

# **INHALTSÜBERSICHT**

<b>INHALTSVERZEICHNIS .....</b>	<b>I</b>
<b>1. KAPITEL: EINLEITUNG .....</b>	<b>1</b>
<b>2. KAPITEL: AKTUELLE GESETZESLAGE BEIM UMGANG MIT GEFAHRSTOFFEN I. S. D. CHEMG UND MIT RADIOAKTIVEN STOFFEN .....</b>	<b>23</b>
<b>3. KAPITEL: ERGÄNZENDER STRAFRECHTLICHER SCHUTZ BEIM UMGANG MIT GEFAHRSTOFFEN I. S. D. CHEMG UND MIT RADIOAKTIVEN STOFFEN .....</b>	<b>134</b>
<b>4. KAPITEL: DER OPPOSITIONSENTWURF VON 1991 .....</b>	<b>159</b>
<b>5. KAPITEL: ZUSAMMENFASSUNG UND BEWERTUNG .....</b>	<b>173</b>
<b>LITERATURVERZEICHNIS .....</b>	<b>178</b>
<b>ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS .....</b>	<b>196</b>

## Inhaltsverzeichnis

<b>INHALTSÜBERSICHT</b>	<b>I</b>
<b>1. KAPITEL: EINLEITUNG</b>	<b>1</b>
<b>A. Einführung in den Gegenstand der Untersuchung</b>	<b>1</b>
<b>B. Der Umgang mit gefährlichen Stoffen</b>	<b>3</b>
<b>I. Der Nutzen von chemischen Stoffen für die Menschen</b>	<b>3</b>
<b>II. Die Risiken beim Umgang mit chemischen Stoffen für Mensch und Umwelt</b>	<b>4</b>
<b>III. Die wirtschaftliche Bedeutung der Chemieindustrie</b>	<b>6</b>
<b>IV. Belastungen der einzelnen Umweltmedien durch Gefahrstoffe</b>	<b>7</b>
1. Luftverschmutzung durch Gefahrstoffe i. S. d. ChemG	8
2. Luftverunreinigung in Innenräumen	10
3. Bodenverschmutzung durch Gefahrstoffe i. S. d. ChemG	10
a. Mittelbarer Schadstoffeintrag	11
b. Unmittelbarer Schadstoffeintrag	12
4. Wasserverschmutzung durch Gefahrstoffe i. S. d. ChemG	15
<b>C. Aktuelle Fallzahlen</b>	<b>18</b>
<b>D. Gang und Ziel der Untersuchung</b>	<b>20</b>
<b>E. Ergebnis 1. Kapitel</b>	<b>22</b>
<b>2. KAPITEL: AKTUELLE GESETZESLAGE BEIM UMGANG MIT GEFAHRSTOFFEN I. S. D. CHEMG UND MIT RADIOAKTIVEN STOFFEN</b>	<b>23</b>
<b>A. Entstehungsgeschichte und Charakteristik des § 328 Abs. 3 Nr. 1 StGB</b>	<b>23</b>
1. Der Umgang mit gefährlichen Stoffen im 1. UKG	23
2. Der Umgang mit gefährlichen Stoffen im 2. UKG	24
<b>B. Die einzelnen Tatbestandsmerkmale des § 328 Abs. 3 Nr. 1 StGB</b>	<b>25</b>
<b>I. Das Tatbestandsmerkmal „Gefahrstoffe i. S. d. ChemG“</b>	<b>25</b>
1. § 19 Abs. 2 Nr. 1 ChemG: Gefahrstoffe als gefährliche Stoffe i. S. v. § 3 a ChemG	26
a. Der Stoffbegriff	26
aa. Der Stoffbegriff im Allgemeinen	26
bb. Der Stoffbegriff im Wasserrecht	27
cc. Der Stoffbegriff im Abfallrecht	27
dd. Der Stoffbegriff im Arzneimittelrecht	28
ee. Der Stoffbegriff im Chemikalienrecht	28
b. Das Merkmal Zubereitung	29
c. Gefährlichkeit der Stoffe und Zubereitungen	30

