

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

WBV Mittleres Saaletal
z. Hd. Herrn Heuer -

Görlitzer Straße 7
31020 Salzhemmendorf

Prüfbericht Wasseranalytik Seite 1 / 4

Prüfbericht **09.06.23**

Prüfdauer 23.03.23 - 09.06.23

Anlagebetreiber: WBV Mittleres Saaletal

Auftragsnr: 230380565
Bezeichnung: Wasserwerk Benstorf, Brunnen 1, , 31020 Salzhemmendorf
Entnahmestelle: Entnahmehahn
Probstellencode: Hamp37001
Entnahmezeit: 23.03.2023 08:40
Eingangszeit: 23.03.2023 10:45

Material: Rohwasser
Probennehmer: Labor, Frau Schwientek
Probenahmeverfahren: nach Zweck A
Meldung: Gesundheitsamt Hameln

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	12,3	°C	DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
pH - Wert	7,10	6,5-9,5	DIN EN ISO 10523:2012-04 (DEV C5)
Gelöster Sauerstoff (Vorortmessung)	9,83	mg/l	DIN EN ISO 5814:2013-02 (DEV G22)
Leitfähigkeit	716	µS/cm	2790 bei 25°C DIN EN ISO 27888:1993-11 (DEV C8)
Säurekapazität bis pH 4,3	6,4	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)

Betriebsstätte Hameln

Falkestraße 1 * 31785 Hameln * Tel. 05151 / 95 30 0 * Fax 05151 / 95 30 50 00
Akcreditiert 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

WBV Mittleres Saaletal
z. Hd. Herrn Heuer -

Görlitzer Straße 7
31020 Salzhemmendorf

Prüfbericht Wasseranalytik Seite 2 / 4

Prüfbericht 09.06.23

Prüfdauer 23.03.23 - 09.06.23

Anlagebetreiber: WBV Mittleres Saaletal

Auftragsnr: 230380565

Bezeichnung: Wasserwerk Benstorf, Brunnen 1, , 31020 Salzhemmendorf

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Probstellencod: Hamp37001

Entnahmezeit: 23.03.2023 08:40

Eingangszeit: 23.03.2023 10:45

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	0.8	1/m		DIN EN ISO 7887:2012-04 (DEV C1)
Gesamthärte in mmol/l	4.1	mmol/l		DIN 38409-6:1986 (DEV H6)
Calcium im Wasser (ICP-MS)	143.5	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium im Wasser (ICP-MS)	13.2	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium im Wasser (ICP-MS)	17.5	mg/l	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium im Wasser (ICP-MS)	3.9	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	44	mg/l	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Chlorid	36	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Sulfat	43	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
ortho-Phosphat	0.26	mg/l PO ₄		DIN EN ISO 6878:2004-09 (DEV D11)
DOC	1.60	mg/l	ohne anormale Veränderung	DIN EN ISO 1484:1997-08 (DEV H3)
AOX	0.016 ⁽¹⁾	mg/l		DIN EN ISO 9562:2005-02 (DEV H14)
Koloniezahl bei 22°C (in 1 ml)	0	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)	0.0011	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)

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

WBV Mittleres Saaletal
z. Hd. Herrn Heuer -

Görlitzer Straße 7
31020 Salzhemmendorf

Prüfbericht Wasseranalytik Seite **3 / 4**

Prüfbericht **09.06.23**

Prüfdauer 23.03.23 - 09.06.23

Anlagebetreiber: WBV Mittleres Saaletal

Auftragsnr: 230380565

Bezeichnung: Wasserwerk Benstorf, Brunnen 1, , 31020 Salzhemmendorf

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Probstellencode: Hamp37001

Entnahmezeit: 23.03.2023 08:40

Eingangszeit: 23.03.2023 10:45

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)

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)

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

WBV Mittleres Saaletal
z. Hd. Herrn Heuer -

Görlitzer Straße 7
31020 Salzhemmendorf

Prüfbericht Wasseranalytik Seite 4 / 4

Prüfbericht **09.06.23**

Prüfdauer 23.03.23 - 09.06.23

Anlagebetreiber: WBV Mittleres Saaletal

Auftragsnr: 230380565

Bezeichnung: Wasserwerk Benstorf, Brunnen 1, , 31020 Salzhemmendorf

Entnahmestelle: Entnahmehahn

Probstellencode: Hamp37001

Entnahmezeit: 23.03.2023 08:40

Eingangszeit: 23.03.2023 10:45

2.2 Ergänzungsprogramm / 2.2.2 Organisch-chemische Kenngrößen (PSMBP)

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Chloridazon-desphenyl (B)	† 0.00321	mg/l -- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chloridazon-methyl-desphenyl (B1)	0.00060	mg/l -- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)

Alle angegebenen 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. 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)