

Pflanzenschutzmittelwirkstoffe und Metaboliten in hessischen Oberflächengewässern 2021

Stand: Juli 2022



2021 wurden die Wasserproben auf insgesamt 205 Pflanzenschutzmittelwirkstoffe, davon 14 Metaboliten untersucht.
(voller Untersuchungsumfang an 37 MST, UQN Überschreitungen in 11 MST von insgesamt 37 beprobenen MST)

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), 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 (arithmetisches 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
Buna, Guntershausen (319)	DEHE_4292.1	Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	11	0	0,02			0,121	0,22
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	11	0	0,02			0,645	2,6
		Quinmerac	Herbizid	11	10	0,02			0,0209	0,13
Beinesgraben, Bauschheim (116)	DEHE_239872.1	Imidacloprid	Insektizid	12	5	0,02	0,002	0,1	0,0258	0,06
		Desethyl-2-hydroxyterbutylazin	Herbizid Metabolit	12	7	0,02			0,0333	0,19
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,198	0,27
Bieber, Mühlheim/Main (221)	DEHE_247928.1	Dimethomorph	Fungizid	12	10	0,05			<0,05	0,11
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	1	0,02			0,0676	0,2
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	0	0,02			0,353	1,3
Biedrichgraben, Gettenau (167)	DEHE_248276.1	Desamino-Metamiton	Herbizid Metabolit	11	10	0,03			<0,03	0,11
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	11	0	0,02			0,29	0,7
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	11	0	0,02			0,184	0,35
Diemel, Helmarshausen (378)	DEHE_44.1	Desamino-Metamiton	Herbizid Metabolit	12	11	0,03			<0,03	0,13
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,299	0,36
		Ethofumesat	Herbizid	12	11	0,02			0,0275	0,22
Emsbach, Eschhofen, Brücke L3448 (262)	DEHE_25874.1	Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	3	0,02			0,0939	0,36
		Metamitron	Herbizid	12	11	0,05			<0,05	0,2
		Quinmerac	Herbizid	12	10	0,02			<0,02	0,11
Erlenbach, Bad Vilbel (178)	DEHE_2488.1	Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,0933	0,15
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	0	0,02			0,252	0,64
		Diflufenican	Herbizid	12	10	0,01	0,009		0,0109	0,04
Eschbach, Harheim (234)	DEHE_24892.1	Flufenacet	Herbizid	12	10	0,02	0,04	0,2	0,0667	0,25
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,371	0,79
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	1	0,02			0,803	4,3
Fulda, Rotenburg (286)	DEHE_42.4	Metamitron	Herbizid	12	10	0,05			<0,05	0,14
		Quinmerac	Herbizid	12	8	0,02			0,0283	0,12
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,185	0,36
Fulda, Wahnhausen, Messstat. (284)	DEHE_42.1	Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	0	0,02			0,669	2,3
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,133	0,23
		Nicosulfuron	Herbizid	12	11	0,1	0,009	0,09	<0,1	0,1
Hauptgraben, Astheim (114)	DEHE_239882.1	Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,103	0,13
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	1	0,02			0,0217	0,15
		Dimethenamid	Herbizid	12	11	0,02			0,0217	0,15
Heimbach, Fürstenberg (279)	DEHE_42848.1	Dimethenamid-P	Herbizid	12	11	0,02			0,0233	0,17
		Propyzamid	Herbizid	12	11	0,02			0,0233	0,17
		Dimoxystrobin	Fungizid	12	11	0,05	0,03	2	0,0519	0,34
Horloff, Nieder Florstadt (170)	DEHE_2482.1	Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,194	0,45
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	1	0,02			0,0527	0,15
		Quinmerac	Herbizid	12	6	0,02			0,04	0,18
Kerkerbach, Runkel (260)	DEHE_25872.1	Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,1	0,15
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	1	0,02			0,0928	0,25
		Trifluoracetat	Herbizid Metabolit	13	0	0,05			0,81	1,6
Laisbach, Ranstadt (195)	DEHE_24818.1	Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,123	0,17
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	3	0,02			0,0684	0,25
		Mecoprop	Herbizid	12	4	0,02	0,1		0,101	0,68
Landgraben, Trebur, Brücke L3012 (109)	DEHE_23986.1 DEHE_23986.2	Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,145	0,21
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	0	0,02			0,266	1,1
		AMPA	Fungizid	12	11	0,05			0,401	0,6
Main, Bischofsheim, Messstation (130)	DEHE_24.1	Desethyl-2-hydroxyterbutylazin	Herbizid Metabolit	51	33	0,01			0,0149	0,12
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	13	0	0,02			0,187	0,24
		Metazachlor-ESA	Herbizid Metabolit	13	1	0,02			0,0805	0,18
Mühlbach, Gr. Gerau, Neuwiese n. KA (180)	DEHE_23984.1	Metazachlor-OXA	Herbizid Metabolit	13	5	0,02			0,0337	0,11
		Metolachlor-ESA	Herbizid Metabolit	13	0	0,02			0,0535	0,12
		Metolachlor-OXA	Herbizid Metabolit	13	9	0,02			0,0213	0,12
Nidda, Nied, Messstation (380)	DEHE_248.1	Trifluoracetat	Herbizid Metabolit	12	0	0,05			1,45	1,9
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,192	0,29
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	0	0,02			0,211	0,9
Nidda, Ober-Florstadt (165)	DEHE_248.3	Metamitron	Herbizid	12	10	0,05			<0,05	0,14
		Desamino-Metamiton	Herbizid Metabolit	32	25	0,03			<0,03	0,14
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	32	0	0,02			0,227	0,35
Rodau, Brückfeld, oberh. Bieber (212)	DEHE_24792.1	Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	32	4	0,02			0,0872	0,35
		Bentazon	Herbizid	12	7	0,02	0,1		<0,05	0,29
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,106	0,17
Schandelbach, Gelnhausen (208)	DEHE_247856.1	Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	7	0,02			0,065	0,12
		Ethofumesat	Herbizid	12	10	0,02			0,136	0,39
		Trifluoracetat	Herbizid Metabolit	12	11	0,05			0,572	0,82
Schlitz, Hutzdorf (294)	DEHE_424.1	Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	3	0,02			0,0793	0,19
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	11	0,02	0,2		0,205	1,8
		Metribuzin	Herbizid	12	7	0,02			0,0305	0,13
Schwarzbach, Asheim, Messstat. (115)	DEHE_2398.1	2-Hydroxyterbutylazin	Herbizid Metabolit	13	0	0,02			0,114	0,16
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	13	11	0,02			0,0593	0,44
		Dimethenamid	Herbizid	13	11	0,02			0,0593	0,44
Schwarzbach, Nauheim (226)	DEHE_2398.2 DEHE_2398.3	Dimethenamid-P	Herbizid	13	12	0,02			0,487	3,3
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	13	0	0,02			0,0207	0,15
		Propyzamid	Herbizid	13	12	0,02			1,29	2,5
Schwarzbach, Nauheim (226)	DEHE_2398.2 DEHE_2398.3	Trifluoracetat	Herbizid Metabolit	13	0	0,05			0,0275	0,17
		Desethyl-2-hydroxyterbutylazin	Herbizid Metabolit	12	8	0,02			0,0825	0,12
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,759	3,5

