

# Pestizidwirkstoffe und Metaboliten in hessischen Oberflächengewässern 2024

Stand: Oktober 2025



2024 wurden Wasserproben auf insgesamt 218 Pestizidwirkstoffe, davon 22 Metaboliten untersucht. (Untersuchungsumfang mit mindestens 207 Wirkstoffen an 39 MST, UQN Überschreitungen an 10 MST)

Farbcodes

Parameter:

Bestimmte andere Schadstoffe
Prioritär gefährlicher Stoff
Prioritärer Stoff
Flussgebietspezifischer Stoff
Nicht OGEW-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** Oberflächengewässer, 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), OGEW 2016 in µg/l  
**ZHK-UQN 2016** Umweltqualitätsnorm für die zulässige Höchstkonzentration (akute Toxizität), OGEW 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
Aar, Rückershausen (266)	DEHE_2588.2	Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	1	0,02			0,10	0,54
		Quinmerac	Herbizid	12	10	0,02			0,021	0,22
		DEET	Insektizid	12	0	0,01			0,058	0,16
Bauna, Guntershausen (319)	DEHE_4292.1	Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,15	0,20
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	0	0,02			0,69	2,9
		Tebuconazol	Fungizid	12	11	0,02			<0,02	0,12
		Bifenox	Herbizid	10	9	0,01	0,012	0,04	<0,01	0,025
		DEET	Insektizid	10	3	0,01			0,028	0,14
Beinesgraben, Bauschheim (116)	DEHE_239872.1	Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	10	0	0,02			0,20	0,28
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	10	2	0,02			0,062	0,12
		Imidacloprid	Insektizid	10	5	0,02	0,002	0,1	0,021	0,060
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	0	0,02			0,33	1,1
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,12	0,19
Eder, Grifte (320)	DEHE_428.1	Prosulfocarb	Herbizid	12	11	0,05			<0,05	0,20
		DEET	Insektizid	11	1	0,01			0,047	0,22
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	11	0	0,02			0,54	0,97
Erlenbach, Bad Vilbel (178)	DEHE_2488.1	Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	11	0	0,02			0,58	2,3
		Metamitron	Herbizid	11	9	0,05			<0,05	0,12
		DEET	Insektizid	12	2	0,01			0,061	0,18
Eschbach, Harheim (234)	DEHE_24892.1	Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,35	0,65
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	0	0,02			0,80	3,2
		DEET	Insektizid	12	5	0,01			0,027	0,14
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,59	0,81
		Flufenacet	Herbizid	12	7	0,02	0,04	0,2	0,084	0,79
Esse, Stammen (332)	DEHE_448.1	Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	2	0,02			0,12	0,54
		Propyzamid	Herbizid	12	9	0,02			0,091	0,91
		Quinmerac	Herbizid	12	9	0,02			0,029	0,21
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,72	1,0
Fallbach, Hanau (122)	DEHE_24788.1	Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	3	0,02			0,30	1,3
		Quinmerac	Herbizid	12	11	0,02			<0,02	0,12
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	11	1	0,02			0,14	0,23
Fulda, Rotenburg (286)	DEHE_42.4	Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	11	3	0,02			0,042	0,11
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,12	0,18
		Quinmerac	Herbizid	12	10	0,02			0,021	0,12
Fulda, Wahnhausen, Messstat. (284)	DEHE_42.1	DEET	Insektizid	12	0	0,01			0,024	0,11
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,097	0,49
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	0	0,02			0,82	2,0
Geräthsbach, Mörfelden (923)	DEHE_239498.1	AMPA	Herbizid Metabolit	10	0	0,1			1,1	2,0
