

Geltungsbereich:

Gemeinde	Gemeinde Edemissen	Gemeinde Hohenhameln	Stadt Lehrte	Stadt Peine	Gemeinde Uetze
Ortschaften	Abbensen Oedesse Oelerse	Mehrum	Arpke Hämelerwald Immensen Sievershausen	Vöhrum	Altmerdingsen Dedenhausen Dollbergen Hänigsen Katensen Obershagen Schwüblingsen Uetze Krätze

Wasserhärte

Bezeichnung	Einheit	Untersuchungsbefund
Härtegrad	[°dH]	11,73
Härtegrad	[mmol/l]	2,09
Härtebereich Weich < 8,4 °dH Mittel 8,4- 14 °dH Hart > 14 °dH	[-]	mittel

Herkunft:

Wasserwerk Burgdorfer Holz

Aufbereitungsverfahren:

Filtration (Enteisung und Entmanganung), Entsäuerung

Zusatz von Aufbereitungsstoffen

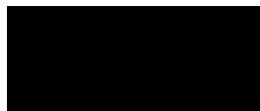
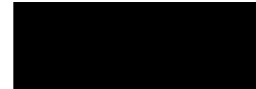
keine

Analyse

WW Burgdorfer Holz (s. Anhang)

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Bienroder Weg 53 // 38108 Braunschweig // Deutschland

Wasserverband Peine



Prüfbericht Nr.: 23-18069/1

Prüfgegenstand : 2 x Trinkwasser
 Auftraggeber : Wasserverband Peine, Postfach 1820, 31208 Peine / 51984
 Projektbezeichnung : VB Nord, Burgdorfer Holz, Reinwasser, Parameter Gruppe B
 Probenahme am / durch : 17.04.2023 / [Redacted]
 Probeneingang am / durch : 17.04.2023 / UCL-Probenehmer
 Prüfzeitraum : 17.04.2023 – 20.11.2023

Untersuchung nach TrinkwV in der Fassung der Bekanntmachung vom 10. März 2016, zuletzt geändert durch Artikel 1 der Verordnung vom 22. September 2021

Lfd.-Nr.	Probenbezeichnung	Einheit	Wasserwerk Burgdorfer Holz [Redacted] WW Ausgang, Netzwasser HANO0560 23-18069-001	Grenzwerte nach TrinkwV	Methode
Probenahmedaten					
	Datum		17.04.2023		-;BS
	Uhrzeit		12:03		-;BS
	Probenehmer		[Redacted]		-;BS
	Probenahme Trinkwasser		+		DIN ISO 5667-5: 2011-02:BS
	Probenahme Mikrobiologie		+		DIN EN ISO 19458: 2006-12:BS
	Probenahmeverfahren (DIN EN ISO19458)		Zweck a)		DIN EN ISO 19458: 2006-12:BS

Anlage 1, Teil I

1	E. coli	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09:BS
2	Enterokokken	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11:BS

Anlage 2, Teil I

2	Benzol	mg/l	< 0,0003	0,0010	DIN 38407-43: 2014-10:L
3	Bor	mg/l	< 0,1	1,0	DIN EN ISO 11885: 2009-09:L
4	Bromat	mg/l	< 0,003	0,010	DIN EN ISO 11206: 2013-05:KI
5	Chrom gesamt	mg/l	< 0,0005	0,050	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01:L
6	Cyanid gesamt	mg/l	< 0,005	0,050	DIN EN ISO 14403-2 2012-10:KI
7	1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,0002	0,0030	DIN 38407-43: 2014-10:L
8	Fluorid	mg/l	0,16	1,5	DIN 10304-1: 2009-07:KI
9	Nitrat	mg/l	1,3	50	DIN 10304-1: 2009-07:KI

UCL Umwelt Control Labor GmbH // Josef-Rethmann-Str. 5 // 44536 Lünen // Deutschland // T +49 2306 2409-0 // F +49 2306 2409-10 // info@ucl-labor.de
 ucl-labor.de // Amtsgericht Dortmund, HRB 17247 // Geschäftsführer: Dana Goldhammer, Dr. Jörg Seigner



Durch die DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium und Gefahrstoffmessstelle nach §7 (10) GefStoffV. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren. Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand. Die Veröffentlichung und Vervielfältigung unserer Prüfberichte sowie deren Verwendung zu Werbezwecken bedürfen - auch auszugsweise - unserer schriftlichen Genehmigung.

