

Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und Metaboliten in hessischen Oberflächengewässern 2018

Stand: Juni 2020



2018 wurden die Wasserproben auf insgesamt 204 Pflanzenschutzmittelwirkstoffe, davon 14 Metaboliten untersucht.
(voller Untersuchungsumfang an 27 MST, UQN Überschreitungen in 17 MST von insgesamt 37 beprobten MST)

OGewV Verordnung zum Schutz der Oberflächengewässer (2016)
Messstelle Name und Nummer der repräsentativen Messstelle (rep. MST)
OWK * Messstelle ist im Sonderprogramm Prioritäre Stoffe enthalten
Parameter Oberflächenwasserkörper, der von der MST repräsentiert wird
Gruppe Pflanzenschutzmittelwirkstoff bzw. Metabolit
n Zuordnung des Pflanzenschutzmittelwirkstoffs bzw. Metabolits (auch der Einsatz als Biozid kann relevant sein)
n < BG Anzahl der Messungen
BG (Max) Anzahl der Messungen kleiner als die Bestimmungsgrenze
JD-UQN 2016 Höchste Bestimmungsgrenze im angegebenen Zeitraum in µg/l
ZHK-UQN 2016 Umweltqualitätsnorm für den Jahresdurchschnitt (chronische Toxizität), OGewV 2016 in µg/l
Gew. Mittelwert Umweltqualitätsnorm für die zulässige Höchstkonzentration (akute Toxizität), OGewV 2016 in µg/l
Maximum Gewichteter Jahresmittelwert in µg/l (arithmetischer MW wenn n < 12)
 Höchste gemessene Konzentration in µg/l

Farbcodes
Parameter:
Bestimmte andere Schadstoffe
Prioritär gefährlicher Stoff
Prioritärer Stoff
Flussgebietspezifischer Stoff
Nicht OGewV-relevanten 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.

