

TRINKWASSERUNTERSUCHUNG - PRÜFBERICHT

Auftraggeber: WV Transportleitung Oststeiermark
 Bahnhofstraße 20b
 8350 Fehring

Bericht Nr.:
 17-2427

Bezeichnung der Probe:	1 - Übernahmebauwerk Feldkirchen - Holding		
Probenahmestelle:	Entnahmehahn		
Datum der Probenahme:	20.06.2017		
Entnahmeart:	Hahnenentnahme	DIN ISO 5667; EN ISO 19458	
Probenehmer:	Weidacher		
Probenübernahme am:	20.06.2017		
Prüfungszeitraum:	20.06.2017	bis	28.06.2017
Labornummer:	222596		

Untersuchungsergebnisse

Mindestuntersuchung nach Trinkwasserverordnung BGBl.Nr. 304/2001

Parameter	Messwert	Messunsicherheit	PW1	PW2	Verfahren
Färbung, sensorisch	farblos				ÖNORM M 6620
Trübung, sensorisch	ohne				ÖNORM M 6620
Geruch, sensorisch	geruchlos				ÖNORM M 6620
Geschmack, sensorisch	n.a.				ÖNORM M 6620
Temperatur	°C	11,9		25	DIN 38404, Teil 4
el. Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	717	+/- 19,4	2790	ÖNORM EN 27888
pH-Wert (Laborwert)		7,30	+/- 0,15	6,5-9,5	EN ISO 10523
TOC (organisch geb. Kohlenstoff)	mg/l	0,43	+/- 0,08		ÖNORM EN 1484
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	5,27	+/- 0,35		DIN 38409, Teil 7
Gesamthärte	°dH	19,0			BERECHNET
Carbonathärte	°dH	14,8			BERECHNET
Natrium	mg/l	20,6	+/- 1,96	200	EN ISO 11885
Kalium	mg/l	3,8	+/- 0,39	50	EN ISO 11885
Magnesium	mg/l	21,3	+/- 2,79	150	EN ISO 11885
Calcium	mg/l	101	+/- 6,98	400	EN ISO 11885
Chlorid	mg/l	38,3	+/- 3,60	200	ÖNORM EN ISO 10304-1
Sulfat	mg/l	50,0	+/- 4,75	250	ÖNORM EN ISO 10304-1
Nitrat	mg/l	24,4	+/- 2,54	50	ÖNORM EN ISO 10304-1
Ammonium	mg/l	< 0,05		0,5	EN ISO 11732
Nitrit	mg/l	< 0,005		0,1	EN ISO 13395
Eisen gesamt (gelöst)	mg/l	< 0,03		0,2	DIN EN ISO 11885-E22
Mangan gesamt (gelöst)	mg/l	< 0,003		0,05	DIN EN ISO 11885-E22
KBE bei 22 °C	pro ml	0		100	ÖNORM EN ISO 6222
KBE bei 37 °C	pro ml	0		20	ÖNORM EN ISO 6222
coliforme Bakterien	pro 100 ml	0		0	DIN EN ISO 9308-1
Escherichia coli	pro 100 ml	0	0		DIN EN ISO 9308-1
Enterokokken	pro 100 ml	0	0		ISO 7899-2

PW1 = Parameterwert (chemische und mikrobiologische Parameter); PW2 = Parameterwert für Indikatorparameter nach Trinkwasserverordnung BGBl 304/2001 und 254/2006 bzw. Codexkapitel B1 in der derzeit gültigen Fassung

* = nicht akkreditierter Parameter; > = größer als; < = kleiner als; n.a. = nicht analysiert

Meinungen und Interpretationen:

Grundlagen: BGBl.304/2001 "Trinkwasserverordnung idgF", Österreichisches Lebensmittelbuch Kapitel B1

Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung (im erhobenen Umfang) werden erfüllt.

Ausfertigungsdatum:

05.07.2017


Dipl.Ing.Dr. Harald Schmölzer

Leiter der Prüf- und Inspektionsstelle

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die unter "Bezeichnung der Probe" ausgewiesene Wasserprobe.
Das auszugsweise Kopieren des Berichtes ist nicht gestattet. Gültig sind nur Berichte auf Papier, vom Gutachter original unterfertigt
bzw. vollständige Kopien des Originalberichtes.

