

# Pestizidwirkstoffe und Metaboliten in hessischen Oberflächengewässern 2014 - 2022

Stand: Februar 2024



Daten auf 3-Jahres Basis (entsprechend des Beprobungszyklus)

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

Farbcodes

Parameter:

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

<b>OGewV</b>	Verordnung zum Schutz der Oberflächengewässer (2016)
<b>Messstelle</b>	Name und Nummer der repräsentativen Messstelle (rep. MST)
<b>OWK</b>	Oberflächenwasserkörper, der von der MST repräsentiert wird
<b>Parameter</b>	Pestizidwirkstoff bzw. Metabolit (Kann als Pflanzenschutzmittel und/oder als Biozid relevant sein)
<b>Gruppe</b>	Zuordnung des Pestizidwirkstoffs bzw. Metabolits
<b>JD-UQN 2016</b>	Umweltqualitätsnorm für den Jahresdurchschnitt (chronische Toxizität), OGewV 2016 in µg/l
<b>ZHK-UQN 2016</b>	Umweltqualitätsnorm für die zulässige Höchstkonzentration (akute Toxizität), OGewV 2016 in µg/l
<b>höchster Mittelwert Zyklus X</b>	Höchster gewichteter Jahresmittelwert in µg/l (arithmetischer MW wenn Anzahl ≤ 12) im angegebenen Zeitraum
<b>höchstes Maximum Zyklus X</b>	Höchste gemessene Konzentration in µg/l im angegebenen Zeitraum
<b>kB</b>	Keine Bestimmung: keine Messung im angegebenen Zeitraum
<b>k.A.</b>	Keine Angabe: nicht genügend Messwerte für Statistik im angegebenen Zeitraum

**Gewichteter Mittelwert bzw. Maximalwert:**

Überschreitung der UQN
Einhaltung der UQN
Unzureichende BG

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	2014, 2015, 2016		2017, 2018, 2019		(2020, 2021, 2022)	
						höchster Mittelwert 2014-16	höchstes Maximum 2014-16	höchster Mittelwert 2017-19	höchstes Maximum 2017-19	höchster Mittelwert 2020-22	höchstes Maximum 2020-22
Albach, Lich, L3481 (179)	DEHE_248436.1	Isoproturon	Herbizid	0,3	1	0,095	0,53	<0,05	0,06	kB	kB
		Dichlorprop	Herbizid	0,1		<0,02	0,03	0,087	0,61	kB	kB
		DEET	Insektizid			0,037	0,1	0,056	0,25	kB	kB
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,031	0,1	0,07	0,52	kB	kB
Alma, Argenstein (183)	DEHE_25832.1	Bifenox	Herbizid	0,012	0,04	<0,01	<0,01	0,012	0,07	<0,01	<0,01
		Boscalid	Fungizid			<0,02	0,17	<0,02	0,04	<0,02	<0,02
		DEET	Insektizid			0,032	0,15	0,049	0,2	0,026	0,085
		Desethylterbutylazin	Herbizid Metabolit			<0,02	<0,02	<0,02	0,11	<0,02	0,03
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,23	0,34	0,2	0,42	0,16	0,27
		Dimethenamid-P	Herbizid			0,03	0,21	<0,02	0,04	<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	0,03
		Quinmerac	Herbizid			kB	kB	<0,02	0,07	0,025	0,12
		Tebufenozid	Insektizid			<0,05	0,11	<0,05	0,06	<0,05	<0,05
		Isoproturon	Herbizid	0,3	1	0,065	0,72	<0,05	<0,05	k.A.	k.A.
		Diflufenican	Herbizid	0,009		kB	kB	0,019	0,04	k.A.	k.A.
		Fenpropimorph	Fungizid	0,02	20	0,042	0,8	<0,01	<0,01	k.A.	k.A.
		Flufenacet	Herbizid	0,04	0,2	<0,02	<0,02	0,04	0,27	k.A.	k.A.
Bauna, Gunterhausen (319)	DEHE_4292.1	DEET	Insektizid			0,031	0,18	<0,01	0,03	k.A.	k.A.
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,45	0,78	0,26	0,37	k.A.	k.A.
		Propyzamid	Herbizid			kB	kB	0,22	1,8	k.A.	k.A.
		Dicofol	Insektizid	0,0013		0,014	0,09	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
		Fenpropimorph	Fungizid	0,02	20	0,014	0,09	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
		Flufenacet	Herbizid	0,04	0,2	0,035	0,33	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
		Chlordan B (cis)	Insektizid			0,058	0,51	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
		DEET	Insektizid			0,091	0,23	0,067	0,42	0,071	0,21
		Desethylterbutylazin	Herbizid Metabolit			0,021	0,14	<0,02	0,07	<0,02	0,02
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,19	0,36	0,097	0,17	0,12	0,22
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,32	1,3	0,66	3,1	0,64	2,6
		Metamitron	Herbizid			<0,05	0,23	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
		Quinmerac	Herbizid			kB	kB	0,038	0,29	0,021	0,13
		Terbutylin	Herbizid	0,065	0,34	0,084	0,24	0,087	0,029	0,019	0,058
Beinesgraben, Bauschheim (116)	DEHE_239872.1	Dichlorprop	Herbizid	0,1		0,03	0,39	0,17	1,5	0,051	0,5
		Diflufenican	Herbizid	0,009		<0,03	0,047	0,012	0,029	<0,01	0,012
		Flufenacet	Herbizid	0,04	0,2	0,042	0,73	<0,02	0,04	<0,02	<0,02
		Imidacloprid	Insektizid	0,002	0,1	0,024	0,04	<0,02	0,04	0,026	0,06
		Metribuzin	Herbizid	0,2		0,46	8,5	0,16	1	0,02	0,08
		DEET	Insektizid			0,42	7,6	0,052	0,17	0,043	0,15
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit			<0,03	0,17	0,078	1	<0,03	<0,03
		Desaminometribuzin	Herbizid Metabolit			0,022	0,16	0,025	0,21	<0,02	<0,02
		Desethyl-2-hydroxyterbutylazin	Herbizid Metabolit			0,038	0,1	0,043	0,13	0,033	0,19
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,3	0,59	0,23	0,56	0,2	0,27
		Dicamba	Herbizid			<0,02	<0,02	0,056	0,51	<0,02	<0,02
		Dimethomorph	Fungizid			<0,05	0,2	0,056	0,34	<0,05	0,11
		Ethofumesat	Herbizid			<0,02	0,04	0,026	0,22	<0,02	0,03
		Fenpropidin	Fungizid			<0,05	0,15	<0,05	0,08	<0,05	<0,05
		Fluroxypyr	Herbizid			<0,02	0,14	<0,02	0,07	<0,02	<0,02
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,68	9,6	0,025	0,074	0,068	0,2
		Metamitron	Herbizid			<0,05	0,41	0,23	4	<0,05	<0,05
		Prosulfocarb	Herbizid			<0,05	0,05	<0,05	0,14	<0,05	<0,05
		Tebuconazol	Fungizid			0,071	0,68	0,024	0,18	<0,02	0,02
Triadimenol	Fungizid			<0,05	0,29	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		
Bieber, Mühlheim/Main (221)	DEHE_247928.1	Terbutylin	Herbizid	0,065	0,34	kB	kB	0,045	0,12	0,031	0,083
		DEET	Insektizid			kB	kB	0,025	0,09	0,051	0,16
		Desethyl-2-hydroxyterbutylazin	Herbizid Metabolit			kB	kB	0,026	0,13	<0,02	0,04
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			kB	kB	0,11	0,53	0,41	1,6
Biedrichsgraben, Gettenau (167)	DEHE_248276.1	Propyzamid	Herbizid			kB	kB	0,032	0,29	<0,02	<0,02
		Desamino-Metamitron	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.
Diemel, Helmarshausen (378)	DEHE_44.1	Bifenox	Herbizid	0,012	0,04	kB	kB	<0,01	0,04	<0,01	<0,01
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit			kB	kB	<0,03	0,04	<0,03	0,13
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			kB	kB	0,31	0,44	0,3	0,36
		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	<0,05	0,2
		Quinmerac	Herbizid			kB	kB	<0,02	0,07	<0,02	0,11
Efze, Unshausen (358)	DEHE_42888.1	DEET	Insektizid			0,02	0,055	0,022	0,08	0,078	0,42
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit			<0,03	0,18	<0,03	0,05	<0,03	<0,03
		Desethylterbutylazin	Herbizid Metabolit			<0,02	0,13	<0,02	0,02	<0,02	<0,02
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,28	0,37	0,21	0,26	0,22	0,29
		Dimethenamid-P	Herbizid			<0,02	0,3	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
		Fluroxypyr	Herbizid			<0,02	<0,02	0,021	0,2	<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	0,1	<0,05	<0,05		
Propyzamid	Herbizid			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,021	0,14		
Quinmerac	Herbizid			kB	kB	<0,02	0,03	0,054	0,52		
Eltra, Bodes (344)	DEHE_4268.1	Flufenacet	Herbizid	0,04	0,2	<0,02	0,03	0,083	0,27	kB	kB
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,58	0,98	0,32	0,68	kB	kB
		Propyzamid	Herbizid			kB	kB	0,039	0,41	kB	kB
		Tebuconazol	Fungizid			0,096	0,25	0,068	0,2	kB	kB
		Tritosulfuron	Herbizid			<0,02	0,02	0,026	0,36	kB	kB