MESSSTELLE	OWK	PARAMETER	GRUPPE	N	n < BG	BG (Max)	JD-UQN 2016	ZHK-UQN 2016	MITTELWERT	MAXIMUM
Allna, Argenstein (183)	DEHE_25832.1	Bifenox	Herbizid	17	14	0,01	0,012	0,04	0,012	0,078
		Desethylterbutylazin	Herbizid Metabolit	17	14	0,02			<0,02	0,11
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	17	0	0,02			0,20	0,42
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	17	8	0,02			0,044	0,17
Bieber, Mülheim/Main (221)	DEHE_247928.1	Propyzamid	Herbizid	17	15	0,02			0,056	0,61
		Desethyl-2-hydroxyterbutylazin	Herbizid Metabolit	17	12	0,02			0,026	0,13
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	17	0	0,02			0,11	0,53
		Propyzamid	Herbizid	17	16	0,02			0,032	0,29
Diemel, Helmarshausen (378)*	DEHE_44.1	Terbutryn	Herbizid	17	0	0,01	0,065	0,34	0,045	0,12
		Bifenox	Herbizid	17	15	0,01	0,012	0,04	<0,01	0,040
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	17	0	0,02			0,31	0,44
		Desethylterbutylazin	Herbizid Metabolit	16	14	0,02			0,037	0,68
Erpe, Volkmar (375)	DEHE_4448.1	Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	16	0	0,02			0,43	0,60
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	16	6	0,02			0,040	0,36
		Nicosulfuron	Herbizid	16	15	0,1	0,009	0,09	<0,1	0,97
		Pethoxamid	Herbizid	16	15	0,02			0,039	0,76
Esse, Stammen (332)	DEHE_448.1	Tebuconazol	Fungizid	16	14	0,02			0,021	0,25
		Bifenox	Herbizid	16	15	0,01	0,012	0,04	<0,01	0,045
		Boscalid	Fungizid	16	12	0,02			<0,02	0,14
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit	16	10	0,03			0,052	0,49
Fallbach, Hanau (122)	DEHE_24788.1	Desethylterbutylazin	Herbizid Metabolit	16	15	0,02			<0,02	0,12
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	16	0	0,02			0,53	0,75
		Metamitron	Herbizid	16	13	0,05			0,18	3,2
		Quinmerac	Herbizid	16	11	0,02			0,027	0,17
Gers, Allendorf/Sch. (355)	DEHE_428838.1	Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit	17	13	0,03			0,042	0,54
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	17	0	0,02			0,53	0,78
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	17	10	0,02			0,033	0,19
		Metamitron	Herbizid	17	16	0,05			<0,05	0,31
Grenzbech, Niedergrenzbech (307)	DEHE_4288334.1 DEHE_4288334.2	Quinmerac	Herbizid	17	15	0,02			<0,02	0,11
		Bifenox	Herbizid	17	14	0,01	0,012	0,04	<0,01	0,040
		Chlorthalonil	Fungizid	17	16	0,02			<0,02	0,12
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	17	0	0,02			0,35	0,48
Hasselbach, Langensfeld (162)	DEHE_2478592.1	Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	17	13	0,02			0,020	0,11
		Quinmerac	Herbizid	17	14	0,02			0,023	0,11
		Azoxystrobin	Fungizid	17	12	0,02			0,023	0,24
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit	17	15	0,03			<0,03	0,24
Heimbach, Fürstenberg (279)	DEHE_42848.1	Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	17	0	0,02			0,50	0,80
		Ethofumesat	Herbizid	17	16	0,02			<0,02	0,11
		Florasulam	Herbizid	17	15	0,02			0,031	0,53
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	17	9	0,02			0,034	0,21
Horloff, Niederflorstadt (170)	DEHE_2482.1	Metamitron	Herbizid	17	15	0,05			<0,05	0,56
		Propyzamid	Herbizid	17	15	0,02			0,021	0,14
		Quinmerac	Herbizid	17	12	0,02			0,024	0,20
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	17	0	0,02			0,18	0,30
Kinzig, Hanau, Messstation (149)*	DEHE_2478.1	Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	17	2	0,02			0,38	1,9
