



Institut für Analytik und Umweltchemie GmbH - Th.-Mann-Str. 2  
98724 Neuhaus am Rennweg

Tel. (0 36 79) 7 10 00  
Fax (0 36 79) 7 10 38  
e-mail: iau@iau-neuhaus.de

[Redacted]

Unsere Zeichen

rk

Neuhaus, den 02.08.2024

**Prüfbericht:** 042024-173 Seite 1 von 5

**Auftraggeber:**  
**Auftragsnummer:**

[Redacted]

**Probenahme durch:**

IAU GmbH/Herr [Redacted]

**Probenahme am:**

16.04.2024

**Probeneingang:**

16.04.2024

**Bearbeitungszeitraum:**

16.04. - 30.06.2024

**Prüfgegenstand:**

[Redacted]

## Informationsfeld:

Die angewandten Prüfverfahren entsprechen geltenden Normen oder sind als Hausmethode hinterlegt.

Dieser Prüfbericht bezieht sich ausschließlich auf den untersuchten Prüfgegenstand in der Qualität des Probeneingangs. Bei Proben unbekanntem Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung durch das Prüflabor nur bedingt möglich.

Eine auszugsweise Vervielfältigung bedarf einer schriftlichen Genehmigung des Prüflabors. Die aktuelle Liste der akkreditierten Arbeitsanweisungen kann auf unserer Website [www.iau-neuhaus.de](http://www.iau-neuhaus.de) eingesehen werden.

Verteiler:

[Redacted]

Mit freundlichen Grüßen


[Redacted]  
[Redacted] Untersuchen

Geschäftsführer [Redacted]  
Gerichtsstand: HRB 303642 A [Redacted]

Lfd. Nr.	AA	Parameter	Dimension	Prüfverfahren	Bestimmungsgrenze	Grenzwert nach TrinkwV in der Fassung vom 23.06.2023	16.04.2024, 09:20 Uhr
		Probenstellnummer					<b>100321-402</b>
1	01001/0/0000/000-000	PN Roh - und Trinkwasser		DIN EN ISO 19458 (12/2006) DIN ISO 5667-5 (02/2011) DIN EN ISO 5667-3 (03/2017)			<b>Zweck a</b>
2	03001/1/0100/002-001	Temperatur (Wassertemperatur, vor Ort)	°C	DIN 38404 C4 (12/1976)			<b>12,1</b>
3	03002/1/0100/001-001	Trübung	FNU	DIN EN ISO 7027 (04/2000)	0,05	1,0	<b>0,11</b>
4	03003/1/0100/002-001	elektrische Leitfähigkeit (bei 25°C)	µS/cm	DIN EN 27888 (11/1993)		2790	<b>487</b>
5	03004/1/0100/003-001	pH-Wert (bei 25°C)		DIN EN ISO 10523 (04/2012)		>=6,5 u. <=9,5	<b>7,39</b>
6	03004/1/0200/001-001	pH-Wert (bei 10°C)		DIN EN ISO 10523(04/2012)			<b>7,55</b>
7	03004/1/0200/010-001	pHc-Wert (bei 10°C)		DIN 38 404-10 (12/2012)			<b>7,46</b>
8	03004/1/0200/014-001	- Differenz: pH - pHc		DIN 38 404-10 (12/2012)			<b>0,09</b>
9	03005/1/0100/003-001	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient, bei 436nm)	m-1	DIN EN ISO 7887 (04/2012)	0,1	0,5	<b>&lt; 0,1</b>
10	03007/1/0100/001-001	Geschmack		DIN EN 1622 Anhang C (10/2006)			<b>kein</b>
11	03008/1/0100/001-001	Geruch		DIN EN 1622 Anhang C (10/2006)			<b>kein</b>
12	03010/1/0200/000-001	Summe Anionen	meq/l				<b>5,540</b>
13	03011/1/0200/000-001	Summe Kationen	meq/l				<b>5,541</b>
14	03012/1/0200/001-001	Säurekapazität kS 4,3	mmol/l	DIN 38409-7 (12/2005)	0,1		<b>4,49</b>
15	03013/1/0200/002-001	Basekapazität kB 8,2	mmol/l	DIN 38409-7 (12/2005)	0,1		<b>0,249</b>
16	03014/1/0200/001-001	Calcitlösekapazität (als CaCO <sub>3</sub> ) (Dc > 0) (bei 25°C)	mg/l	DIN 38 404-10 (12/2012)	0,5	5	<b>-6,15</b>
17	03018/1/0200/001-001	Härte (Gesamthärte des Wassers)	mmol/l Erdalkalitionen	DIN 38 409-H6			<b>2,62</b>
18	03018/1/0200/002-001	Härtegrad: neu (weich/mittel/hart)					<b>hart</b>
19	03018/1/0200/003-001	Härte: alt (Gesamthärte des Wassers)	°d	DIN EN ISO 14911 (12/1999)			<b>14,7</b>
20	03018/1/0200/005-001	Härte ; (Carbonathärte)	°dH	DIN 38 405-D8,DIN 38 409-H7			<b>12,6</b>
21	03018/1/0200/006-001	Carbonathärte (Erdalkalihydrogencarbonat)	mmol/l Erdalkalitionen	DIN 38 405-D8,DIN 38 409-H7			<b>2,2</b>
22	04002/1/0101/010-009	Aluminium	mg/l	DIN EN ISO 11885 (09/2009)	0,01	0,200	<b>&lt; 0,01</b>
23	04004/1/0101/010-009	Antimon	mg/l	DIN EN ISO 11885 (09/2009)	0,002	0,0050	<b>&lt; 0,002</b>
24	04006/1/0101/010-009	Arsen	mg/l	DIN EN ISO 11885 (09/2009)	0,0025	0,010	<b>&lt; 0,0025</b>
25	04012/1/0101/010-009	Blei	mg/l	DIN EN ISO 11885 (09/2009)	0,0025	0,010	<b>&lt; 0,0025</b>
26	04014/1/0101/010-009	Bor	mg/l	DIN EN ISO 11885 (09/2009)	0,01	1,0	<b>0,018</b>
27	04016/1/0101/010-009	Cadmium	mg/l	DIN EN ISO 11885 (09/2009)	0,0005	0,0030	<b>&lt; 0,0005</b>

