

Industrie- und Umweltlaboratorium Vorpommern GmbH

17489 Greifswald
Am Koppelberg 20

Tel. (03834) 5745 - 0
Fax (03834) 5745 - 15
Mail mail@iul-vorpommern.de

18439 Stralsund
Bauhofstr. 5

Tel. (03831) 270 888
Fax (03831) 270 886



Durch die DAkkS nach
DIN EN ISO/IEC 17025
akkreditiertes Prüflaboratorium
Die Akkreditierung gilt für die in der
Urkunde aufgeführten
Prüfverfahren.

IUL Vorpommern GmbH Am Koppelberg 20 17489 Greifswald

Stadtwerke Neustrelitz
Wilhelm-Stolte-Straße 90
17235 Neustrelitz

Greifswald, 12.11.2020
Kunden-Nr.: 42133

Prüfbericht 20-5516-001

Betrifft: Trinkwasser
Probenahme durch: Herrn Küster, IUL
Probenahme nach: DIN EN ISO 19458 T. 1 Zweck a (12/2006)/DIN ISO 5667-5 (02/2011)
Probenzustand: anforderungskonform
Beginn / Ende Prüfung: 05.10.2020 / 12.11.2020

Untersuchung nach Trinkwasserverordnung

Probenbezeichnung:		Druckstation Kiefernheide (WW Neustrelitz) Lessingstraße Ausgang		
Datum Probenahme:		05.10.2020 / 12:10 Uhr		
Eingang am:		05.10.2020 / 15:00 Uhr		
Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	
PN A	Art der Probenahme		Zapfprobe	
PN A	Färbung organoleptisch/vor Ort		ohne	
PN A	Trübung organoleptisch/vor Ort		ohne	
PN A	Geruch DIN EN 1622, Anlage C (10/2006) / vor Ort		annehmbar	annehmbar
PN A	Geruch, spezifiziert DIN EN 1622, Anlage C (10/2006) / vor Ort		ohne	
PN A	Geschmack DIN EN 1622, Anlage C (10/2006) / vor Ort		annehmbar	annehmbar
PN A	Geschmack, spezifiziert DIN EN 1622, Anlage C (10/2006) / vor Ort		ohne	
PN A	Temperatur DIN 38404-C 4 (12/1976) / vor Ort	°C	11,4	
PN A	pH-Wert DIN EN ISO 10523 (04/2012) / vor Ort		7,53	6,50 - 9,50
PN A	Elektrische Leitfähigkeit DIN EN 27888 (11/1993) / 25°C / vor Ort	µS/cm	361	2790
PN A	Sauerstoff DIN EN ISO 5814 / vor Ort	mg/l	3,4	
PN A	Säurekapazität bis pH 4,3 DIN 38409-H 7 (12/2005) / vor Ort	mmol/l	3,56	
PN A	Basekapazität bis pH 8,2 DIN 38409-H 7 (12/2005) / vor Ort	mmol/l	0,50	
G1 A	Färbung DIN EN 7887-B (04/2012)	1/m (436 nm)	0,16	0,5
G1 A	Trübung DIN EN ISO 7027-1 Pkt. 5.3 (11/2016)	FNU	0,20	
G1 A	Geruchsschwellenwert (TON) DIN EN 1622, 23°C (10/2006)		1	3
G1 A	Phosphat-ortho DIN EN ISO 15681-1 (05/2005)	mg/l	0,092	
G1 A	Cyanid, gesamt DIN 38405-D 13-1 (04/2011)	mg/l	< 0,005	0,05
G1 A	Ammonium DIN EN ISO 11732 (05/2005) / FIA	mg/l	0,023	0,5
G1 A	Nitrit DIN EN ISO 13395 (12/1996) / FIA	mg/l	< 0,020	0,5

Seite 1 von 5 zum Prüfbericht Nr. 20-5516-001

TS = Trockensubstanz LTS = Lufttrockensubstanz FS = Frischsubstanz OS = Originalsubstanz TM = Trockenmasse FM = Frischmasse
n.a. = nicht analysierbar n.b. = nicht bestimmbar PN = Probenahme IUL AG = Angabe Auftraggeber A = akkreditiertes Verfahren
(V) = Vorabergebnis (kann noch revidiert werden) (A) = Korrekturbericht (E) = Ergänzender Bericht

Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die o.g. Proben, so wie angeliefert.
Veröffentlichungsrecht: Ohne Genehmigung der IUL VORPOMMERN GmbH nur ungekürzt und unverändert. G1 und S: Standorte der Untersuchung lt. Akkreditierungsurkunde.



