



## **Antwort der Landesregierung auf eine Kleine Anfrage zur schriftlichen Beantwortung**

Abgeordnete Dorothea Frederking (BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN)

### **Rückstände von Glyphosat in Grund- und Oberflächengewässern in Sachsen-Anhalt**

Kleine Anfrage - KA 7/14

#### **Antwort der Landesregierung erstellt vom Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft und Energie**

- 1. Im Rahmen welcher Untersuchungen wird die Verbreitung von Glyphosat und AMPA in Grund- und Oberflächengewässern erfasst und überwacht und in welcher Form werden die Ergebnisse veröffentlicht?**

Die Untersuchung des Grundwassers und der Oberflächengewässer erfolgt im Rahmen des Gewässerüberwachungsprogramms des Landes Sachsen-Anhalt (GÜSA).

Die Ergebnisse der Gewässerüberwachung sind in Form von Zahlentafeln auf der Homepage des Landesbetriebes für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft unter dem Link <http://www.lhw.sachsen-anhalt.de/untersuchen-bewerten/monitoring-ergebnisse/> abrufbar. Darüber hinaus werden Ergebnisse der Gewässerüberwachung in Fachberichten unter dem Link <http://www.lhw.sachsen-anhalt.de/untersuchen-bewerten/berichte-veroeffentlichungen/> veröffentlicht.

- 2. Wie viele Proben auf Glyphosat- bzw. AMPA-Rückstände in Grund- und Oberflächengewässern und im Trinkwasser wurden in den Jahren 2011 bis 2015 von wem untersucht? Bitte die Analyseergebnisse angeben.**

**Hinweis:** Die Anlage ist in Word als Objekt beigefügt und öffnet durch Doppelklick im Netz den Acrobat Reader. Die Drucksache steht vollständig digital im Internet/Intranet zur Verfügung. Bei Bedarf kann Einsichtnahme in der Bibliothek des Landtages von Sachsen-Anhalt erfolgen oder die gedruckte Form abgefordert werden.

(Ausgegeben am 17.06.2016)

Einen Überblick zum Umfang der im Rahmen der Gewässerüberwachung im Grundwasser und in den Oberflächengewässern untersuchten Proben geben die nachfolgenden Tabellen 1 bis 3.

**Tab. 1) Untersuchungen des Grundwassers auf Glyphosat/AMPA**

Untersuchungsjahr	Anzahl untersuchter Messstellen (MST)	davon Positivbefunde	Positivbefunde > 0,1 µg/l
2011	1	0	0
2012	1	0	0
2013	0	0	0
2014	77	5	2
2015	99	2	1

**Tab. 2) Untersuchungen der Oberflächengewässer auf Glyphosat**

Untersuchungsjahr	Anzahl untersuchter MST	Probenanzahl	Befunde > BG <sup>1</sup>	Befunde < BG
2011	2	2	0	2
2012	-	-	-	-
2013	-	-	-	-
2014	-	-	-	-
2015	9	53	32	21

<sup>1</sup> Bestimmungsgrenze

**Tab. 3) Untersuchungen der Oberflächengewässer auf AMPA**

Untersuchungsjahr	Anzahl untersuchter MST	Probenanzahl	Befunde > BG	Befunde < BG
2011	7	30	2	28
2012	-	-	-	-
2013	-	-	-	-
2014	-	-	-	-
2015	9	53	33	20

Die Untersuchungen auf Glyphosat- bzw. AMPA-Rückstände werden im Auftrag des Landesbetriebes für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft durch das Labor WESSLING GmbH in Landsberg, OT Oppin durchgeführt. Die sehr kostenintensiven Untersuchungen auf Glyphosat und AMPA sind mit einem hohen analytischen und personellen Aufwand verbunden.

Die Analyseergebnisse für das zwischen 2011 bis einschließlich 2015 untersuchte Grundwasser und die Oberflächengewässer sind in den Anlagen 1 und 2 zusammengefasst.

Auf Grundlage der nach Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001) vorgeschriebenen Berichtspflichten liegen der Landesregierung keine Untersuchungser-

gebnisse des Trinkwassers vor. Glyphosat und AMPA sind keine Parameter, die zwingend in die Überwachung des Trinkwassers einzubeziehen sind.

**3. Was sagen die Ergebnisse über die Verbreitung von Glyphosat und AMPA in Grund- und Oberflächengewässern und im Trinkwasser und welche Entwicklung ist aus den Messergebnissen ablesbar?**

zu Grundwasser:

Von den 176 Grundwassermessstellen des Landesmessnetzes, die im Zeitraum 2014/2015 auf Glyphosat und AMPA untersucht worden sind, wurden bei drei Messstellen positive Nachweise erbracht. Dabei überschreitet an einer Messstelle die Konzentration sowohl bei Glyphosat als auch beim Metaboliten AMPA den Schwellwert für Pflanzenschutzmittel-Einzelwirkstoffe nach der Grundwasserverordnung von 0,1 Mikrogramm pro Liter.

