

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