

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	4
Vorwort	7

1 Sachkundig im Pflanzenschutz

1.1 Persönliche Anforderungen ...	9	1.3 Kenntnisse und Fertigkeiten ..	12
1.2 Abgabe von Pflanzenschutz- mitteln	11		

2 Schadursachen bei Pflanzen und Pflanzenerzeugnissen

2.1 Nichtparasitäre Schadursachen	14	2.2.2 Pilzkrankheiten	17
2.2 Parasitäre Schadursachen	16	2.2.3 Tierische Schädlinge	18
2.2.1 Konkurrenzpflanzen – Unkräuter und Ungräser	16	2.2.4 Bakterien	22
		2.2.5 Viren	23

3 Rechtsvorschriften im Bereich des Pflanzenschutzes

3.1 Pflanzenschutzrecht	26	3.1.5 Bienenenschutzverordnung	34
3.1.1 Verordnung (EG) NR. 1107/2009 über das Inverkehrbringen von Pflanzenschutzmitteln („EU-Zulassungsverordnung“) .	26	3.1.6 Pflanzenschutzmittel- verordnung	34
3.1.2 Richtlinie 2009/128/EG über einen Aktionsrahmen für die nachhaltige Verwendung von Pestiziden („EU-Pestizidricht- linie“)	26	3.1.7 Pflanzenschutzgeräte- verordnung	35
3.1.3 Gesetz zum Schutz der Kulturpflanzen (Pflanzen- schutzgesetz)	26	3.2 Lebensmittelrecht	35
3.1.4 Pflanzenschutz-Anwendungs- verordnung	34	3.2.1 Rückstands-Höchstgehalte- verordnung	35
		3.2.2 Trinkwasserverordnung	35
		3.3 Wasserrecht	35
		3.4 Chemikalienrecht	36
		3.4.1 Gefahrstoffverordnung	36
		3.4.2 Chemikalien-Verbots- verordnung	36

4 Zulassung, Genehmigung und Kennzeichnung von Pflanzenschutzmitteln

4.1 Gang der Zulassung eines Pflanzenschutzmittels	39	4.2 Informationen auf der Packung und in der Gebrauchsanleitung	41
---	----	--	----

5 Eigenschaften, Wirkungen und Anwendungsverfahren von Pflanzenschutzmitteln

5.1 Begriffserklärungen	46	5.6 Insektizide	54
5.2 Bestandteile eines Pflanzenschutzmittels	47	5.7 Wachstumsregler und Keimhemnungsmittel	56
5.3 Saat- und Pflanzgutbehandlung	47	5.8 Rodentizide	56
5.4 Herbizide	49	5.9 Verhalten chemischer Pflanzenschutzmittel	57
5.5 Fungizide	52		

6 Gute fachliche Praxis

6.1 Integrierter Pflanzenschutz ...	59	6.4.4 Schutz von Umstehenden und Anwohnern	91
6.1.1 Allgemeine Grundsätze des Integrierten Pflanzenschutzes ..	59	6.5 Schutz des Naturhaushaltes ..	93
6.1.2 Instrumente des Integrierten Pflanzenschutzes	62	6.5.1 Beseitigung von Pflanzenschutzmittelresten und -behältnissen	94
6.1.3 Vorbeugende Pflanzenschutzmaßnahmen	66	6.5.2 Trink- und Grundwasserschutz	96
6.1.4 Direkte Pflanzenschutzmaßnahmen	67	6.5.3 Schutz der Oberflächen-gewässer	99
6.2 Erfolgskontrolle und Dokumentation	71	6.5.4 Bienenschutz	104
6.3 Anwenderschutz	73	6.5.5 Schutz von Nützlingen	105
6.3.1 Einkauf von Pflanzenschutzmitteln	73	6.5.6 Wildschutz	108
6.3.2 Aufbewahrung von Pflanzenschutzmitteln	74	6.6 Sachgerechter Geräteeinsatz ..	108
6.3.3 Transport von Pflanzenschutzmitteln	74	6.6.1 Ausbringungsverfahren	109
6.3.4 Ansetzen von Pflanzenschutzmitteln	75	6.6.2 Geeignete und funktions-sichere Pflanzenschutzgeräte ..	110
6.3.5 Schutzausrüstung für Anwender und Arbeiter	75	6.6.3 Beschaffenheit der Pflanzenschutzgeräte	110
6.3.6 Verhalten bei Unfällen mit Pflanzenschutzmitteln	84	6.6.4 Betriebsanleitung	111
6.4 Verbraucherschutz	85	6.6.5 Pflichtkontrolle von Pflanzenschutzgeräten	112
6.4.1 Höchstgehaltfestsetzung	85	6.6.6 Sachgerechter Einsatz der Pflanzenschutzgeräte	114
6.4.2 Wartezeiten	89	6.6.7 Sachgerechtes Warten und Pflegen von Pflanzenschutzgeräten	117
6.4.3 Anwendungsverbote und -beschränkungen	90		

7 Praktische Einstellung von Pflanzenschutzgeräten

7.1 Kontrolle der Ausbringmenge	120	7.4 Ermittlung der Aufwandmengen (g/m bzw. kg/ha) eines Reihenstreugerätes	125
7.2 Ermittlung des Wasserbedarfes (Aufwandvolumen l/ha) bei Spritz- und Sprühgeräten	121	7.5 Ermittlung der Einfüll- bzw. Nachfüllmengen bei Pflanzenschutzgeräten	127
7.3 Ermittlung der Fahrgeschwindigkeit	124		

8 Fundstellen wichtiger Rechtsgrundlagen zum Pflanzenschutz

8.1 Inverkehrbringen von Pflanzenschutzmitteln	129	8.6 Anwender-, Verbraucher- und Umweltschutz	130
8.2 Nachhaltige Verwendung von Pflanzenschutzmitteln	129	8.6.1 Allgemeine Regelungen	130
8.3 Persönliche Anforderungen für Anwender und Verkäufer von Pflanzenschutzmitteln	129	8.6.2 Schutz des Anwenders	131
8.4 Aufbewahrung, Lagerung und Transport von Pflanzenschutzmitteln	130	8.6.3 Schutz des Verbrauchers	131
8.5 Verwendung geeigneter und einwandfrei arbeitender Pflanzenschutzgeräte	130	8.6.4 Schutz des Wassers	131
		8.6.5 Schutz der Bienen	132
		8.6.6 Artenschutz	132
		8.7 Beseitigung von Pflanzenschutzmittelresten und -behältnissen	133

9 Erklärung wichtiger Fachausdrücke im Pflanzenschutz	134	12 Beilage mit Fragenkatalog	153
10 Zentralen des Pflanzenschutzdienstes	144	13 Lösungsschlüssel	154
11 Verzeichnis der Giftinformationszentren in Deutschland	149	14 Stichwortverzeichnis	156
Zentren mit durchgehendem 24-Stunden-Dienst	149		
