

Pestizidwirkstoffe und Metaboliten in hessischen Oberflächengewässern 2015 - 2023

Stand: November 2024



Daten auf 3-Jahres Basis

Dargestellt ist jeweils die schlechteste Jahresbewertung aus dem 3-Jahres-Zeitraum

Farbcodes

Parameter:

Bestimmte andere Schadstoffe
Prioritär gefährlicher Stoff
Prioritärer Stoff
Flussgebietsspezifischer 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	Oberflächenwasserkörper, 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
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
höchster Mittelwert Zyklus X	Höchster gewichteter Jahresmittelwert in µg/l (arithmetischer MW wenn Anzahl ≤ 12) im angegebenen Zeitraum
höchstes Maximum Zyklus X	Höchste gemessene Konzentration in µg/l im angegebenen Zeitraum
kB	Keine Bestimmung: keine Messung im angegebenen Zeitraum
k.A.	Keine Angabe: nicht genügend Messwerte für Statistik im angegebenen Zeitraum

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. Dies gilt auch für das orientierende Monitoring mit reduzierter Probenahmefrequenz von i.d.R. vier Messungen je Messstelle im Jahr 2020. Das Jahr 2020 wird nur an Messstellen berücksichtigt, bei denen abweichend von der Regel mindestens 9 Messwerte eines Stoffes innerhalb eines Kalenderjahres vorliegen.

Messstelle	OWK	Parameter	Gruppe	JD-UQN 2016	ZHK-UQN 2016	2015, 2016, 2017		2018, 2019, (2020)		2021, 2022, 2023	
						höchster Mittelwert 2015-17	höchstes Maximum 2015-17	höchster Mittelwert 2018-20	höchstes Maximum 2018-20	höchster Mittelwert 2021-23	höchstes Maximum 2021-23
Albach, Lich, L3481 (179)	DEHE_248436.1	Dichlorprop	Herbizid	0,1		0,087	0,61	kB	kB	<0,02	<0,02
		DEET	Insektizid			0,056	0,25	kB	kB	0,028	0,055
		Fluroxypyr	Herbizid			<0,02	0,020	kB	kB	0,052	0,39
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,070	0,52	kB	kB	0,094	0,16
		Quinmerac	Herbizid			kB	kB	kB	kB	0,021	0,11
Allna, Argenstein (183)	DEHE_25832.1	Bifenox	Herbizid	0,012	0,04	<0,01	<0,01	<0,02	0,040	<0,01	<0,01
		Boscalid	Fungizid			<0,02	0,17	<0,02	0,040	<0,02	<0,02
		DEET	Insektizid			0,032	0,15	0,049	0,20	0,026	0,085
		Desethylterbutylazin	Herbizid Metabolit			<0,02	<0,02	<0,02	0,11	<0,02	0,020
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,23	0,34	0,20	0,42	0,16	0,27
		Dimethenamid-P	Herbizid			0,030	0,21	<0,02	0,040	<0,02	<0,02
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,11	0,58	0,044	0,17	0,15	0,79
		Propyzamid	Herbizid			kB	kB	0,056	0,61	<0,02	0,030
		Quinmerac	Herbizid			kB	kB	<0,02	0,070	0,025	0,12
		Tebufenozid	Insektizid			<0,05	0,11	<0,05	0,060	<0,05	<0,05
		Diflufenican	Herbizid	0,009		0,019	0,040	kB	kB	k.A.	k.A.
		Flufenacet	Herbizid	0,04	0,2	0,040	0,27	kB	kB	k.A.	k.A.
Bach aus Pferdsdorf, Willersh. (242)	DEHE_41712.1	Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,26	0,37	kB	kB	k.A.	k.A.
		Propyzamid	Herbizid			0,22	1,8	kB	kB	k.A.	k.A.
		DEET	Insektizid			0,057	0,23	0,067	0,42	0,071	0,21
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,14	0,24	0,097	0,17	0,12	0,22
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,32	1,3	0,66	3,1	0,64	2,6
Bauna, Gunterhausen (319)	DEHE_4292.1	Quinmerac	Herbizid			kB	kB	0,038	0,29	0,021	0,13
		Terbutryn	Herbizid	0,065	0,34	0,054	0,24	kB	kB	0,019	0,058
		Dichlorprop	Herbizid	0,1		0,17	1,5	kB	kB	0,051	0,50
		Diflufenican	Herbizid	0,009		0,012	0,047	kB	kB	<0,01	0,012
		Flufenacet	Herbizid	0,04	0,2	0,042	0,73	kB	kB	<0,02	<0,02
Beinesgraben, Bauschheim (116)	DEHE_239872.1	Imidacloprid	Insektizid	0,002	0,1	0,024	0,040	kB	kB	0,026	0,060
		Metribuzin	Herbizid	0,2		0,46	8,5	kB	kB	0,020	0,080
		DEET	Insektizid			0,42	7,6	kB	kB	0,043	0,15
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit			0,078	1,0	kB	kB	<0,03	<0,03
		Desaminotribuzin	Herbizid Metabolit			0,025	0,21	kB	kB	<0,02	<0,02
		Desethyl-2-hydroxyterbutylazin	Herbizid Metabolit			0,043	0,13	kB	kB	0,023	0,19
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,30	0,59	kB	kB	0,20	0,27
		Dicamba	Herbizid			0,056	0,51	kB	kB	<0,02	<0,02
		Dimethomorph	Fungizid			0,056	0,34	kB	kB	<0,05	0,11
		Ethofumesat	Herbizid			0,026	0,22	kB	kB	<0,02	0,030
		Fenpropidin	Fungizid			<0,05	0,15	kB	kB	<0,05	<0,05
		Fluroxypyr	Herbizid			<0,02	0,14	kB	kB	<0,02	<0,02
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,68	9,6	kB	kB	0,068	0,20
		Metamitron	Herbizid			0,23	4,0	kB	kB	<0,05	<0,05
		Prosulfocarb	Herbizid			<0,05	0,14	kB	kB	<0,05	<0,05
		Tebuconazol	Fungizid			0,071	0,68	kB	kB	<0,02	0,020
		Triadimenol	Fungizid			<0,05	0,29	kB	kB	<0,05	<0,05
		Terbutryn	Herbizid	0,065	0,34	kB	kB	0,045	0,12	0,034	0,088
		DEET	Insektizid			kB	kB	0,025	0,090	0,051	0,16
		Desethyl-2-hydroxyterbutylazin	Herbizid Metabolit			kB	kB	0,026	0,13	<0,02	0,040
Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			kB	kB	0,11	0,53	0,41	1,6		
Propyzamid	Herbizid			kB	kB	0,032	0,29	<0,02	<0,02		
Biedrichsgraben, Gettenau (167)	DEHE_248276.1	Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit			kB	kB	k.A.	k.A.	<0,03	0,11
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			kB	kB	k.A.	k.A.	0,29	0,70
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			kB	kB	k.A.	k.A.	0,18	0,35
		Bifenox	Herbizid	0,012	0,04	kB	kB	<0,01	0,040	<0,01	<0,01
Diemel, Helmarshausen (378)	DEHE_44.1	Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit			kB	kB	<0,03	0,040	<0,03	0,13
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			kB	kB	0,31	0,44	0,30	0,56
		Ethofumesat	Herbizid			kB	kB	<0,02	<0,02	0,028	0,22
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			kB	kB	<0,02	0,035	0,094	0,36
		Metamitron	Herbizid			kB	kB	<0,05	<0,05	0,020	0,20
Efze, Unshausen (358)	DEHE_42888.1	Quinmerac	Herbizid			kB	kB	<0,02	0,070	<0,02	0,11
		DEET	Insektizid			0,020	0,055	0,022	0,080	0,078	0,42
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit			<0,03	0,18	<0,03	0,050	<0,03	<0,03
		Desethylterbutylazin	Herbizid Metabolit			<0,02	0,13	<0,02	0,020	<0,02	<0,02
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,28	0,37	0,21	0,26	0,22	0,29
		Dimethenamid	Herbizid			<0,02	0,30	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
		Dimethenamid-P	Herbizid			<0,02	0,30	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
		Fluroxypyr	Herbizid			<0,02	<0,02	0,021	0,20	<0,02	<0,02
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,039	0,15	0,12	0,59	0,044	0,24
		Metamitron	Herbizid			0,067	0,54	<0,05	0,10	<0,05	<0,05
		Propyzamid	Herbizid			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,021	0,14
		Quinmerac	Herbizid			kB	kB	<0,02	0,030	0,054	0,52
Eltra, Bodes (344)	DEHE_4268.1	Flufenacet	Herbizid	0,04	0,2	0,033	0,32	kB	kB	0,029	0,10
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,32	0,68	kB	kB	0,38	0,99
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			<0,02	0,066	kB	kB	0,030	0,14
		Propyzamid	Herbizid			0,039	0,41	kB	kB	0,028	0,17
		Quinmerac	Herbizid			kB	kB	kB	kB	0,064	0,26
		Tebuconazol	Fungizid			0,068	0,20	kB	kB	0,041	0,090
		Tritosulfuron	Herbizid			0,026	0,36	kB	kB	<0,02	<0,02
		Isoproturon	Herbizid	0,3	1	0,097	1,3	<0,05	0,33	<0,05	<0,05
		Bentazon	Herbizid	0,1		0,063	0,56	<0,02	0,034	<0,02	0,029
		Flufenacet	Herbizid	0,04	0,2	<0,02	0,060	<0,05	0,045	0,029	0,13
Ems, Böddiger (313)	DEHE_42892.1	Boscalid	Fungizid			<0,02	0,090	<0,02	0,030	0,023	0,13
		Cyproconazol	Fungizid			0,040	0,040	<0,02	0,14	<0,02	<0,02
		DEET	Insektizid			0,039	0,14	0,066	0,25	0,047	0,14
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit			0,092	1,6	0,053	0,36	0,044	0,24
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,59	0,86	0,41	0,57	0,43	0,64
		Dimethenamid	Herbizid			<0,02	<0,02	<0,02	0,14	<0,02	<0,02
		Dimethenamid-P	Herbizid			<0,02	<0,02	<0,02	0,14	<0,02	<0,02
		Ethofumesat	Herbizid			0,050	0,89	0,036	0,27	0,023	0,14
		Fluroxypyr	Herbizid			0,024	0,13	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,084	0,31	0,52	2,1	0,36	1,4
		Metamitron	Herbizid			0,55	16	0,18	1,9	0,068	0,48
		Napropamid	Herbizid			<0,03	<0,03	0,037	0,50	<0,02	0,020
		Propyzamid	Herbizid			<0,02	0,12	0,021	0,13	<0,02	0,050
		Quinmerac	Herbizid			kB	kB	0,046	0,14	0,020	0,090
Tebuconazol	Fungizid			0,054	0,40	0,040	0,20	0,029	0,090		

