

Umweltbundesamt GmbH  
Prüfstelle für  
Umwelt-, GVO- & Treibstoff-Analytik  
Spittelauer Lände 5  
1090 Wien/Österreich  
Tel.: +43-(0)1-313 04  
Fax: +43-(0)1-313 04/5222  
pruefstelle@umweltbundesamt.at  
www.umweltbundesamt.at

Auftrag A 13215 – Projekt-Nr. 10479

## Pestizidscreening und Indikatorentest in Mineralwasserproben

**Prüfbericht Nr. 1409/0612 Korrektur ersetzt  
Prüfbericht Nr. 1409/0604 vom 1.9.2014  
inkl. Anhang (Liste der untersuchten Pestizide)**

Die Prüfstelle für Umwelt-, GVO- & Treibstoffanalytik im Umweltbundesamt wurde erstmals mit Geltungsbeginn 10.12.2001 mit GZ BMWA 92.714/499-IV/9/01 gemäß ÖVE/ÖNORM ISO/IEC 17025 als Prüflaboratorium mit der Identifikationsnummer 200 von Akkreditierung Austria/Bundesministerium für Wirtschaft, Familie und Jugend für die im Bescheid angeführten und unter [www.bmwfj.gv.at/akkreditierung](http://www.bmwfj.gv.at/akkreditierung) veröffentlichten Bereiche akkreditiert.

Bestell-Nr.: U002-1; Firmenbuchgericht: Handelsgericht Wien; Firmenbuchnummer: FN 187010s; DVR 0492221  
Bankverbindung: Erste Bank, Kto. Nr. 822-133-328/00, BLZ: 20111, IBAN: AT742011182213332800, BIC: GIBAATWWXXX



## 1 AUFTRAGGEBER UND AUFTRAG

### 1.1 Auftraggeber

Global 2000 Umweltforschungsinstitut  
Herr Dr. Helmut Burtscher  
Neustiftg. 36  
1070 Wien

### 1.2 Analysenauftrag

Angebot vom 30.07.2014

Auftrag vom 31.07.2014, per Mail

Das Umweltbundesamt wurde mit der Analyse von Mineralwasserproben auf Pestizidscreening sowie Indikatortest beauftragt.

## 2 BESCHREIBUNG DER PROBEN

### 2.1 Probenahme

Über die Probenahme ist dem Umweltbundesamt nichts Näheres bekannt.

### 2.2 Probeneingang

Labornummer	Probeneingang am	Art des Probeneinganges
1408 06197	29.07.2014	persönlich überbracht

## 2.3 Bezeichnung und Beschreibung der Proben

Labornummer	Bezeichnung	Beschreibung	Menge / Gebinde
1408 06197	Waldquelle still	natürliches Mineralwasser, 1938240624, haltbar bis 24.06.2015, PET	1,5L / Originalverpackung

## 3 ANALYSEN UND ANALYSENERGEBNISSE

### 3.1 Analysenzeitraum

Parameter	Analysenzeitraum	
	von	bis
PSM-Screening in wässrigen Proben	31.07.2014	08.08.2014
Pflanzenschutzmittel in wässrigen Proben	25.08.2014	28.08.2014
Indikatortest	31.07.2014	13.08.2014
Metazachlor ESA	31.07.2014	26.08.2014

### 3.2 Prüfverfahren

Kurzbezeichnung	Beschreibung
PSM-Screening in wässrigen Proben	Zugabe eines Surrogatmischstandards Direktinjektion der Wasserprobe Bestimmung mittels Flüssigchromatographie-Tandemmassenspektrometrie (LC-MS/MS) im positiven und negativen Ionisierungsmodus
Hexazinon und Propazin in wässrigen Proben	Zugabe einer isopenmarkierten Surrogatstandardmischung Direktinjektion der Wasserprobe Messung mittels Flüssigchromatographie-Tandemmassenspektrometrie (LC-MS/MS) (nicht akkreditiert)

