

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 1 / 5

Prüfbericht

20.11.23

Prüfdauer

06.10.23 - 20.11.23

Bezeichnung: NP Friedrichsburg

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Entnahmezeit: 06.10.2023 08:20

Eingangszeit: 06.10.2023 10:45

Material: Trinkwasser

Meldung: Gesundheitsamt Hameln

Mikrobiologische Parameter:

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Koloniezahl bei 22°C (in 1 ml)	9	KBE/ml ohne anormale Veränderung	DIN EN ISO 6222:1999-07
Koloniezahl bei 36°C (in 1 ml)	0	KBE/ml ohne anormale Veränderung	DIN EN ISO 6222:1999-07
E. coli (in 100 ml)	0	MPN/100 ml 0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Coliforme Bakterien (in 100 ml)	0	MPN/100 ml 0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
Enterokokken (in 100 ml)	0	KBE/100 ml 0	DIN EN ISO 7899-2:2000-11

Chemische und Vor-Ort-Parameter:

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Wassertemperatur	16.0	°C	DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
pH - Wert	7.23	6.5-9.5	DIN EN ISO 10523:2012-04 (DEV C5)

Chemische Parameter: Anlage 2 (zu § 6 Abs. 2) Teil I

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Benzol	<0.00030 ⁽¹⁾	mg/l 0.0010	DIN 38407-9:1991-05 (DEV F9)
Bor	<0.1	mg/l 1.0	DIN 38405-17:1981-03 (DEV D17)
Bromat	<0.003 ⁽¹⁾	mg/l 0.010	DIN EN ISO 15061:2001 (DEV D34)
Chrom	<0.0005	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cyanid	<0.005 ⁽¹⁾	mg/l 0.050	DIN EN ISO 14403-2:2012
1,2-Dichlorethan	<0.0009	mg/l 0.003	DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
Fluorid	<0.45	mg/l 1.5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Nitrat	12	mg/l 50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Summe PBSM	<0.00005	mg/l 0.0005	berechnet
Quecksilber	<0.0003	mg/l 0.001	DIN EN 1483:2007-07
Selen	<0.003	mg/l 0.01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006, DIN ISO 5667-5:2011 und DIN EN ISO 5667-3:2013.

Die Durchführung der Wasseranalyse erfolgt nach dem deutschen Einheitsverfahren. Die Akkreditierungen beziehen sich auf die in den Urkunden aufgeführten Verfahren.

Die Ergebnisse beziehen sich nur auf den geprüften Gegenstand. KBE = Koloniebildende Einheiten - MPN = most probable number (wahrscheinlichste Anzahl)

Dr. med. Groß* ° Dr. med. Grüter ° Dr. med. Waldow

Betriebsstätte Hameln

Falkestraße 1 ° 31785 Hameln ° Tel. 05151 / 95 30 0 ° Fax 05151 / 95 30 50 00
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle

Zweigpraxis Hildesheim*

Hinterer Brühl 21 ° 31134 Hildesheim ° Tel. 05121/93 63 0 ° Fax 05121/93 63 13
www.nordlab.de info@nordlab.de

Partnerschaftspraxis für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie
Falkestraße 1 - 31785 Hameln ° Hinterer Brühl 21 - 31134 Hildesheim

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 2 / 5

Prüfbericht

20.11.23

Prüfdauer

06.10.23 - 20.11.23

Bezeichnung: NP Friedrichsburg

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Entnahmezeit: 06.10.2023 08:20

Eingangszeit: 06.10.2023 10:45

Tetrachlorethen		<0.0005	mg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
Trichlorethen		<0.0005	mg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
Summe aus Tetrachlorethen + Trichlorethen		<0.001	mg/l	<0.01	berechnet
Uran		<0.003	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2017-01