Messstelle	OWK	Parameter	Gruppe	JD-UQN 2016	ZHK-UQN 2016	höchster Mittelwert 2015-17	höchstes Maximum 2015-17	höchster Mittelwert 2018-20	höchstes Maximum 2018-20	höchster Mittelwert 2021-23	höchstes Maximum 2021-23
Emsbach, Eschhofen, Brücke L3448 (262)	DEHE_25874.1	DEET	Insektizid			kb	kb	k.A.	k.A.	0,050	0,16
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			kb	kb	k.A.	k.A.	0,093	0,15
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			kb	kb	k.A.	k.A.	0,25	0,64
Erbesbach, Dieburg (172)	DEHE_24763722.1	Chlorpyrifos	Insektizid	0,03	0,1	<0,01	<0,01	<0,01	0,060	<0,01	<0,01
		Terbutryn	Herbizid	0,065	0,34	0,016	0,053	0,011	0,057	0,025	0,094
		DEET	Insektizid			0,027	0,14	0,026	0,085	0,098	0,63
		Desethyl-2-hydroxyterbutylazin	Herbizid Metabolit			0,037	0,14	<0,02	0,060	<0,02	0,050
		Desethylterbutylazin	Herbizid Metabolit			<0,02	0,13	<0,02	0,030	<0,02	0,050
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,46	0,60	0,38	0,65	0,34	0,62
		Dimethachlor	Herbizid			<0,05	0,11	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,053	0,29	0,058	0,66	0,24	0,65
		Metamitron	Herbizid			<0,05	0,073	<0,05	0,12	<0,05	<0,05
		Terbutryn	Herbizid	0,065	0,34	0,047	0,15	kb	kb	0,024	0,058
		Erlenbach, Bad Vilbel (178)	DEHE_2488.1	Bentazon	Herbizid			0,1	0,90	kb	kb
Diffufencan	Herbizid			0,009		0,055	0,050	kb	kb	0,010	0,040
Flufenacet	Herbizid			0,04	0,2	0,001	0,018	kb	kb	<0,02	<0,02
Azoxystrobin	Fungizid					<0,02	0,11	kb	kb	<0,02	0,020
DEET	Insektizid					0,053	0,18	kb	kb	0,045	0,15
Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit					0,046	0,61	kb	kb	<0,03	0,040
Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit					0,48	1,3	kb	kb	0,37	0,79
Ethofumesat	Herbizid					<0,02	0,21	kb	kb	<0,02	0,060
Icaridinsäure	Insektizid Metabolit					0,28	1,6	kb	kb	0,80	4,3
Metamitron	Herbizid					0,75	15	kb	kb	<0,05	0,14
Quinmerac	Herbizid					kb	kb	kb	kb	0,028	0,12
Erpe, Volkmarsen (375)	DEHE_4448.1	Tebuconazol	Fungizid			0,022	0,12	kb	kb	<0,02	<0,02
		Flufenacet	Herbizid	0,04	0,2	<0,02	<0,02	0,022	0,20	0,023	0,090
		Nicotiafluron	Herbizid	0,2		<0,05	<0,05	0,17	3,8	<0,05	<0,05
		DEET	Insektizid	0,009	0,09	kb	kb	<0,1	0,080	<0,1	<0,1
		Desethylterbutylazin	Herbizid Metabolit			0,017	0,060	0,31	0,080	0,028	0,12
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			<0,02	<0,02	0,037	0,68	<0,02	<0,02
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,51	0,72	0,43	0,60	0,36	0,50
		Pethoxamid	Herbizid			<0,02	<0,02	0,039	0,76	0,15	0,48
		Propyzamid	Herbizid			kb	kb	<0,02	0,060	0,034	0,18
		Quinmerac	Herbizid			kb	kb	<0,02	0,030	0,052	0,40
		Tebuconazol	Fungizid			<0,02	<0,02	0,021	0,25	0,022	0,080
Eschbach, Harheim (234)	DEHE_24892.1	DEET	Insektizid			0,083	0,24	kb	kb	0,066	0,14
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,22	0,54	kb	kb	0,18	0,36
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,20	0,74	kb	kb	0,67	2,3
		Metamitron	Herbizid			<0,05	0,39	kb	kb	<0,05	<0,05
		Bifenox	Herbizid	0,012	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	0,045	0,01	0,01
		Flufenacet	Herbizid	0,04	0,2	<0,02	0,033	0,19	0,35	0,15	0,35
		Boscalid	Fungizid			<0,02	0,020	<0,02	0,14	kb	kb
		DEET	Insektizid			0,019	0,060	0,023	0,11	kb	kb
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit			<0,03	0,10	0,052	0,49	kb	kb
		Desethylterbutylazin	Herbizid Metabolit			<0,02	0,030	<0,02	0,12	kb	kb
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,62	1,1	0,53	0,75	kb	kb
Esse, Stammen (332)	DEHE_448.1	Metamitron	Herbizid			<0,05	0,36	0,18	3,2	kb	kb
		Quinmerac	Herbizid			kb	kb	0,027	0,15	kb	kb
		Tebuconazol	Fungizid			<0,02	0,11	<0,02	0,060	kb	kb
		Isoproturon	Herbizid	0,3	1	0,054	0,56	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
		Dichlorprop	Herbizid	0,1		0,32	7,9	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
		Mecoprop	Herbizid	0,1		0,026	1,2	<0,02	0,020	<0,02	0,020
		Azoxystrobin	Fungizid	0,1		0,12	1,3	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
		DEET	Insektizid			0,027	0,11	0,022	0,15	0,014	0,040
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit			<0,03	<0,03	0,042	0,54	<0,03	<0,03
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,56	1,1	0,52	0,78	0,44	0,65
		Dimethenamid-P	Herbizid			<0,02	0,14	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,056	0,44	0,033	0,19	0,066	0,25		
Metamitron	Herbizid			<0,05	<0,05	<0,05	0,31	<0,05	<0,05		
Quinmerac	Herbizid			kb	kb	<0,02	0,11	<0,02	<0,02		
Fanggraben, Biebesheim (230)	DEHE_239628.1	Bifenox	Herbizid	0,012	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	0,025	k.A.	k.A.
		Terbutryn	Herbizid	0,065	0,34	0,053	0,093	0,056	0,11	k.A.	k.A.
		Carbendazim	Fungizid	0,2	0,7	0,080	0,60	<0,05	<0,05	k.A.	k.A.
		DEET	Insektizid			0,064	0,19	0,076	0,19	0,10	0,13
		Desethyl-2-hydroxyterbutylazin	Herbizid Metabolit			0,037	0,13	0,028	0,040	k.A.	k.A.
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,11	0,20	0,057	0,080	k.A.	k.A.
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,90	2,9	1,0	3,2	k.A.	k.A.
		Diffufencan	Herbizid	0,009		kb	kb	kb	kb	0,013	0,088
		Flufenacet	Herbizid	0,04	0,2	kb	kb	kb	kb	0,054	0,43
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			kb	kb	kb	kb	0,20	0,56
		Fulda, Rotenburg (286)	DEHE_42.4	Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			kb	kb	kb	kb
Dimethenamid	Herbizid					kb	kb	kb	kb	0,023	0,17
Dimethenamid-P	Herbizid					kb	kb	kb	kb	0,023	0,17
Icaridinsäure	Insektizid Metabolit					kb	kb	kb	kb	0,097	0,25
Nicosulfuron	Herbizid			0,009	0,09	kb	kb	<0,1	0,13	<0,1	0,10
Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit					kb	kb	<0,02	0,050	0,022	0,15
Dimethenamid	Herbizid					kb	kb	<0,02	0,040	0,022	0,15
Dimethenamid-P	Herbizid					kb	kb	<0,02	0,050	0,022	0,15
Icaridinsäure	Insektizid Metabolit					kb	kb	0,058	0,14	0,042	0,099
Metamitron	Herbizid					kb	kb	<0,05	0,080	0,062	0,32
Propyzamid	Herbizid					kb	kb	<0,02	0,16	<0,02	0,040
Fulda, Wahnhausen, Messstat. (284)	DEHE_42.1	Terbutryn	Herbizid	0,065	0,34	0,028	0,28	kb	kb	0,016	0,048
		Diffufencan	Herbizid	0,009		<0,01	0,030	kb	kb	0,012	0,040
		Azoxystrobin	Fungizid			<0,02	0,11	kb	kb	<0,02	0,030
		DEET	Insektizid			0,046	0,14	kb	kb	0,024	0,080
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit			0,039	0,43	kb	kb	<0,03	<0,03
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,33	0,64	kb	kb	0,53	0,70
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,064	0,22	kb	kb	0,18	0,57
		Metamitron	Herbizid			0,068	0,82	kb	kb	<0,05	<0,05
		Pendimethalin	Herbizid			<0,01	0,12	kb	kb	<0,01	<0,01
		Prochloraz	Fungizid			<0,05	0,11	kb	kb	<0,05	<0,05
		Pyrimethanil	Fungizid			0,070	0,70	kb	kb	<0,02	<0,02
Gerätsbach, Mörfelden (923)	DEHE_2476.1	Terbutryn	Herbizid	0,065	0,34	kb	kb	kb	kb	k.A.	k.A.
		DEET	Insektizid			kb	kb	kb	kb	k.A.	k.A.
		Desethyl-2-hydroxyterbutylazin	Herbizid Metabolit			kb	kb	kb	kb	k.A.	k.A.
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			kb	kb	kb	kb	k.A.	k.A.
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			kb	kb	kb	kb	k.A.	k.A.
		Bifenox	Herbizid	0,012	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	0,040	<0,01	<0,01
		Flufenacet	Herbizid	0,04	0,2	<0,02	0,25	<0,02	0,020	0,044	0,36
		Chlorthalonil	Fungizid			kb	kb	<0,02	0,12	<0,02	<0,02
		DEET	Insektizid			0,023	0,090	0,021	0,075	0,18	1,1
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,38	0,48	0,35	0,48	0,29	0,38
		Dimethenamid	Herbizid			kb	kb	<0,02	<0,02	0,028	0,21
Dimethenamid-P	Herbizid			<0,02	0,030	<0,02	<0,02	0,028	0,21		
Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,024	0,20	0,020	0,11	0,047	0,18		
Metamitron	Herbizid			<0,05	0,18	<0,05	0,060	<0,05	<0,05		
Quinmerac	Herbizid			kb	kb	0,023	0,11	<0,02	0,020		
DEET	Insektizid			0,049	0,18	0,059	0,17	0,061	0,18		
Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit			0,040	0,28	<0,03	0,12	<0,03	0,050		
Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,29	0,44	0,26	0,59	0,22	0,27		
Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,080	0,25	0,31	0,90	0,32	0,88		
Metamitron	Herbizid			<0,05	0,33	<0,05	0,10	<0,05	<0,05		
Gersprenz, Harreshns., Landesgrenze (117)	DEHE_2476.1	Flufenacet	Herbizid	0,04	0,2	kb	kb	kb	kb	<0,02	<0,02
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit			kb	kb	kb	kb	<0,03	0,12
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			kb	kb	kb	kb	0,28	0,66
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			kb	kb	kb	kb	0,11	0,40
		Boscalid	Fungizid			0,023	0,17	kb	kb	<0,02	0,030
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit			0,033	0,27	kb	kb	0,062	0,56
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			1,5	3,4	kb	kb	0,39	0,58
		Ethofumesat	Herbizid								

