





Gemeinde Ahorntal Wasserversorgung/ Abwasserentsorgung Kirchahorn 11 95491 Ahorntal

Environment, Health and Safety

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Oberkonnersreutherstr. 3 D-95448 Bayreuth

annegret.lehmann-melzer@sgs.com

Prüfbericht 4457991 Auftrags Nr. 5089783 Kunden Nr. 5519500

Annegret Lehmann-Melzer

Telefon +49 921/53049-34

Fax +49 921/53049-35

DAKKS

Deutsche
Akkreditierungsstell
D-PL-14115-03-00
D-PL-14115-06-00
D-PL-14115-07-00
D-PL-14115-08-00
D-PL-14115-10-00

Bayreuth, den 09.09.2019

Ihr Auftrag/Projekt: 64994 Herr Neuner

Ihr Bestellzeichen: TW-Untersuchung vom 04.09.2019

Ihr Bestelldatum: 11.01.2019

Prüfzeitraum von 04.09.2019 bis 09.09.2019 erste laufende Probenummer 190966133 Probeneingang am 04.09.2019

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.A. Annegret Lehmann-Melzer Customer Service

i. A.C. degat

i.V. Waltraud Verhoeven Customer Service







Prüfbericht Nr. 4457991 Auftrag Nr. 5089783 Seite 2 von 3 09.09.2019

Probe 190966133 95491 Ahorntal, Maschin Reinwasserleitung Waschbecken, Zweigriffa			Probenmatrix	Trinkwasser		
Eingangsdatum:	04.09.2019	Eingangsart	von uns entnomn	nen		
Entnahmedatum	04.09.2019	12:00:00 Uhr	Probenehmer H			
Parameter Vor-Ort Parameter	Einheit	Ergebnis		Methode	Lab	Grenzwert
Probenahme Mikrobiologie		Zweck a Tab. 1		DIN EN ISO 19458		
Probengewinnung Desinfektionsart		Zapfprobe thermisch				
Wassertemperatur	°C	13,3		DIN 38404-4		
Koloniezahl						
Koloniezahl 20+/-2°C	KBE / ml	0		TrinkwV § 15 Absatz (1c)	GÖ	100
Koloniezahl 36+/-1°C	KBE / ml	0		TrinkwV § 15 Absatz (1c)	GÖ	100
spezifische Keime						
Escherichia coli	KBE/100ml	0		Colilert 18/Quanti-Tray	GÖ	0
Coliforme Keime	KBE/100ml	0		Colilert 18/Quanti-Tray	GÖ	0
Enterokokken	KBE/100ml	0		DIN EN ISO 7899-2	GÖ	0

# Beurteilung:

Die Beurteilung erfolgt gemäß Trinkwasserverordnung in der aktuellen Fassung.

Bei Untersuchungen im Rahmen der amtlichen Überwachung besteht bei Überschreitungen von Grenzwerten oder des technischen Maßnahmenwertes eine Meldepflicht an die zuständige Gesundheitsbehörde.

## Mikrobiologische Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

## Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethoden:

Colilert 18/Quanti-Tray 2014-06
DIN 38404-4 1976-12
DIN EN ISO 19458 2006-12
DIN EN ISO 7899-2 2000-11 (K15)
TrinkwV § 15 Absatz (1c) 2018-01

Die Laborstandorte mit den entsprechenden Akkreditierungsverfahrensnummern der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter





Prüfbericht Nr. 4457991 Auftrag 5089783 Probe 190966133 Seite 3 von 3 09.09.2019

http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs2.pdf.

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgsgroup.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Anderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.
Hinweis: Die Probe(n), auf die sich die hier dargelegten Erkenntnisse (die "Erkenntnisse") beziehen, wurde(n) ggf. durch den Kunden oder durch im Auftrage des Kunden handelnde Dritte entnommen. In diesem Falle geben die Erkenntnisse keine Garantie für den repräsentativen Charakter der Probe bezüglich irgendwelcher Waren und beziehen sich ausschließlich auf die Probe(n). Die Gesellschaft übernimmt keine Haftung für den Ursprung oder die Quelle aus der die Probe(n) angeblich/tatsächlich entnommen wurde(n).