<b>Kurzbezeichnung</b>	<b>Beschreibung</b>
Pflanzenschutzmittel in wässrigen Proben	Zugabe einer isopenmarkierten Surrogatstandardmischung Direktinjektion der Wasserprobe Messung mittels Flüssigchromatographie-Tandemmassenspektrometrie (LC-MS/MS)
Indikatortest	Zugabe eines isopenmarkierten Surrogatmischstandards Festphasenextraktion Bestimmung mittels LC-MS/MS
Metazachlor ESA	Zugabe einer isopenmarkierten Surrogatstandardmischung Direktinjektion der Wasserprobe Messung mittels Flüssigchromatographie-Tandemmassenspektrometrie (LC-MS/MS)

### **3.3 Analysenergebnisse**

Die Analysenergebnisse auf den folgenden Seiten beziehen sich ausschließlich auf die in Punkt 2.3 angegebenen Proben.

Labornummer: 1408 06197

Bezeichnung: Waldquelle still

Parameter	Einheit	Wert	MU	BG	NG
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	n.n.		0,020	0,010
Atrazin	µg/l	n.n.		0,020	0,010
Atrazin-2-hydroxy	µg/l	n.n.		0,020	0,010
Atrazin-desethyl	µg/l	n.n.		0,020	0,010
Atrazin-desisopropyl	µg/l	n.n.		0,025	0,013
Azoxystrobin	µg/l	n.n.		0,020	0,010
Chloridazon	µg/l	n.n.		0,020	0,010
Clothianidin	µg/l	n.n.		0,020	0,010
Diuron	µg/l	n.n.		0,020	0,010
Ethofumesate	µg/l	n.n.		0,020	0,010
Hexazinon	µg/l	n.n.		0,020	0,010
Isoproturon	µg/l	n.n.		0,020	0,010
Metazachlor	µg/l	n.n.		0,020	0,010
Metazachlor ESA	µg/l	0,12	± 25%	0,050	0,025
Metolachlor	µg/l	n.n.		0,020	0,010
N,N-Dimethylsulfamid	µg/l	n.n.		0,020	0,010
Pethoxamid	µg/l	n.n.		0,020	0,010
Propazin	µg/l	n.n.		0,020	0,010
Propazin-2-hydroxy	µg/l	n.n.		0,020	0,010
Simazin	µg/l	n.n.		0,020	0,010
Terbutylazine	µg/l	n.n.		0,020	0,010
Terbutylazine-2-hydroxy	µg/l	n.n.		0,020	0,010
Terbutylazine-2-hydroxy-desethyl	µg/l	n.n.		0,020	0,010
Terbutylazine-desethyl	µg/l	n.n.		0,020	0,010
Benzotriazol	µg/l	n.n.		0,010	0,0050
Acesulfam	µg/l	n.n.		0,010	0,0050
Sucralose	µg/l	n.n.		0,010	0,0050
Tolyltriazole	µg/l	n.n.		0,010	0,0050
PSM-Screening Wasser LCMS >BG*	-	Metazachlor ESA			

BG ..... Bestimmungsgrenze

NG ..... Nachweisgrenze

n.n. .... nicht nachweisbar

\* .....beim Pestizidscreening werden Substanzen über 0,090 µg/l erfasst

Datum

für den Inhalt verantwortlich

2. September 2014

Dr. Sigrid Scharf  
Leiterin der Abt. Organische Analysen  
*elektronisch gefertigt*

 umweltbundesamt <sup>U</sup> <small>PERSPEKTIVEN FÜR UMWELT &amp; GESELLSCHAFT</small>	<b>Unterzeichner</b>	Sigrid Johanna Scharf
	<b>Datum/Zeit-UTC</b>	2014-09-02T11:18:46Z
<b>Prüfinformation</b>	Diese Unterschrift ist gemäß §4 Abs.1 SigG der handschriftlichen Unterschrift grundsätzlich rechtlich gleichgestellt. Prüfung unter: <a href="http://www.signaturpruefung.gv.at">http://www.signaturpruefung.gv.at</a>	

Die auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichtes ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Prüflabors erlaubt.

