

**Pflanzenschutzmittelwirkstoffe (PSM) an der Überblicksüberwachungsmessstelle Main 2003 bis 2021 (Main, DEHE 24.1)**

Stand: Juli 2022



OGewV	Verordnung zum Schutz der Oberflächengewässer (2016)
Jahr	Bezugsjahr
Messstation	Informationen zur Messstation mit Angaben zum Zeitraum
PSM und Metaboliten	Pflanzenschutzmittelwirkstoff bzw. Metabolit
Parameter-Gruppe	Zuordnung des Pflanzenschutzmittelwirkstoffs bzw. Metabolits (auch der Einsatz als Biozid kann relevant sein)
Anzahl	Anzahl der Messungen
BG	Höchste Bestimmungsgrenze im angegebenen Zeitraum in µg/l
JD-UQN 2016	Umweltqualitätsnorm für den Jahresdurchschnitt (chronische Toxizität), OGewV 2016 in µg/l
ZHK-UQN 2016	Umweltqualitätsnorm für die zulässige Höchstkonzentration (akute Toxizität), OGewV 2016 in µg/l
Mittelwert	Gewichteter Jahresmittelwert in µg/l (arithmetischer Mittelwert wenn Anzahl ≤ 12)
Maximalwert	Höchste gemessene Konzentration in µg/l

Farbcodes  
Parameter:

Bestimmte andere Schadstoffe
Prioritär gefährlicher Stoff
Prioritärer Stoff
Flussgebietspezifischer Stoff
Nicht OGewV-relevanter Stoff

Gewichteter Mittelwert bzw.  
Maximalwert:

Überschreitung der UQN
Einhaltung der UQN
Unzureichende BG

Dargestellt werden nur relevante Stoffe. D.h. Parameter ohne UQN mit Werten > 0.1 µg/l oder Parameter mit UQN, bei denen die JD- bzw. die ZHK-UQN überschritten ist bzw. bei Stoffen der Anlage 8, wenn 50 % der UQN überschritten sind. Zudem sind nur solche Stoffe aufgeführt, deren UQN in der Wasserphase überwacht wird und von denen mindestens 9 Messwerte innerhalb eines Kalenderjahres vorhanden sind.

2004 bis 2012 wurden insgesamt bis zu 97 PSM, davon 5 Metaboliten untersucht.

Ab 2006 wurde AMPA und Glyphosat in das Messprogramm aufgenommen.

2013, 2014 und 2015 wurden insgesamt 186 PSM, davon 22 Metaboliten untersucht.

2016 wurden die Wasserproben auf insgesamt 181 PSM, davon 22 Metaboliten untersucht.

2017 wurden die Wasserproben auf insgesamt 181 PSM, davon 22 Metaboliten untersucht.

2018 wurden die Wasserproben auf insgesamt 223 PSM, davon 24 Metaboliten untersucht.

2019 wurden die Wasserproben auf insgesamt 217 PSM, davon 23 Metaboliten untersucht.

2020 wurden die Wasserproben auf insgesamt 217 PSM, davon 23 Metaboliten untersucht.

2021 wurden die Wasserproben auf insgesamt 217 PSM, davon 23 Metaboliten untersucht.

Anmerkung: Für Einträge ab 2018 wird eine neue Bewertungsmethodik angewendet (siehe Beschreibung der Kopfzeilen). Die alte Bewertungsmethodik, die in den vorherigen Jahren angewendet wurde, ist im Reiter "Historie" ersichtlich.

