

# Pflanzenschutzmittel (PSM) in hessischen Oberflächengewässern 2016

2016 wurden die Wasserproben auf insgesamt 170 Pflanzenschutzmittel, davon 14 Metaboliten untersucht.

- OGewV = Verordnung zum Schutz der Oberflächengewässer
- Messstelle = Name und Identifikationsnummer der Messstelle  
 Messstellen-Nr. = Interne Nummer der Pflanzenschutzmittel-Messstelle  
 Wasserkörper = Nummer des Wasserkörpers  
 Parameter = Pflanzenschutzmittelwirkstoff  
 Parameter Gruppe = Gruppe des Pflanzenschutzmittels  
 Anmerkung = Anmerkung, ob es sich um eine Mischprobe handelt  
 Anzahl = Anzahl der Messungen 2016  
 BG = Bestimmungsgrenze in µg/l  
 JD-UQN 2011 = Umweltqualitätsnorm - ausgedrückt als Jahresdurchschnitt - nach der OGewV 2011 in µg/l  
 JD-UQN 2016 = Umweltqualitätsnorm - ausgedrückt als Jahresdurchschnitt - nach der OGewV 2016 in µg/l  
 gew. Jahresmittel = gewichteter Mittelwert des Jahres 2016 in µg/l  
 ZHK-UQN 2011 = Umweltqualitätsnorm - ausgedrückt als zulässige Höchstkonzentration - nach der OGewV 2011 in µg/l  
 ZHK-UQN 2016 = Umweltqualitätsnorm - ausgedrückt als zulässige Höchstkonzentration - nach der OGewV 2016 in µg/l  
 Maximalwert = gemessener Maximalwert im Jahr 2016 in µg/l

Stand: 16.04.2018

Farbcodierung:

Parameter:

Prioritär gefährlicher Stoff
Prioritärer Stoff
Flussgebietspezifischer Stoff

Gewichteter Mittelwert:

Überschreitung der JD-UQN 2016*
Überschreitung der JD-UQN 2011*
Einhaltung der JD-UQN 2016*
Einhaltung der JD-UQN 2011*
JD-UQN noch nicht erarbeitet
unzureichende BG (UQN ist kleiner als die BG)

Maximalwert:

Überschreitung der ZHK-UQN 2016*
Überschreitung der ZHK-UQN 2011*
Einhaltung der ZHK-UQN 2016*
Einhaltung der ZHK-UQN 2011*
ZHK-UQN noch nicht erarbeitet
unzureichende BG (UQN ist kleiner als die BG)

In die folgende Zusammenstellung wurden nur PSM-Befunde aufgenommen, wenn mindestens ein Einzelwert  $\geq 0,1 \mu\text{g/l}$  war oder ein Einzelwert den UQN-Wert überschritten hat.

\*Im Falle von Messwerten vor 2011 (OGewV 2011) bzw. vor 2016 (OGewV 2016) erfolgt eine retrospektive Bewertung anhand der Umweltqualitätsnormen. Das bedeutet, dass die hier angewendete Bewertungsgrundlage zum Erhebungszeitpunkt der Messdaten noch nicht vorlag.

Messstelle	Messstellen-Nr.	Wasserkörper	Parameter	Parameter-Gruppe	Anzahl	BG	JD-UQN 2011	JD-UQN 2016	gew. Jahresmittel	ZHK-UQN 2011	ZHK-UQN 2016	Maximalwert	
Bauna, Gunterhausen (319)	PSM-N24	DEHE_4292.1	Dicofol	Insektizid	17	0,01		0,0013	<0,01			<0,01	
			Endosulfan	Insektizid	17	0,01	0,005	0,005	<0,01	0,01	0,01	<0,01	
			Heptachlor und Heptachlorepoxid	Insektizid	17	0,01		0,0000002	<0,01	0,0003	0,0003	<0,01	
			Isoproturon	Herbizid	17	0,05	0,3	0,3	<0,05	1	1	0,10	
			Cybutryn	Fungizid	17	0,02		0,0025	<0,02	0,016	0,016	<0,02	
			Dichlorvos	Insektizid	17	0,01	0,0006	0,0006	<0,01	0,0007	0,0007	<0,01	
			Carbendazim	Fungizid	17	0,05		0,2	<0,05	0,7	0,7	0,17	
			Dimoxystrobin	Fungizid	17	0,05		0,03	<0,05	2	2	<0,05	
			Diffufenican	Herbizid	17	0,03	0,009	0,009	<0,03			<0,03	
			Omethoat	Insektizid	17	0,03	0,1	0,004	<0,03	2	2	<0,03	
			Imidacloprid	Insektizid	17	0,02		0,002	<0,02	0,1	0,1	<0,02	
			Etrimphos	Insektizid	17	0,01	0,004	0,004	<0,01			<0,01	
			Fenitrothion	Insektizid	17	0,01	0,009	0,009	<0,01			<0,01	
			Fenthion	Insektizid	17	0,01	0,004	0,004	<0,01			<0,01	
			Parathion-ethyl	Insektizid	17	0,01	0,005	0,005	<0,01			<0,01	
			Picolinafen	Herbizid	17	0,01	0,007	0,007	<0,01			<0,01	
			Icaridinsäure	Insektizid_Metabolit	17	0,02				0,32			1,30
			Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	17	0,02				0,14			0,24
			Desethylterbuthylazin	Herbizid_Metabolit	17	0,02				<0,02			0,10
			Propyzamid	Herbizid	17	0,02				<0,02			0,10
Disulfoton	Insektizid	17	0,01	0,004			<0,01			<0,01			
Mevinphos	Insektizid	17	0,01	0,0002			<0,01			<0,01			

Messstelle	Messstellen-Nr.	Wasserkörper	Parameter	Parameter-Gruppe	Anzahl	BG	JD-UQN 2011	JD-UQN 2016	gew. Jahresmittel	ZHK-UQN 2011	ZHK-UQN 2016	Maximalwert
Efze, Unshausen (358)	PSM-N45	DEHE_42888.1 DEHE_42888.2	Dicofol	Insektizid	17	0,01		0,0013	<0,01			<0,01
			Endosulfan	Insektizid	17	0,01	0,005	0,005	<0,01	0,01	0,01	<0,01
			Heptachlor und Heptachlorepoxid	Insektizid	17	0,01		0,0000002	<0,01	0,0003	0,0003	<0,01
			Isoproturon	Herbizid	17	0,05	0,3	0,3	<0,05	1	1	0,25
			Cybutryn	Fungizid	17	0,02		0,0025	<0,02	0,016	0,016	<0,02
			Dichlorvos	Insektizid	17	0,01	0,0006	0,0006	<0,01	0,0007	0,0007	<0,01
			Terbuthylazin	Herbizid	17	0,02	0,5	0,5	0,05			1,10
			Dimoxystrobin	Fungizid	17	0,05		0,03	<0,05	2	2	<0,05
			Diflufenican	Herbizid	17	0,03	0,009	0,009	<0,03			<0,03
			Omethoat	Insektizid	17	0,03	0,1	0,004	<0,03	2	2	<0,03
			Imidacloprid	Insektizid	17	0,02		0,002	<0,02	0,1	0,1	<0,02
			Etrimphos	Insektizid	17	0,01	0,004	0,004	<0,01			<0,01
			Fenitrothion	Insektizid	17	0,01	0,009	0,009	<0,01			<0,01
			Fenthion	Insektizid	17	0,01	0,004	0,004	<0,01			<0,01
			Parathion-ethyl	Insektizid	17	0,01	0,005	0,005	<0,01			<0,01
			Picolinafen	Herbizid	17	0,01	0,007	0,007	<0,01			<0,01
			Metamitron	Herbizid	17	0,05				0,07		0,54
			Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	17	0,02				0,28		0,37
			Dimethenamid	Herbizid	17	0,02				<0,02		0,30
			Dimethenamid-P	Herbizid	17	0,02				<0,02		0,30
			n-Chloridazon	Herbizid	17	0,02	0,1			<0,02		0,20
			Desamino-Metamitron	Herbizid_Metabolit	17	0,03				<0,03		0,18
			Icaridinsäure	Insektizid_Metabolit	17	0,02				0,04		0,15
			Desethylterbutylazin	Herbizid_Metabolit	17	0,02				<0,02		0,13
Disulfoton	Insektizid	17	0,01	0,004			<0,01		<0,01			
Mevinphos	Insektizid	17	0,01	0,0002			<0,01		<0,01			
Ems, Böddiger (313)	PSM-N21	DEHE_42892.1	Dicofol	Insektizid	17	0,01		0,0013	<0,01			<0,01
			Endosulfan	Insektizid	17	0,01	0,005	0,005	<0,01	0,01	0,01	<0,01
			Heptachlor und Heptachlorepoxid	Insektizid	17	0,01		0,0000002	<0,01	0,0003	0,0003	<0,01
			Isoproturon	Herbizid	17	0,05	0,3	0,3	0,10	1	1	1,30
			Diuron	Herbizid	17	0,05	0,2	0,2	<0,05	1,8	1,8	0,10
			Cybutryn	Fungizid	17	0,02		0,0025	<0,02	0,016	0,016	<0,02
			Dichlorvos	Insektizid	17	0,01	0,0006	0,0006	<0,01	0,0007	0,0007	<0,01
			Bentazon	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1	0,06			0,56
			Dichlorprop	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1	0,04			0,31
			Metazachlor	Herbizid	17	0,02	0,4	0,4	0,03			0,30
			Terbuthylazin	Herbizid	17	0,02	0,5	0,5	0,04			0,25
			MCPA	Herbizid	17	0,02	0,1	2	0,04			0,19
			Metolachlor	Herbizid	17	0,05	0,2	0,2	<0,05			0,11
			Propiconazol	Fungizid	17	0,02	1	1	<0,02			0,11
			Metribuzin	Herbizid	17	0,02	0,2	0,2	<0,02			0,10
			Diflufenican	Herbizid	17	0,03	0,009	0,009	<0,03			0,05
			Dimoxystrobin	Fungizid	17	0,05		0,03	<0,05	2	2	<0,05
			Omethoat	Insektizid	17	0,03	0,1	0,004	<0,03	2	2	<0,03
			Imidacloprid	Insektizid	17	0,02		0,002	<0,02	0,1	0,1	<0,02
			Etrimphos	Insektizid	17	0,01	0,004	0,004	<0,01			<0,01
			Fenitrothion	Insektizid	17	0,01	0,009	0,009	<0,01			<0,01
			Fenthion	Insektizid	17	0,01	0,004	0,004	<0,01			<0,01
			Parathion-ethyl	Insektizid	17	0,01	0,005	0,005	<0,01			<0,01
			Picolinafen	Herbizid	17	0,01	0,007	0,007	<0,01			<0,01
			Metamitron	Herbizid	17	0,05				0,55		16,00
			Desamino-Metamitron	Herbizid_Metabolit	17	0,03				0,09		1,60
			Ethofumesat	Herbizid	17	0,02				0,05		0,89
			Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	17	0,02				0,59		0,86
			Tebuconazol	Fungizid	17	0,02				0,05		0,40
			n-Chloridazon	Herbizid	17	0,02	0,1			0,04		0,33
			Icaridinsäure	Insektizid_Metabolit	17	0,02				0,08		0,31
			Pirimicarb	Insektizid	17	0,02				<0,02		0,19
Fluroxypyr	Herbizid	17	0,02				0,02		0,13			
Propyzamid	Herbizid	17	0,02				<0,02		0,12			
Disulfoton	Insektizid	17	0,01	0,004			<0,01		<0,01			
Mevinphos	Insektizid	17	0,01	0,0002			<0,01		<0,01			

