Schwarzwald WASSER
LABOR
Wasser- und Umweltanalytik

UMWELTANALYSEN
Wasser | Boden | Abfall | Innenraum

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14210-01-00

SWW Labor GmbH - Siemensstraße 5b - 77815 Bühl

Gemeinde Berghaupten
Hauptamt
Rathausplatz 2
77791 Berghaupten

Bürgermeisteramt Berghaupten
Eing. 1. AUG. 2017

SchwarzwaldWASSER Labor GmbH
Siemensstraße 5b
77815 Bühl
Tel 07223 287872-0
Fax 07223 287872-25
Mail info@sww-labor.de

26.07.2017

Prüfbericht

Auftragsnummer:	**1706/0475**	Prüfbericht Version:	1
Untersuchungsbeginn:	2017-06-22	Probennehmer:	Jürgen Rösch izPN
Auftragsart:	**Untersuchung nach Trinkwasserverordnung.**		

Probennummer: **170622/0088**

Objekt:	Ortnetz Berghaupten		
Entnahmestelle/EDV-Nummer:	Bauhof		317009-ON-0001
Probenbezeichnung:	Trinkwasser	Entnahmedatum/-zeit:	2017-06-22 08:30
Art der Probennahme:	Stichprobe DIN ISO 5667-5, DIN ISO 19458	Untersuchungsende:	2017-07-26

Parameter	Dimension	Messwert	Grenzwert	Prüfverfahren
Vor Ort Parameter				
Entnahme nach Zweck		a		DIN EN ISO 19458
Trübung, qualitativ		klar		DIN EN ISO 7027 (C2)
Färbung, qualitativ		farblos		DIN EN ISO 7887 (C1)
Geruch, qualitativ		ohne		DEV B1/2
Temperatur bei Entnahme	°C	20,3		DIN 38404-4 (C4-2)
pH-Wert		7,76	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (C5)
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	186	2.790	DIN EN 27888 (C8)
Sauerstoff	mg O2/l	9,1		DIN EN 25813 (G22)
Mikrobiologische Parameter				
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV Anl. 5, Teil I d) bb)
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV Anl. 5, Teil I d) bb)
Escherichia coli	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2014-12(K12)
Coliforme Keime	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1:2014-12(K12)
Chem. Parameter TrinkwV Anlage 2, Teil I				
Bor	mg/l	< 0,10	1	DIN EN ISO17294-2 (E29)
Bromat	mg/l	< 0,0025	0,01	DIN EN ISO 15061 (D34)
Selen	mg/l	< 0,001	0,01	DIN EN ISO17294-2 (E29)
Uran	mg/l	< 0,001	0,01	DIN EN ISO17294-2 (E29)
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	0,001	SOP 1091

Probennummer: **170622/0088**

Objekt:	Ortnetz Berghaupten		
Entnahmestelle/EDV-Nummer:	Bauhof		317009-ON-0001
Probenbezeichnung:	Trinkwasser	Entnahmedatum/-zeit:	2017-06-22 08:30
Art der Probennahme:	Stichprobe DIN ISO 5667-5, DIN ISO 19458	Untersuchungsende:	2017-07-26

