

**IUL Vorpommern GmbH Am Koppelberg 20 17489 Greifswald**

Neubrandenburger Stadtwerke GmbH  
John-Schehr-Straße 1  
17033 Neubrandenburg

Greifswald, 02.01.2023  
Kunden-Nr.: 40261

## Prüfbericht 22-6249-001

Betrifft: Trinkwasser  
Objekt: Vertrags-Nr: 10022020110006  
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: 05.12.2022 / 02.01.2023

### Untersuchung nach Trinkwasserverordnung

Probenbezeichnung:		Neubrandenburg WW II Neubrandenburg, Ihlenfelder Straße Reinwasser gesamt		
Datum Probenahme:		05.12.2022 / 9:14 Uhr		
Eingang am:		05.12.2022 / 15:05 Uhr		
Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	
PN A	<b>Entnahme als:</b>		Zapfprobe	
PN A	<b>Färbung</b> organoleptisch/vor Ort		ohne	
PN A	<b>Trübung</b> organoleptisch/vor Ort		ohne	
PN A	<b>Geruch</b> DIN EN 1622, Anlage C (10/2006) / vor Ort		annehmbar	annehmbar
PN A	<b>Geruch</b> DIN EN 1622, Anlage C (10/2006) / vor Ort		ohne	
PN A	<b>Geschmack</b> DIN EN 1622, Anlage C (10/2006) / vor Ort		annehmbar	annehmbar
PN A	<b>Geschmack</b> DIN EN 1622, Anlage C (10/2006) / vor Ort		ohne	
PN A	<b>Temperatur an Entnahmestelle</b> DIN 38404-C 4 (12/1976) / vor Ort	°C	10,0	
PN A	<b>pH-Wert</b> DIN EN ISO 10523 (04/2012) / vor Ort		7,32	6,50 - 9,50
PN A	<b>Elektrische Leitfähigkeit</b> DIN EN 27888 (11/1993) / 25°C / vor Ort	µS/cm	619	2790
PN A	<b>Sauerstoff</b> DIN ISO 17289 (12/2014) / vor Ort	mg/l	11,1	
PN A	<b>Basekapazität bis pH 8,2</b> DIN 38409-H 7 (12/2005) / vor Ort	mmol/l	0,70	
G1 A	<b>Färbung</b> DIN EN 7887-B (04/2012)	1/m (436 nm)	0,20	0,5
G1 A	<b>Trübung</b> DIN EN ISO 7027-1 Pkt. 5.3 (11/2016)	FNU	0,39	1
G1 A	<b>Geruchsschwellenwert (TON)</b> DIN EN 1622, 23°C (10/2006)		1	3
G1 A	<b>Säurekapazität bis pH 4,3</b> DIN 38409-H 7 (12/2005)	mmol/l	5,73	
G1 A	<b>Phosphat-ortho</b> DIN EN ISO 15681-1 (05/2005)	mg/l	0,052	
G1 A	<b>Cyanid, gesamt</b> DIN 38405-D 13-1 (04/2011)	mg/l	< 0,005	0,05



Untersuchung nach Trinkwasserverordnung

Probenbezeichnung:		Neubrandenburg WW II Neubrandenburg, Ihlenfelder Straße Reinwasser gesamt		
Datum Probenahme:		05.12.2022 / 9:14 Uhr		
Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	
G1 A <b>Ammonium</b> DIN EN ISO 11732 (05/2005) / FIA	mg/l	0,046	0,5	
G1 A <b>Nitrit</b> DIN EN ISO 13395 (12/1996) / FIA	mg/l	< 0,016	0,5	
G1 A <b>Nitrat</b> DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/l	0,53	50	
G1 <b>Nitrat/50 + Nitrit/3</b> berechnet	mg/l	< 0,030	1	
G1 A <b>Chlorid</b> DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/l	15	250	
G1 A <b>Sulfat</b> DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/l	27	250	
G1 A <b>Fluorid</b> DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	mg/l	0,26	1,5	
G1 A <b>Bromat</b> DIN EN ISO 15061 (12/2001)	mg/l	< 0,0030	0,01	
G1 A <b>TOC</b> DIN EN 1484 (04/2019)	mg/l	1,6		
G1 A <b>DOC</b> DIN EN 1484 (04/2019)	mg/l	1,4		
G1 A <b>Calcium</b> DIN EN ISO 11885 (09/2009)	mg/l	99,0		
G1 A <b>Magnesium</b> DIN EN ISO 11885 (09/2009)	mg/l	12,4		
G1 A <b>Natrium</b> DIN EN ISO 11885 (09/2009)	mg/l	12,6	200	
G1 A <b>Kalium</b> DIN EN ISO 11885 (09/2009)	mg/l	4,1		
G1 A <b>Kieselsäure, gelöst (SiO2)</b> DIN EN ISO 11885 (09/2009)	mg/l	19		
G1 A <b>Aluminium</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	< 0,010	0,2	
G1 A <b>Arsen</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	< 0,0010	0,01	
G1 A <b>Blei</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	< 0,0010	0,01	
G1 A <b>Cadmium</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	< 0,00030	0,003	
G1 A <b>Chrom</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	< 0,00050	0,05	
G1 A <b>Kupfer</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	0,0046	2	
G1 A <b>Nickel</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	< 0,0010	0,02	
G1 A <b>Quecksilber</b> DIN EN ISO 12846/Pkt. 7 (08/2012)	mg/l	< 0,000050	0,001	
G1 A <b>Zink</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	0,0087		
G1 A <b>Eisen</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	0,012	0,2	
G1 A <b>Mangan</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	0,0016	0,05	
G1 A <b>Bor</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	0,051	1	
G1 A <b>Antimon</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	< 0,0010	0,005	
G1 A <b>Selen</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	< 0,0010	0,01	
G1 A <b>Uran</b> DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	mg/l	< 0,00050	0,01	
LUH A <b>Koloniezahl 22 °C</b> TrinkwV §15 Absatz 1c (01/2018)	KBE/ml	0	100	
LUH A <b>Koloniezahl 36 °C</b> TrinkwV §15 Absatz 1c (01/2018)	KBE/ml	0	100	
LUH A <b>Coliforme Keime</b> DIN EN ISO 9308-1 (09/2017)	KBE/100ml	0	0	