		Terbutryn	Herbizid	17	2	0,01	0,065	0,34	0,044	0,12
		Desethylterbutylazin	Herbizid Metabolit	16	13	0,02			<0,02	0,20
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	16	0	0,02			0,30	0,56
Krebsbach, Heldenbergen (144)	DEHE_24868.1	Flufenacet	Herbizid	16	15	0,02	0,04	0,2	0,021	0,30
		Quinmerac	Herbizid	16	14	0,02			0,031	0,17
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit	17	12	0,03			0,062	0,65
		Desethyl-2-hydroxyterbutylazin	Herbizid Metabolit	17	13	0,02			0,025	0,12
Lahn, Oberbiele, Messstation (215)*	DEHE_258.2	Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	17	0	0,02			0,37	0,75
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	17	15	0,02			0,051	0,48
		Metamitron	Herbizid	17	14	0,05			0,077	0,83
		Quinmerac	Herbizid	17	11	0,02			0,033	0,22
Laisbach, Ranstadt (195)	DEHE_24818.1	Bifenox	Herbizid	12	11	0,01	0,012	0,04	0,011	0,098
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit	17	12	0,03			0,077	0,67
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	17	0	0,02			0,98	1,4
		Dimethenamid	Herbizid	17	15	0,02			0,030	0,47
Main, Bischofsheim, Messstation (130)	DEHE_24.1	Dimethenamid-P	Herbizid	17	15	0,02			0,030	0,47
		Ethofumesat	Herbizid	17	12	0,02			0,022	0,21
		Metamitron	Herbizid	17	13	0,05			0,13	1,3
		Nicosulfuron	Herbizid	17	16	0,1	0,009	0,09	<0,1	0,20
Nidda, Nied, Messstation (380)*	DEHE_248.1	Quinmerac	Herbizid	17	13	0,02			0,024	0,25
		Tebuconazol	Fungizid	17	10	0,02			0,024	0,15
		Bifenox	Herbizid	12	11	0,01	0,012	0,04	<0,01	0,050
		Bifenox	Herbizid	17	14	0,01	0,012	0,04	0,013	0,065
Reihersbach, Nieder-Werbe (352)	DEHE_4285388.1	Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	17	0	0,02			0,13	0,16
		Dicamba	Herbizid	17	16	0,02			<0,02	0,13
		Dimethenamid	Herbizid	17	16	0,02			0,037	0,71
		Dimethenamid-P	Herbizid	17	16	0,02			0,037	0,71
Rodau, Brückfeld, oberh. Bieber (212)	DEHE_24792.1	Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	17	15	0,02			<0,02	0,12
		Propyzamid	Herbizid	17	16	0,02			0,097	2,1
		Quinmerac	Herbizid	17	14	0,02			0,097	2,1
		AMPA	Herbizid Metabolit	26	0	0,01			0,52	0,88
		Bifenox	Herbizid	12	11	0,01	0,012	0,04	<0,01	0,040
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit	12	10	0,03			0,037	0,22
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,23	0,28
		Metazachlor-ESA	Herbizid Metabolit	12	2	0,02			0,082	0,19
		Bifenox	Herbizid	32	32	0,01	0,012	0,04	<0,01	0,058
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit	32	25	0,03			0,035	0,39
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	32	0	0,02			0,30	1,1
		Ethofumesat	Herbizid	32	26	0,02			<0,02	0,12
		Fluoropyr	Herbizid	32	31	0,02			<0,02	0,15
		Metamitron	Herbizid	32	26	0,05			0,056	0,53
		Bifenox	Herbizid	16	15	0,01	0,012	0,04	0,026	0,19
		Desethylterbutylazin	Herbizid Metabolit	16	15	0,02			<0,02	0,19
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	16	0	0,02			0,41	0,61
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	16	6	0,02			0,041	0,14
		Pethoxamid	Herbizid	16	15	0,02			0,029	0,51
		Bifenox	Herbizid	17	15	0,01	0,012	0,04	<0,01	0,050
		Desethyl-2-hydroxyterbutylazin	Herbizid Metabolit	17	13	0,02			0,030	0,16
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	17	0	0,02			0,54	3,7
		Terbutryn	Herbizid	17	1	0,01	0,065	0,34	0,066	0,35

