

Antwort

der Landesregierung

auf die Kleine Anfrage Nr. 3704

des Abgeordneten Benjamin Raschke (Fraktion BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN)

Drucksache 6/9127

Aktuelle Daten zu Glyphosatrückständen in Brandenburger Grund- und Oberflächengewässern

Namens der Landesregierung beantwortet der Minister für Ländliche Entwicklung, Umwelt und Landwirtschaft die Kleine Anfrage wie folgt:

Vorbemerkungen des Fragestellers: Bei Glyphosat handelt es sich um das meist verkaufte Pflanzenschutzmittel weltweit. Es findet auch in Brandenburg breite Anwendung - im privaten Bereich dürfte sich dies lediglich auf einen geringen Anteil der eingesetzten Menge belaufen, der Großteil wird in der Landwirtschaft eingesetzt. Seine Wirkung auf Menschen und Tiere ist hoch umstritten. Weltweit wurden Rückstände des Pflanzenschutzmittels bereits in erheblichem Maße in Grund- und Oberflächengewässern gefunden. Bei einer gemeinsamen Untersuchung der bündnisgrünen Landtagsfraktion mit dem Umweltverband BUND im Jahr 2013 konnte in elf von vierzehn Feldsöllen in Brandenburg Glyphosat und dessen Abbauprodukt AMPA nachgewiesen werden. Das Landesamt für Umwelt (LfU) beprobt Grund- und Oberflächengewässer auf ein Spektrum gängiger Pflanzenschutzmittel, einschließlich Glyphosat. Die Antwort auf die Kleine Anfrage 1787 gibt bereits Ergebnisse zu Rückständen von Glyphosat in Brandenburg in Lebens- und Futtermitteln, sowie in Grund- und Oberflächengewässern für den Zeitraum von 2011 bis 2014 an (Drucksache 6/4545). Fraglich ist, wie sich die Untersuchungsergebnisse seitdem entwickelt haben.

Frage 1: Wie viele Proben auf Glyphosat- bzw. AMPA-Rückstände aus Grund- und Oberflächengewässern wurden in den Jahren 2015, 2016 und 2017 in Brandenburg untersucht (Bitte um Auflistung der Anzahl der Beprobungen je Landkreis)?

zu Frage 1:

Oberflächengewässer

Landkreis	Anzahl Proben 2015		Anzahl Proben 2016		Anzahl Proben 2017	
	Glyphosat	AMPA	Glyphosat	AMPA	Glyphosat	AMPA
BAR	20	20	0	0	0	0
BRB	0	0	0	0	0	0
CB	0	0	0	0	0	0
EE	0	0	0	0	0	0
FF	0	0	0	0	0	0
HVL	12	12	12	12	11	12

Eingegangen: 07.08.2018 / Ausgegeben: 13.08.2018

Landkreis	Anzahl Proben 2015		Anzahl Proben 2016		Anzahl Proben 2017	
	Glyphosat	AMPA	Glyphosat	AMPA	Glyphosat	AMPA
LDS	0	0	0	0	0	0
LOS	0	0	0	0	0	0
MOL	20	22	21	23	22	24
OHV	24	17	12	12	11	12
OPR	0	0	0	0	0	0
OSL	0	0	0	0	0	0
P	0	0	0	0	0	0
PM	12	12	0	0	0	0
PR	0	0	0	0	0	0
SPN	0	0	0	0	0	0
TF	0	0	0	0	0	0
UM	4	4	0	0	0	0

Abkürzungen: Barnim (BAR), Brandenburg an der Havel (BRB), Cottbus (CB), Dahme-Spreewald (LDS), Elbe-Elster (EE), Frankfurt/Oder (FF) Havelland (HVL), Märkisch-Oderland (MOL), Oberhavel (OHV), Oberspreewald-Lausitz (OSL), Oder-Spree (LOS), Ostprignitz-Ruppin (OPR), Potsdam (P) Potsdam-Mittelmark (PM), Prignitz (PR), Spree-Neiße (SPN), Teltow-Fläming (TF), Uckermark (UM)

