

Nationale Grundwasserbeobachtung NAQUA

Bundesamt für Umwelt BAFU

Pestizid-Wirkstoffe und -Metaboliten im Grundwasser

Zeitraum 2007 - 2022
Messstellen Modul SPEZ und TREND
Bemerkungen Maximalwert pro Messstelle

Wirkstoff	Metabolit	Einstufung Zulassungs- verfahren*	Messstellen [Anzahl]																
			Konzentration >0.1 µg/l																
			2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	
2,4-D			-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	
Atrazin			14	6	7	7	6	6	4	3	2	2	1	2	1	1	1	2	
(Atrazin)	Desethyl-atrazin	rel.	18	13	13	12	13	13	9	5	6	2	2	2	3	3	3	2	
(Atrazin, Simazin)	Desethyl-desisopropyl-atrazin	n. b.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
(Atrazin, Simazin)	Desisopropyl-atrazin	rel.	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bentazon			-	-	2	3	-	-	1	4	6	3	2	3	2	4	3	3	
(Chloridazon)	Desphenyl-chloridazon (B)	n. rel.	2	2	-	89	80	83	83	84	87	82	77	84	81	73	74	68	
(Chloridazon)	Methyl-desphenyl-chloridazon (B1)	n. rel.	-	-	-	24	27	24	27	24	26	26	19	25	23	18	20	17	
(Chlorothalonil)	Chlorothalonil R417888	rel.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	10	18	44	41	36	32	
(Chlorothalonil)	Chlorothalonil R419492	rel.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	9	/	5	5	10	
(Chlorothalonil)	Chlorothalonil R471811	rel.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	20	29	30	174	174	162	
(Chlorothalonil)	Chlorothalonil R611968	rel.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	-	-	-	1	-	
(Chlorothalonil)	Chlorothalonil SYN 507900	rel.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	2	1	5	7	4	
(Chlorothalonil)	Chlorothalonil SYN 548008	rel.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	/	
(Chlorothalonil)	Chlorothalonil SYN 548580	rel.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	1	
Chlortoluron			-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	1	2	-	1	
Cycloxydim	Cycloxydim BH 517-TSO	n. b.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	-	/	/	-	1	
Cycluron			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	1	/	/	-	/	
(Dichlobenil, Fluopicolid)	2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	n. rel.	13	13	15	8	13	8	7	10	7	4	3	4	4	5	4	3	
(Cyazofamid, Dichlofluanid, Tolyfluanid)	N,N-Dimethylsulfamid	n. rel.	-	-	/	8	6	2	7	5	4	3	5	5	2	2	3	4	
(Dimethachlor)	Dimethachlor CGA 369873	n. rel.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	-	1	10	16	15	
(Dimethachlor)	Dimethachlor-ESA (CGA 354742)	n. rel.	-	-	/	-	-	-	1	1	-	1	1	2	3	2	3	3	
(Dimethachlor)	Dimethachlor-OXA (CGA 50266)	n. rel.	-	-	/	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	
Dimethenamid			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
(Dimethenamid)	Dimethenamid M31	n. rel.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	/	1	-	
(Dimethenamid)	Dimethenamid-ESA (M27)	n. rel.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
(Dimethenamid)	Dimethenamid-OXA (M23)	n. rel.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Ethofumesat			-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
(Fludioxonil)	Fludioxonil CGA 192155	n. b.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	/	/	-	-	-	
Flufenacet			-	-	-	-	-	-	-	/	/	/	-	-	-	-	-	1	-
Glyphosat			1	-	/	-	-	/	/	/	/	2	-	/	-	-	-	-	
(Glyphosat)	AMPA	n. b.	1	-	/	-	1	/	/	/	/	-	1	/	-	-	-	-	
Isoproturon			-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
Lenacil			-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	1	-
MCPA			-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Mecoprop			-	-	-	-	-	-	2	1	-	1	-	1	-	1	1	1	
Mesotrion			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Metalddehyd			/	/	-	-	-	1	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	
Metamitron			-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-
(Metamitron)	Desamino-metamitron	n. rel.	-	-	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
Metazachlor			-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-
(Metazachlor)	Metazachlor-ESA (BH 479-08)	n. rel.	-	-	1	1	1	2	3	1	2	1	-	1	1	2	1	-	
(Metazachlor)	Metazachlor-OXA (BH 479-04)	n. rel.	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	1	-	1	
Metolachlor			4	3	4	2	3	2	2	2	2	2	3	2	2	1	2	1	
(Metolachlor, Acetochlor)	Metolachlor CGA 368208	rel.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2	1	1	2	3	2	
(Metolachlor)	Metolachlor NOA 413173	rel.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4	/	2	9	12	13	
(Metolachlor)	Metolachlor-ESA (CGA 354743)	rel.	15	15	14	18	21	28	36	29	33	36	33	33	29	27	25		
(Metolachlor)	Metolachlor-OXA (CGA 51202)	rel.	2	3	2	3	4	4	4	2	3	3	3	4	5	1	6	3	
(Nicosulfuron)	Nicosulfuron UCSN	n. rel.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	1	-	2	5	3	
Oxadixyl			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	
(Propachlor)	Propachlor-ESA	rel.	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Propazin			-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tebuconazol			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Terbuthylazin (und Propazin)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
(Terbuthylazin)	Terbuthylazin LM6	n. rel.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	1	1	1	2	2	
Triclopyr			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Triclosan			-	-	/	/	/	/	/	/	/	-	-	-	1	1	-	/	
Tritosulfuron			/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-

