

Eurofins Institut Jäger GmbH - Friedrichstrasse 9 - D-78050 - VS-Villingen

**Gemeinde Eisenbach (Hochschwarzwald)  
Bei der Kirche 1  
79871 Eisenbach (Hochschwarzwald)**

**Titel:** **Prüfbericht zu Auftrag 22106741**

**Prüfberichtsnummer:** **AR-21-R9-001560-01**

**Auftragsbezeichnung:** **Untersuchung gemäß TrinkwV Parameter Gruppe A**

**Anzahl Proben:** **6**

**Probenart:** **Trinkwasser**

**Probenahmedatum:** **16.03.2021**

**Probenehmer:** **Gemeinde Eisenbach, Andreas Peter**

**Probeneingangsdatum:** **16.03.2021**

**Prüfzeitraum:** **16.03.2021 - 19.03.2021**

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14201-01-00) aufgeführten Umfang.

Jana Kaltenbach

Analytical Service Manager

Tel. +49 7721 5505 0

Digital signiert, 19.03.2021

Beatrice Honer

Prüfleitung



				Probenbezeichnung	Probbehahn	Probbehahn
				Probenahmeort	<b>HB Oberbränd</b>	<b>PW Eisenbach</b>
				Entnahmestelle	<b>Reinwasser</b>	<b>Reinwasser</b>
				Teis	<b>3150310302</b>	<b>3150310101</b>
				Probenahmedatum/ -zeit	<b>16.03.2021 08:20</b>	<b>16.03.2021 08:35</b>
				Probenahmeverfahren	<b>Zweck a</b>	<b>Zweck a</b>
				Ver-gleichs-werte	Probennummer	221024828
						221024829
Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Grenz-werte	BG	Einheit

**Probenahme**

Probenahme Trinkwasser (Zapf-/Schöpfprobe)	R9	RE000 AE	DIN EN ISO 5667-5 (A14): 2011-02				X	X
Probenahme mikrobiol. Untersuchungen von Wasser	R9	RE000 AE	DIN EN ISO 19458 (K19): 2006-12				X	X

**Angabe der Vor-Ort-Parameter**

Chlor (Cl2), frei	R9	RE000 AE	DIN EN ISO 7393-2: 2000-04	0,3	0,05	mg/l	n.u. <sup>1)</sup>	n.u. <sup>1)</sup>
Färbung, qualitativ	R9	RE000 AE	DIN EN ISO 7887 (C1): 2012-04				farblos	farblos
Geruch	R9	RE000 AE	DIN EN 1622 (B3) (Anhang C): 2006-10				ohne	ohne
Geschmack	R9	RE000 AE	DIN EN 1622 (B3) (Anhang C): 2006-10	<sup>2)</sup>			ohne	ohne
Wassertemperatur	R9	RE000 AE	DIN 38404-4 (C4): 1976-12			°C	5,6	7,6

**Mikrobiologische Parameter gem. TrinkwV Anlage 1**

Escherichia coli	R9	RE000 AE	DIN EN ISO 9308-1 (K12): 2017-09	0		KBE/100 ml	0	0
Enterokokken	R9	RE000 AE	DIN EN ISO 7899-2 (K15): 2000-11	0		KBE/100 ml	0	0

**Indikatorparameter gem. TrinkwV Anlage 3, Teil I**

Coliforme Keime	R9	RE000 AE	DIN EN ISO 9308-1 (K12): 2017-09	0		KBE/100 ml	0	0
Spektr. Absorptionskoeff. (436 nm)	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 7887 (C1): 2012-04	0,5	0,1	1/m	< 0,1	< 0,1
Koloniezahl bei 22°C	R9	RE000 AE	TrinkwV §15 Absatz (1c): 2020-06	100 <sup>3)</sup>		KBE/1 ml	1	0
Koloniezahl bei 36°C	R9	RE000 AE	TrinkwV §15 Absatz (1c): 2020-06	100 <sup>4)</sup>		KBE/1 ml	2	0
Leitfähigkeit bei 25°C	JT	RE000 AE	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	2790	5,0	µS/cm	172	175
Trübung	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 7027: 2000-04	1 <sup>5)</sup>	0,1	FNU	0,3	0,2
pH-Wert	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04	6,5 - 9,5 <sup>6)</sup>			8,05	8,10
Temperatur pH-Wert	JT	RE000 AE	DIN 38404-4 (C4): 1976-12			°C	21,5	21,9