Farbcodes
Parameter:

Bestimmte andere Schadstoffe
Prioritär gefährlicher Stoff
Prioritärer Stoff
Flussgebietsspezifischer Stoff
Nicht OGewV-relevanten Stoff

Gewichteter Mittelwert bzw. Maximalwert:

Überschreitung der UQN
Einhaltung der UQN
Unzureichende BG

Messstelle	OWK	Parameter	Gruppe	n	n < BG	BG (Max)	JD-UQN 2016	ZHK-UQN 2016	Mittelwert	Maximum
Schwarzbach, Unter-Schwarz (339)	DEHE_4252.1	Diflufenican	Herbizid	12	10	0,01	0,009		0,0112	0,05
		Flufenacet	Herbizid	12	8	0,02	0,04	0,2	0,0492	0,18
		Carbetamid	Herbizid	12	11	0,02			0,0483	0,47
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,355	0,52
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	4	0,02			0,0517	0,26
		Propyzamid	Herbizid	12	10	0,02			0,0475	0,44
		Quinmerac	Herbizid	12	7	0,02			0,121	0,6
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	1	0,02			0,0658	0,12
Sulzbach, Sossenheim (202)	DEHE_24898.1	Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	0	0,02			0,17	0,92
Tiefenbach, Steeden (160)	DEHE_258732.1	Terbutryn	Herbizid	12	6	0,01	0,065	0,34	0,0634	0,21
		Diflufenican	Herbizid	12	4	0,01	0,009		0,0096	0,045
		Flufenacet	Herbizid	12	7	0,02	0,04	0,2	0,0469	0,18
		Cyprodinil	Fungizid	12	10	0,01			0,0192	0,16
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,288	0,44
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	2	0,02			0,101	0,46
Urselbach, Heddenheim (206)	DEHE_24894.1	Metamitron	Herbizid	12	10	0,05			0,0942	0,71
Wehre, Niederhöhe (274)	DEHE_418.1	Quinmerac	Herbizid	12	7	0,02			0,0596	0,18
Weihe, Untersuhl (333)	DEHE_4156.1	Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	11	0	0,02			0,206	0,46
Welda, Welda (369)	DEHE_44492.1	Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	11	3	0,02			0,0486	0,14
		Terbutryn	Herbizid	12	0	0,01	0,065	0,34	0,185	0,32
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	2	0,02			0,212	1,1
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	11	0	0,02			0,159	0,24
		Propyzamid	Herbizid	11	10	0,02			0,0491	0,44