

TVO Periode gem. Anl. 1 - 3

Auftraggeber Zweckverband zur Wasserversorgung
 der Juragruppe
 Probeentnahmeort ON Leups
 Brauerei Wolfring
 Objektnummer 4260047200193
 Probeentnehmer Elisabeth Polster
 Probeentnahmedatum 04.10.2010/14:10
 Probeneingang 05.10.2010
 Prüfzeitraum 05.10.2010 - 04.11.2010
 Prüfnummer 140000220808

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Anlage 1 - Teil 1				
Mikrobiologische Parameter				
E.coli	0	1/100ml	0	Colilert-18
Coliforme Keime	0	1/100ml	0	Colilert-18
Enterokokken	0	1/100ml	0	EN ISO 7899-2
Anlage 2 - Teil 1				
Chemische Parameter				
Benzol	<0,50	µg/l	1,00	DIN 38407 F9
Bor	<0,10	mg/l	1,00	EN ISO 11885
Bromat	<0,004	mg/l	0,010	EN ISO 10304-1
Chrom	<0,005	mg/l	0,050	EN ISO 11885
Cyanid	<0,01	mg/l	0,05	HV-LZ-30
1,2-Dichlorethan	<0,50	µg/l	3,00	EN ISO 10301
Fluorid	<0,2	mg/l	1,5	EN ISO 10304-1
Nitrat	4	mg/l	50	EN ISO 10304-1
Quecksilber	<0,0003	mg/l	0,0010	DIN EN 12338
Selen	<0,004	mg/l	0,010	EN ISO 11885
Trichlorethen	<0,2	µg/l		EN ISO 10301
Tetrachlorethen	<0,2	µg/l		EN ISO 10301
Summe (TRI + PER)	n.n.	µg/l	10,0	BERECHNET

TVO Periode gem. Anl. 1 - 3

Auftraggeber Zweckverband zur Wasserversorgung
 der Juragruppe
 Probeentnahmeort ON Leups
 Brauerei Wolfring
 Objektnummer 4260047200193
 Probeentnehmer Elisabeth Polster
 Probeentnahmedatum 04.10.2010/14:10
 Probeneingang 05.10.2010
 Prüfzeitraum 05.10.2010 - 04.11.2010
 Prüfnummer 140000220808

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Anlage 2 - Teil 1				
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte				
Desisopropylatrazin	<0,10	µg/l	0,10	EN ISO 11369
Desethylatrazin	<0,05	µg/l	0,10	EN ISO 11369
Simazin	<0,03	µg/l	0,10	EN ISO 11369
Desethylterbutylazin	<0,03	µg/l	0,10	EN ISO 11369
Atrazin	<0,03	µg/l	0,10	EN ISO 11369
Isoproturon	<0,05	µg/l	0,10	EN ISO 11369
Diuron	<0,05	µg/l	0,10	EN ISO 11369
Metazachlor	<0,05	µg/l	0,10	EN ISO 11369
Propazin	<0,03	µg/l	0,10	EN ISO 11369
Terbutylazin	<0,03	µg/l	0,10	EN ISO 11369
2,6-Dichlorbenzamid	<0,05	µg/l	0,10	EN ISO 11369
Cyanazin	<0,03	µg/l	0,10	EN ISO 11369
2,4-DP	<0,05	µg/l	0,10	EN ISO 15913
Bentazon	<0,05	µg/l	0,10	EN ISO 15913
Summe PBSM	n.n.	µg/l	0,50	BERECHNET

TVO Periode gem. Anl. 1 - 3

Auftraggeber Zweckverband zur Wasserversorgung
 der Juragruppe
 Probeentnahmeort ON Leups
 Brauerei Wolfring
 Objektnummer 4260047200193
 Probeentnehmer Elisabeth Polster
 Probeentnahmedatum 04.10.2010/14:10
 Probeneingang 05.10.2010
 Prüfzeitraum 05.10.2010 - 04.11.2010
 Prüfnummer 140000220808

