

Gelistete Untersuchungsstelle gemäß Trinkwasserverordnung und akkreditiert von der DAKKS nach DIN EN ISO/IEC 17025

## Prüfbericht: T202302939 - Udersleben

**Anschrift des Kunden:** Kyffhäuser Abwasser- und Trinkwasserverband (KAT)  
Am Westbahnhof  
06556 Artern

**Zuständiges GA** Gesundheitsamt Kyffhäuserkreis  
Edmund- König- Str. 7  
Sondershausen

**Messstelle** Udersleben  
Hochbehälter Ort  
Waschbecken

**Untersuchungszeitraum:** 07.06.23 - 14.07.23

Kyffhäuser Abwasser- und Trinkwasserverband		
17. Juli 2023		
Reg.-Nr. 4440 <span style="float: right;">2</span>		
WL	KL	X PL
TL	FR	I

*M. Stab.*

**Probennummer:** T202302939  
**Prüfgegenstand:** Trinkwasser  
**Probenahmedatum:** 07.06.23 09:00 Uhr  
**Probeneingang:** 07.06.23 13:15 Uhr  
**Probenansatz:** 07.06.23 15:00 Uhr  
**Probenehmer:** Herr Hippe  
**Entnahmeart:** DIN ISO 5667-5 2011-02 und DIN EN ISO 19458 2006-12 (akkreditierte Probenahme)  
**Bes. Umgebungsbed.:** kein Einfluss

### Vorort Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenz- / Richt- / Maßnahme- wert	Methode	Fremd- Vergabe
Temperatur (Vorortparameter)	°C	<b>10,4</b>		DIN 38404-C4, 1976-12	
freies Chlor	mg/l	<b>&lt;0,01</b>		DIN EN ISO 7393-2 (G4-2), 2000-04	
Sauerstoff	mg/l	<b>9,79</b>		DIN ISO 17289 (12-2014)	

## Mikrobiologie

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenz- / Richt- / Maßnahme- wert	Methode	Fremd- Vergabe
Coliforme Keime	KBE/100ml	<b>0</b>	0	DIN EN ISO 9308-2 (K6-1), 2014-06	
Escherichia Coli	KBE/100ml	<b>0</b>	0	DIN EN ISO 9308-2 (K6-1), 2014-06	
Koloniezahl 22°C	KBE/1ml	<b>0</b>	< 100	TrinkwV §15 1c)	
Koloniezahl 36°C	KBE/1ml	<b>0</b>	< 100	TrinkwV §15 1c)	
Enterokokken	KBE/100ml	<b>0</b>	0	EN ISO 7899-2 K15, 2000-11	
Pseudomonas aeruginosa	KBE/100ml	<b>0</b>	0	DIN EN ISO 16266 (K11), 2008-05	

## Nasschemie

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenz- / Richt- / Maßnahme- wert	Methode	Fremd- Vergabe
Ammonium	mg/l	<b>&lt;0,09</b>	≤ 0,50	DIN 38406-E5, 1983-10	
Färbung	1/m	<b>&lt;0,10</b>	≤ 0,5	DIN EN ISO 7887-C1, 2012-04	
Geruch	-	<b>ohne</b>		DEV B1/2 / 1971	
Geschmack	-	<b>ohne</b>		DEV B1/2 / 1971	
Geruchsschwellenwert	-	<b>0</b>		DIN EN1622-B3, 2006-10	
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	<b>542</b>	≤ 2790	DIN EN 27888-C8, 1993-11	
Nitrit	mg/l	<b>&lt; 0,01</b>	≤ 0,5	DIN EN 26777-D10, 1993-04	
ortho Phosphat ( als PO4 )	mg/l	<b>0,09</b>		EN 1189-D11, 1996-12	
pH-Wert (Labor)	-	<b>7,39</b>		DIN 38404-C5, 2009-07	
Temperatur pH-Wert Messung	°C	<b>19,7</b>		DIN 38404-C4, 1976-12	
Säurekapazität 4,3	mmol/l	<b>3,92</b>		DIN 38409-H7, 2005-07	
Titriertemperatur SK4.3	°C	<b>21,4</b>		DIN 38404-C4, 1976-12	
Basekapazität 8,2	mmol/l	<b>0,32</b>		DIN 38409-H7, 2005-07	
Titriertemperatur BK8.2	°C	<b>19,7</b>		DIN 38404-C4, 1976-12	
Trübung	FNU	<b>0,35</b>	≤ 1,0	DIN EN ISO 7027-C2, 2000-04	

