

Pestizidwirkstoffe und Metaboliten in hessischen Oberflächengewässern 2022

Stand: Februar 2024



2022 wurden die Wasserproben auf insgesamt 206 Pestizidwirkstoffe, davon 14 Metaboliten untersucht.
(voller Untersuchungsumfang an 31 MST, UQN Überschreitungen in 10 MST von insgesamt 31 probierten MST)

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

OGewV	Verordnung zum Schutz der Oberflächengewässer (2016)
Messstelle	Name und Nummer der repräsentativen Messstelle (rep. MST)
OWK	Oberflächengewässerkörper, der von der MST repräsentiert wird
Parameter	Pestizidwirkstoff bzw. Metabolit (Kann als Pflanzenschutzmittel und/oder als Biozid relevant sein)
Gruppe	Zuordnung des Pestizidwirkstoffs bzw. Metabolits
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 (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	Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	10	0	0,02			0,16	0,27
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	10	3	0,02			0,15	0,79
		Quinmerac	Herbizid	10	8	0,02			0,025	0,12
Bieber, Mülheim/Main (221)	DEHE_247928.1	DEET	Insektizid	12	2	0,01			0,043	0,16
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	0	0,02			0,41	1,6
		DEET	Insektizid	12	5	0,01			0,078	0,42
Efze, Unshausen (358)	DEHE_42888.1 DEHE_42888.2	Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,22	0,29
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	8	0,02			0,044	0,24
		Propyzamid	Herbizid	12	11	0,02			0,021	0,14
		Quinmerac	Herbizid	12	10	0,02			0,054	0,52
		Boscalid	Fungizid	12	9	0,02			0,023	0,13
		DEET	Insektizid	12	7	0,01			0,047	0,14
Ems, Böddiger (313)	DEHE_42892.1	Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit	12	10	0,03			0,044	0,24
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,43	0,64
		Ethofumesat	Herbizid	12	10	0,02			0,023	0,14
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	2	0,02			0,36	1,4
		Metamitron	Herbizid	12	10	0,05			0,068	0,48
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	11	0	0,02			0,44	0,65
Fallbach, Hanau (122)	DEHE_24788.1	Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	11	4	0,02			0,066	0,25
		Flufenacet	Herbizid	11	9	0,02	0,04	0,2	0,044	0,36
Gers, Allendorf/Sch. (355)	DEHE_428838.1	DEET	Insektizid	11	5	0,01			0,18	1,1
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	11	0	0,02			0,29	0,38
		Dimethenamid	Herbizid	11	10	0,02			0,028	0,21
		Dimethenamid-P	Herbizid	11	10	0,02			0,028	0,21
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	11	7	0,02			0,047	0,18
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit	12	10	0,02			0,062	0,56
Goldbach, Niedervorschütz (314)	DEHE_4289296.1	Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,39	0,58
		Ethofumesat	Herbizid	12	10	0,02			0,075	0,66
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	7	0,02			0,10	0,86
		Metamitron	Herbizid	12	10	0,05			0,18	1,6
		Quinmerac	Herbizid	12	8	0,02			0,028	0,12
		Tebuconazol	Fungizid	12	9	0,02			0,048	0,33
Grenzbach, Niedergrenzbech (307)	DEHE_4288334.1 DEHE_4288334.2	Flufenacet	Herbizid	12	5	0,02	0,04	0,2	0,091	0,59
		DEET	Insektizid	12	4	0,01			0,13	0,61
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit	12	11	0,03			0,14	1,5
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,47	0,68
		Dimethenamid	Herbizid	12	10	0,02			0,026	0,15
		Dimethenamid-P	Herbizid	12	10	0,02			0,025	0,15
		Ethofumesat	Herbizid	12	11	0,02			0,043	0,41
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	5	0,02			0,088	0,43
		Metamitron	Herbizid	12	11	0,05			0,86	10
		Prosulfocarb	Herbizid	12	11	0,05			<0,05	0,11
