

Tabelle 12.9 a Wirkstoffkatalog für chemische Stoffe zur Pflanzenbehandlung- und Schädlingsbekämpfung nach den Empfehlungen des Bundesgesundheitsamtes zum Vollzug der Trinkwasserverordnung (Bundesgesundheitsblatt 7/89; Seite 290—295), Stand 21.06.1989

Wirkstoff	Wirkstoff
1. Aldicarb	19. Metoxuron
2. Atrazin	20. Propazin
3. Bentazon	21. Simazin
4. Bromacil	22. Terbuthylazin
5. Chloridazon	23. Alachlor
6. Chlortoluron	24. Amitrol
7. Clopyralid	25. Azinphos-ethyl
8. 1,2-Dichlorpropan	26. Carbofuran
9. 1,3-Dichlorpropen	27. Chlorfenvinphos
10. Diuron	28. 2,4-D
11. Endosulfan *	29. Dicamba
12. Isoproturon	30. Dichlobenil
13. MCPA	31. Dichlorprop
14. Mecoprop	32. Hexazinon
15. Metazachlor	33. Lindan
16. Methabenzthiazuron	34. Monuron
17. Metobromuron	35. Parathion
18. Metolachlor	36. Pyridat

* nur in Oberflächenwasser

Hauptabbauprodukte: Stand 21.06.1989

Wirkstoff	Abbauprodukt
1. Aldicarb	Aldicarb-Sulfon
2. Aldicarb	Aldicarb-Sulfoxid
3. Atrazin	Desethylatrazin
4. Atrazin	Desisopropylatrazin
5. Dichlobenil	2,6-Dichlorbenzamid
6. Propazin	Desethylatrazin
7. Pyridat	3-Phenyl-4-Hydroxy-6-Chlorpyridazin
8. Simazin	Desisopropylatrazin
9. Terbuthylazin	Desethylterbuthylazin

Für lfd. Nr. 1 u.2 gilt: 1. Aldicarb-Sulfon ist auch als Wirkstoff (Aldoxycarb) im Einsatz. 2. Aldicarb-Sulfoxid und Aldicarb-Sulfon sind neben Aldicarb nur dann erkennbar, wenn eine zusätzliche Analyse ohne den Oxydationsschritt durchgeführt wird.

Für lfd. Nr. 7 gilt: Der Wirkstoff ist im Boden instabil.

Tabelle 12.9 b Befunde Pflanzenschutzmittel und Metaboliten in Grund- und Oberflächenwässern (Umfrage bei DVGW-Mitgliedsunternehmen, 2006, nach STURM et al., 2006).

a = Anzahl der Befunde in Grund- und Quellwässern, b = in Oberflächenwässern, A und B = jeweilige Konzentration, µg/l (Mittelwert)