Umweltbundesamt GmbH  
Prüfstelle für  
Umwelt-, GVO- & Treibstoff-Analytik  
Spittelauer Lände 5  
1090 Wien/Österreich  
  
Tel.: +43-(0)1-313 04  
Fax: +43-(0)1-313 04/5222  
  
pruefstelle@umweltbundesamt.at  
www.umweltbundesamt.at

Auftrag A 13215 – AVH-Nr. 10479

## Pestizidscreening und Indikatorentest in Mineralwasserproben

**Prüfbericht Nr. 1409/0609**  
**inkl. Anhang (Liste der untersuchten Pestizide)**

## 1 AUFTRAGGEBER UND AUFTRAG

### 1.1 Auftraggeber

Global 2000 Umweltforschungsinstitut  
Herr Dr. Helmut Burtscher  
Neustiftg. 36  
1070 Wien

### 1.2 Analysenauftrag

Angebot vom 30.07.2014

Auftrag vom 31.07.2014, per Mail

Das Umweltbundesamt wurde mit der Analyse von Mineralwasserproben auf Pestizidscreening sowie Indikatortest beauftragt.

## 2 BESCHREIBUNG DER PROBEN

### 2.1 Probenahme

Über die Probenahme ist dem Umweltbundesamt nichts Näheres bekannt.

### 2.2 Probeneingang

Labornummer	Probeneingang am	Art des Probeneinganges
1408 06206	29.07.2014	persönlich überbracht

## 2.3 Bezeichnung und Beschreibung der Proben

Labornummer	Bezeichnung	Beschreibung	Menge / Gebinde
1408 06206	Alpquell Tirol mild	PL3241310920, halt- bar bis 20.11.2014	1,5L / Originalverpa- ckung

## 3 ANALYSEN UND ANALYSENERGEBNISSE

### 3.1 Analysenzeitraum

Parameter	Analysenzeitraum	
	von	bis
PSM-Screening in wässrigen Proben	31.07.2014	08.08.2014
Pflanzenschutzmittel in wässrigen Proben	25.08.2014	28.08.2014
Indikatortest	31.07.2014	13.08.2014

### 3.2 Prüfverfahren

Kurzbezeichnung	Beschreibung
PSM-Screening in wässrigen Proben	Zugabe eines Surrogatmischstandards Direktinjektion der Wasserprobe Bestimmung mittels Flüssigchromatographie- Tandemmassenspektrometrie (LC-MS/MS) im positiven und negativen Ionisierungsmodus
Hexazinon und Pro- pazin in wässrigen Proben	Zugabe einer isotopenmarkierten Surrogatstandardmi- schung Direktinjektion der Wasserprobe Messung mittels Flüssigchromatographie- Tandemmassenspektrometrie (LC-MS/MS) (nicht akkredi- tiert)

<b>Kurzbezeichnung</b>	<b>Beschreibung</b>
Pflanzenschutzmittel in wässrigen Proben	Zugabe einer isopenmarkierten Surrogatstandardmischung Direktinjektion der Wasserprobe Messung mittels Flüssigchromatographie- Tandemmassenspektrometrie (LC-MS/MS)
Indikatortest	Zugabe eines isopenmarkierten Surrogatmischstandards Festphasenextraktion Bestimmung mittels LC-MS/MS

### **3.3 Analysenergebnisse**

Die Analysenergebnisse auf den folgenden Seiten beziehen sich ausschließlich auf die in Punkt 2.3 angegebenen Proben.

Labornummer: 1408 06206

Bezeichnung: Alpquell Tirol mild

Parameter	Einheit	Wert	BG	NG
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Atrazin	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Atrazin-2-hydroxy	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Atrazin-desethyl	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Atrazin-desisopropyl	µg/l	n.n.	0,025	0,013
Azoxystrobin	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Chloridazon	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Clothianidin	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Diuron	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Ethofumesate	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Hexazinon	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Isoproturon	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Metazachlor	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Metolachlor	µg/l	n.n.	0,020	0,010
N,N-Dimethylsulfamid	µg/l	< 0,020	0,020	0,010
Pethoxamid	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Propazin	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Propazin-2-hydroxy	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Simazin	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Terbutylazine	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Terbutylazine-2-hydroxy	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Terbutylazine-2-hydroxy-desethyl	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Terbutylazine-desethyl	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Benzotriazol	µg/l	n.n.	0,010	0,0050
Acesulfam	µg/l	n.n.	0,010	0,0050
Sucralose	µg/l	n.n.	0,010	0,0050
Tolyltriazole	µg/l	n.n.	0,010	0,0050
PSM-Screening Wasser LCMS >BG*	-	-		

