

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 3761-56/23

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

Probennehmer: terracon GmbH, C. Springer
Probenahmestelle: **Wasserwerk Linthe, ON Borkheide, Fr.- Engels-Str./L.-Jahn-Str., Grundschule Zapfahn: Flexhaus, Raum 9, Spüle**
12069052NR8001

Code: 12069052NR8001
Probenahme: 05.06.2023, 09:16 Uhr, gem. DIN 38402-14:1986-03 und DIN EN ISO 19458:2006-12
Probeneingang: 05.06.2023
Prüfzeitraum: 05.06. – 03.07.2023
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	20,8	-
2	pH-Wert	DIN EN ISO 10523:2012-04	0,01	7,46	> 6,5 und < 9,5
3	Elektr. Leitfähigkeit bei 25°C, µS/cm	DIN EN 27888:1993-11	0,1	562	2790 bei 25°C
4	Sauerstoffgehalt, mg/l	DIN EN 25814:1992-11	0,1	4,2	-
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	19,9	-
10	pH-Wert	DIN EN ISO 10523:2012-04	0,01	7,49	> 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	0,35	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	0,005	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	88,3	-
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	0,005	0,2
23	Kalium, mg/l	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,02	1,28	-
24	Kupfer mg/l	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,002	0,017	2
25	Magnesium, mg/l	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,003	8,06	-
26	Mangan, mg/l	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,0006	0,0009	0,05
27	Natrium, mg/l	DIN EN ISO 11885:2009-09	0,007	11,3	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	0,25	50

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

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 3761-56/23

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

Probennehmer: terracon GmbH, C. Springer
Probenahmestelle: **Wasserwerk Linthe, ON Borkheide, Fr.- Engels-Str./L.-Jahn-Str., Grundschule
Zapfhahn: Flexhaus, Raum 9, Spüle**

Code: 12069052NR8001
Probenahme: 05.06.2023, 09:16 Uhr, gem. DIN 38402-14:1986-03 und DIN EN ISO 19458:2006-12
Probeneingang: 05.06.2023
Prüfzeitraum: 05.06. – 03.07.2023
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	35,9	250
35	Fluorid, mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07	0,02	0,14	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	78,6	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	3,09	-
40	Titrationstemperatur KS _{4,3} , °C	DIN 38404:1976-12	0,1	16,5	-
41	Hydrogencarbonat, mg/l	berechnet	0,6	189	-
42	Basekapazität KB _{8,2} , mmol/l	DIN 38409-H7:2005-12	0,01	0,15	-
43	Titrationstemperatur KB _{8,2} , °C	DIN 38404:1976-12	0,1	15,5	-
44	Oxidierbarkeit als KMnO ₄ , mg/l	DIN EN ISO 8467(H 5):1995-05	0,5	2,8	-
45	Oxidierbarkeit als O ₂ , mg/l	DIN EN ISO 8467(H 5):1995-05	0,1	0,7	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	0,00010	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	2,8	-
51	DOC, mg/l	DIN EN 1484-H3:1997-08	0,5	2,6	-
Mikrobiologische Parameter					
52	Koloniezahl 22°C, KBE/1 ml	TrinkwV 2001 § 15 (1c)	-	0	100
53	Koloniezahl 36°C, KBE/1 ml	TrinkwV 2001 § 15 (1c)	-	0	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 auszugsweise 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 3761-56/23

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

Probennehmer: terracon GmbH, C. Springer
Probenahmestelle: **Wasserwerk Linthe, ON Borkheide, Fr.- Engels-Str./L.-Jahn-Str., Grundschule Zapfhahn: Flexhaus, Raum 9, Spüle**

Code: 12069052NR8001
Probenahme: 05.06.2023, 09:16 Uhr, gem. DIN 38402-14:1986-03 und DIN EN ISO 19458:2006-12
Probeneingang: 05.06.2023
Prüfzeitraum: 05.06. – 03.07.2023
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 38407-39:2011-09	0,00001	u.B.	-
91	Acenaphthylen, mg/l	DIN 38407-39:2011-09	0,00001	u.B.	-
92	Anthracen, mg/l	DIN 38407-39:2011-09	0,00001	u.B.	-
93	Benzo[a]anthracen, mg/l	DIN 38407-39:2011-09	0,00001	u.B.	-
94	Benzo[a]pyren, mg/l	DIN 38407-39:2011-09	0,000003	u.B.	0,00001
95	Benzo[b]fluoranthen, mg/l	DIN 38407-39:2011-09	0,00001	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 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 3761-56/23

