



IFU GmbH Gewerbliches Institut für Fragen des Umweltschutzes  
Grißheimer Weg 7a • 79423 Heitersheim

Zweckverband Wasserversorgung Hexental  
Friedhofweg 11  
79249 Freiburg im Breisgau



Die Akkreditierung nach  
DIN EN ISO/IEC 17025:2018 gilt für die  
im Anhang zur Akkreditierungsurkunde  
aufgeführten Prüfverfahren.

Datum

16.12.2025

Seite 1 von 7

## Prüfbericht

D-17904

<b>Prüfberichts-Nr.:</b>	<b>25-06491</b>	<b>Kunden-Nummer:</b>	<b>11122</b>
--------------------------	-----------------	-----------------------	--------------

<b>Auftraggeber:</b>	Zweckverband Wasserversorgung Hexental
<b>Betreff:</b>	Merzhausen - Vollprogramm - Trinkwasseruntersuchung zur Beurteilung der Beschaffenheit des Trinkwassers nach der TrinkwV
<b>Probeneingang / Prüfbeginn:</b>	11.11.2025 <b>Prüfende:</b> 16.12.2025
<b>Probenanzahl:</b>	5 x Trinkwasser
<b>Bemerkungen:</b>	Es erfolgte eine Vorab-Information per E-Mail am 13.11.2025
<b>Verteiler:</b>	Export: Landratsamt Breisgau-Hochschwarzwald grot@merzhausen.de scheck@merzhausen.de

### Übersicht der untersuchten Proben:

Probe	Entnahmestelle	Probenart	Untersuchungsprogramm
1	HB Schönberg Merzhausen, amtlicher Entnahmehahn	Trinkwasser	TW Vollprogramm Hexental ohne PSM
2	HB Becherwald Merzhausen, amtlicher Entnahmehahn	Trinkwasser	TW Gruppe A bakt. + Ent. + Härte
3	ON Merzhausen untere DZ, Bauhof Keller	Trinkwasser	TW BT+ A2T2 (ohne Färb, Trüb und pH)
4	ON Merzhausen obere DZ, Im Hau - Nr. 5, Keller Hahn	Trinkwasser	TW BT+ A2T2 (ohne Färb, Trüb und pH)
5	Zulauf badenova, amtlicher Entnahmehahn	Trinkwasser	TW BT+ A2T2 (ohne Färb, Trüb und pH)



Prüfberichts-Nr.: 25-06491

<b>Probe:</b>	<b>25-06491-001</b>	<b>Material:</b>	Trinkwasser
<b>Probenahmestelle:</b>	HB Schönberg Merzhausen, amtlicher Entnahmehahn	<b>Nummer:</b>	3150730001
<b>Probenahme durch:</b>	Magali Kimm (IFU GmbH)	<b>Probenahmemethode:</b>	Zweck a) DIN EN ISO 19458 2006-12 / DIN ISO 5667-5 (A14) 2011-02
<b>Probenahmezeitpunkt:</b>	11.11.2025 11:45	<b>Eingangsdatum:</b>	11.11.2025
<b>Untersuchungsprogramm:</b>	TW Vollprogramm Hexental ohne PSM		
<b>Spezifikation/Grenzwerte:</b>	Trinkwasserverordnung 2023 vom 20.06.2023		

**Vor-Ort-Parameter**

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Spezifikation
Temperatur (vor Ort)	DIN 38404-4 (C4) 1976-12	13,0	°C	
elektrische Leitfähigkeit (25 °C, vor Ort)	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	448	µS/cm	2790
pH-Wert (vor Ort)	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04	7,82		6,5 - 9,5
Geruch, qualitativ (vor Ort)	DIN EN 1622 (B3) Anhang C 2006-10	ohne		

**Mikrobiologische Untersuchungen**

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Spezifikation
Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV 2023 § 43 Absatz 3	0	KBE/ml	100
Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV 2023 § 43 Absatz 3	0	KBE/ml	100
Escherichia Coli	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	0	KBE/100 ml	0
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	0	KBE/100 ml	0
Enterokokken, intestinal	DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11	0	KBE/100 ml	0