				Probenbezeichnung		Reinwasser / WC-Herren/ Probehahn		Reinwasser / WC-Herren/ Probehahn		
				Probenahmeort		Bubenbach / ON		Eisenbach / ON / NZ		
				Entnahmestelle		H.d.Gastes		Firma Weckermann		
				Teis		315031-ON-0004		315031-ON-0005		
				Probenahmedatum/ -zeit		16.03.2021 10:00		16.03.2021 10:15		
				Probenahmeverfahren		Zweck a		Zweck a		
				Ver-gleichs-werte	Probennummer		221024830		221024831	
Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Grenzwerte	BG	Einheit				

**Probenahme**

Probenahme Trinkwasser (Zapf-/Schöpfprobe)	R9	RE000 AE	DIN EN ISO 5667-5 (A14): 2011-02					X	X
Probenahme mikrobiol. Untersuchungen von Wasser	R9	RE000 AE	DIN EN ISO 19458 (K19): 2006-12					X	X

**Angabe der Vor-Ort-Parameter**

Chlor (Cl2), frei	R9	RE000 AE	DIN EN ISO 7393-2: 2000-04	0,3	0,05	mg/l	n.u. <sup>1)</sup>	n.u. <sup>1)</sup>
Färbung, qualitativ	R9	RE000 AE	DIN EN ISO 7887 (C1): 2012-04				farblos	farblos
Geruch	R9	RE000 AE	DIN EN 1622 (B3) (Anhang C): 2006-10				ohne	ohne
Geschmack	R9	RE000 AE	DIN EN 1622 (B3) (Anhang C): 2006-10	<sup>2)</sup>			ohne	ohne
Wassertemperatur	R9	RE000 AE	DIN 38404-4 (C4): 1976-12			°C	8,9	10,0

**Mikrobiologische Parameter gem. TrinkwV Anlage 1**

Escherichia coli	R9	RE000 AE	DIN EN ISO 9308-1 (K12): 2017-09	0		KBE/100 ml	0	0
Enterokokken	R9	RE000 AE	DIN EN ISO 7899-2 (K15): 2000-11	0		KBE/100 ml	0	0

**Indikatorparameter gem. TrinkwV Anlage 3, Teil I**

Coliforme Keime	R9	RE000 AE	DIN EN ISO 9308-1 (K12): 2017-09	0		KBE/100 ml	0	0
Spektr. Absorptionskoeff. (436 nm)	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 7887 (C1): 2012-04	0,5	0,1	1/m	< 0,1	< 0,1
Koloniezahl bei 22°C	R9	RE000 AE	TrinkwV §15 Absatz (1c): 2020-06	100 <sup>3)</sup>		KBE/1 ml	4	11
Koloniezahl bei 36°C	R9	RE000 AE	TrinkwV §15 Absatz (1c): 2020-06	100 <sup>4)</sup>		KBE/1 ml	0	0
Leitfähigkeit bei 25°C	JT	RE000 AE	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	2790	5,0	µS/cm	176	179
Trübung	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 7027: 2000-04	1 <sup>5)</sup>	0,1	FNU	0,4	0,3
pH-Wert	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04	6,5 - 9,5 <sup>6)</sup>			8,23	8,44
Temperatur pH-Wert	JT	RE000 AE	DIN 38404-4 (C4): 1976-12			°C	21,9	21,7

				Probenbezeichnung	Probbehahn	Reinwasser / Auslauf / Spüle links
				Probenahmeort	Schollach	Schollach
				Entnahmestelle	Entsäuerungsanlage / Reinwasser	ON Schollach (Schlachthaus)
				Teis	3150310401	315031-ON-0003
				Probenahmedatum/ -zeit	16.03.2021 11:10	16.03.2021 10:30
				Probenahmeverfahren	Zweck a	Zweck a
				Ver-gleichs-werte	Probennummer	221024833
						221024832
Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Grenzwerte	BG	Einheit