Unter Berücksichtigung der hydrogeologischen und standörtlichen Bedingungen in Sachsen-Anhalt ist nicht auszuschließen, dass Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe aufgrund langer Sickerzeiten zwischen der oberen Bodenzone und dem Grundwasser zeitverzögert erst nach fünf bis 20 Jahren im Grundwasser ankommen.

zu Oberflächengewässern:

An den im Jahr 2011 auf Glyphosat und AMPA untersuchten Messstellen an den Hauptgewässern in Sachsen-Anhalt lagen nahezu alle Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze. Lediglich in der Mulde in Dessau wurden für AMPA zwei Werte mit geringen Konzentrationen von maximal 0,47 Mikrogramm pro Liter festgestellt.

Die Messungen des Jahres 2015 erfolgten gezielt in einem ausgewählten Gebiet mit intensiver landwirtschaftlicher Nutzung. Hier sind mit Verweis auf die Anlage 2 gut die Hälfte der Befunde oberhalb der Bestimmungsgrenze nachgewiesen worden.

Für Glyphosat und AMPA sind in der Oberflächengewässerverordnung keine Umweltqualitätsnormen festgelegt. Es existieren derzeit lediglich Umweltqualitätsnormvorschläge. Diese betragen für Glyphosat 28 Mikrogramm pro Liter und für AMPA 96 Mikrogramm pro Liter.

Mit Verweis auf die Analysenergebnisse in der Anlage 2 werden die Umweltqualitätsnormvorschläge für Glyphosat und AMPA in den Oberflächengewässern Sachsen-Anhalts nicht überschritten. Eine Messverpflichtung besteht nach Anlage 5 der Oberflächengewässerverordnung lediglich für die flussgebietsspezifischen Schadstoffe, die in signifikanten Konzentrationen größer als die Hälfte der Umweltqualitätsnorm auftreten. Insofern wurden entsprechende Untersuchungen für Glyphosat und AMPA bisher nur orientierend an ausgewählten Messstellen des Landes durchgeführt.

Eine Entwicklung ist anhand der vorliegenden Datenbasis nicht abzuschätzen.

zu Trinkwasser:

Der Landesregierung liegen mit Verweis auf die Beantwortung der Frage 2 keine Untersuchungsergebnisse zu Glyphosat und AMPA im Trinkwasser vor.

Laut Bericht des Bundesministeriums für Gesundheit und des Umweltbundesamtes an die Verbraucherinnen und Verbraucher über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasser) in Deutschland, Berichtszeitraum 1. Januar 2011 bis 31. Dezember 2013, zu verweisen ist auf den Link <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/bericht-des-bundesministeriums-fuer-gesundheit-des-2>, zeigen bundesweite Ergebnisse, dass Glyphosat und AMPA bislang im Trinkwasser nur in sehr wenigen Ausnahmefällen in Konzentrationen > 0,1 Mikrogramm pro Liter gefunden werden.

- 4. Wurden auch Proben von Abwässern aus Kläranlagen genommen? Wenn ja, von wem? Bitte die Analyseergebnisse für den Zeitraum 2011 bis 2015 angeben.**

Nein.

- 5. Gab es auch Untersuchungen von Trinkwasser? Wenn ja, von wem? Bitte die Analyseergebnisse für den Zeitraum 2011 bis 2015 angeben.**

Die Beantwortung entfällt mit Verweis auf die Antwort zu den Fragen 2 und 3.

- 6. Gab es auch Untersuchungen von Regenwasser wie in den USA? Wenn ja, von wem? Bitte die Analyseergebnisse für den Zeitraum 2011 bis 2015 angeben.**

Der Landesbetrieb für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft hat im Jahr 2010 Einleitungen aus Regenüberlaufbecken (Mischwasserentlastung) untersucht.

Die Konzentrationen am Ablauf der untersuchten Regenüberlaufbecken lagen für Glyphosat im Bereich von 0,09 bis 8,3 Mikrogramm pro Liter und für AMPA im Bereich von 0,06 bis 1,8 Mikrogramm pro Liter. Die Ergebnisse sind in dem Fachbericht „Pflanzenschutzmittel in den Oberflächengewässern Sachsen-Anhalts 2007 bis 2011“ veröffentlicht. Der Bericht ist unter dem Link <http://www.lhw.sachsen-anhalt.de/untersuchen-bewerten/berichte-veroeffentlichungen/> auf der Homepage des Landesbetriebes für Hochwasserschutz und Wasserwirtschaft zugänglich.

