

Untersuchungsbericht

umfassende Untersuchung gemäß TrinkwV Anlage 1, 2 und 3

1. Ausfertigung vom 29.11.2012

Auftraggeber:

Auftrag: 2005OR00131

**Zweckverb. Wasservers. WVO
In der Etwies 6
66564 Ottweiler**

Referenz: Auftrag TB/MA vom 31.03.05

Bearbeiter: Andreas Edelbluth, stvtr. Laborleiter

Kontakt: Tel.: / FAX: / Email:

Thema: periodische Trinkwasseruntersuchungen gemäß TrinkwV 2001

**Probe Nr.: 201206696 Probenahme: 17.10.2012 08:30 von: Stefan Mathieu
im QS-System eingebunden: ja**

Probenahmestelle: WW Königsbruch, Homburg / Reinwasser ZH

PSN: 1230104501418

**Anschrift: Zweckverb. Wasservers. WVO
In der Etwies 6 - 66564 Ottweiler**

Probeart: Trinkwasser

**Probenahmeart: Ablaufprobe gemäß DIN EN ISO 19458
Typ A**

Untersuchungsbeginn: 17.10.2012

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren	Bemerkung
			Min.	Max.		
intest. Enterokokken in 100 ml	/100 ml	0		0	DIN EN ISO 7899-2	
Aluminium	mg/l	0,0084		0,2	DIN EN ISO 17294-2	1),
Antimon	µg/l	<0,6		5,0	DIN EN ISO 17294-2	1),
Arsen	µg/l	<0,6		10,0	DIN EN ISO 17294-2	1),
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,07			DIN 38404-10	
Blei	µg/l	<0,50		25,00	DIN EN ISO 17294-2	1),
Bor	mg/l	<0,01		1,00	DIN EN ISO 17294-2	1),
Bromat	mg/l	<0,002		0,010	DIN EN ISO 15061	
Cadmium	µg/l	0,45		5,00	DIN EN ISO 17294-2	1),
Calcit-Lösekapazität	mg/l	0,21		5,00	DIN 38404-10	2)
Das Wasser ist Calcit-		gesättigt			DIN 38404-10	
Calcium	mg/l	50,24		400,00	DIN EN ISO 14911	
Chlorid	mg/l	15,88		250,00	DIN EN ISO 10304-1	
Chrom, gesamt	µg/l	<0,9		50,0	DIN EN ISO 17294-2	1),
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005		0,050	DIN EN ISO 14403	
Eisen, gesamt	mg/l	<0,005		0,200	DIN EN ISO 17294-2	1),
Fluorid	mg/l	0,03		1,50	DIN EN ISO 10304-1	
Geruch		ohne			DEV - B1/2	3)
Geruchsschwellenwert bei 12		1		2	DIN EN 1622	3)
Geruchsschwellenwert bei 25		1		3	DIN EN 1622	3)
Gesamthärte	°dH	7,6			DIN 38404-10	
Kalium	mg/l	3,35		12,00	DIN EN ISO 14911	

29.11.2012 Andreas Edelbluth, stvtr. Laborleiter

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.

Probe 201206696 vom 29.11.2012

Seite 1 von 3

Untersuchungsbericht

umfassende Untersuchung gemäß TrinkwV Anlage 1, 2 und 3

1. Ausfertigung vom 29.11.2012

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren	Bemerkung
			Min.	Max.		
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	302			DIN EN 27888	3)
Leitfähigkeit bei 20 °C	µS/cm	272		2500	DIN EN 27888	
Kupfer	mg/l	0,0020		2,0000	DIN EN ISO 17294-2	1),
Magnesium	mg/l	2,65		50,00	DIN EN ISO 14911	
Mangan, gesamt	mg/l	<0,005		0,050	DIN EN ISO 17294-2	1),
Natrium	mg/l	7,10		200,00	DIN EN ISO 14911	
Nickel	µg/l	7,2		20,0	DIN EN ISO 17294-2	1),
Nitrat	mg/l	14,04		50,00	DIN EN ISO 10304-1	
Nitrit	mg/l	<0,005		0,500	DIN EN 26777	
Oxidierbarkeit	mg/l O2	0,90		5,00	DIN EN ISO 8467	
pH-Wert CaCO3-Sättigung		7,83			DIN 38404-10	
Delta-pH-Wert		0,11			DIN 38404-10	
pH-Wert, elektrom.		7,94	6,50	9,50	DIN 38404-5	3)
Fehler der Ionenbilanz	%	3,25			DEV-A0-5	
Summe Anionenäquivalente	mmol/l	3,02				
Summe Kationenäquivalente	mmol/l	3,12				
Quecksilber	µg/l	<0,06		1,00	DIN EN ISO 17294-2	1),
Sauerstoff	mg/l	9,36			DIN EN 25814	3)
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	2,13			DIN 38409-7	
Selen	µg/l	<0,90		10,00	DIN EN ISO 17294-2	1),
Sulfat	mg/l	13,05		240,00	DIN EN ISO 10304-1	
Trübung	FNU	0,14		1,00	DIN EN ISO 7027	3)
Uran	µg/l	<0,30			DIN EN ISO 17294-2	1),
Wassertemp. bei Entnahme	°C	11,2			DIN 38404-4	3)
Benzol	µg/l	<0,2		1,0	DIN 38407-5	1),
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,3		3,0	DIN 38407-5	1),
Tetrachlorethan	µg/l	<0,3		10,0	DIN 38407-5	1),
Trichlorethan	µg/l	<0,2		10,0	DIN 38407-5	1),
Trihalogenmethane, Summe	µg/l	<1,0		10,0	DIN 38407-5	1),
Bromdichlormethan	µg/l	<0,3			DIN 38407-5	1),
Dibromchlormethan	µg/l	<0,3			DIN 38407-5	1),
Tribrommethan	µg/l	<0,3			DIN 38407-5	1),
Trichlormethan	µg/l	<0,2			DIN 38407-5	1),
Benzo-(a)-pyren	µg/l	<0,002		0,010	DIN 38407-8	1),
Polyzykl. arom.	µg/l	<0,010		0,100	DIN 38407-8	1),
Benzo-(b)-fluoranthren	µg/l	<0,001			DIN 38407-8	1),
Benzo-(ghi)-perylen	µg/l	<0,003			DIN 38407-8	1),
Benzo-(k)-fluoranthren	µg/l	<0,002			DIN 38407-8	1),
Fluoranthren	µg/l	<0,003			DIN 38407-8	1),
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	µg/l	<0,004			DIN 38407-8	1),
Pflanzenschutzmittel, gesamt	µg/l	<0,05		0,50	DIN EN ISO 11369	1),
Alachlor	µg/l	<0,04		0,10	DIN EN ISO 11369	1),
Ametryn	µg/l	<0,02		0,10	DIN EN ISO 11369	1),
Atrazin	µg/l	<0,02		0,10	DIN EN ISO 11369	1),

