



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

ZWA "Thüringer Holzland"

z. Hd. [REDACTED]

Rodaer Straße 47

07629 Hermsdorf

—

Unsere Zeichen

rk

Neuhaus, den 30.04.2024

Prüfbericht: 022024-64 Seite 1 von 5

Auftraggeber: [REDACTED]

Auftragsnummer:

Probenahme durch:

IAU GmbH/Herr [REDACTED]

Probenahme am:

06.02.2024

Probeneingang:

06.02.2024

Bearbeitungszeitraum:

06.02. - 25.04.2024

Prüfgegenstand:

[REDACTED] Hummelshain
Parameter B

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 eingesehen werden.

Verteiler:

- ZWA "Thüringer Holzland"
- GA/LRA SHK

Mit freundlichen Grüßen

Dr. Robert Kolthoff
staatl. gepr. LebChem., LP
mikrobiol. Untersuchungen

Geschäftsführer: Rolf Rempt
Gerichtsstand: HRB 303642 Amtsgericht Jena

Lfd. Nr.	AA	Parameter	Dimension	Prüfverfahren	Bestimmungsgrenze	Grenzwert nach TrinkwV in der Fassung vom 23.06.2023	ZWA "Thüringer Holzland" Hummelshain Spüle Küche 06.02.2024, 10:35 Uhr
		Probenstellennummer					100326-400
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)			Zweck a
2	03001/1/0100/002-001	Temperatur (Wassertemperatur, vor Ort)	°C	DIN 38404 C4 (12/1976)			7,3
3	03002/1/0100/001-001	Trübung	FNU	DIN EN ISO 7027 (04/2000)	0,05	1,0	0,06
4	03003/1/0100/002-001	elektrische Leitfähigkeit (bei 25°C)	µS/cm	DIN EN 27888 (11/1993)		2790	344
5	03004/1/0100/003-001	pH-Wert (bei 25°C)		DIN EN ISO 10523 (04/2012)		>=6,5 u. <=9,5	7,43
6	03004/1/0200/001-001	pH-Wert (bei 10°C)		DIN EN ISO 10523 (04/2012)			7,59
7	03004/1/0200/010-001	pHc-Wert (bei 10°C)		DIN 38 404-10 (12/2012)			7,61
8	03004/1/0200/014-001	- Differenz: pH - pHc		DIN 38 404-10 (12/2012)			-0,02
9	03005/1/0100/003-001	Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient, bei 436nm)	m-1	DIN EN ISO 7887 (04/2012)	0,1	0,5	< 0,1
10	03007/1/0100/001-001	Geschmack		DIN EN 1622 Anhang C (10/2006)			kein
11	03008/1/0100/001-001	Geruch		DIN EN 1622 Anhang C (10/2006)			kein
12	03010/1/0200/000-001	Summe Anionen	meq/l				3,652
13	03011/1/0200/000-001	Summe Kationen	meq/l				3,654
14	03012/1/0200/001-001	Säurekapazität kS 4,3	mmol/l	DIN 38409-7 (12/2005)	0,1		3,03
15	03013/1/0200/002-001	Basekapazität kB 8,2	mmol/l	DIN 38409-7 (12/2005)	0,1		0,147
16	03014/1/0200/001-001	Calcitiosekapazität (als CaCO3) (Dc > 0) (bei 25°C)	mg/l	DIN 38 404-10 (12/2012)	0,5	5	0,51
17	03018/1/0200/001-001	Härte (Gesamthärte des Wassers)	mmol/l Erdalkalitionen	DIN 38 409-H6			1,75
18	03018/1/0200/002-001	Härtegrad: neu (weich/mittel/hart)					mittel
19	03018/1/0200/003-001	Härte: alt (Gesamthärte des Wassers)	°d	DIN EN ISO 14911 (12/1999)			9,8
20	03018/1/0200/005-001	Härte ; (Carbonathärte)	°dH	DIN 38 405-D8,DIN 38 409-H7			8,5
21	03018/1/0200/006-001	Carbonathärte (Erdalkalihydrogencarbonat)	mmol/l Erdalkalitionen	DIN 38 405-D8,DIN 38 409-H7			1,5
22	04002/1/0101/010-009	Aluminium	mg/l	DIN EN ISO 11885 (09/2009)	0,01	0,200	< 0,01
23	04004/1/0101/010-009	Antimon	mg/l	DIN EN ISO 11885 (09/2009)	0,002	0,0050	< 0,002
24	04006/1/0101/010-009	Arsen	mg/l	DIN EN ISO 11885 (09/2009)	0,0025	0,010	< 0,0025
25	04012/1/0101/010-009	Blei	mg/l	DIN EN ISO 11885 (09/2009)	0,0025	0,010	< 0,0025
26	04014/1/0101/010-009	Bor	mg/l	DIN EN ISO 11885 (09/2009)	0,01	1,0	0,013

