

WESSLING GmbH
 Feodor-Lynen-Straße 23 · 30625 Hannover
 www.wessling.de

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

Wasserwerk Oerbke
 Herr Andreas Kuhn
 Gillweg 7
 29683 Oerbke

Geschäftsfeld: Wasser

Ansprechpartner: A. Thiele

Durchwahl: +49 511 54 700 11

Fax: +49 511 54 700 30

E-Mail: Annika.Thiele
 @wessling.de

Prüfbericht

Wasseruntersuchungen beim Wasserwerk Oerbke 2016

Prüfbericht Nr. CHA16-010115-1	Auftrag Nr. CHA-00236-16	Datum 30.05.2016
Probe Nr.	16-060249-01	
Eingangsdatum	11.05.2016	
Bezeichnung	WWO1 Ausgang	
Probenart	Trinkwasser (kalt)	
Probenahme durch	WW Oerbke	
Probenehmer	Herr Drescher	
Probengefäß	BG: 250ml PE: 250ml, 2*100ml	
Anzahl Gefäße	4	
Eingangstemperatur	12,3°C	
Untersuchungsbeginn	11.05.2016	
Untersuchungsende	30.05.2016	

Prüfbericht Nr. **CHA16-010115-1** Auftrag Nr. **CHA-00236-16** Datum **30.05.2016**

Probe Nr.	Matrix		16-060249-01
Bezeichnung	WWO1 Ausgang		
	Min	Max	
Wassertemperatur bei Probenahme °C	9,5		
Untersuchungszweck	A		
Entnahmedatum	11.05.2016		
Uhrzeit	11:10		
Entnahmeort, Entnahmeraum	Zapfhahn		
Art der Probenahme	Zapfprobe		
Besonderheiten	PN s. Anlage		
Eingabe Vor-Ort-Parameter	ja		

Vor-Ort-Parameter

Probe Nr.	Matrix		16-060249-01
Bezeichnung	WWO1 Ausgang		
	Min	Max	
pH-Wert	W/E	6,5	9,5 (GW)
			7,56

Anlage 2 - Teil I Chemische Parameter

Probe Nr.	Matrix		16-060249-01
Bezeichnung	WWO1 Ausgang		
	Min	Max	
Nitrat (NO3)	mg/l	W/E	50 (GW)
			<1

Anlage 3 - Teil I Allgemeine Indikatorparameter

Probe Nr.	Matrix		16-060249-01
Bezeichnung	WWO1 Ausgang		
	Min	Max	
Chlorid (Cl)	mg/l	W/E	250 (GW)
			13,8
Natrium (Na)	mg/l	W/E	200 (GW)
			13
Sulfat (SO4)	mg/l	W/E	250 (GW)
			32,9
Trübung (860 nm)	NTU	W/E	1 (GW)
			0,3
Calcitlösekapazität	mg/l	W/E	5 (GW)
			0,5
pH nach Calcitsättigung (pHCtb)	W/E		7,60
Bewertungstemperatur	°C	W/E	9,5

Sonstige Untersuchungen

Probe Nr.	Matrix		16-060249-01
Bezeichnung	WWO1 Ausgang		
	Min	Max	
Basekapazität, pH 8,2	mmol/l	W/E	0,12
Säurekapazität, pH 4,3	mmol/l	W/E	3,1
Titrationstemperatur (Säure 4,3)	°C	W/E	22
Titrationstemperatur (Base 8,2)	°C	W/E	22



Prüfbericht Nr. **CHA16-010115-1** Auftrag Nr. **CHA-00236-16** Datum **30.05.2016**

Probe Nr.	Matrix		16-060249-01
ortho-Phosphat (PO ₄)	mg/l	W/E	<0,03
ortho-Phosphat (P)	mg/l	W/E	<0,01

Elemente

Probe Nr.	Matrix		16-060249-01
Bezeichnung			WWO1 Ausgang
		Min	Max
Calcium (Ca)	mg/l	W/E	63
Magnesium (Mg)	mg/l	W/E	4,5
Kalium (K)	mg/l	W/E	1,3

