

terracon Laboratorium für Umwelt-
und Pestizidanalytik GmbH
Am Reitstadion 5
14913 Jüterbog
Tel.: (03372) 401539
Fax: (03372) 401542

Laboratorium für Umwelt-
und Pestizidanalytik GmbH

Akkreditiertes Prüflaboratorium
(DAkKS-D-PL-14365-01-00)

Prüfbericht Nr. W 3761-15/23

Auftraggeber: Wasser und Abwasserzweckverband „Hoher Fläming“
Gregor-von-Brück-Ring 20
14822 Brück/Mark

Probennehmer: terracon GmbH, C. Springer
Probenahmestelle: **Wasserwerk Raben, ON Lühnsdorf, Dorfstraße 13, Landhaus
Zapfhahn: Theke, Spüle**

Code: 12069448NR2001
Probenahme: 08.02.2023, 08:45 Uhr, gem. DIN 38402-14:1986-03 und DIN EN ISO 19458:2006-12
Probeneingang: 08.02.2023
Prüfzeitraum: 08.02. – 02.03.2023
Probenmaterial: **Trinkwasser**
Auftrag: **Routineanalyse nach Anlage 4, Beprobungsplan 2023**

Prüfergebnisse

Pos.	Prüfparameter	Prüfverfahren	BG	Prüfergebnis	GW-TrinkwV 2001 (derzeit gültige Fassung)
Vor-Ort-Parameter					
1	Temperatur, °C	DIN 38404:1976-12	0,1	14,0	-
2	pH-Wert	DIN EN ISO 10523:2012-04	0,01	7,91	> 6,5 und < 9,5
3	Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C, µS/cm	DIN EN 27888:1993-11	0,1	219	2790 bei 25°C
4	Sauerstoffgehalt, mg/l	DIN EN 25814:1992-11	0,1	6,8	-
5	Färbung, qualitativ	DIN EN ISO 7887:2012-04, Verfahren A	-	ohne	ohne
6	Trübung, qualitativ	DIN EN ISO 7027:2000-04	-	ohne	ohne
7	Geruch, qualitativ	DEV B 1/2:1971	-	ohne	-
8	Geschmack, qualitativ	DEV B 1/2:1971	-	ohne	-
Laborparameter					
9	Temperatur, °C	DIN 38404:1976-12	0,1	14,4	-
10	pH-Wert	DIN EN ISO 10523:2012-04	0,01	7,80	> 6,5 und < 9,5
11	Färbung - SAK 436 nm, 1/m	DIN EN ISO 7887:2012-04	0,1	< 0,1	0,5
12	Trübung, NTU	DIN EN ISO 7027:2000-04	0,01	0,41	1,0
13	Geruchsschwellenwert (TON) bei 23°C	DIN EN 1622:2006-10	-	< 1	bei 23°C: 3
14	Aluminium, mg/l	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,01	< 0,01	0,2
15	Antimon, mg/l	DIN EN ISO 11885(E 22):2009-09	0,001	< 0,001	0,005
16	Arsen, mg/l	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,003	< 0,003	0,01
17	Blei, mg/l	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,003	< 0,003	0,01
18	Bor, mg/l	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,003	<0,003	1
19	Cadmium, mg/l	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,001	< 0,001	0,003
20	Calcium, mg/l	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,01	34,6	-
21	Chrom, mg/l	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,002	< 0,002	0,05
22	Eisen, mg/l	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,003	<0,003	0,2
23	Kalium, mg/l	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,02	0,95	-
24	Kupfer mg/l	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,002	0,009	2
25	Magnesium, mg/l	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,003	1,55	-
26	Mangan, mg/l	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,0006	<0,0006	0,05
27	Natrium, mg/l	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,007	6,20	200
28	Nickel, mg/l	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,003	< 0,003	0,02
29	Selen, mg/l	DIN EN ISO 11885(E 22):2009-09	0,003	< 0,003	0,01
30	Quecksilber, mg/l	DIN EN 1483(E 12):1997-08	0,0002	< 0,0002	0,001
31	Ammonium, mg/l	DIN 38406-E 5:1983-10	0,03	< 0,03	0,5
32	Nitrit, mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	0,015	< 0,015	0,5
33	Nitrat, mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	0,05	0,39	50