**Probenahme**

Probenahme Trinkwasser (Zapf-/Schöpfprobe)	R9	RE000 AE	DIN EN ISO 5667-5 (A14): 2011-02				X	X
Probenahme mikrobiol. Untersuchungen von Wasser	R9	RE000 AE	DIN EN ISO 19458 (K19): 2006-12				X	X

**Angabe der Vor-Ort-Parameter**

Chlor (Cl2), frei	R9	RE000 AE	DIN EN ISO 7393-2: 2000-04	0,3	0,05	mg/l	n.u. <sup>1)</sup>	n.u. <sup>1)</sup>
Färbung, qualitativ	R9	RE000 AE	DIN EN ISO 7887 (C1): 2012-04				farblos	farblos
Geruch	R9	RE000 AE	DIN EN 1622 (B3) (Anhang C): 2006-10				ohne	ohne
Geschmack	R9	RE000 AE	DIN EN 1622 (B3) (Anhang C): 2006-10	<sup>2)</sup>			ohne	ohne
Wassertemperatur	R9	RE000 AE	DIN 38404-4 (C4): 1976-12			°C	4,1	6,7

**Mikrobiologische Parameter gem. TrinkwV Anlage 1**

Escherichia coli	R9	RE000 AE	DIN EN ISO 9308-1 (K12): 2017-09	0		KBE/100 ml	0	0
Enterokokken	R9	RE000 AE	DIN EN ISO 7899-2 (K15): 2000-11	0		KBE/100 ml	0	0

**Indikatorparameter gem. TrinkwV Anlage 3, Teil I**

Coliforme Keime	R9	RE000 AE	DIN EN ISO 9308-1 (K12): 2017-09	0		KBE/100 ml	0	0
Spektr. Absorptionskoeff. (436 nm)	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 7887 (C1): 2012-04	0,5	0,1	1/m	< 0,1	< 0,1
Koloniezahl bei 22°C	R9	RE000 AE	TrinkwV §15 Absatz (1c): 2020-06	100 <sup>3)</sup>		KBE/1 ml	5	1
Koloniezahl bei 36°C	R9	RE000 AE	TrinkwV §15 Absatz (1c): 2020-06	100 <sup>4)</sup>		KBE/1 ml	2	2
Leitfähigkeit bei 25°C	JT	RE000 AE	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	2790	5,0	µS/cm	141	141
Trübung	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 7027: 2000-04	1 <sup>5)</sup>	0,1	FNU	0,3	0,1
pH-Wert	JT	RE000 AE	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04	6,5 - 9,5 <sup>6)</sup>			8,23	8,29
Temperatur pH-Wert	JT	RE000 AE	DIN 38404-4 (C4): 1976-12			°C	21,8	21,7

## Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akkr. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

X - durchgeführt

Kommentare zu Ergebnissen

<sup>1)</sup> nicht untersucht

Die mit JT gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Institut Jäger GmbH (Tübingen) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000AE gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 D-PL-14201-01-00 akkreditiert.

Die mit R9 gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Institut Jäger GmbH (VS-Villingen) analysiert. Die Bestimmung der mit RE000AE gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 D-PL-14201-01-00 akkreditiert.

## Erläuterungen zu Vergleichswerten

Untersuchung nach TrinkwV (Stand 2020-06).

TrinkwV: Trinkwasserverordnung

TMW: Technischer Maßnahmenwert

GOW: Gesundheitliche Orientierungswerte

TWLW: Trinkwasserleitwert

Bitte informieren Sie bei Überschreitungen des Grenzwertes bzw. des technischen Maßnahmenwertes Ihr zuständiges Gesundheitsamt.

Wir weisen darauf hin, dass im Falle von Überschreitungen des technischen Maßnahmenwertes nach Anlage 3 Teil II der TrinkwV im Rahmen einer systemischen Untersuchung nach §

14b eine Meldung an das zuständige Gesundheitsamt gemäß § 15a bereits durch die Untersuchungsstelle erfolgt!