BG ..... Bestimmungsgrenze

NG ..... Nachweisgrenze

n.n. .... nicht nachweisbar

\* .....beim Pestizidscreening werden Substanzen über 0,090 µg/l erfasst

Datum

für den Inhalt verantwortlich

1. September 2014

Dr. Sigrid Scharf  
Leiterin der Abt. Organische Analysen  
*elektronisch gefertigt*

 umweltbundesamt <sup>®</sup> <small>PERSPEKTIVEN FÜR UMWELT &amp; GESELLSCHAFT</small>	<b>Unterzeichner</b>	Sigrid Johanna Scharf
	<b>Datum/Zeit-UTC</b>	2014-09-01T10:31:28Z
<b>Prüfinformation</b>	Diese Unterschrift ist gemäß §4 Abs.1 SigG der handschriftlichen Unterschrift grundsätzlich rechtlich gleichgestellt. Prüfung unter: <a href="http://www.signaturpruefung.gv.at">http://www.signaturpruefung.gv.at</a>	

Die auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichtes ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Prüflabors erlaubt.

Umweltbundesamt GmbH  
Prüfstelle für  
Umwelt-, GVO- & Treibstoff-Analytik  
Spittelauer Lände 5  
1090 Wien/Österreich  
  
Tel.: +43-(0)1-313 04  
Fax: +43-(0)1-313 04/5222  
  
pruefstelle@umweltbundesamt.at  
www.umweltbundesamt.at

Auftrag A 13215 – AVH-Nr. 2433

## Pestizidscreening und Indikatorentest in Mineralwasserproben

**Prüfbericht Nr. 1409/0607**  
**inkl. Anhang (Liste der untersuchten Pestizide)**

## 1 AUFTRAGGEBER UND AUFTRAG

### 1.1 Auftraggeber

Global 2000 Umweltforschungsinstitut  
Herr Dr. Helmut Burtscher  
Neustiftg. 36  
1070 Wien

### 1.2 Analysenauftrag

Auftrag vom 31.07.2014, per Mail

Das Umweltbundesamt wurde mit der Analyse von Mineralwasserproben auf Pestizidscreening sowie Indikatortest beauftragt.

## 2 BESCHREIBUNG DER PROBEN

### 2.1 Probenahme

Über die Probenahme ist dem Umweltbundesamt nichts Näheres bekannt.

### 2.2 Probeneingang

Labornummer	Probeneingang am	Art des Probeneinganges
1408 06209	29.07.2014	persönlich überbracht

## 2.3 Bezeichnung und Beschreibung der Proben

Labornummer	Bezeichnung	Beschreibung	Menge / Gebinde
1408 06209	Clever Urquelle prickelnd	0202240707, haltbar bis 07.07.2015	1,5L / Originalverpackung

## 3 ANALYSEN UND ANALYSENERGEBNISSE

### 3.1 Analysenzeitraum

Parameter	Analysenzeitraum	
	von	bis
PSM-Screening in wässrigen Proben	31.07.2014	08.08.2014
Pflanzenschutzmittel in wässrigen Proben	25.08.2014	28.08.2014
Indikatortest	31.07.2014	13.08.2014
Metazachlor ESA	31.07.2014	26.08.2014

### 3.2 Prüfverfahren

Kurzbezeichnung	Beschreibung
PSM-Screening in wässrigen Proben	Zugabe eines Surrogatmischstandards Direktinjektion der Wasserprobe Bestimmung mittels Flüssigchromatographie-Tandemmassenspektrometrie (LC-MS/MS) im positiven und negativen Ionisierungsmodus
Hexazinon und Propazin in wässrigen Proben	Zugabe einer isotopenmarkierten Surrogatstandardmischung Direktinjektion der Wasserprobe Messung mittels Flüssigchromatographie-Tandemmassenspektrometrie (LC-MS/MS) (nicht akkreditiert)