Numerische Anforderung GSchV (Wirkstoffe): 0.1 µg/l

- (...) Ausgangssubstanz des jeweiligen Metaboliten
- * BLW/ BLV. Relevanz von Pflanzenschutzmittel-Metaboliten im Grund- und Trinkwasser. 10/2024
- / keine Daten
- n. b. im Zulassungsverfahren nicht beurteilt
- rel. im Zulassungsverfahren als relevant eingestuft
- n. rel. im Zulassungsverfahren als nicht relevant eingestuft

2007-2022

2
15
22
3
2
16
104
35
56
17
191
1
8
1
1
4
1
1
25
9
23
8
3
2
1
1
1
2
1
1
3
3
3
1
2
2
1
1
3
2
2
9
4
9
3
15
65
14
7
1
1
1
1
1
2
1
1
1



Observation nationale des eaux souterraines NAQUA

Office fédéral de l'environnement OFEV

Substances actives et métabolites de pesticides dans les eaux souterraines

Période 2007 - 2022
Stations de mesure Module SPEZ et TREND
Remarques Concentration maximale par station

Substance active	Métabolite	Classement lors de la procédure d'homologation*	Stations de mesure [nombre]																
			Concentration >0.1 µg/l																
			2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2007-2022
2,4-D			-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2
Atrazine			14	6	7	7	6	6	4	3	2	2	1	2	1	1	1	2	15
(Atrazine)	Déséthyl-atrazine	per.	18	13	13	12	13	13	9	5	6	2	2	2	3	3	3	2	22
(Atrazine, simazine)	Déséthyl-désisopropyl-atrazine	n. év.	-	-	-	-	-	-	-	/	/	/	2	/	-	-	-	1	3
(Atrazine, simazine)	Désisopropyl-atrazine	per.	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Bentazone			-	-	2	3	-	-	1	4	6	3	2	3	2	4	3	3	16
(Chloridazone)	Desphényl-chloridazone (B)	n. per.	2	2	-	89	80	83	83	84	87	82	77	84	81	73	74	68	104
(Chloridazone)	Méthyl-desphényl-chloridazone (B1)	n. per.	-	-	-	24	27	24	27	24	26	26	19	25	23	18	20	17	35
(Chlorothalonil)	Chlorothalonil R417888	per.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	10	18	44	41	36	56
(Chlorothalonil)	Chlorothalonil R419492	per.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	9	/	5	5	10	17
(Chlorothalonil)	Chlorothalonil R471811	per.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	20	29	30	174	174	162	191
(Chlorothalonil)	Chlorothalonil R611968	per.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	-	-	-	-	1	-	1
(Chlorothalonil)	Chlorothalonil SYN 507900	per.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	2	1	5	7	4	8
(Chlorothalonil)	Chlorothalonil SYN 548008	per.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	1
(Chlorothalonil)	Chlorothalonil SYN 548580	per.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	1	1	1
Chlortoluron			-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	1	2	-	1	4
(Cycloxydime)	Cycloxydime BH 517-TSO	n. év.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	-	/	/	-	1	1
Cycluron			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	1	/	/	-	1
(Dichlobénil, fluopicolide)	2,6-Dichlorbenzamide (BAM)	n. per.	13	13	15	8	13	8	7	10	7	4	3	4	4	5	4	3	25
(Cyazofamide, dichlofluanide, tolyfluanide)	N,N-diméthylsulfamide	n. per.	-	-	/	8	6	2	7	5	4	3	5	5	2	2	3	4	9
(Diméthachlore)	Diméthachlore CGA 369873	n. per.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	-	1	10	16	15	23
(Diméthachlore)	Diméthachlore ESA (CGA 354742)	n. per.	-	-	/	-	-	-	1	1	-	1	1	2	3	2	3	3	8
