

WESSLING Laboratorien GmbH, Feodor-Lynen-Str. 23, 30625 Hannover

Wasserwerk Oerbke
Herr Marquardt
Gillweg 7
29683 OerbkeAnsprechpartner: Vera Shakra
Durchwahl: (0511) 54700-11E-Mail: Vera.Shakra
@wessling.de**Wasseruntersuchungen beim Wasserwerk Oerbke 2011**Prüfbericht Nr. **UHA11-02197-1**Auftrag Nr. **UHA-05663-09**Datum **18.04.2011**

Probe Nr.	11-035803-01
Eingangsdatum	04.04.2011
Bezeichnung	WWO Ausgang
Probenart	Trinkwasser
Probenahme durch	WW Oerbke
Probengefäß	BG:250 ml PE:1;2*100 ml HS:2*20 ml
Anzahl Gefäße	6
Untersuchungsbeginn	04.04.2011
Untersuchungsende	18.04.2011

Prüfbericht Nr. **UHA11-02197-1**

Auftrag Nr. **UHA-05663-09**

Datum **18.04.2011**

Vor-Ort-Parameter

Probe Nr.	Matrix		11-035803-01
Bezeichnung			WWO Ausgang
		Min	Max
Entnahmedatum	W/E		04.04.2011
Uhrzeit	W/E		13:10
Entnahmeggerät	W/E		Netzpumpen
Temperatur	°C	W/E	9,6
Besonderheiten	W/E		keine
Redoxpotential vs. NHE	mV	W/E	199
Sauerstoff (elektrom.)	mg/l	W/E	10,1
Farbe	W/E		normal
Geruch	W/E		normal

Anlage 1 - Teil 1 Mikrobiologische Parameter

Probe Nr.	Matrix		11-035803-01
Bezeichnung			WWO Ausgang
		Min	Max
Coliforme Keime	KBE/100 r	W/E	0 (GW)
Escherichia coli	KBE/100 r	W/E	0 (GW)

Anlage 2 - Teil 2 Chemische Parameter

Probe Nr.	Matrix		11-035803-01
Bezeichnung			WWO Ausgang
		Min	Max
Nitrit (NO ₂)	mg/l	W/E	0,5 (GW)
Bromdichlormethan	mg/l	W/E	<0,0005
Dibromchlormethan	mg/l	W/E	<0,0005
Tribrommethan	mg/l	W/E	<0,0005
Trichlormethan	mg/l	W/E	<0,0005
Summe nachgew. THM	mg/l	W/E	0,05 (GW)
			-/-

Prüfbericht Nr. **UHA11-02197-1**

 Auftrag Nr. **UHA-05663-09**

 Datum **18.04.2011**
Anlage 3 - Indikatorparameter

Probe Nr.	Matrix			11-035803-01
Bezeichnung				WWO Ausgang
		Min	Max	
Chlorid (Cl)	mg/l	W/E	250 (GW)	15
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	W/E		0
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	W/E		0
Leitfähigkeit [20°C], elektrische	µS/cm	W/E	2500 (GW)	364
Leitfähigkeit [25°C], elektrische	µS/cm	W/E		403
Natrium (Na)	mg/l	W/E	200 (GW)	11
Sulfat (SO ₄)	mg/l	W/E	240 (GW)	36
pH-Wert		W/E	6,5 9,5 (GW)	7,44
Trübung (860 nm)	NTU	W/E	1 (GW)	0,25
Calcitlösekapazität	mg/l	W/E	5 (GW)	4,08
pH nach Calcitsättigung (pHCtb)		W/E		7,52
Calcitlösekapazität [mmol/l]	mmol/l	W/E		0,041

Untersuchung gem. §14.1 TrinkwV 2001

Probe Nr.	Matrix			11-035803-01
Bezeichnung				WWO Ausgang
		Min	Max	
Säurekapazität, pH 4,3	mmol/l	W/E		3
Calcium (Ca)	mg/l	W/E		74
Magnesium (Mg)	mg/l	W/E		4,8
Kalium (K)	mg/l	W/E		1,2

Sonstige Untersuchungen

Probe Nr.	Matrix			11-035803-01
Bezeichnung				WWO Ausgang
		Min	Max	
Gesamthärte	°dH	W/E		11,5
Gesamthärte, ber. als CaCO ₃	mmol/l	W/E		2,04
Härtebereich, gem. §9 WMRG (2007)		W/E		mittel

Für die Probenahme verantwortlich : Herr Schacht, Wasserwerk Oerbke
 Für die Analytik verantwortlich : Herr Dr. Kintrup, Geschäftsbereichleitung
 WESSLING Laboratorien GmbH,
 Labor Hannover

Legende

RW: Richtwert, GW: Grenzwert, SW: Sollwert, SP: Spezifikationswert

Methode

Nitrit in Wasser/Eluat
 LHKW (leichtfl. halogen. Kohlenwasserst.)
 Gelöste Anionen, Chlorid (D19/D20) in Wasser/Eluat

Norm

EN 26777^A
 EN ISO 10301^A
 EN ISO 10304-1^A

Seite 3 von 4



Prüfbericht Nr. **UHA11-02197-1**Auftrag Nr. **UHA-05663-09**Datum **18.04.2011****Methode**

Metalle/Elemente in Wasser/Eluat (ICP-OES/ICP-MS)
Gelöste Anionen, Sulfat (D19/D20) in Wasser/Eluat
Calcitlösekapazität
Säure- und Basekapazität in Wasser/Eluat
Gesamthärte in Wasser/Eluat
Coliforme Keime, Escherichia coli
Koloniezahl
Vor-Ort-Parameter
pH-Wert in Wasser (VOP)
Leitfähigkeit, elektrisch in Wasser (VOP)
Sauerstoff Wasser (VOP)
Redoxpotenzial (Vor-Ort)
Trübung (VOP)
Färbung von Wasser (VOP)
Geruch/Geschmack (Vor-Ort)

Norm

ISO 11885 / ISO 17294-2^A
EN ISO 10304 D19/D20^A
DIN 38404-C10-R3^A
DIN 38409 H7^A
DIN 38409 H6^A
EN ISO 9308-1^A
EN ISO 6222 (K5)^A

DIN 38404 C5^A
EN 27888^A
EN 25814^A
DIN 38404 C6^A
EN ISO 7027^A
EN ISO 7887 (C1)^A
DEV B1/2^A

W/E

Wasser/Eluat

Beurteilung

Die untersuchten Proben entsprechen hinsichtlich der untersuchten Parameter den Anforderungen der TrinkwV 2001.

Grenzwerte sind in den Spalten "Min" und "Max" verzeichnet. Ausnahme: Grenzwert für Koloniezahl 22 °C / 36 °C: ohne anormale Veränderung.

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist auch ohne Unterschrift gültig.

Vera Shakra
Kundenbetreuerin