

Weitere Zulassungen und Notifizierungen unter: www.huk-umweltlabor.de

Umweltlabor GmbH

Auftraggeber 22691

Wasserbeschaffungsverband Hünsborn
Herrn Christian Koch
Unter den Eichen 2
D-57482 Wenden-Hünsborn

Eingangsdatum 16.08.2013

Auftrag-Nr. A120113

Probe-Nr. P201312127

Probenehmer / -eingang Dobbener/Egbun

Prüfort HuK Umweltlabor GmbH

Untersuchungsdatum 15.08.2013 - 19.08.2013

Ansprechpartner

FAX

Telefon

Herr Koch

02762/60456

Probenbezeichnung Trinkwasser vom 16.08.2013 WBV Hünsborn Baumaßnahme Josefstraße

Herkunftsort Hünsborn Josefstraße

Entnahmeort Hydrant

Bemerkung

Grenzwertliste **Trinkwasser TVO 2011**

Untersuchungsergebnisse

GWU = Grenzwert (unten) GWO = Grenzwert (oben)

Parameter	Meßwert	Einheit	GWU	GWO	Norm	Ort	2. Norm
Probennahme Trinkwasser	Ja				DIN ISO 5667-5	1* Wen	
Temperatur	15,6	°C			DIN 38404-4	1* Wen	
Geruch	ohne				DEV B 1/2	1* Wen	
Freies Chlor (Vor Ort)	0,06	mg/L			Dr. Lange LCK 310	1* Wen	
El. Leitfähigkeit (25°C) (Vor Ort)	183	µS/cm		2790	DIN EN 27888	1* Wen	
Färbung (436nm)	<0,1	1/m		0,500	DIN EN ISO 7887	1* Wen	
pH-Wert (Vor Ort)	8,67		6,50	9,50	DIN EN ISO 10523	1* Wen	DIN 38404-5
Trübung	0,36	FNU		1,00	DIN EN ISO 7027	1* Wen	
Ammonium	<0,05	mg/L		0,500	DIN EN ISO 11732	1* Wen	
Koloniezahl 20 °C	35	KBE / mL		100	TrinkwV	5* Wen	
Koloniezahl 36 °C	4	KBE / mL		100	TrinkwV	5* Wen	
Coliforme Keime	0	KBE / 100 mL		0,000	DIN EN ISO 9308-1	5* Wen	
Escherichia Coli	0	KBE / 100 mL		0,000	DIN EN ISO 9308-1	5* Wen	
Enterokokken	0	KBE / 100 mL		0,000	DIN EN ISO 7899-2	5* Wen	

Akkreditierte Prüfmethode: 1* = Ja; 2*=Ja, mit Modifikationen; 3* Ja, im Unterauftrag // 4*: Nein; 5*: Fremdvergabe an ein akkreditiertes Labor
Ort der Messung: Wen = Wenden, Wtz = Wetzlar

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Proben. Fehlerhaft zur Verfügung gestellte Proben können die Prüfergebnisse beeinträchtigen. Die angegebenen Ergebnisse beinhalten Messunsicherheiten, die bei Bedarf angefordert werden können. Der Prüfbericht darf nur mit Zustimmung der HuK Umweltlabor GmbH auszugsweise vervielfältigt werden.

HuK Umweltlabor GmbH, Hünsborn 19.08.2013



Dorothea Egbun
Bereichsleiterin Mikrobiologie



A) Allgemeine Angaben

Datum	16.08.2013	Proben-Nr.	P201312127
Auftraggeber	Wasserbeschaffungsverband Hünsborn		
Ansprechpartner	Herr Koch/Herr Clemens	Unterschrift	
Probenkennzeichnung	Trinkwasser vom 16.08.2013		
Probennahmeort	Baustelle Josefstraße, Hydrant		
Probennehmer	Frau Dobbener/Frau Egbun	Unterschrift	
Probennahmetag	Freitag	Beginn	Ende
Anfahrt	_____ km <input checked="" type="checkbox"/> pauschal	Fahrzeit	_____ h <input checked="" type="checkbox"/> pauschal