Die o.g. Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfmaterialien.
Die Präzision der Messergebnisse liegt innerhalb der in den Verfahren angegebenen Grenzen.
Eine auszugsweise Vervielfältigung der Prüfergebnisse ist ohne unsere Zustimmung nicht zulässig

BG- Bestimmungsgrenze; GW-TrinkwV- Grenzwert-Trinkwasserverordnung

terracon Laboratorium für Umwelt-
und Pestizidanalytik GmbH
Am Reitstadion 5
14913 Jüterbog
Tel.: (03372) 401539
Fax: (03372) 401542

Laboratorium für Umwelt-
und Pestizidanalytik GmbH

Akkreditiertes Prüflaboratorium
(DAkKS-D-PL-14365-01-00)

Prüfbericht Nr. W 3761-15/23

Auftraggeber: Wasser und Abwasserzweckverband „Hoher Fläming“
Gregor-von-Brück-Ring 20
14822 Brück/Mark

Probennehmer: terracon GmbH, C. Springer
Probenahmestelle: **Wasserwerk Raben, ON Lühnsdorf, Dorfstraße 13, Landhaus**
Zapfhahn: Theke, Spüle

Code: 12069448NR2001
Probenahme: 08.02.2023, 08:45 Uhr, gem. DIN 38402-14:1986-03 und DIN EN ISO 19458:2006-12
Probeneingang: 08.02.2023
Prüfzeitraum: 08.02. – 02.03.2023
Probenmaterial: **Trinkwasser**
Auftrag: **Routineanalyse nach Anlage 4, Beprobungsplan 2023**

Prüfergebnisse

Pos.	Prüfparameter	Prüfverfahren	BG	Prüfergebnis	GW-TrinkwV 2001 (derzeit gültige Fassung)
Laborparameter Fortsetzung					
34	Chlorid, mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	0,1	4,7	250
35	Fluorid, mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	0,02	0,03	1,5
36	o-Phosphat, mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	0,5	< 0,5	-
37	Sulfat, mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	0,1	35,3	250
38	Bromat, mg/l	DIN EN ISO 15061(D 34):2001-12	0,001	< 0,001	0,01
39	Säurekapazität KS _{4,3} , mmol/l	DIN 38409-H7:2005-12	0,01	1,27	-
40	Titrationstemperatur KS _{4,3} , °C	DIN 38404:1976-12	0,1	18,0	-
41	Hydrogencarbonat, mg/l	berechnet	0,6	77,6	-
42	Basekapazität KB _{8,2} , mmol/l	DIN 38409-H7:2005-12	0,01	0,03	-
43	Titrationstemperatur KB _{8,2} , °C	DIN 38404:1976-12	0,1	18,0	-
44	Oxidierbarkeit als KMnO ₄ , mg/l	DIN EN ISO 8467(H 5):1995-05	0,5	0,67	-
45	Oxidierbarkeit als O ₂ , mg/l	DIN EN ISO 8467(H 5):1995-05	0,1	0,17	5
46	Cyanid, gesamt, mg/l	DIN 38405-D 14:1988-12	0,005	< 0,005	0,05
47	Uran, mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2005	0,00005	< 0,0001	0,010
48	Acrylamid, mg/l	DIN 38413-6:2007-02	0,00001	u.B.	0,0001
49	Epichlorhydrin, mg/l	DIN EN 14207:2003-09	0,00001	u.B.	0,0001
50	TOC, mg/l	DIN EN 1484-H3:1997-08	0,5	< 0,5	-
51	DOC, mg/l	DIN EN 1484-H3:1997-08	0,5	< 0,5	-
Mikrobiologische Parameter					
52	Koloniezahl 22°C, KBE/1 ml	TrinkwV 2001 § 15 (1c)	-	1	100
53	Koloniezahl 36°C, KBE/1 ml	TrinkwV 2001 § 15 (1c)	-	1	100
54	Escherichia Coli, KBE/100 ml	DIN EN ISO 9308-1:2017-09	-	0	0
55	Coliforme Keime, KBE/100 ml	DIN EN ISO 9308-1:2017-09	-	0	0
56	Enterokokken, KBE/100 ml	DIN EN ISO 7899-2:2000-11	-	0	0
BTEX – Einzelsubstanzen					
57	Benzol, mg/l	DIN 38407-9:1991-05	0,0001	u.B.	0,001
58	Toluol, mg/l	DIN 38407-9:1991-05	0,0001	u.B.	-
59	Ethylbenzol, mg/l	DIN 38407-9:1991-05	0,0001	u.B.	-
60	m, p-Xylol, mg/l	DIN 38407-9:1991-05	0,0001	u.B.	-
61	o-Xylol, mg/l	DIN 38407-9:1991-05	0,0001	u.B.	-
62	n-Propylbenzol, mg/l	DIN 38407-9:1991-05	0,0001	u.B.	-
63	Cumol, mg/l	DIN 38407-9:1991-05	0,0001	u.B.	-
64	Mesitylen, mg/l	DIN 38407-9:1991-05	0,0001	u.B.	-
65	Summe BTEX, mg/l	berechnet	-	u.B.	-

