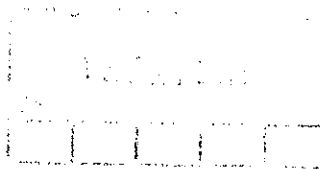


UCL Umwelt Control Labor GmbH // Eddesser Straße 1 // 31234 Edemissen // Deutschland

Wasserversorgung Samtgemeinde Hoya  
- Herr Pfeiffer -  
Postfach 13 51  
27160 Hoya (Weser)



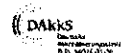
Ansprechpartner: Holger Ebert  
Telefon : 05176989757  
Telefax : 05176989744  
E-Mail : holger.ebert@ucl-labor.de

## Prüfbericht Nr.: 14-52608/1

Prüfgegenstand : 6 x Trinkwasser  
Auftraggeber : Wasserversorgung Samtgemeinde Hoya, Postfach 13 51, 27160 Hoya (Weser)  
Projektbezeichnung : Wasserwerk Hoya  
Probenahme am / durch : 12.11.2014 / A. Weber  
Probeneingang am / durch : 12.11.2014 / UCL-Probenehmer  
Prüfzeitraum : 13.11.2014 – 11.12.2014

Probenbezeichnung	Probe-Nr.	Brunnen 1 14-52608-001	Brunnen 2 14-52608-002	Brunnen 3 14-52608-003	Brunnen 4 14-52608-004	Methode
Parameter	Einheit					
<b>Probenahmedaten</b>						
Datum		12.11.2014	12.11.2014	12.11.2014	12.11.2014	-H
Uhrzeit		10:18	10:27	10:35	10:54	-H
Geruch		ohne	ohne	ohne	ohne	DEV B1/2;H
Farbe		farblos	farblos	farblos	farblos	-H
Trübung		ohne	ohne	ohne	ohne	-H
Bodensatz		ohne	ohne	ohne	ohne	-H
Wassertemperatur	°C	10,0	10,0	9,9	9,9	DIN 38404 C4;H
pH-Wert bei Wassertemperatur		6,34	6,14	6,10	5,96	DIN 38404 C5;H
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	604	437	412	376	DIN EN 27888;H
Sauerstoffgehalt	mgO <sub>2</sub> /l	0,0	0,0	0,0	0,0	DIN EN 25814;H
<b>Wasserinhaltsstoffe</b>						
Absorption 254 nm	m <sup>-1</sup>	8,74	6,37	6,85	13	DIN 38404 C3;L
Absorption 436 nm	m <sup>-1</sup>	0,2	< 0,1	0,1	1	DIN EN ISO 7887;L
Calcium	mg/l	77	49	49	38	DIN EN ISO 11885;L
Magnesium	mg/l	6,9	5,8	5,4	5,3	DIN EN ISO 11885;L
Natrium	mg/l	24	12	12	13	DIN EN ISO 11885;L
Kalium	mg/l	3,1	2,8	3,9	3,6	DIN EN ISO 11885;L
Eisen	mg/l	20,0	28,0	15,0	18,0	DIN EN ISO 11885;L
Mangan	mg/l	1,00	0,680	0,380	0,260	DIN EN ISO 17294-2;L
Ammonium	mg/l	0,60	0,41	0,50	0,63	DIN EN ISO 11732;L
Nitrit	mg/l	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	DIN EN ISO 13395;L
Nitrat	mg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	DIN EN ISO 10304 (1/2);L
Chlorid	mg/l	31,9	19,1	21,7	22,8	DIN EN ISO 10304 (1/2);L
Sulfat	mg/l	176	128	130	111	DIN EN ISO 10304 (1/2);L
TOC	mg/l	5,5	6,4	5,3	5,2	DIN EN 1484;L

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Josef-Reithmann-Str. 5 // 44536 Lünen // Deutschland // T +49 2306 2409-0 // F +49 2306 2409-10 // info@ucl-labor.de  
ucl-labor.de // Amtsgericht Dortmund, HRB 17247 // Geschäftsführer: Jürgen Cornelissen, Oliver Koenen, Martin Langkamp



Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium und bekanntgabene Messstelle nach § 29b Bundesimmissionsschutzgesetz. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren. Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte sowie deren Verwendung zu Werbezwecken bedürfen - auch auszugsweise - unserer schriftlichen Genehmigung.