C) Probe(nahme)informationen

Probennahmegerät (G-HuK-Nr.)			
Probenflaschen	250 ml Schottflaschen, 250 ml sterile PE-MiBi-Flasche		
Mikrobiologie	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	Vor-Ort-Messgerät	G-HuK-Nr. 712/713/714
Probenart	Zugesetztes Desinfektionsmittel	Kontrollmessungen	Kalibration durchgeführt? <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
<input checked="" type="checkbox"/> a) in der Hauptverteilung <input type="checkbox"/> b) an der Entnahmematur <input type="checkbox"/> c) wie es verbraucht wird	<input checked="" type="checkbox"/> nicht bekannt <input type="checkbox"/> bekannt: _____	Kontrollwert	Grenzwert
Vor-Ort-Desinfektion	<input checked="" type="checkbox"/> Abflammen <input type="checkbox"/> Isopropanol <input type="checkbox"/> sonstiges: _____	pH 4	4,017 (3,97 – 4,03)
Probennahmeart	Für Mischprobe	pH 7	6,990 (6,97 – 7,03)
<input checked="" type="checkbox"/> Stichprobe <input type="checkbox"/> Mischprobe	Volumen _____ Dauer _____	LF 1410 µS/cm	1410 (1396-1424)
Probennahmestelle	<input type="checkbox"/> Zapfhahn <input checked="" type="checkbox"/> Hydrant <input type="checkbox"/> _____	LF 12800 µS/cm	12690 (12200-13400)
Stagnationsprobe	<input checked="" type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Ja (Dauer: _____)	O ₂ -Steilheit	(0,80 – 1,20)
Entnahmezeitpkt.	<input type="checkbox"/> sofort <input checked="" type="checkbox"/> Vorlaufdauer <u>Tempkonst.</u> <input checked="" type="checkbox"/> mit Vorlauf <input type="checkbox"/> Vorlaufvolumen _____	Redox-Potential mV (Ag/AgCl-Elektrode)	(225 – 275)
Farbe, visuell	Schaumbildung	Geruch	Vor-Ort-Messdaten
<input checked="" type="checkbox"/> farblos <input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> stark <input type="checkbox"/> weiß <input type="checkbox"/> grau <input type="checkbox"/> gelb <input type="checkbox"/> grün-blau <input type="checkbox"/> gelb-grün <input type="checkbox"/> gelb-braun <input type="checkbox"/> braun <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> keine <input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> stark <input type="checkbox"/> Trübung <input checked="" type="checkbox"/> ohne <input type="checkbox"/> fast klar <input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> stark <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> ohne <input type="checkbox"/> schwach <input type="checkbox"/> stark <input type="checkbox"/> erdig <input type="checkbox"/> modrig <input type="checkbox"/> faulig <input type="checkbox"/> jauchig <input type="checkbox"/> fischig <input type="checkbox"/> aromatisch <input type="checkbox"/> Abwasser <input type="checkbox"/> Kraftstoff/Öl <input type="checkbox"/> nach Chlor <input type="checkbox"/>	pH-Wert Leitfähigkeit Temperatur O ₂ Redox-Potential (Ag/AgCl-Elektrode)
Schwebstoffe	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein		8,667 184 µS/cm 15,6 °C _____ _____ mV
Bemerkungen	Freies Chlor: 0,06 mg/l		
Konservierung	Zusätzliche Probenflasche		
<input checked="" type="checkbox"/> Kühlung <input checked="" type="checkbox"/> Lagerung im Dunkeln <input type="checkbox"/> Abfüllen in HS-Vials (BTEX/LHKW/THM) <input type="checkbox"/> Alkalisieren pH>12, mit NaOH (Cyanide) <input type="checkbox"/> sonstiges:	HS-Vials 100ml PE-FI		
Ort / Datum	Hünsborn, 16.08.2013	Unterschrift	



Probennummer						
Bezeichnung						
Entnahmestelle						
Foto	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Entnahmezeit						
Farbe, visuell						
Schaumbildung						
Trübung						
Schwebstoffe						
Geruch						
Geschmack						
pH-Wert						
Elekt. Leitfähigkeit	µS/cm					
Wassertemperatur	°C					
Chlor _{frei}	mg/L					
Mikrobiologische Parameter?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Bemerkungen						

HUK
Umweltlabor GmbH
Herrn Dr. Kwarteng
Otto-Hahn-Str. 2
57482 Wenden

Prüfbericht 1845598
Auftrags Nr. 2696355
Kunden Nr. 3372400

Herr Dr. Raymund Dressler
Telefon +49 2366/3056-43
Fax +49 2366/3056-11



Zugelassen nach Trinkwasser-
verordnung, Untersuchungs-
stelle gemäß § 2 zur VSU Boden
und Altlasten, Untersuchungs-
stelle für Abwasser

Environmental Services

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH
Am Technologiepark 10
D-45699 Herten

Herten, den 19.08.2013

Ihr Auftrag/Projekt: P201312127
Ihr Bestellzeichen: .
Ihr Bestelldatum: 16.08.2013

Prüfdatum am 19.08.2013
erste laufende Probenummer 130718206
Probeneingang am 19.08.2013

Sehr geehrter Herr Dr. Kwarteng,

nachstehend erhalten Sie die Analysenergebnisse der uns zum o.g. Projekt übersandten Probe.

Wir bitten Sie, die Ergebnisse auszuwerten und stehen für Rückfragen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

SGS INSTITUT FRESENIUS

i.V. Dr. Raymund Dressler
Customer Service

i.A. Carsten Schlierkamp
Customer Service

Seite 1 von 2

Proben von Ihnen gebracht Matrix: Trinkwasser

Probennummer 130718206
Bezeichnung P201312127

Eingangsdatum: 19.08.2013

Parameter	Einheit		Bestimmungs Methode -grenze	Lab
-----------	---------	--	--------------------------------	-----

Untersuchungsergebnisse :

Leitfähigkeit bei 25° C	µS/cm	183	3	DIN EN 27888	HE
-------------------------	-------	-----	---	--------------	----

Die Laborstandorte der SGS Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter <http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs2.pdf>.