Lfd.-Nr.	Probenbezeichnung	Einheit	Wasserwerk Burgdorfer Holz WW Ausgang, Netzwasser HANO00560 23-18069-001	Grenzwerte nach TrinkwV	Methode
10	<i>Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte</i>				
	Aminomethylphosphonsäure (AMPA)	µg/l	< 0,05	10,0 ¹⁾	DIN ISO 16308: 2017-09;KI
	Atrazin	µg/l	< 0,025	0,10	DIN 38407-36: 2010-10;KI
	Bentazon	µg/l	< 0,02	0,10	DIN 38407-35: 2010-10;KI
	Bromacil	µg/l	< 0,025	0,10	DIN 38407-36: 2010-10;KI
	Chlortoluron	µg/l	< 0,025	0,10	DIN 38407-36: 2010-10;KI
	Desethyl-Terbutylazin	µg/l	< 0,025	0,10	DIN 38407-36: 2010-10;KI
	Desethyl-Atrazin	µg/l	< 0,025	0,10	DIN 38407-36: 2010-10;KI
	Desisopropyl-Atrazin	µg/l	< 0,025	0,10	DIN 38407-36: 2010-10;KI
	Chloridazon-desphenyl (B)	µg/l	0,05	3,0 ¹⁾	DIN 38407-36: 2010-10;KI
	2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	< 0,025	3,0 ¹⁾	DIN 38407-36: 2010-10;KI
	Dichlorprop-P	µg/l	< 0,025	0,10	DIN 38407-35: 2010-10;KI
	Dimethachlor-Metabolit CGA 369873	µg/l	< 0,025	1,0 ¹⁾	DIN 38407-35: 2010-10;KI
	Dimethachlorsäure CGA 50266	µg/l	< 0,025	3,0 ¹⁾	DIN 38407-36: 2010-10;KI
	Dimethachlor-Sulfonsäure CGA 354742	µg/l	< 0,025	3,0 ¹⁾	DIN 38407-35: 2010-10;KI
	N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	< 0,05	1,0 ¹⁾	DIN 38407-36: 2010-10;KI
	Diuron	µg/l	< 0,025	0,10	DIN 38407-36: 2010-10;KI
	Ethidimuron	µg/l	< 0,025	0,10	DIN 38407-36: 2010-10;KI
	Ethofumesat	µg/l	< 0,025	0,10	DIN 38407-36: 2010-10;KI
	Glyphosat	µg/l	< 0,025	0,10	DIN ISO 16308: 2017-09;KI
	Isoproturon	µg/l	< 0,025	0,10	DIN 38407-36: 2010-10;KI
	Mecoprop-P (MCPPE)	µg/l	< 0,025	0,10	DIN 38407-35: 2010-10;KI
	Metalaxyl	µg/l	< 0,025	0,10	DIN 38407-36: 2010-10;KI
	Metamitron	µg/l	< 0,025	0,10	DIN 38407-36: 2010-10;KI
	Metazachlor	µg/l	< 0,025	0,10	DIN 38407-36: 2010-10;KI
	Metazachlor-Säure BH 479-4	µg/l	< 0,025	3,0 ¹⁾	DIN 38407-36: 2010-10;KI
	Metazachlor-Sulfonsäure BH 479-8	µg/l	< 0,025	3,0 ¹⁾	DIN 38407-35: 2010-10;KI
	Metazachlor-Metabolit BH 479-9	µg/l	< 0,025	0,1	DIN 38407-36: 2010-10;KI
	Metazachlor-Metabolit BH 479-11	µg/l	< 0,025	0,1	DIN 38407-36: 2010-10;KI
	Chloridazon-methyl-desphenyl (B1)	µg/l	< 0,025	3,0 ¹⁾	DIN 38407-36: 2010-10;KI
	Metolachlor	µg/l	< 0,025	0,10	DIN 38407-36: 2010-10;KI
	S-Metolachlor-Säure (CGA 51202 / CGA 351916)	µg/l	< 0,025	3,0 ¹⁾	DIN 38407-35: 2010-10;KI
	S-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 380168 / CGA 354743)	µg/l	< 0,025	3,0 ¹⁾	DIN 38407-35: 2010-10;KI
	Metolachlorsulfonsäure NOA 413173	µg/l	< 0,05	3,0 ¹⁾	DIN 38407-35: 2010-10;KI
	Metoxuron	µg/l	< 0,025	0,10	DIN 38407-36: 2010-10;KI