Messstelle	Messstellen-Nr.	Wasserkörper	Parameter	Parameter-Gruppe	Anzahl	BG	JD-UQN 2011	JD-UQN 2016	gew. Jahres- mittel	ZHK-UQN 2011	ZHK-UQN 2016	Maximal- wert
Erbesbach, Dieburg (172)	PSM-35	DEHE_24763722.1	Dicofol	Insektizid	17	0,01		0,0013	<0,01			<0,01
			Endosulfan	Insektizid	17	0,01	0,005	0,005	<0,01	0,01	0,01	<0,01
			Heptachlor und Heptachlorepid	Insektizid	17	0,01		0,0000002	<0,01	0,0003	0,0003	<0,01
			Cybutryn	Fungizid	17	0,02		0,0025	<0,02	0,016	0,016	<0,02
			Dichlorvos	Insektizid	17	0,01	0,0006	0,0006	<0,01	0,0007	0,0007	<0,01
			Terbuthylazin	Herbizid	17	0,02	0,5	0,5	0,04			0,52
			Metolachlor	Herbizid	17	0,05	0,2	0,2	<0,05			0,38
			Dichlorprop	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1	<0,02			0,14
			MCPA	Herbizid	17	0,02	0,1	2	<0,02			0,13
			Mecoprop	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1	0,02			0,13
			Propiconazol	Fungizid	17	0,02	1	1	<0,02			0,13
			Dimoxystrobin	Fungizid	17	0,05		0,03	<0,05	2	2	<0,05
			Diflufenican	Herbizid	17	0,03	0,009	0,009	<0,03			<0,03
			Omethoat	Insektizid	17	0,03	0,1	0,004	<0,03	2	2	<0,03
			Imidacloprid	Insektizid	17	0,02		0,002	<0,02	0,1	0,1	<0,02
			Etrimphos	Insektizid	17	0,01	0,004	0,004	<0,01			<0,01
			Fenitrothion	Insektizid	17	0,01	0,009	0,009	<0,01			<0,01
			Fenthion	Insektizid	17	0,01	0,004	0,004	<0,01			<0,01
			Parathion-ethyl	Insektizid	17	0,01	0,005	0,005	<0,01			<0,01
			Picolinafen	Herbizid	17	0,01	0,007	0,007	<0,01			<0,01
Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	17	0,02				0,41		0,54			
Icaridinsäure	Insektizid_Metabolit	17	0,02				0,05		0,29			
Desethylterbuthylazin	Herbizid_Metabolit	17	0,02				<0,02		0,13			
Disulfoton	Insektizid	17	0,01	0,004		<0,01			<0,01			
Mevinphos	Insektizid	17	0,01	0,0002		<0,01			<0,01			
Fanggraben, Biebesheim (230)	PSM-59	DEHE_239628.1	Dicofol	Insektizid	17	0,01		0,0013	<0,01			<0,01
			Endosulfan	Insektizid	17	0,01	0,005	0,005	<0,01	0,01	0,01	<0,01
			Heptachlor und Heptachlorepid	Insektizid	17	0,01		0,0000002	<0,01	0,0003	0,0003	<0,01
			Isoproturon	Herbizid	17	0,05	0,3	0,3	0,06	1	1	0,13
			Cybutryn	Fungizid	17	0,02		0,0025	<0,02	0,016	0,016	<0,02
			Dichlorvos	Insektizid	17	0,01	0,0006	0,0006	<0,01	0,0007	0,0007	<0,01
			Carbendazim	Fungizid	17	0,05		0,2	0,08	0,7	0,7	0,60
			MCPA	Herbizid	17	0,02	0,1	2	0,02			0,11
			Picolinafen	Herbizid	17	0,01	0,007	0,007	<0,01			0,03
			Dimoxystrobin	Fungizid	17	0,05		0,03	<0,05	2	2	<0,05
			Diflufenican	Herbizid	17	0,03	0,009	0,009	<0,03			<0,03
			Omethoat	Insektizid	17	0,03	0,1	0,004	<0,03	2	2	<0,03
			Imidacloprid	Insektizid	17	0,02		0,002	<0,02	0,1	0,1	<0,02
			Etrimphos	Insektizid	17	0,01	0,004	0,004	<0,01			<0,01
			Fenitrothion	Insektizid	17	0,01	0,009	0,009	<0,01			<0,01
			Fenthion	Insektizid	17	0,01	0,004	0,004	<0,01			<0,01
			Parathion-ethyl	Insektizid	17	0,01	0,005	0,005	<0,01			<0,01
			Icaridinsäure	Insektizid_Metabolit	17	0,02				0,91		2,90
			Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	17	0,02				0,11		0,20
			Desethyl-2-hydroxyterbuthylazin	Herbizid_Metabolit	17	0,02				0,04		0,13
Fenpropidin	Fungizid	17	0,05				<0,05		0,10			
Disulfoton	Insektizid	17	0,01	0,004		<0,01			<0,01			
Mevinphos	Insektizid	17	0,01	0,0002		<0,01			<0,01			