Die o.g. Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfmaterialien.
Die Präzision der Messergebnisse liegt innerhalb der in den Verfahren angegebenen Grenzen.
Eine ausgangweise Vervielfältigung der Prüfergebnisse ist ohne unsere Zustimmung nicht zulässig

BG- Bestimmungsgrenze; GW-TrinkwV- Grenzwert-Trinkwasserverordnung; u.B.- unter der Bestimmungsgrenze
Bemerkung: Analyse Pos. 38 von D-PL-19614-01, Analyse Pos. 47 von D-PL-14004-10-00, Analyse Pos. 50-56 von D-PL-18032-02-00

terracon Laboratorium für Umwelt-
und Pestizidanalytik GmbH
Am Reitstadion 5
14913 Jüterbog
Tel.: (03372) 401539
Fax: (03372) 401542

Laboratorium für Umwelt-
und Pestizidanalytik GmbH

Akkreditiertes Prüflaboratorium
(DAkKS-D-PL-14365-01-00)

Prüfbericht Nr. W 3761-15/23

Auftraggeber: Wasser und Abwasserzweckverband „Hoher Fläming“
Gregor-von-Brück-Ring 20
14822 Brück/Mark

Probennehmer: terracon GmbH, C. Springer
Probenahmestelle: **Wasserwerk Raben, ON Lühnsdorf, Dorfstraße 13, Landhaus**
Zapfhahn: Theke, Spüle

Code: 12069448NR2001
Probenahme: 08.02.2023, 08:45 Uhr, gem. DIN 38402-14:1986-03 und DIN EN ISO 19458:2006-12
Probeneingang: 08.02.2023
Prüfzeitraum: 08.02. – 02.03.2023
Probenmaterial: **Trinkwasser**
Auftrag: **Routineanalyse nach Anlage 4, Beprobungsplan 2023**