Grundwasser

Landkreis	Anzahl Proben 2015 (Summe: jeweils 299 Analysen)		Anzahl Proben 2016 (Summe: jeweils 527 Analysen)		Anzahl Proben 2017 (Summe: jeweils 548 Analysen)	
	Glyphosat	AMPA	Glyphosat	AMPA	Glyphosat	AMPA
BAR	14	14	30	30	33	33
BRB	4	4	4	4	3	3
CB	1	1	1	1	1	1
EE	9	9	21	21	17	17
FF	5	5	10	10	10	10
HVL	20	20	30	30	36	36
LDS	19	19	37	37	35	35
LOS	15	15	28	28	18	18
MOL	74	74	88	88	95	95
OHV	24	24	50	50	58	58
OPR	12	12	30	30	35	35
OSL	11	11	16	16	20	20
P	2	2	3	3	2	2
PM	23	23	52	52	40	40
PR	8	8	21	21	30	30
SPN	18	18	23	23	17	17
TF	11	11	25	25	23	23
UM	29	29	58	58	75	75

Abkürzungen: Barnim (BAR), Brandenburg an der Havel (BRB), Cottbus (CB), Dahme-Spreewald (LDS), Elbe-Elster (EE), Frankfurt/Oder (FF) Havelland (HVL), Märkisch-Oderland (MOL), Oberhavel (OHV), Oberspreewald-Lausitz (OSL), Oder-Spree (LOS), Ostprignitz-Ruppin (OPR), Potsdam (P) Potsdam-Mittelmark (PM), Prignitz (PR), Spree-Neiße (SPN), Teltow-Fläming (TF), Uckermark (UM)

Frage 2: Was sind die Ergebnisse (Bitte um Auflistung der Ergebnisse nach Landkreisen unter Angabe der Dezimalgrad-Geodaten (Breitengrad/Längengrad), der Messstellennamen und der jeweiligen Messwerte)?

zu Frage 2:

Oberflächengewässer

Stammdaten der Messstellen

Messstellencode	Messstellename	Koordinaten (ETRS 89_Nord)	Koordinaten (ETRS 89_Ost)	Landkreis
AZMFL_0010	Alt Zeschdorfer Mühlenfließ, Strbr. Schönfließ	5807848	464103	Märkisch-Oderland
BAIB_0010	Baitzer Bach bei Baitz	5782888	341152	Potsdam-Mittelmark
FRLFL_0010	Friedländer Fließ, Str.-brücke Friedland	5773148	449283	Oder-Spree
GHHK_0070	Gr.Havelländ.Hauptkanal bei Paulinenaue	5839517	345655	Havelland
HV_0110	Havel in Potsdam, Humboldtbrücke	5807391	368933	Potsdam
LEMFL_0010	Lebuser Mühlenfließ, Strbr. Ffo-Lebus	5806624	467701	Märkisch-Oderland
LYGW_0010	Lychener Gewässer bei Warthe	5897307	400857	Uckermark
ROBGR_0010	Rohrbrucher Graben bei Stabeshöhe	5897511	402961	Uckermark
SYFL_0015	Sydower Fließ, Eisenbahndamm bei Biesenthal	5845261	411296	Barnim
SYFL_0020	Sydower Fließ, Biesenthal	5845126	409497	Barnim
WENGR_0010	Welsengraben, bei Neuhof	5874711	387087	Oberhavel

Messergebnisse der Messstellen (Jahresmittelwerte)

Messstelle	Jahr	Glyphosat (µg/l)	AMPA (µg/l)
AZMFL_0010	2015	1,08	0,77
AZMFL_0010	2016	0,19	0,26
AZMFL_0010	2017	0,30	0,19
GHHK_0070	2015	0,08	1,71
GHHK_0070	2016	0,07	2,24
GHHK_0070	2017	0,09	1,24

