

Nationale Grundwasserbeobachtung NAQUA

Bundesamt für Umwelt BAFU

Pestizid-Wirkstoffe und -Metaboliten im Grundwasser

Zeitraum 2022
Messstellen Modul SPEZ und TREND
Statistik Maximalwert pro Messstelle

Wirkstoff	Metabolit	Einstufung Zulassungs- verfahren**	Messstellen [Anzahl]				Messstellen [%]	
			beprobt	Konzentration			Konzentration	
				≥BG	>0.01 µg/l	>0.1 µg/l	>1 µg/l	>0.1 µg/l
Asulam			254	21	2	-	-	*
Atrazin			520	101	76	2	-	0.4
(Atrazin)	2-Hydroxy-atrazin	n. b.	182	21	14	-	-	*
(Atrazin, Propazin)	Desethyl-atrazin	rel.	520	122	96	2	-	0.4
(Atrazin, Simazin, Terbutylazin)	Desethyl-desisopropyl-atrazin	n. b.	188	44	25	1	-	*
(Atrazin, Simazin)	Desisopropyl-atrazin	rel.	520	19	7	-	-	0.0
Azoxystrobin			51	1	1	-	-	*
(Azoxystrobin)	Azoxystrobinsäure (R234886)	n. rel.	76	1	1	-	-	*
Bentazon			520	18	13	3	-	0.6
Chloridazon			520	1	1	-	-	0.0
(Chloridazon)	Desphenyl-chloridazon (B)	n. rel.	520	166	164	68	6	13.1
(Chloridazon)	Methyl-desphenyl-chloridazon (B1)	n. rel.	520	111	98	17	-	3.3
(Chlorothalonil)	Chlorothalonil R182281	n. b.	237	1	1	-	-	*
(Chlorothalonil)	Chlorothalonil R417888	#	520	128	128	32	2	6.2
(Chlorothalonil)	Chlorothalonil R419492	#	219	17	17	10	-	*
(Chlorothalonil)	Chlorothalonil R471811	#	520	247	247	162	17	31.2
(Chlorothalonil)	Chlorothalonil R611968	rel.	91	3	3	-	-	*
(Chlorothalonil)	Chlorothalonil SYN 507900	rel.	503	23	22	4	-	0.8
(Chlorothalonil)	Chlorothalonil SYN 548580	n. b.	229	7	7	1	-	*
(Chlorothalonil)	Chlorothalonil SYN 548581	rel.	219	8	8	-	-	*
(Chlorpyrifos, Chlorpyrifos-methyl)	3,5,6-Trichlor-2-pyridinol	n. b.	75	1	1	-	-	*
Chlortoluron			520	6	2	1	-	0.2
Clothianidin			1	1	1	-	-	*
(Cyzofamid, Dichlofluanid, Tolyfluanid)	N,N-Dimethylsulfamid	n. rel.	263	27	27	4	-	*
(Cycloxydim)	Cycloxydim BH 517-TSO	n. b.	1	1	1	1	-	*
(Dichlobenil, Fluopicolid)	2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	n. rel.	520	71	45	3	-	0.6
Dimethachlor			222	1	1	-	-	*
(Dimethachlor)	Dimethachlor CGA 369873	n. rel.	520	86	85	15	-	2.9
(Dimethachlor)	Dimethachlor-ESA (CGA 354742)	n. rel.	520	16	16	3	-	0.6
Dimethenamid			297	1	1	-	-	*
(Dimethenamid)	Dimethenamid M31	n. rel.	1	1	1	-	-	*
(Dimethenamid)	Dimethenamid-ESA (M27)	n. rel.	520	6	5	-	-	0.0
Diuron			520	5	2	-	-	0.0
Epoxiconazol			1	1	1	-	-	*
(Fipronil)	Fipronil-sulfon (MB46136)	n. rel.	1	1	1	-	-	*
Isoproturon			520	2	1	-	-	0.0
Mecoprop			520	2	1	1	-	0.2
Metamitron			519	3	3	-	-	0.0
(Metamitron)	Desamino-metamitron	n. rel.	503	1	-	-	-	0.0
Metazachlor			519	2	1	-	-	0.0
(Metazachlor)	Metazachlor-ESA (BH 479-08)	n. rel.	520	17	15	-	-	0.0
(Metazachlor)	Metazachlor-OXA (BH 479-04)	n. rel.	445	13	12	1	-	*
Metolachlor			519	8	4	1	-	0.2
(Metolachlor, Acetochlor)	Metolachlor CGA 368208	n. b.	520	26	24	2	-	0.4
(Metolachlor)	Metolachlor NOA 413173	n. b.	479	62	58	13	1	*
(Metolachlor)	Metolachlor-ESA (CGA 354743)	n. rel.	520	101	94	25	-	4.8
(Metolachlor)	Metolachlor-OXA (CGA 51202)	n. rel.	520	29	26	3	-	0.6
Nicosulfuron			51	1	1	-	-	*
(Nicosulfuron)	Nicosulfuron ASDM	n. rel.	179	5	5	-	-	*
(Nicosulfuron)	Nicosulfuron AUSN	n. rel.	369	42	23	-	-	*
(Nicosulfuron)	Nicosulfuron UCSN	n. rel.	520	72	68	3	-	0.6
Oxadixyl			222	1	1	-	-	*
(Pethoxamid)	Pethoxamid MET-42	n. rel.	50	1	1	-	-	*
Prometryn und Terbutryn			9	5	-	-	-	*
Propazin			438	6	-	-	-	*
Simazin			519	35	15	-	-	0.0
Tebuconazol			51	1	-	-	-	*
Terbutylazin			519	13	3	-	-	0.0
(Terbutylazin)	Desethyl-terbutylazin (MT1)	rel.	517	13	2	-	-	0.0
(Terbutylazin)	Terbutylazin LM2	n. rel.	179	1	1	-	-	*
(Terbutylazin)	Terbutylazin LM4	n. rel.	179	2	-	-	-	*
(Terbutylazin)	Terbutylazin LM5	n. b.	471	75	63	-	-	*
(Terbutylazin)	Terbutylazin LM6	n. rel.	520	84	68	2	-	0.4
Triclopyr			222	1	1	-	-	*
Tritosulfuron			51	1	1	-	-	*

Numerische Anforderung GSchV (Wirkstoffe): 0.1 µg/l

- BG Bestimmungsgrenze
 (...) Ausgangssubstanz des jeweiligen Metaboliten
 * kein landesweit statistisch belastbarer Datensatz vorhanden
 ** BLW/ BLV. Relevanz von Pflanzenschutzmittel-Metaboliten im Grund- und Trinkwasser. Stand 03/2022
 n. b. im Zulassungsverfahren nicht beurteilt
 rel. im Zulassungsverfahren als relevant eingestuft
 n. rel. im Zulassungsverfahren als nicht relevant eingestuft
 # im Streit (Zwischenverfügung BVGer 15.02.21), Entscheid pendent