Pflanzenschutzmittel (PSM) und ausgewählte Metaboliten in hessischen Fließgewässern 2007-2009, 2010-2012 und 2013-2015
Weser-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
Bach aus Pferdsdorf, Willersh. (242)	PSM-N02	DEHE_41712.1	Bach bei Archfeld	Simazin	Herbizid	17	0,02	1	1	4	4	-	-	<BG	0,19	< 0,02	< 0,02
				Isoproturon	Herbizid	17	0,05	0,3	0,3	1	1	0,03	0,17	0,04	0,23	0,07	0,72
				Atrazin	Herbizid	17	0,02	0,6	0,6	2	2	0,03	0,18	-	-	< 0,02	0,04
				Fenpropimorph	Fungizid	17	0,01		0,02		20	-	-	-	-	0,04	0,80
				Mecoprop	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1			-	-	-	-	0,04	0,25
				Chlortoluron	Herbizid	17	0,02	0,4	0,4			-	-	-	-	< 0,02	0,16
				Bentazon	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1			-	-	<BG	0,13	< 0,02	0,05
				Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	17	0,02					<BG	1,15	0,29	1,00	0,45	0,78
Bauna, Guntershausen (319)	PSM-N24	DEHE_4292.1	Bauna	Dicofol	Insektizid	17	0,01		0,0013			-	-	-	-	0,01	0,09
				Isoproturon	Herbizid	17	0,05	0,3	0,3	1	1	-	-	-	-	< 0,05	0,17
				Diuron	Herbizid	17	0,05	0,2	0,2	1,8	1,8	-	-	-	-	< 0,05	0,14
				Dichlorprop	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1			-	-	0,47*	3,71	< 0,02	< 0,02
				Flufenacet	Herbizid	17	0,02		0,04		0,2	kB	kB	kB	kB	0,04	0,33
				Carbendazim	Fungizid	17	0,05		0,2		0,7	kB	kB	kB	kB	< 0,05	0,13
				MCPA	Herbizid	17	0,02	0,1	2			-	-	0,06*	0,20	0,03	0,12
				Terbuthylazin	Herbizid	17	0,02	0,5	0,5			-	-	-	-	0,02	0,12
				Chlordan B (cis)	Insektizid	17	0,01					kB	kB	kB	kB	0,06	0,51
				Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	17	0,02					0,25*	0,57	0,28*	0,67	0,19	0,36
				Icaridinsäure	Insektizid_Metabolit	17	0,02					kB	kB	kB	kB	0,11	0,32
				Metamitron	Herbizid	17	0,05					-	-	-	-	< 0,05	0,23
				Desethylterbuthylazin	Herbizid_Metabolit	17	0,02					-	-	-	-	0,02	0,14
				Fluroxypyr	Herbizid	17	0,02					-	-	0,11*	0,80	< 0,02	0,03
Diemel, Helmarshausen (378)	PSM-N57	DEHE_44.1	Untere Diemel	Isoproturon	Herbizid	12	0,05	0,3	0,3	1	1	0,04	0,28	0,04	0,14	0,06	0,42
				Mecoprop	Herbizid	12	0,02	0,1	0,1			-	-	<BG	0,14	< 0,02	< 0,02
				MCPA	Herbizid	12	0,02	0,1	2			<BG	0,24	-	-	< 0,02	0,05
				Metazachlor	Herbizid	12	0,02	0,4	0,4			<BG	0,23	0,07	0,72	< 0,02	0,03
				Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	12	0,02					<BG	0,40	0,23	0,57	0,38	0,57
Efze, Unshausen (358)	PSM-N45	DEHE_42888.1| DEHE_42888.2	Untere Efze| Obere Efze	Diuron	Herbizid	15	0,05	0,2	0,2	1,8	1,8	0,03	0,25	-	-	< 0,05	< 0,05
				Isoproturon	Herbizid	15	0,05	0,3	0,3	1	1	0,06	0,33	-	-	< 0,05	< 0,05
				Dichlorvos	Insektizid	15	0,01	0,0006	0,0006		0,0007	kB	kB	-	-	< 0,01	0,03
				Dichlorprop	Herbizid	15	0,02	0,1	0,1			<BG	0,10	-	-	< 0,02	< 0,02
				Metazachlor	Herbizid	15	0,02	0,4	0,4			<BG	0,11	-	-	0,02	0,09
				MCPA	Herbizid	15	0,02	0,1	2			<BG	0,23	-	-	< 0,02	0,04
				Terbuthylazin	Herbizid	15	0,02	0,5	0,5			<BG	0,12	-	-	< 0,02	0,04
				Bentazon	Herbizid	15	0,02	0,1	0,1			<BG	0,40	-	-	< 0,02	0,03
				Metamitron	Herbizid	15	0,05					<BG	0,38	<BG	0,11	< 0,05	< 0,05
				Ethofumesat	Herbizid	15	0,02					<BG	0,24	-	-	< 0,02	< 0,02
				n-Chloridazon	Herbizid	15	0,02	0,1				<BG	0,10	-	-	< 0,02	< 0,02
				Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	15	0,02					0,53	1,40	<BG	0,70	0,38	0,56
				Icaridinsäure	Insektizid_Metabolit	15	0,02					kB	kB	kB	kB	0,05	0,34
