

## Wasseranalyse - Prüfbericht

Sortierung nach Anlagen



Bezeichnung der Messstelle:	<a href="#">Wasserwerk Surwold, Reinwasser Ausgang</a>
Probenahmedatum:	<a href="#">25.10.2016: 07.11.2016</a>
Labor:	<a href="#">WESSLING GmbH, Oststraße 7, 48351 Altenberge</a> <a href="#">Solutio GmbH, Dorfstraße 2, 26904 Börger</a>
Projektbezeichnung:	<a href="#">Umfassende chem. Untersuchung Herbst</a>
Art der Probe:	<a href="#">Reinwasser</a>
Prüfart:	<a href="#">TVO, Anlagen: 1 (I), 2 (I, II), 3, Zusatzparameter</a> <a href="#">Routine-Untersuchung</a>

Parameterbezeichnung	*	Messwert	Grenzwert **	Einheit
<b>TVO 2001, Anlage 1, Teil I und Anlage 2, Teil I</b>				
Enterokokken, KBE/100 ml		0	0	ohne
1,2-Dichlorethan	<	0,0005	0,003	mg/l
Benzol	<	0,0002	0,001	mg/l
Bor (B)		0,0086	1	mg/l
Bromat	<	0,005	0,01	mg/l
Chrom (Cr), gesamt	<	0,005	0,05	mg/l
Cyanid (Cn), gesamt	<	0,005	0,05	mg/l
Fluorid (F)	<	0,02	1,5	mg/l
Nitrat (NO <sub>3</sub> )		4,1	50	mg/l
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3		0,082	1	mg/l
PSM u. Biozidprodukte	<	0,00005	0,0001	mg/l
Summe PSM u. Biozidprodukte	<	0,00005	0,0005	mg/l
Quecksilber (Hg), gesamt	<	0,0002	0,001	mg/l
Selen (Se)	<	0,003	0,01	mg/l
Tetrachlorethen u. Trichlorethen	4		0,01	mg/l
Tetrachlorethen (PER)	<	0,0005		mg/l
Trichlorethen (TRI)	<	0,0005		mg/l
Uran (U)	<	0,001		mg/l
<b>TVO 2001, Anlage 2 Teil II (Rohrnetzprobe)</b>				
Antimon (Sb), gesamt	<	0,003	0,005	mg/l
Arsen (As)	<	0,003	0,01	mg/l
Benzo(a)pyren	<	0,000005	0,00001	mg/l
Benzo(b)fluoranthren	<	0,00002		mg/l
Benzo(g,h,i)perylen	<	0,00002		mg/l
Benzo(k)fluoranthren	<	0,00002		mg/l
Blei (Pb)	<	0,003	0,01	mg/l
Bromdichlormethan	<	0,0005		mg/l
Cadmium (Cd)	<	0,0005	0,005	mg/l
Dibromchlormethan	<	0,0005		mg/l
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<	0,00002		mg/l
Kupfer (Cu), gesamt	<	0,003	2	mg/l
Nickel (Ni)		0,007	0,02	mg/l
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	<	0,01	0,5	mg/l
Summe PAK (TVO 2001)	4		0,0001	mg/l

Parameterbezeichnung	*	Messwert	Grenzwert **	Einheit
Summe Trihalogenmethane	4		0,05	mg/l
Tribrommethan (Bromoform)	<	0,0005		mg/l
Trichlormethan (Chloroform)	<	0,0005		mg/l
<b>TVO 2001, Anlage 3 (Indikatorparameter)</b>				
Aluminium (Al), gesamt		0,0134	0,2	mg/l
Chlorid (Cl)		20	250	mg/l
Eisen (Fe), gesamt	<	0,01	0,2	mg/l
Leitfähigkeit, elektr. bei 25°C		232	0	µS/cm
TOC	<	0,5		mg/l
Mangan (Mn), gesamt	<	0,005	0,05	mg/l
Natrium (Na)		8,02	200	mg/l
Sulfat (SO4)		31	250	mg/l
Wassertemperatur		9,9		°C
pH-Wert		8,3	9,5	ohne
pH-Wert n. CS		8		ohne
<b>Ergänzende allgemeinchemische Parameter</b>				
Calcitlösekapazität		2,34		mg/l
Calcium (Ca)		16,79		mg/l
Karbonathärte, in mmol/l		0,45		mmol/l
Karbonathärte in °dH		2,52		°dH
pH-Wert, delta		0,3		ohne
Gesamthärte in mmol/l		0,52		mmol/l
Gesamthärte in °dH		2,9		°dH
Kalium (K)		2,1		mg/l
Kohlensäure frei	<	5		mg/l
Magnesium (Mg)		2,4		mg/l
Sauerstoff, gelöst		10,7		mg/l
Säurekapazität bis pH 4,3		0,9		mmol/l
<b>Routine-Untersuchung</b>				
Temperatur bei Entnahme		9,8		°C
Koloniezahl, 22°C (TrinkwV 2001), KBE/ml	5	1	100	ohne
Koloniezahl, 36°C (TrinkwV 2001), KBE/ml	5	1	100	ohne
Escherichia coli, KBE/100 ml		0	0	ohne
Coliforme Bakterien, KBE/100 ml		0	0	ohne
Geschmack, qualitativ		normal		ohne
Geruchsschwellenwert bei 12°C	<	1	2	ohne
SAK 436 nm, Färbung	<	0,05	0,5	1/m
pH-Wert		8,46	9,5	ohne
Leitfähigkeit, elektr. bei 25°C		232		µS/cm
Trübung, quantitativ (in FNU/NTU)	<	0,1	1	ohne
Ammonium (NH4)	<	0,05	0,5	mg/l
<b>Beurteilung</b>				
Die Probe entspricht im Rahmen der durchgeführten Untersuchungen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung 2001, zuletzt aktualisiert mit Stand vom 10.03.2016.				

Erläuterungen:

\*: < = kleiner Bestimmungsgrenze, 1 = nicht analysiert, 2 = nicht bestimmbar, 3 = nicht nachweisbar  
4 = nicht nachweisbar (Summenparameter), 5 = < Bestimmungsgrenze

\*\* : Angabe numerischer Grenzwerte nach Trinkwasserverordnung 2001