



INSTITUT FÜR WASSERAUFBEREITUNG,
ABWASSERREINIGUNG UND -FORSCHUNG

IWA INSTITUT FÜR WASSERAUFBEREITUNG,
ABWASSERREINIGUNG UND -FORSCHUNG
Labor: 4481 Asten, Ipfdorferstraße 7, Austria
Tel.: +43(0)732/3400-6113, E-Mail: iwa@linzag.at

Gemeindeamt Rechberg, Bez. Perg

Eingelangt am:

21. Mai 2024

Zahl: / Der Bgm.

Gesehen:



3905

Gemeindeamt Rechberg
Rechberg 9
4324 Rechberg

Datum: 14.05.2024
Kontakt: Mag.Dr. Rita Mussak
Tel.: +43 732 3400 6117
Fax: +43 732 3400156160
E-Mail: r.mussak@linzag.at
Dok. Nr.: D-265173

INSPEKTIONSBERICHT

Auftragsnummer: 24-1364

Auftragsdaten:

Kundennummer: 53091
Datum der Inspektion: 02.04.2024
Referenz zum Prüfbericht: 24-1364-001, 24-1364-002, 24-1364-003, 24-1364-004, 24-1364-005,
24-1364-006, 24-1364-007
Anlagen-Id: 11171000
Inspektion durch: Gruber IWA
Leiter der Inspektion: Mag.Dr. Rita Mussak, Laborleiterin
Inspektionsmethode: OENORM M 5874 (Ref QSV Trinkwasser Inspektionstätigkeit)

Bestandteile des Dokuments: Inspektionsbericht
Prüfbericht
Beurteilung

Rechnungsempfänger: Gemeindeamt Rechberg
Bericht ergeht an: Amt der OÖ Landesregierung
Gemeindeamt Rechberg
Gemeindeamt Rechberg per E-Mail

Parameter	Ergebnis
Begutachtetes Objekt	Die gesamte Wasserversorgungsanlage
Beschreibung der Anlage	Die inspizierte WWA dient zur Versorgung der Gemeinde Rechberg. Sie besteht aus 3 Behältern und umfasst eine Hoch- und einen Tiefzone. Als Wasserspender stehen grundsätzlich 13 Quellen und drei Brunnen und zur Verfügung. Bohrbrunnen Sportplatz: 1996 errichtet, ca. 84 m tief, mit Einstieg und Entlüftungspilz ausgestattet, Überhöhung ca 1 m über Niveau; Weiterleitung in HB Rechberg Brunnen Badesee: zwei nebeneinanderliegende Brunnen am Badesee wobei der Brunnen Badesee 1 nur als Füllwasser für den Badesee verwendet wird. Brunnen Badesee 2: 2006 errichtet, ca. 84m, Metalldeckels mit Einstieg und Entlüftungspilz, Überhöhung ca. 1m über Niveau, speist in den HB Rechberg ein. Seit 2019 besteht eine Versorgungsleitung zur WV Rechberg-Hiesbach. HB Rechberg: ca. 2,5km vom Ortszentrum entfernt, Nähe Puchberg 12, 1995 errichtet gefliest, 2 Kammern, Fassungsvermögen 200 m ³ , versperrt, mit Entlüftung, Insektenschutz und Froschklappe ausgestattet. Im HB Rechberg wird das Wasser der Brunnen mittels Marmorkies

Inspektionsbericht zu Auftragsnummer: 24-1364

Dok. Nr.: D-265173

Seite 1 von 2

Dieser Bericht darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht auszugsweise vervielfältigt oder auszugsweise veröffentlicht werden.
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüf- und Inspektionsgegenstand zum Zeitpunkt der Messung bzw. Inspektion.

LINZ-SENVIO DE BACH - FÜR IWA RECHBERG UND UMGEBUNG
LINZ-SENVIO DE BACH - FÜR IWA RECHBERG UND UMGEBUNG
LE DIENSTE - EIN UNTERNEHMEN DER LINZ AG
4021 Linz, Wiener Straße 151, Postfach 6009, Austria, Tel.: +43 (0)732/3400-0, Internet: www.linzag.at - FN 77665 p des Landesgerichtes Linz, UID-Nr.: ATU23045700
Allgemeine Sparkasse OÖ, IBAN: AT15 2032 0000 0000 0886, BIC: ASPKAT2L - Raiffeisenlandesbank OÖ, IBAN: AT98 3400 0000 0106 4922, BIC: RZOOAT2L
Datenschutz: www.linzag.at/datenschutz/service