Messstelle	OWK	Parameter	Gruppe	JD-UQN 2016	ZHK-UQN 2016	höchster Mittelwert 2014-16	höchstes Maximum 2014-16	höchster Mittelwert 2017-19	höchstes Maximum 2017-19	höchster Mittelwert 2020-22	höchstes Maximum 2020-22		
Ems, Böddiger (313)	DEHE_42892.1	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	0,06	<0,02	<0,02	<0,02	0,13		
		Boscalid	Fungizid			<0,02	0,09	<0,02	0,03	0,023	0,13		
		Cyproconazol	Fungizid			<0,02	0,04	<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			0,05	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	0,5	<0,02	0,02		
		Propyzamid	Herbizid			<0,02	0,12	0,021	0,13	<0,02	0,05		
		Quinmerac	Herbizid			<0,05	0,073	0,05	0,12	0,09	0,09		
		Tebuconazol	Fungizid			0,054	0,4	0,04	0,2	0,029	0,09		
		Emsbach, Eschhofen, Brücke L3448 (262)	DEHE_25874.1	DEET	Insektizid			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.		
Chlorpyrifos	Insektizid			0,03	0,1	<0,01	<0,01	<0,01	0,06	kb	kb		
DEET	Insektizid					0,027	0,14	0,026	0,085	kb	kb		
Desethyl-2-hydroxyterbutylazin	Herbizid Metabolit					0,037	0,14	<0,02	0,06	kb	kb		
Desethylterbutylazin	Herbizid Metabolit					<0,02	0,13	<0,02	0,03	kb	kb		
Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit					0,46	0,6	0,38	0,65	kb	kb		
Dimethachlor	Herbizid					<0,05	0,11	<0,05	<0,05	kb	kb		
Icaridinsäure	Insektizid Metabolit					0,053	0,29	0,058	0,66	kb	kb		
Metamitron	Herbizid					<0,05	0,073	<0,05	0,12	kb	kb		
Terbutryn	Herbizid			0,065	0,34	0,05	0,1	0,047	0,15	0,024	0,058		
Bentazon	Herbizid			0,1		<0,02	0,04	0,055	0,9	<0,02	<0,02		
Diflufenican	Herbizid			0,009		kb	kb	0,111	0,05	0,01	0,04		
Flufenacet	Herbizid			0,04	0,2	0,056	0,66	<0,02	0,13	0,057	0,55		
Imidacloprid	Insektizid			0,002	0,1	<0,02	0,11	<0,02	0,03	<0,02	<0,02		
Azoxystrobin	Fungizid					<0,02	0,06	<0,02	0,11	<0,02	0,03		
DEET	Insektizid					0,13	0,45	0,053	0,18	0,045	0,15		
Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit					0,38	6,5	0,046	0,61	<0,03	0,04		
Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit					0,68	1,7	0,48	1,3	0,37	0,79		
Erlenbach, Bad Vilbel (178)	DEHE_2488.1	Dimethenamid-P	Herbizid			0,02	0,14	<0,02	<0,02	<0,02	0,06		
		Dimethomorph	Fungizid			<0,05	0,49	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		
		Ethofumesat	Herbizid			0,12	1,9	<0,02	0,21	<0,02	0,06		
		Fluroxypyr	Herbizid			0,022	0,12	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,15	0,57	0,28	1,6	0,8	4,3		
		Metamitron	Herbizid			2,1	36	0,75	15	<0,05	0,14		
		Prosulfocarb	Herbizid			<0,05	0,22	<0,05	<0,05	<0,05	0,065		
		Quinmerac	Herbizid			kb	kb	kb	kb	0,028	0,12		
		Tebuconazol	Fungizid			0,027	0,25	0,022	0,12	<0,02	<0,02		
		Flufenacet	Herbizid	0,04	0,2	<0,02	<0,02	0,022	0,2	kb	kb		
		Metolachlor	Herbizid	0,2		<0,05	<0,05	0,17	3,8	kb	kb		
		Nicosulfuron	Herbizid	0,009	0,09	kb	kb	<0,1	0,97	kb	kb		
		Desethylterbutylazin	Herbizid Metabolit			<0,02	<0,02	0,037	0,68	kb	kb		
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,51	0,72	0,43	0,6	kb	kb		
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			<0,02	0,07	0,04	0,36	kb	kb		
		Pethoxamid	Herbizid			<0,02	<0,02	0,039	0,76	kb	kb		
		Tebuconazol	Fungizid			<0,02	<0,02	0,021	0,25	kb	kb		
		Erpe, Volkmsen (375)	DEHE_4448.1	DEET	Insektizid			0,082	0,18	0,083	0,24	0,066	0,14
				Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,27	0,67	0,22	0,54	0,18	0,36
				Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,087	0,18	0,2	0,74	0,67	2,3
Metamitron	Herbizid					<0,05	0,15	<0,05	0,39	<0,05	<0,05		
Bifenox	Herbizid			0,012	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	0,045	kb	kb		
Flufenacet	Herbizid			0,04	0,2	<0,02	0,09	0,033	0,19	kb	kb		
Boscalid	Fungizid					<0,02	0,02	<0,02	0,14	kb	kb		
DEET	Insektizid					0,019	0,06	0,023	0,11	kb	kb		
Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit					<0,03	0,1	0,052	0,49	kb	kb		
Desethylterbutylazin	Herbizid Metabolit					<0,02	0,03	<0,02	0,12	kb	kb		
Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit					0,62	1,1	0,53	0,75	kb	kb		
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	0,06	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		0,073	1,2	<0,02	0,02	<0,02	0,02		
Azoxystrobin	Fungizid					0,12	1,3	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
DEET	Insektizid					0,027	0,11	0,022	0,15	0,014	0,04		
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	0,066	0,11	k.A.	k.A.		
		Carbendazim	Fungizid	0,2	0,7	0,08	0,6	<0,05	<0,05	k.A.	k.A.		
		DEET	Insektizid			0,064	0,19	0,076	0,19	k.A.	k.A.		
		Desethyl-2-hydroxyterbutylazin	Herbizid Metabolit			0,037	0,13	0,028	0,04	k.A.	k.A.		
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,11	0,2	0,057	0,08	k.A.	k.A.		
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,9	2,9	1	3,2	k.A.	k.A.		
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			k.A.	k.A.	kb	kb	0,13	0,23		
		Dimethenamid	Herbizid			kb	kb	kb	kb	0,023	0,17		
		Dimethenamid-P	Herbizid			k.A.	k.A.	kb	kb	0,023	0,17		
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			k.A.	k.A.	kb	kb	0,097	0,25		
		Nicosulfuron	Herbizid	0,009	0,09	kb	kb	<0,1	0,1	<0,1	0,1		
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			kb	kb	0,096	0,13	0,1	0,13		
		Dimethenamid	Herbizid			kb	kb	<0,02	0,05	0,022	0,15		
		Dimethenamid-P	Herbizid			kb	kb	<0,02	0,05	0,022	0,15		
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			kb	kb	0,058	0,14	0,042	0,099		
		Metamitron	Herbizid			kb	kb	<0,05	0,08	0,062	0,32		
		Propyzamid	Herbizid			kb	kb	<0,02	0,16	<0,02	0,04		
		Gambach, Gambach (140)	DEHE_248452.1	Terbutryn	Herbizid	0,065	0,34	0,018	0,06	0,028	0,28	kb	kb
				Mecoprop	Herbizid	0,1		0,082	0,79	<0,02	0,026	kb	kb
Azoxystrobin	Fungizid					<0,02	<0,02	<0,02	0,11	kb	kb		
DEET	Insektizid					0,095	0,4	0,046	0,14	0,03	0,17		
Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit					<0,03	0,04	0,039	0,43	kb	kb		
Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit					0,51	0,76	0,33	0,64	kb	kb		
Icaridinsäure	Insektizid Metabolit					0,059	0,33	0,064	0,22	kb	kb		
Metamitron	Herbizid					<0,05	0,1	0,068	0,82	kb	kb		
Pendimethalin	Herbizid					<0,01	<0,01	<0,01	0,12	kb	kb		
Prochloraz	Fungizid					<0,05	<0,05	<0,05	0,11	kb	kb		
Pyrimethanil	Fungizid					<0,02	<0,02	0,07	0,7	kb	kb		
Bifenox	Herbizid			0,012	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	0,04	<0,01	<0,01		
Flufenacet	Herbizid			0,04	0,2	<0,02	0,25	<0,02	0,02	0,044	0,36		
Chlorothalonil	Fungizid					kb	kb	<0,02	0,12	<0,02	<0,02		
DEET	Insektizid					0,023	0,09	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	0,03	<0,02	<0,02	0,028	0,21		
Icaridinsäure	Insektizid Metabolit					0,024	0,2	0,02	0,11	0,047	0,18		
Metamitron	Herbizid					<0,05	0,18	<0,05	0,06	<0,05	<0,05		
Quinmerac	Herbizid			kb	kb	0,023	0,11	<0,02	0,02				
DEET	Insektizid			0,049	0,18	0,059	0,17	kb	kb				
Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit</												

