



Wasseranalysen Wasserwerk Homburg

Auf den folgenden Seiten sind die Analysewerte Ihres Trinkwassers aufgeführt. Das Wasser wird als Grundwasser aus Tiefbrunnen im Buntsandsteingebiet gefördert.

Das Trinkwasser entspricht allen gesetzlichen Anforderungen und ist von ausgezeichneter Qualität. Die für die Kontrolle der Trinkwasserversorgung zuständige Gesundheitsbehörde bestätigt dies regelmäßig.

Zusammenfassung häufig nachgefragter Parameter:

| Parameter | Ergebnis | Bemerkungen |
|--|--------------------------|--|
| Gesamthärte entspricht Calciumcarbonat | 7,8 °dH 1,39 mmol/l | gemäß Wasch- und Reinigungsmittelgesetz |
| Härtebereich | 1 (weich) | gemäß Wasch- und Reinigungsmittelgesetz |
| pH-Wert | 7,93 | |
| Calcium | 51,1 mg/l 1,27 mmol/l | |
| Kalium | 4,0 mg/l 0,10 mmol/l | |
| Magnesium | 2,8 mg/l 0,12 mmol/l | |
| Nitrat | 10,9 mg/l 0,18 mmol/l | Grenzwert*: 50 mg/l |

* Grenzwert nach Trinkwasserverordnung, Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch

Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren (Angaben nach § 11 Trinkwasserverordnung)

Die Aufbereitung des Trinkwassers im Wasserwerk erfolgt mittels Filtration über Calciumcarbonat und Zugabe von Natriumsilikatlösung, welche beide in der Liste des Bundesministeriums für Gesundheit enthalten sind.

Ottweiler, den 19.12.2023

Für weitere Informationen und Rückfragen steht Ihnen unser Kundenservice unter 06824 / 9002-80 oder kundenservice@wvo-net.de gerne zur Verfügung.

Untersuchungsbericht

Trinkwasserunters. gem. Anlage 4 c) TrinkwV Parameter der Gruppe B - Anl. 2T1+3

1. Ausfertigung vom 27.11.2023

Auftraggeber:

Auftrag: 2015OR00001

Zweckverband Wasserversorgung WVO, In der Etwies 6, 66564 Ottweiler

Referenz: Auftrag WVO vom 03.08.2021 Probenahmeplan Gesundheitsamt Homburg

Bearbeiter: Andreas Edelbluth, stvtr. Laborleiter

Kontakt: Tel.: 0681 / 607-6585 / FAX: / Email: andreas.edelbluth@energis-netzgesellschaft.de

Thema:

Probe Nr.: 202308579 **Probenahme:** 26.10.2023 10:10

Probenehmer: Andreas Edelbluth, energis Netzgesellschaft mbH im QS-System eingebunden: ja

Probenahmestelle: WW Homburg / WZV; WW Königsbruch; Ausgang WW, Förderleitung

PSN: 1230104501418

Anschrift: WZV Zweckverband Wasserversorgung (M)
Kaiserlauterer Straße 173 - Homburg

Probearart: Trinkwasser

Probenahmeart: Ablaufprobe DIN EN ISO 19458:2006; Zweck A

Probeneingang/Untersuchungsbeginn: 26.10.2023 11:10

| Untersuchungsparameter | Einh. | Messwert | Grenzwerte | | Verfahren | Bemerkung |
|---------------------------|--------|-------------|------------|-------|----------------------------------|-----------------------|
| | | | Min. | Max. | | |
| Aluminium | mg/l | 0,007 | | 0,200 | DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Ammonium | mg/l | <0,02 | | 0,5 | DIN 38406-5:1983 | |
| Basenkapazität bis pH 8,2 | mmol/l | 0,05 | | | DIN 38404-10:2012 | |
| Bor | mg/l | <0,05 | | 1,00 | DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Bromat | mg/l | <0,002 | | 0,010 | DIN EN ISO 15061:2001 | |
| Calcit-Lösekapazität | mg/l | -1,3 | | 5,0 | DIN 38404-10:2012 | |
| Das Wasser ist Calcit- | | abscheidend | | | DIN 38404-10:2012 | |
| Calcium | mg/l | 51,1 | | 400,0 | DIN EN ISO 14911:1999 | |
| Chlorid | mg/l | 15,6 | | 250,0 | DIN EN ISO 10304-1:2009 | |
| Chrom, gesamt | µg/l | <0,3 | | 50,0 | DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Cyanid, gesamt | mg/l | <0,005 | | 0,050 | DIN EN ISO 14403:2012 | |
| Eisen, gesamt | mg/l | <0,005 | | 0,200 | DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Fluorid | mg/l | 0,03 | | 1,50 | DIN EN ISO 10304-1:2009 | |

27.11.2023 Andreas Edelbluth, stvtr. Laborleiter, Kopie an Gesundheitsamt Homburg

Abschluss der Prüfung und Freigabe

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors dürfen die Untersuchungsergebnisse nur vollständig vervielfältigt werden.

