

**Abs.:** SOFIA GmbH, im IGZ Adlershof,  
Rudower Chaussee 29, 12489 Berlin

Gert Albert Müller

Badensche Str. 15  
**10715 Berlin**

**Untersuchung von:**  
Lebensmitteln  
Bedarfsgegenständen  
Wasser  
Boden  
sonstigen Materialien  
auf Rückstände  
organischer Schadstoffe durch  
staatl. gepr. Lebensmittelchemiker  
(priv. Sachverständige im Land Berlin)

Ihr Zeichen

Bearbeiter

Datum

Robert Brockmeyer

16.06.2011

## Prüfbericht: 1340 - 1 / 11

**Auftraggeber:** siehe Anschrift

**Probenart:** **Wasser**

Probennummer (AG): keine

(Mat.-Id.: -100)

**Eingangsdatum:** 07.06.2011

**Beginn/Ende der Analyse:** 07.06.2011 16.06.2011

**Probenahme:** Die Probe wurde überbracht

**Auftrag:** Untersuchung auf ausgewählte Parameter

**Prüfverfahren:**  
a) i. Anl. an DIN 38407-F 2: 1993-02; EN ISO 10695: 20 (Meth.-Id.: W\_A)  
b) Pestizidscreening - LC/MS/MS (Meth.-Id.: W\_D)  
c) Derivatisierung / LC-MS/MS (Meth.-Id.: W\_G)

**erw. Meßunsicherheit:** ± 25% laborinterne Varianz

Robert Brockmeyer  
staatl. gepr. Lebensmittelchemiker  
Manager

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist ohne die schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums nicht zulässig. AGBs: [HTTP://www.sofia-gmbh.de/de/agb.htm](http://www.sofia-gmbh.de/de/agb.htm)

SOFIA GmbH  
Chemisches Labor für Softwareentwicklung und Intelligente Analytik

Rudower Chaussee 29 (im IGZ-Adlershof), 12489 Berlin

Telefon 030/67798560 Bankverbindung Geschäftsführer

Telefax 030/67798588 Nord/LB Dr. Achim Bockhorn / Dr. Jürgen Lipinski

030/63926010 BLZ 25050000 Gerichtsstand

E-Mail [sofia@sofia-gmbh.de](mailto:sofia@sofia-gmbh.de) Kto 199918863 Berlin Charlottenburg (HRB 45977)

## Analysenergebnisse


Probenart	Wasser	Menge	BG	Einheit
Probennummer (AG):	keine			
<b>Pestizide nach a)</b>				
		u.B.	0,1	µg/L
<b>Pestizide nach b)</b>				
	Desethylsimazin	0,16	0,05	µg/l
	Desethylterbutylazin	5,8	0,05	µg/l
	Metolachlor	6,2	0,05	µg/l
	Simazin	0,13	0,05	µg/l
	Terbutylazin	12	0,05	µg/l
	Terbutryn	0,06	0,05	µg/l
	weitere	u.B.	0,05	µg/l
<b>Pestizide nach c)</b>				
	AMPA	1,7	0,05	µg/l
	Glufosinat	u.B.	0,05	µg/l
	Glyphosat	0,22	0,05	µg/l

BG: Bestimmungsgrenze der Methode u.B.: unterhalb der Bestimmungsgrenze n.a.=nicht analysiert  
 Geprüft wurde auf das Ihnen bekannte Substanzspektrum mit den dort genannten Bestimmungsgrenzen

Robert Brockmeyer

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichtes ist ohne die schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums nicht zulässig. AGBs: [HTTP://www.sofia-gmbh.de/de/agb.htm](http://www.sofia-gmbh.de/de/agb.htm)

SOFIA GmbH Chemisches Labor für Softwareentwicklung und Intelligente Analytik

 **AKS** Akkreditierung: AKS-PL-21109  
 Verzeichnis: [www.aks-hannover.de](http://www.aks-hannover.de)  
 Staatliche Akkreditierungsstelle Hannover

Rudower Chaussee 29 (im IGZ-Adlershof), 12489 Berlin

Telefon 030/67798560

Bankverbindung

Geschäftsführer

Telefax 030/67798588

Nord/LB

Dr. Achim Bockhorn / Dr. Jürgen Lipinski

030/63926010

BLZ 25050000

Gerichtsstand

E-Mail [sofia@sofia-gmbh.de](mailto:sofia@sofia-gmbh.de)

Kto 199918863

Berlin Charlottenburg (HRB 45977)

## Einordnung:

Die Grundwasserrichtlinie der Wasserrahmenrichtlinie (Richtlinie 2006/118/EG) (WRRL) schreibt für Pflanzenschutzmittel, Biozide und deren relevante Metaboliten europaweit geltende Umweltqualitätsnormen vor, die von allen Mitgliedstaaten einzuhalten sind:

jeweils 0,1 µg/l bzw. 0,5 µg/l als Summe.

(Quelle: „Die Wasserrahmenrichtlinie - Auf dem Weg zu guten Gewässern“ Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, Mai 2010)

<b>Pestizide</b>	<b>Messwert in µg/l (Mikrogramm)</b>	<b>Messwert in % des Grenzwertes</b>
Desethylsimazin	0,16	160 %
Desethylterbuthylazin	5,80	5 800 %
Metolachlor	6,20	6 200 %
Simazin (verboten)	0,13	130 %
Terbuthylazin	12,00	12 000 %
Terbutryn	0,06	60 %
AMPA (Abbauprodukt von Glyphosat)	1,70	1 700 %
Glyphosat (Roundup)	0,22	220 %
Summe	26,27	5 245 %

Lediglich eins der gefundenen Pestizide (Terbutryn) unterschreitet den Grenzwert (60 %). Alle anderen überschreiten ihn bis zu dramatischen 12 000 %. Auch der Grenzwert für die Summe aller Pestizide (0,5 µg/l) wird mit 5 245 % alarmierend überschritten.

Ort der Wasserprobenentnahme aus einem Tümpel im Maisfeld bei Stabeshöhe / Uckermark am 5. Juni 2011:

