



Akkreditierte Konformitätsbewertungsstelle
Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit
Inspektionsstelle des Geschäftsfeldes Öffentliche Gesundheit, ID: 0406

Stadtgemeinde Laakirchen
Rathausplatz 1
4663 Laakirchen

Datum: 11.04.2024
Kontakt: Dipl.Ing. Dominik Zauner-Fröhlich
Tel.: +43(0)5 0555 41630
Fax: +43 50 555 41119
E-Mail: dominik.zauner-froehlich@ages.at
Dok. Nr.: D-19804914

INSPEKTIONSBERICHT

über eine Inspektion gem. ÖNORM M 5874 im Rahmen der Trinkwasserverordnung / ÖLMB Kapitel B1 in der jeweils gültigen Fassung
Der Inspektionsbericht umfasst Ortsbefund, Prüfbericht und Gutachten

Dieser Inspektionsbericht gilt nur für den/die Untersuchungsauftrag/-aufträge der gegenständlichen Auftragsnummer.
Dieser Inspektionsbericht darf nur im Gesamten vervielfältigt und nur mit Zustimmung der AGES weitergegeben oder veröffentlicht werden, weiters darf nichts hinzugefügt werden. Es gelten die AGB der AGES.

Auftragsnummer: 24036275

Kunde/Auftraggeber: Stadtgemeinde Laakirchen
Kundennummer: 6202943
Datum der Inspektion: siehe Datum/Daten der Probenahme(n)
Inspiziertes Objekt: WVA der Marktgemeinde Laakirchen
Anlagen-Id: 07111000

Leiter der Inspektion: Dipl.Ing. Dominik Zauner-Fröhlich

Rechnungsempfänger: Stadtgemeinde Laakirchen, Rathausplatz 1, 4663 Laakirchen
Inspektionsbericht ergeht an: Amt der OÖ Landesregierung, Direktion Umwelt und Wasserwirtschaft / **Datei über Schnittstelle**
Stadtgemeinde Laakirchen, Christian Würflinger
Stadtgemeinde Laakirchen

ORTSBEFUND

Parameter	Ergebnis	N	K
Beschreibung der Wasserversorgungsanlage			
Begutachtetes Objekt	Wasserspender: sämtliche Wasserspender Speicherbauwerk: Hochbehälter Rahstorf, Hochbehälter Grafing		1
Beschreibung der Anlage	<p>Lage: Der Brunnen Wimberger liegt in Laakirchen, der Brunnen Ölling am Rande eines Waldes, der Brunnen Hilzing inmitten eines Waldes und der Brunnen Grafing an einer Böschung umgeben von einer Wiese.</p> <p>Einzugsgebiet: Grünland, Wald und Siedlungsgebiet.</p> <p>Anlage: Die Wasserversorgungsanlage besteht aus 4 Brunnen und 3 Hochbehältern. Der Brunnen Hilzing wird gemeinsam mit der Gemeinde Kirchham betrieben. Der Schachtbrunnen Wimberger hat eine Tiefe von 57 m und einen Durchmesser von 1 m. Das Wasser wird in den Hochbehälter Frauenberg mit einem Fassungsvermögen von 2000 m³ gefördert. Der Bohrbrunnen Ölling hat eine Tiefe von 34 m und einen Durchmesser von 0,8 m und ist in einem Brunnenhaus untergebracht. Das Wasser des Bohrbrunnen Ölling, als auch das Wasser des Brunnen Hilzing (Tiefe ~ 40 m) speisen den Hochbehälter Rahstorf mit einem Fassungsvermögen von 500 m³. Der Schachtbrunnen Grafing hat eine Tiefe von 7 m und einen Durchmesser von 1 m. Das Wasser wird in den Hochbehälter Grafing mit einem Fassungsvermögen von 300 m³ gefördert. Je nach Bedarf wird das Wasser der Brunnen in die jeweiligen Behälter gepumpt.</p>		1
Schutzgebiet	Der Zustand des erfassten Einzugsgebietes lässt einen ausreichenden Schutz für das Wasservorkommen erwarten.		1
Mögliche Verunreinigung	Der bauliche und technische Zustand der Wassergewinnungs- und -förderungsanlage verhindert - soweit ersichtlich - jede Verunreinigung des Wassers in ihrem Bereich.		1
Versorgungsnetz	Die Einrichtungen für Transport und Speicherung des Wassers sind soweit ersichtlich in einem solchen Zustand, dass jede Beeinträchtigung der Wassergüte verhindert wird.		1
Aufbereitung des Trinkwassers	Es wird keine Aufbereitungsanlage betrieben.		1
Technische Ausführung	Die Anlage wurde dem Stand der Technik entsprechend errichtet.		1
Angaben zur Eigenkontrolle	Es werden Aufzeichnungen über die Eigenkontrolle geführt.		1
Zustand der WVA bei der Inspektion	Die Anlage befindet sich in ordnungsgemäßem Zustand.		1
Festgestellte Mängel	keine		1
Baulich-technische Veränderungen an der Anlage seit dem letzten Ortsbefund	Der Innenraum vom Hochbehälter Rahstorf wurde saniert (Hochbehälter Zugangstüre erneuert, neuer Anstrich).		1

Kommentar (Verwendetes Untersuchungsverfahren):

- 1.) Inspektion einer Wasserversorgungsanlage
Ext.Norm: ÖNORM M5874:2009

PRÜFBERICHT

Dieser Prüfbericht einschließlich der enthaltenen Prüfergebnisse gilt ausschließlich für den/die vorliegenden Prüfgegenstand/-gegenstände und den Umfang der durchgeführten Untersuchungen. Auf Probenahme, Lagerung und Transport bis zur Übergabe an die AGES hatte die Prüfstelle keinen Einfluss, sofern die Probenahme nicht durch die AGES erfolgte und nachstehend dokumentiert ist. Die Messunsicherheit, die sich aus der Probenahme ergibt, ist nicht in der erweiterten Messunsicherheit (sofern angegeben) berücksichtigt, sofern nicht ausdrücklich anders angegeben. Dieser Prüfbericht darf grundsätzlich nur im Gesamten vervielfältigt und nur mit Zustimmung der AGES weitergegeben oder veröffentlicht werden, weiters darf nichts hinzugefügt werden. Es gelten die AGB der AGES.