Eitra (Fischbach), Bodes (344)	PSM-N34	DEHE_4268.1	Eitra	Isoproturon	Herbizid	12	0,05	0,3	0,3	1	1	0,11	1,63	0,05	0,31	< 0,05	0,14
				Metolachlor	Herbizid	12	0,05	0,2	0,2			<BG	0,13	-	-	< 0,05	< 0,05
				Dichlorprop	Herbizid	12	0,02	0,1	0,1			-	-	<BG	0,23	< 0,02	< 0,02
				Mecoprop	Herbizid	12	0,02	0,1	0,1			0,04	0,30	-	-	< 0,02	< 0,02
				Propiconazol	Fungizid	12	0,02	1	1			0,13	0,48	0,15	0,40	0,07	0,20
				Terbuthylazin	Herbizid	12	0,02	0,5	0,5			<BG	0,16	-	-	< 0,02	0,11
				MCPA	Herbizid	12	0,02	0,1	2			-	-	<BG	0,12	< 0,02	0,10
				Bentazon	Herbizid	12	0,02	0,1	0,1			-	-	<BG	0,43	< 0,02	0,07
				Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	12	0,02					0,36	0,95	0,36	0,95	0,53	0,98
				Tebuconazol	Fungizid	12	0,02					-	-	0,04	0,15	0,08	0,25
				Fluroxypyr	Herbizid	12	0,02					<BG	0,15	-	-	< 0,02	0,04
Ems, Böddiger (313)	PSM-N21	DEHE_42892.1	Untere Ems	Isoproturon	Herbizid	17	0,05	0,3	0,3	1	1	0,06	0,30	0,07	0,75	0,06	0,29
				Diuron	Herbizid	17	0,05	0,2	0,2	1,8	1,8	0,03	0,10	-	-	< 0,05	0,09
				Dichlorvos	Insektizid	17	0,01	0,0006	0,0006		0,0007	kB	kB	kB	kB	< 0,01	0,03
				Metribuzin	Herbizid	17	0,02	0,2	0,2			<BG	0,11	-	-	< 0,02	< 0,02
				Terbuthylazin	Herbizid	17	0,02	0,5	0,5			0,03	0,35	<BG	0,17	0,04	0,56
				Metazachlor	Herbizid	17	0,02	0,4	0,4			0,10	1,68	-	-	0,06	0,42
				Dimethoat	Insektizid	17	0,01	0,1	0,07		1	<BG	0,11	-	-	0,02	0,33
				MCPA	Herbizid	17	0,02	0,1	2			0,08	0,70	0,05	0,26	0,06	0,28
				Bentazon	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1			0,04	0,35	-	-	0,03	0,22
				Imidacloprid	Insektizid	17	0,02		0,002		0,1	kB	kB	kB	kB	< 0,02	0,14
				Bromacil	Herbizid	17	0,02	0,6	0,6			kB	kB	-	-	< 0,02	0,10
				Flufenacet	Herbizid	17	0,02		0,04		0,2	kB	kB	kB	kB	< 0,02	0,10
				Mecoprop	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1			<BG	0,13	-	-	0,03	0,08
				Metalaxyl	Fungizid	17	0,02					<BG	0,12	-	-	< 0,02	< 0,02
				n-Chloridazon	Herbizid	17	0,02	0,1				<BG	0,12	<BG	0,13	< 0,02	< 0,02
				Metamitron	Herbizid	17	0,05					0,04	0,39	0,03	0,45	0,18	2,80
				Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	17	0,02					1,22	3,40	0,32	0,68	0,76	1,30
				Sebuthylazin	Herbizid	17	0,05					-	-	kB	kB	< 0,05	0,58
				Ethofumesat	Herbizid	17	0,02					0,07	0,50	<BG	0,10	0,04	0,49
				Dimethenamid-P	Herbizid	17	0,02					kB	kB	kB	kB	0,04	0,42
				Desamino-Metamitron	Herbizid_Metabolit	17	0,03					nA	nA	<BG	0,18	0,05	0,37
				Icaridinsäure	Insektizid_Metabolit	17	0,02					kB	kB	kB	kB	0,06	0,34
				Dimethachlor	Herbizid	17	0,05					kB	kB	kB	kB	< 0,05	0,25
				Fluroxypyr	Herbizid	17	0,02					-	-	kB	kB	< 0,02	0,14
				Desethylterbuthylazin	Herbizid_Metabolit	17	0,02					-	-	-	-	< 0,02	0,11
				Pethoxamid	Herbizid	17	0,02					kB	kB	kB	kB	< 0,02	0,10
				Prochloraz	Fungizid	17	0,05					kB	kB	kB	kB	< 0,05	0,10
Erpe, Volkmarsen (375)	PSM-N25	DEHE_4448.1	Erpe	MCPA	Herbizid	17	0,02	0,1	2			kB	kB	kB	kB	0,03	0,20
				Propiconazol	Fungizid	17	0,02	1	1			kB	kB	kB	kB	0,02	0,14
				Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	17	0,02					kB	kB	kB	kB	0,51	0,72
Esse, Stammen (332)	PSM-N28	DEHE_448.1	Esse	Dicofol	Insektizid	17	0,01		0,0013			<BG*	0,18	-	-	< 0,01	< 0,01
				Simazin	Herbizid	17	0,02	1	1	4	4	-	-	<BG*	0,12	< 0,02	< 0,02
				Isoproturon	Herbizid	17	0,05	0,3	0,3	1	1	-	-	0,04*	0,12	< 0,05	0,08
				MCPA	Herbizid	17	0,02	0,1	2			-	-	0,05*	0,18	< 0,02	0,10
				Propiconazol	Fungizid	17	0,02	1	1			-	-	0,04*	0,21	< 0,02	0,06
				Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	17	0,02					0,22*	0,84	0,26*	0,40	0,62	1,10
				Metamitron	Herbizid	17	0,05					0,05*	0,15	0,05*	0,21	< 0,05	0,36
				Tebuconazol	Fungizid	17	0,02					-	-	-	-	< 0,02	0,11
				Desamino-Metamitron	Herbizid_Metabolit	17	0,03					nA	nA	<BG	0,13	< 0,03	0,10
Gers, Allendorf/Sch. (355)	PSM-N43	DEHE_428838.1	Gers	Isoproturon	Herbizid	17	0,05	0,3	0,3	1	1	0,28	1,62	0,06	0,97	< 0,05	0,48
				Bentazon	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1			<BG	0,11	-	-	< 0,02	< 0,02
				Dichlorprop	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1			<BG	0,25	-	-	< 0,02	< 0,02
				MCPA	Herbizid	17	0,02	0,1	2			<BG	0,15	-	-	< 0,02	< 0,02
				Mecoprop	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1			<BG	0,12	-	-	< 0,02	< 0,02
				Metazachlor	Herbizid	17	0,02	0,4	0,4			0,31	2,95	-	-	< 0,02	< 0,02
				Terbuthylazin	Herbizid	17	0,02	0,5	0,5			0,03	0,29	-	-	< 0,02	< 0,02
				Flufenacet	Herbizid	17	0,02		0,04		0,2	kB	kB	kB	kB	< 0,02	0,25
				Fluroxypyr	Herbizid	17	0,02					-	-	<BG	0,33	< 0,02	< 0,02
				Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	17	0,02					0,53	1,10	<BG	0,49	0,38	0,48
				Icaridinsäure	Insektizid_Metabolit	17	0,02					kB	kB	kB	kB	0,02	0,20
				Metamitron	Herbizid	17	0,05					-	-	-	-	< 0,05	0,18
				Tebufenozid	Insektizid	17	0,05					kB	kB	-	-	< 0,05	0,10
Goldbach, Niedervorschütz (314)	PSM-N22	DEHE_4289296.1	Goldbach/Gudensberg	Diuron	Herbizid	16	0,05	0,2	0,2	1,8	1,8	<BG	0,22	-	-	< 0,05	0,13
				Metolachlor	Herbizid	16	0,05	0,2	0,2			<BG	0,11	-	-	< 0,05	< 0,05
				2,4-D	Herbizid	16	0,02	0,1	0,2		1	-	-	<BG	0,45	< 0,02	< 0,02
				Terbuthylazin	Herbizid	16	0,02	0,5	0,5			<BG	0,22	-	-	< 0,02	< 0,02
				MCPA	Herbizid	16	0,02	0,1	2			0,10	2,31	0,12	2,39	< 0,02	0,07
				Metazachlor	Herbizid	16	0,02	0,4	0,4			0,03	0,17	-	-	< 0,02	0,06
				Bentazon	Herbizid	16	0,02	0,1	0,1			0,14	0,39	<BG	0,10	< 0,02	0,05
				Propiconazol	Fungizid	16	0,02	1	1			<BG	0,10	-	-	< 0,02	0,03
				n-Chloridazon	Herbizid	16	0,02	0,1				<BG	0,19	-	-	< 0,02	< 0,02
				Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	16	0,02					2,71	7,36	0,52	1,04	1,47	3,40
				Metamitron	Herbizid	16	0,05					0,04	0,44	0,07	1,24	0,17	2,90
				Boscalid	Fungizid	16	0,02					kB	kB	kB	kB	0,02	0,17
				Desamino-Metamitron	Herbizid_Metabolit	16	0,03					nA	nA	<BG	0,92	< 0,03	0,11
				Ethofumesat	Herbizid	16	0,02					0,04	0,41	<BG	0,38	< 0,02	0,09

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
Grenzebach, Niedergrenzebach (307)	PSM-N16	DEHE_4288334.1| DEHE_4288334.2	Unterer Grenzebach| Oberer Grenzebach	Diuron	Herbizid	17	0,05	0,2	0,2	1,8	1,8	0,03	0,19	-	-	< 0,05	< 0,05
				Simazin	Herbizid	17	0,02	1	1	4	4	<BG	0,18	-	-	< 0,02	< 0,02
				Terbutryn	Herbizid	17	0,01		0,065		0,34	<BG	0,12	-	-	< 0,01	< 0,01
				Isoproturon	Herbizid	17	0,05	0,3	0,3	1	1	0,07	0,42	<BG	0,17	0,07	0,53
				Atrazin	Herbizid	17	0,02	0,6	0,6	2	2	0,03	0,59	0,04	0,42	0,04	0,19
				Dichlorprop	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1			0,04	0,77	<BG	0,17	< 0,02	< 0,02
				Terbuthylazin	Herbizid	17	0,02	0,5	0,5			0,03	0,17	0,04	0,31	0,05	0,50
				MCPA	Herbizid	17	0,02	0,1	2			0,03	0,37	-	-	0,03	0,35
				Bentazon	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1			0,03	0,53	-	-	0,02	0,16
				Metazachlor	Herbizid	17	0,02	0,4	0,4			0,04	0,12	<BG	0,11	0,02	0,12
