

KOWUG

**Kommunale Wasser- und
Umweltanalytik GmbH**

Pohlitzer Str.59

07552 Gera



KOWUG GmbH * Pohlitzer Str.59 * 07552 Gera * Homepage: www.kowug.de

ZWA "Thüringer Holzland"

**Rodaer Straße 47
07629 Hermsdorf**

Prüfbericht

Prüfbericht - Nr. : **G 202510603**

Entnahmest.-Nr. : 100930-400 ext. Entnahmest.-Nr.: 7407500-400

Probenahmestelle : Reichenbach, **M**ainstraße **[REDACTED]**

[REDACTED]

Auftraggeber : ZWA "Thüringer Holzland" Nr.: 00503

Rodaer Straße 47
07629 Hermsdorf

Prüfgegenstand : Trinkwasser

Probenahme : 01.09.2025 12:00

Probenehmer : **[REDACTED]**

Probeneingang : 01.09.2025 13:57

Bearbeitungszeit : 01.09.2025 - 29.09.2025

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Ohne schriftliche Genehmigung der KOWUG GmbH darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Dieses Protokoll wurde maschinell aus validierten Daten erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.

Habich

Fachgebietselekt

Gera, den 07.10.2025

Kommunale Wasser- und Umweltanalytik GmbH

Untersuchungsergebnissezu Prüfbericht - Nr. : **G 202510603**

Entnahmestellennummer : 100930-400
 externe Est.-Nummer : 7407500-400
 Probenahmestelle : Reichenbach, **Hauptstraße [REDACTED]**

Keller, Wz

Art der Probe : auf Veranlassung des Gesundheitsamtes

Die ausgewiesenen Grenzwerte beziehen sich auf G01 TrinkwV

Parameter	Norm	Einheit	Grenzwert		Messwert		SO
			Oben	Unten			
Temp. LF-Messung	DIN 38404-4 (1976-12)	C 4	°C			21,8	G
Uran	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	E 29	mg/l	0,0100		0,00372	G
Trübung, verbal	visuelle Bestimmung	C2	-			klar	G
pH-pHc bei Tb 10°C	DIN 38404-10 (2012)	C 10	-			0,25	G
Carbonathärte °dH	DEV-D8 (1971)	D 8	°dH			11,544	G
pHc-Wert (Tb=10°C)	DIN 38404-10 (2012)	C 10	-			7,60	G
Chlorat D25	DIN EN ISO 10304-4 (1999)	D 25	mg/l	0,070		<0,005	G
pH-Wert (Tb=10°C)	DIN 38404-10 (2012)	C 10	-			7,85	G
scheinbare Färbung A	DIN EN ISO 7887 (2012)	C 1	-			farblos	G
Gesamthärte (Ca, Mg)	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	E 29	°dH			15,926	G
Chlorit D25	DIN EN ISO 10304-4 (1999)	D 25	mg/l	0,200		<0,005	G
SAK 254 nm	DIN 38404-3 (2005)	C 3	1/m			0,528	G
Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-1:2017-09	K12	KBE/100 ml	0		0	G
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2:2000-11	K 15	KBE/100 ml	0		0	G
. Benzol	DIN EN ISO 15680 2004-04	F 19	mg/l	0,00100		<0,00010	Z
Bor	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	E 29	mg/l	1,000		<0,040	G
Bromat	DIN EN ISO 15061 (2001)	D 34	mg/l	0,0100		<0,0030	G
Chrom	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	E 29	mg/l	0,0250		<0,000500	G
Cyanid	DIN 38405-14 (1988)	D 14-1	mg/l	0,050		<0,010	G
. 1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 15680 2004-04	F 19	mg/l	0,00300		<0,00010	Z
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	D 20	mg/l	1,5		0,12	G
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	D 20	mg/l	50,0		26,1	G
. Triazine	DIN EN ISO 10695 (2000)	F 6	mg/l			n.n.	Z
.. Desethylatrazin	DIN EN ISO 10695 (2000)	F 6	mg/l	0,00010		<0,00003	Z
.. Desisopropylatrazin	DIN EN ISO 10695 (2000)	F 6	mg/l	0,00010		<0,00003	Z
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (2012)	E 12 (2012)	mg/l	0,00100		<0,00018	G
Selen	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	E 29	mg/l	0,010		<0,003	G
Tetra- und Trichlorethen	DIN EN ISO 15680 2004-04	F 19	mg/l	0,01000		n.n.	Z
. Tetrachlorethen	DIN EN ISO 15680 2004-04	F 19	mg/l			<0,00010	Z
. Trichlorethen	DIN EN ISO 15680 2004-04	F 19	mg/l			<0,00010	Z
Antimon	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	E 29	mg/l	0,0050		<0,0015	G
Arsen	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	E 29	mg/l	0,010		0,004	G
. Benzo-(a)-Pyren	DIN EN ISO 17993 (2004)	F 18	mg/l	0,000010		<0,000003	Z

Untersuchungsergebnisse

zu Prüfbericht - Nr.

