



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

Gemeinde Alland
Hauptstraße 176
2534 Alland
Österreich

Datum: 13.07.2017
Kontakt: DI Dr. Walter Pribil
Tel.: +43(0)5 0555 37274
Fax: +43 (0) 50555 37109
E-Mail: walter.pribil@ages.at
Dok. Nr.: D-16396978

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

Auftragsnummer: 17052312

Kunde/Auftraggeber:	Gemeinde Alland
Kundennummer:	6207758
Datum der Inspektion:	siehe Datum/Daten der Probenahme(n)
Inspiziertes Objekt:	WVA Alland
Anlagen-Id:	WL-143
Leiter der Inspektion:	DI Dr. Walter Pribil
Rechnungsempfänger:	Gemeinde Alland, Hauptstraße 176, 2534 Alland
Inspektionsbericht ergeht an:	Amt der NÖ Landesregierung / Datei über Schnittstelle Gemeinde Alland Gemeinde Alland

ORTSBEFUND

Parameter	Ergebnis	N	K
Bezeichnung des Behälters	Tiefbehälter Lutterkordt		2
Anmerkungen	keine relevanten Feststellungen		2

Kommentare (Verwendete Untersuchungsverfahren):

- 1.) Inspektion, Überwachung und Probenahme bei Wasserversorgungs- und Wasserabfüllanlagen
Ext.Norm: ÖNORM M 5874, Dok.Code: SVA 65
- 2.) Angaben zu Behälter (Wasserspeicherung)

PRÜFBERICHT

Dieser Prüfbericht gilt nur für den/die Untersuchungsgegenstand/-gegenstände der gegenständlichen Auftragsnummer. 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: 17052312-001

Externe Probenkennung: T17-00034.101
Probe eingelangt am: 16.05.2017
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: TW-Netzentnahme
Auftragsgrund: jährliche Untersuchung
Untersuchungsauftrag: Trinkwasser, Netzentnahme
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Alland
Anlagen-Id: WL-143
Probenahmestelle: Probenahmestelle 10- Ortsnetz Alland West
Probestellen-Nr.: 004695
Probenehmer: Ing. Andreas Schabauer
Probenahmedatum: 15.05.2017

Probenahmedatum: 15.05.2017
Probenahme durch: AGES
im Auftrag des Instituts: Ja
Probenehmer: Ing. Andreas Schabauer
Probentransport: gekühlt
Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
vorangegangene Untersuchung: 16024772-001
Witterung bei der Probenahme: bedeckt
Witterung an den Vortagen: bedeckt
Lufttemperatur (°C): 18,0

Untersuchung von-bis: 16.05.2017 - 13.07.2017

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Wassertemperatur	11,3 °C		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	666 µS/cm		3
pH Wert (vor Ort)	7,4		3
Geschmack (vor Ort)	nicht auffallend		3
Geruch (vor Ort)	nicht auffallend		3
Färbung (vor Ort)	farblos, klar		3

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Wasserhahn im Bauhof entnommen.		4

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		6
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		6
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		7
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	1	max. 100		KBE/ml		8
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	1	max. 20		KBE/ml		8
Chlorid (Cl ⁻)	2,2	max. 200		mg/l		9
Nitrat	5,5		max. 50	mg/l		9
Sulfat	74,0	max. 750		mg/l		9
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	0,4			mg/l		10
Carbonathärte	17,4			°dH		11
Gesamthärte	21,9			°dH		11
Calcium (Ca)	125,2			mg/l		11
Magnesium (Mg)	19,6			mg/l		11
Eisen (Fe)	<0,030	max. 0,200		mg/l		12
Mangan (Mn)	<0,010	max. 0,050		mg/l		12
Natrium (Na)	2,1	max. 200,0		mg/l		12
Kalium (K)	1,1			mg/l		12
Säurekapazität bis pH 4,3	6,214			mmol/l		13
Hydrogencarbonat	379,1			mg/l		13
Nitrit	<0,01		max. 0,10	mg/l		14
Ammonium	<0,03	max. 0,50		mg/l		15

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

Kommentare:

