

muva kempton GmbH • Postfach 32 54 • 87441 Kempten (Allgäu)

Markt Buchenberg  
Rathaussteige 2  
87474 Buchenberg

Datum: 12.08.2024  
Kunden-Nr.: 1510028  
Ihre Zeichen:  
Ihre Nachricht:  
Kontakt: +49 (0)831 5290 0  
E-Mail: auftragsbearbeitung@muva.de

## Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 622263

Probe-Nr.: 2073856

muva-Prüfberichts-Nr. 6411296

Seite 1 von 2

Probenbezeichnung: **PID: 4120822600021**  
**Rohwasser**  
**Entnahmestelle: Quelle Bischof - Kreuzthal Buchenberg**  
**keine genaue Adresse**  
**Temperatur der Wasserprobe bei Entnahme: 8,3°C**

Probenahme: 31.07.2024 um 12:30 h durch Frau Dornacher, Brigitte

Probenehmer der muva kempton GmbH nach TrinkwV; Probenahme gemäß DIN EN ISO 5667-5:2011-02 / DIN 19458:2006-12 Tabelle 1 Zweck c.

Probeneingang: 31.07.2024

Prüfzeitraum: 31.07.2024 bis 08.08.2024

## Chemische Untersuchung

### Parameter gemäß Eigenüberwachungsverordnung (EÜV)

Untersuchung	Ergebnis	Einheit	Methode
Färbung (visuell)	Farblos	-	DIN EN ISO 7887:2012-04 (C1) Verfahren A: Visuelle Untersuchung (a)
Geruch	ohne Auffälligkeit	-	DIN EN 1622 B3, Anhang C (qualitatives vereinfachtes Verfahren):2006-10 (a)
Temperatur	8,3	°C	DIN 38404-C4:1976-12 (a)
Leitfähigkeit (25°C)	417	µS/cm	DIN EN 27888-C8:1993-11 (a)
pH-Wert	7,90 (21,0°C)	-	DIN EN ISO 10523-C5:2012-04 (a)
Sauerstoff mit Sonde	9,5 (17,1°C)	mg/l	DIN EN ISO 5814-G22:2013-02 (a)
Säurekapazität pH 4.3	4,3 (13,0°C)	mmol/l	DIN 38409-H7-2:2005-12 (a)
Basenkapazität pH 8.2	0,2 (13,0°C)	mmol/l	DIN 38409-H7-4-1:2005-12 (a)
Calcium	74,8	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (a)
Magnesium	9,4	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (a)
Natrium	<2,0	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (a)
Kalium	<0,4	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (a)
Chlorid	<0,80	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
Sulfat	2,1	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
Nitrat	4,4	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
DOC	1,3	mg/l	DIN EN 1484:2019-04 (fa)

## Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 622263

Probe-Nr.: 2073856

muva-Prüfberichts-Nr. 6411296

Seite 2 von 2

### Parameter gemäß Eigenüberwachungsverordnung (EÜV)

Untersuchung	Ergebnis	Einheit	Methode
Trübung (Sichttiefe mittels Transparenzprüfröhrchen)	klar, kein Bodensatz (60 cm)	-	MUVA-MET 2c021 nach DIN EN ISO 7027-2:2019-06 (C22) Verfahren 1a) mit Transparenzprüfröhrchen (a)

#### Anmerkung:

Die folgende(n) Untersuchung(en) wurde(n) als Fremduntersuchung mit akkreditiertem Verfahren von AGROLAB-Gruppen-Labore durchgeführt. Der/die Original-Prüfbericht(e), mit Angabe der Untersuchungsstelle, beiliegend als Anlage:


**DOC** (Bestimmungsgrenze 0,5 mg/l)

Folgende Parameter wurden vom Probenehmer vorort durchgeführt:  
Geruch, Temperatur, sowie Färbung (visuell)

„<“ entspricht Bestimmungsgrenze (BG)

(a) = muva kempton GmbH ist für diese Methode akkreditiert

(fa) = Diese Fremduntersuchung ist akkreditiert

  
Dr. rer. nat. Fred Braun

Leitung Abt. Chemie

Das Untersuchungsergebnis bezieht sich ausschließlich auf den angegebenen Prüfgegenstand.  
Ohne schriftliche Genehmigung der muva kempton GmbH darf der Prüfbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

muva kempten GmbH • Postfach 32 54 • 87441 Kempten (Allgäu)

