

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

Seite 1 von 2

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 Kto 199918863 Berlin Charlottenburg (HRB 45977)

Analysenergebnisse


Probenart	Wasser	Menge	BG	Einheit
Probennummer (AG):	keine			
Pestizide nach a)				
		u.B.	0,1	µg/L
Pestizide nach 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
Pestizide nach c)				
	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
 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

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)

Pestizide	Messwert in µg/l (Mikrogramm)	Messwert in % des Grenzwertes
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:

