

Kopie Detlef  
Dirk  
Gemeinde

**LADR Zentrallabor**  
**Dr. Kramer & Kollegen**  
Lauenburger Str. 65-67 - 21502 Geesthacht  
Fachbereich Wasser – und Umweltanalytik

**LADR**

Telefon: (04152) 803-0  
Telefax: (04152) 803-351  
E-Mail: wasser@ladr.de

akkreditiert durch:

Wasserleitungsgenossenschaft  
Brackel e.G.  
Herrn Tödter  
Dorfstraße 31



21438 Brackel

07.06.2018  
Labornummer: 108788/10/01

### Prüfbericht

Betreff: Probe vom 08.05.2018  
Entnahmestelle: **WW Brackel, Fischteichweg 19, Außenhahn**  
Probenahme am: 08.05.2018 09:55 Uhr durch: LADR GmbH, Umweltabteilung  
Probenahme gemäß: DIN ISO 5667-5 / DIN EN ISO 19458 Zweck b)  
Bearbeitungszeitraum: 08.05.2018 bis: 31.05.2018

#### **Die Untersuchung der Wasserprobe lieferte folgende Ergebnisse:**

Geruch, qualitativ geruchlos  
Geschmack, qualitativ ohne

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert n. TrinkwV	Methode
<b><u>Vor Ort gemessene Parameter:</u></b>				
pH-Wert	-	7,84	6,5-9,5	DIN EN ISO 10523 (C5)
Temperatur (pH-Messung)	°C	12,0		DIN 38404 (C4-2)
El. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	269	2790	DIN EN 27888 (C8)
Sauerstoff	mg/L	10,0		DIN EN ISO 5814 (G22)
<b><u>Im Labor gemessene Parameter:</u></b>				
pH-Wert	-	7,70	6,5-9,5	DIN EN ISO 10523 (C5)
Temperatur (pH-Messung)	°C	20,9		DIN 38404 (C4-2)
El. Leitfähigkeit (25°C)	µS/cm	271	2790	DIN EN 27888 (C8)
Absorptionskoeff. 436 nm	1/m	0,1	0,5	DIN EN ISO 7887 (C1)
Trübung, quantitativ	TE/F	0,11	1,0	DIN EN ISO 7027 (C2)
Ammonium	mg/L	< 0,05	0,50	DIN EN ISO 11732 (E23)
Nitrit	mg/L	< 0,01	0,10	DIN EN 26777 (D10)
Nitrat	mg/L	< 1,0	50	DIN EN ISO 10304-1 (D20)
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/L	< 0,5	1	berechnet
Chlorid	mg/L	9,8	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20)
Sulfat	mg/L	13	250	DIN EN ISO 10304-1 (D20)
TOC (ges.org.Kohlenstoff)	mg/L	1,0		DIN EN 1484 (H3)
Säurekap. bis pH 4,3	mmol/L	2,31		DIN 38409 (H7-2)
Basekap. bis pH 8,2	mmol/L	0,06		DIN 38409 (H7-4-2)

Die Prüfungen beziehen sich ausschließlich auf den o.g. Prüfgegenstand. Eine auszugsweise Vervielfältigung der Prüfberichte ist ohne die schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht zulässig.  
Die in der Trinkwasserverordnung festgelegten zulässigen Fehler der Ergebnisse werden eingehalten.  
\* Die Probenahme bzw. die gekennzeichneten Prüfverfahren fallen nicht in den Geltungsbereich der Akkreditierung. Im Falle einer nicht akkreditierten Probenahme darf die gesamte Untersuchung nicht zur Erfüllung von Untersuchungsverpflichtungen gemäß Trinkwasserverordnung dienen. \*\* gemessen durch akkreditiertes Fremdlabor n.n. = nicht nachweisbar  
HASPA BLZ 200 505 50 Konto-Nr. 100 211 547 3 IBAN DE43 2005 0550 1002 1154 73 BIC HASPDE33XXX Schlüsselnummer TW-Datenbank Niedersachsen: 063001  
Geschäftsführer: Dr. med. Detlef Kramer, Prof. Dr. med. J. Kramer, Dr. med. Olaf Bätz, Thomas Wolff Amtsgericht Lüneburg HRB 7796 Steuernummer: 22 294 44214 Ust.-Id-Nr. DE 238902138