- 3.) Bestimmung von Ozon in Wasser
 DIN 38408-3 (DPD-Methode), Dok.Code. PV 6139
 Messung von gelöstem Sauerstoff (elektrochemisches Verfahren) in Wasser
 EN ISO 5814, Dok.Code. PV 6090
 Messung der Temperatur von Wasser und Luft
 ÖNORM M 6616, Dok.Code. PV 6089
 Messung von freiem Chlor (Cl) und gebundenem Chlor (Cl) in Wasser
 EN ISO 7393-2, Dok.Code: PV 6137
 Messung der elektrischen Leitfähigkeit von Wasser
 EN 27888, DokCode: PV 6088
 Bestimmung des pH-Wertes in Wasser
 ISO 7150-1, Dok.Code: PV 6140
 Bestimmung von Ammonium in Wasser
 ISO 7150-1, Dok.Code: PV 6140
 Methoden und Ergebnisangaben zur Beschreibung der äußeren
 Beschaffenheit einer Wasserprobe
 ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 9715

- 5.) Methoden und Ergebnisangabe zur Beschreibung der äußeren
 Beschaffenheit einer Wasserprobe
 ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 9715

Beurteilung:

Coliforme Bakterien waren nicht nachweisbar.

Escherichia coli war nicht nachweisbar.

Enterokokken waren nicht nachweisbar.

Die Untersuchung ergab ferner niedrige Koloniezahlen bei 22°C und

niedrige Koloniezahlen bei 37°C.

Probennummer: 17052312-002

Externe Probenkennung: T17-00034.105
 Probe eingelangt am: 16.05.2017
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: TW-Netzentnahme
 Auftragsgrund: jährliche Untersuchung
 Untersuchungsauftrag: Trinkwasser, Netzentnahme
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Alland
 Anlagen-Id: WL-143
Probenahmestelle: Probenahmestelle 9- Ortsnetz Holzschlag
Probstellen-Nr.: 004688
 Probennehmer: Ing. Andreas Schabauer
 Probenahmedatum: 15.05.2017

Probenahmedatum: 15.05.2017
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probennehmer: Ing. Andreas Schabauer
 Probentransport: gekühlt
 Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
 vorangegangene Untersuchung: 16031924-001
 Witterung bei der Probenahme: bedeckt
 Witterung an den Vortagen: bedeckt
 Lufttemperatur (°C): 15,0

Untersuchung von-bis: 16.05.2017 - 13.07.2017

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Wassertemperatur	9,3 °C		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	644 µS/cm		3
pH Wert (vor Ort)	7,4		3
Geschmack (vor Ort)	nicht auffallend		3
Geruch (vor Ort)	nicht auffallend		3
Färbung (vor Ort)	farblos, klar		3
Ammonium	< 0,05 mg/l		3

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Wasserhahn im Ausnahmstüberl, Holzschlag 6, entnommen. Sie entspricht einem Wasser der Kreithquelle nach Hochbehälter Holzschlag.		4

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		6
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		6

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		7
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	1	max. 100		KBE/ml		8
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	1	max. 20		KBE/ml		8

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

Kommentare:

- 3.) Bestimmung von Ozon in Wasser
 DIN 38408-3 (DPD-Methode), Dok.Code. PV 6139
 Messung von gelöstem Sauerstoff (elektrochemisches Verfahren) in Wasser
 EN ISO 5814, Dok.Code. PV 6090
 Messung der Temperatur von Wasser und Luft
 ÖNORM M 6616, Dok.Code. PV 6089
 Messung von freiem Chlor (Cl) und gebundenem Chlor (Cl) in Wasser
 EN ISO 7393-2, Dok.Code: PV 6137
 Messung der elektrischen Leitfähigkeit von Wasser
 EN 27888, DokCode: PV 6088
 Bestimmung des pH-Wertes in Wasser
 ISO 7150-1, Dok.Code: PV 6140
 Bestimmung von Ammonium in Wasser
 ISO 7150-1, Dok.Code: PV 6140
 Methoden und Ergebnisangaben zur Beschreibung der äußeren
 Beschaffenheit einer Wasserprobe
 ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 9715
- 5.) Methoden und Ergebnisangabe zur Beschreibung der äußeren
 Beschaffenheit einer Wasserprobe
 ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 9715

Beurteilung:

Coliforme Bakterien waren nicht nachweisbar.
 Escherichia coli war nicht nachweisbar.
 Enterokokken waren nicht nachweisbar.
 Die Untersuchung ergab ferner niedrige Koloniezahlen bei 22°C und
 niedrige Koloniezahlen bei 37°C.