Prüfberichts-Nr.: 25-06491

<b>Probe:</b>	<b>25-06491-001</b>	<b>Material:</b>	Trinkwasser
<b>Probenahmestelle:</b>	HB Schönberg Merzhausen, amtlicher Entnahmehahn	<b>Nummer:</b>	3150730001
<b>Probenahme durch:</b>	Magali Kimm (IFU GmbH)	<b>Probenahmemethode:</b>	Zweck a) DIN EN ISO 19458 2006-12 / DIN ISO 5667-5 (A14) 2011-02
<b>Probenahmezeitpunkt:</b>	11.11.2025 11:45	<b>Eingangdatum:</b>	11.11.2025
<b>Untersuchungsprogramm:</b>	TW Vollprogramm Hexental ohne PSM		
<b>Spezifikation/Grenzwerte:</b>	Trinkwasserverordnung 2023 vom 20.06.2023		

**Chemische Untersuchungen**

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Spezifikation
Färbung 436 nm	DIN EN ISO 7887 (C1-2) 2012-04	< 0,05	1/m	0,5
Trübung	DIN EN ISO 7027 (C21) 2016-11	0,20	NTU	1,0
Fluorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	0,25	mg/l	1,5
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	16	mg/l	250
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	20	mg/l	50
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1 (D20) 2009-07	21	mg/l	250
Ammonium	DIN 38406-5 (E5) 1983-10	< 0,01	mg/l	0,50
Cyanid	DIN 38405-13 (D13) 2011-04	< 0,005	mg/l	0,050
Oxidierbarkeit	DIN EN ISO 8467 (H5) 1995-05	< 0,5	mg/l	5,0
Calcitlöse-/abscheidekapazität Dc	DIN 38404-10 (C10) 2012-12	-10,2	mg/l CaCO <sub>3</sub>	5,0
Calcitlöseverhalten	DIN 38404-10 (C10) 2012-12	calcitabscheidend		
Säurekapazität bis pH 4,3 (m-Wert)	DIN 38409-7 (H7) 2005-12	3,16	mmol/l	
Basekapazität bis pH 8,2 (p-Wert)	DIN 38409-7 (H7) 2005-12	0,12	mmol/l	
aggressive Kohlensäure	Berechnet	< 0,1	mg/l	
freie gelöste Kohlensäure (als CO <sub>2</sub> )	Berechnet	5,3	mg/l	
Gesamthärte (°dH)	Wasserhärte berechnet	11,1	°dH	
Gesamthärte (mmol/l)	Wasserhärte berechnet	1,98	mmol/l	
Härtebereich	Wasserhärte berechnet	mittel		
Natrium	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	9,5	mg/l	200
Kalium	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	1,6	mg/l	
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	6,5	mg/l	
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	68,7	mg/l	
Aluminium	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,020	mg/l	0,200
Bor	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,1	mg/l	1,0
Chrom	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,00050	mg/l	0,025
Eisen	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,020	mg/l	0,200
Mangan	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,005	mg/l	0,050
Quecksilber	DIN EN ISO 12846 (E12) 2012-08	< 0,0001	mg/l	0,0010
Selen	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01 * >>	< 0,001	mg/l	0,010
Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01 * >>	0,001	mg/l	0,010
Benzol	DIN EN ISO 20595 2023-08	< 0,0005	mg/l	0,0010
1,2-Dichlorethan	DIN EN ISO 20595 2023-08	< 0,0005	mg/l	0,0030
Tetrachlorethen	DIN EN ISO 20595 2023-08	< 0,0005	mg/l	
Trichlorethen	DIN EN ISO 20595 2023-08	< 0,0005	mg/l	
Summe Tri- und Tetrachlorethen	DIN EN ISO 20595 2023-08	nb	mg/l	0,010