Messstelle	Messstellen-Nr.	Wasserkörper	Parameter	Parameter-Gruppe	Anzahl	BG	JD-UQN 2011	JD-UQN 2016	gew. Jahresmittel	ZHK-UQN 2011	ZHK-UQN 2016	Maximalwert
Gersprenz, Harreshsn., Landesgrenze (117)	PSM-10	DEHE_2476.1	Dicofol	Insektizid	17	0,01		0,0013	<0,01			<0,01
			Endosulfan	Insektizid	17	0,01	0,005	0,005	<0,01	0,01	0,01	<0,01
			Heptachlor und Heptachlorepid	Insektizid	17	0,01		0,0000002	<0,01	0,0003	0,0003	<0,01
			Isoproturon	Herbizid	17	0,05	0,3	0,3	<0,05	1	1	0,32
			Cybutryn	Fungizid	17	0,02		0,0025	<0,02	0,016	0,016	<0,02
			Dichlorvos	Insektizid	17	0,01	0,0006	0,0006	<0,01	0,0007	0,0007	<0,01
			Terbuthylazin	Herbizid	17	0,02	0,5	0,5	0,03			0,41
			Metolachlor	Herbizid	17	0,05	0,2	0,2	<0,05			0,39
			Propiconazol	Fungizid	17	0,02	1	1	0,03			0,32
			MCPA	Herbizid	17	0,02	0,1	2	0,02			0,21
			Dichlorprop	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1	<0,02			0,10
			Dimoxystrobin	Fungizid	17	0,05		0,03	<0,05	2	2	<0,05
			Diflufenican	Herbizid	17	0,03	0,009	0,009	<0,03			<0,03
			Omethoat	Insektizid	17	0,03	0,1	0,004	<0,03	2	2	<0,03
			Imidacloprid	Insektizid	17	0,02		0,002	<0,02	0,1	0,1	<0,02
			Etrimphos	Insektizid	17	0,01	0,004	0,004	<0,01			<0,01
			Fenitrothion	Insektizid	17	0,01	0,009	0,009	<0,01			<0,01
			Fenthion	Insektizid	17	0,01	0,004	0,004	<0,01			<0,01
			Parathion-ethyl	Insektizid	17	0,01	0,005	0,005	<0,01			<0,01
			Picolinafen	Herbizid	17	0,01	0,007	0,007	<0,01			<0,01
			Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	17	0,02				0,29		0,44
			Metamitron	Herbizid	17	0,05				<0,05		0,33
			Desamino-Metamitron	Herbizid_Metabolit	17	0,03				0,04		0,28
Icaridinsäure	Insektizid_Metabolit	17	0,02				0,08		0,25			
Disulfoton	Insektizid	17	0,01	0,004		<0,01			<0,01			
Mevinphos	Insektizid	17	0,01	0,0002		<0,01			<0,01			
Goldbach, Niedervorschütz (314)	PSM-N22	DEHE_4289296.1	Dicofol	Insektizid	14	0,01		0,0013	<0,01			<0,01
			Endosulfan	Insektizid	14	0,01	0,005	0,005	<0,01	0,01	0,01	<0,01
			Heptachlor und Heptachlorepid	Insektizid	14	0,01		0,0000002	<0,01	0,0003	0,0003	<0,01
			Diuron	Herbizid	14	0,05	0,2	0,2	0,06	1,8	1,8	0,43
			Cybutryn	Fungizid	14	0,02		0,0025	<0,02	0,016	0,016	<0,02
			Dichlorvos	Insektizid	14	0,01	0,0006	0,0006	<0,01	0,0007	0,0007	<0,01
			Metazachlor	Herbizid	14	0,02	0,4	0,4	0,09			0,97
			MCPA	Herbizid	14	0,02	0,1	2	0,08			0,36
			Diflufenican	Herbizid	14	0,03	0,009	0,009	<0,03			0,03
			Dimoxystrobin	Fungizid	14	0,05		0,03	<0,05	2	2	<0,05
			Omethoat	Insektizid	14	0,03	0,1	0,004	<0,03	2	2	<0,03
			Imidacloprid	Insektizid	14	0,02		0,002	<0,02	0,1	0,1	<0,02
			Etrimphos	Insektizid	14	0,01	0,004	0,004	<0,01			<0,01
			Fenitrothion	Insektizid	14	0,01	0,009	0,009	<0,01			<0,01
			Fenthion	Insektizid	14	0,01	0,004	0,004	<0,01			<0,01
			Parathion-ethyl	Insektizid	14	0,01	0,005	0,005	<0,01			<0,01
			Picolinafen	Herbizid	14	0,01	0,007	0,007	<0,01			<0,01
			Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	14	0,02				1,04		2,00
			Metamitron	Herbizid	14	0,05				0,08		0,65
			Desamino-Metamitron	Herbizid_Metabolit	14	0,03				0,03		0,27
			Tebuconazol	Fungizid	14	0,02				0,03		0,16
			Desethylterbuthylazin	Herbizid_Metabolit	14	0,02				<0,02		0,10
			Disulfoton	Insektizid	14	0,01	0,004		<0,01			<0,01
Mevinphos	Insektizid	14	0,01	0,0002		<0,01			<0,01			

Messstelle	Messstellen-Nr.	Wasserkörper	Parameter	Parameter-Gruppe	Anzahl	BG	JD-UQN 2011	JD-UQN 2016	gew. Jahres- mittel	ZHK-UQN 2011	ZHK-UQN 2016	Maximal- wert
Halbmaasgraben, Biblis, n. KA v. PW (105)	PSM-02	DEHE_239498.1	Dicofol	Insektizid	17	0,01		0,0013	<0,01			<0,01
			Endosulfan	Insektizid	17	0,01	0,005	0,005	<0,01	0,01	0,01	<0,01
			Heptachlor und Heptachlorepoxid	Insektizid	17	0,01		0,0000002	<0,01	0,0003	0,0003	<0,01
			Terbutryn	Herbizid	17	0,01		0,065	0,08	0,34	0,34	0,20
			Diuron	Herbizid	17	0,05	0,2	0,2	<0,05	1,8	1,8	0,15
			Cybutryn	Fungizid	17	0,02		0,0025	<0,02	0,016	0,016	<0,02
			Dichlorvos	Insektizid	17	0,01	0,0006	0,0006	<0,01	0,0007	0,0007	<0,01
			Mecoprop	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1	0,33			2,70
			Metazachlor	Herbizid	17	0,02	0,4	0,4	0,04			0,67
			Dichlorprop	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1	0,09			0,45
			MCPA	Herbizid	17	0,02	0,1	2	0,05			0,19
			Terbuthylazin	Herbizid	17	0,02	0,5	0,5	0,02			0,16
			2,4-D	Herbizid	17	0,02	0,1	0,2	0,02	1	1	0,14
			Chlortoluron	Herbizid	17	0,02	0,4	0,4	<0,02			0,13
			Imidacloprid	Insektizid	17	0,02		0,002	0,02	0,1	0,1	0,06
			Dimoxystrobin	Fungizid	17	0,05		0,03	<0,05	2	2	<0,05
			Diflufenican	Herbizid	17	0,03	0,009	0,009	<0,03			<0,03
			Omethoat	Insektizid	17	0,03	0,1	0,004	<0,03	2	2	<0,03
			Etrimphos	Insektizid	17	0,01	0,004	0,004	<0,01			<0,01
			Fenitrothion	Insektizid	17	0,01	0,009	0,009	<0,01			<0,01
			Fenthion	Insektizid	17	0,01	0,004	0,004	<0,01			<0,01
			Parathion-ethyl	Insektizid	17	0,01	0,005	0,005	<0,01			<0,01
			Picolinafen	Herbizid	17	0,01	0,007	0,007	<0,01			<0,01
			Icaridinsäure	Insektizid_Metabolit	17	0,02				1,24		4,30
			Metamitron	Herbizid	17	0,05				0,20		3,20
			Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	17	0,02				0,23		0,58
			Desamino-Metamitron	Herbizid_Metabolit	17	0,03				0,04		0,19
			Propyzamid	Herbizid	17	0,02				0,02		0,15
			Desethylterbuthylazin	Herbizid_Metabolit	17	0,02				0,02		0,10
			Disulfoton	Insektizid	17	0,01	0,004		<0,01			<0,01
Mevinphos	Insektizid	17	0,01	0,0002		<0,01			<0,01			
Hegwaldbach, Hergershausen (236)	PSM-64	DEHE_247682.1	Dicofol	Insektizid	17	0,01		0,0013	<0,01			0,03
			Endosulfan	Insektizid	17	0,01	0,005	0,005	<0,01	0,01	0,01	<0,01
			Heptachlor und Heptachlorepoxid	Insektizid	17	0,01		0,0000002	<0,01	0,0003	0,0003	<0,01
			Cybutryn	Fungizid	17	0,02		0,0025	<0,02	0,016	0,016	<0,02
			Dichlorvos	Insektizid	17	0,01	0,0006	0,0006	<0,01	0,0007	0,0007	<0,01
			Diflufenican	Herbizid	17	0,03	0,009	0,009	<0,03			0,03
			Dimoxystrobin	Fungizid	17	0,05		0,03	<0,05	2	2	<0,05
			Omethoat	Insektizid	17	0,03	0,1	0,004	<0,03	2	2	<0,03
			Imidacloprid	Insektizid	17	0,02		0,002	<0,02	0,1	0,1	<0,02
			Etrimphos	Insektizid	17	0,01	0,004	0,004	<0,01			<0,01
			Fenitrothion	Insektizid	17	0,01	0,009	0,009	<0,01			<0,01
			Fenthion	Insektizid	17	0,01	0,004	0,004	<0,01			<0,01
			Parathion-ethyl	Insektizid	17	0,01	0,005	0,005	<0,01			<0,01
			Picolinafen	Herbizid	17	0,01	0,007	0,007	<0,01			<0,01
			Icaridinsäure	Insektizid_Metabolit	17	0,02				0,13		0,55
			Disulfoton	Insektizid	17	0,01	0,004		<0,01			<0,01
			Mevinphos	Insektizid	17	0,01	0,0002		<0,01			<0,01

