



Labor Veritas AG ist ein nach ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.  
Eine auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichtes ist ohne schriftliche  
Genehmigung nicht gestattet. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschliesslich  
auf die untersuchten Proben.

Bundesamt für Umwelt BAFU  
Abteilung Hydrologie, Sektion Hydrogeologische Gru  
Nationale Grundwasserbeobachtung NAQUA  
Frau Dr. Stephanie Zimmermann  
Papiermühlestrasse 172  
CH-3003 Bern-Iltigen

Zürich, 13. April 2019

Auftragsnummer: 419-0016

Probenahme: Auftraggeber

Probeneingang: 23.01.2019

Analysendatum: 23.01.2019 - 13.04.2019

## Prüfbericht: NAQUA Modul TREND Januar 2019

Parameter	Resultat Einheit	Methode
Probennummer: 419-0016/7		
<b>Messstelle: NTG51 Worben - SWG 1950 Probenahmedatum: 22.01.2019</b>		
ALLGEMEINE & ANORGANISCHE PARAMETER (AP)		
Nitrat	17.8 mg/l	EN ISO 10304
PFLANZENSCHUTZMITTEL (PSM)		
PSM1		
2,6-Dichlorbenzamid	<0.01 µg/l	GC-MS/MS
Aclonifen	<0.01 µg/l	GC-MS/MS
Alachlor	<0.01 µg/l	GC-MS/MS
alpha-Endosulfan	<0.01 µg/l	GC-MS/MS
Ametryn	<0.01 µg/l	GC-MS/MS
Atrazin	<0.01 µg/l	GC-MS/MS
Chlorpyrifos	<0.01 µg/l	GC-MS/MS
Cyanazin	<0.01 µg/l	GC-MS/MS
Cypermethrin	<0.01 µg/l	GC-MS/MS
DEET	<0.01 µg/l	GC-MS/MS
Desethyl-atrazin	<0.01 µg/l	GC-MS/MS
Desethyl-terbutylazin	<0.01 µg/l	GC-MS/MS
Desisopropyl-atrazin	<0.01 µg/l	GC-MS/MS

Probennummer: 419-0016/7

13.04.2019/Seite 1 von 4

Dieser Bericht wurde elektronisch signiert und ist somit rechtsgültig.

Labor Veritas AG, Postfach, CH-8027 Zürich

Telefon 044 283 29 30, Fax 044 201 42 49, admin@laborveritas.ch, www.laborveritas.ch



Labor Veritas AG ist ein nach ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.  
Eine auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichtes ist ohne schriftliche  
Genehmigung nicht gestattet. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschliesslich  
auf die untersuchten Proben.

Parameter	Resultat Einheit	Methode
Diazinon	<0.01 µg/l	GC-MS/MS
Dichlobenil	<0.01 µg/l	GC-MS/MS
Dimethachlor	<0.01 µg/l	GC-MS/MS
Dimethenamid	<0.01 µg/l	GC-MS/MS
Ethofumesat	<0.01 µg/l	GC-MS/MS
Hexazinon	<0.01 µg/l	GC-MS/MS
Irgarol	<0.01 µg/l	GC-MS/MS
lambda-Cyhalothrin	<0.01 µg/l	GC-MS/MS
Malathion	<0.01 µg/l	GC-MS/MS
Metazachlor	<0.01 µg/l	GC-MS/MS
Methabenzthiazuron	<0.01 µg/l	GC-MS/MS
Metolachlor	<0.01 µg/l	GC-MS/MS
Metribuzin	<0.01 µg/l	GC-MS/MS
Oxadixyl	<0.01 µg/l	GC-MS/MS
Penconazol	<0.01 µg/l	GC-MS/MS
Pendimethalin	<0.01 µg/l	GC-MS/MS
Permethrin	<0.01 µg/l	GC-MS/MS
Pirimicarb	<0.01 µg/l	GC-MS/MS
Prometon	<0.01 µg/l	GC-MS/MS
Prometryn	<0.01 µg/l	GC-MS/MS
Propachlor	<0.01 µg/l	GC-MS/MS
Propazin	<0.01 µg/l	GC-MS/MS
Sebuthylazin	<0.01 µg/l	GC-MS/MS
Simazin	<0.01* µg/l	GC-MS/MS
Tebuconazol	<0.01 µg/l	GC-MS/MS
Tebutam	<0.01 µg/l	GC-MS/MS
Terbuthylazin	<0.01 µg/l	GC-MS/MS
Terbutryn	<0.01 µg/l	GC-MS/MS
PSM2		
2,4,5-T	<0.01 µg/l	LC-MS/MS
2,4-D	<0.01 µg/l	LC-MS/MS
2,4-DB	<0.05 µg/l	LC-MS/MS
Azoxystrobin	<0.01 µg/l	LC-MS/MS
Bentazon	<0.01 µg/l	LC-MS/MS
Bromacil	<0.01 µg/l	LC-MS/MS
Carbendazim	<0.01 µg/l	LC-MS/MS
Chlorbromuron	<0.01 µg/l	LC-MS/MS
Chlorthalonil-Sulfonsäure	0.352 µg/l	LC-MS/MS
Chlortoluron	<0.01 µg/l	LC-MS/MS



Labor Veritas AG ist ein nach ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.  
Eine auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichtes ist ohne schriftliche  
Genehmigung nicht gestattet. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschliesslich  
auf die untersuchten Proben.

