



**Niedersächsisches  
Landesgesundheitsamt**

Wasserhygiene  
☎ 0511/4505-326/313/315  
Fax: 0511/4505-317

Niedersächsisches Landesgesundheitsamt  
Roesebeckstr. 4-6 - 30449 Hannover



Gemeinde Holle  
Technische Betriebsführung  
Überlandwerk Leinetal GmbH  
Am Eltwerk 1  
31028 Gronau

Hannover, den 09.10.15  
**ENDBEFUND / ORIGINAL**

**Kopie an:**

Gesundheitsamt Hildesheim Frau Ahrens/ Herrn Lampe  
Ludolfingerstraße 2 31137-Hildesheim

Seite 1/4

**WASSERBEFUNDBERICHT**

<b>PROBENAHMORT</b> HOLLE RATHAUS HILD39008 Am Thie 1 31188 Holle Vers.Gebiet : V254V0039 Objekttyp : TI <b>UNTERSUCHUNGSRICHTLINIE:</b> TrinkwV 2001	Auftragsnummer : <b>HW 1509 0791</b>  Entnahmedatum : 14.09.15 Entnahmeuhrzeit: 12:42 Eingangsdatum : 14.09.15 Prüfbeginn : 14.09.15 Prüfende : 08.10.15
--	--

**Probennehmer** : Hr.Nitsch/Henneicke GmbH

**PN-Verfahren** : VT

**Entnahmestelle** : Mitarbeiter WC,OG,Waschbecken

**Probenahmeverfahren:** DIN EN ISO 19458 (Zweck A) und DIN EN ISO 5667-5

**Angaben des Probennehmers:**

Parameter	Resultat	Einheit	Richt-/Grenzwerte	Verfahren
Geruch	normal			DEV B1/2
Geschmack	normal			DEV B1/2
Entnahmetemperatur	15.4	°C		DIN 38404-4
pH-Wert (vor Ort)	8.9		6.5-9.5	DIN 38404-5
Leitfähigkeit 25°C(v.Ort)	209	µS/cm	2790	DIN EN 27888

**Bakteriologischer Befund**

Parameter	Resultat	Einheit	Richt-/Grenzwerte	Verfahren
Koloniezahl bei 22°C	0	KBE/ml	100	TrinkwV Anl.5Iddb
Koloniezahl bei 36°C	0	KBE/ml	100	TrinkwV Anl.5Iddb
E. coli	0	KBE/100 ml	0	ISO 9308-1:2000
Coliforme Bakterien	0	KBE/100 ml	0	ISO 9308-1:2000
Intestinale Enterokokken	0	KBE/100 ml	0	DIN EN ISO 7899-2
Clostridium perfringens	0	KBE/100 ml	0	TrinkwV Anl.5 Ie

**Chemischer Befund**

Parameter	Resultat	Einheit	Richt-/Grenzwerte	Verfahren
pH-Wert	8.7		6.5-9.5	DIN EN ISO 10523
Messtemperatur pH-Wert	21.6	°C		DIN 38404-4
Leitfähigkeit (bei 25°C)	193	µS/cm	2790	DIN EN 27888
Färbung (bei 436 nm)	0.06	1/m	0.5	DIN EN ISO 7887
Trübung	0.2	NTU		DIN EN ISO 7027
Oxidierbarkeit/O2-Verbr.	0.6	mg/l	5	DIN EN ISO 8467
Org.geb.Kohlenstoff (TOC)	1.0	mg/l		DIN EN 1484
Bromat	<0.007	mg/l	0.01	DIN EN ISO 15061
Chlorid	11	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1
Cyanid	<0.004	mg/l	0.05	DIN 38405-13
Fluorid	<0.15	mg/l	1.5	DIN EN ISO 10304-1
Nitrat	5.5	mg/l	50	Hach/Lange LZV 571

