

**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](http://www.nordlab.de) [info@nordlab.de](mailto: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

**Probestellencode:** 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 <sub>4</sub>		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 <sup>(1)</sup>	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)

WBV Mittleres Saaletal  
z. Hd. Herrn Heuer -

Görlitzer Straße 7  
31020 Salzhemmendorf

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**

**Prüfbericht Wasseranalytik** Seite 3 / 4

**Prüfbericht** 09.06.23

**Prüfdauer** 23.03.23 - 09.06.23

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 <sup>(1)</sup>	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 <sup>(1)</sup>	mg/l	0.0010	DIN 38407-9:1991-05 (DEV F9)
Toluol	<0.00075 <sup>(2)</sup>	mg/l		DIN 38407-9:1991-05 (DEV F9)
o-Xylol	<0.00075 <sup>(2)</sup>	mg/l		DIN 38407-9:1991-05 (DEV F9)
m-/p-Xylol	<0.00150 <sup>(2)</sup>	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](http://www.nordlab.de) [info@nordlab.de](mailto: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

**Probestellencode:** 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)

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](http://www.nordlab.de) [info@nordlab.de](mailto: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  
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](http://www.nordlab.de) [info@nordlab.de](mailto: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

Anlagebetreiber: WBV Mittleres Saaletal

**Auftragsnr: 230380566**

**Bezeichnung: Wasserwerk Benstorf, Brunnen 2, , 31020 Salzhemmendorf**

**Entnahmestelle: Entnahmehahn**

**Probstellencod: Hamp37002**

**Entnahmezeit: 23.03.2023 08:48**

**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	4.2	mmol/l		DIN 38409-6:1986 (DEV H6)
Calcium im Wasser (ICP-MS)	146.5	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium im Wasser (ICP-MS)	13.7	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium im Wasser (ICP-MS)	20.8	mg/l	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium im Wasser (ICP-MS)	5.1	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	39	mg/l	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Chlorid	42	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Sulfat	49	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
ortho-Phosphat	0.45	mg/l PO <sub>4</sub>		DIN EN ISO 6878:2004-09 (DEV D11)
DOC	<1	mg/l	ohne anormale Veränderung	DIN EN ISO 1484:1997-08 (DEV H3)
AOX	0.012 <sup>(1)</sup>	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)	0.0009	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)

**Prüfbericht Wasseranalytik** Seite 2 / 4

**Prüfbericht** 09.06.23

**Prüfdauer** 23.03.23 - 09.06.23

**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](http://www.nordlab.de) [info@nordlab.de](mailto: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:** 230380566

**Bezeichnung:** Wasserwerk Benstorf, Brunnen 2, , 31020 Salzhemmendorf

**Entnahmestelle:** Entnahmehahn

**Probstellencode:** Hamp37002

**Entnahmezeit:** 23.03.2023 08:48

**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 <sup>(1)</sup>	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 <sup>(1)</sup>	mg/l	0.0010	DIN 38407-9:1991-05 (DEV F9)
Toluol	<0.00075 <sup>(2)</sup>	mg/l		DIN 38407-9:1991-05 (DEV F9)
o-Xylol	<0.00075 <sup>(2)</sup>	mg/l		DIN 38407-9:1991-05 (DEV F9)
m-/p-Xylol	<0.00150 <sup>(2)</sup>	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](http://www.nordlab.de) [info@nordlab.de](mailto: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:** 230380566

**Bezeichnung:** Wasserwerk Benstorf, Brunnen 2, , 31020 Salzhemmendorf

**Entnahmestelle:** Entnahmehahn

**Probstellencode:** Hamp37002

**Entnahmezeit:** 23.03.2023 08:48

**Eingangszeit:** 23.03.2023 10:45

2.2 Ergänzungsprogramm / 2.2.2 Organisch-chemische Kenngrößen (PSMBP)

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Chloridazon-desphenyl (B)	0.00294	mg/l -- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chloridazon-methyl-desphenyl (B1)	0.00063	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 genannten Gegenstand. KBE = Koloniebildende Einheiten, - MPN = most probable number (wahrscheinlichste Anzahl).

EINGANG 10. JUNI 2023



**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](http://www.nordlab.de) [info@nordlab.de](mailto: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:** 230380566  
**Bezeichnung:** Wasserwerk Benstorf, Brunnen 2, , 31020 Salzhemmendorf  
**Entnahmestelle:** Entnahmehahn  
**Probstellencod:** Hamp37002  
**Entnahmezeit:** 23.03.2023 08:48  
**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	11.0	°C	DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
pH - Wert	7.09	6.5-9.5	DIN EN ISO 10523:2012-04 (DEV C5)
Gelöster Sauerstoff (Vorortmessung)	9.02	mg/l	DIN EN ISO 5814:2013-02 (DEV G22)
Leitfähigkeit	564	µS/cm	2790 bei 25°C DIN EN ISO 27888:1993-11 (DEV C8)
Säurekapazität bis pH 4,3	6.5	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)

WBV Mittleres Saaletal  
z. Hd. Herrn Heuer -

Görlitzer Straße 7  
31020 Salzhemmendorf

**Prüfbericht Wasseranalytik** Seite 2 / 2

**Prüfbericht** 13.06.22

**Prüfdauer** 31.03.22 - 13.06.22

Anlagebetreiber: WBV Mittleres Saaletal

**Auftragsnr:** 220380636  
**Bezeichnung:** Wasserwerk Benstorf, Brunnen 1, , 31020 Salzhemmendorf  
**Entnahmestelle:** Entnahmehahn  
**Probstellencode:** Hamp37001  
**Entnahmezeit:** 31.03.2022 09:25  
**Eingangszeit:** 31.03.2022 10:20

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	1.0	1/m		DIN EN ISO 7887:2012-04 (DEV C1)
Gesamthärte in mmol/l	4.3	mmol/l		DIN 38409-6:1986 (DEV H6)
Calcium im Wasser (ICP-MS)	151.3	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium im Wasser (ICP-MS)	13.7	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium im Wasser (ICP-MS)	16.5	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	42	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Sulfat	48	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
ortho-Phosphat	0.14	mg/l PO <sub>4</sub>		DIN EN ISO 6878:2004-09 (DEV D11)
DOC	1.19	mg/l	ohne anormale Veränderung	DIN EN ISO 1484:1997-08 (DEV H3)
AOX	0.01 <sup>(1)</sup>	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

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).

validiert durch: Dr. Plagemann, stellv. Abteilungsleiterin 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. KRF = Koloniebildende Einheiten, MPN = most probable number.

EINGANG 14. JUNI 2022



**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 D-ML-13116-01-00 D-PL-13116-01-00

**Zweigpraxis Hildesheim\***

Hinterer Brühl 21 • 31134 Hildesheim • Tel. 05121/93 63 0 • Fax 05121/93 63 13  
[www.nordlab.de](http://www.nordlab.de) [info@nordlab.de](mailto: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

Anlagebetreiber: WBV Mittleres Saaletal

**Auftragsnr:** 220380636  
**Bezeichnung:** Wasserwerk Benstorf, Brunnen 1, , 31020 Salzhemmendorf  
**Entnahmestelle:** Entnahmehahn  
**Probestellencode:** Hamp37001  
**Entnahmezeit:** 31.03.2022 09:25  
**Eingangszeit:** 31.03.2022 10:20

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

**Prüfbericht Wasseranalytik** Seite 1 / 2

**Prüfbericht** 13.06.22

**Prüfdauer** 31.03.22 - 13.06.22

**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	12.2	°C	DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
pH - Wert	7.26	6.5-9.5	DIN EN ISO 10523:2012-04 (DEV C5)
Gelöster Sauerstoff (Vorortmessung)	9.0	mg/l	DIN EN ISO 5814:2013-02 (DEV G22)
Leitfähigkeit	848	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)

EINGANG 14. JUNI 2022



**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 D-ML-13116-01-00 D-PL-13116-01-00

**Zweigpraxis Hildesheim\***

Hinterer Brühl 21 \* 31134 Hildesheim \* Tel. 05121/93 63 0 \* Fax 05121/93 63 13  
[www.nordlab.de](http://www.nordlab.de) [info@nordlab.de](mailto: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

Anlagebetreiber: WBV Mittleres Saaletal

**Auftragsnr: 220380637**

**Bezeichnung: Wasserwerk Benstorf, Brunnen 2, , 31020 Salzhemmendorf**

**Entnahmestelle: Entnahmehahn**

**Probstellencode: Hamp37002**

**Entnahmezeit: 31.03.2022 09:35**

**Eingangszeit: 31.03.2022 10:20**

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

**Prüfbericht Wasseranalytik Seite 1 / 2**

**Prüfbericht 13.06.22**

**Prüfdauer 31.03.22 - 13.06.22**

**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	11.4	°C	DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
pH - Wert	7.24	6.5-9.5	DIN EN ISO 10523:2012-04 (DEV C5)
Gelöster Sauerstoff (Vorortmessung)	7.5	mg/l	DIN EN ISO 5814:2013-02 (DEV G22)
Leitfähigkeit	900	µS/cm	2790 bei 25°C DIN EN ISO 27888:1993-11 (DEV C8)
Säurekapazität bis pH 4,3	6.7	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)

WBV Mittleres Saaletal  
z. Hd. Herrn Heuer -

Görlitzer Straße 7  
31020 Salzhemmendorf

**Prüfbericht Wasseranalytik** Seite 2 / 2

**Prüfbericht** 13.06.22

**Prüfdauer** 31.03.22 - 13.06.22

Anlagebetreiber: WBV Mittleres Saaletal

**Auftragsnr:** 220380637

**Bezeichnung:** Wasserwerk Benstorf, Brunnen 2, , 31020 Salzhemmendorf

**Entnahmestelle:** Entnahmehahn

**Probstellencode:** Hamp37002

**Entnahmezeit:** 31.03.2022 09:35

**Eingangszeit:** 31.03.2022 10:20

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	0.9	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)	141.0	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Magnesium im Wasser (ICP-MS)	14.1	mg/l		DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Natrium im Wasser (ICP-MS)	21.7	mg/l	200	DIN EN ISO 17294-2:2017-01
Kalium im Wasser (ICP-MS)	7.1	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	33	mg/l	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Chlorid	52	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Sulfat	55	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
ortho-Phosphat	0.17	mg/l PO <sub>4</sub>		DIN EN ISO 6878:2004-09 (DEV D11)
DOC	1.20	mg/l	ohne anormale Veränderung	DIN EN ISO 1484:1997-08 (DEV H3)
AOX	0.1 <sup>(1)</sup>	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

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).

validiert durch: Dr. Plagemann, stellv. Abteilungsleiterin 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 genannten Gegenstand. KBE = Koloniebildende Einheiten, MPN = Most Probable Number.

# Arbeitskopie

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

**Betriebsstätte Hameln**

 Falkestraße 1 \* 31785 Hameln \* Tel. 05151 / 95 30 0 \* Fax 05151 / 95 30 50 00  
 Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle D-ML-13116-01-00 D-PL-13116-01-00  
**Zweigpraxis Hildesheim\***

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

 WBV Mittleres Saaletal  
 z. Hd. Herrn Heuer -

 Görlitzer Straße 7  
 31020 Salzhemmendorf

**Prüfbericht Wasseranalytik**

Seite 1 / 5

**Prüfbericht**
**11.08.21**
**Prüfdauer**

31.03.21 - 03.06.21

Anlagebetreiber: WBV Mittleres Saaletal

**Auftragsnr: 210380593**
**Bezeichnung: Wasserwerk Benstorf, Brunnen 1, , 31020 Salzhemmendorf**
**Entnahmestelle: Brunnen 1, Entnahmehahn**
**Probstellencode: Hamp37001**
**Entnahmezeit: 31.03.2021 08:45**
**Eingangszeit: 31.03.2021 10:00**

 Material: Rohwasser  
 Probennehmer: 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	11.1 °C		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
pH - Wert	7.36	6.5-9.5	DIN EN ISO 10523:2012-04 (DEV C5)
Gelöster Sauerstoff (Vorortmessung)	9.68 mg/l		DIN EN ISO 5814:2013-02 (DEV G22)
Leitfähigkeit	934 µS/cm	2790 bei 25°C	DIN EN ISO 27888:1993-11 (DEV C8)
Säurekapazität bis pH 4,3	6.5 mmol/l		DIN 38409-7:2005-12 (DEV H7)
Basekapazität bis pH 8,2	0.11 mmol/l		DIN 38409:2005-12 (DEV H7)

**Betriebsstätte Hameln**

Falkestraße 1 \* 31785 Hameln \* Tel. 05151 / 95 30 0 \* Fax 05151 / 95 30 50 00  
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle D-ML-13116-01-00 D-PL-13116-01-00

**Zweigpraxis Hildesheim\***

Hinterer Brühl 21 \* 31134 Hildesheim \* Tel. 05121/93 63 0 \* Fax 05121/93 63 13  
[www.nordlab.de](http://www.nordlab.de) [info@nordlab.de](mailto: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

Anlagebetreiber: WBV Mittleres Saaletal

**Auftragsnr:** 210380593  
**Bezeichnung:** Wasserwerk Benstorf, Brunnen 1, , 31020 Salzhemmendorf  
**Entnahmestelle:** Brunnen 1, Entnahmehahn  
**Probstellencode:** Hamp37001  
**Entnahmezeit:** 31.03.2021 08:45  
**Eingangszeit:** 31.03.2021 10:00

**Prüfbericht Wasseranalytik** Seite 3 / 5

**Prüfbericht** 11.08.21

**Prüfdauer** 31.03.21 - 03.06.21

2.2 Ergänzungsprogramm / 2.2.2 Organisch-chemische Kenngrößen (PSMBP)

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)	† 0.00761 mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chloridazon-methyl-desphenyl (B1)	0.00093 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	0.00005 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-Sulfonsäure BH 479-8	0.00004 mg/l	-- / GOW 0,003	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)

**Betriebsstätte Hameln**

Falkestraße 1 ° 31785 Hameln ° Tel. 05151 / 95 30 0 ° Fax 05151 / 95 30 50 00  
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle D-ML-13116-01-00 D-PL-13116-01-00

**Zweigpraxis Hildesheim\***

Hinterer Brühl 21 ° 31134 Hildesheim ° Tel. 05121/93 63 0 ° Fax 05121/93 63 13  
[www.nordlab.de](http://www.nordlab.de) [info@nordlab.de](mailto: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

Anlagebetreiber: WBV Mittleres Saaletal

**Auftragsnr: 210380593**

**Bezeichnung: Wasserwerk Benstorf, Brunnen 1, , 31020 Salzhemmendorf**

**Entnahmestelle: Brunnen 1, Entnahmehahn**

**Probestellencode: Hamp37001**

**Entnahmezeit: 31.03.2021 08:45**

**Eingangszeit: 31.03.2021 10:00**

**Prüfbericht Wasseranalytik**

Seite 5 / 5

**Prüfbericht**

**11.08.21**

**Prüfdauer**

31.03.21 - 03.06.21

Diclofenac	<0.00001 <sup>(2)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Clofibrinsäure	<0.00001 <sup>(2)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Naproxen	<0.00001 <sup>(2)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Erythromycin	<0.00003 <sup>(2)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Sotalol	<0.00001 <sup>(2)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Sulfamethoxazol	<0.00001 <sup>(2)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Sulfadiazin	<0.00001 <sup>(2)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Sulfamidin (Sulfamethazin)	<0.00001 <sup>(2)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Metoprolol	<0.00001 <sup>(2)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Propyphenazon	<0.00001 <sup>(2)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
N-Acetylsulfamethoxazol	<0.00001 <sup>(2)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Gabapentin	<0.00001 <sup>(2)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
N-Acetyl-Sulfadiazin	<0.00001 <sup>(2)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Sulfamethoxyipyridazin	<0.00003 <sup>(2)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Sulfachloropyridazin	<0.00005 <sup>(2)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Sulfadimethoxin	<0.00001 <sup>(2)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Amidotrizoesäure	<0.00005 <sup>(2)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Iopamidol	<0.0001 <sup>(2)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014

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.