Lfd. Nr.	AA	Parameter	Dimension	Prüfverfahren	Bestimmungsgrenze	Grenzwert nach TrinkwV in der Fassung vom 23.06.2023	16.04.2024, 09:20 Uhr
		Probenstellenummer					<b>100321-402</b>
28	04018/1/0101/010-009	Calcium	mg/l	DIN EN ISO 11885 (09/2009)	1,0		<b>64,0</b>
29	04021/1/0200/030-009	Chlorid	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	0,5	250	<b>15</b>
30	04021/1/0400/011-009	Chlor (frei)	mg/l	E DIN EN ISO 7393-2(04/2017)	0,03	0,3	<b>&lt; 0,03</b>
31	04022/1/0101/010-009	Chrom	mg/l	DIN EN ISO 11885 (09/2009)	0,0005	0,025	<b>&lt; 0,0005</b>
32	04030/1/0101/010-009	Eisen	mg/l	DIN EN ISO 11885 (09/2009)	0,01	0,200	<b>&lt; 0,01</b>
33	04035/1/0200/030-009	Fluorid	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	0,1	1,5	<b>0,10</b>
34	04048/1/0101/010-009	Kalium	mg/l	DIN EN ISO 11885 (09/2009)	0,1		<b>3,70</b>
35	04051/1/0101/010-009	Kupfer	mg/l	DIN EN ISO 11885 (09/2009)	0,01	2,0	<b>&lt; 0,01</b>
36	04057/1/0101/010-009	Magnesium	mg/l	DIN EN ISO 11885 (09/2009)	1,0		<b>24,9</b>
37	04058/1/0101/010-009	Mangan	mg/l	DIN EN ISO 11885 (09/2009)	0,01	0,050	<b>&lt; 0,01</b>
38	04063/1/0101/010-009	Natrium	mg/l	DIN EN ISO 11885 (09/2009)	1	200	<b>4,69</b>
39	04067/1/0101/010-009	Nickel	mg/l	DIN EN ISO 11885 (09/2009)	0,005	0,020	<b>&lt; 0,005</b>
40	04074/1/0400/051-009	Orthophosphat	mg/l	DIN EN 1189 Teil 3 (12/1996)	0,001		<b>0,28</b>
41	04081/1/0101/010-009	Quecksilber	mg/l	DIN EN ISO 11885 (09/2009)	0,0002	0,0010	<b>&lt; 0,0002</b>
42	04093/1/0200/050-009	Sulfat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	0,5	250	<b>26</b>
43	04095/1/0101/010-009	Selen	mg/l	DIN EN ISO 11885 (09/2009)	0,0025	0,010	<b>&lt; 0,0025</b>
44	04098/1/0200/050-009	Nitrat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	0,5	50	<b>8,4</b>
45	04098/1/0400/030-009	Cyanid (gesamt)	mg/l	DIN 38405-D13 (04/2011)	0,002	0,050	<b>0,0043</b>
46	04098/1/0400/040-009	Nitrit	mg/l	DIN EN 26777(04/1993)	0,001	0,50	<b>0,0019</b>
47	04098/1/0400/060-009	Ammonium	mg/l	DIN 38 406-E5-1 (10/1983)	0,02	0,50	<b>&lt; 0,02</b>
48	05010/1/0101/001-009	Benzol (= Benzen)	mg/l	DIN 38 407-F9-1 (05/1991)	0,0003	0,0010	<b>&lt; 0,0003</b>
49	05020/1/0102/004-009	Trichlormethan (TCM)	mg/l	DIN EN ISO 10301 (08/1997)	0,0002		<b>&lt; 0,0002</b>
50	05020/1/0102/007-009	1,2-Dichlorethan (1,2-DCA)	mg/l	DIN EN ISO 10301 (08/1997)	0,0009	0,0030	<b>&lt; 0,0009</b>
51	05020/1/0102/008-009	Trichlorethen (Tri)	mg/l	DIN EN ISO 10301 (08/1997)	0,0002		<b>&lt; 0,0002</b>
52	05020/1/0102/010-009	Tetrachlorethen (Per)	mg/l	DIN EN ISO 10301 (08/1997)	0,0001		<b>&lt; 0,0001</b>
53	05020/1/0102/998-009	Tetrachlorethen (Per) + Trichlorethen (Tri) (Summe)	mg/l	DIN EN ISO 10301 (08/1997)	0,0003	0,010	<b>&lt; 0,0003</b>
54	05040/1/0201/011-009	Benzo[b]fluoranthen	mg/l	DIN EN ISO 17993 (03/2004)	0,000005		<b>&lt; 0,000005</b>
55	05040/1/0201/012-009	Benzo[k]fluoranthen	mg/l	DIN EN ISO 17993 (03/2004)	0,000005		<b>&lt; 0,000005</b>