		DEET	Insektizid	11	2	0,01			0,12	0,94
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	11	0	0,02			0,13	0,22
		Dimethenamid	Herbizid	11	10	0,02			0,14	1,5
		Dimethenamid-P	Herbizid	11	10	0,02			0,14	1,5
		Foramsulfuron	Herbizid	11	10	0,02			0,033	0,26
		Glyphosat	Herbizid	10	1	0,1			0,14	0,24
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	11	0	0,02			1,6	6,1
		Terbutryn	Herbizid	11	0	0,01	0,065	0,34	0,070	0,15
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,12	0,16
Hasselbach, Langensfeld (162)	DEHE_2478592.1	Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	0	0,02			0,85	2,3
		Beitazon	Herbizid	10	1	0,02	0,1		0,18	0,44
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	10	0	0,02			0,29	0,37
Hauptgraben, Astheim (114)	DEHE_239882.1	Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	10	3	0,02			0,12	0,49
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,21	0,32
		Propyzamid	Herbizid	12	9	0,02			0,034	0,19
Heimbach, Fürstenberg (279)	DEHE_42848.1	DEET	Insektizid	12	6	0,01			0,023	0,11
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,54	0,97
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	3	0,02			0,066	0,22
		Propyzamid	Herbizid	12	10	0,02			<0,02	0,11
		Quinmerac	Herbizid	12	9	0,02			0,030	0,19
Kinzig, Hanau, Messstation (149)	DEHE_2478.1	Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,072	0,11
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	2	0,02			0,11	0,21
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	3	0,02			0,086	0,44
Kinzigalsperre, Zul. Kinzig (399)	DEHE_2478.3	Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	6	0,02			0,038	0,19
		Propyzamid	Herbizid	12	10	0,02			0,041	0,35
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,14	0,18
Laisbach, Ranstadt (195)	DEHE_24818.1	Flufenacet	Herbizid	12	3	0,02	0,04	0,2	0,078	0,27
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	2	0,02			0,13	0,85
		Nicosulfuron	Herbizid	12	11	0,1	0,009	0,09	<0,1	0,30
		Propyzamid	Herbizid	12	10	0,02			0,025	0,17
		DEET	Insektizid	12	0	0,01			0,042	0,16
Landgraben, Trebur, Brücke L3012 (109)	DEHE_23986.1   DEHE_23986.2	Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,13	0,17
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	0	0,02			0,18	0,88
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	2	0,02			0,10	0,29
Luderbach, Frankfurt (796)	DEHE_24798.1	AMPA	Herbizid Metabolit	27	0	0,01			0,31	0,67
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit	53	40	0,01			0,014	0,18
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,20	0,26
Main, Bischofsheim, Messstation (130)	DEHE_24.1	Dimethenamid	Herbizid	53	42	0,01			0,016	0,27
		Metazachlor-ESA	Herbizid Metabolit	13	0	0,01			0,088	0,14
		Metazachlor-OXA	Herbizid Metabolit	13	0	0,01			0,040	0,11
		Propyzamid	Herbizid	53	34	0,01			0,032	0,24
		DEET	Insektizid	12	3	0,01			0,048	0,23
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,27	0,35
Mühlbach, Gr Gerau, Neuwiese n. KA (180)	DEHE_23984.1	Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	3	0,02			0,078	0,33
		DEET	Insektizid	12	2	0,01			0,036	0,16
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,33	0,46
Nidda, Nied, Messstation (380)	DEHE_248.1	Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	3	0,02			0,14	0,31
		Propyzamid	Herbizid	12	11	0,02			0,023	0,17
		Quinmerac	Herbizid	12	9	0,02			0,031	0,17