MESSSTELLE	OWK	PARAMETER	GRUPPE	N	n < BG	BG (Max)	JD-UQN 2016	ZHK-UQN 2016	MITTLWERT	MAXIMUM
Rosbach, Nieder-Wöllstadt, Aubach (173)	DEHE_24852.1	Triadimenol	Fungizid	17	15	0,05			<0,05	0,17
		Bifenox	Herbizid	17	15	0,01	0,012	0,04	0,012	0,13
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit	17	15	0,03			<0,03	0,35
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	17	0	0,02			0,40	0,66
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	17	2	0,02			0,14	0,58
		Metamitron	Herbizid	17	16	0,05			<0,05	0,39
Rulfbach, Amöneburg, obh. Alte Ohm (181)	DEHE_258258.1	Bifenox	Herbizid	17	15	0,01	0,012	0,04	0,013	0,13
		Desethylterbutylazin	Herbizid Metabolit	17	14	0,02			<0,02	0,14
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	17	0	0,02			0,47	0,66
		Diffufenican	Herbizid	17	13	0,01	0,009		0,013	0,095
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	17	6	0,02			0,14	0,66
		Metamitron	Herbizid	17	14	0,05			0,052	0,41
		Nicosulfuron	Herbizid	17	16	0,1	0,009	0,09	<0,1	0,38
		Propyzamid	Herbizid	17	14	0,02			0,030	0,18
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	17	0	0,02			0,83	1,5
		Propyzamid	Herbizid	17	16	0,02			<0,02	0,12
Schwalm, Rhünda (354)*	DEHE_4288.1	Tebuconazol	Insektizid	17	15	0,05			<0,05	0,22
		Bifenox	Herbizid	12	11	0,01	0,012	0,04	<0,01	0,050
Schwarzbach, Astheim, Messstat. (115)	DEHE_2398.1	Chlorthalonil	Fungizid	13	12	0,02			<0,02	0,14
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	13	0	0,02			0,15	0,20
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	13	2	0,02			0,15	0,550
		Metazachlor-ESA	Herbizid Metabolit	13	2	0,02			0,05	0,130
		Bentazon	Herbizid	17	4	0,02	0,1		0,22	2,300
Tiefenbach, Steeden (160)	DEHE_258732.1	Bifenox	Herbizid	17	16	0,01	0,012	0,04	0,22	0,180
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	17	0	0,02			0,31	0,480
		Dimethenamid	Herbizid	17	16	0,02			0,07	1,000
		Dimethenamid-P	Herbizid	17	15	0,02			0,08	1,000
		Fluroxypyr	Herbizid	17	15	0,02			<0,02	0,150
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	17	13	0,02			<0,02	0,130
		Metamitron	Herbizid	17	16	0,05			<0,05	0,290
		Propyzamid	Herbizid	17	15	0,02			0,13	1,400
		Quinmerac	Herbizid	17	11	0,02			0,34	5,000
		Tebuconazol	Fungizid	17	7	0,02			0,07	0,650
		Triadimenol	Fungizid	17	15	0,05			<0,05	0,130
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	17	0	0,02			0,29	0,390
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	17	10	0,02			0,03	0,190
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	16	0	0,02			0,14	0,190
		Wadebach, Halsdorf (377)	DEHE_2582872.1	Propyzamid	Herbizid	16	15	0,02		
Desethylterbutylazin	Herbizid Metabolit			17	15	0,02			<0,02	0,190
Welda, Welda (369)	DEHE_44492.1	Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	17	0	0,02			0,18	0,300
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	17	4	0,02			0,06	0,160
		Metamitron	Herbizid	17	15	0,05			<0,05	0,140
		Tebuconazol	Fungizid	17	14	0,02			<0,02	0,120
		Bifenox	Herbizid	17	16	0,01	0,012	0,04	<0,01	0,040
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit	17	13	0,03			<0,03	0,150
Wetter, Friedberg - Ossenh. (382)	DEHE_2484.1	Desethylterbutylazin	Herbizid Metabolit	17	15	0,02			0,04	0,580
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	17	0	0,02			0,48	0,770
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	17	4	0,02			<0,02	0,240
		Metamitron	Herbizid	17	16	0,02			<0,02	0,240
		Dimethenamid	Herbizid	17	16	0,02			<0,02	0,240
		Flufenacet	Herbizid	17	13	0,02	0,04	0,2	0,06	1,200
		Metamitron	Herbizid	17	14	0,05			0,14	2,100
		Nicosulfuron	Herbizid	17	16	0,1	0,009	0,09	<0,1	0,600
		Quinmerac	Herbizid	17	12	0,02			0,03	0,120
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit	17	14	0,03			0,03	0,330
Würf, Großseeheim (155)	DEHE_258292.1	Desethylterbutylazin	Herbizid Metabolit	17	14	0,02			<0,02	0,110
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	17	0	0,02			0,21	0,270
		Ethofumesat	Herbizid	17	16	0,02			0,02	0,290
		Flufenacet	Herbizid	17	12	0,02	0,04	0,2	0,03	0,220
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	17	4	0,02			0,12	0,400
		Metamitron	Herbizid	17	14	0,05			0,53	12,000
		Propyzamid	Herbizid	17	14	0,02			0,07	0,770
		Quinmerac	Herbizid	17	12	0,02			0,05	0,670
		Tebuconazol	Fungizid	17	12	0,02			0,03	0,170
		Zwester Ohm, Hassenhausen (184)	DEHE_258334.1	Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit	17	14	0,03		
Desethylterbutylazin	Herbizid Metabolit			17	14	0,02			<0,02	0,110
Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			17	0	0,02			0,21	0,270
Ethofumesat	Herbizid			17	16	0,02			0,02	0,290
Flufenacet	Herbizid			17	12	0,02	0,04	0,2	0,03	0,220
Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			17	4	0,02			0,12	0,400
Metamitron	Herbizid			17	14	0,05			0,53	12,000
Propyzamid	Herbizid			17	14	0,02			0,07	0,770
Quinmerac	Herbizid			17	12	0,02			0,05	0,670
Tebuconazol	Fungizid			17	12	0,02			0,03	0,170