: G 202510603

Parameter	Norm	Einheit	Grenzwert		Messwert		SO
			Oben	Unten			
Blei	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	E 29	mg/l	0,010		<0,003	G
Cadmium	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	E 29	mg/l	0,0030		<0,0009	G
Kupfer	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	E 29	mg/l	2,00		<0,030	G
Nickel	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	E 29	mg/l	0,020		<0,006	G
Nitrit	DIN EN 26777 (1993)	D 10	mg/l	0,500		<0,002	G
Polycycl. aromat. KW	DIN EN ISO 17993 (2004)	F 18	mg/l	0,000100		n.n.	Z
. Benzo-(b)-Fluoranthen	DIN EN ISO 17993 (2004)	F 18	mg/l			<0,000006	Z
. Benzo-(k)-Fluoranthen	DIN EN ISO 17993 (2004)	F 18	mg/l			<0,000006	Z
. Benzo-(ghi)-Perylen	DIN EN ISO 17993 (2004)	F 18	mg/l			<0,000006	Z
. Indeno-(1,2,3-cd)-Pyren	DIN EN ISO 17993 (2004)	F 18	mg/l			<0,000006	Z
Trihalogenmethane (Haloforme)	DIN EN ISO 15680 2004-04	F 19	mg/l	0,05000		n.n.	Z
. Trichlormethan	DIN EN ISO 15680 2004-04	F 19	mg/l			<0,00010	Z
. Bromdichlormethan	DIN EN ISO 15680 2004-04	F 19	mg/l			<0,00010	Z
. Dibromchlormethan	DIN EN ISO 15680 2004-04	F 19	mg/l			<0,00010	Z
. Tribrommethan	DIN EN ISO 15680 2004-04	F 19	mg/l			<0,00010	Z
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	E 29	mg/l	0,200		<0,020	G
Ammonium	DIN 38406-5-1 (1983)	E 5	mg/l	0,50		<0,04	G
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	D 20	mg/l	250		17,6	G
Clostridium perfringens	DIN EN ISO 14189 (K 24)2016-11	K 24	KBE/100 ml	0		0	G
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1:2017-09	K12	KBE/100 ml	0		1	++ G
Eisen ges	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	E 29	mg/l	0,200		<0,020	G
wahre Färbung B (SAK 436 nm)	DIN EN ISO 7887 (2012)	C 1	1/m	0,500		<0,013	G
Geruchsschwellenwert 23°C	DIN EN 1622 (2006)	B 3	TON			unter Schwellenwert	G
Geruch, verbal	DIN EN 1622 (2006)	B 3	.			geruchlos	G
Geschmack	DEV (1971)	B 1/2	.			ohne	G
Koloniezahl bei 22 °C	Trinkwasserverordnung §43 (3)	K zugehörig	KBE/ml	100		0	G
Koloniezahl bei 36 °C	Trinkwasserverordnung §43 (3)	K zugehörig	KBE/ml	100		0	G
Leitfähigkeit 25°C	DIN EN 27888:1993-11	C 8	µS/cm	2790		568	G
Mangan	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	E 29	mg/l	0,050		<0,015	G
Natrium	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	E 29	mg/l	200		4,10	G
TOC (org. Kohlenstoff, gesamt)	DIN EN 1484 (2019-04)	H 3	mg/l			0,65	G
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (2009)	D 20	mg/l	250		54,0	G
Trübung	DIN EN ISO 7027-1 (2016-11)	C 21	NTU			0,06	G
pH-Wert	DIN EN ISO 10523:2012-04	C5 (2012)	.	9,50	6,50	7,74	G
Temperatur pH-Messung	DIN 38404-4 (1976-12)	C 4	°C			22,7	G
Calcitlösekapazität	DIN 38404-10 (2012)	C 10	mg/l	5,00		-11,53	G
Carbonathärte	DEV-D8 (1971)	D 8	mmol/l			2,062	G

Untersuchungsergebnisse

zu Prüfbericht - Nr.

