

**Probenummer: 21031508-014**

Externe Probenkennung: T21-00252.14 LT  
 Probe eingelangt am: 16.03.2021  
 Probenart: Privatprobe  
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser  
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW  
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser  
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

**Probenahmestelle:**

**Anlagenbezeichnung:** Wasserversorgungsanlage der Stadt Leoben  
**Anlagen-Id:** M13870386  
**Probenahmestelle:** P15 HB Tagbau Karrenbach, vor UV-Anlage  
**Probstellen-Nr.:** TW 33

Untersuchung von-bis: 16.03.2021 - 26.03.2021

**Probenahmeinformation:**

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>MESSUNGEN VOR ORT</b>			
Wassertemperatur	5,3 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,7		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	191 µS/cm		3
Aussehen	ohne Besonderheiten		4
Geruch	geruchlos		4
Geschmack	nicht durchgeführt		4

**Probenbeschreibung:**

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang	M = Mindestuntersuchung gemäß Anhang II Teil A Z 2.3 TWV 2001 idgF		5

**Prüfergebnisse:**

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
<b>MIKROBIOLOGISCHER BEFUND</b>						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	0	max. 100		KBE/ml		6
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	1	max. 20		KBE/ml		7
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/250ml		18
Coliforme Bakterien	2	max. 0		KBE/250ml		19
Enterokokken	0		max. 0	KBE/250ml		20
Pseudomonas aeruginosa	0	max. 0		KBE/250ml		21
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/250ml		22
<b>CHEMISCHER BEFUND</b>						
Gesamthärte	5,5			°dH		11
Carbonathärte	4,1			°dH		11
Säurekapazität bis pH 4,3	1,46			mmol/l		12
Natrium (Na)	3,9	max. 200,0		mg/l		13

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Kalium (K)	<1,00			mg/l		13
Magnesium (Mg)	6,5			mg/l		11
Calcium (Ca)	28,8			mg/l		11
Chlorid (Cl-)	1,8	max. 200		mg/l		14
Sulfat	30,7	max. 750		mg/l		14
Nitrat	3,7		max. 50	mg/l		14
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		13
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		13
Ammonium	<0,030	max. 0,50		mg/l		15
Nitrit	<0,010		max. 0,10	mg/l		16
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	0,9			mg/l		17

*Allfällig verwendete Abkürzungen:*

IPW ..... Indikatorparameterwert ("Richtwert")

PW ..... Parameterwert ("Grenzwert")

< [Wert]... nicht bestimmbar (unterhalb der Bestimmungsgrenze=[Wert])

n.a. ... nicht auswertbar

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

x ... Verfahren nicht akkreditiert

K ... Kommentar

**Probennummer: 21031508-015**

Externe Probenkennung: T21-00252.15 LT  
 Probe eingelangt am: 16.03.2021  
 Probenart: Privatprobe  
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser  
 Kategorie / Matrix: desinfiziertes TW  
 Untersuchungsauftrag: desinfiziertes Trinkwasser  
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

**Probenahmestelle:**

**Anlagenbezeichnung:** Wasserversorgungsanlage der Stadt Leoben  
**Anlagen-Id:** M13874711  
**Probenahmestelle:** P16 HB Tagbau Karrenbach, nach UV-Anlage  
**Probstellen-Nr.:** TW 34

Untersuchung von-bis: 16.03.2021 - 26.03.2021

**Probenahmeinformation:**

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>MESSUNGEN VOR ORT</b>			
Wassertemperatur	5,3 grad C		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	191 µS/cm		3
Aussehen	ohne Besonderheiten		4
Geruch	geruchlos		4
Geschmack	ohne Besonderheiten		4

**Probenbeschreibung:**

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang	X = Spezialuntersuchung im Rahmen der TWV 2001 idgF		5

**Prüfergebnisse:**

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
<b>MIKROBIOLOGISCHER BEFUND</b>						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	0	max. 10		KBE/ml		6
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 10		KBE/ml		7
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/250ml		18
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/250ml		19
Enterokokken	0		max. 0	KBE/250ml		20
Pseudomonas aeruginosa	0	max. 0		KBE/250ml		21
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/250ml		22
<b>CHEMISCHER BEFUND</b>						
Spektraler Absorptionskoeffizient bei 254 nm	1,940			m-1		23
UV-Durchlässigkeit	64,0			%		23

*Allfällig verwendete Abkürzungen:*

IPW ..... Indikatorparameterwert ("Richtwert")      n.a. ... nicht auswertbar      N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren  
 PW ..... Parameterwert ("Grenzwert")                      x ... Verfahren nicht akkreditiert  
 < [Wert]... nicht bestimmbar (unterhalb der Bestimmungsgrenze=[Wert])      K ... Kommentar

