

Inhaltsverzeichnis

Nomenklatur	II
1 Einleitung	1
2 Regel–Relativ–Definition nach Arnold (1993)	3
2.1 Definition, Bemerkungen und Veranschaulichung anhand eines PT_1 -Systems	3
2.2 Darstellung der Systemtrajektorien durch \mathcal{L} -Kurven	10
2.3 Zeitinvarianz	11
2.4 Parallelisierungsaxiom für Regel-Relative	15
3 Regel–Relativ–Definition nach Arnold (1994)	18
3.1 Definition und Erläuterungen	18
3.2 Übergangsverfahren zwischen Systemen und Regel–Relativen	19
3.3 Einheitssprung und Übergangsfunktion	21
3.4 Eigenschaften konstanter Kontrollfunktionen	22
3.5 Zeitinvarianz	24
3.6 Vollständigkeit	25
4 Vergleich der Definitionen	27
4.1 Unterschiede der Definitionen	27
4.2 Äquivalenz der Zeitinvarianz	28
4.3 Schwierigkeiten	29
4.3.1 Zur einfachen Transitivität	29
4.3.2 Zur Idempotenz	30
5 Zusammenfassung und Ausblick	32
Literaturverzeichnis	33
Anhang	35
A Relationen und Relative	35
B Systembegriff nach Sontag (1990)	38
C Synonymität von Regel–Relativen und Systemen	42