Prüfbericht Nr. CHA16-010115-1	Auftrag Nr. CHA-00236-16	Datum 30.05.2016
Probe Nr.	16-060249-01	
Eingangsdatum	20.04.2016	
Bezeichnung	WWO1 Ausgang	
Probenart	Trinkwasser (kalt)	
Probenahme	20.04.2016	
Zeit	10:40	
Probenahme durch	WW Oerbke	
Probenehmer	Herr Schacht	
Probengefäß	PE: 4*100ml, 250ml Mibi 250ml HS: 2*20ml BG: 4*250ml	
Anzahl Gefäße	12	
Eingangstemperatur	7,9°C	
Untersuchungsbeginn	20.04.2016	
Untersuchungsende	03.05.2016	

Probe Nr.	Matrix	16-060249-01
Bezeichnung		WWO1 Ausgang
	Min	Max
Wassertemperatur bei Probenahme °C		8,4
Entnahmedatum		20.04.2016
Uhrzeit		10:40
Entnahmeort, Entnahmeraum		Zapfhahn
Art der Probenahme		Zapfprobe
Besonderheiten		PN s. Anlage
Eingabe Vor-Ort-Parameter		ja

Vor-Ort-Parameter

Probe Nr.	Matrix	16-060249-01
Bezeichnung		WWO1 Ausgang
	Min	Max
Leitfähigkeit [20°C], elektrische µS/cm	W/E	362
Leitfähigkeit [25°C], elektrische µS/cm	W/E	401
	2790 (GW)	

Anlage 1 - Teil I Mikrobiologische Parameter

Probe Nr.	Matrix	16-060249-01
Bezeichnung		WWO1 Ausgang
	Min	Max
Escherichia coli	KBE/100 ml W/E	0
	0 (GW)	

Prüfbericht Nr. **CHA16-010115-1** Auftrag Nr. **CHA-00236-16** Datum **30.05.2016**
Anlage 2 - Teil I Chemische Parameter

Probe Nr.	Matrix		16-060249-01
Bezeichnung			WWO1 Ausgang
		Min	Max
Toluol	µg/l	W/E	<0,5
m-, p-Xylol	µg/l	W/E	<0,5
o-Xylol	µg/l	W/E	<0,5

Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe

Probe Nr.	Matrix		16-060249-01
Bezeichnung			WWO1 Ausgang
		Min	Max
1,2-Dichlorpropan	mg/l	W/E	0,0001 (GW)
Bromacil	mg/l	W/E	0,0001 (GW)
Diuron	mg/l	W/E	0,0001 (GW)

Anlage 2 - Teil II Chemische Parameter

Probe Nr.	Matrix		16-060249-01
Bezeichnung			WWO1 Ausgang
		Min	Max
Nitrit (NO ₂)	mg/l	W/E	0,5 (GW)

Trihalogenmethane

Probe Nr.	Matrix		16-060249-01
Bezeichnung			WWO1 Ausgang
		Min	Max
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 nachgewiesener THM	mg/l	W/E	0,05 (GW)

Anlage 3 - Teil I Allgemeine Indikatorparameter

Probe Nr.	Matrix		16-060249-01
Bezeichnung			WWO1 Ausgang
		Min	Max
Coliforme Keime	KBE/100 ml	W/E	0 (GW)
Absorption 436 nm	1/m	W/E	0,5 (GW)
Geruch		W/E	ohne
Geschmack		W/E	ohne
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	W/E	1
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	W/E	0

Prüfbericht Nr. **CHA16-010115-1**Auftrag Nr. **CHA-00236-16**Datum **30.05.2016****Sonstige Untersuchungen****Bezugs- und Summen-Parameter**

Probe Nr.	Matrix		16-060249-01
Bezeichnung			WWO1 Ausgang
	Min	Max	
Gesamthärte	°dH	W/E	10,7
Gesamthärte, ber. als CaCO₃	mmol/l	W/E	1,90
Härtebereich, gem. §9 WMRG (2007)	W/E		mittel

