Auftragsdatum / lfd. Nr. | Blatt: |
|---|---|---|
| Wernersberg Feuerwehrhaus | 2 0 0 2 2 0 0 7 | 3 |
| EDV-Nr.: 0 7 2 3 7 7 6 9 5 2 0 5 | 1 2 | |

| Nr. | Parameter-Nr. | | Parameter | Dim | Gehalt | | Grenzwert |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Parameter nach Anlage 2, Teil I, TrinkwV (Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte) *** | | | | | | | |
| 11 | 40139 | 00 | Isoproturon | µg/l | < | 0,0200 | 0,1000 |
| 11 | 40612 | 00 | Lamda-Cyhalothrin | µg/l | < | 0,0200 | 0,1000 |
| 11 | 40322 | 00 | Lenacil | µg/l | < | 0,0200 | 0,1000 |
| 11 | 40093 | 00 | MCPA | µg/l | < | 0,0200 | 0,1000 |
| 11 | 40094 | 00 | Mecoprop | µg/l | < | 0,0200 | 0,1000 |
| 11 | 40004 | 00 | Metalaxyl | µg/l | < | 0,0200 | 0,1000 |
| 11 | 40721 | 00 | Metazachlorcarbonsäure (BH 479-4) | µg/l | < | 0,0500 | 3,0000 |
| 11 | 40723 | 00 | Metazachlorsulfonsäure (BH 479-8) | µg/l | < | 0,0500 | 3,0000 |
| 11 | 40075 | 00 | Metolachlor | µg/l | < | 0,0200 | 0,1000 |
| 11 | 40073 | 00 | Propazin | µg/l | < | 0,0200 | 0,1000 |
| 11 | 40072 | 00 | Simazin | µg/l | < | 0,0200 | 0,1000 |
| 11 | 40017 | 00 | Tebuconazol | µg/l | < | 0,0200 | 0,1000 |
| 11 | 40064 | 00 | Terbutylazin | µg/l | < | 0,0200 | 0,1000 |
| 11 | 40065 | 00 | Desethylterbutylazin | µg/l | < | 0,0200 | 0,1000 |
| | | | | | | | |
| **Parameter nach Anlage 2, Teil II TrinkwV** | | | | | | | |
| 1 | 11028 | 00 | Antimon | µg/l | < | 1,0000 | 5,0000 |
| 2 | 11027 | 00 | Arsen | µg/l | | 6,0000 | 10,0000 |
| 3 | 40225 | 00 | Benzo(a)pyren | µg/l | < | 0,0025 | 0,0100 |
| 4 | 11024 | 00 | Blei | µg/l | < | 1,0000 | 10,0000 |
| 5 | 11035 | 00 | Cadmium | µg/l | < | 0,2000 | 3,0000 |
| 7 | 11033 | 01 | Kupfer | mg/l | < | 0,0100 | 2,0000 |
| 8 | 11040 | 00 | Nickel | µg/l | < | 2,0000 | 20,0000 |
| 9 | 12080 | 05 | Nitrit | mg/l | < | 0,0100 | 0,5000 |
| 10 | 14218 | 03 | polycyc. aromat. Kohlenwasserstoffe | µg/l | < | 0,0050 | 0,1000 |
| 10a | 40222 | 00 | Benzo(b)fluoranthen | µg/l | < | 0,0050 | 0,1000 |
| 10b | 40223 | 00 | Benzo(k)fluoranthen | µg/l | < | 0,0050 | 0,1000 |
| 10c | 40224 | 00 | Benzo(ghi)perylen | µg/l | < | 0,0050 | 0,1000 |
| 10d | 40227 | 00 | Indeno(1,2,3-cd)pyren | µg/l | < | 0,0050 | 0,1000 |
| 11 | 14221 | 01 | Trihalogenmethane, Sa. | µg/l | < | 1,0000 | 50,0000 |
| 11a | 40170 | 00 | Trichlormethan | µg/l | < | 1,0000 | 50,0000 |
| 11b | 40174 | 00 | Bromdichlormethan | µg/l | < | 1,0000 | 50,0000 |
| 11c | 40177 | 00 | Dibromchlormethan | µg/l | < | 1,0000 | 50,0000 |
| 11d | 40180 | 00 | Tribrommethan | µg/l | < | 1,0000 | 50,0000 |
| | | | | | | | |
| **Parameter nach Anlage 3 - Indikatorparameter (ohne mikrobiologische Parameter)** | | | | | | | |
| 1 | 11018 | 01 | Aluminium | mg/l | < | 0,0200 | 0,2000 |
| 3 | 12190 | 05 | Chlorid | mg/l | | 7,0000 | 250,0000 |
| 4 | 11038 | 01 | Eisen | mg/l | < | 0,0200 | 0,2000 |
| 9 | 11037 | 01 | Mangan | mg/l | < | 0,0050 | 0,0500 |

