



## Prüfbericht

<b>Antragsteller:</b>	<b>Gemeinde Breitenbach</b>		
	<b>Dorf 94</b>		
	<b>6252 Breitenbach am Inn</b>		
<b>Probenbezeichnung:</b>	<b>Breitenbach</b>	<b>GW70505003</b>	
	<b>Tiefbrunnen Schusterwinkel UV-Anlage</b>		
<b>Meßort:</b>	<b>Mo3:</b>	<b>Hahn vor UV</b>	
<b>Entnahme/Messungen vor Ort:</b>		<b>Kantner</b>	<b>Wassertemp.: 9,8 °C</b>
<b>Entnahmedatum:</b>		10.07.2013	<b>Leitfähigkeit: 348 µS/cm</b>
<b>Eingangsdatum-Untersuchungsbeginn:</b>		10.07.2013	<b>pH-Wert: 7,84</b>

### Physikalische und chemische Untersuchungen (BGBl. II 304/2001 - Codex Kap.B1 idgF)

UNTERSUCHUNGSPARAMETER		Einheit	Chemie-Nummer: 1976	I	P	Methode
Äußere Beschaffenheit	Geruch/Geschmack	Subjektiv	los			B 1/2
	Färbung	FAU	los	0,5 m-l		-
	Trübung (TBE)	FAU	< 1,20			DIN EN ISO 7027
	Bodensatz		kein			-
UV-Durchlässigkeit; Institut T (10 cm)		%	48,6			DIN 38404 T3
Temperatur		°C	siehe oben	25		-
pH-Wert		25 °C	7,88	6,5-9,5 (1)		DIN 38404 T5
Leitfähigkeit		25 °C µS/cm	356	2500 (1)		DIN EN 27888
KMnO <sub>4</sub> Verbrauch		KMnO <sub>4</sub> mg/l	4,0	20		AA032 (Fließanalyse)
Gesamthärte		°dH	11,60			berechnet
Karbonathärte		°dH	10,96			berechnet
Nichtkarbonathärte		°dH	0,63			berechnet
Säurekapazität (pH 4.3)		mmol/l	3,910			DIN EN ISO 9963-1
Calcium		Ca mg/l	49,3	400		DIN EN ISO 10304-1
Magnesium		Mg mg/l	20,4	150		DIN EN ISO 10304-1
Kalium		K mg/l	0,4	50		DIN EN ISO 10304-1
Natrium		Na mg/l	0,5	200		DIN EN ISO 10304-1
Eisen gelöst (gesamt)		Fe mg/l	[0,001]	0,20		DIN EN ISO 11885
Mangan		Mn mg/l	[0,001]	0,05		DIN EN ISO 11885
Ammonium		NH <sub>4</sub> mg/l	[0,003]	0,50		DIN EN ISO 11732-1
Hydrogenkarbonat		HCO <sub>3</sub> mg/l	235,5			berechnet
Nitrit		NO <sub>2</sub> mg/l	< 0,010		0,10	DIN EN ISO 13395
Nitrat		NO <sub>3</sub> mg/l	4,4		50 (2)	DIN EN ISO 10304-1
Chlorid		Cl mg/l	0,5	200 (1)		DIN EN ISO 10304-1
Sulfat		SO <sub>4</sub> mg/l	3,2	250 (1+3)		DIN EN ISO 10304-1
Fluorid		F mg/l	< 0,50		1,5	DIN EN ISO 10304-1
Phosphat, ortho		PO <sub>4</sub> mg/l	< 0,010	0,30		DIN EN ISO 15681-2
Sauerstoff sofort / Zehrung (48h)		mg/l	-			DIN EN 25813
Sauerstoffsättigung bei 9,8 °C		%	-			berechnet
Ionenbilanz	Kationen	mmol/l	4,171			berechnet
	Anionen	mmol/l	4,062			berechnet
	Differenz	mmol/l	0,109			berechnet

Werte in [ ]-Klammern: Analysenwert unter Nachweisgrenze < vor Werte: Analysenwert unter Bestimmungsgrenze

I = Parameter mit Indikatorfunktion; P = Parameterwert;

(1)-Das Wasser sollte nicht korrosiv wirken;

(2)-Es ist die Bedingung, [NO<sub>3</sub>]/50 · [NO<sub>2</sub>]/3 kleiner-gleich I einzuhalten (eckige Klammern stehen f. Konzentrationen in mg/l; für Nitrate [NO<sub>3</sub>]; für Nitrite [NO<sub>2</sub>]);

(3)-Überschreitungen bis zu 750 mg/l bleiben außer Betracht, sofern der dem Calcium nicht äquivalente Gehalt des Sulfates 250 mg/l nicht übersteigt;