Kurzbezeichnung	Beschreibung
Pflanzenschutzmittel in wässrigen Proben	Zugabe einer isopenmarkierten Surrogatstandardmischung Direktinjektion der Wasserprobe Messung mittels Flüssigchromatographie-Tandemmassenspektrometrie (LC-MS/MS)
Indikatortest	Zugabe eines isopenmarkierten Surrogatmischstandards Festphasenextraktion Bestimmung mittels LC-MS/MS
Metazachlor ESA	Zugabe einer isopenmarkierten Surrogatstandardmischung Direktinjektion der Wasserprobe Messung mittels Flüssigchromatographie-Tandemmassenspektrometrie (LC-MS/MS)

### 3.3 Analysenergebnisse

Die Analysenergebnisse auf den folgenden Seiten beziehen sich ausschließlich auf die in Punkt 2.3 angegebenen Proben.

Labornummer: 1408 06209

Bezeichnung: Clever Urquelle prickelnd

Parameter	Einheit	Wert	BG	NG
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Atrazin	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Atrazin-2-hydroxy	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Atrazin-desethyl	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Atrazin-desisopropyl	µg/l	n.n.	0,025	0,013
Azoxystrobin	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Chloridazon	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Clothianidin	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Diuron	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Ethofumesate	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Hexazinon	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Isoproturon	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Metazachlor	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Metazachlor ESA	µg/l	< 0,050	0,050	0,025
Metolachlor	µg/l	n.n.	0,020	0,010
N,N-Dimethylsulfamid	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Pethoxamid	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Propazin	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Propazin-2-hydroxy	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Simazin	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Terbutylazine	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Terbutylazine-2-hydroxy	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Terbutylazine-2-hydroxy-desethyl	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Terbutylazine-desethyl	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Benzotriazol	µg/l	n.n.	0,010	0,0050
Acesulfam	µg/l	n.n.	0,010	0,0050
Sucralose	µg/l	n.n.	0,010	0,0050
Tolyltriazole	µg/l	n.n.	0,010	0,0050
PSM-Screening Wasser LCMS >BG*	-	-		

BG ..... Bestimmungsgrenze

NG ..... Nachweisgrenze

n.n. .... nicht nachweisbar

\* .....beim Pestizidscreening werden Substanzen über 0,090 µg/l erfasst

Datum

für den Inhalt verantwortlich

1. September 2014

Dr. Sigrid Scharf  
Leiterin der Abt. Organische Analysen  
*elektronisch gefertigt*

	<b>Unterzeichner</b>	Sigrid Johanna Scharf
	<b>Datum/Zeit-UTC</b>	2014-09-01T09:33:41Z
<b>Prüfinformation</b>	Diese Unterschrift ist gemäß §4 Abs.1 SigG der handschriftlichen Unterschrift grundsätzlich rechtlich gleichgestellt. Prüfung unter: <a href="http://www.signaturpruefung.gv.at">http://www.signaturpruefung.gv.at</a>	

Die auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichtes ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Prüflabors erlaubt.

Umweltbundesamt GmbH  
Prüfstelle für  
Umwelt-, GVO- & Treibstoff-Analytik  
Spittelauer Lände 5  
1090 Wien/Österreich  
  
Tel.: +43-(0)1-313 04  
Fax: +43-(0)1-313 04/5222  
  
pruefstelle@umweltbundesamt.at  
www.umweltbundesamt.at

Auftrag A 13229 – AVH-Nr. 2432

## Analyse von Benzotriazol in Mineralwasserproben

**Prüfbericht Nr. 1409/0611**

Die Prüfstelle für Umwelt-, GVO- & Treibstoffanalytik im Umweltbundesamt wurde erstmals mit Geltungsbeginn 10.12.2001 mit GZ BMWA 92.714/499-IV/9/01 gemäß ÖVE/ÖNORM ISO/IEC 17025 als Prüflaboratorium mit der Identifikationsnummer 200 von Akkreditierung Austria/Bundesministerium für Wirtschaft, Familie und Jugend für die im Bescheid angeführten und unter [www.bmwfj.gv.at/akkreditierung](http://www.bmwfj.gv.at/akkreditierung) veröffentlichten Bereiche akkreditiert.