Probennummer: 17052312-003

Externe Probenkennung: T17-00034.106
 Probe eingelangt am: 16.05.2017
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: TW-Netzentnahme
 Auftragsgrund: jährliche Untersuchung
 Untersuchungsauftrag: Trinkwasser, Netzentnahme
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: **WVA Alland**
 Anlagen-Id: WL-143
Probenahmestelle: **Probenahmestelle 12- Ortsnetz Raisenmarkt**
Probstellen-Nr.: **004696**
 Probenehmer: Ing. Andreas Schabauer
 Probenahmedatum: 15.05.2017

Probenahmedatum: 15.05.2017
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Ing. Andreas Schabauer
 Probentransport: gekühlt
 Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
 vorangegangene Untersuchung: 16024772-003
 Witterung bei der Probenahme: bedeckt
 Witterung an den Vortagen: bedeckt
 Lufttemperatur (°C): 15,0

Untersuchung von-bis: 16.05.2017 - 13.07.2017

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Wassertemperatur	11,8 °C		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	485 µS/cm		3
pH Wert (vor Ort)	7,6		3
Geschmack (vor Ort)	nicht auffallend		3
Geruch (vor Ort)	nicht auffallend		3
Färbung (vor Ort)	farblos, klar		3

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Wasserhahn in der Küche einer Liegenschaft im Bereich Raisenmarkt entnommen.		4

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		6
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		6
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		7
koloniebildende Einheiten bei 22°C	1	max. 100		KBE/ml		8

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Bebrütungstemperatur						
koloniebildende Einheiten bei 37°C	0	max. 20		KBE/ml		8
Chlorid (Cl ⁻)	5,4	max. 200		mg/l		9
Nitrat	7,2		max. 50	mg/l		9
Sulfat	60,0	max. 750		mg/l		9
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	0,8			mg/l		10
Carbonathärte	12,3			°dH		11
Gesamthärte	15,9			°dH		11
Calcium (Ca)	86,7			mg/l		11
Magnesium (Mg)	16,9			mg/l		11
Eisen (Fe)	<0,030	max. 0,200		mg/l		12
Mangan (Mn)	<0,010	max. 0,050		mg/l		12
Natrium (Na)	3,0	max. 200,0		mg/l		12
Kalium (K)	2,0			mg/l		12
Säurekapazität bis pH 4,3	4,393			mmol/l		13
Hydrogencarbonat	268,0			mg/l		13
Nitrit	<0,01		max. 0,10	mg/l		14
Ammonium	<0,03	max. 0,50		mg/l		15

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

Kommentare:

- 3.) Bestimmung von Ozon in Wasser
 DIN 38408-3 (DPD-Methode), Dok.Code. PV 6139
 Messung von gelöstem Sauerstoff (elektrochemisches Verfahren) in Wasser
 EN ISO 5814, Dok.Code. PV 6090
 Messung der Temperatur von Wasser und Luft
 ÖNORM M 6616, Dok.Code. PV 6089
 Messung von freiem Chlor (Cl) und gebundenem Chlor (Cl) in Wasser
 EN ISO 7393-2, Dok.Code: PV 6137
 Messung der elektrischen Leitfähigkeit von Wasser
 EN 27888, DokCode: PV 6088
 Bestimmung des pH-Wertes in Wasser
 ISO 7150-1, Dok.Code: PV 6140
 Bestimmung von Ammonium in Wasser
 ISO 7150-1, Dok.Code: PV 6140
 Methoden und Ergebnisangaben zur Beschreibung der äußeren
 Beschaffenheit einer Wasserprobe
 ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 9715
- 5.) Methoden und Ergebnisangabe zur Beschreibung der äußeren
 Beschaffenheit einer Wasserprobe
 ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 9715

Beurteilung:

Coliforme Bakterien waren nicht nachweisbar.
 Escherichia coli war nicht nachweisbar.
 Enterokokken waren nicht nachweisbar.
 Die Untersuchung ergab ferner niedrige Koloniezahlen bei 22°C und
 niedrige Koloniezahlen bei 37°C.