Lfd. Nr.	AA	Parameter	Dimension	Prüfverfahren	Bestimmungsgrenze	Grenzwert nach TrinkwV in der Fassung vom 23.06.2023	ZWA "Thüringer Holzland" Hummelshain Spüle Küche 06.02.2024, 10:35 Uhr
		Probenstellennummer					100326-400
27	04016/1/0101/010-009	Cadmium	mg/l	DIN EN ISO 11885 (09/2009)	0,0005	0,0030	< 0,0005
28	04018/1/0101/010-009	Calcium	mg/l	DIN EN ISO 11885 (09/2009)	1,0		59,3
29	04021/1/0200/030-009	Chlorid	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	0,5	250	7,2
30	04021/1/0400/011-009	Chlor (frei)	mg/l	E DIN EN ISO 7393-2(04/2017)	0,03	0,3	0,03
31	04022/1/0101/010-009	Chrom	mg/l	DIN EN ISO 11885 (09/2009)	0,0005	0,025	< 0,0005
32	04030/1/0101/010-009	Eisen	mg/l	DIN EN ISO 11885 (09/2009)	0,01	0,200	< 0,01
33	04035/1/0200/030-009	Fluorid	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	0,1	1,5	< 0,1
34	04048/1/0101/010-009	Kalium	mg/l	DIN EN ISO 11885 (09/2009)	0,1		1,90
35	04051/1/0101/010-009	Kupfer	mg/l	DIN EN ISO 11885 (09/2009)	0,01	2,0	< 0,01
36	04057/1/0101/010-009	Magnesium	mg/l	DIN EN ISO 11885 (09/2009)	1,0		6,54
37	04058/1/0101/010-009	Mangan	mg/l	DIN EN ISO 11885 (09/2009)	0,01	0,050	< 0,01
38	04063/1/0101/010-009	Natrium	mg/l	DIN EN ISO 11885 (09/2009)	1	200	6,54
39	04067/1/0101/010-009	Nickel	mg/l	DIN EN ISO 11885 (09/2009)	0,005	0,020	< 0,005
40	04074/1/0400/051-009	Orthophosphat	mg/l	DIN EN 1189 Teil 3 (12/1996)	0,001		0,73
41	04081/1/0101/010-009	Quecksilber	mg/l	DIN EN ISO 11885 (09/2009)	0,0002	0,0010	< 0,0002
42	04093/1/0200/050-009	Sulfat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	0,5	250	18
43	04095/1/0101/010-009	Selen	mg/l	DIN EN ISO 11885 (09/2009)	0,0025	0,010	< 0,0025
44	04098/1/0200/050-009	Nitrat	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (07/2009)	0,5	50	5,9
45	04098/1/0400/030-009	Cyanid (gesamt)	mg/l	DIN 38405-D13 (04/2011)	0,002	0,050	0,0032
46	04098/1/0400/040-009	Nitrit	mg/l	DIN EN 26777(04/1993)	0,001	0,50	< 0,001
47	04098/1/0400/060-009	Ammonium	mg/l	DIN 38 406-E5-1 (10/1983)	0,02	0,50	< 0,02
48	05010/1/0101/001-009	Benzol (= Benzen)	mg/l	DIN 38 407-F9-1 (05/1991)	0,0003	0,0010	< 0,0003
49	05020/1/0102/004-009	Trichlormethan (TCM)	mg/l	DIN EN ISO 10301 (08/1997)	0,0002		< 0,0002
50	05020/1/0102/007-009	1,2-Dichlorethan (1,2-DCA)	mg/l	DIN EN ISO 10301 (08/1997)	0,0009	0,0030	< 0,0009
51	05020/1/0102/010-009	Tetrachlorethen (Per)	mg/l	DIN EN ISO 10301 (08/1997)	0,0001		< 0,0001
52	05020/1/0102/999-009	Tetrachlorethen (Per) + Trichlorethen (Tri) (Summe)	mg/l	DIN EN ISO 10301 (08/1997)	0,0003	0,010	< 0,0003
53	05040/1/0201/011-009	Benzo[b]fluoranthen	mg/l	DIN EN ISO 17993 (03/2004)	0,000005		< 0,000005
54	05040/1/0201/012-009	Benzo[k]fluoranthen	mg/l	DIN EN ISO 17993 (03/2004)	0,000005		< 0,000005