Chemische Parameter: Anlage 2 (zu § 6 Abs. 2) Teil II

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Antimon	<0.0015	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Arsen	<0.003	mg/l	0.01 DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Benzo-(a)-pyren	<0.000003 ⁽¹⁾	mg/l	0.00001 DIN 38407-39:2011-09 (DEV F39)
Blei	<0.0015	mg/l	0.010 DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cadmium	<0.0010	mg/l	0.003 DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kupfer	<0.005	mg/l	2.0 DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nickel	<0.005	mg/l	0.02 DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nitrit	<0.01	mg/l	0.5 DIN EN 26777:1993-04 (D10)
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	0.24	mg/l	berechnet
Summe PAK	<0.00003 ⁽¹⁾	mg/l	0.0001 berechnet
Benzo(b)fluoranthen	<0.00002 ⁽¹⁾	mg/l	DIN 38407-39:2011-09 (DEV F39)
Benzo(k)fluoranthen	<0.00002 ⁽¹⁾	mg/l	DIN 38407-39:2011-09 (DEV F39)
Benzo(g,h,i)perylene	<0.00002 ⁽¹⁾	mg/l	DIN 38407-39:2011-09 (DEV F39)
Indeno(1,2,3(c,d))pyren	<0.00002 ⁽¹⁾	mg/l	DIN 38407-39:2011-09 (DEV F39)
Summe THM bezogen auf Chloroform:	<0.0020	mg/l	<0.0200 berechnet
Trichlormethan (Chloroform)	<0.0005	mg/l	DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
Bromdichlormethan	<0.0005	mg/l	DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
Dibromchlormethan	<0.0005	mg/l	DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
Tribrommethan (Bromoform)	<0.0005	mg/l	DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)

Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006, DIN ISO 5667-5:2011 und DIN EN ISO 5667-3:2013.

Die Durchführung der Wasseranalyse erfolgt nach dem deutschen Einheitsverfahren. Die Akkreditierungen beziehen sich auf die in den Urkunden aufgeführten Verfahren.

Die Ergebnisse beziehen sich nur auf den geprüften Gegenstand. KBE = Koloniebildende Einheiten - MPN = most probable number (wahrscheinlichste Anzahl)

Dr. med. Groß* ° Dr. med. Grüter ° Dr. med. Waldow

Betriebsstätte Hameln

Falkestraße 1 ° 31785 Hameln ° Tel. 05151 / 95 30 0 ° Fax 05151 / 95 30 50 00
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle

Zweigpraxis Hildesheim*

Hinterer Brühl 21 ° 31134 Hildesheim ° Tel. 05121/93 63 0 ° Fax 05121/93 63 13
www.nordlab.de info@nordlab.de

Partnerschaftspraxis für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie
Falkestraße 1 - 31785 Hameln ° Hinterer Brühl 21 - 31134 Hildesheim

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 3 / 5

Prüfbericht

20.11.23

Prüfdauer

06.10.23 - 20.11.23

Bezeichnung: NP Friedrichsburg

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Entnahmezeit: 06.10.2023 08:20

Eingangszeit: 06.10.2023 10:45

Indikatorparameter: Anlage 3 (zu § 7)

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Aluminium	<0.01 mg/l	0.2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Ammonium	<0.04 mg/l	0.5	DIN 38406-5:1983-10 (DEV E5)
Chlorid	19 mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Eisen	<0.05 mg/l	0.2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Färbung (bei 436 nm)	<0.100 1/m	0.5	DIN EN ISO 7887:2012-04 (DEV C1)
Geruch	ohne	normal	DIN EN 1622:2006-10 Anh. C
Geschmack	normal	normal	DEV B1/2 1971
Leitfähigkeit	882 µS/cm	2790 bei 25°C	DIN EN ISO 27888:1993-11 (DEV C8)
Mangan	<0.015 mg/l	0.05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium	11.5 mg/l	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
TOC	1.06 mg/l	ohne anormale Veränderung	DIN EN 1484:1997-08 (DEV H3)
Sulfat	189 mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Trübung (quan.)	0.06 FNU	1.0	DIN EN ISO 7027-1:2016-11 (DEV C2)
Calcitlösekapazität=Calcitsättigung	-17.90 mg/l	+ 5	DIN 38404-10:2012-12 (DEV C10)

Sonderparameter/ Weitere berechnete Werte

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Gelöster Sauerstoff	8.20 mg/l		DIN EN ISO 5814:2013-02 (DEV G22)
Calcium	145.0 mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium	23.5 mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium	2.2 mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Säurekapazität bis pH 4.3	5.1 mmol/l		DIN 38409-7:2005-12 (DEV H7)
Gesamthärte °dt.Härte	25.70 °dH		DIN 38409-6:1986 (DEV H6)
Gesamthärte in mmol/l	4.6 mmol/l		DIN 38409-6:1986 (DEV H6)
Carbonathärte	14.3 °dH		DIN 38409-6:1986 (DEV H6)
Nichtcarbonathärte	11.4 °dH		DIN 38409-6:1986 (DEV H6)

Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006, DIN ISO 5667-5:2011 und DIN EN ISO 5667-3:2013.

