

SWW Labor GmbH - Siemensstraße 5b - 77815 Bühl

Gemeinde Appenweier

Ortenauer Str. 13

77767 Appenweier



DAKKS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14210-01-00

SchwarzwaldWASSER Labor GmbH

Siemensstraße 5b

77815 Bühl

Tel 07223 287872-0

Fax 07223 287872-25

Mail info@sww-labor.de

Prüfbericht

24.10.2016

Auftragsnummer:	1609/0267	Prüfbericht Version:	1
Untersuchungsbeginn:	2016-09-15	Probennehmer:	Gerhard Bäuerle izPN
Auftragsart:	Untersuchung nach Trinkwasserverordnung.		

Probennummer:	160915/0056		
Objekt:	Netz Appenweier		
Entnahmestelle/EDV-Nummer:	Rathaus Keller		317005-ON-0001
Probenbezeichnung:	Trinkwasser	Entnahmedatum/-zeit:	2016-09-15 13:00
Art der Probennahme:	Stichprobe DIN ISO 5667-5, DIN ISO 19458	Untersuchungsende:	2016-10-24

Parameter	Dimension	Messwert	Grenzwert	Prüfverfahren
<u>Vor Ort Parameter</u>				
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	16,8		DIN 38404-4 (C4-2)
pH-Wert		7,54	6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523 (C5)
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	436	2.790	DIN EN 27888 (C8)
Sauerstoff	mg O2/l	8,7		DIN EN 25813 (G22)
<u>Mikrobiologische Parameter</u>				
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)
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2 (K15)
<u>Chem. Parameter TrinkwV Anlage 2, Teil I</u>				
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)



Probennummer: 160915/0056

Objekt: Netz Appenweier

Entnahmestelle/EDV-Nummer: Rathaus Keller 317005-ON-0001

Probenbezeichnung: Trinkwasser Entnahmedatum/-zeit: 2016-09-15 13:00

Art der Probennahme: Stichprobe DIN ISO 5667-5, DIN ISO 19458 Untersuchungsende: 2016-10-24

Parameter	Dimension	Messwert	Grenzwert	Prüfverfahren
Chem. Parameter TrinkwV Anlage 2, Teil I				
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	0,001	SOP 1091
Chrom	mg/l	< 0,005	0,05	DIN EN ISO 17294-2 (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	21	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	0,000080	0,0005	berechnet
2,6-Dichlorbenzamid *	mg/l	0,000080	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)



Probennummer: 160915/0056

Objekt: Netz Appenweiler

Entnahmestelle/EDV-Nummer: Rathaus Keller 317005-ON-0001

Probenbezeichnung: Trinkwasser **Entnahmedatum/-zeit:** 2016-09-15 13:00

Art der Probennahme: Stichprobe DIN ISO 5667-5, DIN ISO 19458 **Untersuchungsende:** 2016-10-24

Parameter	Dimension	Messwert	Grenzwert	Prüfverfahren
Chem. Parameter TrinkwV Anlage 2 Teil II				
Chlordibrommethan	mg/l	< 0,001		DIN EN ISO 10301 (F4) (R)
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	0,011	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 38046-5 (E5)
Chlorid	mg/l	12	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20)
Geruchsschwellenwert 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	23	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20)
Trübung	NTU	0,28	1	DIN EN ISO 7027 (C2)
Färbung (SAK 436nm)	1/m	< 0,1	0,5	DIN EN ISO 7887 (C1)
Calcitlösekapazität	mg/l	-4,1	5	DIN 38404-10 (C10)
Sättigungs-pH		7,46		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	7,2	200	DIN EN ISO17294-2 (E29)
Ergänzende Parameter gemäß TrinkwV				
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,24		DIN 38409-7 (H7)
Säurekapazität bis zum pH 4,3	mmol/l	3,41		DIN 38409-7 (H7)
Härtebereich		mittel		berechnet
Gesamthärte	°dH	11,4		berechnet
Gesamthärte	mmol/l	2,0		berechnet
S1 (Korrosionsquotient)		0,34		DIN EN 12502
S2 (Anionenquotient)		2,5		DIN EN 12502
S3 (Kupferquotient)		14,1		DIN EN 12502
Calcium	mg/l	66		DIN EN ISO17294-2 (E29)
Kalium	mg/l	2,3		DIN EN ISO17294-2 (E29)
Magnesium	mg/l	9,8		DIN EN ISO17294-2 (E29)



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 MITTEL zuzuordnen, dies entspricht dem Bereich von 1,5 bis 2,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter (entspricht 8,4 °dH bis 14,0 °dH).

* Untersuchung im akkreditierten Kooperationslabor

izPN: interner zertifizierter Probennehmer

(R): Standort Rastatt

² Nicht akkreditiertes Prüfverfahren.

ezPN: externer zertifizierter Probennehmer



Alexanere Schmid
(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.