

Wasseranalyse - Prüfbericht

Sortierung nach Anlagen



Bezeichnung der Messstelle:	Wasserwerk Werlte, Reinwasser Ausgang
Probenahmedatum:	20.03.2017; 08.05.2017
Labor:	WESSLING GmbH, Oststraße 7, 48351 Altenberge Solutio GmbH, Dorfstraße 2, 26904 Börger
Projektbezeichnung:	Umfassende chem. Untersuchung Frühjahr
Art der Probe:	Reinwasser
Prüfart:	TVO, Anlagen: 1 (I), 2 (I, II), 3, Zusatzparameter Routine-Untersuchung

Parameterbezeichnung	*	Messwert	Grenzwert **	Einheit
TVO 2001, Anlage 1, Teil I und Anlage 2, Teil I				
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)		0,006	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 ₃)		3,3	50	mg/l
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3		0,066	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
Summe organische Chlorverbindungen 2 und 3	4		0,01	mg/l
Tetrachlorethen (PER)	<	0,0005		mg/l
Trichlorethen (TRI)	<	0,0005		mg/l
Uran (U)	<	0,001		mg/l
TVO 2001, Anlage 2 Teil II (Rohrnetzprobe)				
Antimon (Sb), gesamt	<	0,002	0,005	mg/l
Arsen (As)	<	0,003	0,01	mg/l
Benzo(a)pyren	<	0,000005	0,00001	mg/l
Benzo(b)fluoranthren	<	0,00001		mg/l
Benzo(g,h,i)perylene	<	0,00001		mg/l
Benzo(k)fluoranthren	<	0,00001		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	<	0,00001		mg/l
Kupfer (Cu), gesamt		0,003	2	mg/l
Nickel (Ni)		0,005	0,02	mg/l
Nitrit (NO ₂)	<	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
TVO 2001, Anlage 3 (Indikatorparameter)				
Aluminium (Al), gesamt	<	0,01	0,2	mg/l
Chlorid (Cl)		16	250	mg/l
Eisen (Fe), gesamt	<	0,01	0,2	mg/l
Leitfähigkeit, elektr. bei 25°C		190	0	µS/cm
TOC	<	0,5		mg/l
Mangan (Mn), gesamt	<	0,005	0,05	mg/l
Natrium (Na)		9,33	200	mg/l
Sulfat (SO4)		20	250	mg/l
Wassertemperatur		9,3		°C
pH-Wert		8,4	9,5	ohne
pH-Wert n. CS		8,6		ohne
Ergänzende allgemeinchemische Parameter				
Calcitlösekapazität		1,05		mg/l
Calcium (Ca)		19,87		mg/l
Karbonathärte, in mmol/l		0,45		mmol/l
Karbonathärte in °dH		2,52		°dH
pH-Wert, delta		-0,1		ohne
Gesamthärte in mmol/l		0,57		mmol/l
Gesamthärte in °dH		3,2		°dH
Kalium (K)		1,4		mg/l
Kohlensäure frei	<	5		mg/l
Magnesium (Mg)		1,7		mg/l
Sauerstoff, gelöst		10,1		mg/l
Säurekapazität bis pH 4,3		0,9		mmol/l
Routine-Untersuchung				
Temperatur bei Entnahme		9,6		°C
Koloniezahl, 22°C (TrinkwV 2001), KBE/ml	5	1	100	ohne
Koloniezahl, 36°C (TrinkwV 2001), KBE/ml	<	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 23 °C (TON)	<	1	3	ohne
SAK 436 nm, Färbung	<	0,05	0,5	1/m
pH-Wert		8,25	9,5	ohne
Leitfähigkeit, elektr. bei 25°C		204		µS/cm
Trübung, quantitativ (in FNU/NTU)	5	0,19	1	ohne
Ammonium (NH4)	<	0,05	0,5	mg/l
Beurteilung				
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