Parameter	Ergebnis
	(Entsäuerung seit 1995, ca. alle 2 Monate rückgespült) entsäuert und anschließend ins Netz weitergeleitet. Die beiden Tiefbehälter (1 und 2) dienen als QSS und Behälter. Tiefbehälter 1 (errichtet 1970 / saniert 1995): Ortbeton, Fassungsvermögen 25 m ³ , ca. 2 km vom Ortszentrum entfernt in einer Wiese, versperrt, einteiliger Metalldeckel mit Entlüftung, mit Insektenschutz und Froschklappe ausgestattet, wird gespeist von mehreren Quellen im Piergraben: - QSS 1 Lindner errichtet 1994, 3 Zulaufe (Lindner 2,3,4, Lindner 1,5,5a, Grenzquelle Lindner-Kienast), 1 Kammer, Kunststoff, 1m, Metalldeckel mit Entlüftung und Überlauf mit Froschklappe. - QSS Kienast errichtet 1994 mit 4 Quellen, 1 Kammer, 1 m ³ , Kunststoff, Metalldeckel mit Entlüftung/Insektenschutz und Überlauf mit Froschklappe -QSS Grinberger: errichtet 2001 mit 1 Quelle, aus Ortbeton, Metalldeckel mit Entlüftung, Insektengitter und Überlauf mit Froschklappe - QSS Ortner-Strasser 2001 errichtet, Kunststoff, 1 Zulauf, 1 Kammer, 1 m ³ , Metalldeckel mit Entlüftung, Überlaufsiphon mit Froschklappe. - Quellen Lindner 6 und 7 wird direkt im TB1 gesammelt. Tiefbehälter 2 (errichtet 1970/saniert 1995): Ortbeton, Fassungsvermögen ca.4,0m ³ , ca. 2km vom Ortszentrum entfernt im Wald. Erschließt Quellen Kintzelhofer direkt, versperrt, einteiligen Metalldeckel mit Entlüftung, mit Insektenschutz und Froschklappe ausgestattet, weiterer Zulauf QSS IV Mitterlehner:1 Zulauf, 1 Kammer, Kunststoff, 0,5 m ³ , Überhöhung ca 0,5 m über Niveau, Metalldeckel mit Entlüftung/ Insektenschutz und Überlauf/Froschklappe. Alle Anlagenteile sind alarmgesichert.
Feststellungen, Veränderungen	Insekten im QSS Grienberger, TB 2 Froschklappe verlegt
Baulicher Zustand / Mängel	Quelle Kienast 4 ausgeleitet
Feststellungen	letzte Reinigung Entsäuerung 02/2024

Zeichnungsberechtigt und Leiter der Inspektion:

LINZ SERVICE GMBH
INSTITUT IWA
4021 Linz, Wiener Straße 151
LABOR: 4481 Asten
Mag. Dr. Rita Mussek, Laborleiterin
Ipfdorferstraße 7

Asten, am 14.05.2024

----- Ende des Inspektionsberichts -----



PRÜFBERICHT

Dieser Prüfbericht gilt nur für den/die Untersuchungsgegenstand/-gegenstände der gegenständlichen Auftragsnummer.
Dieser Prüfbericht darf nur im Gesamten vervielfältigt und nur mit Zustimmung der Prüf- und Inspektionsstelle (ID17) weitergegeben oder veröffentlicht werden, weiters darf nichts hinzugefügt werden.

Probenummer: 24-1364-001

Probendaten:

Probe eingelangt am: 02.04.2024
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser natürlich
 Auftragsgrund: TW NATIV; Routineuntersuchung inkl. NH4
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste:

Probenahmestelle:

Anlagen-Id: 11171000
 Probenahmestelle: 01_Ablauf Tiefbehälter 1
 Probestellen-Nr.: 01