## INHALTSÜBERSICHT

2.	§ 19 Abs. 2 Nr. 2 bis 4 ChemG	33
3.	Verhältnis des ChemG zu anderen stoff- und medienbezogenen Regelungen des Umweltrechts (sachlicher Anwendungsbereich des ChemG)	33
	a. Abgrenzung des ChemG zum Abfallrecht	35
	aa. Der Abfallbegriff des § 326 StGB	37
	bb. Abfälle i. S. d. § 326 StGB als Gefahrstoffe gemäß § 328 Abs. 3 Nr. 1 StGB	38
	b. Abgrenzung des ChemG zum Beförderungsrecht	43
	c. Abgrenzung des ChemG zum Atomrecht	44
4.	Zwischenergebnis	45
<b>II.</b>	<b>Das Tatbestandsmerkmal „radioaktive Stoffe“</b>	<b>46</b>
1.	Der tägliche Umgang mit radioaktiven Stoffen	46
2.	Gefahren beim Umgang mit radioaktiven Stoffen	48
3.	Rechtsgrundlagen des Atom- und Strahlenschutzrechts	49
4.	Begriffsbestimmung	50
5.	Zwischenergebnis	51
<b>III.</b>	<b>Das Tatbestandsmerkmal „beim Betrieb einer Anlage“</b>	<b>52</b>
1.	„Anlage“	52
	a. Das Element der Ortsveränderlichkeit	53
	b. Der Zweck der Anlage	54
	c. Beschränkung des Anlagenbegriffs durch § 2 BImSchG	54
	d. Das Element der Dauerhaftigkeit	55
	e. Betriebsstätte und technische Einrichtung	56
	f. Fahrzeuge als Anlagen i. S. v. § 328 Abs. 3 Nr. 1 StGB	56
	aa. Fahrzeuge als Anlage im Verwaltungsrecht	57
	bb. Fahrzeuge als Anlagen i. S. v. § 328 Abs. 3 Nr. 1 StGB	58
	g. Grundstücke als Anlagen i. S. v. § 328 Abs. 3 Nr. 1 StGB	60
2.	„Beim Betrieb“	63
3.	Zwischenergebnis	64
<b>IV.</b>	<b>Die Tatbestandshandlungen des § 328 Abs. 3 Nr. 1 StGB</b>	<b>65</b>
1.	Lagern	66
2.	Be- und Verarbeiten	66
3.	Sonstige Handlungen	66
4.	Innerbetriebliche Beförderung	67
5.	Zwischenergebnis	69
<b>V.</b>	<b>Der Täterkreis des § 328 Abs. 3 Nr. 1 StGB</b>	<b>69</b>
1.	Charakterisierung des § 328 Abs. 3 Nr. 1 StGB als Allgemein- oder Sonderdelikt	70
	a. Die Meinung von Horn	71
	b. Die Meinung von Ransiek	71
	c. Die Meinung von Steindorf und Sack	71
	d. Die Meinung von Schünemann	72
	e. Die Meinung von Rengier	73
	f. Stellungnahme	74
	g. Zwischenergebnis	79