## Anionen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenz- / Richt- / Maßnahme- wert	Methode	Fremd- Vergabe
Bromat	mg/l	< 0,0020	≤ 0,01	DIN EN ISO 15061 (D34) 2001-12	
Chlorid	mg/l	14,3	≤ 250	DIN EN ISO 10304-1 (D20), 2009-07	
Fluorid	mg/l	0,0900	≤ 1,5	DIN EN ISO 10304-1 (D20), 2009-07	
Nitrat	mg/l	15,0	≤ 50	DIN EN ISO 10304-1 (D20), 2009-07	
Sulfat	mg/l	49,5	≤ 250	DIN EN ISO 10304-1 (D20), 2009-07	

## Kationen

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenz- / Richt- / Maßnahme- wert	Methode	Fremd- Vergabe
Gesamthärte	°dH	14		BERECHNET	
Gesamthärte(WRMG)	mmol/l	2,6		BERECHNET	
Kalium	mg/l	3,39		DIN EN ISO 11885 2009-09	
Calcium	mg/l	88,1		DIN EN ISO 11885 2009-09	
Magnesium	mg/l	8,76		DIN EN ISO 11885 2009-09	
Natrium	mg/l	9,76	≤ 200	DIN EN ISO 11885 2009-09	

## Metalle

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenz- / Richt- / Maßnahme- wert	Methode	Fremd- Vergabe
Aluminium	mg/l	0,021	≤ 0,2	DIN EN ISO 11885 2009-09	
Arsen	mg/l	0,002	≤ 0,01	DIN EN ISO 11885, 2009-09	
Cadmium	mg/l	<0,0003	≤ 0,003	DIN EN ISO 11885, 2009-09	
Chrom	mg/l	<0,0005	≤ 0,025	DIN EN ISO 17294-2, 2017-01	**
Kupfer	mg/l	<0,003	≤ 2,0	DIN EN ISO 11885, 2009-09	

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenz- / Richt- / Maßnahme- wert	Methode	Fremd- Vergabe
Eisen	mg/l	<b>0,058</b>	≤ 0,2	DIN EN ISO 11885 2009-09	
Quecksilber	mg/l	<b>&lt;0,0001</b>	≤ 0,001	DIN EN ISO 17852, 2008-04	*
Mangan	mg/l	<b>&lt;0,005</b>	≤ 0,05	DIN EN ISO 11885 2009-09	
Nickel	mg/l	<b>&lt;0,002</b>	≤ 0,02	DIN EN ISO 11885, 2009-09	
Blei	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	≤ 0,01	DIN EN ISO 11885, 2009-09	
Antimon	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	≤ 0,005	DIN EN ISO 11885, 2009-09	
Selen	mg/l	<b>&lt;0,001</b>	≤ 0,01	DIN EN ISO 11885, 2009-09	
Uran	mg/l	<b>0,0053</b>	≤ 0,01	DIN EN ISO 17294-2 2017-01	**

#### FIA

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenz- / Richt- / Maßnahme- wert	Methode	Fremd- Vergabe
Cyanid	mg/l	<b>&lt; 0,01</b>	≤ 0,050	DIN EN ISO 14403-1 (D2), 2012-10	

#### Summenparameter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenz- / Richt- / Maßnahme- wert	Methode	Fremd- Vergabe
Gesamter organischer Kohlenstoff	mg/l	<b>3,72</b>		DIN EN 1484-H3, 2014-10	