Messstelle	OWK	Parameter	Gruppe	JD-UQN 2016	ZHK-UQN 2016	höchster Mittelwert 2015-17	höchstes Maximum 2015-17	höchster Mittelwert 2018-20	höchstes Maximum 2018-20	höchster Mittelwert 2021-23	höchstes Maximum 2021-23		
Grenzbech, Niedergrenzbech (307)	DEHE_4288334.1	Isoproturon	Herbizid	0,3	1	0,066	0,53	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		
		Flufenacet	Herbizid	0,04	0,2	<0,02	0,070	0,020	0,080	0,091	0,99		
		Azoxystrobin	Fungizid			<0,02	<0,02	0,023	0,24	<0,02	<0,02		
		DEET	Insektizid			0,017	0,1	0,033	0,14	0,13	0,61		
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit			<0,03	<0,03	<0,03	0,24	0,14	1,5		
		Desethylterbutylazin	Herbizid Metabolit			0,020	0,12	<0,02	0,090	<0,02	0,090		
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,54	0,73	0,50	0,80	0,47	0,68		
		Dimethenamid	Herbizid			kb	kb	<0,02	<0,02	0,025	0,15		
		Dimethenamid-P	Herbizid			0,054	0,68	<0,02	<0,02	0,025	0,15		
		Ethofumesat	Herbizid			<0,02	<0,02	<0,02	0,11	0,043	0,41		
		Florasulam	Herbizid			kb	kb	0,031	0,53	<0,02	0,030		
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,053	0,45	0,034	0,21	0,088	0,43		
		Metamitron	Herbizid			<0,05	<0,05	<0,05	0,56	0,86	10		
		Propyzamid	Herbizid			kb	kb	0,021	0,14	<0,02	0,030		
		Quinmerac	Herbizid			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,11		
		Sebutylazin	Herbizid			kb	kb	0,024	0,20	0,25	2,4		
		Tebuconazol	Fungizid			<0,05	0,15	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		
		Terbutryn	Fungizid			0,033	0,20	<0,02	0,050	0,030	0,12		
		Halbmaasgraben, Biblis, n. KA v. PW (105)	DEHE_239498.1	Terbutryn	Herbizid	0,065	0,34	0,078	0,20	0,10	0,30	0,12	0,25
				Dichlorprop	Herbizid	0,1		0,092	0,45	<0,02	0,027	<0,02	0,030
Imidacloprid	Insektizid			0,002	0,1	0,021	0,060	0,020	0,040	0,020	0,050		
Mecoprop	Herbizid			0,1		0,33	2,7	0,12	1,1	0,091	0,25		
DEET	Insektizid					0,10	0,46	0,35	2,3	0,10	0,34		
Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit					0,036	0,19	<0,03	0,080	<0,03	0,040		
Desethyl-2-hydroxyterbutylazin	Herbizid Metabolit					0,022	0,060	0,030	0,060	0,032	0,12		
Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit					0,23	0,58	0,056	0,090	0,046	0,080		
Icaridinsäure	Insektizid Metabolit					1,2	4,3	2,9	18	1,4	2,9		
Metamitron	Herbizid					0,20	3,2	0,077	0,50	<0,05	<0,05		
Propyzamid	Herbizid					0,020	0,15	<0,02	0,030	<0,02	<0,02		
Terbutryn	Herbizid			0,065	0,34	kb	kb	0,044	0,11	0,032	0,084		
Boscalid	Fungizid					kb	kb	<0,02	0,10	0,065	0,30		
DEET	Insektizid					kb	kb	0,027	0,11	0,030	0,075		
Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			kb	kb	0,18	0,30	0,13	0,20				
Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			kb	kb	0,38	1,9	0,54	3,3				
Hauptgraben, Astheim (114)	DEHE_239882.1	Bentazon	Herbizid	0,1		0,068	0,42	kb	kb	0,16	0,57		
		DEET	Insektizid			0,017	0,040	kb	kb	0,045	0,30		
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit			0,042	0,21	kb	kb	<0,03	<0,03		
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,20	0,45	kb	kb	0,15	0,24		
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,085	1,3	kb	kb	0,22	0,83		
Hegwaldbach, Hergershausen (236)	DEHE_247682.1	Terbutryn	Herbizid	0,065	0,34	0,085	0,26	0,087	0,095	0,088	0,088		
		DEET	Insektizid			0,082	0,51	0,096	0,35	0,058	0,23		
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,026	0,090	0,072	0,16	0,072	0,30		
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,12	0,55	0,59	2,9	0,56	2,8		
		Tebuconazol	Fungizid			<0,02	0,030	<0,02	<0,02	0,033	0,15		
Heimbach, Fürstenberg (279)	DEHE_42848.1	Flufenacet	Herbizid	0,04	0,2	<0,02	0,050	0,021	0,30	<0,02	0,080		
		DEET	Insektizid			0,016	0,060	0,026	0,13	0,010	0,040		
		Desethylterbutylazin	Herbizid Metabolit			<0,02	0,050	<0,02	0,20	<0,02	0,090		
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,30	0,40	0,30	0,56	0,25	0,41		
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,027	0,14	<0,02	0,041	0,096	0,42		
		Propyzamid	Herbizid			kb	kb	<0,02	0,040	0,050	0,49		
		Quinmerac	Herbizid			kb	kb	0,031	0,17	0,020	0,070		
		Dimoxystrobin	Fungizid	0,03	2	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		
		DEET	Insektizid			0,038	0,25	0,038	0,14	0,017	0,035		
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit			<0,03	0,16	0,062	0,65	<0,03	0,080		
Horloff, Niederflorstadt (170)	DEHE_2482.1	Desethyl-2-hydroxyterbutylazin	Herbizid Metabolit			<0,02	0,040	0,025	0,12	<0,02	<0,02		
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,37	1,3	0,37	0,75	0,19	0,45		
		Dimethenamid-P	Herbizid			<0,02	0,12	<0,02	0,020	0,02	<0,02		
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			<0,02	0,070	0,051	0,48	0,053	0,15		
		Metamitron	Herbizid			<0,05	0,27	0,077	0,83	<0,05	0,060		
		Quinmerac	Herbizid			kb	kb	0,033	0,22	0,040	0,18		
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			kb	kb	k.A.	k.A.	0,10	0,15		
		Bifenox	Herbizid	0,012	0,04	kb	kb	0,011	0,080	<0,01	<0,01		
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			kb	kb	kb	kb	0,093	0,25		
		Isoproturon	Herbizid	0,3	1	<0,05	0,58	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		
Krebsbach, Heldenbergen (144)	DEHE_24868.1	Nicosulfuron	Herbizid	0,009	0,09	kb	kb	<0,1	0,30	<0,1	<0,1		
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit			<0,03	0,13	0,077	0,67	<0,03	0,050		
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			1,0	1,5	0,98	1,4	0,89	1,3		
		Dimethenamid	Herbizid			kb	kb	0,030	0,47	<0,02	<0,02		
		Dimethenamid-P	Herbizid			<0,02	0,030	0,030	0,47	<0,02	<0,02		
		Ethofumesat	Herbizid			<0,02	0,030	0,022	0,21	<0,02	<0,02		
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,029	0,14	<0,02	0,030	<0,02	0,025		
		Metamitron	Herbizid			0,066	1,1	0,13	1,3	<0,05	<0,05		
		Quinmerac	Herbizid			kb	kb	0,024	0,25	<0,02	0,040		
		Tebuconazol	Fungizid			0,049	0,21	0,024	0,15	<0,02	0,040		
Lahn, Oberbiel, Messstation (215)	DEHE_258.2	Bifenox	Herbizid	0,012	0,04	kb	kb	<0,01	0,050	<0,01	<0,01		
		DEET	Insektizid			kb	kb	kb	0,040	0,13			
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			kb	kb	kb	0,10	0,41			
Lahn, Staffel (214)	DEHE_258.1	DEET	Insektizid			kb	kb	0,044	0,15	0,040	0,14		
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			kb	kb	0,066	0,13	0,048	0,070		
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			kb	kb	0,15	0,54	0,074	0,26		
Laisbach, Ranstadt (195)	DEHE_24818.1	Bifenox	Herbizid	0,012	0,04	<0,01	<0,01	0,013	0,065	<0,01	<0,01		
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,12	0,16	0,13	0,16	0,12	0,17		
		Dicamba	Herbizid			<0,02	<0,02	<0,02	0,13	<0,02	<0,02		
		Dimethenamid	Herbizid			kb	kb	0,037	0,71	<0,02	<0,02		
		Dimethenamid-P	Herbizid			<0,02	<0,02	0,037	0,71	<0,02	<0,02		
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,054	0,28	<0,02	0,15	0,068	0,25		
		Propyzamid	Herbizid			kb	kb	<0,02	0,12	<0,02	<0,02		
		Quinmerac	Herbizid			kb	kb	0,097	2,1	<0,02	0,040		
		Tebuconazol	Fungizid			0,030	0,11	<0,02	<0,02	0,024	0,10		
		HCH Sum: a+b+g+d	Insektizid	0,02	0,04	0,035	0,067	kb	kb	0,076	0,13		
Landgraben, Darmstadt, Darmbach (125)	DEHE_23986.1	Terbutryn	Herbizid	0,065	0,34	0,035	0,062	kb	kb	0,026	0,053		
		HCH Sum: a+b+g+d	Insektizid	0,02	0,04	<0,005	0,015	0,015	0,023	0,053	0,113		
		Mecoprop	Herbizid	0,1		0,052	0,16	kb	kb	0,10	0,68		
		DEET	Insektizid			0,041	0,095	kb	kb	0,083	0,24		
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,18	0,37	kb	kb	0,14	0,21		
		Dicamba	Herbizid			<0,02	0,18	kb	kb	<0,02	0,039		
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,081	0,35	kb	kb	0,27	1,1		
		Spiroxamin	Fungizid			<0,05	<0,05	kb	kb	<0,05	0,20		
		Bifenox	Herbizid	0,012	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	0,050	<0,01	<0,01		
		Flufenacet	Herbizid	0,04	0,2	0,023	0,14	<0,02	<0,02	0,035	0,31		
Lembach, Lendorf (308)	DEHE_428878.1	DEET	Insektizid			0,022	0,18	0,027	0,15	0,056	0,41		
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit			<0,03	0,16	<0,03	<0,03	<0,03	0,060		
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,72	1,4	0,38	0,64	0,55	1,3		
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,043	0,29	0,16	1,1	<0,02	0,023		
		Metamitron	Herbizid			0,054	0,95	<0,05	0,34	<0,05	0,16		
		Propyzamid	Herbizid			0,11	1,2	<0,02	<0,02	0,042	0,40		
		Quinmerac	Herbizid			kb	kb	<0,02	0,16	0,021	0,14		
		Tritosulfuron	Herbizid			<0,02	<0,02	0,025	0,38	<0,02	<0,02		
		Bifenox	Herbizid	0,012	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	0,040	<0,01	<0,01		
		Flufenacet	Herbizid	0,04	0,2	0,023	0,14	<0,02	<0,02	0,035	0,31		
Main, Bischofsh., MS linkes Ufer (131)	DEHE_24.1	DEET	Insektizid			0,022	0,18	0,027	0,15	0,056	0,41		
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit			<0,03	0,16	<0,03	<0,03	<0,03	0,060		
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,72	1,4	0,38	0,64	0,55	1,3		
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,043	0,29	0,16	1,1	<0,02	0,023		
		Metamitron	Herbizid			0,054	0,95	<0,05					

