

# Handbuch für den Schädlingsbekämpfer

in Ausbildung und Praxis

Bearbeitet von  
Dipl.-Ing. Walter Bodenschatz, Dr. Gerhard Karg

Loseblattwerk mit 73. Aktualisierung 2017. Loseblatt. Rund 2400 S. Mit CD-ROM. In 2 Ordnern

ISBN 978 3 86022 534 9

Format (B x L): 17,0 x 24,0 cm

Gewicht: 2500 g

[Weitere Fachgebiete > Chemie, Biowissenschaften, Agrarwissenschaften > Agrarwissenschaften > Schädlingsbekämpfung](#)

schnell und portofrei erhältlich bei

  
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung [beck-shop.de](http://beck-shop.de) ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

## Inhaltsverzeichnis

|    |   |       |
|----|---|-------|
| V  | Geleitwort von Prof. G. Hoffmann . . . . .  | III   |
|    | Inhaltsverzeichnis . . . . .                | 1–15  |
|    | Inhaltsverzeichnis der CD-ROM . . . . .     | 1–7   |
|    | Autorenverzeichnis . . . . .                | 1–2   |
| AB | Abkürzungen . . . . .                       | XXIII |
| CD | Informationen zur CD-ROM . . . . .          | 1–2   |
| CD | Lizenzbedingungen für Ihre CD-ROM . . . . . | 1–2   |



Diese Beiträge finden Sie ausschließlich, z.T. auch zusätzlich, auf der beiliegenden CD-ROM.

### FACHBUCHTEIL

|          |   |   |
|----------|---|---|
| <b>1</b> | <b>Berufsständische Fragen</b>  |   |
| 1.1      | Ursachen mangelhafter professioneller Bekämpfung<br><i>G. Hoffmann</i> . . . . .  | 1–3   |
| 1.2      | Definition der Sachkunde für Bekämpfer und Kontrolleure<br><i>G. Hoffmann</i> . . . . .   | 1–12  |
| 1.3      | Die wichtigsten Qualifikationsanforderungen an Schädlingsbekämpfer<br>unter gleichzeitiger Berücksichtigung von Reinigungs- und<br>Desinfektionsarbeiten<br><i>W. Bodenschatz</i> . . . . . | 1–74  |
| 1.3.1    | Regelungen in den Landesjagdgesetzen zur Jagdausübung in<br>befriedeten Bezirken  |  |
| 1.4      | Bildungsmaßnahmen   |   |
| 1.4.1    | Ausbildungsberuf Schädlingsbekämpfer/-in . . . . .  | 1–4   |
| 1.4.1.1  | Schädlingsbekämpfer/-in . . . . .   | 1–28  |
| 1.4.1.3  | Rahmenlehrplan für den Ausbildungsberuf Schädlingsbekämpfer/<br>Schädlingsbekämpferin . . . . .   | 1–12  |
| 1.4.5    | Desinfektor/in  |   |
| 1.4.5.1  | Desinfektor/in . . . . .  | 1–21  |
| 1.5      | Außerdeutsche Regelungen  |   |
| 1.5.1    | Schweiz: Verordnung des EDI über die Fachbewilligung für die allgemeine<br>Schädlingsbekämpfung   |  |
| 1.6      | Besondere Arbeitsfelder   |   |
| 1.6.2    | CEPA – Das Projekt „Europa-Norm“ und mehr . . . . .   | 1–3   |
| 1.6.3    | Schädlingsbekämpfer als Hygienebeauftragte im Lebensmittelbetrieb . . . . .   | 1–6   |

# Inhaltsverzeichnis

|          |   |   |
|----------|---|---|
| <b>2</b> | <b>Betriebsführung</b>  |   |
| 2.1      | Betriebswirtschaftliche Aspekte<br><i>T. F. Voigt</i>   |   |
| 2.2      | Prozessorientiertes Qualitätsmanagement für<br>Schädlingsbekämpfungsunternehmen<br><i>H. Jahn</i>               |    |
| 2.3      | Fragen und Antworten zum Hazard Analysis und Critical Control Point<br>(HACCP)-Konzept. . . . .                 | 1–6   |
| <b>3</b> | <b>Hinweise zu allgemeinen Vorschriften und Regeln</b>  |   |
| 3.1      | Gefahrstoffrechtliche Aspekte der Schädlingsbekämpfung<br><i>H. Kolb</i> . . . . .                              | 1–19  |
| 3.1.1    | GefStoffV – Der Anhang III Nr. 4 „Schädlingsbekämpfung“   |   |
| 3.1.2    | GefStoffV – Der Anhang III Nr. 5 „Begasungen“   |   |
| 3.2      | Regelungen der Gefahrstoffverordnung zur Schädlingsbekämpfung<br><i>H. Kolb</i>                                 |    |
| 3.3      | Gefahrgutverordnung Straße – Transport gefährlicher Güter<br><i>G. Margolf</i>                                  |   |
| 3.4      | Grundlagen der gesetzlichen Unfallversicherung<br><i>U. Eickmann</i>  |   |
| 3.5      | Schädlingsbekämpfung nach den Regelungen des Infektionsschutzgesetzes<br>(IfSG) <i>W. Bodenschatz</i> . . . . . | 1–5   |
| 3.6      | LWG Bayern: Rechtsfragen bei der Anwendung von Pflanzenschutzmitteln<br>im Haus- und Kleingarten . . . . .      | 1–2   |
| 3.7      | GHS – die neue Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien in der EU . .                                       | 1–4   |
| <b>4</b> | <b>Grundlagen</b>   |   |
| 4.1      | Schäden durch tierische Organismen<br><i>W. Stein</i>   |   |
| 4.2      | Arten der Schadwirkung<br><i>G. Hoffmann</i>  |  |
| 4.3      | Der Umfang der Schäden<br><i>H. Stein</i>   |   |
| 4.4      | Was sind Gesundheitsschädlinge?<br><i>W. Eichler † / Ch. Reichmuth</i> . . . . .                                | 1–2   |
| 4.5      | Gesundheitliche Bedeutung der Schädlingsbekämpfung<br><i>W. Eichler †</i> . . . . .                             | 1   |
| 4.6      | BVL: Grundkenntnisse zur Vermeidung von Belastungen<br><i>G. Hoffmann</i> . . . . .                             | 1   |
| 4.7      | Voraussetzungen für die Befallstilgung und Mitteleffekte<br><i>G. Hoffmann</i> . . . . .                        | 1–2   |
| 4.8      | Eingebildetes Ungeziefer (Dermatozoenwahn)<br><i>W. Eichler †</i>   |  |
| 4.10     | Gefahren durch Schädlinge und Schädlingsbekämpfungsmaßnahmen  |   |
| 4.10.1   | Mögliche Gefahren durch Nagetiere . . . . .   | 1–9   |
| 4.10.2   | Durch Zecken übertragene Infektionen in Süddeutschland . . . . .  | 1–2   |
| 4.10.3   | Mögliche Gefahren durch Insekten . . . . .  | 1–6   |
| 4.10.4   | Mögliche Gefahren in Häfen . . . . .  | 1–2   |