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

Probennehmer: terracon GmbH, C. Springer
Probenahmestelle: **Wasserwerk Linthe, ON Borkheide, Fr.- Engels-Str./L.-Jahn-Str., Grundschule Zapfhahn: Flexhaus, Raum 9, Spüle**

Code: 12069052NR8001
Probenahme: 05.06.2023, 09:16 Uhr, gem. DIN 38402-14:1986-03 und DIN EN ISO 19458:2006-12
Probeneingang: 05.06.2023
Prüfzeitraum: 05.06. – 03.07.2023
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 38407-39:2011-09	0,00001	u.B.	-
97	Benzo[k]fluoranthren, mg/l	DIN 38407-39:2011-09	0,00001	u.B.	-
98	Chrysen, mg/l	DIN 38407-39:2011-09	0,00001	u.B.	-
99	Dibenzo[ah]anthracen, mg/l	DIN 38407-39:2011-09	0,00001	u.B.	-
100	Fluoranthren, mg/l	DIN 38407-39:2011-09	0,00001	u.B.	-
101	Fluoren, mg/l	DIN 38407-39:2011-09	0,00001	u.B.	-
102	Indeno [1,2,3cd]pyren, mg/l	DIN 38407-39:2011-09	0,00001	u.B.	-
103	Naphthalin, mg/l	DIN 38407-39:2011-09	0,00001	u.B.	-
104	Phenanthren, mg/l	DIN 38407-39:2011-09	0,00001	u.B.	-
105	Pyren, mg/l	DIN 38407-39:2011-09	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	2,53	-
109	Gesamthärte, °dH	DIN 38409-6:1986-01	0,01	14,2	-
110	Gesamthärte als CaCO ₃ , mmol/l	DIN 38409-6:1986-01	0,01	2,53	-
111	Carbonathärte, °dH	berechnet	-	8,65	-
112	Calcium-Härte, °dH	berechnet	-	12,4	-
113	Magnesium-Härte, °dH	berechnet	-	1,80	-
114	Nichtcarbonathärte, °dH	berechnet	-	5,56	-
115	Scheinbare Carbonathärte, °dH	berechnet	-	0	-
116	Härtebereich	WRMG:2013-07-17	-	hart	-
117	Anionen-Äquivalente, mmol/l	berechnet	-	5,68	-
118	Kationen-Äquivalente, mmol/l	berechnet	-	5,59	-
119	Ionenbilanz, %	berechnet	-	-1,53	-
120	pH bei Bewertungstemperatur (pH _{tb})	DIN 38404-10:2012-12	-	7,57	≥ 6,5 und ≤ 9,5
121	pH bei Calcitsättigung durch Calcit (pH _{Ctb})	DIN 38404-10:2012-12	-	7,43	-
122	delta-pH	DIN 38404-10:2012-12	-	0,14	-
123	Sättigungsindex Calcit (S _i)	DIN 38404-10:2012-12	-	0,17	-
124	Calcitlösekapazität (D _C), mg/l	DIN 38404-10:2012-12	-	0	5 bei calcitlösend
125	Calcitabscheidekapazität (D _C), mg/l	DIN 38404-10:2012-12	-	-6,33	-
126	Freie Kohlensäure (CO ₂), mg/l	DIN 38404-10:2012-12	-	8,13	-

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; 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 3761-56/23

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

Probennehmer: terracon GmbH, C. Springer
 Probenahmestelle: **Wasserwerk Linthe, ON Borkheide, Fr.- Engels-Str./L.-Jahn-Str., Grundschule Zapfhahn: Flexhaus, Raum 9, Spüle**

