

Glossar

A

Aktivator
activator

Anregbarkeit Typ I
excitability type I

Anregbarkeit Typ II
excitability type II

asymptotisch stabil
asymptotically stable

Attraktor
attractor

Attraktorbecken
basin of attraction

Autokorrelationsfunktion
autocorrelation function

B
Bahnstabilität
orbital stability

Belousov-Zhabotinsky-Reaktion
Belousov-Zhabotinsky reaction

Benjamin-Feir-Instabilität
Benjamin-Feir instabilty

Bifurkation
bifurcation

Bifurkationsdiagramm
bifurcation diagram

Bifurkationspunkt
bifurcation point

Brüsselator-Modell
Brusselator modell

C
Chaotisch
chaotic

D
Defekte
defects

diffusive Instabilität
diffusive instability

Dispersionsrelation
dispersion relation

dissipative Systeme
dissipative systems

dynamische Variable
dynamical variable

E
ebene Welle
plane wave

Eigenvektor
eigenvector

Eigenwert
eigenvalue

Eigenwert-Null-Bifurkation
zero-eigenvalue bifurcation

F
Feigenbaum-Szenario
Feigenbaum scenario

FitzHugh-Nagumo-Modell
FitzHugh-Nagumo model

Fixpunkt
fixed point

Flip-Bifurkation
flip bifurcation

Floquet-Exponent
Floquet exponent

Floquet-Multiplikator
Floquet multiplier

Floquet-Theorie
Floquet theory

Fluss eines Vektorfeldes
flow of a vector field

Fokus
focus

Fourierspektrum
Fourier spectrum

fraktale Dimension
fractal dimension

Frequenzeintrasten
frequency locking

Front
front

G
gleiche-Flächen-Regel
equal-area rule

Goldstone-Mode
Goldstone mode

Grenzzyklus
limit cycle

H
heterokliner Orbit
heteroclinic orbit

homokline Bifurkation
homoclinic bifurcation
saddle-to-saddle loop
blue-sky catastrophe

homokliner Orbit
homoclinic orbit

Hopf-Bifurkation
Hopf bifurcation

Hopf-Bifurkation von räumlich
ausgedehnten Systemen
Hopf bifurcation of spatially
extended systems

I
Inhibitor
inhibitor

J	Periodenverdopplungskaskade period-doubling cascade	feedback matrix
Jacobi-Matrix		
Jacobian (matrix)		
K	periodischer Orbit periodic orbit	S
Kelvin-Helmholtz-Instabilität		Saffman-Taylor-Instabilität
Kelvin-Helmholtz instability		Saffman-Taylor instability
Knoten	Phasenraum	Sattel-Knoten-Bifurkation
node	phase space	saddle-node bifurcation
L	Phasenraumportrait	Sattel-Knoten-Bifurkation auf einem Grenzzyklus
Langzeitverhalten	phase space portrait	saddle-node bifurcation on a limit cycle
long-term behavior	Phasenraumvolume	omega explosion
Laplace-Operator	phase space volume	saddle-node infinite period
Laplace operator	Phasensingularitäten	(SNIPER) bifurcation
laufende Wellen	phase singularities	saddle-node on an invariant
running waves	Poincare-Abbildung	cycle (SNIC) bifurcation
Linearisierung	Poincare map	Sattel-Knoten-Bifurkation eines
linearization	first-return map	Grenzzyklus
Ljapunov-Exponent	Poincaré–Bendixson-Theorem	saddle-node bifurcation of a limit
Ljapunov exponent	Poincaré–Bendixson theorem	cycle
Ljapunov-stabil	Potenzial	Sattelpunkt
Ljapunov stable	potential	saddle point
M	Power-Spektrum	Scroll-Ring
Modenkopplung	power spectrum	scroll ring
mode coupling	Pyragas-Kontrolle	Scroll-Welle
N	Pyragas control	scroll wave
Neimark-Sacker-Bifurkation	R	sekundäre Hopf-Bifurkation
Niemark-Sacker bifurcation	Rayleigh-Bernard-Konvektion	secondary Hopf bifurcation
nichtinvasiv	Rayleigh-Bernard convection	seltsamer Attraktor
non-invasive	Rayleigh-Plateau-Instabilität	strange attractor
Normalform	Rayleigh-Plateau Instability	Spiralwellen
normal form	Reaktionsdiffusionsgleichung	spiral waves
O	Reaction diffusion equation	stehende Wellen
OGY-Kontrolle	Reaktionskinetik	standing waves
OGY control	reaction kinetics	Steuerung
P	Regelung	open loop control
Periodenverdopplung	closed loop control	Stimmgabel-Bifurkation
period doubling	Rückkopplungsmatrix	pitchfork bifurcation

Stuart-Landau-Oszillator	wave number
Stuart-Landau oscillator	
Z	
subharmonische Bifurkation	zeitverzögerte
subharmonic bifurcation	Rückkopplungskontrolle
	time-delayed feedback control
subkritisch	
subcritical	Zeitverzögerung
	time delay
superkritisch	
supercritical	Zentrum
	center
T	
Taylor-Couette-Instabilität	
Taylor-Couette instability	
topologische Ladung	
topological charge	
Torsion	
torsion	
Torus-Bifurkation	
torus bifurcation	
Trajektorie	
trajektor	
transkritische Bifurkation	
transcritical bifurcation	
Turing-Instabilität	
Turing instability	
Turing-Muster	
Turing pattern	
Ü	
Übergangswellen	
trigger waves	
V	
Vektorfeld	
vector field	
W	
Wellenvektor	
wave vector	
Wellenzahl	