(Diméthachlore)	Diméthachlore OXA (CGA 50266)	n. per.	-	-	/	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	3
Diméthénamide			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
(Diméthénamide)	Dimethenamid M31	n. per.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	1	-	1
(Diméthénamide)	Diméthénamide ESA (M27)	n. per.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
(Diméthénamide)	Diméthénamide-OXA (M23)	n. per.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Ethofumesate			-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
(Fludioxonil)	Fludioxonil CGA 192155	n. év.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	/	/	-	-	-	1
Flufénacet			-	-	-	-	-	-	-	/	/	-	-	-	-	-	-	1	1
Glyphosate			1	-	/	-	-	/	/	/	/	2	-	/	-	-	-	-	3
(Glyphosate)	AMPA	n. év.	1	-	/	-	1	/	/	/	/	-	1	/	-	-	-	-	3
Isoproturon			-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3
Lénacile			-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	-	1	1
MCPA			-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2
Mécoprop			-	-	-	-	-	-	2	1	-	1	-	1	-	1	1	1	2
Mésotrione			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Métaldéhyde			/	/	-	-	-	1	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	1
Métamitron			-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	3
(Métamitron)	Desamino-metamitron	n. per.	-	-	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
Métazachlore			-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	2
(Métazachlore)	Métazachlore ESA (BH 479-08)	n. per.	-	-	1	1	1	2	3	1	2	1	-	1	1	2	1	-	9
(Métazachlore)	Métazachlore OXA (BH 479-04)	n. per.	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	1	-	1	4
Métolachlore			4	3	4	2	3	2	2	2	2	2	3	2	2	1	2	1	9
(Métolachlore, acetochlore)	Métolachlore CGA 368208	per.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2	1	1	2	3	2	3
(Métolachlore)	Métolachlore NOA 413173	per.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4	/	2	9	12	13	15
(Métolachlore)	Métolachlore ESA (CGA 354743)	per.	15	15	14	18	21	28	36	29	33	36	33	33	29	29	27	25	65
(Métolachlore)	Métolachlore OXA (CGA 51202)	per.	2	3	2	3	4	4	4	2	3	3	3	4	5	1	6	3	14
(Nicosulfuron)	Nicosulfuron USCN	n. per.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	1	-	2	5	3	7
Oxadixyl			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
(Propachlore)	Propachlore ESA	per.	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Propazine			-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Tébuconazole			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Terbuthylazine (et propazine)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
(Terbuthylazine)	Terbuthylazine LM6	n. per.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	1	1	1	2	2	2
Triclopyr			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Triclosan			-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	-	-	-	1	1	-	1
Tritosulfuron			/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-

Exigence chiffrée de l'OEaux (substance active): 0.1 µg/l

(...) substance active du métabolite

* OFAG/ OSAV. Pertinence des métabolites de produits phytosanitaires dans les eaux souterraines et dans l'eau potable. État 10/2024