Untersuchung nach Trinkwasserverordnung

Probenbezeichnung:		Druckstation Kiefernheide (WW Neustrelitz) Lessingstraße Ausgang		
Datum Probenahme:		05.10.2020 / 12:10 Uhr		
Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	
G1 A Nitrat DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/l	0,72	50	
G1 Nitrat/50 + Nitrit/3 berechnet	mg/l	< 0,030	1	
G1 A Chlorid DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/l	5,0	250	
G1 A Sulfat DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/l	9,7	250	
G1 A Fluorid DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/l	0,18	1,5	
G1 A Bromat DIN EN ISO 15061 (12/2001)	mg/l	< 0,0030	0,01	
G1 A TOC DIN EN 1484 (04/2019)	mg/l	2,7		
G1 A Calcium DIN EN ISO 11885 (09/2009)	mg/l	60,6		
G1 A Magnesium DIN EN ISO 11885 (09/2009)	mg/l	5,7		
G1 A Natrium DIN EN ISO 11885 (09/2009)	mg/l	6,7	200	
G1 A Kalium DIN EN ISO 11885 (09/2009)	mg/l	1,4		
G1 A Aluminium DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	< 0,010	0,2	
G1 A Arsen DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	< 0,0010	0,01	
G1 A Blei DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	< 0,0010	0,01	
G1 A Cadmium DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	< 0,00030	0,003	
G1 A Chrom DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	< 0,00050	0,05	
G1 A Kupfer DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	< 0,0010	2	
G1 A Nickel DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	< 0,0010	0,02	
G1 A Quecksilber DIN EN ISO 12846/Pkt. 7 (08/2012)	mg/l	< 0,00010	0,001	
G1 A Eisen DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	0,0057	0,2	
G1 A Mangan DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	< 0,0010	0,05	
G1 A Bor DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	0,033	1	
G1 A Antimon DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	< 0,0010	0,005	
G1 A Selen DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	< 0,0010	0,01	
G1 A Uran DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	< 0,00050	0,01	
HN A Koloniezahl 22 °C TrinkwV §15 Absatz 1c (01/2018)	KBE/ml	0	100	
HN A Koloniezahl 36 °C TrinkwV §15 Absatz 1c (01/2018)	KBE/ml	0	100	
HN A Coliforme Keime DIN EN ISO 9308-2 (06/2014)	KBE/100ml	0	0	
HN A Escherichia coli DIN EN ISO 9308-2 (06/2014)	KBE/100ml	0	0	
HN A Enterokokken DIN EN ISO 7899-2 (11/2000)	KBE/100ml	0	0	
G1 Härte berechnet/DIN 38409-H 6 (01/1986)	°dH	9,80		
G1 Härte berechnet/DIN 38409-H 6 (01/1986)	mmol/l	1,75		
G1 Carbonathärte berechnet	°dH	9,80		
G1 Carbonathärte berechnet	mmol/l	1,75		
G1 Calcitlösekapazität WinWASI DIN 38404-C10/10°C/Ks 4,3/pH	mg/l	-2,5	5	



Untersuchung nach Trinkwasserverordnung

Probenbezeichnung:		Druckstation Kiefernheide (WW Neustrelitz) Lessingstraße Ausgang		
Datum Probenahme:		05.10.2020 / 12:10 Uhr		
Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	
G1 A Benzol DIN 38407-F 43 (10/2014)	mg/l	< 0,00025	0,001	
G1 A Trichlorethen DIN 38407-F 43 (10/2014)	mg/l	< 0,00010		
G1 A Tetrachlorethen DIN 38407-F 43 (10/2014)	mg/l	< 0,00010		
G1 Summe Trichlorethen/Tetrachlorethen (Addition ohne < -Werte)	mg/l	n.b.	0,01	
G1 Trihalogenmethane				
G1 A Trichlormethan DIN 38407-F 43 (10/2014)	mg/l	< 0,00010		
G1 A Bromdichlormethan DIN 38407-F 43 (10/2014)	mg/l	< 0,00010		
G1 A Dibromchlormethan DIN 38407-F 43 (10/2014)	mg/l	< 0,00010		
G1 A Tribrommethan DIN 38407-F 43 (10/2014)	mg/l	< 0,00010		
G1 Summe THM (Addition ohne < -Werte)	mg/l	n.b.	0,05	
G1 A 1,2-Dichlorethan DIN EN ISO 10301 Pkt. 3 (08/1997)	mg/l	< 0,00010	0,003	
G1 PAK				
G1 A Benzo(b)fluoranthen DIN EN ISO 17993 (03/2004)	mg/l	< 0,000010		
G1 A Benzo(k)fluoranthen DIN EN ISO 17993 (03/2004)	mg/l	< 0,000010		
G1 A Benzo(g,h,i)perylene DIN EN ISO 17993 (03/2004)	mg/l	< 0,000010		
G1 A Indeno(1,2,3-c,d)pyren DIN EN ISO 17993 (03/2004)	mg/l	< 0,000010		
G1 Summe PAK 4 TrinkwV (Addition ohne < -Werte)	mg/l	n.b.	0,0001	
G1 A Benzo(a)pyren DIN EN ISO 17993 (03/2004)	mg/l	< 0,0000050	0,00001	
GWA Pflanzenschutzmittel und relevante Metabolite				
GWA A Atrazin DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00001	0,0001	
GWA A Bentazon DIN 38407-35 (10/2010)	mg/l	< 0,00001	0,0001	
GWA A Desethylatrazin DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00002	0,0001	
GWA A Desisopropylatrazin DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,0001	
GWA A Desethylterbutylazin DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,0001	
GWA A 2,4-DP (Dichlorprop) DIN 38407-35 (10/2010)	mg/l	< 0,00002	0,0001	
GWA A Diuron DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00002	0,0001	
GWA A Fenuron DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00002	0,0001	
GWA A Isoproturon DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00002	0,0001	
GWA A Lenacil DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,0001	
GWA A MCPA DIN 38407-35 (10/2010)	mg/l	< 0,00002	0,0001	
GWA A MCPP (Mecoprop) DIN 38407-35 (10/2010)	mg/l	< 0,00002	0,0001	
GWA A Metazachlor-essigsäure (BH 479-9) DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,0001	
GWA A Metazachlor-sulfoxid (BH 479-11) DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,0001	
GWA Nicosulfuron LC/MS/MS	mg/l	< 0,00002	0,0001	
GWA A Prometryn DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00002	0,0001	