Markt Buchenberg  
Rathaussteige 2  
87474 Buchenberg

Datum: 12.08.2024  
Kunden-Nr.: 1510028  
Ihre Zeichen:  
Ihre Nachricht:  
Kontakt: +49 (0)831 5290 0  
E-Mail: auftragsbearbeitung@muva.de

## Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 622263

Probe-Nr.: 2073857

muva-Prüfberichts-Nr. 6411297

Seite 1 von 2

Probenbezeichnung: **PID: 4120822600001**  
**Rohwasser**  
**Entnahmestelle: Quelle Schmidfeld - Kreuzthal Buchenberg**  
**keine genaue Adresse**  
**Temperatur der Wasserprobe bei Entnahme: 8,6°C**

Probenahme: 31.07.2024 um 13:15 h durch Frau Dornacher, Brigitte

Probenehmer der muva kempten GmbH nach TrinkwV; Probenahme gemäß DIN EN ISO 5667-5:2011-02 / DIN 19458:2006-12 Tabelle 1 Zweck c.

Probeneingang: 31.07.2024

Prüfzeitraum: 31.07.2024 bis 08.08.2024

## Chemische Untersuchung

### Parameter gemäß Eigenüberwachungsverordnung (EÜV)

Untersuchung	Ergebnis	Einheit	Methode
Färbung (visuell)	Farblos	-	DIN EN ISO 7887:2012-04 (C1) Verfahren A: Visuelle Untersuchung (a)
Geruch	ohne Auffälligkeit	-	DIN EN 1622 B3, Anhang C (qualitatives vereinfachtes Verfahren):2006-10 (a)
Temperatur	8,6	°C	DIN 38404-C4:1976-12 (a)
Leitfähigkeit (25°C)	440	µS/cm	DIN EN 27888-C8:1993-11 (a)
pH-Wert	7,95 (21,0°C)	-	DIN EN ISO 10523-C5:2012-04 (a)
Sauerstoff mit Sonde	9,7 (17,3°C)	mg/l	DIN EN ISO 5814-G22:2013-02 (a)
Säurekapazität pH 4.3	4,2 (13,0°C)	mmol/l	DIN 38409-H7-2:2005-12 (a)
Basenkapazität pH 8.2	0,1 (13,0°C)	mmol/l	DIN 38409-H7-4-1:2005-12 (a)
Calcium	66,9	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (a)
Magnesium	12,0	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (a)
Natrium	5,0	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (a)
Kalium	<0,4	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (a)
Chlorid	10,0	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
Sulfat	<1,9	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
Nitrat	6,1	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
DOC	1,0	mg/l	DIN EN 1484:2019-04 (fa)



## Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 622263

Probe-Nr.: 2073857

muva-Prüfberichts-Nr. 6411297

Seite 2 von 2

### Parameter gemäß Eigenüberwachungsverordnung (EÜV)

Untersuchung	Ergebnis	Einheit	Methode
Trübung (Sichttiefe mittels Transparenzprüfröhrchen)	klar, kein Bodensatz (60 cm)	-	MUVA-MET 2c021 nach DIN EN ISO 7027-2:2019-06 (C22) Verfahren 1a) mit Transparenzprüfröhrchen (a)

#### Anmerkung:

Die folgende(n) Untersuchung(en) wurde(n) als Fremduntersuchung mit akkreditiertem Verfahren von AGROLAB-Gruppen-Labore durchgeführt. Der/die Original-Prüfbericht(e), mit Angabe der Untersuchungsstelle, beiliegend als Anlage:

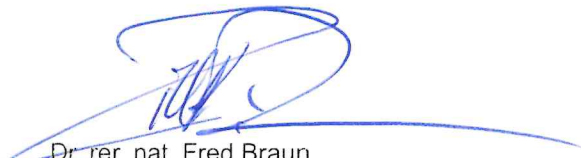
DOC (Bestimmungsgrenze 0,5 mg/l)

Folgende Parameter wurden vom Probennehmer vorort durchgeführt:  
Geruch, Temperatur, sowie Färbung (visuell)

„<“ entspricht Bestimmungsgrenze (BG)

(a) = muva kempton GmbH ist für diese Methode akkreditiert

(fa) = Diese Fremduntersuchung ist akkreditiert

  
Dr. rer. nat. Fred Braun

Leitung Abt. Chemie

Das Untersuchungsergebnis bezieht sich ausschließlich auf den angegebenen Prüfgegenstand.  
Ohne schriftliche Genehmigung der muva kempton GmbH darf der Prüfbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

muva kempten GmbH • Postfach 32 54 • 87441 Kempten (Allgäu)