/ pas de données

n. év. non évalué lors de la procédure d'homologation

per. jugé pertinent lors de la procédure d'homologation

n. per. jugé non pertinent lors de la procédure d'homologation



Osservazione nazionale delle acque sotterranee NAQUA

Ufficio federale dell'ambiente UFAM

Sostanze attive e metaboliti di pesticidi nelle acque sotterranee

Periodo 2007 - 2022
Stazioni di misurazione Modul SPEZ e TREND
Commento Valore massimo per stazione di misurazione

Sostanza attiva	Metabolita	Classificazione durante la procedura di omologazione*	Stazioni di misurazione [numero]																
			Concentrazione >0.1 µg/l																
			2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2007-2022
2,4-D			-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2
Atrazine			14	6	7	7	6	6	4	3	2	2	1	2	1	1	1	2	15
(Atrazine)	Déséthyl-atrazine	per.	18	13	13	12	13	13	9	5	6	2	2	2	3	3	3	2	22
(Atrazine, simazine)	Déséthyl-désisopropyl-atrazine	n. v.	-	-	-	-	-	-	-	/	/	/	2	/	-	-	-	1	3
(Atrazine, simazine)	Désisopropyl-atrazine	per.	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Bentazone			-	-	2	3	-	-	1	4	6	3	2	3	2	4	3	3	16
(Chloridazone)	Desphényl-chloridazone (B)	n. per.	2	2	-	89	80	83	83	84	87	82	77	84	81	73	74	68	104
(Chloridazone)	Méthyl-désphényl-chloridazone (B1)	n. per.	-	-	-	24	27	24	27	24	26	26	19	25	23	18	20	17	35
(Chlorothalonil)	Chlorothalonil R417888	per.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	10	18	44	41	36	32	56
(Chlorothalonil)	Chlorothalonil R419492	per.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	9	/	5	5	10	17
(Chlorothalonil)	Chlorothalonil R471811	per.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	20	29	30	174	174	162	191
(Chlorothalonil)	Chlorothalonil R611968	per.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	-	-	/	-	1	-	1
(Chlorothalonil)	Chlorothalonil SYN 507900	per.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	2	1	5	7	4	8
(Chlorothalonil)	Chlorothalonil SYN 548008	per.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	/	1
(Chlorothalonil)	Chlorothalonil SYN 548580	per.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	1	1	1
Chlortoluron			-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	1	2	-	1	4
(Cycloxydime)	Cycloxydime BH 517-TSO	n. v.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	/	-	1	1
Cycluron			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	1	/	/	-	/	1
(Dichlobénil, fluopicolide)	2,6-Dichlorbenzamide (BAM)	n. per.	13	13	15	8	13	8	7	10	7	4	3	4	4	5	4	3	25
(Cyazofamide, dichlofluamide, tolyfluamide)	N,N-diméthylsulfamide	n. per.	-	-	/	8	6	2	7	5	4	3	5	5	2	2	3	4	9
(Diméthachlore)	Diméthachlore CGA 369873	n. per.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	1	10	16	15	23	
(Diméthachlore)	Diméthachlore ESA (CGA 354742)	n. per.	-	-	/	-	-	-	1	1	-	1	1	2	3	2	3	3	8
(Diméthachlore)	Diméthachlore OXA (CGA 50266)	n. per.	-	-	/	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	3
Diméthénamide			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2
(Diméthénamide)	Dimethenamid M31	n. per.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	/	/	1	-	1
(Diméthénamide)	Diméthénamide ESA (M27)	n. per.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
(Diméthénamide)	Diméthénamide-OXA (M23)	n. per.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Ethofumesate			-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2
(Fludioxonil)	Fludioxonil CGA 192155	n. v.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	/	/	-	-	-	1
Flufénacet			-	-	-	-	-	-	-	/	/	/	-	-	-	-	1	-	1
Glyphosate			1	-	/	-	-	/	/	/	/	2	-	/	-	-	-	-	3
(Glyphosate)	AMPA	n. v.	1	-	/	-	1	/	/	/	/	-	1	/	-	-	-	-	3
Isoproturon			-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	3
Lénacile			-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-	1	-	1
MCPA			-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2
Mécoprop			-	-	-	-	-	-	2	1	-	1	-	1	-	1	1	1	2
Mésotrione			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Métaldéhyde			/	/	-	-	-	1	-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	1
Métamitron			-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	3
(Métamitron)	Desamino-metamitron	n. per.	-	-	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2
Métazachlore			-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	2
(Métazachlore)	Métazachlore ESA (BH 479-08)	n. per.	-	-	1	1	1	2	3	1	2	1	-	1	1	2	1	-	9
(Métazachlore)	Métazachlore OXA (BH 479-04)	n. per.	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	1	-	1	4
Métolachlore			4	3	4	2	3	2	2	2	2	2	3	2	2	1	2	1	9
(Métolachlore, acetochlore)	Métolachlore CGA 368208	per.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2	1	1	2	3	2	3
(Métolachlore)	Métolachlore NOA 413173	per.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4	/	2	9	12	13	15
(Métolachlore)	Métolachlore ESA (CGA 354743)	per.	15	15	14	18	21	28	36	29	33	36	33	33	29	29	27	25	65
(Métolachlore)	Métolachlore OXA (CGA 51202)	per.	2	3	2	3	4	4	4	2	3	3	3	4	5	1	6	3	14
(Nicosulfuron)	Nicosulfuron USCN	n. per.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	1	-	2	5	3	7
Oxadixyl			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
(Propachlore)	Propachlore ESA	per.	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Propazine			-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Tébuconazole			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Terbuthylazine (et propazine)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
(Terbuthylazine)	Terbuthylazine LM6	n. per.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	1	1	1	2	2	2
Triclopyr			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Triclosan			-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	-	-	-	1	1	-	1
Tritosulfuron			/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1