**PROBENAHEORT**

HOLLE RATHAUS

HILD39008

Am Thie 1

31188 Holle

Vers.Gebiet : V254V0039

Objekttyp : TI

**UNTERSUCHUNGSRICHTLINIE:** TrinkwV 2001

Auftragsnummer : HW 1509 0791

Entnahmedatum : 14.09.15

Entnahmeuhrzeit: 12:42

Eingangsdatum : 14.09.15

Prüfbeginn : 14.09.15

Prüfende : 08.10.15

Nitrit	<0.05	mg/l	0.5	DIN EN 26777
Nitrat/50 und Nitrit/3 (Summe)	0.11	mg/l	1	Berechnet
Sulfat	27	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1
Ammonium	<0.05	mg/l	0.5	DIN 38406-5
Natrium	<15	mg/l	200	DIN EN ISO 17294
Kalium	<2.5	mg/l		DIN EN ISO 17294
Calcium	21	mg/l		DIN EN ISO 17294
Magnesium	<5	mg/l		DIN EN ISO 17294
Aluminium	0.011	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	0.70	mmol/l		DIN 38409-7
Calcitlösekapazität	-0.9	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)	0.011	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	<0.00003	mg/l		0.0001	DIN 38407-35
Atrazin	<0.00005	mg/l		0.0001	DIN 38407-35
Bentazon	<0.00003	mg/l		0.0001	DIN 38407-35
Bromacil	<0.00005	mg/l		0.0001	DIN 38407-35
Chloridazondesphenyl	<0.00005	mg/l	0.003		DIN 38407-35
Chloridazonmethyldesph.	<0.00005	mg/l	0.003		DIN 38407-35
Chlortoluron	<0.00005	mg/l		0.0001	DIN 38407-35
Desethylatrazin	<0.00005	mg/l		0.0001	DIN 38407-35
Desethylterbuthylazin	<0.00005	mg/l		0.0001	DIN 38407-35
Desisopropylatrazin	<0.00005	mg/l		0.0001	DIN 38407-35

**PROBENAHEORT**

HOLLE RATHAUS

HILD39008

Am Thie 1

31188 Holle

Vers.Gebiet : V254V0039

Objekttyp : TI

**UNTERSUCHUNGSRICHTLINIE:** TrinkwV 2001

Auftragsnummer : HW 1509 0791

Entnahmedatum : 14.09.15

Entnahmeuhrzeit: 12:42

Eingangsdatum : 14.09.15

Prüfbeginn : 14.09.15

Prüfende : 08.10.15

Dichlorprop (Racemat)	<0.00003	mg/l	0.0001	DIN 38407-35
2,6-Dichlorbenzamid	<0.00005	mg/l	0.003	DIN 38407-35
N,N-Dimethylsulfamid	<0.00005	mg/l	0.001	DIN 38407-35
Dimethachlor-Sulfonsäure	<0.00005	mg/l	0.003	DIN 38407-35
Dimethachlor-Metabolit	<0.00005	mg/l	0.001	DIN 38407-35
Dimethachlorsäure	<0.00005	mg/l	0.003	DIN 38407-35
Diuron	<0.00005	mg/l	0.0001	DIN 38407-35
Ethidimuron	<0.00005	mg/l	0.0001	DIN 38407-35
Ethofumesat	<0.00005	mg/l	0.0001	DIN 38407-35
Glyphosat	<0.00003	mg/l	0.0001	DIN 38407-35
Isoproturon	<0.00005	mg/l	0.0001	DIN 38407-35
Mecoprop (Racemat)	<0.00003	mg/l	0.0001	DIN 38407-35
Metalaxyl (Racemat)	<0.00005	mg/l	0.0001	DIN 38407-35
Metamitron	<0.00005	mg/l	0.0001	DIN 38407-35
Metazachlor	<0.00005	mg/l	0.0001	DIN 38407-35
Metazachlorsäure	<0.00005	mg/l	0.001	DIN 38407-35
Metazachlorsulfonsäure	<0.00005	mg/l	0.003	DIN 38407-35
Metolachlor (Racemat)	<0.00005	mg/l	0.0001	DIN 38407-35
Metolachlorsäure	<0.00005	mg/l	0.003	DIN 38407-35
Metolachlor-Sulfonsäure (Racemat)	<0.00005	mg/l	0.003	DIN 38407-35
Metolachlor-Sulfonsäure (NOA413173)	<0.00005	mg/l	0.001	DIN 38407-35
Metoxuron	<0.00005	mg/l	0.0001	DIN 38407-35
Metribuzin	<0.00005	mg/l	0.0001	DIN 38407-35
Oxadixyl	<0.00005	mg/l	0.0001	DIN 38407-35
Simazin	<0.00005	mg/l	0.0001	DIN 38407-35
Terbutylazin	<0.00005	mg/l	0.0001	DIN 38407-35
Bromoxynil	<0.00003	mg/l	0.0001	DIN 38407-35
Chloridazon	<0.00005	mg/l	0.0001	DIN 38407-35
Chlorpyrifos	<0.00005	mg/l	0.0001	DIN 38407-35
Diflufenican	<0.00005	mg/l	0.0001	DIN 38407-35
Methabenzthiazuron	<0.00005	mg/l	0.0001	DIN 38407-35
MCPA	<0.00003	mg/l	0.0001	DIN 38407-35
Pirimicarb	<0.00005	mg/l	0.0001	DIN 38407-35
Trifluralin	<0.00005	mg/l	0.0001	DIN 38407-35
DDT	<0.00005	mg/l	0.0001	DIN 38407-35
Lindan	<0.00005	mg/l	0.0001	DIN 38407-35
Pflanzensch.mittel (Summe)	<0.0001	mg/l	0.0005	Berechnet

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

**Befundbemerkung:** Unterauftragvergabe:

Pflanzenschutzmittel (teilweise): Labor für Wasseranalytik, 31863 Coppenbrügge

Cyanid: Chemisches Labor, Dr. Wirts + Partner, 30559 Hannover

<b>PROBENAHMORT</b>	Auftragsnummer : HW 1509 0792
HOLLE RATHAUS	
HILD39008	Entnahmedatum : 14.09.15
Am Thie 1	Entnahmeuhrzeit: 11:20
31188 Holle	Eingangsdatum : 14.09.15
Vers.Gebiet : V254V0039	Prüfbeginn : 14.09.15
Objekttyp : TI	Prüfende : 24.09.15
<b>UNTERSUCHUNGSRICHTLINIE:</b> TrinkwV 2001	

**Probennehmer** : Hr.Nitsch/Henneicke GmbH **PN-Verfahren** : Z  
**Entnahmestelle** : Rathaus, Am Thie 1, Holle, Mitarbeiter WC, OG, Waschbecken  
**Probenahmeverfahren**: UBA-Empfehlung, 2004-03 (Z-Probe)

**Angaben des Probennehmers:**

Parameter	Resultat	Einheit	Richt-/Grenzwerte	Verfahren
Geruch	normal			DEV B1/2
Entnahmetemperatur	16.9	°C		DIN 38404-4

**Chemischer Befund**

Parameter	Resultat	Einheit	Richt-/Grenzwerte	Verfahren
Blei	<0.0025	mg/l	0.010	DIN EN ISO 17294
Kupfer	<0.05	mg/l	2	DIN EN ISO 17294
Nickel	0.0053	mg/l	0.02	DIN EN ISO 17294

Messwerte ausserhalb der zugelassenen Bereiche werden durch Fettdruck dargestellt.

i.V. 

Verantwortlich : Dipl.-Ing. (FH) Laß  
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 auszugsweise Weitergabe des Prüfberichts ist nur nach schriftlicher Zustimmung zulässig.

a = Verfahren nicht im akkreditierten Bereich.



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