

Untersuchungsbericht

periodische Untersuchung gemäß TrinkwV Anl. 2 Teil 1 und Anl. 3 - Wasserwerk

1. Ausfertigung vom 20.06.2011

Auftraggeber:

Auftrag: 2008OR00022

Talsperre Nonnweiler Aufbereitungs-GmbH

Werkstraße 4

66606 St. Wendel

Referenz:

Bearbeiter:

Kontakt:

Thema:

Probe Nr.: 201100219 Probenahme: 17.01.2011 09:00 von:

im QS-System eingebunden: ja

Probenahmestelle: WW Würzbachtal / Reinwasser

PSN: 1230104500621

Anschrift: Talsperre Nonnweiler Aufbereitungs-GmbH

Werkstraße 4 - 66606 St. Wendel

Probeart: Trinkwasser

Probenahmeart: Zapfprobe gemäß DIN EN ISO 19458

Untersuchungsbeginn: 17.01.2011

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren	Bemerkung
			Min.	Max.		
intest. Enterokokken in 100 ml	/100 ml	0	0	0	DIN EN ISO 7899-2	
Aluminium	mg/l	0,0099	0,2		DIN EN ISO 17294-2	1),
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,00			DIN 38404-10	
Bor	mg/l	<0,006	1,000		DIN EN ISO 17294-2	1),
Bromat	mg/l	<NWG	0,010		DIN EN ISO 15061	1),
Calcit-Lösekapazität	mg/l	1,20			DIN 38404-10	2)
Das Wasser ist Calcit-		lösend			DIN 38404-10	
Calcium	mg/l	17,93	400,00		DIN EN ISO 7980	1),
Chlorid	mg/l	7,90	250,00		DIN EN ISO 10304-1	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 11885	1),
Fluorid	mg/l	<0,05	1,50		DIN EN ISO 10304-1	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	4,0			DIN 38404-10	
Kalium	mg/l	3,48	12,00		DIN ISO 9964-3	1),
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	244			DIN EN 27888	3)
Leitfähigkeit bei 20 °C	µS/cm	220	2500		DIN EN 27888	
Magnesium	mg/l	6,28	50,00		DIN EN ISO 7980	1),
Mangan, gesamt	mg/l	<0,005	0,050		DIN EN ISO 11885	1),
Natrium	mg/l	3,81	200,00		DIN ISO 9964-3	1),

20.06.2011

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 201100219 vom 20.06.2011

Seite 1 von 3

Untersuchungsbericht

periodische Untersuchung gemäß TrinkwV Anl. 2 Teil 1 und Anl. 3 - Wasserwerk

1. Ausfertigung vom 20.06.2011

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren	Bemerkung
			Min.	Max.		
Nitrat	mg/l	9,13		50,00	DIN EN ISO 10304-1	1),
Oxidierbarkeit	mg/l O2	0,77		5,00	DIN EN ISO 8467	
pH-Wert CaCO3-Sättigung		8,58			DIN 38404-10	
Delta-pH-Wert		-0,19			DIN 38404-10	
pH-Wert, elektrom.		8,39	6,50	9,50	DIN 38404-5	3)
Summe Kationenäquivalente	mmol/l	1,67				
Summe Anionenäquivalente	mmol/l	1,72				
Fehler der Ionenbilanz	%	3,11			DEV-A0-5	
Quecksilber	µg/l	<0,1		1,0	DIN EN ISO 17294-2	1),
Sauerstoff	mg/l	14,13			DIN EN 25814	3)
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	1,08			DIN 38409-7	
Selen	µg/l	<0,9		10,0	DIN EN ISO 17294-2	1),
Sulfat	mg/l	15,49		240,00	DIN EN ISO 10304-1	1),
Trübung	FNU	0,76		1,00	DIN EN ISO 7027	3)
Wassertemperatur	°C	9,7			DIN 38404-4	3)
Benzol	µg/l	<0,2		1,0	DIN 38407-9	1),
1,2-Dichlorethan	µg/l	<0,3		3,0	DIN EN ISO 10301	1),
Tetrachlorethen	µg/l	<0,3		10,0	DIN EN ISO 10301	1),
Trichlorethen	µg/l	<0,2		10,0	DIN EN ISO 10301	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),
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),
Desethylatrazin	µg/l	<0,03		0,10	DIN EN ISO 11369	1),
Desethylterbutylazin	µg/l	<0,01		0,10	DIN EN ISO 11369	1),
Desisopropylatrazin	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),
Metalaxyl	µg/l	<0,03		0,10	DIN EN ISO 11369	1),
Metamitron	µg/l	<0,05		0,10	DIN EN ISO 11369	1),

20.06.2011

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 201100219 vom 20.06.2011

Seite 2 von 3

Untersuchungsbericht

periodische Untersuchung gemäß TrinkwV Anl. 2 Teil 1 und Anl. 3 - Wasserwerk

1. Ausfertigung vom 20.06.2011

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren	Bemerkung
			Min.	Max.		
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),
Terbuthylazin	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

20.06.2011

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 201100219 vom 20.06.2011

Seite 3 von 3