Esigenza espressa in valori numerici dell'OPAc (sostanza attiva): 0.1 µg/l

(...) sostanza attiva del metabolita

* UFAG/ USAV. Rilevanza dei metaboliti di prodotti fitosanitari nelle acque sotterranee e nell'acqua potabile. Stato al 10/2024

/ nessun dato

n. v. non valutati nella procedura di omologazione

per. giudicati pertinenti nella procedura di omologazione

n. per. giudicati non pertinenti nella procedura di omologazione

National Groundwater Monitoring NAQUA

Federal Office for the Environment FOEN

Active substances and metabolites of pesticides in groundwater

Period of time 2007 - 2022
Monitoring site Module SPEZ and TREND
Comments Maximum value per monitoring site

Active substance	Metabolite	Classification during the approval procedure*	Monitoring sites [number]															
			Concentration >0.1 µg/l															
			2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
2,4-D			-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	
Atrazin			14	6	7	7	6	6	4	3	2	2	1	2	1	1	1	
(Atrazin)	Desethyl-atrazin	rel.	18	13	13	12	13	13	9	5	6	2	2	3	3	3	2	
(Atrazin, Simazin)	Desethyl-desisopropyl-atrazin	n. ev.	-	-	-	-	-	-	-	/	/	/	2	/	-	-	1	
(Atrazin, Simazin)	Desisopropyl-atrazin	rel.	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Bentazon			-	-	2	3	-	-	1	4	6	3	2	3	2	4	3	
(Chloridazon)	Desphenyl-chloridazon (B)	n. rel.	2	2	-	89	80	83	83	84	87	82	77	84	81	73	68	
(Chloridazon)	Methyl-desphenyl-chloridazon (B1)	n. rel.	-	-	-	24	27	24	27	24	26	26	19	25	23	18	20	
(Chlorothalonil)	Chlorothalonil R417888	rel.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	10	18	44	41		
(Chlorothalonil)	Chlorothalonil R419492	rel.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	9	/	5	5		
(Chlorothalonil)	Chlorothalonil R471811	rel.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	20	29	30	174		
(Chlorothalonil)	Chlorothalonil R611968	rel.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	-	/	-		
(Chlorothalonil)	Chlorothalonil SYN 507900	rel.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	2	1	5		
(Chlorothalonil)	Chlorothalonil SYN 548008	rel.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1		
(Chlorothalonil)	Chlorothalonil SYN 548580	rel.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1		
Chlortoluron			-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	1	2		
Cycloxydim	Cycloxydim BH 517-TSO	n. ev.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	-	/	-		
Cycluron			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	1	/	-		
(Dichlobenil, Fluopicolid)	2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	n. rel.	13	13	15	8	13	8	7	10	7	4	3	4	4	5		
(Cyazofamid, Dichlofluanid, Tolyfluanid)	N,N-Dimethylsulfamid	n. rel.	-	-	/	8	6	2	7	5	4	3	5	5	2	3		
(Dimethachlor)	Dimethachlor CGA 369873	n. rel.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	-	1	10		
(Dimethachlor)	Dimethachlor-ESA (CGA 354742)	n. rel.	-	-	/	-	-	-	1	1	-	1	1	2	3	2		
(Dimethachlor)	Dimethachlor-OXA (CGA 50266)	n. rel.	-	-	/	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-		
Dimethenamid			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