**Probennummer: 21031508-016**

Externe Probenkennung: T21-00252.16 LT  
 Probe eingelangt am: 16.03.2021  
 Probenart: Privatprobe  
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser  
 Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW  
 Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser  
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

**Probenahmestelle:**

**Anlagenbezeichnung:** Wasserversorgungsanlage der Stadt Leoben  
**Anlagen-Id:** M13874715  
**Probenahmestelle:** P17 HB Tagbau Müllerleiten, vor UV-Anlage  
**Probstellen-Nr.:** TW 35

Untersuchung von-bis: 16.03.2021 - 26.03.2021

**Probenahmeinformation:**

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>MESSUNGEN VOR ORT</b>			
Wassertemperatur	7,7 grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,6		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	194 µS/cm		3
Aussehen	ohne Besonderheiten		4
Geruch	geruchlos		4
Geschmack	nicht durchgeführt		4

**Probenbeschreibung:**

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang	M = Mindestuntersuchung gemäß Anhang II Teil A Z 2.3 TWV 2001 idgF		5

**Prüfergebnisse:**

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
<b>MIKROBIOLOGISCHER BEFUND</b>						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	33	max. 100		KBE/ml		6
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		7
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/250ml		18
Coliforme Bakterien	2	max. 0		KBE/250ml		19
Enterokokken	0		max. 0	KBE/250ml		20
Pseudomonas aeruginosa	0	max. 0		KBE/250ml		21
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/250ml		22
<b>CHEMISCHER BEFUND</b>						
Gesamthärte	5,6			°dH		11
Carbonathärte	4,1			°dH		11
Säurekapazität bis pH 4,3	1,46			mmol/l		12
Natrium (Na)	4,0	max. 200,0		mg/l		13

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Kalium (K)	<1,00			mg/l		13
Magnesium (Mg)	6,7			mg/l		11
Calcium (Ca)	28,8			mg/l		11
Chlorid (Cl-)	1,8	max. 200		mg/l		14
Sulfat	31,5	max. 750		mg/l		14
Nitrat	3,9		max. 50	mg/l		14
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		13
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		13
Ammonium	<0,030	max. 0,50		mg/l		15
Nitrit	<0,010		max. 0,10	mg/l		16
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	0,7			mg/l		17

*Allfällig verwendete Abkürzungen:*

IPW ..... Indikatorparameterwert ("Richtwert")

PW ..... Parameterwert ("Grenzwert")

< [Wert]... nicht bestimmbar (unterhalb der Bestimmungsgrenze=[Wert])

n.a. ... nicht auswertbar

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

x ... Verfahren nicht akkreditiert

K ... Kommentar

## Probenummer: 21031508-017

Externe Probenkennung: T21-00252.17 LT  
 Probe eingelangt am: 16.03.2021  
 Probenart: Privatprobe  
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser  
 Kategorie / Matrix: desinfiziertes TW  
 Untersuchungsauftrag: desinfiziertes Trinkwasser  
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

### Probenahmestelle:

**Anlagenbezeichnung:** Wasserversorgungsanlage der Stadt Leoben  
**Anlagen-Id:** M13874719  
**Probenahmestelle:** P18 HB Tagbau Müllerleiten, nach UV-Anlage  
**Probstellen-Nr.:** TW 36

Untersuchung von-bis: 16.03.2021 - 26.03.2021

### Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
<b>MESSUNGEN VOR ORT</b>			
Wassertemperatur	7,7 grd C		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	194 µS/cm		3
Aussehen	ohne Besonderheiten		4
Geruch	geruchlos		4
Geschmack	ohne Besonderheiten		4

### Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang	X = Spezialuntersuchung im Rahmen der TWV 2001 idgF		5

### Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
<b>MIKROBIOLOGISCHER BEFUND</b>						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	0	max. 10		KBE/ml		6
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 10		KBE/ml		7
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/250ml		18
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/250ml		19
Enterokokken	0		max. 0	KBE/250ml		20
Pseudomonas aeruginosa	0	max. 0		KBE/250ml		21
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/250ml		22
<b>CHEMISCHER BEFUND</b>						
Spektraler Absorptionskoeffizient bei 254 nm	1,380			m-1		23
UV-Durchlässigkeit	72,8			%		23

#### Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW ..... Indikatorparameterwert ("Richtwert")      n.a. ... nicht auswertbar      N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren  
 PW ..... Parameterwert ("Grenzwert")                      x ... Verfahren nicht akkreditiert  
 < [Wert]... nicht bestimmbar (unterhalb der Bestimmungsgrenze=[Wert])      K ... Kommentar