Messstelle	OWK	Parameter	Gruppe	JD-UQN 2016	ZHK-UQN 2016	höchster Mittelwert 2014-16	höchstes Maximum 2014-16	höchster Mittelwert 2017-19	höchstes Maximum 2017-19	höchster Mittelwert 2020-22	höchstes Maximum 2020-22
Goldbach, Niedervorschütz (314)	DEHE_4289296.1	Boscalid	Fungizid			0,023	0,17	kB	kB	<0,02	0,03
		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			<0,02	0,09	kB	kB	0,075	0,66
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			<0,02	0,05	kB	kB	0,1	0,86
		Metamitron	Herbizid			0,17	2,9	kB	kB	0,18	1,6
		Quinmerac	Herbizid			kB	kB	kB	kB	0,028	0,12
		Tebuconazol	Fungizid			0,026	0,16	kB	kB	0,048	0,33
		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	0,07	0,02	0,08	0,091	0,59
Grenzebach, Niedergrenzebach (307)	DEHE_4288334.1	Azoxystrobin	Fungizid			<0,02	<0,02	0,023	0,24	<0,02	<0,02
		DEET	Insektizid			0,017	0,11	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			0,02	0,12	<0,02	0,09	<0,02	0,09
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,54	0,73	0,5	0,8	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	0,03
		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	0,03
		Prosulfocarb	Herbizid			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,11
		Quinmerac	Herbizid			kB	kB	0,024	0,2	0,25	2,4
		Sebutylazin	Herbizid			<0,05	0,15	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
		Tebuconazol	Fungizid			0,033	0,2	<0,02	0,05	0,03	0,12
		Halbmaasgraben, Biblis, n. KA v. PW (105)	DEHE_239498.1	Terbutryn	Herbizid	0,065	0,34	0,078	0,2	0,1	0,3
Dichlorprop	Herbizid			0,1		0,092	0,45	<0,02	0,027	kB	kB
Imidacloprid	Insektizid			0,002	0,1	0,041	0,066	<0,02	0,044	kB	kB
Mecoprop	Herbizid			0,1		0,35	2,7	0,12	1,1	kB	kB
DEET	Insektizid					0,1	0,46	0,35	2,3	kB	kB
Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit					0,036	0,19	<0,03	0,08	kB	kB
Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit					0,23	0,58	0,056	0,09	kB	kB
Icaridinsäure	Insektizid Metabolit					1,2	4,3	2,9	18	kB	kB
Metamitron	Herbizid					0,2	3,2	0,077	0,5	kB	kB
Propyzamid	Herbizid					0,02	0,15	<0,02	0,03	kB	kB
Terbutryn	Herbizid			0,065	0,34	kB	kB	0,044	0,12	0,032	0,084
Hasselbach, Langensfeld (162)	DEHE_2478592.1	Boscalid	Fungizid			kB	kB	<0,02	0,1	0,065	0,3
		DEET	Insektizid			kB	kB	0,027	0,11	0,03	0,075
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			kB	kB	0,18	0,3	0,13	0,2
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			kB	kB	0,38	1,9	0,54	3,3
		Benazon	Herbizid	0,1		0,094	0,57	0,068	0,42	0,14	0,57
		DEET	Insektizid			0,021	0,05	0,017	0,04	0,045	0,3
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit			0,067	0,75	0,042	0,21	<0,03	<0,03
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,22	0,45	0,2	0,45	0,15	0,24
		Dimethenamid-P	Herbizid			0,021	0,11	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
		Fluroxypyr	Herbizid			<0,02	0,17	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			<0,02	0,02	0,085	1,3	0,22	0,83		
Hegwaldbach, Hergershausen (236)	DEHE_247682.1	DEET	Insektizid			0,082	0,51	0,096	0,35	kB	kB
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,038	0,09	0,072	0,16	kB	kB
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,12	0,55	0,59	2,9	kB	kB
Heimbach, Fürstenberg (279)	DEHE_42848.1	Flufenacet	Herbizid	0,04	0,2	<0,02	0,05	0,052	0,9	<0,02	0,08
		DEET	Insektizid			0,016	0,06	0,026	0,13	0,01	0,04
		Desethylterbutylazin	Herbizid Metabolit			<0,02	0,05	<0,02	0,2	<0,02	0,09
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,3	0,4	0,3	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	0,04	0,05	0,49
Horloff, Niederflorstadt (170)	DEHE_2482.1	Quinmerac	Herbizid			kB	kB	0,031	0,17	0,02	0,07
		Dimoxystrobin	Fungizid	0,03	2	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,051	0,34
		DEET	Insektizid			0,038	0,25	0,028	0,14	0,017	0,035
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit			<0,03	0,16	0,062	0,65	<0,03	0,08
		Desethyl-2-hydroxyterbutylazin	Herbizid Metabolit			<0,02	0,04	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	0,02	<0,02	<0,02
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			<0,02	0,07	0,051	0,48	0,053	0,15
		Metamitron	Herbizid			<0,05	0,27	0,077	0,83	<0,05	0,06
		Quinmerac	Herbizid			kB	kB	0,033	0,22	0,04	0,18
Kerkerbach, Runkel (260)	DEHE_25872.1	Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			kB	kB	kB	kB	k.A.	k.A.
		DEET	Insektizid			kB	kB	kB	kB	kB	kB
Kinzig, Hanau, Messstation (149)	DEHE_2478.1	Bifenox	Herbizid	0,012	0,04	kB	kB	0,011	0,08	<0,01	<0,01
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			kB	kB	kB	kB	0,093	0,25
Krebsbach, Heldenbergen (144)	DEHE_24868.1	Isoproturon	Herbizid	0,3	1	<0,05	0,58	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
		Nicosulfuron	Herbizid	0,009	0,09	kB	kB	<0,1	0,2	<0,1	<0,1
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit			<0,03	0,13	0,077	0,67	<0,03	0,05
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			1	1,5	0,98	1,4	0,89	1,3
		Dimethenamid	Herbizid			kB	kB	0,03	0,47	<0,02	<0,02
		Dimethenamid-P	Herbizid			<0,02	0,03	0,03	0,47	<0,02	<0,02
		Ethofumesat	Herbizid			<0,02	0,03	0,022	0,21	<0,02	<0,02
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,029	0,14	<0,02	0,03	<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	0,04
		Tebuconazol	Fungizid			0,049	0,21	0,024	0,15	<0,02	0,04
		Bifenox	Herbizid	0,012	0,04	kB	kB	<0,01	0,05	<0,01	<0,01
		DEET	Insektizid			kB	kB	kB	kB	0,04	0,13
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			kB	kB	kB	kB	0,1	0,41
Lahn, Staffel (214)	DEHE_258.1	DEET	Insektizid			kB	kB	0,044	0,15	0,04	0,14
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			kB	kB	0,066	0,13	0,048	0,07
		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	0,019	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	0,04
		Tebuconazol	Fungizid			0,03	0,11	<0,02	<0,02	0,024	0,1
		HCH Sum: a+b+g+d	Insektizid	0,02	0,04	kB	kB	0,02	0,057	kB	kB
Landgraben, Trebur, Brücke L3012 (109)	DEHE_23986.1	Terbutryn	Herbizid	0,065	0,34	0,026	0,07	0,033	0,062	0,026	0,053
		HCH Sum: a+b+g+d	Insektizid	0,02	0,04	kB	kB	0,015	0,023	0,015	0,021
		Mecoprop	Herbizid	0,1		0,047	0,15	0,052	0,16	0,1	0,68
		DEET	Insektizid			0,068	0,13	0,041	0,095	0,083	0,24
		Desethylazin	Herbizid Metabolit			<0,02	0,11	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,22	0,41	0,18	0,37	0,14	0,21
		Dicamba	Herbizid			<0,02	<0,02	<0,02	0,18	<0,02	0,039
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,024	0,05	0,081	0,35	0,27	1,1
		Spiroxamin	Fungizid			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,2
		Bifenox	Herbizid	0,012	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	0,05	<0,01	<0,01
Lembach, Lendorf (308)	DEHE_428878.1	Flufenacet	Herbizid	0,04	0,2	0,023	0,14	<0,02	<0,02	0,035	0,31
		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	0,06
		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	0,4
		Quinmerac	Herbizid			kB	kB	<0,02	0,16	0,021	0,14
		Tritosulfuron	Herbizid			<0,02	&				