Grenzwerte der Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001/ Änderung 2018)

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

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

2. nicht akkreditiertes Verfahren

validiert durch: Dr. Plagemann, stellv. Abteilungsleiterin 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)

## Arbeitskopie

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

Anlagebetreiber: WBV Mittleres Saaletal

**Auftragsnr:** 210380594

**Bezeichnung:** Wasserwerk Benstorf, Brunnen 2, , 31020 Salzhemmendorf

**Entnahmestelle:** Brunnen 2, Entnahmehahn

**Probstellencode:** Hamp37002

**Entnahmezeit:** 31.03.2021 09:00

**Eingangszeit:** 31.03.2021 10:00

Material: Rohwasser  
Probennehmer: 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	11.2 °C		DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
pH - Wert	7.20	6.5-9.5	DIN EN ISO 10523:2012-04 (DEV C5)
Gelöster Sauerstoff (Vorortmessung)	7.63 mg/l		DIN EN ISO 5814:2013-02 (DEV G22)
Leitfähigkeit	882 µS/cm	2790 bei 25°C	DIN EN ISO 27888:1993-11 (DEV C8)
Säurekapazität bis pH 4,3	6.6 mmol/l		DIN 38409-7:2005-12 (DEV H7)
Basekapazität bis pH 8,2	0.16 mmol/l		DIN 38409:2005-12 (DEV H7)

## 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 D-ML-13116-01-00 D-PL-13116-01-00

### Zweigpraxis Hildesheim\*

Hinterer Brühl 21 \* 31134 Hildesheim \* Tel. 05121/93 63 0 \* Fax 05121/93 63 13  
[www.nordlab.de](http://www.nordlab.de) [info@nordlab.de](mailto:info@nordlab.de)

## Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 1 / 5

### Prüfbericht

11.08.21

### Prüfdauer

31.03.21 - 03.06.21

**Betriebsstätte Hameln**

Falkestraße 1 \* 31785 Hameln \* Tel. 05151 / 95 30 0 \* Fax 05151 / 95 30 50 00  
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle D-ML-13116-01-00 D-PL-13116-01-00

**Zweigpraxis Hildesheim\***

Hinterer Brühl 21 \* 31134 Hildesheim \* Tel. 05121/93 63 0 \* Fax 05121/93 63 13  
[www.nordlab.de](http://www.nordlab.de) [info@nordlab.de](mailto: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

Anlagebetreiber: WBV Mittleres Saaletal

**Auftragsnr: 210380594**

**Bezeichnung: Wasserwerk Benstorf, Brunnen 2, , 31020 Salzhemmendorf**

**Entnahmestelle: Brunnen 2, Entnahmehahn**

**Probstellencode: Hamp37002**

**Entnahmezeit: 31.03.2021 09:00**

**Eingangszeit: 31.03.2021 10:00**

**Prüfbericht Wasseranalytik**

Seite 3 / 5

**Prüfbericht**

**11.08.21**

**Prüfdauer**

31.03.21 - 03.06.21

2.2 Ergänzungsprogramm / 2.2.2 Organisch-chemische Kenngrößen (PSMBP)

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)	1 0.00892	mg/l -- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chloridazon-methyl-desphenyl (B1)	0.00090	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	0.00006	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-Sulfonsäure BH 479-8	0.00003	mg/l -- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)

**Betriebsstätte Hameln**

Falkestraße 1 ° 31785 Hameln ° Tel. 05151 / 95 30 0 ° Fax 05151 / 95 30 50 00  
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle D-ML-13116-01-00 D-PL-13116-01-00

**Zweigpraxis Hildesheim\***

Hinterer Brühl 21 ° 31134 Hildesheim ° Tel. 05121/93 63 0 ° Fax 05121/93 63 13  
[www.nordlab.de](http://www.nordlab.de) [info@nordlab.de](mailto: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

Anlagebetreiber: WBV Mittleres Saaletal

**Auftragsnr: 210380594**

**Bezeichnung: Wasserwerk Benstorf, Brunnen 2, , 31020 Salzhemmendorf**

**Entnahmestelle: Brunnen 2, Entnahmehahn**

**Probestellencode: Hamp37002**

**Entnahmezeit: 31.03.2021 09:00**

**Eingangszeit: 31.03.2021 10:00**

**Prüfbericht Wasseranalytik**

Seite 5 / 5

**Prüfbericht**

**11.08.21**

**Prüfdauer**

31.03.21 - 03.06.21

Diclofenac	<0.00001 <sup>(2)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Clofibrinsäure	<0.00001 <sup>(2)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Naproxen	<0.00001 <sup>(2)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Erythromycin	<0.00003 <sup>(2)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Sotalol	<0.00001 <sup>(2)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Sulfamethoxazol	<0.00001 <sup>(2)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Sulfadiazin	<0.00001 <sup>(2)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Sulfadimidin (Sulfamethazin)	<0.00001 <sup>(2)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Metoprolol	<0.00001 <sup>(2)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Propyphenazon	<0.00001 <sup>(2)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
N-Acetylsulfamethoxazol	<0.00001 <sup>(2)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Gabapentin	<0.00001 <sup>(2)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
N-Acetyl-Sulfadiazin	<0.00001 <sup>(2)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Sulfamethoxyipyridazin	<0.00003 <sup>(2)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Sulfachloropyridazin	<0.00005 <sup>(2)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Sulfadimethoxin	<0.00001 <sup>(2)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Amidotrizoensäure	<0.00005 <sup>(2)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014
Iopamidol	<0.0001 <sup>(2)</sup>	mg/l	DIN 38407-36:2014

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.

Grenzwerte der Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001/ Änderung 2018)  
GOW: Gesundheitlicher Orientierungswert für nicht relevante Metabolite;  
in der Berechnung der Summe der PSMBP nicht mit einbezogen!

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

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)

**Betriebsstätte Hameln**
 Falkestraße 1 \* 31785 Hameln \* Tel. 05151 / 95 30 0 \* Fax 05151 / 95 30 50 00  
 Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle D-ML-13116-01-00 D-PL-13116-01-00
**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 / 2

**Prüfbericht** 23.04.20

**Prüfdauer** 01.04.20 - 23.04.20

Anlagebetreiber: WBV Mittleres Saaletal

**Auftragsnr:** 200480008**Bezeichnung:** Wasserwerk Benstorf, Brunnen 1, , 31020 Salzhemmendorf**Entnahmestelle:** WW Benstorf, Brunnen 1, Entnahmehahn**Probestellencode:** Hamp37001**Entnahmezeit:** 01.04.2020 11:58**Eingangszeit:** 01.04.2020 11:58

Material:	Rohwasser
Entnahmedatum:	01.04.2020
Entnahmezeit:	09.40
Eingangszeit:	9.8
Probenehmer:	Labor, Frau Schwientek
Meldung:	keine Meldung

**Mikrobiologische Parameter**

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Koloniezahl bei 22°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

**Chemische und Vor-Ort-Parameter**

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Wassertemperatur	9.8	°C	DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
pH - Wert	7.12	6.5-9.5	DIN EN ISO 10523:2012-04 (DEV C5)
Nitrat	42	mg/l 50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Nitrit	0.02	mg/l 0.5	DIN EN 26777:1993-04 (D10)
Aluminium	<0.02	mg/l 0.2	DIN EN ISO 12020:2000-05 (DEV E25)
Ammonium	<0.02	mg/l 0.5	DIN 38406-5:1983-10 (DEV E5)
Chlorid	41	mg/l 250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Eisen	0.06	mg/l 0.2	DIN 38406-32:2000-05 (DEV E32)
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
Leitfähigkeit	868	µS/cm 2790 bei 25°C	DIN EN ISO 27888:1993-11 (DEV C8)
Mangan	<0.015	mg/l 0.05	DIN 38406-33:2000-06 (DEV E33)
Natrium	17.3	mg/l 200	DIN 38406-6:1998-07 (DEV E14)
DOC (DIN EN 1484)	1.8	mg/l ohne anormale Veränderung	DIN EN ISO 1484:1997-08 (DEV H3)
Adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)	<0.01 <sup>(1)</sup>	mg/l	DIN EN ISO 9562:2005-02 (DEV H14)
Sulfat	43	mg/l 250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Gelöster Sauerstoff	9.41	mg/l	DIN EN ISO 5814:2013-02 (DEV G22)

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 D-ML-13116-01-00 D-PL-13116-01-00

**Zweigpraxis Hildesheim\***

Hinterer Brühl 21 \* 31134 Hildesheim \* Tel. 05121/93 63 0 \* Fax 05121/93 63 13  
[www.nordlab.de](http://www.nordlab.de) [info@nordlab.de](mailto: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 / 2

**Prüfbericht** 23.04.20

**Prüfdauer** 01.04.20 - 23.04.20

Anlagebetreiber: WBV Mittleres Saaletal

**Auftragsnr:** 200480008

**Bezeichnung:** Wasserwerk Benstorf, Brunnen 1, , 31020 Salzhemmendorf

**Entnahmestelle:** WW Benstorf, Brunnen 1, Entnahmehahn

**Probestellencode:** Hamp37001

**Entnahmezeit:** 01.04.2020 11:58

**Eingangszeit:** 01.04.2020 11:58

Calcium		143.0	mg/l	DIN EN ISO 7980:2000-07 (DEV E3a)
Magnesium		12.3	mg/l	DIN EN ISO 7980:2000-07 (DEV E3a)
Kalium		4.5	mg/l	DIN 38406-13:1992-07 (DEV E13)
Säurekapazität bis pH 4.3		6.4	mmol/l	DIN 38409-7:2005-12 (DEV H7)
Gesamthärte		22.9	°dH	DIN 38409-6:1986 (DEV H6)
Gesamthärte in mmol/l		4.1	mmol/l	DIN 38409-6:1986 (DEV H6)
Carbonathärte		18.0	°dH	DIN 38409-6:1986 (DEV H6)
Nichtcarbonathärte		4.8	°dH	DIN 38409-6:1986 (DEV H6)
ortho-Phosphat		0.19	mg/l PO <sub>4</sub>	DIN EN ISO 6878:2004-09 (DEV D11)

**PBSM**

Parameter		Messwert		Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Chloridazon-desphenyl (B)	†	0.00905	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chloridazon-methyl-desphenyl (B1)		0.00169	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).

validiert durch: Dr. Plagemann, stellv. Abteilungsleiterin 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)

**Betriebsstätte Hameln**
 Falkestraße 1 ° 31785 Hameln ° Tel. 05151 / 95 30 0 ° Fax 05151 / 95 30 50 00  
 Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle D-ML-13116-01-00 D-PL-13116-01-00
**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 / 3

**Prüfbericht** 23.04.20

**Prüfdauer** 01.04.20 - 23.04.20

Anlagebetreiber: WBV Mittleres Saaletal

**Auftragsnr:** 200480009**Bezeichnung:** Wasserwerk Benstorf, Brunnen 2, , 31020 Salzhemmendorf**Entnahmestelle:** WW Benstorf, Brunnen 2, Entnahmehahn**Probstellencode:** Hamp37002**Entnahmezeit:** 01.04.2020 11:58**Eingangszeit:** 01.04.2020 11:58

Material:	Rohwasser
Entnahmedatum:	01.04.2020
Uhrzeit der Probenahme:	09.50
Beginn der Verarbeitung:	11.00
Probenehmer:	Labor, Frau Schwientek
Meldung:	keine Meldung

**Rohwasseruntersuchung / RdErl. MU vom 12.12.2012**

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	6.99	6.5-9.5	DIN EN ISO 10523:2012-04 (DEV C5)
Gelöster Sauerstoff (Vorortmessung)	7.31 mg/l		DIN EN ISO 5814:2013-02 (DEV G22)
Leitfähigkeit	864 µS/cm	2790 bei 25°C	DIN EN ISO 27888:1993-11 (DEV C8)
Säurekapazität bis pH 4,3	6.6 mmol/l		DIN 38409-7:2005-12 (DEV H7)
Basekapazität bis pH 8,2	0.14 mmol/l		DIN 38409:2005-12 (DEV H7)

**Betriebsstätte Hameln**

Falkestraße 1 \* 31785 Hameln \* Tel. 05151 / 95 30 0 \* Fax 05151 / 95 30 50 00  
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle D-ML-13116-01-00 D-PL-13116-01-00

**Zweigpraxis Hildesheim\***

Hinterer Brühl 21 \* 31134 Hildesheim \* Tel. 05121/93 63 0 \* Fax 05121/93 63 13  
[www.nordlab.de](http://www.nordlab.de) [Info@nordlab.de](mailto: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 / 3

**Prüfbericht** 23.04.20

**Prüfdauer** 01.04.20 - 23.04.20

Anlagebetreiber: WBV Mittleres Saaletal

**Auftragsnr:** 200480009

**Bezeichnung:** Wasserwerk Benstorf, Brunnen 2, , 31020 Salzhemmendorf

**Entnahmestelle:** WW Benstorf, Brunnen 2, Entnahmehahn

**Probestellencode:** Hamp37002

**Entnahmezeit:** 01.04.2020 11:58

**Eingangszeit:** 01.04.2020 11:58

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	1.1	1/m		DIN EN ISO 7887:2012-04 (DEV C1)
Gesamthärte in mmol/l	4.0	mmol/l		DIN 38409-6:1986 (DEV H6)
Calcium	141.3	mg/l		DIN EN ISO 7980:2000-07 (DEV E3a)
Magnesium	12.3	mg/l		DIN EN ISO 7980:2000-07 (DEV E3a)
Natrium	18.8	mg/l	200	DIN 38406-6:1998-07 (DEV E14)
Kalium	6.5	mg/l		DIN 38406-13:1992-07 (DEV E13)
Eisen	0.08	mg/l	0.2	DIN 38406-32:2000-05 (DEV E32)
Mangan	<0.015	mg/l	0.05	DIN 38406-33:2000-06 (DEV E33)
Aluminium	<0.02	mg/l	0.2	DIN EN ISO 12020:2000-05 (DEV E25)
Ammonium	<0.02	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	36	mg/l	50	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Chlorid	44	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Sulfat	44	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
ortho-Phosphat	0.12	mg/l PO <sub>4</sub>		DIN EN ISO 6878:2004-09 (DEV D11)
DOC	1.6	mg/l	ohne anormale Veränderung	DIN EN ISO 1484:1997-08 (DEV H3)
AOX	<0.01 <sup>(1)</sup>	mg/l		DIN EN ISO 9562:2005-02 (DEV H14)
Koloniezahl bei 22°C (in 1 ml)	1	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

**Betriebsstätte Hameln**

Falkestraße 1 ° 31785 Hameln ° Tel. 05151 / 95 30 0 ° Fax 05151 / 95 30 50 00  
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle D-ML-13116-01-00 D-PL-13116-01-00

**Zweigpraxis Hildesheim\***

Hinterer Brühl 21 ° 31134 Hildesheim ° Tel. 05121/93 63 0 ° Fax 05121/93 63 13  
[www.nordlab.de](http://www.nordlab.de) [Info@nordlab.de](mailto: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 / 3