Prüfergebnisse

Pos.	Prüfparameter	Prüfverfahren	BG	Prüfergebnis	GW-TrinkwV 2001 (derzeit gültige Fassung)
Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW) - Einzelsubstanzen					
66	Bromdichlormethan, mg/l	DIN EN ISO 10301:1997-08	0,0001	u.B.	-
67	Dibromchlormethan, mg/l	DIN EN ISO 10301:1997-08	0,00007	u.B.	-
68	Tribrommethan, mg/l	DIN EN ISO 10301:1997-08	0,00008	u.B.	-
69	Trichlormethan, mg/l	DIN EN ISO 10301:1997-08	0,0001	u.B.	-
70	Tetrachlorethen, mg/l	DIN EN ISO 10301:1997-08	0,00002	u.B.	-
71	Trichlorethen, mg/l	DIN EN ISO 10301:1997-08	0,0001	u.B.	-
72	1,2-Dichlorethan, mg/l	DIN EN ISO 10301:1997-08	0,0001	u.B.	0,003
73	cis-1,2-Dichlorethen, mg/l	DIN EN ISO 10301:1997-08	0,00001	u.B.	-
74	trans-1,2-Dichlorethen, mg/l	DIN EN ISO 10301:1997-08	0,0002	u.B.	-
75	Dichlormethan, mg/l	DIN EN ISO 10301:1997-08	0,0001	u.B.	-
76	Tetrachlormethan, mg/l	DIN EN ISO 10301:1997-08	0,0001	u.B.	-
77	1,1,1-Trichlorethan, mg/l	DIN EN ISO 10301:1997-08	0,0001	u.B.	-
78	Summe LHKW, mg/l	berechnet	-	u.B.	-
79	Summe Trihalogenmethane, mg/l	berechnet	-	u.B.	0,05
80	Summe Tetrachlorethen und Trichlorethen, mg/l	berechnet	-	u.B.	0,0001
81	Vinylchlorid, mg/l	DIN 38413-P 2:1988-05	0,00005	u.B.	0,0005
Chlorbenzole - Einzelsubstanzen					
82	Chlorbenzol, mg/l	DIN 38407-2:1993-02	0,00002	u.B.	0,0001
83	1,2-Dichlorbenzol, mg/l	DIN 38407-2:1993-02	0,00002	u.B.	0,0001
84	1,4-Dichlorbenzol, mg/l	DIN 38407-2:1993-02	0,00002	u.B.	0,0001
85	1,2,4-Trichlorbenzol, mg/l	DIN 38407-2:1993-02	0,00002	u.B.	0,0001
86	1,2,4,5-Tetrachlorbenzol, mg/l	DIN 38407-2:1993-02	0,00002	u.B.	0,0001
87	Pentachlorbenzol, mg/l	DIN 38407-2:1993-02	0,00002	u.B.	0,0001
88	Pentachlornitrobenzol, mg/l	DIN 38407-2:1993-02	0,00003	u.B.	0,0001
89	Hexachlorbenzol, mg/l	DIN 38407-2:1993-02	0,00002	u.B.	0,0001
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe - PAK (EPA) - Einzelsubstanzen					
90	Acenaphthen, mg/l	DIN EN ISO 17993:2004-03	0,00001	u.B.	-
91	Acenaphthylen, mg/l	DIN EN ISO 17993:2004-03	0,00001	u.B.	-
92	Anthracen, mg/l	DIN EN ISO 17993:2004-03	0,00001	u.B.	-
93	Benzo[a]anthracen, mg/l	DIN EN ISO 17993:2004-03	0,00001	u.B.	-
94	Benzo[a]pyren, mg/l	DIN EN ISO 17993:2004-03	0,00001	u.B.	0,00001
95	Benzo[b]fluoranthen, mg/l	DIN EN ISO 17993:2004-03	0,00001	u.B.	-

Die o.g. Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfmateriale.
Die Präzision der Messergebnisse liegt innerhalb der in den Verfahren angegebenen Grenzen.
Eine auszugswweise Vervielfältigung der Prüfergebnisse ist ohne unsere Zustimmung nicht zulässig

BG- Bestimmungsgrenze; GW-TrinkwV- Grenzwert-Trinkwasserverordnung; u.B.- unter der Bestimmungsgrenze

terracon Laboratorium für Umwelt-
und Pestizidanalytik GmbH
Am Reitstadion 5
14913 Jüterbog
Tel.: (03372) 401539
Fax: (03372) 401542

Laboratorium für Umwelt-
und Pestizidanalytik GmbH

Akkreditiertes Prüflaboratorium
(DAkKS-D-PL-14365-01-00)

Prüfbericht Nr. W 3761-15/23

Auftraggeber: Wasser und Abwasserzweckverband „Hoher Fläming“
Gregor-von-Brück-Ring 20
14822 Brück/Mark

Probennehmer: terracon GmbH, C. Springer
Probenahmestelle: **Wasserwerk Raben, ON Lühnsdorf, Dorfstraße 13, Landhaus**
Zapfhahn: Theke, Spüle

Code: 12069448NR2001
Probenahme: 08.02.2023, 08:45 Uhr, gem. DIN 38402-14:1986-03 und DIN EN ISO 19458:2006-12
Probeneingang: 08.02.2023
Prüfzeitraum: 08.02. – 02.03.2023
Probenmaterial: **Trinkwasser**
Auftrag: **Routineanalyse nach Anlage 4, Beprobungsplan 2023**