		Quinmerac	Herbizid	12	6	0,02			0,25	2,4
		Tebuconazol	Fungizid	12	6	0,02			0,030	0,12
Hasselbach, Langensfeld (162)	DEHE_2478592.1	Boscalid	Fungizid	12	6	0,02			0,065	0,30
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	1	0,02			0,13	0,20
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	1	0,02			0,54	3,3
Krebsbach, Heldenbergen (144)	DEHE_24868.1	Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	9	0	0,02			0,89	1,3
Lahn, Oberbiel, Messstation (215)	DEHE_258.2	DEET	Insektizid	12	4	0,01			0,040	0,13
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	5	0,02			0,10	0,41
		DEET	Insektizid	12	3	0,01			0,040	0,14
Lahn, Staffel (214)	DEHE_258.1	Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	4	0,02			0,074	0,26
		Flufenacet	Herbizid	12	11	0,02	0,04	0,2	0,035	0,31
		DEET	Insektizid	12	7	0,01			0,056	0,41
Lembach, Lendorf (308)	DEHE_428878.1	Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,55	1,3
		Metamitron	Herbizid	12	10	0,05			<0,05	0,16
		Propyzamid	Herbizid	12	11	0,02			0,042	0,40
		Quinmerac	Herbizid	12	11	0,02			0,021	0,14
		1,2,4-Triazol	Fungizid Metabolit	13	0	0,02			0,063	0,14
		AMPA	Herbizid Metabolit	25	0	0,01			0,41	1,0
Main, Bischofsheim, Messstation (130)	DEHE_24.1	Metazachlor-ESA	Herbizid Metabolit	13	0	0,01			0,094	0,29
		Metazachlor-OXA	Herbizid Metabolit	13	1	0,01			0,053	0,23
		Propyzamid	Herbizid	52	38	0,01			0,014	0,15
		Isoprotruron	Herbizid	12	3	0,05	0,3	1	0,13	1,3
Modau, Eberstadt, Pegel (171)	DEHE_23962.2	Terbutryn	Herbizid	12	3	0,01	0,065	0,34	0,053	0,18
		DEET	Insektizid	12	6	0,01			0,029	0,12
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,20	0,26
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	2	0,02			0,42	2,5
		Tebuconazol	Fungizid	12	11	0,02			0,031	0,26
		Isoprotruron	Herbizid	12	4	0,05	0,3	1	0,26	1,4
Modau, Stockstadt, v. Münd. (112)	DEHE_23962.1	Terbutryn	Herbizid	12	0	0,01	0,065	0,34	0,059	0,11
		DEET	Insektizid	12	0	0,01			0,073	0,12
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,11	0,17
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	0	0,02			0,44	1,6
		Tebuconazol	Fungizid	12	11	0,02			0,022	0,15
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit	31	25	0,03			<0,03	0,21
Nidda, Nied, Messstation (380)	DEHE_248.1	Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	31	0	0,02			0,21	0,43
		Dimethenamid	Herbizid	31	30	0,02			<0,02	0,15
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	31	15	0,02			0,055	0,41
		Metamitron	Herbizid	31	26	0,05			<0,05	0,23
		Prosulfocarb	Herbizid	31	28	0,05			<0,05	0,19
		Quinmerac	Herbizid	31	21	0,02			<0,02	0,23
Nidder, Gronau (186)	DEHE_2486.1	Flufenacet	Herbizid	12	10	0,02	0,04	0,2	0,042	0,39
		DEET	Insektizid	12	7	0,01			0,027	0,11
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,19	0,31
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	6	0,02			0,19	1,4
Nidder, Lindheim (187)	DEHE_2486.2	Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,12	0,18
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	6	0,02			0,077	0,29
		Quinmerac	Herbizid	12	9	0,02			0,026	0,15
		Tebuconazol	Fungizid	12	11	0,02			0,022	0,15
Olmes, Borken (310)	DEHE_428876.1	Flufenacet	Herbizid	12	8	0,02	0,04	0,2	0,042	0,33
		DEET	Insektizid	12	5	0,01			0,27	1,2
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,22	0,50
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	5	0,02			0,22	1,4
		Propyzamid	Herbizid	12	9	0,02			0,071	0,52
		Quinmerac	Herbizid	12	10	0,02			0,020	0,11
Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit	12	6	0,03			0,25	2,3		