## Prüfbericht

<b>Antragsteller:</b>	<b>Gemeinde Breitenbach</b>		
	<b>Dorf 94</b>		
	<b>6252 Breitenbach am Inn</b>		
<b>Probenbezeichnung:</b>	<b>Breitenbach</b>	<b>QU70505202</b>	
	<b>Hochbehälter Schindler UV-Anlage</b>	<b>BW70505002</b>	
<b>Meßort:</b>	<b>Mo3:</b>	<b>Hahn vor UV</b>	
<b>Entnahme/Messungen vor Ort:</b>	<b>Kantner</b>	<b>Wassertemp.:</b>	<b>10,5 °C</b>
<b>Entnahmedatum:</b>	<b>10.07.2013</b>	<b>Leitfähigkeit:</b>	<b>428 µS/cm</b>
<b>Eingangsdatum-Untersuchungsbeginn:</b>	<b>10.07.2013</b>	<b>pH-Wert:</b>	<b>7,93</b>

### Physikalische und chemische Untersuchungen (BGBl. II 304/2001 - Codex Kap.B1 idgF)

UNTERSUCHUNGSPARAMETER	Einheit	Chemie-Nummer: 1975	I	P	Methode
Äußere Beschaffenheit	Geruch/Geschmack	Subjektiv	los		B 1/2
	Färbung	FAU	los	0,5 m-1	-
	Trübung (TBE)		[0,20]		DIN EN ISO 7027
	Bodensatz		kein		-
UV-Durchlässigkeit; Institut T (10 cm)	%		47,5		DIN 38404 T3
Temperatur	°C		siehe oben	25	-
pH-Wert	25 °C		7,93	6,5-9,5 (1)	DIN 38404 T5
Leitfähigkeit	25 °C	µS/cm	443	2500 (1)	DIN EN 27888
KMnO <sub>4</sub> Verbrauch	KMnO <sub>4</sub>	mg/l	3,4	20	AA032 (Fließanalyse)
Gesamthärte		°dH	13,90		berechnet
Karbonathärte		°dH	12,76		berechnet
Nichtkarbonathärte		°dH	1,15		berechnet
Säurekapazität (pH 4.3)		mmol/l	4,550		DIN EN ISO 9963-1
Calcium	Ca	mg/l	58,0	400	DIN EN ISO 10304-1
Magnesium	Mg	mg/l	25,1	150	DIN EN ISO 10304-1
Kalium	K	mg/l	0,3	50	DIN EN ISO 10304-1
Natrium	Na	mg/l	0,4	200	DIN EN ISO 10304-1
Eisen gelöst (gesamt)	Fe	mg/l	<0,010	0,20	DIN EN ISO 11885
Mangan	Mn	mg/l	[0,001]	0,05	DIN EN ISO 11885
Ammonium	NH <sub>4</sub>	mg/l	0,016	0,50	DIN EN ISO 11732-1
Hydrogenkarbonat	HCO <sub>3</sub>	mg/l	274,6		berechnet
Nitrit	NO <sub>2</sub>	mg/l	< 0,010		0,10 DIN EN ISO 13395
Nitrat	NO <sub>3</sub>	mg/l	8,7		50 (2) DIN EN ISO 10304-1
Chlorid	Cl	mg/l	0,7	200 (1)	DIN EN ISO 10304-1
Sulfat	SO <sub>4</sub>	mg/l	16,5	250 (1+3)	DIN EN ISO 10304-1
Fluorid	F	mg/l	<0,50		1,5 DIN EN ISO 10304-1
Phosphat, ortho	PO <sub>4</sub>	mg/l	< 0,010	0,30	DIN EN ISO 15681-2
Sauerstoff sofort / Zehrung (48h)		mg/l	-		DIN EN 25813
Sauerstoffsättigung bei 10,5 °C		%	-		berechnet
Ionenbilanz	Kationen	mmol/l	4,986		berechnet
	Anionen	mmol/l	5,055		berechnet
	Differenz	mmol/l	0,069		berechnet

Werte in [ ]-Klammern: Analysenwert unter Nachweisgrenze < vor Werte: Analysenwert unter Bestimmungsgrenze

I = Parameter mit Indikatorfunktion; P = Parameterwert; (1)=Das Wasser sollte nicht korrosiv wirken;

(2)- Es ist die Bedingung, [NO<sub>3</sub>]/50 + [NO<sub>2</sub>]/3 kleiner-gleich 1 einzuhalten (eckige Klammern stehen f. Konzentrationen in mg/l; für Nitrate [NO<sub>3</sub>]; für Nitrite [NO<sub>2</sub>]);

