Wahnbachtalsperrenverband
Chemisches Labor
Siegelsknippen
53721 Siegburg
Tel.: 02241-128 232, Fax 02241-128 209

ADENAU				WL
VA	BA	AA/MW		Seite 1 von 3
Eingang 04. Nov. 2011				26.10.2011
MB	TB	EB		TL

Prüfbericht

Auftrag-Nr.:	**20110824 B**

Auftraggeber:	**SWB Regional GmbH, Adenau**		
Art der Probe:	**Trinkwasser**		
Probenstelle / Messstelle:	**Bereich II**		
TWIST-EDV-Nr.	**2718695134**		
Probenahmedatum / Uhrzeit:	**19.09.2011**	**14:20 Uhr**	
Proben-Nr.	**2011T08213**		
Probenahme durch:	**WTV**	Name Probenehmer:	Schrewe
Probenahmeverfahren:	**Zapfhahn (Hausinstallation)** Ablauf bis Temperatur-Konstanz ohne Desinfektion		
Probeneingang	**19.09.2011**	**Bearbeitungszeitraum: 19.09.2011 bis 26.10.2011**	

Untersuchungen nach TrinkwV 2001 (Standardanalyse (CTS)

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert TrinkwV 2001	Verfahren
Geruchsschwellenwert bei 12 °C n. TVO	1		2	DEV B 1/2
Geruchsschwellenwert bei 25 °C n. TVO	1		3	DEV B 1/2
Färbung bzw. SAK 436 nm	0,02	/m	0,5	DIN EN ISO 7887
Trübung	< 0,1	FNU	1,0 NTU	DIN EN ISO 7027
Wassertemperatur	16,6	°C		DIN 38404-4
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	214	µS/cm	2500 bei 20°C	DIN EN 27888 / ISO 7888
pH / Temperatur	8,52 / 16,6 °C		> 6,5 und < 9,5	DIN 38404-5
Calcitlösekapazität [2])	-1,8	mg/l	5	DIN 38404-C10-R3
Sauerstoff	9,2	mg/l		DIN EN 25814
Sauerstoffsättigungsindex	94	%		DIN EN 25814
Basekapazität bis pH 8,2 (Kb 8,2)	---	mmol/l		DIN 38409-7
als gelöstes Kohlendioxid	---	mg/l		berechnet
Säurekapazität bis pH 8,2 (Ks 8,2)	0,04	mmol/l		DIN 38409-7
Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks 4,3)	1,61	mmol/l		DIN 38409-7
Meßtemperatur Ks 4,3; Kb 8,2; Ks 8,2	17,3	°C		
Carbonathärte	4,4	°dH		DIN 38409-7
Gesamthärte	0,95	mmol/l		DIN 38409-6
	5,3	°dH		DIN 38409-6
Härtebereich (gemäß Wasch- und Reinigungsmittelgesetz vom 1.2.2007)	weich			
Natrium	5,3	mg/l	200	DIN EN ISO 11885
Kalium	< 2	mg/l		DIN EN ISO 11885
Calcium	32,8	mg/l		DIN EN ISO 11885
Magnesium	3,2	mg/l		DIN EN ISO 11885
Eisen, gesamt	< 0,02	mg/l	0,2	DIN EN ISO 11885
Mangan	< 0,005	mg/l	0,05	DIN EN ISO 11885
Aluminium	0,06	mg/l	0,2	DIN EN ISO 11885
Ammonium	< 0,02	mg/l	0,5	DIN EN ISO 11732
Nitrat	6,5	mg/l	50	EN ISO 13395
Nitrit	< 0,01	mg/l	0,1	EN ISO 13395
Chlorid	< 10	mg/l	250	DIN 38405-1
Sulfat	< 15	mg/l	240	DIN EN ISO 11885
Phosphor PO4	< 0,02	mg/l		EN ISO 15681-2
Hydrogencarbonat	98	mg/l		berechnet
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	0,9	mg/l	ohne anormale Veränderung	DIN EN 1484
Oxidierbarkeit, als Sauerstoff (entfällt lt. TrinkwV bei TOC-Messung)	---	mg/l		
Geschmack	ohne		keiner oder für den Verbraucher annehmbar	DEV B 1/2

[2]) Berechnet auf Fassungstemperatur

Deutscher Akkreditierungs Rat DAR

Bei Messwertangaben mit < Zeichen liegt der Messwert unterhalb der im Labor erreichten Bestimmungsgrenze.
Die Ergebnisse und Beurteilungen beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.
Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts bedarf der schriftlichen Zustimmung des Prüflabors.

Wahnbachtalsperrenverband
Chemisches Labor
Siegelsknippen
53721 Siegburg
Tel.: 02241-128 232, Fax 02241-128 209

26.10.2011

Fortsetzung Befundung der Probe: **Bereich II vom 19.09.2011**
Probenummer 2011T08213

Untersuchungen nach TrinkwV 2001 (Chemische Parameter TVO Anlage 2 Teil I)

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert TrinkwV 2001	Verfahren
Benzol [1]	< 0,00025	mg/l	0,001	DIN 38407 F9-1
Bor	< 0,02	mg/l	1	DIN EN ISO 11885
Chrom	< 0,01	mg/l	0,05	DIN EN ISO 11885
Cyanid [1]	< 0,005	mg/l	0,05	DIN EN ISO 14403
1,2-Dichlorethan	< 0,001	mg/l	0,003	DIN EN ISO 38407-5
Fluorid	0,05	mg/l	1,5	DIN 38405-4
Quecksilber	< 0,0001	mg/l	0,001	DIN EN 1483
Selen	< 0,001	mg/l	0,01	Hausmethode
Trichlorethen und Tetrachlorethen	< 0,0004	mg/l	0,01	DIN EN ISO 38407-5