Messstelle	OWK	Parameter	Gruppe	n	n < BG	BG (Max)	JD-UQN 2016	ZHK-UQN 2016	Mittelwert	Maximum
Rhünda, Rhünda (312)	DEHE_428896.1	Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,27	0,51
		Dimethachlor	Herbizid	12	11	0,05			<0,05	0,13
		Dimethenamid	Herbizid	12	11	0,02			0,058	0,59
		Dimethenamid-P	Herbizid	12	10	0,02			0,072	0,59
		Metamitron	Herbizid	12	8	0,05			5,3	6,3
		Quinmerac	Herbizid	12	4	0,02			0,58	5,6
		Tebuconazol	Fungizid	12	7	0,02			0,040	0,28
Riedwiesengraben, Harle (309)	DEHE_428894.1	Clethodim	Herbizid	12	11	0,02			0,023	0,17
		DEET	Insektizid	12	0	0,01			0,17	0,81
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit	12	5	0,03			0,40	3,5
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,42	0,54
		Ethofumesat	Herbizid	12	8	0,02			0,082	0,58
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	0	0,02			1,4	4,5
		Metamitron	Herbizid	12	9	0,05			0,068	0,36
		Prochloraz	Fungizid	12	11	0,05			<0,05	0,21
		Quinmerac	Herbizid	12	10	0,02			0,068	0,56
		Tebuconazol	Fungizid	12	3	0,02			0,062	0,29
		Flufenacet	Herbizid	11	9	0,02	0,04	0,2	0,052	0,45
		Dimethenamid	Herbizid	11	10	0,02			0,53	5,7
		Dimethenamid-P	Herbizid	11	10	0,02			0,53	5,7
Dimethomorph	Fungizid	11	10	0,05			<0,05	0,25		
Rodau, Brückfeld, oberh. Bieber (212)	DEHE_24792.1	Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	11	0	0,02			0,20	0,41
		DEET	Insektizid	12	0	0,01			0,072	0,38
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	0	0,02			0,21	0,55
Sandbach, Erfelden (110)	DEHE_23964.1	Isoproturon	Herbizid	12	3	0,05	0,3	1	0,29	1,3
		Terbutryn	Herbizid	12	1	0,01	0,065	0,34	0,045	0,10
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,18	0,31
Schwalm, Rhünda (354)	DEHE_4288.1	Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	1	0,02			0,40	1,6
		DEET	Insektizid	11	5	0,01			0,037	0,16
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	11	0	0,02			0,20	0,41
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	11	7	0,02			0,040	0,17
		Metamitron	Herbizid	11	10	0,05			<0,05	0,25
Schwarzbach, Astheim, Messstat. (115)	DEHE_2398.1	Prosulfocarb	Herbizid	11	10	0,05			<0,05	0,11
		1,2,4-Triazol	Fungizid Metabolit	17	0	0,02			0,23	0,40
		AMPA	Herbizid Metabolit	13	0	0,01			1,6	3,3
		DEET	Insektizid	13	0	0,01			0,082	0,20
		Dimethenamid	Herbizid	13	10	0,01			0,12	1,4
		Glyphosat	Herbizid	13	0	0,01			0,18	0,95
		Propyzamid	Herbizid	13	10	0,01			0,025	0,19
Wickerbach, Flörsheim, oberh. KA (147)	DEHE_2498.1	Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	11	0	0,02			0,68	0,97
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	11	10	0,02			0,036	0,30
Winkelbach, Gernsheim, Münd. (103)	DEHE_23954.1	Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	2	0,02			0,097	0,43
		DEET	Insektizid	12	7	0,01			0,084	0,47
Zellersbach, Röhrigshof (241)	DEHE_41512.1	Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,13	0,20
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	4	0,02			0,11	0,87
		Propyzamid	Herbizid	12	10	0,02			0,22	2,4
		Quinmerac	Herbizid	12	9	0,02			0,093	0,83
		Terbutryn	Herbizid	12	7	0,01	0,065	0,34	0,034	0,21
Zwester Ohm, Hassenhausen (184)	DEHE_258334.1	Flufenacet	Herbizid	12	7	0,02	0,04	0,2	0,061	0,52
		DEET	Insektizid	12	5	0,01			0,070	0,51
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,19	0,22
		Ethofumesat	Herbizid	12	10	0,02			0,024	0,14
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	2	0,02			0,28	1,3
		Metamitron	Herbizid	12	10	0,05			0,062	0,44
		Propyzamid	Herbizid	12	11	0,02			<0,02	0,12