

NBS	Eingang	Deutsche
NBG	1. DEZ. 2022	Akkreditierungsstelle DPL 14515-01-00
BR	GF	EGF
		EBAW

# Prüfbericht

**Auftraggeber:** Landkreis Prignitz  
Gb III - Bildung, Jugend, Soziales und Gesundheit  
Sb Öffentlicher Gesundheitsdienst/Hygiene und Umweltmedizin  
Bergstr. 1  
19348 Perleberg

**Projekt/BV:** Wasserwerk Wittenberge  
Zapfhahn Reinwasserausgang

**Probstellenummer:** 12070424NR0011

**Auftragsnummer:** 22 11 2671 **Anzahl der Proben:** 1

**Prüfberichtsnummer:** 2712 - 2022

**Probeneingang:** 02.11.2022 **Anlieferung normkonform:** ja

**Analysenzeitraum:** 02.11.2022 - 24.11.2022

**Proben-Typ:** Trinkwasser

**Prüfung nach:** TrinkwV vom 03.01.2018

**Probenvorbereitung:** DIN 38402 A30 (07.98), DIN EN ISO 5667-3 A21 (07.19)

**Prüfziel:** mikrobiologische und chemische Untersuchung (TW-U1 TW umfassend)

**Archivierung:** Protokoll

**Gesamtseitenzahl:** 4

**Probenahme:** Datum: 02.11.2022  
Ort: Wasserwerk Wittenberge  
Zapfhahn Reinwasserausgang  
Probenehmer: Frau Prokop (LK Prignitz, SB Hygiene u. Umweltmedizin) (N)  
Vorschrift: DIN ISO 5667-5 A 14 (02.11) und DIN EN ISO 19458 K 19 (12.06)  
Zweck a

GLI Gesellschaft für Labor- und  
Ingenieurdienstleistungen  
Prignitz mbH

Zur Karthäne 8 • 19322 Wittenberge  
Telefon: +49 (0) 3877 / 92 58-0  
Telefax: +49 (0) 3877 / 92 58-18



Daniela Steffens  
(Laborleiterin)

Wittenberge, 24.11.2022

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschliesslich auf die vorliegenden Prüfgegenstände. Sofern die Proben nicht ein Mitarbeiter unseres Labors genommen hat, wird die Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme abgelehnt. Der Prüfbericht darf ohne Genehmigung durch die GLI Prignitz mbH, auch auszugsweise, nicht veröffentlicht werden. Die in den Normen angegebenen Messunsicherheiten werden eingehalten. Prüfberichte ohne Unterschrift haben keine Gültigkeit. Nicht akkreditierte Prüfverfahren sind mit (N) gekennzeichnet. Bei fehlerhaft/nicht normkonform angelieferten Proben, kann das Prüfergebnis beeinträchtigt sein. Analyse soll lt. Auftraggeber erfolgen.

**Bemerkung/Kostenträger:** Stadtwerke Wittenberge GmbH  
Bentwischer Chaussee 1, 19322 Wittenberge

Prüfberichtsnummer: 2712 - 2022  
 Auftragsnummer: 22 11 2671 Wasserwerk Wittenberge  
 Probennummer: 8353 2671 22 Zapfhahn Reinwasserausgang