Prüfergebnisse

Pos.	Prüfparameter	Prüfverfahren	BG	Prüfergebnis	GW-TrinkwV 2001 (derzeit gültige Fassung)
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe - PAK (EPA) - Einzelsubstanzen Fortsetzung					
96	Benzo[ghi]perylen, mg/l	DIN EN ISO 17993:2004-03	0,00001	u.B.	-
97	Benzo[k]fluoranthren, mg/l	DIN EN ISO 17993:2004-03	0,00001	u.B.	-
98	Chrysen, mg/l	DIN EN ISO 17993:2004-03	0,00001	u.B.	-
99	Dibenzo[ah]anthracen, mg/l	DIN EN ISO 17993:2004-03	0,00001	u.B.	-
100	Fluoranthren, mg/l	DIN EN ISO 17993:2004-03	0,00001	u.B.	-
101	Fluoren, mg/l	DIN EN ISO 17993:2004-03	0,00001	u.B.	-
102	Indeno [1,2,3cd]pyren, mg/l	DIN EN ISO 17993:2004-03	0,00001	u.B.	-
103	Naphthalin, mg/l	DIN EN ISO 17993:2004-03	0,00001	u.B.	-
104	Phenanthren, mg/l	DIN EN ISO 17993:2004-03	0,00001	u.B.	-
105	Pyren, mg/l	DIN EN ISO 17993:2004-03	0,00001	u.B.	-
106	Summe PAK (EPA), mg/l	berechnet	-	u.B.	-
107	Summe PAK nach TrinkwV, mg/l (Benzo[b]fluoranthren, Benzo[ghi]perylen, Benzo[k]fluoranthren, Indeno[1,2,3cd]pyren)	berechnet	-	u.B.	0,0001
Berechnete Parameter					
108	Gesamthärte, mmol/l	DIN 38409-6:1986-01	0,01	0,93	-
109	Gesamthärte, °dH	DIN 38409-6:1986-01	0,01	5,20	-
110	Gesamthärte als CaCO ₃ , mmol/l	DIN 38409-6:1986-01	0,01	0,93	-
111	Carbonathärte, °dH	berechnet	-	3,56	-
112	Calcium-Härte, °dH	berechnet	-	4,84	-
113	Magnesium-Härte, °dH	berechnet	-	0,36	-
114	Nichtcarbonathärte, °dH	berechnet	-	1,64	-
115	Scheinbare Carbonathärte, °dH	berechnet	-	0	-
116	Härtebereich	WRMG:2013-07-17	-	weich	-
117	Anionen-Äquivalente, mmol/l	berechnet	-	2,10	-
118	Kationen-Äquivalente, mmol/l	berechnet	-	2,15	-
119	Ionenbilanz, %	berechnet	-	2,43	-
120	pH bei Bewertungstemperatur (pH _{tb})	DIN 38404-10:2012-12	-	7,92	≥ 6,5 und ≤ 9,5
121	pH bei Calcitsättigung durch Calcit (pH _{Ctb})	DIN 38404-10:2012-12	-	8,08	-
122	delta-pH	DIN 38404-10:2012-12	-	-0,16	-
123	Sättigungsindex Calcit (Si)	DIN 38404-10:2012-12	-	-0,17	-
124	Calcitabscheidkapazität (D _C), mg/l	DIN 38404-10:2012-12	-	1,41	5 bei calcitlösend
125	Freie Kohlensäure (CO ₂), mg/l	DIN 38404-10:2012-12	-	1,48	-

Die o.g. Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfmateriale.
Die Präzision der Messergebnisse liegt innerhalb der in den Verfahren angegebenen Grenzen.
Eine auszugsweise Vervielfältigung der Prüfergebnisse ist ohne unsere Zustimmung nicht zulässig

BG- Bestimmungsgrenze; GW-TrinkwV- Grenzwert-Trinkwasserverordnung; u.B.- unter der Bestimmungsgrenze

terracon Laboratorium für Umwelt-
und Pestizidanalytik GmbH
Am Reitstadion 5
14913 Jüterbog
Tel.: (03372) 401539
Fax: (03372) 401542

Laboratorium für Umwelt-
und Pestizidanalytik GmbH

Akkreditiertes Prüflaboratorium
(DAkKS-D-PL-14365-01-00)

Prüfbericht Nr. W 3761-15/23

Auftraggeber: Wasser und Abwasserzweckverband „Hoher Fläming“
Gregor-von-Brück-Ring 20
14822 Brück/Mark