#### erweiterte chemische Untersuchung

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenz- / Richt- / Maßnahme- wert	Methode	Fremd- Vergabe
Bor	mg/l	<b>0,027</b>	≤ 1,0		
Calcitlösekapazität	mg/l	<b>-0,595</b>	≤ 5	DIN 38404-C10, 2012-12	
Karbonathärte	°dH	<b>10,92</b>		berechnet	
Vinylchlorid	µg/l	<b>&lt;0,50</b>	≤ 0,5	DIN 38407-43, 2014-10	*

## LHKW

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenz- / Richt- / Maßnahme- wert	Methode	Fremd- Vergabe
Bromdichlormethan	µg/l	<0,50	≤ 50	DIN 38407-43, 2014-10	*
Dibromchlormethan	µg/l	<0,50	≤ 50	DIN 38407-43, 2014-10	*
Tribrommethan	µg/l	0,50	≤ 50	DIN 38407-43, 2014-10	*
Trichlormethan	µg/l	<0,50	≤ 50	DIN 38407-43:2014-10	*
Tetrachlorethen	µg/l	<0,50		DIN EN ISO10301-F4, 1997-08	*
Trichlorethen	µg/l	<0,50		DIN EN ISO10301-F4, 1997-08	*
Summe Trihalogenmethane	µg/l	0,5	≤ 50	DIN 38407-43, 2014-10	*
1.2.Dichlorethan	µg/l	<0,30		DIN 38407-43, 2014-10	*

## PAK

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenz- / Richt- / Maßnahme- wert	Methode	Fremd- Vergabe
Benzo (a) pyren	µg/l	< 0,001	≤ 0,01	DIN 38407-39, 2011-09	*
Benzo (b) fluoranthen	µg/l	< 0,005	≤ 0,1	DIN 38407-39, 2011-09	*
Benzo (ghi) perylen	µg/l	< 0,005	≤ 0,1	DIN 38407-39, 2011-09	*
Benzo (k) fluoranthen	µg/l	< 0,005	≤ 0,1	DIN 38407-39, 2011-09	*
Fluoranthen	µg/l	< 0,010		DIN 38407-39, 2011-09	*
Indeno (1,2,3-cd) pyren	µg/l	< 0,005	≤ 0,1	DIN 38407-39, 2011-09	*
Summe polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	µg/l	n.n.		berechnet	

## BTEX

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenz- / Richt- / Maßnahme- wert	Methode	Fremd- Vergabe
Benzol	µg/l	< 0,25	≤ 1	DIN 38407-43, 2014-10	*

## Organochlorpestizide

Parameter	Einheit	Ergebnis	Grenz- / Richt- / Maßnahme- wert	Methode	Fremd- Vergabe
Hexachlorbenzen	µg/l	< 0,010		DIN EN ISO 6468, 1997-02	*
alpha-Hexachlorcyclohexan	µg/l	< 0,010		DIN EN ISO 6468, 1997-02	*
gamma-Hexachlorcyclohexan	µg/l	< 0,010		DIN EN ISO 6468, 1997-02	*
beta-Hexachlorcyclohexan	µg/l	< 0,010		DIN EN ISO 6468, 1997-02	*
Heptachlor	µg/l	< 0,010		DIN EN ISO 6468, 1997-02	*
delta-Hexachlorcyclohexan	µg/l	< 0,010		DIN EN ISO 6468, 1997-02	*
Aldrin	µg/l	< 0,010		DIN EN ISO 6468, 1997-02	*
epsilon-Hexachlorcyclohexan	µg/l	< 0,010		DIN EN ISO 6468, 1997-02	*
Isodrin	µg/l	< 0,010		DIN EN ISO 6468, 1997-02	*
cis-Heptachlorepoxyd	µg/l	< 0,010		DIN EN ISO 6468, 1997-02	*
trans Heptachlorepoxyd	µg/l	< 0,010		DIN EN ISO 6468, 1997-02	*
trans-Chlordane	µg/l	< 0,010		DIN EN ISO 6468, 1997-02	*
o,p`-DDE	µg/l	< 0,010		DIN EN ISO 6468, 1997-02	*
cis-Chlordane	µg/l	< 0,010		DIN EN ISO 6468, 1997-02	*
alpha Endosulfan	µg/l	< 0,010		DIN EN ISO 6468, 1997-02	*
p,p`-DDE	µg/l	< 0,010		DIN EN ISO 6468, 1997-02	*
Dieldrin	µg/l	<0,01		DIN EN ISO 6468, 1997-02	*
Endrin	µg/l	< 0,010		DIN EN ISO 6468, 1997-02	*
o,p`-DDT	µg/l	< 0,010		DIN EN ISO 6468, 1997-02	*
beta Endosulfan	µg/l	< 0,010		DIN EN ISO 6468, 1997-02	*
p,p`-DDT	µg/l	< 0,010		DIN EN ISO 6468, 1997-02	*
Methoxychlor	µg/l	< 0,050		DIN EN ISO 6468, 1997-02	*
Mirex	µg/l	< 0,010		DIN EN ISO 6468, 1997-02	*

