

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort zur 2. Auflage</b> . . . . .	<b>3</b>
<b>1 Kontaminationen und ihre Eigenschaften</b> . . . . .	<b>9</b>
1.1 Das Verhalten von Kontaminationen. . . . .	9
1.2 Wechselwirkungen zwischen Kontamination und Oberfläche. . . . .	10
1.3 Der Einfluss des Aggregatzustands einer Kontamination. . . . .	14
1.4 Einflüsse der kontaminierten Oberfläche. . . . .	17
1.5 Gesundheitliche Risiken durch Kontaminationen . . . . .	19
<b>2 Die Dekontamination</b> . . . . .	<b>22</b>
2.1 Grundlagen der Dekontamination. . . . .	22
2.2 Die Dekontaminationsverfahren. . . . .	24
2.3 Physikalische Dekontaminationsverfahren. . . . .	25
2.4 Chemische Dekontaminationsverfahren. . . . .	35
2.5 Kombinationen physikalischer und chemischer Dekontaminationsverfahren. . . . .	44
2.6 Ausbringen von Dekontaminationsmitteln. . . . .	46
2.7 Ansetzen von Dekontaminationsmittellösungen. . . . .	48
2.8 Kriterien für die Auswahl von Dekontaminationsverfahren. . . . .	50
<b>3 Dekontamination radioaktiver Substanzen</b> . . . . .	<b>53</b>
3.1 Die Gefährdung durch radioaktive Kontaminationen. . . . .	53
3.2 Dekontamination. . . . .	57

## Inhaltsverzeichnis

---

3.3	Der Nachweis radioaktiver Kontaminationen. . . . .	62
<b>4</b>	<b>Dekontamination biologischer Gefahrstoffe. . . . .</b>	<b>66</b>
4.1	Die Gefährdung durch biologische Gefahrstoffe. . . . .	66
4.2	Desinfektion. . . . .	68
4.2.1	Desinfizierende Verbindungen und ihre Eigenschaften. . . . .	70
4.2.2	Desinfektion der Körperoberfläche. . . . .	73
4.2.3	Desinfektion der PSA. . . . .	73
4.2.4	Verfahrensabläufe bei der Bekämpfung von Tierseuchen. . . . .	74
4.3	Nachweis des Dekontaminationserfolges. . . . .	75
<b>5</b>	<b>Dekontamination chemischer Gefahren. . . . .</b>	<b>76</b>
5.1	Eigenschaften chemischer Gefahrstoffe. . . . .	76
5.2	Die Dekontamination chemischer Gefahrstoffe. . . . .	81
5.3	Der Nachweis chemischer Kontaminationen. . . . .	92
<b>6</b>	<b>Die Dekontamination im Feuerwehr-Einsatz . . . . .</b>	<b>95</b>
<b>7</b>	<b>Dekontamination von Personen. . . . .</b>	<b>102</b>
7.1	Das Stufenkonzept der Personen- Dekontamination. . . . .	102
7.2	Die Sofort-Dekontamination (Dekon-Stufe I). . . . .	106
7.3	Massendekontamination. . . . .	109
7.4	Die Dekontamination von Einsatzkräften in PSA (Dekon P). . . . .	111
7.5	Die Dekontamination Verletzter (Dekon V). . . . .	121
7.5.1	Dekon V gefährdeter Personen. . . . .	124
7.5.2	Die Dekontamination nicht gefährdeter Verletzter . . . . .	128

## Inhaltsverzeichnis

---

7.5.3	Schutz des Rettungsdienstpersonals. . . . .	132
7.6	Die Notfallstation (NFS). . . . .	132
<b>8</b>	<b>Dekontamination von Geräten und Infrastruktur (Dekon G). . . . .</b>	<b>138</b>
8.1	Dekontamination von Persönlicher Sonderausrüstung und Kleingeräten. . . . .	140
8.2	Dekontamination von Fahrzeugen. . . . .	143
8.2.1	Aufbau des Dekon-Platzes G in Abhängigkeit vom Fahrzeugaufkommen. . . . .	152
8.2.2	Ermittlung des Zeitbedarfs. . . . .	154
8.3	Dekontamination von Gebäuden und Infrastruktur. . . . .	155
<b>9</b>	<b>Sicherheit und Ausbildung. . . . .</b>	<b>158</b>
9.1	Sicherheitshinweise für Dekontaminationsarbeiten. . . . .	158
9.1.1	Witterungseinflüsse. . . . .	159
9.1.2	Sicherheitsregeln beim Umgang mit Dekontaminationsmitteln. . . . .	160
9.1.3	Persönliche Schutzausrüstung. . . . .	161
9.2	Aus- und Fortbildung. . . . .	166
	<b>Fazit. . . . .</b>	<b>171</b>
	<b>Literaturverzeichnis. . . . .</b>	<b>172</b>
	Anhang 1. . . . .	174
	Anhang 2. . . . .	176