## INHALTSÜBERSICHT

2.	<i>Tatbestandsverwirklichung und Sonderdeliktscharakter</i>	79
3.	<i>Tatbestandsverwirklichung durch den Sonderpflichtigen</i>	81
4.	<i>Organ- und Vertreterhaftung gemäß § 14 StGB</i>	82
	<i>a. Zweck und Konzeption des § 14 StGB</i>	82
	<i>b. Die Organhaftung nach § 14 Abs. 1 StGB</i>	84
	<i>c. Die Vertreterhaftung nach § 14 Abs. 2 StGB</i>	85
	<i>aa. Betriebs- und Teilbereichsleiter</i>	85
	<i>bb. Beauftragung zur eigenverantwortlichen Wahrnehmung betrieblicher Aufgaben</i>	86
	<i>d. Täterschaft in der betrieblichen Hierarchie</i>	87
	<i>aa. Die funktional-soziale Täterschaft nach Rudolphi</i>	88
	<i>bb. Der innerbetriebliche Verantwortungsbereich nach Schmidt-Salzer</i>	89
	<i>cc. Die Auffassung des BGH</i>	90
	<i>dd. Die Auffassung von Rotsch und Heine</i>	90
	<i>ee. Stellungnahme</i>	92
	<i>ff. Zwischenergebnis</i>	92
5.	<i>Ergebnis</i>	92
<b>VI.</b>	<b><i>Die geschützten Objekte in § 328 Abs. 3 Nr. 1 StGB</i></b>	<b>94</b>
1.	<i>Die Gesundheit eines Anderen</i>	94
2.	<i>Dem Täter nicht gehörende Tiere</i>	94
3.	<i>Fremde Sachen von bedeutendem Wert</i>	94
	<i>a. Fremde Sachen</i>	95
	<i>b. Von bedeutendem Wert</i>	97
4.	<i>Geschützte Objekte innerhalb einer Anlage</i>	98
5.	<i>Zwischenergebnis</i>	99
<b>VII.</b>	<b><i>§ 328 Abs. 3 Nr. 1 StGB als konkretes Gefährdungsdelikt</i></b>	<b>100</b>
1.	<i>Das Merkmal der „konkreten Gefahr“</i>	100
2.	<i>Kausalität</i>	104
	<i>a. Fehlende wissenschaftliche Erkenntnisse</i>	104
	<i>b. Summations-, Kumulations- und synergetischer Effekt</i>	105
3.	<i>Zwischenergebnis</i>	108
<b>VIII.</b>	<b><i>Das Tatbestandsmerkmal „unter grober Verletzung verwaltungsrechtlicher Pflichten“</i></b>	<b>109</b>
1.	<i>Grundlagen der Verwaltungsakzessorietät</i>	110
2.	<i>Verwaltungsrechtsakzessorietät des § 328 Abs. 3 Nr. 1 StGB</i>	111
	<i>a. Bestimmtheit der Blankettvorschrift § 328 Abs. 3 Nr. 1 StGB</i>	112
	<i>aa. Die herrschende Meinung</i>	112
	<i>bb. Die Meinung von Michalke</i>	113
	<i>cc. Die Meinung von Peters</i>	114
	<i>dd. Stellungnahme</i>	114
	<i>b. Verwaltungsrechtliche Pflichten</i>	116
	<i>c. Fazit</i>	121
3.	<i>Verwaltungsaktsakzessorietät des § 328 Abs. 3 Nr. 1 StGB</i>	121
	<i>a. Strafrechtliche Relevanz rechtswidriger begünstigender Verwaltungsakte</i>	122
	<i>b. Duldung durch die Umweltbehörden</i>	123
	<i>aa. Passive Duldung</i>	123
	<i>bb. Aktive Duldung</i>	124
	<i>c. Fazit</i>	126

4.	<i>„Grob“</i>	126
5.	<i>Zusammenfassung</i>	129
<b>IX.</b>	<b><i>Subjektiver Tatbestand</i></b>	<b>130</b>
1.	<i>Vorsatz</i>	130
2.	<i>Fahrlässigkeit</i>	130
<b>X.</b>	<b><i>Rechtswidrigkeit und Schuld</i></b>	<b>130</b>
<b>D.</b>	<b><i>Zusammenfassung 2. Kapitel</i></b>	<b>131</b>
<b>3.</b>	<b>KAPITEL: ERGÄNZENDER STRAFRECHTLICHER SCHUTZ BEIM UMGANG MIT GEFAHRSTOFFEN I. S. D. CHEMG UND MIT RADIOAKTIVEN STOFFEN</b>	<b>134</b>
<b>A.</b>	<b>§ 27 ChemG</b>	<b>135</b>
I.	<i>Der Tatbestand des § 27 Abs. 1 ChemG</i>	136
II.	<i>Der Tatbestand des § 27 Abs. 2 ChemG</i>	138
III.	<i>Das Konkurrenzverhältnis zu § 328 Abs. 3 Nr. 1 StGB</i>	139
<b>B.</b>	<b>§ 324 StGB</b>	<b>141</b>
I.	<i>Schutzgüter</i>	141
II.	<i>Deliktscharakter des § 324 StGB</i>	142
III.	<i>Tathandlung des § 324 StGB</i>	142
IV.	<i>Verwaltungsakzessorietät</i>	143
V.	<i>Das Konkurrenzverhältnis zu § 328 Abs. 3 Nr. 1 StGB</i>	143
<b>C.</b>	<b>§ 324 a StGB</b>	<b>144</b>
I.	<i>Geschützte Objekte</i>	144
II.	<i>Deliktscharakter des § 324 a StGB</i>	144
III.	<i>Tatmittel und Tathandlung des § 324 a StGB</i>	145
IV.	<i>Verwaltungsakzessorietät</i>	146
V.	<i>Das Konkurrenzverhältnis zu § 328 Abs. 3 Nr. 1 StGB</i>	146
<b>D.</b>	<b>§ 325 StGB</b>	<b>147</b>
I.	<i>Geschützte Objekte</i>	147
II.	<i>Deliktscharakter des § 325 StGB</i>	148
III.	<i>Tatmittel und Tathandlung des § 325 StGB</i>	148
IV.	<i>Verwaltungsakzessorietät</i>	149
V.	<i>Das Konkurrenzverhältnis zu § 328 Abs. 3 Nr. 1 StGB</i>	149
<b>E.</b>	<b>§ 328 Abs. 1 und Abs. 2 StGB</b>	<b>150</b>
I.	<i>Der Deliktscharakter des § 328 Abs. 1 und 2 StGB</i>	150
II.	<i>Tatmittel und Tathandlung der § 328 Abs. 1 und 2 StGB</i>	150
III.	<i>Verwaltungsakzessorietät</i>	151