(Dimethenamid)	Dimethenamid M31	n. rel.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1		
(Dimethenamid)	Dimethenamid-ESA (M27)	n. rel.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
(Dimethenamid)	Dimethenamid-OXA (M23)	n. rel.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Ethofumesat			-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
(Fludioxonil)	Fludioxonil CGA 192155	n. ev.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	/	/	-		
Flufenacet			-	-	-	-	-	-	-	/	/	-	-	-	-	-		
Glyphosat			1	-	/	-	-	/	/	/	/	2	-	/	-	-		
(Glyphosat)	AMPA	n. ev.	1	-	/	-	1	/	/	/	/	-	1	/	-	-		
Isoproturon			-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-		
Lenacil			-	-	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-	-		
MCPA			-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-		
Mecoprop			-	-	-	-	-	-	2	1	-	1	-	1	-	1		
Mesotrion			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Metaldehyd			/	/	-	-	-	1	-	-	/	/	/	/	/	/		
Metamitron			-	-	1	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-		
(Metamitron)	Desamino-metamitron	n. rel.	-	-	/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Metazachlor			-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-		
(Metazachlor)	Metazachlor-ESA (BH 479-08)	n. rel.	-	-	1	1	1	2	3	1	2	1	-	1	1	2		
(Metazachlor)	Metazachlor-OXA (BH 479-04)	n. rel.	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	1	-		
Metolachlor			4	3	4	2	3	2	2	2	2	2	3	2	2	1		
(Metolachlor, Acetochlor)	Metolachlor CGA 368208	rel.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2	1	1	2		
(Metolachlor)	Metolachlor NOA 413173	rel.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4	/	2	9		
(Metolachlor)	Metolachlor-ESA (CGA 354743)	rel.	15	15	14	18	21	28	36	29	33	36	33	33	29	27		
(Metolachlor)	Metolachlor-OXA (CGA 51202)	rel.	2	3	2	3	4	4	4	2	3	3	3	4	5	1		
(Nicosulfuron)	Nicosulfuron UCSN	n. rel.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-	1	-	2		
Oxadixyl			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-		
(Propachlor)	Propachlor-ESA	rel.	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-		
Propazin			-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Tebuconazol			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Terbuthylazin (und Propazin)			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
(Terbuthylazin)	Terbuthylazin LM6	n. rel.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	1	1	2		
Triclopyr			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Triclosan			-	-	/	/	/	/	/	/	/	/	-	-	-	-		
Tritosulfuron			/	/	/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

WPO numerical requirement (active substance): 0.1 µg/l

(...) active substance of the metabolite

* FOAG/ FSVO. Relevanz von Pflanzenschutzmittel-Metaboliten im Grund- und Trinkwasser. State 10/2024

/ no data

n. ev. not evaluated during the approval procedure

rel. classified as relevant in the approval procedure

n. rel. classified as not relevant in the approval procedure

2007-2022

2
15
22
3
2
16
104
35
56
17
191
1
8
1
1
4
1
1
25
9
23
8
3
2
1
1
1
2
1
1
3
3
3
1
2
2
1
1
3
2
2
9
4
9
3
15
65
14
7
1
1
1
1
1
2
1
1
1
