

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH Postfach 1261 D-65220 Taunusstein

Wasserbeschaffungsverband Usingen
 Wasserwerk Usatal
 (Nähe Quarzitwerk)
 Nauheimer Str.
 61250 Usingen

Prüfbericht 4855606
Auftrags Nr. 5409055
Kunden Nr. 1238300

Hellmuth Simon
 Telefon +49 6128/744-220
 Fax +49 6128/744-9904
 hellmuth.simon@sgs.com



Environment, Health and Safety

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH
 Im Maisel 14
 D-65232 Taunusstein

Taunusstein, den 07.07.2020

Ihr Auftrag/Projekt: WBV Usingen
 Ihre Bestellnummer: ohne

Prüfzeitraum von 24.06.2020 bis 06.07.2020

Probe 200594042

Probenmatrix Trinkwasser

Anspach
 Hochbehälter Birkenhof
 Hahn Ausgang Hochbehälter

Eingangsdatum:	24.06.2020	Eingangsart	von uns entnommen
Entnahmedatum	24.06.2020	13:40:00 Uhr	Probenehmer Pfeifer

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	---------------

Sensorische Prüfungen

Färbung, sensorisch		farblos, klar		DIN EN ISO 7887	
Trübung, sensorisch		keine Trübung			
Geruch, sensorisch		ohne Fremdgeruch		DIN EN 1622	

Phys.-chem. & phys. Parameter

Wassertemperatur	°C	12,7		DIN 38404-4	
Probenahme Chemie		konst. Temp.		DIN ISO 5667-5	

WBV Usingen
ohne

 Prüfbericht Nr. 4855606
Auftrag 5409055 Probe 200594042

 Seite 2 von 6
07.07.2020

 Probe Anspach
Fortsetzung Hochbehälter Birkenhof
Hahn Ausgang Hochbehälter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
Arzneimittel - Antibiotika					
N4-Acetylsulfamethoxazol	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Aciclovir	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Azithromycin	µg/l	< 0,10	0,10	DIN 38407-47	TS
Chloramphenicol	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Clarithromycin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-47	TS
Clindamycin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Cloxacillin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Dapson	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Dicloxacillin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-47	TS
Erythromycin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Flumequin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Metronidazol	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Nevirapin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Oseltamivir	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Oseltamivir-carboxylat	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Penciclovir	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Penicillin G	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Penicillin V	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Roxithromycin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-47	TS
Sulfachlorpyridazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Sulfaguanidin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Sulfamerazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Sulfamethazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Sulfamethizol	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Sulfamethoxazol	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Sulfapyridin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Trimethoprim	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Virginiamycin M1	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS

WBV Usingen
ohne

Prüfbericht Nr. 4855606
Auftrag 5409055 Probe 200594042

Seite 3 von 6
07.07.2020

Probe Anspach
Fortsetzung Hochbehälter Birkenhof
Hahn Ausgang Hochbehälter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	---------------

Arzneimittel - Herz-Kreislauf-Medikamente

Atenolol	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Atenololsäure	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Betaxolol	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Bisoprolol	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Candesartan	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Candesartan Cilaxetil	µg/l	< 0,25	0,25	DIN 38407-47	TS
Enalaprilat	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Irbesartan	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Losartan	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Metoprolol	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Olmesartan	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Pentoxifyllin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Pindolol	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Propranolol	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Ramipril	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Sotalol	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Valsartan	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Verapamil	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-47	TS

Arzneimittel - Hormone

Genistein	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Gestoden	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-47	TS
Testosteron	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS

Arzneimittel - Röntgenkontrastmittel

Amidotrizoesäure	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-47	TS
Iohexol	µg/l	< 0,25	0,25	DIN 38407-47	TS
Iomeprol	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-47	TS
Iopamidol	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-47	TS
Iopansäure	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Iopromid	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-47	TS
Iotalaminsäure	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-47	TS
Ioxitalaminsäure	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-47	TS