Markt Buchenberg  
Rathaussteige 2  
87474 Buchenberg

Datum: 12.08.2024  
Kunden-Nr.: 1510028  
Ihre Zeichen:  
Ihre Nachricht:  
Kontakt: +49 (0)831 5290 0  
E-Mail: auftragsbearbeitung@muva.de

## Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 622263

Probe-Nr.: 2073855

muva-Prüfberichts-Nr. 6411295

Seite 1 von 2

Probenbezeichnung: **PID: 412082260002**  
**Rohwasser**  
**Entnahmestelle: Quelle Kösel - Kreuzthal Buchenberg**  
**keine genaue Adresse**  
**Temperatur der Wasserprobe bei Entnahme: 8,5°C**

Probenahme: 31.07.2024 um 13:00 h durch Frau Dornacher, Brigitte

Probenehmer der muva kempten GmbH nach TrinkwV; Probenahme gemäß DIN EN ISO 5667-5:2011-02 / DIN 19458:2006-12 Tabelle 1 Zweck c.

Probeneingang: 31.07.2024

Prüfzeitraum: 31.07.2024 bis 08.08.2024

## Chemische Untersuchung

### Parameter gemäß Eigenüberwachungsverordnung (EÜV)

Untersuchung	Ergebnis	Einheit	Methode
Färbung (visuell)	Farblos	-	DIN EN ISO 7887:2012-04 (C1) Verfahren A: Visuelle Untersuchung (a)
Geruch	ohne Auffälligkeit	-	DIN EN 1622 B3, Anhang C (qualitatives vereinfachtes Verfahren):2006-10 (a)
Temperatur	8,5	°C	DIN 38404-C4:1976-12 (a)
Leitfähigkeit (25°C)	507	µS/cm	DIN EN 27888-C8:1993-11 (a)
pH-Wert	7,83 (21,0°C)	-	DIN EN ISO 10523-C5:2012-04 (a)
Sauerstoff mit Sonde	9,4 (17,3°C)	mg/l	DIN EN ISO 5814-G22:2013-02 (a)
Säurekapazität pH 4.3	4,5 (13,0°C)	mmol/l	DIN 38409-H7-2:2005-12 (a)
Basenkapazität pH 8.2	0,2 (13,0°C)	mmol/l	DIN 38409-H7-4-1:2005-12 (a)
Calcium	76,7	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (a)
Magnesium	12,2	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (a)
Natrium	12	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (a)
Kalium	0,6	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (a)
Chlorid	22	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
Sulfat	2,3	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
Nitrat	5,7	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
DOC	1,2	mg/l	DIN EN 1484:2019-04 (fa)

## Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 622263

Probe-Nr.: 2073855

muva-Prüfberichts-Nr. 6411295

Seite 2 von 2

### Parameter gemäß Eigenüberwachungsverordnung (EÜV)

Untersuchung	Ergebnis	Einheit	Methode
Trübung (Sichttiefe mittels Transparenzprüfröhrchen)	klar, kein Bodensatz (60 cm)	-	MUVA-MET 2c021 nach DIN EN ISO 7027-2:2019-06 (C22) Verfahren 1a) mit Transparenzprüfröhrchen (a)

#### Anmerkung:

Die folgende(n) Untersuchung(en) wurde(n) als Fremduntersuchung mit akkreditiertem Verfahren von AGROLAB-Gruppen-Labore durchgeführt. Der/die Original-Prüfbericht(e), mit Angabe der Untersuchungsstelle, beiliegend als Anlage:

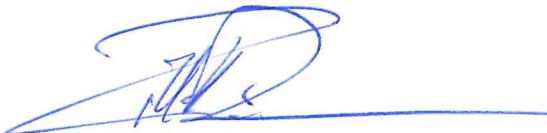
**DOC** (Bestimmungsgrenze 0,5 mg/l)

Folgende Parameter wurden vom Probenehmer vorort durchgeführt:  
Geruch, Temperatur, sowie Färbung (visuell)

„<“ entspricht Bestimmungsgrenze (BG)

(a) = muva kempton GmbH ist für diese Methode akkreditiert

(fa) = Diese Fremduntersuchung ist akkreditiert



Dr. rer. nat. Fred Braun

Leitung Abt. Chemie

Das Untersuchungsergebnis bezieht sich ausschließlich auf den angegebenen Prüfgegenstand.  
Ohne schriftliche Genehmigung der muva kempton GmbH darf der Prüfbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.