## Inhaltsverzeichnis

|           |   |   |
|-----------|---|---|
| 4.10.5    | Mögliche Gefahren durch tierische Hygieneschädlinge und Schädlingsbekämpfungsmaßnahmen in öffentlich überwachten Einrichtungen . . . . .                                  | 1–6   |
| 4.10.6    | Mögliche Gefahren in Tierställen/Stallhygiene. . . . .  | 1–4   |
| 4.10.7    | Mögliche Gefahren in der Umwelt – Sachstand zu Emissionsszenarien . . .   | 1–7   |
| <b>5</b>  | <b>Betriebs- und Arbeitsmittel</b>  |   |
| 5.1       | Arbeitsmittel<br><i>S. Beck †</i>   |    |
| 5.2       | Grundausstattung von Betriebs- und Arbeitsmitteln<br><i>S. Beck †</i>   |   |
| 5.3       | Steckbriefe der wichtigsten Gerätschaften zur Schädlingsbekämpfung<br><i>J. Sommer</i>  |   |
| 5.3.1     | Spritz-, Sprüh-, Nebel- und Stäubegeräte  |   |
| 5.3.2     | Wärme- und Kälteanwendung   |   |
| 5.3.3     | Strahlenanwendung   |   |
| 5.3.5     | Fallen- und Köderanwendung  |   |
| 5.3.6     | Abwehrmaßnahmen   |   |
| 5.3.7     | Tierfangausrüstung  |   |
| 5.3.8     | Pflanzenschutz  |   |
| 5.3.9     | Holz- und Bautenschutz  |   |
| 5.3.11    | Messgeräte  |   |
| 5.3.13    | Arbeitsschutzgeräte und -materialien  |   |
| 5.3.14    | Sonstiges   |   |
| 5.4       | Prinzipien und Vorteile des ULV-Verfahrens<br><i>H. Fänger</i> . . . . .  | 1–6   |
| 5.8       | Nützlinge und Nützingseinsatz   |   |
| 5.8.2     | Nützlinge und Gerätschaften zur Ausbringung von Nützlingen . . . . .  | 1–76  |
| <b>6</b>  | <b>Wirkungseffekte und Wirkungskomponenten, Präparate</b>   |   |
| 6.0.1     | Einsatz und Arten von Schädlingsbekämpfungsmitteln . . . . .  | 1   |
| 6.0.1.1   | Insektizide und Mittel gegen Milben und andere Gliederfüßer . . . . .   | 1–5   |
| 6.0.1.2   | Rodentizide . . . . .   | 1–5   |
| 6.0.1.4   | Repellentien und Lockmittel . . . . .   | 1–4   |
| 6.0.1.4.1 | Repellents gegen Insekten und Zecken . . . . .  | 1–2   |
| 6.0.1.4.2 | Insekten erfolgreich abwehren . . . . .   | 1–7   |
| 6.0.2     | Zulassung von Schädlingsbekämpfungsmitteln . . . . .  | 1   |
| 6.0.3     | Infektionsschutz durch Schädlingsbekämpfungsmittel/<br>Zulassung von Bioziden. . . . .  | 1–2   |
| 6.1       | Wirkungskomponenten von Insektiziden und Akariziden sowie ihre Bedeutung für die Entwicklung und Anwendung von Entwesungs- und Ektoparasitenmitteln<br><i>G. Hoffmann</i> |   |
| 6.2       | Rechtliche Einordnung der Mittel<br><i>G. Hoffmann</i>  |  |
| 6.3       | Wirkungen, Einsatzgebiete und Erfordernis der Anwendung von Pyrethroiden sowie anderen Wirkstoffen und Verfahren im nicht- agrarischen Bereich<br><i>G. Hoffmann</i>      |   |

## Inhaltsverzeichnis

|         |  |   |
|---------|--|---|
| 6.4     | Wirkstoffe und Produkte  |   |
| 6.4.1   | Welche Wirkstoffe hatten wir? Entwicklung der Listung nach § 18 IfSG . . . .   | 1–5   |
| 6.4.2   | Welche Wirkstoffe brauchen wir? . . . . .  | 1–4   |
| 6.4.3   | Welche Wirkstoffe können wir haben? – Eine Cost-Benefit-Analyse . . . .  | 1   |
| 6.4.4   | Urban Pests und Health. . . . .  | 1–4   |
| 6.5     | Biozide  |   |
| 6.5.1   | IVA: Biozide: Definition   |    |
| 6.5.2   | IVA: Die Biozid-Produkte-Richtlinie der EU   |   |
| 6.5.5   | Risikobewertung von Schädlingsbekämpfungsmitteln . . . . .   | 1–4   |
| 6.6.1   | Resistenz – Monitoring und Management –<br>Aufgaben und Vorgehen des IRAC . . . . .  | 1–7   |
| 6.6.2   | Rodentizidresistenz: Verbreitung und Management. . . . .   | 1–8   |
| 6.7.1   | Begasungsmittel – Mögliche Anwendungen. . . . .  | 1–6   |
| 6.10    | Produkt-Code für Reinigungs- und Pflegemittel  |    |
| 7       | <b>Vorsichtsmaßnahmen</b>  |   |
| 7.1     | Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen  |   |
| 7.1.1   | Fliegentest zur Feststellung von Mittelresten aus der Schädlingsbekämpfung<br><i>G. Hoffmann</i>   |   |
| 7.1.2   | Praxis der Anwendung von Entwesungsmitteln bei nicht behördlich<br>angeordneten Entwesungen und Rückstandserzeugung in Lebensmittel<br>liefernden Tieren<br><i>G. Hoffmann</i> |    |
| 7.1.3   | Schädlingsbekämpfung in Lebensmittelbetrieben<br><i>G. Hoffmann</i>  |   |
| 7.1.3.1 | DIN 10523: „Lebensmittelhygiene – Schädlingsbekämpfung im<br>Lebensmittelbereich“<br><i>H. Fänger</i> . . . . .  | 1–2   |
| 7.1.4   | Probleme der Schädlingsbekämpfung in Innenräumen<br><i>G. Hoffmann</i>   |   |
| 7.1.5   | Schädlingsbekämpfung in Wohnungen, Kliniken und Gemeinschafts-<br>einrichtungen<br><i>G. Hoffmann</i>  |  |
| 7.1.6   | Schädlingsbekämpfung im Krankenhaus<br><i>U. Mielke</i> . . . . .  | 1–4   |
| 7.1.7   | Allgemeine toxikologische Aspekte von Pflanzenschutz- und Schädlings-<br>bekämpfungsmitteln – Erste Hilfe<br><i>E. Humbold</i>   |  |
| 7.1.8   | Toxikologische Informationen im Netz   |   |
| 7.2     | Vorsichtsmaßnahmen zum Schutz des Anwenders  |   |
| 7.2.1   | Wichtige Grundlagen des Arbeitsschutzes<br><i>U. Eickmann</i>  |   |
| 7.2.2   | Allgemeine gesetzliche und berufsgenossenschaftliche Bestimmungen<br>zum Umgang mit Schädlingsbekämpfungs- und Pflanzenschutzmitteln<br><i>U. Eickmann</i>                     |  |

## Inhaltsverzeichnis

|         |   |   |
|---------|---|---|
| 7.2.3   | Vorsichtsmaßnahmen zum Schutz der Anwender von Schädlingsbekämpfungsmitteln<br><i>G. Hoffmann</i> . . . . .             | 1–3   |
| 7.2.4   | Schutzbekleidung für die Anwender von Schädlingsbekämpfungsmitteln<br><i>E. Krüger</i> . . . . .                        | 1–6   |
| 7.2.5   | Atemschutz<br><i>E. Krüger</i> . . . . .  | 1–6   |
| 7.2.6   | Reinigung der Körperschutzmittel und Atemschutzgeräte<br><i>E. Krüger</i> . . . . .                                     | 1   |
| 7.2.7   | Transport kontaminierter Arbeits-/Arbeitsschutzbekleidung und von Atemschutzmasken<br><i>E. Krüger</i> . . . . .        | 1   |
| 7.2.8   | Besondere Verhaltensweisen der Anwender von Pestiziden<br><i>E. Krüger</i> . . . . .                                    | 1   |
| 7.2.9   | Arbeitsschutz bei Tätigkeiten mit unbeabsichtigtem Kontakt zu biologischen Arbeitsstoffen . . . . .                     | 1–5   |
| 7.2.10  | Persönliche Schutzausrüstung . . . . .  | 1–15  |
| 7.2.11  | AMD Hamburg: Wann sind arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchungen erforderlich? . . . . .                               | 1–8   |
| 7.2.12  | Taubenkot als Infektionsquelle . . . . .  | 1–4   |
| 7.2.13  | Taubenarbeiten<br><i>M. Urzinger</i> . . . . .  | 1–5   |
| 7.3     | Schutz anwendungsbetroffener Dritter, von Haustieren, Lebensmitteln und Materialien                                     |   |
| 7.3.1   | Schutz von anwendungsbetroffenen Dritten, von Haustieren, Lebensmitteln und Materialien<br><i>G. Hoffmann</i> . . . . . | 1–2   |
| 7.3.2   | Vorsichtsmaßnahmen zum Schutz des Verbrauchers<br><i>E. Krüger</i> . . . . .  | 1–4   |
| 7.3.3   | Besondere Vorsichtsmaßnahmen in Wohnungen, Kliniken und Gemeinschaftseinrichtungen<br><i>E. Krüger</i> . . . . .        | 1   |
| 7.3.4 a | Einsatz von Insektenvernichtungsmitteln in Passagierflugzeugen  |   |
| 7.3.4 b | Desinsektion auf Lufthansaflügen  |  |
| 7.3.7   | HACCP-Konzepte in der Schädlingsbekämpfung  |   |
| 7.3.8   | Was ist der Codex Alimentarius?   |   |
| 7.4     | Tierschutz  |   |
| 7.4.2   | Bundesartenschutzverordnung: Liste der geschützten Tiere. . . . .   | 1–14  |
| 7.4.5   | Erlangung der Sachkunde für das Bekämpfen von Wirbeltieren gem. § 4 Tierschutzgesetz (TSchG)<br><i>T. Fröblich</i>      |  |
| 7.4.7   | BVL 2005: Wirbeltiervergiftungen durch Pflanzenschutzmittel, Erkennen – Handeln – Berichten                             |   |
| 7.4.8   | LAVES: Unsachgemäßes Töten von Mäusen und Ratten; hier: verbotene Klebefallen gegen Schadnager . . . . .                | 1   |

## Inhaltsverzeichnis

|          |  |  |
|----------|--|--|
| 7.4.10   | BgVV, Zur Problematik verwilderter Haustauben<br>– Taubentötungen<br>– Tierschutzaspekte bei der Installierung von Taubenabwehrsystemen<br>– Schädlingseigenschaften von verwilderten Haustauben |   |
| 7.5      | Lagerung von Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmitteln  |  |
| 7.5.1    | IVA: Sichere Lagerung von Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmitteln . . . . .   | 1–97   |
| <b>8</b> | <b>Prophylaxe, Abwehr- und Bekämpfungsmaßnahmen</b>  |  |
| 8.1      | Vorbeugung   |  |
| 8.1.1    | Vorbeugende Maßnahmen bei der Bekämpfung von Schädlingen im Haus<br><i>W. Stein/Ch. Reichmuth</i> . . . . .  | 1–6  |
| 8.2      | Bestimmung und Befallsermittlung   |  |
| 8.2.1    | Nachweismethoden<br><i>W. Stein</i>  |   |
| 8.2.2    | Feststellen des Schädlingsbefalls und seiner Ursachen<br><i>K.-H. Müller</i>   |  |
| 8.2.3    | Bestimmung von Schädlingen<br><i>U. Sellenschlo</i> . . . . .  | 1  |
| 8.2.4    | Optische Geräte zur Bestimmung von Schadungeziefer<br><i>U. Sellenschlo</i> . . . . .  | 1–10   |
| 8.2.5    | Gewinnung von Probenmaterial (Fang, Transport, Konservierung/Präparation, Bestimmung und Aufbewahrung von Schädlingen/Schadtieren)<br><i>K.-H. Müller, U. Sellenschlo</i> . . . . .              | 1–4  |
| 8.2.6    | Einrichtung einer Schädlingssammlung<br><i>H. Weidner</i>  |  |
| 8.2.7    | Erkundung für Einschleppungswege und Ursachen von Ungezieferbefall<br><i>U. Sellenschlo</i> . . . . .  | 1–8  |
| 8.2.10   | Bestimmungshinweise für einzelne Schädlingsarten   |  |
| 8.2.10.1 | LAVES: Bestimmung von Organismen, Vordruck für kostenpflichtigen Bestimmungsauftrag . . . . .  | 1  |
| 8.2.10.2 | LAVES: Bestimmung kleiner Wirbeltiere anhand ihrer Losung . . . . .  | 1–3  |
| 8.3      | Planung und Protokollierung  |  |
| 8.3.1    | Voraussetzungen für die Planung und Durchführung von Bekämpfungsmaßnahmen<br><i>G. Hoffmann, U. Sellenschlo</i> . . . . .  | 1–2  |
| 8.3.2    | Zu beachtendes Recht und Kontaminationsvermeidung<br><i>G. Hoffmann</i> . . . . .  | 1–2  |
| 8.3.3    | Fragenkatalog als Vorbereitung zur Schädlingsbekämpfung<br><i>(nach Sellenschlo)</i> . . . . .   | 1–2  |
| 8.3.4    | Kundeninformation<br><i>(nach Sellenschlo)</i> . . . . .   | 1–3  |
| 8.3.5    | Bekämpfungsprotokoll<br><i>(nach Sellenschlo)</i> . . . . .  | 1–2  |

## Inhaltsverzeichnis

|          |   |       |
|----------|---|-------|
| 8.3.6    | Die Bedeutung von Temperaturkoeffizienten<br><i>U. Sellenschlo</i> . . . . .  | 1-2   |
| 8.3.9    | Merkblatt zur Futtermittelhygiene-Verordnung . . . . .  | 1-5   |
| 8.3.10   | LAVES: Hinweise zur Sicherstellung einer ordnungsgemäßen Fütterungs-<br>hygiene in landwirtschaftlichen Betrieben mit Nutztierhaltung . . . . . | 1-3   |
| 8.3.11   | Notwendigkeit der Schädlingsbekämpfung in Schweineställen . . . . .   | 1-3   |
| 8.3.13   | UBA, 2007: Blauer Engel für Bauprodukte und Einrichtungsgegenstände .   | 1-2   |
| 8.4      | Arbeitsverfahren  |       |
| 8.4.0    | Arbeitsverfahren zur Bekämpfung der wichtigsten Schädlinge . . . . .  | 1-120 |
| 8.4.1    | Begasungsmittel zur Bekämpfung tierischer Schädlinge sowie zur<br>Desinfektion und Sterilisation<br><i>L. Benzing</i>                           |       |
| 8.4.1a   | Informationen zu Sulfuryldifluorid  |       |
| 8.4.2    | Physikalische Bekämpfungsverfahren<br><i>K.-H. Müller</i>   |       |
| 8.4.3    | Physikalische Verfahren der Nagetier- und Maulwurfsvergrämung<br><i>H.-J. Pelz</i>  |       |
| 8.4.4    | Ökologische Bekämpfungsverfahren<br><i>K.-H. Müller</i>   |       |
| 8.4.6    | Durchführung der Schadnagerbekämpfung im Falle einer Tierseuche<br><i>T. Fröhlich</i>   |       |
| 8.4.7    | Bekämpfung verwilderter Stadtauben<br><i>T. Fröhlich</i>  |       |
| 8.4.9    | Transportmittelentwesung<br><i>G. Hoffmann</i>  |       |
| 8.4.10   | Gesundheitsschädlinge im internationalen Verkehr und deren Bekämpfung<br><i>G. Hoffmann</i>   |       |
| 8.4.11   | Leitfaden zur großräumigen Rattenbekämpfung in Niedersachsen . . . . .  | 1-24  |
| 8.4.11.1 | LAVES: Tipps um Probleme mit Ratten zu verhindern! . . . . .  | 1-2   |
| 8.4.11.2 | LAVES: Rodentizidköder zur Rattenbekämpfung . . . . .   | 1-2   |
| 8.4.11.3 | LAVES: Rattenspuren im Freiland . . . . .   | 1-2   |
| 8.4.11.4 | LAVES: Ratten als Krankheitsüberträger . . . . .  | 1-2   |
| 8.4.12   | Schädlingsbekämpfung im Tierstall . . . . .   | 1-3   |
| 8.4.13   | Schneckenbekämpfung im ökologischen Landbau<br><i>S. Kühne</i> . . . . .  | 1-5   |
| 8.4.14   | Leitlinien Integrierte Borkenkäferbekämpfung . . . . .  | 1-3   |
| 8.4.15   | Gespinnstmotten . . . . .   | 1-2   |
| 8.4.16   | Eichenprozessionsspinner . . . . .  | 1-2   |
| 8.4.17   | LWG Bayern: Erfolgreiche Wühlmausbekämpfung . . . . .   | 1-2   |
| 8.4.20   | Bettwanzen  |       |
| 8.4.20.3 | Bettwanzen-Offensive der NPMA   |       |
| 8.5      | Nützlingseinsatz  |       |
| 8.5.0    | Liste der Nützlinge . . . . .   | 1-3   |
| 8.5.1    | Nützlingseinsatz im Kleingewächshaus, im Wintergarten und auf der<br>Fensterbank . . . . .  | 1-5   |



## Inhaltsverzeichnis

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| 8.5.2       | Nützlinge – kleine Helfer in Garten, Kleingewächshaus und Wintergarten  | 1–13  |
| 8.5.4.1     | Spinnentiere  |   |
| 8.5.4.1.1   | Räuberische Milben  |   |
| 8.5.4.1.1.1 | Die Raubmilbe . . . . .   | 1   |
| 8.5.4.2     | Nematoden   |   |
| 8.5.4.3     | Räuberische und parasitoide Insekten  |   |
| 8.5.4.3.1   | Wanzen  |   |
| 8.5.4.3.2   | Netzflügler   |   |
| 8.5.4.3.2.1 | Die Florfliegenlarve  |   |
| 8.5.4.3.3   | Hautflügler   |   |
| 8.5.4.3.3.1 | Die Erzwespe (auch Schlupfwespe genannt) . . . . .  | 1   |
| 8.5.4.3.3.2 | Trichogramma brassica . . . . .   | 1   |
| 8.5.4.3.4   | Käfer (Coleoptera) . . . . .  | 1   |
| 8.5.4.3.4.1 | Der Australische Marienkäfer . . . . .  | 1–2   |
| 8.5.4.3.5   | Zweiflügler   |   |
| 8.5.4.4     | Bakterien   |   |
| 8.5.5       | Umgang mit Organismen in der Umwelt . . . . .   | 1–5   |
| 8.6         | Schädlinge und ihre Bekämpfung (nach Befallsorten gruppiert)  |   |
| 8.6.1       | Schimmelpilzbefall in Bibliotheken . . . . .  | 1–9   |
| 8.20.4      | Erfolgreiche Dekontamination einer Wohnung<br><i>G. Winter</i>  |    |
| 10          | <b>Allgemeines zur Schädlingsbekämpfung im Gesundheitsschutz, Pflanzenschutz einschließlich Vorratsschutz, Holz- und Bautenschutz</b> |   |
| 10.2.1      | Der Pflanzenschutz  |   |
|             | <i>L. Benzing</i> . . . . .   | 1–35  |
| 10.2.2      | Der Vorratsschutz   |   |
|             | <i>L. Benzing</i> . . . . .   | 1–15  |
| 19          | <b>Allgemeines zur Biologie, Ökologie und zum Verhalten von Schädlingen</b>   |   |
| 19.1        | Allgemeines zur Biologie, Ökologie und zum Verhalten von Schädlingen  |   |
|             | <i>W. Steinl/Ch. Reichmuth</i> . . . . .  | 1–4   |
| 19.2        | Allgemeines über die Lebensweise von Schädlingen und Lästlingen und die ihre Entwicklung begünstigenden Faktoren                      |   |
|             | <i>U. Zellentin</i>   |   |
| 19.3        | Ökosysteme unter besonderer Berücksichtigung von Resistenzbildung   |   |
|             | <i>G. Hoffmann</i>  |  |
| 19.4        | Resistenzentwicklung bei Hygieneschädlingen einschließlich Ektoparasiten – Definition und gegenwärtige Situation                      |   |
|             | <i>G. Hoffmann</i>  |   |
| 19.5        | Einsatz von Duftstoffen in der integrierten Schädlingsbekämpfung  |   |
|             | <i>Dr. G. Karg</i> . . . . .  | 1–11  |
| 19.6        | Unterirdische Lockmittel für nützliche Nematoden . . . . .  | 1–3   |
| 19.7        | Ameisen, Motten & Co. . . . .   | 1–24  |

