Pflanzenschutzmittel (PSM) und ausgewählte Metaboliten in hessischen Fließgewässern 2007-2009, 2010-2012 und 2013-2015
Lahn-Einzugsgebiet

Stand: 11.07.2017

Farbcodierung:

Prioritär gefährlicher Stoff
Prioritärer Stoff
Flussgebietsspezifischer Stoff
Überschreitung der UQN 2016[1]
Überschreitung der UQN 2011[1]
Einhaltung der UQN 2016[1]
Einhaltung der UQN 2011[1]

OGewV = Verordnung zum Schutz der Oberflächengewässer
Messstelle = Name und Identifikationsnummer der Messstelle
Messstellen-Nr. = Interne Nummer der Pflanzenschutzmittel-Messstelle
Wasserkörper = Nummer des heutigen Wasserkörpers
Gewässername = Name des Fließgewässers
Parameter = Pflanzenschutzmittelwirkstoff
Anzahl = Anzahl der Messungen im aktuellem Intervall (2012 bis 2015)
BG = Bestimmungsgrenze in µg/l
JD-UQN 2011 = Umweltqualitätsnorm - ausgedrückt als Jahresdurchschnitt - nach der OGevV 2011 in µg/l
JD-UQN 2016 = Umweltqualitätsnorm - ausgedrückt als Jahresdurchschnitt - nach der OGevV 2016 in µg/l
ZHK-UQN 2011 = Umweltqualitätsnorm - ausgedrückt als zulässige Höchstkonzentration - nach der OGevV 2011 in µg/l
ZHK-UQN 2016 = Umweltqualitätsnorm - ausgedrückt als zulässige Höchstkonzentration - nach der OGevV 2016 in µg/l
Jahresmittelwert = arithmetischer Mittelwert aus dem gewichteten Mittelwert des angegebenen 3-Jahres-Intervalls in µg/l
Maximum = maximaler im 3-Jahres-Intervall aufgetretener Wert in µg/l
***** = ungewichteter arithmetischer Mittelwert aus ≤ 8 Messungen. Bei den anderen Messstellen wurde der Mittelwert zeitgewichtet berechnet.
- = Datenbestand 2007 bis 2012: kein Einzelwert ≥ 0,1 µg/l
<BG = Datenbestand 2007 bis 2012: Wert liegt unterhalb der Bestimmungsgrenze
kB = keine Beprobung
nA = nicht analysiert

[1]Im Falle von Messwerten vor 2011 (OGewV 2011) bzw. vor 2016 (OGewV 2016) erfolgt eine retrospektive Bewertung anhand der Umweltqualitätsnormen.
Das bedeutet, dass die hier angewendete Bewertungsgrundlage zum Erhebungszeitpunkt der Messdaten noch nicht vorlag.
[2]AMPA und Glyphosat wurden zusätzlich an der Messstation Main, Bischofsheim beprobt

In die folgende Zusammenstellung wurden nur PSM-Befunde aufgenommen, wenn mindestens ein Einzelwert ≥ 0,1 µg/l war und ein Einzelwert einen UQN-Wert überschritten hat.
2007, 2008 und 2009 wurden insgesamt 74 PSM, davon 5 Metaboliten untersucht.
2010, 2011 und 2012 wurden insgesamt 108 PSM, davon 9 Metaboliten untersucht.
2013, 2014 und 2015 wurden insgesamt 157 PSM, davon 14 Metaboliten untersucht.

