

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

Markt Buchenberg  
Rathaussteige 2  
87474 Buchenberg

Datum: 25.08.2023

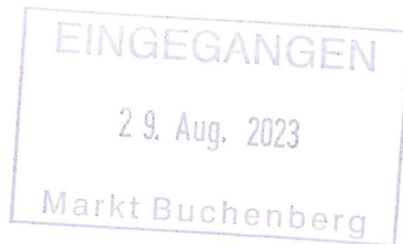
Kunden-Nr.: 1510028

Ihre Zeichen:

Ihre Nachricht:

Kontakt: +49 (0)831 5290 0

E-Mail: auftragsbearbeitung@muva.de



## Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 579043

Probe-Nr.: 1949295

muva-Prüfberichts-Nr. 5886657

Seite 1 von 2

Probenbezeichnung: **PID: 4120822600020**  
**Trinkwasser**  
**Entnahmestelle: Quelle Merk - Kreuzthal/Buchenberg, keine genaue Adressangabe vorhanden**  
**Temperatur der Wasserprobe bei Entnahme: 8,2°C**

Probenahme: 01.08.2023 um 08:40 h durch Herrn Bröll, Stefan

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: 01.08.2023

Prüfzeitraum: 01.08.2023 bis 22.08.2023

## 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 Fehler	-	DIN EN 1622 B3, Anhang C (qualitatives vereinfachtes Verfahren):2006-10 (a)
Temperatur	8,2	°C	DIN 38404-C4:1976-12 (a)
Leitfähigkeit (25°C)	448	µS/cm	DIN EN 27888-C8:1993-11 (a)
pH-Wert	7,77 (18,7°C)	-	DIN EN ISO 10523-C5:2012-04 (a)
Sauerstoff mit Sonde	9,8 (11,0°C)	mg/l	DIN EN ISO 5814-G22:2013-02 (a)
Säurekapazität pH 4.3	4,5 (14,5°C)	mmol/l	DIN 38409-H7-2:2005-12 (a)
Basenkapazität pH 8.2	0,2 (14,5°C)	mmol/l	DIN 38409-H7-4-1:2005-12 (a)
Calcium	71,1	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Magnesium	9,5	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Kalium	0,3	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Natrium	<2,0	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Mangan	<0,002	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Aluminium	<0,002	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Eisen	<0,02	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Arsen	<0,0003	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)

# Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 579043

Probe-Nr.: 1949295

muva-Prüfberichts-Nr. 5886657

Seite 2 von 2

## Parameter gemäß Eigenüberwachungsverordnung (EÜV)

Untersuchung	Ergebnis	Einheit	Methode
Chlorid	<0,80	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
Nitrat	5,1	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
Sulfat	<1,8	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
Ammonium	<0,05	mg/l	DIN 38406-E5-1:1983-10 (a)
Nitrit	<0,04	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
Phosphor	<0,10	mg/l	DIN EN ISO 6878-D11:2004-09 Abs. 4 (Trinkw.), Abs. 7 (Sonstige Wasser) (a)
Phosphor ber. als Phosphat	<0,31	mg/l	berechnet
Kieselsäure	1,2	mg/l	DIN 38405-21:1990-10 (a)
DOC	1,1	mg/l	DIN EN 1484:2019-04 (fa)
Färbung - Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm	<0,1	1/m	DIN EN ISO 7887-C1:2012-04 Verfahren B (a)
Spektraler Absorptionskoeffizient 254 nm	0,4	1/m	DIN 38404-3 C3:2005-07 (a)
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)

„<“ entspricht Bestimmungsgrenze (BG)

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

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

(fa) = Diese Fremduntersuchung ist akkreditiert

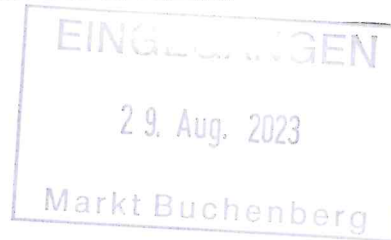
  
Dr. rer. nat. Fred Braun

Leitung Abt. Chemie

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

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

Markt Buchenberg  
Rathaussteige 2  
87474 Buchenberg



Datum: 25.08.2023  
Kunden-Nr.: 1510028  
Ihre Zeichen:  
Ihre Nachricht:  
Kontakt: +49 (0)831 5290 0  
E-Mail: auftragsbearbeitung@muva.de

## Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 579043

Probe-Nr.: 1949296

muva-Prüfberichts-Nr. 5886658

Seite 1 von 2

Probenbezeichnung: **PID: 4120822600001**  
**Trinkwasser**  
**Entnahmestelle: Quelle Schmidfeld - Kreuzthal/Buchenberg, keine genaue Adressangabe vorhanden**  
**Temperatur der Wasserprobe bei Entnahme: 8,1°C**

Probenahme: 01.08.2023 um 09:15 h durch Herrn Bröll, Stefan  
Probennehmer der muva kempten GmbH nach TrinkwV; Probenahme gemäß DIN EN ISO 5667-5:2011-02 / DIN 19458:2006-12 Tabelle 1 Zweck c.

Probeneingang: 01.08.2023 Prüfzeitraum: 01.08.2023 bis 22.08.2023

## Chemische Untersuchung

### Parameter gemäß Eigenüberwachungsverordnung (EÜV)

Untersuchung	Ergebnis	Einheit	Methode
Färbung (visuell)		-	DIN EN ISO 7887:2012-04 (C1) Verfahren A: Visuelle Untersuchung (a)
Geruch	ohne Fehler	-	DIN EN 1622 B3, Anhang C (qualitatives vereinfachtes Verfahren):2006-10 (a)
Temperatur	8,1	°C	DIN 38404-C4:1976-12 (a)
Leitfähigkeit (25°C)	457	µS/cm	DIN EN 27888-C8:1993-11 (a)
pH-Wert	7,90 (19,1°C)	-	DIN EN ISO 10523-C5:2012-04 (a)
Sauerstoff mit Sonde	10,1 (11,8°C)	mg/l	DIN EN ISO 5814-G22:2013-02 (a)
Säurekapazität pH 4.3	4,1 (14,5°C)	mmol/l	DIN 38409-H7-2:2005-12 (a)
Basenkapazität pH 8.2	0,1 (14,5°C)	mmol/l	DIN 38409-H7-4-1:2005-12 (a)
Calcium	63,3	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Magnesium	13,4	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Kalium	0,4	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Natrium	6,2	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Mangan	<0,002	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Aluminium	<0,002	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Eisen	<0,02	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)

# Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 579043

Probe-Nr.: 1949296

muva-Prüfberichts-Nr. 5886658

Seite 2 von 2

## Parameter gemäß Eigenüberwachungsverordnung (EÜV)

Untersuchung	Ergebnis	Einheit	Methode
Arsen	<0,0003	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Chlorid	14	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
Nitrat	5,0	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)
Ammonium	<0,05	mg/l	DIN 38406-E5-1:1983-10 (a)
Nitrit	<0,04	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
Phosphor	<0,10	mg/l	DIN EN ISO 6878-D11:2004-09 Abs. 4 (Trinkw.), Abs. 7 (Sonstige Wasser) (a)
Phosphor ber. als Phosphat	<0,31	mg/l	berechnet
Kieselsäure	0,9	mg/l	DIN 38405-21:1990-10 (a)
DOC	<0,5	mg/l	DIN EN 1484:2019-04 (fa)
Färbung - Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm	<0,1	1/m	DIN EN ISO 7887-C1:2012-04 Verfahren B (a)
Spektraler Absorptionskoeffizient 254 nm	0,3	1/m	DIN 38404-3 C3:2005-07 (a)
Trübung (Sichttiefe mittels Transparenzprüfrohren)	klar, kein Bodensatz (60 cm)	-	MUVA-MET 2c021 nach DIN EN ISO 7027-2:2019-06 (C22) Verfahren 1a) mit Transparenzprüfrohren (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)

"<" entspricht Bestimmungsgrenze (BG)

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

(a) = muva kempten 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 kempten GmbH darf der Prüfbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.