**Prüfbericht** **23.04.20**

**Prüfdauer** 01.04.20 - 23.04.20

Anlagebetreiber: WBV Mittleres Saaletal

**Auftragsnr:** 200480009

**Bezeichnung:** Wasserwerk Benstorf, Brunnen 2, , 31020 Salzhemmendorf

**Entnahmestelle:** WW Benstorf, Brunnen 2, Entnahmehahn

**Probestellencode:** Hamp37002

**Entnahmezeit:** 01.04.2020 11:58

**Eingangszeit:** 01.04.2020 11:58

2.2 Ergänzungsprogramm / 2.2.2 Organisch-chemische Kenngrößen (PSMBP)

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Chloridazon-desphenyl (B)	† 0.00800	mg/l -- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chloridazon-methyl-desphenyl (B1)	0.00121	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).

validiert durch: Dr. Plagemann, stellv. Abteilungsleiterin 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. Hans-Martin Groß\*  
 Dr. med. Ludwig Grüter  
 Dr. med. Matthias Kalitzky

**Betriebsstätte Hameln**  
 Falkestraße 1 · 31785 Hameln · Tel. 05151 / 95 30-0 · Fax 05151 / 95 30 5000  
 Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle D-ML-13116-01-00 D-PL-13116-01-00

**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

 WBV Mittleres Saaletal  
 Herrn Heuer  
 Görlitzer Straße 7

31020 Salzhemmendorf

Hameln, 01.08.2018

**Prüfbericht : Untersuchung von Rohwasser / Seite 1 von 6**
**1 Allgemeine Daten zur Probe**
**Probenbezeichnung: Brunnen 1, Mittleres Saaletal**

 Entnahmestelle: Entnahmehahn Wasserwerk  
 Probenahmedatum: 29.05.2018 Uhrzeit: 09:40 Uhr  
 Probenehmer: Frau Schwientek, nordlab  
 Dauer der Analyse: 29.05.-18.07.2018  
 Tages-Nr.: 1805 80520

**2 Analysendaten**

Parameter	Verfahren	Einheit	Grenzwerte für Reinwasser a)	Messwerte
<b>Rohwasseruntersuchung / RdErl. MU vom 12.12.2012</b>				

Geruch	qualitativ			normal
Trübung	qualitativ			normal
Temperatur (Vorortmessung)	DIN 38404-C4	°C		15,2
pH-Wert (Vorortmessung)	DIN EN ISO 10523		> 6,5 und < 9,5	7,00
Gelöster Sauerstoff (Vorortmessung)	DIN EN ISO 5814	mg/l		7,40
Elektr. Leitfähigkeit (25 °C)	DIN EN ISO 27888	µS/cm	2790	874
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-H7	mmol/l		6,6
Basekapazität bis pH 8,2	DIN 38409-H7	mmol/l		0,1

Dr. med. Hans-Martin Groß\*  
Dr. med. Ludwig Grüter  
Dr. med. Matthias Kalitzky

**Betriebsstätte Hameln**  
Falkestraße 1 · 31785 Hameln · Tel. 05151 / 95 30-0 · Fax 05151 / 95 30 5000  
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle D-ML-13116-01-00 D-PL-13116-01-00

**Zweigpraxis Hildesheim\***  
Hinterer Brühl 21 · 31134 Hildesheim · Tel. 05121 / 93 63 0 · Fax 05121 / 15 71 00

www.nordlab.de info@nordlab.de

Seite 2 von 6 zum Prüfbericht Rohwasser

Probenbezeichnung: **Brunnen 1, Mittleres Saaletal**

Probenahmedatum: 29.05.2018 Uhrzeit: 09:40 Uhr

Tages-Nr.: 1805 80520

Parameter	Verfahren	Einheit	Grenzwerte für Reinwässer a)	Messwerte
<b>2.1 Basismessprogramm</b>				
Färbung, quantitativ	DIN EN ISO 7887	m <sup>-1</sup>	0,5	<0,1
Spektr. A.-koeffizient 254 nm	DIN EN ISO 7887	m <sup>-1</sup>		<0,1
Gesamthärte	berechnet	mmol/l		4,0
Calcium	DIN EN ISO 7980	mg/l		136,1
Magnesium	DIN EN ISO 7980	mg/l		14,2
Natrium	DIN 38406-E14	mg/l	200	18,7
Kalium	DIN 38406-E13	mg/l		6,3
Eisen, gesamt	DIN 38406-32	mg/l	0,200	<0,05
Mangan, gesamt	DIN 38406-E33	mg/l	0,050	<0,015
Aluminium	DIN EN ISO 12020	mg/l	0,200	<0,02
Ammonium	DIN 38406-E5	mg/l	0,50	<0,02
Nitrit	DIN EN ISO 26777	mg/l	0,5 / 0,1	<0,01
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	50	44
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	250	41
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	250	44
o-Phosphat	DIN EN ISO 6878	mg/l		0,25
DOC	DIN EN 1484	mg/l		1,4
AOX 1.)	DIN EN ISO 9562	mg/l		<0,01

Dr. med. Hans-Martin Groß\*  
Dr. med. Ludwig Grüter  
Dr. med. Matthias Kalitzky

Betriebsstätte Hameln  
Falkestraße 1 · 31785 Hameln · Tel. 05151 / 95 30-0 · Fax 05151 / 95 30 5000  
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle D-ML-13116-01-00 D-PL-13116-01-00

Zweigpraxis Hildesheim\*  
Hinterer Brühl 21 · 31134 Hildesheim · Tel. 05121 / 93 63 0 · Fax 05121 / 15 71 00

www.nordlab.de info@nordlab.de

Seite 3 von 6 zum Prüfbericht Rohwasser

Probenbezeichnung: **Brunnen 1, Mittleres Saaletal**

Probenahmedatum: 29.05.2018 Uhrzeit: 09:40 Uhr

Tages-Nr.: 1805 80520

Parameter	Verfahren	Einheit	Grenzwerte für Reinwasser a)	Messwerte
<b>FS: 2.1 Basismessprogramm</b>				
Koloniezahl (22 °C)	DIN EN ISO 6222	KBE/ml		1
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-2	MPN/100 ml	0	0
Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-2	MPN/100 ml	0	0

Parameter	Verfahren	Einheit	Grenzwerte für Reinwasser a)	Messwerte
<b>2.2 Ergänzungsprogramm / 2.2.1 Anorganisch-chemische Kenngrößen</b>				
Antimon	DIN 38405-D32	mg/l	0,0050	<0,0015
Arsen	DIN 38405-D35	mg/l	0,010	<0,003
Blei	DIN 38406-E6	mg/l	0,010	<0,001
Bor	DIN 38405-D17	mg/l B	1,0	<0,05
Cadmium	DIN EN ISO 5961	mg/l	0,0030	<0,0005
Chrom	DIN EN ISO 1233	mg/l	0,050	0,00166
Cyanid, gesamt 1.)	DIN 38405-D14	mg/l	0,050	<0,005
Fluorid	DIN 38405-D4-1	mg/l	1,5	<0,05
Kupfer	DIN 38406-E7	mg/l	2,0	<0,05
Nickel	DIN 38406-E11	mg/l	0,020	<0,005
Quecksilber 1.)	DIN EN ISO 12846	mg/l	0,0010	<0,0003
Selen	DIN 38405-D23	mg/l	0,010	<0,003
Uran 1.)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,010	0,00038

Dr. med. Hans-Martin Groß\*  
Dr. med. Ludwig Grüter  
Dr. med. Matthias Kalitzky

Betriebsstätte Hameln  
Falkestraße 1 · 31785 Hameln · Tel. 05151 / 95 30-0 · Fax 05151 / 95 30 5000  
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle D-ML-13116-01-00 D-PL-13116-01-00

Zweigpraxis Hildesheim\*  
Hinterer Brühl 21 · 31134 Hildesheim · Tel. 05121 / 93 63 0 · Fax 05121 / 15 71 00

www.nordlab.de info@nordlab.de

Seite 4 von 6 zum Prüfbericht Rohwasser

Probenbezeichnung: **Brunnen 1, Mittleres Saaletal**

Probenahmedatum: 29.05.2018 Uhrzeit: 09:40 Uhr

Tages-Nr.: 1805 80520

Parameter	Verfahren	Einheit	Grenzwerte für Reinwässer a)	Messwerte
<b>2.2 Ergänzungsprogramm / 2.2.2 Organisch-chemische Kenngrößen</b>				
Benzol	DIN 38407-F9	mg/l	0,0010	<0,0003
Toluol	DIN 38407-F9	mg/l		<0,00075
o-Xylol	DIN 38407-F9	mg/l		<0,00075
p-Xylol	DIN 38407-F9	mg/l		<0,00150
m-Xylol	DIN 38407-F9	mg/l		<0,00150
Dichlormethan	DIN EN ISO 10301	mg/l		<0,005
Trichlormethan	DIN EN ISO 10301	mg/l		<0,0001
Tetrachlormethan	DIN EN ISO 10301	mg/l		<0,0001
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301	mg/l		<0,0009
1,1,1-Trichlorethan	DIN EN ISO 10301	mg/l		<0,0001
Trichlorethen	DIN EN ISO 10301	mg/l		<0,0001
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 10301	mg/l		<0,0001
1,2-Dichlorpropan	DIN EN ISO 10301	mg/l		<0,0005
1,3-Dichlorpropen	DIN EN ISO 10301	mg/l		<0,0005
Bromdichlormethan	DIN EN ISO 10301	mg/l		<0,0001
Dibromchlormethan	DIN EN ISO 10301	mg/l		<0,0001
Tribrommethan	DIN EN ISO 10301	mg/l		<0,0001
Vanadium <sup>1.)</sup>	DIN EN ISO 17294-2	mg/l		<0,004

Dr. med. Hans-Martin Groß\*  
Dr. med. Ludwig Grüter  
Dr. med. Matthias Kalitzky

**Betriebsstätte Hameln**

Falkestraße 1 · 31785 Hameln · Tel. 05151 / 95 30-0 · Fax 05151 / 95 30 5000  
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle D-ML-13116-01-00 D-PL-13116-01-00

**Zweigpraxis Hildesheim\***

Hinterer Brühl 21 · 31134 Hildesheim · Tel. 05121 / 93 63 0 · Fax 05121 / 15 71 00

www.nordlab.de info@nordlab.de

Seite 5 von 6 zum Prüfbericht Rohwasser

Probenbezeichnung: **Brunnen 1, Mittleres Saaletal**

Probenahmedatum: 29.05.2018 Uhrzeit: 09:40 Uhr

Tages-Nr.: 1805 80520

Parameter	Einheit	Messwerte	Grenzwert nach TrinkwV2001 bzw. GOW <sup>Z</sup>
<b>FS: 2.2 Ergänzungsprogramm / 2.2.2 Organisch-chemische Kenngrößen (PSMBP)</b>			
AMPA	mg/l	<0,00003	0,0001
Atrazin	mg/l	<0,00003	0,0001
Bentazon	mg/l	<0,00003	0,0001
Bromacil	mg/l	<0,00003	0,0001
Chloridazon-desphenyl	mg/l	0,00514	-- / GOW 0,003
Chloridazon-methyl-desphenyl	mg/l	0,00135	-- / GOW 0,003
Chlortoluron	mg/l	<0,00003	0,0001
Desethylatrazin	mg/l	<0,00003	0,0001
Desethylterbutylazin	mg/l	<0,00003	0,0001
Desisopropylatrazin	mg/l	<0,00003	0,0001
Dicamba	mg/l	<0,00003	0,0001
Dichlorprop	mg/l	<0,00003	0,0001
2,6-Dichlorbenzamid	mg/l	<0,00005	-- / GOW 0,003
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	mg/l	<0,00005	-- / GOW 0,001
Diuron	mg/l	<0,00003	0,0001
Ethidimuron	mg/l	<0,00003	0,0001
Ethofumesat	mg/l	<0,00003	0,0001
Glyphosat	mg/l	<0,00003	0,0001
Isoproturon	mg/l	<0,00003	0,0001
Mecoprop (MCP)	mg/l	<0,00003	0,0001
Metalaxyl	mg/l	<0,00003	0,0001
Metamitron	mg/l	<0,00003	0,0001
Metazachlor	mg/l	<0,00003	0,0001
Metazachlorsäure (OA)	mg/l	0,00007	-- / GOW 0,001
Metazachlorsulfonsäure (ESA)	mg/l	<0,00005	-- / GOW 0,003
Metolachlor	mg/l	<0,00003	0,0001
Metolachlorsäure -Razemat (OA)	mg/l	<0,00005	-- / GOW 0,003
Metolachlorsulfonsäure -Razemat (ESA)	mg/l	<0,00005	-- / GOW 0,003
Metolachlorsulfonsäure (NOA 413173)	mg/l	<0,00005	-- / GOW 0,003
Metoxuron	mg/l	<0,00003	0,0001
Metribuzin	mg/l	<0,00003	0,0001
Oxadixyl	mg/l	<0,00003	0,0001
Simazin	mg/l	<0,00003	0,0001
Terbutylazin	mg/l	<0,00003	0,0001

Dr. med. Hans-Martin Groß\*  
Dr. med. Ludwig Grüter  
Dr. med. Matthias Kalitzky

**Betriebsstätte Hameln**

Falkestraße 1 · 31785 Hameln · Tel. 05151 / 95 30-0 · Fax 05151 / 95 30 5000  
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle D-ML-13116-01-00 D-PL-13116-01-00

**Zweigpraxis Hildesheim\***

Hinterer Brühl 21 · 31134 Hildesheim · Tel. 05121 / 93 63 0 · Fax 05121 / 15 71 00

www.nordlab.de info@nordlab.de

Seite 6 von 6 zum Prüfbericht Rohwasser

Probenbezeichnung: **Brunnen 1, Mittleres Saaletal**

Probenahmedatum: 29.05.2018 Uhrzeit: 09:40 Uhr

Tages-Nr.: 1805 80520

Parameter	Einheit	Messwerte	Grenzwert nach TrinkwV2001 bzw. GOW <sup>Z</sup>
<b>FS: 2.2 Ergänzungsprogramm / 2.2.2 Organisch-chemische Kenngrößen (PSMBP)</b>			
Dimethachlorsäure CGA 50266	mg/l	<0,00005	-- / GOW 0,003
Dimethachlor-Metabolit CGA 369873	mg/l	0,00009	-- / GOW 0,001
Dimethachlor-Sulfonsäure CGA 354742	mg/l	<0,00005	-- / GOW 0,003
Bromoxynil	mg/l	<0,00003	0,0001
Chloridazon	mg/l	<0,00003	0,0001
Chlorpyrifos	mg/l	<0,00005	0,0001
Diflufenican	mg/l	<0,00003	0,0001
Methabenzthiazuron	mg/l	<0,00003	0,0001
MCPA	mg/l	<0,00003	0,0001
Pirimicarb	mg/l	<0,00003	0,0001
Trifluralin	mg/l	<0,00002	0,0001
Trifluoressigsäure (TFA) <sup>1.)</sup>	mg/l	0,00158	-- / GOW 0,003
pp-DDT	mg/l	<0,00002	0,0001
Gamma-HCH (Lindan)	mg/l	<0,00002	0,0001

Verfahrenskennzeichen PSMBP: DIN EN ISO 11369 (Detektion MS/MS) und DIN 38407-F2

Z) GOW: Gesundheitlicher Orientierungswert für *nicht relevante* Metabolite ;

in der Berechnung der Summe der PSMBP nicht mit einbezogen !

1.) Der gekennzeichnete Parameter ist nicht Gegenstand unserer Akkreditierung und wurde im Unterauftrag von der Fa. UCL (Standort Kiel) durchgeführt. Die Akkreditierung bezieht sich auf die in der Urkunde aufgeführten Verfahren.

