

Labor Dr. Hallermayer - Kobelweg 12 1/6 - 86156 Augsburg

Markt Tussenhausen
Herr Schalk
Marktplatz 9

D- 86874 Tussenhausen

Ihre Zeichen	Ihre Nachricht vom	Unser Zeichen	Analysenbericht	Datum	
Hr. Huber	25.07.2003	15570014 /	03286602	25.09.2003	Seite 1 von 3

Betreff: **Bakteriologische (mikrobiologische) und chemische Trinkwasseruntersuchung gemäß Trinkwasser-VO vom 21.05.2001**

Probenbezeichnung: Zaisertshofen, Pestkapelle
Entnahmestelle: Brunnen Pestkapelle (nicht abflammbar da Wasser nicht abstellbar ist), OT Zaisertshofen/Tussenhausen
entnommen am: 01.09.2003
entnommen durch: Fr. Beltle
Untersuchungsbeginn: 01.09.2003

Parameter	Methode	Einheit	ermitt. Werte	Grenzwert
<u>Sensorische Untersuchungen</u>				
Färbung	visuell		farblos	
Trübung, Bodensatz	visuell		klar	
Geruch	DEV B 1/2		geruchlos	
<u>Mikrobiologische Untersuchungen</u>				
Koloniezahl bei 20°C	TrinkwV vom 5. Dez. 1990	KbE/ml	16	100
Koloniezahl bei 36°C	TrinkwV vom 5. Dez. 1990	KbE/ml	18	100
Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-1	/100 ml	negativ	0
Coliforme Keime	DIN EN ISO 9308-1	/100 ml	positiv	0
Clostridium perfringens	TrinkwV vom 21. Mai 2001	/100 ml	negativ	0
<u>Physikalisch-chemische Untersuchungen</u>				
Nitrat (NO ₃)	DIN EN ISO 10304-1-D19	mg/l	19,4	50
<u>Polychlorierte Biphenyle (PCB) (TVO Anlage 2 Teil I)</u>				
PCB Nr. 28	DIN 38407-F3	mg/l	<0,00001	0,0001
PCB Nr. 52	DIN 38407-F3	mg/l	<0,00001	0,0001
PCB Nr. 101	DIN 38407-F3	mg/l	<0,00001	0,0001
PCB Nr. 138	DIN 38407-F3	mg/l	<0,00001	0,0001
PCB Nr. 153	DIN 38407-F3	mg/l	<0,00001	0,0001
PCB Nr. 180	DIN 38407-F3	mg/l	<0,00001	0,0001

Parameter	Methode	Einheit	ermitt. Werte	Grenzwert
<u>Organophosphorpestizide</u>				
2,6-Dichlorbenzamid	DIN EN ISO 6468-F1	mg/l	<0,00005	0,0001
<u>Organochlorpestizide</u>				
Aldrin	DIN EN ISO 6468-F1	mg/l	<0,00001	0,00003
Chlordan	DIN EN ISO 6468-F1	mg/l	<0,00005	0,0001
DDT und Isomere	DIN EN ISO 6468-F1	mg/l	<0,00005	0,0001
Dichlobenil	DIN EN ISO 6468-F1	mg/l	<0,00005	0,0001
Dichlofluanid	DIN EN ISO 6468-F1	mg/l	<0,00005	0,0001
Dichloran	DIN EN ISO 6468-F1	mg/l	<0,00005	0,0001
Dieldrin	DIN EN ISO 6468-F1	mg/l	<0,00001	0,00003
alpha-Endosulfan	DIN EN ISO 6468-F1	mg/l	<0,00005	0,0001
beta-Endosulfan	DIN EN ISO 6468-F1	mg/l	<0,00005	0,0001
Endrin	DIN EN ISO 6468-F1	mg/l	<0,00005	0,0001
HCB (Hexachlorbenzol)	DIN EN ISO 6468-F1	mg/l	<0,00005	0,0001
alpha-HCH	DIN EN ISO 6468-F1	mg/l	<0,00005	0,0001
beta-HCH	DIN EN ISO 6468-F1	mg/l	<0,00005	0,0001
gamma-HCH (Lindan)	DIN EN ISO 6468-F1	mg/l	<0,00005	0,0001
delta-HCH	DIN EN ISO 6468-F1	mg/l	<0,00005	0,0001
Heptachlor	DIN EN ISO 6468-F1	mg/l	<0,00001	0,00003
Heptachlorepoxyd	DIN EN ISO 6468-F1	mg/l	<0,00001	0,00003
Iprodion	DIN EN ISO 6468-F1	mg/l	<0,00005	0,0001
Methoxychlor	DIN EN ISO 6468-F1	mg/l	<0,00005	0,0001
Mirex	DIN EN ISO 6468-F1	mg/l	<0,00005	0,0001
Pentachlorbenzol	DIN EN ISO 6468-F1	mg/l	<0,00005	0,0001
Procymidon	DIN EN ISO 6468-F1	mg/l	<0,00005	0,0001
Quintozen	DIN EN ISO 6468-F1	mg/l	<0,00005	0,0001
Tecnazen	DIN EN ISO 6468-F1	mg/l	<0,00005	0,0001
Tolyfluanid	DIN EN ISO 6468-F1	mg/l	<0,00005	0,0001
Triallate	DIN EN ISO 6468-F1	mg/l	<0,00005	0,0001
Trifluralin	DIN EN ISO 6468-F1	mg/l	<0,00005	0,0001
Vinclozolin	DIN EN ISO 6468-F1	mg/l	<0,00005	0,0001
<u>Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (TVO Anlage 2 Teil I)</u>				
Buturon	DIN EN ISO 11369-F12	mg/l	<0,000020	0,0001
Chlorbromuron	DIN EN ISO 11369-F12	mg/l	<0,000020	0,0001
Chloroxuron	DIN EN ISO 11369-F12	mg/l	<0,000020	0,0001
Atrazin	DIN EN ISO 11369-F12	mg/l	0,000104	0,0001
Desethyl-Atrazin	DIN EN ISO 11369-F12	mg/l	0,000059	0,0001
Desisopropyl-Atrazin	DIN EN ISO 11369-F12	mg/l	<0,000020	0,0001
Bromacil	DIN EN ISO 11369-F12	mg/l	<0,000020	0,0001
Chloridazon	DIN EN ISO 11369-F12	mg/l	<0,000020	0,0001
Chlortoluron	DIN EN ISO 11369-F12	mg/l	<0,000020	0,0001
Cyanazin	DIN EN ISO 11369-F12	mg/l	<0,000020	0,0001
Diuron	DIN EN ISO 11369-F12	mg/l	<0,000020	0,0001