IV.	<i>Das Konkurrenzverhältnis zu § 328 Abs. 3 Nr. 1 StGB</i>	152
F.	<b>§ 328 Abs. 3 Nr. 2 StGB</b>	153
I.	<i>Schutzgüter</i>	153
II.	<i>Der Deliktscharakter des § 328 Abs. 3 Nr. 2 StGB</i>	153
III.	<i>Täter, Tatmittel und Tathandlung in § 328 Abs. 3 Nr. 2 StGB</i>	153
1.	<i>Täter</i>	153
2.	<i>Tatmittel</i>	153
3.	<i>Tathandlung</i>	154
IV.	<i>Verwaltungsakzessorietät</i>	155
V.	<i>Das Konkurrenzverhältnis zu § 328 Abs. 3 Nr. 1 StGB</i>	155
G.	<b>§ 330 a StGB</b>	155
I.	<i>Schutzgüter</i>	155
II.	<i>Der Deliktscharakter des § 330 a StGB</i>	156
III.	<i>Tatmittel und Tathandlung des § 330 a StGB</i>	156
IV.	<i>Verwaltungsakzessorietät</i>	157
V.	<i>Das Konkurrenzverhältnis zu § 328 Abs. 3 Nr. 1 StGB</i>	157
F.	<b>Zusammenfassung 3. Kapitel</b>	158
4.	<b>KAPITEL: DER OPPOSITIONSENTWURF VON 1991</b>	159
A.	<b>Problemaufriss</b>	159
B.	<b>Der geplante Tatbestand nach dem Oppositionsentwurf</b>	160
C.	<b>Unterschiede zwischen Oppositionsentwurf und eingeführtem Tatbestand</b>	161
I.	<i>Standort</i>	161
II.	<i>Tatmittel</i>	161
III.	<i>Schutzobjekte</i>	162
IV.	<i>Tatbestandsmerkmal „beim Betrieb einer Anlage“</i>	164
V.	<i>Tathandlungen</i>	164
VI.	<i>Deliktscharakter</i>	164
1.	<i>Die Problematik der konkreten Gefahr</i>	165
2.	<i>Problemlösung durch Einführung eines abstrakten Gefährdungsdelikts</i>	165
3.	<i>Ergebnis</i>	168
VII.	<i>Das Tatbestandsmerkmal „unbefugt“</i>	169
1.	<i>Die Problematik der „Verletzung verwaltungsrechtlicher Pflichten“</i>	169
2.	<i>„Unbefugt“ im Vergleich zu „unter Verletzung verwaltungsrechtlicher Pflichten“</i>	169
3.	<i>Ergebnis</i>	170

## INHALTSÜBERSICHT

4.	<i>Einschränkung des § 328 Abs. 3 Nr. 1 StGB durch das Merkmal „grob“</i>	171
	<i>a. Auffassung des Gesetzgebers</i>	171
	<i>b. Stellungnahme</i>	171
	<i>c. Zwischenergebnis</i>	172
<b>D.</b>	<b>Ergebnis</b>	<b>172</b>
<b>5.</b>	<b>KAPITEL: ZUSAMMENFASSUNG UND BEWERTUNG</b>	<b>173</b>
<b>A.</b>	<b>Zum 1. Kapitel</b>	<b>173</b>
<b>B.</b>	<b>Zum 2. Kapitel</b>	<b>173</b>
<b>C.</b>	<b>Zum 3. Kapitel</b>	<b>176</b>
<b>D.</b>	<b>Zum 4. Kapitel</b>	<b>176</b>
	<b>LITERATURVERZEICHNIS</b>	<b>178</b>
	<b>ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS</b>	<b>196</b>