Partnerschaftspraxis für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie

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**

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-13116-01-00

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

WBV Klein Berkel / Ohr

- Herrn Elmar Günzel -
Tischlerbreite 17
31789 Hameln

WBV Klein Berkel - Ohr
Posteingang am:
24. Juni 2023

Prüfbericht Wasseranalytik

Prüfbericht **20.06.23**

Prüfdauer 17.04.23 - 16.06.23

Auftragsnr: **230480212**
Bezeichnung: **Klein Berkel, Brunnen 3, , 31789 Hameln**
Entnahmestelle: **Entnahmehahn (neu)**
Probestellencode: **HAMP07001**
Entnahmezeit: **17.04.2023 10:00**
Eingangszeit: **17.04.2023 10:25**

Material:	Rohwasser
Probenehmer:	Labor, Frau Schwientek
Probenahmeverfahren:	nach Zweck A
Meldung:	keine Meldung

Rohwasseruntersuchung / RdErl. MU vom 20.03.2019

Parameter		Messwert		Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Geruch		ohne		normal	DIN EN 1622:2006-10 Anh. C
Trübung qualitativ		ohne		ohne	
Färbung qualitativ		ohne		ohne	
Wassertemperatur		11.0	°C		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
pH - Wert		7.79		6.5-9.5	DIN EN ISO 10523:2012-04 (DEV C5)
Gelöster Sauerstoff (Vorortmessung)		10,70	mg/l		DIN EN ISO 5814:2013-02 (DEV G22)
Leitfähigkeit		947	µS/cm	2790 bei 25°C	DIN EN ISO 27888:1993-11 (DEV C8)
Säurekapazität bis pH 4,3		5.4	mmol/l		DIN 38409-7:2005-12 (DEV H7)
Basekapazität bis pH 8,2		<0.2	mmol/l		DIN 38409:2005-12 (DEV H7)

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)

Partnerschaftspraxis für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie

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

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-13116-01-00

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

WBV Klein Berkel / Ohr

- Herrn Elmar Günzel -
Tischlerbreite 17
31789 Hameln

Prüfbericht Wasseranalytik

Prüfbericht **20.06.23**

Prüfdauer 17.04.23 - 16.06.23

Auftragsnr: **230480212**
Bezeichnung: **Klein Berkel, Brunnen 3, , 31789 Hameln**
Entnahmestelle: **Entnahmehahn (neu)**
Probestellencode: **HAMP07001**
Entnahmezeit: **17.04.2023 10:00**
Eingangszeit: **17.04.2023 10:25**

2.1 Basismessprogramm

Parameter		Messwert		Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Färbung (bei 436 nm)		<0.100	1/m	0.5	DIN EN ISO 7887:2012-04 (DEV C1)
Absorptionskoeffizient bei 254 nm		0.3	1/m		DIN EN ISO 7887:2012-04 (DEV C1)
Gesamthärte in mmol/l		5.2	mmol/l		DIN 38409-6:1986 (DEV H6)
Calcium im Wasser (ICP-MS)		163.0	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium im Wasser (ICP-MS)		27.4	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium im Wasser (ICP-MS)		11.2	mg/l	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium im Wasser (ICP-MS)		2.6	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Eisen im Wasser (ICP-MS)		<0.05	mg/l	0.2	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Mangan im Wasser (ICP-MS)		<0.015	mg/l	0.05	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Aluminium im Wasser (ICP-MS)		<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)
Nitrit		<0.01	mg/l	0.5	DIN EN 26777:1993-04 (D10)
Nitrat		31	mg/l	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Chlorid		29	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Sulfat		212	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
ortho-Phosphat		0.06	mg/l PO_4		DIN EN ISO 6878:2004-09 (DEV D11)
DOC		<1	mg/l	ohne anormale Veränderung	DIN EN ISO 1484:1997-08 (DEV H3)
AOX		0.011 (1)	mg/l		DIN EN ISO 9562:2005-02 (DEV H14)
Koloniezahl bei 22°C (in 1 ml)		61	KBE/ml	ohne anormale Veränderung	DIN EN ISO 6222:1999-07
Coliforme Bakterien (in 100 ml)		0	MPN/100 ml	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06
E. coli (in 100 ml)		0	MPN/100 ml	0	DIN EN ISO 9308-2:2014-06

2.2 Ergänzungsprogramm / 2.2.1 Anorganisch-chemische Kenngrößen

Parameter		Messwert		Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Antimon im Wasser (ICP-MS)		<0.0015	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Arsen im Wasser (ICP-MS)		<0.003	mg/l	0.01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Blei im Wasser (ICP-MS)		<0.0015	mg/l	0.010	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Bor		<0.1	mg/l	1.0	DIN 38405-17:1981-03 (DEV D17)
Cadmium im Wasser (ICP-MS)		<0.0010	mg/l	0.003	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Chrom im Wasser (ICP)		<0.0005	mg/l		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)

Partnerschaftspraxis für Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie

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**

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-13116-01-00

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

WBV Klein Berkel / Ohr

- Herrn Elmar Günzel -
Tischlerbreite 17
31789 Hameln

Prüfbericht Wasseranalytik

Prüfbericht **20.06.23**

Prüfdauer 17.04.23 - 16.06.23

Auftragsnr: **230480212**
Bezeichnung: **Klein Berkel, Brunnen 3, , 31789 Hameln**
Entnahmestelle: **Entnahmehahn (neu)**
Probestellencode: **HAMP07001**
Entnahmezeit: **17.04.2023 10:00**
Eingangszeit: **17.04.2023 10:25**

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
Selen im Wasser (ICP-MS)		<0.003	mg/l	0.01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Uran im Wasser (ICP-MS)		<0.003	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Cyanid		<0.005 (1)	mg/l	0.050	DIN EN ISO 14403-2:2012
Flourid		<0.45	mg/l	1.5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)

2.2 Ergänzungsprogramm / 2.2.2 Organisch-chemische Kenngrößen

Parameter		Messwert		Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Benzol		<0.00030 (1)	mg/l	0.0010	DIN 38407-9:1991-05 (DEV F9)
Toluol		<0.00075 (2)	mg/l		DIN 38407-9:1991-05 (DEV F9)
o-Xylol		<0.00075 (2)	mg/l		DIN 38407-9:1991-05 (DEV F9)
m-/p-Xylol		<0.00150 (2)	mg/l		DIN 38407-9:1991-05 (DEV F9)
Dichlormethan		<0.0050	mg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
Trichlormethan (Chloroform)		<0.0005	mg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
Tetrachlormethan		<0.0005	mg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
1,1,1-Trichlorethan		<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)
Tetrachlorethen		<0.0005	mg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
1,2-Dichlorpropan		<0.0005	mg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
E-1,3-Dichlorpropen		<0.0005	mg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
Z-1,3-Dichlorpropen		<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)

Alle angegeben Grenzwerte sind der Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001/ Änderung 2018) entnommen und dienen der Orientierung. Die Gültigkeit für Rohwasser ist ggf. mit der zuständigen Aufsichtsbehörde abzustimmen.

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

2. Fremdleistung

validiert durch: Dr. Grüter, Laborleiter

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)