Probennehmer: terracon GmbH, C. Springer
Probenahmestelle: **Wasserwerk Raben, ON Lühnsdorf, Dorfstraße 13, Landhaus**
Zapfhahn: Theke, Spüle

Code: 12069448NR2001
Probenahme: 08.02.2023, 08:45 Uhr, gem. DIN 38402-14:1986-03 und DIN EN ISO 19458:2006-12
Probeneingang: 08.02.2023
Prüfzeitraum: 08.02. – 02.03.2023
Probenmaterial: **Trinkwasser**
Auftrag: **Routineanalyse nach Anlage 4, Beprobungsplan 2023**

Prüfergebnisse

Pos.	Prüfparameter	Prüfverfahren	BG	Prüfergebnis	GW-TrinkwV 2001 (derzeit gültige Fassung)
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (PSM) - Einzelsubstanzen					
126	α-HCH, mg/l	DIN 38407-2:1993-02	0,00001	u.B.	0,0001
127	β-HCH, mg/l	DIN 38407-2:1993-02	0,00001	u.B.	0,0001
128	γ-HCH (Lindan), mg/l	DIN 38407-2:1993-02	0,00001	u.B.	0,0001
129	δ-HCH, mg/l	DIN 38407-2:1993-02	0,00001	u.B.	0,0001
130	o,p-DDD, mg/l	DIN 38407-2:1993-02	0,00002	u.B.	0,0001
131	p,p-DDD, mg/l	DIN 38407-2:1993-02	0,00002	u.B.	0,0001
132	o,p-DDE, mg/l	DIN 38407-2:1993-02	0,00002	u.B.	0,0001
133	p,p-DDE, mg/l	DIN 38407-2:1993-02	0,00002	u.B.	0,0001
134	o,p-DDT, mg/l	DIN 38407-2:1993-02	0,00002	u.B.	0,0001
135	p,p-DDT, mg/l	DIN 38407-2:1993-02	0,00002	u.B.	0,0001
136	Aldrin, mg/l	DIN 38407-2:1993-02	0,00001	u.B.	0,00003
137	Dieldrin, mg/l	DIN 38407-2:1993-02	0,00001	u.B.	0,00003
138	Endrin, mg/l	DIN 38407-2:1993-02	0,00003	u.B.	0,0001
139	alpha-Endosulfan, mg/l	DIN 38407-2:1993-02	0,00003	u.B.	0,0001
140	beta-Endosulfan, mg/l	DIN 38407-2:1993-02	0,00003	u.B.	0,0001
141	Heptachlor, mg/l	DIN 38407-2:1993-02	0,00001	u.B.	0,00003
142	cis-Heptachlorepoxid, mg/l	DIN 38407-2:1993-02	0,00001	u.B.	0,00003
143	trans-Heptachlorepoxid, mg/l	DIN 38407-2:1993-02	0,00001	u.B.	0,00003
144	Methoxychlor, mg/l	DIN 38407-2:1993-02	0,00002	u.B.	0,0001
145	Glyphosat, mg/l	DIN 38407-36:2014-09	0,00003	u.B.	0,0001
146	Pendimethalin, mg/l	DIN EN ISO 10695(F6):2000-11	0,00003	u.B.	0,0001
147	Diflufenican, mg/l	DIN EN ISO 10695(F6):2000-11	0,00003	u.B.	0,0001
148	Atrazin, mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00002	u.B.	0,0001
149	Azoxystrobin, mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00003	u.B.	0,0001
150	Bromacil, mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00003	u.B.	0,0001
151	Chloridazon, mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00003	u.B.	0,0001
152	Desphenyl-Chloridazon, mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00003	u.B.	0,0001
153	Methyl-Desphenyl-Chloridazon, mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00003	u.B.	0,0001
154	Chlormequat (Cycocel), mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00003	u.B.	0,0001
155	Chlortoluron, mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00003	u.B.	0,0001
156	Cyanazin, mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00003	u.B.	0,0001
157	Desethylterbuthylazin, mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00003	u.B.	0,0001
158	Desethylatrazin, mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00002	u.B.	0,0001
159	Desisopropylatrazin, mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00002	u.B.	0,0001
160	Diuron, mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00003	u.B.	0,0001