Probenummer: 24036275-001

Externe Probenkennung: T24-00284.1
Probe eingelangt am: 20.03.2024
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
Auftragsgrund: Mindestuntersuchung - unbehandeltes Trinkwasser + Lokalaugenschein
Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA der Marktgemeinde Laakirchen
Anlagen-Id: 07111000
Probenahmestelle: Probehahn Brunnen Wimberger
Probestellen-Nr.: 01

Probenahmedatum: 19.03.2024
Probenahme durch: AGES
im Auftrag des Instituts: Ja
Probenehmer: Wolfgang Pammer
Witterung bei der Probenahme: Niederschlag
Lufttemperatur (°C): 6,0
Untersuchung von-bis: 20.03.2024 - 11.04.2024

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang			
Untersuchungsumfang	MU - Mindestuntersuchung gem. TWV, Anhang II Teil A Z 3		2
Herkunft des Trinkwasser	Es handelt sich um kein Misch- oder Wechselwasser.		2
Rückschluss auf Beschaffenheit beim Verbraucher	Diese Untersuchung lässt keinen Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu.		2
Rückschluss auf Grundwasserbeschaffenheit	Diese Untersuchung lässt einen Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu.		2
Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren	keine Wasseraufbereitung		2
Verteilte Wassermenge	<2000,0 m ³ /d		2
Versorgungsumfang	Gemeindewasserversorgung		2

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Messungen vor Ort						
Wassertemperatur	10,7			grd C		3
pH Wert (vor Ort)	7,42	6,50 - 9,50				4
Leitfähigkeit (vor Ort)	538	max. 2500		µS/cm		5
Färbung (vor Ort)	farblos, klar					6
Geruch (vor Ort)	ohne Besonderheiten					6
Bodensatz (vor Ort)	kein Bodensatz					6
Chemische Parameter						
Gesamthärte	3,11			mmol/l		7
Gesamthärte	17,5			°dH		7
Carbonathärte	15,6			°dH		8
Säurekapazität bis pH 4,3	5,6			mmol/l		9
Calcium (Ca)	91,1			mg/l		7
Magnesium (Mg)	20,5			mg/l		7
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	<0,30			mg/l		10
Nitrat	24		max. 50	mg/l		11
Nitrit	<0,020		max. 0,10	mg/l		12
Ammonium	<0,040	max. 0,50		mg/l		13
Chlorid (Cl ⁻)	12	max. 200		mg/l		11
Sulfat	12	max. 250		mg/l		11
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		7
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		7
Natrium (Na)	3,7	max. 200,0		mg/l		7
Kalium (K)	1,4			mg/l		7
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	10	max. 100		KBE/ml		14
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	1	max. 20		KBE/ml		14
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		15
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		15
Intestinale Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		16

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: 24036275-002

Externe Probenkennung: T24-00284.2
Probe eingelangt am: 20.03.2024
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
Auftragsgrund: Mindestuntersuchung - unbehandeltes Trinkwasser + Untersuchungsumfang
Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA der Marktgemeinde Laakirchen
Anlagen-Id: 07111000
Probenahmestelle: Probenhahn Brunnen Ölling
Probestellen-Nr.: 02

Probenahmedatum: 19.03.2024
Probenahme durch: AGES
im Auftrag des Instituts: Ja
Probennehmer: Wolfgang Pammer
Untersuchung von-bis: 20.03.2024 - 10.04.2024

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang			
Untersuchungsumfang	MU - Mindestuntersuchung gem. TWV, Anhang II Teil A Z 3		2
Herkunft des Trinkwasser	Es handelt sich um kein Misch- oder Wechselwasser.		2
Rückschluss auf Beschaffenheit beim Verbraucher	Diese Untersuchung lässt keinen Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu.		2
Rückschluss auf Grundwasserbeschaffenheit	Diese Untersuchung lässt einen Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu.		2
Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren	keine Wasseraufbereitung		2
Verteilte Wassermenge	<2000,0 m ³ /d		2
Versorgungsumfang	Gemeindegwasserversorgung		2

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Messungen vor Ort						
Wassertemperatur	11,2			grd C		3
pH Wert (vor Ort)	7,48	6,50 - 9,50				4
Leitfähigkeit (vor Ort)	526	max. 2500		µS/cm		5
Färbung (vor Ort)	farblos, klar					6
Geruch (vor Ort)	ohne Besonderheiten					6
Bodensatz (vor Ort)	kein Bodensatz					6
Chemische Parameter						
Gesamthärte	3,10			mmol/l		7
Gesamthärte	17,4			°dH		7
Carbonathärte	16,1			°dH		8
Säurekapazität bis pH 4,3	5,8			mmol/l		9
Calcium (Ca)	105			mg/l		7

