

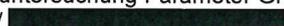
UCL Umwelt Control Labor GmbH // Bienroder Weg 53 // 38108 Braunschweig // Deutschland

Stadtwerke Peine GmbH

Wolterfer Str. 64  
31224 Peine



### Prüfbericht Nr.: 24-31917/1

**Prüfgegenstand** : 2 x Trinkwasser  
**Auftraggeber** : Stadtwerke Peine GmbH, Wolterfer Str. 64, 31224 Peine / 54616  
**Projektbezeichnung** : Trinkwasseruntersuchung Parameter Gruppe B  
**Probenahme am / durch** : 01.07.2024 /   
**Probeneingang am / durch** : 01.07.2024 / UCL-Probenehmer  
**Prüfzeitraum** : 01.07.2024 – 24.07.2024

Zweite Verordnung zur Novellierung der Trinkwasserverordnung in der Bekanntmachung vom 20. Juni 2023 (BGBl. I 2023 Nr. 159).

Probenbezeichnung	Einheit	Stadtwerke Peine, Wolterfer Str. 64, Peine, Dusche, Probenahmeahn an der Wand, PEIN21508 24-31917-001	Grenzwerte nach TrinkwV	Methode
<b>Probenahmedaten</b>				
Probenahmeverfahren		Zweck a)		DIN EN ISO 19458: 2006-12;BS
Datum		01.07.2024		-;BS
Uhrzeit		11:20		-;BS
Probenehmer				-;BS
Probenahme Trinkwasser		+		DIN ISO 5667-5: 2011-02;BS
Probenahme Mikrobiologie		+		DIN EN ISO 19458: 2006-12;BS

#### Anlage 1, Teil I

E. coli	MPN/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2: 2014-06;UA
Enterokokken	KBE/100ml	0	0	DIN EN ISO 7899-2: 2000-11;UA

#### Anlage 2, Teil I

Benzol	mg/l	< 0,0003	0,0010	DIN 38407-43: 2014-10;L
Bor	mg/l	< 0,1	1,0	DIN EN ISO 11885: 2009-09;L
Bromat	mg/l	< 0,003	0,010	DIN EN ISO 11206: 2013-05;KI
Chrom gesamt	mg/l	< 0,0005	0,050	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Cyanid gesamt	mg/l	< 0,005	0,050	DIN EN ISO 14403-2 2012-10;L
1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,0002	0,0030	DIN 38407-43: 2014-10;L
Fluorid	mg/l	0,12	1,5	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;KI
Nitrat	mg/l	4,0	50	DIN EN ISO 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 Gefährstoffmessstelle 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.

Probenbezeichnung	Einheit	Stadtwerke Peine, Woltorfer Str. 64, Peine, Dusche, Probenahmehahn an der Wand, PEIN21508 24-31917-001	Grenzwerte nach TrinkwV	Methode
<i>Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte</i>				
Aminomethylphosphonsäure (AMPA)	µg/l	< 0,025	10,0 "	DIN ISO 16308: 2017-09;KI
Atrazin	µg/l	< 0,025	0,10	DIN 38407-36: 2010-10;KI
Bentazon	µg/l	0,03	0,10	DIN 38407-35: 2010-10;KI
Bromacil	µg/l	< 0,025	0,10	DIN 38407-36: 2010-10;KI
Chlorthalonil-M4 R417811	µg/l	0,085	3,0 "	DIN 38407-36: 2010-10;UA
Chlorthalonil-Sulfonsäure (M12) R417888	µg/l	< 0,025	3,0 "	DIN 38407-35: 2010-10;KI
Chlortoluron	µg/l	< 0,025	0,10	DIN 38407-36: 2010-10;KI
Desethyl-Terbuthylazin	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	1,4	3,0 "	DIN 38407-36: 2010-10;KI
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	< 0,025	3,0 "	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 "	DIN 38407-35: 2010-10;KI
Dimethachlorsäure CGA 50266	µg/l	< 0,025	3,0 "	DIN 38407-36: 2010-10;KI
Dimethachlor-Sulfonsäure CGA 354742	µg/l	< 0,025	3,0 "	DIN 38407-35: 2010-10;KI
Dimethenamid-Sulfonsäure M27	µg/l	< 0,020	3,0 "	DIN 38407-36: 2010-10;UA
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	< 0,05	1,0 "	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 (MCP)	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 "	DIN 38407-36: 2010-10;KI
Metazachlor-Sulfonsäure BH 479-8	µg/l	0,03	3,0 "	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	0,12	3,0 "	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	0,13	3,0 "	DIN 38407-35: 2010-10;KI

Probenbezeichnung	Einheit	Stadtwerke Peine, Woltorfer Str. 64, Peine, Dusche, Probenahmeort an der Wand, PEIN21508 24-31917-001	Grenzwerte nach TrinkwV	Methode
S-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 380168 / CGA 354743)	µg/l	0,25	3,0 <sup>1)</sup>	DIN 38407-35: 2010-10;KI
Metolachlorsulfonsäure NOA 413173	µg/l	0,09	3,0 <sup>1)</sup>	DIN 38407-35: 2010-10;KI
Metoxuron	µg/l	< 0,025	0,10	DIN 38407-36: 2010-10;KI
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
Terbuthylazin	µg/l	< 0,025	0,10	DIN 38407-36: 2010-10;KI
1H-1,2,4-Triazol (CGA 71019)	µg/l	< 0,05	0,10	DIN 38407-F47: 2017-07;FV
Trifluoressigsäure (TFA)	µg/l	0,76	10,0	DIN 38407-35:UA
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt	µg/l	0,03	0,50	berechnet
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	0,0010	DIN EN ISO 12846: 2012-08;KI
Selen	mg/l	< 0,002	0,010	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02;L
Tetrachlorethen u. Trichlorethen	mg/l	< 0,0002	0,010	DIN 38407-43: 2014-10;L
Uran	mg/l	0,0008	0,01	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02;L