				Mecoprop	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1			-	-	<BG	0,11	< 0,02	0,05
				Metamitron	Herbizid	17	0,05					0,04	0,79	-	-	< 0,05	< 0,05
				Ethofumesat	Herbizid	17	0,02					<BG	0,36	-	-	< 0,02	< 0,02
				n-Chloridazon	Herbizid	17	0,02	0,1				0,05	0,89	-	-	< 0,02	< 0,02
				Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	17	0,02					1,28	2,92	0,36	0,87	0,54	0,73
				Dimethenamid-P	Herbizid	17	0,02					kB	kB	kB	kB	0,05	0,68
				Icaridinsäure	Insektizid_Metabolit	17	0,02					kB	kB	kB	kB	0,05	0,45
				Tebuconazol	Fungizid	17	0,02					<BG	0,18	<BG	0,18	0,03	0,20
				Sebuthylazin	Herbizid	17	0,05					-	-	-	-	< 0,05	0,15
				Desethylterbuthylazin	Herbizid_Metabolit	17	0,02					-	-	-	-	0,02	0,12
Heimbach, Fürstenberg (279)	PSM-N10	DEHE_42848.1	Heimbach	Isoproturon	Herbizid	17	0,05	0,3	0,3	1	1	0,09	0,53	0,18	1,63	< 0,05	0,28
				Diuron	Herbizid	17	0,05	0,2	0,2	1,8	1,8	-	-	<BG	0,12	< 0,05	0,06
				Bentazon	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1			0,03	0,27	0,06	0,85	< 0,02	< 0,02
				MCPA	Herbizid	17	0,02	0,1	2			kB	kB	<BG	0,15	< 0,02	0,07
				Fluroxypyr	Herbizid	17	0,02					<BG	0,10	-	-	< 0,02	< 0,02
				Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	17	0,02					<BG	0,29	0,22	0,40	0,30	0,40
				Icaridinsäure	Insektizid_Metabolit	17	0,02					kB	kB	kB	kB	0,03	0,18
Lembach, Lendorf (308)	PSM-N17	DEHE_428878.1	Lembach	Isoproturon	Herbizid	17	0,05	0,3	0,3	1	1	0,04*	0,23	0,04*	0,19	< 0,05	0,13
				Dichlorvos	Insektizid	17	0,01	0,0006	0,0006		0,0007	kB	kB	-	-	< 0,01	0,03
				Bentazon	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1			<BG*	0,04	-	-	< 0,02	< 0,02
				Metazachlor	Herbizid	17	0,02	0,4	0,4			0,08*	0,62	-	-	0,03	0,42
				Mecoprop	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1			-	-	0,06*	0,48	0,03	0,31
				MCPA	Herbizid	17	0,02	0,1	2			0,15*	1,08	-	-	0,02	0,26
				Flufenacet	Herbizid	17	0,02		0,04		0,2	kB	kB	kB	kB	0,04	0,16
				2,4-D	Herbizid	17	0,02	0,1	0,2		1	-	-	-	-	< 0,02	0,10
				Terbuthylazin	Herbizid	17	0,02	0,5	0,5			-	-	0,08*	0,38	< 0,02	0,07
				Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	17	0,02					1,36*	4,00	0,87*	2,56	1,05	2,60
				Ethofumesat	Herbizid	17	0,02					0,28*	1,32	0,07*	0,33	0,02	0,23
				Icaridinsäure	Insektizid_Metabolit	17	0,02					kB	kB	kB	kB	0,05	0,22
				Fluroxypyr	Herbizid	17	0,02					-	-	-	-	< 0,02	0,16
				Desamino-Metamitron	Herbizid_Metabolit	17	0,03					kB	kB	-	-	< 0,03	0,12
				Metamitron	Herbizid	17	0,05					0,15*	0,72	0,04*	0,18	< 0,05	0,12
Olmes, Borken (310)	PSM-N19	DEHE_428876.1	Olmes	Diuron	Herbizid	17	0,05	0,2	0,2	1,8	1,8	0,05	0,90	-	-	< 0,05	< 0,05
				Isoproturon	Herbizid	17	0,05	0,3	0,3	1	1	0,10	0,63	-	-	< 0,05	0,08
				Dichlorvos	Insektizid	17	0,01	0,0006	0,0006		0,0007	kB	kB	-	-	< 0,01	0,03
				Terbutryn	Herbizid	17	0,01		0,065		0,34	0,06	1,15	-	-	< 0,01	0,01
				Metolachlor	Herbizid	17	0,05	0,2	0,2			<BG	0,15	-	-	< 0,05	< 0,05
				Mecoprop	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1			<BG	0,14	-	-	0,03	0,28
				Bentazon	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1			<BG	0,25	-	-	< 0,02	0,20
				Terbuthylazin	Herbizid	17	0,02	0,5	0,5			0,04	0,33	<BG	0,10	0,02	0,13
				MCPA	Herbizid	17	0,02	0,1	2			0,03	0,25	-	-	0,02	0,12
				Metazachlor	Herbizid	17	0,02	0,4	0,4			<BG	0,11	-	-	0,02	0,09
				Dichlorprop	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1			<BG	0,33	-	-	< 0,02	0,07