Untersuchung nach Trinkwasserverordnung

Probenbezeichnung:		Neubrandenburg WW II Neubrandenburg, Ihlenfelder Straße Reinwasser gesamt		
Datum Probenahme:		05.12.2022 / 9:14 Uhr		
Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	
LUH A <b>Escherichia coli</b> DIN EN ISO 9308-1 (09/2017)	KBE/100ml	0	0	
LUH A <b>Enterokokken</b> DIN EN ISO 7899-2 (11/2000)	KBE/100ml	0	0	
G1 <b>Hydrogencarbonat</b> berechnet aus Ks 4,3	mg/l	350		
G1 <b>Härte</b> berechnet/DIN 38409-H 6 (01/1986)	°dH	16,7		
G1 <b>Härte</b> berechnet/DIN 38409-H 6 (01/1986)	mmol/l	2,99		
G1 <b>Carbonathärte</b> berechnet	°dH	16,0		
G1 <b>Carbonathärte</b> berechnet	mmol/l	2,87		
G1 <b>Calcitlösekapazität</b> WinWASI DIN 38404-C10/10°C/Ks 4,3/pH	mg/l	-14	5	
G1 A <b>Benzol</b> DIN 38407-F 43 (10/2014)	mg/l	< 0,00025	0,001	
G1 <b>LHKW</b>				
G1 A <b>Trichlorethen</b> DIN 38407-F 43 (10/2014)	mg/l	< 0,00010		
G1 A <b>Tetrachlorethen</b> DIN 38407-F 43 (10/2014)	mg/l	< 0,00010		
G1 <b>Summe Trichlorethen/Tetrachlorethen (Addition ohne &lt; -Werte)</b>	mg/l	n.b.	0,01	
G1 A <b>1,2-Dichlorethan</b> DIN 38407-F 43 (10/2014)	mg/l	< 0,00010	0,003	
G1 <b>PAK</b>				
G1 A <b>Benzo(b)fluoranthen</b> DIN EN ISO 17993 (03/2004)	mg/l	< 0,000010		
G1 A <b>Benzo(k)fluoranthen</b> DIN EN ISO 17993 (03/2004)	mg/l	< 0,000010		
G1 A <b>Benzo(g,h,i)perylene</b> DIN EN ISO 17993 (03/2004)	mg/l	< 0,000010		
G1 A <b>Indeno(1,2,3-c,d)pyren</b> DIN EN ISO 17993 (03/2004)	mg/l	< 0,000010		
G1 <b>Summe PAK 4 TrinkwV (Addition ohne &lt; -Werte)</b>	mg/l	n.b.	0,0001	
G1 A <b>Benzo(a)pyren</b> DIN EN ISO 17993 (03/2004)	mg/l	< 0,0000030	0,00001	
GWA <b>Pflanzenschutzmittel und relevante Metabolite</b>				
GWA A <b>Atrazin</b> DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00001	0,0001	
GWA A <b>Bentazon</b> DIN 38407-35 (10/2010)	mg/l	< 0,00001	0,0001	
GWA A <b>Desethylatrazin</b> DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00002	0,0001	
GWA A <b>Desisopropylatrazin</b> DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,0001	
GWA A <b>Desethylterbutylazin</b> DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,0001	
GWA A <b>2,4-DP (Dichlorprop)</b> DIN 38407-35 (10/2010)	mg/l	< 0,00002	0,0001	
GWA A <b>Diuron</b> DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00002	0,0001	
GWA A <b>Fenuron</b> DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00002	0,0001	
GWA A <b>Isoproturon</b> DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00002	0,0001	
GWA A <b>Lenacil</b> DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,0001	
GWA A <b>MCPA</b> DIN 38407-35 (10/2010)	mg/l	< 0,00002	0,0001	