Probenahmedatum: 02.04.2024
 Probenehmer: Gruber IWA

Untersuchung von-bis: 04.04.2024 - 30.04.2024

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	Methode	N
Probenahmeverfahren			
Probenahme Vorschrift	ÖN ISO 5667-5 u. ÖN EN ISO 19458 Zweck A		
Sensorische Untersuchungen			
Prüfungskommentar	sensorische Prüfung vor Ort	OENORM M 6620:2012	
Färbung (sensorisch)	farblos	OENORM M 6620:2012	
Trübung (sensorisch)	keine	OENORM M 6620:2012	
Geruch (sensorisch)	geruchlos	OENORM M 6620:2012	
Geschmack (sensorisch)	-	OENORM M 6620:2012	
Bodensatz (sensorisch)	keiner	OENORM M 6620:2012	
Physikalische Parameter			
Prüfungskommentar	LF Prüfung im Institut	OENORM EN 27888:1993	

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	Methode	N
Mikrobiologische Parameter						
KBE bei 22 °C in 1 ml	33	max. 100			OENORM EN ISO 6222:1999	
KBE bei 37 °C in 1 ml	0	max. 20			OENORM EN ISO 6222:1999	
Coliforme Bakterien in 100 ml	0	max. 0			OENORM EN ISO 9308-1:2017	
Escherichia Coli in 100 ml	0		max. 0		OENORM EN ISO 9308-1:2017	
Intestinale Enterokokken in 100 ml	0		max. 0		OENORM EN ISO 7899-2:2000	



Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	Methode	N
Physikalische Parameter						
Temperatur	8,4			°C	O2: DIN ISO 17289:2014 / Temp: DIN 38404-4:1976 Messung vor Ort	
pH-Wert	7,1	6,5 - 9,5			OENORM EN ISO 10523:2012	
pH-Wert	6,1	6,5 - 9,5			OENORM EN ISO 10523:2012 Messung vor Ort	
Leitfähigkeit bei 20 °C	100	max. 2500		µS/cm	OENORM EN 27888:1993	
Gelöste Gase						
Sauerstoff	11,0	min. 3,0		mg/l	O2: DIN ISO 17289:2014 / Temp: DIN 38404-4:1976 Messung vor Ort	
Chemische Mindestuntersuchung						
Ammonium	<0,03	max. 0,500	max. 5,000	mg/l	OENORM ISO 7150-1:1987	

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW Indikatorparameterwert ("Richtwert")

- ... nicht analysiert

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

PW Parameterwert ("Grenzwert")

x ... Verfahren nicht akkreditiert

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

Kommentare:

BGBI 304/2001 iVm BGBI. II Nr. 362/2017 Trinkwasserverordnung zum LMSVG BGBI. I Nr. 13/2006



Probenummer: 24-1364-002

Probendaten:

Probe eingelangt am: 02.04.2024
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser natürlich
 Auftragsgrund: TW NATIV; Routineuntersuchung inkl. NH4
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste:

Probenahmestelle:

Anlagen-Id: 11171000
 Probenahmestelle: 02_Ablauf Tiefbehälter 2
 Probestellen-Nr.: 02

Probenahmedatum: 02.04.2024
 Probenehmer: Gruber IWA

Untersuchung von-bis: 04.04.2024 - 30.04.2024

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	Methode	N
Probenahmeverfahren			
Probenahme Vorschrift	ÖN ISO 5667-5 u. ÖN EN ISO 19458 Zweck A		
Sensorische Untersuchungen			
Prüfungskommentar	sensorische Prüfung vor Ort	OENORM M 6620:2012	
Färbung (sensorisch)	farblos	OENORM M 6620:2012	
Trübung (sensorisch)	keine	OENORM M 6620:2012	
Geruch (sensorisch)	geruchlos	OENORM M 6620:2012	
Geschmack (sensorisch)	-	OENORM M 6620:2012	
Bodensatz (sensorisch)	keiner	OENORM M 6620:2012	
Physikalische Parameter			
Prüfungskommentar	LF Prüfung im Institut	OENORM EN 27888:1993	

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	Methode	N
Mikrobiologische Parameter						
KBE bei 22 °C in 1 ml	17	max. 100			OENORM EN ISO 6222:1999	
KBE bei 37 °C in 1 ml	0	max. 20			OENORM EN ISO 6222:1999	
Coliforme Bakterien in 100 ml	0	max. 0			OENORM EN ISO 9308-1:2017	
Escherichia Coli in 100 ml	0		max. 0		OENORM EN ISO 9308-1:2017	
Intestinale Enterokokken in 100 ml	0		max. 0		OENORM EN ISO 7899-2:2000	
Physikalische Parameter						
Temperatur	8,9			°C	O2: DIN ISO 17289:2014 / Temp: DIN 38404-4:1976 Messung vor Ort	
pH-Wert	6,3	6,5 - 9,5			OENORM EN ISO 10523:2012	



Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	Methode	N
pH-Wert	5,8	6,5 - 9,5			OENORM EN ISO 10523:2012 Messung vor Ort	
Leitfähigkeit bei 20 °C	84	max. 2500		µS/cm	OENORM EN 27888:1993	
Gelöste Gase						
Sauerstoff	10,4	min. 3,0		mg/l	O2: DIN ISO 17289:2014 / Temp: DIN 38404-4:1976 Messung vor Ort	
Chemische Mindestuntersuchung						
Ammonium	<0,03	max. 0,500	max. 5,000	mg/l	OENORM ISO 7150-1:1987	

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW Indikatorparameterwert ("Richtwert")

- ... nicht analysiert

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

PW Parameterwert ("Grenzwert")

x ... Verfahren nicht akkreditiert

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

Kommentare:

BGBl 304/2001 iVm BGBl. II Nr. 362/2017 Trinkwasserverordnung zum LMSVG BGBl. I Nr. 13/2006



Probenummer: 24-1364-003

Probendaten:

Probe eingelangt am: 02.04.2024
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser aufbereitet
 Auftragsgrund: TW aufbereitet; Mindestuntersuchung, Sättigungsindex
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagen-Id: 11171000
 Probenahmestelle: 03_Ablauf Hochbehälter n. Ents.
 Probestellen-Nr.: 03

Probenahmedatum: 02.04.2024
 Probenehmer: Gruber IWA

Untersuchung von-bis: 04.04.2024 - 30.04.2024

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	Methode	N
Probenahmeverfahren			
Probenahme Vorschrift	ÖN ISO 5667-5 u. ÖN EN ISO 19458 Zweck A		
Sensorische Untersuchungen			
Prüfungskommentar	sensorische Prüfung vor Ort	OENORM M 6620:2012	
Färbung (sensorisch)	farblos	OENORM M 6620:2012	
Trübung (sensorisch)	keine	OENORM M 6620:2012	
Geruch (sensorisch)	geruchlos	OENORM M 6620:2012	
Geschmack (sensorisch)	-	OENORM M 6620:2012	
Bodensatz (sensorisch)	keiner	OENORM M 6620:2012	
Physikalische Parameter			
Prüfungskommentar	LF Prüfung im Institut	OENORM EN 27888:1993	

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	Methode	N
m-Wert	1,484			mmol/l	DIN 38404-10 *	
p-Wert	-0,033			mmol/l	DIN 38404-10 *	
Calcitlösekapazität Stoffkonzentration	0,02			mmol/l	DIN 38404-10 *	
Mikrobiologische Parameter						
KBE bei 22 °C in 1 ml	18	max. 100			OENORM EN ISO 6222:1999	
KBE bei 37 °C in 1 ml	0	max. 20			OENORM EN ISO 6222:1999	
Coliforme Bakterien in 100 ml	0	max. 0			OENORM EN ISO 9308-1:2017	
Escherichia Coli in 100 ml	0		max. 0		OENORM EN ISO 9308-1:2017	
Intestinale Enterokokken in 100 ml	0		max. 0		OENORM EN ISO 7899-2:2000	
Pseudomonas aeruginosa in 100 ml	0	max. 0			OENORM EN ISO 16266:2008	



Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	Methode	N
Physikalische Parameter						
Temperatur	7,9			°C	O2: DIN ISO 17289:2014 / Temp: DIN 38404-4:1976 Messung vor Ort	
pH-Wert	8,0	6,5 - 9,5			OENORM EN ISO 10523:2012	
pH-Wert	7,5	6,5 - 9,5			OENORM EN ISO 10523:2012 Messung vor Ort	
Leitfähigkeit bei 20 °C	179	max. 2500		µS/cm	OENORM EN 27888:1993	
UV-Absorption 253,7 nm	1,4			1/m	DIN 38404-3:2005	
UV-Durchlässigkeit 10cm	72,4			%	DIN 38404-3:2005	
Gelöste Gase						
Sauerstoff	10,4	min. 3,0		mg/l	O2: DIN ISO 17289:2014 / Temp: DIN 38404-4:1976 Messung vor Ort	
Chemische Mindestuntersuchung						
Gesamthärte	4,6			°dH	Berechnung *	
Säurekapazität Ks4,3	1,525			mmol/l	DIN 38409-7:2005	
Karbonathärte in °dH	4,3			°dH	Berechnung *	
Calcium	30,9	max. 400,0		mg/l	OENORM EN ISO 14911:1999	
Magnesium	1,2	max. 150,0		mg/l	OENORM EN ISO 14911:1999	
Natrium	5,4	max. 200,0		mg/l	OENORM EN ISO 14911:1999	
Kalium	<0,9	max. 50,0		mg/l	OENORM EN ISO 14911:1999	
Eisen	<0,01	max. 0,200		mg/l	OENORM EN ISO 17294-2:2017	
Mangan gesamt	<0,001	max. 0,050		mg/l	OENORM EN ISO 17294-2:2017	
Ammonium	<0,03	max. 0,500	max. 5,000	mg/l	OENORM ISO 7150-1:1987	
Nitrat	10,6		max. 50,0	mg/l	OENORM EN ISO 10304-1:2016 SOP 111	
Nitrit	<0,01		max. 0,100	mg/l	OENORM EN 26777:1993	
NO3/50 + NO2/3	0,21		max. 1,00	mg/l	Berechnung *	
Hydrogencarbonat	90,0			mg/l	Berechnung *	
Chlorid	1,7	max. 200,0		mg/l	OENORM EN ISO 10304-1:2016 SOP 111	
Sulfat	13,4	max. 250,0	max. 750,0	mg/l	OENORM EN ISO 10304-1:2016 SOP 111	
Summenparameter						
Total organic carbon (TOC)	1,0			mg/l	OENORM EN 1484:2019 (NPOC)	
Kohlensäure						
Sättigungsindex SI	-0,20				DIN 38404-10 *	
Calcitlösekapazität	1,90	max. 10,00		mg/l	DIN 38404-10 *	
Pufferungsintensität PI	0,12			mmol/l	DIN 38404-10 *	
Anorganische Spurenbestandteile						
Bor	<0,017		max. 1,000	mg/l	OENORM EN ISO 17294-2:2017	

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW Indikatorparameterwert ("Richtwert")

- ... nicht analysiert

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

PW Parameterwert ("Grenzwert")

x ... Verfahren nicht akkreditiert

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



Kommentare:

BGBI 304/2001 iVm BGBI. II Nr. 362/2017 Trinkwasserverordnung zum LMSVG BGBI. I Nr. 13/2006

Dieser Bericht darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht auszugsweise vervielfältigt oder auszugsweise veröffentlicht werden.
Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüf- und Inspektionsgegenstand zum Zeitpunkt der Messung bzw. Inspektion.



Probenummer: 24-1364-004

Probendaten:

Probe eingelangt am: 02.04.2024
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser natürlich
 Auftragsgrund: TW NATIV; Routineuntersuchung inkl. NH4
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste:

Probenahmestelle:

Anlagen-Id: 11171000
 Probenahmestelle: 04_Probenhahn Brunnen Sportplatz
 Probestellen-Nr.: 04

Probenahmedatum: 02.04.2024
 Probenehmer: Gruber IWA

Untersuchung von-bis: 04.04.2024 - 30.04.2024

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	Methode	N
Probenahmeverfahren			
Probenahme Vorschrift	ÖN ISO 5667-5 u. ÖN EN ISO 19458 Zweck A		
Sensorische Untersuchungen			
Prüfungskommentar	sensorische Prüfung vor Ort	OENORM M 6620:2012	
Färbung (sensorisch)	farblos	OENORM M 6620:2012	
Trübung (sensorisch)	keine	OENORM M 6620:2012	
Geruch (sensorisch)	geruchlos	OENORM M 6620:2012	
Geschmack (sensorisch)	-	OENORM M 6620:2012	
Bodensatz (sensorisch)	keiner	OENORM M 6620:2012	
Physikalische Parameter			
Prüfungskommentar	LF Prüfung im Institut	OENORM EN 27888:1993	

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	Methode	N
Mikrobiologische Parameter						
KBE bei 22 °C in 1 ml	110	max. 100			OENORM EN ISO 6222:1999	
KBE bei 37 °C in 1 ml	1	max. 20			OENORM EN ISO 6222:1999	
Coliforme Bakterien in 100 ml	0	max. 0			OENORM EN ISO 9308-1:2017	
Escherichia Coli in 100 ml	0		max. 0		OENORM EN ISO 9308-1:2017	
Intestinale Enterokokken in 100 ml	0		max. 0		OENORM EN ISO 7899-2:2000	
Physikalische Parameter						
Temperatur	10,4			°C	O2: DIN ISO 17289:2014 / Temp: DIN 38404-4:1976 Messung vor Ort	
pH-Wert	6,7	6,5 - 9,5			OENORM EN ISO 10523:2012	



Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	Methode	N
pH-Wert	6,0	6,5 - 9,5			OENORM EN ISO 10523:2012 Messung vor Ort	
Leitfähigkeit bei 20 °C	148	max. 2500		µS/cm	OENORM EN 27888:1993	
Gelöste Gase						
Sauerstoff	9,9	min. 3,0		mg/l	O2: DIN ISO 17289:2014 / Temp: DIN 38404-4:1976 Messung vor Ort	
Chemische Mindestuntersuchung						
Ammonium	<0,03	max. 0,500	max. 5,000	mg/l	OENORM ISO 7150-1:1987	

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW Indikatorparameterwert ("Richtwert")

- ... nicht analysiert

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

PW Parameterwert ("Grenzwert")

x ... Verfahren nicht akkreditiert

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

Kommentare:

BGBl 304/2001 iVm BGBl. II Nr. 362/2017 Trinkwasserverordnung zum LMSVG BGBl. I Nr. 13/2006



Probennummer: 24-1364-005

Probendaten:

Probe eingelangt am: 02.04.2024
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser natürlich
 Auftragsgrund: TW aufbereitet; Mindestuntersuchung nach BGBL 254/2006
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste:

Probenahmestelle:

Anlagen-Id: 11171000
 Probenahmestelle: 05_Auslauf Volksschule Rechberg
 Probestellen-Nr.: 05

Probenahmedatum: 02.04.2024
 Probenehmer: Gruber IWA

Untersuchung von-bis: 04.04.2024 - 30.04.2024

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	Methode	N
Probenahmeverfahren			
Probenahme Vorschrift	ÖN ISO 5667-5 u. ÖN EN ISO 19458 Zweck A		
Sensorische Untersuchungen			
Prüfungskommentar	sensorische Prüfung vor Ort	OENORM M 6620:2012	
Färbung (sensorisch)	farblos	OENORM M 6620:2012	
Trübung (sensorisch)	keine	OENORM M 6620:2012	
Geruch (sensorisch)	geruchlos	OENORM M 6620:2012	
Geschmack (sensorisch)	-	OENORM M 6620:2012	
Bodensatz (sensorisch)	keiner	OENORM M 6620:2012	
Physikalische Parameter			
Prüfungskommentar	LF Prüfung im Institut	OENORM EN 27888:1993	

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	Methode	N
Mikrobiologische Parameter						
KBE bei 22 °C in 1 ml	14	max. 100			OENORM EN ISO 6222:1999	
KBE bei 37 °C in 1 ml	0	max. 20			OENORM EN ISO 6222:1999	
Coliforme Bakterien in 100 ml	0	max. 0			OENORM EN ISO 9308-1:2017	
Escherichia Coli in 100 ml	0		max. 0		OENORM EN ISO 9308-1:2017	
Intestinale Enterokokken in 100 ml	0		max. 0		OENORM EN ISO 7899-2:2000	
Physikalische Parameter						
Temperatur	11,6			°C	O2: DIN ISO 17289:2014 / Temp: DIN 38404-4:1976 Messung vor Ort	
pH-Wert	8,1	6,5 - 9,5			OENORM EN ISO 10523:2012	



Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	Methode	N
pH-Wert	7,9	6,5 - 9,5			OENORM EN ISO 10523:2012 Messung vor Ort	
Leitfähigkeit bei 20 °C	178	max. 2500		µS/cm	OENORM EN 27888:1993	
UV-Absorption 253,7 nm	1,4			1/m	DIN 38404-3:2005	
UV-Durchlässigkeit 10cm	72,4			%	DIN 38404-3:2005	
Gelöste Gase						
Sauerstoff	9,9	min. 3,0		mg/l	O2: DIN ISO 17289:2014 / Temp: DIN 38404-4:1976 Messung vor Ort	
Chemische Mindestuntersuchung						
Gesamthärte	4,6			°dH	Berechnung *	
Säurekapazität Ks4,3	1,535			mmol/l	DIN 38409-7:2005	
Karbonathärte in °dH	4,3			°dH	Berechnung *	
Calcium	31,4	max. 400,0		mg/l	OENORM EN ISO 14911:1999	
Magnesium	1,1	max. 150,0		mg/l	OENORM EN ISO 14911:1999	
Natrium	5,2	max. 200,0		mg/l	OENORM EN ISO 14911:1999	
Kalium	<0,9	max. 50,0		mg/l	OENORM EN ISO 14911:1999	
Eisen	<0,01	max. 0,200		mg/l	OENORM EN ISO 17294-2:2017	
Mangan gesamt	<0,001	max. 0,050		mg/l	OENORM EN ISO 17294-2:2017	
Ammonium	<0,03	max. 0,500	max. 5,000	mg/l	OENORM ISO 7150-1:1987	
Nitrat	10,6		max. 50,0	mg/l	OENORM EN ISO 10304-1:2016 SOP 111	
Nitrit	<0,01		max. 0,100	mg/l	OENORM EN 26777:1993	
NO3/50 + NO2/3	0,21		max. 1,00	mg/l	Berechnung *	
Hydrogencarbonat	90,6			mg/l	Berechnung *	
Chlorid	1,6	max. 200,0		mg/l	OENORM EN ISO 10304-1:2016 SOP 111	
Sulfat	13,2	max. 250,0	max. 750,0	mg/l	OENORM EN ISO 10304-1:2016 SOP 111	
Summenparameter						
Total organic carbon (TOC)	1,0			mg/l	OENORM EN 1484:2019 (NPOC)	
Anorganische Spurenbestandteile						
Bor	<0,017		max. 1,000	mg/l	OENORM EN ISO 17294-2:2017	

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW Indikatorparameterwert ("Richtwert")

- ... nicht analysiert

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

PW Parameterwert ("Grenzwert")

x ... Verfahren nicht akkreditiert

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

Kommentare:

BGBl 304/2001 iVm BGBl. II Nr. 362/2017 Trinkwasserverordnung zum LMSVG BGBl. I Nr. 13/2006



Probennummer: 24-1364-006

Probendaten:

Probe eingelangt am: 02.04.2024
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser natürlich
Auftragsgrund: TW NATIV; Routineuntersuchung inkl. NH4
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste:

Probenahmestelle:

Anlagen-Id: 11171000
Probenahmestelle: 07_Probehahn Brunnen Badesee 2
Probstellen-Nr.: 07

Probenahmedatum: 02.04.2024
Probenehmer: Gruber IWA

Untersuchung von-bis: 04.04.2024 - 30.04.2024

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	Methode	N
Probenahmeverfahren			
Probenahme Vorschrift	ÖN ISO 5667-5 u. ÖN EN ISO 19458 Zweck A		
Sensorische Untersuchungen			
Prüfungskommentar	sensorische Prüfung vor Ort	OENORM M 6620:2012	
Färbung (sensorisch)	farblos	OENORM M 6620:2012	
Trübung (sensorisch)	keine	OENORM M 6620:2012	
Geruch (sensorisch)	geruchlos	OENORM M 6620:2012	
Geschmack (sensorisch)	-	OENORM M 6620:2012	
Bodensatz (sensorisch)	keiner	OENORM M 6620:2012	
Physikalische Parameter			
Prüfungskommentar	LF Prüfung vor Ort	OENORM EN 27888:1993	

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	Methode	N
Mikrobiologische Parameter						
KBE bei 22 °C in 1 ml	180	max. 100			OENORM EN ISO 6222:1999	
KBE bei 37 °C in 1 ml	0	max. 20			OENORM EN ISO 6222:1999	
Coliforme Bakterien in 100 ml	0	max. 0			OENORM EN ISO 9308-1:2017	
Escherichia Coli in 100 ml	0		max. 0		OENORM EN ISO 9308-1:2017	
Intestinale Enterokokken in 100 ml	0		max. 0		OENORM EN ISO 7899-2:2000	
Physikalische Parameter						
Temperatur	10,6			°C	O2: DIN ISO 17289:2014 / Temp: DIN 38404-4:1976 Messung vor Ort	
pH-Wert	6,9	6,5 - 9,5			OENORM EN ISO 10523:2012	



Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	Methode	N
pH-Wert	5,9	6,5 - 9,5			OENORM EN ISO 10523:2012 Messung vor Ort	
Leitfähigkeit bei 20 °C	176	max. 2500		µS/cm	OENORM EN 27888:1993	
Gelöste Gase						
Sauerstoff	4,9	min. 3,0		mg/l	O2: DIN ISO 17289:2014 / Temp: DIN 38404-4:1976 Messung vor Ort	
Chemische Mindestuntersuchung						
Ammonium	0,05	max. 0,50	max. 5,00	mg/l	OENORM ISO 7150-1:1987	

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW Indikatorparameterwert ("Richtwert")

- ... nicht analysiert

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

PW Parameterwert ("Grenzwert")

x ... Verfahren nicht akkreditiert

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

Kommentare:

BGBI 304/2001 iVm BGBI. II Nr. 362/2017 Trinkwasserverordnung zum LMSVG BGBI. I Nr. 13/2006



Probennummer: 24-1364-007

Probendaten:

Probe eingelangt am: 02.04.2024
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser natürlich
 Auftragsgrund: TW NATIV; Routineuntersuchung inkl. NH4
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste:

Probenahmestelle:

Anlagen-Id: 11171000
 Probenahmestelle: 08_Netzauslauf Endstrang (KA Winkl)
 Probestellen-Nr.: 08

Probenahmedatum: 02.04.2024
 Probenehmer: Gruber IWA

Untersuchung von-bis: 04.04.2024 - 30.04.2024

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	Methode	N
Probenahmeverfahren			
Probenahme Vorschrift	ÖN ISO 5667-5 u. ÖN EN ISO 19458 Zweck A		
Sensorische Untersuchungen			
Prüfungskommentar	sensorische Prüfung vor Ort	OENORM M 6620:2012	
Färbung (sensorisch)	farblos	OENORM M 6620:2012	
Trübung (sensorisch)	keine	OENORM M 6620:2012	
Geruch (sensorisch)	geruchlos	OENORM M 6620:2012	
Geschmack (sensorisch)	-	OENORM M 6620:2012	
Bodensatz (sensorisch)	keiner	OENORM M 6620:2012	
Physikalische Parameter			
Prüfungskommentar	LF Prüfung im Institut	OENORM EN 27888:1993	

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	Methode	N
Mikrobiologische Parameter						
KBE bei 22 °C in 1 ml	15	max. 100			OENORM EN ISO 6222:1999	
KBE bei 37 °C in 1 ml	0	max. 20			OENORM EN ISO 6222:1999	
Coliforme Bakterien in 100 ml	0	max. 0			OENORM EN ISO 9308-1:2017	
Escherichia Coli in 100 ml	0		max. 0		OENORM EN ISO 9308-1:2017	
Intestinale Enterokokken in 100 ml	0		max. 0		OENORM EN ISO 7899-2:2000	
Physikalische Parameter						
Temperatur	8,6			°C	O2: DIN ISO 17289:2014 / Temp: DIN 38404-4:1976 Messung vor Ort	
pH-Wert	8,1	6,5 - 9,5			OENORM EN ISO 10523:2012	



BEURTEILUNG (als Teil der Inspektionsstellentätigkeit)

Bei der folgenden BEURTEILUNG handelt es sich um ein SACHVERSTÄNDIGENGUTACHTEN eines §73 LMSVG Gutachters für Wasserchemie und Hygiene des Trinkwassers (Bescheid GZ 301.650/1 - VI/B/12/98 bzw. BMG-75120/0013-II/B/13/2013):

Das untersuchte Wasser KANN unter Berücksichtigung der untersuchten Parameter und den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften als Trinkwasser verwendet werden, JEDOCH sind zur Aufrechterhaltung Verwendung als Trinkwasser Maßnahmen erforderlich:

- Behebung der festgestellten Auffälligkeiten (vorgefundene Insekten im QSS Grienberger ohne Mängel am Insektenschutz, verlegte Froschklappe TB2)
- Spülung und Wiederholung der Probe an den Entnahmestellen " 04_Probehahn Brunnen Sportplatz" und "07_Probehahn Brunnen Badeseesee 2"

Hingewiesen wird auf die Überschreitungparameter: Gesamtkeimzahl

Zeichnungsberechtigt:

LINZ SERVICE GMBH

- INSTITUT IWA -

4021 Linz, Wiener Straße 151

LABOR: 4481 Asten

Ipfdorferstraße 7

Mag.Dr. Rita Mussak, Laborleiterin

Asten, am 14.05.2024