Jahr	Messstation	PSM und Metaboliten	Parameter-Gruppe	Anzahl	BG	JD-UQN 2016	ZHK-UQN 2016	Mittelwert	Maximalwert
2021	Main, Bischofsheim, Messstation, i.d.R. wöchentliche Messung, Ausnahme Glyphosat und AMPA	AMPA	Herbizid Metabolit	25	0,01			0,401	0,6
		Desethylterbuthylazin	Herbizid Metabolit	51	0,01			0,0149	0,12
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	13	0,02			0,187	0,24
		Metazachlor-ESA	Herbizid Metabolit	13	0,02			0,0805	0,18
		Metazachlor-OXA	Herbizid Metabolit	13	0,02			0,0337	0,11
		Metolachlor-ESA	Herbizid Metabolit	13	0,02			0,0535	0,12
		Metolachlor-OXA	Herbizid Metabolit	13	0,02			0,0213	0,12
2020	Main, Bischofsheim, Messstation, i.d.R. wöchentliche Messung, Ausnahme Glyphosat und AMPA	Trifluoacetat	Herbizid Metabolit	12	0,05			1,49	1,9
		AMPA	Herbizid Metabolit	26	0,01			0,517	0,84
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit	13	0,03			0,0456	0,19
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	13	0,02			0,174	0,23
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	13	0,02			0,0677	0,21
		Metazachlor-ESA	Herbizid Metabolit	13	0,02			0,0659	0,13
		Trifluoacetat	Herbizid Metabolit	13	0,05			1,34	2,4
2019	Main, Bischofsheim, Messstation, i.d.R. wöchentliche Messung, Ausnahme Glyphosat und AMPA	Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	13	0,02			0,16	0,20
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	13	0,02			0,048	0,12
		Metazachlor-ESA	Herbizid Metabolit	13	0,02			0,064	0,16
		Metazachlor-OXA	Herbizid Metabolit	13	0,02			0,032	0,14
		Metolachlor-ESA	Herbizid Metabolit	13	0,02			0,037	0,22
		Trifluoacetat	Herbizid Metabolit	12	0,05			1,4	2,2
		AMPA	Herbizid Metabolit	26	0,01			0,56	0,92
2018	Main, Bischofsheim, Messstation, i.d.R. wöchentliche Messung, Ausnahme Glyphosat und AMPA	Glyphosat	Herbizid	26	0,01			0,039	0,17
		Bifenox	Herbizid	12	0,01	0,012	0,04	<0,01	0,040
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit	12	0,03			0,037	0,22
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0,02			0,23	0,3
		Metazachlor-ESA	Herbizid Metabolit	12	0,02			0,082	0,19
		AMPA	Herbizid Metabolit	26	0,01			0,52	0,88
		Metazachlor	Herbizid	64	0,01	0,4		0,01	0,10
2017	Main, Bischofsheim, Messstation, i.d.R. wöchentliche Messung, Ausnahme Glyphosat und AMPA und Sonderprogramm Prioritäre Stoffe	Terbuthylazin	Herbizid	64	0,01	0,5		0,01	0,10
		AMPA	Herbizid Metabolit	25	0,01			0,50	0,89
		Metazachlor-ESA	Herbizid Metabolit	12	0,02			0,07	0,24
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0,02			0,17	0,22
		Metazachlor-OXA	Herbizid Metabolit	12	0,02			0,05	0,15
		Ethofumesat	Herbizid	64	0,01			0,01	0,12
		Fluazifop	Herbizid	64	0,02			<0,02	0,12
2016	Main, Bischofsheim, Messstation, i.d.R. wöchentliche Messung, Ausnahme Glyphosat und AMPA und Sonderprogramm Prioritäre Stoffe	Terbuthylazin	Herbizid	63	0,01	0,5		0,04	0,46
		Linuron	Herbizid	63	0,01	0,1		0,07	0,22
		Metolachlor	Herbizid	63	0,01	0,2		0,02	0,17
		Glyphosat	Herbizid	26	0,01			0,10	1,10
		AMPA	Herbizid Metabolit	26	0,01			0,51	0,82
		4-Isopropylanilin	Herbizid Metabolit	11	0,1			<0,1	0,32
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	11	0,02			0,16	0,27
		Metamitron	Herbizid	63	0,01			<0,01	0,22
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit	11	0,03			0,03	0,21
		Ethofumesat	Herbizid	63	0,01			0,02	0,21
		Propyzamid	Herbizid	11	0,02			<0,02	0,10
2015	Main, Bischofsheim, Messstation, i.d.R. wöchentliche Messung, Ausnahme Glyphosat und AMPA und Sonderprogramm Prioritäre Stoffe	Isoproturon	Herbizid	64	0,01	0,3	1	0,02	0,18
		AMPA	Herbizid Metabolit	25	0,01			0,65	1,10
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0,02			0,21	0,24
2014	Main, Bischofsheim, Messstation, i.d.R. wöchentliche Messung, Ausnahme Glyphosat und AMPA und Sonderprogramm Prioritäre Stoffe	Isoproturon	Herbizid	64	0,01	0,3	1	0,02	0,12
		Terbuthylazin	Herbizid	64	0,01	0,5		0,02	0,10
		AMPA	Herbizid Metabolit	26	0,01			0,60	0,96
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0,02			0,28	0,55
2013	Main, Bischofsheim, Messstation, i.d.R. wöchentliche Messung, Ausnahme Glyphosat und AMPA und Sonderprogramm Prioritäre Stoffe	Glyphosat	Herbizid	26	0,01			0,07	0,12
		Isoproturon	Herbizid	64	0,01	0,3	1	0,03	0,15
		Terbuthylazin	Herbizid	64	0,01	0,5		0,03	0,28
		MCPA	Herbizid	64	0,02	2		0,03	0,14
		Bentazon	Herbizid	64	0,02	0,1		<0,02	0,11
		Metolachlor	Herbizid	64	0,01	0,2		0,03	0,10
		AMPA	Herbizid Metabolit	26	0,05			0,47	1,10
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0,02			0,26	0,33
		Glyphosat	Herbizid	26	0,05			0,08	0,19
		Dicamba	Herbizid	64	0,02			<0,02	0,11
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit	12	0,03			<0,03	0,10
Sebutylazin	Herbizid	64	0,01			<0,01	0,10		