- <sup>2)</sup> Für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung.
- <sup>3)</sup> Bei der Anwendung des Untersuchungsverfahrens nach § 15 Absatz 1c gelten folgende Grenzwerte: 100/ml am Zapfhahn des Verbrauchers; 20/ml unmittelbar nach Abschluss der Aufbereitung im desinfizierten Trinkwasser; 1000/ml bei Wasserversorgungsanlagen nach § 3 Nummer 2 Buchstabe c sowie in Wasserspeichern von Anlagen nach Buchstabe d. Der Unternehmer und der sonstige Inhaber einer Wasserversorgungsanlage haben unabhängig vom angewandten Verfahren einen plötzlichen oder kontinuierlichen Anstieg unverzüglich der zuständigen Behörde zu melden. Das Untersuchungsverfahren nach § 15 Absatz 1c darf nicht eingesetzt werden für Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist. Für Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist, gilt der Grenzwert 100/ml.
- <sup>4)</sup> Bei der Anwendung des Untersuchungsverfahrens nach § 15 Absatz 1c gilt der Grenzwert von 100/ml. Der Unternehmer und der sonstige Inhaber einer Wasserversorgungsanlage haben unabhängig vom angewandten Verfahren einen plötzlichen oder kontinuierlichen Anstieg unverzüglich der zuständigen Behörde zu melden. Das Untersuchungsverfahren nach § 15 Absatz 1c darf nicht eingesetzt werden für Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist. Für Trinkwasser, das zur Abgabe in verschlossenen Behältnissen bestimmt ist, gilt der Grenzwert 20/ml.
- <sup>5)</sup> Der Grenzwert gilt als eingehalten, wenn am Ausgang des Wasserwerks der Grenzwert nicht überschritten wird. Der Unternehmer und der sonstige Inhaber einer Wasserversorgungsanlage nach § 3 Nummer 2 Buchstabe a oder Buchstabe b haben einen plötzlichen oder kontinuierlichen Anstieg unverzüglich der zuständigen Behörde zu melden. Letzteres gilt auch für das Verteilungsnetz.
- <sup>6)</sup> Das Trinkwasser sollte nicht korrosiv wirken. Für Trinkwasser, das zur Abfüllung in verschließbare Behältnisse vorgesehen ist, kann der Mindestwert auf 4,5 pH-Einheiten herabgesetzt werden. Ist dieses Trinkwasser von Natur aus kohlensäurehaltig, kann der Mindestwert niedriger sein.

Bei der Darstellung von Grenz- bzw. Richtwerten im Prüfbericht handelt es sich ausschließlich um eine Serviceleistung der EUROFINS UMWELT. Eine rechtsverbindliche Zuordnung der Prüfberichtsergebnisse im Sinne der zitierten Regularien wird ausdrücklich ausgeschlossen. Die zitierten Grenz- und Richtwerte sind teilweise vereinfacht dargestellt und berücksichtigen nicht alle Kommentare, Nebenbestimmungen und/oder Ausnahmeregelungen des entsprechenden Regelwerkes.

## Grenzwertabgleich

Der Grenzwertabgleich bezieht sich ausschließlich auf die in AR-21-R9-001560-01 aufgeführten Ergebnisse. Die zitierten Grenz- und Richtwerte sind teilweise vereinfacht dargestellt und berücksichtigen nicht alle Kommentare, Nebenbestimmungen und/oder Ausnahmeregelungen des entsprechenden Regelwerkes.

Der Grenzwertabgleich erfolgt auf Basis eines rein nummerischen Vergleichs des erhaltenen Messwertes mit den entsprechenden Grenz- und Richtwerten. Die erweiterte Messunsicherheit wird hierbei im Sinne der Vorgaben der TrinkwV berücksichtigt.

**Keine der in AR-21-R9-001560-01 enthaltenen Proben weist eine Überschreitung des niedrigsten Zuordnungswertes, bzw. eine Verletzung eines Grenz- oder Richtwertes der Liste TrinkwV (Stand 2020-06) auf.**