

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort .....</b>	<b>V</b>
<b>Autorenverzeichnis.....</b>	<b>VII</b>
<b>1        Wichtige Schädlinge .....</b>	<b>1</b>
<b>1.1        Schaben .....</b>	<b>1</b>
1.1.1    Aussehen .....	1
1.1.2    Biologie und Verhalten .....	2
1.1.3    Typische Aufenthaltsorte .....	3
1.1.4    Bevorzugte Nahrung .....	4
1.1.5    Risiken und Schäden .....	4
<b>1.2        Mäuse.....</b>	<b>5</b>
1.2.1    Aussehen .....	5
1.2.2    Biologie und Verhalten .....	6
1.2.3    Typische Aufenthaltsorte .....	7
1.2.4    Bevorzugte Nahrung .....	7
1.2.5    Risiken und Schäden .....	8
<b>1.3        Ratten.....</b>	<b>9</b>
1.3.1    Aussehen .....	9
1.3.2    Biologie und Verhalten .....	10
1.3.3    Typische Aufenthaltsorte .....	10
1.3.4    Bevorzugte Nahrung .....	12
1.3.5    Risiken und Schäden .....	12
<b>1.4        Motten .....</b>	<b>12</b>
1.4.1    Aussehen .....	12
1.4.2    Biologie und Verhalten .....	13
1.4.3    Typische Aufenthaltsorte .....	15
1.4.4    Bevorzugte Nahrung .....	15
1.4.5    Risiken und Schäden .....	16
<b>1.5        Fliegen .....</b>	<b>16</b>
1.5.1    Aussehen .....	16
1.5.2    Biologie und Verhalten .....	17
1.5.3    Typische Aufenthaltsorte .....	17
1.5.4    Bevorzugte Nahrung .....	18

1.5.5	Risiken und Schäden .....	18
<b>1.6</b>	<b>Schwarzgraue Wegameisen .....</b>	<b>20</b>
1.6.1	Aussehen .....	20
1.6.2	Biologie und Verhalten .....	20
1.6.3	Typische Aufenthaltsorte .....	21
1.6.4	Bevorzugte Nahrung .....	21
1.6.5	Risiken und Schäden .....	22
<b>1.7</b>	<b>Pharaoameisen.....</b>	<b>22</b>
1.7.1	Aussehen .....	22
1.7.2	Biologie und Verhalten .....	23
1.7.3	Typische Aufenthaltsorte .....	23
1.7.4	Bevorzugte Nahrung .....	23
1.7.5	Risiken und Schäden .....	24
<b>1.8</b>	<b>Schäden durch Schädlinge im Überblick.....</b>	<b>24</b>
<b>2</b>	<b>Was der Gesetzgeber verlangt .....</b>	<b>25</b>
2.1	Pflichten beim Umgang mit Lebensmitteln.....	25
2.2	Pflichten beim Töten von Wirbeltieren.....	27
2.3	Pflichten beim Umgang mit Schädlingsbekämpfungsmitteln...	28
2.4	Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 523) .....	30
<b>3</b>	<b>Befall sicher erkennen .....</b>	<b>49</b>
<b>3.1</b>	<b>Befallsspuren.....</b>	<b>49</b>
3.1.1	Schaben .....	49
3.1.2	Nagetiere.....	50
3.1.3	Motten .....	51
<b>3.2</b>	<b>Analyse der Raumstruktur .....</b>	<b>51</b>
3.2.1	Fußboden .....	52
3.2.2	Wände .....	52
3.2.3	Decken .....	53
3.2.4	Türen und Fenster.....	53
<b>3.3</b>	<b>Analyse gefährdeter Betriebsbereiche.....</b>	<b>54</b>
3.3.1	Anforderungen an Verpflegungsautomaten.....	57
3.3.2	Möglichkeiten der Verbreitung von Nagetieren .....	59
3.3.3	Möglichkeiten der Verbreitung von Schaben.....	61

3.3.4	Möglichkeiten der Verbreitung von Motten und Käfern .....	61
<b>4</b>	<b>Schädlinge vermeiden .....</b>	<b>63</b>
4.1	Hygienische Maßnahmen .....	63
4.2	Bauliche Maßnahmen .....	64
4.3	Organisatorische Maßnahmen .....	67
4.3.1	Tipps für die Begründung .....	68
<b>5</b>	<b>Schädlinge überwachen .....</b>	<b>71</b>
5.1	Visuelle Kontrollen .....	71
5.2	Arten von Überwachungsinstrumenten .....	72
5.2.1	Klebefallen .....	72
5.2.2	Trichterfallen .....	73
5.2.3	Lichtfallen .....	74
5.2.4	Köderfallen .....	74
5.2.5	Mechanische Fallen .....	76
5.3	Regelmäßiges Monitoring und hygienegerechter Einsatz der Überwachungsinstrumente .....	76
5.4	Dokumentation .....	77
<b>6</b>	<b>Schädlinge bekämpfen .....</b>	<b>79</b>
6.1	Schädlingsbekämpfungsmittel .....	79
6.1.1	Grundsätzliches zu Schädlingsbekämpfungsmitteln .....	79
6.1.2	Einteilung der Schädlingsbekämpfungsmittel .....	81
6.1.3	Zusammensetzung von Schädlingsbekämpfungsmitteln .....	81
6.1.4	Wirkstoffgruppen in Schädlingsbekämpfungsmitteln und ihre Wirkungsweise .....	82
6.1.4.1	Insektizide .....	82
6.1.4.2	Rodentizide .....	85
6.1.5	Toxizitätsvergleich zwischen verschiedenen Wirkstoffen .....	96
6.2	Applikationsverfahren .....	97
6.2.1	Applikationsformen .....	98
6.3	Sicherheitsmaßnahmen vor, während und nach Bekämpfungen .....	100

<b>7</b>	<b>Schädlinge selbst bekämpfen oder geeigneten Dienstleister beauftragen.....</b>	<b>103</b>
<b>7.1</b>	<b>Merkmale von sachkundigen Schädlingsbekämpfern.....</b>	<b>103</b>
<b>7.2</b>	<b>Beurteilung der Fachkompetenz von Schädlingsbekämpfern .....</b>	<b>106</b>
<b>8</b>	<b>Schädlingsfreihaltung durch das Quality Pest Management QPM® .....</b>	<b>111</b>
<b>8.1</b>	<b>Prozessschritte.....</b>	<b>112</b>
<b>8.2</b>	<b>Befallsanalyse .....</b>	<b>113</b>
<b>8.3</b>	<b>Artgerechte Tilgung von Schädlingen .....</b>	<b>113</b>
<b>8.4</b>	<b>Prophylaktische Schutzmaßnahmen.....</b>	<b>113</b>
<b>8.5</b>	<b>Schädlingsmonitoring .....</b>	<b>113</b>
<b>8.6</b>	<b>Dokumentation .....</b>	<b>114</b>
<b>8.6.1</b>	<b>Prüflisten .....</b>	<b>115</b>
	<b>Literaturverzeichnis .....</b>	<b>117</b>