Messstelle	OWK	Parameter	Gruppe	JD-UQN 2016	ZHK-UQN 2016	höchster Mittelwert 2015-17	höchstes Maximum 2015-17	höchster Mittelwert 2018-20	höchstes Maximum 2018-20	höchster Mittelwert 2021-23	höchstes Maximum 2021-23
Modau, Eberstadt, Pegel (171)	DEHE_23962.2	Chlorpyrifos	Insektizid	0,03	0,1	<0,01	<0,01	<0,01	0,085	<0,01	<0,01
		Cybutryn	Fungizid	0,0025	0,016	<0,02	<0,02	<0,02	0,040	<0,02	<0,02
		Isoproturon	Herbizid	0,3	1	0,14	0,53	0,057	0,28	0,39	1,3
		Terbutryn	Herbizid	0,065	0,34	0,096	0,44	0,064	0,49	0,063	0,18
		Carbendazim	Fungizid	0,2	0,7	0,17	0,45	0,064	0,33	<0,05	<0,05
		Dichlorprop	Herbizid	0,1		<0,02	<0,02	0,083	1,5	<0,02	<0,02
		2,4,5-T	Herbizid	<0,02	<0,02	<0,02	0,050	0,47	<0,02	<0,02	<0,02
		DEET	Insektizid			0,072	0,23	0,13	0,78	0,029	0,12
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,24	0,34	0,27	1,1	0,20	0,26
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,18	0,57	0,58	2,0	0,42	2,5
		Tebuconazol	Fungizid	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,031	0,26
		Cybutryn	Fungizid	0,0025	0,016	<0,02	<0,02	<0,02	0,030	<0,02	<0,02
		Isoproturon	Herbizid	0,3	1	0,28	1,2	0,46	6,8	0,26	1,4
		Terbutryn	Herbizid	0,065	0,34	0,098	0,41	0,071	0,30	0,059	0,11
Modau, Stockstadt, v. Münd. (112)	DEHE_23962.1	Carbendazim	Fungizid	0,2	0,7	0,27	0,90	0,15	2,2	<0,05	<0,05
		DEET	Insektizid			0,095	0,46	0,12	0,45	0,073	0,12
		Desethylterbutylazin	Herbizid Metabolit			<0,02	0,12	<0,02	0,040	<0,02	<0,02
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,17	0,25	0,14	0,20	0,11	0,17
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,27	0,67	0,79	3,4	0,44	1,6
		Prosulfocarb	Herbizid	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,11	<0,05	<0,05
		Tebuconazol	Fungizid	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,022	0,15	
		2,4-D	Herbizid	0,2	1	0,11	1,2	kB	kB	<0,02	<0,02
		Diflufenican	Herbizid	0,009		0,011	0,048	kB	kB	<0,01	0,012
		Imidacloprid	Insektizid	0,002	0,1	<0,02	0,070	kB	kB	<0,02	0,020
		Metribuzin	Herbizid	0,2		0,19	3,6	kB	kB	0,038	0,13
		Boscalid	Fungizid	0,021		0,021	0,14	kB	kB	<0,02	<0,02
		DEET	Insektizid			0,040	0,15	kB	kB	0,023	0,065
		Desaminometribuzin	Herbizid Metabolit			<0,02	0,21	kB	kB	<0,02	<0,02
Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,24	0,41	kB	kB	0,19	0,29		
Mühlbach, Gr.Gerau, Neuwiese n. KA (180)	DEHE_23984.1	Dicamba	Herbizid	<0,02	<0,02	<0,02	0,18	kB	kB	<0,02	<0,02
		Ethofumesat	Herbizid	0,028	0,25	kB	kB	kB	<0,02	<0,02	
		Fenhexamid	Fungizid	0,022	0,25	kB	kB	kB	<0,02	<0,02	
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	0,043	0,16	kB	kB	kB	0,21	0,90	
		Metamitron	Herbizid	0,092	0,58	kB	kB	kB	<0,05	0,14	
		Bifenox	Herbizid	0,012	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	0,058	<0,01	<0,01
		Isoproturon	Herbizid	0,3	1	0,068	0,52	<0,05	0,070	<0,05	0,16
		Flufenacet	Herbizid	0,04	0,2	<0,02	0,13	<0,02	0,12	0,032	0,21
		Cyproconazol	Fungizid			<0,02	0,18	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
		DEET	Insektizid			0,040	0,11	0,057	0,18	0,031	0,090
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit			0,037	0,38	0,039	0,39	0,042	0,25
		Desethyl-2-hydroxyterbutylazin	Herbizid Metabolit			0,24	0,36	<0,02	0,080	<0,02	0,040
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,27	0,58	0,20	1,1	0,26	0,56
		Dimethenamid	Herbizid	<0,02	<0,02	<0,02	0,030	<0,02	0,22	0,031	0,21
Dimethenamid-P	Herbizid	<0,02	<0,02	<0,02	0,050	<0,02	0,22	0,031	0,21		
Nidda, Nied, Messstadt (380)	DEHE_248.1	Ethofumesat	Herbizid	<0,02	0,14	<0,02	0,17	<0,02	0,090		
		Fluroxypyr	Herbizid	<0,02	<0,02	<0,02	0,15	<0,02	0,15	<0,02	<0,02
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	0,045	0,28	0,24	1,1	0,27	0,81		
		Metamitron	Herbizid	0,075	0,58	0,082	1,6	<0,05	0,29		
		Penconazol	Fungizid	0,029	0,27	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
		Pethoxamid	Herbizid	<0,02	0,030	<0,02	0,020	0,028	0,19		
		Prosulfocarb	Herbizid	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,19	
		Quinmerac	Herbizid	kB	kB	<0,02	0,14	<0,02	0,23		
		Sebutylazin	Herbizid	<0,05	0,18	<0,05	0,090	<0,05	<0,05	0,11	
		DEET	Insektizid	kB	kB	kA	kA	kA	0,027	0,11	
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	kB	kB	kA	kA	kA	0,065	0,12	
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	kB	kB	kA	kA	kA	0,14	0,39	
		Flufenacet	Herbizid	0,04	0,2	kB	kB	kA	kA	0,042	0,39
		DEET	Insektizid			kB	kB	kA	kA	0,027	0,11
Nidder, Gronau (186)	DEHE_2486.1	Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			kB	kB	kA	kA	0,19	0,31
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			kB	kB	kA	kA	0,19	1,4
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			kB	kB	kA	kA	0,12	0,18
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			kB	kB	kA	kA	0,077	0,29
		Quinmerac	Herbizid			kB	kB	kA	kA	0,026	0,15
		Tebuconazol	Fungizid			kB	kB	kA	kA	0,022	0,15
		Isoproturon	Herbizid	0,3	1	0,079	0,38	<0,05	0,080	<0,05	0,20
		Terbutryn	Herbizid	0,065	0,34	0,051	0,059	0,038	0,096	0,023	0,062
		Imidacloprid	Insektizid	0,002	0,1	<0,02	0,089	<0,02	0,030	<0,02	<0,02
		DEET	Insektizid			0,067	0,17	0,093	0,42	0,084	0,28
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit			<0,03	0,23	<0,03	0,070	<0,03	0,060
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,36	0,53	0,33	0,93	0,25	0,37
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,52	1,9	1,9	7,8	0,96	2,8
		Metamitron	Herbizid	0,059	0,78	<0,05	0,37	<0,05	0,37	<0,05	<0,05
Propamocarb	Fungizid	kB	kB	<0,02	0,20	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
Tebuconazol	Fungizid	0,039	0,29	0,025	0,070	<0,02	0,070	<0,02	0,050		
Ohlebach, Babehnsn., v. MühlenZul. (118)	DEHE_24766.1	Trifloxystrobin	Fungizid			kB	kB	<0,02	0,11	<0,02	<0,02
		Flufenacet	Herbizid	0,04	0,2	<0,02	0,080	kB	kB	0,077	0,39
		DEET	Insektizid			0,025	0,095	kB	kB	0,27	1,2
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit			<0,03	0,24	kB	kB	<0,03	<0,03
		Desethylterbutylazin	Herbizid Metabolit			0,021	0,14	kB	kB	<0,02	0,020
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,38	0,78	kB	kB	0,22	0,50
		Ethofumesat	Herbizid	0,028	0,34	kB	kB	kB	<0,02	<0,02	
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	0,082	0,49	kB	kB	kB	0,22	1,4	
		Metamitron	Herbizid	<0,05	0,50	kB	kB	kB	<0,05	<0,05	
		Propyzamid	Herbizid	0,043	0,44	kB	kB	kB	0,071	0,52	
		Quinmerac	Herbizid	kB	kB	kB	kB	kB	0,020	0,11	
		Dichlorprop	Herbizid	0,1		0,31	2,6	kB	kB	<0,02	0,020
		Diflufenican	Herbizid	0,009		0,040	0,39	kB	kB	<0,01	0,041
		Flufenacet	Herbizid	0,04	0,2	0,16	3,0	kB	kB	0,078	0,38
Nicosulfuron	Herbizid	0,009	0,09	<0,1	0,50	kB	kB	<0,1	<0,1		
Pfulgraben, Wehrda (276)	DEHE_426754.1	Clethodim	Herbizid			kB	kB	kB	kB	0,028	0,26
		DEET	Insektizid			0,037	0,31	kB	kB	0,016	0,060
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,29	0,44	kB	kB	0,30	0,57
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,064	0,26	kB	kB	0,24	1,3
		Metalaxyl	Fungizid	<0,02	0,21	kB	kB	kB	<0,02	<0,02	
		Propyzamid	Herbizid	0,034	0,48	kB	kB	kB	0,027	0,13	
		Quinmerac	Herbizid	kB	kB	kB	kB	kB	0,32	1,8	
		Spiroxamin	Fungizid	0,093	0,70	kB	kB	kB	<0,05	<0,05	
		Tebuconazol	Fungizid	0,075	0,60	kB	kB	kB	0,036	0,12	
		Thiacloprid	Insektizid	0,087	0,78	kB	kB	kB	<0,02	<0,02	
		Flufenacet	Herbizid	0,04	0,2	<0,02	0,080	0,021	0,090	kA	kA
		Mecoprop	Herbizid	0,1		<0,02	<0,02	<0,02	0,53	kA	kA
		Boscalid	Fungizid	0,020	0,080	0,020	0,040	0,22	0,22	kA	kA
		DEET	Insektizid	0,023	0,32	<0,01	0,020	0,020	0,020	kA	kA
Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit			0,12	1,3	0,054	0,31	kA	kA		
Desethylterbutylazin	Herbizid Metabolit			0,023	0,16	<0,02	0,10	kA	kA		
Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			1,4	1,7	0,73	0,99	kA	kA		
Ethofumesat	Herbizid	0,032	0,20	0,026	0,10	0,10	0,10	kA	kA		
Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	0,043	0,42	0,038	0,14	0,14	0,14	kA	kA		
Metamitron	Herbizid	0,16	1,2	0,20	1,9	1,9	1,9	kA	kA		
Propyzamid	Herbizid	0,21	3,6	<0,02	0,070	0,070	0,070	kA	kA		
Quinmerac	Herbizid	kB	kB	0,10	0,34	0,34	0,34	kA	kA		
Tebuconazol	Fungizid	0,059	0,32	0,033	0,20	0,20	0,20	kA	kA		
Triclopyr	Herbizid	<0,02	0,14	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	kA	kA		
Pilgerbach, Griffe (316)	DEHE_42898.1	Bifenox	Herbizid	0,012	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	0,048	<0,01	<0,01
		Flufenacet	Herbizid	0,04	0,2	<0,02	0,13	<0,02	0,032	<0,02	0,070
		DEET	Insektizid			0,016	0,11	0,021	0,10	0,020	0,045
		Desethylterbutylazin	Herbizid Metabolit			<0,02	0,030	<0,02	0,19	<	