Einleitungen aus reinen Niederschlagswasserkanälen wurden nicht auf die Belastung mit Glyphosat beziehungsweise AMPA untersucht.

zu Frage 2 KA 7/14 - Grundwasser

Probenahmestelle	MST-Nr.	Probennummer	Probenahmedatum	GWK	Jahr	GLYPHOSAT	AMPA
						µg/l Schlüssel-Nr: 2137110	µg/l Schlüssel-Nr: 2138110
Leau	2414018	14W07198	29.10.2014	SAL GW 021	2014	<0,03	<0,03
Thalheim- Autobahn	2424017	14W06856	23.10.2014	VM 2-4	2014	<0,03	<0,03
Burgkemmnitz	2424018	15W02139	28.04.2015	VM 2-3	2015	<0,03	<0,03
Quetzdölsdorf	2424020	14W06377	23.09.2014	SAL GW 022	2014	<0,03	<0,03
Steutz	2424021	14W06659	09.10.2014	EL 3-4	2014	<0,03	<0,03
Dessau-Waldersee	2431003	14W07299	03.11.2014	VM 2-1	2014	<0,03	<0,03
Kleutsch (Dessau)	2434011	14W07300	03.11.2014	VM 2-1	2014	<0,03	<0,03
Dessau-Alten	2434012	14W07934	27.11.2014	SAL GW 023	2014	<0,05	<0,05
Neeken	2434013	14W06658	09.10.2014	EL 3-4	2014	<0,03	<0,03
Roßlau	2434014	14W07302	03.11.2014	EL 3-4	2014	<0,03	<0,03
Dessau-Törten	2434015	15W02526	12.05.2015	SAL GW 023	2015	<0,03	<0,03
Goltewitz	2444011	15W03344	23.06.2015	VM 2-3	2015	<0,03	<0,03
Pöplitz	2444012	14W07153	27.10.2014	VM 2-3	2014	<0,03	<0,03
Gossa	2444013	14W07154	27.10.2014	VM 2-3	2014	<0,03	<0,03
Libbesdorf	2464022	14W06391	25.09.2014	SAL GW 022	2014	<0,03	<0,03
Düben, Steinmühle	2471106	15W06040	12.10.2015	EL 3-4	2015	<0,03	<0,03
Buko	2474013	15W06041	12.10.2015	EL 3-4	2015	<0,03	<0,03
Boßdorf	2481006	14W07967	02.12.2014	EL 3-3	2014	<0,03	<0,03
Boßdorf	2481006	15W07008	19.11.2015	EL 3-3	2015	<0,03	<0,03
Rehsen	2484014	14W07298	03.11.2014	EL 3-1	2014	<0,03	<0,03
Piesteritz (Wittenberg, Werkssiedlung)	2484015	14W07609	18.11.2014	EL 3-2	2014	<0,03	<0,03
Arnsdorf	2484021	14W03414	26.05.2014	SE 5	2014	<0,03	<0,03
Bethau	2484023	14W07467	12.11.2014	SE 4-2	2014	<0,03	<0,03
Coswig	2484029	15W06636	03.11.2015	EL 3-4	2015	<0,03	<0,03
Jessen (Gorsdorf-Hemsendorf)	2484031	14W07469	12.11.2014	SE 4-2	2014	<0,03	<0,03
Wörlitz	2484034	14W07301	03.11.2014	VM 2-1	2014	<0,03	<0,03
Wittenberg	2484037	14W07610	18.11.2014	EL 3-3	2014	<0,03	<0,03

Bülzig	2484038	14W06138	10.09.2014	EL 3-3	2014	<0,03	<0,03
Sackwitz OP	2484039	14W07318	04.11.2014	EL 3-1	2014	<0,03	<0,03
Holzdorf	2484042	14W07468	12.11.2014	SE 4-2	2014	<0,03	<0,03
Lindwerder	2484043	14W07470	12.11.2014	SE 4-2	2014	<0,03	<0,03
Thießen	2484044	14W07968	02.12.2014	EL 3-3	2014	<0,03	<0,03
Lubast	2484045	14W07317	04.11.2014	EL 3-1	2014	<0,03	<0,03
Hagendorf	2491004	15W01982	16.04.2015	EN 2	2015	<0,03	<0,03
Badetz GWBr neu	2494003	14W03590	05.06.2014	EN 2	2014	<0,05	<0,05
Zerbst B18/68	2494005	14W01643	11.03.2014	EN 2	2014	<0,03	<0,03
Straguth - Gollbogen	2494009	14W07327	13.11.2014	EN 2	2014	<0,03	<0,03
Buhlendorf	2494015	15W01681	30.03.2015	EN 2	2015	<0,03	<0,03
Belicke-Kade	2494803	15W01163	03.03.2015	HAV_UH_7	2015	<0,03	<0,03
Demsin	2494807	14W07332	06.11.2014	HAV_UH_4	2014	<0,03	<0,03
Colbitz_0595 MP	2494901	15W06794	11.11.2015	OT 2	2015	<0,03	<0,03
Colbitz_1293 OP	2494903	15W06795	11.11.2015	OT 2	2015	<0,03	<0,03
Colbitz_1493 OP	2494904	15W06796	10.11.2015	OT 3	2015	<0,03	<0,03
Colbitz_2393 OP	2494906	15W06781	10.11.2015	OT 3	2015	<0,03	<0,03
Colbitz_2793 OP	2494908	15W06782	10.11.2015	MBA 3	2015	<0,03	<0,03
Colbitz_4193 OP	2494910	15W06783	11.11.2015	OT 3	2015	<0,03	<0,03
Salzfurtkapelle	2523103	14W07963	01.12.2014	VM 2-1	2014	<0,03	<0,03
Schützberg	2551101	14W03415	26.05.2014	SE 5	2014	<0,03	<0,03
Griebo	2580501	14W07969	02.12.2014	EL 3-2	2014	<0,03	<0,03
Wittenberg, Wallstraße	2900838	14W03424	27.05.2014	EL 3-2	2014	<0,03	<0,03
Emseloh 1/98	340120	15H02891	01.06.2015	SAL GW 038	2015	<0,03	<0,03
Göbitz 102/00	340360	15H02437	05.05.2015	SAL GW 059	2015	<0,03	<0,03
Grockstädt 112/96	340410	15H02436	04.05.2015	SAL GW 042	2015	<0,05	<0,05
Esperstedt 1/96	340670	15H02770	26.05.2015	SAL GW 014	2015	<0,03	<0,03
Friedhof HaNeu	340690	15H03115	08.06.2015	SAL GW 014	2015	<0,05	<0,05
Dieskau	340850	15H05523	21.09.2015	SAL GW 061	2015	<0,05	<0,05
Braschwitz	340875	15H05710	28.09.2015	SAL GW 061	2015	<0,03	<0,03
Erdeborn OP	340898	15H06863	09.11.2015	SAL GW 014	2015	<0,03	<0,03
Erdeborn MP	340899	15H06864	09.11.2015	SAL GW 014	2015	<0,03	<0,03
Aseleben OP	340910	15H03287	18.06.2015	SAL GW 014	2015	<0,05	<0,05