**EINGEGANGEN**  
13. Aug. 2024  
Markt Buchenberg

muva kempten GmbH • Postfach 32 54 • 87441 Kempten (Allgäu)

Markt Buchenberg  
Rathaussteige 2  
87474 Buchenberg

Datum: 12.08.2024  
Kunden-Nr.: 1510028  
Ihre Zeichen:  
Ihre Nachricht:  
Kontakt: +49 (0)831 5290 0  
E-Mail: auftragsbearbeitung@muva.de

**Prüfbericht**

**Auftrags-Nr.: 622263**

**Probe-Nr.: 2073850**

muva-Prüfberichts-Nr. 6411294

Seite 1 von 2

Probenbezeichnung: **PID: 4120822600020**  
**Rohwasser**  
**Entnahmestelle: Quelle Merk - Kreuzthal Buchenberg**  
**keine genaue Adresse**  
**Temperatur der Wasserprobe bei Entnahme: 8,3°C**

Probenahme: 31.07.2024 um 12:45 h durch Frau Dornacher, Brigitte  
 Probenehmer der muva kempten GmbH nach TrinkwV; Probenahme gemäß DIN EN ISO 5667-5:2011-02 / DIN 19458:2006-12 Tabelle 1 Zweck c.

Probeneingang: 31.07.2024 Prüfzeitraum: 31.07.2024 bis 08.08.2024

**Chemische Untersuchung**

**Parameter gemäß Eigenüberwachungsverordnung (EÜV)**

Untersuchung	Ergebnis	Einheit	Methode
Färbung (visuell)	Farblos	-	DIN EN ISO 7887:2012-04 (C1) Verfahren A: Visuelle Untersuchung (a)
Geruch	ohne Auffälligkeit	-	DIN EN 1622 B3, Anhang C (qualitatives vereinfachtes Verfahren):2006-10 (a)
Temperatur	8,3	°C	DIN 38404-C4:1976-12 (a)
Leitfähigkeit (25°C)	438	µS/cm	DIN EN 27888-C8:1993-11 (a)
pH-Wert	7,79 (21,2°C)	-	DIN EN ISO 10523-C5:2012-04 (a)
Sauerstoff mit Sonde	0,3 (13,0°C)	mg/l	DIN EN ISO 5814-G22:2013-02 (a)
Säurekapazität pH 4.3	4,5 (13,0°C)	mmol/l	DIN 38409-H7-2:2005-12 (a)
Basenkapazität pH 8.2	8,72 (17,2°C)	mmol/l	DIN 38409-H7-4-1:2005-12 (a)
Calcium	77,0	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (a)
Magnesium	8,9	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (a)
Natrium	<2,0	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (a)
Kalium	<0,4	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2024-03 (a)
Chlorid	<0,80	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
Sulfat	2,9	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
Nitrat	<2,2	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)

## Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 622263

Probe-Nr.: 2073850

muva-Prüfberichts-Nr. 6411294

Seite 2 von 2

### Parameter gemäß Eigenüberwachungsverordnung (EÜV)

Untersuchung	Ergebnis	Einheit	Methode
DOC	0,8	mg/l	DIN EN 1484:2019-04 (fa)
Trübung (Sichttiefe mittels Transparenzprüfröhrchen)	klar, kein Bodensatz (60 cm)	-	MUVA-MET 2c021 nach DIN EN ISO 7027-2:2019-06 (C22) Verfahren 1a) mit Transparenzprüfröhrchen (a)

#### Anmerkung:

Die folgende(n) Untersuchung(en) wurde(n) als Fremduntersuchung mit akkreditiertem Verfahren von AGROLAB-Gruppen-Labore durchgeführt. Der/die Original-Prüfbericht(e), mit Angabe der Untersuchungsstelle, beiliegend als Anlage:

**DOC** (Bestimmungsgrenze 0,5 mg/l)

Folgende Parameter wurden vom Probennehmer vorort durchgeführt:  
Geruch, Temperatur, sowie Färbung (visuell)

„<“ entspricht Bestimmungsgrenze (BG)

(a) = muva kempton GmbH ist für diese Methode akkreditiert

(fa) = Diese Fremduntersuchung ist akkreditiert



Dr. rer. nat. Fred Braun

Leitung Abt. Chemie

Das Untersuchungsergebnis bezieht sich ausschließlich auf den angegebenen Prüfgegenstand.  
Ohne schriftliche Genehmigung der muva kempton GmbH darf der Prüfbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.