

1. KAPITEL: EINLEITUNG UND INHALTSUEBERSICHT	1
1.1 Einleitung	1
1.2 Inhaltsübersicht	12
Fussnoten zu Kapitel 1	23
2. KAPITEL: DIE ELEMENTARE KATASTROPHENTHEORIE AUS DER SICHT DER SINGULARITAETSTHEORIE	26
2.1 Elemente der Differentialtopologie	26
2.1.1 Topologische Räume und verwandte Begriffe	26
2.1.2 Topologische Aequivalenz	36
2.1.3 Keime, Jets und Determiniertheit	47
2.1.4 Entfaltungen	54
2.1.5 Mannigfaltigkeiten, Transversalität und Stratifikationen	63
2.2 Elemente der Singularitätstheorie	70
2.2.1 Reguläre $E(n)$ -Keime	70
2.2.2 Nichtdegenerierte, singuläre $E(n)$ -Keime	75
2.2.3 Degenerierte, singuläre $E(n)$ -Keime	81
Fussnoten zu Kapitel 2	88
3. KAPITEL: DIE ELEMENTARE KATASTROPHENTHEORIE AUS DER SICHT DER QUALITATIVEN THEORIE DYNAMISCHER SYSTEME	92
3.1 Begriff und Lösung des dynamischen Systems	92
3.2 Exkurs in die statische und komparativ-statische Systemanalyse	97

3.3 Dynamische und strukturelle Stabilität	104
3.4 Strukturelle Instabilität: Katastrophentheorie	110
3.5 Anmerkungen zum Klassifikationstheorem	118
3.6 Die Geometrie der Elementarkatastrophen	126
3.6.1 Die Falte	128
3.6.2 Die Spitze	132
3.6.3 Der Schwalbenschwanz	139
3.6.4 Der Schmetterling	145
Fussnoten zu Kapitel 3	148
 4. KAPITEL: EINE BEWEISSKIZZE DES KLASSIFIKATIONSTHEOREMS ...	153
4.1 Die Grundidee des Klassifikationstheorems	153
4.2 Die strukturell instabilen Keime typischer Entfaltungen: I - Grundlegung	163
4.3 Die strukturell instabilen Keime typischer Entfaltungen: II - Die Organisationszentren der Spitzenkatastrophen	174
4.4 Die strukturell instabilen Keime typischer Entfaltungen: III - Die Organisationszentren der Nabelschnurkatastrophen	179
4.4.1 Die Klassifikation der Jets	179
4.4.2 Die Klassifikation der Keime	186
4.4.2.1 3-Parameter Entfaltungen	186
4.4.2.2 4-Parameter Entfaltungen	186
4.4.2.3 5-Parameter Entfaltungen	190
4.5 Zusammenfassung	198
Fussnoten zu Kapitel 4	205

5. KAPITEL: ZUR ANWENDUNG DER ELEMENTAREN KATASTROPHENTHEORIE	207
5.1 Komparativ-Statik und elementare Katastrophentheorie	210
5.1.1 Das Modell der individuellen Güternachfrage	211
5.1.2 Das Gesetz der abnehmenden Grenzrate der Substitution	214
5.1.3 Die erweiterte Komparativ-Statik	216
5.1.4 Anmerkungen zur erweiterten Komparativ-Statik	227
5.2 Die Katastrophenmodellierung	235
5.2.1 Vollständige Katastrophenmodelle: Ein Politik Modell	236
5.2.1.1 Die Grundstruktur des Modells	237
5.2.1.2 Die zusätzlichen Hypothesen	243
5.2.2 Rudimentäre Katastrophenmodelle: Ein Prisoner's Dilemma Modell	248
5.3 Einwände gegen die Katastrophenmodellierung	253
5.3.1 Die formale Argumentation	253
5.3.2 Die Modellannahmen	266
5.3.3 Die empirische Ueberprüfbarkeit	269
5.4 Die Katastrophenanalyse	273
5.4.1 Das Ausbeutungsmodell von A. Rapoport	276
5.4.2 Das Konjunkturmodell von H.R. Varian	283
5.5 Schlussfolgerungen	293
Fussnoten zu Kapitel 5	307
LITERATURVERZEICHNIS	322