

# INHALT



## TEIL I: GEFÄHRLICHE STOFFE - NUTZEN UND RISIKO

<b>Gefahren, die uns umgeben</b> .....	<b>6</b>
Gefährliche Stoffe .....	6
<b>Mögliche Gefahrenquellen</b> .....	<b>8</b>
<b>Großunfälle der Vergangenheit</b> .....	<b>10</b>
<b>Gefährliche Stoffe und deren Anwendung</b> .....	<b>12</b>
Industriezweige mit erhöhtem Gefahrenpotential .....	12
Gefahrgeneigte Anlagen im Überblick .....	13
<b>Die Wirkung gefährlicher Stoffe auf den Menschen</b> .....	<b>14</b>
Verschiedene Gefährdungsmöglichkeiten .....	14
Belastungspfade und gesundheitliche Folgen .....	14
Die fünf Belastungspfade .....	14
Verätzungen .....	16
Vergiftungen .....	16
<b>Maßeinheiten, Grenzwerte</b> .....	<b>18</b>
Mechanische Einwirkungen .....	18
Thermische Einwirkungen .....	18
Toxische Einwirkungen .....	19
Maximale Arbeitsplatzkonzentration - MAK .....	19
Technische Richtkonzentration - TRK .....	19
Letale Dosis - LD .....	20
Unfallgrenzwert .....	21
<b>Unfälle</b> .....	<b>22</b>
Unfallursachen .....	22
Was passiert bei einem Industrieunfall? .....	23
Unfallarten .....	24
Explosionen .....	24
Brände .....	26
Toxische Gaswolken .....	26
Ausbreitungsmodelle und Katastrophenschutzplanung .....	29
Unfall ist nicht gleich Unfall .....	30
Zusammenhang zwischen Sicherheitseinrichtungen und Opferbilanz .....	32
<b>Warnung und Information</b> .....	<b>33</b>
Störfallinformation der Betriebe .....	33
Warn- und Alarmsystem .....	33
Die Bedeutung der Sirensignale .....	34
Die Warnung bei Störfällen .....	35
Information der Bevölkerung .....	35



## TEIL 2: SCHUTZMÖGLICHKEITEN

<b>Schutz durch behördliche und betriebliche Maßnahmen</b> . . . . .	<b>.36</b>
Sicherheitsbestimmungen . . . . .	.36
Behördliche Schutzvorkehrungen . . . . .	.36
Betriebliche Schutzvorkehrungen . . . . .	.37
Evakuierung . . . . .	.38
<b>Schutz durch persönliche Maßnahmen (Selbstschutz)</b> . . . . .	<b>.39</b>
Bevorratung . . . . .	.39
Schutz in den eigenen vier Wänden . . . . .	.40
Sicher in der eigenen Wohnung . . . . .	.41
Notwendige Adaptierungsmaßnahmen . . . . .	.42
Die Schutzraumproblematik . . . . .	.43
<b>Verhalten bei einem Unfall mit gefährlichen Stoffen</b> . . . . .	<b>.45</b>
Selbstschutzmaßnahmen vor dem Durchzug der Schadstoffwolke . . . . .	.45
Selbstschutzmaßnahmen während des Durchzugs der Schadstoffwolke oder während eines chemischen Unfalls . . . . .	.46
Selbstschutzmaßnahmen nach dem Durchzug der Schadstoffwolke bzw. Klärung der Situation . . . . .	.46
<b>Gefahrensymbole, Warnzeichen</b> . . . . .	<b>.50</b>