KANTON AARGAU

KOPIE

DEPARTEMENT
GESUNDHEIT UND SOZIALES
Amt für Verbraucherschutz

Lebensmittelkontrolle
Irina Nüesch, Dr. sc. techn.
Sektionsleiterin Trink- und Badewasser
Obere Vorstadt 14, 5000 Aarau
Telefon direkt 062 835 30 95
Telefon zentral 062 835 30 20
Fax 062 835 30 49
irina.nueesch@ag.ch
www.ag.ch/dgs

Gemeinderat Strengelbach
Wasserversorgung
4802 Strengelbach

V1/IN

31. März 2020

Untersuchungsbericht Trinkwasser, Auftrag 20-01645

Auftraggeber:	Gemeinde Strengelbach, Wasserversorgung - SGB1 / 30216
Probenahmegrund, Untersuchungsantrag:	Chemische Kontrolle Grundwasser
Untersuchungs-schwerpunkte:	Elementanalyse, Sensorik, physikalisch-chemische Parameter, Mineralisation, Nitrat
Probeneingang:	17.03.2020
Untersuchungs-zeitraum:	17.03.2020 - 27.03.2020

Befunde

Die Probe ergab einen einwandfreien Befund.

Die Beurteilung der Probe bezieht sich auf die vorgesehene Verwendung.

Massnahmen

keine

Freundliche Grüsse

I. Nüesch

Irina Nüesch
Sektionsleiterin Trink- und Badewasser

Beilage
- Rechnung

Kopie
- Herr Bruno Wüthrich, Strengelbacherstrasse 7, 4805 Brittnau

Erhebungsdaten und Untersuchungsergebnisse

Erhebungsdaten (erhoben durch Kunde)

Proben erhoben am:	17.03.2020
Probenahme durch:	Martin Wilhelm
Letzte stärkere Regenfälle:	vor 3 bis 7 Tagen
Niederschlags-menge [mm]:	3
Niederschlagsmessort:	Strengelbach

Untersuchte Proben

Proben-Nr.	Probenbeschreibung	Verwendung
20-01645-001	GPW Bodenmatt, Druckleitung, Lavabohahn	Trinkwasser

Vor Ort gemessene Parameter	GPW Bodenmatt 20-01645-001	Beurteilungs-werte
Wassertemperatur [°C]	11.1 ext.	

ext. = Messwert wurden nicht durch das AVS bestimmt.

Vor Ort gemessene grundwasser-spezifische Parameter	GPW Bodenmatt 20-01645-001	Beurteilungs-werte
Ruhewasserspiegel [m ü. M.]	423.55 ext.	

ext. = Messwert wurde nicht durch das AVS bestimmt.

Physikalisch-chemische Untersuchungs-ergebnisse	**GPW Bodenmatt** **20-01645-001**	Beurteilungs-werte
Trübung [NTU]	0.2	O <0.5
Leitfähigkeit, elektrische, bei 25 °C [µS/cm]	638	O: 200 - 800
pH-Wert bei 10 °C	7.2	O: 6.8 - 8.2
Säureverbrauch [mmol/l]	5.94	
gelöster organischer Kohlenstoff (DOC) [mg/l]	0.4	H = 1.0

H = Höchstwert / Mindestanforderung gemäss Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV)

O = Orientierungswert, Richtwert/-bereich gemäss technischen Regelwerken oder international anerkannten Leitlinien

Mineralisation

	GPW Bodenmatt 20-01645-001	Beurteilungs-werte
Karbonathärte [°fH]	29.7	
Gesamthärte [°fH]	32.3	
Natrium [mg/l]	12.4	O <20.0
Kalium [mg/l]	3.0	O <5.0
Magnesium [mg/l]	13.1	O <125.0
Calcium [mg/l]	108	
Ammonium [mg/l]	<0.04	H = 0.10 O <0.05
Nitrit [mg/l]	<0.002	H = 0.100 O <0.010
Chlorid [mg/l]	18.7	O <20.0
Sulfat [mg/l]	15	O <50
Hydrogencarbonat [mg/l]	359	
Summe Anionen [mval/l]	7.065	
Summe Kationen [mval/l]	7.065	
Ionenbilanz	1.000	O: 0.950 - 1.050

H = Höchstwert / Mindestanforderung gemäss Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV)

O = Orientierungswert, Richtwert/-bereich gemäss technischen Regelwerken oder international anerkannten Leitlinien

Messwerte mit dem Zeichen < (kleiner als) lagen unter der Bestimmungsgrenze der entsprechenden Methode.

Nitratbestimmung

	GPW Bodenmatt 20-01645-001	Beurteilungs-werte
Nitrat [mg/l]	21	H = 40 O <25

H = Höchstwert / Mindestanforderung gemäss Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV)

O = Orientierungswert, Richtwert/-bereich gemäss technischen Regelwerken oder international anerkannten Leitlinien

Elementanalyse

	GPW Bodenmatt 20-01645-001	Beurteilungs-werte
Eisen (ICP-OES) [µg/l]	<10	H = 200 O <50
Mangan (ICP-OES) [µg/l]	<5.0	H = 50 O <20

H = Höchstwert / Mindestanforderung gemäss Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV)

O = Orientierungswert, Richtwert/-bereich gemäss technischen Regelwerken oder international anerkannten Leitlinien

Messwerte mit dem Zeichen < (kleiner als) lagen unter der Bestimmungsgrenze der entsprechenden Methode.

Sensorische Untersuchungs-ergebnisse	GPW Bodenmatt 20-01645-001	Beurteilungs-werte
Färbung	nicht vorhanden	A = nicht vorhanden
Bodensatz	nicht vorhanden	A = nicht vorhanden
Geruch	unauffällig	A = unauffällig

A = Anforderung gemäss der Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV)

Einzelheiten zu den Untersuchungen können auf Anfrage eingesehen werden. Die angewendete Entscheidungsregel zur Beurteilung der Konformität ist auf unserer Homepage unter der Rubrik Lebensmittelkontrolle, Lebensmitteluntersuchungen abrufbar. Es ist nicht gestattet, den Inhalt der Untersuchungsberichte auszugsweise zu verwenden. Sofern nicht anders vermerkt, wurden die Proben durch unser Labor am Kunsthausweg 24, 5000 Aarau durchgeführt. Die Ergebnisse beziehen sich nur auf die geprüften Proben. Die korrekte Probenahme ist eine der Grundvoraussetzung für aussagekräftige Laboranalysen. Bei Proben, welche nicht durch Mitarbeitende unserer Amtsstelle erhoben wurden, liegt die fachgerechte Durchführung der Probenahme in der Verantwortung des Auftraggebers. Die Proben wurden wie erhalten untersucht.