

# Inhaltsverzeichnis

<b>Inhaltsverzeichnis</b> .....	4
<b>Vorwort</b> .....	7

---

## **1 Sachkundig im Pflanzenschutz**

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

---

## **2 Schadursachen bei Pflanzen und Pflanzenerzeugnissen**

<b>2.1 Nichtparasitäre Schadursachen</b> 14	2.2.2 Pilzkrankheiten .....	17
<b>2.2 Parasitäre Schadursachen</b> .... 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**

<b>3.1 Pflanzenschutzrecht</b> .....	26	3.1.5 Bienenschutzverordnung .....	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-Pestizidrich- tlinie“) .....	26	3.1.7 Pflanzenschutzgeräte- verordnung .....	35
3.1.3 Gesetz zum Schutz der Kulturpflanzen (Pflanzen- schutzgesetz) .....	26	<b>3.2 Lebensmittelrecht</b> .....	35
3.1.4 Pflanzenschutz-Anwendungs- verordnung .....	34	3.2.1 Rückstands-Höchstgehalte- verordnung .....	35
		3.2.2 Trinkwasserverordnung .....	35
		<b>3.3 Wasserrecht</b> .....	35
		<b>3.4 Chemikalienrecht</b> .....	36
		3.4.1 Gefahrstoffverordnung .....	36
		3.4.2 Chemikalien-Verbots- verordnung .....	36

---

## **4 Zulassung, Genehmigung und Kennzeichnung von Pflanzenschutzmitteln**

<b>4.1 Gang der Zulassung eines Pflanzenschutzmittels</b> .....	39	<b>4.2 Informationen auf der Packung und in der Gebrauchsanleitung</b>	41
---	----	--	----

---

---

## 5 Eigenschaften, Wirkungen und Anwendungsverfahren von Pflanzenschutzmitteln

5.1	Begriffserklärungen .....	46	5.6	Insektizide .....	54
5.2	Bestandteile eines Pflanzen-schutzmittels .....	47	5.7	Wachstumsregler und Keim-hemmungsmittel .....	56
5.3	Saat- und Pflanzgutbehandlung	47	5.8	Rodentizide .....	56
5.4	Herbizide .....	49	5.9	Verhalten chemischer Pflan-zenschutzmittel .....	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 Pflanzen-schutzmittelresten 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 Pflanzen-schutzmitteln .....	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 Pflanzen-schutzgeräte .....	110
6.3.6	Verhalten bei Unfällen mit Pflanzenschutzmitteln .....	84	6.6.4	Betriebsanleitung .....	111
6.4	Verbraucherschutz .....	85	6.6.5	Pflichtkontrolle von Pflanzen-schutzgeräten .....	112
6.4.1	Höchstgehaltefestsetzung ....	85	6.6.6	Sachgerechter Einsatz der Pflanzenschutzgeräte .....	114
6.4.2	Wartezeiten .....	89	6.6.7	Sachgerechtes Warten und Pflegen von Pflanzenschutz-geräten .....	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 Reihen- streuerätes .....	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 Fahrgeschwin- digkeit .....	124		

---

## 8 Fundstellen wichtiger Rechtsgrundlagen zum Pflanzenschutz

8.1 Inverkehrbringen von Pflanzen- schutzmitteln .....	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 Pflanzen- schutzmittelresten und -behältnissen .....	133

---

9 Erklärung wichtiger Fachaus- drücke im Pflanzenschutz .....	134	12 Beilage mit Fragenkatalog .....	153
10 Zentralen des Pflanzenschutz- dienstes .....	144	13 Lösungsschlüssel .....	154
11 Verzeichnis der Giftinforma- tionszentren in Deutschland ..	149	14 Stichwortverzeichnis .....	156
Zentren mit durchgehendem 24-Stunden-Dienst .....	149		

---