

## KAPITEL 1

<b>1 Fortbildung</b>	<b>10</b>
<b>1.1 Schulung für alle Szenarien</b>	<b>10</b>
1.1.1 Grundlagenschulung für alle Mitarbeiter	10
1.1.2 Spezialschulung	11
1.1.3 Multiplikatorenschulung	11
1.1.4 Stabsschulung	11
1.1.5 Sichtungsschulung	12
1.1.6 Aktualisierung	13
1.1.7 Schulungsmaterialien und -medien	13
<b>1.2 Schulung für externe Lagen</b>	<b>13</b>
1.2.1 Massenanfall von Verletzten (MANV)	14
1.2.1.1 MANV klein	14
1.2.1.2 MANV groß	14
<b>1.3 Schulung für biologische Lagen</b>	<b>14</b>
1.3.1 Hospitalkeime	14
1.3.1.1 Erkrankungen durch multiresistente Erreger (MRE)	15
1.3.1.2 Klinisch endemische Erkrankungen	15
1.3.2 Hochkontagiöse lebensgefährliche Erkrankungen (HKLE)	15
1.3.3 Bioterrorismus	15
1.3.4 Pandemie	15
<b>1.4 Schulung für Kontaminationslagen</b>	<b>16</b>
1.4.1 CBRN-Lagen	16
1.4.1.1 Chemische Lagen	16
1.4.1.1.1 Industrie- und Laborunfälle	16
1.4.1.1.2 Gefahrgutunfälle	16
1.4.1.2 Radioaktive Lagen	16
1.4.1.2.1 Bestrahlung	17
1.4.1.2.2 Inkorporation	17
1.4.1.3 Nukleare Lagen	17
1.4.1.3.1 Nukleare Waffen und Reaktorunfälle	17
1.4.1.3.2 Schmutzige Bombe	17
1.4.1.4 Dekontamination	17
<b>1.5 Schulungen und Unterweisungen im Brandschutz</b>	<b>18</b>
1.5.1 Gestaltung von Brandschutzunterweisungen	18
1.5.2 Sonderstellung Krankenhaus	18
1.5.3 Brandursachen	18
1.5.4 Fluchtwege	18
1.5.5 Liegendkrankenrettung	19
1.5.6 Sonderrolle Psychiatrie	19
1.5.7 Feuerwehr	19
1.5.8 Individuelles	20
1.5.9 Einsatzleitung	20
1.5.10 Nichtraucher-Krankenhaus	20
1.5.11 Brandschutzunterweisungen – Themen und Lerninhalte	20
1.5.11.1 Brandklassen	25
1.5.11.2 Regeln für den Einsatz von Feuerlöschern	26
1.5.11.3 Varianten von Feuerlöschern	26
<b>1.6 Besondere Lagen im Krankenhaus</b>	<b>26</b>
1.6.1 Themen und Lerninhalte	28

## KAPITEL 2

<b>2 Ausbildung</b>	<b>34</b>
<b>2.1 Ärzte</b>	<b>34</b>
2.1.1 Basisausbildung im Medizinstudium	34