Messstelle	OWK	Parameter	Gruppe	JD-UQN 2016	ZHK-UQN 2016	höchster Mittelwert 2015-17	höchstes Maximum 2015-17	höchster Mittelwert 2018-20	höchstes Maximum 2018-20	höchster Mittelwert 2021-23	höchstes Maximum 2021-23		
Rhünda, Rhünda (312)	DEHE_428896.1	Terbutryn	Herbizid	0,065	0,34	0,074	0,48	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		
		Carbendazim	Fungizid	0,2	0,7	0,073	0,48	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		
		Flufenacet	Herbizid	0,04	0,2	0,021	0,13	0,046	0,73	0,028	0,20		
		Flurilamont	Herbizid	0,2	1	<0,03	0,051	<0,08	0,65	<0,03	<0,02		
		Azoxystrobin	Fungizid	0,043	0,81	0,021	0,21	<0,02	0,21	<0,02	<0,02		
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit	0,67	8,9	0,52	7,8	0,25	2,3				
		Desethylterbutylazin	Herbizid Metabolit	<0,02	0,17	<0,02	0,11	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	0,43	0,74	0,22	0,29	0,27	0,51				
		Dimethachlor	Herbizid	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		
		Dimethenamid	Herbizid	0,024	0,36	<0,02	0,030	0,058	0,59				
		Dimethenamid-P	Herbizid	0,029	0,36	<0,02	0,030	0,072	0,59				
		Ethofumesat	Herbizid	0,074	0,77	0,13	1,7	0,031	0,090				
		Fluroxypyr	Herbizid	0,020	0,13	0,043	0,49	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	<0,02	0,034	0,081	0,32	<0,02	0,062				
		Metamitron	Herbizid	0,49	5,6	4,4	83	5,3	63				
		Prochloraz	Fungizid	<0,05	<0,05	<0,05	0,44	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		
		Quinmerac	Herbizid	0,043	0,20	0,081	0,64	0,040	0,28				
		Tebuconazol	Fungizid	0,043	0,20	0,081	0,64	0,040	0,28				
		Thiamethoxam	Insektizid	<0,02	<0,02	0,042	0,85	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
		Ried-/Lattwiesengraben, Oppertshofen (143)	DEHE_24846.1	Diflufenican	Herbizid	0,009	0,047	0,047	kB	kB	<0,01	<0,01	
Flufenacet	Herbizid			0,04	0,2	0,021	0,070	kB	kB	<0,02	0,030		
Azoxystrobin	Fungizid			0,066	0,76	kB	kB	kB	<0,02	0,030			
Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,96	2,6	kB	kB	1,1	1,6				
Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,023	0,069	kB	kB	0,25	0,94				
Metamitron	Herbizid			<0,05	0,19	kB	kB	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		
Quinmerac	Herbizid			kB	kB	kB	kB	0,024	0,14				
Tebuconazol	Fungizid			0,049	0,22	kB	kB	<0,02	0,020				
Flufenacet	Herbizid			0,38	1,2	<0,05	0,22	<0,05	0,26				
Isoproturon	Fungizid			0,04	0,2	0,029	0,15	<0,03	0,050	<0,02	0,050		
Riedwiesengraben, Harle (309)	DEHE_428894.1	Flufenacet	Herbizid	0,3	1	0,38	1,2	<0,05	0,22	<0,05	0,26		
		Azoxystrobin	Fungizid	0,029	0,16	<0,02	<0,02	0,026	0,21	<0,02	0,040		
		Boscalid	Fungizid	0,025	0,16	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
		Clethodim	Herbizid	kB	kB	<0,02	<0,02	<0,02	0,023	0,17			
		DEET	Insektizid	0,068	0,20	0,11	0,51	0,17	0,81				
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit	0,047	0,36	0,53	8,9	0,40	3,5				
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	0,47	0,64	0,43	0,56	0,42	0,54				
		Dimethenamid	Herbizid	<0,02	0,10	0,047	0,77	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
		Dimethenamid-P	Herbizid	<0,02	0,10	0,047	0,77	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
		Ethofumesat	Herbizid	0,024	0,23	<0,02	0,040	0,082	0,58				
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	0,23	1,1	0,96	4,6	1,4	4,5				
		Metamitron	Herbizid	0,070	0,67	0,58	9,5	0,068	0,36				
		Prochloraz	Fungizid	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		
		Propyzamid	Herbizid	0,090	0,69	<0,02	0,050	<0,02	0,020	<0,02	0,020		
		Prosulfocarb	Herbizid	<0,05	0,25	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		
		Quinmerac	Herbizid	kB	kB	0,034	0,22	0,068	0,56				
		Tebuconazol	Fungizid	0,027	0,13	<0,02	0,040	0,062	0,29				
		Thiacloprid	Insektizid	0,021	0,30	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
		Rinne, Hofheim, n. KA v. PW (161)	DEHE_239324.1	Cybutryn	Fungizid	0,0025	0,016	0,023	0,070	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
				Terbutryn	Herbizid	0,065	0,34	0,048	0,13	0,046	0,11	0,029	0,055
Flufenacet	Herbizid			0,04	0,2	<0,02	<0,02	0,024	0,17	0,052	0,45		
Imidacloprid	Insektizid			0,002	0,1	<0,02	0,030	<0,02	0,080	<0,02	0,020		
Mecoprop	Herbizid			0,1	0,38	0,038	0,15	0,077	0,19	0,071	0,23		
Pirimicarb	Insektizid			0,09	<0,02	<0,02	<0,05	1,5	<0,02	<0,02	<0,02		
Azoxystrobin	Fungizid			<0,02	<0,02	0,034	0,16	<0,02	0,030	<0,02	0,030		
DEET	Insektizid			0,094	0,41	0,078	0,32	0,063	0,095				
Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit			0,14	1,3	0,50	2,9	<0,03	0,050				
Desethylterbutylazin	Herbizid Metabolit			<0,02	0,040	<0,02	0,20	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,15	0,41	0,061	0,12	0,039	0,060				
Dimethenamid	Herbizid			0,024	0,30	0,20	3,3	0,53	5,7				
Dimethenamid-P	Herbizid			0,026	0,30	0,20	3,3	0,53	5,7				
Dimethomorph	Fungizid			<0,05	0,070	0,095	0,85	<0,05	0,25				
Ethofumesat	Herbizid			0,047	0,26	0,14	1,8	<0,02	0,040				
Florasulam	Herbizid			kB	kB	0,024	0,19	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
Fluroxypyr	Herbizid			0,021	0,23	0,034	0,28	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,24	0,84	0,24	0,57	0,20	0,41				
Metamitron	Herbizid			0,064	0,53	7,4	100	<0,05	0,070				
Nagopamid	Herbizid			<0,03	<0,03	0,063	0,61	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
Propyzamid	Herbizid	0,44	5,0	0,34	7,5	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02				
Quinmerac	Herbizid	kB	kB	0,21	4,3	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02				
Thiacloprid	Insektizid	<0,02	0,13	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02				
Rodau, Brückfeld, oberh. Bieber (212)	DEHE_24792.1	Bifenox	Herbizid	0,012	0,04	kB	kB	<0,01	0,060	<0,01	<0,01		
		Terbutryn	Herbizid	0,065	0,34	kB	kB	0,066	0,35	0,029	0,095		
		Bentazon	Herbizid	0,1	0,38	kB	kB	0,067	1,0	0,11	0,97		
		DEET	Insektizid	kB	kB	0,016	0,045	0,072	0,38				
		Desethyl-2-hydroxyterbutylazin	Herbizid Metabolit	kB	kB	0,030	0,16	<0,02	0,040				
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	kB	kB	0,54	3,7	0,49	0,99				
Rosbach, Nieder-Wöllstadt, Aubach (173)	DEHE_24852.1	Triadimenol	Fungizid	kB	kB	<0,05	0,17	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		
		Bifenox	Herbizid	0,012	0,04	<0,01	<0,01	0,043	0,23	<0,01	<0,01		
		Mecoprop	Herbizid	0,1	0,38	0,038	0,15	0,066	0,52	0,026	0,040		
		DEET	Insektizid	0,027	0,080	0,040	0,14	0,049	0,22				
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit	<0,03	<0,03	<0,03	0,35	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03		
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	0,36	0,76	0,40	0,66	0,43	0,53				
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	0,11	0,36	0,14	0,58	0,74	2,0				
		Metamitron	Herbizid	<0,05	<0,05	<0,05	0,39	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		
		Tebuconazol	Fungizid	0,024	0,15	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
		Tebufenozid	Insektizid	<0,05	0,13	<0,05	0,10	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		
Rostgraben-Welsbach, Arnsburg (139)	DEHE_24844.1	DEET	Insektizid	0,053	0,23	kB	kB	0,034	0,090				
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	0,10	0,21	kB	kB	0,21	0,35				
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	0,086	0,40	kB	kB	0,058	0,13				
		Bifenox	Herbizid	0,012	0,04	<0,01	<0,01	0,033	0,23	<0,01	<0,01		
Ruffbach, Amöneburg, obh. Alte Ohm (181)	DEHE_258258.1	Isoproturon	Herbizid	0,3	1	0,063	0,58	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		
		Bentazon	Herbizid	0,1	0,38	0,15	0,74	<0,02	0,033	<0,02	<0,02		
		Dichlorprop	Herbizid	0,1	0,38	0,063	0,58	<0,02	0,075	<0,02	<0,02		
		Diflufenican	Herbizid	0,009	0,047	<0,03	0,030	0,13	0,095	<0,01	<0,01		
		Flufenacet	Herbizid	0,04	0,2	0,020	0,11	0,038	0,20	<0,02	0,040		
		Nicosulfuron	Herbizid	0,009	0,09	kB	kB	<0,1	0,10	<0,1	<0,1		
		DEET	Insektizid	0,034	0,14	0,047	0,30	0,086	0,35				
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,050	0,15				
		Desethylterbutylazin	Herbizid Metabolit	<0,02	<0,02	<0,02	0,14	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	0,48	0,67	0,47	0,66	0,66	1,4				
		Ethofumesat	Herbizid	0,049	0,59	<0,02	0,020	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	0,054	0,29	0,14	0,66	0,91	2,9				
		Metamitron	Herbizid	<0,05	<0,05	0,052	0,41	0,077	0,49				
		Propyzamid	Herbizid	kB	kB	0,030	0,18	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
Quinmerac	Herbizid	kB	kB	<0,02	0,060	0,031	0,15						
Sandbach, Erfelden (110)	DEHE_23964.1	Bifenox	Herbizid	0,012	0,04	<0,01	<0,01	0,030	<0,01	<0,01	<0,01		
		Cybutryn	Fungizid	0,0025	0,016	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
		Isoproturon	Herbizid	0,3	1	9,22	9,90	4,2	5,7	2,9	1,5		
		Terbutryn	Herbizid	0,065	0,34	0,076	0,29	0,077	0,46	0,045	0,10		
		Carbendazim	Fungizid	0,2	0,7	0,30	0,84	0,16	2,3	<0,05	<0,05		