Lfd.-Nr.	Probenbezeichnung	Einheit	Wasserwerk Burgdorfer Holz WW Ausgang, Netzwasser HANO00560 23-18069-001	Grenzwerte nach TrinkwV	Methode
	Metribuzin	µg/l	< 0,025	0,10	DIN 38407-36: 2010-10;KI
	Oxadixyl	µg/l	< 0,025	0,10	DIN 38407-36: 2010-10;KI
	Simazin	µg/l	< 0,025	0,10	DIN 38407-36: 2010-10;KI
	Terbutylazin	µg/l	< 0,025	0,10	DIN 38407-36: 2010-10;KI
	Trifluoressigsäure (TFA)	µg/l	<0,30	10	DIN38407-35;UA
	1H-1,2,4-Triazol (CGA 71019)	µg/l	< 0,08	0,10	DIN 38407-F47: 2017-07;FV
11	Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt	µg/l	0,00	0,50	berechnet
12	Quecksilber	mg/l	< 0,0001	0,0010	DIN EN ISO 12846: 2012-08;KI
13	Selen	mg/l	< 0,002	0,010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
14	Tetrachlorethen u. Trichlorethen	mg/l	< 0,0002	0,010	DIN 38407-43: 2014-10;L
15	Uran	mg/l	< 0,0001	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L

1) nicht relevante Metaboliten (nrM). Der Grenzwert entspricht dem gesundheitl. Orientierungswert nach Empfehlung des Umweltbundesamtes. Die nrM gehen nicht in die Summenbildung ein.

Anlage 2, Teil II

1	Antimon	mg/l	< 0,001	0,0050	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
2	Arsen	mg/l	< 0,001	0,010 ¹⁾	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
3	Benzo[a]pyren	mg/l	< 0,000003	0,000010	DIN 38407-39: 2011-09;L
4	Blei	mg/l	< 0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
5	Cadmium	mg/l	< 0,0003	0,0030	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
7	Kupfer	mg/l	< 0,005	2,0	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
8	Nickel	mg/l	< 0,001	0,020	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
9	Nitrit	mg/l	< 0,03	0,10	DIN EN ISO 13395: 1996-12;KI
	Summe Nitrat/50 u. Nitrit/3	mg/l	< 0,03	1	berechnet
10	Polyzyclische aromatische Kohlenwasserstoffe				
	Benzo[b]fluoranthen	mg/l	< 0,00002		DIN 38407-39: 2011-09;L
	Benzo[k]fluoranthen	mg/l	< 0,00002		DIN 38407-39: 2011-09;L
	Benzo[ghi]perylen	mg/l	< 0,00002		DIN 38407-39: 2011-09;L
	Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/l	< 0,00002		DIN 38407-39: 2011-09;L
	Summe PAK		0,00000	0,00010	DIN 38407-39: 2011-09;L


Lfd.-Nr.	Probenbezeichnung	Einheit	Wasserwerk Burgdorfer Holz WW Ausgang, Netzwasser HANO00560 23-18069-001	Grenzwerte nach TrinkwV	Methode
11	Trihalogenmethane (THM)				
	Trichlormethan	mg/l	< 0,0001		DIN 38407-43: 2014-10;L
	Bromdichlormethan	mg/l	< 0,0001		DIN 38407-43: 2014-10;L
	Tribrommethan	mg/l	< 0,0001		DIN 38407-43: 2014-10;L
	Dibromchlormethan	mg/l	< 0,0001		DIN 38407-43: 2014-10;L
	Summe THM	mg/l	0,000	0,050	berechnet;L