Lfd. Nr.	AA	Parameter	Dimension	Prüfverfahren	Bestimmungsgrenze	Grenzwert nach TrinkwV in der Fassung vom 23.06.2023	ZWA "Thüringer Holzland" Hummelshain Spüle Küche 06.02.2024, 10:35 Uhr
		Probenstellennummer					100326-400
55	05040/1/0201/013-009	Benzo[a]pyren	mg/l	DIN EN ISO 17993 (03/2004)	0,000003	0,000010	< 0,000003
56	05040/1/0201/015-009	Benzo[g,h,i]perylen	mg/l	DIN EN ISO 17993 (03/2004)	0,000005		< 0,000005
57	05040/1/0201/016-009	Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/l	DIN EN ISO 17993 (03/2004)	0,000005		< 0,000005
58	05040/1/0201/997-009	4 PAK nach EPA (Summe)	mg/l	DIN EN ISO 17993 (03/2004)	0,00002	0,00010	< 0,00002
59	05070/1/0102/000-009	Trichlorhalogenmethane (Summe THM)	mg/l	DIN 38407-30 (12/2007)	0,0006	0,050	< 0,0006
60	05070/1/0102/004-009	Trichlormethan (TCM) CHCl ₃	mg/l	DIN 38407-30 (12/2007)	0,0002		< 0,0002
61	05070/1/0102/009-009	Bromdichlormethan CHBrCl ₂	mg/l	DIN 38407-30 (12/2007)	0,0001		< 0,0001
62	05070/1/0102/011-009	Dibromchlormethan CHBr ₂ Cl	mg/l	DIN 38407-30 (12/2007)	0,0001		< 0,0001
63	05070/1/0102/012-009	Tribrommethan CHBr ₃	mg/l	DIN 38407-30 (12/2007)	0,0002		< 0,0002
64	05401/1/0204/001-009	Acrylamid	mg/l		0,00010	0,00010	< 0,00010
65	05412/1/0102/001-009	Epichlorhydrin	mg/l		0,00010	0,00010	< 0,00010
66	06005/1/0100/001-009	Kohlenstoff TOC	mg/l	DIN EN 1484 (08/1997)	0,1	ohne anormale Veränderung	0,78
67	07301/1/0101/022-001	KBE 22°C	KBE/ml	DIN EN ISO 6222 (07/1999)	1/ml	ohne anormale Veränderung	29
68	07301/1/0101/036-001	KBE 36°C	KBE/ml	DIN EN ISO 6222 (07/1999)	1/ml	ohne anormale Veränderung	5
69	07320/1/0101/021-001	Coliforme Keime	KBE/ml	DIN EN ISO 9308-2 (06/2014)	1/100ml	0/100ml	0
70	07320/1/0101/022-001	Escherichia Coli	KBE/ml	DIN EN ISO 9308-2 (06/2014)	1/100ml	0/100ml	0
71	07330/1/0101/020-001	Enterokokken	KBE/ml	DIN EN ISO 7899-2 (11/2000)	1/200ml	0/100ml	0
72	07350/1/0101/010-001	Clostridium Perfringens	KBE/ml	DIN EN ISO 14189 (11/2016)	1/200ml	0/100ml	0
73	IWU	Ametryn	mg/l	DIN 38407-36 (09/2014)	0,000020		< 0,000020
74	IWU	Atrazin	mg/l	DIN 38407-36 (09/2014)	0,000010		< 0,000010
75	IWU	Bromacil	mg/l	DIN 38407-36 (09/2014)	0,000020		< 0,000020
76	IWU	Bromat	mg/l	DIN EN ISO 15061 (12/2001)	0,003	0,010	< 0,003
77	IWU	Cyanazin	mg/l	DIN 38407-36 (09/2014)	0,000020		< 0,000020
78	IWU	Desethyl-Atrazin	mg/l	DIN 38407-36 (09/2014)	0,000020		< 0,000020
79	IWU	Desethylterbuthylazin	mg/l	DIN 38407-36 (09/2014)	0,000010		< 0,000010
80	IWU	Desisopropyl-Atrazin	mg/l	DIN 38407-36 (09/2014)	0,000010		< 0,000010
81	IWU	Hexazinon	mg/l	DIN 38407-36 (09/2014)	0,000020		< 0,000020
82	IWU	Metalaxyl	mg/l	DIN 38407-36 (09/2014)	0,000020		< 0,000020
83	IWU	Metamitron	mg/l	DIN 38407-36 (09/2014)	0,000060		< 0,000060
84	IWU	Metazachlor	mg/l	DIN 38407-36 (09/2014)	0,000020		< 0,000020

Lfd. Nr.	AA	Parameter	Dimension	Prüfverfahren	Bestimmungs- grenze	Grenzwert nach TrinkwV in der Fassung vom 23.06.2023	ZWA "Thüringer Holzland" Hummelshain Spüle Küche 06.02.2024, 10:35 Uhr
		Probenstellennummer					100326-400
85	IWU	Metolachlor	mg/l	DIN 38407-36 (09/2014)	0,000025		< 0,000025
86	IWU	Metribuzin	mg/l	DIN 38407-36 (09/2014)	0,000020		< 0,000020
87	IWU	Prometryn	mg/l	DIN 38407-36 (09/2014)	0,000020		< 0,000020
88	IWU	Propazin	mg/l	DIN 38407-36 (09/2014)	0,000020		< 0,000020
89	IWU	PSM (Summe) IWU	mg/l	DIN 38407-36 (09/2014)	0,00002		< 0,00002
90	IWU	Sebuthylazin	mg/l	DIN 38407-36 (09/2014)	0,000020		< 0,000020
91	IWU	Simazin	mg/l	DIN 38407-36 (09/2014)	0,000010		< 0,000010
92	IWU	Terbuthylazin	mg/l	DIN 38407-36 (09/2014)	0,000010		< 0,000010
93	IWU	Uran	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (01/2017)	0,0005	0,010	< 0,0005