Lfd. Nr.	AA	Parameter	Dimension	Prüfverfahren	Bestimmungsgrenze	Grenzwert nach TrinkwV in der Fassung vom 23.06.2023	Zustand
		Probenstellnummer					16.04.2024, 09:20 Uhr <b>100321-402</b>
56	05040/1/0201/013-009	Benzo[a]pyren	mg/l	DIN EN ISO 17993 (03/2004)	0,000003	0,000010	<b>&lt; 0,000003</b>
57	05040/1/0201/015-009	Benzo[g,h,i]perylen	mg/l	DIN EN ISO 17993 (03/2004)	0,000005		<b>&lt; 0,000005</b>
58	05040/1/0201/016-009	Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/l	DIN EN ISO 17993 (03/2004)	0,000005		<b>&lt; 0,000005</b>
59	05040/1/0201/097-009	4 PAK nach EPA (Summe)	mg/l	DIN EN ISO 17993 (03/2004)	0,00002	0,00010	<b>&lt; 0,00002</b>
60	05070/1/0102/000-009	Trichlorhalogenmethane (Summe THM)	mg/l	DIN 38407-30 (12/2007)	0,0006	0,050	<b>&lt; 0,0006</b>
61	05070/1/0102/004-009	Trichlormethan (TCM) CHCl <sub>3</sub>	mg/l	DIN 38407-30 (12/2007)	0,0002		<b>&lt; 0,0002</b>
62	05070/1/0102/009-009	Bromdichlormethan CHBrCl <sub>2</sub>	mg/l	DIN 38407-30 (12/2007)	0,0001		<b>&lt; 0,0001</b>
63	05070/1/0102/011-009	Dibromchlormethan CHBr <sub>2</sub> Cl	mg/l	DIN 38407-30 (12/2007)	0,0001		<b>&lt; 0,0001</b>
64	05070/1/0102/012-009	Tribrommethan CHBr <sub>3</sub>	mg/l	DIN 38407-30 (12/2007)	0,0002		<b>&lt; 0,0002</b>
65	05401/1/0204/001-009	Acrylamid	mg/l		0,00010	0,00010	<b>&lt; 0,00010</b>
66	05412/1/0102/001-009	Epichlorhydrin	mg/l		0,00010	0,00010	<b>&lt; 0,00010</b>
67	06005/1/0100/001-009	Kohlenstoff TOC	mg/l	DIN EN 1484 (08/1997)	0,1	ohne anormale Veränderung	<b>1,1</b>
68	07301/1/0101/022-001	KBE 22°C	KBE/ml	DIN EN ISO 6222 (07/1999)	1/ml	ohne anormale Veränderung	<b>19</b>
69	07301/1/0101/036-001	KBE 36°C	KBE/ml	DIN EN ISO 6222 (07/1999)	1/ml	ohne anormale Veränderung	<b>3</b>
70	07320/1/0101/021-001	Coliforme Keime	KBE/ml	DIN EN ISO 9308-2 (06/2014)	1/100ml	0/100ml	<b>0</b>
71	07320/1/0101/022-001	Escherichia Coli	KBE/ml	DIN EN ISO 9308-2 (06/2014)	1/100ml	0/100ml	<b>0</b>
72	07330/1/0101/020-001	Enterokokken	KBE/ml	DIN EN ISO 7899-2 (11/2000)	1/200ml	0/100ml	<b>0</b>
73	07350/1/0101/010-001	Clostridium Perfringens	KBE/ml	DIN EN ISO 14189 (11/2016)	1/200ml	0/100ml	<b>0</b>
74	IWU	Ametryn	mg/l	DIN 38407-36 (09/2014)	0,000020		<b>&lt; 0,000020</b>
75	IWU	Atrazin	mg/l	DIN 38407-36 (09/2014)	0,000010		<b>&lt; 0,000010</b>
76	IWU	Bromacil	mg/l	DIN 38407-36 (09/2014)	0,000020		<b>&lt; 0,000020</b>
77	IWU	Bromat	mg/l	DIN EN ISO 15061 (12/2001)	0,003	0,010	<b>&lt; 0,003</b>
78	IWU	Cyanazin	mg/l	DIN 38407-36 (09/2014)	0,000020		<b>&lt; 0,000020</b>
79	IWU	Desethyl-Atrazin	mg/l	DIN 38407-36 (09/2014)	0,000020		<b>&lt; 0,000020</b>
80	IWU	Desethylterbutylazin	mg/l	DIN 38407-36 (09/2014)	0,000010		<b>&lt; 0,000010</b>
81	IWU	Desisopropyl-Atrazin	mg/l	DIN 38407-36 (09/2014)	0,000025		<b>&lt; 0,000025</b>
82	IWU	Hexazinon	mg/l	DIN 38407-36 (09/2014)	0,000020		<b>&lt; 0,000020</b>
83	IWU	Metalaxyl	mg/l	DIN 38407-36 (09/2014)	0,000020		<b>&lt; 0,000020</b>
84	IWU	Metamitron	mg/l	DIN 38407-36 (09/2014)	0,000060		<b>&lt; 0,000060</b>
85	IWU	Metazachlor	mg/l	DIN 38407-36 (09/2014)	0,000020		<b>&lt; 0,000020</b>
86	IWU	Metolachlor	mg/l	DIN 38407-36 (09/2014)	0,000025		<b>&lt; 0,000025</b>