Untersuchung nach Trinkwasserverordnung

Probenbezeichnung:		Druckstation Kiefernheide (WW Neustrelitz) Lessingstraße Ausgang		
Datum Probenahme:		05.10.2020 / 12:10 Uhr		
Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	
GWA A Propiconazol LC/MS/MS	mg/l	< 0,000025	0,0001	
GWA A Simazin DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00001	0,0001	
GWA A Terbuthylazin DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00001	0,0001	
GWA A Tritosulfuron DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,0001	
GWA A Glyphosat DIN ISO 16308 (09/2017)	mg/l	< 0,00005	0,0001	
GWA	Summe PSM (Addition ohne < -Werte)	mg/l	n.b.	0,0005
GWA	Ausgewählte nicht relevante Pflanzenschutzmittelmetabolite			GOW-UBA*
GWA A AMPA DIN ISO 16308 (09/2017)	mg/l	< 0,00005	0,003**	
GWA A Chloridazon-desphenyl DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,003	
GWA A Chloridazon-desphenyl-methyl DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,003	
GWA A N,N-Dimethylsulfamid (DMS) DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00005	0,001	
GWA LC/MS/MS Chlorthalonilsulfonsäure (R417888)	mg/l	< 0,000025	0,003	
GWA A Metazachlor-Oxalsäure (BH 479-4) DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,003	
GWA A Metazachlorsulfonsäure (BH 479-8) DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00002	0,003	
GWA A Metolachlorsäure (CGA 51202 / 351916) DIN 38407-35 (10/2010)	mg/l	< 0,000025	0,003	
GWA A Metolachlorsulfonsäure (CGA 380168 / 354743) DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,003	
GWA LC/MS/MS Dimethachlorsäure (CGA 50266)	mg/l	< 0,000025	0,003	
GWA LC/MS/MS Dimethachlorsulfonsäure (CGA 354742)	mg/l	< 0,000025	0,003	
GWA LC/MS/MS Trifluoressigsäure (TFA)	mg/l	< 0,0003	0,01 (Leitwert)	
GWA	Süßstoffe			
GWA A Saccharin IWU130801 (LC/MS/MS)	mg/l	0,000123		
GWA A Cyclamat IWU130801 (LC/MS/MS)	mg/l	< 0,00005		
GWA A Acesulfam-K IWU130801 (LC/MS/MS)	mg/l	< 0,00001		
GWA	Arzneimittel			
GWA A Carbamazepin DIN 38407-47 (07/2017)	mg/l	< 0,00001	0,0003	
GWA A Sulfamethoxazol DIN 38407-47 (07/2017)	mg/l	< 0,00005	0,035***	

HN: Fremdvergabe an Hygiene Nord GmbH, Walther-Rathenau-Straße 49 a, 17489 Greifswald (D-PL-18411-01-01)

GWA: Fremdvergabe an GWA Gesellschaft für Wasser- und Abwasserservice mbH, NL Institut für Wasser- und Umweltanalytik, An der Ohratalsperre, 99885 Luisenthal (D-PL-14359-01-00)

Gesundheitlicher Orientierungswert des Umweltbundesamtes (*)

Landesvorgabe Mecklenburg-Vorpommern (**)

Trinkwasserleitwert Bayerisches Landesamt für Umwelt und Bayerischen Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit (***)

Die untersuchten Parameter erfüllen die Grenzwerte/Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Hoffmann', with a long horizontal stroke extending to the right.

Thomas Hoffmann
Diplom Chemiker

Dieser Prüfbericht wurde entsprechend den Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 geprüft und freigegeben sowie mit einer digitalen Unterschrift versehen. Die Ergebnisangabe erfolgt ohne Messunsicherheit. Bei Erfordernis ist eine separate Übergabe der Messunsicherheiten möglich. Die Konformitätsbewertungen erfolgen ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit.