

**Landesamt für Gesundheit und Soziales
Mecklenburg-Vorpommern
Abteilung Gesundheit**

Umwelthygiene, Umweltmedizin



Landesamt für Gesundheit und Soziales Mecklenburg-Vorpommern
PF 16 11 61, 18024 Rostock

LK Ludwigslust-Parchim Dienstort
Parchim
Fachdienst Gesundheit
Putlitzer Str. 25
19370 Parchim

Telefon: 0385 58859922
E-Mail: wasserhygiene.schwerin@lagus.mv-
regierung.de
Ort: Wasserhygiene
Graf-Yorck-Straße 10
19061 Schwerin

Prüfbericht

Trinkwasser nach TrinkwV

Auftrag

23GUW01981

Dieser Bericht ersetzt den Prüfbericht mit D-1690421 vom 02.05.2023
Bitte das fehlerhafte Exemplar vernichten!



Durch die DAkkS nach
DIN EN ISO 17025 (2017)
akkreditiertes
Prüflaboratorium

Änderungsgrund: Korrektur WVA

Laboreingang: 27.04.2023 08:09
Untersuchungsende: 03.05.2023 06:59

Probennummer	Probenahmestelle	Material
23GUW01981-01	Kleesten, Wasserwerk	Trinkwasser

Die Akkreditierung gilt für die in der Urkundenanlage aufgeführten Parameter.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Der Prüfbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung des LAGuS.

Abkürzungen:

R - Rostock
S - Schwerin
N - Neustrelitz
V - Vor-Ort-Parameter, ermittelt durch GA

Probenummer: 23GUW01981-01
Spezifikation: Trinkwasser Wasserwerksausgang
Probenahmestelle: Kleesten, Wasserwerk
Entnahmestelle: WW-Ausgang
Probenart: DIN EN ISO 19458:2006 (D), Zweck a + DIN EN ISO 5667-5:2011-02
Probenehmer: Frau Höhne
Entnahmedatum: 26.04.2023
Entnahmezeit: 11:05
Datum Untersuchungsbeginn: 27.04.2023
Zeit Untersuchungsbeginn: 08:00
WV: b) Anlage, dezentrales Wasserwerk

Anlagen:

Probenahmeprotokoll_230427_105717_01

Vor-Ort-Parameter

Parameter	Analyseverfahren		Grenzwert	Ergebnis	Einheit
Temperatur bei Entnahme	DIN 38404 (C4) 1976-12	V		11,4	°C
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04	V	6,5 - 9,5	7,80	
Färbung	PM 303.20.01	V		farblos	
Trübung, visuell	PM 303.20.01	V		keine	
Geruch, qualitativ	PM 303.20.01	V		ohne	

Mikrobiologische Parameter

Parameter	Analyseverfahren		Grenzwert	Ergebnis	Einheit
Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV § 15 (1c) 2018	S	100	460 *	KBE/ml
Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV § 15 (1c) 2018	S	100	0	KBE/ml
E. coli	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	S	0	0	KBE/100 ml
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	S	0	0	KBE/100 ml
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11	S	0	0	KBE/100 ml

allgemeine Parameter

Parameter	Analyseverfahren		Grenzwert	Ergebnis	Einheit
Calcium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	S		55,0	mg/l
Magnesium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	S		5,68	mg/l
Kalium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	S		1,72	mg/l
Härte	berechnet	S		1,61	mmol/l
Gesamthärte	berechnet	S		9,00	°dH

Anlage 2, Teil I

Parameter	Analyseverfahren		Grenzwert	Ergebnis	Einheit
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	S	50	1,0	mg/l
Nitrat/50 + Nitrit/3	berechnet	S	1	0,25	mg/l

Anlage 2, Teil II

Parameter	Analyseverfahren		Grenzwert	Ergebnis	Einheit
Nitrit	DIN EN ISO 26777 (D10) 1993-04	S	0,1	0,69 *	mg/l

Anlage 3, Teil I (Indikatorparameter)

Parameter	Analyseverfahren		Grenzwert	Ergebnis	Einheit
Ammonium	DIN 38406 (E5) 1983-10	S	0,5	0,20	mg/l