<sup>\*\*\*</sup> Ende des Berichts \*\*\*







Gemeinde Ahorntal Wasserversorgung/ Abwasserentsorgung Kirchahorn 11 95491 Ahorntal Prüfbericht 4457992 Auftrags Nr. 5089783 Kunden Nr. 5519500

Annegret Lehmann-Melzer Telefon +49 921/53049-34 Fax +49 921/53049-35 annegret.lehmann-melzer@sgs.com

Environment, Health and Safety

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Oberkonnersreutherstr. 3 D-95448 Bayreuth DAKKS

Deutsche
Akkreditierungsstell
0-PL-14115-02-00
0-PL-14115-03-00
0-PL-14115-07-00
0-PL-14115-08-00
0-PL-14115-10-00
0-PL-14115-10-00
0-PL-14115-10-00
0-PL-14115-11-00

Bayreuth, den 09.09.2019

Ihr Auftrag/Projekt: 64994 Herr Neuner

Ihr Bestellzeichen: TW-Untersuchung vom 04.09.2019

Ihr Bestelldatum: 11.01.2019

Prüfzeitraum von 04.09.2019 bis 09.09.2019 erste laufende Probenummer 190966134

Probeneingang am 04.09.2019

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.A. Annegret Lehmann-Melzer Customer Service

i. A. C. Ligal

i.V. Waltraud Verhoeven Customer Service







Prüfbericht Nr. 4457992 Auftrag Nr. 5089783 Seite 2 von 3 09.09.2019

Probe 190966134 95491 Ahorntal, Maschir Rohwasserleitung Kaltwasserhahn	menhaus		Probenmatrix	Trinkwasser		
Eingangsdatum: Entnahmedatum	04.09.2019 04.09.2019	Eingangsart 12:15:00 Uhr	von uns entnomn Probenehmer Hi			
Parameter Vor-Ort Parameter	Einheit	Ergebnis		Methode	Lab	Grenzwert
Probenahme Mikrobiologie		Zweck a Tab. 1		DIN EN ISO 19458		
Probengewinnung Wassertemperatur	°C	Zapfprobe 11,9		DIN 38404-4		
Koloniezahl						
Koloniezahl 20+/-2°C	KBE / ml	0		TrinkwV § 15 Absatz (1c)	GÖ	100
Koloniezahl 36+/-1°C	KBE / ml	0		TrinkwV § 15 Absatz (1c)	GÖ	100
spezifische Keime						
Escherichia coli	KBE/100ml	0		Colilert 18/Quanti-Tray	GÖ	0
Coliforme Keime	KBE/100ml	0		Colilert 18/Quanti-Tray	GÖ	0

#### Beurteilung:

Die Beurteilung erfolgt gemäß Trinkwasserverordnung in der aktuellen Fassung.

Bei Untersuchungen im Rahmen der amtlichen Überwachung besteht bei Überschreitungen von Grenzwerten oder des technischen Maßnahmenwertes eine Meldepflicht an die zuständige Gesundheitsbehörde.

### Mikrobiologische Parameter:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

### Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethoden:

Colilert 18/Quanti-Tray 2014-06
DIN 38404-4 1976-12
DIN EN ISO 19458 2006-12
TrinkwV § 15 Absatz (1c) 2018-01

Die Laborstandorte mit den entsprechenden Akkreditierungsverfahrensnummern der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter





Prüfbericht Nr. 4457992 Auftrag 5089783 Probe 190966134

Seite 3 von 3 09.09.2019

http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs2.pdf.

\*\*\* Ende des Berichts \*\*\*

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgsgroup.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Anderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.
Hinweis: Die Probe(n), auf die sich die hier dargelegten Erkenntnisse (die "Erkenntnisse") beziehen, wurde(n) ggf. durch den Kunden oder durch im Auftrage des Kunden handelnde Dritte entnommen. In diesem Falle geben die Erkenntnisse keine Garantie für den repräsentativen Charakter der Probe bezüglich irgendwelcher Waren und beziehen sich ausschließlich auf die Probe(n). Die Gesellschaft übernimmt keine Haftung für den Ursprung oder die Quelle aus der die Probe(n) angeblich/tatsächlich entnommen wurde(n).