Jahr	Messstation	PSM und Metaboliten	Parameter-Gruppe	Anzahl	BG	JD-UQN 2016	ZHK-UQN 2016	Mittelwert	Maximalwert	
2012	Main, Bischofsheim, Messstation, wöchentliche Messung, Ausnahme Glyphosat und AMPA	Isoproturon	Herbizid	52	0,05	0,3	1	0,05	0,13	
		AMPA	Herbizid_Metabolit	27	0,05			0,68	1,90	
		Glyphosat	Herbizid	27	0,05			0,11	0,23	
Isoproturon		Herbizid	51	0,05	0,3	1	<0,05	0,30		
Terbutylazin		Herbizid	51	0,02	0,5		<0,02	0,14		
AMPA		Herbizid_Metabolit	25	0,05			0,42	0,82		
Glyphosat		Herbizid	25	0,05			0,12	0,27		
Isoproturon		Herbizid	52	0,05	0,3	1	<0,05	0,27		
Terbutylazin		Herbizid	52	0,02	0,5		<0,02	0,12		
AMPA		Herbizid_Metabolit	26	0,05			0,50	1,40		
Glyphosat	Herbizid	26	0,05			0,09	0,16			
2009	Main, Bischofsheim, Messstation, 2-wöchentliche Messung, wöchentlich in der Anwendungszeit, Ausnahme Glyphosat und AMPA	Isoproturon	Herbizid	52	0,05	0,3	1	<0,05	0,19	
		AMPA	Herbizid_Metabolit	25	0,05			0,49	0,80	
		Glyphosat	Herbizid	25	0,05			0,10	0,20	
2008	Main, Bischofsheim, Messstation, wöchentliche Messung, Ausnahme Glyphosat und AMPA	Isoproturon	Herbizid	53	0,05	0,3	1	<0,05	0,17	
		Terbutylazin	Herbizid	53	0,02	0,5		0,04	0,28	
		Metolachlor	Herbizid	53	0,05	0,2		<0,05	0,10	
		AMPA	Herbizid_Metabolit	14	0,05			0,46	0,92	
		Ethofumesat	Herbizid	53	0,1			<0,1	0,30	
		Glyphosat	Herbizid	14	0,05			0,09	0,18	
		Metamitron	Herbizid	53	0,1			<0,1	0,11	
		Isoproturon	Herbizid	52	0,05	0,3	1	0,05	0,61	
		Bentazon	Herbizid	52	0,05	0,1		0,05	0,47	
		Terbutylazin	Herbizid	52	0,03	0,5		<0,03	0,29	
2007	Main, Bischofsheim, Messstation, wöchentliche Messung, Ausnahme Glyphosat und AMPA	Dichlorprop	Herbizid	52	0,05	0,1		<0,05	0,28	
		Metazachlor	Herbizid	52	0,04	0,4		<0,04	0,23	
		AMPA	Herbizid_Metabolit	12	0,05			0,42	0,73	
		Glyphosat	Herbizid	12	0,05			0,08	0,14	
		Isoproturon	Herbizid	35	0,03	0,3	1	<0,03	0,22	
		Bentazon	Herbizid	35	0,03	0,1		0,03	0,17	
		AMPA	Herbizid_Metabolit	26	0,05			0,52	0,93	
		Glyphosat	Herbizid	26	0,05			0,09	0,17	
		Isoproturon	Herbizid	35	0,03	0,3	1	<0,03	0,17	
		Bentazon	Herbizid	35	0,03	0,1		<0,03	0,11	
2006	Main, Bischofsheim, Messstation, 2-wöchentliche Messung wöchentlich in der Anwendungszeit, Ausnahme Glyphosat und AMPA	Metamitron	Herbizid	35	0,1			<0,1	0,10	
		Isoproturon	Herbizid	35	0,03	0,3	1	<0,03	0,20	
		Bentazon	Herbizid	35	0,03	0,1		0,03	0,25	
		Metazachlor	Herbizid	35	0,04	0,4		<0,04	0,10	
Metamitron		Herbizid	35	0,10			<0,1	0,16		
n-Chloridazon		Herbizid	35	0,05			<0,05	0,12		
2005		Main, Bischofsheim, Messstation, 2-wöchentliche Messung wöchentlich in der Anwendungszeit, Ausnahme Glyphosat und AMPA	Isoproturon	Herbizid	35	0,03	0,3	1	0,05	0,19
			2,4-D	Herbizid	35	0,04	0,2	1	0,05	1,10
			Terbutylazin	Herbizid	35	0,03	0,5		<0,03	0,16
			Metolachlor	Herbizid	35	0,05	0,2		<0,05	0,14