Probenbezeichnung	Probe-Nr.	Brunnen 1	Brunnen 2	Brunnen 3	Brunnen 4	Methode
		14-52608-001	14-52608-002	14-52608-003	14-52608-004	
<b>Wasserchemische Kenngrößen</b>						
Säurekapazität pH <sub>4,3</sub>	mmol/l	1,59	1,29	1,20	0,80	DIN 38409 H7;H
Basekapazität pH <sub>8,2</sub>	mmol/l	1,84	2,36	2,43	2,21	DIN 38404-10 (C10);H
pH-Wert der Calcitsättigung pH <sub>C</sub>		7,27	7,24	7,23	7,32	DIN 38404-10 (C10);H
Sättigungsindex S <sub>i</sub>		-1,54	-2,00	-2,07	-2,49	DIN 38404-10 (C10);H
Gleichgewichts-pH-Wert pH <sub>L</sub>		7,88	8,14	8,17	8,45	DIN 38404-10 (C10);H
Delta-pH-Wert		-0,93	-1,10	-1,13	-1,36	DIN 38404-10 (C10);H
Calcitlösekapazität D <sub>C</sub>	mg/l	128	169	174	169	DIN 38404-10 (C10);H
Freie Kohlensäure	mg/l	79,9	103	106	96,1	DIN 38404-10 (C10);H
Zugehörige Kohlensäure	mg/l	2,28	1,04	0,90	0,31	DIN 38404-10 (C10);H
Überschüssige Kohlensäure	mg/l	77,6	102	105	95,8	DIN 38404-10 (C10);H
Summe Erdalkalien	mmol/l	2,21	1,46	1,44	1,17	DIN 38404-10 (C10);H
Gesamthärte	°dH	12,35	8,18	8,09	6,53	DIN 38404-10 (C10);H
Carbonathärte	°dH	4,29	3,43	3,20	2,08	DIN 38404-10 (C10);H



**Niedersächsisches  
Landesgesundheitsamt**

Wasserhygiene

☎ 0511/4505-326/313/315

Fax: 0511/4505-317

Niedersächsisches Landesgesundheitsamt

Postfach 91 07 61 - 30427 Hannover

Hannover, den 28.11.14

**ENDBEFUND / ORIGINAL**

Wasserversorgung der Samtgemeinde  
Grafschaft Hoya  
Am Kanal 9  
27318 Hoya

Samtgemeinde Grafschaft Hoya				
- 1. Dez. 2014				
Erg.				

**Kopie an:**

Landkreis Nienburg/Weser Gesundheitsamt  
Triemerstr. 17 31580-Nienburg

Seite 1/4

**WASSERBEFUNDBERICHT**

**HERKUNFT DES WASSERS/UNTERSUCHUNGSRICHTLINIE**

ON HOYERHAGEN HOYERHAGEN 48 (GAST)

0325630116

Hoyerhagen 48

27318 Hoya

TrinkwV 2001

Auftragsnummer : HW 1410 1304

Entnahmedatum : 28.10.14

Entnahmeuhrzeit: 10:30

Eingangsdatum : 28.10.14

Objekttyp : TI HG GW

**Probennehmer** : Frau Schmidt - GA Nienburg

**PN-Verfahren** : VT

**Entnahmestelle** : Küche, Handwaschbecken

**Angaben des Probennehmers:**

Parameter	Resultat	Einheit	Richt-/Grenzwerte	Verfahren
Geruch	normal			DEV B1/2
Geschmack	normal			DEV B1/2
Entnahmetemperatur	14.3	°C		DIN 38404-4
pH-Wert (vor Ort)	8.1		6.5-9.5	DIN 38404-5
Leitfähigkeit 25°C(v.Ort)	495	µS/cm	2790	DIN EN 27888

**Bakteriologischer Befund**

Parameter	Resultat	Einheit	Richt-/Grenzwerte	Verfahren
Koloniezahl bei 22°C	0	KBE/ml	100	TrinkwV Anl.5Idbb
Koloniezahl bei 36°C	0	KBE/ml	100	TrinkwV Anl.5Idbb
E. coli	0	KBE/100 ml	0	DIN EN ISO 9308-1
Coliforme Bakterien	0	KBE/100 ml	0	DIN EN ISO 9308-1
Intestinale Enterokokken	0	KBE/100 ml	0	DIN EN ISO 7899-2

**Chemischer Befund**

Parameter	Resultat	Einheit	Richt-/Grenzwerte	Verfahren
Färbung (bei 436 nm)	0.11	1/m	0.5	DIN EN ISO 7887
Trübung	<0.1	NTU		DIN EN ISO 7027
Oxidierbarkeit/O2-Verbr.	1.8	mg/l	5	DIN EN ISO 8467
Org.geb.Kohlenstoff (TOC)	2.8	mg/l		DIN EN 1484
Bromat	<0.007	mg/l	0.01	DIN EN ISO 15061
Chlorid	31	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1
Cyanid	<0.006	mg/l	0.05	DIN 38405-13
Fluorid	0.16	mg/l	1.5	DIN EN ISO 10304-1
Nitrat	13.4	mg/l	50	Hach/Lange LZV 571
Nitrit	<0.05	mg/l	0.5	DIN EN 26777
Nitrat/50 und Nitrit/3 (Summe)	0.27	mg/l	1	Berechnet
Sulfat	112	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1
Ammonium	<0.05	mg/l	0.5	DIN 38406-5
Natrium	22	mg/l	200	DIN EN ISO 17294
Kalium	3.1	mg/l		DIN EN ISO 17294
Calcium	63	mg/l		DIN EN ISO 17294