Untersuchungsbericht

Trinkwasserunters. gem. Anlage 4 c) TrinkwV Parameter der Gruppe B - Anl. 2T1+3

1. Ausfertigung vom 27.11.2023

| Untersuchungsparameter | Einh. | Messwert | Grenzwerte | | Verfahren | Bemerkung |
|----------------------------------|---------------------|----------|------------|-------|----------------------------------|-------------------------|
| | | | Min. | Max. | | |
| Geruch (qualitativ) | | nein | | | DIN EN 1622:2006 / ANHANG C | 3) |
| Geruchsschwellenwert 23 °C (TON) | | <1 | | 3 | DIN EN 1622:2006 | |
| Geschmack | | ohne | | | DIN EN 1622:2006 / ANHANG C | 3) |
| Gesamthärte | °dH | 7,8 | | | DIN 38409-6 | |
| Kalium | mg/l | 4,0 | | 12,0 | DIN EN ISO 14911:1999 | |
| Leitfähigkeit bei 25 °C | µS/cm | 293 | | 2790 | DIN EN 27888:1993 | 3) |
| Magnesium | mg/l | 2,8 | | | DIN EN ISO 14911:1999 | |
| Mangan, gesamt | mg/l | <0,002 | | 0,05 | DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Natrium | mg/l | 7,2 | | 200,0 | DIN EN ISO 14911:1999 | |
| Nitrat | mg/l | 10,9 | | 50,0 | DIN EN ISO 10304-1:2009 | |
| Nitrit | mg/l | <0,005 | | 0,1 | DIN EN 26777:1993 | |
| Nitrat / Nitrit-Formel | mg/l | 0,22 | | 1,00 | X017 | |
| Ges. org. Kohlenstoff (TOC) | mg/l | 0,5 | | | DIN EN 1484 (H3) 2019-04 | |
| Oxidierbarkeit | mg/l O ₂ | <0,50 | | 5,00 | DIN EN ISO 8467:1995 | |
| pH-Wert Calcit-Sättigung | | 7,85 | | | DIN 38404-10:2012 | |
| Delta-pH-Wert | | 0,08 | | | DIN 38404-10:2012 | |
| pH-Wert elektrometrisch | | 7,93 | 6,50 | 9,50 | DIN EN ISO 10523:2012 | 3) |
| Summe Kationenäquivalente | mmol/l | 3,20 | | | DIN 38404-10:2012 | |
| Summe Anionenäquivalente | mmol/l | 2,83 | | | DIN 38404-10:2012 | |
| Fehler der Ionenbilanz | % | 12,29 | | | DIN 38404-10:2012 | |
| Quecksilber | µg/l | <0,10 | | 1,00 | DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Säurekapazität bis pH 4,3 | mmol/l | 1,99 | | | DIN 38409-7:2005 | |
| Selen | µg/l | <0,60 | | 10,00 | DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Sulfat | mg/l | 13,4 | | 250,0 | DIN EN ISO 10304-1:2009 | |
| Trübung | FNU | 0,60 | | 1,00 | DIN EN ISO 7027-1:2016 | 3) |
| Uran | µg/l | <0,20 | | 10,00 | DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Wassertemperatur bei Entnahme | °C | 11,4 | | | DIN 38404-4:1976 | 3) |
| Benzol | µg/l | <0,2 | | 1,0 | DIN 38407-F43 2014-10 | 1)4) (D-PL-18908-01-00) |
| 1,2-Dichlorethan | µg/l | <0,2 | | 3,0 | DIN 38407-F43 2014-10 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Tetrachlorethen | µg/l | <0,2 | | 10,0 | DIN 38407-F43 2014-10 | 1) (D-PL-18908-01-00) |

27.11.2023 Andreas Edelbluth, stvtr. Laborleiter, Kopie an Gesundheitsamt Homburg

Abschluss der Prüfung und Freigabe

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors dürfen die Untersuchungsergebnisse nur vollständig vervielfältigt werden.

Untersuchungsbericht

Trinkwasserunters. gem. Anlage 4 c) TrinkwV Parameter der Gruppe B - Anl. 2T1+3

1. Ausfertigung vom 27.11.2023

| Untersuchungsparameter | Einh. | Messwert | Grenzwerte | | Verfahren | Bemerkung |
|---|-------|----------|------------|-------|-----------------------|-----------------------|
| | | | Min. | Max. | | |
| Trichlorethen | µg/l | <0,2 | | 10,0 | DIN 38407-F43 2014-10 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Pflanzenschutzmittel, gesamt | µg/l | 0,00 | | 0,50 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Ametryn | µg/l | <0,02 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Atrazin | µg/l | <0,02 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Azinphos-ethyl | µg/l | <0,02 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Azinphos-methyl | µg/l | <0,02 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Alachlor | µg/l | <0,02 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Bifenox | µg/l | <0,03 | | | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Boscalid | µg/l | <0,02 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Bromacil | µg/l | <0,02 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Carbetamid | µg/l | <0,02 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Chlorfenvinphos | µg/l | <0,02 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Chloridazon | µg/l | <0,02 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Chloridazon-desphenyl (nrM-nichtrelv. Metabolit B) | µg/l | <0,02 | | | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Chloroxuron | µg/l | <0,02 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Chlortoluron | µg/l | <0,02 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Clopyralid | µg/l | <0,04 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Cyanazin | µg/l | <0,02 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Desethylatrazin | µg/l | <0,01 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Desethyl-Terbuthylazin | µg/l | <0,02 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Desisopropylatrazin | µg/l | <0,01 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Desmetryn | µg/l | <0,02 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Diflufenican | µg/l | <0,02 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Dimefuron | µg/l | <0,03 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Dimethachlor | µg/l | <0,02 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Dimethenamid-P | µg/l | <0,02 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Diuron | µg/l | <0,02 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Epoxiconazol | µg/l | <0,025 | | 0,100 | DIN 38407-F36 2014-09 | 2) (D-PL-18908-01-00) |
| Fenuron | µg/l | <0,02 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Flufenacet | µg/l | <0,02 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) (D-PL-18908-01-00) |
| Flurtamon | µg/l | <0,02 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 | 1) (D-PL-18908-01-00) |