*: Vorrangig zu untersuchen auf Grund früherer Befunde oder häufiger Anwendung; Dikegulac nur Uferfiltrat des Rheins

# Prüfbericht

| Probenahmestelle : | Auftragsdatum / lfd. Nr. | Blatt: |
|---|---|---|
| Wernersberg Feuerwehrhaus | 2 0 0 2 2 0 0 7 | 4 |
| EDV-Nr.: 0 7 2 3 7 7 6 9 5 2 0 5 | 1 2 | |

| Nr. | Parameter-Nr. | | Parameter | Dim | Gehalt | Grenzwert |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Parameter nach Anlage 3 - Indikatorparameter (ohne mikrobiologische Parameter)** | | | | | | |
| 10 | 11011 | 01 | Natrium | mg/l | 3,2000 | 200,0000 |
| 11 | 14131 | 02 | TOC | mg/l | 0,6000 | |
| 13 | 12163 | 05 | Sulfat | mg/l | 24,0000 | 250,0000 |
| 15 | 10160 | 05 | pH-Wert | - | 7,8500 | 9,5000 |
| 15a | 10010 | 05 | Wassertemperatur | °C | 16,0000 | |
| 15b | 10190 | 00 | Calcitlösevermögen | mg/l | 3,1000 | 5,0000 |
| | | | | | | |
| **Parameter nach §14 (1) Satz 3, TrinkwV** | | | | | | |
| 1 | 14110 | 03 | Säurekapazität bis pH 4.3 m-Wert | mmol/l | 1,7000 | |
| 2 | 11014 | 01 | Calcium | mg/l | 26,6000 | |
| 3 | 11013 | 01 | Magnesium | mg/l | 12,5000 | |
| 4 | 11012 | 01 | Kalium | mg/l | 2,4000 | |
| 5 | 12033 | 02 | Hydrogenkarbonat | mg/l | 101,0000 | |
| 7a | 14121 | 03 | Gesamthärte | mmol/l | 1,1800 | |
| | | | | | | |
| **sonstige Parameter** | | | | | | |
| | 40141 | 00 | Methabenzthiazuron | µg/l | < 0,0200 | 0,1000 |
| | 40084 | 00 | Prometryn | µg/l | < 0,0200 | 0,1000 |
| | 40085 | 00 | Metazachlor | µg/l | < 0,0200 | 0,1000 |
| | 40091 | 00 | 2,4-D | µg/l | < 0,0200 | 0,1000 |
| | 40160 | 00 | Linuron | µg/l | < 0,0200 | 0,1000 |
| | 40128 | 00 | Dicamba | µg/l | < 0,1000 | 0,1000 |
| | 14121 | 02 | Gesamthärte | Grad dH | 6,6000 | |
| | 14122 | 02 | Karbonathärte | Grad dH | 4,6000 | |
| | 40131 | 00 | 2,6-Dichlorbenzamid | µg/l | < 0,0200 | 3,0000 |
| | 40063 | 00 | Sebutylazin | µg/l | < 0,0200 | 0,1000 |

# Prüfbericht

| Probenahmestelle : | Auftragsdatum / lfd. Nr. | Blatt: |
|---|---|---|
| Wernersberg Feuerwehrhaus | 2 0 0 2 2 0 0 7 | 5 |
| EDV-Nr.: 0 7 2 3 7 7 6 9 5 2 0 5 | 1 2 | |

| Nr. | Parameter-Nr. | | Parameter | Dim | Gehalt | Grenzwert |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Bemerkungen:

Probenahme durch:

| Haber, Kevin | Institut Kuhlmann GmbH, Analytik-Zentrum Ludwigshafen |
|---|---|
| Name, Vorname | Firma / Behörde |

Analyse im Unterauftrag durch:

| | Labor Nr. | Laborname |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Für die Richtigkeit der Eintragungen zeichnen:

27.06.2016, Dr. Bernd Kuhlmann

Datum, Unterschrift

Stempel