

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
Sachkundig im Pflanzenschutz	9
1 Schadursachen bei Pflanzen und Pflanzenerzeugnissen	17
1.1 Nichtparasitäre Schadursachen	17
1.2 Parasitäre Schadursachen	18
1.2.1 Konkurrenzpflanzen – Unkräuter und Ungräser	18
1.2.2 Pilzkrankheiten	20
1.2.3 Tierische Schädlinge	21
1.2.4 Bakterien	25
1.2.5 Viren	26
2 Rechtsvorschriften im Bereich des Pflanzenschutzes	29
2.1 Pflanzenschutzrecht	29
2.1.1 Pflanzenschutzgesetz	29
2.1.2 Pflanzenschutz-Anwendungsverordnung	34
2.1.3 Bienenschutzverordnung	34
2.1.4 Pflanzenschutzmittel-Verordnung	34
2.2 Lebensmittelrecht	35
2.2.1 Rückstands-Höchstgehalteverordnung	35
2.2.2 Trinkwasserverordnung	35
2.3 Wasserrecht	35
2.4 Chemikalienrecht	35
2.4.1 Gefahrstoffverordnung	35
2.4.2 Chemikalien-Verbotsverordnung	36
3 Zulassung, Genehmigung und Kennzeichnung von Pflanzenschutzmitteln	37
3.1 Gang der Zulassung eines Pflanzenschutzmittels	38
3.2 Informationen auf der Packung und in der Gebrauchsanleitung	39
4 Eigenschaften, Wirkungen und Anwendungsverfahren von Pflanzenschutzmitteln	45
4.1 Begriffserklärungen	45
4.2 Bestandteile eines Pflanzenschutzmittels	46
4.3 Saat- und Pflanzgutbehandlung	46
4.4 Herbizide	48

4.5 Fungizide	51
4.6 Insektizide	53
4.7 Wachstumsregler und Keimhemmungsmittel	55
4.8 Rodentizide	55
4.9 Verhalten chemischer Pflanzenschutzmittel	56
5 Gute fachliche Praxis	58
5.1 Integrierter Pflanzenschutz	58
5.1.1 Grundsätze des Integrierten Pflanzenschutzes	58
5.1.2 Instrumente des Integrierten Pflanzenschutzes	60
5.1.3 Vorbeugende Pflanzenschutzmaßnahmen	64
5.1.4 Direkte Pflanzenschutzmaßnahmen	67
5.2 Erfolgskontrolle und Dokumentation	71
5.3 Anwenderschutz	72
5.3.1 Einkauf von Pflanzenschutzmitteln	72
5.3.2 Aufbewahrung von Pflanzenschutzmitteln	73
5.3.3 Transport von Pflanzenschutzmitteln	74
5.3.4 Ansetzen von Pflanzenschutzmitteln	74
5.3.5 Schutzkleidung für Anwender	75
5.3.6 Verhalten bei Unfällen mit Pflanzenschutzmitteln	77
5.4 Verbraucherschutz	78
5.4.1 Höchstgehaltefestsetzung	78
5.4.2 Wartezeiten	81
5.4.3 Anwendungsverbote und -beschränkungen	83
5.5 Schutz des Naturhaushalts	84
5.5.1 Beseitigung von Pflanzenschutzmittelresten und -behältnissen	85
5.5.2 Trink- und Grundwasserschutz	87
5.5.3 Schutz der Oberflächengewässer	90
5.5.4 Bienenschutz	93
5.5.5 Schutz von Nützlingen	95
5.5.6 Wildschutz	97
5.6 Sachgerechter Geräteeinsatz	98
5.6.1 Ausbringungsverfahren	98
5.6.2 Geeignete und funktionssichere Pflanzenschutzgeräte	100
5.6.3 Beschaffenheit der Pflanzenschutzgeräte	100
5.6.4 Gebrauchsanleitung	101
5.6.5 Pflichtkontrolle von Pflanzenschutzgeräten	101
5.6.6 Sachgerechter Einsatz der Pflanzenschutzgeräte	103
5.6.7 Sachgerechtes Warten und Pflegen von Pflanzenschutzgeräten	106
6 Praktische Einstellung von Pflanzenschutzgeräten	108
6.1 Kontrolle der Ausbringmenge	108
6.2 Ermittlung des Wasserbedarfs bei Spritz- und Sprühgeräten	109

6.3	Ermittlung der Fahrgeschwindigkeit	111
6.4	Ermittlung der Aufwandmenge	112
6.5	Ermittlung der Einfüll- bzw. Nachfüllmengen bei Pflanzenschutzgeräten	113
7	Fundstellen wichtiger Rechtsgrundlagen zum Pflanzenschutz	115
7.1	Persönliche Anforderungen für Anwender und Verkäufer von Pflanzenschutzmitteln	115
7.2	Aufbewahrung, Lagerung und Transport von Pflanzenschutzmitteln	115
7.3	Verwendung geeigneter und einwandfrei arbeitender Pflanzenschutzgeräte	115
7.4	Anwender-, Verbraucher- und Umweltschutz	116
7.4.1	Allgemeine Regelungen	116
7.4.2	Schutz des Anwenders	116
7.4.3	Schutz des Verbrauchers	116
7.4.4	Schutz des Wassers	116
7.4.5	Schutz der Bienen	117
7.4.6	Artenschutz	117
7.5	Beseitigung von Pflanzenschutzmittelresten und -behältnissen	117
8	Erklärung wichtiger Fachausdrücke im Pflanzenschutz	119
9	Zentralen des Pflanzenschutzdienstes	131
10	Verzeichnis der Giftinformationszentren in Deutschland	135
11	Beilage mit Fragenkatalog	139
12	Lösungsschlüssel	140
13	Stichwortverzeichnis	142