27.11.2023 Andreas Edelbluth, stvtr. Laborleiter, Kopie an Gesundheitsamt Homburg

Abschluss der Prüfung und Freigabe

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors dürfen die Untersuchungsergebnisse nur vollständig vervielfältigt werden.

Untersuchungsbericht

Trinkwasserunters. gem. Anlage 4 c) TrinkwV Parameter der Gruppe B - Anl. 2T1+3

1. Ausfertigung vom 27.11.2023

| Untersuchungsparameter | Einh. | Messwert | Grenzwerte | | Verfahren | Bemerkung |
|--|-------|----------|------------|------|--------------------------|--------------------|
| | | | Min. | Max. | | |
| Fluxapyroxad | µg/l | <0,02 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Hexazinon | µg/l | <0,02 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Imidacloprid | µg/l | <0,02 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Isoproturon | µg/l | <0,02 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Linuron | µg/l | <0,02 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Metalaxyl | µg/l | <0,02 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Metamitron | µg/l | <0,02 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Metazachlor | µg/l | <0,02 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Metazachlorsäure (nrM-nichtrelev. Metabolit BH479-4) | µg/l | <0,02 | | | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Metazachlorsulfonsäure (nrM-nichtrelev. Metabolit BH479-8) | µg/l | <0,02 | | | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Methabenzthiazuron | µg/l | <0,02 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Metobromuron | µg/l | <0,02 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Metolachlor | µg/l | <0,02 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Metoxuron | µg/l | <0,02 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Metrafenone | µg/l | <0,02 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Metribuzin | µg/l | <0,02 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Monolinuron | µg/l | <0,02 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Monuron | µg/l | <0,02 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Napropamid | µg/l | <0,02 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Nicosulfuron | µg/l | <0,02 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| N,N-Dimethylsulfamid (DMS) (nrM-nichtrelv. Metabolit) | µg/l | <0,02 | | | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Pendimethalin | µg/l | <0,02 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Prometryn | µg/l | <0,02 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Propazin | µg/l | <0,02 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Propiconazol | µg/l | <0,02 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Prosulfocarb | µg/l | <0,02 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Quinmerac | µg/l | <0,04 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Sebutylazin | µg/l | <0,02 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Simazin | µg/l | <0,02 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |

27.11.2023 Andreas Edelbluth, stvtr. Laborleiter, Kopie an Gesundheitsamt Homburg

Abschluss der Prüfung und Freigabe

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors dürfen die Untersuchungsergebnisse nur vollständig vervielfältigt werden.

Untersuchungsbericht

Trinkwasserunters. gem. Anlage 4 c) TrinkwV Parameter der Gruppe B - Anl. 2T1+3

1. Ausfertigung vom 27.11.2023

| Untersuchungsparameter | Einh. | Messwert | Grenzwerte | | Verfahren | Bemerkung |
|------------------------|-------|----------|------------|------|--------------------------|--------------------|
| | | | Min. | Max. | | |
| Tebuconazol | µg/l | <0,02 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Terbutryn | µg/l | <0,02 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Terbuthylazin | µg/l | <0,02 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |
| Thiacloprid | µg/l | <0,05 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 2) | (D-PL-18908-01-00) |
| Triadimenol | µg/l | <0,02 | | 0,10 | DIN 38407-F36 2014-09 1) | (D-PL-18908-01-00) |

Die Beschaffenheit der Probe entspricht hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der Trinkwasserverordnung 2018 Wasserwerk

n.n. : nicht nachweisbar; BG Bestimmungsgrenze; n.b. nicht bestimmt; n.a. nicht auswertbar

- 1) akkreditiertes/gelistetes Partnerlabor in Fremdvergabe
- 2) Parameter geprüft durch akkreditierten/gelisteten Unterauftragnehmer
- 3) Messung durch Probenehmer
- 4) Parameter nicht in Akkreditierungsurkunde enthalten

27.11.2023 Andreas Edelbluth, stvtr. Laborleiter, Kopie an Gesundheitsamt Homburg

Abschluss der Prüfung und Freigabe

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors dürfen die Untersuchungsergebnisse nur vollständig vervielfältigt werden.