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

Markt Buchenberg  
Rathaussteige 2  
87474 Buchenberg



Datum: 25.08.2023  
Kunden-Nr.: 1510028  
Ihre Zeichen:  
Ihre Nachricht:  
Kontakt: +49 (0)831 5290 0  
E-Mail: auftragsbearbeitung@muva.de

## Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 579043

Probe-Nr.: 1949297

muva-Prüfberichts-Nr. 5886659

Seite 1 von 2

Probenbezeichnung: **PID: 4120822600002**  
**Trinkwasser**  
**Entnahmestelle: Quelle Kösel - Kreuzthal/Buchenberg, keine genaue Adressangabe vorhanden**  
**Temperatur der Wasserprobe bei Entnahme: 7,6°C**

Probenahme: 01.08.2023 um 09:05 h durch Herrn Bröll, Stefan  
Probennehmer der muva kempten GmbH nach TrinkwV; Probenahme gemäß DIN EN ISO 5667-5:2011-02 / DIN 19458:2006-12 Tabelle 1 Zweck c.

Probeneingang: 01.08.2023 Prüfzeitraum: 01.08.2023 bis 22.08.2023

## 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 Fehler	-	DIN EN 1622 B3, Anhang C (qualitatives vereinfachtes Verfahren):2006-10 (a)
Temperatur	7,6	°C	DIN 38404-C4:1976-12 (a)
Leitfähigkeit (25°C)	553	µS/cm	DIN EN 27888-C8:1993-11 (a)
pH-Wert	7,67 (19,1°C)	-	DIN EN ISO 10523-C5:2012-04 (a)
Sauerstoff mit Sonde	10,0 (12,3°C)	mg/l	DIN EN ISO 5814-G22:2013-02 (a)
Säurekapazität pH 4.3	4,7 (14,5°C)	mmol/l	DIN 38409-H7-2:2005-12 (a)
Basenkapazität pH 8.2	0,2 (14,5°C)	mmol/l	DIN 38409-H7-4-1:2005-12 (a)
Calcium	78,0	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Magnesium	12,6	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Kalium	0,6	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Natrium	15	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Mangan	<0,002	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Aluminium	<0,002	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Eisen	<0,02	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)

# Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 579043

Probe-Nr.: 1949297

muva-Prüfberichts-Nr. 5886659

Seite 2 von 2

## Parameter gemäß Eigenüberwachungsverordnung (EÜV)

Untersuchung	Ergebnis	Einheit	Methode
Arsen	<0,0003	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Chlorid	24	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
Nitrat	5,2	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
Sulfat	2,4	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
Ammonium	<0,05	mg/l	DIN 38406-E5-1:1983-10 (a)
Nitrit	<0,04	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
Phosphor	<0,10	mg/l	DIN EN ISO 6878-D11:2004-09 Abs. 4 (Trinkw.), Abs. 7 (Sonstige Wasser) (a)
Phosphor ber. als Phosphat	<0,31	mg/l	berechnet
Kieselsäure	1,5	mg/l	DIN 38405-21:1990-10 (a)
DOC	<0,5	mg/l	DIN EN 1484:2019-04 (fa)
Färbung - Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm	<0,1	1/m	DIN EN ISO 7887-C1:2012-04 Verfahren B (a)
Spektraler Absorptionskoeffizient 254 nm	0,6	1/m	DIN 38404-3 C3:2005-07 (a)
Trübung (Sichttiefe mittels Transparenzprüfrohrechen)	klar, kein Bodensatz (60 cm)	-	MUVA-MET 2c021 nach DIN EN ISO 7027-2:2019-06 (C22) Verfahren 1a) mit Transparenzprüfrohrechen (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)

„<“ entspricht Bestimmungsgrenze (BG)

Folgende Parameter wurden vom Probenehmer vorort durchgeführt:

Geruch, Temperatur, sowie Färbung (visuell)

