

Philipp Sonntag

---

**VERHINDERUNG  
UND LINDERUNG  
ATOMARER  
KATASTROPHEN**

---

Mit einem Vorwort von  
Prof. Dr. Klaus M. Meyer-Abich  
und einem Geleitwort von  
Prof. Dr. Carl Friedrich  
Freiherr von Weizsäcker

**OSANG**

---

## Inhalt

Vorwort	Prof. Dr. Klaus M. Meyer-Abich	7
Geleitwort	Prof. Dr. Carl Friedrich von Weizsäcker	9
Dank	Dr. Philipp Sonntag	21
<b>0.</b>	<b>Eingrenzung des Themas</b>	<b>23</b>
0.1	Katastrophen	23
0.2	Atomare Katastrophen	28
<b>1.</b>	<b>Verhinderung atomarer Katastrophen</b>	<b>37</b>
1.1	Atomwaffen	37
1.1.1	Strategische Atomwaffen	41
1.1.2	Taktische Atomwaffen	48
1.1.2.1	Neutronenwaffen	55
1.1.3	Proliferation	59
1.2	Kernenergie	78
1.2.1	Im Frieden ohne beabsichtigte gewaltsame Einwirkung	79
1.2.1.1	Im Normalbetrieb	79
1.2.1.2	Unbeabsichtigte gewaltsame Einwirkungen	87
1.2.2	Beabsichtigte gewaltsame Zerstörung	89
1.2.3	Auswirkung atomarer Explosionen auf kerntechnische Anlagen	91
1.3	Der Einfluß des menschlichen Faktors	100
1.3.1	Atombomben	108
1.3.2	Kerntechnische Anlagen	114
1.3.3	Kontrolle des menschlichen Faktors	124
	<b>16 Seiten Bildteil mit 29 Fotowiedergaben</b>	
<b>2.</b>	<b>Linderung atomarer Katastrophen</b>	<b>149</b>
2.1	Die Erfahrungen von Hiroshima und Nagasaki	149
2.2	Erfahrungen und Überlegungen zur Linderung in verschiedenen Ländern	164
2.2.1	Sowjetunion	164
2.2.2	USA	171
2.2.3	Schweden	189
2.2.4	England	191
2.2.5	China	193
2.2.6	Naher Osten	194
2.3	Erfahrungen und Vorbereitungen in der Bundesrepublik Deutschland	196
2.3.1	Erfahrungen	196
2.3.2	Vorbereitungen	213

<b>3.</b>	<b>Empfehlungen</b>	229
3.1	Verhinderung atomarer Katastrophen	229
3.2	Linderung atomarer Katastrophen	231
	Verhinderung und Linderung atomarer Katastrophen	235
	Resümee	
<b>4.</b>	<b>Literaturverzeichnis</b>	239
	Glossar	269