



INTERLABOR BELP AG



Interlabor Belp AG
Aemmenmattstrasse 16
3123 Belp
Switzerland

Tel.: +41 (0)31 818 77 77
Fax: +41 (0)31 818 77 78
info@interlabor.ch
www.interlabor.ch

PRÜFBERICHT

Wasserverbund Grosses Moos
Daniel Bongni
Lagerhausstrasse 7B
3232 Ins

E-Mail: @@brunnenmeister@wagrom.ch@@

Auftrag: 2020-02020 Chlorothalonil

Probe:	Probe 1. Gde. Wileroltigen Leitungsnetz WAGROM; Entnahmestelle 218 10, Reservoir Grossholz		
Proben-Nr.:	663924		
Charge:	---	Packmittel:	HDPE Flasche
Eingang:	05.08.2020	Eingangszustand:	einwandfrei - ungekühlt

Prüfparameter	Resultat	Spezifikation	Methode	Status
Chlorothalonil Metaboliten	[µg/L] entspricht		MS-030-001, LC-MS/MS	ISO17025

Legende:

BG: Bestimmungsgrenze
n.n.: nicht nachweisbar (< DG)
K: Kundenspezifikation
SV: Einzelwert
LOQ: Limit of quantitation

DG: Detektionsgrenze
KBE: koloniebildende Einheiten
SP: bekannte Verunreinigung
RSD: relative Standardabweichung
LOD: Limit of detection

*: ausserhalb Akkreditierung
TS: Trockensubstanz
NESP: unbekannte Verunreinigung

	Resultat µg/L	Höchst wert			BG
Chlorothalonil Metaboliten					
Chlorothalonil Metabolit (R417888)	n.n.	0.1			0.05
Chlorothalonil Metabolit (SYN548581)	n.n.	0.1			0.05
Chlorothalonil Metabolit (SYN507900)	n.n.	0.1			0.05
Chlorothalonil Metabolit (R611968)	n.n.	0.1			0.05
Chlorothalonil Metabolit (R471811)	n.n.	0.1			0.05
Summe Pestizide	n.n.	0.5			

Die Analysen wurden gemäss ISO 17025 durchgeführt. Der Geltungsbereich der Akkreditierung ist im offiziellen Verzeichnis akkreditierter Prüfstellen festgelegt (www.sas.ch). Die Resultate in diesem Zertifikat beziehen sich ausschliesslich auf die dieser Prüfung zugrundeliegenden Proben. Für eine Konformität der vorliegenden Untersuchung mit der GMP Verordnung (PIC-Leitfaden einer Guten Herstellungspraxis für pharmazeutische Produkte) ist ein Lohnanalysenvertrag für die genannten Produkte notwendig. Die eingesetzte Untersuchungsmethode wird im QM-Programm von Interlabor laufend überwacht. Weitere Kenndaten der Untersuchungsmethode sowie Angaben zur Messunsicherheit stehen auf Anfrage zur Verfügung.



INTERLABOR BELP AG

Interlabor Belp AG
Aemmenmattstrasse 16
3123 Belp
Switzerland

Tel.: +41 (0)31 818 77 77
Fax: +41 (0)31 818 77 78
info@interlabor.ch
www.interlabor.ch

Beurteilung

Die vorliegende Probe entspricht den genannten Vorgaben/Spezifikationen.

Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV)

Belp, 12. August 2020

Kontrolle



Marcel Blaser

Die Analysen wurden gemäss ISO 17025 durchgeführt. Der Geltungsbereich der Akkreditierung ist im offiziellen Verzeichnis akkreditierter Prüfstellen festgelegt (www.sas.ch). Die Resultate in diesem Zertifikat beziehen sich ausschliesslich auf die dieser Prüfung zugrundeliegenden Proben. Für eine Konformität der vorliegenden Untersuchung mit der GMP Verordnung (PIC-Leitfaden einer Guten Herstellungspraxis für pharmazeutische Produkte) ist ein Lohnanalysenvertrag für die genannten Produkte notwendig. Die eingesetzte Untersuchungsmethode wird im QM-Programm von Interlabor laufend überwacht. Weitere Kenndaten der Untersuchungsmethode sowie Angaben zur Messunsicherheit stehen auf Anfrage zur Verfügung.