WBV Usingen
ohne

Prüfbericht Nr. 4855606
Auftrag 5409055 Probe 200594042

Seite 4 von 6
07.07.2020

Probe
Fortsetzung
Anspach
Hochbehälter Birkenhof
Hahn Ausgang Hochbehälter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
Arzneimittel - Schmerzmittel					
4-Acetamidoantipyrin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Acetaminophen/ Paracetamol	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
4-Aminoantipyrin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Diclofenac	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Dimethylaminoantipyrin (4-)	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Fenoprofen	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-47	TS
4-Formylaminoantipyrin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Ibuprofen	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-47	TS
Indometacin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Ketoprofen	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Mefenaminsäure	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Morphin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Naproxen	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Phenacetin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Phenazon/Antipyrin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Propyphenazon	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Salicylsäure	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-47	TS

WBV Usingen
ohne

 Prüfbericht Nr. 4855606
Auftrag 5409055 Probe 200594042

 Seite 5 von 6
07.07.2020

 Probe Anspach
Fortsetzung Hochbehälter Birkenhof
Hahn Ausgang Hochbehälter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
-----------	---------	----------	------------------------	---------	---------------

Arzneimittel - Sonstige Substanzen

Anastrozol	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Bambuterol	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Bendroflumethiazid	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-47	TS
Bezafibrat	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Carbamazepin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Dihydro-dihydroxy- Carbamazepin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Cetirizin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Chlorbenzoesäure (4-)	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Cimetidin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Clenbuterol	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Clofibrinsäure	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Clopidogrelsäure	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Crotamiton	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Dapagliflozin	µg/l	< 0,10	0,10	DIN 38407-47	TS
O-Desvenlafaxin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Diazepam	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
N,N-Didesvenlafaxin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
N,O-Didesvenlafaxin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Dihydrocarbamazepin (10,11-)	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
4-Dimethylaminopyridin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Dimethylbiguanid (1,1-)	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Duloxetine	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Etofibrat	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Febantel	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Fenofibrat	µg/l	< 0,10	0,10	DIN 38407-47	TS
Fenofibrinsäure	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-47	TS
Felodipin	µg/l	< 0,10	0,10	DIN 38407-47	TS
Furazolidon	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Furosemid	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Gabapentin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Gemfibrozil	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Hydrochlorothiazid	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Ifosfamid	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Indoprofen	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Lamotrigin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Levetiracetam	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Meclofenaminsäure	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Naphthalinsulfonsäure (2-)	µg/l	< 0,10	0,10	DIN 38407-47	TS
Omeprazol	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Oxazepam	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Oxipurinol	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-47	TS
Paroxetin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Praziquantel	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Prednisolon	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Primidon	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Procain	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS

WBV Usingen
ohne

 Prüfbericht Nr. 4855606
Auftrag 5409055 Probe 200594042

 Seite 6 von 6
07.07.2020

 Probe Anspach
Fortsetzung Hochbehälter Birkenhof
Hahn Ausgang Hochbehälter

Parameter	Einheit	Ergebnis	Bestimmungs- grenze	Methode	Lab Grenzwert
Quetiapin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Ritalin / Methylphenidat	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Ronidazol	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Salbutamol	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Saxagliptin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Sertralin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Sildenafil	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Sitagliptin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Sulfadiazin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Tadalafil	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Terbutalin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-47	TS
Tizanidin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Tolfenaminsäure	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Toluolsulfonsäure (p-)	µg/l	< 0,10	0,10	DIN 38407-47	TS
Vardenafil	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS
Zidovudin	µg/l	< 0,02	0,02	DIN 38407-47	TS

Arzneimittel - Cycline

Chlortetracyclin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-47	TS
Doxycyclin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-47	TS
Meclocyclin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-47	TS
Oxytetracyclin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-47	TS
Tetracyclin	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-47	TS

Weitere organische Verbindungen

Coffein	µg/l	< 0,05	0,05	DIN 38407-47	TS
---------	------	--------	------	--------------	----

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>.

SGS INSTITUT FRESENIUS GmbH

 i.V. Hellmuth Simon
Regionalleitung EHS

Zusammenfassung der verwendeten Prüfmethode(n):

DIN 38404-4	1976-12
DIN 38407-47	2017-07
DIN EN 1622	2006-10, Anhang C
DIN EN ISO 7887	2012-04
DIN ISO 5667-5	2011-02

*** 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 Änderung, Fälschung oder Verzerrung des Inhalts oder des äußeren Erscheinungsbildes dieses Dokuments ist rechtswidrig. Ein Verstoß kann rechtlich geahndet werden.