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Magnesium (Mg)	11,3			mg/l		7
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	<0,30			mg/l		10
Nitrat	19		max. 50	mg/l		11
Nitrit	<0,020		max. 0,10	mg/l		12
Ammonium	<0,040	max. 0,50		mg/l		13
Chlorid (Cl-)	7,4	max. 200		mg/l		11
Sulfat	8,8	max. 250		mg/l		11
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		7
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		7
Natrium (Na)	3,2	max. 200,0		mg/l		7
Kalium (K)	1,4			mg/l		7
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	0	max. 100		KBE/ml		14
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		14
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		15
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		15
Intestinale Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		16

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

✘ ... Verfahren nicht akkreditiert

K ... Kommentar

Probennummer: 24036275-003

Externe Probenkennung: T24-00284.3
Probe eingelangt am: 20.03.2024
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
Auftragsgrund: Mindestuntersuchung - unbehandeltes Trinkwasser + Untersuchungsumfang
Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA der Marktgemeinde Laakirchen
Anlagen-Id: 07111000
Probenahmestelle: Probenhahn Brunnen Hilzing
Probestellen-Nr.: 03

Probenahmedatum: 19.03.2024
Probenahme durch: AGES
im Auftrag des Instituts: Ja
Probennehmer: Wolfgang Pammer

Untersuchung von-bis: 20.03.2024 - 10.04.2024

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang			
Untersuchungsumfang	MU - Mindestuntersuchung gem. TWV, Anhang II Teil A Z 3		2
Herkunft des Trinkwasser	Es handelt sich um kein Misch- oder Wechselwasser.		2
Rückschluss auf Beschaffenheit beim Verbraucher	Diese Untersuchung lässt keinen Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu.		2
Rückschluss auf Grundwasserbeschaffenheit	Diese Untersuchung lässt einen Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu.		2
Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren	keine Wasseraufbereitung		2
Verteilte Wassermenge	<2000,0 m³/d		2
Versorgungsumfang	Gemeindewasserversorgung		2

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Messungen vor Ort						
Wassertemperatur	10,2			grd C		3
pH Wert (vor Ort)	7,38	6,50 - 9,50				4
Leitfähigkeit (vor Ort)	551	max. 2500		µS/cm		5
Färbung (vor Ort)	farblos, klar					6
Geruch (vor Ort)	ohne Besonderheiten					6
Bodensatz (vor Ort)	kein Bodensatz					6
Chemische Parameter						
Gesamthärte	3,21			mmol/l		7
Gesamthärte	18,0			°dH		7
Carbonathärte	16,3			°dH		8
Säurekapazität bis pH 4,3	5,8			mmol/l		9
Calcium (Ca)	99,5			mg/l		7

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Magnesium (Mg)	17,7			mg/l		7
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	<0,30			mg/l		10
Nitrat	28		max. 50	mg/l		11
Nitrit	<0,020		max. 0,10	mg/l		12
Ammonium	<0,040	max. 0,50		mg/l		13
Chlorid (Cl-)	10	max. 200		mg/l		11
Sulfat	7,9	max. 250		mg/l		11
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		7
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		7
Natrium (Na)	4,1	max. 200,0		mg/l		7
Kalium (K)	1,7			mg/l		7
Pestizide						
Atrazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		17
Relevante Metaboliten						
Atrazin-Desethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		17
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	2	max. 100		KBE/ml		14
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		14
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		15
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		15
Intestinale Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		16

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: 24036275-004

Externe Probenkennung: T24-00284.4
Probe eingelangt am: 20.03.2024
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
Auftragsgrund: Mindestuntersuchung - unbehandeltes Trinkwasser + Untersuchungsumfang
Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA der Marktgemeinde Laakirchen
Anlagen-Id: 07111000
Probenahmestelle: Probenhahn Brunnen Grafing
Probestellen-Nr.: 04

Probenahmedatum: 19.03.2024
Probenahme durch: AGES
im Auftrag des Instituts: Ja
Probennehmer: Wolfgang Pammer
Untersuchung von-bis: 20.03.2024 - 10.04.2024

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang			
Untersuchungsumfang	MU - Mindestuntersuchung gem. TWV, Anhang II Teil A Z 3		2
Herkunft des Trinkwasser	Es handelt sich um kein Misch- oder Wechselwasser.		2
Rückschluss auf Beschaffenheit beim Verbraucher	Diese Untersuchung lässt keinen Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu.		2
Rückschluss auf Grundwasserbeschaffenheit	Diese Untersuchung lässt einen Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu.		2
Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren	keine Wasseraufbereitung		2
Verteilte Wassermenge	<2000,0 m ³ /d		2
Versorgungsumfang	Gemeindewasserversorgung		2

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Messungen vor Ort						
Wassertemperatur	10,8			grd C		3
pH Wert (vor Ort)	7,27	6,50 - 9,50				4
Leitfähigkeit (vor Ort)	587	max. 2500		µS/cm		5
Färbung (vor Ort)	farblos, klar					6
Geruch (vor Ort)	ohne Besonderheiten					6
Bodensatz (vor Ort)	kein Bodensatz					6
Chemische Parameter						
Gesamthärte	3,44			mmol/l		7
Gesamthärte	19,3			°dH		7
Carbonathärte	17,8			°dH		8
Säurekapazität bis pH 4,3	6,4			mmol/l		9
Calcium (Ca)	107			mg/l		7

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Magnesium (Mg)	18,4			mg/l		7
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	<0,30			mg/l		10
Nitrat	24		max. 50	mg/l		11
Nitrit	<0,020		max. 0,10	mg/l		12
Ammonium	<0,040	max. 0,50		mg/l		13
Chlorid (Cl-)	9,3	max. 200		mg/l		11
Sulfat	9,5	max. 250		mg/l		11
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		7
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		7
Natrium (Na)	3,9	max. 200,0		mg/l		7
Kalium (K)	1,8			mg/l		7
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	11	max. 100		KBE/ml		14
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	2	max. 20		KBE/ml		14
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		15
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		15
Intestinale Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		16

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW Indikatorparameterwert ("Richtwert")

n.a. ... nicht auswertbar

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

PW Parameterwert ("Grenzwert")

✘ ... Verfahren nicht akkreditiert

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

K ... Kommentar

Probennummer: 24036275-005

Externe Probenkennung: T24-00284.5
Probe eingelangt am: 20.03.2024
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
Auftragsgrund: Routineuntersuchung - unbehandeltes Trinkwasser + Untersuchungsumfang
Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: **WVA der Marktgemeinde Laakirchen**
Anlagen-Id: 07111000
Probenahmestelle: **4663 Laakirchen, Fa. Linsinger, Werk2, Heizraum, Armatur**
Probenentnahme
Probestellen-Nr.: **05**

Probenahmedatum: 19.03.2024
Probenahme durch: AGES
im Auftrag des Instituts: Ja
Probenehmer: Wolfgang Pammer
Untersuchung von-bis: 20.03.2024 - 10.04.2024

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang			
Untersuchungsumfang	R - Routinemäßige Kontrolle		2
Herkunft des Trinkwasser	Es handelt sich um Misch- oder Wechselwasser.		2
Rückschluss auf Beschaffenheit beim Verbraucher	Diese Untersuchung lässt einen Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu.		2
Rückschluss auf Grundwasserbeschaffenheit	Diese Untersuchung lässt keinen Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu.		2
Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren	keine Wasseraufbereitung		2
Verteilte Wassermenge	<2000,0 m³/d		2
Versorgungsumfang	Gemeindewasserversorgung		2

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Messungen vor Ort						
Wassertemperatur	9,4			grd C		3
pH Wert (vor Ort)	7,33	6,50 - 9,50				4
Leitfähigkeit (vor Ort)	526	max. 2500		µS/cm		5
Färbung (vor Ort)	farblos, klar					6
Geruch (vor Ort)	ohne Besonderheiten					6
Bodensatz (vor Ort)	kein Bodensatz					6
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C	3	max. 100		KBE/ml		14
Bebrütungstemperatur						
koloniebildende Einheiten bei 37°C	0	max. 20		KBE/ml		14
Bebrütungstemperatur						

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		15
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		15
Intestinale Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		16

Allfällig verwendete Abkürzungen:

IPW Indikatorparameterwert ("Richtwert")

n.a. ... nicht auswertbar

N ... Hinweis auf nicht akkreditiertes Verfahren

PW Parameterwert ("Grenzwert")

✘ ... Verfahren nicht akkreditiert

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

K ... Kommentar

Probenummer: 24036275-006

Externe Probenkennung: T24-00284.6
Probe eingelangt am: 20.03.2024
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
Auftragsgrund: Routineuntersuchung - unbehandeltes Trinkwasser + Untersuchungsumfang
Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA der Marktgemeinde Laakirchen
Anlagen-Id: 07111000
Probenahmestelle: Auslauf, Kindergarten Reintal, Auslauf Kaltwasserhahn Garten
Probestellen-Nr.: 06

Probenahmedatum: 19.03.2024
Probenahme durch: AGES
im Auftrag des Instituts: Ja
Probennehmer: Wolfgang Pammer
Untersuchung von-bis: 20.03.2024 - 10.04.2024

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang			
Untersuchungsumfang	R - Routinemäßige Kontrolle		2
Herkunft des Trinkwasser	Es handelt sich um Misch- oder Wechselwasser.		2
Rückschluss auf Beschaffenheit beim Verbraucher	Diese Untersuchung lässt einen Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu.		2
Rückschluss auf Grundwasserbeschaffenheit	Diese Untersuchung lässt keinen Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu.		2
Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren	keine Wasseraufbereitung		2
Verteilte Wassermenge	<2000,0 m ³ /d		2
Versorgungsumfang	Gemeindewasserversorgung		2

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Messungen vor Ort						
Wassertemperatur	8,9			grd C		3
pH Wert (vor Ort)	7,35	6,50 - 9,50				4
Leitfähigkeit (vor Ort)	584	max. 2500		µS/cm		5
Färbung (vor Ort)	farblos, klar					6
Geruch (vor Ort)	ohne Besonderheiten					6
Bodensatz (vor Ort)	kein Bodensatz					6
Perfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS)						
Perfluorbutansäure PFBA	<0,0010			µg/l	x	18
Perfluorpentansäure PFPeA	0,0016			µg/l	x	18
Perfluorhexansäure PFHxA	0,0011			µg/l	x	18
Perfluorheptansäure PFHpA	<0,0010			µg/l	x	18
Perfluoroctansäure PFOA	<0,0010			µg/l	x	18

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Perfluorononansäure PFNA	<0,0010			µg/l	x	18
Perfluordecansäure PFDA	<0,0010			µg/l	x	18
Perfluorundecansäure PFUnDA	<0,0010			µg/l	x	18
Perfluordodecansäure PFDoDA	<0,0010			µg/l	x	18
Perfluortridecansäure PFTrA	<0,0010			µg/l	x	18
Perfluorbutansulfonsäure PFBS	0,0011			µg/l	x	18
Perfluorpentansulfonsäure PFPeS	<0,0010			µg/l	x	18
Perfluorhexansulfonsäure PFHxS (Summe n-PFHxS und br-PFHxS)	<0,0010			µg/l	x	18
Perfluorheptansulfonsäure PFHpS	<0,0010			µg/l	x	18
Perfluoroctansulfonsäure PFOS (Summe n-PFOS und br-PFOS)	<0,00065			µg/l	x	18
Perfluoronansulfonsäure PFNS	<0,0010			µg/l	x	18
Perfluordecansulfonsäure PFDS	<0,0010			µg/l	x	18
Perfluorundecansulfonsäure PFUnDS	<0,0020			µg/l	x	18
Perfluordodecansulfonsäure PFDoDS	<0,0020			µg/l	x	18
Perfluortridecansulfonsäure PFTrDS	<0,0050			µg/l	x	18
Summe Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS)	0,0038			µg/l	x	18
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	6	max. 100		KBE/ml		14
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	1	max. 20		KBE/ml		14
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		15
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		15
Intestinale Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		16

