

Untersuchungsbericht

periodische Untersuchung Anl. 2 und Anl. 3

1. Ausfertigung vom 27.07.2007

Auftraggeber:

Auftrag: 2005OR00148

energis NG

Heinrich-Böcking-Str 10-14

66115 Saarbrücken

Referenz: energis Probenahmeplan 2006

Bearbeiter: Dr. Thomas Brück, Laborleiter

Kontakt: Tel.: 06831/5026207 / FAX: 06831/5026582 / Email: thomas.brueck@energis.de

Thema: Trinkwasseruntersuchungen gemäß TrinkwV 2001

Probe Nr.: 200701821 **Probenahme:** 28.03.2007 11:00 **von: Johannes Hoffeld**
im QS-System eingebunden: J

Probenahmestelle: Wasserwerk Spiesermühltal / Reinwasser

PSN:

Anschrift:

energis NG

Heinrich-Böcking-Str 10-14 - 66115 Saarbrücken

Probeart:

Trinkwasser

Probenahmeart: Zapfprobe

Untersuchungsbeginn: 28.03.2007

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren	Bemerkung
			Min.	Max.		
intest. Enterokokken in 100 ml	/100 ml	0	0		DIN EN ISO 7899-2	4)
Aluminium	mg/l	<0,01		0,2	DIN EN ISO 11885	1),
Antimon	µg/l	<2,0		5,0	DIN 38405-32	1),
Arsen	µg/l	<2,0		10,0	DIN 38405-35	1),
Basenkapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,00			DIN 38404-10	
Blei	µg/l	<2,0		25,0	DIN 38406-6	1),
Bor	mg/l	<0,02		1,00	DIN EN ISO 11885	1),
Bromat	mg/l	<0,002		0,010	DIN EN ISO 15061	
Cadmium	µg/l	<1,00		5,00	DIN EN 5961	1),
Calcit-Lösekapazität	mg/l	1,08			DIN 38404-10	2)
Calcium	mg/l	26,54		400,00	DIN EN ISO 14911	
Chlorid	mg/l	18,13		250,00	DIN EN ISO 10304-1	
Chrom, gesamt	µg/l	<2,0		50,0	DIN EN ISO 1233	1),
Cyanid, gesamt	mg/l	<0,005			DIN 38405-14	1),
Eisen, gesamt	mg/l	0,007		0,200	DIN EN ISO 11885	1),
Fluorid	mg/l	<0,05		1,50	DIN EN ISO 10304-1	<0,03
Geruchsschwellenwert bei 12		1		2	DIN EN 1622	3)
Geruchsschwellenwert bei 25		1		3	DIN EN 1622	3)
Gesamthärte	°dH	5,0			DIN 38404-10	
Kalium	mg/l	4,46		12,00	DIN EN ISO 14911	
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	300			DIN EN 27888	3)
Leitfähigkeit bei 20 °C	µS/cm	270		2500	DIN EN 27888	
Kupfer	mg/l	<0,02		2,00	DIN EN ISO 11885	1),
Magnesium	mg/l	5,66		50,00	DIN EN ISO 14911	
Mangan, gesamt	mg/l	<0,005		0,050	DIN EN ISO 11885	1),

