

AGROLAB Potsdam GmbH | Schlaatzweg 1 A | 14473 Potsdam

04.06.2020, 13:39:09 - Seite 1 von 3

Wasserversorgungsverband "Hoher
Fläming"
Gregor-von-Brück-Ring 20
14822 Brück

Kopie geht an: Landkreis Potsdam-Mittelmark
Fachdienst Gesundheit
Niemöllerstr. 1
14806 Bad Belzig

Prüfbericht zur Probenummer 20-05-0512-001

Art der Probe:	Reinwasser	Probenahmedatum:	27.05.2020
Probenahmedresse:	WW Lehnsdorf 14827 Wiesenburg/Mark OT Lehnsdorf	Probenahmezeit:	07:25 Uhr
		Probenehmer:	Nennhaus, Martin
Entnahmestelle:	Werksausgang		
Versorgt durch Code:	12069665RE2001	Probeneingang:	27.05.2020
Bearbeitungszeitraum:	27.05.2020 - 03.06.2020		
Probenahmeverfahren:	DIN EN ISO 19458 (K19) (12.06), Zweck A		
Prüfbereich:	TrinkwV in der derzeit gültigen Fassung		

Vor-Ort-Parameter**physikalisch-chemische Parameter**

Parameter	Methode/ASU	Einheit	Messwert	GW
Leitfähigkeit 20°C	DIN EN 27888 (C8) (11.93)	µS/cm	402,3	2500
Leitfähigkeit 25°C	DIN EN 27888 (C8) (11.93)	µS/cm	449,0	2790
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5) (04.12)		7,64	6,5 - 9,5
Sauerstoff	DIN EN ISO 5814 (G22) (02.13)	mg/l	7,86	
Wassertemperatur	DIN 38404-C4 (12.76)	°C	10,1	

sensorische Parameter

Parameter	Methode/ASU	Einheit	Messwert	GW
Farbe	organoleptisch		farblos	
Geruch	organoleptisch		ohne	
Geruchsschwellenwert 23°C	DIN EN 1622 (B3) (10.06)	TON	0	3
Geschmack	DIN EN 1622 (B3) (10.06)		ohne	
Trübung	organoleptisch		klar	

Prüfbericht zur Probennummer 20-05-0512-001

04.06.2020, 13:39:09 - Seite 2 von 3

Mikrobiologie**Mikrobiologische Parameter**

Parameter	Methode/ASU	Einheit	Messwert	GW
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K12) (09.17)	KBE/100ml	0	0
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K15) (11.00)	KBE/100ml	0	0
Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-1 (K12) (09.17)	KBE/100ml	0	0
Koloniezahl 22°C	TrinkwV §15 Abs.1c (05.01, Stand 12.19)	KBE/ml	24	100
Koloniezahl 36°C	TrinkwV §15 Abs.1c (05.01, Stand 12.19)	KBE/ml	6	100

Anorganik**Anionen**

Parameter	Methode/ASU	Einheit	Messwert	GW
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20) (07.09)	mg/l	21,0	250
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D20) (07.09)	mg/l	< 0,5	50
Nitrit	DIN EN ISO 10304-1 (D20) (07.09)	mg/l	< 0,01	0,5
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20) (07.09)	mg/l	85,0	250

Kationen

Ammonium	DIN EN ISO 11732 (05.05)	mg/l	< 0,05	0,5
Calcium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (01.17)	mg/l	63,4	
Kalium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (01.17)	mg/l	4,45	
Magnesium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (01.17)	mg/l	9,48	
Natrium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (01.17)	mg/l	9,12	200

Metalle

Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (01.17)	mg/l	< 0,001	0,005
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (01.17)	mg/l	< 0,002	0,01
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (01.17)	mg/l	< 0,001	0,01
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (01.17)	mg/l	< 0,0003	0,003
Eisen	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (01.17)	mg/l	0,026	0,2
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (01.17)	mg/l	< 0,005	2
Mangan	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (01.17)	mg/l	< 0,005	0,05
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (E29) (01.17)	mg/l	< 0,002	0,02

summerische Parameter

Färbung (436 nm)	DIN EN ISO 7887 (C1) (04.12)	1/m	< 0,1	0,5
Hydrogenkarbonat	Berechnung	mg/l	123	

Summerische Parameter**anorganische Bestandteile**

Parameter	Methode/ASU	Einheit	Messwert	GW
Kohlensäure gebunden	Berechnung	mg/l	44,44	

summerische Parameter

Säurekapazität 4.3	DIN 38409-H7 (12.05)	mmol/l	2,02	
Trübung (860 nm)	DIN EN ISO 7027-1 (C21) (11.16)	NTU	0,27	1

**Prüfbericht zur Probenummer 20-05-0512-001**

04.06.2020, 13:39:09 - Seite 3 von 3

Berechnungen**anorganische Bestandteile**

Parameter	Methode/ASU	Einheit	Messwert	GW
Anionenbilanzgenese	Berechnung	mmol/l	4,380	
Basenkapazität berechnet (Näherung)	DIN 38409-H7 (12.05)	mmol/l	0,113	
Ionenbilanzgenese	Berechnung	%	98,32	
Ionensummenfehler-genese	Berechnung	%	1,70	
Kationenbilanzgenese	Berechnung	mmol/l	4,455	
pH-Wert Calciumkarbonatsättigung	DIN 38404-C10 (12.12)		7,79	
Sättigungsindex	DIN 38404-C10 (12.12)		-0,17	
Sättigungsindex-Text	Berechnung		calcitlösend	

Andere

Calcitlösekapazität	DIN 38404-C10 (12.12)	mg/l	3,50	5
---------------------	-----------------------	------	------	---

summerische Parameter

Gesamthärte	Berechnung	°dH	11,1	
Karbonathärte	Berechnung	°dH	5,7	
Nichtkarbonathärte	Berechnung	°dH	5,4	

GW: Grenzwert nach TrinkwV i.d.dz. gültigen Fassung

Bemerkung:

Die untersuchte Probe entspricht den Vorgaben der Trinkwasserverordnung in der derzeit gültigen Fassung.

Ruth Mittermayr
Standortleiterin

Der Bericht darf ohne schriftliche Genehmigung des Prüflabors nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Proben werden analysiert wie angeliefert. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den untersuchten Prüfgegenstand, die Messunsicherheiten der genormten Verfahren werden eingehalten.

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkred. Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage aufgeführten Akkreditierungsumfang. Ausschließlich nicht akkreditierte Parameter sind mit dem Symbol 'S' gekennzeichnet. Die Notifizierungsstellen erkennen den vorliegenden Prüfbericht im gesetzlich geregelten Bereich an.