**< = nicht nachweisbar ; unterhalb der angegebenen Bestimmungsgrenze**

KBE = koloniebildende Einheiten      MPN = Most Probable Number      n.a. = nicht analysiert

n.w. = nicht wahrnehmbar

a) Grenzwerte / Anforderungen nach der Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001/Änderung 2018)

Probenahmeverfahren: DIN ISO 5667-5-A13 und DIN EN ISO 19458-K19. Das Entnahmeprotokoll liegt im Labor vor und kann jederzeit angefordert werden.

nordlab – Partnerschaftspraxis für  
Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie  
-Laborleitung Abt. Wasserchemie-

Dr. rer. nat. Marco Waßmann

Dr. med. Hans-Martin Groß\*  
 Dr. med. Ludwig Grüter  
 Dr. med. Matthias Kalitzky

**Betriebsstätte Hameln**

 Falkestraße 1 · 31785 Hameln · Tel. 05151 / 95 30-0 · Fax 05151 / 95 30 5000  
 Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle D-ML-13116-01-00 D-PL-13116-01-00

**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

 WBV Mittleres Saaletal  
 Herrn Heuer  
 Görlitzer Straße 7

31020 Salzhemmendorf

Hameln, 02.08.2018

**Prüfbericht : Untersuchung von Rohwasser / Seite 1 von 6**
**1 Allgemeine Daten zur Probe**
**Probenbezeichnung: Brunnen 2, Mittleres Saaletal**

 Entnahmestelle: Entnahmehahn Wasserwerk  
 Probenahmedatum: 29.05.2018 Uhrzeit: 09:50 Uhr  
 Probenehmer: Frau Schwientek, nordlab  
 Dauer der Analyse: 29.05.-30.07.2018  
 Tages-Nr.: **1805 80521**
**2 Analysendaten**

Parameter	Verfahren	Einheit	Grenzwerte für Reinwasser a)	Messwerte
<b>Rohwasseruntersuchung / RdErl. MU vom 12.12.2012</b>				

*- Am 13.9.2018 Kopier an Fa. Sokolowski Großküchen-Technik (Bretzlow)*

Geruch	qualitativ			normal
Trübung	qualitativ			normal
Temperatur (Vorortmessung)	DIN 38404-C4	°C		13,2
pH-Wert (Vorortmessung)	DIN EN ISO 10523		> 6,5 und < 9,5	7,03
Gelöster Sauerstoff (Vorortmessung)	DIN EN ISO 5814	mg/l		7,20
Elektr. Leitfähigkeit (25 °C)	DIN EN ISO 27888	µS/cm	2790	873
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-H7	mmol/l		6,6
Basekapazität bis pH 8,2	DIN 38409-H7	mmol/l		0,1

Dr. med. Hans-Martin Groß\*  
Dr. med. Ludwig Grüter  
Dr. med. Matthias Kalitzky

Betriebsstätte Hameln  
Falkestraße 1 · 31785 Hameln · Tel. 05151 / 95 30-0 · Fax 05151 / 95 30 5000  
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle D-ML-13116-01-00 D-PL-13116-01-00

Zweigpraxis Hildesheim\*  
Hinterer Brühl 21 · 31134 Hildesheim · Tel. 05121 / 93 63 0 · Fax 05121 / 15 71 00  
www.nordlab.de info@nordlab.de

Seite 2 von 6 zum Prüfbericht Rohwasser

Probenbezeichnung: **Brunnen 2, Mittleres Saaletal**  
Probenahmedatum: 29.05.2018 Uhrzeit: 09:50 Uhr  
Tages-Nr.: 1805 80521

Parameter	Verfahren	Einheit	Grenzwerte für Reinwasser a)	Messwerte
<b>2.1 Basismessprogramm</b>				
Färbung, quantitativ	DIN EN ISO 7887	m <sup>-1</sup>	0,5	<0,1
Spektr. A.-koeffizient 254 nm	DIN EN ISO 7887	m <sup>-1</sup>		<0,1
Gesamthärte	berechnet	mmol/l		4,0
Calcium	DIN EN ISO 7980	mg/l		138
Magnesium	DIN EN ISO 7980	mg/l		13,9
Natrium	DIN 38406-E14	mg/l	200	17,3
Kalium	DIN 38406-E13	mg/l		6,4
Eisen, gesamt	DIN 38406-32	mg/l	0,200	<0,05
Mangan, gesamt	DIN 38406-E33	mg/l	0,050	<0,015
Aluminium	DIN EN ISO 12020	mg/l	0,200	<0,02
Ammonium	DIN 38406-E5	mg/l	0,50	<0,02
Nitrit	DIN EN ISO 26777	mg/l	0,5 / 0,1	<0,01
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	50	43
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	250	40
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	250	43
o-Phosphat	DIN EN ISO 6878	mg/l		0,16
DOC	DIN EN 1484	mg/l		0,9
AOX 1.)	DIN EN ISO 9562	mg/l		<0,01

Dr. med. Hans-Martin Groß\*  
Dr. med. Ludwig Grüter  
Dr. med. Matthias Kalitzky

**Betriebsstätte Hameln**

Falkestraße 1 · 31785 Hameln · Tel. 05151 / 95 30-0 · Fax 05151 / 95 30 5000  
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle D-ML-13116-01-00 D-PL-13116-01-00

**Zweigpraxis Hildesheim\***

Hinterer Brühl 21 · 31134 Hildesheim · Tel. 05121 / 93 63 0 · Fax 05121 / 15 71 00

www.nordlab.de info@nordlab.de

Seite 3 von 6 zum Prüfbericht Rohwasser

Probenbezeichnung: **Brunnen 2, Mittleres Saaletal**

Probenahmedatum: 29.05.2018 Uhrzeit: 09:50 Uhr

Tages-Nr.: 1805 80521

Parameter	Verfahren	Einheit	Grenzwerte für Reinwasser a)	Messwerte
<b>FS: 2.1 Basismessprogramm</b>				
Koloniezahl (22 °C)	DIN EN ISO 6222	KBE/ml		3
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-2	MPN/100 ml	0	0
Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-2	MPN/100 ml	0	0

Parameter	Verfahren	Einheit	Grenzwerte für Reinwasser a)	Messwerte
<b>2.2 Ergänzungsprogramm / 2.2.1 Anorganisch-chemische Kenngrößen</b>				
Antimon	DIN 38405-D32	mg/l	0,0050	<0,0015
Arsen	DIN 38405-D35	mg/l	0,010	<0,003
Blei	DIN 38406-E6	mg/l	0,010	<0,001
Bor	DIN 38405-D17	mg/l B	1,0	<0,05
Cadmium	DIN EN ISO 5961	mg/l	0,0030	<0,0005
Chrom	DIN EN ISO 1233	mg/l	0,050	0,00140
Cyanid, gesamt 1.)	DIN 38405-D14	mg/l	0,050	<0,005
Fluorid	DIN 38405-D4-1	mg/l	1,5	<0,05
Kupfer	DIN 38406-E7	mg/l	2,0	<0,05
Nickel	DIN 38406-E11	mg/l	0,020	<0,005
Quecksilber 1.)	DIN EN ISO 12846	mg/l	0,0010	<0,0003
Selen	DIN 38405-D23	mg/l	0,010	<0,003
Uran 1.)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,010	0,00037

Dr. med. Hans-Martin Groß\*  
Dr. med. Ludwig Grüter  
Dr. med. Matthias Kalitzky

**Betriebsstätte Hameln**

Falkestraße 1 · 31785 Hameln · Tel. 05151 / 95 30-0 · Fax 05151 / 95 30 5000  
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle D-ML-13116-01-00 D-PL-13116-01-00

**Zweigpraxis Hildesheim\***

Hinterer Brühl 21 · 31134 Hildesheim · Tel. 05121 / 93 63 0 · Fax 05121 / 15 71 00

www.nordlab.de info@nordlab.de

Seite 4 von 6 zum Prüfbericht Rohwasser

Probenbezeichnung: **Brunnen 2, Mittleres Saaletal**

Probenahmedatum: 29.05.2018 Uhrzeit: 09:50 Uhr

Tages-Nr.: 1805 80521

Parameter	Verfahren	Einheit	Grenzwerte für Reinwasser a)	Messwerte
<b>2.2 Ergänzungsprogramm / 2.2.2 Organisch-chemische Kenngrößen</b>				
Benzol	DIN 38407-F9	mg/l	0,0010	<0,0003
Toluol	DIN 38407-F9	mg/l		<0,00075
o-Xylol	DIN 38407-F9	mg/l		<0,00075
p-Xylol	DIN 38407-F9	mg/l		<0,00150
m-Xylol	DIN 38407-F9	mg/l		<0,00150
Dichlormethan	DIN EN ISO 10301	mg/l		<0,005
Trichlormethan	DIN EN ISO 10301	mg/l		<0,0001
Tetrachlormethan	DIN EN ISO 10301	mg/l		<0,0001
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 10301	mg/l		<0,0009
1,1,1-Trichlorethan	DIN EN ISO 10301	mg/l		<0,0001
Trichlorethen	DIN EN ISO 10301	mg/l		<0,0001
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 10301	mg/l		<0,0001
1,2-Dichlorpropan	DIN EN ISO 10301	mg/l		<0,0005
1,3-Dichlorpropen	DIN EN ISO 10301	mg/l		<0,0005
Bromdichlormethan	DIN EN ISO 10301	mg/l		<0,0001
Dibromchlormethan	DIN EN ISO 10301	mg/l		<0,0001
Tribrommethan	DIN EN ISO 10301	mg/l		<0,0001
Vanadium 1.)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l		<0,004

Dr. med. Hans-Martin Groß\*  
Dr. med. Ludwig Grüter  
Dr. med. Matthias Kalitzky

**Betriebsstätte Hameln**

Falkestraße 1 · 31785 Hameln · Tel. 05151 / 95 30-0 · Fax 05151 / 95 30 5000  
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle D-ML-13116-01-00 D-PL-13116-01-00

**Zweigpraxis Hildesheim\***

Hinterer Brühl 21 · 31134 Hildesheim · Tel. 05121 / 93 63 0 · Fax 05121 / 15 71 00

www.nordlab.de info@nordlab.de

Seite 5 von 6 zum Prüfbericht Rohwasser

Probenbezeichnung: **Brunnen 2, Mittleres Saaletal**

Probenahmedatum: 29.05.2018 Uhrzeit: 09:50 Uhr

Tages-Nr.: 1805 80521

Parameter	Einheit	Messwerte	Grenzwert nach TrinkwV2001 bzw. GOW <sup>Z</sup>
<b>FS: 2.2 Ergänzungsprogramm / 2.2.2 Organisch-chemische Kenngrößen (PSMBP)</b>			
AMPA	mg/l	<0,00003	0,0001
Atrazin	mg/l	<0,00003	0,0001
Bentazon	mg/l	<0,00003	0,0001
Bromacil	mg/l	<0,00003	0,0001
Chloridazon-desphenyl	mg/l	<b>0,00668</b>	-- / GOW 0,003
Chloridazon-methyl-desphenyl	mg/l	0,00094	-- / GOW 0,003
Chlortoluron	mg/l	<0,00003	0,0001
Desethylatrazin	mg/l	<0,00003	0,0001
Desethylterbutylazin	mg/l	<0,00003	0,0001
Desisopropylatrazin	mg/l	<0,00003	0,0001
Dicamba	mg/l	<0,00003	0,0001
Dichlorprop	mg/l	<0,00003	0,0001
2,6-Dichlorbenzamid	mg/l	<0,00005	-- / GOW 0,003
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	mg/l	<0,00005	-- / GOW 0,001
Diuron	mg/l	<0,00003	0,0001
Ethidimuron	mg/l	<0,00003	0,0001
Ethofumesat	mg/l	<0,00003	0,0001
Glyphosat	mg/l	<0,00003	0,0001
Isoproturon	mg/l	<0,00003	0,0001
Mecoprop (MCP)	mg/l	<0,00003	0,0001
Metaxyl	mg/l	<0,00003	0,0001
Metamitron	mg/l	<0,00003	0,0001
Metazachlor	mg/l	<0,00003	0,0001
Metazachlorsäure (OA)	mg/l	<0,00005	-- / GOW 0,001
Metazachlorsulfonsäure (ESA)	mg/l	0,00016	-- / GOW 0,003
Metolachlor	mg/l	<0,00003	0,0001
Metolachlorsäure -Razemat (OA)	mg/l	0,00016	-- / GOW 0,003
Metolachlorsulfonsäure -Razemat (ESA)	mg/l	<0,00005	-- / GOW 0,003
Metolachlorsulfonsäure (NOA 413173)	mg/l	<0,00005	-- / GOW 0,003
Metoxuron	mg/l	<0,00003	0,0001
Metribuzin	mg/l	<0,00003	0,0001
Oxadixyl	mg/l	<0,00003	0,0001
Simazin	mg/l	<0,00003	0,0001
Terbutylazin	mg/l	<0,00003	0,0001

Dr. med. Hans-Martin Groß\*  
Dr. med. Ludwig Grüter  
Dr. med. Matthias Kalitzky

**Betriebsstätte Hameln**

Falkestraße 1 · 31785 Hameln · Tel. 05151 / 95 30-0 · Fax 05151 / 95 30 5000  
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle D-ML-13116-01-00 D-PL-13116-01-00

**Zweigpraxis Hildesheim\***

Hinterer Brühl 21 · 31134 Hildesheim · Tel. 05121 / 93 63 0 · Fax 05121 / 15 71 00

www.nordlab.de info@nordlab.de

Seite 6 von 6 zum Prüfbericht Rohwasser

Probenbezeichnung: **Brunnen 2, Mittleres Saaletal**

Probenahmedatum: 29.05.2018 Uhrzeit: 09:50 Uhr

Tages-Nr.: 1805 80521

Parameter	Einheit	Messwerte	Grenzwert nach TrinkwV2001 bzw. GOW <sup>Z</sup>
<b>FS: 2.2 Ergänzungsprogramm / 2.2.2 Organisch-chemische Kenngrößen (PSMBP)</b>			
Dimethachlorsäure CGA 50266	mg/l	0,00011	-- / GOW 0,003
Dimethachlor-Metabolit CGA 369873	mg/l	<0,00005	-- / GOW 0,001
Dimethachlor-Sulfonsäure CGA 354742	mg/l	<0,00005	-- / GOW 0,003
Bromoxynil	mg/l	<0,00003	0,0001
Chloridazon	mg/l	<0,00003	0,0001
Chlorpyrifos	mg/l	<0,00005	0,0001
Diflufenican	mg/l	<0,00003	0,0001
Methabenzthiazuron	mg/l	<0,00003	0,0001
MCPA	mg/l	<0,00003	0,0001
Pirimicarb	mg/l	<0,00003	0,0001
Trifluralin	mg/l	<0,00002	0,0001
Trifluoressigsäure (TFA) 1.)	mg/l	0,00145	-- / GOW 0,003
pp-DDT	mg/l	<0,00002	0,0001
Gamma-HCH (Lindan)	mg/l	<0,00002	0,0001

Verfahrenskennzeichen PSMBP: DIN EN ISO 11369 (Detektion MS/MS) und DIN 38407-F2

Z) GOW: Gesundheitlicher Orientierungswert für *nicht relevante* Metabolite ;

in der Berechnung der Summe der PSMBP nicht mit einbezogen !

1.) Der gekennzeichnete Parameter ist nicht Gegenstand unserer Akkreditierung und wurde im Unterauftrag von der Fa. UCL (Standort Kiel) durchgeführt. Die Akkreditierung bezieht sich auf die in der Urkunde aufgeführten Verfahren.