Messstelle	OWK	Parameter	Gruppe	JD-UQN 2016	ZHK-UQN 2016	höchster Mittelwert 2015-17	höchstes Maximum 2015-17	höchster Mittelwert 2018-20	höchstes Maximum 2018-20	höchster Mittelwert 2021-23	höchstes Maximum 2021-23		
Schwalm, Rhünda (354)	DEHE_4288.1	Bifenox	Herbizid	0,012	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	0,050	<0,01	<0,01		
		Terbutryn	Herbizid	0,065	0,34	<0,01	0,012	0,028	0,43	<0,01	<0,01		
		DEET	Insektizid			0,025	0,090	0,026	0,085	0,037	0,16		
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit			<0,03	0,090	0,037	0,35	<0,03	0,090		
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,23	0,31	0,19	0,24	0,20	0,41		
		Dimethenamid	Herbizid			0,060	0,59	<0,02	0,020	<0,02	0,030		
		Dimethenamid-P	Herbizid			0,060	0,59	<0,02	0,020	<0,02	0,030		
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,023	0,067	0,12	0,33	0,040	0,17		
		Metamitron	Herbizid			<0,05	0,090	<0,05	0,21	<0,05	0,25		
		Pethoxamid	Herbizid			<0,02	<0,02	<0,02	0,11	<0,02	<0,02		
		Propyzamid	Herbizid			<0,02	0,050	0,28	12	<0,02	0,060		
		Prosulfocarb	Herbizid			<0,05	0,11	<0,05	<0,05	<0,05	0,11		
		Tebuconazol	Fungizid			<0,02	0,030	0,029	0,23	<0,02	0,040		
		HCH Sum: a+b+g+d	Insektizid	0,02	0,04	<0,005	<0,005	0,0063	0,045	<0,005	<0,005		
Schwarzbach, Astheim, Messstat. (115)	DEHE_2398.1	Linuron	Herbizid	0,1		0,054	0,18	<0,02	0,050	<0,02	<0,02		
		Mecoprop	Herbizid	0,1		0,12	1,1	0,057	0,20	0,045	0,25		
		Metribuzin	Herbizid	0,2		0,053	0,43	0,097	1,1	0,20	1,8		
		1,2,4-Triazol	Fungizid Metabolit			kb	kb	kb	kb	k.A.	k.A.		
		2,4,5-T	Herbizid			0,063	0,65	<0,02	<0,02	<0,03	<0,03		
		2-Hydroxyterbutylazin	Herbizid Metabolit			0,023	0,060	0,033	0,15	0,030	0,13		
		AMPA	Herbizid Metabolit			kb	kb	kb	kb	k.A.	k.A.		
		Boscalid	Fungizid			<0,02	0,020	0,027	0,23	<0,02	0,038		
		Chlorthalonil	Fungizid			kb	kb	<0,02	0,14	<0,02	<0,02		
		DEET	Insektizid			0,053	0,13	0,071	0,22	0,082	0,20		
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,19	0,24	0,15	0,20	0,11	0,16		
		Dimethenamid	Herbizid			0,038	0,34	<0,02	0,11	0,14	1,4		
		Dimethenamid-P	Herbizid			0,19	2,0	<0,02	0,11	0,059	0,44		
		Fenpropidin	Fungizid			<0,05	<0,05	<0,05	0,15	<0,05	<0,05		
		Glyphosat	Herbizid			kb	kb	kb	kb	k.A.	k.A.		
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,11	0,36	0,26	0,66	0,49	3,3		
		Metamitron	Herbizid			<0,05	<0,05	<0,05	0,23	<0,05	0,011		
		Metazachlor-ESA	Herbizid Metabolit			0,029	0,070	0,053	0,13	0,040	0,083		
		Metoxuron	Herbizid			0,068	0,40	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		
		Propyzamid	Herbizid			<0,02	<0,02	<0,02	0,070	0,025	0,19		
		Schwarzbach, Nauheim (226)	DEHE_2398.2	Terbutryn	Herbizid	0,065	0,34	0,033	0,060	kb	kb	0,022	0,055
DEET	Insektizid					0,062	0,13	kb	kb	0,063	0,27		
Desethyl-2-hydroxyterbutylazin	Herbizid Metabolit					0,026	0,080	kb	kb	0,028	0,17		
Schwarzbach, Unter-Schwarz (339)	DEHE_4252.1	Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,086	0,18	kb	kb	0,082	0,12		
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,26	1,7	kb	kb	0,76	3,5		
		Isoproturon	Herbizid	0,3	1	0,11	0,35	kb	kb	<0,05	<0,05		
		Diffenlican	Herbizid	0,009		0,046	0,090	kb	kb	0,011	0,050		
		Flufenacet	Herbizid	0,04	0,2	0,023	0,17	kb	kb	0,048	0,18		
		Carbetamid	Herbizid			kb	kb	kb	kb	0,048	0,47		
		DEET	Insektizid			0,023	0,13	kb	kb	0,019	0,070		
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,37	0,75	kb	kb	0,36	0,52		
		Fluazifop	Herbizid			<0,02	0,11	kb	kb	<0,02	<0,02		
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			<0,02	0,052	kb	kb	0,052	0,26		
		Propyzamid	Herbizid			0,058	1,2	kb	kb	0,048	0,44		
		Prosulfocarb	Herbizid			<0,05	0,12	kb	kb	<0,05	<0,05		
		Quinmerac	Herbizid			kb	kb	kb	kb	0,12	0,60		
		Tebuconazol	Fungizid			0,036	0,21	kb	kb	<0,02	0,030		
Semme, Hergershausen, v. Gersprenz (121)	DEHE_24764.1	Metolachlor	Herbizid	0,2		0,085	6,3	<0,05	<0,05	k.A.	k.A.		
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit			<0,03	0,11	<0,03	0,060	k.A.	k.A.		
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,79	1,2	0,50	0,74	k.A.	k.A.		
Solz, Sorga (346)	DEHE_42712.1	Flufenacet	Herbizid	0,04	0,2	0,050	0,158	kb	kb	0,038	0,14		
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,24	0,47	kb	kb	0,23	0,33		
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,036	0,23	kb	kb	0,058	0,23		
		Propyzamid	Herbizid			0,11	1,4	kb	kb	0,029	0,15		
		Quinmerac	Herbizid			kb	kb	kb	kb	0,024	0,11		