Messstelle	Messstellen-Nr.	Wasserkörper	Parameter	Parameter-Gruppe	Anzahl	BG	JD-UQN 2011	JD-UQN 2016	gew. Jahresmittel	ZHK-UQN 2011	ZHK-UQN 2016	Maximalwert
Lembach, Lendorf (308)	PSM-N17	DEHE_428878.1	Dicofol	Insektizid	17	0,01		0,0013	<0,01			<0,01
			Endosulfan	Insektizid	17	0,01	0,005	0,005	<0,01	0,01	0,01	<0,01
			Heptachlor und Heptachlorepoxyd	Insektizid	17	0,01		0,0000002	<0,01	0,0003	0,0003	<0,01
			Isoproturon	Herbizid	17	0,05	0,3	0,3	<0,05	1	1	0,24
			Cybutryn	Fungizid	17	0,02		0,0025	<0,02	0,016	0,016	<0,02
			Dichlorvos	Insektizid	17	0,01	0,0006	0,0006	<0,01	0,0007	0,0007	<0,01
			Terbuthylazin	Herbizid	17	0,02	0,5	0,5	<0,02			0,18
			Carbendazim	Fungizid	17	0,05		0,2	<0,05	0,7	0,7	0,17
			Flufenacet	Herbizid	17	0,02		0,04	0,02	0,2	0,2	0,14
			Dimoxystrobin	Fungizid	17	0,05		0,03	<0,05	2	2	<0,05
			Diflufenican	Herbizid	17	0,03	0,009	0,009	<0,03			<0,03
			Omethoat	Insektizid	17	0,03	0,1	0,004	<0,03	2	2	<0,03
			Imidacloprid	Insektizid	17	0,02		0,002	<0,02	0,1	0,1	<0,02
			Etrimphos	Insektizid	17	0,01	0,004	0,004	<0,01			<0,01
			Fenitrothion	Insektizid	17	0,01	0,009	0,009	<0,01			<0,01
			Fenthion	Insektizid	17	0,01	0,004	0,004	<0,01			<0,01
			Parathion-ethyl	Insektizid	17	0,01	0,005	0,005	<0,01			<0,01
			Picolinafen	Herbizid	17	0,01	0,007	0,007	<0,01			<0,01
			Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	17	0,02				0,72		1,40
			Propyzamid	Herbizid	17	0,02				0,11		1,20
Metamitron	Herbizid	17	0,05				0,05		0,95			
Icaridinsäure	Insektizid_Metabolit	17	0,02				0,04		0,29			
Desamino-Metamitron	Herbizid_Metabolit	17	0,03				<0,03		0,16			
Disulfoton	Insektizid	17	0,01	0,004			<0,01		<0,01			
Mevinphos	Insektizid	17	0,01	0,0002			<0,01		<0,01			
Main, Bischofsh., MS linkes und rechtes Ufer (131, 130)	PSM-R1	DEHE_24.1	Dicofol	Insektizid	63	0,01		0,0013	<0,01			<0,01
			Endosulfan	Insektizid	11	0,01	0,005	0,005	<0,01	0,01	0,01	<0,01
			Heptachlor und Heptachlorepoxyd	Insektizid	11	0,01		0,0000002	<0,01	0,0003	0,0003	<0,01
			Cybutryn	Fungizid	11	0,02		0,0025	<0,02	0,016	0,016	<0,02
			Dichlorvos	Insektizid	63	0,01	0,0006	0,0006	<0,01	0,0007	0,0007	<0,01
			Terbuthylazin	Herbizid	63	0,01	0,5	0,5	0,04			0,46
			Linuron	Herbizid	63	0,01	0,1	0,1	0,07			0,22
			Metolachlor	Herbizid	63	0,01	0,2	0,2	0,02			0,17
			Dimoxystrobin	Fungizid	11	0,05		0,03	<0,05	2	2	<0,05
			Diflufenican	Herbizid	11	0,03	0,009	0,009	<0,03			<0,03
			Omethoat	Insektizid	11	0,03	0,1	0,004	<0,03	2	2	<0,03
			Imidacloprid	Insektizid	11	0,02		0,002	<0,02	0,1	0,1	<0,02
			Etrimphos	Insektizid	63	0,01	0,004	0,004	<0,01			<0,01
			Fenitrothion	Insektizid	63	0,01	0,009	0,009	<0,01			<0,01
			Fenthion	Insektizid	63	0,01	0,004	0,004	<0,01			<0,01
			Parathion-ethyl	Insektizid	63	0,01	0,005	0,005	<0,01			<0,01
			Picolinafen	Herbizid	63	0,01	0,007	0,007	<0,01			<0,01
			Glyphosat	Herbizid	26	0,01				0,10		1,10
			AMPA	Herbizid_Metabolit	26	0,01				0,51		0,82
			4-Isopropylanilin	Herbizid_Metabolit	11	0,1				<0,1		0,32
			Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	11	0,02				0,16		0,27
			Metamitron	Herbizid	63	0,01				<0,01		0,22
			Desamino-Metamitron	Herbizid_Metabolit	11	0,03				0,03		0,21
			Ethofumesat	Herbizid	63	0,01				0,02		0,21
			Metazachlor-ESA	Herbizid_Metabolit	11	0,02				0,06		0,12
			Propyzamid	Herbizid	11	0,02				<0,02		0,10
Disulfoton	Insektizid	63	0,01	0,004			<0,01		<0,01			
Mevinphos	Insektizid	11	0,01	0,0002			<0,01		<0,01			

Messstelle	Messstellen-Nr.	Wasserkörper	Parameter	Parameter-Gruppe	Anzahl	BG	JD-UQN 2011	JD-UQN 2016	gew. Jahres- mittel	ZHK-UQN 2011	ZHK-UQN 2016	Maximal- wert
Modau, Eberstadt, Pegel (171)	PSM-34	DEHE_23962.2	Dicofol	Insektizid	17	0,01		0,0013	<0,01			0,01
			Endosulfan	Insektizid	17	0,01	0,005	0,005	<0,01	0,01	0,01	<0,01
			Heptachlor und Heptachlorepid	Insektizid	17	0,01		0,0000002	<0,01	0,0003	0,0003	<0,01
			Isoproturon	Herbizid	17	0,05	0,3	0,3	0,15	1	1	0,53
			Terbutryn	Herbizid	17	0,01		0,065	0,10	0,34	0,34	0,44
			Cybutryn	Fungizid	17	0,02		0,0025	<0,02	0,016	0,016	<0,02
			Dichlorvos	Insektizid	17	0,01	0,0006	0,0006	<0,01	0,0007	0,0007	<0,01
			Carbendazim	Fungizid	17	0,05		0,2	0,17	0,7	0,7	1,60
			Metolachlor	Herbizid	17	0,05	0,2	0,2	0,06			0,77
			Terbuthylazin	Herbizid	17	0,02	0,5	0,5	0,04			0,50
			Metribuzin	Herbizid	17	0,02	0,2	0,2	<0,02			0,25
			Propiconazol	Fungizid	17	0,02	1	1	<0,02			0,10
			MCPA	Herbizid	17	0,02	0,1	2	0,02			0,10
			Imidacloprid	Insektizid	17	0,02		0,002	<0,02	0,1	0,1	0,03
			Dimoxystrobin	Fungizid	17	0,05		0,03	<0,05	2	2	<0,05
			Diflufenican	Herbizid	17	0,03	0,009	0,009	<0,03			<0,03
			Omethoat	Insektizid	17	0,03	0,1	0,004	<0,03	2	2	<0,03
			Etrimphos	Insektizid	17	0,01	0,004	0,004	<0,01			<0,01
			Fenitrothion	Insektizid	17	0,01	0,009	0,009	<0,01			<0,01
			Fenthion	Insektizid	17	0,01	0,004	0,004	<0,01			<0,01
			Parathion-ethyl	Insektizid	17	0,01	0,005	0,005	<0,01			<0,01
			Picolinafen	Herbizid	17	0,01	0,007	0,007	<0,01			<0,01
			Icaridinsäure	Insektizid_Metabolit	17	0,02				0,18		0,57
Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	17	0,02				0,24		0,34			
Disulfoton	Insektizid	17	0,01	0,004		<0,01			<0,01			
Mevinphos	Insektizid	17	0,01	0,0002		<0,01			<0,01			
Modau, Stockstadt, v. Münd. (112)	PSM-06	DEHE_23962.1	Dicofol	Insektizid	17	0,01		0,0013	<0,01			<0,01
			Endosulfan	Insektizid	17	0,01	0,005	0,005	<0,01	0,01	0,01	<0,01
			Heptachlor und Heptachlorepid	Insektizid	17	0,01		0,0000002	<0,01	0,0003	0,0003	<0,01
			Isoproturon	Herbizid	17	0,05	0,3	0,3	0,28	1	1	1,20
			Terbutryn	Herbizid	17	0,01		0,065	0,10	0,34	0,34	0,44
			Cybutryn	Fungizid	17	0,02		0,0025	<0,02	0,016	0,016	<0,02
			Dichlorvos	Insektizid	17	0,01	0,0006	0,0006	<0,01	0,0007	0,0007	<0,01
			Carbendazim	Fungizid	17	0,05		0,2	0,22	0,7	0,7	0,90
			Metolachlor	Herbizid	17	0,05	0,2	0,2	<0,05			0,39
			Terbuthylazin	Herbizid	17	0,02	0,5	0,5	0,02			0,23
			Dimoxystrobin	Fungizid	17	0,05		0,03	<0,05	2	2	<0,05
			Diflufenican	Herbizid	17	0,03	0,009	0,009	<0,03			<0,03
			Omethoat	Insektizid	17	0,03	0,1	0,004	<0,03	2	2	<0,03
			Imidacloprid	Insektizid	17	0,02		0,002	<0,02	0,1	0,1	<0,02
			Etrimphos	Insektizid	17	0,01	0,004	0,004	<0,01			<0,01
			Fenitrothion	Insektizid	17	0,01	0,009	0,009	<0,01			<0,01
			Fenthion	Insektizid	17	0,01	0,004	0,004	<0,01			<0,01
			Parathion-ethyl	Insektizid	17	0,01	0,005	0,005	<0,01			<0,01
			Picolinafen	Herbizid	17	0,01	0,007	0,007	<0,01			<0,01
			Icaridinsäure	Insektizid_Metabolit	17	0,02				0,27		0,67
			Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	17	0,02				0,17		0,25
			Desethylterbuthylazin	Herbizid_Metabolit	17	0,02				<0,02		0,12
			4-Isopropylanilin	Herbizid_Metabolit	17	0,1				<0,1		0,10
Disulfoton	Insektizid	17	0,01	0,004		<0,01			<0,01			
Mevinphos	Insektizid	17	0,01	0,0002		<0,01			<0,01			