PRÜFBERICHT

Wasserverbund Grosses Moos
Daniel Bongni
Lagerhausstrasse 7B
3232 Ins

E-Mail: @@brunnenmeister@wagrom.ch@@

Auftrag: 2020-02020 Chlorothalonil

Probe: Probe 2. Gde. Wileroltigen Leitungsnetz WAGROM; Entnahmestelle 318 05, GWP Saanedamm, Pumpen 1/2 vor UV Anlage

Proben-Nr.: 663925

Charge: --- Packmittel: HDPE Flasche

Eingang: 05.08.2020 Eingangszustand: einwandfrei - ungekühlt

Prüfparameter	Resultat	Spezifikation	Methode	Status
Chlorothalonil Metaboliten	[µg/L]	entspricht nicht	MS-030-001, LC- MS/MS	ISO17025

Legende:

BG: Bestimmungsgrenze
n.n.: nicht nachweisbar (< DG)
K: Kundenspezifikation
SV: Einzelwert
LOQ: Limit of quantitation

DG: Detektionsgrenze
KBE: koloniebildende Einheiten
SP: bekannte Verunreinigung
RSD: relative Standardabweichung
LOD: Limit of detection

*: ausserhalb Akkreditierung
TS: Trockensubstanz
NESP: unbekannte Verunreinigung

	Resultat µg/L	Höchst wert			BG
Chlorothalonil Metaboliten					
Chlorothalonil Metabolit (R417888)	n.n.	0.1			0.05
Chlorothalonil Metabolit (SYN548581)	n.n.	0.1			0.05
Chlorothalonil Metabolit (SYN507900)	n.n.	0.1			0.05
Chlorothalonil Metabolit (R611968)	n.n.	0.1			0.05
Chlorothalonil Metabolit (R471811)	0.15	0.1			0.05
Summe Pestizide	0.15	0.5			

Die Analysen wurden gemäss ISO 17025 durchgeführt. Der Geltungsbereich der Akkreditierung ist im offiziellen Verzeichnis akkreditierter Prüfstellen festgelegt (www.sas.ch). Die Resultate in diesem Zertifikat beziehen sich ausschliesslich auf die dieser Prüfung zugrundeliegenden Proben. Für eine Konformität der vorliegenden Untersuchung mit der GMP Verordnung (PIC-Leitfaden einer Guten Herstellungspraxis für pharmazeutische Produkte) ist ein Lohnanalysenvertrag für die genannten Produkte notwendig. Die eingesetzte Untersuchungsmethode wird im QM-Programm von Interlabor laufend überwacht. Weitere Kenndaten der Untersuchungsmethode sowie Angaben zur Messunsicherheit stehen auf Anfrage zur Verfügung.



INTERLABOR BELP AG

Interlabor Belp AG
Aemmenmattstrasse 16
3123 Belp
Switzerland

Tel.: +41 (0)31 818 77 77
Fax: +41 (0)31 818 77 78
info@interlabor.ch
www.interlabor.ch

Beurteilung

Die vorliegende Probe **entspricht nicht** den genannten Vorgaben/Spezifikationen.

Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV)

Belp, 12. August 2020

Kontrolle



Marcel Blaser

Die Analysen wurden gemäss ISO 17025 durchgeführt. Der Geltungsbereich der Akkreditierung ist im offiziellen Verzeichnis akkreditierter Prüfstellen festgelegt (www.sas.ch). Die Resultate in diesem Zertifikat beziehen sich ausschliesslich auf die dieser Prüfung zugrundeliegenden Proben. Für eine Konformität der vorliegenden Untersuchung mit der GMP Verordnung (PIC-Leitfaden einer Guten Herstellungspraxis für pharmazeutische Produkte) ist ein Lohnanalysenvertrag für die genannten Produkte notwendig. Die eingesetzte Untersuchungsmethode wird im QM-Programm von Interlabor laufend überwacht. Weitere Kenndaten der Untersuchungsmethode sowie Angaben zur Messunsicherheit stehen auf Anfrage zur Verfügung.