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

Probenummer: 24036275-007

Externe Probenkennung: T24-00284.7
Probe eingelangt am: 20.03.2024
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
Auftragsgrund: Volluntersuchung - unbehandeltes Trinkwasser
Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA der Marktgemeinde Laakirchen
Anlagen-Id: 07111000
Probenahmestelle: 4663 Laakirchen, Volksschule, Lindach, Auslauf Putzraum
Probestellen-Nr.: 07

Probenahmedatum: 19.03.2024
Probenahme durch: AGES
im Auftrag des Instituts: Ja
Probennehmer: Wolfgang Pammer
Untersuchung von-bis: 20.03.2024 - 10.04.2024

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang			
Untersuchungsumfang	V - Volluntersuchung		2
Herkunft des Trinkwasser	Es handelt sich um Misch- oder Wechselwasser.		2
Rückschluss auf Beschaffenheit beim Verbraucher	Diese Untersuchung lässt einen Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu.		2
Rückschluss auf Grundwasserbeschaffenheit	Diese Untersuchung lässt keinen Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu.		2
Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren	keine Wasseraufbereitung		2
Verteilte Wassermenge	<2000,0 m ³ /d		2
Versorgungsumfang	Gemeindewasserversorgung		2

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Messungen vor Ort						
Wassertemperatur	9,8			grad C		3
pH Wert (vor Ort)	7,40	6,50 - 9,50				4
Leitfähigkeit (vor Ort)	528	max. 2500		µS/cm		5
Geruch (vor Ort)	ohne Besonderheiten					6
Physikalische Parameter						
Spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	<0,100	max. 0,500		m-1		19
Trübung	<0,10	max. 1,0		NTU		20
Gelöste Gase						
Cyanid	<0,010		max. 0,050	mg/l		21
Aufbereitungsparameter						
Bromat	<2,5		max. 10	µg/l		22

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Chemische Parameter						
Gesamthärte	3,09			mmol/l		7
Gesamthärte	17,3			°dH		7
Carbonathärte	16,2			°dH		8
Säurekapazität bis pH 4,3	5,8			mmol/l		9
Hydrogencarbonat	349,9			mg/l		9
Calcium (Ca)	105			mg/l		7
Magnesium (Mg)	11,5			mg/l		7
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	<0,30			mg/l		10
Nitrat	19		max. 50	mg/l		11
Nitrit	<0,020		max. 0,10	mg/l		12
Ammonium	<0,040	max. 0,50		mg/l		13
Chlorid (Cl ⁻)	7,5	max. 200		mg/l		11
Sulfat	8,8	max. 250		mg/l		11
Eisen (Fe)	<0,0300	max. 0,200		mg/l		7
Mangan (Mn)	<0,0100	max. 0,0500		mg/l		7
Aluminium (Al)	<0,050	max. 0,20		mg/l		7
Natrium (Na)	3,2	max. 200,0		mg/l		7
Kalium (K)	1,4			mg/l		7
Anorganische Spurenbestandteile						
Fluorid	<0,15		max. 1,5	mg/l		23
Elemente (Metalle und Halbmetalle)						
Arsen (As)	<2,00		max. 10,0	µg/l		24
Antimon (Sb)	<2,00		max. 5,00	µg/l		24
Blei (Pb)	<2,00		max. 10,0	µg/l		24
Bor (B)	<0,050		max. 1,0	mg/l		24
Cadmium (Cd)	<1,00		max. 5,00	µg/l		24
Chrom (Cr)	<5,00		max. 50,0	µg/l		24
Kupfer (Cu)	<0,0050		max. 2,0	mg/l		24
Nickel (Ni)	<5,00		max. 20,0	µg/l		24
Quecksilber (Hg)	<0,200		max. 1,00	µg/l		25
Selen (Se)	<2,00		max. 20,0	µg/l		24
Uran (U)	<1,00		max. 15,0	µg/l		24
Restmonomere						
Acrylamid	<0,01		max. 0,10	µg/l		26
Epichlorhydrin	<0,10		max. 0,10	µg/l		26
Vinylchlorid	<0,15		max. 0,50	µg/l		27
Aromatische Lösemittel (BTX)						
Benzol	<0,30		max. 1,0	µg/l		28
Leichtflüchtige halogenierte aliphatische Kohlenwasserstoffe						
1,2-Dichlorethan	<0,20		max. 3,0	µg/l		29
Summe Tetrachlorethen und Trichlorethen	<0,30		max. 10	µg/l		29
Tetrachlorethen	<0,30			µg/l		29
Trichlorethen	<0,30			µg/l		29
Summe Trihalomethane	<0,30		max. 30	µg/l		29
Chloroform	<0,30			µg/l		29
Bromdichlormethan	<0,30			µg/l		29
Dibromchlormethan	<0,30			µg/l		29
Tribrommethan	<0,30			µg/l		29