				Propiconazol	Fungizid	17	0,02	1	1			0,04	0,71	-	-	< 0,02	0,05
				n-Chloridazon	Herbizid	17	0,02	0,1				<BG	0,18	-	-	< 0,02	< 0,02
				Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	17	0,02					0,61	1,38	<BG	0,49	0,51	1,10
				Icaridinsäure	Insektizid_Metabolit	17	0,02					kB	kB	kB	kB	0,16	0,99
				Fluroxypyr	Herbizid	17	0,02					-	-	-	-	< 0,02	0,16
				Sebuthylazin	Herbizid	17	0,05					-	-	-	-	< 0,05	0,14
				Metamitron	Herbizid	17	0,05					<BG	0,23	<BG	0,46	< 0,05	0,13
				Desamino-Metamitron	Herbizid_Metabolit	17	0,03					nA	nA	<BG	0,35	< 0,03	0,12
				Ethofumesat	Herbizid	17	0,02					<BG	0,24	<BG	0,20	< 0,02	0,05
				Tebuconazol	Fungizid	17	0,02					-	-	<BG	0,37	< 0,02	0,05
Pfuhlgraben, Wehrda (276)	PSM-N07	DEHE_426754.1	Pfuhlgraben	Isoproturon	Herbizid	17	0,05	0,3	0,3	1	1	0,40	6,20	0,67	9,20	0,18	1,40
				MCPA	Herbizid	17	0,02	0,1	2			-	-	<BG	0,19	< 0,02	< 0,02
				Dichlorprop	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1			0,20	3,95	0,30	6,20	0,51	9,50
				Metazachlor	Herbizid	17	0,02	0,4	0,4			-	-	0,48	2,76	0,07	0,64
				2,4-D	Herbizid	17	0,02	0,1	0,2		1	-	-	-	-	0,03	0,48
				Mecoprop	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1			-	-	<BG	0,14	0,03	0,30
				Bentazon	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1			-	-	-	-	0,02	0,20
				Epoxiconazol	Fungizid	17	0,02	0,2	0,2			-	-	-	-	0,03	0,15
				Terbuthylazin	Herbizid	17	0,02	0,5	0,5			-	-	-	-	< 0,02	0,15
				4-Isopropylanilin	Herbizid_Metabolit	17	0,1					nA	nA	<BG	0,15	< 0,1	< 0,1
				Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	17	0,02					0,51	1,30	<BG	0,69	0,44	0,78
				Fluroxypyr	Herbizid	17	0,02					-	-	-	-	< 0,02	0,13
				Icaridinsäure	Insektizid_Metabolit	17	0,02					kB	kB	kB	kB	0,03	0,12
				Tebuconazol	Fungizid	17	0,02					-	-	-	-	0,02	0,10
				1-(4-Isopropylphenyl)-3-methylurea	Herbizid_Metabolit	17	0,03					nA	nA	<BG	0,14	< 0,03	0,05
Pilgerbach, Grifte (316)	PSM-N23	DEHE_42898.1	Pilgerbach	Diuron	Herbizid	16	0,05	0,2	0,2	1,8	1,8	<BG	0,14	-	-	< 0,05	< 0,05
				Atrazin	Herbizid	16	0,02	0,6	0,6	2	2	-	-	<BG	0,10	< 0,02	< 0,02
				Isoproturon	Herbizid	16	0,05	0,3	0,3	1	1	0,05	0,93	<BG	0,41	< 0,05	0,36
				Dichlorvos	Insektizid	16	0,01	0,0006	0,0006		0,0007	kB	kB	-	-	< 0,01	0,03
				Dimethoat	Insektizid	16	0,01	0,1	0,07		1	<BG	0,16	-	-	< 0,01	< 0,01
				Flufenacet	Herbizid	16	0,02		0,04		0,2	kB	kB	kB	kB	0,04	0,28
				Terbuthylazin	Herbizid	16	0,02	0,5	0,5			<BG	0,16	<BG	0,22	0,03	0,24
				MCPA	Herbizid	16	0,02	0,1	2			0,05	0,39	0,04	0,36	0,03	0,18
				Metazachlor	Herbizid	16	0,02	0,4	0,4			<BG	0,10	<BG	0,20	0,03	0,16
				Bentazon	Herbizid	16	0,02	0,1	0,1			-	-	-	-	< 0,02	0,13
				Flurtamone	Herbizid	16	0,03		0,2		1	kB	kB	kB	kB	< 0,03	0,11
				Propiconazol	Fungizid	16	0,02	1	1			-	-	<BG	0,10	< 0,02	0,04
				Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	16	0,02					2,20	3,75	0,44	0,92	1,48	2,50
				Sebuthylazin	Herbizid	16	0,05					-	-	-	-	< 0,05	0,24
				Tebuconazol	Fungizid	16	0,02					-	-	-	-	0,04	0,24
				Metamitron	Herbizid	16	0,05					<BG	0,16	0,08	1,56	< 0,05	0,22
				Icaridinsäure	Insektizid_Metabolit	16	0,02					kB	kB	kB	kB	0,03	0,20
				Boscalid	Fungizid	16	0,02					kB	kB	kB	kB	0,05	0,18
				Bixafen	Fungizid	16	0,03					kB	kB	kB	kB	< 0,03	0,14
				Ethofumesat	Herbizid	16	0,02					0,03	0,19	<BG	0,24	< 0,02	0,10
				Fluroxypyr	Herbizid	16	0,02					<BG	0,16	<BG	0,23	< 0,02	0,03