Die Durchführung der Wasseranalyse erfolgt nach dem deutschen Einheitsverfahren. Die Akkreditierungen beziehen sich auf die in den Urkunden aufgeführten Verfahren.

Die Ergebnisse beziehen sich nur auf den geprüften Gegenstand. KBE = Koloniebildende Einheiten - MPN = most probable number (wahrscheinlichste Anzahl)

Dr. med. Groß* ° Dr. med. Grüter ° Dr. med. Waldow

Betriebsstätte Hameln

Falkestraße 1 ° 31785 Hameln ° Tel. 05151 / 95 30 0 ° Fax 05151 / 95 30 50 00
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle

Zweigpraxis Hildesheim*

Hinterer Brühl 21 ° 31134 Hildesheim ° Tel. 05121/93 63 0 ° Fax 05121/93 63 13
www.nordlab.de info@nordlab.de

Partnerschaftspraxis für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie
Falkestraße 1 - 31785 Hameln ° Hinterer Brühl 21 - 31134 Hildesheim

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 4 / 5

Prüfbericht

20.11.23

Prüfdauer

06.10.23 - 20.11.23

Bezeichnung: NP Friedrichsburg

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Entnahmezeit: 06.10.2023 08:20

Eingangszeit: 06.10.2023 10:45

Untersuchung von PBSM / Niedersachsen

Parameter	Messwert		Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
AMPA	<0.00005	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Atrazin	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Bentazon	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Bromacil	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chloridazon-desphenyl (B)	0.00044	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chloridazon-methyl-desphenyl (B1)	0.00004	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chlortoluron	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Desethyl-Atrazin	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Desethyl-Terbuthylazin	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Desisopropyl-Atrazin	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Dichlorprop-P	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
2,6-Dichlorbenzamid	<0.00003	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	<0.0003	mg/l	-- / GOW 0,001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Dimethachlorsäure CGA 50266	<0.00003	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Dimethachlor CGA 369873	<0.00003	mg/l	-- / GOW 0,001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Dimethachlor-Sulfonsäure CGA 354742	<0.00003	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Diuron	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Ethidimuron (Sulfodiazol)	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Ethofumesat	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Glyphosat	<0.00005	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Isoproturon	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Mecoprop-P	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metalaxyl-M	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metamitron	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlor	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlorsäure BH 479-4	0.00003	mg/l	-- / GOW 0,001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlor Metabolit: BH 479-9	<0.0001	mg/l	<0.0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlor Metabolit: BH 479-11	<0.0001	mg/l	<0.0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlor-Sulfonsäure BH 479-8	<0.00003	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metolachlor (S-Metolachlor)	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)

Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006, DIN ISO 5667-5:2011 und DIN EN ISO 5667-3:2013.

Die Durchführung der Wasseranalyse erfolgt nach dem deutschen Einheitsverfahren. Die Akkreditierungen beziehen sich auf die in den Urkunden aufgeführten Verfahren.

Die Ergebnisse beziehen sich nur auf den geprüften Gegenstand. KBE = Koloniebildende Einheiten - MPN = most probable number (wahrscheinlichste Anzahl)

Dr. med. Groß* ° Dr. med. Grüter ° Dr. med. Waldow

Betriebsstätte Hameln

 Falkestraße 1 ° 31785 Hameln ° Tel. 05151 / 95 30 0 ° Fax 05151 / 95 30 50 00
 Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle

Zweigpraxis Hildesheim*

 Hinterer Brühl 21 ° 31134 Hildesheim ° Tel. 05121/93 63 0 ° Fax 05121/93 63 13
 www.nordlab.de info@nordlab.de

Partnerschaftspraxis für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie
 Falkestraße 1 - 31785 Hameln ° Hinterer Brühl 21 - 31134 Hildesheim