Messstelle	OWK	Parameter	Gruppe	JD-UQN 2016	ZHK-UQN 2016	höchster Mittelwert 2014-16	höchstes Maximum 2014-16	höchster Mittelwert 2017-19	höchstes Maximum 2017-19	höchster Mittelwert 2020-22	höchstes Maximum 2020-22		
Main, Bischofsh., MS linkes Ufer (131)	DEHE_24.1	Bifenox	Herbizid	0,012	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	0,04	<0,01	<0,01		
		1,2,4-Triazol	Fungizid Metabolit			kb	kb	kb	kb	0,063	0,14		
		4-Isopropylänilin	Herbizid Metabolit			<0,1	0,32	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit			0,031	0,21	0,037	0,22	0,046	0,19		
		Desethylterbutylazin	Herbizid Metabolit			0,014	0,084	0,014	0,067	0,015	0,12		
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,28	0,55	0,23	0,28	0,19	0,24		
		Ethofumesat	Herbizid			0,012	0,21	0,012	0,12	<0,01	0,085		
		Flauazfop	Herbizid			<0,03	<0,03	<0,03	0,12	<0,03	<0,03		
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			<0,02	0,051	0,048	0,12	0,068	0,21		
		Metamitron	Herbizid			<0,01	0,22	<0,01	0,1	<0,01	<0,05		
		Metazachlor-ESA	Herbizid Metabolit			0,058	0,12	0,082	0,24	0,094	0,29		
		Metazachlor-OXA	Herbizid Metabolit			0,033	0,09	0,05	0,15	0,053	0,23		
		Metolachlor-ESA	Herbizid Metabolit			<0,02	0,03	0,029	0,06	0,054	0,12		
		Metolachlor-OXA	Herbizid Metabolit			<0,02	0,02	<0,02	0,05	0,04	0,12		
		Propyzamid	Herbizid			<0,02	0,1	<0,02	0,08	0,014	0,15		
		Main, Bischofsh., MS rechtes Ufer (130)	DEHE_23962.2	AMPA	Herbizid Metabolit			0,64	1,1	0,56	0,92	0,52	1
				Glyphosat	Herbizid			0,066	0,2	0,05	0,17	0,037	0,078
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	0,04	<0,02	<0,02		
Isoproturon	Herbizid			0,3	1	0,14	0,53	0,057	0,28	0,33	1,3		
Terbutryn	Herbizid			0,065	0,34	0,096	0,44	0,064	0,49	0,053	0,18		
Carbendazim	Fungizid			0,2	0,7	0,17	1,6	0,064	0,73	<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	0,05	0,47	<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	0,2	0,26		
Icaridinsäure	Insektizid Metabolit					0,18	0,57	0,58	2	0,42	2,5		
Tebuconazol	Fungizid					<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,031	0,26		
Cybutryn	Fungizid			0,0025	0,016	<0,02	<0,02	<0,02	0,04	<0,02	<0,02		
Isoproturon	Herbizid			0,3	1	0,28	1,2	0,46	5,8	0,26	3,4		
Terbutryn	Herbizid			0,065	0,34	0,098	0,44	0,071	0,3	0,059	0,11		
Carbendazim	Fungizid			0,2	0,7	0,22	0,9	0,15	2,2	<0,05	<0,05		
Modau, Eberstadt, Pegel (171)	DEHE_23962.1	DEET	Insektizid			0,095	0,46	0,12	0,45	0,073	0,12		
		Desethylterbutylazin	Herbizid Metabolit			<0,02	0,12	<0,02	0,04	<0,02	<0,02		
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,17	0,25	0,14	0,2	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	0,11	<0,05	<0,05		
		Tebuconazol	Fungizid			<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,022	0,15		
		2,4-D	Herbizid	0,2	1	<0,02	<0,02	0,11	1,2	<0,02	<0,02		
		Diflufenican	Herbizid	0,009		kb	kb	0,061	0,048	<0,01	0,012		
		Imidacloprid	Insektizid	0,002	0,1	<0,02	0,06	<0,02	0,078	<0,02	0,028		
		Mecoprop	Herbizid	0,1		0,1	1,3	0,092	0,12	0,025	0,074		
		Metrizbuzin	Herbizid	0,2		0,075	0,51	0,19	3,6	0,038	0,13		
		Boscalid	Fungizid			<0,02	<0,02	0,021	0,14	<0,02	<0,02		
		DEET	Insektizid			0,07	0,33	0,04	0,15	0,023	0,065		
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit			<0,03	0,12	<0,03	0,1	0,03	<0,03		
		Desaminometribuzin	Herbizid Metabolit			<0,02	<0,02	<0,02	0,21	<0,02	<0,02		
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,37	0,75	0,24	0,41	0,19	0,29		
		Dicamba	Herbizid			<0,02	<0,02	<0,02	0,18	<0,02	<0,02		
Dimethenamid-P	Herbizid	0,021	0,13	<0,02	0,02	0,03	0,02	<0,02	<0,02				
Ethofumesat	Herbizid			<0,02	0,07	0,028	0,25	<0,02	<0,02				
Fenhexamid	Fungizid			<0,03	<0,03	0,022	0,25	<0,02	<0,02				
Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			<0,02	0,02	0,043	0,16	0,21	0,9				
Metamitron	Herbizid			<0,05	0,48	0,092	0,58	<0,05	0,14				
Modau, Stockstadt, v. Münd. (112)	DEHE_23962.1	Bifenox	Herbizid	0,012	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	0,058	<0,01	<0,01		