**Beurteilung:** Die Grenzwerte der Trinkwasserverordnung sind in der Probe eingehalten.



Prüfberichts-Nr.: 25-06491

<b>Probe:</b>	<b>25-06491-002</b>	<b>Material:</b>	Trinkwasser
<b>Probenahmestelle:</b>	HB Becherwald Merzhausen, amtlicher Entnahmehahn	<b>Nummer:</b>	3150730002
<b>Probenahme durch:</b>	Magali Kimm (IFU GmbH)	<b>Probenahmemethode:</b>	Zweck a) DIN EN ISO 19458 2006-12 / DIN ISO 5667-5 (A14) 2011-02
<b>Probenahmezeitpunkt:</b>	11.11.2025 10:50	<b>Eingangsdatum:</b>	11.11.2025
<b>Untersuchungsprogramm:</b>	TW Gruppe A bakt. + Ent. + Härte		
<b>Spezifikation/Grenzwerte:</b>	Trinkwasserverordnung 2023 vom 20.06.2023		

**Vor-Ort-Parameter**

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Spezifikation
Temperatur (vor Ort)	DIN 38404-4 (C4) 1976-12	13,1	°C	
elektrische Leitfähigkeit (25 °C, vor Ort)	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	420	µS/cm	2790
pH-Wert (vor Ort)	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04	7,71		6,5 - 9,5
Geruch, qualitativ (vor Ort)	DIN EN 1622 (B3) Anhang C 2006-10	ohne		

**Mikrobiologische Untersuchungen**

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Spezifikation
Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV 2023 § 43 Absatz 3	0	KBE/ml	100
Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV 2023 § 43 Absatz 3	0	KBE/ml	100
Escherichia Coli	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	0	KBE/100 ml	0
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	0	KBE/100 ml	0
Enterokokken, intestinal	DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11	0	KBE/100 ml	0

**Chemische Untersuchungen**

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Spezifikation
Färbung 436 nm	DIN EN ISO 7887 (C1-2) 2012-04	< 0,05	1/m	0,5
Trübung	DIN EN ISO 7027 (C21) 2016-11	0,20	NTU	1,0
Gesamthärte (°dH)	Wasserhärte berechnet	10,7	°dH	
Gesamthärte (mmol/l)	Wasserhärte berechnet	1,90	mmol/l	
Härtebereich	Wasserhärte berechnet	mittel		
Magnesium	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	6,2	mg/l	
Calcium	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	66,0	mg/l	

**Beurteilung:** Die Grenzwerte der Trinkwasserverordnung sind in der Probe eingehalten.



Prüfberichts-Nr.: 25-06491

<b>Probe:</b>	<b>25-06491-003</b>	<b>Material:</b>	Trinkwasser
<b>Probenahmestelle:</b>	ON Merzhausen untere DZ, Bauhof Keller	<b>Nummer:</b>	315073-ON-0001
<b>Probenahme durch:</b>	Magali Kimm (IFU GmbH)	<b>Probenahmemethode:</b>	Zweck a) DIN EN ISO 19458 2006-12 / DIN ISO 5667-5 (A14) 2011-02
<b>Probenahmezeitpunkt:</b>	11.11.2025 11:20	<b>Eingangsdatum:</b>	11.11.2025
<b>Untersuchungsprogramm:</b>	TW BT+ A2T2 (ohne Färb, Trüb und pH)		
<b>Spezifikation/Grenzwerte:</b>	Trinkwasserverordnung 2023 vom 20.06.2023		

**Vor-Ort-Parameter**

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Spezifikation
Temperatur (vor Ort)	DIN 38404-4 (C4) 1976-12	15,5	°C	
elektrische Leitfähigkeit (25 °C, vor Ort)	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	432	µS/cm	2790
Geruch, qualitativ (vor Ort)	DIN EN 1622 (B3) Anhang C 2006-10	ohne		