Untersuchungen nach TrinkwV 2001 (Chemische Parameter TVO Anlage 2 Teil II)

Parameter		Meßwert	Einheit	Grenzwert TrinkwV 2001	Verfahren
Antimon		< 0,001	mg/l	0,005	Hausmethode
Arsen		< 0,001	mg/l	0,01	Hausmethode
Benzo(a)pyren		< 0,000005	mg/l	0,00001	DIN 38407-39
Blei		< 0,001	mg/l	0,025	DIN 38406-6
Cadmium		< 0,001	mg/l	0,005	DIN EN ISO 11885
Kupfer		0,01	mg/l	2	DIN EN ISO 11885
Nickel		< 0,005	mg/l	0,02	DIN EN ISO 11885
Polyzyklische	Benzo-(b)-fluoranthen	jeweils	mg/l		DIN 38407-39
Aromatische	Benzo-(k)-fluoranthen	< 0,000005	mg/l	Summe	DIN 38407-39
Kohlenwasser-	Benzo-(ghi)-perylen	bzw. Summe	mg/l	0,0001	DIN 38407-39
stoffe	Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	< 0,00002	mg/l		DIN 38407-39

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert TrinkwV 2001	Verfahren
Chlor, frei	< 0,05	mg/l		EN ISO 7393-1
Trihalogenmethane	0,010	mg/l	0,05	DIN EN ISO 38407-5

[1]) Die Bestimmung wurde im Unterauftrag von einem Fachlabor durchgeführt

Deutscher Akkreditierungs Rat
DAR

Bei Messwertangaben mit < Zeichen liegt der Messwert unterhalb der im Labor ermittelten Bestimmungsgrenze.
Die Ergebnisse und Beurteilungen beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.
Eine auszugweise Vervielfältigung des Prüfberichts bedarf der schriftlichen Zustimmung des Prüflabors.

Wahnbachtalsperrenverband
Chemisches Labor
Siegelsknippen
53721 Siegburg
Tel.: 02241-128 232, Fax 02241-128 209

26.10.2011

Fortsetzung Befundung der Probe: **Bereich II vom 19.09.2011**
Probenummer 2011T08213

Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert TrinkwV 2001	Verfahren
Atrazin	< 0,00006	mg/l	0,0001	DIN EN ISO 10695
Desethylatrazin	< 0,00007	mg/l	0,0001	DIN EN ISO 10695
Desethylterbuthylazin	< 0,00003	mg/l	0,0001	DIN EN ISO 10695
Desisopropylatrazin	< 0,00009	mg/l	0,0001	DIN EN ISO 10695
Bentazon	< 0,00007	mg/l	0,0001	DIN 38407-14
Bromacil	< 0,00011	mg/l	0,0001	DIN EN ISO 10695
Chloridazon [1]	< 0,00004	mg/l	0,0001	DIN EN ISO 11369
Chlortoluron	< 0,00003	mg/l	0,0001	DIN EN ISO 10695
Dichlorprop	< 0,00007	mg/l	0,0001	DIN 38407-14
Dimetomorph [1]	< 0,00002	mg/l	0,0001	DIN EN ISO 11369
N,N-Dimethylsulfamid (DMS) [1]	< 0,00005	mg/l	0,0001	LC / MS
Diuron	< 0,00005	mg/l	0,0001	DIN EN ISO 10695
Glyphosat [1]	< 0,00008	mg/l	0,0001	alternatives Verfahren entsprechend Validierungsdokument zur DIN 38407-22
Hexazinon	< 0,00006	mg/l	0,0001	DIN EN ISO 10695
Isoproturon	< 0,00006	mg/l	0,0001	DIN EN ISO 10695
Lambda-Cyhalothrin [1]	< 0,00002	mg/l	0,0001	DIN EN ISO 10695
MCPA	< 0,00009	mg/l	0,0001	DIN 38407-14
Mecoprop	< 0,00009	mg/l	0,0001	DIN 38407-14
Metalaxyl [1]	< 0,00007	mg/l	0,0001	DIN EN ISO 10695
Metazachlorsulfonsäure [1] (Met: BH 479-8)	< 0,00005	mg/l	0,0001	LC / MS
Metolachlor	< 0,00008	mg/l	0,0001	DIN EN ISO 10695
Prometryn	< 0,00006	mg/l	0,0001	DIN EN ISO 10695
Propazin	< 0,00004	mg/l	0,0001	DIN EN ISO 10695
Simazin	< 0,00007	mg/l	0,0001	DIN EN ISO 10695
Tebuconazol [1]	< 0,00004	mg/l	0,0001	DIN EN ISO 10695
Terbuthylazin	< 0,00007	mg/l	0,0001	DIN EN ISO 10695

[1]) Die Bestimmung wurde im Unterauftrag von einem Fachlabor durchgeführt

Kommentar:

Die chemischen und physikalisch-chemischen Befunde entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung von 2001.

.....
P. Bonerath, stellv. Laborleiter

Deutscher Akkreditierungs Rat
DAR

Bei Messwertangaben mit < Zeichen liegt der Messwert unterhalb der im Labor ermittelten Bestimmungsgrenze.
Die Ergebnisse und Beurteilungen beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.
Eine auszugweise Vervielfältigung des Prüfberichts bedarf der schriftlichen Zustimmung des Prüflabors.