16-060249-01

Für die Probenahme verantwortlich : Herr Schacht, Wasserwerk Oerbke

Für die Analytik verantwortlich : WESSLING GmbH,
Labor Hannover**Legende**

RW: Richtwert, GW: Grenzwert, SW: Sollwert, SP: Spezifikationswert, MW: Maßnahmewert, OAV: ohne anormale Veränderung

Methode

Leitfähigkeit, elektrisch in Wasser (VOP)
 Coliforme Keime, Escherichia coli
 BTEX (leichtfl. arom. Kohlenwasserst.)
 LHKW (leichtfl. halogen. Kohlenwasserst.)
 Pestizide, Arzneimittel und Metabolite mit LC-MS
 Nitrit in Wasser/Eluat
 LHKW (leichtfl. halogen. Kohlenwasserst.)
 Absorption in Wasser/Eluat
 Geruch/Geschmack von Wasser/Eluat
 Koloniezahl
 Gesamthärte in Wasser/Eluat
 .
 pH-Wert in Wasser (VOP)
 Gelöste Anionen in Wasser/Eluat
 Metalle/Elemente in Wasser/Eluat
 Trübung
 Calcitlösekapazität (berechnet)
 Säure- und Basekapazität in Wasser/Eluat
 Phosphat in Wasser/Eluat

W/E

Norm

DIN EN 27888^A
 DIN EN ISO 9308-1^A
 DIN 38407 F9^A
 DIN EN ISO 10301^A
 DIN 38407-36^A
 DIN EN 26777^A
 DIN EN ISO 10301^A
 DIN 38404 C3^A
 DEV B1/2^A
 DIN EN ISO 6222 (K5)^A
 DIN 38409 H6^A
 .
 DIN 38404 C5^A
 DIN EN ISO 10304-1^A
 DIN EN ISO 11885^A
 DIN EN ISO 7027^A
 DIN 38404-10
 DIN 38409 H7^A
 DIN EN 1189^A

Wasser/Eluat

ausführender Standort

Umweltanalytik Hannover
 Produktanalytik Oppin
 Umweltanalytik Hannover
 Umweltanalytik Hannover
 Umweltanalytik Altenberge
 Umweltanalytik Hannover
 Umweltanalytik Hannover
 Umweltanalytik Hannover
 Umweltanalytik Hannover
 Produktanalytik Oppin
 Umweltanalytik Hannover
 Umweltanalytik Hannover
 Umweltanalytik Hannover
 Umweltanalytik Hannover
 Umweltanalytik Hannover
 Customer Service Hannover
 Umweltanalytik Hannover
 Umweltanalytik Hannover

Prüfbericht Nr. **CHA16-010115-1**Auftrag Nr. **CHA-00236-16**Datum **30.05.2016**

Beurteilung

Die untersuchten Proben entsprechen hinsichtlich der im Prüfbericht dargestellten Parameter den Anforderungen der TrinkwV 2001 in der aktuellen Fassung.

Grenzwerte sind in den Spalten "Min" und "Max" verzeichnet.

Dieser Prüfbericht ersetzt Prüfbericht CHA16-008538-1 vom 03.05.2016

A. Thiele

Annika Thiele
M. Sc. Georessourcenmanagement
Sachverständige Umwelt und Wasser

Seite 7 von 7



Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die mit ^A markierten Prüfverfahren. Eine detaillierte Auflistung unserer akkreditierten Prüfverfahren befindet sich in der Urkundenanlage der DAkkS auf unserer Internetseite unter www.wessling.de. Messergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die uns vorliegenden Prüfobjekte. Prüfberichte dürfen ohne Genehmigung der WESSLING GmbH nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Geschäftsführer:
Julia Weßling, Florian Weßling,
Dr. Michaela Nowak, Hans-Dieter Bossemeyer
HRB 1953 AG Steinfurt
Zweigniederlassung Hannover