

Inhaltsverzeichnis

Carl Friedrich von Weizsäcker

Einleitung	1
1. Ziel und Methode der Untersuchung	3
2. Kriegsfolgen	6
3. Kriegsverhinderung durch Abschreckung	12
4. Kriegsverhütung im Felde der Politik	17

Horst Afheldt

Analyse der Sicherheitspolitik durch Untersuchung der kritischen Parameter (Methodik der Studie, Zusammenhang und Ergebnisse der Arbeiten)	23
1. Ziel und Verfahren der Arbeit	25
2. Grundlage der Gesamtanalyse	26
3. Wirtschaftliche Schäden eines atomaren Krieges in der Bundesrepublik und ihre Folgen (Wirtschaftsanalyse)	31
4. Bisheriges Resultat	32
5. Politische Bedeutung der bisherigen Ergebnisse	33
6. Erweiterung: Sicherheit durch Beeinflussung der Absichten des Gegners	53
7. Die zukünftige Entwicklung der Stabilität auf der Ebene der strategischer Kernwaffen	66
8. Resümee des Verfahrens	72

Philipp Sonntag

Mathematische Analyse der Wirkungen von Kernwaffenexplosionen in in der BRD	75
1. Einführung in die Problematik	80
2. Übersicht der Parameter	85
3. Die Reichweiten für bestimmte Werte der physikalischen Bedingungen .	90
4. Die Überlagerung physikalischer Wirkungen von einer und mehreren Bomben	105
5. Die Wirkungen auf den Menschen	130
6. Ergebnisse	156
7. Literaturverzeichnis	194
8. Zusammenfassung	196

Utz-Peter Reich

Die wirtschaftlichen Schäden eines atomaren Krieges in der Bundesrepublik Deutschland und ihre Folgen	199
1. Einleitung	203
2. Die Zerstörung der Produktionsanlagen	204
3. Der Verlust der Existenzgrundlage	220
4. Der Zusammenbruch der Organisation	246
5. Schluß	261
6. Anhang	275

Horst Afheldt und Hellmuth Roth
Verteidigung und Abschreckung in Europa 285

1. Die drei Grundtypen möglicher Kriege in Europa 287
2. Das Interesse der Bundesrepublik 287
3. Sicherheitspolitik 287
4. Die Strategie 289
5. Der begrenzte nukleare Krieg in Europa 297
6. Die Darstellung der Strategie der flexible response im
Verteidigungsweißbuch 1969 der Bundesregierung 299
7. Resümee 301

Horst Afheldt und Philipp Sonntag
**Stabilität und Abschreckung durch strategische Kernwaffen –
eine Systemanalyse 303**

1. Problem und Aufgabenstellung 306
2. Entwicklung des mathematischen Modells an Hand der klassischen
Konzeption der stabilen Abschreckung durch wechselseitige Fähigkeit
zum zweiten Schlag (assured destruction) 308
3. Die Anwendung des Modells zur Bestimmung der Stabilität auf der
strategischen Ebene 324
4. Eine neue Konzeption zur Stabilisierung der strategischen Ebene? 384
5. Sind die neuen Konzepte ein besserer Weg zur Abrüstung? 409
6. Konsequenzen und Ausblick 411
7. Ausklapptafel-Bezeichnungen 416

Horst Afheldt
**Entwicklungstendenzen der Sicherheitspolitik in Europa und umfassendere
Ansätze zur Friedenssicherung 417**

1. Entwicklungstendenzen der Sicherheitspolitik in Europa 419
2. Umfassendere Ansätze zur Friedenssicherung 424

Detailanalysen

Erwin Rahner
**Die Zerstörung des Agrarpotentials und die Überlebenschancen der
Bevölkerung – ein Simulationsmodell 457**

1. Problemstellung und Ergebnisse 461
2. Die Methode der linearen Programmierung 462
3. Grundzüge des Ernährungsmodells 463
4. Übersicht über die wichtigsten Bestimmungsfaktoren des
Ernährungsmodells 465
5. Aufbau des Ernährungsmodells (allgemeine Darstellung) 468
6. Erstellung des numerischen Ernährungsmodells 472
7. Ergebnisse des Ernährungsmodells 485
Tabellenanhang 497

Utz-Peter Reich
Trinkwasserversorgung 503

Utz-Peter Reich	
Elektrizitätsversorgung	517
Utz-Peter Reich	
Thermische Strahlung und die Explosionsgefahr bei Raffinerien	525
Alexander Pfau	
Biologische Auswirkungen eines nuklearen Krieges in der Bundesrepublik Deutschland	531
0 Einführung,	534
1. Grundlagen	538
2. Kernwaffenexplosionen,	549
3. Initialstrahlung.	554
4. Radioaktiver Fallout	561
5. Verteilung des lokalen Fallouts	571
6. Residualstrahlung	579
7. Modelluntersuchungen im Falloutgebiet	587
8. Effizienz von Schutzmaßnahmen,	609
9. Strahlenschäden beim Menschen	630
10. Radioaktive Kontamination der Biosphäre	649
11. Literaturverzeichnis	663
Klaus Rajewski	
Überlegungen zur Seuchengefahr im Atomkrieg	667
Hans A. Künkel	
Genetische Schäden	673
Utz-Peter Reich	
Folgen einer Kernexplosion in der Nordsee	677
Utz-Peter Reich	
Der Einfluß von Wolken und Nebel auf die thermische Strahlung einer Kernexplosion	691