PRÜFBERICHT

Wasserverbund Grosses Moos
Daniel Bongni
Lagerhausstrasse 7B
3232 Ins

E-Mail: @@brunnenmeister@wagrom.ch@@

Auftrag: 2020-02020 Chlorothalonil

Probe: Probe 3. Gde. Wileroltigen Leitungsnetz WAGROM; Entnahmestelle 218 11, Verbindungsschacht, Zone Arnen/GWP REWAG

Proben-Nr.: 663926

Charge: --- Packmittel: HDPE Flasche

Eingang: 05.08.2020 Eingangszustand: einwandfrei - ungekühlt

Prüfparameter	Resultat	Spezifikation	Methode	Status
Chlorothalonil Metaboliten	[µg/L]	entspricht nicht	MS-030-001, LC- MS/MS	ISO17025

Legende:

BG: Bestimmungsgrenze
n.n.: nicht nachweisbar (< DG)
K: Kundenspezifikation
SV: Einzelwert
LOQ: Limit of quantitation

DG: Detektionsgrenze
KBE: koloniebildende Einheiten
SP: bekannte Verunreinigung
RSD: relative Standardabweichung
LOD: Limit of detection

*: ausserhalb Akkreditierung
TS: Trockensubstanz
NESP: unbekannte Verunreinigung

	Resultat µg/L	Höchst wert			BG
Chlorothalonil Metaboliten					
Chlorothalonil Metabolit (R417888)	n.n.	0.1			0.05
Chlorothalonil Metabolit (SYN548581)	n.n.	0.1			0.05
Chlorothalonil Metabolit (SYN507900)	n.n.	0.1			0.05
Chlorothalonil Metabolit (R611968)	n.n.	0.1			0.05
Chlorothalonil Metabolit (R471811)	0.19	0.1			0.05
Summe Pestizide	0.19	0.5			

Die Analysen wurden gemäss ISO 17025 durchgeführt. Der Geltungsbereich der Akkreditierung ist im offiziellen Verzeichnis akkreditierter Prüfstellen festgelegt (www.sas.ch). Die Resultate in diesem Zertifikat beziehen sich ausschliesslich auf die dieser Prüfung zugrundeliegenden Proben. Für eine Konformität der vorliegenden Untersuchung mit der GMP Verordnung (PIC-Leitfaden einer Guten Herstellungspraxis für pharmazeutische Produkte) ist ein Lohnanalysenvertrag für die genannten Produkte notwendig. Die eingesetzte Untersuchungsmethode wird im QM-Programm von Interlabor laufend überwacht. Weitere Kenndaten der Untersuchungsmethode sowie Angaben zur Messunsicherheit stehen auf Anfrage zur Verfügung.

Beurteilung

Die vorliegende Probe **entspricht nicht** den genannten Vorgaben/Spezifikationen.

Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV)

Belp, 12. August 2020

Kontrolle



Marcel Blaser



PRÜFBERICHT

Wasserverbund Grosses Moos
Daniel Bongni
Lagerhausstrasse 7B
3232 Ins

E-Mail: @@brunnenmeister@wagrom.ch@@

Auftrag: 2020-02020 Chlorothalonil

Probe: Probe 4. Gde. Kerzers Leitungsnetz WAGROM; Entnahmestelle 225 10, Kerzers Reservoir Arnen Neu, Zu/Abgangsleitung

Proben-Nr.: 663927

Charge: --- Packmittel: HDPE Flasche

Eingang: 05.08.2020 Eingangszustand: einwandfrei - ungekühlt

Prüfparameter	Resultat	Spezifikation	Methode	Status
Chlorothalonil Metaboliten	[µg/L]	entspricht nicht	MS-030-001, LC- MS/MS	ISO17025

Legende:

BG: Bestimmungsgrenze
n.n.: nicht nachweisbar (< DG)
K: Kundenspezifikation
SV: Einzelwert
LOQ: Limit of quantitation

DG: Detektionsgrenze
KBE: koloniebildende Einheiten
SP: bekannte Verunreinigung
RSD: relative Standardabweichung
LOD: Limit of detection

*: ausserhalb Akkreditierung
TS: Trockensubstanz
NESP: unbekannte Verunreinigung

	Resultat µg/L	Höchst wert			BG
Chlorothalonil Metaboliten					
Chlorothalonil Metabolit (R417888)	n.n.	0.1			0.05
Chlorothalonil Metabolit (SYN548581)	n.n.	0.1			0.05
Chlorothalonil Metabolit (SYN507900)	n.n.	0.1			0.05
Chlorothalonil Metabolit (R611968)	n.n.	0.1			0.05
Chlorothalonil Metabolit (R471811)	0.17	0.1			0.05
Summe Pestizide	0.17	0.5			

Die Analysen wurden gemäss ISO 17025 durchgeführt. Der Geltungsbereich der Akkreditierung ist im offiziellen Verzeichnis akkreditierter Prüfstellen festgelegt (www.sas.ch). Die Resultate in diesem Zertifikat beziehen sich ausschliesslich auf die dieser Prüfung zugrundeliegenden Proben. Für eine Konformität der vorliegenden Untersuchung mit der GMP Verordnung (PIC-Leitfaden einer Guten Herstellungspraxis für pharmazeutische Produkte) ist ein Lohnanalysenvertrag für die genannten Produkte notwendig. Die eingesetzte Untersuchungsmethode wird im QM-Programm von Interlabor laufend überwacht. Weitere Kenndaten der Untersuchungsmethode sowie Angaben zur Messunsicherheit stehen auf Anfrage zur Verfügung.



