

# Inhaltsverzeichnis

<b>Einleitung</b> .....	<b>7</b>
<b>1 Problemstellung</b> .....	<b>9</b>
1.1 Studienlage International .....	11
1.2 Studienlage Deutschland .....	15
<b>2 Versorgung von Feuerwehreinsatzkräften in Deutschland</b> .....	<b>19</b>
<b>3 Brandrauch</b> .....	<b>23</b>
3.1 Veränderung der Brände .....	23
3.2 Zusammensetzung des Brandrauches .....	25
3.3 Aufnahme von Schadstoffen in den Körper .....	31
3.3.1 Akutschäden .....	34
3.3.2 Langzeitschäden .....	40
<b>4 Handlungsempfehlungen/Maßnahmen</b> .....	<b>42</b>
4.1 Das Akronym SAUBER .....	43
4.2 Schwarz-Weiß-Prinzip .....	53
4.3 Aus- und Fortbildung .....	57
4.4 Maßnahmen vor dem Einsatz .....	59
4.5 Maßnahmen während des Einsatzes .....	60
4.6 Maßnahmen nach dem Einsatz .....	62
4.7 Überwachungs- und Dokumentationspflicht .....	71
4.8 Übergabe der Einsatzstelle und Hinweise für die Werkstätten .....	75

## **Inhaltsverzeichnis**

---

4.8.1 Übergabe der Einsatzstelle .....	75
4.8.2 Übergabe von Geräten und PSA an die Werkstätten .....	77
4.9 Human-Biomonitoring (HBM) .....	79
<b>5 Beispiele für Konzepte .....</b>	<b>81</b>
5.1 Skelefteå Model aus Schweden .....	83
5.2 Hygienebox .....	86
5.3 Hygieneboard .....	94
5.4 Rollcontainer/Anhänger »Einsatzstellenhygiene« .....	98
5.5 Sonderfahrzeuge .....	103
5.5.1 Gerätewagen »Einsatzstellenhygiene« .....	103
5.5.2 Abrollbehälter »Einsatzstellenhygiene« .....	109
<b>6 Kriterien zur Beschaffung neuer Persönlicher Schutzausrüstung (PSA) .....</b>	<b>113</b>
<b>7 Einsatzstellenhygiene im Führungsvorgang bei Brandereignissen .....</b>	<b>119</b>
7.1 In der Lagefeststellung .....	121
7.1.1 Eigene Lage .....	122
7.1.2 Wetterbedingungen .....	123
7.1.3 Kalte Lage .....	124
7.1.4 Heiße Lage .....	125
7.2 In der Planungsphase .....	128
7.2.1 Einsatzstellenhygiene in der Beurteilung .....	129
7.2.2 Vor welchen Gefahren müssen die Einsatzkräfte geschützt werden? .....	130
7.2.3 Technische und taktische Möglichkeiten bei Brandereignissen .....	135
7.2.4 Einsatzstellenhygiene im Entschluss .....	148

7.3 In der Befehlsgebung .....	148
7.4 Einsatzstellenhygiene als Aufgabe des Sicherheits-assistenten .....	149
7.5 Gefährdungsbeurteilung .....	152
<b>Fazit .....</b>	<b>155</b>
<b>Danksagung .....</b>	<b>157</b>
<b>Literatur- und Quellenverzeichnis .....</b>	<b>159</b>