Messstelle	Messstellen-Nr.	Wasserkörper	Parameter	Parameter-Gruppe	Anzahl	BG	JD-UQN 2011	JD-UQN 2016	gew. Jahresmittel	ZHK-UQN 2011	ZHK-UQN 2016	Maximalwert
Nidda, Nied, Messstation (380)	PSM-R2	DEHE_248.1	Dicofol	Insektizid	32	0,01		0,0013	<0,01			<0,01
			Endosulfan	Insektizid	32	0,01	0,005	0,005	<0,01	0,01	0,01	<0,01
			Heptachlor und Heptachlorepid	Insektizid	32	0,01		0,0000002	<0,01	0,0003	0,0003	<0,01
			Cybutryn	Fungizid	32	0,02		0,0025	<0,02	0,016	0,016	<0,02
			Dichlorvos	Insektizid	32	0,01	0,0006	0,0006	<0,01	0,0007	0,0007	<0,01
			Bentazon	Herbizid	32	0,02	0,1	0,1	<0,02			0,37
			Methabenzthiazuron	Herbizid	32	0,05	2	2	<0,05			0,30
			MCPA	Herbizid	32	0,02	0,1	2	<0,02			0,10
			Dichlorprop	Herbizid	32	0,02	0,1	0,1	<0,02			0,10
			Dimoxystrobin	Fungizid	32	0,05		0,03	<0,05	2	2	<0,05
			Diflufenican	Herbizid	32	0,03	0,009	0,009	<0,03			<0,03
			Omethoat	Insektizid	32	0,03	0,1	0,004	<0,03	2	2	<0,03
			Imidacloprid	Insektizid	32	0,02		0,002	<0,02	0,1	0,1	<0,02
			Etrimphos	Insektizid	32	0,01	0,004	0,004	<0,01			<0,01
			Fenitrothion	Insektizid	32	0,01	0,009	0,009	<0,01			<0,01
			Fenthion	Insektizid	32	0,01	0,004	0,004	<0,01			<0,01
			Parathion-ethyl	Insektizid	32	0,01	0,005	0,005	<0,01			<0,01
			Picolinafen	Herbizid	32	0,01	0,007	0,007	<0,01			<0,01
			Sebutylazin	Herbizid	32	0,05			<0,05			0,40
			Desethyl-2-hydroxyterbutylazin	Herbizid_Metabolit	32	0,02				0,24		0,36
Icaridinsäure	Insektizid_Metabolit	32	0,02				0,05		0,28			
Penconazol	Fungizid	32	0,02				0,03		0,27			
Desisopropylatrazin	Herbizid_Metabolit	32	0,02				<0,02		0,10			
Disulfoton	Insektizid	32	0,01	0,004			<0,01		<0,01			
Mevinphos	Insektizid	32	0,01	0,0002			<0,01		<0,01			
Ohlebach, Babenssn., v. MühlenZul. (118)	PSM-11	DEHE_24766.1 DEHE_247668.1	Dicofol	Insektizid	17	0,01		0,0013	<0,01			<0,01
			Endosulfan	Insektizid	17	0,01	0,005	0,005	<0,01	0,01	0,01	<0,01
			Heptachlor und Heptachlorepid	Insektizid	17	0,01		0,0000002	<0,01	0,0003	0,0003	<0,01
			Isoproturon	Herbizid	17	0,05	0,3	0,3	0,08	1	1	0,69
			Cybutryn	Fungizid	17	0,02		0,0025	<0,02	0,016	0,016	<0,02
			Dichlorvos	Insektizid	17	0,01	0,0006	0,0006	<0,01	0,0007	0,0007	<0,01
			Metolachlor	Herbizid	17	0,05	0,2	0,2	0,09			1,60
			Propiconazol	Fungizid	17	0,02	1	1	0,08			1,20
			Terbutylazin	Herbizid	17	0,02	0,5	0,5	0,04			0,61
			MCPA	Herbizid	17	0,02	0,1	2	0,04			0,25
			2,4-D	Herbizid	17	0,02	0,1	0,2	<0,02	1	1	0,24
			Mecoprop	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1	0,02			0,13
			Imidacloprid	Insektizid	17	0,02		0,002	<0,02	0,1	0,1	0,09
			Dimoxystrobin	Fungizid	17	0,05		0,03	<0,05	2	2	<0,05
			Diflufenican	Herbizid	17	0,03	0,009	0,009	<0,03			<0,03
			Omethoat	Insektizid	17	0,03	0,1	0,004	<0,03	2	2	<0,03
			Etrimphos	Insektizid	17	0,01	0,004	0,004	<0,01			<0,01
			Fenitrothion	Insektizid	17	0,01	0,009	0,009	<0,01			<0,01
			Fenthion	Insektizid	17	0,01	0,004	0,004	<0,01			<0,01
			Parathion-ethyl	Insektizid	17	0,01	0,005	0,005	<0,01			<0,01
Picolinafen	Herbizid	17	0,01	0,007	0,007	<0,01			<0,01			
Icaridinsäure	Insektizid_Metabolit	17	0,02				0,52		1,90			
Metamitron	Herbizid	17	0,05				0,06		0,78			
Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	17	0,02				0,36		0,53			
Tebuconazol	Fungizid	17	0,02				0,04		0,29			
Desamino-Metamitron	Herbizid_Metabolit	17	0,03				<0,03		0,23			
Disulfoton	Insektizid	17	0,01	0,004			<0,01		<0,01			
Mevinphos	Insektizid	17	0,01	0,0002			<0,01		<0,01			



Messstelle	Messstellen-Nr.	Wasserkörper	Parameter	Parameter-Gruppe	Anzahl	BG	JD-UQN 2011	JD-UQN 2016	gew. Jahres- mittel	ZHK-UQN 2011	ZHK-UQN 2016	Maximal- wert
Olmes, Borken (310)	PSM-N19	DEHE_428876.1	Dicofol	Insektizid	17	0,01		0,0013	<0,01			<0,01
			Endosulfan	Insektizid	17	0,01	0,005	0,005	<0,01	0,01	0,01	<0,01
			Heptachlor und Heptachlorepoxid	Insektizid	17	0,01		0,0000002	<0,01	0,0003	0,0003	<0,01
			Cybutryn	Fungizid	17	0,02		0,0025	<0,02	0,016	0,016	<0,02
			Dichlorvos	Insektizid	17	0,01	0,0006	0,0006	<0,01	0,0007	0,0007	<0,01
			Terbuthylazin	Herbizid	17	0,02	0,5	0,5	0,09			1,30
			Metolachlor	Herbizid	17	0,05	0,2	0,2	<0,05			0,25
			Chlortoluron	Herbizid	17	0,02	0,4	0,4	<0,02			0,12
			Diflufenican	Herbizid	17	0,03	0,009	0,009	<0,03			0,04
			Dimoxystrobin	Fungizid	17	0,05		0,03	<0,05	2	2	<0,05
			Omethoat	Insektizid	17	0,03	0,1	0,004	<0,03	2	2	<0,03
			Imidacloprid	Insektizid	17	0,02		0,002	<0,02	0,1	0,1	<0,02
			Etrimphos	Insektizid	17	0,01	0,004	0,004	<0,01			<0,01
			Fenitrothion	Insektizid	17	0,01	0,009	0,009	<0,01			<0,01
			Fenthion	Insektizid	17	0,01	0,004	0,004	<0,01			<0,01
			Parathion-ethyl	Insektizid	17	0,01	0,005	0,005	<0,01			<0,01
			Picolinafen	Herbizid	17	0,01	0,007	0,007	<0,01			<0,01
			Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	17	0,02				0,39		0,78
			Metamitron	Herbizid	17	0,05			<0,05			0,50
			Icaridinsäure	Insektizid_Metabolit	17	0,02				0,08		0,49
			Propyzamid	Herbizid	17	0,02				0,04		0,44
			Ethofumesat	Herbizid	17	0,02				0,03		0,34
			Desamino-Metamitron	Herbizid_Metabolit	17	0,03			<0,03			0,24
Desethylterbuthylazin	Herbizid_Metabolit	17	0,02				0,02		0,14			
Disulfoton	Insektizid	17	0,01	0,004		<0,01			<0,01			
Mevinphos	Insektizid	17	0,01	0,0002		<0,01			<0,01			
Pilgerbach, Grifte (316)	PSM-N23	DEHE_42898.1	Dicofol	Insektizid	16	0,01		0,0013	<0,01			<0,01
			Endosulfan	Insektizid	16	0,01	0,005	0,005	<0,01	0,01	0,01	<0,01
			Heptachlor und Heptachlorepoxid	Insektizid	16	0,01		0,0000002	<0,01	0,0003	0,0003	<0,01
			Cybutryn	Fungizid	16	0,02		0,0025	<0,02	0,016	0,016	<0,02
			Dichlorvos	Insektizid	16	0,01	0,0006	0,0006	<0,01	0,0007	0,0007	<0,01
			Terbuthylazin	Herbizid	16	0,02	0,5	0,5	0,06			1,00
			Metazachlor	Herbizid	16	0,02	0,4	0,4	0,06			0,33
			MCPA	Herbizid	16	0,02	0,1	2	<0,02			0,11
			Dimoxystrobin	Fungizid	16	0,05		0,03	<0,05	2	2	<0,05
			Diflufenican	Herbizid	16	0,03	0,009	0,009	<0,03			<0,03
			Omethoat	Insektizid	16	0,03	0,1	0,004	<0,03	2	2	<0,03
			Imidacloprid	Insektizid	16	0,02		0,002	<0,02	0,1	0,1	<0,02
			Etrimphos	Insektizid	16	0,01	0,004	0,004	<0,01			<0,01
			Fenitrothion	Insektizid	16	0,01	0,009	0,009	<0,01			<0,01
			Fenthion	Insektizid	16	0,01	0,004	0,004	<0,01			<0,01
			Parathion-ethyl	Insektizid	16	0,01	0,005	0,005	<0,01			<0,01
			Picolinafen	Herbizid	16	0,01	0,007	0,007	<0,01			<0,01
			Propyzamid	Herbizid	16	0,02				0,21		3,60
			Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	16	0,02				1,26		1,70
			Desamino-Metamitron	Herbizid_Metabolit	16	0,03				0,12		1,30
			Metamitron	Herbizid	16	0,05				0,16		1,20
			Icaridinsäure	Insektizid_Metabolit	16	0,02				0,05		0,42
			Tebuconazol	Fungizid	16	0,02				0,06		0,32
Bromoxynil	Herbizid	16	0,02				<0,02		0,27			
Ethofumesat	Herbizid	16	0,02				0,03		0,20			
Desethylterbuthylazin	Herbizid_Metabolit	16	0,02				0,02		0,16			
Triclopyr	Herbizid	16	0,02				<0,02		0,14			
Disulfoton	Insektizid	16	0,01	0,004		<0,01			<0,01			
Mevinphos	Insektizid	16	0,01	0,0002		<0,01			<0,01			