Bestell-Nr.: U002-1; Firmenbuchgericht: Handelsgericht Wien; Firmenbuchnummer: FN 187010s; DVR 0492221  
Bankverbindung: Erste Bank, Kto. Nr. 822-133-328/00, BLZ: 20111, IBAN: AT74201182213332800, BIC: GIBAAATWWXXX



## **1 AUFTRAGGEBER UND AUFTRAG**

### **1.1 Auftraggeber**

Global 2000 Umweltforschungsinstitut  
Herr Dr. Helmut Burtscher  
Neustiftg. 36  
1070 Wien

### **1.2 Analysenauftrag**

Angebot vom 30.07.2014

Auftrag vom 31.07.2014, per Mail

Das Umweltbundesamt wurde mit der Analyse von Benzotriazol in Mineralwasserproben beauftragt.

## **2 BESCHREIBUNG DER PROBEN**

### **2.1 Probenahme**

<b>Labornummer</b>	<b>Probenahme am</b>	<b>Probenehmer</b>
1408 06456	8.8.2014	Umweltbundesamt
1408 06564	18.8.2014	Umweltbundesamt
1408 06565	18.8.2014	Umweltbundesamt
1408 06566	18.8.2014	Umweltbundesamt
1408 06567	18.8.2014	Umweltbundesamt
1408 06569	18.8.2014	Umweltbundesamt

## 2.2 Probeneingang

Labornummer	Probeneingang am	Art des Probeneinganges
1408 06456	11.08.2014	Probenehmer/in
1408 06564	18.08.2014	Probenehmer/in
1408 06565- 1408 06567, 1408 06569	19.08.2014	Probenehmer/in

## 2.3 Bezeichnung und Beschreibung der Proben

Labornummer	Bezeichnung	Beschreibung	Menge / Gebinde
1408 06456, 1408 06564	Montes still	MHD 26.06.2016, ChNr. 1867 (18:39)	1 L / Originalverpackung
1408 06565	Montes still	MHD 24.04.2016, ChNr. 1541 (09:50)	1 L / Originalverpackung
1408 06566	Montes still	MHD 24.04.2016, ChNr. 1541 (09:55)	1 L / Originalverpackung
1408 06567	Montes still	MHD 09.05.2016, ChNr. 1605 (13:30)	1 L / Originalverpackung
1408 06569	Montes still	MHD 24.04.2016, ChNr. 1545 (16:15)	1 L / Originalverpackung

## 3 ANALYSEN UND ANALYSENERGEBNISSE

### 3.1 Analysenzeitraum

Parameter	Analysenzeitraum	
	von	bis
Benzotriazol	08.08.2014	20.08.2014

### 3.2 Prüfverfahren

Kurzbezeichnung	Beschreibung
Benzotriazol	Zugabe eines isotopenmarkierten Surrogatmischstandards Festphasenextraktion Bestimmung mittels LC-MS/MS

### 3.3 Analysenergebnisse

Die Analysenergebnisse auf den folgenden Seiten beziehen sich ausschließlich auf die in Punkt 2.3 angegebenen Proben.