# INHALTSVERZEICHNIS

2.1.2	Spezialausbildung während der Facharztweiterbildung	34
<b>2.2</b>	<b>Pflegepersonal</b>	35
2.2.1	Themen und Lerninhalte	36
<b>KAPITEL 3</b>		
<b>3</b>	<b>Stabsübungen</b>	42
<b>3.1</b>	<b>Grundsätze</b>	42
3.1.1	Sinn und Zweck	42
3.1.2	Ziele	42
3.1.3	Einsatzthema	43
3.1.4	Akteure	43
3.1.5	Vorbedingungen	43
<b>3.2</b>	<b>Vorbereitung</b>	43
3.2.1	Zeit- und Personalbedarf	44
3.2.2	Erläuterung des Drehbuchs	44
3.2.3	Zeitplan	44
3.2.4	Meldeblätter	44
3.2.5	Vorlagen	44
3.2.6	Übungstechnik	45
3.2.7	Technische Rahmenbedingungen	45
3.2.8	Externe Unterstützung	45
<b>3.3</b>	<b>Durchführung</b>	45
3.3.1	Übungssteuerung	46
3.3.2	Belastungssituation	46
3.3.3	Aktionen des Stabes erzwingen/Rücklauf Übungsleitung	46
3.3.4	Lagedarstellung erreichen	46
3.3.5	Themen für alle Beteiligten	47
3.3.6	Zeitbedarf	47
<b>3.4</b>	<b>Auswertung</b>	47
3.4.1	Zeitlicher Ablauf der Auswertung	47
3.4.2	Auswertebogen für die Übung	47
3.4.3	Zwischenauswertung	47
3.4.4	Einsatztagebuch	47
3.4.5	Beobachter und Schiedsrichter	47
<b>3.5</b>	<b>Muster- und Beispielübungen</b>	48
3.5.1	Szenarien für Ausbildungsworkshops	48
3.5.2	Übungsszenarien	49
3.5.2.1	Ablauf einer Stabsübung	49
Anlage 3.1	Muster Journalblatt Krankenhauseinsatzleitung	59
Anlage 3.2	Muster Auswertebogen Beobachter	60
<b>KAPITEL 4</b>		
<b>4</b>	<b>Vollübungen</b>	62
<b>4.1</b>	<b>Übungsarten für Krankenhäuser</b>	62
4.1.1	Grundverständnis, Spezifizierung einer Vollübung	62
<b>4.2</b>	<b>Planung</b>	62
4.2.1	Beteiligte	62
4.2.1.1	Übungsleitung	63
4.2.1.2	Leitungsdienst	63
4.2.1.3	Beobachter	64
4.2.1.4	Übungsteilnehmer	64
4.2.2	Kennzeichnung der Beteiligten	64
4.2.3	Finanzielle Mittel	65
4.2.4	Aufgabenkatalog	65

<b>4.3</b>	<b>Vorbereitung</b>	<b>65</b>
4.3.1	Zeitliche Aspekte	66
4.3.2	Benötigte Unterlagen	66
4.3.2.1	Checkliste Krankenhausalarmplan	66
4.3.2.2	Szenarien	66
4.3.2.3	Verletztenliste	66
4.3.2.4	Beobachtungsbögen	68
4.3.2.5	Rückmeldebögen Verletztendarsteller	68
4.3.2.6	Rückmeldebögen Pressedarsteller	68
4.3.2.7	Rückmeldebögen Angehörigendarsteller	68
4.3.3	Durchsicht der Alarmierungs- und Einsatzpläne	68
4.3.4	Akquise der Beobachter	70
4.3.5	Zuordnung der Beobachter zu den Beobachtungsbereichen	70
4.3.6	Aktualisierung der Planung	70
4.3.7	Vorbereitung der Handunterlagen	70
<b>4.4</b>	<b>Durchführung</b>	<b>71</b>
4.4.1	Information Externer	71
4.4.2	Einweisung	71
4.4.3	Übungsverlauf	71
4.4.3.1	Anfangsphase	71
4.4.3.2	Konstituierende Phase	72
4.4.3.3	Schlussphase	74
<b>4.5</b>	<b>Auswertung</b>	<b>74</b>
4.5.1	Gemeinsame Nachbesprechung	74
4.5.2	Auswertung der Rückmeldebögen	74
4.5.2.1	Beobachterfeedback	75
4.5.2.2	Darstellerfeedback	75
4.5.2.3	Übungsbericht	75
<b>4.6</b>	<b>Abschluss</b>	<b>76</b>
Anlage 4.1	Auszug aus einer Checkliste zur Alarmierungs- und Einsatzplanung	79

