

**Zweckverband Wasserversorgung Menzlesmühle**  
**Bekanntgabe der Ergebnisse 2017 Untersuchung nach**  
**Trinkwasserverordnung**



Versorgungsgebiet: Spraitbach, Vorderlinterl, Hinterlinterl, Hertighofen, Ölmühle, Berghaus

Entnahmestelle: HB Hinterlinterl

**A. Routinemäßige Untersuchung nach Anlage 4 Teil I TrinkwV**

Parameter mit Einheit	Ergebnisse 2018 HB Hinterlinterl	Grenzwerte Anlage 1 und 3 nach TrinkwV 2001
Coliforme Bakterien (Anzahl/100 ml)	0	0
Escherichia coli (E. coli) (Anzahl/100 ml)	0	0
Koloniezahl bei 22 °C (Anzahl/1 ml)	0	20/ml bzw. ohne anormale Veränderung
Koloniezahl bei 36 °C (Anzahl/1 ml)	0	100/ml bzw. ohne anormale Veränderung
Aussehen	klar	
Geruch	ohne	
Farbe visuell	ohne	
Geschmack	ohne	ohne anormale Veränderung
pH-Wert	7,6	> 6,5 und < 9,5
elektrische Leitfähigkeit [25°C], (µS/cm)	447	2790

**B. Umfassende Untersuchung nach Anlage 4 Teil I TrinkwV**

**Chemische Parameter, Anlage 2 Teil 1 TrinkwV**

Acrylamid (mg/l)	<0,00005	0,0001
Benzol (mg/l)	<0,00025	0,001
Bor (B) (mg/l)	0,0484	1
Bromat (BrO <sub>3</sub> ) (mg/l)	<0,001	0,01
Chrom (Gesamt) (mg/l)	<0,001	0,05
Cyanid gesamt (mg/l)	<0,005	0,05
1,2-Dichlorethan (mg/l)	<0,0003	0,003
Fluorid (F) (mg/l)	0,09	1,5
Nitrat (NO <sub>3</sub> ) (mg/l)	11,8	50
Pflanzenschutzmittel und Biozide Produkte je Einzelsubstanz (mg/l)	<0,00002	0,0001
Quecksilber (mg/l)	<0,0001	0,001
Selen (mg/l)	<0,001	0,01
Summe Tetrachlorethen+Trichlorethen (mg/l)	<0,0001	0,01
Uran (mg/l)	0,0017	0,01

**Chemische Parameter, Anlage 2 Teil 2 TrinkwV**

Antimon (mg/l)	<0,001	0,005
Arsen (mg/l)	0,0017	0,01
Benzo(a)pyren (mg/l)	<0,000002	0,00001
Blei (mg/l)	<0,001	0,01
Cadmium (mg/l)	<0,0001	0,003
Epichlorhydrin (mg/l)	<0,00010	0,0001
Kupfer (mg/l)	0,0024	2
Nickel (mg/l)	<0,001	0,02
Nitrit (NO <sub>2</sub> ) (mg/l)	<0,005	0,5
4 PAK (TrinkwV 2001) je Einzelsubstanz (mg/l)	<0,00001	0,0001 (Summe)
Trihalogenmethane je Einzelsubstanz (mg/l)	<0,0010	0,05 (Summe)
Vinylchlorid (mg/l)	<0,0002	0,0005

**Indikatorparameter Anlage 3 TrinkwV**

Aluminium (mg/l)	<0,005	0,2
Ammonium (NH <sub>4</sub> ) (mg/l)	<0,010	0,5
Chlorid (Cl) (mg/l)	19,2	250
Eisen (mg/l)	<0,010	0,2
Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm (1/m)	<0,10	
Geruchsschwellenwert	1	3
Mangan (mg/l)	<0,003	0,05
Natrium (mg/l)	12,7	200
TOC (mg/l)	1,03	
Sulfat (SO <sub>4</sub> ) (mg/l)	18,8	250
Trübung (FNU)	0,23	1
Calcitlösekapazität (mg/l)	-6,997	5

**Trinkw.- Verordnung § 14 Ziff. 1**

Kalium (mg/l)	2,28
Säurekapazität Ks 4,3 (mmol/l)	3,79
Basenkapazität pH 8,2 (mmol/l)	0,250
Calcium (mg/l)	58,6
Magnesium (mg/l)	15,7
Gesamthärte (°dH)	11,8
Gesamthärte (Summe Erdalkalien) (mmol/l)	2,10
Härtebereich	mittel
ortho-Phosphat	0,25

Ergebnis: Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung werden eingehalten.

**C. Aufbereitungsstoffe nach Trinkwasserverordnung § 11 Absatz 1**

Zusatzstoff	Verwendungszweck	Herkunft
UV-Bestrahlung	Desinfektion	Fassung Reichbachtal
UV-Bestrahlung	Desinfektion	TB Gerenbühl
UV-Bestrahlung	Desinfektion	Fremdwasser Batschenhof NOW*
Chlordioxid	Desinfektion	Fremdwasser Batschenhof NOW*
Ozon	Oxidation bei Aufbereitung	Fremdwasser Batschenhof NOW*
Natriumorthophosphat	Korrosionshemmung	Fremdwasser Batschenhof NOW*
Calciumhydroxid	Entcarbonisierung	Fremdwasser Batschenhof NOW*

\* Vorlieferant Landeswasserversorgung

**Zweckverband Wasserversorgung Menzlesmühle**  
**Bekanntgabe der Ergebnisse 2018 Untersuchung nach**  
**Trinkwasserverordnung 2001**

Versorgungsgebiet: Durlangen, Tanau, Zimmerbach, Stutzenklinge, Mooswiese



Entnahmestelle: HB Hinterlital

**A. Routinemäßige Untersuchung nach Anlage 4 Teil I TrinkwV**

Parameter mit Einheit	Ergebnisse 2018 HB Hinterlital	Grenzwerte Anlage 1 und 3 nach TrinkwV 2001
Coliforme Bakterien (Anzahl/100 ml)	0	0
Escherichia coli (E. coli) (Anzahl/100 ml)	0	0
Koloniezahl bei 22 °C (Anzahl/1 ml)	0	20/ml bzw. ohne anormale Veränderung
Koloniezahl bei 36 °C (Anzahl/1 ml)	0	100/ml bzw. ohne anormale Veränderung
Aussehen	klar	
Farbe visuell	ohne	
Geruch	ohne	
Geschmack	ohne	ohne anormale Veränderung
pH-Wert	7,6	≥ 6,5 und < 9,5
elektrische Leitfähigkeit [25°C], (µS/cm)	447	2790

**B. Umfassende Untersuchung nach Anlage 4 Teil I TrinkwV**

**Chemische Parameter, Anlage 2 Teil 1 TrinkwV**

Acrylamid (mg/l)	<0,00005	0,0001
Benzol (mg/l)	<0,00025	0,001
Bor (B) (mg/l)	0,0484	1
Bromat (BrO <sub>3</sub> ) (mg/l)	<0,001	0,01
Chrom (Gesamt) (mg/l)	<0,001	0,05
Cyanid, gesamt (mg/l)	<0,005	0,05
1,2-Dichlorethan (mg/l)	<0,0003	0,003
Fluorid (F) (mg/l)	0,09	1,5
Nitrat (NO <sub>3</sub> ) (mg/l)	11,8	50
Pflanzenschutzmittel und Biozode Produkte je Einzelsubstanz (mg/l)	<0,00002	0,0001
Quecksilber (mg/l)	<0,0001	0,001
Selen (mg/l)	<0,001	0,01
Summe Tetrachlorethen+Trichlorethen (mg/l)	<0,0001	0,01
Uran (mg/l)	0,0017	0,01

**Chemische Parameter, Anlage 2 Teil 2 TrinkwV**

Antimon (mg/l)	<0,001	0,005
Arsen (mg/l)	0,0017	0,01
Benzo(a)pyren (mg/l)	<0,000002	0,00001
Blei (mg/l)	<0,001	0,01
Cadmium (mg/l)	<0,0001	0,003
Epichlorhydrin (mg/l)	<0,00010	0,0001
Kupfer (mg/l)	0,0024	2
Nickel (mg/l)	<0,001	0,02
Nitrit (NO <sub>2</sub> ) (mg/l)	<0,005	0,5
4 PAK (TrinkwV 2001) je Einzelsubstanz (mg/l)	<0,00001	0,0001 (Summe)
Trihalogenmethane je Einzelsubstanz (mg/l)	<0,0010	0,05 (Summe)
Vinylchlorid (mg/l)	<0,0002	0,0005

**Indikatorparameter Anlage 3 TrinkwV**

Aluminium (mg/l)	<0,005	0,2
Ammonium (NH <sub>4</sub> ) (mg/l)	<0,010	0,5
Chlorid (Cl) (mg/l)	19,2	250
Eisen (mg/l)	<0,010	0,2
Spektraler Absorptionskoeffizient 436 nm (1/m)	<0,10	
Geruchsschwellenwert	1	3
Mangan (mg/l)	<0,003	0,05
Natrium (mg/l)	12,7	200
TOC (mg/l)	1,03	
Sulfat (SO <sub>4</sub> ) (mg/l)	18,8	250
Trübung (FNU)	0,23	1
Calcitlösekapazität (mg/l)	-6,997	5

**Trinkw.-Verordnung § 14 Ziff. 1**

Kalium (mg/l)	2,28	
Säurekapazität Ks 4,3 (mmol/l)	3,79	
Basenkapazität pH 8,2 (mmol/l)	0,25	
Calcium (mg/l)	59,6	
Magnesium (mg/l)	15,7	
Gesamthärte (°dH)	11,8	
Gesamthärte (Summe Erdalkalien) (mmol/l)	2,1	
Härtebereich	mittel	
ortho-Phosphat	0,25	

Ergebnis: Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung werden eingehalten.

**C. Aufbereitungsstoffe nach Trinkwasserverordnung § 11 Absatz 1**

Zusatzstoff	Verwendungszweck	Herkunft
UV-Bestrahlung	Desinfektion	Fassung Reichbachtal
UV-Bestrahlung	Desinfektion	TB Gerenbühl
UV-Bestrahlung	Desinfektion	Fremdwasser Batschenhof NOW*
Chlordioxid	Desinfektion	Fremdwasser Batschenhof NOW*
Ozon	Oxidation bei Aufbereitung	Fremdwasser Batschenhof NOW*
Natriumorthophosphat	Korrosionshemmung	Fremdwasser Batschenhof NOW*
Calciumhydroxid	Entcarbonisierung	Fremdwasser Batschenhof NOW*

\* Vorlieferant Landeswasserversorgung