Aupitz 1/02	340956	14H06841	13.10.2014	SAL GW 015	2014	<0,03	<0,03
Aupitz 1/02	340956	15H06352	20.10.2015	SAL GW 015	2015	<0,01	<0,01
Breitenbach 1/02	340960	15H06531	29.10.2015	SAL GW 018	2015	<0,03	<0,03
Bennungen 65/68	341001	15H05716	01.10.2015	SAL GW 041	2015	<0,03	<0,03
Zaschwitz	341070	15H05940	07.10.2015	SAL GW 014	2015	<0,05	<0,05
Freyburg/Mühle	341105	15H06031	13.10.2015	SAL GW 042	2015	<0,03	<0,03
Freyburg/Wehr	341115	15H06032	13.10.2015	SAL GW 042	2015	<0,01	<0,01
Halle, Frohe Zukunft	341340	14H07176	27.10.2014	SAL GW 063	2014	<0,03	<0,03
Halle, Brauhausstraße	341350	15H05547	24.09.2015	SAL GW 062	2015	<0,10	<0,10
Bad Kösen (Kukulau)	341390	15H06994	18.11.2015	SAL GW 014	2015	<0,03	<0,03
Dölbau	341410	15H05356	15.09.2015	SAL GW 061	2015	<0,03	<0,03
Brücken	341445	14H01978	26.03.2014	SAL GW 041	2014	<0,03	0,07
Brücken	341445	15H02281	28.04.2015	SAL GW 041	2015	<0,03	<0,03
Ermlitz	341465	15H05549	23.09.2015	SAL GW 017	2015	<0,10	<0,10
Gleina	341480	15H06997	18.11.2015	SAL GW 014	2015	<0,03	<0,03
Bad Lauchstädt	341705	14H06465	14.10.2014	SAL GW 014	2014	<0,03	<0,03
Zöschen	341710	14H02454	08.04.2014	SAL GW 017	2014	<0,03	<0,03
Teicha	341715	14H02113	31.03.2014	SAL GW 020	2014	<0,03	<0,03
Knapendorf/Bündorf	341720	14H02902	05.05.2014	SAL GW 014a	2014	<0,05	<0,05
Edersleben, Deponie	341745	15H05712	29.09.2015	SAL GW 034	2015	<0,03	<0,03
Zwölf Apostelquelle	345005	15H02277	27.04.2015	SAL GW 014	2015	<0,03	<0,03
Heckenborn	345020	15H07000	19.11.2015	SAL GW 048	2015	<0,03	<0,03
Geiselquelle	345110	15H02278	27.04.2015	SAL GW 014	2015	<0,03	<0,03
Heidefleckquelle	345125	15H03677	01.07.2015	SAL GW 018	2015	<0,03	<0,03
Dorfborn Rothenschirmbach	345165	15H03404	24.06.2015	SAL GW 038	2015	<0,03	<0,03
Erlenborn	345235	15H02687	21.05.2015	SAL GW 014	2015	<0,03	<0,03
Friedrichshohenbergquelle	345250	15H06529	03.11.2015	SAL GW 064	2015	<0,03	<0,03
Abtlöbnitzer Quelle	345265	15H06996	17.11.2015	SAL GW 008	2015	<0,03	<0,03
Adelheidsquelle	345270	15H07260	30.11.2015	SAL GW 018	2015	<0,03	<0,03
Amosequelle	345275	15H05544	22.09.2015	SAL GW 042	2015	<0,03	<0,03
Bärenplatzquelle	345280	15H05545	22.09.2015	SAL GW 042	2015	<0,03	<0,03
Alexisbrunnen	345365	15H01663	01.04.2015	SAL GW 064	2015	<0,03	<0,03
Gesundbrunnen Beyers Hölzchen	345390	15H07268	01.12.2015	SAL GW 042	2015	<0,03	<0,03