Messstelle	Jahr	Glyphosat ($\mu\text{g/l}$)	AMPA ($\mu\text{g/l}$)
HV_0110	2015	0,07	1,34
HV_0110	2016	0,07	1,46
HV_0110	2017	0,05	1,10
WENGR_0010	2015	0,07	2,81
WENGR_0010	2016	0,09	3,60
WENGR_0010	2017	0,05	1,76
LEMFL_0010	2015	0,03	0,06
LEMFL_0010	2016	0,03	0,03
LEMFL_0010	2017	0,03	0,04
BAIB_0010	2015	0,05	0,07
SYFL_0020	2015	0,04	0,14
SYFL_0015	2015	0,04	0,23
FRLFL_0010	2015	0,03	0,03
LYGW_0010	2015	0,03	0,04
ROBGR_0010	2015	0,03	0,03

Grundwasser

Anzahl aller Werte mit Konzentrationen über der Bestimmungsgrenze im Zeitraum 2015 - 2017

Landkreis	2015		2016		2017	
	Glyphosat (Summe der Werte: 19)	AMPA (Summe der Werte: 15)	Glyphosat (Summe der Werte: 0)	AMPA (Summe der Werte: 3)	Glyphosat (Summe der Werte: 0)	AMPA (Summe der Werte: 0)
BAR	0	0	0	0	0	0
BRB	0	0	0	0	0	0
CB	0	0	0	0	0	0
EE	0	1	0	0	0	0
FF	0	0	0	0	0	0
HVL	0	4	0	0	0	0
LDS	0	0	0	0	0	0
LOS	1	2	0	0	0	0
MOL	9	3	0	0	0	0
OHV	5	0	0	0	0	0

Landkreis	2015		2016		2017	
	Glyphosat (Summe der Werte: 19)	AMPA (Summe der Werte: 15)	Glyphosat (Summe der Werte: 0)	AMPA (Summe der Werte: 3)	Glyphosat (Summe der Werte: 0)	AMPA (Summe der Werte: 0)
OPR	0	0	0	1	0	0
OSL	0	0	0	0	0	0
P	0	0	0	0	0	0
PM	0	1	0	0	0	0
PR	0	0	0	0	0	0
SPN	0	0	0	0	0	0
TF	0	1	0	2	0	0
UM	4	3	0	0	0	0

Abkürzungen: Barnim (BAR), Brandenburg an der Havel (BRB), Cottbus (CB), Dahme-Spreewald (LDS), Elbe-Elster (EE), Frankfurt/Oder (FF) Havelland (HVL), Märkisch-Oderland (MOL), Oberhavel (OHV), Oberspreewald-Lausitz (OSL), Oder-Spree (LOS), Ostprignitz-Ruppin (OPR), Potsdam (P) Potsdam-Mittelmark (PM), Prignitz (PR), Spree-Neiße (SPN), Teltow-Fläming (TF), Uckermark (UM)

Anzahl der Glyphosatwerte mit Konzentrationen über dem Schwellenwert der Grundwasserverordnung von 0,1 µg/l im Zeitraum 2015 - 2017

Landkreis	2015		2016		2017	
	Glyphosat (Summe der Werte: 5)	AMPA (Summe der Werte: 0)	Glyphosat (Summe der Werte: 0)	AMPA (Summe der Werte: 0)	Glyphosat (Summe der Werte: 0)	AMPA (Summe der Werte: 0)
BAR	0	0	0	0	0	0
BRB	0	0	0	0	0	0
CB	0	0	0	0	0	0
EE	0	0	0	0	0	0
FF	0	0	0	0	0	0
HVL	0	0	0	0	0	0
LDS	0	0	0	0	0	0
LOS	0	0	0	0	0	0
MOL	4	0	0	0	0	0
OHV	0	0	0	0	0	0
OPR	0	0	0	0	0	0
OSL	0	0	0	0	0	0
P	0	0	0	0	0	0
PM	0	0	0	0	0	0
PR	0	0	0	0	0	0
SPN	0	0	0	0	0	0
TF	0	0	0	0	0	0
UM	1	0	0	0	0	0

Abkürzungen: Barnim (BAR), Brandenburg an der Havel (BRB), Cottbus (CB), Dahme-Spreewald (LDS), Elbe-Elster (EE), Frankfurt/Oder (FF) Havelland (HVL), Märkisch-Oderland (MOL), Oberhavel (OHV), Oberspreewald-Lausitz (OSL), Oder-Spree (LOS), Ostprignitz-Ruppin (OPR), Potsdam (P) Potsdam-Mittelmark (PM), Prignitz (PR), Spree-Neiße (SPN), Teltow-Fläming (TF), Uckermark (UM)