**Mikrobiologische Untersuchungen**

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Spezifikation
Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV 2023 § 43 Absatz 3	1	KBE/ml	100
Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV 2023 § 43 Absatz 3	0	KBE/ml	100
Escherichia Coli	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	0	KBE/100 ml	0
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	0	KBE/100 ml	0

**Chemische Untersuchungen**

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Spezifikation
Nitrit	DIN EN 26777 (D10) 1993-04	< 0,01	mg/l	0,50
Arsen	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,001	mg/l	0,010
Cadmium	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,0003	mg/l	0,0030
Kupfer	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,1	mg/l	2,0
Nickel	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,002	mg/l	0,020
Blei	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,001	mg/l	0,010
Antimon	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,0012	mg/l	0,0050
Benzo[a]pyren	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	< 0,000003	mg/l	0,000010
Benzo[b]fluoranthen	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	< 0,000020	mg/l	
Benzo[k]fluoranthen	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	< 0,000020	mg/l	
Benzo[ghi]perylen	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	< 0,000020	mg/l	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	< 0,000020	mg/l	
Summe PAK nach TrinkwV	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	nb	mg/l	0,00010

**Beurteilung:** Die Grenzwerte der Trinkwasserverordnung sind in der Probe eingehalten.



Prüfberichts-Nr.: 25-06491

<b>Probe:</b>	<b>25-06491-004</b>	<b>Material:</b>	Trinkwasser
<b>Probenahmestelle:</b>	ON Merzhausen obere DZ, Im Hau - Nr. 5, Keller Hahn	<b>Nummer:</b>	315073-ON-0002
<b>Probenahme durch:</b>	Magali Kimm (IFU GmbH)	<b>Probenahmemethode:</b>	Zweck a) DIN EN ISO 19458 2006-12 / DIN ISO 5667-5 (A14) 2011-02
<b>Probenahmezeitpunkt:</b>	11.11.2025 10:35	<b>Eingangsdatum:</b>	11.11.2025
<b>Untersuchungsprogramm:</b>	TW BT+ A2T2 (ohne Färb, Trüb und pH)		
<b>Spezifikation/Grenzwerte:</b>	Trinkwasserverordnung 2023 vom 20.06.2023		

**Vor-Ort-Parameter**

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Spezifikation
Temperatur (vor Ort)	DIN 38404-4 (C4) 1976-12	15,5	°C	
elektrische Leitfähigkeit (25 °C, vor Ort)	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	419	µS/cm	2790
Geruch, qualitativ (vor Ort)	DIN EN 1622 (B3) Anhang C 2006-10	ohne		

**Mikrobiologische Untersuchungen**

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Spezifikation
Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV 2023 § 43 Absatz 3	0	KBE/ml	100
Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV 2023 § 43 Absatz 3	0	KBE/ml	100
Escherichia Coli	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	0	KBE/100 ml	0
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	0	KBE/100 ml	0

**Chemische Untersuchungen**

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Spezifikation
Nitrit	DIN EN 26777 (D10) 1993-04	< 0,01	mg/l	0,50
Arsen	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,001	mg/l	0,010
Cadmium	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,0003	mg/l	0,0030
Kupfer	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,1	mg/l	2,0
Nickel	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,002	mg/l	0,020
Blei	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,001	mg/l	0,010
Antimon	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,0012	mg/l	0,0050
Benzo[a]pyren	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	< 0,000003	mg/l	0,000010
Benzo[b]fluoranthen	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	< 0,000020	mg/l	
Benzo[k]fluoranthen	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	< 0,000020	mg/l	
Benzo[ghi]perylen	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	< 0,000020	mg/l	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	< 0,000020	mg/l	
Summe PAK nach TrinkwV	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	nb	mg/l	0,00010

**Beurteilung:** Die Grenzwerte der Trinkwasserverordnung sind in der Probe eingehalten.



Prüfberichts-Nr.: 25-06491

<b>Probe:</b>	<b>25-06491-005</b>	<b>Material:</b>	Trinkwasser
<b>Probenahmestelle:</b>	Zulauf badenova, amtlicher Entnahmehahn	<b>Nummer:</b>	31507300030
<b>Probenahme durch:</b>	Magali Kimm (IFU GmbH)	<b>Probenahmemethode:</b>	Zweck a) DIN EN ISO 19458 2006-12 / DIN ISO 5667-5 (A14) 2011-02
<b>Probenahmezeitpunkt:</b>	11.11.2025 11:30	<b>Eingangsdatum:</b>	11.11.2025
<b>Untersuchungsprogramm:</b>	TW BT+ A2T2 (ohne Färb, Trüb und pH)		
<b>Spezifikation/Grenzwerte:</b>	Trinkwasserverordnung 2023 vom 20.06.2023		

**Vor-Ort-Parameter**

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Spezifikation
Temperatur (vor Ort)	DIN 38404-4 (C4) 1976-12	13,0	°C	
elektrische Leitfähigkeit (25 °C, vor Ort)	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	440	µS/cm	2790
Geruch, qualitativ (vor Ort)	DIN EN 1622 (B3) Anhang C 2006-10	ohne		

**Mikrobiologische Untersuchungen**

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Spezifikation
Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV 2023 § 43 Absatz 3	0	KBE/ml	100
Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV 2023 § 43 Absatz 3	0	KBE/ml	100
Escherichia Coli	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	0	KBE/100 ml	0
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	<b>2</b>	KBE/100 ml	0

**Chemische Untersuchungen**

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Spezifikation
Nitrit	DIN EN 26777 (D10) 1993-04	0,01	mg/l	0,50
Arsen	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,001	mg/l	0,010
Cadmium	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,0003	mg/l	0,0030
Kupfer	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,1	mg/l	2,0
Nickel	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,002	mg/l	0,020
Blei	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,001	mg/l	0,010
Antimon	DIN EN ISO 11885 (E22) 2009-09	< 0,0012	mg/l	0,0050
Benzo[a]pyren	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	< 0,000003	mg/l	0,000010
Benzo[b]fluoranthen	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	< 0,000020	mg/l	
Benzo[k]fluoranthen	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	< 0,000020	mg/l	
Benzo[ghi]perylen	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	< 0,000020	mg/l	
Indeno[1,2,3-cd]pyren	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	< 0,000020	mg/l	
Summe PAK nach TrinkwV	DIN EN ISO 17993 (F18) 2004-03	nb	mg/l	0,00010

**Beurteilung:** Die Grenzwerte der TrinkwV sind in der Probe nicht eingehalten.  
Nicht eingehaltene Parameter: Coliforme Bakterien

\* nicht akkreditiert

&gt;&gt; Fremdvergabe

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben und Untersuchungsumfänge.  
Eine auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichtes bedarf einer Genehmigung des Prüflabors.

Wir hoffen, Ihnen mit unseren Ausführungen weitergeholfen zu haben und stehen Ihnen für weitere Fragen und Problematiken jederzeit gerne zur Verfügung.

Für Sie zuständig: Thomas Kopf, GBL Trinkwasser/Badwasser/42. BImSchV / +49 7634 5103-22

**Vielen Dank für Ihren Auftrag!**

Thomas Kopf  
GBL Trinkwasser/Badwasser/42. BImSchV

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch erstellt, geprüft und am 16.12.2025 08:00 freigegeben. Er ist ohne Unterschrift gültig.



IFU GmbH Gewerbliches Institut für Fragen des Umweltschutzes  
 Grißheimer Weg 7a • 79423 Heitersheim

Zweckverband Wasserversorgung Hexental  
 Friedhofweg 11  
 79249 Freiburg im Breisgau



Die Akkreditierung nach  
 DIN EN ISO/IEC 17025:2018 gilt für die  
 im Anhang zur Akkreditierungsurkunde  
 aufgeführten Prüfverfahren.