Messstelle	Messstellen-Nr.	Wasserkörper	Parameter	Parameter-Gruppe	Anzahl	BG	JD-UQN 2011	JD-UQN 2016	gew. Jahres- mittel	ZHK-UQN 2011	ZHK-UQN 2016	Maximal- wert
Rhünda, Rhünda (312)	PSM-N20	DEHE_428896.1	Dicofol	Insektizid	17	0,01		0,0013	<0,01			<0,01
			Endosulfan	Insektizid	17	0,01	0,005	0,005	<0,01	0,01	0,01	<0,01
			Heptachlor und Heptachlorepid	Insektizid	17	0,01		0,0000002	<0,01	0,0003	0,0003	<0,01
			Terbutryn	Herbizid	17	0,01		0,065	0,08	0,34	0,34	0,48
			Cybutryn	Fungizid	17	0,02		0,0025	<0,02	0,016	0,016	<0,02
			Dichlorvos	Insektizid	17	0,01	0,0006	0,0006	<0,01	0,0007	0,0007	<0,01
			Terbuthylazin	Herbizid	17	0,02	0,5	0,5	0,09			1,50
			Epoxiconazol	Fungizid	17	0,02	0,2	0,2	0,07			1,30
			MCPA	Herbizid	17	0,02	0,1	2	0,07			0,54
			Carbendazim	Fungizid	17	0,05		0,2	0,07	0,7	0,7	0,48
			Metazachlor	Herbizid	17	0,02	0,4	0,4	0,02			0,29
			Mecoprop	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1	0,03			0,22
			Flufenacet	Herbizid	17	0,02		0,04	0,02	0,2	0,2	0,13
			Dimoxystrobin	Fungizid	17	0,05		0,03	<0,05	2	2	<0,05
			Diflufenican	Herbizid	17	0,03	0,009	0,009	<0,03			<0,03
			Omethoat	Insektizid	17	0,03	0,1	0,004	<0,03	2	2	<0,03
			Imidacloprid	Insektizid	17	0,02		0,002	<0,02	0,1	0,1	<0,02
			Etrimphos	Insektizid	17	0,01	0,004	0,004	<0,01			<0,01
			Fenitrothion	Insektizid	17	0,01	0,009	0,009	<0,01			<0,01
			Fenthion	Insektizid	17	0,01	0,004	0,004	<0,01			<0,01
			Parathion-ethyl	Insektizid	17	0,01	0,005	0,005	<0,01			<0,01
			Picolinafen	Herbizid	17	0,01	0,007	0,007	<0,01			<0,01
			Desamino-Metamitron	Herbizid_Metabolit	17	0,03			0,67			8,90
			Metamitron	Herbizid	17	0,05			0,49			5,60
			Bromoxynil	Herbizid	17	0,02			0,05			0,94
			Azoxystrobin	Fungizid	17	0,02			0,04			0,81
			Ethofumesat	Herbizid	17	0,02			0,07			0,77
			Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	17	0,02			0,44			0,74
			Dimethenamid	Herbizid	17	0,02			0,02			0,36
			Dimethenamid-P	Herbizid	17	0,02			0,03			0,36
			Tebuconazol	Fungizid	17	0,02			0,04			0,20
			Desethylterbuthylazin	Herbizid_Metabolit	17	0,02			<0,02			0,17
			Fluroxypyr	Herbizid	17	0,02			0,02			0,13
Propyzamid	Herbizid	17	0,02			<0,02			0,10			
Disulfoton	Insektizid	17	0,01	0,004		<0,01			<0,01			
Mevinphos	Insektizid	17	0,01	0,0002		<0,01			<0,01			

Messstelle	Messstellen-Nr.	Wasserkörper	Parameter	Parameter-Gruppe	Anzahl	BG	JD-UQN 2011	JD-UQN 2016	gew. Jahres- mittel	ZHK-UQN 2011	ZHK-UQN 2016	Maximal- wert
Riedwiesengraben, Harle (309)	PSM-N18	DEHE_428894.1	Dicofol	Insektizid	17	0,01		0,0013	<0,01			<0,01
			Endosulfan	Insektizid	17	0,01	0,005	0,005	<0,01	0,01	0,01	<0,01
			Heptachlor und Heptachlorepoxyd	Insektizid	17	0,01		0,0000002	<0,01	0,0003	0,0003	<0,01
			Isoproturon	Herbizid	17	0,05	0,3	0,3	0,10	1	1	1,20
			Cybutryn	Fungizid	17	0,02		0,0025	<0,02	0,016	0,016	<0,02
			Dichlorvos	Insektizid	17	0,01	0,0006	0,0006	<0,01	0,0007	0,0007	<0,01
			MCPA	Herbizid	17	0,02	0,1	2	0,11			0,62
			Epoxiconazol	Fungizid	17	0,02	0,2	0,2	0,03			0,34
			Mecoprop	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1	0,04			0,30
			Terbuthylazin	Herbizid	17	0,02	0,5	0,5	0,03			0,30
			Diflufenican	Herbizid	17	0,03	0,009	0,009	<0,03			0,20
			Dimoxystrobin	Fungizid	17	0,05		0,03	<0,05	2	2	0,15
			Flufenacet	Herbizid	17	0,02		0,04	0,03	0,2	0,2	0,15
			Metazachlor	Herbizid	17	0,02	0,4	0,4	<0,02			0,10
			Omethoat	Insektizid	17	0,03	0,1	0,004	<0,03	2	2	<0,03
			Imidacloprid	Insektizid	17	0,02		0,002	<0,02	0,1	0,1	<0,02
			Etrimphos	Insektizid	17	0,01	0,004	0,004	<0,01			<0,01
			Fenitrothion	Insektizid	17	0,01	0,009	0,009	<0,01			<0,01
			Fenthion	Insektizid	17	0,01	0,004	0,004	<0,01			<0,01
			Parathion-ethyl	Insektizid	17	0,01	0,005	0,005	<0,01			<0,01
			Picolinafen	Herbizid	17	0,01	0,007	0,007	<0,01			<0,01
			Icaridinsäure	Insektizid_Metabolit	17	0,02				0,23		1,10
			Propyzamid	Herbizid	17	0,02				0,09		0,69
			Metamitron	Herbizid	17	0,05				0,07		0,67
			Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	17	0,02				0,48		0,64
			Desamino-Metamitron	Herbizid_Metabolit	17	0,03				0,05		0,36
			Thiacloprid	Insektizid	17	0,02				0,02		0,30
			Prosulfocarb	Herbizid	17	0,05				<0,05		0,25
			Ethofumesat	Herbizid	17	0,02				0,02		0,23
			Boscalid	Fungizid	17	0,02				0,02		0,16
			Tebuconazol	Fungizid	17	0,02				0,03		0,13
			Dimethenamid	Herbizid	17	0,02				<0,02		0,10
Dimethenamid-P	Herbizid	17	0,02				<0,02		0,10			
Disulfoton	Insektizid	17	0,01	0,004			<0,01		<0,01			
Mevinphos	Insektizid	17	0,01	0,0002			<0,01		<0,01			