: G 202510603

Parameter	Norm	Einheit	Grenzwert		Messwert		SO
			Oben	Unten			
Gesamthärte (berech.)	DIN 38409-6 (1986)	H 6	mmol/l		2,839		G
Calcium	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	E 29	mg/l		60,2		G
Magnesium	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	E 29	mg/l		32,5		G
Kalium	DIN EN ISO 17294-2 (2017-01)	E 29	mg/l		3,59		G
Basenkap. KB 8,2	DIN 38409-7 (2005)	H 7	mmol/l		0,137		G
Säurekap. KS 8,2	DIN 38409-7 (2005)	H 7	mmol/l		0,000		G
Säurekap. KS 4,3	DIN 38409-7 (2005)	H 7	mmol/l		4,12		G
Titrationstemperatur 8,2	DIN 38404-4 (1976-12)	C 4	°C		20,5		G
Titrationstemperatur 4,3	DIN 38404-4 (1976-12)	C 4	°C		20,5		G
o-Phosphat	DIN EN ISO 6878 (2004-09)	D 11	mg/l		0,099		G
Wassertemperatur PN	DIN 38404-4 (1976-12)	C 4	°C		18,6		G
Freies Chlor	LCK 310/343 2013-04		mg/l	0,30	<0,05		G
PFAS 20	DIN 38407-42 (2011-03)	F 42	mg/l	0,0001	<0,000030		U
PFAS 4	DIN 38407-42 (2011-03)	F 42	mg/l	0,00002	<0,000006		U
PFBA	DIN 38407-42 (2011-03)	F 42	mg/l		<0,0000015		U
PFBS	DIN 38407-42 (2011-03)	F 42	mg/l		<0,0000015		U
PFDA	DIN 38407-42 (2011-03)	F 42	mg/l		<0,0000015		U
PFDoDA	DIN 38407-42 (2011-03)	F 42	mg/l		<0,0000015		U
PFDoDS	DIN 38407-42 (2011-03)	F 42	mg/l		<0,0000015		U
PFDS	DIN 38407-42 (2011-03)	F 42	mg/l		<0,0000015		U
PFHpA	DIN 38407-42 (2011-03)	F 42	mg/l		<0,0000015		U
PFHpS	DIN 38407-42 (2011-03)	F 42	mg/l		<0,0000015		U
PFHxA	DIN 38407-42 (2011-03)	F 42	mg/l		<0,0000015		U
PFHxS	DIN 38407-42 (2011-03)	F 42	mg/l		<0,0000015		U
PFNA	DIN 38407-42 (2011-03)	F 42	mg/l		<0,0000015		U
PFNS	DIN 38407-42 (2011-03)	F 42	mg/l		<0,0000015		U
PFOA	DIN 38407-42 (2011-03)	F 42	mg/l		<0,0000015		U
PFOS	DIN 38407-42 (2011-03)	F 42	mg/l		<0,0000015		U
PFPeA	DIN 38407-42 (2011-03)	F 42	mg/l		<0,0000015		U
PFPeS	DIN 38407-42 (2011-03)	F 42	mg/l		<0,0000015		U
PFTrDA	DIN 38407-42 (2011-03)	F 42	mg/l		<0,0000015		U
PFTrDS	DIN 38407-42 (2011-03)	F 42	mg/l		<0,0000015		U
PFUnDA	DIN 38407-42 (2011-03)	F 42	mg/l		<0,0000015		U
PFUnDS	DIN 38407-42 (2011-03)	F 42	mg/l		<0,0000015		U
Bisphenol A*	DIN 38407-47 (2017-07)	F 47	mg/l	0,0025	<0,000100		U
Probenahme TW (Zweck A)	DIN ISO 5667-5:2011-02/ DIN EN ISO 19458:2006-12	A 14/K 19	.		ja		G

Das zum Prüfbericht gehörige Protokoll zur Probenahme kann im Untersuchungslabor eingesehen werden.

"++" = Grenzwertüberschreitung oben; " - " = Grenzwertüberschreitung unten

"PW1" = Überschreitung des Prüfwertes 1

"PW2" = Überschreitung des Prüfwertes 2

"+" = Erreichen des technischen Maßnahmenwertes

"!!" = Erreichen des "Gefahrenwertes" von 10.000 KBE / 100 ml bei Legionellen

"RW!" = Überschreitung des Referenzwertes

k.v. = kaum vorhanden <2 KBE/100 ml = 0 KBE/50 ml = n.n. 0 KBE = n.n. = nicht nachweisbar < = kleiner Bestimmungsgrenze

Durch die DAkkS nach [DIN EN ISO 17025:2018] akkreditierte/s Prüflabor. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage

[D-PL-18099-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Mit * gekennzeichnete Prüfmethoden sind nicht Gegenstand der gültigen Akkreditierung.

SO: ausgeführt von G = Standort Gera, Z = Standort Zeigerheim, U = Unterauftragsvergabe

Grenzwerte von Prüfparametern werden aus den Angaben der anzuwendenden Norm oder Spezifikation entnommen und ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit als nicht bestanden mit "--" oder "++" bewertet, wenn der Messwert außerhalb der Vorgaben liegt.