INTERLABOR BELP AG

Interlabor Belp AG
Aemmenmattstrasse 16
3123 Belp
Switzerland

Tel.: +41 (0)31 818 77 77
Fax: +41 (0)31 818 77 78
info@interlabor.ch
www.interlabor.ch

Beurteilung

Die vorliegende Probe **entspricht nicht** den genannten Vorgaben/Spezifikationen.

Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV)

Belp, 12. August 2020

Kontrolle



Marcel Blaser

Die Analysen wurden gemäss ISO 17025 durchgeführt. Der Geltungsbereich der Akkreditierung ist im offiziellen Verzeichnis akkreditierter Prüfstellen festgelegt (www.sas.ch). Die Resultate in diesem Zertifikat beziehen sich ausschliesslich auf die dieser Prüfung zugrundeliegenden Proben. Für eine Konformität der vorliegenden Untersuchung mit der GMP Verordnung (PIC-Leitfaden einer Guten Herstellungspraxis für pharmazeutische Produkte) ist ein Lohnanalysenvertrag für die genannten Produkte notwendig. Die eingesetzte Untersuchungsmethode wird im QM-Programm von Interlabor laufend überwacht. Weitere Kenndaten der Untersuchungsmethode sowie Angaben zur Messunsicherheit stehen auf Anfrage zur Verfügung.



PRÜFBERICHT

Wasserverbund Grosses Moos
Daniel Bongni
Lagerhausstrasse 7B
3232 Ins

E-Mail: @@brunnenmeister@wagrom.ch@@

Auftrag: 2020-02020 Chlorothalonil

Probe: Probe 5. Gde. Erlach Leitungsnetz WAGROM; Entnahmestelle 215 11, Erlach, Reservoir Zu/Abgangsleitung links

Proben-Nr.: 663928

Charge: --- Packmittel: HDPE Flasche

Eingang: 05.08.2020 Eingangszustand: einwandfrei - ungekühlt

Prüfparameter	Resultat	Spezifikation	Methode	Status
Chlorothalonil Metaboliten	[µg/L] entspricht nicht		MS-030-001, LC-MS/MS	ISO17025

Legende:

BG: Bestimmungsgrenze
n.n.: nicht nachweisbar (< DG)
K: Kundenspezifikation
SV: Einzelwert
LOQ: Limit of quantitation

DG: Detektionsgrenze
KBE: koloniebildende Einheiten
SP: bekannte Verunreinigung
RSD: relative Standardabweichung
LOD: Limit of detection

*: ausserhalb Akkreditierung
TS: Trockensubstanz
NESP: unbekannte Verunreinigung

	Resultat µg/L	Höchst wert			BG
Chlorothalonil Metaboliten					
Chlorothalonil Metabolit (R417888)	n.n.	0.1			0.05
Chlorothalonil Metabolit (SYN548581)	n.n.	0.1			0.05
Chlorothalonil Metabolit (SYN507900)	n.n.	0.1			0.05
Chlorothalonil Metabolit (R611968)	n.n.	0.1			0.05
Chlorothalonil Metabolit (R471811)	0.22	0.1			0.05
Summe Pestizide	0.22	0.5			

Die Analysen wurden gemäss ISO 17025 durchgeführt. Der Geltungsbereich der Akkreditierung ist im offiziellen Verzeichnis akkreditierter Prüfstellen festgelegt (www.sas.ch). Die Resultate in diesem Zertifikat beziehen sich ausschliesslich auf die dieser Prüfung zugrundeliegenden Proben. Für eine Konformität der vorliegenden Untersuchung mit der GMP Verordnung (PIC-Leitfaden einer Guten Herstellungspraxis für pharmazeutische Produkte) ist ein Lohnanalysenvertrag für die genannten Produkte notwendig. Die eingesetzte Untersuchungsmethode wird im QM-Programm von Interlabor laufend überwacht. Weitere Kenndaten der Untersuchungsmethode sowie Angaben zur Messunsicherheit stehen auf Anfrage zur Verfügung.