Probennummer: 17052312-004

Externe Probenkennung: T17-00034.107
Probe eingelangt am: 16.05.2017
Probenart: Privatprobe
Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
Kategorie / Matrix: nicht desinfiziertes TW
Auftragsgrund: halbjährliche Untersuchung
Untersuchungsauftrag: nicht desinfiziertes Trinkwasser
Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Alland
Anlagen-Id: WL-143
Probenahmestelle: Probenahmestelle 4- UV-Desinfektionsanlage Kreithquelle, vor Desinfektion
Probstellen-Nr.: 004705
Probenehmer: Ing. Andreas Schabauer
Probenahmedatum: 15.05.2017

Probenahmedatum: 15.05.2017
Probenahme durch: AGES
im Auftrag des Instituts: Ja
Probenehmer: Ing. Andreas Schabauer
Probentransport: gekühlt
Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
vorangegangene Untersuchung: 16123930-004
Witterung bei der Probenahme: bedeckt
Witterung an den Vortagen: bedeckt
Lufttemperatur (°C): 15,0

Untersuchung von-bis: 16.05.2017 - 13.07.2017

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Wassertemperatur	10,4 °C		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	629 µS/cm		3

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Probenhahn vor der UV-Desinfektionsanlage entnommen. Sie entspricht einem Wasser der Kreithquelle.		4

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Fluorid	0,41		max. 1,5	mg/l		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

Kommentar:

- 3.) Bestimmung von Ozon in Wasser
DIN 38408-3 (DPD-Methode), Dok.Code. PV 6139
Messung von gelöstem Sauerstoff (elektrochemisches Verfahren) in Wasser
EN ISO 5814, Dok.Code. PV 6090
Messung der Temperatur von Wasser und Luft
ÖNORM M 6616, Dok.Code. PV 6089
Messung von freiem Chlor (Cl) und gebundenem Chlor (Cl) in Wasser
EN ISO 7393-2, Dok.Code: PV 6137
Messung der elektrischen Leitfähigkeit von Wasser
EN 27888, DokCode: PV 6088
Bestimmung des pH-Wertes in Wasser
ISO 7150-1, Dok.Code: PV 6140
Bestimmung von Ammonium in Wasser
ISO 7150-1, Dok.Code: PV 6140
Methoden und Ergebnisangaben zur Beschreibung der äußeren
Beschaffenheit einer Wasserprobe
ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 9715

Probennummer: 17052312-005

Externe Probenkennung: T17-00034.108
 Probe eingelangt am: 16.05.2017
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: TW-Netzentnahme
 Auftragsgrund: jährliche Untersuchung
 Untersuchungsauftrag: Trinkwasser, Netzentnahme
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: WVA Alland
 Anlagen-Id: WL-143
Probenahmestelle: Probenahmestelle 13- Ortsnetz Groisbach
Probestellen-Nr.: 004698
 Probennehmer: Ing. Andreas Schabauer
 Probenahmedatum: 15.05.2017

Probenahmedatum: 15.05.2017
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probennehmer: Ing. Andreas Schabauer
 Probentransport: gekühlt
 Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
 vorangegangene Untersuchung: 16127978-004
 Witterung bei der Probenahme: bedeckt
 Witterung an den Vortagen: bedeckt
 Lufttemperatur (°C): 15,0

Untersuchung von-bis: 16.05.2017 - 13.07.2017

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Wassertemperatur	12,5 °C		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	631 µS/cm		3
pH Wert (vor Ort)	7,4		3
Geschmack (vor Ort)	nicht auffallend		3
Geruch (vor Ort)	nicht auffallend		3
Färbung (vor Ort)	farblos, klar		3

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Wasserhahn an der Schank entnommen. Sie entspricht einem Wasser der Kreithquelle nach UV-Desinfektion, vor bzw. nach Hochbehälter Groisbach, je nach Betriebszustand.		4

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		6
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		6
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		7