**< = nicht nachweisbar ; unterhalb der angegebenen Bestimmungsgrenze**

KBE = koloniebildende Einheiten      MPN = Most Probable Number      n.a. = nicht analysiert

n.w. = nicht wahrnehmbar

a) Grenzwerte / Anforderungen nach der Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001/Änderung 2018)

Probenahmeverfahren: DIN ISO 5667-5-A13 und DIN EN ISO 19458-K19. Das Entnahmeprotokoll liegt im Labor vor und kann jederzeit angefordert werden.

nordlab – Partnerschaftspraxis für  
Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie  
-Laborleitung Abt. Wasserchemie-

Dr. rer. nat. Marco Waßmann

Dr. med. Hans-Martin Groß\*  
 Dr. med. Ludwig Grüter  
 Dr. med. Matthias Kalitzky
**Betriebsstätte Hameln**
 Falkestraße 1 · 31785 Hameln · Tel. 05151 / 95 30-0 · Fax 05151 / 95 30 5000  
 Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle D-ML-13116-01-00 D-PL-13116-01-00
**Zweigpraxis Hildesheim\***

Hinterer Brühl 21 · 31134 Hildesheim · Tel. 05121 / 93 63 0 · Fax 05121 / 93 63 13

www.nordlab.de      info@nordlab.de

 WBV Mittleres Saaletal  
 Herrn Heuer  
 Görlitzer Straße 7

31020 Salzhemmendorf

Hameln, 01.02.2018

**Prüfbericht : Untersuchung von Rohwasser / Seite 1 von 5****1 Allgemeine Daten zur Probe**
**Probenbezeichnung: Brunnen 1, Mittleres Saaletal**  
**Messtellen-Nr.:**

Entnahmestelle: Entnahmehahn Wasserwerk

Probenahmedatum: 21.12.2017      Uhrzeit: 11:20 Uhr

Probenehmer: Frau Handl, nordlab

Dauer der Analyse: 21.12.2017-21.01.2018

**Tages-Nr.: 1712 80551**
**2 Analysendaten**

Parameter	Verfahren	Einheit	Grenzwerte für Reinwasser a)	Messwerte
<b>Rohwasseruntersuchung / RdErl. MU vom 12.12.2012</b>				

Geruch	qualitativ			normal
Trübung	qualitativ			normal
Temperatur (Vorortmessung)	DIN 38404-C4	°C		10,0
pH-Wert (Vorortmessung)	DIN 38404-C5		> 6,5 und < 9,5	7,14
Gelöster Sauerstoff (Vorortmessung)	DIN EN ISO 5814	mg/l		8,84
Elektr. Leitfähigkeit (25 °C)	DIN EN ISO 27888	µS/cm	2790	881
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-H7	mmol/l		6,4
Basekapazität bis pH 8,2	DIN 38409-H7	mmol/l		1,74

Dr. med. Hans-Martin Groß\*  
Dr. med. Ludwig Grüter  
Dr. med. Matthias Kalitzky

**Betriebsstätte Hameln**

Falkestraße 1 · 31785 Hameln · Tel. 05151 / 95 30-0 · Fax 05151 / 95 30 5000  
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle D-ML-13116-01-00 D-PL-13116-01-00

**Zweigpraxis Hildesheim\***

Hinterer Brühl 21 · 31134 Hildesheim · Tel. 05121 / 93 63 0 · Fax 05121 / 15 71 00

www.nordlab.de info@nordlab.de

Seite 2 von 5 zum Prüfbericht Rohwasser

Probenbezeichnung: **Brunnen 1, Mittleres Saaletal**

Probenahmedatum: 21.12.2017 Uhrzeit: 11:20 Uhr

Tages-Nr.: 1712 80551

Parameter	Verfahren	Einheit	Grenzwerte für Reinwasser a)	Messwerte
<b>2.1 Basismessprogramm</b>				
Färbung, quantitativ	DIN EN ISO 7887	m <sup>-1</sup>	0,5	<0,1
Spektr. A.-koeffizient 254 nm	DIN EN ISO 7887	m <sup>-1</sup>		1,1
Gesamthärte	berechnet	mmol/l		4,1
Calcium	DIN EN ISO 7980	mg/l		153
Magnesium	DIN EN ISO 7980	mg/l		6,5
Natrium	DIN 38406-E14	mg/l	200	18,9
Kalium	DIN 38406-E13	mg/l		5,7
Eisen, gesamt	DIN 38406-32	mg/l	0,200	<0,05
Mangan, gesamt	DIN 38406-E33	mg/l	0,050	<0,015
Aluminium	DIN EN ISO 12020	mg/l	0,200	<0,02
Ammonium	DIN 38406-E5	mg/l	0,50	<0,02
Nitrit	DIN EN ISO 26777	mg/l	0,5 / 0,1	<0,01
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	50	39
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	250	41
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	250	51
o-Phosphat	DIN EN ISO 6878	mg/l		0,25
DOC	DIN EN 1484	mg/l		1,64
AOX 1.)	DIN EN ISO 9562	mg/l		0,015

Dr. med. Hans-Martin Groß\*  
Dr. med. Ludwig Grüter  
Dr. med. Matthias Kalitzky

Betriebsstätte Hameln  
Falkestraße 1 · 31785 Hameln · Tel. 05151 / 95 30-0 · Fax 05151 / 95 30 5000  
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle D-ML-13116-01-00 D-PL-13116-01-00

Zweigpraxis Hildesheim\*  
Hinterer Brühl 21 · 31134 Hildesheim · Tel. 05121 / 93 63 0 · Fax 05121 / 15 71 00

www.nordlab.de info@nordlab.de

Seite 3 von 5 zum Prüfbericht Rohwasser

Probenbezeichnung: **Brunnen 1, Mittleres Saaletal**

Probenahmedatum: 21.12.2017 Uhrzeit: 11:20 Uhr

Tages-Nr.: 1712 80551

Parameter	Verfahren	Einheit	Grenzwerte für Reinwasser a)	Messwerte
<b>FS: 2.1 Basismessprogramm</b>				
Koloniezahl (22 °C)	DIN EN ISO 6222	KBE/ml		2
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-2	MPN/100 ml	0	0
Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-2	MPN/100 ml	0	0

Parameter	Verfahren	Einheit	Grenzwerte für Reinwasser a)	Messwerte
<b>2.2 Ergänzungsprogramm / 2.2.1 Anorganisch-chemische Kenngrößen</b>				
Antimon	DIN 38405-D32	mg/l	0,0050	<0,003
Arsen	DIN 38405-D35	mg/l	0,010	<0,003
Blei	DIN 38406-E6	mg/l	0,010	<0,001
Bor	DIN 38405-D17	mg/l B	1,0	<0,05
Cadmium	DIN EN ISO 5961	mg/l	0,0030	<0,0005
Chrom	DIN EN ISO 1233	mg/l	0,050	<0,0005
Cyanid, gesamt 1.)	DIN EN ISO 14403-2	mg/l	0,050	<0,005
Fluorid 1.)	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	1,5	<0,5
Kupfer	DIN 38406-E7	mg/l	2,0	<0,05
Nickel	DIN 38406-E11	mg/l	0,020	<0,005
Quecksilber 1.)	DIN EN 1483	mg/l	0,0010	<0,001
Selen	DIN 38405-D23	mg/l	0,010	<0,003
Uran 1.)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,010	0,00035

Dr. med. Hans-Martin Groß\*  
Dr. med. Ludwig Grüter  
Dr. med. Matthias Kalitzky

**Betriebsstätte Hameln**  
Falkestraße 1 · 31785 Hameln · Tel. 05151 / 95 30-0 · Fax 05151 / 95 30 5000  
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle D-ML-13116-01-00 D-PL-13116 01-00

**Zweigpraxis Hildesheim\***  
Hinterer Brühl 21 · 31134 Hildesheim · Tel. 05121 / 93 63 0 · Fax 05121 / 15 71 00

www.nordlab.de info@nordlab.de

Seite 4 von 5 zum Prüfbericht Rohwasser

Probenbezeichnung: **Brunnen 1, Mittleres Saaletal**  
Probenahmedatum: 21.12.2017 Uhrzeit: 11:20 Uhr  
Tages-Nr.: 1712 80551

Parameter	Verfahren	Einheit	Grenzwerte für Reinwasser a)	Messwerte
<b>2.2 Ergänzungsprogramm / 2.2.2 Organisch-chemische Kenngrößen</b>				
Benzol	DIN 38407-F9	mg/l	0,0010	<0,00075
Toluol	DIN 38407-F9	mg/l		<0,001
o-Xylol	DIN 38407-F9	mg/l		<0,001
p-Xylol	DIN 38407-F9	mg/l		<0,001
m-Xylol	DIN 38407-F9	mg/l		<0,001
Dichlormethan	DIN EN ISO 10301	mg/l		<0,005
Trichlormethan	DIN EN ISO 10301	mg/l		<0,0001
Tetrachlormethan	DIN EN ISO 10301	mg/l		<0,0001
1,2-Dichlorethan 1.)	DIN EN ISO 10301	mg/l		<0,0003
1,1,1-Trichlorethan	DIN EN ISO 10301	mg/l		<0,0001
Trichlorethen	DIN EN ISO 10301	mg/l		<0,0001
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 10301	mg/l		<0,0001
1,2-Dichlorpropan	DIN EN ISO 10301	mg/l		<0,0005
1,3-Dichlorpropen	DIN EN ISO 10301	mg/l		<0,0005
Bromdichlormethan	DIN EN ISO 10301	mg/l		<0,0001
Dibromchlormethan	DIN EN ISO 10301	mg/l		<0,0001
Tribrommethan	DIN EN ISO 10301	mg/l		<0,0001

Dr. med. Hans-Martin Groß\*  
Dr. med. Ludwig Grüter  
Dr. med. Matthias Kalitzky

**Betriebsstätte Hameln**  
Falkestraße 1 · 31785 Hameln · Tel. 05151 / 95 30-0 · Fax 05151 / 95 30 5000  
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle D-ML-13116-01-00 D-PL-13116-01-00

**Zweigpraxis Hildesheim\***  
Hinterer Brühl 21 · 31134 Hildesheim · Tel. 05121 / 93 63 0 · Fax 05121 / 15 71 00

www.nordlab.de info@nordlab.de

Seite 5 von 5 zum Prüfbericht Rohwasser

Probenbezeichnung: **Brunnen 1, Mittleres Saaletal**  
Probenahmedatum: 21.12.2017 Uhrzeit: 11:20 Uhr  
Tages-Nr.: 1712 80551

Parameter	Verfahren	Einheit	Grenzwerte für Reinwässer a)	Messwerte
<b>2.2 Ergänzungsprogramm / 2.2.2 Organisch-chemische Kenngrößen</b>				

Vanadium 1.)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l		<0,004
--------------	--------------------	------	--	--------

< = nicht nachweisbar ; unterhalb der angegebenen Bestimmungsgrenze

KBE = koloniebildende Einheiten      MPN = Most Probable Number      n.a. = nicht analysiert  
n.w. = nicht wahrnehmbar

a) Grenzwerte / Anforderungen nach der Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001/Änderung 2015)

1.) Der gekennzeichnete Parameter ist nicht Gegenstand unserer Akkreditierung und wurde in Fremdvergabe von der Fa. UCL (Standort Kiel) durchgeführt. Die Akkreditierung bezieht sich auf die in der Urkunde aufgeführten Verfahren.

Probenahmeverfahren: DIN ISO 5667-5-A13 und DIN EN ISO 19458-K19. Das Entnahmeprotokoll liegt im Labor vor und kann jederzeit angefordert werden.

nordlab – Partnerschaftspraxis für  
Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie  
-Laborleitung Abt. Wasserchemie-



Dipl.Ing. Yvonne Pientka

Dr. med. Hans-Martin Groß\*  
Dr. med. Ludwig Grüter  
Dr. med. Matthias Kalitzky

**Betriebsstätte Hameln**  
Falkestraße 1 · 31785 Hameln · Tel. 05151 / 95 30-0 · Fax 05151 / 95 30 5000  
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle D-ML-13116-01-00 D-PL-13116-01-00

**Zweigpraxis Hildesheim\***  
Hinterer Brühl 21 · 31134 Hildesheim · Tel. 05121 / 93 63 0 · Fax 05121 / 93 63 13

www.nordlab.de info@nordlab.de

WBV Mittleres Saaletal  
Herrn Heuer  
Görlitzer Straße 7

31020 Salzhemmendorf

Hameln, 01.02.2018

## Prüfbericht : Untersuchung von Rohwasser / Seite 1 von 5

### 1 Allgemeine Daten zur Probe

**Probenbezeichnung:** Brunnen 2, Mittleres Saaletal  
**Messtellen-Nr.:**

**Entnahmestelle:** Entnahmehahn Wasserwerk

**Probenahmedatum:** 21.12.2017 **Uhrzeit:** 11:25 Uhr

**Probenehmer:** Frau Handl, nordlab

**Dauer der Analyse:** 21.12.2017-21.01.2018

**Tages-Nr.:** 1712 80552

### 2 Analysendaten

Parameter	Verfahren	Einheit	Grenzwerte für Reinwässer a)	Messwerte
<b>Rohwasseruntersuchung / RdErl. MU vom 12.12.2012</b>				

Geruch	qualitativ			normal
Trübung	qualitativ			normal
Temperatur (Vorortmessung)	DIN 38404-C4	°C		11,3
pH-Wert (Vorortmessung)	DIN 38404-C5		> 6,5 und < 9,5	9,8
Gelöster Sauerstoff (Vorortmessung)	DIN EN ISO 5814	mg/l		8,3
Elektr. Leitfähigkeit (25 °C)	DIN EN ISO 27888	µS/cm	2790	877
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-H7	mmol/l		6,43
Basekapazität bis pH 8,2	DIN 38409-H7	mmol/l		1,64

Dr. med. Hans-Martin Groß\*  
Dr. med. Ludwig Grüter  
Dr. med. Matthias Kalitzky

**Betriebsstätte Hameln**

Falkestraße 1 · 31785 Hameln · Tel. 05151 / 95 30-0 · Fax 05151 / 95 30 5000  
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle D-ML-13116-01-00 D-PL-13116-01-00

**Zweigpraxis Hildesheim\***

Hinterer Brühl 21 · 31134 Hildesheim · Tel. 05121 / 93 63 0 · Fax 05121 / 15 71 00

www.nordlab.de info@nordlab.de

Seite 2 von 5 zum Prüfbericht Rohwasser

Probenbezeichnung: **Brunnen 2, Mittleres Saaletal**

Probenahmedatum: 21.12.2017 Uhrzeit: 11:25 Uhr

Tages-Nr.: 1712 80552

Parameter	Verfahren	Einheit	Grenzwerte für Reinwässer a)	Messwerte
<b>2.1 Basismessprogramm</b>				
Färbung, quantitativ	DIN EN ISO 7887	m <sup>-1</sup>	0,5	<0,1
Spektr. A.-koeffizient 254 nm	DIN EN ISO 7887	m <sup>-1</sup>		0,99
Gesamthärte	berechnet	mmol/l		4,09
Calcium	DIN EN ISO 7980	mg/l		154
Magnesium	DIN EN ISO 7980	mg/l		6,3
Natrium	DIN 38406-E14	mg/l	200	18,8
Kalium	DIN 38406-E13	mg/l		5,7
Eisen, gesamt	DIN 38406-32	mg/l	0,200	<0,05
Mangan, gesamt	DIN 38406-E33	mg/l	0,050	<0,015
Aluminium	DIN EN ISO 12020	mg/l	0,200	0,03
Ammonium	DIN 38406-E5	mg/l	0,50	<0,02
Nitrit	DIN EN ISO 26777	mg/l	0,5 / 0,1	<0,01
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	50	38
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	250	40
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	250	44
o-Phosphat	DIN EN ISO 6878	mg/l		0,19
DOC	DIN EN 1484	mg/l		1,59
AOX	DIN EN ISO 9562	mg/l		0,022

Dr. med. Hans-Martin Groß\*  
Dr. med. Ludwig Grüter  
Dr. med. Matthias Kalitzky