		Isoproturon	Herbizid	0,3	1	0,058	0,52	<0,05	0,07	<0,05	0,16		
		Flufenacet	Herbizid	0,04	0,2	<0,02	0,22	<0,02	0,13	<0,02	0,17		
		Boscalid	Fungizid			<0,02	0,13	<0,02	0,06	<0,02	<0,02		
		Cyproconazol	Fungizid			<0,02	0,18	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
		DEET	Insektizid			0,044	0,11	0,057	0,18	0,055	0,15		
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit			0,045	0,27	0,037	0,39	0,039	0,25		
		Desethyl-2-hydroxyterbutylazin	Herbizid Metabolit			0,24	0,36	<0,02	0,08	<0,02	0,06		
		Desethylterbutylazin	Herbizid Metabolit			<0,02	0,13	<0,02	0,1	<0,02	0,1		
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,33	0,53	0,3	1,1	0,23	0,43		
		Dimethenamid	Herbizid			<0,02	<0,02	<0,02	0,22	<0,02	0,15		
		Dimethenamid-P	Herbizid			<0,02	0,07	<0,02	0,22	<0,02	<0,02		
		Ethofumesat	Herbizid			<0,02	0,06	<0,02	0,17	<0,02	0,09		
		Fluroxypyr	Herbizid			<0,02	0,02	<0,02	0,15	<0,02	<0,02		
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,045	0,28	0,24	1,1	0,2	0,64		
		Metamitron	Herbizid			0,052	0,5	0,082	1,6	<0,05	0,43		
		Penconazol	Fungizid			0,029	0,27	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
Prosulfocarb	Herbizid			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,19				
Quinmerac	Herbizid			kb	kb	kb	0,14	<0,02	0,23				
Sebutylazin	Herbizid			<0,05	0,18	<0,05	0,09	<0,05	<0,05				
Nidda, Ober-Florstadt (165)	DEHE_248.3	DEET	Insektizid			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.		
		Flufenacet	Herbizid	0,04	0,2	kb	kb	kb	kb	k.A.	k.A.		
		DEET	Insektizid			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.		
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			kb	kb	kb	kb	k.A.	k.A.		
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			kb	kb	kb	kb	k.A.	k.A.		
		Quinmerac	Herbizid			kb	kb	kb	kb	k.A.	k.A.		
		Tebuconazol	Fungizid			kb	kb	kb	kb	k.A.	k.A.		
		Isoproturon	Herbizid	0,3	1	0,079	0,69	<0,05	0,08	kb	kb		
		Terbutryn	Herbizid	0,065	0,34	0,031	0,059	0,038	0,086	kb	kb		
		Imidacloprid	Insektizid	0,002	0,1	<0,02	0,089	<0,02	0,03	kb	kb		
		DEET	Insektizid			0,067	0,17	0,093	0,42	kb	kb		
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit			<0,03	0,23	<0,03	0,07	kb	kb		
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,36	0,53	0,33	0,93	kb	kb		
Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,52	1,9	1,9	7,8	kb	kb				
Metamitron	Herbizid			0,059	0,78	<0,05	0,37	kb	kb				
Propamocarb	Fungizid			kb	kb	<0,02	0,2	kb	kb				
Tebuconazol	Fungizid			0,039	0,29	0,025	0,07	kb	kb				
Trifloxystrobin	Fungizid			kb	kb	<0,02	0,11	kb	kb				
Nidder, Gronau (186)	DEHE_2486.1	Flufenacet	Herbizid	0,04	0,2	<0,02	0,08	kb	kb	0,042	0,33		
		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	0,02		
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,38	0,78	kb	kb	0,22	0,5		
		Ethofumesat	Herbizid			0,028	0,34	kb	kb	<0,02	<0,02		
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,082	0,49	kb	kb	0,22	1,4		
		Metamitron	Herbizid			<0,05	0,5	kb	kb	<0,05	<0,05		
		Propyzamid	Herbizid			0,043	0,44	kb	kb	0,071	0,52		
		Quinmerac	Herbizid			kb	kb	kb	kb	0,02	0,11		
		Isoproturon	Herbizid	0,3	1	0,18	1,4	<0,05	<0,05	kb	kb		
		Dichlorprop	Herbizid	0,1		0,51	9,5	0,31	2,6	kb	kb		
		Diflufenican	Herbizid	0,009		kb	kb	0,04	0,39	kb	kb		
		Flufenacet	Herbizid	0,04	0,2	<0,02	<0,02	0,16	3	kb	kb		
		Nicosulfuron	Herbizid	0,009	0,09	kb	kb	<0,1	0,1	kb	kb		
		DEET	Insektizid			0,016	0,04	0,037	0,31	kb	kb		
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,44	0,78	0,29	0,44	kb	kb		
Fluroxypyr	Herbizid			<0,02	0,13	<0,02	<0,02	kb	kb				
Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,024	0,12	0,064	0,26	kb	kb				
Metolaxyl	Fungizid			<0,02	<0,02	<0,02	0,21	kb	kb				
Propyzamid	Herbizid			kb	kb	0,034	0,48	kb	kb				
Spiroxamin	Fungizid			<0,05	<0,05	0,093	0,7	kb	kb				
Tebuconazol	Fungizid			0,021	0,1	0,075	0,6	kb	kb				
Thiacloprid	Insektizid			<0,02	0,09	0,087	0,78						