TRINKWASSERUNTERSUCHUNG - PRÜFBERICHT

Auftraggeber: WV Transportleitung Oststeiermark
Bahnhofstraße 20b
8350 Fehring

Bericht Nr.:
17-2429

Bezeichnung der Probe:	2 - Übernahmehauswerk Feldkirchen - Umland		
Probenahmestelle:	Entnahmehahn		
Datum der Probenahme:	20.06.2017		
Entnahmeart:	Hahnenentnahme	DIN ISO 5667; EN ISO 19458	
Probenehmer:	Weidacher		
Probenübernahme am:	20.06.2017		
Prüfungszeitraum:	20.06.2017	bis	28.06.2017
Labornummer:	222597		

Untersuchungsergebnisse

Mindestuntersuchung nach Trinkwasserverordnung BGBl.Nr. 304/2001

Parameter	Messwert	Messunsicherheit	PW1	PW2	Verfahren
Färbung, sensorisch	farblos				ÖNORM M 6620
Trübung, sensorisch	ohne				ÖNORM M 6620
Geruch, sensorisch	geruchlos				ÖNORM M 6620
Geschmack, sensorisch	n.a.				ÖNORM M 6620
Temperatur	°C	15,7		25	DIN 38404, Teil 4
el. Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	737	+/- 19,9	2790	ÖNORM EN 27888
pH-Wert (Laborwert)		7,30	+/- 0,15	6,5-9,5	EN ISO 10523
TOC (organisch geb. Kohlenstoff)	mg/l	0,42	+/- 0,08		ÖNORM EN 1484
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	5,22	+/- 0,35		DIN 38409, Teil 7
Gesamthärte	°dH	19,3			BERECHNET
Carbonathärte	°dH	14,6			BERECHNET
Natrium	mg/l	21,8	+/- 2,07	200	EN ISO 11885
Kalium	mg/l	2,0	+/- 0,20	50	EN ISO 11885
Magnesium	mg/l	21,2	+/- 2,78	150	EN ISO 11885
Calcium	mg/l	103	+/- 7,13	400	EN ISO 11885
Chlorid	mg/l	54,6	+/- 5,13	200	ÖNORM EN ISO 10304-1
Sulfat	mg/l	42,6	+/- 4,05	250	ÖNORM EN ISO 10304-1
Nitrat	mg/l	16,7	+/- 1,74	50	ÖNORM EN ISO 10304-1
Ammonium	mg/l	< 0,05		0,5	EN ISO 11732
Nitrit	mg/l	< 0,005		0,1	EN ISO 13395
Eisen gesamt (gelöst)	mg/l	< 0,03		0,2	DIN EN ISO 11885-E22
Mangan gesamt (gelöst)	mg/l	< 0,003		0,05	DIN EN ISO 11885-E22
KBE bei 22 °C	pro ml	0		100	ÖNORM EN ISO 6222
KBE bei 37 °C	pro ml	0		20	ÖNORM EN ISO 6222
coliforme Bakterien	pro 100 ml	0		0	DIN EN ISO 9308-1
Escherichia coli	pro 100 ml	0	0		DIN EN ISO 9308-1
Enterokokken	pro 100 ml	0	0		ISO 7899-2

PW1 = Parameterwert (chemische und mikrobiologische Parameter); PW2 = Parameterwert für Indikatorparameter nach Trinkwasserverordnung BGBl 304/2001 und 254/2006 bzw. Codexkapitel B1 in der derzeit gültigen Fassung

* = nicht akkreditierter Parameter; > = größer als; < = kleiner als; n.a. = nicht analysiert

Meinungen und Interpretationen:

Grundlagen: BGBl.304/2001 "Trinkwasserverordnung idgF", Österreichisches Lebensmittelbuch Kapitel B1

Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung (im erhobenen Umfang) werden erfüllt.

Ausfertigungsdatum:

05.07.2017


Dipl.Ing.Dr. Harald Schmölzer

Leiter der Prüf- und Inspektionsstelle

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die unter "Bezeichnung der Probe" ausgewiesene Wasserprobe.
Das auszugsweise Kopieren des Berichtes ist nicht gestattet. Gültig sind nur Berichte auf Papier, vom Gutachter original unterfertigt
bzw. vollständige Kopien des Originalberichtes.