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 5 / 5

Prüfbericht
20.11.23
Prüfdauer

06.10.23 - 20.11.23

Bezeichnung: NP Friedrichsburg
Entnahmestelle: Entnahmehahn
Entnahmezeit: 06.10.2023 08:20
Eingangszeit: 06.10.2023 10:45

S-Metolachlor-Säure (CGA 51202 / CGA 351916)	<0.00003	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
S-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 380168 / CGA 354743)	0.00004	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
S-Metolachlor-Sulfonsäure (NOA 413173)	<0.00003	mg/l	-- / GOW 0,001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metoxuron	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metribuzin	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Oxadixyl	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Simazin	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Terbutylazin	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
1H-1,2,4-Triazol (CGA 71019)	<0.00008 ⁽¹⁾	mg/l	<0.0001	DIN 38407-47:2017-07 (DEV F47)
Bromoxynil	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chloridazon	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chlorpyrifos	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Diflufenican	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Methabenzthiazuron	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
MCPA	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Pirimicarb	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Trifluoressigsäure (TFA)	0.00109 ⁽¹⁾	mg/l	-- / GOW 0,01	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)

Grenzwerte der Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001/ Änderung 2018)

 GOW: Gesundheitlicher Orientierungswert für nicht relevante Metabolite;
 in der Berechnung der Summe der PSMBP nicht mit einbezogen!

 Die Wasserprobe wurde unter Anwendung der Trinkwasserverordnung TrinkwV 2001 (4. Änderung 2018) untersucht.
 Das Wasser erfüllt in den untersuchten Parametern die Anforderungen an Trinkwasser.

I. Die Analytik erfolgte in Fremdvergabe bei der Fa. UCL (Umwelt Kontroll Labor).

validiert durch: Dr. Waßmann, Abteilungsleiter Wasser



Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006, DIN ISO 5667-5:2011 und DIN EN ISO 5667-3:2013.

Die Durchführung der Wasseranalyse erfolgt nach dem deutschen Einheitsverfahren. Die Akkreditierungen beziehen sich auf die in den Urkunden aufgeführten Verfahren.

Die Ergebnisse beziehen sich nur auf den geprüften Gegenstand. KBE = Koloniebildende Einheiten - MPN = most probable number (wahrscheinlichste Anzahl)

Dr. med. Groß* ° Dr. med. Grüter ° Dr. med. Waldow

Betriebsstätte Hameln

Falkestraße 1 ° 31785 Hameln ° Tel. 05151 / 95 30 0 ° Fax 05151 / 95 30 50 00
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle

Zweigpraxis Hildesheim*

Hinterer Brühl 21 ° 31134 Hildesheim ° Tel. 05121/93 63 0 ° Fax 05121/93 63 13
www.nordlab.de info@nordlab.de

Partnerschaftspraxis für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie
Falkestraße 1 - 31785 Hameln ° Hinterer Brühl 21 - 31134 Hildesheim

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 1 / 1

Prüfbericht

20.11.23

Prüfdauer

06.10.23 - 20.11.23

Bezeichnung: NP Friedrichsburg

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Entnahmezeit: 06.10.2023 08:20

Eingangszeit: 06.10.2023 10:45

Trinkwasser-Untersuchung Z-Probe

Material: Trinkwasser

Meldung: Gesundheitsamt Hameln

Chemische Parameter

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Blei im Wasser (ICP-MS)	<0.0015	mg/l 0.010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kupfer im Wasser (ICP-MS)	<0.005	mg/l 2.0	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Nickel im Wasser (ICP-MS)	<0.005	mg/l 0.02	DIN EN ISO 17294-2:2017-01

validiert durch: Dr. Waßmann, Abteilungsleiter Wasser



Die Probenahme erfolgt nach DIN EN ISO 19458:2006, DIN ISO 5667-5:2011 und DIN EN ISO 5667-3:2013.

Die Durchführung der Wasseranalyse erfolgt nach dem deutschen Einheitsverfahren. Die Akkreditierungen beziehen sich auf die in den Urkunden aufgeführten Verfahren.

Die Ergebnisse beziehen sich nur auf den geprüften Gegenstand. KBE = Koloniebildende Einheiten - MPN = most probable number (wahrscheinlichste Anzahl)