**HERKUNFT DES WASSERS/UNTERSUCHUNGSRICHTLINIE**

ON HOYERHAGEN HOYERHAGEN 48 (GAST)

0325630116

Hoyerhagen 48

27318 Hoya

TrinkwV 2001

Auftragsnummer : HW 1410 1304

Entnahmedatum : 28.10.14

Entnahmeuhrzeit: 10:30

Eingangsdatum : 28.10.14

Objekttyp : TI HG GW

Magnesium	7	mg/l		DIN EN ISO 17294
Aluminium	<0.01	mg/l	0.2	DIN EN ISO 17294
Antimon	<0.002	mg/l	0.005	DIN EN ISO 17294
Arsen	<0.001	mg/l	0.01	DIN EN ISO 17294
Blei	<0.0025	mg/l	0.010	DIN EN ISO 17294
Bor	<0.05	mg/l	1	DIN EN ISO 17294
Cadmium	<0.0002	mg/l	0.003	DIN EN ISO 17294
Chrom	<0.001	mg/l	0.05	DIN EN ISO 17294
Eisen	<0.05	mg/l	0.2	DIN EN ISO 17294
Kupfer	<0.05	mg/l	2	DIN EN ISO 17294
Mangan	<0.01	mg/l	0.05	DIN EN ISO 17294
Nickel	<0.005	mg/l	0.02	DIN EN ISO 17294
Quecksilber	<0.00025	mg/l	0.001	DIN EN ISO 17852
Selen	<0.002	mg/l	0.01	DIN EN ISO 17294
Uran	<0.001	mg/l	0.01	DIN EN ISO 17294
Säurekapazität bis pH 4.3	1.50	mmol/l		DIN 38409-7
Calcitlösekapazität	0.08	mg/l	5	DIN 38404-10
1,2-Dichlorethan	<0.0005	mg/l	0.003	DIN EN ISO 10301
Tetrachlorethen und Trichlorethen (Summe)	<0.002	mg/l	0.01	DIN EN ISO 10301
Trihalogenmethane (THM)	<0.005	mg/l	0.05	DIN EN ISO 10301
Benzol	<0.0003	mg/l	0.001	DIN 38407-9
Benzo(a)-pyren	<0.000007	mg/l	0.00001	DIN 38407-8
Benzo(b)-fluoranthen	<0.000010	mg/l		DIN 38407-8
Benzo(k)-fluoranthen	<0.000010	mg/l		DIN 38407-8
Benzo(g,h,i)-perylene	<0.000010	mg/l		DIN 38407-8
Indeno(1,2,3-cd)-pyren	<0.000010	mg/l		DIN 38407-8
PAK Summe	<0.000010	mg/l	0.0001	DIN 38407-8

**Pflanzenschutzmittel**

Parameter	Resultat	Einheit	GOW*	/Grenzwerte	Verfahren
AMPA	<0.00005	mg/l		0.0001	DIN 38407-35
Atrazin	<0.00005	mg/l		0.0001	DIN EN ISO 11369
Bentazon	0.00003	mg/l		0.0001	DIN 38407-35
Bromacil	<0.00005	mg/l		0.0001	DIN EN ISO 11369
Chloridazondesphenyl	0.00062	mg/l	0.003		DIN 38407-35
Chloridazonmethyldesph.	0.00006	mg/l	0.003		DIN 38407-35
Chlortoluron	<0.00005	mg/l		0.0001	DIN EN ISO 11369
Desethylatrazin	<0.00005	mg/l		0.0001	DIN EN ISO 11369
Desethylterbuthylazin	<0.00005	mg/l		0.0001	DIN EN ISO 11369
Desisopropylatrazin	<0.00005	mg/l		0.0001	DIN EN ISO 11369
Dicamba	<0.00005	mg/l		0.0001	DIN EN ISO 11369
Dichlorprop	<0.00005	mg/l		0.0001	DIN EN ISO 11369
2,6-Dichlorbenzamid	<0.00005	mg/l	0.003		DIN EN ISO 11369
N,N-Dimethylsulfamid	<0.00005	mg/l	0.001		DIN EN ISO 11369
Diuron	<0.00005	mg/l		0.0001	DIN EN ISO 11369
Ethidimuron	<0.00005	mg/l		0.0001	DIN EN ISO 11369
Ethofumesat	<0.00005	mg/l		0.0001	DIN EN ISO 11369
Glyphosat	<0.00005	mg/l		0.0001	DIN EN ISO 11369
Isoproturon	<0.00005	mg/l		0.0001	DIN EN ISO 11369
Mecoprop	<0.00005	mg/l		0.0001	DIN EN ISO 11369