Name der Messstelle	Messstellen-Nr.	Wasserkörper	Gewässername	Parameter	Gruppe	Anzahl	BG	JD-UQN 2011	JD-UQN 2016	ZHK-UQN 2011	ZHK-UQN 2016	2007/ 2008/ 2009 Jahres-Mittelwert	2007/ 2008/ 2009 Maximum	2010/ 2011/ 2012 Jahres-Mittelwert	2010/ 2011/ 2012 Maximum	2013/ 2014/ 2015 Jahres-Mittelwert	2013/ 2014/ 2015 Maximum
Allna, Argenstein (183)	PSM-43	DEHE_25832.1	Allna	Isoproturon	Herbizid	17	0,05	0,3	0,3	1	1	0,09	0,66	0,11	0,69	0,07	0,40
				Metazachlor	Herbizid	17	0,02	0,4	0,4			-	-	-	-	0,03	0,19
				Chlortoluron	Herbizid	17	0,02	0,4	0,4			-	-	-	-	< 0,02	0,13
				Bentazon	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1			0,03	0,13	<BG	0,10	< 0,02	0,06
				Dichlorprop	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1			0,10	1,03	<BG	0,15	< 0,02	0,05
				MCPA	Herbizid	17	0,02	0,1	2			<BG	0,15	-	-	< 0,02	0,05
				Terbuthylazin	Herbizid	17	0,02	0,5	0,5			-	-	<BG	0,13	< 0,02	0,03
				Fluroxypyr	Herbizid	17	0,02					0,07	0,74	<BG	0,41	< 0,02	< 0,02
				Icaridinsäure	Insektizid_Metabolit	17	0,02					kB	kB	kB	kB	0,11	0,58
				Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	17	0,02					-	-	<BG	0,21	0,23	0,34
				Dimethenamid-P	Herbizid	17	0,02					kB	kB	kB	kB	0,03	0,21
				Boscalid	Fungizid	17	0,02					kB	kB	kB	kB	< 0,02	0,17
				Tebufenozid	Insektizid	17	0,05					kB	kB	-	-	< 0,05	0,11
Emsbach, Eschhofen, Brücke L3448 (262)	PSM-25	DEHE_25874.1	Emsbach	Isoproturon	Herbizid	1	0,03	0,3	0,3	1	1	0,06	0,82	0,06	0,28	0,25*	0,35
				Dichlorprop	Herbizid	1	0,03	0,1	0,1			-	-	<BG	0,14	< 0,03*	< 0,03
				MCPA	Herbizid	1	0,03	0,1	2			-	-	<BG	0,10	< 0,03*	< 0,03
				Metazachlor	Herbizid	1	0,04	0,4	0,4			kB	kB	-	-	0,665*	0,67
				Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	1	0,2					-	-	<BG	0,21	0,21*	0,21
Marienbach, Großseelheim (155)	PSM-23	DEHE_2582914.1	Marienbach	Diuron	Herbizid	17	0,05	0,2	0,2	1,8	1,8	kB	kB	0,03	0,11	< 0,05	< 0,05
				Isoproturon	Herbizid	17	0,05	0,3	0,3	1	1	kB	kB	0,28	1,28	0,06	0,34
				Dichlorprop	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1			-	-	<BG	0,13	< 0,02	< 0,02
				Metazachlor	Herbizid	17	0,02	0,4	0,4			-	-	<BG	0,16	< 0,02	< 0,02
				Terbuthylazin	Herbizid	17	0,02	0,5	0,5			-	-	0,05	0,73	0,03	0,15
				MCPA	Herbizid	17	0,02	0,1	2			-	-	<BG	0,10	0,03	0,14
				Mecoprop	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1			kB	kB	<BG	0,15	< 0,02	0,05
				4-Isopropylanilin	Herbizid_Metabolit	17	0,1					-	-	<BG	0,12	< 0,1	< 0,1
				1-(4-Isopropylphenyl)-3-methylurea	Herbizid_Metabolit	17	0,03					-	-	<BG	0,13	< 0,03	< 0,03
				Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	17	0,02					-	-	0,28	0,59	0,56	0,84
				Metamitron	Herbizid	17	0,05					kB	kB	-	-	< 0,05	0,21