n.a. = nicht auswertbar n.n. = nicht nachweisbar

**Anmerkung:**

**Probe: T202302939 - Udersleben**

calcitabscheidend



**Tobias Suchanke**

**Laborleiter**

Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben.

Dieser Bericht darf nur vollinhaltlich ohne Hinzufügung oder Weglassung weitergegeben und veröffentlicht werden.

Nicht akkreditierte Prüfverfahren sind gesondert gekennzeichnet (n.A.).

Grenz-, Richt-, und Meßwertverletzungen sind farblich gekennzeichnet und beziehen sich auf die jeweils geltende Norm wie Badebeckenwasser: DIN 19643 Teil 1-4 in Verb.mit UBA Empfehlung BGBl 2014 57:258-279 und Rechtsvorschriften wie die Trinkwasserverordnung in der aktuell gültigen Fassung mit den entsprechenden Entscheidungsregeln.

\* - ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH, D-PL-18032-01-00 \* - ANALYTIKUM Umweltlabor GmbH, D-PL-18032-01-00, \*\* - Kommunale Wasserwerke Leipzig GmbH, D-PL-18169-01-00

EINGANG: 13<sup>15</sup>

**Probenbegleitschein**

Umgebungsbedingungen bei der Probenahme (zutreffendes ankreuzen)	sonnig	bewölkt	trocken	Nieselregen	Starkregen	Keinen Einfluss (im Gebäude)
						<input checked="" type="checkbox"/>

Auftraggeber: KAT

Tour: ..... Probenehmer: Hr. Hippe Datum: 07.06.2023 Unterschrift PN: cl

Ort	Straße	Entnahmestelle	Analyse	Uhrzeit	Temp. °C	pH-Wer	Leitfähigk µS/cm	O2 mg/l	fr.Chlor mg/l	Geruch	Geschmac	Bemerkung
Liebersdorf	Hausbergallee	Waschbecken	2939	9 <sup>00</sup>	14,4			9,76	0,0			
Oschleben	Hohle 3	Küche, WD	2940	9 <sup>15</sup>	15,2			10,0	0,0			
Heldring	Am Bahnhofsplatz	Küche, WD	2941	9 <sup>00</sup>	14,7			10,12	0,0			
Obere Kötze	Hauptstr. 45	Küche, WD	2942	10 <sup>00</sup>	15,2			10,02	0,0			
Widre	degrad.-Ranke Str. 3	Bad, WD	2943	10 <sup>00</sup>	14,1			10,12	0,0			X
Rosden	Bergstr. 720	Küche, WD	2944	10 <sup>15</sup>	13,9			10,12	0,0			

**Probenahmeverfahren:**

- DIN ISO 5667-5    
  DIN EN ISO 19458, Zweck a / b / c    
  DIN 19643 Teil 1-4, 2012-11  
 UBA Empfehlung 2013-10 (gestaffelte Stagnationsbeprobung HI)