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Anlage 2 - Teil 2				
Chemische Parameter				
Antimon	<0,001	mg/l	0,005	EN ISO 11885
Arsen	<0,002	mg/l	0,010	EN ISO 11885
Benzo(a)pyren	<0,002	µg/l	0,010	HV-LC-3
Blei	<0,003	mg/l	0,025	EN ISO 11885
Cadmium	<0,001	mg/l	0,005	EN ISO 11885
Kupfer	<0,02	mg/l	2,00	EN ISO 11885
Nickel	<0,005	mg/l	0,020	EN ISO 11885
Nitrit	<0,02	mg/l	0,50	EN ISO 10304-1
Polycycl. aromat. Kohlenwasserstoffe				
Benzo(b)fluoranthen	<0,01	µg/l		HV-LC-3
Benzo(k)fluoranthen	<0,01	µg/l		HV-LC-3
Benzo(g,h,i)perylene	<0,01	µg/l		HV-LC-3
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,01	µg/l		HV-LC-3
PAK (Summe nach TrinkWV 2001)	n.n.	µg/l	0,10	BERECHNET
Trihalogenmethane				
Chloroform	<0,8	µg/l		EN ISO 10301
Monobromdichlormethan	<0,3	µg/l		EN ISO 10301
Dibrommonochlormethan	<0,2	µg/l		EN ISO 10301
Bromoform	<0,6	µg/l		EN ISO 10301
Summe THM	n.n.	µg/l	50,0	BERECHNET
Vinylchlorid	<0,0005	mg/l	0,0005	EN ISO 10301

TVO Periode gem. Anl. 1 - 3

Auftraggeber Zweckverband zur Wasserversorgung
 der Juragruppe
 Probeentnahmeort ON Leups
 Brauerei Wolfring
 Objektnummer 4260047200193
 Probeentnehmer Elisabeth Polster
 Probeentnahmedatum 04.10.2010/14:10
 Probeneingang 05.10.2010
 Prüfzeitraum 05.10.2010 - 04.11.2010
 Prüfnummer 140000220808

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Anlage 3				
Indikatorparameter				
Aluminium	<0,030	mg/l	0,200	EN ISO 11885
Ammonium	<0,10	mg/l	0,50	HV-LZ-15
Chlorid	6	mg/l	250	EN ISO 10304-1
Clostridium perfringens (inkl. Sporen)	0	1/100ml	0	TVO Anl. 5/1 nF
Eisen	0,02	mg/l	0,20	EN ISO 11885
spektraler Absorptionskoeffizient 436nm	<0,1	1/m	0,5	ISO 7887 Teil 3
Geruchsschwellenwert 12°C	1		2,0	DEV B1/2
Geruchsschwellenwert 25°C	1			DEV B1/2
Geschmack	ohne			DEV B1/2
Koloniezahl 20°C	0	KBE/ml	100	TWVO (aF) Anl.1
Koloniezahl 36°C	0	KBE/ml	100	TWVO (aF) Anl.1
Leitfähigkeit 25°C	124	µS/cm	2500	ISO 27888
Mangan	<0,01	mg/l	0,05	EN ISO 11885
Natrium	2,2	mg/l	200,0	EN ISO 11885
TOC	<0,40	mg/l		DIN EN 1484 H3
Permanganat-Index	<0,5	mg/l		ISO 8467
Sulfat	5	mg/l	240	EN ISO 10304-1
Trübung	0,3	FNU	1,0	EN ISO 7027
pH-Wert	8,31		6,50-9,50	DIN 38404 C5
Zusätzliche Werte				
Temperatur	12,0	°C		DIN 38404 C4
Sauerstoff	9,8	mg/l		DIN EN 25814
Sauerstoffsättigungsindex	97	%		DIN 38408 G23
Calcium	19	mg/l		EN ISO 11885
Magnesium	<2	mg/l		EN ISO 11885
Kalium	1,2	mg/l		EN ISO 11885
Säurekapazität pH 4.3	0,85	mmol/l		DIN 38409 H7-1
Basekapazität pH 8.2	<0,10	mmol/l		BERECHNET
Gesamthärte	2,7	°dH		BERECHNET
Gesamthärte ber. als Calciumcarbonat	0,48	mmol/l		BERECHNET
Quotient NO3+NO2 (TrinkwV)	<0,1	mg/l	1,0	BERECHNET

TVO Periode gem. Anl. 1 - 3

Auftraggeber Zweckverband zur Wasserversorgung
 der Juragruppe
 Probeentnahmeort ON Leups
 Brauerei Wolfring
 Objektnummer 4260047200193
 Probeentnehmer Elisabeth Polster
 Probeentnahmedatum 04.10.2010/14:10
 Probeneingang 05.10.2010
 Prüfzeitraum 05.10.2010 - 04.11.2010
 Prüfnummer 140000220808

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenzwert	Verfahren
Korrosionsparameter				
Sättigungsindex	-0,29			DIN 38404 C10
Delta-pH	-0,28			BERECHNET
pH nach CaCO ₃ -Sättigung	8,59			DIN 38404 C10
Calcitlösekapazität	1,3	mg/l	5,00	BERECHNET
Calcitabscheidekapazität	0	mg/l		BERECHNET
Anionenquotient	0,3			BERECHNET
Kupferquotient	16,2			BERECHNET
Gerieselquotient	4,2			BERECHNET