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe						
Benzo(a)pyren	<0,003		max. 0,010	µg/l		30
Benzo(b)fluoranthren	<0,005			µg/l		30
Benzo(k)fluoranthren	<0,005			µg/l		30
Benzo(g,h,i)perylen	<0,005			µg/l		30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,005			µg/l		30
Summe PAK	<0,005		max. 0,100	µg/l		30
Pestizide						
2,4-D	<0,03		max. 0,10	µg/l		31
Alachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l		17
Aldrin	<0,009		max. 0,030	µg/l		32
Atrazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		17
Azoxystrobin	<0,03		max. 0,10	µg/l		17
Bentazon	<0,03		max. 0,10	µg/l		31
Bromacil	<0,03		max. 0,10	µg/l		17
Chloridazon	<0,03		max. 0,10	µg/l		17
Clopyralid	<0,03		max. 0,10	µg/l		31
Clothianidin	<0,03		max. 0,10	µg/l		17
Dichlorprop	<0,03		max. 0,10	µg/l		31
Dimethachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l		17
Dimethenamid-P	<0,03		max. 0,10	µg/l		17
Dicamba	<0,03		max. 0,10	µg/l		31
Dieldrin	<0,009		max. 0,030	µg/l		32
Diuron	<0,03		max. 0,10	µg/l		17
Ethofumesat	<0,03		max. 0,10	µg/l		17
Flufenacet	<0,03		max. 0,10	µg/l		17
Glufosinat	<0,03		max. 0,10	µg/l		33
Glyphosat	<0,03		max. 0,10	µg/l		33
Heptachlor	<0,009		max. 0,030	µg/l		32
Heptachlorepoxyd	<0,009		max. 0,030	µg/l		32
Hexazinon	<0,03		max. 0,10	µg/l		17
Imidacloprid	<0,03		max. 0,10	µg/l		17
Iodsulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		17
Isoproturon	<0,03		max. 0,10	µg/l		17
MCPA	<0,03		max. 0,10	µg/l		31
MCPB	<0,03		max. 0,10	µg/l		31
Mecoprop	<0,03		max. 0,10	µg/l		31
Mesosulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		17
Metalaxyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		17
Metamitron	<0,03		max. 0,10	µg/l		17
Metazachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l		17
Metolachlor	<0,03		max. 0,10	µg/l		17
Metribuzin	<0,03		max. 0,10	µg/l		17
Metsulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		17
Nicosulfuron	<0,03		max. 0,10	µg/l		17
Pethoxamid	<0,03		max. 0,10	µg/l		17
Propazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		17
Propiconazol	<0,03		max. 0,10	µg/l		17
Simazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		17
Terbuthylazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		17
Thiacloprid	<0,03		max. 0,10	µg/l		17

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Thiamethoxam	<0,03		max. 0,10	µg/l		17
Thifensulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		17
Tolyfluanid	<0,03		max. 0,10	µg/l		17
Tribenuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		17
Triclopyr	<0,03		max. 0,10	µg/l		31
Triflursulfuron-methyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		17
Tritosulfuron	<0,03		max. 0,10	µg/l		17
Nicht relevante Metaboliten						
Alachlor-t-Säure	<0,03		max. 3,00	µg/l		31
Alachlor-t-Sulfonsäure	<0,03		max. 3,00	µg/l		31
Atrazin-2-Hydroxy	<0,03		max. 3,00	µg/l		17
Azoxystrobin-O-Demethyl (CYPM)	<0,03		max. 1,00	µg/l		17
Chloridazon-Desphenyl	<0,03		max. 3,00	µg/l		17
Chloridazon-Methyl-desphenyl	<0,03		max. 3,00	µg/l		17
Chlorthalonil-Säure (R611965)	<0,03		max. 3,00	µg/l		17
Chlorthalonil-Sulfonsäure	<0,03		max. 3,00	µg/l		31
Chlorthalonil R471811	0,19		max. 3,00	µg/l		31
Dimethenamid-P-Sulfonsäure (M27)	<0,03		max. 1,00	µg/l		31
Dimethenamid-P-Säure (M23)	<0,03		max. 1,00	µg/l		31
Flufenacet-Sulfonsäure (M2)	<0,03		max. 1,00	µg/l		31
Flufenacet-Säure (M1)	<0,03		max. 0,30	µg/l		31
2,6-Dichlorbenzamid	<0,03		max. 3,00	µg/l		17
Aminomethylphosphonsäure (AMPA)	<0,03		max. 3,00	µg/l		33
s-Metolachlor-Säure (CGA 51202)	<0,03		max. 3,00	µg/l		31
s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743)	0,07		max. 3,00	µg/l		31
Metolachlor - NOA 413173	<0,03		max. 3,00	µg/l		31
Metolachlor - CGA 368208	<0,03		max. 0,30	µg/l		31
N,N-Dimethylsulfamid	<0,03		max. 1,00	µg/l		31
Metribuzin-Desamino	<0,03		max. 0,30	µg/l		17
Metazachlor-Sulfonsäure (BH 479-8)	<0,03		max. 3,00	µg/l		31
Metazachlor-Säure (BH 479-4)	<0,03		max. 3,00	µg/l		31
Relevante Metaboliten						
2-Amino-4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin	<0,03		max. 0,10	µg/l		17
Atrazin-Desethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		17
Atrazin-Desisopropyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		17
DACT (Atrazin-Desethyl-Desisopropyl, 6-Chlor-1,3,5-triazin-2,4-diamin)	<0,03		max. 0,10	µg/l		17
Isoproturon-Desmethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		17
Dimethachlor-Säure (CGA 50266)	<0,03		max. 0,10	µg/l		31
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742)	<0,03		max. 0,10	µg/l		31
Dimethachlor - CGA 373464	<0,03		max. 0,10	µg/l		31
Dimethachlor - CGA 369873 (Metazachlor - M479H160)	0,04		max. 0,10	µg/l		31
Propazin-2-Hydroxy	<0,03		max. 0,10	µg/l		17
Terbutylazin-Desethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		17
Terbutylazin-2-Hydroxy-Desethyl	<0,03		max. 0,10	µg/l		17
Terbutylazin-2-Hydroxy	<0,03		max. 0,10	µg/l		17
3,5,6-Trichlor-2-pyridinol	<0,03		max. 0,10	µg/l		31
Summe Pestizidwirkstoffe und relevante Metaboliten						
Pestizid-Summe	0,04		max. 0,50	µg/l		34