Seite 1 von 5

**LADR Zentrallabor  
Dr. Kramer & Kollegen**  
Lauenburger Str. 65-67 - 21602 Geesthacht  
Fachbereich Wasser – und Umweltsanalytik

**LADR**

Telefon: (04152) 803-0  
Telefax: (04152) 803-351  
E-Mail: wasser@ladr.de

akkreditiert durch:



Wasserleitungsgenossenschaft  
Brackel e.G.  
Herrn Tödter  
Dorfstraße 31

21436 Brackel

07.06.2018  
Labornummer: 108788/10/01

Betreff: Probe vom 08.05.2018  
Entnahmestelle: **WW Brackel, Fischteichweg 19, Außenhahn**  
Probennahme am: 08.05.2018 09:55 Uhr durch: LADR GmbH, Umweltaeilung  
Bearbeitungszeitraum: 08.05.2018 bis: 31.05.2018

**Die Untersuchung der Wasserprobe lieferte folgende Ergebnisse:**

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenzwert n. TrinkwV	Methode
Sättigungsindex	-	- 0,014		DIN 38404 (C10)
Calcitösekapazität	mg/L	- 0,3	5	DIN 38404 (C10)
Calcium	mg/L	44		DIN EN ISO 11885 (E22)
Magnesium	mg/L	4,1		DIN EN ISO 11885 (E22)
Natrium	mg/L	6,2	200	DIN EN ISO 11885 (E22)
Kalium	mg/L	1,4		DIN EN ISO 11885 (E22)
Bor	mg/L	0,02	1	DIN EN ISO 11885 (E22)
Eisen	mg/L	0,017	0,200	DIN EN ISO 11885 (E22)
Mangan	mg/L	< 0,010	0,050	DIN EN ISO 11885 (E22)
Aluminium	mg/L	0,01	0,2	DIN EN ISO 11885 (E22)
Arsen	µg/L	< 1	10	DIN EN ISO 11959 (D18)
Antimon	µg/L	< 1,0	5	DIN 38405 (D32)
Blei	µg/L	< 2,0	10	DIN 38405 (E5-2)
Chrom, gesamt	µg/L	< 0,5	50	DIN EN 1233 (E10)
Selen	µg/L	< 1	10	DIN 38405 (D23)
Cadmium	µg/L	< 0,15	3	DIN EN ISO 5981 (E19)
Kupfer	µg/L	11	2000	DIN EN ISO 11885 (E22)
Nickel	µg/L	< 2	20	DIN 38406 (E14)
Quacksilber	µg/L	< 0,1	1	DIN EN ISO 12845 (E12)
Cyanid, gesamt	µg/L	< 10	50	DIN 38405 (D13)
Fluorid	mg/L	0,2	1,5	DIN 38405 (D4-1)
Uran	mg/L	< 0,001	0,010	DIN EN ISO 17294-2**
Bromat	mg/L	< 0,005	0,01	DIN EN ISO 10304 4**
Benzo(a)pyren	µg/L	< 0,0060	0,010	DIN 38407 (F8)
Summe PAK	mg/L	< 0,00005	0,00010	DIN 38407 (F8)

Die Ergebnisse sind nur für den beauftragten Zweck gültig. Die Verantwortung für die Richtigkeit der Ergebnisse liegt bei der Auftraggeberin. Die LADR GmbH ist nicht haftbar für Schäden, die aus dem Gebrauch der Ergebnisse resultieren. Die LADR GmbH ist nicht haftbar für Schäden, die aus dem Gebrauch der Ergebnisse resultieren. Die LADR GmbH ist nicht haftbar für Schäden, die aus dem Gebrauch der Ergebnisse resultieren. Die LADR GmbH ist nicht haftbar für Schäden, die aus dem Gebrauch der Ergebnisse resultieren.