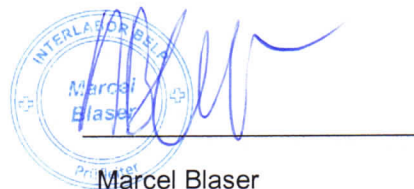
Beurteilung

Die vorliegende Probe **entspricht nicht** den genannten Vorgaben/Spezifikationen.

Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV)

Belp, 12. August 2020

Kontrolle



Marcel Blaser



PRÜFBERICHT

Wasserverbund Grosses Moos
Daniel Bongni
Lagerhausstrasse 7B
3232 Ins

E-Mail: @@brunnenmeister@wagrom.ch@@

Auftrag: 2020-02020 Chlorothalonil

Probe: Probe 6. Gde. Ins Leitungsnetz WAGROM; Entnahmestelle 201 10, Reservoir
Geichberg, Zu/Abgangsleitung

Proben-Nr.: 663929

Charge: --- Packmittel: HDPE Flasche

Eingang: 05.08.2020 Eingangszustand: einwandfrei - ungekühlt

Prüfparameter	Resultat	Spezifikation	Methode	Status
Chlorothalonil Metaboliten	[µg/L]	entspricht nicht	MS-030-001, LC- MS/MS	ISO17025

Legende:

BG: Bestimmungsgrenze
n.n.: nicht nachweisbar (< DG)
K: Kundenspezifikation
SV: Einzelwert
LOQ: Limit of quantitation

DG: Detektionsgrenze
KBE: koloniebildende Einheiten
SP: bekannte Verunreinigung
RSD: relative Standardabweichung
LOD: Limit of detection

*: ausserhalb Akkreditierung
TS: Trockensubstanz
NESP: unbekannte Verunreinigung

	Resultat µg/L	Höchst wert			BG
Chlorothalonil Metaboliten					
Chlorothalonil Metabolit (R417888)	n.n.	0.1			0.05
Chlorothalonil Metabolit (SYN548581)	n.n.	0.1			0.05
Chlorothalonil Metabolit (SYN507900)	n.n.	0.1			0.05
Chlorothalonil Metabolit (R611968)	n.n.	0.1			0.05
Chlorothalonil Metabolit (R471811)	0.26	0.1			0.05
Summe Pestizide	0.26	0.5			

Die Analysen wurden gemäss ISO 17025 durchgeführt. Der Geltungsbereich der Akkreditierung ist im offiziellen Verzeichnis akkreditierter Prüfstellen festgelegt (www.sas.ch). Die Resultate in diesem Zertifikat beziehen sich ausschliesslich auf die dieser Prüfung zugrundeliegenden Proben. Für eine Konformität der vorliegenden Untersuchung mit der GMP Verordnung (PIC-Leitfaden einer Guten Herstellungspraxis für pharmazeutische Produkte) ist ein Lohnanalysenvertrag für die genannten Produkte notwendig. Die eingesetzte Untersuchungsmethode wird im QM-Programm von Interlabor laufend überwacht. Weitere Kenndaten der Untersuchungsmethode sowie Angaben zur Messunsicherheit stehen auf Anfrage zur Verfügung.



INTERLABOR BELP AG

Interlabor Belp AG
Aemmenmattstrasse 16
3123 Belp
Switzerland

Tel.: +41 (0)31 818 77 77
Fax: +41 (0)31 818 77 78
info@interlabor.ch
www.interlabor.ch

Beurteilung

Die vorliegende Probe **entspricht nicht** den genannten Vorgaben/Spezifikationen.

Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV)

Belp, 12. August 2020

Kontrolle



Marcel Blaser

Die Analysen wurden gemäss ISO 17025 durchgeführt. Der Geltungsbereich der Akkreditierung ist im offiziellen Verzeichnis akkreditierter Prüfstellen festgelegt (www.sas.ch). Die Resultate in diesem Zertifikat beziehen sich ausschliesslich auf die dieser Prüfung zugrundeliegenden Proben. Für eine Konformität der vorliegenden Untersuchung mit der GMP Verordnung (PIC-Leitfaden einer Guten Herstellungspraxis für pharmazeutische Produkte) ist ein Lohnanalysenvertrag für die genannten Produkte notwendig. Die eingesetzte Untersuchungsmethode wird im QM-Programm von Interlabor laufend überwacht. Weitere Kenndaten der Untersuchungsmethode sowie Angaben zur Messunsicherheit stehen auf Anfrage zur Verfügung.