



Resistenz-Gruppe (IRAC)	Wirkstoff-Gruppe	Wirkstoff	Stereoisomere real (max.)	Dampfdruck (mPa)	orale LD ₅₀ Ratte (mg/kg)	dermale LD ₅₀ Ratte (mg/kg)
1 A	Carbamate	Bendiocarb	1 (1)	4,6 (25°C)	40	566-800
1 B	Organophosphate	Azametiphos	-	0,0049 (20°C)	1180	>2150
2 B	Phenylpyrazole	Fipronil	1 (1)	0,00037 (25°C)	97	>2000
3 A	(Natur-) Pyrethrum (-extrakt)	Pyrethrine	Pyrethrin I: 1 (16) Pyrethrin II: 1 (32)	2,7 (0°C) Pyrethrin I 0,053 (20°C) Pyrethrin II	1500	1800
	Typische Pyrethroide, Typ I (ohne Cyano-Gruppe)	d-Allethrin	4 (8)	1,6 (22°C)	900-2150	2660-4390
		Esbiothrin	2 (8) [72%:21%]	44 (25°C)	378-432	>2000
		Esbiol	2 (8) [90%:5%]	44 (25°C)	378-432	>2000
		Empenthrin (= Vaporthrin)	4 (4)	14 (23,6°C)	>3500	>2000
		Imiprothrin	2 (4)	0,0018 (25°C)	900-1800	2000
		Metofluthrin	4 (4)	1,96 (25°C)	>2000	≥2000
		Permethrin	4 (4) [2 aktiv]	0,0025 (20°C) (cis)	220 [80:20 cis:trans]	2500
		1-R-trans-Phenothrin	2 (4)	0,0237 (21°C)	>5000	>2000
	Typische Pyrethroide, Typ II (mit Cyano-Gruppe)	Prallethrin	4 (4)	<0,013 (23,1°C)	460-640	>5000
		Tetramethrin	4 (4)	0,0046 (20°C)	1920-5000	>5000
		Transfluthrin	4 (4)	0,4 (20°C)	>5000	>5000
		Cyfluthrin	8 (8) [2 aktiv]	0,00096 (20°C)	250-400	>5000
		Beta-Cyfluthrin	4 (8) [2 aktiv]	0,000014 (20°C)	11 - 380	>5.000
		Lambda-Cyhalothrin	2 (16) [1 aktiv]	0,0002 (20°C)	56-79 [als CS: >5000]	632-696 [als CS: >5000]
		Cypermethrin	8 (8)	0,002 (25°C)	200-800	>1600
		Alpha-Cypermethrin	2 (8) [1 aktiv]	0,023 (20°C)	57	>2000
	Atypische Pyrethroide	Cyphenothrin	8 (8)	0,12 (20°C)	188-220	>5000
d, d, trans-Cyphenothrin		1 (8) [90% rein]	-	-	-	
Deltamethrin		1 (8)	0,002 (25°C)	31-139	700-2940	
Epsilon-Momfluorothrin		2 (2)	0,0003 (20°C)	>2000	>2000	
4 A	Neonicotinoide/ Chloronicotinyne	Esfenvalerat	2 (4) [1 aktiv]	0,019 (20°C)	75-88	>5000
		Etofenprox	1 (1)	0,000813 (25°C)	42880	>2140
		Acetamiprid	1 (1)	<0,001 (25°C)	146-217	>2000
		Clothianidin	1 (1)	0,00013 (25°C)	>5000	>2000
		Dinotefuran	1 (1)	0,0017 (25°C)	>2000	>2000
5	Spinosyne	Imidacloprid	1 (1)	0,0000004 (20°C)	380-450	>5000
		Thiamethoxam	1 (1)	0,0000066 (25°C)	1563	>2000
6	Avermectine	Spinosad	1 (1)	0,00003 (25°C)	3783 - >5000	>2000
7 A	Juvenoide [Larvizide]	Abamectin		0,0037 (25°C)	10	>2000
7 B		S-Methopren	1 (2)	>0,79 (25°)	>5000	>5000
7 C		Fenoxycarb	1 (1)	0,0078 (20°C)	16800	>2000
11 A	Mikrobielle Mitteldarm-Disruptoren	Pyriproxifen	2 (2)	0,29 (20°C)	>5000	>2000
13	Pyrolle	Bacillus thuringiensis israelensis	-	-	>2670	>2000
15	Chitinsynthesehemmer/ Benzoylharnsäuren [Larvizide]	Chlorfenapyr [Proinsektizid]	1 (1)	<0,012 (20°C)	441-1152	>2000
		Diflubenzuron	1 (1)	0,00012 (25°C)	4640	10000
		Flufenoxuron	1 (1)	0,0000000652 (20°C)	>3000	>2000
17	Häutungshemmer für Fliegen [Larvizide]	Hexaflumuron	1 (1)	0,059 (25°C)	>5000	>5000
22 A	Oxadiazine	Cyromazin	1 (1)	0,000448 (25°C)	3387	>3100
-	(Synergist)	Indoxacarb [Proinsektizid]	2 (2) [1 aktiv]	0,000025 (25°C)	268-1732	>5000
-		Piperonylbutoxid	1 (1)	0,12 (20°C)	4000-7500	7950