Diese Vorgehensweise entspricht der Berücksichtigung der Messunsicherheit der Trinkwasserverordnung und Abwasserverordnung.

Findet keine Konformitätsbewertung statt, können die Messunsicherheiten der jeweiligen Parameter auf Anfrage übermittelt werden.

Für Auskünfte wenden Sie sich bitte an:

0365/43766-31/32 (Standort Gera)

03672/3780 (Standort Zeigerheim)

KOWUG

Kommunale Wasser- und Umweltanalytik GmbH

Pohlitzer Str.59

07552 Gera



KOWUG GmbH * Pohlitzer Str.59 * 07552 Gera * Homepage: www.kowug.de

ZWA "Thüringer Holzland"

Rodaer Straße 47
07629 Hermsdorf

Prüfbericht

Prüfbericht - Nr. : G 202511926

Entnahmest.-Nr. : 100930-400 ext. Entnahmest.-Nr.: 7407500-400
Probenahmestelle : Reichenbach, Hauptstraße [REDACTED]

Keller, WZ

Auftraggeber : ZWA "Thüringer Holzland" Nr.: 00503

Rodaer Straße 47
07629 Hermsdorf

Prüfgegenstand : Trinkwasser

Probenahme : 09.09.2025 11:30

Nr.: 00503

Probenehmer : [REDACTED]

Probeneingang : 09.09.2025 13:10

Bearbeitungszeit : 09.09.2018

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Ohne schriftliche Genehmigung der KOWUG GmbH darf der Bericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

Dieses Protokoll wurde maschinell aus validierten Daten erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.

Schleicher Laborleiterin

Gera den 19.09.2025

Kommunale Wasser- und Umweltanalytik GmbH

Untersuchungsergebnissezu Prüfbericht - Nr. : **G 202511926**

Entnahmestellennummer : 100930-400
 externe Est.-Nummer : 7407500-400
 Probenahmestelle : Reichenbach, **Hauptstraße [REDACTED]**

Keller, WZ

Art der Probe : auf Veranlassung des Gesundheitsamtes

Die ausgewiesenen Grenzwerte beziehen sich auf G01 TrinkwV

Parameter	Norm	Einheit	Grenzwert		Messwert		SO
			Oben	Unten			
Escherichia coli	DIN EN ISO 9308-1:2017-09	K12	KBE/100 ml	0		0	G
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1:2017-09	K12	KBE/100 ml	0		0	G
Wassertemperatur	DIN 38404-4 (1976-12)	C 4	°C		18,8		G
Freies Chlor	LCK 310/343 2013-04		mg/l	0,30		<0,05	G
Probenahme TW (Zweck A)	DIN ISO 5667-5:2011-02/ DIN EN ISO 19458:2006-12	A 14/K 19	.			ja	G

Das zum Prüfbericht gehörige Protokoll zur Probenahme kann im Untersuchungslabor eingesehen werden.

"++" = Grenzwertüberschreitung oben; " - " = Grenzwertüberschreitung unten

"PW1" = Überschreitung des Prüfwertes 1

"PW2" = Überschreitung des Prüfwertes 2

"+" = Erreichen des technischen Maßnahmenwertes

"!!" = Erreichen des "Gefahrenwertes" von 10.000 KBE / 100 ml bei Legionellen

"RW!" = Überschreitung des Referenzwertes

k.v. = kaum vorhanden <2 KBE/100 ml = 0 KBE/50 ml = n.n. 0 KBE = n.n. = nicht nachweisbar < = kleiner Bestimmungsgrenze

Durch die DAkkS nach [DIN EN ISO 17025:2018] akkreditierte/s Prüflabor. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage

[D-PL-18099-01-00] aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Mit * gekennzeichnete Prüfmethoden sind nicht Gegenstand der gültigen Akkreditierung.

SO: ausgeführt von G = Standort Gera, Z = Standort Zeigerheim, U = Unterauftragsvergabe

Grenzwerte von Prüfparametern werden aus den Angaben der anzuwendenden Norm oder Spezifikation entnommen und ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit als nicht bestanden mit " - " oder "++" bewertet, wenn der Messwert außerhalb der Vorgaben liegt.

Diese Vorgehensweise entspricht der Berücksichtigung der Messunsicherheit der Trinkwasserverordnung und Abwasserverordnung.

Findet keine Konformitätsbewertung statt, können die Messunsicherheiten der jeweiligen Parameter auf Anfrage übermittelt werden.

Für Auskünfte wenden Sie sich bitte an:

0365/43766-31/32 (Standort Gera)

03672/3780 (Standort Zeigerheim)