Die o.g. Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfmateriale.
Die Präzision der Messergebnisse liegt innerhalb der in den Verfahren angegebenen Grenzen.
Eine auszugswise Vervielfältigung der Prüfergebnisse ist ohne unsere Zustimmung nicht zulässig

BG- Bestimmungsgrenze; GW-TrinkwV- Grenzwert-Trinkwasserverordnung; u.B.- unter der Bestimmungsgrenze
Bemerkung: Analyse Pos. 146 von D-PL-19614-01

terracon Laboratorium für Umwelt-
und Pestizidanalytik GmbH
Am Reitstadion 5
14913 Jüterbog
Tel.: (03372) 401539
Fax: (03372) 401542

Laboratorium für Umwelt-
und Pestizidanalytik GmbH

Akkreditiertes Prüflaboratorium
(DAkKS-D-PL-14365-01-00)

Prüfbericht Nr. W 3761-15/23

Auftraggeber: Wasser und Abwasserzweckverband „Hoher Fläming“
Gregor-von-Brück-Ring 20
14822 Brück/Mark

Probennehmer: terracon GmbH, C. Springer
Probenahmestelle: **Wasserwerk Raben, ON Lühnsdorf, Dorfstraße 13, Landhaus
Zapfhahn: Theke, Spüle**

Code: 12069448NR2001
Probenahme: 08.02.2023, 08:45 Uhr, gem. DIN 38402-14:1986-03 und DIN EN ISO 19458:2006-12
Probeneingang: 08.02.2023
Prüfzeitraum: 08.02. – 02.03.2023
Probenmaterial: **Trinkwasser**
Auftrag: **Routineanalyse nach Anlage 4, Beprobungsplan 2023**

Prüfergebnisse

Pos.	Prüfparameter	Prüfverfahren	BG	Prüfergebnis	GW-TrinkwV 2001 (derzeit gültige Fassung)
161	Fenuron, mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00003	u.B.	0,0001
162	Hexazinon, mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00003	u.B.	0,0001
163	Isoproturon, mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00003	u.B.	0,0001
164	Linuron, mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00003	u.B.	0,0001
165	Metazachlor, mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00003	u.B.	0,0001
166	Methabenzthiazuron, mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00003	u.B.	0,0001
167	Metobromuron, mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00003	u.B.	0,0001
168	Metolachlor (R/S), mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00003	u.B.	0,0001
169	Metoxuron, mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00003	u.B.	0,0001
170	Monolinuron, mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00003	u.B.	0,0001
171	Propazin, mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00003	u.B.	0,0001
172	Sebuthylazin, mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00003	u.B.	0,0001
173	Simazin, mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00003	u.B.	0,0001
174	Terbuthylazin, mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00003	u.B.	0,0001
175	Terbutryn, mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00003	u.B.	0,0001
176	Thiacloprid, mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00003	u.B.	0,0001
177	Bentazon, mg/l	DIN EN ISO 15913(F20):2003-05	0,00003	u.B.	0,0001
178	Bromoxynil, mg/l	DIN EN ISO 15913(F20):2003-05	0,00003	u.B.	0,0001
179	Dichlorprop, mg/l	DIN EN ISO 15913(F20):2003-05	0,00003	u.B.	0,0001
180	Fenoprop, mg/l	DIN EN ISO 15913(F20):2003-05	0,00003	u.B.	0,0001
181	MCPA, mg/l	DIN EN ISO 15913(F20):2003-05	0,00003	u.B.	0,0001
182	MCPB, mg/l	DIN EN ISO 15913(F20):2003-05	0,00003	u.B.	0,0001
183	Mecoprop, mg/l	DIN EN ISO 15913(F20):2003-05	0,00003	u.B.	0,0001
184	2,4-Dichlorphenoxybuttersäure, mg/l	DIN EN ISO 15913(F20):2003-05	0,00003	u.B.	0,0001
185	2,4-Dichlorphenoxyessigsäure, mg/l	DIN EN ISO 15913(F20):2003-05	0,00003	u.B.	0,0001
186	2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure, mg/l	DIN EN ISO 15913(F20):2003-05	0,00003	u.B.	0,0001
187	Summe PSM, mg/l	berechnet	-	u.B.	0,0005
188	Summe Phenoxyalkancarbonsäuren, mg/l	berechnet	-	u.B.	-
189	Summe Herbizide, mg/l	berechnet	-	u.B.	-
190	Summe Insektizide, mg/l	berechnet	-	u.B.	-