Stadtbach, Heppenheim (232)	DEHE_239474.1	Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			kb	kb	k.A.	k.A.	0,20	0,33		
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			kb	kb	k.A.	k.A.	0,16	0,29		
		Diffenlican	Herbizid	0,009		0,023	0,35	kb	kb	<0,01	0,020		
Steinbach, Rothenkirchen (275)	DEHE_426738.1	Flufenacet	Herbizid	0,04	0,2	<0,02	0,060	kb	kb	0,076	0,31		
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,61	1,7	kb	kb	0,63	1,2		
		Dimethenamid	Herbizid			0,027	0,17	kb	kb	<0,02	<0,02		
		Dimethenamid-P	Herbizid			0,027	0,17	kb	kb	<0,02	<0,02		
		Metallaxyl	Fungizid			0,020	0,23	kb	kb	<0,02	<0,02		
		Propyzamid	Herbizid			<0,02	0,060	kb	kb	0,099	0,62		
		Prosulfocarb	Herbizid			0,064	0,84	kb	kb	<0,05	0,14		
		Quinmerac	Herbizid			kb	kb	kb	kb	0,073	0,44		
		Tebuconazol	Fungizid			0,031	0,11	kb	kb	<0,02	0,030		
		Tritosulfuron	Herbizid			<0,02	0,21	kb	kb	<0,02	<0,02		
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			kb	kb	kb	kb	0,066	0,12		
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			kb	kb	kb	kb	0,17	0,92		
		Tiefenbach, Steeden (160)	DEHE_258732.1	Bifenox	Herbizid	0,012	0,04	<0,01	<0,01	0,018	0,18	<0,01	<0,01
				Isoproturon	Herbizid	0,3	1	0,15	0,91	<0,05	0,090	0,092	0,37
Terbutryn	Herbizid			0,065	0,34	0,020	0,060	0,014	0,048	0,063	0,33		
Benazoxon	Herbizid			0,1		0,058	0,38	0,20	2,3	0,091	0,12		
Diffenlican	Herbizid			0,009		<0,03	0,035	<0,01	0,024	0,021	0,045		
Flufenacet	Herbizid			0,04	0,2	<0,02	0,040	<0,02	<0,02	0,047	0,18		
Azoxystrobin	Fungizid					0,051	0,61	<0,02	0,060	<0,02	<0,02		
Cyprodinil	Fungizid					<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,019	0,16		
DEET	Insektizid					0,036	0,25	0,028	0,13	0,081	0,38		
Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit					<0,03	0,17	<0,03	0,050	<0,03	0,060		
Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit					0,36	0,65	0,31	0,48	0,29	0,44		
Dimethenamid	Herbizid					kb	kb	0,074	1,0	<0,02	<0,02		
Dimethenamid-P	Herbizid					0,028	0,14	0,075	1,0	<0,02	<0,02		
Fluroxypyr	Herbizid					<0,02	0,060	<0,02	0,15	<0,02	0,078		
Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,11	1,2	<0,02	0,13	0,10	0,46				
Metamitron	Herbizid			0,079	1,1	<0,05	0,29	0,094	0,71				
Propyzamid	Herbizid			kb	kb	0,13	1,4	<0,02	0,080				
Quinmerac	Herbizid			kb	kb	0,34	5,0	0,060	0,18				
Tebuconazol	Fungizid			0,16	1,0	0,073	0,65	0,026	0,090				
Triadimenol	Fungizid			<0,05	<0,05	<0,05	0,13	<0,05	<0,05				
Twiste, Volkmarshausen (372)	DEHE_444.2	Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,20	0,38	kb	kb	0,21	0,46		
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,022	0,081	kb	kb	0,12	0,68		
		Metamitron	Herbizid			<0,05	0,17	kb	kb	<0,05	<0,05		
Uffa, Unter-Schmitten (709)	DEHE_24814.1	Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			kb	kb	k.A.	k.A.	0,12	0,19		
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			kb	kb	k.A.	k.A.	0,031	0,14		
Urseibach, Hedderheim (206)	DEHE_24894.1	DEET	Insektizid			0,073	0,28	kb	kb	0,039	0,12		
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,12	0,23	kb	kb	0,089	0,15		
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,47	2,0	kb	kb	0,70	2,5		
		Tebuconazol	Fungizid			<0,02	0,16	kb	kb	<0,02	<0,02		
Usa, Friedberg, unterhalb KA (196)	DEHE_24848.1	DEET	Insektizid			0,059	0,15	kb	kb	0,046	0,27		
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,10	0,29	kb	kb	0,11	0,16		
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,12	0,83	kb	kb	0,55	1,9		
Wadebach, Halsdorf (377)	DEHE_2582872.1	Flufenacet	Herbizid	0,04	0,2	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,066	0,44		
		DEET	Insektizid			0,026	0,11	0,023	0,13	0,038	0,14		
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,26	0,38	0,29	0,39	0,24	0,52		
		Fluroxypyr	Herbizid			<0,02	<0,02	<0,02	0,047	0,025	0,16		
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,13	0,85	0,025	0,19	0,27	1,1		
Wehre, Niederhone (274)	DEHE_418.1	Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,28	0,77	kb	kb	0,30	0,44		
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			<0,02	0,075	kb	kb	0,077	0,34		
Weihe, Untersuhl (333)	DEHE_4156.1	Terbutryn	Herbizid	0,065	0,34	0,020	0,060	0,014	0,048	0,063	0,33		
		DEET	Insektizid			<0,01	0,035	kb	kb	0,025	0,13		
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,066	0,15	kb	kb	0,062	0,090		
Welda, Welda (369)	DEHE_44492.1	Icaridinsäure	Insektizid Metabolit										