Angaben zu den 5 Grundwassermessstellen, in denen Glyphosatgehalte über dem Schwellenwert der Grundwasserverordnung (0,1 µg/l) auftraten (alle Funde im Jahr 2015)

Messstellen- kennzahl	Name	Koordinaten (ETRS 89_Nord)	Koordinaten (ETRS 89_Ost)	Landkreis	Messwert [µg/l]
--------------------------	------	----------------------------------	------------------------------	-----------	--------------------

26471094	Fürstenwerder	5915692	406138	UM	0,46
34512427	Platkow-Neuhof, Btl 23/72	5827488	453254	MOL	0,22
34522461	Sachsendorf	5818057	465019	MOL	0,117
34522464	Alt-Langsow	5825234	460381	MOL	0,11
34522490	Hackenow	5819656	463679	MOL	0,101

Frage 3: Was sagen die Ergebnisse über die Verbreitung von Glyphosat und AMPA in Grund- und Oberflächengewässern aus, und welche Entwicklung ist aus den Messergebnissen ablesbar?

zu Frage 3:

Oberflächengewässer

Für Glyphosat und AMPA existieren keine Umweltqualitätsnormen (UQN) für Oberflächengewässer. In der Fachliteratur werden Werte von 28 µg/l für Glyphosat und 96 µg/l für AMPA als UQN diskutiert. Die in Brandenburger Oberflächengewässern gemessenen Konzentrationen liegen weit unterhalb dieser Werte.

Grundwasser

Im Zeitraum 2015 bis 2017 wurden insgesamt 1.374 Grundwasserproben sowohl auf Glyphosat als auch auf AMPA analysiert. Bei Glyphosat wurden in 19 Proben Werte oberhalb der Bestimmungsgrenze von 0,025 bzw. 0,03 µg/l (die Bestimmungsgrenze ist die kleinste Konzentration, die quantitativ hinreichend sicher bestimmt werden kann) gemessen, das entspricht 1,38 % der untersuchten Grundwasserproben. In 5 Proben konnte die Überschreitung des in der Grundwasserverordnung festgelegten Schwellenwertes von 0,1 µg/l festgestellt werden, was einen Anteil von 0,36 % der analysierten Grundwasserproben ausmacht. Die 5 Schwellenwertüberschreitungen wurden im Jahr 2015 festgestellt. In den Jahren 2016 und 2017 wurden keine Schwellenwertüberschreitungen nachgewiesen. Für AMPA existiert kein Schwellenwert. In Bezug auf die Messergebnisse von AMPA lagen 2015 bis 2017 in 18 Proben die Gehalte über der Bestimmungsgrenze (0,025 bzw. 0,03 µg/l). Dies entspricht einem Anteil von 1,31 % an den untersuchten Proben. Im Vergleich zu den ermittelten Analysenwerten beider Stoffe im Zeitraum 2011 bis 2014 ist keine Erhöhung in der Anzahl der Nachweise im oberflächennahen Grundwasser festzustellen. Bei der Messstelle im Landkreis Teltow-Fläming wurde 2015 und 2016 eine AMPA-Konzentration oberhalb der Bestimmungsgrenze gemessen, im Jahr 2017 lag die AMPA-Konzentration wieder unterhalb der Bestimmungsgrenze. Ansonsten handelt es sich bei beiden Stoffen um Einzelfunde, d.h. es trat keine Fundbestätigung auf.

Frage 4: Wurden auch Proben von Abwässern aus Kläranlagen genommen? Von wem und mit welchen Ergebnissen? (Bitte nach Landkreisen auflisten)

zu Frage 4: Der Landesregierung liegen dazu keine Informationen vor.

Frage 5: Gab es auch Untersuchungen von Niederschlagswasser? Von wem und mit welchen Ergebnissen? (Bitte nach Landkreisen auflisten)

zu Frage 5: Der Landesregierung liegen dazu keine Informationen vor.