(3) Überschreitungen bis zu 750 mg/l bleiben außer Betracht, sofern der dem Calcium nicht äquivalente Gehalt des Sulfates 250 mg/l nicht übersteigt;



## Prüfbericht

Antragsteller:	Gemeinde Breitenbach Dorf 94 6252 Breitenbach am Inn		
Probenbezeichnung:	Breitenbach	QU70505201	
	Hochbehälter UV-Anlage Eulenstein	BW70505001	
Meßort:	Mol: Hahn vor UV		
Entnahme/Messungen vor Ort:	Kantner	Wassertemp.:	8,5 °C
Entnahmedatum:	10.07.2013	Leitfähigkeit:	304 µS/cm
Eingangsdatum-Untersuchungsbeginn:	10.07.2013	pH-Wert:	8,06

### Physikalische und chemische Untersuchungen (BGBl. II 304/2001 - Codex Kap.B1 idgF)

UNTERSUCHUNGSPARAMETER	Einheit	Chemie-Nummer: 1974	I	P	Methode
Äußere Beschaffenheit	Subjektiv	los			B 1/2
Geruch/Geschmack	Subjektiv	los			
Färbung	FAU	los	0,5 m-1		
Trübung (TBE)	FAU	[0,20]			DIN EN ISO 7027
Bodensatz		kein			
UV-Durchlässigkeit; Institut T (10 cm)	%	68,4			DIN 38404 T3
Temperatur	°C	siehe oben	25		
pH-Wert	25 °C	7,97	6,5-9,5 (1)		DIN 38404 T5
Leitfähigkeit	25 °C	314	2500 (1)		DIN EN 27888
KMnO <sub>4</sub> Verbrauch	KMnO <sub>4</sub>	mg/l	3,0	20	AA032 (Fließanalyse)
Gesamthärte	°dH	10,29			berechnet
Karbonathärte	°dH	9,67			berechnet
Nichtkarbonathärte	°dH	0,62			berechnet
Säurekapazität (pH 4.3)	mmol/l	3,450			DIN EN ISO 9963-1
Calcium	Ca	mg/l	46,8	400	DIN EN ISO 10304-1
Magnesium	Mg	mg/l	16,2	150	DIN EN ISO 10304-1
Kalium	K	mg/l	0,3	50	DIN EN ISO 10304-1
Natrium	Na	mg/l	0,2	200	DIN EN ISO 10304-1
Eisen gelöst (gesamt)	Fe	mg/l	<0,010	0,20	DIN EN ISO 11885
Mangan	Mn	mg/l	[0,001]	0,05	DIN EN ISO 11885
Ammonium	NH <sub>4</sub>	mg/l	<0,010	0,50	DIN EN ISO 11732-1
Hydrogenkarbonat	HCO <sub>3</sub>	mg/l	207,5		berechnet
Nitrit	NO <sub>2</sub>	mg/l	<0,010		0,10
Nitrat	NO <sub>3</sub>	mg/l	2,7		50 (2)
Chlorid	Cl	mg/l	0,3	200 (1)	DIN EN ISO 10304-1
Sulfat	SO <sub>4</sub>	mg/l	3,1	250 (1+3)	DIN EN ISO 10304-1
Fluorid	F	mg/l	<0,50		1,5
Phosphat, ortho	PO <sub>4</sub>	mg/l	<0,010	0,30	DIN EN ISO 15681-2
Sauerstoff sofort / Zehrung (48h)	mg/l	-	-		DIN EN 25813
Sauerstoffsättigung bei 8,5 °C	%	-	-		berechnet
Ionenbilanz	Kationen	mmol/l	3,688		berechnet
	Anionen	mmol/l	3,566		berechnet
	Differenz	mmol/l	0,122		berechnet

Werte in [ ]-Klammern: Analysenwert unter Nachweisgrenze < vor Werte: Analysenwert unter Bestimmungsgrenze

I = Parameter mit Indikatorfunktion; P = Parameterwert; (1) = Das Wasser sollte nicht korrosiv wirken;

(2) = Es ist die Bedingung, [NO<sub>3</sub>]/50 + [NO<sub>2</sub>]/3 kleiner-gleich 1 einzuhalten (eckige Klammern stehen f. Konzentrationen in mg/l; für Nitrate [NO<sub>3</sub>]; für Nitrite [NO<sub>2</sub>]);

(3) = Überschreitungen bis zu 750 mg/l bleiben außer Betracht, sofern der dem Calcium nicht äquivalente Gehalt des Sulfates 250 mg/l nicht übersteigt;