Labornummer: 1408 06456

Bezeichnung: Montes still

Parameter	Einheit	Wert	BG	NG
Benzotriazol	µg/l	0,034	0,010	0,0050

Labornummer: 1408 06564

Bezeichnung: Montes still

Parameter	Einheit	Wert	BG	NG
Benzotriazol	µg/l	0,038	0,010	0,0050

Labornummer: 1408 06565

Bezeichnung: Montes still

Parameter	Einheit	Wert	BG	NG
Benzotriazol	µg/l	0,098	0,010	0,0050

Labornummer: 1408 06566

Bezeichnung: Montes still

Parameter	Einheit	Wert	BG	NG
Benzotriazol	µg/l	0,086	0,010	0,0050

Labornummer: 1408 06567

Bezeichnung: Montes still

Parameter	Einheit	Wert	BG	NG
Benzotriazol	µg/l	0,053	0,010	0,0050

Labornummer: 1408 06569

Bezeichnung: Montes still

Parameter	Einheit	Wert	BG	NG
Benzotriazol	µg/l	0,090	0,010	0,0050

BG ..... Bestimmungsgrenze

NG ..... Nachweisgrenze

n.n. .... nicht nachweisbar

Datum

für den Inhalt verantwortlich

1. September 2014

Dr. Sigrid Scharf  
 Leiterin der Abt. Organische Analysen  
*elektronisch gefertigt*

	<b>Unterzeichner</b>	Sigrid Johanna Scharf
	<b>Datum/Zeit-UTC</b>	2014-09-01T12:23:34Z
<b>Prüfinformation</b>	Diese Unterschrift ist gemäß §4 Abs.1 SigG der handschriftlichen Unterschrift grundsätzlich rechtlich gleichgestellt. Prüfung unter: <a href="http://www.signaturpruefung.gv.at">http://www.signaturpruefung.gv.at</a>	

Die auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichtes ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Prüflabors erlaubt.

Umweltbundesamt GmbH  
Prüfstelle für  
Umwelt-, GVO- & Treibstoff-Analytik  
Spittelauer Lände 5  
1090 Wien/Österreich  
  
Tel.: +43-(0)1-313 04  
Fax: +43-(0)1-313 04/5222  
  
pruefstelle@umweltbundesamt.at  
www.umweltbundesamt.at

Auftrag A 13215 – AVH-Nr. 10479

## Pestizidscreening und Indikatorentest in Mineralwasserproben

**Prüfbericht Nr. 1409/0608**  
**inkl. Anhang (Liste der untersuchten Pestizide)**

Die Prüfstelle für Umwelt-, GVO- & Treibstoffanalytik im Umweltbundesamt wurde erstmals mit Geltungsbeginn 10.12.2001 mit GZ BMWA 92.714/499-IV/9/01 gemäß ÖVE/ÖNORM ISO/IEC 17025 als Prüflaboratorium mit der Identifikationsnummer 200 von Akkreditierung Austria/Bundesministerium für Wirtschaft, Familie und Jugend für die im Bescheid angeführten und unter [www.bmwfj.gv.at/akkreditierung](http://www.bmwfj.gv.at/akkreditierung) veröffentlichten Bereiche akkreditiert.

Bestell-Nr.: U002-1; Firmenbuchgericht: Handelsgericht Wien; Firmenbuchnummer: FN 187010s; DVR 0492221  
Bankverbindung: Erste Bank, Kto. Nr. 822-133-328/00, BLZ: 20111, IBAN: AT74201182213332800, BIC: GIBAAATWWXXX



## 1 AUFTRAGGEBER UND AUFTRAG

### 1.1 Auftraggeber

Global 2000 Umweltforschungsinstitut  
Herr Dr. Helmut Burtscher  
Neustiftg. 36  
1070 Wien

### 1.2 Analysenauftrag

Angebot vom 30.07.2014

Auftrag vom 31.07.2014, per Mail

Das Umweltbundesamt wurde mit der Analyse von Mineralwasserproben auf Pestizidscreening sowie Indikatortest beauftragt.

## 2 BESCHREIBUNG DER PROBEN

### 2.1 Probenahme

Über die Probenahme ist dem Umweltbundesamt nichts Näheres bekannt.