Reiherbach, Nieder-Werbe (352)	PSM-N40	DEHE_4285388.1	Reiherbach	Isoproturon	Herbizid	17	0,05	0,3	0,3	1	1	-	-	-	-	0,07	0,48
				MCPA	Herbizid	17	0,02	0,1	2			-	-	-	-	0,03	0,16
				Flurtamone	Herbizid	17	0,03		0,2		1	kB	kB	kB	kB	< 0,03	0,13
				Bentazon	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1			-	-	-	-	< 0,02	0,12
				Flufenacet	Herbizid	17	0,02		0,04		0,2	kB	kB	kB	kB	< 0,02	0,12
				Dichlorprop	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1			-	-	-	-	< 0,02	0,11
				Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	17	0,02					-	-		-	0,40	0,67
Rhünda, Rhünda (312)	PSM-N20	DEHE_428896.1	Rhünda	Diuron	Herbizid	17	0,05	0,2	0,2	1,8	1,8	0,07	1,15	-	-	< 0,05	< 0,05
				Atrazin	Herbizid	17	0,02	0,6	0,6	2	2	-	-	<BG	0,14	< 0,02	< 0,02
				Terbutryn	Herbizid	17	0,01		0,065		0,34	0,03	0,46	-	-	< 0,01	< 0,01
				Isoproturon	Herbizid	17	0,05	0,3	0,3	1	1	0,15	1,72	0,07	0,78	< 0,05	0,15
				Dichlorvos	Insektizid	17	0,01	0,0006	0,0006		0,0007	kB	kB			< 0,01	0,03
				Dichlorprop	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1			0,05	0,57	-	-	< 0,02	< 0,02
				MCPA	Herbizid	17	0,02	0,1	2			0,20	2,22	<BG	0,13	0,03	0,29
				Terbuthylazin	Herbizid	17	0,02	0,5	0,5			0,12	1,90	<BG	0,36	0,04	0,24
				Metazachlor	Herbizid	17	0,02	0,4	0,4			0,10	0,57	0,04	0,36	0,05	0,20
				Mecoprop	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1			<BG	0,16	-	-	0,02	0,16
				Bentazon	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1			0,03	0,20	-	-	0,02	0,12
				Epoxiconazol	Fungizid	17	0,02	0,2	0,2			<BG	0,22	<BG	0,12	0,03	0,12
				Dimoxystrobin	Fungizid	17	0,05		0,03		2	kB	kB	kB	kB	< 0,05	0,11
				Dimethoat	Insektizid	17	0,01	0,1	0,07		1	0,11	2,43	-	-	< 0,01	0,03
				2,4-D	Herbizid	17	0,02	0,1	0,2		1	<BG	0,56	-	-	< 0,02	0,03
				Fluazifop	Herbizid	17	0,02					-	-	<BG	0,17	< 0,02	< 0,02
				Triclopyr	Herbizid	17	0,02					<BG	0,20	-	-	< 0,02	< 0,02
				Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	17	0,02					1,26	2,60	0,25	0,51	0,66	2,70
				Metamitron	Herbizid	17	0,05					0,08	0,99	0,17	2,73	0,12	0,97
				Desamino-Metamitron	Herbizid_Metabolit	17	0,03					nA	nA	0,05	0,72	0,09	0,90
				Pendimethalin	Herbizid	17	0,01					-	-	kB	kB	0,03	0,48
				Sebuthylazin	Herbizid	17	0,05					-	-	-	-	< 0,05	0,26
				Dimethenamid-P	Herbizid	17	0,02					kB	kB	kB	kB	0,04	0,23
				Ethofumesat	Herbizid	17	0,02					0,13	1,47	0,08	0,70	0,04	0,19
				n-Chloridazon	Herbizid	17	0,02	0,1				<BG	0,12	-	-	0,02	0,19
				Icaridinsäure	Insektizid_Metabolit	17	0,02					kB	kB	kB	kB	0,02	0,17
				Boscalid	Fungizid	17	0,02					kB	kB	kB	kB	0,03	0,16
				Fluroxypyr	Herbizid	17	0,02					-	-	<BG	0,15	< 0,02	0,16
				Bixafen	Fungizid	17	0,03					kB	kB	kB	kB	< 0,03	0,14
				Tebuconazol	Fungizid	17	0,02					-	-	0,06	0,63	< 0,02	0,06
Riedwiesengraben, Harle (309)	PSM-N18	DEHE_428894.1	Riedwiesengraben	Simazin	Herbizid	17	0,02	1	1	4	4	<BG*	0,10	-	-	< 0,02	< 0,02
				Diuron	Herbizid	17	0,05	0,2	0,2	1,8	1,8	0,08*	0,17	-	-	0,14	2,30
				Isoproturon	Herbizid	17	0,05	0,3	0,3	1	1	-	-	-	-	< 0,05	0,33
				Dichlorvos	Insektizid	17	0,01	0,0006	0,0006		0,0007	kB	kB	-	-	< 0,01	0,03
				Metolachlor	Herbizid	17	0,05	0,2	0,2			<BG*	0,10	-	-	< 0,05	< 0,05
				Fenpropimorph	Fungizid	17	0,01		0,02		20	0,03*	0,10	-	-	< 0,01	< 0,01
				MCPA	Herbizid	17	0,02	0,1	2			0,20*	0,74	0,09*	0,59	0,12	0,68
				Dimethoat	Insektizid	17	0,01	0,1	0,07		1	<BG*	0,10	-	-	0,02	0,15