Datum  
 04.12.2025

Seite 1 von 2

## Prüfbericht

D-17319

<b>Prüfberichts-Nr.:</b>	<b>25-06858</b>	<b>Kunden-Nummer:</b>	<b>11122</b>
--------------------------	-----------------	-----------------------	--------------

**Auftraggeber:** Zweckverband Wasserversorgung Hexental  
**Betreff:** Nachkontrolle vom 17.11.2025 - Merzhausen - Trinkwasseruntersuchung zur Beurteilung der Beschaffenheit des Trinkwassers nach der TrinkwV 1.Nachkontrolle  
**Probeneingang / Prüfbeginn:** 17.11.2025 **Prüfende:** 04.12.2025  
**Probenanzahl:** 1 x Trinkwasser  
**Verteiler:** Export: Landratsamt Breisgau-Hochschwarzwald  
 grot@merzhausen.de  
 scheck@merzhausen.de

### Übersicht der untersuchten Proben:

Probe	Entnahmestelle	Probenart	Untersuchungsprogramm
1	Zulauf badenova, amtlicher Entnahmehahn	Trinkwasser	TW Bakt. nur BT



Prüfberichts-Nr.: 25-06858

<b>Probe:</b>	<b>25-06858-001</b>	<b>Material:</b>	Trinkwasser
<b>Probenahmestelle:</b>	Zulauf badenova, amtlicher Entnahmehahn	<b>Nummer:</b>	31507300030
<b>Probenahme durch:</b>	Magali Kimm (IFU GmbH)	<b>Probenahmemethode:</b>	Zweck a) DIN EN ISO 19458 2006-12 / DIN ISO 5667-5 (A14) 2011-02
<b>Probenahmezeitpunkt:</b>	17.11.2025 13:20	<b>Eingangsdatum:</b>	17.11.2025
<b>Untersuchungsprogramm:</b>	TW Bakt. nur BT		
<b>Spezifikation/Grenzwerte:</b>	Trinkwasserverordnung 2023 vom 20.06.2023		

**Vor-Ort-Parameter**

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Spezifikation
Temperatur (vor Ort)	DIN 38404-4 (C4) 1976-12	12,7	°C	
elektrische Leitfähigkeit (25 °C, vor Ort)	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	480	µS/cm	2790
Färbung, qualitativ (vor Ort)	DIN EN ISO 7887 (C1-2) 2012-04	farblos		
Trübung, qualitativ (vor Ort)	DIN EN ISO 7027 (C21) 2016-11	klar		
Geruch, qualitativ (vor Ort)	DIN EN 1622 (B3) Anhang C 2006-10	ohne		

**Mikrobiologische Untersuchungen**

Parameter	Methode	Ergebnis	Einheit	Spezifikation
Koloniezahl bei 22 °C	TrinkwV 2023 § 43 Absatz 3	0	KBE/ml	100
Koloniezahl bei 36 °C	TrinkwV 2023 § 43 Absatz 3	0	KBE/ml	100
Escherichia Coli	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	0	KBE/100 ml	0
Coliforme Bakterien	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09	0	KBE/100 ml	0

**Beurteilung:** Die Grenzwerte der Trinkwasserverordnung sind in der Probe eingehalten.

\* nicht akkreditiert

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Proben und Untersuchungsumfänge.  
Eine auszugswise Vervielfältigung dieses Prüfberichtes bedarf einer Genehmigung des Prüflabors.

Wir hoffen, Ihnen mit unseren Ausführungen weitergeholfen zu haben und stehen Ihnen für weitere Fragen und Problematiken jederzeit gerne zur Verfügung.

Für Sie zuständig: Thomas Kopf, GBL Trinkwasser/Badwasser/42. BImSchV / +49 7634 5103-22

**Vielen Dank für Ihren Auftrag!**

Thomas Kopf  
GBL Trinkwasser/Badwasser/42. BImSchV

Dieser Prüfbericht wurde elektronisch erstellt, geprüft und am 04.12.2025 06:41 freigegeben. Er ist ohne Unterschrift gültig.