

Inhaltsverzeichnis

| | |
|-------------------|---|
| Vorwort | 7 |
| Die Autoren | 9 |

1 Der Krebs und die Feuerwehr 13

| | |
|---|----|
| 1.1 „FeuerKrebs®“ – die gemeinnützige Gesellschaft | 13 |
| 1.1.1 Entstehungsgeschichte | 13 |
| 1.1.2 Die drei Säulen | 16 |
| 1.1.3 Warum eine Gesellschaft? | 18 |
| 1.2 Was bedeutet Krebs? | 21 |
| 1.3 Warum befassen wir uns mit diesem Thema? | 21 |
| 1.4 Gegenüberstellung altes Feuer/modernes Feuer | 26 |
| 1.5 Brandausbreitung und Dynamik im Vergleich | 27 |
| 1.6 Brandrauch enthält immer krebserregende Stoffe | 29 |
| 1.6.1 Was hat ein englischer Chirurg mit nachhaltiger Einsatzhygiene zu tun? | 30 |
| 1.6.2 Brandrauch – ein Cocktailmix gefährlicher Stoffe | 31 |
| 1.6.3 Vier Einsatzsituationen – klassische Grundprobleme | 34 |
| 1.6.4 Führung/Verantwortung/Vorbildfunktion | 40 |
| 1.6.5 Drei Aufnahmewege der Gefahrstoffe in unseren Körper | 42 |
| 1.6.6 Zusätzlicher Risikofaktor: Schlafentzug | 48 |
| 1.7 Globale Auswirkungen mit Folgen | 49 |

2 Rechtsgrundlagen 51

| | |
|--|----|
| 2.1 International | 51 |
| 2.1.1 Studien | 52 |
| 2.1.2 Gesetze zur Entschädigung und Anerkennung | 55 |
| 2.2 National | 59 |
| 2.2.1 Studienlage in Deutschland | 59 |
| 2.2.2 Krebsrisiko im Feuerwehrdienst? – Biomonitoringstudie der DGUV [27] | 59 |
| 2.3 Gesetzlicher Gesundheits- und Arbeitsschutz [28] | 63 |
| 2.3.1 Was ist Arbeitsschutz? | 63 |
| 2.3.2 Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG) | 63 |

| | | |
|---------|---|----|
| 2.3.3 | Gefährdungsbeurteilung | 64 |
| 2.3.4 | Arbeitssicherheitsgesetz (ASiG) | 64 |
| 2.3.5 | Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) | 64 |
| 2.3.6 | Zentrale Expositionsdatenbank (ZED) [30] | 66 |
| 2.3.7 | Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) [31] | 67 |
| 2.3.8 | Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung (DGUV) [32] | 68 |
| 2.3.8.1 | DGUV Vorschrift 49 „Feuerwehren“ [34] | 68 |
| 2.3.8.2 | DGUV-Information 205-035 [35] Hygiene und Kontaminationsvermeidung bei der Feuerwehr | 70 |
| 2.4 | Feuerwehr-Dienstvorschriften [36] | 71 |
| 2.5 | vfdB Merkblatt „Empfehlung für den Feuerwehreinsatz zur Einsatzhygiene bei Bränden“ [37] | 72 |

3 Prävention, Pflichten und Eigenverantwortung 73

| | | |
|-------|--------------------------------|----|
| 3.1 | Ausbildung | 73 |
| 3.1.1 | Grundlagenvermittlung | 73 |
| 3.1.2 | Führungskräfteschulung | 74 |
| 3.2 | Aufklärung | 75 |
| 3.3 | Ausrüstung | 79 |
| 3.4 | Beispiele aus dem Alltag | 81 |

4 Gesundheitsschutz – Vorgaben und Empfehlungen 83

| | | |
|---------|--|-----|
| 4.1 | Maßnahmen zur Einsatzvor- und -nachbereitung – Einsatzhygieneplan in Anlehnung an die Feuerwehr Hamburg | 83 |
| 4.1.1 | Minimierung der Kontaminationen | 83 |
| 4.1.2 | Maßnahmen zur Einsatzvor- und -nachbereitung | 84 |
| 4.1.2.1 | Vor dem Einsatz | 84 |
| 4.1.2.2 | Während des Einsatzes | 87 |
| 4.1.2.3 | Nach dem Einsatz | 92 |
| 4.1.2.4 | Sicheres Ablegen kontaminierter Schutzausrüstung . | 94 |
| 4.1.2.5 | Nach dem Einsatz am Standort Wache | 108 |
| 4.2 | Allgemeine Hinweise zu baulichen Maßnahmen | 111 |
| 4.3 | Sauberes Arbeiten in Aus- und Fortbildung | 114 |
| 4.3.1 | Von der Einstellung bis zur fertigen Feuerwehreinsatzkraft | 114 |
| 4.3.2 | Fortbildung (für die „alten Hasen“) | 116 |
| 4.3.3 | Atemschutzausbildung/Realbrandausbildung (stationär und mobil) | 117 |

| | | |
|----------|--|------------|
| 4.4 | Einfache bis komplexe Lösungen, Stufenkonzepte nach Größe der Feuerwehr – Empfehlungen, Mittel und Möglichkeiten | 122 |
| 4.5 | Umgang mit der Persönlichen Schutzausrüstung (PSA) Dekontamination – Reinigung – Wartung – Pflege | 129 |
| 4.5.1 | Aufbereitung von Persönlicher Schutzausrüstung (mit textilen Anteilen) | 129 |
| 4.5.2 | Basiswissen Waschverfahren, Waschmittel und Bezeichnungen | 144 |
| 4.5.3 | Waschverfahren gegen Asbest und EPS | 166 |
| 4.6 | Servicebereich Atemschutzwerkstatt (ATW) | 174 |
| 4.6.1 | Der Verwendungskreislauf | 176 |
| 4.6.2 | Einsatznachbereitungs-Sets | 177 |
| 4.6.3 | Verwendung von Mehrweg-Transportbehältern | 178 |
| 4.6.4 | Gestaltung von Werkstätten | 182 |
| 4.6.5 | Gestaltung von Persönlicher Schutzausrüstung | 184 |
| 5 | Perspektiven | 187 |
| 5.1 | Spezielle Herausforderungen | 187 |
| 5.2 | Ausblick in die Zukunft | 189 |
| 5.3 | Initiativen und Prävention | 189 |
| 5.3.1 | Arbeitskreise DGUV [40] | 190 |
| 5.3.2 | Initiierte innerdeutsche Studien | 191 |
| 5.3.3 | Unsere europäischen Nachbarn | 191 |
| | Literaturverzeichnis | 193 |
| | Danksagung | 197 |
| | Stichwortverzeichnis | 198 |