TRINKWASSERUNTERSUCHUNG - PRÜFBERICHT

Auftraggeber: WV Transportleitung Oststeiermark
 Bahnhofstraße 20b
 8350 Fehring

Prüfbericht Nr.:
 17-2430

Bezeichnung der Probe:	4 - Pumpwerk Raaba		
Probenahmestelle:	Entnahmehahn		
Datum der Probenahme:	20.06.2017		
Entnahmeart:	Hahnentnahme	DIN ISO 5667; EN ISO 19458	
Probenehmer:	Weidacher		
Probenübernahme am:	20.06.2017		
Prüfungszeitraum:	20.06.2017	bis	28.06.2017
Labornummer:	222598		

Untersuchungsergebnisse

Routinemäßige Kontrolle nach Trinkwasserverordnung BGBl.Nr. 304/2001

Parameter	Messwert	Messsicherheit	PW1	PW2	Verfahren
Färbung, sensorisch	farblos				ÖNORM M 6620
Trübung, sensorisch	ohne				ÖNORM M 6620
Geruch, sensorisch	geruchlos				ÖNORM M 6620
Geschmack, sensorisch	n.a.				ÖNORM M 6620
Temperatur °C	13,9			25	DIN 38404, Teil 4
el. Leitfähigkeit bei 25 °C µS/cm	761	+/- 20,5		2790	ÖNORM EN 27888
pH-Wert	7,36	+/- 0,01		6,5-9,5	EN ISO 10523
Ammonium mg/l	< 0,05			0,5	EN ISO 11732
KBE bei 22 °C pro ml	0			100	ÖNORM EN ISO 6222
KBE bei 37 °C pro ml	0			20	ÖNORM EN ISO 6222
coliforme Bakterien pro 100 ml	0			0	DIN EN ISO 9308-1
Escherichia coli pro 100 ml	0		0		DIN EN ISO 9308-1
Enterokokken pro 100 ml	0		0		ISO 7899-2

PW1 = Parameterwert (chemische und mikrobiologische Parameter); PW2 = Parameterwert für Indikatorparameter nach Trinkwasserverordnung BGBl 304/2001 und 254/2006 bzw. Codexkapitel B1 in der derzeit gültigen Fassung

* = nicht akkreditierter Parameter; > = größer als; < = kleiner als; n.a. = nicht analysiert

Das Ergebnis der bakteriologischen Untersuchung entspricht den Anforderungen der Trinkwasserverordnung, BGBl. 304/2001 bzw. dem Codexkapitel B1, Trinkwasser.

Ausfertigungsdatum:

05.07.2017

Dipl.-Ing. Dr. Harald Schmöler

Leiter der Prüf- und Inspektionsstelle

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die unter "Bezeichnung der Probe" ausgewiesene Wasserprobe. Das auszugsweise Kopieren des Berichtes ist nicht gestattet. Gültig sind nur Berichte auf Papier, vom Gutachter original unterfertigt bzw. vollständige Kopien des Originalberichtes.

TRINKWASSERUNTERSUCHUNG - PRÜFBERICHT

Auftraggeber: WV Transportleitung Oststeiermark
 Bahnhofstraße 20b
 8350 Fehring

Bericht Nr.:
 17-2431

Bezeichnung der Probe:	6 - Hochbehälter Lassnitzhöhe		
Probenahmestelle:	Entnahmehahn		
Datum der Probenahme:	20.06.2017		
Entnahmeart:	Hahnentnahme	DIN ISO 5667; EN ISO 19458	
Probenehmer:	Weidacher		
Probenübernahme am:	20.06.2017		
Prüfungszeitraum:	20.06.2017	bis	28.06.2017
Labornummer:	222599		