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	0	max. 100		KBE/ml		8
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	0	max. 20		KBE/ml		8
Chlorid (Cl ⁻)	2,3	max. 200		mg/l		9
Nitrat	5,6		max. 50	mg/l		9
Sulfat	73,1	max. 750		mg/l		9
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	0,3			mg/l		10
Carbonathärte	17,3			°dH		11
Gesamthärte	21,6			°dH		11
Calcium (Ca)	124,7			mg/l		11
Magnesium (Mg)	18,6			mg/l		11
Eisen (Fe)	<0,030	max. 0,200		mg/l		12
Mangan (Mn)	<0,010	max. 0,050		mg/l		12
Natrium (Na)	2,0	max. 200,0		mg/l		12
Kalium (K)	1,1			mg/l		12
Säurekapazität bis pH 4,3	6,179			mmol/l		13
Hydrogencarbonat	376,9			mg/l		13
Nitrit	<0,01		max. 0,10	mg/l		14
Ammonium	<0,03	max. 0,50		mg/l		15
Chrom (Cr)	<5,00		max. 50,0	µg/l		17
Kupfer (Cu)	0,006		max. 2,000	mg/l		17
Nickel (Ni)	<5,00		max. 20,0	µg/l		17
Blei (Pb)	5,1		max. 10	µg/l		17
Fluorid	0,41		max. 1,5	mg/l		16
Prometryn	<0,05		max. 0,10	µg/l		18
Terbutryn	<0,05		max. 0,10	µg/l		18
Sebuthylazin	<0,05		max. 0,10	µg/l		18
Cyanazin	<0,05		max. 0,10	µg/l		18
Alachlor	<0,05		max. 0,10	µg/l		19
Atrazin	<0,05		max. 0,10	µg/l		19
Metazachlor	<0,05		max. 0,10	µg/l		19
Metolachlor	<0,05		max. 0,10	µg/l		19
Propazin	<0,05		max. 0,10	µg/l		19
Simazin	<0,05		max. 0,10	µg/l		19
Terbuthylazin	<0,05		max. 0,10	µg/l		19
Atrazin-Desisopropyl	<0,05		max. 0,10	µg/l		19
Atrazin-Desethyl	<0,05		max. 0,10	µg/l		19

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

Kommentare:

- 3.) Bestimmung von Ozon in Wasser
 DIN 38408-3 (DPD-Methode), Dok.Code. PV 6139
 Messung von gelöstem Sauerstoff (elektrochemisches Verfahren) in Wasser
 EN ISO 5814, Dok.Code. PV 6090
 Messung der Temperatur von Wasser und Luft
 ÖNORM M 6616, Dok.Code. PV 6089
 Messung von freiem Chlor (Cl) und gebundenem Chlor (Cl) in Wasser
 EN ISO 7393-2, Dok.Code: PV 6137
 Messung der elektrischen Leitfähigkeit von Wasser
 EN 27888, DokCode: PV 6088
 Bestimmung des pH-Wertes in Wasser
 ISO 7150-1, Dok.Code: PV 6140
 Bestimmung von Ammonium in Wasser
 ISO 7150-1, Dok.Code: PV 6140

Methoden und Ergebnisangaben zur Beschreibung der äußeren
Beschaffenheit einer Wasserprobe
ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 9715

- 5.) Methoden und Ergebnisangabe zur Beschreibung der äußeren
Beschaffenheit einer Wasserprobe
ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 9715
-

Beurteilung:

Coliforme Bakterien waren nicht nachweisbar.

Escherichia coli war nicht nachweisbar.

Enterokokken waren nicht nachweisbar.

Die Untersuchung ergab ferner niedrige Koloniezahlen bei 22°C und
niedrige Koloniezahlen bei 37°C.

Probennummer: 17052312-006

Externe Probenkennung: T17-00034.109
 Probe eingelangt am: 16.05.2017
 Probenart: Privatprobe
 Untersuchungsgegenstand: Trinkwasser
 Kategorie / Matrix: TW-Netzentnahme
 Auftragsgrund: halbjährliche Untersuchung
 Untersuchungsauftrag: Trinkwasser, Netzentnahme
 Untersuchungsumfang: laut Parameterliste

Probenahmestelle:

Anlagenbezeichnung: **WVA Alland**
 Anlagen-Id: WL-143
Probenahmestelle: **Probenahmestelle 1- Tiefbehälter Lutterkordtquelle, Probennahmehahn Ablauf**
Probestellen-Nr.: **021721**
 Probenehmer: Ing. Andreas Schabauer
 Probenahmedatum: 15.05.2017

Probenahmedatum: 15.05.2017
 Probenahme durch: AGES
 im Auftrag des Instituts: Ja
 Probenehmer: Ing. Andreas Schabauer
 Probentransport: gekühlt
 Probengefäße: institutseigene (bakt. Probe mit Na-Thiosulfat)
 vorangegangene Untersuchung: 16123930-007
 Witterung bei der Probenahme: bedeckt
 Witterung an den Vortagen: bedeckt
 Lufttemperatur (°C): 16,0