**Ergebnisse:**

Parameter	Dimension	Messwert	Best. grenze	nach Vorschrift
<b>Vor-Ort-Parameter (Messung erfolgt durch Mitarbeiter LK Prignitz, SB Hygiene u. Umweltmedizin) (N)</b>				
Wassertemperatur	° C	10,6	-	
Sensorik	-	ohne		
<b>Analysenergebnisse Labor</b>				
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	551	10	DIN EN 27888 C8 (11.93)
<b>Mikrobiologische Parameter</b>				
Enterokokken	1/100 ml	0	-	DIN EN ISO 7899-2 K 15 (11.00)
<b>Kalk-Kohlensäure Parameter</b>				
Calcitlösekapazität	mmol/l	0,050	-	DIN 38404 C10 (12.12)
Calcitlösekapazität	mg/l CaCO <sub>3</sub>	5,0	-	DIN 38404 C10 (12.12)
<b>Anlage 2 - zu § 6 Abs. 2 Teil I</b>				
Acrylamid***	mg/l	< 0,00003	0,00003	DIN 38413-6 (P6): 2007-02
Benzol	mg/l	< 0,0003	0,0003	DIN 38407 F9 (05.91)GC-MS
Bor	mg/l	< 0,15	0,15	DIN 38405 D17 (03.81)
Bromat	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 15061 D34 (12.01)
Chrom	mg/l	0,0006	0,0005	DIN EN ISO 15586 E4 (02.04)
Cyanid	mg/l	< 0,005	0,005	DIN 38405 D13 (04.11)
1,2-Dichlorethan	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 10301 F4 (08.97)GC-MS
Fluorid	mg/l	0,19	0,1	DIN EN ISO 10304-1 D20 (07.09)
Nitrat	mg/l	1,96	0,1	DIN EN ISO 10304-1 D20 (07.09)
chlor. Pflanzenschutzmittel	mg/l	< 0,00003	0,00003	DIN 38407 F2 (02.93)
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	0,0002	DIN EN ISO 12846 E12 (08.12)
Selen	mg/l	< 0,003	0,003	DIN 38405 D23 (10.94)
Σ Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 10301 F4 (08.97)GC-MS
Uran***	mg/l	0,0001	0,0001	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01
<b>Anlage 2 - zu § 6 Abs. 2 Teil II</b>				
Antimon	mg/l	< 0,001	0,001	DIN 38405 D32 (05.00)
Arsen	mg/l	< 0,003	0,003	DIN EN ISO 15586 E4 (02.04)
Benzo(a)pyren	mg/l	< 0,000003	0,000003	DIN EN ISO 17993 F18 (03.04)GC-MS
Blei	mg/l	0,005	0,003	DIN EN ISO 15586 E4 (02.04)
Cadmium	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 15586 E4 (02.04)
Epichlorhydrin***	mg/l	< 0,00003	0,00003	DIN EN 14207 (P9): 2003-09
Kupfer	mg/l	0,025	0,005	DIN EN ISO 15586 E4 (02.04)
Nickel	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 15586 E4 (02.04)
Nitrit	mg/l	< 0,03	0,03	DIN EN ISO 10304-1 D20 (07.09)
Summe NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> : 50 + NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> : 3	mg/l	0,039	-	Berechnung
PAK (TrinkwV 2001)	mg/l	< 0,00001	0,00001	DIN EN ISO 17993 F18 (03.04)GC-MS
Trihalogenmethane	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 10301 F4 (08.97)GC-MS
Vinylchlorid***	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08

Prüfberichtsnummer: 2712 - 2022  
 Auftragsnummer: 22 11 2671 Wasserwerk Wittenberge  
 Probennummer: 8353 2671 22 Zapfhahn Reinwasserausgang

**Ergebnisse:**

Parameter	Dimension	Messwert	Best. grenze	nach Vorschrift
<b>Anlage 3 - zu § 7 Teil I</b>				
Aluminium	mg/l	< 0,02	0,02	DIN ISO 10566 E30 (04.99)
Ammonium	mg/l	< 0,05	0,05	DIN 38405 E5 (10.83)
Chlorid	mg/l	30,8	0,5	DIN EN ISO 10304-1 D20 (07.09)
Eisen	mg/l	< 0,02	0,02	DIN 38406 E1 (05.83)
Mangan	mg/l	< 0,01	0,01	DIN 38406 E2 (05.83)
Natrium	mg/l	4,94	2	DIN EN ISO 14911 E34 (12.99)
TOC	mg/l	nein		
TOC***	mg C/l	2,3	1,0	DIN EN 1484: 2019-04
Sulfat	mg/l	58,2	0,5	DIN EN ISO 10304-1 D20 (07.09)

\*\*\* Vergabe als Dienstleistung an EUROFINS Umwelt Ost GmbH, NL Freiberg (siehe Anlage)

Bemerkungen: Dieser Prüfbericht wurde an den Landkreis Prignitz - Kreisverwaltung, Fachbereich Gesundheit - weitergeleitet.  
 Eine Information über die Bewertung der vorliegenden Analysenergebnisse erfolgt durch den Landkreis Prignitz - Kreisverwaltung, Fachbereich Gesundheit.