Untersuchung nach Trinkwasserverordnung

Probenbezeichnung:		Neubrandenburg WW II Neubrandenburg, Ihlenfelder Straße Reinwasser gesamt		
Datum Probenahme:		05.12.2022 / 9:14 Uhr		
Parameter	Einheit	Messwert	Grenzwert	
GWA A <b>MCP</b> DIN 38407-35 (10/2010)	mg/l	< 0,00002	0,0001	
GWA A <b>Metazachlor-essigsäure (BH 479-9)</b> DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,0001	
GWA A <b>Metazachlor-sulfoxid (BH 479-11)</b> DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,0001	
GWA <b>Nicosulfuron</b> LC/MS/MS	mg/l	< 0,00002	0,0001	
GWA A <b>Prometryn</b> DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00002	0,0001	
GWA <b>Propiconazol</b> LC/MS/MS	mg/l	< 0,000025	0,0001	
GWA A <b>Simazin</b> DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00001	0,0001	
GWA A <b>Terbuthylazin</b> DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00001	0,0001	
GWA A <b>Tritosulfuron</b> DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,0001	
GWA A <b>Glyphosat</b> DIN ISO 16308 (09/2017)	mg/l	< 0,00005	0,0001	
GWA <b>Summe PSM (Addition ohne &lt; -Werte)</b>	mg/l	n.b.	0,0005	
GWA <b>Nicht relevante Pflanzenschutzmittelmetabolite</b>			GOW-UBA*	
GWA A <b>AMPA</b> DIN ISO 16308 (09/2017)	mg/l	< 0,00005	0,003**	
GWA A <b>Chloridazon-desphenyl</b> DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,003	
GWA A <b>Chloridazon-desphenyl-methyl</b> DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,003	
GWA A <b>N,N-Dimethylsulfamid (DMS)</b> DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00005	0,001	
GWA <b>Chlorthalonilsulfonsäure (R417888)</b> LC/MS/MS	mg/l	< 0,000025	0,003	
GWA A <b>Metazachlor-Oxalsäure (BH 479-4)</b> DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,003	
GWA A <b>Metazachlorsulfonsäure (BH 479-8)</b> DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,00002	0,003	
GWA A <b>Metolachlorsäure (CGA 51202 / 351916)</b> DIN 38407-35 (10/2010)	mg/l	< 0,000025	0,003	
GWA A <b>Metolachlorsulfonsäure (CGA 380168 / 354743)</b> DIN 38407-36 (09/2014)	mg/l	< 0,000025	0,003	
GWA <b>Dimethachlorsäure (CGA 50266)</b> LC/MS/MS	mg/l	< 0,000025	0,003	
GWA <b>Dimethachlorsulfonsäure (CGA 354742)</b> LC/MS/MS	mg/l	< 0,000025	0,003	
GWA A <b>Trifluoressigsäure (TFA)</b> LC/MS/MS	mg/l	< 0,0003	0,01 (Leitwert)	
GWA <b>Süßstoffe</b>				
GWA A <b>Saccharin</b> IWU130801 (LC/MS/MS)	mg/l	< 0,00005		
GWA A <b>Cyclamat</b> IWU130801 (LC/MS/MS)	mg/l	< 0,00005		
GWA A <b>Acesulfam-K</b> IWU130801 (LC/MS/MS)	mg/l	< 0,00001		
GWA <b>Arzneimittel</b>				
GWA A <b>Carbamazepin</b> DIN 38407-47 (07/2017)	mg/l	< 0,00001	0,0003	
GWA A <b>Sulfamethoxazol</b> DIN 38407-47 (07/2017)	mg/l	< 0,00005	0,035***	

LUH: Fremdvergabe an Labor für Umwelthygiene, Waldstraße 1, 17509 Hanshagen (D-PL-17548-01-00)

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

Gesundheitlicher Orientierungswert des Umweltbundesamtes (\*)



Landesvorgabe Mecklenburg-Vorpommern (\*\*)  
Trinkwasserleitwert Bayerisches Landesamt für Umwelt und Bayerischen Landesamtes für Gesundheit und  
Lebensmittelsicherheit (\*\*\*)

Die untersuchten Parameter erfüllen die Grenzwerte/Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

*H. Stock*

Helga Stock  
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.