



**Niedersächsisches
Landesgesundheitsamt**

Wasserhygiene

☎ 0511/4505-310/313/315

Fax: 0511/4505-317

E-Mail: wasserlabor@nlga.niedersachsen.de

Niedersächsisches Landesgesundheitsamt
Roesebeckstr. 4-6 - 30449 Hannover

Stadt Pattensen Tiefbau
Eigenbetrieb Wasserversorgung
Auf der Burg 1-2
30982 Pattensen

Hannover, den 29.03.19

ENDBEFUND / ORIGINAL

Kopie an:

Region Hannover Fachbereich Gesundheit
Weinstr. 2-3 30171-Hannover

Seite 1/4

WASSERBEFUNDBERICHT

PROBENAHMEORT

GS PATTENSEN MARIENSTR. 2
0324101180
Marienstr. 2
30982 Pattensen

Objekttyp : TI

UNTERSUCHUNGSRICHTLINIE: TrinkwV

Auftragsnummer : HW 1902 0748

Entnahmedatum : 26.02.19

Entnahmeuhrzeit: 12:45

Eingangsdatum : 26.02.19

Prüfbeginn : 26.02.19

Prüfende : 29.03.19

Probennehmer : Hr.Nitsch/Henneicke GmbH

PN-Verfahren : VT

Entnahmestelle : Werkraum, Waschbecken

Probenahmeverfahren: DIN EN ISO 19458:2006-12 (Zweck A)/DIN EN ISO 5667-5:2011-02;VT

Angaben des Probennehmers:

Parameter	Resultat	Einheit	Prüfwert	Verfahren
Geruch	normal			DEV B1/2:1971
Geschmack	normal			DEV B1/2:1971
Entnahmetemperatur	7.5	°C		DIN 38404-4-C4:1976-12
pH-Wert (vor Ort)	9.1		6.5-9.5	DIN EN ISO 10523:2012-04
Leitfähigkeit 25°C(v.Ort)	174	µS/cm	2790	DIN EN 27888-C8:1993-11

Bakteriologischer Befund

Parameter	Resultat	Einheit	Prüfwert	Verfahren
Koloniezahl bei 22°C	1	KBE/ml	100	TrinkwV §15 (1c):2018-01
Koloniezahl bei 36°C	1	KBE/ml	100	TrinkwV §15 (1c):2018-01
E. coli	0	KBE/100 ml	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
Coliforme Bakterien	0	KBE/100 ml	0	DIN EN ISO 9308-1:2017-09
Intestinale Enterokokken	0	KBE/100 ml	0	DIN EN ISO 7899-2:2000-11
Pseudomonas aeruginosa	0	KBE/100 ml	0	DIN EN ISO 16266:2008-05
Clostridium perfringens	0	KBE/100 ml	0	DIN EN ISO 14189:2016-11

Chemischer Befund

Parameter	Resultat	Einheit	Prüfwert	Verfahren
pH-Wert	8.7		6.5-9.5	DIN EN ISO 10523-C5:2012-04
Messtemperatur pH-Wert	18.3	°C		DIN EN ISO 10523-C5:2012-04
Leitfähigkeit (bei 25°C)	152	µS/cm	2790	DIN EN 27888-C8:1993-11
Färbung (bei 436 nm)	<0.05	l/m	0.5	DIN EN ISO 7887-C1:2012-04
Trübung	<0.1	NTU		DIN EN ISO 7027-C21:2016-11
Oxidierbarkeit/O2-Verbr.	0.7	mg/l	5	DIN EN ISO 8467-H5:1995-05
Org.geb.Kohlenstoff (TOC)	1.03	mg/l		DIN EN ISO 1484-H3:1997-08

PROBENAHPMEORT

GS PATTENSEN MARIENSTR. 2
0324101180
Marienstr. 2
30982 Pattensen

Objekttyp : TI

UNTERSUCHUNGSRICHTLINIE: TrinkwV

Auftragsnummer : HW 1902 0748

Entnahmedatum : 26.02.19

Entnahmeuhrzeit: 12:45

Eingangsdatum : 26.02.19

Prüfbeginn : 26.02.19

Prüfende : 29.03.19

Bromat	<0.003	mg/l	0.01	DIN EN ISO 15061-D34:2001-12
Chlorid	10	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1-D20:2009-
Cyanid	<0.004	mg/l	0.05	DIN 38405-13-D13:2011-04
Fluorid	<0.15	mg/l	1.5	DIN EN ISO 10304-1-D20:2009-
Nitrat	6.3	mg/l	50	Hach/Lange LZV 571:2006-04
Nitrit	<0.05	mg/l	0.5	DIN EN 26777-D10:1993-04
Nitrat/50 und Nitrit/3 (Summe)	0.13	mg/l	1	Berechnet
Sulfat	23	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1-D20:2009-
Ammonium	<0.05	mg/l	0.5	DIN 38406-5-E5:1983-10
Natrium	<15	mg/l	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium	<2.5	mg/l		DIN EN ISO 11885
Calcium	16	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	<5	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Aluminium	0.011	mg/l	0.2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Antimon	<0.0015	mg/l	0.005	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Arsen	<0.001	mg/l	0.01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Blei	<0.0025	mg/l	0.010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Bor	<0.05	mg/l	1	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cadmium	<0.0002	mg/l	0.003	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Chrom	<0.0005	mg/l	0.05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Eisen	<0.05	mg/l	0.2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kupfer	<0.05	mg/l	2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Mangan	<0.01	mg/l	0.05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nickel	<0.005	mg/l	0.02	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Quecksilber	<0.00025	mg/l	0.001	DIN EN ISO 17852-E35:2008-04
Selen	<0.002	mg/l	0.01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Uran	<0.001	mg/l	0.01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Säurekapazität bis pH 4.3	0.51	mmol/l		DIN 38409-7-H7:2005-12
Calcitlösekapazität	0.6	mg/l	5	DIN 38404-10-C10:2012-12
1,2-Dichlorethan	<0.0005	mg/l	0.003	DIN EN ISO 10301-FS:1997-08
Tetrachlorethen und Trichlorethen (Summe)	<0.002	mg/l	0.01	DIN EN ISO 10301-FS:1997-08
Trihalogenmethane (THM)	0.008	mg/l	0.05	DIN 38407-30-F30:2007-12
Benzol	<0.0003	mg/l	0.001	DIN 38407-9-F9:1991-05
Benzo(a)-pyren	<0.000003	mg/l	0.00001	DIN 38407-8-F8:1995-10
Benzo(b)-fluoranthren	<0.000010	mg/l		DIN 38407-8-F8:1995-10
Benzo(k)-fluoranthren	<0.000010	mg/l		DIN 38407-8-F8:1995-10
Benzo(g,h,i)-perylene	<0.000010	mg/l		DIN 38407-8-F8:1995-10
Indeno(1,2,3-cd)-pyren	<0.000010	mg/l		DIN 38407-8-F8:1995-10
PAK Summe	<0.000010	mg/l	0.0001	DIN 38407-8-F8:1995-10

Pflanzenschutzmittel

Parameter	Resultat	Einheit	Prüfwert	Verfahren
AMPA	<0.00003	mg/l	0.003	DIN EN ISO 16308-F45:2017-09

PROBENAHPMEORT	Auftragsnummer : HW 1902 0748
GS PATTENSEN MARIENSTR. 2	
0324101180	Entnahmedatum : 26.02.19
Marienstr. 2	Entnahmeuhrzeit: 12:45
30982 Pattensen	Eingangsdatum : 26.02.19
	Prüfbeginn : 26.02.19
Objekttyp : TI	Prüfende : 29.03.19
UNTERSUCHUNGSRICHTLINIE: TrinkwV	