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Perfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS)						
Perfluorbutansäure PFBA	<0,0010			µg/l	x	18
Perfluorpentansäure PFPeA	<0,0010			µg/l	x	18
Perfluorhexansäure PFHxA	<0,0010			µg/l	x	18
Perfluorheptansäure PFHpA	<0,0010			µg/l	x	18
Perfluoroctansäure PFOA	<0,0010			µg/l	x	18
Perfluornonansäure PFNA	<0,0010			µg/l	x	18
Perfluordecansäure PFDA	<0,0010			µg/l	x	18
Perfluorundecansäure PFUnDA	<0,0010			µg/l	x	18
Perfluordodecansäure PFDoDA	<0,0010			µg/l	x	18
Perfluortridecansäure PFTrA	<0,0010			µg/l	x	18
Perfluorbutansulfonsäure PFBS	<0,0010			µg/l	x	18
Perfluorpentansulfonsäure PFPeS	<0,0010			µg/l	x	18
Perfluorhexansulfonsäure PFHxS (Summe n-PFHxS und br-PFHxS)	<0,0010			µg/l	x	18
Perfluorheptansulfonsäure PFHpS	<0,0010			µg/l	x	18
Perfluoroctansulfonsäure PFOS (Summe n-PFOS und br-PFOS)	<0,00065			µg/l	x	18
Perfluornonansulfonsäure PFNS	<0,0010			µg/l	x	18
Perfluordecansulfonsäure PFDS	<0,0010			µg/l	x	18
Perfluorundecansulfonsäure PFUnDS	<0,0020			µg/l	x	18
Perfluordodecansulfonsäure PFDoDS	<0,0020			µg/l	x	18
Perfluortridecansulfonsäure PFTrDS	<0,0050			µg/l	x	18
Summe Per- und polyfluorierte Alkylsubstanzen (PFAS)	0			µg/l	x	18
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	1	max. 100		KBE/ml		14
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	1	max. 20		KBE/ml		14
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		15
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		15
Intestinale Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		16
Pseudomonas aeruginosa	0	max. 0		KBE/100ml		35
Clostridium perfringens	0	max. 0		KBE/100ml		36

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

Probenummer: 24036275-008

Externe Probenkennung: T24-00284.8
Probe eingelangt am: 20.03.2024
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
Auftragsgrund: Routineuntersuchung - unbehandeltes Trinkwasser + Untersuchungsumfang
Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: **WVA der Marktgemeinde Laakirchen**
Anlagen-Id: 07111000
Probenahmestelle: **Auslauf Gemeindeamt Laakirchen**
Probstellen-Nr.: **08**

Probenahmedatum: 19.03.2024
Probenahme durch: AGES
im Auftrag des Instituts: Ja
Probennehmer: Wolfgang Pammer
Untersuchung von-bis: 20.03.2024 - 10.04.2024

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Untersuchungsumfang			
Untersuchungsumfang	R - Routinemäßige Kontrolle		2
Herkunft des Trinkwasser	Es handelt sich um Misch- oder Wechselwasser.		2
Rückschluss auf Beschaffenheit beim Verbraucher	Diese Untersuchung lässt einen Rückschluss auf die Beschaffenheit beim Verbraucher zu.		2
Rückschluss auf Grundwasserbeschaffenheit	Diese Untersuchung lässt keinen Rückschluss auf die Grundwasserbeschaffenheit zu.		2
Angewendete Wasseraufbereitungsverfahren	keine Wasseraufbereitung		2
Verteilte Wassermenge	<2000,0 m³/d		2
Versorgungsumfang	Gemeindewasserversorgung		2

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Messungen vor Ort						
Wassertemperatur	10,4			grd C		3
pH Wert (vor Ort)	7,16	6,50 - 9,50				4
Leitfähigkeit (vor Ort)	537	max. 2500		µS/cm		5
Färbung (vor Ort)	farblos, klar					6
Geruch (vor Ort)	ohne Besonderheiten					6
Bodensatz (vor Ort)	kein Bodensatz					6
Mikrobiologische Parameter						
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	2	max. 100		KBE/ml		14
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		14
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		15

- 31.) Bestimmung von sauren Pflanzenschutzmittelrückständen und -metaboliten mittels HPLC-MS/MS
Ext.Norm: DIN 38407-35:2010-10, Dok.Code: 10482
- 32.) Bestimmung ausgewählter Organochlorpestizide - Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig-Extraktion
Ext.Norm: EN ISO 6468:1996-12, Dok.Code: 7504
- 33.) Bestimmung von Glyphosat, AMPA und Glufosinat in Wasser mittels LC-MS/MS
Ext.Norm: ISO 21458:2008-12, Dok.Code: 7549
- 34.) Summe der einzelnen Pestizide, die analytisch bestimmt wurden (>BG)
- 35.) Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren
Ext.Norm: EN ISO 16266:2008-02, Dok.Code: 10640
- 36.) Nachweis und Zählung von Clostridium perfringens - Membranfiltrationsverfahren
Ext.Norm: ISO 14189:2013-11, Dok.Code: 10641

Zeichnungsberechtigt:

Dipl.Ing. Dominik Zauner-Fröhlich e.h. ----- Ende des Prüfberichts -----

GUTACHTEN

Das Wasser **ENTSPRICHT** im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und ist zur Verwendung als Trinkwasser **GEEIGNET**.