Code: 12069052NR8001
 Probenahme: 05.06.2023, 09:16 Uhr, gem. DIN 38402-14:1986-03 und DIN EN ISO 19458:2006-12
 Probeneingang: 05.06.2023
 Prüfzeitraum: 05.06. – 03.07.2023
 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					
127	α-HCH, mg/l	DIN 38407-2:1993-02	0,00001	u.B.	0,0001
128	β-HCH, mg/l	DIN 38407-2:1993-02	0,00001	u.B.	0,0001
129	γ-HCH (Lindan), mg/l	DIN 38407-2:1993-02	0,00001	u.B.	0,0001
130	δ-HCH, mg/l	DIN 38407-2:1993-02	0,00001	u.B.	0,0001
131	o,p-DDD, mg/l	DIN 38407-2:1993-02	0,00002	u.B.	0,0001
132	p,p-DDD, mg/l	DIN 38407-2:1993-02	0,00002	u.B.	0,0001
133	o,p-DDE, mg/l	DIN 38407-2:1993-02	0,00002	u.B.	0,0001
134	p,p-DDE, mg/l	DIN 38407-2:1993-02	0,00002	u.B.	0,0001
135	o,p-DDT, mg/l	DIN 38407-2:1993-02	0,00002	u.B.	0,0001
136	p,p-DDT, mg/l	DIN 38407-2:1993-02	0,00002	u.B.	0,0001
137	Aldrin, mg/l	DIN 38407-2:1993-02	0,00001	u.B.	0,00003
138	Dieldrin, mg/l	DIN 38407-2:1993-02	0,00001	u.B.	0,00003
139	Endrin, mg/l	DIN 38407-2:1993-02	0,00003	u.B.	0,0001
140	alpha-Endosulfan, mg/l	DIN 38407-2:1993-02	0,00003	u.B.	0,0001
141	beta-Endosulfan, mg/l	DIN 38407-2:1993-02	0,00003	u.B.	0,0001
142	Heptachlor, mg/l	DIN 38407-2:1993-02	0,00001	u.B.	0,00003
143	cis-Heptachlorepoxyd, mg/l	DIN 38407-2:1993-02	0,00001	u.B.	0,00003
144	trans-Heptachlorepoxyd, mg/l	DIN 38407-2:1993-02	0,00001	u.B.	0,00003
145	Methoxychlor, mg/l	DIN 38407-2:1993-02	0,00002	u.B.	0,0001
146	Glyphosat, mg/l	DIN 38407-36:2014-09	0,00003	u.B.	0,0001
147	Pendimethalin, mg/l	DIN EN ISO 10695(F6):2000-11	0,00003	u.B.	0,0001
148	Diflufenican, mg/l	DIN EN ISO 10695(F6):2000-11	0,00003	u.B.	0,0001
149	Atrazin, mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00002	u.B.	0,0001
150	Azoxystrobin, mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00003	u.B.	0,0001
151	Bromacil, mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00003	u.B.	0,0001
152	Chloridazon, mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00003	u.B.	0,0001
153	Desphenyl-Chloridazon, mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00003	u.B.	0,0001
154	Methyl-Desphenyl-Chloridazon, mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00003	u.B.	0,0001
155	Chlormequat (Cycocel), mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00003	u.B.	0,0001
156	Chlortoluron, mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00003	u.B.	0,0001
157	Cyanazin, mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00003	u.B.	0,0001
158	Desethylterbutylazin, mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00003	u.B.	0,0001
159	Desethylatrazin, mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00002	u.B.	0,0001
160	Desisopropylatrazin, mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00002	u.B.	0,0001
161	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 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; 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 3761-56/23

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

Probennehmer: terracon GmbH, C. Springer
Probenahmestelle: **Wasserwerk Linthe, ON Borkheide, Fr.- Engels-Str./L.-Jahn-Str., Grundschule
Zapfhahn: Flexhaus, Raum 9, Spüle**

Code: 12069052NR8001
Probenahme: 05.06.2023, 09:16 Uhr, gem. DIN 38402-14:1986-03 und DIN EN ISO 19458:2006-12
Probeneingang: 05.06.2023
Prüfzeitraum: 05.06. – 03.07.2023
Probenmaterial: **Trinkwasser**
Auftrag: **Routineanalyse nach Anlage 4, Beprobungsplan 2023**