Messstelle	Messstellen-Nr.	Wasserkörper	Parameter	Parameter-Gruppe	Anzahl	BG	JD-UQN 2011	JD-UQN 2016	gew. Jahres- mittel	ZHK-UQN 2011	ZHK-UQN 2016	Maximal- wert
Rinne, Hofheim, n. KA v. PW (161)	PSM-28	DEHE_239324.1	Dicofol	Insektizid	17	0,01		0,0013	<0,01			<0,01
			Endosulfan	Insektizid	17	0,01	0,005	0,005	<0,01	0,01	0,01	<0,01
			Heptachlor und Heptachlorepoxid	Insektizid	17	0,01		0,0000002	<0,01	0,0003	0,0003	<0,01
			Terbutryn	Herbizid	17	0,01		0,065	0,05	0,34	0,34	0,13
			Cybutryn	Fungizid	17	0,02		0,0025	0,02	0,016	0,016	0,07
			Dichlorvos	Insektizid	17	0,01	0,0006	0,0006	<0,01	0,0007	0,0007	<0,01
			2,4-D	Herbizid	17	0,02	0,1	0,2	0,04	1	1	0,26
			Mecoprop	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1	0,04			0,15
			Bentazon	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1	0,03			0,14
			Terbuthylazin	Herbizid	17	0,02	0,5	0,5	<0,02			0,10
			Imidacloprid	Insektizid	17	0,02		0,002	<0,02	0,1	0,1	0,03
			Dimoxystrobin	Fungizid	17	0,05		0,03	<0,05	2	2	<0,05
			Diflufenican	Herbizid	17	0,03	0,009	0,009	<0,03			<0,03
			Omethoat	Insektizid	17	0,03	0,1	0,004	<0,03	2	2	<0,03
			Etrimphos	Insektizid	17	0,01	0,004	0,004	<0,01			<0,01
			Fenitrothion	Insektizid	17	0,01	0,009	0,009	<0,01			<0,01
			Fenthion	Insektizid	17	0,01	0,004	0,004	<0,01			<0,01
			Parathion-ethyl	Insektizid	17	0,01	0,005	0,005	<0,01			<0,01
			Picolinafen	Herbizid	17	0,01	0,007	0,007	<0,01			<0,01
			Propyzamid	Herbizid	17	0,02			0,45			5,00
			Desamino-Metamitron	Herbizid_Metabolit	17	0,03			0,14			1,30
			Icaridinsäure	Insektizid_Metabolit	17	0,02			0,24			0,84
			Metamitron	Herbizid	17	0,05			0,06			0,53
			Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	17	0,02			0,15			0,41
			Dimethenamid	Herbizid	17	0,02			0,02			0,30
			Dimethenamid-P	Herbizid	17	0,02			0,03			0,30
			Ethofumesat	Herbizid	17	0,02			0,05			0,26
			Fluroxypyr	Herbizid	17	0,02			0,02			0,23
			Thiacloprid	Insektizid	17	0,02			<0,02			0,13
			Disulfoton	Insektizid	17	0,01	0,004		<0,01			<0,01
Mevinphos	Insektizid	17	0,01	0,0002		<0,01			<0,01			
Sandbach, Erfelden (110)	PSM-05	DEHE_23964.1	Dicofol	Insektizid	17	0,01		0,0013	<0,01			<0,01
			Endosulfan	Insektizid	17	0,01	0,005	0,005	<0,01	0,01	0,01	<0,01
			Heptachlor und Heptachlorepoxid	Insektizid	17	0,01		0,0000002	<0,01	0,0003	0,0003	<0,01
			Isoproturon	Herbizid	17	0,05	0,3	0,3	0,22	1	1	0,90
			Terbutryn	Herbizid	17	0,01		0,065	0,08	0,34	0,34	0,29
			Cybutryn	Fungizid	17	0,02		0,0025	<0,02	0,016	0,016	<0,02
			Dichlorvos	Insektizid	17	0,01	0,0006	0,0006	<0,01	0,0007	0,0007	<0,01
			Carbendazim	Fungizid	17	0,05		0,2	0,30	0,7	0,7	0,84
			Metolachlor	Herbizid	17	0,05	0,2	0,2	<0,05			0,21
			Terbuthylazin	Herbizid	17	0,02	0,5	0,5	<0,02			0,17
			Imidacloprid	Insektizid	17	0,02		0,002	<0,02	0,1	0,1	0,03
			Dimoxystrobin	Fungizid	17	0,05		0,03	<0,05	2	2	<0,05
			Diflufenican	Herbizid	17	0,03	0,009	0,009	<0,03			<0,03
			Omethoat	Insektizid	17	0,03	0,1	0,004	<0,03	2	2	<0,03
			Etrimphos	Insektizid	17	0,01	0,004	0,004	<0,01			<0,01
			Fenitrothion	Insektizid	17	0,01	0,009	0,009	<0,01			<0,01
			Fenthion	Insektizid	17	0,01	0,004	0,004	<0,01			<0,01
			Parathion-ethyl	Insektizid	17	0,01	0,005	0,005	<0,01			<0,01
			Picolinafen	Herbizid	17	0,01	0,007	0,007	<0,01			<0,01
			Icaridinsäure	Insektizid_Metabolit	17	0,02			0,15			0,41
			Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	17	0,02			0,21			0,33
			Desethylterbuthylazin	Herbizid_Metabolit	17	0,02			<0,02			0,17
			4-Isopropylanilin	Herbizid_Metabolit	17	0,1			<0,1			0,10
			Disulfoton	Insektizid	17	0,01	0,004		<0,01			<0,01
Mevinphos	Insektizid	17	0,01	0,0002		<0,01			<0,01			

Messstelle	Messstellen-Nr.	Wasserkörper	Parameter	Parameter-Gruppe	Anzahl	BG	JD-UQN 2011	JD-UQN 2016	gew. Jahres- mittel	ZHK-UQN 2011	ZHK-UQN 2016	Maximal- wert
Schwalm, Rhünda (354)	PSM-N42	DEHE_4288.1	Dicofol	Insektizid	17	0,01		0,0013	<0,01			<0,01
			Endosulfan	Insektizid	17	0,01	0,005	0,005	<0,01	0,01	0,01	<0,01
			Heptachlor und Heptachlorepid	Insektizid	17	0,01		0,0000002	<0,01	0,0003	0,0003	<0,01
			Isoproturon	Herbizid	17	0,05	0,3	0,3	<0,05	1	1	0,12
			Cybutryn	Fungizid	17	0,02		0,0025	<0,02	0,016	0,016	<0,02
			Dichlorvos	Insektizid	17	0,01	0,0006	0,0006	<0,01	0,0007	0,0007	<0,01
			Metazachlor	Herbizid	17	0,02	0,4	0,4	0,08			0,83
			Mecoprop	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1	0,03			0,24
			Terbuthylazin	Herbizid	17	0,02	0,5	0,5	<0,02			0,10
			Dimoxystrobin	Fungizid	17	0,05		0,03	<0,05	2	2	<0,05
			Diflufenican	Herbizid	17	0,03	0,009	0,009	<0,03			<0,03
			Omethoat	Insektizid	17	0,03	0,1	0,004	<0,03	2	2	<0,03
			Imidacloprid	Insektizid	17	0,02		0,002	<0,02	0,1	0,1	<0,02
			Etrimphos	Insektizid	17	0,01	0,004	0,004	<0,01			<0,01
			Fenitrothion	Insektizid	17	0,01	0,009	0,009	<0,01			<0,01
			Fenthion	Insektizid	17	0,01	0,004	0,004	<0,01			<0,01
			Parathion-ethyl	Insektizid	17	0,01	0,005	0,005	<0,01			<0,01
			Picolinafen	Herbizid	17	0,01	0,007	0,007	<0,01			<0,01
			Dimethenamid	Herbizid	17	0,02				0,06		0,59
			Dimethenamid-P	Herbizid	17	0,02				0,06		0,59
Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	17	0,02				0,23		0,31			
Prosulfocarb	Herbizid	17	0,05				<0,05		0,11			
Disulfoton	Insektizid	17	0,01	0,004		<0,01			<0,01			
Mevinphos	Insektizid	17	0,01	0,0002		<0,01			<0,01			
Schwarzbach, Astheim, Messstat. (115)	PSM-R3	DEHE_2398.1	Dicofol	Insektizid	12	0,01		0,0013	<0,01			<0,01
			Endosulfan	Insektizid	12	0,01	0,005	0,005	<0,01	0,01	0,01	<0,01
			Heptachlor und Heptachlorepid	Insektizid	12	0,01		0,0000002	<0,01	0,0003	0,0003	<0,01
			Cybutryn	Fungizid	12	0,02		0,0025	<0,02	0,016	0,016	<0,02
			Dichlorvos	Insektizid	12	0,01	0,0006	0,0006	<0,01	0,0007	0,0007	<0,01
			Mecoprop	Herbizid	12	0,02	0,1	0,1	0,11			1,10
			Linuron	Herbizid	12	0,02	0,1	0,1	0,05			0,18
			Dimoxystrobin	Fungizid	12	0,05		0,03	<0,05	2	2	<0,05
			Diflufenican	Herbizid	12	0,03	0,009	0,009	<0,03			<0,03
			Omethoat	Insektizid	12	0,03	0,1	0,004	<0,03	2	2	<0,03
			Imidacloprid	Insektizid	12	0,02		0,002	<0,02	0,1	0,1	<0,02
			Etrimphos	Insektizid	12	0,01	0,004	0,004	<0,01			<0,01
			Fenitrothion	Insektizid	12	0,01	0,009	0,009	<0,01			<0,01
			Fenthion	Insektizid	12	0,01	0,004	0,004	<0,01			<0,01
			Parathion-ethyl	Insektizid	12	0,01	0,005	0,005	<0,01			<0,01
			Picolinafen	Herbizid	12	0,01	0,007	0,007	<0,01			<0,01
			2,4,5-T	Herbizid	12	0,02	0,1			0,06		0,65
			Metoxuron	Herbizid	12	0,05				0,07		0,40
			Icaridinsäure	Insektizid_Metabolit	12	0,02				0,11		0,36
			Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	12	0,02				0,10		0,20
Disulfoton	Insektizid	12	0,01	0,004		<0,01			<0,01			
Mevinphos	Insektizid	12	0,01	0,0002		<0,01			<0,01			