27.07.2007 Dr. Thomas Brück, 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.

Untersuchungsbericht

periodische Untersuchung Anl. 2 und Anl. 3

1. Ausfertigung vom 27.07.2007

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren	Bemerkung
			Min.	Max.		
Natrium	mg/l	8,07		200,00	DIN EN ISO 14911	
Nickel	µg/l	6,9		20,0	DIN 38406-11	1),
Nitrat	mg/l	10,20		50,00	DIN EN ISO 10304-1	
Nitrit	mg/l	<0,005		0,500	DIN EN 26777	
Oxidierbarkeit	mg/l O ₂	<0,50		5,00	DIN EN ISO 8467	
pH-Wert CaCO ₃ -Sättigung		8,52			DIN 38404-10	
pH-Wert, elektrom.		8,30	6,50	9,50	DIN 38404-5	3)
Delta-pH-Wert		-0,22			DIN 38404-10	
Quecksilber	µg/l	<0,2		1,0	DIN EN 1483	1),
Sauerstoff	mg/l	10,21			DIN EN 25814	3)
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	0,82			DIN 38409-7	
Selen	µg/l	<3,0		10,0	DIN 38405-23	1),
Sulfat	mg/l	35,23		240,00	DIN EN ISO 10304-1	
Trübung	FNU	0,47		1,00	DIN EN ISO 7027	3)
Wassertemperatur	°C	12,4			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),
Trihalogenmethane, Summe	µg/l	<1,0		10,0	DIN EN ISO 10301	1),
Bromdichlormethan	µg/l	<0,3			DIN EN ISO 10301	1),
Dibromchlormethan	µg/l	<0,3			DIN EN ISO 10301	1),
Tribrommethan	µg/l	<0,3			DIN EN ISO 10301	1),
Trichlormethan	µg/l	0,3			DIN EN ISO 10301	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)-fluoranthen	µg/l	<0,001			DIN 38407-8	1),
Benzo-(ghi)-perylene	µg/l	<0,003			DIN 38407-8	1),
Benzo-(k)-fluoranthen	µg/l	<0,002			DIN 38407-8	1),
Fluoranthen	µg/l	<0,003			DIN 38407-8	1),
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	µg/l	<0,004			DIN 38407-8	1),
Alachlor	µg/l	<0,04			DIN EN ISO 11369	1),
Ametryn	µg/l	<0,02			DIN EN ISO 11369	1),
Atrazin	µg/l	<0,02		0,10	DIN EN ISO 11369	1),
Bromacil	µg/l	<0,02		0,10	DIN EN ISO 11369	1),
Carbetamid	µg/l	<0,01			DIN EN ISO 11369	1),
Chloridazon	µg/l	<0,02			DIN EN ISO 11369	1),
Chlortoluron	µg/l	<0,01		0,10	DIN EN ISO 11369	1),
Cyanazin	µg/l	<0,02			DIN EN ISO 11369	1),
Desethylatrazin	µg/l	<0,03		0,10	DIN EN ISO 11369	1),
Desethylterbutylazin	µg/l	<0,01			DIN EN ISO 11369	1),
Desisopropylatrazin	µg/l	<0,04			DIN EN ISO 11369	1),
Desmetryn	µg/l	<0,02			DIN EN ISO 11369	1),
Diuron	µg/l	<0,02		0,10	DIN EN ISO 11369	1),
Hexazinon	µg/l	<0,02			DIN EN ISO 11369	1),
Isoproturon	µg/l	<0,03		0,10	DIN EN ISO 11369	1),

27.07.2007 Dr. Thomas Brück, 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.

Untersuchungsbericht

periodische Untersuchung Anl. 2 und Anl. 3

1. Ausfertigung vom 27.07.2007

Untersuchungsparameter	Einh.	Messwert	Grenzwerte		Verfahren	Bemerkung
			Min.	Max.		
Linuron	µg/l	<0,03		0,10	DIN EN ISO 11369	1),
Metabenzthiazuron	µg/l	<0,02			DIN EN ISO 11369	1),
Metalaxyl	µg/l	<0,03			DIN EN ISO 11369	1),
Metamitron	µg/l	<0,05			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			DIN EN ISO 11369	1),
Monolinuron	µg/l	<0,02			DIN EN ISO 11369	1),
Pendimethalin	µg/l	<0,04			DIN EN ISO 11369	1),
Prometryn	µg/l	<0,02			DIN EN ISO 11369	1),
Propazin	µg/l	<0,02		0,10	DIN EN ISO 11369	1),
Sebutylazin	µg/l	<0,02			DIN EN ISO 11369	1),
Simazin	µg/l	<0,01		0,10	DIN EN ISO 11369	1),
Terbutryn	µg/l	<0,02			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 Bestimmungsgrenze

- 1) Untersuchung durch qualifiziertes/akkreditiertes Partnerlabor (nicht in DAC-P-0267-04-00) enthalten
- 2) negative Werte bedeuten: Das Wasser ist Calcit-abscheidend
- 3) Probenahme vor Ort
- 4) nicht akkreditierter Bereich

27.07.2007 Dr. Thomas Brück, 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.