Atrazin	<0.00003 mg/l	0.0001	DIN 38407-36-F36:2014-09
Bentazon	<0.00003 mg/l	0.0001	DIN 38407-35-F35:2010-10
Bromacil	<0.00003 mg/l	0.0001	DIN 38407-36-F36:2014-09
Chloridazondesphenyl	<0.00003 mg/l	0.003	DIN 38407-36-F36:2014-09
Chloridazonmethyldesph.	<0.00003 mg/l	0.003	DIN 38407-36-F36:2014-09
Chlortoluron	<0.00003 mg/l	0.0001	DIN 38407-36-F36:2014-09
Desethylatrazin	<0.00003 mg/l	0.0001	DIN 38407-36-F36:2014-09
Desethylterbuthylazin	<0.00003 mg/l	0.0001	DIN 38407-36-F36:2014-09
Desisopropylatrazin	<0.00003 mg/l	0.0001	DIN 38407-36-F36:2014-09
Dichlorprop (Racemat)	<0.00003 mg/l	0.0001	DIN 38407-35-F35:2010-10
2,6-Dichlorbenzamid	<0.00003 mg/l	0.003	DIN 38407-36-F36:2014-09
N,N-Dimethylsulfamid	<0.00003 mg/l	0.001	DIN 38407-36-F36:2014-09
Dimethachlor-Sulfonsäure	<0.00003 mg/l	0.003	DIN 38407-35-F35:2010-10
Dimethachlor-Metabolit	<0.00003 mg/l	0.001	DIN 38407-35-F35:2010-10
Dimethachlorsäure	<0.00003 mg/l	0.003	DIN 38407-35-F35:2010-10
Diuron	<0.00003 mg/l	0.0001	DIN 38407-36-F36:2014-09
Ethidimuron	<0.00003 mg/l	0.0001	DIN 38407-36-F36:2014-09
Ethofumesat	<0.00003 mg/l	0.0001	DIN 38407-36-F36:2014-09
Glyphosat	<0.00003 mg/l	0.0001	DIN EN ISO 16308-F45:2017-09
Isoproturon	<0.00003 mg/l	0.0001	DIN 38407-36-F36:2014-09
Mecoprop (Racemat)	<0.00003 mg/l	0.0001	DIN 38407-35-F35:2010-10
Metalaxyl (Racemat)	<0.00003 mg/l	0.0001	DIN 38407-36-F36:2014-09
Metamitron	<0.00003 mg/l	0.0001	DIN 38407-36-F36:2014-09
Metazachlor	<0.00003 mg/l	0.003	DIN 38407-36-F36:2014-09
Metazachlorsäure	<0.00003 mg/l	0.001	DIN 38407-35-F35:2010-10
Metazachlorsulfonsäure	<0.00003 mg/l	0.003	DIN 38407-35-F35:2010-10
Metolachlor (Racemat)	<0.00003 mg/l	0.0001	DIN 38407-36-F36:2014-09
Metolachlorsäure	<0.00003 mg/l	0.003	DIN 38407-35-F35:2010-10
Metolachlor-Sulfonsäure (Racemat)	<0.00003 mg/l	0.003	DIN 38407-35-F35:2010-10
Metolachlor-Sulfonsäure (NOA413173)	<0.00003 mg/l	0.003	DIN 38407-35-F35:2010-10
Metoxuron	<0.00003 mg/l	0.0001	DIN 38407-36-F36:2014-09
Metribuzin	<0.00003 mg/l	0.0001	DIN 38407-36-F36:2014-09
Oxadixyl	<0.00003 mg/l	0.0001	DIN 38407-36-F36:2014-09
Simazin	<0.00003 mg/l	0.0001	DIN 38407-36-F36:2014-09
Terbuthylazin	<0.00003 mg/l	0.0001	DIN 38407-36-F36:2014-09
Trifluoressigsäure	<0.00050 mg/l	0.003	HS-GC-MS Hausmethode
Bromoxynil	<0.00003 mg/l	0.0001	DIN 38407-35-F35:2010-10
Chloridazon	<0.00003 mg/l	0.0001	DIN 38407-36-F36:2014-09
Chlorpyrifos	<0.00003 mg/l	0.0001	DIN 38407-36-F36:2014-09
Diflufenican	<0.00003 mg/l	0.0001	DIN 38407-36-F36:2014-09
Methabenzthiazuron	<0.00003 mg/l	0.0001	DIN 38407-36-F36:2014-09
MCPA	<0.00003 mg/l	0.0001	DIN 38407-35-F35:2010-10
Pirimicarb	<0.00003 mg/l	0.0001	DIN 38407-36-F36:2014-09

PROBENAHMEOORT

GS PATTENSEN MARIENSTR. 2
0324101180
Marienstr. 2
30982 Pattensen

Objekttyp : TI

UNTERSUCHUNGSRICHTLINIE: TrinkwV

Auftragsnummer : HW 1902 0748

Entnahmedatum : 26.02.19

Entnahmeuhrzeit: 12:45

Eingangsdatum : 26.02.19

Prüfbeginn : 26.02.19

Prüfende : 29.03.19

Trifluralin	<0.00001	mg/l	0.0001	DIN 38407-2-F2:1993-2
DDT	<0.00002	mg/l	0.0001	DIN 38407-2-F2:1993-2
Lindan	<0.00002	mg/l	0.0001	DIN 38407-2-F2:1993-2
Pflanzensch.mittel (Summe)	<0.00003	mg/l	0.0005	Berechnet

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

Befundbemerkung:

Unterauftragvergabe

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

Trifluralin, DDT, Lindan (gamma HCH): Eurofins Umwelt Ost GmbH. Analyse:
Eurofins Institut Jäger GmbH, Ernst-Simon-Str. 2-4, 72072 Tübingen.

Fremdvergabe

Trifluoressigsäure: Institut Dr. Nowak, 28870 Ottersberg. Kopie des Prüfberichtes liegt bei.

Messwerte ausserhalb der zugelassenen Bereiche werden durch Fettdruck dargestellt.

Verantwortlich : Dr. J. Schaaake
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.

< = unterhalb Bestimmungsgrenze

a = Verfahren nicht im akkreditierten Bereich.
29.03.2019 11:01:24