

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

Stadtwerke Porta Westfalica GmbH

Porta Westfalica GmbH
Fähranger 18
32457 Porta Westfalica

Prüfbericht Wasseranalytik Seite 1 / 4

Prüfbericht 28.05.21

Prüfdauer 15.03.21 - 27.05.21

Auftragsnr: 210380275

Bezeichnung: Grundwasserwerk Veltheim, 32457 Porta Westfalica, Reinwasserbehälter, Entnahmehahn

Material: Rohwasser
Entnahmedatum: 15.03.2021
Entnahmezeit: 12.25
Eingangszeit: 13.30
Probenehmer: Labor, Frau Feldmann
Probenahmeverfahren: nach Zweck A
Probenahmeanlass: PP

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

Chemische und Vor-Ort-Parameter

Parameter	Messwert	Grenzwert	Verfahrenskennzeichen
Wassertemperatur	10.5	°C	DIN 38404-4:1976-12 (DEV C4)
pH - Wert	7.63	6.5-9.5	DIN EN ISO 10523:2012-04 (DEV C5)
Benzol	<0.00030 ⁽¹⁾	mg/l 0.0010	DIN 38407-9:1991-05 (DEV F9)
Bor	<0.1	mg/l 1.0	DIN 38405-17:1981-03 (DEV D17)
Bromat	<0.003 ⁽¹⁾	mg/l 0.010	DIN EN ISO 15061:2001 (DEV D34)
Chrom	<0.00050	mg/l 0.05	DIN EN ISO 1233:1996-08 (DEV E10)
Cyanid	<0.005 ⁽¹⁾	mg/l 0.050	DIN EN ISO 14403-2:2012
1,2-Dichlorethan	<0.0009	mg/l 0.003	DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
Fluorid	<0.45	mg/l 1.5	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Nitrat	23	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	0.45	mg/l	berechnet
Quecksilber	<0.0003	mg/l 0.001	DIN EN 1483:2007-07
Selen	<0.003	mg/l 0.01	DIN 38405-23:1994-10 (DEV D23)
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)
Summe aus Tetrachlorethen + Trichlorethen	<0.001	mg/l <0.01	berechnet
Uran	0.00052 ⁽¹⁾	mg/l <0.01	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (DEV E29)

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

Stadtwerke Porta Westfalica GmbH

Porta Westfalica GmbH
Fähranger 18
32457 Porta Westfalica

Prüfbericht Wasseranalytik Seite 2 / 4

Prüfbericht **28.05.21**

Prüfdauer 15.03.21 - 27.05.21

Auftragsnr: 210380275

Bezeichnung: Grundwasserwerk Veltheim, 32457 Porta Westfalica, Reinwasserbehälter, Entnahmehahn

Antimon	<0.0015	mg/l	0.005	DIN 38405-32:2000-05 (DEV D32)
Arsen	<0.003	mg/l	0.01	DIN 38405-35:2004-09 (D35)
Benzo-(a)-pyren	<0.000003 ⁽¹⁾	mg/l	0.00001	DIN 38407-39:2011-09 (DEV F39)
Blei	<0.0015	mg/l	0.010	DIN 38406-6:1998-07 (DEV E6)
Cadmium	<0.0006	mg/l	0.003	DIN EN ISO 5961:1995-05 (DEV E19)
Kupfer	<0.05	mg/l	2.0	DIN 38406-7:1991-09 (DEV E7)
Nickel	<0.005	mg/l	0.02	DIN 38406-11:1991-09 (DEV E11)
Nitrit	<0.01	mg/l	0.5	DIN EN 26777:1993-04 (D10)
Summe PAK	<0.00003 ⁽¹⁾	mg/l	0.0001	berechnet
Benzo(b)fluoranthen	<0.00002 ⁽¹⁾	mg/l		DIN 38407-39:2011-09 (DEV F39)
Benzo(k)fluoranthen	<0.00002 ⁽¹⁾	mg/l		DIN 38407-39:2011-09 (DEV F39)
Benzo(g,h,i)perylen	<0.00002 ⁽¹⁾	mg/l		DIN 38407-39:2011-09 (DEV F39)
Indeno(1,2,3(c,d))pyren	<0.00002 ⁽¹⁾	mg/l		DIN 38407-39:2011-09 (DEV F39)
Summe THM bezogen auf Chloroform	<0.0020	mg/l	<0.0200	berechnet
Trichlormethan (Chloroform)	<0.0005	mg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
Bromdichlormethan	<0.0005	mg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
Dibromchlormethan	<0.0005	mg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
Tribrommethan (Bromoform)	<0.0005	mg/l		DIN EN ISO 10301:1997-08 (DEV F4)
Aluminium	<0.02	mg/l	0.2	DIN EN ISO 12020:2000-05 (DEV E25)
Ammonium	<0.04	mg/l	0.5	DIN 38406-5:1983-10 (DEV E5)
Chlorid	51	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Eisen	<0.05	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
Geschmack	normal		normal	DEV B1/2 1971
Leitfähigkeit	743	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	27.5	mg/l	200	DIN 38406-6:1998-07 (DEV E14)
TOC	<1 ⁽¹⁾	mg/l	ohne anormale Veränderung	DIN EN 1484:1997-08 (DEV H3)
Sulfat	67	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (DEV D20)
Trübung (quant.)	0.12	FNU		DIN EN ISO 7027-1:2016-11 (DEV C2)
Calcitlösekapazität=Calcitsättigung	-25.18	mg/l	+ 5	DIN 38404-10:2012-12 (DEV C10)
Gelöster Sauerstoff	9.8	mg/l		DIN EN ISO 5814:2013-02 (DEV G22)
Calcium	112.0	mg/l		DIN EN ISO 7980:2000-07 (DEV E3a)
Magnesium	7.9	mg/l		DIN EN ISO 7980:2000-07 (DEV E3a)