				Hexazinon	Herbizid	17	0,02	0,07	0,07			-	-	-	-	< 0,02	0,14
				Carbendazim	Fungizid	17	0,05		0,2		0,7	kB	kB	kB	kB	< 0,05	0,13
				2,4-D	Herbizid	17	0,02	0,1	0,2		1	-	-	0,06*	0,45	< 0,02	0,07
				Terbuthylazin	Herbizid	17	0,02	0,5	0,5			0,03*	0,13	-	-	< 0,02	0,05
				Mecoprop	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1			0,15*	1,05	0,09*	0,40	< 0,02	0,04
				Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	17	0,02					0,45*	0,84	0,30*	0,86	0,56	0,96
				Icaridinsäure	Insektizid_Metabolit	17	0,02					kB	kB	kB	kB	0,13	0,70
				Desamino-Metamitron	Herbizid_Metabolit	17	0,03					kB	kB	-	-	0,03	0,32
				Metamitron	Herbizid	17	0,05					0,23*	1,08	0,06*	0,36	< 0,05	0,20
				Fluroxypyr	Herbizid	17	0,02					<BG*	0,12	-	-	< 0,02	0,18
				Triclopyr	Herbizid	17	0,02					-	-	-	-	< 0,02	0,12
				Ethofumesat	Herbizid	17	0,02					0,16*	0,64	0,04*	0,17	< 0,02	0,08

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
Schwalm, Rhünda (354)	PSM-N42	DEHE_4288.1	Untere Schwalm	Diuron	Herbizid	16	0,05	0,2	0,2	1,8	1,8	<BG	0,11	-	-	< 0,05	< 0,05
				Isoproturon	Herbizid	16	0,05	0,3	0,3	1	1	0,09	0,54	0,03	0,24	< 0,05	0,16
				Dichlorvos	Insektizid	16	0,01	0,0006	0,0006		0,0007	kB	kB	-	-	< 0,01	0,03
				Bentazon	Herbizid	16	0,02	0,1	0,1			0,03	0,39	-	-	0,02	0,16
				Terbuthylazin	Herbizid	16	0,02	0,5	0,5			0,03	0,44	0,06	1,20	< 0,02	0,06
				MCPA	Herbizid	16	0,02	0,1	2			<BG	0,12	-	-	< 0,02	0,06
				Dichlorprop	Herbizid	16	0,02	0,1	0,1			<BG	0,15	-		< 0,02	0,03
				n-Chloridazon	Herbizid	16	0,02	0,1				<BG	0,19	-	-	< 0,02	< 0,02
				Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	16	0,02					0,47	1,22	<BG	0,62	0,32	0,56
				Icaridinsäure	Insektizid_Metabolit	16	0,02					kB	kB	kB	kB	0,04	0,34
				Desamino-Metamitron	Herbizid_Metabolit	16	0,03					nA	nA	<BG	0,15	< 0,03	0,18
				Metamitron	Herbizid	16	0,05					<BG	0,32	<BG	0,22	< 0,05	0,09
				Ethofumesat	Herbizid	16	0,02					<BG	0,34	<BG	0,35	< 0,02	0,03
Schwarzbach, Unter-Schwarz (339)	PSM-N33	DEHE_4252.1	Schwarzbach/Langenschwarz	Dicofol	Insektizid	17	0,01		0,0013			-	-	-		0,02	0,12
				Diuron	Herbizid	17	0,05	0,2	0,2	1,8	1,8	0,03	0,22	-	-	< 0,05	< 0,05
				Terbutryn	Herbizid	17	0,01		0,065		0,34	<BG	0,13	-	-	< 0,01	< 0,01
				Isoproturon	Herbizid	17	0,05	0,3	0,3	1	1	0,08	0,44	0,10	0,86	< 0,05	0,13
				Bentazon	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1			-	-	0,05	0,13	0,03	0,26
				MCPA	Herbizid	17	0,02	0,1	2			<BG	0,12	0,05	0,21	< 0,02	0,19
				Mecoprop	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1			-	-	<BG	0,14	< 0,02	0,12
				Dichlorprop	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1			<BG	0,15	-	-	< 0,02	0,11
				Chlortoluron	Herbizid	17	0,02	0,4	0,4			-	-	<BG	0,12	< 0,02	0,08
				Metazachlor	Herbizid	17	0,02	0,4	0,4			-	-	<BG	0,56	< 0,02	0,07
				Propiconazol	Fungizid	17	0,02	1	1			<BG	0,20	-	-	< 0,02	0,03
				Fluazifop	Herbizid	17	0,02					-	-	0,05	1,07	< 0,02	< 0,02
				Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	17	0,02					0,30	0,99	0,47	0,80	0,50	0,93
				Dimethenamid-P	Herbizid	17	0,02					kB	kB	kB	kB	0,02	0,15
				Desamino-Metamitron	Herbizid_Metabolit	17	0,03					kB	kB	-	-	< 0,03	0,14
Solz, Sorga (346)	PSM-N35	DEHE_42712.1	Solz/Bad Hersfeld	Diuron	Herbizid	17	0,05	0,2	0,2	1,8	1,8	0,03	0,14	-	-	< 0,05	< 0,05
				Isoproturon	Herbizid	17	0,05	0,3	0,3	1	1	0,04	0,45	<BG	0,10	< 0,05	0,30