Eine: 02. DEZ. 2019



( DAkkS

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH · Oberkoni

Gemeinde Ahorntal Wasserversorung / Abwasserentsorgung Kirchahhorn 11 95491 Ahrontal

Tel. ++49 921/53049-34 Fax ++49 921/53049-35

annegret.lehmann-melzer@sgs.com

Environment, Health and Safety

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

Oberkonnersreutherstr. 3

95448 Bayreuth

Prüfbericht

Bayreuth, den

19.09.2019

SGS/IF-Prüfberichts-Nr. SGS/IF-Auftrags-Nr.

SGS/IF-Probennummern

BT64994 1 5089783

190966133

Probeneingang

04.09.2019

Prüfzeitraum

04.09.2019 - 19.09.2019

D-PL-14115-13-00 D-PL-14115-14-00

**Eingangsart** Probennahme durch uns entnommen Herr Funk am 04.09.2019

Uhrzeit: 12:00 Uhr

Ihr Auftrag/Projekt TW-Untersuchung v. 04.09.2019

Ihr Bestelldatum 11.01.2019

Prüfgegenstand

Prüfziel

Trinkwasser Pestizide

Prüfverfahren siehe Seite 2 - 5

Ergebnisse

siehe Seite 2 - 5

Bemerkungen

Die Analysen wurden in der SGS Institut Fresenius GmbH -

Labor Taunusstein - durchgeführt.

BG = Bestimmungsgrenze

Probenahme Chemie DIN ISO 5667-5

SGS Institut Fresenius GmbH

i.A. Annegret Lehmann-Melzer

**Customer Service** 

i. A. J. Hay- Wishing i.V. Waltraud Verhoeven **Customer Service** 

Seite 1 von 5





Ihr Auftrag/Projekt TW-Untersuchung v. 04.09.2019

Datum des Berichts: 19.09.2019

SGS/IF-Probennummer	190966133							
Probenbezeichnung		954	91 Ahorntal					
Maschinenhaus, Reinwasserleitung								
		Waschbecken, Zw	eigriffarmatur	, Kaltwasser				
	•							
Parameter	Einheit	Analysenergebnis	BG	Methode				
Aclonifen	ua/l	< 0.05	0.05	DIN EN ICO 40005				
Amidosulfuron	μg/l		0,05	DIN EN ISO 10695				
Atrazin	μg/l	< 0,1 < 0,02	0,1	DIN 38407-36				
	μg/l		0,02	DIN 38407-36				
Azoxystrobin	μg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36				
Benalaxyl	μg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36				
Bentazon	μg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35				
Bifenox	μg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695				
Boscalid	μg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36				
Bromacil	μg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36				
Bromoxynil	μg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35				
Chloridazon	μg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36				
Chlorthalonil	μg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695				
Chlortoluron	μg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36				
Clomazone	μg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36				
Clopyralid	µg/l	< 0,1	0,1	DIN 38407-35				
Clothianidin	μg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36				
Cyflufenamid	μg/l	< 0,05	0,05	38407-36				
Cyhalothrin, Lambda-	μg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10695				
Cymoxanil	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36				
Cypermethrin	µg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10695				
Cyproconazol	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36				
2,4 - D	μg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35				
Desethylatrazin	μg/l	<0,03	0,03	DIN 38407-36				
Desethylterbuthylazin	μg/l	< 0.02	0,02	DIN 38407-36				
Desisopropylatrazin	μg/l	< 0,05	0,02	DIN 38407-36				
Desmedipham		< 0,05						
Dicamba	µg/l		0,05	DIN 38407-36				
The state of the s	μg/l	< 0.05	0,05	DIN 38407-35				
Dichlorprop	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35				
Difenoconazol Diflufenican	μg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695				
	μg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36				
Dimefuron	μg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36				
Dimethachlor	μg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36				
Dimethenamid	μg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36				
Dimethoat	μg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36				





