

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b>	<b>7</b>	
<b>1 Sachkundig im Pflanzenschutz</b>	<b>9</b>	
1.1 Persönliche Anforderungen	9	
1.2 Abgabe von Pflanzenschutzmitteln	11	
1.3 Kenntnisse und Fertigkeiten	12	
<b>2 Schadursachen bei Pflanzen und Pflanzenerzeugnissen</b>	<b>14</b>	
2.1 Nichtparasitäre Schadursachen	14	
2.2 Parasitäre Schadursachen	16	
2.2.1 Konkurrenzpflanzen – Unkräuter und Ungräser	16	
2.2.2 Pilzkrankheiten	17	
2.2.3 Tierische Schädlinge	18	
2.2.4 Bakterien	22	
2.2.5 Viren	23	
<b>3 Rechtsvorschriften im Bereich des Pflanzenschutzes</b>	<b>26</b>	
3.1 Pflanzenschutzrecht	26	
3.1.1 Verordnung (EG) NR. 1107/2009 über das Inverkehrbringen von Pflanzenschutzmitteln („EU-Zulassungs-Verordnung“)	26	
3.1.2 Richtlinie 2009/128/EG über einen Aktionsrahmen für die nachhaltige Verwendung von Pestiziden („EU-Pestizidrichtlinie“)	26	
3.1.3 Gesetz zum Schutz der Kulturpflanzen (Pflanzenschutzgesetz)	26	
3.1.4 Pflanzenschutz-Anwendungsverordnung	34	
3.1.5 Bienenschutzverordnung	34	
3.1.6 Pflanzenschutzmittelverordnung	34	
3.1.7 Pflanzenschutzgeräteverordnung	35	
<b>3.2 Lebensmittelrecht</b>	<b>35</b>	
3.2.1 Rückstands-Höchstgehaltsverordnung	35	
3.2.2 Trinkwasserverordnung	35	
<b>3.3 Wasserrecht</b>	<b>35</b>	
<b>3.4 Chemikalienrecht</b>	<b>36</b>	
3.4.1 Gefahrstoffverordnung	36	
3.4.2 Chemikalien-Verbotsverordnung	36	
<b>4 Zulassung, Genehmigung und Kennzeichnung von Pflanzenschutzmitteln</b>	<b>38</b>	
4.1 Gang der Zulassung eines Pflanzenschutzmittels	39	
4.2 Informationen auf der Packung und in der Gebrauchsanleitung	41	
<b>5 Eigenschaften, Wirkungen und Anwendungsverfahren von Pflanzenschutzmitteln</b>	<b>46</b>	
5.1 Begriffserklärungen	46	
5.2 Bestandteile eines Pflanzenschutzmittels	47	
5.3 Saat- und Pflanzgutbehandlung	47	
5.4 Herbizide	49	
5.5 Fungizide	52	
5.6 Insektizide	54	
5.7 Wachstumsregler und Keimhemmungsmittel	56	
5.8 Rodentizide	56	
5.9 Verhalten chemischer Pflanzenschutzmittel	57	

<b>6 Gute fachliche Praxis 59</b>	<b>6.6 Sachgerechter Geräteeinsatz 98</b>
<b>6.1 Integrierter Pflanzenschutz 59</b>	<b>6.6.1 Ausbringungsverfahren 98</b>
6.1.1 Allgemeine Grundsätze des Integrierten Pflanzenschutzes 59	6.6.2 Geeignete und funktions-sichere Pflanzenschutzge-räte 100
6.1.2 Instrumente des Integrierten Pflanzenschutzes 62	6.6.3 Beschaffenheit der Pflanzen-schutzgeräte 100
6.1.3 Vorbeugende Pflanzenschutz-maßnahmen 66	6.6.4 Gebrauchsanleitung 101
6.1.4 Direkte Pflanzenschutzmaß-nahmen 67	6.6.5 Pflichtkontrolle von Pflanzen-schutzgeräten 101
<b>6.2 Erfolgskontrolle und Dokumen-tation 71</b>	6.6.6 Sachgerechter Einsatz der Pflanzenschutzgeräte 103
<b>6.3 Anwenderschutz 73</b>	6.6.7 Sachgerechtes Warten und Pflegen von Pflanzenschutz-geräten 106
6.3.1 Einkauf von Pflanzenschutz-mitteln 73	
6.3.2 Aufbewahrung von Pflanzen-schutzmitteln 74	
6.3.3 Transport von Pflanzenschutz-mitteln 74	<b>7 Praktische Einstellung von Pflanzenschutzgeräten 108</b>
6.3.4 Ansetzen von Pflanzenschutz-mitteln 75	7.1 Kontrolle der Ausbringmenge 108
6.3.5 Schutzkleidung für Anwen-der 75	7.2 Ermittlung des Wasserbedarfes (Aufwandvolumen l/ha) bei Spritz- und Sprühgeräten 109
6.3.6 Verhalten bei Unfällen mit Pflanzenschutzmitteln 77	7.3 Ermittlung der Fahrgeschwindig-keit 112
<b>6.4 Verbraucherschutz 78</b>	7.4 Ermittlung der Aufwandmengen (g/m bzw. kg/ha) eines Reihen-streuerätes 113
6.4.1 Höchstgehaltefestsetzung 78	7.5 Ermittlung der Einfüll- bzw. Nach-füllmengen bei Pflanzenschutzgeräten 115
6.4.2 Wartezeiten 82	
6.4.3 Anwendungsverbote und -beschränkungen 83	<b>8 Fundstellen wichtiger Rechts-grundlagen zum Pflanzen-schutz 117</b>
<b>6.5 Schutz des Naturhaushaltes 84</b>	8.1 Inverkehrbringen von Pflanzen-schutzmitteln 117
6.5.1 Beseitigung von Pflanzen-schutzmittelresten und -behältnissen 85	8.2 Nachhaltige Verwendung von Pflanzenschutzmitteln 117
6.5.2 Trink- und Grundwasser-schutz 87	8.3 Persönliche Anforderungen für Anwender und Verkäufer von Pflan-zenschutzmitteln 117
6.5.3 Schutz der Oberflächenge-wässer 90	
6.5.4 Bienenschutz 93	
6.5.5 Schutz von Nützlingen 95	
6.5.6 Wildschutz 97	

<b>8.4 Aufbewahrung, Lagerung und Transport von Pflanzenschutzmitteln</b> 118	<b>9 Erklärung wichtiger Fachausdrücke im Pflanzenschutz</b> 121
<b>8.5 Verwendung geeigneter und einwandfrei arbeitender Pflanzenschutzgeräte</b> 118	<b>10 Zentralen des Pflanzenschutzdienstes</b> 131
<b>8.6 Anwender-, Verbraucher- und Umweltschutz</b> 118	<b>11 Verzeichnis der Giftinformationszentren in Deutschland</b> 135
8.6.1 Allgemeine Regelungen 118	Zentren mit durchgehendem 24-Stunden-Dienst 135
8.6.2 Schutz des Anwenders 119	
8.6.3 Schutz des Verbrauchers 119	
8.6.4 Schutz des Wassers 119	<b>12 Beilage mit Fragenkatalog</b> 137
8.6.5 Schutz der Bienen 120	<b>13 Lösungsschlüssel</b> 138
8.6.6 Artenschutz 120	<b>14 Stichwortverzeichnis</b> 140
<b>8.7 Beseitigung von Pflanzenschutzmittelresten und -behältnissen</b> 120	