				Desamino-Metamitron	Herbizid_Metabolit	17	0,03					kB	kB	-	-	< 0,03	0,11
				Tebuconazol	Fungizid	17	0,02					kB	kB	-	-	< 0,02	0,10
Rulfbach, Amöneburg, obh. Alte Ohm (181)	PSM-42	DEHE_258258.1	Rulfbach	Isoproturon	Herbizid	17	0,05	0,3	0,3	1	1	0,06	0,67	0,05	0,43	0,06	0,58
				Metolachlor	Herbizid	17	0,05	0,2	0,2			-	-	<BG	0,19	< 0,05	< 0,05
				Bentazon	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1			0,06	0,69	-	-	0,16	0,74
				Dichlorprop	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1			0,03	0,47	-	-	0,06	0,58
				Flufenacet	Herbizid	17	0,02		0,04		0,2	kB	kB	kB	kB	0,02	0,11
				Terbuthylazin	Herbizid	17	0,02	0,5	0,5			-	-	<BG	0,25	< 0,02	0,05
				MCPA	Herbizid	17	0,02	0,1	2			-	-	0,19	2,56	< 0,02	0,04
				Fluroxypyr	Herbizid	17	0,02					-	-	<BG	0,12	< 0,02	< 0,02
				Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	17	0,02					<BG	0,98	0,32	0,65	0,49	0,67
				Ethofumesat	Herbizid	17	0,02					-	-	-	-	0,05	0,59
				Icaridinsäure	Insektizid_Metabolit	17	0,02					kB	kB	kB	kB	0,05	0,29
				Azoxystrobin	Fungizid	17	0,02					kB	kB	kB	kB	< 0,02	0,10
				Tebuconazol	Fungizid	17	0,02					-	-	<BG	0,14	< 0,02	0,04
Tiefenbach, Steeden (160)	PSM-26	DEHE_258732.1	Tiefenbach/Beselich	Dicofol	Insektizid	17	0,01		0,0013			<BG	0,30	-	-	< 0,01	0,02
				Simazin	Herbizid	17	0,02	1	1	4	4	<BG	0,22	-	-	< 0,02	< 0,02
				Isoproturon	Herbizid	17	0,05	0,3	0,3	1	1	0,07	0,39	0,06	0,80	0,15	0,91
				Diuron	Herbizid	17	0,05	0,2	0,2	1,8	1,8	0,03	0,17	-	-	< 0,05	0,14
				Terbutryn	Herbizid	17	0,01		0,065		0,34	-	-	0,04	0,19	0,02	0,06
				Chlortoluron	Herbizid	17	0,02	0,4	0,4			0,11	0,97	-	-	< 0,02	< 0,02
				Bentazon	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1			0,31	4,28	0,24	1,57	0,06	0,38
				Terbuthylazin	Herbizid	17	0,02	0,5	0,5			-	-	<BG	0,23	0,03	0,37
				Dichlorprop	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1			0,03	0,53	0,04	0,76	0,02	0,21
				Metazachlor	Herbizid	17	0,02	0,4	0,4			-	-	0,11	0,83	0,03	0,19
				Propiconazol	Fungizid	17	0,02	1	1			<BG	0,21	0,11	1,69	< 0,02	0,18
				MCPA	Herbizid	17	0,02	0,1	2			0,08	1,09	0,07	0,99	0,03	0,17
				Carbendazim	Fungizid	17	0,05		0,2		0,7	kB	kB	kB	kB	0,06	0,16
				Epoxiconazol	Fungizid	17	0,02	0,2	0,2			<BG	0,39	-	-	< 0,02	0,09
				Fenpropimorph	Fungizid	17	0,01		0,02		20	<BG	0,10	-	-	< 0,01	0,03
				Ethofumesat	Herbizid	17	0,02					<BG	<BG	<BG	0,13	< 0,02	< 0,02
				Metalaxyl	Fungizid	17	0,02					-	-	0,04	0,10	< 0,02	< 0,02
				Icaridinsäure	Insektizid_Metabolit	17	0,02					kB	kB	kB	kB	0,11	1,20
				Metamitron	Herbizid	17	0,05					<BG	0,11	<BG	0,50	0,08	1,10
				Tebuconazol	Fungizid	17	0,02					0,05	0,47	0,21	1,97	0,16	1,00
				Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	17	0,02					<BG	0,57	0,33	0,83	0,36	0,65
				Azoxystrobin	Fungizid	17	0,02					kB	kB	kB	kB	0,05	0,61
				Desamino-Metamitron	Herbizid_Metabolit	17	0,03					nA	nA	<BG	0,18	< 0,03	0,17
				Dimethenamid-P	Herbizid	17	0,02					kB	kB	kB	kB	0,03	0,14
				Bixafen	Fungizid	17	0,03					kB	kB	kB	kB	< 0,03	0,10
				Fluroxypyr	Herbizid	17	0,02					-	-	<BG	0,13	< 0,02	0,06
Wadebach, Halsdorf (377)	PSM-N56	DEHE_2582872.1	Wadebach	Isoproturon	Herbizid	17	0,05	0,3	0,3	1	1	0,04	0,22	0,39	3,25	< 0,05	0,14
				Atrazin	Herbizid	17	0,02	0,6	0,6	2	2	-	-	-	-	< 0,02	0,10
				Dichlorprop	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1			-	-	<BG	0,12	< 0,02	< 0,02
				Metazachlor	Herbizid	17	0,02	0,4	0,4			0,11	0,98	-	-	< 0,02	< 0,02
				Bentazon	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1			0,09	1,35	0,11	1,04	0,03	0,15
				Chlortoluron	Herbizid	17	0,02	0,4	0,4			-	-	-	-	< 0,02	0,10
				Terbuthylazin	Herbizid	17	0,02	0,5	0,5			<BG	0,17	0,08	1,18	< 0,02	0,03
				4-Isopropylanilin	Herbizid_Metabolit	17	0,1					nA	nA	<BG	0,10	< 0,1	< 0,1
				Tebuconazol	Fungizid	17	0,02					-	-	<BG	0,12	< 0,02	< 0,02
				Icaridinsäure	Insektizid_Metabolit	17	0,02					kB	kB	kB	kB	0,13	0,85
				Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	17	0,02					<BG	0,73	<BG	0,48	0,26	0,38
Zwester Ohm, Hassenhausen (184)	PSM-44	DEHE_258334.1	Zwester Ohm	Dicofol	Insektizid	17	0,01		0,0013			<BG	0,15	-	-	< 0,01	< 0,01
				Diuron	Herbizid	17	0,05	0,2	0,2	1,8	1,8	-	-	<BG	0,12	< 0,05	< 0,05
				Isoproturon	Herbizid	17	0,05	0,3	0,3	1	1	0,09	0,38	0,07	0,54	0,20	3,50
				Propiconazol	Fungizid	17	0,02	1	1			-	-	0,06	0,86	< 0,02	< 0,02
				2,4-D	Herbizid	17	0,02	0,1	0,2		1	0,04	0,43	-	-	0,06	0,47
				Bentazon	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1			-	-	0,06	0,54	0,02	0,14
				Dichlorprop	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1			<BG	0,14	<BG	0,12	< 0,02	0,09
				MCPA	Herbizid	17	0,02	0,1	2			0,05	0,53	0,07	1,19	< 0,02	0,08
				Terbuthylazin	Herbizid	17	0,02	0,5	0,5			0,08	0,73	<BG	0,27	< 0,02	0,08
				Metazachlor	Herbizid	17	0,02	0,4	0,4			0,04	0,48	0,06	0,33	< 0,02	0,06
				Metamitron	Herbizid	17	0,05					0,05	0,44	0,07	1,07	< 0,05	< 0,05
				Desamino-Metamitron	Herbizid_Metabolit	17	0,03					nA	nA	<BG	0,64	< 0,03	< 0,03
				Ethofumesat	Herbizid	17	0,02					<BG	0,14	<BG	0,29	< 0,02	< 0,02
				Icaridinsäure	Insektizid_Metabolit	17	0,02					kB	kB	kB	kB	0,15	0,67
				Fluroxypyr	Herbizid	17	0,02					-	-	<BG	0,23	0,04	0,57
				Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	17	0,02					-	-	<BG	0,29	0,25	0,32
				Tebufenozid	Insektizid	17	0,05					kB	kB	-	-	< 0,05	0,16
				Tebuconazol	Fungizid	17	0,02					-	-	0,07	0,92	0,02	0,04