Dorstborn	345405	15H07002	19.11.2015	SAL GW 016	2015	<0,03	<0,03
Halle-Gesundbrunnen	345415	15H05550	24.09.2015	SAL GW 014	2015	<0,10	<0,10
Alte Eskeborner Quelle	346120	15H03679	01.07.2015	SAL GW 018	2015	<0,03	<0,03
Ellersell - Güte	440001	14M07375	11.11.2014	OT 2	2014	<0,03	<0,03
Solpke	440002	14M06104	15.09.2014	OT 1	2014	<0,03	<0,03
Gardelegen - Güte	440003	15M06720	09.11.2015	MBA 1	2015	<0,03	<0,03
Born - Güte	440004	15M03759	21.07.2015	OT 2	2015	<0,03	<0,03
Apenburg - Güte M1	440008	15M04813	25.08.2015	NI10_3	2015	<0,03	<0,03
Quadendambeck - Güte	440010	14M07557	18.11.2014	NI10_3	2014	<0,03	<0,03
Pietzpuhl - Güte	440012	11W01870	16.03.2011	HAV_UH_7	2011	<0,05	<0,05
Pietzpuhl - Güte	440012	12W03881	04.06.2012	HAV_UH_7	2012	<0,05	<0,05
Pietzpuhl - Güte	440012	15W06649	04.11.2015	HAV_UH_7	2015	<0,03	<0,03
Erxleben - Güte	440015	15M02695	26.05.2015	MBA 3	2015	<0,03	<0,03
Behrend - Güte	440019	14M07047	28.10.2014	MBA 4	2014	<0,03	<0,03
Dannefeld - Güte	440020	14M03132	19.05.2014	OT 1	2014	<0,03	<0,03
Neuwegerleben	440023	14M07096	04.11.2014	SAL GW 066	2014	<0,05	<0,05
Apenburg H - Güte	440025	15M04814	25.08.2015	NI10_3	2015	<0,03	<0,03
Dähre - Güte	440035	15M02117	22.04.2015	NI10_4	2015	<0,03	<0,03
Derenburg-Güte 1/96	440044	15M03639	24.08.2015	SAL GW 065	2015	<0,03	<0,03
Havelberg Nord - Güte	440045	15M07514	16.12.2015	HAV_UH_5	2015	<0,03	<0,03
Frauborn	440046	15M05258	16.09.2015	SAL GW 065	2015	<0,03	<0,03
Giersleben MP	440052	15M02051	20.04.2015	SAL GW 021	2015	<0,05	<0,05
Eickendorf- Güte	440053	15M03803	28.07.2015	SAL GW 066	2015	<0,03	<0,03
Miesterhorst ICE	445015	14M06111	16.09.2014	OT 1	2014	<0,03	<0,03
Weddendorf ICE	445016	14M01847	30.09.2014	OT 1	2014	<0,03	<0,03
Meitzendorf	445019	14M03317	26.05.2014	OT 2	2014	<0,03	<0,03
Wedringen Kanal Süd	445021	14M03316	26.05.2014	OT 4	2014	<0,03	<0,03
Schadewohl	445023	14M01520	11.03.2014	NI10_4	2014	<0,03	<0,03
Ackendorf, 13/68	445024	15M03961	15.09.2015	MBA 1	2015	<0,03	<0,03
Calbe	445028	14M02470	14.04.2014	SAL GW 023	2014	<0,03	<0,03
Neukirchen	445032	14M07048	28.10.2014	MBA 4	2014	<0,03	<0,03
Werben	445033	14M02223	08.04.2014	MBA 4	2014	0,05	0,1
Werben	445033	15M01504	23.03.2015	MBA 4	2015	<0,03	<0,03



