

Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und Metaboliten in hessischen Oberflächengewässern 2015

Stand: September 2019



2015 wurden die Wasserproben auf insgesamt 147 Pflanzenschutzmittelwirkstoffe, davon 14 Metaboliten untersucht. (voller Untersuchungsumfang an 26 MST, UQN Überschreitungen an 5 MST von insgesamt 26 beprobten MST)

Farbcodes
Parameter:

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

Gewichteter Mittelwert bzw. Maximalwert:

Überschreitung der UQN
Einhaltung der UQN
Unzureichende BG

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

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	Boscalid	Fungizid	17	15	0,02			<0,02	0,17
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	17	0	0,02			0,23	0,34
		Dimethenamid-P	Herbizid	17	16	0,02			0,030	0,21
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	17	7	0,02			0,11	0,58
		Tebufenozid	Insektizid	17	15	0,05			<0,05	0,11
		Terbutryn	Herbizid	17	0	0,01	0,065	0,34	0,054	0,24
		Flufenacet	Herbizid	17	12	0,02	0,04	0,2	0,042	0,73
		Imidacloprid	Insektizid	17	7	0,02	0,002	0,1	0,024	0,040
		Metribuzin	Herbizid	17	7	0,02	0,2		0,46	8,5
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit	17	14	0,03			<0,03	0,17
Beiesgraben, Bauschheim (116)	DEHE_239872.1	Desaminometribuzin	Herbizid Metabolit	17	10	0,02			0,022	0,16
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	17	0	0,02			0,30	0,59
		Dimethomorph	Fungizid	17	16	0,05			<0,05	0,20
		Fenpropiadin	Fungizid	17	16	0,05			<0,05	0,15
		Fluoroxypyr	Herbizid	17	13	0,02			<0,02	0,14
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	17	2	0,02			0,68	9,6
		Metamitron	Herbizid	17	15	0,05			<0,05	0,41
		Tebuconazol	Fungizid	17	6	0,02			0,071	0,68
		Triadimenol	Fungizid	17	16	0,05			<0,05	0,29
		Desethyl-2-hydroxyterbutylazin	Herbizid Metabolit	17	11	0,02			0,037	0,14
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	17	0	0,02			0,46	0,60
Erbesbach, Dieburg (172)	DEHE_24763722.1	Dimethachlor	Herbizid	17	16	0,05			<0,05	0,11
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	17	4	0,02			0,038	0,15
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	17	0	0,02			0,51	0,72
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	17	0	0,02			0,62	1,1
Esse, Stammen (332)	DEHE_448.1	Metamitron	Herbizid	17	15	0,05			<0,05	0,36
		Tebuconazol	Fungizid	17	14	0,02			<0,02	0,11
		Isoproturon	Herbizid	17	15	0,05	0,3	1	0,054	0,56
Fallbach, Hanau (122)	DEHE_24788.1	Dichlorprop	Herbizid	17	15	0,02	0,1		0,089	7,9
		Azoxystrobin	Fungizid	17	16	0,02			0,12	0,17
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	17	0	0,02			0,56	1,1
		Dimethenamid-P	Herbizid	17	14	0,02			<0,02	0,14
Gers, Allendorf/Sch. (355)	DEHE_428838.1	Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	17	2	0,02			0,056	0,44
		Flufenacet	Herbizid	17	16	0,02	0,04	0,2	<0,02	0,25
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	17	0	0,02			0,38	0,48
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	17	11	0,02			0,024	0,20
Goldbach, Niedervorschütz (314)	DEHE_4289296.1	Metamitron	Herbizid	17	16	0,05			<0,05	0,18
		Boscalid	Fungizid	16	14	0,02			0,023	0,13
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit	16	12	0,03			<0,03	0,11
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	16	0	0,02			1,5	3,4
		Metamitron	Herbizid	16	12	0,05			0,17	2,9
Grenzbach, Niedergrenzbach (307)	DEHE_4288334.1 DEHE_4288334.2	Isoproturon	Herbizid	17	10	0,05	0,3	1	0,066	0,53
		Desethylterbutylazin	Herbizid Metabolit	17	13	0,02			0,020	0,12
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	17	0	0,02			0,54	0,73
		Dimethenamid-P	Herbizid	17	14	0,02			0,054	0,68
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	17	6	0,02			0,053	0,45
		Sebutylazin	Herbizid	17	15	0,05			<0,05	0,15
		Tebuconazol	Fungizid	17	8	0,02			0,033	0,20
		Dicofol	Insektizid	17	16	0,01	0,0013		<0,01	0,010
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	17	0	0,02			0,30	0,40
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	17	14	0,02			0,027	0,14
Horloff, Niederflorstadt (170)	DEHE_2482.1	Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit	17	16	0,03			<0,03	0,16
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	17	0	0,02			0,37	1,3
		Dimethenamid-P	Herbizid	17	16	0,02			<0,02	0,12
		Metamitron	Herbizid	17	15	0,05			<0,05	0,27
		Isoproturon	Herbizid	17	15	0,05	0,3	1	<0,05	0,58
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit	17	12	0,03			<0,03	0,13
Krebsbach, Heldenbergen (144)	DEHE_24868.1	Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	17	0	0,02			1,0	1,5
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	17	7	0,02			0,029	0,14
		Metamitron	Herbizid	17	16	0,05			0,066	1,1
		Tebuconazol	Fungizid	17	5	0,02			0,049	0,21
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	17	0	0,02			0,12	0,16
Laisbach, Ranstadt (195)	DEHE_24818.1	Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	17	6	0,02			0,054	0,28
		Tebuconazol	Fungizid	17	10	0,02			0,030	0,11
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,21	0,24
		AMPA	Herbizid Metabolit	25	0	0,01			0,64	1,1
Nidda, Nies, Messstation (380)	DEHE_248.1	Isoproturon	Herbizid	32	27	0,05	0,3	1	0,068	0,52
		Cyproconazol	Fungizid	32	30	0,02			<0,02	0,18
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit	32	25	0,03			0,036	0,27
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	32	0	0,02			0,27	0,52
		Metamitron	Herbizid	32	25	0,05			0,052	0,50
Reiherbach, Nieder-Werbe (352)	DEHE_4285388.1	Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	17	0	0,02			0,40	0,67
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	17	0	0,02			0,36	0,76
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	17	1	0,02			0,11	0,36
		Tebuconazol	Fungizid	17	11	0,02			0,024	0,15
Rosbach, Nieder-Wöllstadt, Aubach (173)	DEHE_24852.1	Tebufenozid	Insektizid	17	14	0,05			<0,05	0,13
		Isoproturon	Herbizid	17	15	0,05	0,3	1	0,063	0,58
		Bentazon	Herbizid	17	12	0,02	0,1		0,48	0,74
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	17	0	0,02			0,48	0,67
Ruifbach, Amöneburg, obh. Alte Ohm (181)	DEHE_258258.1	Ethofumesat	Herbizid	17	15	0,02			0,049	0,59
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	17	5	0,02			0,054	0,29
		Dicofol	Insektizid	17	16	0,01	0,0013		<0,01	0,010
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	17	0	0,02			0,71	1,0
Schandelbach, Gelnhausen (208)	DEHE_247856.1	Tebufenozid	Insektizid	17	13	0,05			<0,05	0,21
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	11	0	0,02			0,19	0,24
		Dimethenamid-P	Herbizid	11	9	0,02			0,19	2,0
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	11	2	0,02			0,060	0,23
		Isoproturon	Herbizid	17	7	0,05	0,3	1	0,15	0,91
Schwarzbach, Astheim, Messstat. (115)	DEHE_2398.1	Dicofol	Insektizid	17	16	0,01	0,0013		<0,01	0,020
		Azoxystrobin	Fungizid	17	12	0,02			0,051	0,61
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit	17	16	0,03			<0,03	0,17
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	17	0	0,02			0,36	0,65
		Dimethenamid-P	Herbizid	17	13	0,02			0,028	0,14
Tiefenbach, Steeden (160)	DEHE_258732.1	Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	17	14	0,02			0,11	1,2
		Metamitron	Herbizid	17	16	0,05			0,079	1,1
		Tebuconazol	Fungizid	17	1	0,02			0,16	1,0
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	17	0	0,02			0,26	0,38
Wadebach, Halsdorf (377)	DEHE_2582872.1	Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	17	9	0,02			0,13	0,85