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 = Kolonienbildende 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

Stadtwerke Porta Westfalica GmbH

Porta Westfalica GmbH
Fähranger 18
32457 Porta Westfalica

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 3 / 4

Prüfbericht

28.05.21

Prüfdauer

15.03.21 - 27.05.21

Auftragsnr: 210380275

**Bezeichnung: Grundwasserwerk Veltheim, 32457 Porta Westfalica, Reinwasserbehälter,
Entnahmehahn**

Kalium	2.7	mg/l		DIN 38406-13:1992-07 (DEV E13)
Säurekapazität bis pH 4.3	4.7	mmol/l		DIN 38409-7:2005-12 (DEV H7)
Gesamthärte	17.5	°dH		DIN 38409-6:1986 (DEV H6)
Gesamthärte in mmol/l	3.1	mmol/l		DIN 38409-6:1986 (DEV H6)
Carbonathärte	13.1	°dH		DIN 38409-6:1986 (DEV H6)
Nichtcarbonathärte	4.4	°dH		DIN 38409-6:1986 (DEV H6)

PBSM

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)	<0.00003	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chloridazon-methyl-desphenyl (B1)	<0.00003	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	<0.0003	mg/l	-- / GOW 0,001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Dimethachlorsäure CGA 50266	<0.00003	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Dimethachlor CGA 369873	<0.00003	mg/l	-- / GOW 0,001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Dimethachlor-Sulfonsäure CGA 354742	<0.00003	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Diuron	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Ethidimuron (Sulfodiazol)	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Ethofumesat	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Glyphosat	<0.00005	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Isoproturon	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Mecoprop-P	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metalaxyl-M	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metamitron	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlor	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlorsäure BH 479-4	<0.00003	mg/l	-- / GOW 0,001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metazachlor-Sulfonsäure BH 479-8	<0.00003	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 info@nordlab.de

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

Stadtwerke Porta Westfalica GmbH

Porta Westfalica GmbH
Fähranger 18
32457 Porta Westfalica

Prüfbericht Wasseranalytik

Seite 4 / 4

Prüfbericht

28.05.21

Prüfdauer

15.03.21 - 27.05.21

Auftragsnr: 210380275

**Bezeichnung: Grundwasserwerk Veltheim, 32457 Porta Westfalica, Reinwasserbehälter,
Entnahmehahn**

Metolachlor (S-Metolachlor)	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
S-Metolachlor-Säure (CGA 51202 / CGA 351916)	<0.00003	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
S-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 380168 / CGA 354743)	<0.00003	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
S-Metolachlor-Sulfonsäure (NOA 413173)	<0.00003	mg/l	-- / GOW 0,001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metoxuron	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Metribuzin	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Oxadixyl	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Simazin	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Terbuthylazin	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Bromoxynil	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chloridazon	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Chlorpyrifos	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Diflufenican	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Methabenzthiazuron	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
MCPA	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Pirimicarb	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Trifluoressigsäure (TFA)	0.00140 ⁽¹⁾	mg/l	-- / GOW 0,003	DIN 38407-35:2010-10 (DEV F35)
Trifluralin	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-2:1993-02 (DEV F2)
pp'-DDT	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-2:1993-02 (DEV F2)
Lindan (gamma-HCH)	<0.00003	mg/l	0,0001	DIN 38407-2:1993-02 (DEV F2)

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

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).

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)