Messstelle	OWK	Parameter	Gruppe	JD-UQN 2016	ZHK-UQN 2016	höchster Mittelwert 2014-16	höchstes Maximum 2014-16	höchster Mittelwert 2017-19	höchstes Maximum 2017-19	höchster Mittelwert 2020-22	höchstes Maximum 2020-22		
Pilgerbach, Grifte (316)	DEHE_42898.1	Flufenacet	Herbizid	0,04	0,2	<0,02	0,08	0,021	0,09	k.A.	k.A.		
		Mecoprop	Herbizid	0,1		<0,02	<0,02	0,059	0,53	k.A.	k.A.		
		Boscalid	Fungizid			0,02	0,08	0,04	0,22	k.A.	k.A.		
		DEET	Insektizid			0,023	0,32	<0,1	0,02	k.A.	k.A.		
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit			0,12	1,3	0,054	0,31	k.A.	k.A.		
		Desethylterbutylazin	Herbizid Metabolit			0,023	0,16	<0,02	0,1	k.A.	k.A.		
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			1,4	1,7	0,73	0,99	k.A.	k.A.		
		Ethofumesat	Herbizid			0,032	0,2	0,026	0,1	k.A.	k.A.		
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,043	0,42	0,038	0,14	k.A.	k.A.		
		Metamitron	Herbizid			0,16	1,2	0,2	1,9	k.A.	k.A.		
		Propyzamid	Herbizid			0,21	3,6	<0,02	0,07	k.A.	k.A.		
		Quinmerac	Herbizid			kb	kb	0,1	0,34	k.A.	k.A.		
		Tebuconazol	Fungizid			0,059	0,32	0,033	0,2	k.A.	k.A.		
		Triclopyr	Herbizid			<0,02	0,14	<0,02	<0,02	k.A.	k.A.		
Reiherbach, Nieder-Werbe (352)	DEHE_4285388.1	Bifenox	Herbizid	0,012	0,04	<0,01	<0,01	0,026	0,19	kb	kb		
		Flufenacet	Herbizid	0,04	0,2	<0,02	<0,02	<0,02	0,02	kb	kb		
		DEET	Insektizid			0,16	0,11	0,021	0,1	kb	kb		
		Desethylterbutylazin	Herbizid Metabolit			<0,02	0,03	<0,02	0,19	kb	kb		
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,4	0,67	0,41	0,61	kb	kb		
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			<0,02	0,07	0,041	0,14	kb	kb		
Rhünda, Rhünda (312)	DEHE_428896.1	Pethoxamid	Herbizid			<0,02	<0,02	0,029	0,51	kb	kb		
		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	0,2		
		Flurtamone	Herbizid	0,2	1	<0,03	0,051	0,038	0,65	<0,02	<0,02		
		Azoxystrobin	Fungizid	0,043	0,81	0,021	0,21	0,21	<0,02	<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	0,43	0,74	0,39	0,27	0,51			
		Dimethachlor	Herbizid	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,13			
		Dimethenamid	Herbizid	0,024	0,36	<0,02	0,03	0,02	0,058	0,59			
		Dimethenamid-P	Herbizid	0,029	0,36	<0,02	0,03	0,02	0,072	0,59			
		Ethofumesat	Herbizid	0,074	0,77	0,13	1,7	0,031	0,09				
		Fluroxypyr	Herbizid	0,02	0,13	0,043	0,49	<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				
		Quinmerac	Herbizid	kb	kb	0,48	7,3	0,58	5,6				
		Tebuconazol	Fungizid	0,043	0,2	0,081	0,64	0,04	0,28				
		Thiamethoxam	Insektizid	<0,02	<0,02	0,042	0,85	<0,02	<0,02				
		Ried-/Lattwiesengraben, Oppertshofen (143)	DEHE_24846.1	Diflufenican	Herbizid	0,009		kb	kb	0,047	0,47	kb	kb
Fenpropimorph	Fungizid			0,02	20	0,011	0,07	<0,01	<0,01	kb	kb		
Flufenacet	Herbizid			0,04	0,2	0,056	0,18	0,021	0,07	kb	kb		
Azoxystrobin	Fungizid			<0,02	0,02	0,066	0,76	0,76	0,76	kb	kb		
Boscalid	Fungizid			0,14	2,4	<0,02	0,02	0,02	0,02	kb	kb		
Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit			0,043	0,48	<0,03	0,04	0,04	0,04	kb	kb		
Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			1,2	1,9	0,96	2,6	0,6	0,6	kb	kb		
Dimethenamid-P	Herbizid			0,02	0,16	<0,02	0,02	0,02	0,02	kb	kb		
Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,024	0,11	0,023	0,069	0,069	0,069	kb	kb		
Metamitron	Herbizid			0,088	1,1	<0,05	0,19	0,19	0,19	kb	kb		
Pyraclostrobin	Fungizid			0,073	1	<0,05	<0,05	0,02	0,02	kb	kb		
Tebuconazol	Fungizid			0,028	0,13	0,049	0,22	0,22	0,22	kb	kb		
Isoproturon	Herbizid			0,3	1	0,04	0,15	<0,05	0,22	<0,05	0,26		
Flufenacet	Herbizid			0,04	0,2	0,029	0,15	<0,02	0,05	<0,02	0,05		
Riedwiesengraben, Harle (309)	DEHE_428894.1	Azoxystrobin	Fungizid	<0,02	<0,02	0,026	0,21	<0,02	0,04				
		Boscalid	Fungizid	0,025	0,16	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02				
		Clethodim	Herbizid	kb	kb	<0,02	<0,02	0,023	0,17				
		DEET	Insektizid	0,068	0,2	0,11	0,51	0,17	0,81				
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit	0,047	0,36	0,53	8,9	0,4	3,5				
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	0,47	0,64	0,43	0,56	0,42	0,54				
		Dimethenamid	Herbizid	<0,02	0,1	0,047	0,77	<0,02	<0,02				
		Dimethenamid-P	Herbizid	<0,02	0,1	0,047	0,77	<0,02	<0,02				
		Ethofumesat	Herbizid	0,024	0,23	<0,02	0,04	0,082	0,58				
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	0,23	1,1	0,96	4,6	1,4	4,5				
		Metamitron	Herbizid	0,07	0,67	0,58	9,5	0,068	0,36				
		Prochloraz	Fungizid	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,21				
		Propyzamid	Herbizid	0,09	0,69	<0,02	0,05	<0,02	0,02				
		Prothiofocarb	Herbizid	<0,05	0,25	<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	0,04	0,062	0,29				
		Thiacloprid	Insektizid	0,021	0,3	<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	0,07	<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	0,03	<0,02	0,08	<0,02	0,02
Mecoprop	Herbizid			0,1		0,038	0,15	0,077	0,19	0,071	0,23		
Permethrin	Insektizid			0,09		<0,03	<0,02	0,065	1,5	<0,02	<0,02		
Azoxystrobin	Fungizid			<0,02	<0,02	0,034	0,16	<0,02	0,03				
DEET	Insektizid			0,094	0,41	0,078	0,32	0,063	0,095				
Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit			0,14	1,3	0,5	2,9	<0,03	0,05				
Desethylterbutylazin	Herbizid Metabolit			<0,02	0,04	<0,02	0,2	<0,02	<0,02				
Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,15	0,41	0,061	0,12	0,039	0,06				
Dimethenamid	Herbizid			0,024	0,3	0,2	3,3	0,53	5,7				
Dimethenamid-P	Herbizid			0,026	0,3	0,2	3,3	0,53	5,7				
Dimethomorph	Fungizid			<0,05	0,07	0,095	0,85	<0,05	0,25				
Ethofumesat	Herbizid			0,047	0,26	0,14	1,8	<0,02	0,04				
Florasulam	Herbizid			kb	kb	0,024	0,19	<0,02	<0,02				
Fluroxypyr	Herbizid			0,021	0,23	0,034	0,28	<0,02	<0,02				
Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,24	0,84	0,24	0,57	0,2	0,41				
Metamitron	Herbizid			0,064	0,53	7,4	100	<0,05	0,07				
Napropamid	Herbizid			<0,03	<0,03	0,063	0,61	<0,02	<0,02				
Propyzamid	Herbizid			0,44	5	0,34	7,5	<0,02	<0,02				
Quinmerac	Herbizid	kb	kb	0,21	4,3	<0,02	<0,02						
Thiacloprid	Insektizid	<0,02	0,13	<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	0,06	<0,01	<0,01		
		Terbutryn	Herbizid	0,065	0,34	kb	kb	0,066	0,35	0,029	0,095		
		Bentazon	Herbizid	0,1		kb	kb	0,067	1	0,11	0,97		
		DEET	Insektizid	kb	kb	0,016	0,045	0,072	0,38				
		Desethyl-2-hydroxyterbutylazin	Herbizid Metabolit	kb	kb	0,03	0,16	<0,02	0,04				
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	kb	kb	0,54	3,7	0,49	0,99				
Rosbach, Nieder-Wöllstadt, Aubach (173)	DEHE_24852.1	Thiadimenzol	Fungizid			kb	kb	<0,05	0,17	<0,05	<0,05		
		Bifenox	Herbizid	0,012	0,04	<0,01	<0,01	0,019	0,17	kb	kb		
		Mecoprop	Herbizid	0,1		0,029	0,15	0,06	0,52	kb	kb		
		DEET	Insektizid	0,027	0,08	0,04	0,14	0,14	0,14	kb	kb		
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit	<0,03	<0,03	<0,03	0,35	0,35	0,35	kb	kb		
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	0,36	0,76	0,4	0,66	0,66	0,66	kb	kb		
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	0,11	0,36	0,14	0,58	0,58	0,58	kb	kb		
		Metamitron	Herbizid	<0,05	<0,05	<0,05	0,39	0,39	0,39	kb	kb		
		Tebuconazol	Fungizid	0,024	0,15	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	kb	kb		
		Tebufenozid	Insektizid	<0,05	0,13	<0,05	0,1	0,1	0,1	kb	kb		
Rostgraben-Welsbach, Arnsburg (139)	DEHE_24844.1	Flufenacet	Herbizid	0,04	0,2	<0,02	0,16	<0,02	<0,02	kb	kb		
		DEET	Insektizid			0,12	1	0,053	0,23	kb	kb		
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit	<0,03	<0,03	<0,03	0,33	0,11	0,21	kb	kb		
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit	0,19	0,33	0,11	0,21	0,21	0,21	kb	kb		
		Fluroxypyr	Herbizid	<0,02	0,11	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	kb	kb		
Icaridinsäure	Insektizid Metabolit	0,031	0,23	0,086	0,4	0,4	0,4	kb	kb				