Messstelle	OWK	Parameter	Gruppe	JD-UQN 2016	ZHK-UQN 2016	höchster Mittelwert 2015-17	höchstes Maximum 2015-17	höchster Mittelwert 2018-20	höchstes Maximum 2018-20	höchster Mittelwert 2021-23	höchstes Maximum 2021-23
Weschnitz, Wattenh., n. Halbmaasgr. (107)	DEHE_2394.1	DEET	Insektizid			0,064	0,22	0,088	0,37	0,047	0,12
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit			<0,03	0,23	<0,03	0,050	0,030	0,15
		Desethylterbutylazin	Herbizid Metabolit			<0,02	0,12	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,14	0,23	0,10	0,22	0,098	0,13
		Dimethenamid	Herbizid			0,089	1,2	<0,02	0,12	0,072	0,30
		Dimethenamid-P	Herbizid			0,090	1,2	<0,02	0,12	0,072	0,30
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,20	0,93	0,66	3,2	0,62	2,0
		Metamitron	Herbizid			<0,05	0,080	<0,05	0,18	<0,05	<0,05
		Napropamid	Herbizid			0,033	0,26	0,038	0,74	<0,02	<0,02
		Pendimethalin	Herbizid			0,013	0,21	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
		Propyzamid	Herbizid			0,070	0,79	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
		Wetter, Friedberg - Ossenh. (382)	DEHE_2484.1	DEET	Insektizid			0,035	0,10	0,024	0,13
Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit					0,033	0,31	<0,03	0,050	<0,03	<0,03
Desethylterbutylazin	Herbizid Metabolit					<0,02	<0,02	<0,02	0,19	<0,02	0,050
Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit					0,20	0,44	0,18	0,30	0,15	0,26
Icaridinsäure	Insektizid Metabolit					0,051	0,25	0,055	0,16	0,13	0,35
Metamitron	Herbizid					0,052	0,43	<0,05	0,14	<0,05	<0,05
Quinmerac	Herbizid					kb	kb	<0,02	0,030	0,043	0,19
Tebuconazol	Fungizid					0,020	0,090	<0,02	0,12	<0,02	0,050
Boscalid	Fungizid					0,024	0,27	kb	kb	<0,02	0,040
DEET	Insektizid					0,028	0,28	kb	kb	0,013	0,065
Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit					<0,03	0,11	kb	kb	<0,03	<0,03
Wickerbach, Flörsheim, oberh. KA (147)	DEHE_2498.1			Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,75	1,9	kb	kb
		Dimethenamid	Herbizid			<0,02	0,15	kb	kb	<0,02	<0,02
		Fenpropidin	Fungizid			<0,05	0,18	kb	kb	<0,05	<0,05
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,036	0,51	kb	kb	0,036	0,30
		Metamitron	Herbizid			<0,05	0,33	kb	kb	<0,05	<0,05
		Propyzamid	Herbizid			0,023	0,18	kb	kb	<0,02	0,030
		Bentazon	Herbizid	0,1		0,18	2,2	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
		Dichlorprop	Herbizid	0,1		0,056	0,56	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
		DEET	Insektizid			0,052	0,29	0,061	0,18	0,025	0,080
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,11	0,17	0,081	0,12	0,068	0,090
		Dimethomorph	Fungizid			<0,05	<0,05	<0,05	0,13	<0,05	<0,05
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,085	0,38	0,32	2,9	0,097	0,43
Würf, Großseeheim (155)	DEHE_258292.1	Bifenox	Herbizid	0,012	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	0,040	<0,01	<0,01
		Bentazon	Herbizid	0,1		<0,02	0,030	<0,02	0,066	0,36	0,85
		Flufenacet	Herbizid	0,04	0,2	<0,02	0,030	0,064	1,2	<0,02	0,080
		Nicosulfuron	Herbizid	0,009	0,09	kb	kb	<0,1	0,60	<0,1	<0,1
		DEET	Insektizid			0,033	0,10	0,016	0,050	0,026	0,17
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit			<0,03	0,11	<0,03	0,15	<0,03	<0,03
		Desethylterbutylazin	Herbizid Metabolit			<0,02	0,050	0,039	0,58	<0,02	0,030
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,56	0,84	0,48	0,77	0,53	1,1
		Dimethenamid	Herbizid			kb	kb	<0,02	0,24	<0,02	0,040
		Dimethenamid-P	Herbizid			<0,02	0,030	<0,02	0,24	<0,02	0,040
		Metamitron	Herbizid			<0,05	0,21	0,14	2,1	<0,05	<0,05
		Quinmerac	Herbizid			kb	kb	0,034	0,12	0,28	0,61
Zellersbach, Röhrigshof (241)	DEHE_41512.1	Tebuconazol	Fungizid			<0,02	0,10	<0,02	0,070	0,045	0,35
		DEET	Insektizid			0,012	0,040	kb	kb	0,084	0,47
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,15	0,33	kb	kb	0,13	0,20
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,037	0,16	kb	kb	0,11	0,87
		Propyzamid	Herbizid			<0,02	0,050	kb	kb	0,22	2,4
		Quinmerac	Herbizid			kb	kb	kb	kb	0,093	0,83
		Isoproturon	Herbizid	0,3	1	0,20	1,5	<0,05	0,10	<0,05	0,10
		Terbutryn	Herbizid	0,065	0,34	<0,01	0,010	<0,01	0,024	0,034	0,21
		Flufenacet	Herbizid	0,04	0,2	<0,02	0,040	0,026	0,22	0,061	0,52
		DEET	Insektizid			0,021	0,15	0,040	0,19	0,070	0,51
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit			<0,03	<0,03	0,031	0,33	<0,03	0,070
		Desethylterbutylazin	Herbizid Metabolit			<0,02	<0,02	<0,02	0,11	<0,02	<0,02
Zwester Ohm, Hassenhausen (184)	DEHE_258334.1	Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,24	0,32	0,21	0,27	0,19	0,22
		Ethofumesat	Herbizid			<0,02	0,020	0,022	0,29	0,024	0,14
		Fluroxypyr	Herbizid			0,040	0,57	<0,02	0,025	<0,02	<0,02
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,15	0,67	0,12	0,40	0,28	1,3
		Metamitron	Herbizid			<0,05	<0,05	0,53	12	0,062	0,44
		Propyzamid	Herbizid			kb	kb	0,070	0,77	<0,02	0,12
		Quinmerac	Herbizid			kb	kb	0,045	0,67	<0,02	0,040
		Tebuconazol	Fungizid			0,021	0,040	0,027	0,17	<0,02	0,060
		Tebuconazol	Fungizid			0,021	0,040	0,027	0,17	<0,02	0,060
		Tebufenozid	Insektizid			<0,05	0,16	<0,05	0,090	<0,05	<0,05