Parameter	Dimension	Messwert	Grenzwert	Prüfverfahren
Chem. Parameter TrinkwV Anlage 2, Teil I				
Chrom	mg/l	< 0,005	0,05	DIN EN ISO17294-2 (E29)
Cyanid gesamt	mg/l	< 0,005	0,05	DIN 38405-13 (D13)
Fluorid	mg/l	< 0,1	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (D20)
Nitrat	mg/l	15	50	DIN EN ISO 10304-1 (D20)
Summe Tri-/Tetrachlorethen	mg/l	< 0,0010	0,01	berechnet
Tetrachlorethen	mg/l	< 0,001		DIN EN ISO 10301 (F4) (R)
Trichlorethen	mg/l	< 0,001		DIN EN ISO 10301 (F4) (R)
1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,001	0,003	DIN EN ISO 10301 (F4) (R)
Benzol	mg/l	< 0,0005	0,001	DIN 38407-9 (F9) (R)
Summe PBW ges.	mg/l	< 0,000025	0,0005	berechnet
2,6-Dichlorbenzamid *	mg/l	< 0,000025	0,0001	Hausmethode HPLC-MS
Atrazin *	mg/l	< 0,000025	0,0001	Hausmethode HPLC-MS
Bromazil *	mg/l	< 0,000025	0,0001	Hausmethode HPLC-MS
Desethylatrazin *	mg/l	< 0,000025	0,0001	Hausmethode HPLC-MS
Desethylterbutylazin *	mg/l	< 0,000025	0,0001	Hausmethode HPLC-MS
Desisopropylatrazin *	mg/l	< 0,000025	0,0001	Hausmethode HPLC-MS
Hexazinon *	mg/l	< 0,000025	0,0001	Hausmethode HPLC-MS
Metalaxyl *	mg/l	< 0,000025	0,0001	Hausmethode HPLC-MS
Metazachlor *	mg/l	< 0,000025	0,0001	Hausmethode HPLC-MS
Metolachlor *	mg/l	< 0,000025	0,0001	Hausmethode HPLC-MS
Propazin *	mg/l	< 0,000025	0,0001	Hausmethode HPLC-MS
Simazin *	mg/l	< 0,000025	0,0001	Hausmethode HPLC-MS
Terbutylazin *	mg/l	< 0,000025	0,0001	Hausmethode HPLC-MS
Bentazon *	mg/l	< 0,000025	0,0001	Hausmethode HPLC-MS
Chem. Parameter TrinkwV Anlage 2 Teil II				
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,5	DIN EN 26777 (D10)
Summe PAK		< 0,00001	0,0001	berechnet
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	< 0,00001		DIN 38407-39 (F39) (R)
Benzo(ghi)perylen	mg/l	< 0,00001		DIN 38407-39 (F39) (R)
Indeno(1,2,3,cd)pyren	mg/l	< 0,00001		DIN 38407-39 (F39) (R)
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	< 0,00001		DIN 38407-39 (F39) (R)
Benzo(a)pyren	mg/l	< 0,000005	0,00001	DIN 38407-39 (F39) (R)
Vinylchlorid	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 10301 (F4) (R)
Bromdichlormethan	mg/l	< 0,001		DIN EN ISO 10301 (F4) (R)
Bromoform (Tribrommethan)	mg/l	< 0,001		DIN EN ISO 10301 (F4) (R)
Chlordibrommethan	mg/l	< 0,001		DIN EN ISO 10301 (F4) (R)

Probennummer: **170622/0088**

Objekt:	Ortnetz Berghaupten		
Entnahmestelle/EDV-Nummer:	Bauhof		317009-ON-0001
Probenbezeichnung:	Trinkwasser	Entnahmedatum/-zeit:	2017-06-22 08:30
Art der Probennahme:	Stichprobe DIN ISO 5667-5, DIN ISO 19458	Untersuchungsende:	2017-07-26