				Metribuzin	Herbizid	17	0,02	0,2	0,2			-	-	<BG	0,13	< 0,02	< 0,02
				2,4-D	Herbizid	17	0,02	0,1	0,2		1	-	-	-	-	< 0,02	0,14
				MCPA	Herbizid	17	0,02	0,1	2			-	-	0,05	0,45	0,02	0,14
				Terbuthylazin	Herbizid	17	0,02	0,5	0,5			-	-	<BG	0,12	< 0,02	0,05
				Dicamba	Herbizid	17	0,02					-	-	0,06	1,32	< 0,02	< 0,02
				Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	17	0,02					<BG	0,49	<BG	0,45	0,29	0,43
Steinbach, Rothenkirchen (275)	PSM-N06	DEHE_426738.1	Steinbach/Haunetal	Isoproturon	Herbizid	17	0,05	0,3	0,3	1	1	-	-	-	-	< 0,05	0,20
				Diuron	Herbizid	17	0,05	0,2	0,2	1,8	1,8	-	-	-	-	< 0,05	0,10
				Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	17	0,02					0,53*	1,21	0,74*	1,39	0,73	1,80
				Tebuconazol	Fungizid	17	0,02					kB	kB	<BG*	0,11	< 0,02	0,09
Wehre, Niederhone (274)	PSM-N05	DEHE_418.1| DEHE_41872.1	Untere Wehre| Leimbach	Isoproturon	Herbizid	17	0,05	0,3	0,3	1	1	0,03	0,29	0,04	0,39	< 0,05	0,19
				Chlortoluron	Herbizid	17	0,02	0,4	0,4			<BG	0,18	-	-	< 0,02	< 0,02
				Mecoprop	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1			<BG	0,11	<BG	0,12	< 0,02	< 0,02
				Terbuthylazin	Herbizid	17	0,02	0,5	0,5			-	-	-	-	< 0,02	0,10
				Metamitron	Herbizid	17	0,05					<BG	0,22	-	-	< 0,05	< 0,05
				Ethofumesat	Herbizid	17	0,02					0,03	0,21	-	-	< 0,02	< 0,02
				Flurtoxypyr	Herbizid	17	0,02					-	-	<BG	0,12	< 0,02	< 0,02
				Tebuconazol	Fungizid	17	0,02					-	-	<BG	0,22	< 0,02	< 0,02
				Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	17	0,02					0,45	1,69	<BG	0,66	0,40	0,76
Weihe, Untersuhl (333)	PSM-N29	DEHE_4156.1	Weihe	Isoproturon	Herbizid	15	0,05	0,3	0,3	1	1	<BG	0,10	-	-	< 0,05	< 0,05
				Terbutryn	Herbizid	15	0,01		0,065		0,34	0,13	0,31	-	-	0,11	0,30
				Diuron	Herbizid	15	0,05	0,2	0,2	1,8	1,8	0,15	0,45	0,14	0,55	0,05	0,22
				Dichlorprop	Herbizid	15	0,02	0,1	0,1			-	-	0,35	3,14	0,03	0,34
				Dimoxystrobin	Fungizid	15	0,05		0,03		2	kB	kB	kB	kB	< 0,05	0,16
				Dicamba	Herbizid	15	0,02					-	-	<BG	0,32	< 0,02	< 0,02
				Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	15	0,02					<BG	0,93	<BG	0,26	0,08	0,17
Welda, Welda (369)	PSM-N51	DEHE_44492.1	Welda	Atrazin	Herbizid	17	0,02	0,6	0,6	2	2	-	-	<BG	0,20	< 0,02	< 0,02
				Isoproturon	Herbizid	17	0,05	0,3	0,3	1	1	0,09	1,19	0,11	2,10	< 0,05	0,40
				Metazachlor	Herbizid	17	0,02	0,4	0,4			-	-	<BG	0,10	0,03	0,24
				Terbuthylazin	Herbizid	17	0,02	0,5	0,5			<BG	0,14	-	-	< 0,02	0,13
				MCPA	Herbizid	17	0,02	0,1	2			<BG	0,12	<BG	0,20	< 0,02	0,04
				Bentazon	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1			<BG	0,10	-	-	< 0,02	0,03
				4-Isopropylanilin	Herbizid_Metabolit	17	0,1					nA	nA	<BG	0,21	< 0,1	< 0,1
				Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	17	0,02					<BG	0,22	<BG	0,20	0,18	0,30
				Dimethenamid-P	Herbizid	17	0,02					kB	kB	kB	kB	0,04	0,30
				Sebuthylazin	Herbizid	17	0,05					-	-	-	-	< 0,05	0,13
				1-[4-Isopropylphenyl]-3-methylurea	Herbizid_Metabolit	17	0,03					nA	nA	<BG	0,15	< 0,03	0,06
Zellersbach, Röhrigshof (241)	PSM-N01	DEHE_41512.1	Zellersbach	Isoproturon	Herbizid	14	0,05	0,3	0,3	1	1	-	-	0,03	0,33	< 0,05	< 0,05
				Terbutryn	Herbizid	14	0,01		0,065		0,34	<BG	0,08	-	-	< 0,01	0,02
				MCPA	Herbizid	14	0,02	0,1	2			-	-	-	-	0,04	0,77
				Metamitron	Herbizid	14	0,05					-	-	<BG	0,10	< 0,05	< 0,05
				Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	14	0,02					<BG	0,74	<BG	0,32	0,21	0,43