Untersuchung von-bis: 16.05.2017 - 13.07.2017

Probenahmeinformation:

Parameter	Ergebnis	N	K
Wassertemperatur	11,2 °C		3
Leitfähigkeit (vor Ort)	755 µS/cm		3
pH Wert (vor Ort)	7,4		3
Geschmack (vor Ort)	nicht auffallend		3
Geruch (vor Ort)	nicht auffallend		3
Färbung (vor Ort)	farblos, klar		3

Probenbeschreibung:

Parameter	Ergebnis	N	K
Entnahmestelle	Die Probe wurde an einem Probenhahn am Ablaufleitung des Speicherbehälters entnommen. Sie entspricht einem Wasser der Lutterkordtquelle.		4

Prüfergebnisse:

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
Coliforme Bakterien	0	max. 0		KBE/100ml		6
Escherichia coli	0		max. 0	KBE/100ml		6
Enterokokken	0		max. 0	KBE/100ml		7

Parameter	Ergebnis	IPW	PW	Einheit	N	K
koloniebildende Einheiten bei 22°C Bebrütungstemperatur	3	max. 100		KBE/ml		8
koloniebildende Einheiten bei 37°C Bebrütungstemperatur	3	max. 20		KBE/ml		8
Chlorid (Cl ⁻)	4,8	max. 200		mg/l		9
Nitrat	3,2		max. 50	mg/l		9
Sulfat	167	max. 750		mg/l		9
NPOC (nicht ausblasbarer organischer Kohlenstoff)	0,7			mg/l		10
Carbonathärte	16,9			°dH		11
Gesamthärte	26,1			°dH		11
Calcium (Ca)	125,5			mg/l		11
Magnesium (Mg)	37,6			mg/l		11
Eisen (Fe)	<0,030	max. 0,200		mg/l		12
Mangan (Mn)	<0,010	max. 0,050		mg/l		12
Natrium (Na)	3,7	max. 200,0		mg/l		12
Kalium (K)	5,6			mg/l		12
Säurekapazität bis pH 4,3	6,036			mmol/l		13
Hydrogencarbonat	368,2			mg/l		13
Nitrit	<0,01		max. 0,10	mg/l		14
Ammonium	<0,03	max. 0,50		mg/l		15

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

Kommentare:

- 3.) Bestimmung von Ozon in Wasser
 DIN 38408-3 (DPD-Methode), Dok.Code. PV 6139
 Messung von gelöstem Sauerstoff (elektrochemisches Verfahren) in Wasser
 EN ISO 5814, Dok.Code. PV 6090
 Messung der Temperatur von Wasser und Luft
 ÖNORM M 6616, Dok.Code. PV 6089
 Messung von freiem Chlor (Cl) und gebundenem Chlor (Cl) in Wasser
 EN ISO 7393-2, Dok.Code. PV 6137
 Messung der elektrischen Leitfähigkeit von Wasser
 EN 27888, Dok.Code: PV 6088
 Bestimmung des pH-Wertes in Wasser
 ISO 7150-1, Dok.Code: PV 6140
 Bestimmung von Ammonium in Wasser
 ISO 7150-1, Dok.Code: PV 6140
 Methoden und Ergebnisangaben zur Beschreibung der äußeren
 Beschaffenheit einer Wasserprobe
 ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 9715
- 5.) Methoden und Ergebnisangabe zur Beschreibung der äußeren
 Beschaffenheit einer Wasserprobe
 ÖNORM M 6620, Dok.Code: PV 9715

Beurteilung:

Coliforme Bakterien waren nicht nachweisbar.

Escherichia coli war nicht nachweisbar.

Enterokokken waren nicht nachweisbar.

Die Untersuchung ergab ferner niedrige Koloniezahlen bei 22°C und
 niedrige Koloniezahlen bei 37°C.