**Anlage 2, Teil II**

Antimon	mg/l	< 0,001	0,0050	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02;L
Arsen	mg/l	< 0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02;L
Benzo[a]pyren	mg/l	< 0,000003	0,000010	DIN 38407-39: 2011-09;L
Bisphenol A	mg/l	< 0,00005	0,0025	DIN 38407-27: 2012-10;KI
Blei	mg/l	< 0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02;L
Cadmium	mg/l	< 0,0003	0,0030	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02;L
Kupfer	mg/l	0,0158	2,0	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02;L
Nickel	mg/l	0,0034	0,020	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02;L
Nitrit	mg/l	< 0,03	0,50	DIN EN ISO 13395: 1996-12;KI
Summe Nitrat/50 u. Nitrit/3	mg/l	0,08	1	berechnet

Probenbezeichnung	Einheit	Stadtwerke Peine, Woltorfer Str. 64, Peine, Dusche, Probenahmeahn an der Wand, PEIN21508 24-31917-001	Grenzwerte nach TrinkwV	Methode
<i>Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe</i>				
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		0,0000	0,00010	DIN 38407-39: 2011-09;L
<i>Trihalogenmethane (THM)</i>				
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	0,0000	0,050	berechnet;L

Probenbezeichnung	Einheit	Stadtwerke Peine, Woltorfer Str. 64, Peine, Dusche, Probenahmeahn an der Wand, PEIN21508 24-31917-001	Grenzwerte nach TrinkwV	Methode
-------------------	---------	---	----------------------------	---------

**Anlage 3**

Aluminium	mg/l	< 0,02	0,200	DIN EN ISO 11885: 2009-09;L
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	0,06	0,50	DIN EN ISO 11732: 2005-05;KI
Chlorid	mg/l	79	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;KI
Coliforme Keime	MPN/100ml	0	0	DIN EN ISO 9308-2: 2014-06;UA
Eisen	mg/l	< 0,01	0,200	DIN EN ISO 11885: 2009-09;L
Absorption 436 nm	m <sup>-1</sup>	< 0,1	0,5	DIN EN ISO 7887: 2012-04;KI
Geruch	---	neutral		DEV B1/2: 1971-01;BS
Geschmack	---	neutral		DEV B1/2: 1971-01;BS
Koloniezahl 22°C	KBE/ml	9	100	TrinkwV §15 (1c): 2018-01;UA
Koloniezahl 36°C	KBE/ml	5	100	TrinkwV §15 (1c): 2018-01;UA
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	663	2790	DIN EN 27888: 1993-11;BS
Mangan	mg/l	< 0,001	0,050	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02;L
Natrium	mg/l	41,0	200	DIN EN ISO 11885: 2009-09;L
TOC	mg/l	1,6		DIN EN 1484: 1997-08;KI
Sulfat	mg/l	160	250	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07;KI
Trübung	NTU	< 0,1		DIN EN 1484: 2019-04;KI
pH-Wert	---	7,74	6,5-9,5	DIN EN ISO 10523: 2012-04;BS
Wassertemperatur	°C	19,0		DIN 38404-4: 1976-12;BS
Calcitlösekapazität	mg/l	-3,4	5 (10) <sup>2)</sup>	DIN 38404-10: 2012-12;BS
Sauerstoff	mgO <sub>2</sub> /l	9,0		DIN EN ISO 5814: 2013-02;BS

<sup>2)</sup> 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.

<b>Probenbezeichnung</b>	Einheit	<b>Stadtwerke Peine, Woltorfer Str. 64, Peine, Dusche, Probenahmehahn an der Wand, PEIN21508</b> 24-31917-001	<i>Methode</i>
--------------------------	---------	--	----------------

**Zusatzparameter**

Calcium	mg/l	100	<i>DIN EN ISO 11885: 2009-09;L</i>
Magnesium	mg/l	8,0	<i>DIN EN ISO 11885: 2009-09;L</i>
Kalium	mg/l	3,2	<i>DIN EN ISO 11885: 2009-09;L</i>
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	1,95	<i>DIN 38409-7: 2005-12;BS</i>

**Ausweisung der Wasserhärte**

Gesamthärte	°dH	15,82	<i>Rechnerisch aus Ca u. Mg</i>
Gesamthärte	mmol/l	2,83	<i>Rechnerisch aus Ca u. Mg</i>
Härtebereich <i>gem. §9 WRMG</i>	---	hart	

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

Probenbezeichnung	Einheit	Stadtwerke Peine, Woltorfer Str. 64, Peine, Dusche, Pro- benahmehahn an der Wand, PEIN21508, Z-Probe 24-31917-002	Grenzwerte nach TrinkwV	Methode
<b>Probenahmedaten</b>				
Datum		01.07.2024		-;BS
Uhrzeit		10:55		-;BS
Probenehmer				-;BS
Probenahme Trinkwasser		+		DIN ISO 5667-5: 2011-02;BS
<i>Z-Probe gem. UBA-Empfehlung</i>				
Blei	mg/l	< 0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Kupfer	mg/l	0,109	2,0	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01;L
Nickel	mg/l	0,0142	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  
BT = Betreiberdaten + = 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 24.07.2024