## KAPITEL 5

<b>5</b>	<b>Realistische Notfalldarstellung (RND)</b>	<b>82</b>
<b>5.1</b>	<b>Spezifikation des Themas</b>	<b>82</b>
5.1.1	Begriffsdefinition „Notfalldarstellung“	82
<b>5.2</b>	<b>Notfalldarstellung bei der Vorsorge im Krankenhaus</b>	<b>83</b>
5.2.1	Notfalldarstellung aus der Sicht des Leistungsnehmers	84
5.2.2	Notfalldarstellung aus der Sicht des Leistungserbringers	84
<b>5.3</b>	<b>Organisation und Durchführung</b>	<b>84</b>
5.3.1	Vorplanung	84
5.3.1.1	Terminfindung	84
5.3.1.2	Szenario-Auswahl	84
5.3.1.3	Verletztenkatalog	84
5.3.1.4	Akquise der Darsteller	86
5.3.1.5	Personalplanung	87
5.3.1.6	Einsatzmittel	87
5.3.2	Durchführung	88
5.3.2.1	Anmeldung und Registrierung	88
5.3.2.2	Schminkraum	88
5.3.2.3	Vorversorgung	89
5.3.2.4	Vorbereitung am Schminkraum	89
5.3.2.5	Transport zum Krankenhaus	90
5.3.2.6	Übungsteil und -dramaturgie	90
5.3.2.7	Beendigung der Übung	91
5.3.3	Nachbereitung	92

# INHALTSVERZEICHNIS

5.3.3.1	Unmittelbares Feedback	92
5.3.3.2	Empirische Auswertung	92
5.3.3.3	Foto- und Videodokumentation	93
<b>5.4.</b>	<b>Qualitätsmanagement</b>	94
5.4.1	Qualitätssicherung des Schminkens	94
5.4.2	Qualitätssicherung des Schauspiels	94
5.4.3	Kennzeichnung von Sonderfunktionen	94
<b>5.5</b>	<b>Sicherheit bei Übungen</b>	95
<b>5.6</b>	<b>Fazit und Ausblick</b>	96
Anlage 5.1	Bezugsquellen für Schminkmaterial	96
Anlage 5.2	Muster Rückmeldebogen Verletzendarsteller	97
Anlage 5.3	Muster Rückmeldebogen Pressedarsteller	98
Anlage 5.4	Muster Rückmeldebogen Angehörigendarsteller	100
Anlage 5.5	Muster eines Verletztenkataloges	102
Anlage 5.6	Muster eines erweiterten Verletztenkataloges	104

## KAPITEL 6

<b>6</b>	<b>Ausbildungsplan Krankenhausalarmplanung – Checklisten für die Fortbildung</b>	110
6.1	Für alle Mitarbeiter – Führungsstruktur	111
6.2	Für alle Mitarbeiter – Mitarbeiterregistrierung	113
6.3	Für alle Mitarbeiter – Alarmierung	115
6.4	Für alle Mitarbeiter – Bevorratung und Logistik	117
6.5	Für alle Mitarbeiter – Kennzeichnung leitender und besonderer Positionen	123
6.6	Für alle Mitarbeiter – Massenanfall von Verletzten (MANV)	125
6.7	Für alle Mitarbeiter – Raumordnung	129
6.8	Für alle Mitarbeiter – Biologische Lagen MANI (Massenanfall von Infizierten)	131
6.9	Für alle Mitarbeiter – Kontaminationslagen	133
6.10	Für alle Mitarbeiter – Selbstschutzmaßnahmen	135
6.11	Telefonzentrale	137
6.12	Notaufnahme	139
6.13	Stab – Krankenhauseinsatzleitung (KEL)	141
6.14	Medizinische Einsatzleitung	143
6.15	OP – Zentralsterilisation – Anästhesie – Operateure	145
6.16	Intensivstation	147
6.17	Stationen	149
6.18	Röntgenabteilung	151
6.19	Labor	153
6.20	Apotheke	155
6.21	Transport	157
6.22	Technik	159
6.23	Putzkolonne	161
6.24	Küche	163
6.25	Endoskopie	165
6.26	Pathologie	167
6.27	Pförtner – Information – Security	169
6.28	Verwaltung	171
6.29	EDV / IT	173
6.30	Schule	175
6.31	Seelsorge – Psychologie – Betreuung	177
6.32	Dekontaminationsteam	179
6.33	Sichtungsteam	181
6.34	Einsatzabschnittsteam	183
6.35	Pandemiestab	185
6.36	Besondere Lagen Krankenhaus	187
	Abbildungs- und Fotonachweis	199
	Tabellennachweis	200