Ihr Auftrag/Projekt TW-Untersuchung v. 04.09.2019

Datum des Berichts: 19.09.2019

SGS/IF-Probennummer	190966133					
Probenbezeichnung		954	91 Ahorntal			
-	Maschinenhaus, Reinwasserleitung					
	Waschbecken, Zweigriffarmatur, Kaltwasser					
Parameter	Einheit	Analysenergebnis	BG	Methode		
Dimethomorph	μg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36		
Dimoxystrobin	μg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36		
Diuron	μg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36		
Epoxiconazol	μg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36		
Ethidimuron	μg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36		
Ethofumesat	μg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36		
Fenoxaprop	μg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35		
Fenpropidin	μg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36		
Fenpropimorph	μg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36		
Flazasulfuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36		
Flonicamid	μg/l	<0,05	0,05	38497-36		
Florasulam	µg/l	< 0.05	0,05	DIN 38407-36		
Fluazifop	μg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35		
Flufenacet	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36		
Flumioxazin	μg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10695		
Fluopicolid	μg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36		
Fluopyram	μg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36		
Fluroxypyr	μg/l	< 0,1	0,1	DIN 38407-35		
Flurtamone	μg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36		
Glyphosat	μg/l	< 0,05	0,05	DIN ISO 16308		
Haloxyfop	μg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35		
Imidacloprid	μg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36		
Iodosulfuron-Methyl	μg/l	< 0.1	0.1	DIN 38407-36		
Iprodion	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36		
Isoproturon	μg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36		
Kresoxim-methyl	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695		
Lenacil	μg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36		
Mandipropamid	μg/l	<0.05	0,05	38497-36		
MCPA	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35		
Mecoprop	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35		
Mesotrione	μg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36		
Metalaxyl	μg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36		
Metamitron	μg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36		
Metazachlor	μg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36		
Metconazol	μg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36		





Ihr Auftrag/Projekt TW-Untersuchung v. 04.09.2019

Datum des Berichts: 19.09.2019

SGS/IF-Probennummer	190966133						
Probenbezeichnung	95491 Ahorntal						
	Maschinenhaus, Reinwasserleitung						
	Waschbecken, Zweigriffarmatur, Kaltwasser						
Parameter	Einheit	Analysenergebnis	BG	Methode			
Methiocarb	μg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36			
Metobromuron	μg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36			
Metolachlor	μg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36			
Metribuzin	μg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36			
Metsulfuron-methyl	μg/l	< 0,1	0,1	DIN 38407-36			
Napropamid	μg/l	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 10695			
Nicosulfuron	μg/l	< 0,1	0,1	DIN 38407-36			
Penconazol	μg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36			
Pendimethalin	μg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695			
Pethoxamid	μg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36			
Phenmedipham	μg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36			
Picloram	μg/l	< 0,1	0,1	DIN 38407-35			
Picolinafen	μg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695			
Picoxystrobin	μg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695			
Pirimicarb	μg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36			
Prochloraz	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695			
Propamocarb	μg/l	< 0,1	0,1	DIN 38407-36			
Propazin	μg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36			
Propiconazol	μg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36			
Propoxycarbazone	μg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36			
Propyzamid	μg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695			
Proquinazid	µg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695			
Prosulfocarb	µg/l	< 0,1	0,1	DIN 38407-36			
Prosulfuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36			
Prothioconazol	μg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36			
Pymetrozin	μg/l	<0.05	0,05	38407-36			
Pyraclostrobin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36			
Pyridat	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36			
Pyrimethanil	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36			
Quinmerac	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36			
Quinoclamin	µg/l	<0,05	0,05	38407-36			
Quinoxyfen	µg/l	< 0.05	0,05	DIN EN ISO 10695			
Rimsulfuron	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36			
Simazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36			
Spiroxamin	μg/l	< 0.05	0,05	DIN 38407-36			





Ihr Auftrag/Projekt TW-Untersuchung v. 04.09.2019

Datum des Berichts: 19.09.2019

SGS/IF-Probennummer	190966133						
Probenbezeichnung	95491 Ahorntal						
_		Maschinenha	us, Reinwasse	erleitung			
		Waschbecken, Zv					
Parameter	Einheit	Analysenergebnis	BG	Methode			
Sulcotrion	μg/l	< 0,1	0,1	DIN 38407-36			
Tebuconazol	μg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36			
Tebufenpyrad	μg/l	< 0,1	0,1	DIN 38407-36			
Terbuthylazin	μg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-36			
Thiacloprid	μg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36			
Thiamethoxam	μg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36			
Thifensulfuron-methyl	μg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36			
Topramezone	μg/l	< 0,1	0,1	DIN 38407-36			
Tribenuron-methyl	μg/l	<0,05	0,05	38497-36			
Triadimenol	μg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36			
Triasulfuron	μg/l	< 0,1	0,1	DIN 38407-36			
Triclopyr	μg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-35			
Trifloxystrobin	μg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 10695			
Triflusulfuron-methyl	μg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-36			
Triticonazol	μg/l	<0,05	0,05	38497-36			
Tritosulfuron	μg/l	< 0,1	0,1	DIN 38407-36			

### Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethoden

DIN 38407-35	2010-10
DIN 38407-36	2014-09
Din 38413-6	2007-02
DIN EN 14207	2003-09
DIN ISO 5667-5	2011-02
<b>DIN EN ISO 10695</b>	2000-11
DIN ISO 16308	2017-09

### - Ende des Prüfberichts -

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgsgroup.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.







Gemeinde Ahorntal Wasserversorgung/ Abwasserentsorgung Kirchahorn 11 95491 Ahorntal

Bayreuth, den 19.09.2019

Ihr Auftrag/Projekt: 64994 Herr Neuner

Ihr Bestellzeichen: TW-Untersuchung vom 04.09.2019

Ihr Bestelldatum: 11.01.2019

Prüfzeitraum von 04.09.2019 bis 19.09.2019 erste laufende Probenummer 190966133

Probeneingang am 04.09.2019

Prüfbericht 4474488 Auftrags Nr. 5089783 Kunden Nr. 5519500

Annegret Lehmann-Melzer Telefon +49 921/53049-34 Fax +49 921/53049-35 annegret.lehmann-melzer@sgs.com

Environment, Health and Safety

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Oberkonnersreutherstr. 3 D-95448 Bayreuth DAKKS

Deutsche
Akkreditierungsstel
0-PL-14115-02-00
D-PL-14115-03-00
D-PL-14115-07-00
D-PL-14115-07-00
D-PL-14115-10-00
D-PL-14115-13-00
D-PL-14115-14-00

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.A. Annegret Lehmann-Melzer Customer Service

A. dermann. Plebel

i.V. Waltraud Verhoeven Customer Service

Seite 1 von 4





Prüfbericht Nr. 4474488 Auftrag Nr. 5089783 Seite 2 von 4 19.09.2019

Probe 190966133 95491 Ahorntal, Maschir Reinwasserleitung			Probenmatrix	Trinkwasser		
Waschbecken, Zweigriffa Eingangsdatum: Entnahmedatum	04.09.2019 04.09.2019	Eingangsart 12:00:00 Uhr	von uns entnom Probenehmer H			
Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs-	Methode	Lab	Grenzwert
Vor-Ort-Parameter der	Probenahme		grenze			
Färbung, sensorisch Trübung, sensorisch Geruch, sensorisch		farblos, klar keine Trübung ohne Fremdgeruch				
Elektr. Leitfäh. 25° C	μS/cm	268		DIN EN 27888		2790
pH-Wert ( bei t )		7,68		DIN 38404-5		6,5-9,5
Wassertemperatur (t)	°C	13,3		DIN 38404-4		
Anlage 2, Teil I:						
Acrylamid	μg/l	< 0,1	0,1	DIN 38413-6	TS	0,1
Benzol	μg/l	< 0,2	0,2	DIN 38407-9-1	HE	1
Bor	mg/l	< 0,05	0,05	DIN EN ISO 17294-2	HE	1
Bromat	mg/l	< 0,001	0,001	<b>DIN EN ISO 15061</b>	HE	0,01
Chrom	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,05
Cyanide, ges.	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 14403-2	HE	0,05
1,2-Dichlorethan	μg/l	< 0,3	0,3	<b>DIN EN ISO 10301</b>	HE	3
Fluorid	mg/l	< 0,2	0,2	DIN EN ISO 10304-1	HE	1,5
Nitrat	mg/l	< 0,5	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	50
Quecksilber	mg/l	< 0,0001	0,0001	<b>DIN EN 1483</b>	HE	0,001
Selen	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Trichlorethen	μg/l	< 0,1	0,1	<b>DIN EN ISO 10301</b>	HE	
Tetrachlorethen	μg/l	< 0,1	0,1	<b>DIN EN ISO 10301</b>	HE	
Summe Tetra- & Trichlorethen	µg/l	•		DIN EN ISO 10301	HE	10