**Betriebsstätte Hameln**

Falkestraße 1 · 31785 Hameln · Tel. 05151 / 95 30-0 · Fax 05151 / 95 30 5000  
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle D-ML-13116-01-00 D-PL-13116-01-C

**Zweigpraxis Hildesheim\***

Hinterer Brühl 21 · 31134 Hildesheim · Tel. 05121 / 93 63 0 · Fax 05121 / 15 71 00

www.nordlab.de info@nordlab.de

Seite 3 von 5 zum Prüfbericht Rohwasser

Probenbezeichnung: **Brunnen 2, Mittleres Saaletal**

Probenahmedatum: 21.12.2017 Uhrzeit: 11:25 Uhr

Tages-Nr.: 1712 80552

Parameter	Verfahren	Einheit	Grenzwerte für Reinwässer a)	Messwerte
<b>FS: 2.1 Basismessprogramm</b>				
Koloniezahl (22 °C)	DIN EN ISO 6222	KBE/ml		4
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-2	MPN/100 ml	0	0
Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-2	MPN/100 ml	0	0

Parameter	Verfahren	Einheit	Grenzwerte für Reinwässer a)	Messwerte
<b>2.2 Ergänzungsprogramm / 2.2.1 Anorganisch-chemische Kenngrößen</b>				
Antimon	DIN 38405-D32	mg/l	0,0050	<0,003
Arsen	DIN 38405-D35	mg/l	0,010	<0,003
Blei	DIN 38406-E6	mg/l	0,010	<0,001
Bor	DIN 38405-D17	mg/l B	1,0	<0,05
Cadmium	DIN EN ISO 5961	mg/l	0,0030	<0,0005
Chrom	DIN EN ISO 1233	mg/l	0,050	0,0007
Cyanid, gesamt 1.)	DIN EN ISO 14403-2	mg/l	0,050	<0,005
Fluorid 1.)	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	1,5	<0,5
Kupfer	DIN 38406-E7	mg/l	2,0	<0,05
Nickel	DIN 38406-E11	mg/l	0,020	<0,005
Quecksilber 1.)	DIN EN 1483	mg/l	0,0010	<0,001
Selen	DIN 38405-D23	mg/l	0,010	<0,003
Uran 1.)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l	0,010	0,00032

Dr. med. Hans-Martin Groß\*  
Dr. med. Ludwig Grüter  
Dr. med. Matthias Kalitzky

**Betriebsstätte Hameln**

Falkestraße 1 · 31785 Hameln · Tel. 05151 / 95 30-0 · Fax 05151 / 95 30 5000  
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle D-ML-13116-01-00 D-PL-13116-01-

**Zweigpraxis Hildesheim\***

Hinterer Brühl 21 · 31134 Hildesheim · Tel. 05121 / 93 63 0 · Fax 05121 / 15 71 00

www.nordlab.de info@nordlab.de

Seite 4 von 5 zum Prüfbericht Rohwasser

Probenbezeichnung: **Brunnen 2, Mittleres Saaletal**

Probenahmedatum: 21.12.2017 Uhrzeit: 11:25 Uhr

Tages-Nr.: 1712 80552

Parameter	Verfahren	Einheit	Grenzwerte für Reinwasser a)	Messwerte
<b>2.2 Ergänzungsprogramm / 2.2.2 Organisch-chemische Kenngrößen</b>				
Benzol	DIN 38407-F9	mg/l	0,0010	<0,00075
Toluol	DIN 38407-F9	mg/l		<0,001
o-Xylol	DIN 38407-F9	mg/l		<0,001
p-Xylol	DIN 38407-F9	mg/l		<0,001
m-Xylol	DIN 38407-F9	mg/l		<0,001
Dichlormethan	DIN EN ISO 10301	mg/l		<0,005
Trichlormethan	DIN EN ISO 10301	mg/l		<0,0001
Tetrachlormethan	DIN EN ISO 10301	mg/l		<0,0001
1,2-Dichlorethan <sup>1.)</sup>	DIN EN ISO 10301	mg/l		<0,0003
1,1,1-Trichlorethan	DIN EN ISO 10301	mg/l		<0,0001
Trichlorethen	DIN EN ISO 10301	mg/l		<0,0001
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 10301	mg/l		<0,0001
1,2-Dichlorpropan	DIN EN ISO 10301	mg/l		<0,0005
1,3-Dichlorpropen	DIN EN ISO 10301	mg/l		<0,0005
Bromdichlormethan	DIN EN ISO 10301	mg/l		<0,0001
Dibromchlormethan	DIN EN ISO 10301	mg/l		<0,0001
Tribrommethan	DIN EN ISO 10301	mg/l		<0,0001

Dr. med. Hans-Martin Groß\*  
Dr. med. Ludwig Grüter  
Dr. med. Matthias Kalitzky

Betriebsstätte Hameln  
Falkestraße 1 · 31785 Hameln · Tel. 05151 / 95 30-0 · Fax 05151 / 95 30 5000  
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle D-ML-13116-01-00 D-PL-13116-01-00

Zweigpraxis Hildesheim\*  
Hinterer Brühl 21 · 31134 Hildesheim · Tel. 05121 / 93 63 0 · Fax 05121 / 15 71 00

www.nordlab.de info@nordlab.de

Seite 5 von 5 zum Prüfbericht Rohwasser

Probenbezeichnung: **Brunnen 2, Mittleres Saaletal**  
Probenahmedatum: 21.12.2017 Uhrzeit: 11:25 Uhr  
Tages-Nr.: 1712 80552

Parameter	Verfahren	Einheit	Grenzwerte für Reinwässer a)	Messwerte
<b>2.2 Ergänzungsprogramm / 2.2.2 Organisch-chemische Kenngrößen</b>				

Vanadium 1.)	DIN EN ISO 17294-2	mg/l		<0,004
--------------	--------------------	------	--	--------

< = nicht nachweisbar ; unterhalb der angegebenen Bestimmungsgrenze


KBE = koloniebildende Einheiten      MPN = Most Probable Number      n.a. = nicht analysiert  
n.w. = nicht wahrnehmbar

a) Grenzwerte / Anforderungen nach der Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001/Änderung 2015)

1.) Der gekennzeichnete Parameter ist nicht Gegenstand unserer Akkreditierung und wurde in Fremdvergabe von der Fa. UCL (Standort Kiel) durchgeführt. Die Akkreditierung bezieht sich auf die in der Urkunde aufgeführten Verfahren.

Probenahmeverfahren: DIN ISO 5667-5-A13 und DIN EN ISO 19458-K19. Das Entnahmeprotokoll liegt im Labor vor und kann jederzeit angefordert werden.

nordlab – Partnerschaftspraxis für  
Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie  
-Laborleitung Abt. Wasserchemie-

  
Dipl.Ing. Yvonne Pientka

WBV Mittleres Saaletal  
 Herrn Heuer  
 Görlitzer Straße 7

31020 Salzhemmendorf

Hameln, 01.12.2016

**Prüfbericht : Untersuchung von Rohwasser / Seite 1 von 3**
**1 Allgemeine Daten zur Probe**
**Probenbezeichnung: Brunnen 1, Mittleres Saaletal**

 Entnahmestelle: Entnahmehahn Wasserwerk  
 Probenahmedatum: 09.11.2016 Uhrzeit: 11:15 Uhr  
 Probenehmer: Frau Pientka / Herr Stenzel, nordlab  
 Dauer der Analyse: 09.11. – 30.11.2016  
**Tages-Nr.: 1611 80239**
**2 Analysendaten**

Parameter	Verfahren	Einheit	Grenzwerte für Reinwasser a)	Messwerte
<b>Rohwasseruntersuchung / RdErl. MU vom 12.12.2012</b>				

Geruch	qualitativ			normal
Trübung	qualitativ			normal
Temperatur (Vorortmessung)	DIN 38404-C4	°C		10,7
pH-Wert (Vorortmessung)	DIN EN ISO 10523		> 6,5 und < 9,5	6,99
Gelöster Sauerstoff (Vorortmessung)	DIN EN ISO 5814	mg/l		8,5
Elektr. Leitfähigkeit (25 °C)	DIN EN ISO 27888	µS/cm	2790	855
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-H7	mmol/l		6,21
Basekapazität bis pH 8,2	DIN 38409-H7	mmol/l		1,54

Dr. med. Hans-Martin Groß\*  
Dr. med. Ludwig Grüter  
Dr. med. Matthias Kalitzky

**Betriebsstätte Hameln**

Falkestraße 1 · 31785 Hameln · Tel. 05151 / 95 30-0 · Fax 05151 / 95 30 5000  
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle D-ML-13116-01-00 D-PL-13116-01-00

**Zweigpraxis Hildesheim\***

Hinterer Brühl 21 · 31134 Hildesheim · Tel. 05121 / 93 63 0 · Fax 05121 / 15 71 00

www.nordlab.de info@nordlab.de

Seite 2 von 3 zum Prüfbericht Rohwasser

Probenbezeichnung: **Brunnen 1, Mittleres Saaletal**

Probenahmedatum: 09.11.2016 Uhrzeit: 11:15 Uhr

Tages-Nr.: 1611 80239

Parameter	Verfahren	Einheit	Grenzwerte für Reinwässer a)	Messwerte
<b>2.1 Basismessprogramm</b>				
Färbung, quantitativ	DIN EN ISO 7887	m <sup>-1</sup>	0,5	0,1
Spektr. A.-koeffizient 254 nm	DIN EN ISO 7887	m <sup>-1</sup>		1,0
Gesamthärte	berechnet	mmol/l		4
Calcium	DIN EN ISO 7980	mg/l		135
Magnesium	DIN EN ISO 7980	mg/l		14,3
Natrium	DIN 38406-E14	mg/l	200	18,0
Kalium	DIN 38406-E13	mg/l		4,6
Eisen, gesamt	DIN 38406-32	mg/l	0,200	<0,05
Mangan, gesamt	DIN 38406-E33	mg/l	0,050	<0,015
Aluminium	DIN EN ISO 12020	mg/l	0,200	<0,02
Ammonium	DIN 38406-E5	mg/l	0,50	<0,02
Nitrit	DIN EN ISO 26777	mg/l	0,5 / 0,1	<0,01
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	50	45,9
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	250	37,4
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	250	45,0
o-Phosphat	DIN EN ISO 6878	mg/l		0,16

Seite 3 von 3 zum Prüfbericht Rohwasser

Probenbezeichnung: **Brunnen 1, Mittleres Saaletal**  
Probenahmedatum: 09.11.2016 Uhrzeit: 11:15 Uhr  
Tages-Nr.: 1611 80239

Parameter	Verfahren	Einheit	Grenzwerte für Reinwasser a)	Messwerte
<b>FS: 2.1 Basismessprogramm</b>				
DOC	DIN EN 1484	mg/l		0,65
AOX	DIN EN ISO 9562	mg/l		<0,01
Koloniezahl (22°C)	DIN EN ISO 6222	KBE/ml		40
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-2	MPN/100 ml	0	0
Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-2	MPN/100 ml	0	0

< = nicht nachweisbar ; unterhalb der angegebenen Bestimmungsgrenze

KBE = koloniebildende Einheiten      MPN = Most Probable Number      n.a. = nicht analysiert

n.w. = nicht wahrnehmbar

a) Grenzwerte / Anforderungen nach der Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001/Änderung 2015)

Probenahmeverfahren: DIN 38402-A13 und DIN EN ISO 19458-K19 Das Entnahmeprotokoll liegt im Labor vor und kann jederzeit angefordert werden.

nordlab – Partnerschaftspraxis für  
Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie  
-Laborleitung Abt. Wasserchemie-



Dipl.Ing.Yvonne Pientka

**Betriebsstätte Hameln**
 Falkestraße 1 · 31785 Hameln · Tel. 05151 / 95 30-0 · Fax 05151 / 95 30 5000  
 Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle D-ML-13116-01-00 D-PL-13116-01-00
**Zweigpraxis Hildesheim\***
 Hinterer Brühl 21 · 31134 Hildesheim · Tel. 05121 / 93 63 0 · Fax 05121 / 93 63 13  
 www.nordlab.de info@nordlab.de

 WBV Mittleres Saaletal  
 Herrn Heuer  
 Görlitzer Straße 7

31020 Salzhemmendorf

Hameln, 01.12.2016

**Prüfbericht : Untersuchung von Rohwasser / Seite 1 von 3****1 Allgemeine Daten zur Probe****Probenbezeichnung: Brunnen 2, Mittleres Saaletal**
 Entnahmestelle: Entnahmehahn Wasserwerk  
 Probenahmedatum: 09.11.2016 Uhrzeit: 11:20 Uhr  
 Probenehmer: Frau Pientka / Herr Stenzel, nordlab  
 Dauer der Analyse: 09.11. – 30.11.2016  
**Tages-Nr.: 1611 80240**
**2 Analysendaten**

Parameter	Verfahren	Einheit	Grenzwerte für Reinwasser a)	Messwerte
<b>Rohwasseruntersuchung / RdErl. MU vom 12.12.2012</b>				

Geruch	qualitativ			normal
Trübung	qualitativ			normal
Temperatur (Vorortmessung)	DIN 38404-C4	°C		10,6
pH-Wert (Vorortmessung)	DIN EN ISO 10523		> 6,5 und < 9,5	7,03
Gelöster Sauerstoff (Vorortmessung)	DIN EN ISO 5814	mg/l		6,2
Elektr. Leitfähigkeit (25 °C)	DIN EN ISO 27888	µS/cm	2790	878
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-H7	mmol/l		6,51
Basekapazität bis pH 8,2	DIN 38409-H7	mmol/l		1,80

Dr. med. Hans-Martin Groß\*  
Dr. med. Ludwig Grüter  
Dr. med. Matthias Kalitzky

**Betriebsstätte Hameln**

Falkestraße 1 · 31785 Hameln · Tel. 05151 / 95 30-0 · Fax 05151 / 95 30 5000  
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle D-ML-13116-01-00 D-PL-13116-01-00

**Zweigpraxis Hildesheim\***

Hinterer Brühl 21 · 31134 Hildesheim · Tel. 05121 / 93 63 0 · Fax 05121 / 15 71 00

www.nordlab.de info@nordlab.de

Seite 2 von 3 zum Prüfbericht Rohwasser

Probenbezeichnung: **Brunnen 2, Mittleres Saaletal**

Probenahmedatum: 09.11.2016 Uhrzeit: 11:20 Uhr

Tages-Nr.: 1611 80240

Parameter	Verfahren	Einheit	Grenzwerte für Reinwässer a)	Messwerte
<b>2.1 Basismessprogramm</b>				
Färbung, quantitativ	DIN EN ISO 7887	m <sup>-1</sup>	0,5	0,2
Spektr. A.-koeffizient 254 nm	DIN EN ISO 7887	m <sup>-1</sup>		1,1
Gesamthärte	berechnet	mmol/l		4,1
Calcium	DIN EN ISO 7980	mg/l		145
Magnesium	DIN EN ISO 7980	mg/l		11,3
Natrium	DIN 38406-E14	mg/l	200	19,6
Kalium	DIN 38406-E13	mg/l		7,1
Eisen, gesamt	DIN 38406-32	mg/l	0,200	<0,05
Mangan, gesamt	DIN 38406-E33	mg/l	0,050	<0,015
Aluminium	DIN EN ISO 12020	mg/l	0,200	<0,02
Ammonium	DIN 38406-E5	mg/l	0,50	<0,02
Nitrit	DIN EN ISO 26777	mg/l	0,5 / 0,1	<0,01
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	50	35,6
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	250	39,8
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	250	46,9
o-Phosphat	DIN EN ISO 6878	mg/l		0,18