Wirkstoff/Metabolit	a	A	b	B
1,2-Dichlorpropan	7	0,70	-	-
2,4,5-T	-	-	2	0,64
2,4-D	-	-	5	0,68
2,6-Dichlorbenzamid	38	0,31	4	0,34
4,4-DDT	-	-	1	0,02
Aldicarb-Sulfon	1	0,29	1	0,29
alpha-HCH	-	-	1	0,07
AMPA	3	0,04	7	0,41
Atraton	-	-	1	0,03
Atrazin	105	0,13	21	0,25
Bentazon	27	0,36	8	0,28
Bromacil	28	0,84	-	-
Bromoxynil	1	0,85	4	0,45
Bupirimat	-	-	1	12,00
Carbetamid	1	0,35	-	-
Carbofuran	-	-	1	6,00
Chlorfenvinphos	-	-	1	0,46
Chloridazon	3	0,51	1	0,13
Chlortoluron	7	0,22	3	0,20
Clopyralid	2	0,22	1	0,04
Cyanazin	1	0,02	2	0,53
Cyprodinil	-	-	1	0,07
Demeton-S-methyl	-	-	1	1,40
Desethylatrazin	133	0,11	10	0,14
Desethylterbuthylazin	8	0,06	4	0,08
Desisopropylatrazin	21	0,17	3	0,18
Desmethyldiuron	1	0,24	1	0,24
Desmetryn	-	-	2	0,03
Dicamba	-	-	1	0,14
Dichlobenil	1	0,10	1	2,60
Dichlofluanid	-	-	1	1,70
Dichlorprop(2,4-DP)	4	0,20	5	0,31
Diflufenican	1	0,01	1	0,45
Dikegulac	2	0,15	-	-
Dimefuron	1	0,09	-	-
Dimethenamid	-	-	2	0,64
Dimethoat	-	-	2	0,58
Diuron	28	0,44	26	0,48
Endosulfan a	1	0,03	1	0,89
Endosulfan b	1	0,02	2	0,11
Endosulfan-Sulfat	-	-	1	0,24
Ethidimuron	5	0,24	1	0,29
Ethofumesat	3	0,44	2	0,08
Etrimfos	-	-	1	0,14
Fenarimol	-	-	2	0,07
Fenpropimorph	1	0,08	-	-

Tabelle 12.9 b (Fortsetzung)

Wirkstoff/Metabolit	a	A	b	B
Fenuron	-	-	1	0,11
Flufenacet	-	-	6	0,15
Fluroxypyr	-	-	1	0,05
gamma-HCH (Lindan)	1	0,96	1	0,01
Glyphosat	1	0,08	8	0,15
Haloxypop	-	-	1	0,13
Heptachlor	-	-	1	0,01
Hexazinon	14	0,59	3	0,58
Imidacloprid	1	1,10	1	0,56
Isodrin	-	-	1	0,02
Isoproturon	26	0,33	18	0,35
Lenacil	5	0,49	1	6,20
Linurol	-	-	2	0,14
MCPA	1	0,05	12	0,88
MCPB	1	0,07	-	-
Mecoprop (MCP)	16	3,27	10	0,56
Metalaxyl	5	0,18	1	1,20
Metamitron	1	0,58	1	11,00
Metazachlor	4	0,10	7	1,73
Methabenzthiazuron	5	0,17	1	1,10
Metobromuron	1	0,02	1	0,12
Metolachlor	2	1,30	7	0,34
Metribuzin	2	0,32	2	0,90
Metsulfuron-methyl	1	2,86	2	2,43
Mevinphos	-	-	1	4,60
Monuron	2	0,06	-	-
Oxadixyl	1	4,50	-	-
Oxydemeton-methyl	-	-	1	8,00
Parathion-ethyl	-	-	1	0,29
Penconazol	1	0,10	2	2,59
Pendimethalin	1	0,02	1	0,02
Phoxim	-	-	1	0,31
Pirimicarb	-	-	1	0,26
Prochloraz	-	-	1	0,50
Procymidon	1	?	-	-
Prometryn	-	-	1	0,02
Propachlor	-	-	1	0,05
Propazin	13	0,07	3	0,04
Propiconazol	-	-	1	0,31
Propoxur	1	0,45	1	0,15
Propyzamid	-	-	1	0,12
Pyrimethanil	-	-	1	0,40
Quinmerac	-	-	2	0,10
Rimsulfuron	1	1,32	2	1,25
Sebuthylazin	2	0,05	-	-
Simazin	36	0,08	15	0,19
Tebuconazol	-	-	1	0,21
Tebufenpyrad	-	-	1	0,21
Terbutryn	-	-	6	0,19
Terbutylazin	10	0,09	11	0,22

Tabelle 12.9 b (Fortsetzung)

Wirkstoff/Metabolit	a	A	b	B
Thifensulfuron-methyl	1	2,91	2	2,50
Triadimefon	1	0,10	1	1,30
Triadimenol	1	0,08	1	0,46
Trichloressigsäure	1	1,00	1	0,50