Rengerslage	445036	14M02814	07.05.2014	MBA 4	2014	<0,03	<0,03
Hindenburg	445037	14M02813	07.05.2014	MBA 4	2014	<0,03	<0,03
Köckte	445040	14M02704	28.04.2014	OT 3	2014	<0,03	<0,03
Storbeck Wald	445046	14M03627	10.06.2014	MBA 2	2014	<0,03	<0,03
Volgfelde	445048	14M08006	03.12.2014	MBA 3	2014	<0,03	<0,03
Weddendorf Kanal	445049	14M06112	16.09.2014	OT 1	2014	<0,03	<0,03
Hornhausen BR 2a	445066	14M07593	19.11.2014	SAL GW 066	2014	<0,03	<0,03
Barenbergquelle	445080	15M05419	22.09.2015	SAL GW 064	2015	<0,03	<0,03
Eggeröder Brunnen	445081	15M01507	24.03.2015	SAL GW 064	2015	<0,03	<0,03
Erbstollen	445082	15M02837	02.06.2015	SAL GW 064	2015	<0,03	<0,03
Eckernbergquelle	445090	15M05255	14.09.2015	SAL GW 065	2015	<0,03	<0,03
CLH HySchb1692	445091	15M03760	21.07.2015	OT 3	2015	<0,03	<0,03
Breitenfeld	445096	15M03962	15.09.2015	OT 1	2015	<0,03	<0,03
Kläden	445104	14M02490	15.04.2014	NI10_1	2014	<0,03	<0,03
Cröchern	445109	15M06733	10.11.2015	OT 3	2015	<0,03	<0,03
Hassel	445113	14M07991	01.12.2014	MBA 3	2014	<0,03	<0,03
Hakenstedt	445116	15M07361	08.12.2015	4_2105	2015	<0,03	<0,03
Engersen	445118	15M07039	25.11.2015	MBA 1	2015	<0,03	<0,03
Haldensleben (neuer Pegel)	445119	14M07037	27.10.2014	OT 2	2014	<0,03	<0,03
Groß Quenstedt	445122	15M03187	24.06.2015	SAL GW 065	2015	<0,03	<0,03
Blumenthal	445127	15W03636	01.07.2015	HAV_UH_8	2015	<0,03	<0,03
Blumenthal	445127	15W06802	12.11.2015	HAV_UH_8	2015	<0,03	<0,03
Gütter	445128	14W07612	19.11.2014	HAV_UH_7	2014	<0,03	<0,03
Jeetze	445132	14M06727	15.10.2014	MBA 2	2014	<0,03	<0,03
Mieste	445137	14M06103	15.09.2014	OT 1	2014	0,17	0,17
Mieste	445137	15M05437	23.09.2015	OT 1	2015	<0,03	<0,03
Bergzow	445139	14W06849	13.10.2014	HAV_UH_7	2014	<0,03	<0,03
Schelldorf	445140	14M07744	24.11.2014	OT 3	2014	<0,03	<0,03
Gohre	445141	15M07189	15.12.2015	MBA 3	2015	<0,03	<0,03
Charlottenhof	445142	14M07993	01.12.2014	MBA 3	2014	<0,03	<0,03
Eimersleben (Erleben)	445145	15M05265	21.09.2015	4_2105	2015	<0,03	<0,03
Geestgottberg (Krüden)	445147	15M06894	18.11.2015	MBA 4	2015	<0,03	<0,03
Deutsch (Groß Garz/Seehausen)	445148	15M02128	19.05.2015	NI10_2	2015	<0,03	<0,03

Miesterhorst (Taterberg)	445149	14M06102	15.09.2014	OT 1	2014	<0,03	<0,03
Colbitz	445150	15M03144	16.06.2015	OT 2	2015	<0,03	<0,03
Bebertal (Dönstedt)	445152	15M01882	15.04.2015	OT 4	2015	<0,03	<0,03
Holzhausen (Bismark/Altmark)	445154	14M08008	03.12.2014	MBA 1	2014	<0,03	<0,03
Aschersleben	445157	15M06874	16.11.2015	SAL GW 021	2015	<0,03	<0,03
Hanum nördlich	445161	15M07379	09.12.2015	OT 1	2015	<0,03	<0,03
Klinze	445166	14M07039	27.10.2014	4_2105	2014	<0,03	<0,03
Calbe (2010)	445172	15M02475	18.05.2015	SAL GW 021	2015	<0,03	<0,03
Förderstedt UP (2010)	445173	15M06876	16.11.2015	SAL GW 066	2015	<0,03	<0,03
Barneberg (2010)	445176	14M07592	19.11.2014	SAL GW 066	2014	<0,03	<0,03
Bremkerborn	445178	15M05417	22.09.2015	SAL GW 064	2015	<0,03	<0,03
Süplingen	445201	14M07535	17.11.2014	OT 2	2014	<0,03	<0,03
Schinne neu	445202	14M07052	12.11.2014	MBA 3	2014	<0,03	<0,03
Häsewig neu	445203	15M05593	29.09.2015	MBA 3	2015	<0,03	<0,03
Eselsquelle	445209	15H06035	14.10.2015	SAL GW 064	2015	0,25	0,03
Biere_2012	445211	15M05564	28.09.2015	EN 3	2015	<0,03	<0,03
Eickendorf_2012	445212	15M05565	28.09.2015	EN 3	2015	<0,03	<0,03
Günthersdorf neu	445215	15M06735	11.11.2015	SAL GW 067	2015	<0,03	<0,03
Ilseburg neu	445243	15M06895	19.11.2015	4_2107	2015	<0,03	<0,03