Dr. med. Hans-Martin Groß\*  
Dr. med. Ludwig Grüter  
Dr. med. Matthias Kalitzky

**Betriebsstätte Hameln**

Falkestraße 1 · 31785 Hameln · Tel. 05151 / 95 30-0 · Fax 05151 / 95 30 5000  
Akkreditiert bei der Deutschen Akkreditierungsstelle D-ML-13116-01-00 D-PL-13116-01-00

**Zweigpraxis Hildesheim\***

Hinterer Brühl 21 · 31134 Hildesheim · Tel. 05121 / 93 63 0 · Fax 05121 / 15 71 00

www.nordlab.de info@nordlab.de

Seite 3 von 3 zum Prüfbericht Rohwasser

Probenbezeichnung: **Brunnen 2, Mittleres Saaletal**  
Probenahmedatum: 09.11.2016 Uhrzeit: 11:20 Uhr  
Tages-Nr.: 1611 80240

Parameter	Verfahren	Einheit	Grenzwerte für Reinwasser a)	Messwerte
<b>FS: 2.1 Basismessprogramm</b>				
DOC	DIN EN 1484	mg/l		0,72
AOX	DIN EN ISO 9562	mg/l		<0,01
Koloniezahl (22°C)	DIN EN ISO 6222	KBE/ml		12
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-2	MPN/100 ml	0	0
Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-2	MPN/100 ml	0	0

< = nicht nachweisbar ; unterhalb der angegebenen Bestimmungsgrenze

KBE = koloniebildende Einheiten      MPN = Most Probable Number      n.a. = nicht analysiert  
n.w. = nicht wahrnehmbar

a) Grenzwerte / Anforderungen nach der Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001/Änderung 2015)

Probenahmeverfahren: DIN 38402-A13 und DIN EN ISO 19458-K19 Das Entnahmeprotokoll liegt im Labor vor und kann jederzeit angefordert werden.

nordlab – Partnerschaftspraxis für  
Laboratoriumsmedizin und Mikrobiologie  
-Laborleitung Abt. Wasserchemie-



Dipl.Ing. Yvonne Pientka

Dipl.-Ing. Yvonne Pientka

Herkenser Str. 24, 31863 Coppenbrügge,  
Telefon 051 56/78 007 17, Telefax 051 56/78 007 18Akkreditiertes Prüflaboratorium  
nach DIN EN ISO / IEC 17025Zugelassene Untersuchungsstelle nach  
§ 15, Abs. 4 TrinkwasserverordnungWBV Mittleres Saaletal  
Herrn Heuer  
Görlitzer Straße 7

31020 Salzhemmendorf

Coppenbrügge, 30.11.2015

**Prüfbericht : Untersuchung von Rohwasser / Seite 1 von 5****1 Allgemeine Daten zur Probe****Probenbezeichnung: Brunnen 1, Mittleres Saaletal**

Entnahmestelle: Entnahmehahn Wasserwerk  
 Probenahmedatum: 12.11.2015 Uhrzeit: 11:45 Uhr  
 Probenehmer: Fr. Pientka / H. Stenzel, Labor für Wasseranalytik  
 Dauer der Analyse: 12.11.-26.11.2015  
 EDV-Nr.: 9496 - 1

**2 Analysendaten**

Parameter	Verfahren	Einheit	Grenzwerte für Reinwasser a)	Messwerte
<b>Rohwasseruntersuchung / RdErl. MU vom 12.12.2012</b>				

Geruch	qualitativ			normal
Trübung	qualitativ			normal
Temperatur (Vorortmessung)	DIN 38404-C4	°C		11,0
pH-Wert (Vorortmessung)	DIN EN ISO 10523		> 6,5 und < 9,5	7,05
Gelöster Sauerstoff (Vorortmessung)	DIN EN ISO 5814	mg/l		8,9
Elektr. Leitfähigkeit (25 °C)	DIN EN ISO 27888	µS/cm	2790	851
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-H7	mmol/l		6,28
Basekapazität bis pH 8,2	DIN 38409-H7	mmol/l		1,50

Seite 2 von 5 zum Prüfbericht Rohwasser

Probenbezeichnung: **Brunnen 1, Mittleres Saaletal**

Probenahmedatum: 12.11.2015      Uhrzeit: 11:45 Uhr

EDV-Nr.: 9496 - 1

Parameter	Verfahren	Einheit	Grenzwerte für Reinwasser a)	Messwerte
<b>2.1 Basismessprogramm</b>				
Färbung, quantitativ	DIN EN ISO 7887	m <sup>-1</sup>	0,5	<0,1
Spektr. A.-koeffizient 254 nm	DIN EN ISO 7887	m <sup>-1</sup>		0,9
Gesamthärte	berechnet	mmol/l		4,1
Calcium	DIN EN ISO 7980	mg/l		141
Magnesium	DIN EN ISO 7980	mg/l		13,9
Natrium	DIN 38406-E14	mg/l	200	16,6
Kalium	DIN 38406-E13	mg/l		4,1
Eisen, gesamt	DIN 38406-32	mg/l	0,200	<0,05
Mangan, gesamt	DIN 38406-E33	mg/l	0,050	<0,015
Aluminium	DIN EN ISO 12020	mg/l	0,200	<0,02
Ammonium	DIN 38406-E5	mg/l	0,50	<0,02
Nitrit	DIN EN ISO 26777	mg/l	0,5 / 0,1	<0,01
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	50	48,7
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	250	35,6
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	250	46,6
o-Phosphat	DIN EN ISO 6878	mg/l		0,15

Seite 3 von 5 zum Prüfbericht Rohwasser

Probenbezeichnung: **Brunnen 1, Mittleres Saaletal**  
 Probenahmedatum: 12.11.2015      Uhrzeit: 11:45 Uhr  
 EDV-Nr.: 9496 - 1

Parameter	Verfahren	Einheit	Grenzwerte für Reinwasser a)	Messwerte
<b>FS: 2.1 Basismessprogramm</b>				
DOC	DIN EN 1484	mg/l		0,51
AOX	DIN EN ISO 9562	mg/l		<0,01
Koloniezahl (22°C) 1.)	DIN EN ISO 6222	KBE/ml		7
Coliforme Bakterien 1.)	Colilert	MPN/100 ml	0	0
Escherichia coli 1.)	Colilert	MPN/100 ml	0	0

Parameter	Einheit	Messwerte	Grenzwert nach TrinkwV2001 bzw. GOW <sup>z</sup>
<b>2.2 Ergänzungsprogramm / 2.2.2 Organisch-chemische Kenngrößen (PSMBP)</b>			
AMPA	mg/l	<0,00003	0,0001
Atrazin	mg/l	<0,00003	0,0001
Bentazon	mg/l	<0,00003	0,0001
Bromacil	mg/l	<0,00003	0,0001
Chloridazon-desphenyl	mg/l	<b>0,00860</b>	-- / GOW 0,003
Chloridazon-methyl-desphenyl	mg/l	0,00160	-- / GOW 0,003
Chlortoluron	mg/l	<0,00003	0,0001
Desethylatrazin	mg/l	<0,00003	0,0001
Desethylterbutylazin	mg/l	<0,00003	0,0001
Desisopropylatrazin	mg/l	<0,00003	0,0001
Dicamba	mg/l	<0,00003	0,0001
Dichlorprop	mg/l	<0,00003	0,0001
2,6-Dichlorbenzamid	mg/l	<0,00005	-- / GOW 0,003
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	mg/l	<0,00005	-- / GOW 0,001

Seite 4 von 5 zum Prüfbericht Rohwasser

Probenbezeichnung: **Brunnen 1, Mittleres Saaletal**

Probenahmedatum: 12.11.2015 Uhrzeit: 11:45 Uhr

EDV-Nr.: 9496 - 1

Parameter	Einheit	Messwerte	Grenzwert nach TrinkwV2001 bzw. GOW <sup>Z</sup>
<b>FS: 2.2 Ergänzungsprogramm / 2.2.2 Organisch-chemische Kenngrößen (PSMBP)</b>			
Dimethachlorsäure CGA 50266	mg/l	<0,00005	-- / GOW 0,003
Dimethachlor-Metabolit CGA 369873	mg/l	0,00005	-- / GOW 0,001
Dimethachlor-Sulfonsäure CGA 354742	mg/l	<0,00005	-- / GOW 0,003
Diuron	mg/l	<0,00003	0,0001
Ethidimuron	mg/l	0,00009	0,0001
Ethofumesat	mg/l	<0,00003	0,0001
Glyphosat	mg/l	<0,00003	0,0001
Isoproturon	mg/l	<0,00003	0,0001
Mecoprop (MCP)	mg/l	<0,00003	0,0001
Metaxyl	mg/l	<0,00003	0,0001
Metamitron	mg/l	<0,00003	0,0001
Metazachlor	mg/l	<0,00003	0,0001
Metazachlorsäure BH 479-4 (OA)	mg/l	<0,00005	-- / GOW 0,001
Metazachlorsulfonsäure BH 479-8 (ESA)	mg/l	0,00007	-- / GOW 0,003
Metolachlor	mg/l	<0,00003	0,0001
Metolachlorsäure Racemat (OA)	mg/l	<0,00005	-- / GOW 0,003
Metolachlor-Sulfonsäure Racemat (ESA)	mg/l	<0,00005	-- / GOW 0,003
Metolachlor-Sulfonsäure (NOA 413173)	mg/l	<0,00005	-- / GOW 0,001
Metoxuron	mg/l	<0,00003	0,0001
Metribuzin	mg/l	<0,00003	0,0001
Oxadixyl	mg/l	<0,00003	0,0001
Simazin	mg/l	<0,00003	0,0001
Terbutylazin	mg/l	<0,00003	0,0001
Prothioconazol	mg/l	<0,00005	0,0001
Bromoxynil	mg/l	<0,00003	0,0001
Chlorfenvinphos	mg/l	<0,00003	0,0001
Chloridazon	mg/l	<0,00003	0,0001
Chlorpyriphos	mg/l	<0,00005	0,0001
Diflufenican	mg/l	<0,00003	0,0001
Methabenzthiazuron	mg/l	<0,00003	0,0001
MCPA	mg/l	<0,00003	0,0001
Pirimicarb	mg/l	<0,00003	0,0001
Trifluralin	mg/l	<0,00002	0,0001

Seite 5 von 5 zum Prüfbericht Rohwasser

Probenbezeichnung: **Brunnen 1, Mittleres Saaletal**  
Probenahmedatum: 12.11.2015 Uhrzeit: 11:45 Uhr  
EDV-Nr.: 9496 - 1

Parameter	Einheit	Messwerte	Grenzwert nach TrinkwV2001 bzw. GOW <sup>Z</sup>
<b>FS: 2.2 Ergänzungsprogramm / 2.2.2 Organisch-chemische Kenngrößen (PSMBP)</b>			
DDT	mg/l	<0,00002	0,0001
Lindan (gamma-HCH)	mg/l	<0,00002	0,0001

Verfahrenskennzeichen PSMBP: DIN 38407-35 und DIN 38407-2

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

**< = nicht nachweisbar ; unterhalb der angegebenen Bestimmungsgrenze**

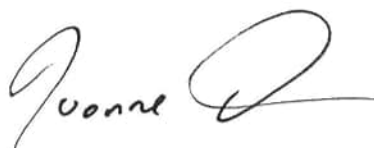
KBE = koloniebildende Einheiten      MPN = Most Probable Number      n.a. = nicht analysiert

n.w. = nicht wahrnehmbar

- a) Grenzwerte / Anforderungen nach der Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001/Änderung 2012)  
1.) Der gekennzeichnete Parameter ist nicht Gegenstand unserer Akkreditierung und wurde im Unterauftrag  
von der Partnerschaftspraxis in Hameln (D-PL-11316-01-00) durchgeführt.  
Die Akkreditierung bezieht sich auf die in der Urkunde aufgeführten Verfahren

Probenahmeverfahren: DIN 38402-A13 und DIN EN ISO 19458-K19 Das Entnahmeprotokoll liegt im Labor vor und kann jederzeit angefordert werden.

Labor für Wasseranalytik  
- Laborleitung -



Dipl.Ing. Yvonne Pientka

Dipl.-Ing. Yvonne Pientka

Herkenser Str. 24, 31863 Coppenbrügge,  
Telefon 051 56 / 78 007 17, Telefax 051 56 / 78 007 18

Akkreditiertes Prüflaboratorium  
nach DIN EN ISO / IEC 17025

Zugelassene Untersuchungsstelle nach  
§ 15, Abs. 4 Trinkwasserverordnung

WBV Mittleres Saaletal  
Herrn Heuer  
Görlitzer Straße 7

31020 Salzhemmendorf

Coppenbrügge, 01.12.2015

## Prüfbericht : Untersuchung von Rohwasser / Seite 1 von 5

### 1 Allgemeine Daten zur Probe

**Probenbezeichnung:** Brunnen 2, Mittleres Saaletal

**Entnahmestelle:** Entnahmehahn Wasserwerk

**Probenahmedatum:** 12.11.2015      **Uhrzeit:** 11:55 Uhr

**Probenehmer:** Fr. Pientka / H. Stenzel, Labor für Wasseranalytik

**Dauer der Analyse:** 12.11.-26.11.2015

**EDV-Nr.:** 9496 - 2

### 2 Analysendaten

Parameter	Verfahren	Einheit	Grenzwerte für Reinwasser a)	Messwerte
<b>Rohwasseruntersuchung / RdErl. MU vom 12.12.2012</b>				

Geruch	qualitativ			normal
Trübung	qualitativ			normal
Temperatur (Vorortmessung)	DIN 38404-C4	°C		11,0
pH-Wert (Vorortmessung)	DIN EN ISO 10523		> 6,5 und < 9,5	7,05
Gelöster Sauerstoff (Vorortmessung)	DIN EN ISO 5814	mg/l		6,1
Elektr. Leitfähigkeit (25 °C)	DIN EN ISO 27888	µS/cm	2790	882
Säurekapazität bis pH 4,3	DIN 38409-H7	mmol/l		6,53
Basekapazität bis pH 8,2	DIN 38409-H7	mmol/l		1,85

Seite 2 von 5 zum Prüfbericht Rohwasser

Probenbezeichnung: **Brunnen 2, Mittleres Saaletal**

Probenahmedatum: 12.11.2015      Uhrzeit: 11:55 Uhr

EDV-Nr.: 9496 - 2

Parameter	Verfahren	Einheit	Grenzwerte für Reinwässer a)	Messwerte
<b>2.1 Basismessprogramm</b>				
Färbung, quantitativ	DIN EN ISO 7887	m <sup>-1</sup>	0,5	<0,1
Spektr. A.-koeffizient 254 nm	DIN EN ISO 7887	m <sup>-1</sup>		1,2
Gesamthärte	berechnet	mmol/l		4,1
Calcium	DIN EN ISO 7980	mg/l		141
Magnesium	DIN EN ISO 7980	mg/l		14,4
Natrium	DIN 38406-E14	mg/l	200	18,5
Kalium	DIN 38406-E13	mg/l		6,9
Eisen, gesamt	DIN 38406-32	mg/l	0,200	<0,05
Mangan, gesamt	DIN 38406-E33	mg/l	0,050	<0,015
Aluminium	DIN EN ISO 12020	mg/l	0,200	<0,02
Ammonium	DIN 38406-E5	mg/l	0,50	<0,02
Nitrit	DIN EN ISO 26777	mg/l	0,5 / 0,1	<0,01
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	50	37,2
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	250	42,4
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1	mg/l	250	49,1
o-Phosphat	DIN EN ISO 6878	mg/l		0,16