Lfd. Nr.	AA	Parameter	Dimension	Prüfverfahren	Bestimmungs- grenze	Grenzwert nach TrinkwV in der Fassung vom 23.06.2023	 16.04.2024, 09:20 Uhr
		Probenstellenummer					<b>100321-402</b>
87	IWU	Metribuzin	mg/l	DIN 38407-36 (09/2014)	0,000020		<b>&lt; 0,000020</b>
88	IWU	Prometryn	mg/l	DIN 38407-36 (09/2014)	0,000020		<b>&lt; 0,000020</b>
89	IWU	Propazin	mg/l	DIN 38407-36 (09/2014)	0,000020		<b>&lt; 0,000020</b>
90	IWU	PSM (Summe) IWU	mg/l	DIN 38407-36 (09/2014)	0,00002		<b>&lt; 0,00002</b>
91	IWU	Sebuthylazin	mg/l	DIN 38407-36 (09/2014)	0,000020		<b>&lt; 0,000020</b>
92	IWU	Simazin	mg/l	DIN 38407-36 (09/2014)	0,000010		<b>&lt; 0,000010</b>
93	IWU	Terbuthylazin	mg/l	DIN 38407-36 (09/2014)	0,000010		<b>&lt; 0,000010</b>
94	IWU	Uran	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	0,0005	0,010	<b>0,0053</b>