Die o.g. Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfmaterialien.
Die Präzision der Messergebnisse liegt innerhalb der in den Verfahren angegebenen Grenzen.
Eine auszugswise Vervielfältigung der Prüfergebnisse ist ohne unsere Zustimmung nicht zulässig

BG- Bestimmungsgrenze; GW-TrinkwV- Grenzwert-Trinkwasserverordnung; u.B.- unter der Bestimmungsgrenze

Beurteilung:

Die Wasserprobe entspricht in den untersuchten Prüfparametern den Anforderungen der TrinkwV.

Jüterbog, den 02.03.2023


Christiane Horvath
Dipl.-Chem. Ing.
terracon GmbH



Laboratorium für Umwelt-
und Pestizidanalytik GmbH

Qualitätsmanagement-
Arbeitsanweisung

Probenahme aus Roh- und
Trinkwässern

Kapitel: QE-09/AA-14

Revision: 03

Datum: 03.05.2018

Seite: 10 von 13

Anlage 1 Probenahmeprotokoll für Trinkwasser

Probenkennzeichnung:	W3761-15/23		
Datum: 08.02.2023	Uhrzeit: 8.45		
Anlass der Probenahme:	analytische Untersuchung		
Probenahmestelle:	Lühnsdorf, Dorfstr. 13, Landhaus „Alte Schmiede“		
	Theke, Kalhwasserschalen		
Art der Probenahme:	manuell		
Zweck der Probenahme:	X a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/>		
Entnahmemarmatur:	<input type="checkbox"/> sofort	<input type="checkbox"/> nachl	<input type="checkbox"/> nach...5...min
Hydrant:	<input type="checkbox"/> sofort	<input type="checkbox"/> nachl	<input type="checkbox"/> nach.....min
Einzelprobe X	Sammelprobe <input type="checkbox"/> , Dauer.....min		
Wahrnehmungen bei der Probenahme:			
Farbe	<input checked="" type="checkbox"/> nicht wahrnehmbar	<input type="checkbox"/> wahrnehmbar	<input type="checkbox"/> stark wahrnehmbar
Trübung	<input checked="" type="checkbox"/> nicht wahrnehmbar	<input type="checkbox"/> wahrnehmbar	<input type="checkbox"/> stark wahrnehmbar
Bodensatz	<input checked="" type="checkbox"/> nicht wahrnehmbar	<input type="checkbox"/> wahrnehmbar	<input type="checkbox"/> stark wahrnehmbar
Geruch	<input checked="" type="checkbox"/> nicht wahrnehmbar	<input type="checkbox"/> wahrnehmbar	<input type="checkbox"/> stark wahrnehmbar
Geschmack	<input type="checkbox"/> nicht wahrnehmbar	<input type="checkbox"/> wahrnehmbar	<input type="checkbox"/> stark wahrnehmbar
Messungen am Ort der Probenahme:			
Temperatur	14,0 °C		
pH-Wert	7,91		
Sauerstoff	6,82 mg/l		
Trübung			
Elektrische Leitfähigkeit	219 µS/cm		
Desinfektionsmittel	Art:	Konzentration.....mg/l	
Desinfektionsmittel	Art:	Konzentration.....mg/l	
Konservierungsmaßnahmen			
für Parameter	Kennzeichnung der Probe	Konservierungsmittel und -menge	
MIBI + EK	W3761-15/23	Natriumthiosulfat 20mg/l	
Schwermetalle	W3761-15/23	2,5ml HNO3	
Oxidierbarkeit	W3761-15/23	1ml H2SO4	
Probenahme und obige Arbeiten haben ausgeführt: C. Springer			
Unterschrift: <i>sy</i>			
Probenübergabe an: Terracon GmbH			
Datum: 08.02.2023	Uhrzeit: 13.30	Unterschrift: <i>Hauselise</i>	
Bemerkung:			