Messtelle	OWK	Parameter	Gruppe	n	n < BG	BG (Max)	JD-UQN 2016	ZHK-UQN 2016	Mittelwert	Maximum
Welda, Welda (369)	DEHE_44492.1	Dicofol	Insektizid	17	16	0,01	0,0013		<0,01	0,010
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	17	0	0,02			0,18	0,30
		Dimethenamid-P	Herbizid	17	16	0,02			0,040	0,30
		Sebutylazin	Herbizid	17	16	0,05			<0,05	0,13
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit	16	12	0,03			0,033	0,31
Wetter, Friedberg - Ossenlh. (382)	DEHE_2484.1	Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	16	0	0,02			0,20	0,44
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	16	6	0,02			0,051	0,25
		Metamitron	Herbizid	16	13	0,05			0,052	0,43
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit	17	16	0,03			<0,03	0,11
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	17	0	0,02			0,56	0,84
Würf, Großseeheim (155)	DEHE_258292.1	Metamitron	Herbizid	17	16	0,05			<0,05	0,21
		Isoproturon	Herbizid	17	13	0,05	0,3	1	0,20	3,5
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	17	0	0,02			0,24	0,32
		Fluroxypyr	Herbizid	17	13	0,02			0,040	0,57
Zwester Ohm, Hassenhausen (184)	DEHE_258334.1	Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	17	7	0,02			0,15	0,67
		Tebufenozid	Insektizid	17	15	0,05			<0,05	0,16