Parameter	Methode	Einheit	ermitt. Werte	Grenzwert
Hexazinon	DIN EN ISO 11369-F12	mg/l	<0,000020	0,0001
Isoproturon	DIN EN ISO 11369-F12	mg/l	<0,000020	0,0001
Linuron	DIN EN ISO 11369-F12	mg/l	<0,000020	0,0001
Metazachlor	DIN EN ISO 11369-F12	mg/l	<0,000020	0,0001
Methabenzthiazuron	DIN EN ISO 11369-F12	mg/l	<0,000020	0,0001
Metobromuron	DIN EN ISO 11369-F12	mg/l	<0,000020	0,0001
Metolachlor	DIN EN ISO 11369-F12	mg/l	<0,000020	0,0001
Metoxuron	DIN EN ISO 11369-F12	mg/l	<0,000020	0,0001
Metribuzin	DIN EN ISO 11369-F12	mg/l	<0,000020	0,0001
Monolinuron	DIN EN ISO 11369-F12	mg/l	<0,000020	0,0001
Pendimethalin	DIN EN ISO 11369-F12	mg/l	<0,000020	0,0001
Propazin	DIN EN ISO 11369-F12	mg/l	<0,000020	0,0001
Prometryn	DIN EN ISO 11369-F12	mg/l	<0,000020	0,0001
Sebuthylazin	DIN EN ISO 11369-F12	mg/l	<0,000020	0,0001
Simazin	DIN EN ISO 11369-F12	mg/l	<0,000020	0,0001
Terbuthylazin	DIN EN ISO 11369-F12	mg/l	<0,000020	0,0001
Desethyl-Terbuthylazin	DIN EN ISO 11369-F12	mg/l	<0,000020	0,0001
Terbutryn	DIN EN ISO 11369-F12	mg/l	<0,000020	0,0001
Monuron	DIN EN ISO 11369-F12	mg/l	<0,000020	0,0001
Neburon	DIN EN ISO 11369-F12	mg/l	<0,000020	0,0001
<u>Sonstige Untersuchungen</u>				
Wassertemperatur vor Ort	DIN 38404-C4-2	°C	11,7	
Leitfähigkeit	DIN EN 27888-C8	µS/cm	458	2500

Beurteilung:

Die untersuchte Wasserprobe entspricht aufgrund des bakteriologischen Untersuchungsergebnisses nicht den Anforderungen des § 5 der Trinkwasser-Verordnung in der zur Zeit gültigen Fassung. Coliforme Keime dürfen in 100 ml Wasser nicht nachweisbar sein. Zusätzlich konnten Enterokokken nachgewiesen werden. Eine erneute mikrobiologische Untersuchung des Wassers wird empfohlen.

Der Gehalt an Nitrat liegt deutlich unter dem Grenzwert gemäß Anlage 2, Teil I, lfd. Nr. 9 der Trinkwasser-Verordnung.

In der vorgelegten Wasserprobe waren Desethyl-Atrazin und Atrazin nachweisbar. Die nachgewiesenen Mengen sind nach der Trinkwasser-Verordnung noch tolerierbar, sofern man für Desethylatrazin den vom Gesetzgeber eingeräumten Meßfehler von 25 % berücksichtigt.

Alle anderen o. a. Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel waren nicht nachweisbar. Die Nachweisgrenzen liegen unter dem gemäß Anlage 2, Teil I, lfd.Nr. 11 der Trinkwasser-Verordnung festgelegten Grenzwert von 0,0001 mg/l bzw. 0,00003 mg/l je einzelne Substanz.

Dr. Willi Brunn

Eurofins Scientific Deutschland GmbH
Labor Dr. Hallermayer