Der gemäß Lebensmittelcodex erhobene Lokalaugenschein ergab, dass derzeit keine Mängel bestehen, die eine Nutzung des Wassers zu Trinkzwecken beeinträchtigen oder ausschließen.

Anmerkung (Lokalaugenschein):

Der Innenraum vom Hochbehälter Rahstorf wurde saniert (siehe Ortsaugenschein).

Anmerkung (Pestizidrückstandsanalytik):

Im Rahmen der Untersuchung auf Pestizidrückstände wurden an der Probenahmestelle "4663 Laakirchen, Volksschule, Lindach, Auslauf Putzraum" (Probenr.: 24036275-007) folgende relevante und nicht relevante Metaboliten in Konzentrationen über der Bestimmungsgrenze festgestellt:

Relevante Metaboliten (Parameterwert [PW] gem. TWV: 0,1 µg/L):

- Dimethachlor - CGA 369873 (Metazachlor - M479H160) < PW

Als "relevant" für das Trinkwasser gelten jene Rückstände (Metaboliten, Abbau- und Reaktionsprodukte) von Wirkstoffen, die hinsichtlich ihrer biologischen/pestiziden Aktivität vergleichbare Eigenschaften besitzen wie die Muttersubstanz. Zudem kann aufgrund ihrer toxischen oder ökotoxischen Eigenschaften eine Gefährdung des Grundwassers oder anderer hiervon abhängiger Ökosysteme oder der Gesundheit von Mensch und Tier nicht ausgeschlossen werden.

Nicht relevante Metaboliten

- Chlorthalonil R471811 < AW

- s-Metolachlor-Sulfonsäure (CGA 354743) < AW

Die Aktionswerte (AW) für angeführte „nicht relevante Metaboliten“ gelten gem. Erlass "Aktionswerte bezüglich nicht relevanter Metaboliten von Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffen in Wasser für den menschlichen Gebrauch" vom 26.11.2010 (BMG-75210/0010-II/B/13/2010) bzw. gem. Anhang 9 des Österreichischen Lebensmittelbuches, IV. Auflage, Codexkapitel B 1, Trinkwasser (inkl. den Änderungen und Ergänzungen).

Es wird darauf hingewiesen, dass bei Auftreten von Pestizidwirkstoffen bzw. relevanten & nicht relevanten Metaboliten, auch wenn diese in Konzentrationen unterhalb des Parameterwertes bzw. Aktionswertes vorliegen, der Verlauf in geeigneter Weise beobachtet werden sollte, um allenfalls rechtzeitig Maßnahmen setzen zu können.

Anmerkung (PFAS-Rückstandsanalytik):

Bei der Probe "Auslauf, Kindergarten Reintal, Auslauf Kaltwasserhahn Garten" (Probenummer: 24036275-006) wurde der Gehalt des Parameters „PFAS Summe“ mit 0,0038 µg/l bestimmt.

Die Konzentration der „PFAS Summe“ liegt somit unter dem nach dem 12.1.2026 (1) von den Betreibern von Wasserversorgungsanlagen einzuhaltenden Parameterwert der Trinkwasserverordnung (2). Dieser beträgt für die „PFAS Summe“ 0,10 µg/l.

Da es sich bei dem beprobten Wasser um Mischwasser aus vier Brunnen handelt, wird zur Identifizierung des/der betroffenen Brunnen eine individuelle Beprobung der einzelnen Brunnen empfohlen.

Rechtliche Bezugnahmen in der gültigen Fassung

(1) Übergangszeitraum bis zu der verpflichtenden Überwachung des Parameterwertes bis zum 12.01.2026

(2) Verordnung des Bundesministers für soziale Sicherheit und Generationen über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (BGBl. II Nr. 304/2001)

Gutachter:

Dipl.Ing. Dominik Zauner-Fröhlich

Signaturwert	r1WXVK5iFl/X3PpKRswQuOdyACTW2ih1GcPZtKn0Z2q6711siSvPipoEKPOxQCBbtv2S5+wP4/a77naZVtgXoyTbnF8GnZrz1S9CxYesyaE5SM11+b5wcOuNjOo4Zj/7y9BRobagdTq9aRPGb2J07EUG2DxUUGj8NTNNLHe1CLt6OAv7tyxEm50tesw7tB+kRoTUN2otbzfmn3JcWjmb75+uDDS/TTO/3zwgOCi1Ev/9Jab3uOdNjGCnesLyh57HTRYI3IDUJItDQ2ae3K3KJjDtLQ4CxCkmEP20dMg/QQ3Gh8T16GThC0DG46rJHMUGeaWmM5V40nuor3awSMShL0Q==	
	Unterzeichner	serialNumber=586178147653 CN=Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH C=AT
	Datum/Zeit-UTC	2024-04-11T05:48:54Z
	Aussteller-Zertifikat	CN=a-sign-corporate-07,OU=a-sign-corporate-07,O=A-Trust Ges. f. Sicherheitssysteme im elektr. Datenverkehr GmbH,C=AT
	Serien-Nr.	419848915
	Methode	urn:pdfsigfilter:bka.gv.at:binaer:v1.1.0
	Parameter	etsi-bka-moa-1.0
Prüfinformation	Dieses Dokument wurde amtssigniert. Informationen zur Prüfung der elektronischen Signatur und des Ausdrucks finden Sie unter http://www.signaturpruefung.gv.at	