## Zu Frage 2 KA 7/14 - Oberflächengewässer

Messstellen Oberflächengewässer	Gewässer	MST-Nr.	Probenahme- datum	OWK	Jahr	GLYPHOSAT in µg/l	AMPA in µg/l
Dessau	Mulde	2130040	09.02.2011	VM02OW01-00	2011		0,07
Dessau	Mulde	2130040	02.05.2011	VM02OW01-00	2011		<0,05
Dessau	Mulde	2130040	01.08.2011	VM02OW01-00	2011		0,47
Dessau	Mulde	2130040	02.11.2011	VM02OW01-00	2011	<0,05	<0,05
Gorsdorf	Schwarze Elster	2150020	09.02.2011	SE04OW01-00	2011		<0,05
Gorsdorf	Schwarze Elster	2150020	02.05.2011	SE04OW01-00	2011		<0,05
Gorsdorf	Schwarze Elster	2150020	01.08.2011	SE04OW01-00	2011		<0,01
Gorsdorf	Schwarze Elster	2150020	02.11.2011	SE04OW01-00	2011	<0,05	<0,05
Halle-Ammendorf	Weißer Elster	310110	09.02.2011	SAL15OW11-00	2011		<0,05
Halle-Ammendorf	Weißer Elster	310110	06.04.2011	SAL15OW11-00	2011		<0,05
Halle-Ammendorf	Weißer Elster	310110	02.05.2011	SAL15OW11-00	2011		<0,05
Halle-Ammendorf	Weißer Elster	310110	01.08.2011	SAL15OW11-00	2011		<0,05
Halle-Ammendorf	Weißer Elster	310110	02.11.2011	SAL15OW11-00	2011		<0,05
Freyburg	Unstrut	310140	09.02.2011	SAL12OW01-00	2011		<0,05
Freyburg	Unstrut	310140	06.04.2011	SAL12OW01-00	2011		<0,05
Freyburg	Unstrut	310140	02.05.2011	SAL12OW01-00	2011		<0,05
Freyburg	Unstrut	310140	01.08.2011	SAL12OW01-00	2011		<0,05
Freyburg	Unstrut	310140	02.11.2011	SAL12OW01-00	2011		<0,05
Magdeburg, links	Elbe	410020	09.02.2011	MEL07OW01-00	2011		<0,05
Magdeburg, links	Elbe	410020	02.05.2011	MEL07OW01-00	2011		<0,05
Magdeburg, links	Elbe	410020	01.08.2011	MEL07OW01-00	2011		<0,05
Magdeburg, links	Elbe	410020	02.11.2011	MEL07OW01-00	2011		<0,05
Groß Rosenberg (an der Fähre)	Saale	410200	09.02.2011	SAL08OW01-00	2011		<0,05
Groß Rosenberg (an der Fähre)	Saale	410200	02.05.2011	SAL08OW01-00	2011		<0,05
Groß Rosenberg (an der Fähre)	Saale	410200	01.08.2011	SAL08OW01-00	2011		<0,05
Groß Rosenberg (an der Fähre)	Saale	410200	02.11.2011	SAL08OW01-00	2011		<0,05
unterhalb Toppel	Havel	410720	09.02.2011	HAVOW02-00	2011		<0,05
unterhalb Toppel	Havel	410720	02.05.2011	HAVOW02-00	2011		<0,05

unterhalb Toppel	Havel	410720	01.08.2011	HAVOW02-00	2011		<0,05
unterhalb Toppel	Havel	410720	02.11.2011	HAVOW02-00	2011		<0,05
Schraplau	Querne / Weida	310660	22.07.2015	SAL06OW09-00	2015	0,36	0,15
Schraplau	Querne / Weida	310660	18.08.2015	SAL06OW09-00	2015	1,2	0,49
Schraplau	Querne / Weida	310660	28.09.2015	SAL06OW09-00	2015	<0,03	<0,03
Schraplau	Querne / Weida	310660	26.10.2015	SAL06OW09-00	2015	<0,03	<0,03
Schraplau	Querne / Weida	310660	26.11.2015	SAL06OW09-00	2015	0,65	0,11
Schraplau	Querne / Weida	310660	15.12.2015	SAL06OW09-00	2015	<0,03	<0,03
Obhausen, oberhalb Mündung	Weidenbach	312592	22.07.2015	SAL06OW09-00	2015	1,2	0,34
Obhausen, oberhalb Mündung	Weidenbach	312592	18.08.2015	SAL06OW09-00	2015	1,5	0,64
Obhausen, oberhalb Mündung	Weidenbach	312592	28.09.2015	SAL06OW09-00	2015	<0,03	<0,03
Obhausen, oberhalb Mündung	Weidenbach	312592	26.10.2015	SAL06OW09-00	2015	<0,03	<0,03
Obhausen, oberhalb Mündung	Weidenbach	312592	26.11.2015	SAL06OW09-00	2015	0,64	0,22
Obhausen, oberhalb Mündung	Weidenbach	312592	15.12.2015	SAL06OW09-00	2015	0,19	0,06
Mündung in Weida	Weitzschker Bach	312593	22.07.2015	SAL06OW09-00	2015	<0,03	<0,03
Mündung in Weida	Weitzschker Bach	312593	18.08.2015	SAL06OW09-00	2015	1,6	0,57
Mündung in Weida	Weitzschker Bach	312593	28.09.2015	SAL06OW09-00	2015	<0,03	<0,03
Mündung in Weida	Weitzschker Bach	312593	26.10.2015	SAL06OW09-00	2015	<0,03	<0,03
Mündung in Weida	Weitzschker Bach	312593	26.11.2015	SAL06OW09-00	2015	0,21	0,08
Mündung in Weida	Weitzschker Bach	312593	15.12.2015	SAL06OW09-00	2015	<0,03	0,05
Farnstädt	Weitzschker Bach	313207	22.07.2015	SAL06OW09-00	2015	1,5	0,41
Farnstädt	Weitzschker Bach	313207	18.08.2015	SAL06OW09-00	2015	2,6	0,52
Farnstädt	Weitzschker Bach	313207	28.09.2015	SAL06OW09-00	2015	7,2	1,4
Farnstädt	Weitzschker Bach	313207	26.10.2015	SAL06OW09-00	2015	0,29	0,09
Farnstädt	Weitzschker Bach	313207	26.11.2015	SAL06OW09-00	2015	0,56	0,14
Farnstädt	Weitzschker Bach	313207	15.12.2015	SAL06OW09-00	2015	0,2	0,06
Straße unterhalb Barnstädt	Weidenbach	313598	22.07.2015	SAL06OW09-00	2015	2,5	0,32
Straße unterhalb Barnstädt	Weidenbach	313598	18.08.2015	SAL06OW09-00	2015	1,5	0,61
Straße unterhalb Barnstädt	Weidenbach	313598	28.09.2015	SAL06OW09-00	2015	1	1
Straße unterhalb Barnstädt	Weidenbach	313598	26.10.2015	SAL06OW09-00	2015	0,3	0,09
Straße unterhalb Barnstädt	Weidenbach	313598	26.11.2015	SAL06OW09-00	2015	1,2	0,15
Straße unterhalb Barnstädt	Weidenbach	313598	15.12.2015	SAL06OW09-00	2015	0,31	0,09
uh. Lodersleben, oh. Mdg. Kriebuschbach	Querne / Weida	313650	22.07.2015	SAL06OW10-00	2015	<0,03	<0,03
uh. Lodersleben, oh. Mdg. Kriebuschbach	Querne / Weida	313650	18.08.2015	SAL06OW10-00	2015	0,41	0,14

