

Prüfbericht

Auftrag-Nr.:	20110824 B			
Auftraggeber:	SWB Regional GmbH, Adenau			
Art der Probe:	Trinkwasser			
Probenstelle / Messstelle:	Bereich IV			
TWIST-EDV-Nr.	2718695017			
Probenahmedatum / Uhrzeit:	20.09.2011	14:00 Uhr		
Proben-Nr.	2011T08212			
Probenahme durch:	WTV	Name Probennehmer:	Anders	
Probenahmeverfahren:	Zapfhahn (Hausinstallation) Ablauf bis Temperatur-Konstanz ohne Desinfektion			
Probeneingang	20.09.2011	Bearbeitungszeitraum: 20.09.2011 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	16,2	°C		DIN 38404-4
Elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C	298	µS/cm	2500 bei 20°C	DIN EN 27888 / ISO 7888
pH / Temperatur	8,42 / 17,1 °C		> 6,5 und < 9,5	DIN 38404-5
Calciumkapazität ²⁾	-0,5	mg/l	5	DIN 38404-C10-R3
Sauerstoff	9,9	mg/l		DIN EN 25814
Sauerstoffsättigungsindex	101	%		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)	0,03	mmol/l		DIN 38409-7
Säurekapazität bis pH 4,3 (Ks 4,3)	1,19	mmol/l		DIN 38409-7
Meßtemperatur Ks 4,3; Kb 8,2; Ks 8,2	17,8	°C		
Carbonathärte	3,2	°dH		DIN 38409-7
Gesamthärte	1,07	mmol/l		DIN 38409-6
	6,0	°dH		DIN 38409-6
Härtebereich (gemäß Wasch- und Reinigungsmittelgesetz vom 1.2.2007)	weich			
Natrium	14,2	mg/l	200	DIN EN ISO 11885
Kalium	2,9	mg/l		DIN EN ISO 11885
Calcium	32,5	mg/l		DIN EN ISO 11885
Magnesium	6,3	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	0,02	mg/l	0,2	DIN EN ISO 11885
Ammonium	< 0,02	mg/l	0,5	DIN EN ISO 11732
Nitrat	16,4	mg/l	50	EN ISO 13395
Nitrit	< 0,01	mg/l	0,1	EN ISO 13395
Chlorid	29,6	mg/l	250	DIN 38405-1
Sulfat	27,9	mg/l	240	DIN EN ISO 11885
Phosphor PO4	< 0,02	mg/l		EN ISO 15681-2
Hydrogencarbonat	73	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

Fortsetzung Befundung der Probe:

Bereich IV vom 19.09.2011

Probenummer 2011T08212

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	0,03	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	0,06	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 Aromatische Kohlenwasserstoffe	Benzo-(b)-fluoranthen Benzo-(k)-fluoranthen Benzo-(ghi)-perylen Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	jeweils < 0,000005 bzw. Summe < 0,00002	mg/l mg/l mg/l mg/l	Summe 0,0001	DIN 38407-39 DIN 38407-39 DIN 38407-39 DIN 38407-39

Parameter	Messwert	Einheit	Grenzwert TrinkwV 2001	Verfahren
Chlordioxid	0,01	mg/l	0,20	DIN EN 38408-5
Chlorit	0,14	mg/l	0,20	DIN EN 38408-5

¹⁾ Die Bestimmung wurde im Unterauftrag von einem Fachlabor durchgeführt

Fortsetzung Befundung der Probe:

Bereich IV vom 19.09.2011

Probenummer 2011T08212

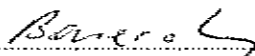
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte

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
Desethylterbutylazin	< 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 11359
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 11359
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⁾	< 0,00006	mg/l	0,0001	alternatives Verfahren entsprechend Val d'Erungsdokument 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-B)	< 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
Terbutylazin	< 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