Messstelle	OWK	Parameter	Gruppe	JD-UQN 2016	ZHK-UQN 2016	höchster Mittelwert 2014-16	höchstes Maximum 2014-16	höchster Mittelwert 2017-19	höchstes Maximum 2017-19	höchster Mittelwert 2020-22	höchstes Maximum 2020-22		
Ruffbach, Amöneburg, obh. Alte Ohm (181)	DEHE_258258.1	Bifenox	Herbizid	0,012	0,04	<0,01	<0,01	0,013	0,13	kb	kb		
		Isoproturon	Herbizid	0,3	1	0,063	0,58	<0,05	<0,05	kb	kb		
		Bentazon	Herbizid	0,1		0,16	0,74	<0,02	0,033	kb	kb		
		Dichlorprop	Herbizid	0,1		0,063	0,58	<0,02	0,075	kb	kb		
		Diflufenican	Herbizid	0,009		<0,03	0,03	0,043	0,095	kb	kb		
		Flufenacet	Herbizid	0,04	0,2	0,04	0,14	0,038	0,2	kb	kb		
		Nicosulfuron	Herbizid	0,009	0,09	kb	kb	<0,1	0,1	kb	kb		
		DEET	Insektizid			0,034	0,14	0,047	0,3	kb	kb		
		Desethylterbutylazin	Herbizid Metabolit			<0,02	<0,02	<0,02	0,14	kb	kb		
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,48	0,67	0,47	0,66	kb	kb		
		Ethofumesat	Herbizid			0,049	0,59	<0,02	0,02	kb	kb		
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,054	0,29	0,14	0,66	kb	kb		
		Metamitron	Herbizid			<0,05	<0,05	0,052	0,41	kb	kb		
		Propyzamid	Herbizid			kb	kb	0,03	0,18	kb	kb		
		Sandbach, Erfelden (110)	DEHE_23964.1	Bifenox	Herbizid	0,012	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	<0,01	<0,01
				Cybutryn	Fungizid	0,0025	0,016	<0,02	<0,02	<0,02	0,04	<0,02	<0,02
Isoproturon	Herbizid			0,3	1	0,22	0,9	0,42	5,7	0,29	0,1		
Terbutryn	Herbizid			0,065	0,34	0,076	0,29	0,077	0,46	0,045	0,1		
Carbendazim	Fungizid			0,2	0,7	0,3	0,84	0,16	2,3	<0,05	<0,05		
DEET	Insektizid					0,07	0,2	0,081	0,25	0,041	0,1		
Desethylterbutylazin	Herbizid Metabolit					<0,02	0,17	<0,02	0,03	<0,02	<0,02		
Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit					0,21	0,33	0,19	0,34	0,18	0,31		
Icaridinsäure	Insektizid Metabolit					0,15	0,41	0,64	2,5	0,4	1,6		
Prosulfocarb	Herbizid					<0,05	<0,05	<0,05	0,12	<0,05	<0,05		
DEET	Insektizid					<0,01	0,02	<0,01	0,015	0,022	0,2		
Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit					0,71	1	0,83	1,5	0,57	0,82		
Ethofumesat	Herbizid					<0,02	<0,02	<0,02	0,02	0,039	0,31		
Icaridinsäure	Insektizid Metabolit					<0,02	0,02	<0,02	0,033	0,08	0,74		
Metamitron	Herbizid					<0,05	0,07	<0,05	0,08	<0,05	0,16		
Propyzamid	Herbizid					kb	kb	<0,02	0,12	<0,02	<0,02		
Tebuconazol	Insektizid			<0,05	0,21	<0,05	0,22	<0,05	<0,05				
Schandelbach, Gelnhausen (208)	DEHE_247856.1	Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			kb	kb	kb	kb	0,079	0,19		
		Bifenox	Herbizid	0,012	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	0,05	<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	0,09	0,026	0,085	0,037	0,16		
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit			<0,03	0,09	0,037	0,35	<0,03	0,09		
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,23	0,31	0,19	0,24	0,2	0,41		
		Dimethenamid	Herbizid			0,06	0,59	<0,02	0,02	<0,02	0,03		
		Dimethenamid-P	Herbizid			0,06	0,59	<0,02	0,02	<0,02	0,03		
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,023	0,067	0,12	0,33	0,04	0,17		
		Metamitron	Herbizid			<0,05	0,09	<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	0,05	0,28	1,2	<0,02	0,06		
		Prosulfocarb	Herbizid			<0,05	0,11	<0,05	<0,05	<0,05	0,11		
		Tebuconazol	Fungizid			<0,02	0,03	0,029	0,23	<0,02	0,04		
		HCH Sum: a+b+g+d	Insektizid	0,02	0,04	<0,005	<0,0063	0,045	<0,005	<0,005	<0,005		
		Limuron	Herbizid	0,1		0,054	0,18	<0,02	<0,02	<0,02	0,05		
Mecoprop	Herbizid	0,1		0,12	1,1	0,048	0,12	0,057	0,25				
Metribuzin	Herbizid	0,2		0,053	0,22	0,046	0,43	0,2	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	0,06	0,033	0,15	0,032	0,13				
AMPA	Herbizid Metabolit			kb	kb	kb	kb	k.A.	k.A.				
Boscalid	Fungizid			<0,02	0,02	<0,02	0,05	0,027	0,23				
Chlorothalonil	Fungizid			kb	kb	<0,02	0,14	<0,02	<0,02				
DEET	Insektizid			0,079	0,13	0,071	0,22	0,082	0,2				
Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,22	0,45	0,15	0,21	0,11	0,17				
Dimethenamid	Herbizid			<0,02	<0,02	0,038	0,34	0,12	1,4				
Dimethenamid-P	Herbizid			0,19	2	0,038	0,34	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	0,2	0,66	0,49	3,3				
Metamitron	Herbizid			<0,05	0,31	<0,05	0,07	<0,05	0,23				
Metazachlor-ESA	Herbizid Metabolit			0,029	0,07	0,053	0,13	0,04	0,083				
Metoxuron	Herbizid			0,068	0,4	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05				
Propyzamid	Herbizid			<0,02	<0,02	<0,02	0,07	0,025	0,19				
Terbutryn	Herbizid	0,065	0,34	0,028	0,05	0,033	0,06	0,022	0,055				
DEET	Insektizid			0,076	0,18	0,062	0,13	0,063	0,27				
Desethyl-2-hydroxyterbutylazin	Herbizid Metabolit			0,022	0,07	0,026	0,08	0,028	0,17				
Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,098	0,15	0,086	0,18	0,082	0,12				
Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,066	0,31	0,26	1,7	0,76	3,5				
Schwarzbach, Astheim, Messstat. (115)	DEHE_2398.1	Isoproturon	Herbizid	0,3	1	<0,05	0,13	0,11	1,7	<0,05	<0,05		
		Dicofol	Insektizid	0,0013		0,016	0,12	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01		
		Diflufenican	Herbizid	0,009		kb	kb	0,016	0,09	0,011	0,05		
		Flufenacet	Herbizid	0,04	0,2	<0,02	0,03	0,023	0,17	0,049	0,18		
		Carbetamid	Herbizid			kb	kb	kb	kb	0,048	0,47		
		DEET	Insektizid			0,013	0,04	0,023	0,13	0,019	0,07		
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit			<0,03	0,14	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03		
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,5	0,93	0,37	0,75	0,36	0,52		
		Dimethenamid-P	Herbizid			0,025	0,15	<0,02	0,08	<0,02	<0,02		
		Fluazifop	Herbizid			<0,02	<0,02	<0,02	0,11	<0,02	<0,02		
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			<0,02	<0,02	<0,02	0,052	0,052	0,26		
		Propyzamid	Herbizid			kb	kb	0,058	1,2	0,048	0,44		
		Prosulfocarb	Herbizid			<0,05	<0,05	<0,05	0,12	<0,05	<0,05		
		Quinmerac	Herbizid			kb	kb	kb	kb	0,12	0,6		
		Tebuconazol	Fungizid			<0,02	0,05	0,036	0,21	<0,02	0,03		
		Metolachlor	Herbizid	0,2		0,35	6,3	<0,05	<0,05	kb	kb		
Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit			<0,03	0,11	<0,03	0,06	kb	kb				
Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,79	1,2	0,5	0,74	kb	kb				
Flufenacet	Herbizid	0,04	0,2	0,023	0,08	0,023	0,18	0,023	0,18				
Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,29	0,43	0,24	0,47	kb	kb				
Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			<0,02	0,07	0,036	0,23	kb	kb				
Propyzamid	Herbizid			kb	kb	0,11	1,4	kb	kb				
Diflufenican	Herbizid	0,009		kb	kb	0,023	0,35	kb	kb				
Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,73	1,8	0,61	1,7	kb	kb				
Dimethenamid	Herbizid			kb	kb	0,027	0,17	kb	kb				
Dimethenamid-P	Herbizid			<0,02	0,02	0,027	0,17	kb	kb				
Metalaxyl	Fungizid			<0,02	<0,02	0,02	0,23	kb	kb				
Prosulfocarb	Herbizid			<0,05	<0,05	0,064	0,84	kb	kb				
Tebuconazol	Fungizid			<0,02	0,09	0,031	0,11	kb	kb				
Trifosfuron	Herbizid			<0,02	<0,02	<0,02	0,21	kb	kb				
Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			kb	kb	kb	kb	0,066	0,12				
Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			kb	kb	kb	kb	0,17	0,92				
Semme, Hergershausen, v. Gersprenz (121)	DEHE_24764.1	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	0,09	0,092	0,37		
		Terbutryn	Herbizid	0,065	0,34	0,02	0,06	0,014	0,048	0,063	0,37		
		Bentazon	Herbizid	0,1		0,058	0,38	0,22	2,3	0,091	0,12		
		Diflufenican	Herbizid	0,009		<0,03	0,035	<0,01	0,024	0,021	0,045		
		Flufenacet	Herbizid	0,04	0,2	<0,02	0,04	<0,02	<0,02	0,047	0,18		
		Azoxystrobin	Fungizid			0,051	0,61	<0,02	0,06	<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	0,05	<0,03	0,06		
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,36	0,65	0,31	0,48	0,29	0,44		
		Dimethenamid	Herbizid			kb	kb	0,074	1	<0,02	<0,02		
		Dimethenamid-P	Herbizid			0,028	0,14	0,075	1	<0,02	<0,02		
		Fluroxypyr	Herbizid			<0,02	0,06	<0,02	0,15	<0,02	0,078		
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,11	1,2	<0,02	0,13	0,1	0,46		
		Metamitron	Herbizid			0,079	1,1	<0,05	0,29	0,094	0,71		