Parameter	Resultat	Einheit	Methode
Cyproconazol	<0.01	µg/l	LC-MS/MS
Cyprodinil	<0.01	µg/l	LC-MS/MS
Dicamba	<0.05	µg/l	LC-MS/MS
Dichlorprop	<0.01	µg/l	LC-MS/MS
Dimethenamid-ESA	<0.01	µg/l	LC-MS/MS
Dimethoat	<0.01	µg/l	LC-MS/MS
Diuron	<0.01	µg/l	LC-MS/MS
Fenpropimorph	<0.01	µg/l	LC-MS/MS
Flufenacet	<0.01	µg/l	LC-MS/MS
Fluroxypyr	<0.01	µg/l	LC-MS/MS
Flusilazol	<0.01	µg/l	LC-MS/MS
Imidacloprid	<0.01	µg/l	LC-MS/MS
Iodosulfuron-methyl	<0.01	µg/l	LC-MS/MS
Isoproturon	<0.01	µg/l	LC-MS/MS
Linuron	<0.01	µg/l	LC-MS/MS
MCPA	<0.01	µg/l	LC-MS/MS
MCPB	<0.02	µg/l	LC-MS/MS
Mecoprop	<0.01	µg/l	LC-MS/MS
Mesotrion	<0.01	µg/l	LC-MS/MS
Metalaxyl	<0.01	µg/l	LC-MS/MS
Metamitron	<0.01	µg/l	LC-MS/MS
Metazachlor-ESA	<0.01	µg/l	LC-MS/MS
Metazachlor-OXA	<0.01	µg/l	LC-MS/MS
Methoxyfenozid	<0.01	µg/l	LC-MS/MS
Metobromuron	<0.01	µg/l	LC-MS/MS
Metolachlor-ESA	<0.01	µg/l	LC-MS/MS
Metolachlor-OXA	<0.01	µg/l	LC-MS/MS
Metoxuron	<0.01	µg/l	LC-MS/MS
Metsulfuron-methyl	<0.01	µg/l	LC-MS/MS
Monolinuron	<0.01	µg/l	LC-MS/MS
Napropamid	<0.01	µg/l	LC-MS/MS
Pencycuron	<0.01	µg/l	LC-MS/MS
Propachlor-ESA	<0.01	µg/l	LC-MS/MS
Propiconazol	<0.01	µg/l	LC-MS/MS
Propyzamid	<0.01	µg/l	LC-MS/MS
Pyraclostrobin	<0.01	µg/l	LC-MS/MS
Sulcotrion	<0.01	µg/l	LC-MS/MS
Thiacloprid	<0.01	µg/l	LC-MS/MS
Thiamethoxam	<0.01	µg/l	LC-MS/MS

Probennummer: 419-0016/7

13.04.2019/Seite 3 von 4

Dieser Bericht wurde elektronisch signiert und ist somit rechtsgültig.

Labor Veritas AG, Postfach, CH-8027 Zürich

Telefon 044 283 29 30, Fax 044 201 42 49, admin@laborveritas.ch, www.laborveritas.ch



Labor Veritas AG ist ein nach ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.  
Eine auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichtes ist ohne schriftliche  
Genehmigung nicht gestattet. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschliesslich  
auf die untersuchten Proben.

Parameter	Resultat Einheit	Methode
Thifensulfuron-methyl	<0.01 µg/l	LC-MS/MS
Triclopyr	<0.02 µg/l	LC-MS/MS
Trifloxystrobin	<0.01 µg/l	LC-MS/MS
Tritosulfuron	<0.01 µg/l	LC-MS/MS
PSM3		
Chloridazon	<0.01 µg/l	LC-MS/MS
Desphenyl-chloridazon	0.472 µg/l	LC-MS/MS
Methyl-desphenyl-chloridazon	0.024 µg/l	LC-MS/MS
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	0.028 µg/l	LC-MS/MS
<b>ABWASSERTRACER (AWT)</b>		
AWT1		
EDTA	0.3 µg/l	GC-MS
NTA	<0.1 µg/l	GC-MS
AWT2		
4- und 5-Methylbenzotriazol	<0.01 µg/l	LC-MS/MS
Acesulfam	<0.01 µg/l	LC-MS/MS
Amidotrizoessäure	<0.01 µg/l	LC-MS/MS
Benztotriazol	<0.01 µg/l	LC-MS/MS
Carbamazepin	<0.01 µg/l	LC-MS/MS
Diclofenac	<0.01 µg/l	LC-MS/MS
Iopamidol	<0.02 µg/l	LC-MS/MS
Sulfamethoxazol	<0.01 µg/l	LC-MS/MS

## Kommentar

Es handelt sich um einen Prüfbericht des Labors. Die Resultate wurden noch nicht vom Bundesamt für Umwelt (BAFU) plausibilisiert.

Abkürzungen und Symbole: < = kleiner, > = grösser, FS = Frischsubstanz, GW = Grenzwert, HW = Höchstwert, na = nicht auswertbar, nb = nicht bestimmt, nn = nicht nachweisbar, RW = Richtwert, TS = Trockenrückstand

Messunsicherheit und Entscheidungsregel: Messergebnisse sind immer mit einer Messunsicherheit verbunden. Diese Tatsache kann bei der Prüfung auf Einhaltung von Spezifikationen oder Grenzwerten von grosser Bedeutung sein. Labor Veritas AG berücksichtigt bei Aussagen zur Konformität zu einer Spezifikation oder zu einem Grenzwert die Messunsicherheit nicht. Falls der Auftraggeber auf eine Abschätzung der Messunsicherheit und/oder die angewendete Entscheidungsregel angewiesen ist, können die entsprechenden Informationen bei Labor Veritas AG angefordert werden.

Oleg Altergott, Prüfleiter Organische Chemie