Anlage 3, Teil I

1	Aluminium	mg/l	< 0,02	0,200	DIN EN ISO 11885: 2009-09;L
2	Ammonium (NH ₄)	mg/l	< 0,04	0,50	DIN EN ISO 11732: 2005-05;KI
3	Chlorid	mg/l	45	250	DIN 10304-1: 2009-07;KI
5	Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-1: 2017-09;BS
6	Eisen	mg/l	< 0,01	0,200	DIN EN ISO 11885: 2009-09;L
7	Absorption 436 nm	m ⁻¹	< 0,1	0,5	DIN EN ISO 7887: 2012-04;KI
8	Geruch	---	ohne		DEV B1/2: 1971-01;BS
9	Geschmack	---	neutral		DEV B1/2: 1971-01;BS
10	Koloniezahl 22°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV §15 (1c): 2018-01;BS
11	Koloniezahl 36°C	KBE/ml	0	100	TrinkwV §15 (1c): 2018-01;BS
12	Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	509	2790	DIN EN 27888: 1993-11;BS
13	Mangan	mg/l	0,0086	0,050	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
14	Natrium	mg/l	20	200	DIN EN ISO 11885: 2009-09;L
15	Kohlenstoff org. (TOC)	mg/l	1,6		DIN EN 1484: 1997-08;KI
17	Sulfat	mg/l	110	250	DIN 10304-1: 2009-07;KI
18	Trübung	NTU	0,12	1 ³⁾	DIN EN ISO 7027-1: 2016-11;KI
19	pH-Wert	---	7,78	6,5-9,5	DIN EN ISO 10523: 2012-04;BS
	Wassertemperatur	°C	10,3		DIN 38404-4: 1976-12;BS
20	Calcitlösekapazität	mg/l	0,67	5 (10) ²⁾	DIN 38404-10: 2012-12;BS
	Sauerstoffgehalt	mgO ₂ /l	10,2		DIN EN ISO 5814: 2013-02;BS

²⁾ diese Forderung gilt als erfüllt, wenn der pH-Wert am Wasserwerksausgang größer oder gleich 7,7 ist. Bei der Mischung von Wasser aus zwei oder mehr Wasserwerken darf die Calcitlösekapazität im Verteilungsnetz den Wert von 10 mg/l nicht überschreiten.

³⁾ Der Grenzwert gilt als eingehalten, wenn am Ausgang des Wasserwerks der Grenzwert nicht überschritten wird.

Probenbezeichnung	Einheit	Wasserwerk Burgdorfer  WW Ausgang, Netzwasser HANO00560 23-18069-001	Methode
--------------------------	---------	---	----------------

Zusatzparameter

Calcium	mg/l	77	DIN EN ISO 11885: 2009-09:L
Magnesium	mg/l	4,2	DIN EN ISO 11885: 2009-09:L
Kalium	mg/l	1,6	DIN EN ISO 11885: 2009-09:L
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	1,7	DIN 38409-7: 2005-12:L

Ausweisung der Wasserhärte

Gesamthärte	°dH	11,73	Rechnerisch aus Ca u. Mg
Gesamthärte	mmol/l	2,09	Rechnerisch aus Ca u. Mg
Härtebereich <i>gem. §9 WRMG</i>	---	mittel	

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA = Unterauftragsvergabe AG = Auftraggeberdaten + = durchgeführt
Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H = Hannover, KI = Kiel, L = Lünen, HE = Heide, BS = Braunschweig

Lfd.-Nr.	Probenbezeichnung	Einheit	Wasserwerk Burgdorfer Holz [REDACTED] WW Ausgang, Netzwasser HANO00560, Z-Probe 23-18069-002	Grenzwerte nach TrinkwV	Methode
Probenahmedaten					
	Datum		17.04.2023		-;BS
	Uhrzeit		11:50		-;BS
	Probennehmer		[REDACTED]		-;BS
	Probenahme Trinkwasser		+		DIN ISO 5667-5: 2011-02:BS
Z-Probe gem. UBA-Empfehlung					
	Blei	mg/l	< 0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
	Kupfer	mg/l	< 0,005	2,0	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
	Nickel	mg/l	< 0,001	0,020	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L

n.b. = nicht bestimmbar n.a. = nicht analysiert ° = nicht akkreditiert FV = Fremdvergabe UA = Unterauftragsvergabe AG = Auftraggeberdaten + = durchgeführt
Standortkennung (Der Norm nachgestellte Buchstabenkombination): H = Hannover, KI = Kiel, L = Lünen, HE = Heide, BS = Braunschweig

Der Prüfbericht wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.

Braunschweig, den 20.11.2023