Messstelle	OWK	Parameter	Gruppe	JD-UQN 2016	ZHK-UQN 2016	höchster Mittelwert 2014-16	höchstes Maximum 2014-16	höchster Mittelwert 2017-19	höchstes Maximum 2017-19	höchster Mittelwert 2020-22	höchstes Maximum 2020-22
Urseibach, Hedderheim (206)	DEHE_24894.1	Terbutryn	Herbizid	0,065	0,34	0,036	0,08	0,032	0,088	0,013	0,04
		Mecoprop	Herbizid			0,052	0,21	0,043	0,15	0,034	0,09
		DEET	Insektizid			0,22	1	0,073	0,28	0,039	0,12
		Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit			0,035	0,35	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,15	0,46	0,12	0,23	0,089	0,15
		Dimethenamid-P	Herbizid			0,045	0,63	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
		Ethofumesat	Herbizid			<0,02	0,11	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
		Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,2	0,55	0,47	2	0,7	2,5
		Metamitron	Herbizid			0,15	1,8	<0,05	0,06	<0,05	<0,05
		Tebuconazol	Fungizid			<0,02	0,07	<0,02	0,16	<0,02	<0,02
		DEET	Insektizid			0,072	0,2	0,059	0,15	0,15	0,15
		Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,14	0,31	0,1	0,29	0,1	0,1
Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,066	0,17	0,12	0,83	0,1	0,1		
Metamitron	Herbizid			<0,05	0,19	<0,05	0,06	0,06	0,06		
DEET	Insektizid			0,026	0,11	0,023	0,13	0,13	0,13		
Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,26	0,38	0,29	0,39	0,29	0,29		
Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,13	0,85	0,025	0,19	0,19	0,19		
Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,48	0,76	0,28	0,77	0,3	0,44		
Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			<0,02	<0,02	<0,02	0,075	0,077	0,34		
Terbutryn	Herbizid	0,065	0,34	0,11	0,3	0,19	0,45	0,16	0,32		
DEET	Insektizid			0,018	0,06	<0,01	0,035	0,025	0,13		
Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,084	0,17	0,066	0,15	0,062	0,09		
Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			<0,02	0,07	0,052	0,35	0,21	1,1		
Flufenacet	Herbizid	0,04	0,2	<0,02	0,03	0,022	0,08	<0,02	0,05		
Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,18	0,3	0,14	0,19	0,16	0,24		
Dimethenamid-P	Herbizid			0,04	0,3	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
Propyzamid	Herbizid			0,18	0,3	0,032	0,21	0,049	0,44		
Selbuthylazin	Herbizid			<0,05	0,13	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		
Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,13	0,85	0,025	0,19	0,19	0,19		
Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,064	0,22	0,088	0,37	0,18	0,48		
DEET	Insektizid			0,064	0,22	0,088	0,37	0,18	0,48		
Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit			<0,03	0,23	<0,03	0,05	0,05	0,05		
Desethylterbutylazin	Herbizid Metabolit			<0,02	0,12	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,14	0,23	0,1	0,22	0,12	0,12		
Dimethenamid	Herbizid			0,089	1,2	<0,02	0,12	0,12	0,12		
Dimethenamid-P	Herbizid			0,09	1,2	<0,02	0,12	0,12	0,12		
Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,2	0,93	0,66	3,2	0,18	0,18		
Metamitron	Herbizid			<0,05	0,08	<0,05	0,18	0,18	0,18		
Napropamid	Herbizid			0,033	0,26	0,038	0,74	0,18	0,18		
Pendimethalin	Herbizid			0,013	0,21	<0,01	<0,01	0,18	0,18		
Propyzamid	Herbizid			0,07	0,79	<0,02	<0,02	0,13	0,13		
DEET	Insektizid			0,035	0,1	0,024	0,13	0,13	0,13		
Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit			0,033	0,31	<0,03	0,05	0,05	0,05		
Desethylterbutylazin	Herbizid Metabolit			<0,02	<0,02	<0,02	0,19	0,19	0,19		
Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,2	0,44	0,18	0,3	0,3	0,3		
Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,051	0,25	0,055	0,16	0,16	0,16		
Metamitron	Herbizid			0,052	0,43	<0,05	0,14	0,14	0,14		
Tebuconazol	Fungizid			0,02	0,09	<0,02	0,12	0,12	0,12		
Boscalid	Fungizid			<0,02	0,15	0,024	0,27	<0,02	0,04		
DEET	Insektizid			0,015	0,15	0,028	0,28	0,013	0,065		
Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit			<0,03	0,07	<0,03	0,11	<0,03	<0,03		
Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			1,1	2,2	0,75	1,9	0,68	0,97		
Dimethenamid	Herbizid			0,15	0,45	<0,02	0,15	<0,02	<0,02		
Fenhexamid	Fungizid			<0,03	0,15	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
Fenpropidin	Fungizid			<0,05	<0,05	<0,05	0,18	<0,05	<0,05		
Fluazifop	Herbizid			0,026	0,41	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02		
Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,025	0,31	0,036	0,51	0,036	0,3		
Metamitron	Herbizid			<0,05	0,18	<0,05	0,33	<0,05	<0,05		
Propyzamid	Herbizid			0,18	0,43	0,023	0,18	<0,02	0,03		
Tebuconazol	Fungizid			<0,02	0,15	<0,02	0,03	<0,02	<0,02		
Bentazon	Herbizid	0,1		0,19	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	0,08		
Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,11	0,17	0,081	0,12	0,088	0,09		
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		
Bifenox	Herbizid	0,012	0,04	<0,01	<0,01	<0,01	0,04	0,04	0,04		
Flufenacet	Herbizid	0,04	0,2	<0,02	0,03	0,054	1,2	0,12	0,12		
Nicosulfuron	Herbizid	0,009	0,09	0,009	0,09	0,009	0,09	0,009	0,09		
Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit			<0,03	0,11	<0,03	0,15	0,15	0,15		
Desethylterbutylazin	Herbizid Metabolit			<0,02	0,05	0,039	0,58	0,12	0,12		
Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,56	0,84	0,48	0,77	0,48	0,77		
Dimethenamid	Herbizid			0,18	0,43	0,023	0,18	<0,02	0,03		
Dimethenamid-P	Herbizid			<0,02	0,03	<0,02	0,24	0,24	0,24		
Metamitron	Herbizid			<0,05	0,21	0,14	2,1	0,14	0,14		
Quinmerac	Herbizid			0,18	0,43	0,034	0,12	0,12	0,12		
DEET	Insektizid			<0,01	0,02	0,012	0,04	0,084	0,47		
Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,21	0,43	0,15	0,33	0,13	0,2		
Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			<0,02	0,02	0,037	0,16	0,11	0,87		
Propyzamid	Herbizid			0,18	0,43	0,034	0,12	0,12	0,12		
Quinmerac	Herbizid			0,18	0,43	0,034	0,12	0,12	0,12		
Isoproturon	Herbizid	0,3	1	0,2	3,5	<0,05	0,1	<0,05	0,1		
Terbutryn	Herbizid	0,065	0,34	<0,01	0,01	<0,01	0,024	0,034	0,21		
Flufenacet	Herbizid	0,04	0,2	<0,02	0,04	0,026	0,22	0,061	0,52		
DEET	Insektizid			0,021	0,15	0,04	0,19	0,07	0,51		
Desamino-Metamitron	Herbizid Metabolit			<0,03	<0,03	0,031	0,33	<0,03	0,07		
Desethylterbutylazin	Herbizid Metabolit			<0,02	<0,02	<0,02	0,11	<0,02	<0,02		
Desphenyl-Chloridazon	Herbizid Metabolit			0,24	0,32	0,21	0,27	0,19	0,22		
Ethofumesat	Herbizid			<0,02	0,02	0,022	0,29	0,024	0,14		
Fluroxypyr	Herbizid			0,04	0,57	<0,02	0,025	<0,02	<0,02		
Icaridinsäure	Insektizid Metabolit			0,15	0,67	0,12	0,4	0,28	1,3		
Metamitron	Herbizid			<0,05	<0,05	0,53	12	0,062	0,44		
Propyzamid	Herbizid			0,18	0,43	0,034	0,12	0,12	0,12		
Quinmerac	Herbizid			0,18	0,43	0,034	0,12	0,12	0,12		
Tebuconazol	Fungizid			0,021	0,04	0,027	0,17	<0,02	0,06		
Tebufenozid	Insektizid			<0,05	0,16	<0,05	0,09	<0,05	<0,05		