Parameter	Dimension	Messwert	Grenzwert	Prüfverfahren
Chem. Parameter TrinkwV Anlage 2 Teil II				
Chloroform (Trichlormethan)	mg/l	< 0,001		DIN EN ISO 10301 (F4) (R)
Summe THM	mg/l	< 0,001	0,05	berechnet
Antimon	mg/l	< 0,001	0,005	DIN EN ISO17294-2 (E29)
Arsen	mg/l	< 0,001	0,01	DIN EN ISO17294-2 (E29)
Blei	mg/l	< 0,001	0,01	DIN EN ISO17294-2 (E29)
Cadmium	mg/l	< 0,0003	0,003	DIN EN ISO17294-2 (E29)
Kupfer	mg/l	0,007	2	DIN EN ISO17294-2 (E29)
Nickel	mg/l	< 0,002	0,02	DIN EN ISO17294-2 (E29)
Chem. Parameter TrinkwV Anlage 3, Teil I				
Ammonium	mg/l	< 0,05	0,5	DIN 38406-5 (E5)
Chlorid	mg/l	10	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20)
Geruchschwellenwert bei 23°C	TON	1	3	DIN EN 1622 (B3)
Geschmack		ohne		DEV B 1/2
TOC	mg/l	< 0,50		DIN EN 1484 (H3)
Sulfat	mg/l	12	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20)
Trübung	NTU	0,17	1	DIN EN ISO 7027 (C2)
Färbung (SAK 436nm)	1/m	< 0,1	0,5	DIN EN ISO 7887 (C1)
Calcitlösekapazität	mg/l	4,0	5	DIN 38404-10 (C10)
Sättigungs-pH		8,31		berechnet
Eisen	mg/l	< 0,02	0,2	SOP 1092
Aluminium	mg/l	< 0,01	0,2	DIN EN ISO17294-2 (E29)
Mangan	mg/l	< 0,005	0,05	DIN EN ISO17294-2 (E29)
Natrium	mg/l	10	200	DIN EN ISO17294-2 (E29)
Ergänzende Parameter gemäß TrinkwV				
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,05		DIN 38409-7 (H7)
Säurekapazität bis zum pH 4,3	mmol/l	1,04		DIN 38409-7 (H7)
Härtebereich		weich		berechnet
Gesamthärte	°dH	3,7		berechnet
Gesamthärte	mmol/l	0,7		berechnet
S1 (Korrosionsquotient)		0,78		DIN EN 12502
S2 (Anionenquotient)		2,1		DIN EN 12502
S3 (Kupferquotient)		8,2		DIN EN 12502
Calcium	mg/l	20		DIN EN ISO17294-2 (E29)
Kalium	mg/l	1,0		DIN EN ISO17294-2 (E29)
Magnesium	mg/l	4,0		DIN EN ISO17294-2 (E29)

Schwarzwald WASSER
LABOR
Wasser- und Umweltanalytik

UMWELTANALYSEN
Wasser | Boden | Abfall | Innenraum

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-14210-01-00

Probennummer: **170622/0088**

Objekt:	Ortnetz Berghaupten		
Entnahmestelle/EDV-Nummer:	Bauhof		317009-ON-0001
Probenbezeichnung:	Trinkwasser	Entnahmedatum/-zeit:	2017-06-22 08:30
Art der Probennahme:	Stichprobe DIN ISO 5667-5, DIN ISO 19458	Untersuchungsende:	2017-07-26

Parameter	Dimension	Messwert	Grenzwert	Prüfverfahren
N,N-Dimethylsulfamid *	mg/l	0,00045		Hausmethode HPLC-MS

Beurteilung

Die Probe erfüllt in Bezug auf den beauftragten Untersuchungsumfang die Vorgaben der Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV 2001) i. d. F. vom 10. März 2016.
Gemäß des Wasch- und Reinigungsmittelgesetzes i. d. F. vom 17. Juli 2013 ist das Wasser dem Härtebereich WEICH zuzuordnen, dies entspricht dem Bereich kleiner als 1,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter (entspricht weniger als 8,4 °dH).
Kooperationslabor: Institut Dr. Lörcher, Martin-Luther-Str. 26, 71636 Ludwigsburg.

* Untersuchung im akkreditierten Kooperationslabor
² Nicht akkreditiertes Prüfverfahren.
izPN: interner zertifizierter Probennehmer
ezPN: externer zertifizierter Probennehmer
(R): Standort Rastatt

Alexandra Scheid
(Laborleitung SWW-Labor)

Ohne schriftliche Genehmigung des SWW-Labors dürfen die Prüfberichte nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die o.g. Prüfgegenstände und die beauftragten Parameter.