**HERKUNFT DES WASSERS/UNTERSUCHUNGSRICHTLINIE**

ON HOYERHAGEN HOYERHAGEN 48 (GAST)  
 0325630116  
 Hoyerhagen 48  
 27318 Hoya  
 TrinkwV 2001

Auftragsnummer : HW 1410 1304

Entnahmedatum : 28.10.14

Entnahmeuhrzeit: 10:30

Eingangsdatum : 28.10.14

Objekttyp : TI HG GW

Metaxyl-M	<0.00005	mg/l	0.0001	DIN EN ISO 11369
Metamitron	<0.00005	mg/l	0.0001	DIN EN ISO 11369
Metazachlor	<0.00005	mg/l	0.0001	DIN EN ISO 11369
Metazachlorsäure	<0.00005	mg/l	0.001	DIN EN ISO 11369
Metazachlorsulfonsäure	0.00170	mg/l	0.003	DIN 38407-35
S-Metolachlor	<0.00005	mg/l	0.0001	DIN EN ISO 11369
S-Metolachlorsäure	0.00007	mg/l	0.003	DIN 38407-35
S-Metolachlor-Sulfonsäure	0.00015	mg/l	0.003	DIN 38407-35
Metoxuron	<0.00005	mg/l	0.0001	DIN EN ISO 11369
Metribuzin	<0.00005	mg/l	0.0001	DIN EN ISO 11369
Simazin	<0.00005	mg/l	0.0001	DIN EN ISO 11369
Terbuthylazin	<0.00005	mg/l	0.0001	DIN EN ISO 11369
Prothioconazol	<0.00005	mg/l	0.0001	DIN EN ISO 11369
Bromoxynil	<0.00005	mg/l	0.0001	DIN EN ISO 11369
Chlorfenvinphos	<0.00005	mg/l	0.0001	DIN EN ISO 11369
Chloridazon	<0.00005	mg/l	0.0001	DIN EN ISO 11369
Chlorpyrifos	<0.00005	mg/l	0.0001	DIN EN ISO 11369
Diflufenican	<0.00005	mg/l	0.0001	DIN EN ISO 11369
Methabenzthiazuron	<0.00005	mg/l	0.0001	DIN EN ISO 11369
MCPA	<0.00005	mg/l	0.0001	DIN EN ISO 11369
Pirimicarb	<0.00005	mg/l	0.0001	DIN EN ISO 11369
Trifluralin	<0.00002	mg/l	0.0001	DIN 38407-2
DDT	<0.00002	mg/l	0.0001	DIN 38407-2
Lindan	<0.00002	mg/l	0.0001	DIN 38407-2
Pflanzensch.mittel (Summe)	<0.00005	mg/l	0.0005	Berechnet


\*GOW: Gesundheitliche Orientierungswerte für nicht relevante Metaboliten (nrM) von Wirkstoffen aus Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmitteln.

**Befundbemerkung:**Unterauftragvergabe

Pflanzenschutzmittel: Labor für Wasseranalytik, 31863 Coppenbrügge  
 Cyanid: Chemisches Labor, Dr. Wirts + Partner, 30559 Hannover

<b>HERKUNFT DES WASSERS/UNTERSUCHUNGSRICHTLINIE</b>	Auftragsnummer : HW 1410 1304
ON HOYERHAGEN HOYERHAGEN 48 (GAST)	Entnahmedatum : 28.10.14
0325630116	Entnahmeuhrzeit: 10:30
Hoyerhagen 48	Eingangsdatum : 28.10.14
27318 Hoya	
TrinkwV 2001	Objekttyp : TI HG GW

Messwerte ausserhalb der zugelassenen Bereiche werden durch Fettdruck dargestellt.

Verantwortlich : Dipl.-Ing. (FH)   
Prüfleitung

Hinweise: Die Ergebnisse beziehen sich nur auf die geprüfte Probe.

Die Grenz- bzw. Richtwertformulierungen beziehen sich auf die jeweils angewendete Verordnung bzw. technische Regelung.

Die auszugswise Weitergabe des Prüfberichts ist nur nach schriftlicher Zustimmung zulässig.

a = Verfahren nicht im akkreditierten Bereich.



**DAKKS**  
Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-ML-17693-01-00  
D-PL-17693-02-00