Untersuchungsergebnisse

Mindestuntersuchung nach Trinkwasserverordnung BGBl.Nr. 304/2001

Parameter	Messwert	Messunsicherheit	PW1	PW2	Verfahren
Färbung, sensorisch	farblos				ÖNORM M 6620
Trübung, sensorisch	ohne				ÖNORM M 6620
Geruch, sensorisch	geruchlos				ÖNORM M 6620
Geschmack, sensorisch	n.a.				ÖNORM M 6620
Temperatur	°C	13,8		25	DIN 38404, Teil 4
el. Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	607	+/- 16,4	2790	ÖNORM EN 27888
pH-Wert (Laborwert)		7,00	+/- 0,14	6,5-9,5	EN ISO 10523
TOC (organisch geb. Kohlenstoff)	mg/l	< 0,40			ÖNORM EN 1484
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	4,73	+/- 0,32		DIN 38409, Teil 7
Gesamthärte	°dH	16,9			BERECHNET
Carbonathärte	°dH	13,2			BERECHNET
Natrium	mg/l	12,5	+/- 1,19	200	EN ISO 11885
Kalium	mg/l	< 2,0		50	EN ISO 11885
Magnesium	mg/l	19,9	+/- 2,61	150	EN ISO 11885
Calcium	mg/l	88,0	+/- 6,07	400	EN ISO 11885
Chlorid	mg/l	26,0	+/- 2,44	200	ÖNORM EN ISO 10304-1
Sulfat	mg/l	45,9	+/- 4,36	250	ÖNORM EN ISO 10304-1
Nitrat	mg/l	13,5	+/- 1,40	50	ÖNORM EN ISO 10304-1
Ammonium	mg/l	< 0,05		0,5	EN ISO 11732
Nitrit	mg/l	< 0,005		0,1	EN ISO 13395
Eisen gesamt (gelöst)	mg/l	< 0,03		0,2	DIN EN ISO 11885-E22
Mangan gesamt (gelöst)	mg/l	< 0,003		0,05	DIN EN ISO 11885-E22
KBE bei 22 °C	pro ml	1		100	ÖNORM EN ISO 6222
KBE bei 37 °C	pro ml	0		20	ÖNORM EN ISO 6222
coliforme Bakterien	pro 100 ml	0		0	DIN EN ISO 9308-1
Escherichia coli	pro 100 ml	0	0		DIN EN ISO 9308-1
Enterokokken	pro 100 ml	0	0		ISO 7899-2

PW1 = Parameterwert (chemische und mikrobiologische Parameter); PW2 = Parameterwert für Indikatorparameter nach Trinkwasserverordnung BGBl 304/2001 und 254/2006 bzw. Codexkapitel B1 in der derzeit gültigen Fassung

* = nicht akkreditierter Parameter; > = größer als; < = kleiner als; n.a. = nicht analysiert

Meinungen und Interpretationen:

Grundlagen: BGI.304/2001 "Trinkwasserverordnung idgF", Österreichisches Lebensmittelbuch Kapitel B1

Die Anforderungen der Trinkwasserverordnung (im erhobenen Umfang) werden erfüllt.

Ausfertigungsdatum:

05.07.2017


Dipl.Ing.Dr. Harald Schmölder

Leiter der Prüf- und Inspektionsstelle

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die unter "Bezeichnung der Probe" ausgewiesene Wasserprobe.
Das auszugsweise Kopieren des Berichtes ist nicht gestattet. Gültig sind nur Berichte auf Papier, vom Gutachter original unterfertigt
bzw. vollständige Kopien des Originalberichtes.

TRINKWASSERUNTERSUCHUNG - PRÜFBERICHT

Auftraggeber: WV Transportleitung Oststeiermark
 Bahnhofstraße 20b
 8350 Fehring

Prüfbericht Nr.:
 17-2432

Bezeichnung der Probe:	10 - Übergabeschacht Hirnsdorf		
Probenahmestelle:	Entnahmehahn		
Datum der Probenahme:	20.06.2017		
Entnahmeart:	Hahnentnahme	DIN ISO 5667; EN ISO 19458	
Probenehmer:	Weidacher		
Probenübernahme am:	20.06.2017		
Prüfungszeitraum:	20.06.2017	bis	28.06.2017
Labornummer:	222600		

Untersuchungsergebnisse

Routinemäßige Kontrolle nach Trinkwasserverordnung BGBl.Nr. 304/2001

Parameter	Messwert	Messunsicherheit	PW1	PW2	Verfahren
Färbung, sensorisch	farblos				ÖNORM M 6620
Trübung, sensorisch	ohne				ÖNORM M 6620
Geruch, sensorisch	geruchlos				ÖNORM M 6620
Geschmack, sensorisch	n.a.				ÖNORM M 6620
Temperatur °C	13,8			25	DIN 38404, Teil 4
el. Leitfähigkeit bei 25 °C µS/cm	536	+/- 14,5		2790	ÖNORM EN 27888
pH-Wert	7,70	+/- 0,02		6,5-9,5	EN ISO 10523
Ammonium mg/l	< 0,05			0,5	EN ISO 11732
KBE bei 22 °C pro ml	2			100	ÖNORM EN ISO 6222
KBE bei 37 °C pro ml	0			20	ÖNORM EN ISO 6222
coliforme Bakterien pro 100 ml	0			0	DIN EN ISO 9308-1
Escherichia coli pro 100 ml	0		0		DIN EN ISO 9308-1
Enterokokken pro 100 ml	0		0		ISO 7899-2