St

Prüfberichtsnummer: 2712 - 2022  
 Auftragsnummer: 22 11 2671 Wasserwerk Wittenberge  
 Probennummer: 8353 2671 22 Zapfhahn Reinwasserausgang

**Ergebnisse:**

Parameter	Dimension	Messwert	Best.- grenze	nach Vorschrift
Einzelwerte LHKW				
Dichlormethan	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 10301 F4 (08.97)GC-MS
Monobromdichlormethan	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 10301 F4 (08.97)GC-MS
trans-1,2-Dichlorethen	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 10301 F4 (08.97)GC-MS
cis-1,2-Dichlorethen	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 10301 F4 (08.97)GC-MS
Trichlormethan	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 10301 F4 (08.97)GC-MS
1,1,1Trichlorethan	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 10301 F4 (08.97)GC-MS
Tetrachlormethan	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 10301 F4 (08.97)GC-MS
1,2 Dichlorethan	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 10301 F4 (08.97)GC-MS
Trichlorethen	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 10301 F4 (08.97)GC-MS
Tetrachlorethen	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 10301 F4 (08.97)GC-MS
Dibrommonochlormethan	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 10301 F4 (08.97)GC-MS
Bromoform	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 10301 F4 (08.97)GC-MS
Σ PAK (TVO)	mg/l	< 0,00001	0,00001	DIN EN ISO 17993 F18 (03.04)GC-MS
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	< 0,00001	0,00001	DIN EN ISO 17993 F18 (03.04)GC-MS
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	< 0,00001	0,00001	DIN EN ISO 17993 F18 (03.04)GC-MS
Benzo(ghi)perylen	mg/l	< 0,00001	0,00001	DIN EN ISO 17993 F18 (03.04)GC-MS
Indeno(1,2,3c,d)pyren	mg/l	< 0,00001	0,00001	DIN EN ISO 17993 F18 (03.04)GC-MS

st

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Ver-gleichs-werte	Grenz-werte	Probenbezeichnung	
						BG	Einheit
<b>Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil I</b>							
Acrylamid	JT/f	NG	DIN 38413-6 (P6): 2007-02	0,0001	0,00003	0,00003	8353 2671 22
Uran (U)	FR	F5	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	0,0001	0,0001	02.11.2022 122168925
<b>Chemische Parameter gem. TrinkwV Anlage 2, Teil II</b>							
Epichlorhydrin	JT/f	NG	DIN EN 14207 (F9): 2003-09	0,0001	0,00003	0,00003	
Vinylchlorid	FR	F5	DIN EN ISO 10301 (F4): 1997-08	0,0005	0,0005	0,0005	
<b>Indikatorparameter gem. TrinkwV Anlage 3, Teil I</b>							
TOC	FR	F5	DIN EN 1484: 2019-04	f)	1,0	mg/l	2,3

## Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akkr. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Die mit FR gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt Ost GmbH (Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, Bobritzsch-Hilbersdorf) analysiert. Die Bestimmung der mit F5 gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAKKS D-PL-14081-01-00 akkreditiert.

Die mit JT gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Institut Jäger GmbH (Ernst-Simon-Strasse 2-4, Tübingen) analysiert. Die Bestimmung der mit NG gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 D-PL-14201-01-00 akkreditiert.

f/ - Die Analyse des Parameters erfolgte in Fremdvergabe.