Kommentare (Verwendete Untersuchungsverfahren):

- 3.) Vor Ort gemessene Werte der Wasserproben (diverse Normen)
 4.) Entnahmestelle

- 5.) Methoden und Ergebnisangabe zur Beschreibung der äußeren Beschaffenheit einer Wasserprobe gemäß ÖNORM M 6620:2012
- 6.) Bestimmung von Coliformen und Escherichia coli in Wasser mittels Membranfiltrationsverfahren
Ext.Norm: EN ISO 9308-1, Dok.Code: PV 255
- 7.) Nachweis und Zählung von Enterokokken in Wasser mittels Membranfiltrationsmethode
Ext.Norm: EN ISO 7899-2, Dok.Code: PV 256
- 8.) Bestimmung der Gesamtkeimzahl bei 22 °C und 37 °C in Wasser mittels Plattengussmethode
Ext.Norm: EN ISO 6222, Dok.Code: PV 254
- 9.) Bestimmung der gelösten Anionen Chlorid, Nitrat und Sulfat mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie gemäß DIN EN ISO 10304-1:2009
Ext.Norm: DIN EN ISO 10304-1:2009, Dok.Code: 7518
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 10.) Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffes (NPOC-Methode) gemäß EN 1484:1997
Ext.Norm: EN 1484:1997, Dok.Code: 7500
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 11.) Bestimmung der Leitfähigkeit, des pH-Wertes, der Carbonathärte, der Gesamthärte, des Calciums und Magnesiums im Wasser mittels Methrom Titroprozessor gemäß ÖNORM M 6268:2004 und ÖNORM EN ISO 9963-2:1996
Ext.Norm: ÖNORM M 6268:2004 und ÖNORM EN ISO 9963-2:1996, Dok.Code: 7516
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 12.) Bestimmung von ausgewählten Elementen (Eisen, Mangan, Calcium, Magnesium, Natrium, Kalium, Aluminium) durch ICP-OES gemäß EN ISO 11885:2009
Ext.Norm: EN ISO 11885:2009, Dok.Code: 7498
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 13.) Berechnungsmethode für Hydrogencarbonat und Säurekapazität aus der Carbonathärte
Ext.Norm: ÖNORM EN ISO 9963-2:1996, Dok.Code: 7516
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 14.) Bestimmung von Nitritstickstoff mit der Fließanalytik (CFA) und spektrometrischer Detektion gemäß EN ISO 13395:1996
Ext.Norm: EN ISO 13395:1996, Dok.Code: 7552
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 15.) Bestimmung von Ammonium - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA) und spektrometrischer Detektion gemäß EN ISO 11732:2005
Ext.Norm: EN ISO 11732:2005, Dok.Code: 7551
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 16.) Bestimmung der gelösten Anionen Fluorid, Chlorid, Nitrat, Nitrit, Bromid und Sulfat mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie gemäß DIN EN ISO 10304-1:2009
Ext.Norm: DIN EN ISO 10304-1:2009, Dok.Code: 7518
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 17.) Bestimmung von ausgewählten Elementen (Ag, Al, As, B, Ba, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Si, V, Zn, Cd, Mo, Pb, Sb, Se, Sr, P, U) durch ICP-MS gemäß EN ISO 17294-2:2004
Ext.Norm: EN ISO 17294-2:2004, Dok.Code: 9011
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 18.) Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen mittels HPLC-HRMS nach Direktinjektion gemäß DIN 38407-36:2014 - erweiterter Parameterumfang
Ext.Norm: DIN 38407-36:2014, Dok.Code: 7530
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz
- 19.) Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen und -metaboliten mittels Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-HRMS) nach DIN 38407-36:2014
Ext.Norm: DIN 38407-36:2014, Dok.Code: 7530
Durchführendes Labor: Institut für Hydroanalytik Linz, Linz

Zeichnungsberechtigt:

DI Dr. Walter Pribil e.h.

GUTACHTEN

Das Wasser der WVA Alland entspricht in den überprüften Objekten im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und ist zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.

Gutachter:

DI Dr. Walter Pribil

Signaturwert	UgL8Lwy+MNv+Jn3+cj4BH479ETIzgO2tyxN2TXultZbirb0Xum5A3afRGIHmS56wgtXNwDyNsF06v8RWTegylnZCqipo164Q9qGAMolj+Kw7Tt2MlLktVoFTQUzE0L/LYjpNzLMTfgWxXhNkVg+oe8eaLsvxdRcZre5K8v5Lz40=	
	Unterzeichner	serialNumber=203308992429,CN=AGES,O=AGES,C=AT
	Datum/Zeit-UTC	2017-07-13T13:14:36Z
	Aussteller-Zertifikat	CN=a-sign-corporate-light-02,OU=a-sign-corporate-light-02,O=A-Trust Ges. f. Sicherheitssysteme im elektr. Datenverkehr GmbH,C=AT
	Serien-Nr.	914750
	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