## Inhaltsverzeichnis

---

|           |  |      |
|-----------|--|------|
| 20        | Steckbriefe der wichtigsten Vorratsschädlinge und des Hausungeziefers –<br>Daten zur Biologie<br><i>U. Sellenschlo</i>         |      |
| 20.       |  |      |
| A–Z       | Insekten, Spinnentiere und sonstige  |      |
| 20.       |  |      |
| WA–WZ     | Wirbeltiere  |      |
| 21        | Aussehen, Lebensweise und Schadwirkung der einzelnen Schädlingsarten   |      |
| 21.1      | Ratten   |      |
| 21.1.1    | Wanderratte<br><i>W. Schuster</i> . . . . .  | 1–14 |
| 21.1.2    | Hausratte<br><i>W. Schuster</i> . . . . .  | 1–8  |
| 21.1.2.1  | LAVES: Die Hausratte – Ein in Deutschland „ausgestorbener“ Schadnager<br>wieder auf dem Vormarsch? . . . . .                   | 1–2  |
| 21.1.3    | Großräumige Rattenbekämpfung<br><i>U. Zellentin</i> . . . . .  | 1–6  |
| 21.1.4    | Resistenz bei Wanderratten gegenüber blutgerinnungshemmenden<br>Rodentiziden (Antikoagulantien)<br><i>H.-J. Pelz</i> . . . . . | 1–7  |
| 21.1.5    | LAVES: Ratten als Krankheitsüberträger . . . . .   | 1–4  |
| 21.2      | Mäuse  |      |
| 21.2.1    | Hausmaus<br><i>W. Schuster</i> . . . . .   | 1–4  |
| 21.2.2    | Sonstige im Wohnbereich des Menschen auftretende Mäuse<br><i>W. Schuster</i> . . . . .   | 1–2  |
| 21.2.5    | Abwehr von Wühlmausschäden im ökologischen Landbau . . . . .   | 1–6  |
| 21.3      | Schläfer (Bilche, Schlafmäuse)<br><i>G. Karg</i> . . . . .   | 1–11 |
| 21.5      | Marder<br><i>G. Karg</i> . . . . .   | 1–9  |
| 21.13     | Staub- und Bücherläuse   |      |
| 21.13.1   | Staubläuse<br><i>U. Sellenschlo</i> . . . . .  | 1–6  |
| 21.14     | Tier- und Menschenläuse  |      |
| 21.14.1   | Kopf-, Kleider- und Filzlaus<br><i>H. Mehlhorn</i> . . . . .   | 1–4  |
| 21.14.2   | Gesundheitsamt Wiesbaden: Wissenswertes über Kopflausbefall. . . . .   | 1–9  |
| 21.14.3   | Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung: Kopfläuse ... was tun? . .  | 1–10 |
| 21.14.4   | Landesamt für Gesundheit und Soziales Mecklenburg-Vorpommern:<br>Merkblatt Kopflausbefall . . . . .                            | 1–7  |
| 21.15.1   | Die Steinlaus . . . . .  | 1–2  |
| 21.16     | Wanzen   |      |
| 21.16.0   | Baumwanzen . . . . .   | 1–3  |
| 21.16.1   | Birkenwanze – Familie Bodenwanzen<br><i>U. Sellenschlo</i> . . . . .   | 1–2  |
| 21.16.1.1 | LGA: Birkenwanze . . . . .   | 1–2  |

## Inhaltsverzeichnis

---

|           |   |      |
|-----------|---|------|
| 21.16.2   | Die Feuerwanze<br><i>Stadt Zürich</i> .....   | 1-3  |
| 21.16.2.1 | LGA: Feuerwanzen .....  | 1-2  |
| 21.16.8   | Die Bettwanze .....   | 1-3  |
| 21.16.9   | Marmorierte Baumwanze und Graue Feldwanze .....   | 1-3  |
| 21.18     | Ameisen<br><i>M. Felke, G. Karg</i> .....   | 1-17 |
| 21.18.1   | Pharaoameise<br><i>U. Sellenschlo</i> .....   | 1-4  |
| 21.19     | Faltenwespen  |      |
| 21.19.1   | Stichpunkte für den Wespenschutz .....  | 1-8  |
| 21.19.2   | Mit Hornissen leben? .....  | 1-7  |
| 21.19.3   | Die Hornisse – zu Unrecht gefürchtete Wespe .....   | 1-3  |
| 21.20.1   | Das Silberfischchen<br><i>Stadt Zürich</i> .....  | 1-3  |
| 21.21     | Schaben   |      |
| 21.21.1   | Schaben<br><i>S. Sommer</i> .....   | 1-6  |
| 21.21.1.1 | Ein „gutes“ Schabenjahr .....   | 1-3  |
| 21.21.1.2 | Allgemeines über Schaben .....  | 1-4  |
| 21.21.2   | Die Deutsche Schabe .....   | 1-3  |
| 21.21.3   | Die Orientalische Schabe  |      |
| 21.21.3.2 | Wiederholungsbekämpfung bei der Orientalischen Schabe – Warum?....                                  | 1    |
| 21.21.3.3 | Begleitendes Monitoring bei der Wiederholungsbekämpfung der<br>Orientalischen Schabe – Warum? ..... | 1-2  |
| 21.21.5   | Die Waldschabe.....   | 1-2  |
| 21.23     | Käfer   |      |
| 21.23.1   | Kornkäfer der Gattung Sitophilus<br><i>U. Sellenschlo</i> .....                                     | 1-8  |
| 21.23.2   | Gemeiner Speckkäfer<br><i>U. Sellenschlo</i> .....  | 1-4  |
| 21.23.2.1 | LAVES: Speckkäferbefall, was tun? .....   | 1-4  |
| 21.23.3   | Getreideplattkäfer – Familie Plattkäfer<br><i>U. Sellenschlo</i> .....                              | 1-2  |
| 21.23.4   | Brotkäfer und Kleiner Tabakkäfer<br><i>U. Sellenschlo</i> .....                                     | 1-6  |
| 21.23.5   | Australischer Teppichkäfer .....  | 1-3  |
| 21.23.5.1 | LAVES: Australischer Teppichkäfer .....   | 1-3  |
| 21.23.6   | Der glänzenschwarze Getreideschimmelkäfer .....   | 1-2  |
| 21.23.7   | Der Rosenkäfer .....  | 1-3  |
| 21.23.8   | Unterirdische Wurzelfresser: Drahtwürmer .....  | 1    |
| 21.23.9   | Pelzkäfer   |      |
| 21.23.9.1 | Attagenus Smirnovi ZHANTIEV, 1973.....  | 1-3  |
| 21.23.10  | Der Hausbock .....  | 1-3  |
| 21.24     | Motten  |      |
| 21.24.1   | Dörrobstmotte<br><i>U. Sellenschlo</i> .....  | 1-4  |

## Inhaltsverzeichnis

---

|          |  |      |
|----------|--|------|
| 21.25    | Fliegen und Mücken   |      |
| 21.25.1  | Stechmücken  |      |
|          | <i>W. Schuster</i> .....                                   | 1-4  |
| 21.25.2  | Gnitzen  |      |
|          | <i>W. Schuster</i> .....                                   | 1-2  |
| 21.25.3  | Essigfliegen .....   | 1-3  |
| 21.25.4  | Halmfliegenschwärme an Hochhäusern.....                    | 1-3  |
| 21.25.8  | Mücken – Häufig gestellte Fragen und Antworten .....       | 1-2  |
| 21.25.9  | Fliegen und Mücken mit Entwicklung in Feuchtbereichen..... | 1-3  |
| 21.25.10 | Überwinternde Fliegen in Gebäuden .....                    | 1-6  |
| 21.26    | Flöhe  |      |
| 21.26.1  | Flöhe  |      |
|          | <i>H. Mehlhorn</i> .....                                   | 1-5  |
| 21.26.4  | Vogelfloh.....   | 1-3  |
| 21.27    | Zecken   |      |
| 21.27.1  | Zecken   |      |
|          | <i>U. Sellenschlo</i> .....                                | 1-16 |
| 21.28    | Milben   |      |
| 21.28.1  | Backobstmilben als Verderber von Süßwaren                  |      |
|          | <i>U. Sellenschlo</i> .....                                | 1-4  |
| 21.28.2  | Champignon-Modermilbe                                      |      |
|          | <i>U. Sellenschlo</i> .....                                | 1-2  |
| 21.28.3  | Getreideraubmilbe  |      |
|          | <i>U. Sellenschlo</i> .....                                | 1-2  |
| 21.28.4  | Grasmilbe  |      |
|          | <i>U. Sellenschlo</i> .....                                | 1-2  |
| 21.28.5  | Käsemilbe  |      |
|          | <i>U. Sellenschlo</i> .....                                | 1-2  |
| 21.28.6  | Karpfenschwanzmilbe  |      |
|          | <i>U. Sellenschlo</i> .....                                | 1-2  |
| 21.28.7  | Kornkäfermilbe   |      |
|          | <i>U. Sellenschlo</i> .....                                | 1-2  |
| 21.28.8  | Krätzemilbe  |      |
|          | <i>U. Sellenschlo</i> .....                                | 1-4  |
| 21.28.9  | Mauermilbe   |      |
|          | <i>U. Sellenschlo</i> .....                                | 1-4  |
| 21.28.10 | Modermilbe   |      |
|          | <i>U. Sellenschlo</i> .....                                | 1-4  |
| 21.28.11 | Neubaumilbe  |      |
|          | <i>U. Sellenschlo</i> .....                                | 1-4  |
| 21.28.12 | Pelzmilbe  |      |
|          | <i>U. Sellenschlo</i> .....                                | 1-4  |
| 21.28.13 | Rote Vogelmilbe  |      |
|          | <i>U. Sellenschlo</i> .....                                | 1-2  |
| 21.28.14 | Speckmilbe   |      |
|          | <i>U. Sellenschlo</i> .....                                | 1-4  |

## Inhaltsverzeichnis

|   |   |   |
|---|---|---|
| 21.28.15  | Wurzelmilbe<br><i>U. Sellenschlo</i> .....          | 1-4   |
| 21.29.1   | Die Kellerassel .....                               | 1-3   |
| 21.35   | Würmer  |   |
| 21.35.1   | Saugwürmer  |   |
| 21.35.1.1   | „Entenflöhe“ .....                                  | 1-3   |
| 23  | Schädlinge an Holz und anderen Baumaterialien. .... | 1-4   |
| 23.1  | Holzerstörende Insekten. ....                       | 1-25  |
| <b>ABC der Schädlingsbekämpfung</b><br><i>E. Krüger</i> |   |  |

## MATERIALIENTEIL

### Rechtsvorschriften, TRGS, TRBA, RAB

Die aktuellen Rechtsvorschriften, Technische Regeln für Gefahrstoffe, Technische Regeln für Biologische Arbeitsstoffe und Regeln zum Arbeitsschutz auf Baustellen finden Sie auf der beiliegenden CD-ROM.



|            |  |      |
|------------|--|------|
| <b>I</b>   | <b>Allgemeines</b>   |      |
| I.3        | Giftinformationszentren (Giftnotrufzentren) in Deutschland, in der Schweiz und in Österreich .....   | 1-4  |
| I.4        | Wichtige Verbandsanschriften für Schädlingsbekämpfer .....   | 1-2  |
| I.5        | Verantwortliche Stellen für die Pflanzengesundheit .....   | 1-7  |
| I.6        | Anschriften der chemischen Untersuchungsämter der Bundesländer, siehe Kap. 7.4.7, Seite 14 ff.   |      |
| I.7        | NABU: Die staatlichen Vogelschutzwarten in Deutschland, Bindeglied zum ehrenamtlichen Vogelschutz .....  | 1-3  |
| <b>III</b> | <b>Mittel und Verfahren (Zulassung, Listen und Verzeichnisse)</b>  |      |
| III.1      | Bekanntmachung der geprüften und anerkannten Mittel und Verfahren zur Bekämpfung von tierischen Schädlingen nach § 18 Infektionsschutzgesetz ..... | 1-26 |
| III.3      | Biozide .....  | 1-2  |
| III.3.1    | Biozid-Wirkstoffe .....  | 1    |
| III.3.2    | Produktarten .....   | 1-4  |
| III.3.3    | Neuwirkstoffe .....  | 1-3  |
| III.3.4    | Wirkstoffliste .....   | 1-3  |
| III.3.5    | Alternativen .....   | 1-2  |
| III.3.6    | Biozid-Meldeverordnung .....   | 1    |
| <b>IV</b>  | <b>Mittel, Geräte und Verfahren (Hinweise, Empfehlungen, Richtlinien)</b>  |      |
| IV.1       | Gesundheits- und Vorratsschutz   |      |
| IV.1.1     | Gesundheitsrisiken durch biozidhaltige Produkte und Gegenstände des täglichen Bedarfs .....  | 1-6  |
| IV.1.5     | Gesundheitsgefährdung durch Pyrethroide – neue Ansätze zur Lösung des Problems<br><i>W. Lingk</i> .....  | 1-4  |

## Inhaltsverzeichnis

|           |  |      |
|-----------|--|------|
| IV.1.7    | BfR 2005: Neues Verfahren zur Flugzeugdesinsektion<br>schont Passagiere und Besatzung . . . . .        | 1-3  |
| IV.1.9    | Stellungnahme des BgVV zum Einsatz von Dichlorvos-Verdampferstrips<br>in Lebensmittelmärkten . . . . . | 1-2  |
| IV.1.12   | Keine gesundheitliche Gefährdung durch Permethrin in<br>Wollteppichen . . . . .                        | 1-3  |
| IV.2      | Pflanzenschutz   |      |
| IV.2.1    | Grundsätze für die Durchführung der guten fachlichen Praxis im<br>Pflanzenschutz . . . . .             | 1-31 |
| IV.2.2    | BBA, Hinweise zur Anwendung der Pflanzenschutzmittel . . . . .   | 1-22 |
| IV.2.3    | Zugelassene Pflanzenschutzmittel . . . . .   | 1-2  |
| IV.2.3.1  | Pflanzenstärkungsmittel – Rechtliche Regelungen und<br>Listungsverfahren . . . . .                     | 1-2  |
| IV.2.3.2  | Zusatzstoffe – Rechtliche Regelungen und Listungsverfahren . . . . .                                   | 1-2  |
| IV.2.4    | Das ABC des Pflanzenschutzes . . . . .   | 1-6  |
| IV.2.5    | Industrieverband Agrar: Integrierter Pflanzenschutz . . . . .  | 1-6  |
| IV.2.6    | Pflanzenschutz im Garten – Das kleine ABC der richtigen Anwendung. . .                                 | 1-9  |
| IV.2.7    | BBA-Richtlinien für die Prüfung von Pflanzenschutzmitteln und<br>Pflanzenschutzgeräten                 |      |
| IV.2.7.1  | Merkmale Spritz- und Sprühgeräte für Flächenkulturen . . . . .   | 1-11 |
| IV.2.7.3  | Merkmale tragbare, nicht motorisch betriebene Spritzgeräte. . . . .                                    | 1-8  |
| IV.2.7.4  | Merkmale tragbare Motor-Sprüh- und Spritzgeräte. . . . .   | 1-8  |
| IV.2.7.5  | Merkmale Nebelgeräte . . . . .   | 1-4  |
| IV.2.8    | Pflanzenschutz im Wandel der Zeit . . . . .  | 1-19 |
| IV.2.9    | JKI: Prüfung von im Gebrauch befindlichen Pflanzenschutzgeräten<br>(Gerätekontrolle). . . . .          | 1-3  |
| IV.2.10   | Pflanzenschutzmittel: Zulassung und Rückstandskontrolle . . . . .                                      | 1-9  |
| IV.2.11   | BBA/JKI: Richtlinien für die Ausbringung von Pflanzenschutzmitteln<br>mit Luftfahrzeugen . . . . .     | 1-10 |
| IV.2.12   | BVL: Zulassungsverfahren. . . . .  | 1    |
| IV.2.13   | BVL: Bewertung von Pflanzenschutzmitteln auf Basis von Mikroorganismen<br>auf Stammebene . . . . .     | 1    |
| IV.2.13.a | JKI: Die Bewertung von Pflanzenschutzmitteln . . . . .   | 1-4  |
| IV.2.14   | JKI: Methoden für die Prüfung der Wirksamkeit<br>von Pflanzenschutzmitteln . . . . .                   | 1    |
| IV.2.15   | JKI: Resistenz von Schadorganismen gegen Pflanzenschutzmittel . . . . .                                | 1-2  |
| IV.2.16   | JKI: Untersuchung von Bienenvergiftungen . . . . .   | 1-4  |
| IV.2.20   | JKI: Nützlingsliste . . . . .  | 1-9  |
| IV.2.21   | JKI: Bezugsquellen von mikrobiologischen Pflanzenschutz- und<br>Pflanzenstärkungsmitteln . . . . .     | 1-2  |
| IV.2.25   | UBA: Gentechnische Veränderungen: Schädlings- und Krankheits-<br>resistenz bei Pflanzen . . . . .      | 1-4  |
| IV.3      | Holz- und Bautenschutz   |      |
| IV.3.1    | Verbraucherleitfaden Holzschutzmittel – Praktischer Ratgeber . . . . .                                 | 1-9  |
| IV.3.2    | Schutz von Holz im Bauwesen (Hrsg. Dt. Bauchemie)  |      |



## Inhaltsverzeichnis

|                   |  |   |
|-------------------|--|---|
| IV.3.3            | Holzschutzmittel . . . . .   | 1-4   |
| IV.3.4            | Holzschutzmittel und Umwelt (Hrsg. Dt. Bauchemie)  |   |
| IV.3.10           | Holzschutzmittel: Defizite beim Verbraucherschutz  |    |
| IV.3.11           | Übergangsregelung für Holzschutzmittel bis zur vollständigen Umsetzung der Biozid-Richtlinie   |   |
| IV.3.15           | UBA: Leitfaden zur Ursachensuche und Sanierung bei Schimmelpilzwachstum in Innenräumen („Schimmelpilzsanierungs-Leitfaden“) . . . . .  | 1-66  |
| IV.3.15.1         | Schimmelbekämpfung . . . . .   | 1-4   |
| IV.3.15.2         | Fachgerechte Schimmelpilzsanierung in der Wohnung ohne Desinfektion!   | 1-2   |
| <b>VIII</b>       | <b>Berufsgenossenschaftliche Regelungen</b>  |   |
| VIII.0            | Anschriften der Berufsgenossenschaften . . . . .   | 1-4   |
| VIII.01           | Für die Schädlingsbekämpfung wichtige berufsgenossenschaftliche Regelungen in der Übersicht . . . . .                                  | 1   |
| VIII.1            | Körperschutz im Gartenbau (Hrsg. Gartenbau-BG)   |    |
| VIII.2            | Pflanzenschutz im Gartenbau – Gefahren und Schutzmaßnahmen . . . . .   | 1-14  |
| VIII.BGR 500.2.36 | Arbeiten mit Flüssigkeitsstrahlern . . . . .   | 1-17  |
| <b>X</b>          | <b>Normen</b>  |   |
| X.1.1             | Verzeichnis der Normen gemäß Verordnung über das Inverkehrbringen von persönlichen Schutzausrüstungen – 8. GPSGV . . . . .             | 1-24  |
| <b>XII</b>        | <b>Sonstige Richtlinien, Empfehlungen u. a.</b>  |   |
| <b>XII.Ges</b>    | <b>Gesundheitliche Wirkungen</b>   |   |
| XII.Ges1          | Erste Hilfe  |   |
| XII.Ges1.1        | Erste Hilfe bei Vergiftungen mit Sulfuryldifluorid . . . . .   | 1-3   |
| XII.Ges2          | Vergiftung! – Was ist zu tun? . . . . .  | 1-3   |
| XII.Ges3          | Parkinson-Krankheit und Exposition gegenüber Pflanzenschutzmitteln   |  |
| XII.Ges4          | Teratogene Wirkung von Pestiziden  |   |
| XII.Ges9          | Gesundheitsrisiken biozidhaltiger Produkte . . . . .   | 1-18  |
| XII.Ges10         | UBA: Innere Belastung der Allgemeinbevölkerung in Deutschland mit Pyrethroiden und Referenzwerte für Pyrethroid-Metabolite im Urin . . | 1-13  |
| XII.Ges11         | UBA, 2007: Vorsicht mit Insektensprays im Haushalt   |  |
| XII.Ges12         | Belastung durch Hausstaub . . . . .  | 1-2   |
| XII.Ges14         | UBA: Anwendung von Duftstoffen, was ist mit den Nebenwirkungen . . . . .   | 1-9   |
| <b>XII GRL</b>    | <b>Grenz-, Richt- und Leitwerte</b>  |   |
| XII GRL1          | BfR: ADI-Werte und gesundheitliche Trinkwasser-Leitwerte für Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe, Ausgabe 11                               |  |

## Inhaltsverzeichnis

|                 |  |      |   |
|-----------------|--|------|---|
| XII GRL2        | Neue Vorschriften über Pestizidrückstände in Lebensmitteln . . . . .   | 1–4  |   |
| XII GRL3.1      | Allgemeinverfügungen nach §54 LFGB . . . . .   | 1    |   |
| XII GRL4        | Informationen zu Höchstmengen für Pflanzenschutzmittel-<br>rückstände in oder auf Lebensmitteln  |      |    |
| XII GRL4.1      | Einheitliche europäische Höchstgehalte für Pflanzenschutzmittel-<br>rückstände . . . . .   | 1–2  |   |
| XII GRL5        | Expositionsgrenzwerte für Rückstände von Pflanzenschutzmitteln<br>in Lebensmitteln   |      |    |
| XII GRL6        | Gesundheit und Umwelthygiene; Umwelt-Survey 1998 . . . . .   | 1–2  |   |
| XII GRL7        | Toxikologische und trinkwasserhygienische Bewertung von<br>relevanten und nicht relevanten Metaboliten von Pflanzenbe-<br>handlungs- und Schädlingsbekämpfungsmitteln im Grund- und<br>Trinkwasser . . . . . | 1–7  |   |
| XII GRL8        | Neue und aktualisierte Referenzwerte für Schädlingsbekämpfungs-<br>mittel: Organophosphat- und Pyrethroid-Metabolite im Urin von<br>Kindern in Deutschland . . . . .   | 1–8  |   |
| <b>XII I</b>    | <b>Impfschutz</b>  |      |   |
| XII I1          | DGK: Impfschutz für Berufstätige . . . . .   | 1–23 |   |
| XII I2          | RKI/STIKO: Fragen und Antworten zu verschiedenen Impfungen   |      |    |
| <b>XII Z</b>    | <b>Zoonosen und andere Infektionskrankheiten</b>   |      |   |
| XII.A1          | Merkblätter für Berufskrankheiten  |      |   |
| XII.A1.3101     | Merkblatt 3101: Tätigkeiten mit besonderer Infektionsgefahr. . . . .   | 1–7  |   |
| XII.A1.3102     | Merkblatt 3102: Von Tieren auf Menschen übertragbare<br>Krankheiten . . . . .  | 1–7  |   |
| XII.A2          | Zoonosen   |      |   |
| XII.A2.1        | Blauzungenkrankheit . . . . .  | 1–3  |   |
| XII.A2.2        | Maul- und Klauenseuche . . . . .   | 1–2  |   |
| XII.A2.3        | Schweinepest . . . . .   | 1–3  |   |
| XII.A2.4        | Geflügelpest . . . . .   | 1–2  |   |
| XII.A2.5        | Newcastle Disease . . . . .  | 1–2  |   |
| XII.A2.6        | BHV 1 . . . . .  | 1    |   |
| XII.A2.7        | Hantavirus-Infektionen . . . . .   | 1–3  |   |
| XII.A2.8        | Chlamydien-Infektionen . . . . .   | 1–4  |   |
| XII.A2.9        | Allgemeine Informationen zur Vogelgrippe . . . . .   | 1–2  |   |
| XII.A2.10       | Dengue-Fieber – Erste Infektionen in Europa . . . . .  | 1    |   |
| <b>XII.BgVV</b> | <b>BgVV</b>  |      |   |
| XII.BgVV.2.1    | Vorsicht Zecke! – Der „Gemeine Holzbock“ kann für Mensch<br>und Tier gefährlich werden   |      |  |

## Inhaltsverzeichnis

---

|                |  |       |
|----------------|--|-------|
| <b>XII.RKI</b> | <b>RKI</b>   |       |
| XII.RKI.1      | RKI: Zur Situation bei wichtigen Infektionskrankheiten in Deutschland: Ausgewählte meldepflichtige Zoonosen 2004 |       |
| XII.RKI.2.1    | RKI: Kopflausbefall (Pediculosis capitis)  |       |
| XII.RKI.2.2    | RKI, 2006: Krätzmilbenbefall (Skabies) – Erkennung, Behandlung und Verhütung                                     |       |
| XII.RKI.2.3.1  | RKI: Frühsommer-Meningoenzephalitis (FSME)   |       |
| XII.RKI.2.3.2  | RKI: Zum Auftreten der FSME in Europa  |       |
| XII.RKI.2.3.3  | RKI: Risikogebiete der Frühsommer-Meningoenzephalitis (FSME) in Deutschland                                      |       |
| XII.RKI.2.4    | RKI: Lyme-Borreliose   |       |
| XII.RKI.2.5    | RKI: Tularämie, Hasenpest (Fancisella tularensis)  |       |
| XII.RKI.2.5.1  | RKI: Tularämie: Ausbruch unter Teilnehmern einer Hasen-treibjagd im Landkreis Darmstadt-Dieburg                  |       |
| A              | Gemeinsamer Fragenkatalog der Länder (GFK) für die Sachkundeprüfung nach § 5 der Chemikalien-Verbotsverordnung   |       |
| A.1            | Fragenkomplex zum Gemeinsamen Fragenkatalog . . . . .  | 1-133 |
| A.2            | Fundstellenverzeichnis und Lösungen . . . . .  | 1-22  |