Prüfbericht Nr. 4474488 Auftrag 5089783 Probe 190966133 Seite 3 von 4 19.09.2019

Probe Fortsetzung

95491 Ahorntal, Maschinenhaus

Reinwasserleitung

Waschbecken, Zweigriffarmatur, KW

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab (	Grenzwert
Anlage 2, Teil II						
Antimon	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,005
Arsen	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Blei	mg/l	< 0,001	0,001	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,01
Cadmium	mg/l	< 0,0005	0,0005	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,003
Epichlorhydrin	μg/l	< 0,1	0,1	DIN EN 14207	TS	0,1
Kupfer	mg/l	< 0,005	0,005	DIN EN ISO 17294-2	HE	2
Nickel	mg/l	< 0,002	0,002	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,020
Nitrit	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 10304-1	HE	0,5
Benzo(a)pyren	μg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	0,01
Benzo(b)fluoranthen	μg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Benzo(k)fluoranthen	μg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Benzo(g,h,i)perylen	μg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Indeno(1.2.3-c.d)pyren	μg/l	< 0,002	0,002	DIN 38407-39	HE	
Summe PAK nach TVO	µg/l	-		DIN 38407-39	HE	0,1
Trichlormethan	µg/l	< 0,5	0,5	<b>DIN EN ISO 10301</b>	HE	
Bromdichlormethan	μg/l	< 0,5	0,5	<b>DIN EN ISO 10301</b>	HE	
Dibromchlormethan	μg/l	< 0,5	0,5	<b>DIN EN ISO 10301</b>	HE	
Tribrommethan	µg/l	< 0,5	0,5	<b>DIN EN ISO 10301</b>	HE	
Summe der Trihalogenmethane	µg/l		0,5	DIN EN ISO 10301	HE	50
Chlorethen	µg/l	< 0,3	0,3	<b>DIN EN ISO 10301</b>	HE	0,5
Anlage 3, Indikatorpara	meter					
Aluminium	mg/l	< 0,02	0,02	DIN EN ISO 17294-2	HE	0,2
Ammonium	mg/l	< 0,04	0,04	<b>DIN EN ISO 11732</b>	HE	0,5
Chlorid	mg/l	3,0	0,5	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Eisen, ges.	mg/l	< 0,01	0,01	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE	0,2
spektr. Absorptk. 436 nm	1/m	< 0,05	0,05	<b>DIN EN ISO 7887</b>	HE	0,5
Mangan	mg/l	< 0,005	0,005	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE	0,05
Natrium	mg/l	1,9	0,5	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE	200
TOC	mg/l	< 0,2	0,2	<b>DIN EN 1484</b>	HE	
Sulfat	mg/l	47	1	DIN EN ISO 10304-1	HE	250
Trübung	NTU	< 0,1	0,1	DIN EN ISO 7027	HE	1
zusätzliche Parameter						
Basekapazität pH 8,2	mmol/l	0,10	0,05		HE	
Calcitlösekapazität	mg/l	3,65		DIN 38404-10	HE	10
Calcium	mg/l	33,2	0,2	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE	
Gesamthärte	°dH	9,3	0,1		HE	
Härtebereich		2			HE	
Summe Erdalkalien	mmol/l	1,7			HE	
Hydrogencarbonat	mg/l	146	3,0	DEV D8	HE	
Kalium	mg/l	3,2	0,5	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE	
Magnesium	mg/l	20,1	0,05	<b>DIN EN ISO 11885</b>	HE	
Säurekapazität pH 4,3	mmol/l	2,39	0,05	DIN 38409-7	HE	
Säurekapazität pH 8,2	mmol/l	< 0,05	0,05	DIN 38409-7	HE	





Prüfbericht Nr. 4474488 Auftrag 5089783 Probe 190966133 Seite 4 von 4 19.09.2019

Probe

95491 Ahorntal, Maschinenhaus

Fortsetzung

Reinwasserleitung

Waschbecken, Zweigriffarmatur, KW

grenze

Parameter

Einheit

Ergebnis

Bestimmungs-

Methode

Lab Grenzwert

Leitwert (UBA)

Uran

mg/l

< 0.0005

0,0005

DIN EN ISO 17294-2 HE

0.01

#### Beurteilung

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen.

### Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethoden:

DEV D8	1971
DIN 38404-10	2012-12
DIN 38404-4	1976-12
DIN 38404-5	2009-07
DIN 38407-39	2011-09
DIN 38407-9-1	1991-05
DIN 38409-7	2005-12
DIN 38413-6	2007-02
DIN EN 14207	2003-09
DIN EN 1483	2007-07
DIN EN 1484	1997-08
DIN EN 27888	1993-11
DIN EN ISO 7027	2000-04
DIN EN ISO 10301	1997-08
DIN EN ISO 10304-1	2009-07
DIN EN ISO 11732	2005-05
DIN EN ISO 11885	2009-09
DIN EN ISO 14403-2	2012-02
DIN EN ISO 15061	2001-12
DIN EN ISO 17294-2	2014-12
DIN EN ISO 7887	2012-04

Die Laborstandorte mit den entsprechenden Akkreditierungsverfahrensnummern der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter

http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs2.pdf.

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgsgroup.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Anderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.
Hinweis: Die Probe(n), auf die sich die hier dargelegten Erkenntnisse (die "Erkenntnisse") beziehen, wurde(n) ggf. durch den Kunden oder durch im Auftrage des Kunden handelnde Dritte entnommen. In diesem Falle geben die Erkenntnisse keine Garantie für den repräsentativen Charakter der Probe bezüglich irgendwelcher Waren und beziehen sich ausschließlich auf die Probe(n). Die Gesellschaft übernimmt keine Haftung für den Ursprung oder die Quelle aus der die Probe(n) angeblich/tatsächlich entnommen wurde(n).

<sup>\*\*\*</sup> Ende des Berichts \*\*\*







Gemeinde Ahorntal Wasserversorgung/ Abwasserentsorgung Kirchahorn 11 95491 Ahorntal

Bayreuth, den 19.09.2019

Ihr Auftrag/Projekt: 64994 Herr Neuner

Ihr Bestellzeichen: TW-Untersuchung vom 04.09.2019

Ihr Bestelldatum: 11.01.2019

Prüfzeitraum von 04.09.2019 bis 19.09.2019 erste laufende Probenummer 190966134 Probeneingang am 04.09.2019

Prüfbericht 4474487 Auftrags Nr. 5089783 Kunden Nr. 5519500

Frau Annegret Lehmann-Melzer Telefon +49 921/53049-34 Fax +49 921/53049-35 annegret.lehmann-melzer@sgs.com

Environment, Health and Safety

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Oberkonnersreutherstr. 3 D-95448 Bayreuth

DAKKS

Deutsche
Akkreditierungsstr
0-PL-14115-02-00
D-PL-14115-03-00

Deutsche
Akkreditierungsstel
D-PL-14115-02-00
D-PL-14115-03-00
D-PL-14115-06-00
D-PL-14115-07-00
D-PL-14115-10-00
D-PL-14115-10-00
D-PL-14115-10-00
D-PL-14115-10-00
D-PL-14115-10-00
D-PL-14115-10-00



SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

i.A. Annegret Lehmann-Melzer Customer Service

A. Dormann- Leebel

i.V. Waltraud Verhoeven Customer Service

Seite 1 von 3

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

Im Maisel 14 D-65232 Taunusstein t +49 6128 744-0 f +49 6128 744-130 www.institut-fresenius.sgsgroup.de





Bestimmungs Methode

**DIN EN 1622** 

DIN 38404-4

DIN 38404-5

**DIN EN 27888** 

**DIN EN 1484** 

DIN 38409-7

DIN 38409-7

DIN 38404-10

**DIN EN ISO 11885** 

**DIN EN ISO 11885** 

**DIN EN ISO 11885** 

**DIN EN ISO 11885** 

**DIN EN ISO 5814** 

DIN EN ISO 10304-1 HE

DIN EN ISO 10304-1 HE

DIN EN ISO 10304-1 HE

-grenze

0,1

0,5

0,5

0,5

0,05

0,05

0,05

0,2

0,5

0,05

0,5

1

64994 Herr Neuner TW-Untersuchung vom 04.09.2019 Prüfbericht Nr. 4474487 Auftrag Nr. 5089783

Seite 2 von 3 19.09.2019

Lab

HE

HE

HE

HE

HE

HE

HE

HE

Proben von uns entnommen

Matrix: Trinkwasser

Probennummer Bezeichnung 190966134 95491 Ahorntal, Maschinenhaus Rohwasserleitun

Rohwasserleitung Kaltwasserhahn

Eingangsdatum:

Parameter

04.09.2019

Probenahmedaten :

Probenahme Chemie konst. Temp. DIN ISO 5667-5
Probengewinnung Zapfprobe
Färbung, sensorisch farblos, klar DIN EN ISO 7887
Trübung, sensorisch keine Trübung DEV-C2

Trübung, sensorisch keine Trübung
Geruch, sensorisch ohne Fremdgeruch
Wassertemperatur °C 11,9
pH-Wert 6,68

Einheit

pH-Wert 6,68 Elektr.Leitfähigkeit (25°C)  $\mu$ S/cm 185 Sauerstoff gelöst mg/l 0,6

Untersuchungsergebnisse:

DOC < 0,5 mg/l Chlorid mg/l 1,2 Sulfat mg/l 15 Nitrat mg/l < 0,5 Säurekapazität bis pH 4,3 mmol/l 1,64 Säurekapazität bis pH 8,2 mmol/l < 0,05 Basekapazität pH 8,2 mmol/l 0,86

Metalle :

 Calcium
 mg/l
 22,0

 Kalium
 mg/l
 4,0

 Magnesium
 mg/l
 8,99

 Natrium
 mg/l
 1,7

Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethoden:

DEV-C2

 DIN 38404-10
 2012-12

 DIN 38404-4
 1976-12

 DIN 38404-5
 2009-07

 DIN 38409-7
 2005-12

 DIN EN 1484
 1997-08

DIN EN 1622 2006-10, Anhang C





Prüfbericht Nr. 4474487 Auftrag Nr. 5089783

Seite 3 von 3 19.09.2019

DIN EN 27888	1993-11
DIN EN ISO 10304-1	2009-07
<b>DIN EN ISO 11885</b>	2009-09
<b>DIN EN ISO 5814</b>	2013-02
<b>DIN EN ISO 7887</b>	2012-04
DIN ISO 5667-5	2011-02

Die Laborstandorte mit den entsprechenden Akkreditierungsverfahrensnummern der SGS-Gruppe Deutschland und Schweiz gemäß den oben genannten Kürzeln sind aufgeführt unter

http://www.institut-fresenius.de/filestore/89/laborstandortkuerzelsgs2.pdf.

Dieses Dokument wurde von der Gesellschaft im Rahmen ihrer Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Dienstleistungen erstellt, die unter www.sgsgroup.de/agb zugänglich sind. Es wird ausdrücklich auf die darin enthaltenen Regelungen zur Haftungsbegrenzung, Freistellung und zum Gerichtsstand hingewiesen. Dieses Dokument ist ein Original. Wenn das Dokument digital übermittelt wird, ist es als Original im Sinne der UCP 600 zu behandeln. Jeder Besitzer dieses Dokuments wird darauf hingewiesen, dass die darin enthaltenen Angaben ausschließlich die im Zeitpunkt der Dienstleistung von der Gesellschaft festgestellten Tatsachen im Rahmen der Vorgaben des Kunden, sofern überhaupt vorhanden, wiedergeben. Die Gesellschaft ist allein dem Kunden gegenüber verantwortlich. Dieses Dokument entbindet die Parteien von Rechtsgeschäften nicht von ihren insoweit bestehenden Rechten und Pflichten. Jede nicht genehmigte Anderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.
Hinweis: Die Probe(n), auf die sich die hier dargelegten Erkenntnisse (die "Erkenntnisse") beziehen, wurde(n) ggf, durch den Kunden oder durch im Auftrage des Kunden handelnde Dritte entnommen. In diesem Falle geben die Erkenntnisse keine Garantie für den repräsentativen Charakter der Probe bezüglich irgendwelcher Waren und beziehen sich ausschließlich auf die Probe(n). Die Gesellschaft übernimmt keine Haftung für den Ursprung oder die Quelle aus der die Probe(n) angeblich/tatsächlich entnommen wurde(n).

<sup>\*\*\*</sup> Ende des Berichts \*\*\*