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

(fa) = Diese Fremduntersuchung ist akkreditiert



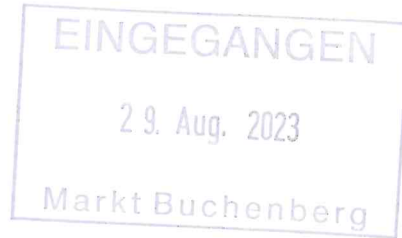
Dr. rer. nat. Fred Braun

Leitung Abt. Chemie

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

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

Markt Buchenberg  
Rathaussteige 2  
87474 Buchenberg



Datum: 25.08.2023  
Kunden-Nr.: 1510028  
Ihre Zeichen:  
Ihre Nachricht:  
Kontakt: +49 (0)831 5290 0  
E-Mail: auftragsbearbeitung@muva.de

## Prüfbericht

**Auftrags-Nr.: 579043**

**Probe-Nr.: 1949298**

muva-Prüfberichts-Nr. 5886660

Seite 1 von 2

Probenbezeichnung: **PID: 4120822600021**  
**Trinkwasser**  
**Entnahmestelle: Quelle Bischof - Kreuzthal/Buchenberg, keine genaue Adressangabe vorhanden**  
**Temperatur der Wasserprobe bei Entnahme: 8,4°C**

Probenahme: 01.08.2023 um 08:30 h durch Herrn Bröll, Stefan  
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: 01.08.2023 Prüfzeitraum: 01.08.2023 bis 22.08.2023

## 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 Fehler	-	DIN EN 1622 B3, Anhang C (qualitatives vereinfachtes Verfahren):2006-10 (a)
Temperatur	8,4	°C	DIN 38404-C4:1976-12 (a)
Leitfähigkeit (25°C)	433	µS/cm	DIN EN 27888-C8:1993-11 (a)
pH-Wert	7,68 (18,9°C)	-	DIN EN ISO 10523-C5:2012-04 (a)
Sauerstoff mit Sonde	9,8 (12,5°C)	mg/l	DIN EN ISO 5814-G22:2013-02 (a)
Säurekapazität pH 4.3	4,2 (14,5°C)	mmol/l	DIN 38409-H7-2:2005-12 (a)
Basenkapazität pH 8.2	0,2 (14,5°C)	mmol/l	DIN 38409-H7-4-1:2005-12 (a)
Calcium	71,9	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Magnesium	9,9	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Kalium	0,4	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Natrium	<2,0	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Mangan	<0,002	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Aluminium	<0,002	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Eisen	<0,02	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)
Arsen	<0,0003	mg/l	DIN EN ISO 17294-2:2017-01 (a)

# Prüfbericht

Auftrags-Nr.: 579043

Probe-Nr.: 1949298

muva-Prüfberichts-Nr. 5886660

Seite 2 von 2

## Parameter gemäß Eigenüberwachungsverordnung (EÜV)

Untersuchung	Ergebnis	Einheit	Methode
Chlorid	<0,80	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
Nitrat	5,8	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
Sulfat	2,6	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
Ammonium	<0,05	mg/l	DIN 38406-E5-1:1983-10 (a)
Nitrit	<0,04	mg/l	DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (D20) (a)
Phosphor	<0,10	mg/l	DIN EN ISO 6878-D11:2004-09 Abs. 4 (Trinkw.), Abs. 7 (Sonstige Wasser) (a)
Phosphor ber. als Phosphat	<0,31	mg/l	berechnet
Kieselsäure	1,7	mg/l	DIN 38405-21:1990-10 (a)
DOC	<0,5	mg/l	DIN EN 1484:2019-04 (fa)
Färbung - Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm	<0,1	1/m	DIN EN ISO 7887-C1:2012-04 Verfahren B (a)
Spektraler Absorptionskoeffizient 254 nm	0,4	1/m	DIN 38404-3 C3:2005-07 (a)
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)

„<“ entspricht Bestimmungsgrenze (BG)

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

(a) = muva kempten 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 kempten GmbH darf der Prüfbericht nicht auszugsweise vervielfältigt werden.