Seite 3 von 5 zum Prüfbericht Rohwasser

Probenbezeichnung: **Brunnen 2, Mittleres Saaletal**

Probenahmedatum: 12.11.2015      Uhrzeit: 11:55 Uhr

EDV-Nr.: 9496 - 2

Parameter	Verfahren	Einheit	Grenzwerte für Reinwasser a)	Messwerte
<b>FS: 2.1 Basismessprogramm</b>				
DOC	DIN EN 1484	mg/l		0,60
AOX	DIN EN ISO 9562	mg/l		<0,01
Koloniezahl (22°C) 1.)	DIN EN ISO 6222	KBE/ml		<u>300</u>
Coliforme Bakterien 1.)	Colilert	MPN/100 ml	0	0
Escherichia coli 1.)	Colilert	MPN/100 ml	0	0

Parameter	Einheit	Messwerte	Grenzwert nach TrinkwV2001 bzw. GOW <sup>Z</sup>
<b>2.2 Ergänzungsprogramm / 2.2.2 Organisch-chemische Kenngrößen (PSMBP)</b>			
AMPA	mg/l	<0,00003	0,0001
Atrazin	mg/l	<0,00003	0,0001
Bentazon	mg/l	<0,00003	0,0001
Bromacil	mg/l	<0,00003	0,0001
Chloridazon-desphenyl	mg/l	<b>0,00710</b>	-- / GOW 0,003
Chloridazon-methyl-desphenyl	mg/l	0,00158	-- / GOW 0,003
Chlortoluron	mg/l	<0,00003	0,0001
Desethylatrazin	mg/l	<0,00003	0,0001
Desethylterbutylazin	mg/l	<0,00003	0,0001
Desisopropylatrazin	mg/l	<0,00003	0,0001
Dicamba	mg/l	<0,00003	0,0001
Dichlorprop	mg/l	<0,00003	0,0001
2,6-Dichlorbenzamid	mg/l	<0,00005	-- / GOW 0,003
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	mg/l	<0,00005	-- / GOW 0,001

Seite 4 von 5 zum Prüfbericht Rohwasser

Probenbezeichnung: **Brunnen 2, Mittleres Saaletal**

Probenahmedatum: 12.11.2015 Uhrzeit: 11:55 Uhr

EDV-Nr.: 9496 - 2

Parameter	Einheit	Messwerte	Grenzwert nach TrinkwV2001 bzw. GOW <sup>Z</sup>
<b>FS: 2.2 Ergänzungsprogramm / 2.2.2 Organisch-chemische Kenngrößen (PSMBP)</b>			
Dimethachlorsäure CGA 50266	mg/l	<0,00005	-- / GOW 0,003
Dimethachlor-Metabolit CGA 369873	mg/l	0,00005	-- / GOW 0,001
Dimethachlor-Sulfonsäure CGA 354742	mg/l	<0,00005	-- / GOW 0,003
Diuron	mg/l	<0,00003	0,0001
Ethidimuron	mg/l	<0,00003	0,0001
Ethofumesat	mg/l	<0,00003	0,0001
Glyphosat	mg/l	<0,00003	0,0001
Isoproturon	mg/l	<0,00003	0,0001
Mecoprop (MCPP)	mg/l	<0,00003	0,0001
Metalaxyl	mg/l	<0,00003	0,0001
Metamitron	mg/l	<0,00003	0,0001
Metazachlor	mg/l	<0,00003	0,0001
Metazachlorsäure BH 479-4 (OA)	mg/l	<0,00005	-- / GOW 0,001
Metazachlorsulfonsäure BH 479-8 (ESA)	mg/l	0,00005	-- / GOW 0,003
Metolachlor	mg/l	<0,00003	0,0001
Metolachlorsäure Racemat (OA)	mg/l	<0,00005	-- / GOW 0,003
Metolachlor-Sulfonsäure Racemat (ESA)	mg/l	<0,00005	-- / GOW 0,003
Metolachlor-Sulfonsäure (NOA 413173)	mg/l	<0,00005	-- / GOW 0,001
Metoxuron	mg/l	<0,00003	0,0001
Metribuzin	mg/l	<0,00003	0,0001
Oxadixyl	mg/l	<0,00003	0,0001
Simazin	mg/l	<0,00003	0,0001
Terbutylazin	mg/l	<0,00003	0,0001
Prothioconazol	mg/l	<0,00005	0,0001
Bromoxynil	mg/l	<0,00003	0,0001
Chlorfenvinphos	mg/l	<0,00003	0,0001
Chloridazon	mg/l	<0,00003	0,0001
Chlorpyriphos	mg/l	<0,00005	0,0001
Diflufenican	mg/l	<0,00003	0,0001
Methabenzthiazuron	mg/l	<0,00003	0,0001
MCPA	mg/l	<0,00003	0,0001
Pirimicarb	mg/l	<0,00003	0,0001
Trifluralin	mg/l	<0,00002	0,0001

Seite 5 von 5 zum Prüfbericht Rohwasser

Probenbezeichnung: **Brunnen 2, Mittleres Saaletal**

Probenahmedatum: 12.11.2015      Uhrzeit: 11:55 Uhr

EDV-Nr.: 9496 - 2

Parameter	Einheit	Messwerte	Grenzwert nach TrinkwV2001 bzw. GOW <sup>Z</sup>
<b>FS: 2.2 Ergänzungsprogramm / 2.2.2 Organisch-chemische Kenngrößen (PSMBP)</b>			
DDT	mg/l	<0,00002	0,0001
Lindan (gamma-HCH)	mg/l	<0,00002	0,0001

Verfahrenskennzeichen PSMBP: DIN 38407-35 und DIN 38407-2

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

**< = nicht nachweisbar ; unterhalb der angegebenen Bestimmungsgrenze**

KBE = koloniebildende Einheiten      MPN = Most Probable Number      n.a. = nicht analysiert

n.w. = nicht wahrnehmbar

- a) Grenzwerte / Anforderungen nach der Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001/Änderung 2012)  
1.) Der gekennzeichnete Parameter ist nicht Gegenstand unserer Akkreditierung und wurde im Unterauftrag  
von der Partnerschaftspraxis in Hameln (D-PL-11316-01-00) durchgeführt.  
Die Akkreditierung bezieht sich auf die in der Urkunde aufgeführten Verfahren

Probenahmeverfahren: DIN 38402-A13 und DIN EN ISO 19458-K19 Das Entnahmeprotokoll liegt im Labor vor und kann jederzeit angefordert werden.

Labor für Wasseranalytik  
- Laborleitung -



Dipl.Ing. Yvonne Pientka

**Wasserbeschaffungsverband**  
**Mittleres Saaletal**  
**Herrn Heuer**  
**Görlitzer Straße 7**

**3 1 0 2 0 Salzhemmendorf**

Coppenbrügge, 20.11.2013

**PRÜFBERICHT**

Untersuchung von Grundwasser

<b>Bezeichnung:</b>	<b>Wasserprobe Brunnen 1</b>
Entnahmestelle:	Hahn Brunnenkopf
Entnahmetiefe:	-
Probenehmer:	Frau Pientka, Herr Stenzel (Labor für Wasseranalytik)
Entnahmedatum:	18.11.2013 ; 10.15 Uhr
Prüfdauer:	18.11.-19.11.2013
EDV-Nr.:	8009 - 2 (Auszug)

Parameter :	Meßwert :	Verfahrens- kennzeichen :
Ruhewasserspiegel:.....	- m ROK	
Wassertemperatur:.....	10,6 °C	DIN 38404-C4
pH -Wert bei der Entnahmetemp.:.....	7,05	DIN 38404-C5
gel. Sauerstoff:.....	9,9 mg/l	DIN EN ISO 25814
Elektr. Leitfähigkeit bez. auf 25°C:.....	857 µS/cm	DIN EN ISO 27888
Redoxspannung:.....	+ 545 mV	DIN 38404-C6
Säurekapazität bis pH 4,3:.....	6,25 mmol/l	DIN 38409-H7
Nitrat (NO <sub>3</sub> ):.....	48,1 mg/l	DIN EN ISO 10304-1
Chlorid (Cl):.....	39,7 mg/l	DIN EN ISO 10304-1
Sulfat (SO <sub>4</sub> ):.....	46,3 mg/l	DIN EN ISO 10304-1
Calcium (Ca):.....	144 mg/l	DIN EN ISO 7980
Magnesium (Mg):.....	14,1 mg/l	DIN EN ISO 7980
Natrium (Na):.....	16,3 mg/l	DIN 38406-E14
Kalium (K):.....	4,2 mg/l	DIN 38406-E13
Ammonium (NH <sub>4</sub> ):.....	< 0,02 mg/l	DIN 38406-E5
Nitrit (NO <sub>2</sub> ):.....	< 0,01 mg/l	DIN EN ISO 26777

n.a. = nicht analysiert ; < = nicht nachweisbar ; unter der angegebenen Bestimmungsgrenze

Pientka / Laborleitung

**Wasserbeschaffungsverband**  
**Mittleres Saaletal**  
**Herrn Heuer**  
**Görlitzer Straße 7**

**3 1 0 2 0 Salzhemmendorf**

Coppenbrügge, 20.11.2013

## PRÜFBERICHT

Untersuchung von Grundwasser

<b>Bezeichnung:</b>	<b>Wasserprobe Brunnen 2</b>
Entnahmestelle:	Hahn Brunnenkopf
Entnahmetiefe:	-
Probenehmer:	Frau Pientka, Herr Stenzel (Labor für Wasseranalytik)
Entnahmedatum:	18.11.2013 ; 10.25 Uhr
Prüfdauer:	18.11.-19.11.2013
EDV-Nr.:	8009 - 3 (Auszug)

Parameter :	Meßwert :	Verfahrens- kennzeichen :
Ruhewasserspiegel:.....	- m ROK	
Wassertemperatur:.....	10,4 °C	DIN 38404-C4
pH -Wert bei der Entnahmetemp.:.....	7,00	DIN 38404-C5
gel. Sauerstoff:.....	7,1 mg/l	DIN EN ISO 25814
Elektr. Leitfähigkeit bez. auf 25°C:.....	869 µS/cm	DIN EN ISO 27888
Redoxspannung:.....	+ 563 mV	DIN 38404-C6
Säurekapazität bis pH 4,3:.....	6,38 mmol/l	DIN 38409-H7
Nitrat (NO <sub>3</sub> ):.....	37,3 mg/l	DIN EN ISO 10304-1
Chlorid (Cl):.....	43,0 mg/l	DIN EN ISO 10304-1
Sulfat (SO <sub>4</sub> ):.....	48,3 mg/l	DIN EN ISO 10304-1
Calcium (Ca):.....	146 mg/l	DIN EN ISO 7980
Magnesium (Mg):.....	14,1 mg/l	DIN EN ISO 7980
Natrium (Na):.....	17,0 mg/l	DIN 38406-E14
Kalium (K):.....	7,1 mg/l	DIN 38406-E13
Ammonium (NH <sub>4</sub> ):.....	< 0,02 mg/l	DIN 38406-E5
Nitrit (NO <sub>2</sub> ):.....	< 0,01 mg/l	DIN EN ISO 26777

n.a. = nicht analysiert ; < = nicht nachweisbar ; unter der angegebenen Bestimmungsgrenze

Pientka / Laborleitung

**Wasserbeschaffungsverband  
Mittleres Saaletal  
Herrn Heuer  
Görlitzer Straße 7**

**3 1 0 2 0 Salzhemmendorf**

Coppenbrügge, 25.03.2014

**PRÜFBERICHT**

Untersuchung von Grundwasser

**Bezeichnung:**

Entnahmestelle:

Entnahmetiefe:

Probenehmer:

Entnahmedatum:

Prüfdauer:

EDV-Nr.:

**Wasserprobe Brunnen 2**

Hahn Brunnenkopf

-

Frau Pientka, Herr Stenzel (Labor für Wasseranalytik)

07.03.2014 ; 09.05 Uhr

07.03.- 24.03.2014

8213 - 2

Parameter :

Meßwert :

Verfahrens-  
kennzeichen :

Ruhewasserspiegel:.....	- m ROK	
Wassertemperatur:.....	10,3 °C	DIN 38404-C4
pH -Wert bei der Entnahmetemp.:.....	6,99	DIN 38404-C5
gel. Sauerstoff:.....	6,0 mg/l	DIN EN ISO 25814
Elektr. Leitfähigkeit bez. auf 25°C:.....	882 µS/cm	DIN EN ISO 27888
Redoxspannung:.....	+ 586 mV	DIN 38404-C6
Säurekapazität bis pH 4,3:.....	6,45 mmol/l	DIN 38409-H7
Nitrat (NO <sub>3</sub> ):.....	39,6 mg/l	DIN EN ISO 10304-1
Chlorid (Cl):.....	41,5 mg/l	DIN EN ISO 10304-1
Sulfat (SO <sub>4</sub> ):.....	46,0 mg/l	DIN EN ISO 10304-1
Calcium (Ca):.....	145 mg/l	DIN EN ISO 7980
Magnesium (Mg):.....	13,7 mg/l	DIN EN ISO 7980
Natrium (Na):.....	19,7 mg/l	DIN 38406-E14
Kalium (K):.....	6,8 mg/l	DIN 38406-E13
Ammonium (NH <sub>4</sub> ):.....	n.a.	DIN 38406-E5
Nitrit (NO <sub>2</sub> ):.....	n.a.	DIN EN ISO 26777

n.a. = nicht analysiert ; < = nicht nachweisbar ; unter der angegebenen Bestimmungsgrenze

Pientka / Laborleitung

**Wasserbeschaffungsverband  
Mittleres Saaletal  
Herrn Heuer  
Görlitzer Straße 7**

**3 1 0 2 0 Salzheimendorf**

Coppenbrügge, 25.03.2014

**PRÜFBERICHT**

Untersuchung von Grundwasser

<b>Bezeichnung:</b>	<b>Wasserprobe Brunnen 1</b>
Entnahmestelle:	Hahn Brunnenkopf
Entnahmetiefe:	-
Probenehmer:	Frau Pientka, Herr Stenzel (Labor für Wasseranalytik)
Entnahmedatum:	07.03.2014 ; 09.00 Uhr
Prüfdauer:	07.03.-24.03.2014
EDV-Nr.:	8213 - 1

Parameter :	Meßwert :	Verfahrens- kennzeichen :
-------------	-----------	------------------------------

Ruhewasserspiegel:.....	- m ROK	
Wassertemperatur:.....	10,7 °C	DIN 38404-C4
pH -Wert bei der Entnahmetemp.:.....	7,04	DIN 38404-C5
gel. Sauerstoff:.....	8,6 mg/l	DIN EN ISO 25814
Elektr. Leitfähigkeit bez. auf 25°C:.....	853 µS/cm	DIN EN ISO 27888
Redoxspannung:.....	+ 566 mV	DIN 38404-C6
Säurekapazität bis pH 4,3:.....	6,19 mmol/l	DIN 38409-H7
Nitrat (NO <sub>3</sub> ):.....	48,9 mg/l	DIN EN ISO 10304-1
Chlorid (Cl):.....	34,6 mg/l	DIN EN ISO 10304-1
Sulfat (SO <sub>4</sub> ):.....	54,8 mg/l	DIN EN ISO 10304-1
Calcium (Ca):.....	141 mg/l	DIN EN ISO 7980
Magnesium (Mg):.....	13,5 mg/l	DIN EN ISO 7980
Natrium (Na):.....	17,5 mg/l	DIN 38406-E14
Kalium (K):.....	3,9 mg/l	DIN 38406-E13
Ammonium (NH <sub>4</sub> ):.....	n.a.	DIN 38406-E5
Nitrit (NO <sub>2</sub> ):.....	n.a.	DIN EN ISO 26777

n.a. = nicht analysiert ; < = nicht nachweisbar ; unter der angegebenen Bestimmungsgrenze

Pientka / Laborleitung