Prüfergebnisse

Pos.	Prüfparameter	Prüfverfahren	BG	Prüfergebnis	GW-TrinkwV 2001 (derzeit gültige Fassung)
162	Fenuron, mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00003	u.B.	0,0001
163	Hexazinon, mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00003	u.B.	0,0001
164	Isoproturon, mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00003	u.B.	0,0001
165	Linuron, mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00003	u.B.	0,0001
166	Metazachlor, mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00003	u.B.	0,0001
167	Methabenzthiazuron, mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00003	u.B.	0,0001
168	Metobromuron, mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00003	u.B.	0,0001
169	Metolachlor (R/S), mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00003	u.B.	0,0001
170	Metoxuron, mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00003	u.B.	0,0001
171	Monolinuron, mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00003	u.B.	0,0001
172	Propazin, mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00003	u.B.	0,0001
173	Sebuthylazin, mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00003	u.B.	0,0001
174	Simazin, mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00003	u.B.	0,0001
175	Terbuthylazin, mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00003	u.B.	0,0001
176	Terbutryn, mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00003	u.B.	0,0001
177	Thiacloprid, mg/l	DIN EN ISO 11369(F12):1997-11	0,00003	u.B.	0,0001
178	Bentazon, mg/l	DIN EN ISO 15913(F20):2003-05	0,00003	u.B.	0,0001
179	Bromoxynil, mg/l	DIN EN ISO 15913(F20):2003-05	0,00003	u.B.	0,0001
180	Dichlorprop, mg/l	DIN EN ISO 15913(F20):2003-05	0,00003	u.B.	0,0001
181	Fenoprop, mg/l	DIN EN ISO 15913(F20):2003-05	0,00003	u.B.	0,0001
182	MCPA, mg/l	DIN EN ISO 15913(F20):2003-05	0,00003	u.B.	0,0001
183	MCPB, mg/l	DIN EN ISO 15913(F20):2003-05	0,00003	u.B.	0,0001
184	Mecoprop, mg/l	DIN EN ISO 15913(F20):2003-05	0,00003	u.B.	0,0001
185	2,4-Dichlorphenoxybuttersäure, mg/l	DIN EN ISO 15913(F20):2003-05	0,00003	u.B.	0,0001
186	2,4-Dichlorphenoxyessigsäure, mg/l	DIN EN ISO 15913(F20):2003-05	0,00003	u.B.	0,0001
187	2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure, mg/l	DIN EN ISO 15913(F20):2003-05	0,00003	u.B.	0,0001
188	Summe PSM, mg/l	berechnet	-	u.B.	0,0005
189	Summe Phenoxyalkancarbonsäuren, mg/l	berechnet	-	u.B.	-
190	Summe Herbizide, mg/l	berechnet	-	u.B.	-
191	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 03.07.2023


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:		W3761-56/23	
Datum: 05.06.2023		Uhrzeit: 9.16	
Anlass der Probenahme: analytische Untersuchung			
Probenahmestelle:		Borkheide, Hans-Grade-Grundschule, Flexhaus, Raum 9, Spüle, KWH	
Art der Probenahme:		manuell	
Zweck der Probenahme: X a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c			
Entnahmematur:		<input type="checkbox"/> sofort	<input type="checkbox"/> nachl
Hydrant:		<input type="checkbox"/> sofort	<input type="checkbox"/> nachl
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	20,8°C		
pH-Wert	7,46		
Sauerstoff	4,15 mg/l		
Trübung			
Elektrische Leitfähigkeit	562 µS/cm		
Desinfektionsmittel	Art:	Konzentration.....mg/l	
Desinfektionsmittel	Art:	Konzentration.....mg/l	
Konservierungsmaßnahmen			
für Parameter	Kennzeichnung der Probe	Konservierungsmittel und -menge	
MIBI + EK	W3761-56/23	Natriumthiosulfat 20mg/l	
Schwermetalle	W3761-56/23	1ml HNO3	
Oxidierbarkeit	W3761-56/23	1ml H2SO4	
Probenahme und obige Arbeiten haben ausgeführt: C. Springer			
Unterschrift:			
Probenübergabe/an: Terracon GmbH			
Datum: 05.06.2023	Uhrzeit: 13.30	Unterschrift:	
Bemerkung:			