### 2.2 Probeneingang

Labornummer	Probeneingang am	Art des Probeneinganges
1408 06199	29.07.2014	persönlich überbracht

## 2.3 Bezeichnung und Beschreibung der Proben

Labornummer	Bezeichnung	Beschreibung	Menge / Gebinde
1408 06199	S Budget Astoria still	PL1831411801, Haltbar bis 02.07.2015	1,5L / Originalverpackung

## 3 ANALYSEN UND ANALYSENERGEBNISSE

### 3.1 Analysenzeitraum

Parameter	Analysenzeitraum	
	von	bis
PSM-Screening in wässrigen Proben	31.07.2014	08.08.2014
Pflanzenschutzmittel in wässrigen Proben	25.08.2014	28.08.2014
Indikatortest	31.07.2014	13.08.2014

### 3.2 Prüfverfahren

Kurzbezeichnung	Beschreibung
PSM-Screening in wässrigen Proben	Zugabe eines Surrogatmischstandards Direktinjektion der Wasserprobe Bestimmung mittels Flüssigchromatographie-Tandemmassenspektrometrie (LC-MS/MS) im positiven und negativen Ionisierungsmodus
Hexazinon und Propazin in wässrigen Proben	Zugabe einer isotopenmarkierten Surrogatstandardmischung Direktinjektion der Wasserprobe Messung mittels Flüssigchromatographie-Tandemmassenspektrometrie (LC-MS/MS) (nicht akkreditiert)

<b>Kurzbezeichnung</b>	<b>Beschreibung</b>
Pflanzenschutzmittel in wässrigen Proben	Zugabe einer isopenmarkierten Surrogatstandardmischung Direktinjektion der Wasserprobe Messung mittels Flüssigchromatographie-Tandemmassenspektrometrie (LC-MS/MS)
Indikatortest	Zugabe eines isopenmarkierten Surrogatmischstandards Festphasenextraktion Bestimmung mittels LC-MS/MS

### **3.3 Analysenergebnisse**

Die Analysenergebnisse auf den folgenden Seiten beziehen sich ausschließlich auf die in Punkt 2.3 angegebenen Proben.

Labornummer: 1408 06199

Bezeichnung: S Budget Astoria still

Parameter	Einheit	Wert	BG	NG
2,6-Dichlorbenzamid	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Atrazin	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Atrazin-2-hydroxy	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Atrazin-desethyl	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Atrazin-desisopropyl	µg/l	n.n.	0,025	0,013
Azoxystrobin	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Chloridazon	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Clothianidin	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Diuron	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Ethofumesate	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Hexazinon	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Isoproturon	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Metazachlor	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Metolachlor	µg/l	n.n.	0,020	0,010
N,N-Dimethylsulfamid	µg/l	< 0,020	0,020	0,010
Pethoxamid	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Propazin	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Propazin-2-hydroxy	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Simazin	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Terbutylazine	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Terbutylazine-2-hydroxy	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Terbutylazine-2-hydroxy-desethyl	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Terbutylazine-desethyl	µg/l	n.n.	0,020	0,010
Benzotriazol	µg/l	n.n.	0,010	0,0050
Acesulfam	µg/l	n.n.	0,010	0,0050
Sucralose	µg/l	n.n.	0,010	0,0050
Tolyltriazole	µg/l	n.n.	0,010	0,0050
PSM-Screening Wasser LCMS >BG*	-	-		

BG ..... Bestimmungsgrenze

NG ..... Nachweisgrenze

n.n. .... nicht nachweisbar

\* .....beim Pestizidscreening werden Substanzen über 0,090 µg/l erfasst

Datum

für den Inhalt verantwortlich

1. September 2014

Dr. Sigrid Scharf  
Leiterin der Abt. Organische Analysen  
*elektronisch gefertigt*

 <b>umweltbundesamt</b> <sup>Ö</sup> <small>PERSPEKTIVEN FÜR UMWELT &amp; GESELLSCHAFT</small>	<b>Unterzeichner</b>	Sigrid Johanna Scharf
	<b>Datum/Zeit-UTC</b>	2014-09-01T10:28:38Z
<b>Prüfinformation</b>	Diese Unterschrift ist gemäß §4 Abs.1 SigG der handschriftlichen Unterschrift grundsätzlich rechtlich gleichgestellt. Prüfung unter: <a href="http://www.signaturpruefung.gv.at">http://www.signaturpruefung.gv.at</a>	

Die auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichtes ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Prüflabors erlaubt.