Messstelle	OWK	Parameter	Gruppe	n	n < BG	BG (Max)	JD-UQN 2016	ZHK-UQN 2016	Mittelwert	Maximum
Riedkanal, Wolfskehlen (926)		Beflubutamid	Herbizid	12	11	0,02			<0,02	0,12
		Desaminometribuzin	Herbizid Metabolit	12	6	0,02			0,024	0,11
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,27	0,40
		Dimethenamid	Herbizid	12	8	0,02			0,036	0,16
		Dimethenamid-P	Herbizid	12	8	0,02			0,036	0,16
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	0	0,02			0,40	1,3
		Metobromuron	Herbizid	12	11	0,02			0,020	0,13
		Propyzamid	Herbizid	12	7	0,02			0,052	0,46
		Terbutryn	Herbizid	12	1	0,01	0,065	0,34	0,034	0,089
		DEET	Insektizid	12	0	0,01			0,044	0,13
Rodau, Brückfeld, oberh. Bieher (212)	DEHE_24792.1	Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	0	0,02			0,39	0,74
		AMPA	Herbizid Metabolit	10	1	0,1			0,15	0,31
Sandbach, Erfelden (110)	DEHE_23964.1	Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,17	0,26
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	1	0,02			0,23	0,62
		Isoproturon	Herbizid	12	3	0,05	0,3	1	0,13	0,58
		Terbutryn	Herbizid	12	3	0,01	0,065	0,34	0,041	0,16
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,71	0,94
Schandelbach, Gelnhausen (208)	DEHE_247856.1	Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	4	0,02			0,43	3,1
		Quinmerac	Herbizid	12	9	0,02			0,16	1,8
		AMPA	Herbizid Metabolit	13	0	0,01			1,1	2,3
Schwarzbach, Astheim, Messstat. (115)	DEHE_2398.1	Azoxystrobin	Fungizid	17	15	0,02			<0,02	0,14
		DEET	Insektizid	13	0	0,01			0,070	0,17
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,13	0,16
		Dimethenamid	Herbizid	25	20	0,02			0,046	1,0
		Dimethenamid-P	Herbizid	12	10	0,02			0,098	1,0
		Glyphosat	Herbizid	13	0	0,01			0,079	0,24
		1,2,4-Triazol	Fungizid Metabolit	15	0	0,02			0,12	0,24
		2,4-D	Herbizid	25	22	0,03	0,2	1	0,086	2,6
		DEET	Insektizid	12	2	0,01			0,035	0,12
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	3	0,02			0,22	1,6
Schwarzbach, Mörfelden, Gundbach (119)	DEHE_2398.3	Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,090	0,12
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	0	0,02			0,38	1,4
Schwarzbach, Nauheim (226)	DEHE_2398.2   DEHE_2398.3	Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,43	0,58
		Dichlorprop	Herbizid	12	10	0,02	0,1		0,23	2,6
Schwarzbach, Unter-Schwarz (339)	DEHE_4252.1	Flufenacet	Herbizid	12	8	0,02	0,04	0,2	0,048	0,29
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	3	0,02			0,36	2,7
		Propyzamid	Herbizid	12	7	0,02			0,32	3,5
		DEET	Insektizid	11	5	0,01			0,023	0,13
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit	11	7	0,03			0,097	0,38
Tiefenbach, Steeden (160)	DEHE_258732.1	Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	11	0	0,02			0,36	0,49
		Ethofumesat	Herbizid	11	8	0,02			0,050	0,26
		Flufenacet	Herbizid	11	7	0,02	0,04	0,2	0,086	0,53
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	11	1	0,02			0,48	1,9
		Metamitron	Herbizid	11	8	0,05			0,30	2,7
		Quinmerac	Herbizid	11	5	0,02			0,15	1,3
		Tebuconazol	Fungizid	11	6	0,02			0,061	0,32
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,096	0,12
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	0	0,02			0,64	2,9
		Azoxystrobin	Fungizid	12	11	0,02			0,032	0,28
Urselbach, Hedderheim (206)	DEHE_24894.1	Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,99	1,4
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	12	3	0,02			0,096	0,24
		Prosulfocarb	Herbizid	12	11	0,05			<0,05	0,11
Waschbach, Echzell, im Bürgel (163)	DEHE_248272.1	Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	12	0	0,02			0,31	0,44
		Propyzamid	Herbizid	12	11	0,02			<0,02	0,12
		Tebuconazol	Fungizid	12	10	0,02			0,02	0,11
Wehre, Niederhone (274)	DEHE_418.1									