uh. Lodersleben, oh. Mdg. Kriebuschbach	Querne / Weida	313650	28.09.2015	SAL06OW10-00	2015	<0,03	<0,03
uh. Lodersleben, oh. Mdg. Kriebuschbach	Querne / Weida	313650	26.10.2015	SAL06OW10-00	2015	<0,03	<0,03
uh. Lodersleben, oh. Mdg. Kriebuschbach	Querne / Weida	313650	26.11.2015	SAL06OW10-00	2015	<0,03	<0,03
uh. Lodersleben, oh. Mdg. Kriebuschbach	Querne / Weida	313650	15.12.2015	SAL06OW10-00	2015	<0,03	<0,03
unterhalb Gatterstädt	Klaustalgraben	313668	22.07.2015	SAL06OW09-00	2015	6	3,2
unterhalb Gatterstädt	Klaustalgraben	313668	18.08.2015	SAL06OW09-00	2015	2	1,3
unterhalb Gatterstädt	Klaustalgraben	313668	28.09.2015	SAL06OW09-00	2015	11	5,4
unterhalb Gatterstädt	Klaustalgraben	313668	26.10.2015	SAL06OW09-00	2015	4,5	2,2
unterhalb Gatterstädt	Klaustalgraben	313668	26.11.2015	SAL06OW09-00	2015	58	5
unterhalb Gatterstädt	Klaustalgraben	313668	15.12.2015	SAL06OW09-00	2015	4,4	0,87
oberhalb Obhausen	Klaustalgraben	313670	22.07.2015	SAL06OW09-00	2015	0,54	0,18
oberhalb Obhausen	Klaustalgraben	313670	18.08.2015	SAL06OW09-00	2015	0,73	0,55
oberhalb Obhausen	Klaustalgraben	313670	28.09.2015	SAL06OW09-00	2015	1,9	0,33
oberhalb Obhausen	Klaustalgraben	313670	26.10.2015	SAL06OW09-00	2015	<0,03	<0,03
oberhalb Obhausen	Klaustalgraben	313670	26.11.2015	SAL06OW09-00	2015	0,44	0,16
oberhalb Obhausen	Klaustalgraben	313670	15.12.2015	SAL06OW09-00	2015	<0,03	<0,03
Quelle, L 219/ K 2272	Kriebuschbach	313671	22.07.2015	SAL06OW10-00	2015	<0,03	<0,03
Quelle, L 219/ K 2272	Kriebuschbach	313671	18.08.2015	SAL06OW10-00	2015	<0,03	<0,03
Quelle, L 219/ K 2272	Kriebuschbach	313671	26.10.2015	SAL06OW10-00	2015	<0,03	<0,03
Quelle, L 219/ K 2272	Kriebuschbach	313671	26.11.2015	SAL06OW10-00	2015	<0,03	<0,03
Quelle, L 219/ K 2272	Kriebuschbach	313671	15.12.2015	SAL06OW10-00	2015	<0,03	<0,03