PW1 = Parameterwert (chemische und mikrobiologische Parameter); PW2 = Parameterwert für Indikatorparameter nach Trinkwasserverordnung BGBl 304/2001 und 254/2006 bzw. Codexkapitel B1 in der derzeit gültigen Fassung

* = nicht akkreditierter Parameter; > = größer als; < = kleiner als; n.a. = nicht analysiert

Das Ergebnis der bakteriologischen Untersuchung entspricht den Anforderungen der Trinkwasserverordnung, BGBl. 304/2001 bzw. dem Codexkapitel B1, Trinkwasser.

Ausfertigungsdatum:

05.07.2017

Dipl.-Ing. Dr. Harald Schmörlzer

Leiter der Prüf- und Inspektionsstelle

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die unter "Bezeichnung der Probe" ausgewiesene Wasserprobe. Das auszugsweise Kopieren des Berichtes ist nicht gestattet. Gültig sind nur Berichte auf Papier, vom Gutachter original unterfertigt bzw. vollständige Kopien des Originalberichtes.

TRINKWASSERUNTERSUCHUNG - PRÜFBERICHT

Auftraggeber: WV Transportleitung Oststeiermark
 Bahnhofstraße 20b
 8350 Fehring

Prüfbericht Nr.:
 17-2433

Bezeichnung der Probe:	13 - Übergabeschacht Hartberg - Umgebung		
Probenahmestelle:	Entnahmehahn		
Datum der Probenahme:	20.06.2017		
Entnahmeart:	Hahnentnahme	DIN ISO 5667; EN ISO 19458	
Probenehmer:	Weidacher		
Probenübernahme am:	20.06.2017		
Prüfungszeitraum:	20.06.2017	bis	28.06.2017
Labornummer:	222601		

Untersuchungsergebnisse

Routinemäßige Kontrolle nach Trinkwasserverordnung BGBl.Nr. 304/2001

Parameter	Messwert	Messsicherheit	PW1	PW2	Verfahren
Färbung, sensorisch	farblos				ÖNORM M 6620
Trübung, sensorisch	ohne				ÖNORM M 6620
Geruch, sensorisch	geruchlos				ÖNORM M 6620
Geschmack, sensorisch	n.a.				ÖNORM M 6620
Temperatur °C	13,6			25	DIN 38404, Teil 4
el. Leitfähigkeit bei 25 °C µS/cm	499	+/- 13,5		2790	ÖNORM EN 27888
pH-Wert	7,79	+/- 0,02		6,5-9,5	EN ISO 10523
Ammonium mg/l	< 0,05			0,5	EN ISO 11732
KBE bei 22 °C pro ml	0			100	ÖNORM EN ISO 6222
KBE bei 37 °C pro ml	0			20	ÖNORM EN ISO 6222
coliforme Bakterien pro 100 ml	0			0	DIN EN ISO 9308-1
Escherichia coli pro 100 ml	0		0		DIN EN ISO 9308-1
Enterokokken pro 100 ml	0		0		ISO 7899-2

PW1 = Parameterwert (chemische und mikrobiologische Parameter); PW2 = Parameterwert für Indikatorparameter nach Trinkwasserverordnung BGBl 304/2001 und 254/2006 bzw. Codexkapitel B1 in der derzeit gültigen Fassung

* = nicht akkreditierter Parameter; > = größer als; < = kleiner als; n.a. = nicht analysiert

Das Ergebnis der bakteriologischen Untersuchung entspricht den Anforderungen der Trinkwasserverordnung, BGBl. 304/2001 bzw. dem Codexkapitel B1, Trinkwasser.

Ausfertigungsdatum:

05.07.2017

Dipl.Ing.Dr. Harald Schmöler

Leiter der Prüf- und Inspektionsstelle

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die unter "Bezeichnung der Probe" ausgewiesene Wasserprobe. Das auszugsweise Kopieren des Berichtes ist nicht gestattet. Gültig sind nur Berichte auf Papier, vom Gutachter original unterfertigt bzw. vollständige Kopien des Originalberichtes.