Parameter	Analyseverfahren		Grenzwert	Ergebnis	Einheit
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	S	250	9,1	mg/l
Eisen	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	S	0,2	<0,0200	mg/l
Färbung, Absorptionskoeffizient 436 nm	DIN EN ISO 7887 (C1) 2012-04	S	0,5	<0,10	1/m
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	S	2790	371	µS/cm
Mangan	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	S	0,05	<0,0100	mg/l
Natrium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	S	200	8,46	mg/l
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 1484 (H3) 2019-04	S		<1,0	mg/l
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	S	250	26	mg/l
Trübung	DIN EN ISO 7027-1 (C21) 2016-11	S	1	0,07	NTU

Interpretation:

Die Wasserqualität entspricht anhand vorliegender Untersuchungsergebnisse **nicht** den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Die Probe wird aufgrund von Grenzwertüberschreitungen (*) beanstandet.

Hinweise:

- 1) Bewertungskriterium entspricht Empfehlung des Umweltbundesamtes nach Anhörung der Trinkwasserkommission (2017).
 - 2) Die Trübung ist ein Indikatorparameter, dessen Grenzwert am Wasserwerksausgang gilt. Trinkwasser sollte jedoch für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung sein.
 - 3) Gesundheitlicher Orientierungswert gemäß UBA-Empfehlung
 - 4) Trinkwasserleitwert nach Bericht LfU und LGL Bayern und Rohwassererlass MV
- * Grenzwertverletzung

Dr. Oliver Duty
Prüfleiter Wasserhygiene

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch erstellt, geprüft und freigegeben am: 03.05.2023
Er ist ohne Unterschrift gültig.



Labornummer:

27.04.2023
ORIG
23GUW01981-01

Probenahmeprotokoll Untersuchungsauftrag Trinkwasser nach TrinkwV

gemäß
DIN EN ISO 19458 (mikrobiologische Parameter)
DIN ISO 5667 T3 und T5 (chemische Parameter)

erteilt von Landkreis- Ludwigslust- Parchim Dienstort Parchim	
Entnahmedatum 26.04.2023	Uhrzeit 11:05
Eingang	
ZID (Code)	60429

Wasserversorgungsanlage:



Anschrift: WW Kleesten

Entnahmeort:

Netzprobe

Entnahmestelle: WW-Ausgang

- zentrale Wasserwerke ($\geq 10 \text{ m}^3/\text{d}$)
a) Anlagen, einschließlich zugehöriges Leitungsnetz
- dezentrale kleine Wasserwerke ($< 10 \text{ m}^3/\text{d}$)
b) Anlagen, einschließlich zugehöriges Leitungsnetz
- Kleinanlage Eigenversorgung
c) Anlagen
- mobile Versorgung (Land-/Wasser-/Luftfahrzeuge)
d) Anlagen

- Zweck a) DIN 19458 - in Hauptverteilung
- Zweck b) DIN 19458 - an Entnahmematur
- Zweck c) DIN 19458 - wie es verbraucht wird

- Bau-/Instandsetzungsmaßnahmen
- Nachkontrolle
-

Bestimmungen vor Ort

Temperatur (°C)	11,4	
pH-Wert	7,80	
Färbung	<input checked="" type="checkbox"/> farblos	
Trübung	<input checked="" type="checkbox"/> keine	
Geruch	<input checked="" type="checkbox"/> ohne	
freies Chlor (mg/l)		

Aufbereitungsmaßnahmen

- Desinfektion

Bemerkung:

Analysenumfang (s. Rückseite)

- 1 elektrische Leitfähigkeit
- 2 KZ, E. coli, Coliforme B., Enterokokken
- 3 KZ, E. coli, Coliforme B., Enterokokken,
P. aeruginosa
- 4 KZ, E. coli, Coliforme B.
- 5 E. coli, Enterokokken (Anl. 1)
- 6 kleine chemische Untersuchung
- 7 umfassende Unters. Anl. 2 Teil I+II, Anl. 3 Teil I
- 8 PSM
- Ergänzung _____

Kostenträger

Unterschrift:

WAZV Parchim-Lübz

Probenehmer

Unterschrift: Höhe