29.11.2012 Andreas Edelbluth, stvtr. Laborleiter

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.

Probe 201206696 vom 29.11.2012

Seite 2 von 3

Untersuchungsbericht

umfassende Untersuchung gemäß TrinkwV Anlage 1, 2 und 3

1. Ausfertigung vom 29.11.2012

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren	Bemerkung
			Min.	Max.		
Azinphos-ethyl	µg/l	<0,03			DIN EN ISO 11369	1),
Azinphos-methyl	µg/l	<0,02			DIN EN ISO 11369	1),
Bromacil	µg/l	<0,02		0,10	DIN EN ISO 11369	1),
Carbetamid	µg/l	<0,01		0,10	DIN EN ISO 11369	1),
Chlorfenvinphos	µg/l	<0,05			DIN EN ISO 11369	1),
Chloridazon	µg/l	<0,02		0,10	DIN EN ISO 11369	1),
Chloroxuron	µg/l	<0,03			DIN EN ISO 11369	1),
Chlortoluron	µg/l	<0,01		0,10	DIN EN ISO 11369	1),
Cyanazin	µg/l	<0,02		0,10	DIN EN ISO 11369	1),
Desethyltriazin	µg/l	<0,03		0,10	DIN EN ISO 11369	1),
Desethylterbutylazin	µg/l	<0,01		0,10	DIN EN ISO 11369	1),
Desisopropyltriazin	µg/l	<0,04			DIN EN ISO 11369	1),
Desmetryn	µg/l	<0,02		0,10	DIN EN ISO 11369	1),
Diuron	µg/l	<0,02		0,10	DIN EN ISO 11369	1),
Fenuron	µg/l	<0,02		0,10	DIN EN ISO 11369	1),
Hexazinon	µg/l	<0,02		0,10	DIN EN ISO 11369	1),
Isoproturon	µg/l	<0,03		0,10	DIN EN ISO 11369	1),
Linuron	µg/l	<0,03		0,10	DIN EN ISO 11369	1),
Metabenzthiazuron	µg/l	<0,02		0,10	DIN EN ISO 11369	1),
Metaxyl	µg/l	<0,03		0,10	DIN EN ISO 11369	1),
Metamitron	µg/l	<0,05		0,10	DIN EN ISO 11369	1),
Metazachlor	µg/l	<0,05		0,10	DIN EN ISO 11369	1),
Metobromuron	µg/l	<0,04		0,10	DIN EN ISO 11369	1),
Metolachlor	µg/l	<0,04		0,10	DIN EN ISO 11369	1),
Metoxuron	µg/l	<0,03		0,10	DIN EN ISO 11369	1),
Metribuzin	µg/l	<0,02		0,10	DIN EN ISO 11369	1),
Monolinuron	µg/l	<0,02		0,10	DIN EN ISO 11369	1),
Monuron	µg/l	<0,02			DIN EN ISO 11369	1),
Napropamid	µg/l	<0,02			DIN EN ISO 11369	1),
Parathion(-ethyl)	µg/l	<0,02		0,10	DIN EN ISO 11369	1),
Parathion(-methyl)	µg/l	<0,02		0,10	DIN EN ISO 11369	1),
Pendimethalin	µg/l	<0,04		0,10	DIN EN ISO 11369	1),
Prometryn	µg/l	<0,02		0,10	DIN EN ISO 11369	1),
Propazin	µg/l	<0,02		0,10	DIN EN ISO 11369	1),
Sebutylazin	µg/l	<0,02		0,10	DIN EN ISO 11369	1),
Simazin	µg/l	<0,01		0,10	DIN EN ISO 11369	1),
Terbutryn	µg/l	<0,02		0,10	DIN EN ISO 11369	1),
Terbutylazin	µg/l	<0,02		0,10	DIN EN ISO 11369	1),

Die Probe erfüllt die Anforderungen der TrinkwV 2001

n.n. : kleiner Nachweisgrenze; BG Bestimmungsgrenze; n.b. nicht bestimmt

1) Parameter geprüft durch qualifiziertes/akkreditiertes Partnerlabor (nicht in DAC-P-0267-04-00 enthalten) oder durch akkreditieren Unterauftragnehmer (in DAC-P-0267-04-00 enthalten).

2)

3) Probenahme vor Ort

29.11.2012 Andreas Edelbluth, stvtr. Laborleiter

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.

Probe 201206696 vom 29.11.2012

Seite 3 von 3