Messstelle	Messstellen-Nr.	Wasserkörper	Parameter	Parameter-Gruppe	Anzahl	BG	JD-UQN 2011	JD-UQN 2016	gew. Jahresmittel	ZHK-UQN 2011	ZHK-UQN 2016	Maximalwert	
Semme, Hergershausen, v. Gersprenz (121)	PSM-12	DEHE_24764.1	Dicofol	Insektizid	17	0,01		0,0013	<0,01			<0,01	
			Endosulfan	Insektizid	17	0,01	0,005	0,005	<0,01	0,01	0,01	<0,01	
			Heptachlor und Heptachlorepoxid	Insektizid	17	0,01		0,0000002	<0,01	0,0003	0,0003	<0,01	
			Cybutryn	Fungizid	17	0,02		0,0025	<0,02	0,016	0,016	<0,02	
			Dichlorvos	Insektizid	17	0,01	0,0006	0,0006	<0,01	0,0007	0,0007	<0,01	
			Metolachlor	Herbizid	17	0,05	0,2	0,2	0,35			6,30	
			Terbuthylazin	Herbizid	17	0,02	0,5	0,5	0,25			4,40	
			Dimoxystrobin	Fungizid	17	0,05		0,03	<0,05	2	2	<0,05	
			Diffufenican	Herbizid	17	0,03	0,009	0,009	<0,03			<0,03	
			Omethoat	Insektizid	17	0,03	0,1	0,004	<0,03	2	2	<0,03	
			Imidacloprid	Insektizid	17	0,02		0,002	<0,02	0,1	0,1	<0,02	
			Etrimphos	Insektizid	17	0,01	0,004	0,004	<0,01			<0,01	
			Fenitrothion	Insektizid	17	0,01	0,009	0,009	<0,01			<0,01	
			Fenthion	Insektizid	17	0,01	0,004	0,004	<0,01			<0,01	
			Parathion-ethyl	Insektizid	17	0,01	0,005	0,005	<0,01			<0,01	
			Picolinafen	Herbizid	17	0,01	0,007	0,007	<0,01			<0,01	
			Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	17	0,02				0,79			1,20
Desamino-Metamitron	Herbizid_Metabolit	17	0,03				<0,03			0,11			
Disulfoton	Insektizid	17	0,01	0,004			<0,01			<0,01			
Mevinphos	Insektizid	17	0,01	0,0002			<0,01			<0,01			
Weschnitz, Wattenh., n. Halbmaasgr. (107)	PSM-03	DEHE_2394.1	Dicofol	Insektizid	17	0,01		0,0013	<0,01			<0,01	
			Endosulfan	Insektizid	17	0,01	0,005	0,005	<0,01	0,01	0,01	<0,01	
			Heptachlor und Heptachlorepoxid	Insektizid	17	0,01		0,0000002	<0,01	0,0003	0,0003	<0,01	
			Cybutryn	Fungizid	17	0,02		0,0025	<0,02	0,016	0,016	<0,02	
			Dichlorvos	Insektizid	17	0,01	0,0006	0,0006	<0,01	0,0007	0,0007	<0,01	
			Metolachlor	Herbizid	17	0,05	0,2	0,2	0,08			1,50	
			Terbuthylazin	Herbizid	17	0,02	0,5	0,5	0,06			1,10	
			Dimoxystrobin	Fungizid	17	0,05		0,03	<0,05	2	2	<0,05	
			Diffufenican	Herbizid	17	0,03	0,009	0,009	<0,03			<0,03	
			Omethoat	Insektizid	17	0,03	0,1	0,004	<0,03	2	2	<0,03	
			Imidacloprid	Insektizid	17	0,02		0,002	<0,02	0,1	0,1	<0,02	
			Etrimphos	Insektizid	17	0,01	0,004	0,004	<0,01			<0,01	
			Fenitrothion	Insektizid	17	0,01	0,009	0,009	<0,01			<0,01	
			Fenthion	Insektizid	17	0,01	0,004	0,004	<0,01			<0,01	
			Parathion-ethyl	Insektizid	17	0,01	0,005	0,005	<0,01			<0,01	
			Picolinafen	Herbizid	17	0,01	0,007	0,007	<0,01			<0,01	
			Dimethenamid	Herbizid	17	0,02				0,09			1,20
			Dimethenamid-P	Herbizid	17	0,02				0,09			1,20
			Icaridinsäure	Insektizid_Metabolit	17	0,02				0,20			0,93
			Propyzamid	Herbizid	17	0,02				0,07			0,79
			Napropamid	Herbizid	17	0,03				0,03			0,26
			Desamino-Metamitron	Herbizid_Metabolit	17	0,03				<0,03			0,23
			Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	17	0,02				0,14			0,23
			Pendimethalin	Herbizid	17	0,01				0,01			0,21
Desethylterbuthylazin	Herbizid_Metabolit	17	0,02				<0,02			0,12			
Disulfoton	Insektizid	17	0,01	0,004			<0,01			<0,01			
Mevinphos	Insektizid	17	0,01	0,0002			<0,01			<0,01			

Messstelle	Messstellen-Nr.	Wasserkörper	Parameter	Parameter-Gruppe	Anzahl	BG	JD-UQN 2011	JD-UQN 2016	gew. Jahres- mittel	ZHK-UQN 2011	ZHK-UQN 2016	Maximal- wert
Winkelbach, Gernsheim, Münd. (103)	PSM-01	DEHE_23954.1	Dicofol	Insektizid	17	0,01		0,0013	<0,01			0,02
			Endosulfan	Insektizid	17	0,01	0,005	0,005	<0,01	0,01	0,01	<0,01
			Heptachlor und Heptachlorepid	Insektizid	17	0,01		0,0000002	<0,01	0,0003	0,0003	<0,01
			Cybutryn	Fungizid	17	0,02		0,0025	<0,02	0,016	0,016	<0,02
			Dichlorvos	Insektizid	17	0,01	0,0006	0,0006	<0,01	0,0007	0,0007	<0,01
			Bentazon	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1	0,19			2,20
			Dichlorprop	Herbizid	17	0,02	0,1	0,1	0,06			0,56
			Propiconazol	Fungizid	17	0,02	1	1	0,04			0,34
			Diflufenican	Herbizid	17	0,03	0,009	0,009	<0,03			0,04
			Dimoxystrobin	Fungizid	17	0,05		0,03	<0,05	2	2	<0,05
			Omethoat	Insektizid	17	0,03	0,1	0,004	<0,03	2	2	<0,03
			Imidacloprid	Insektizid	17	0,02		0,002	<0,02	0,1	0,1	<0,02
			Etrimphos	Insektizid	17	0,01	0,004	0,004	<0,01			<0,01
			Fenitrothion	Insektizid	17	0,01	0,009	0,009	<0,01			<0,01
			Fenthion	Insektizid	17	0,01	0,004	0,004	<0,01			<0,01
			Parathion-ethyl	Insektizid	17	0,01	0,005	0,005	<0,01			<0,01
			Picolinafen	Herbizid	17	0,01	0,007	0,007	<0,01			<0,01
			Icaridinsäure	Insektizid_Metabolit	17	0,02				0,09		0,38
Desphenyl-Chloridazon	Herbizid_Metabolit	17	0,02				0,11		0,17			
Disulfoton	Insektizid	17	0,01	0,004		<0,01			<0,01			
Mevinphos	Insektizid	17	0,01	0,0002		<0,01			<0,01			