

# Ereignisdiskrete Systeme (4. Auflage)

## Abbildungen, die mit MATLAB erzeugt wurden

Die Namen der M-Files, die für die Erzeugung der Bilder verwendet wurden, stimmen bis auf die Endung mit den Namen der eps-Dateien der Bilder überein. Zusätzliche M-Files enthalten Hilfsfunktionen.

Abbildungsnummer	Bildunterschrift	Dateiname
7.18	Aufenthaltswahrscheinlichkeit des Bernoulliprozesses in den Zuständen 0, 2 und 3 für $p = 0,7$ .....	Bernoulli2.eps
7.19	Erwartungswert und eine Realisierung des Bernoulliprozesses .....	Bernoulli3.eps
7.30	Geometrische Verteilung $P(X = m) = q^m(1 - q)$ für $q = 0,3$ .....	Bernoulli1.eps
7.32	Verhalten des Funknetzes .....	WLAN1.eps
7.35	Nichtperiodische Markovkette: Zustandswahrscheinlichkeitsverteilung .....	Stationaer1.eps
7.36	Drei Realisierungen der Markovkette .....	Stationaer2.eps
9.17	Verhalten des springenden Balls .....	SpringenderBall1.eps
9.22	Aufenthaltswahrscheinlichkeit $p_k(t)$ , ( $k = 0, 1, 2, 3, 4$ ) für den Poissonprozess mit $\lambda = 1$ .....	Poisson2.eps
9.23	Erwartungswert und eine Realisierung des Poissonprozesses .....	poisson1.eps
9.24	Wahrscheinlichkeitsdichte (links) und Verteilungsfunktion (rechts) einer Exponentialverteilung für $\lambda = 1$ (durchgezogene Linie) und $\lambda = 0,5$ (gestrichelte Linie) ..	Poisson3.eps
9.28	Aufenthaltswahrscheinlichkeit $p_k(t)$ , ( $k = 0, 1, 2, 3$ ) für Punktprozesse mit zustandsabhängiger Übergangsrate .....	Poisson4.eps
9.29	Langzeitverhalten des Punktprozesses mit zustandsabhängiger Übergangsrate ...	Poisson5.eps
9.45	Verhalten eines Wartesystems mit $\lambda = 1 \frac{1}{s}$ , $\mu = 1,2 \frac{1}{s}$ .....	queue1.eps
9.46	Verhalten eines Wartesystems mit $\lambda = 1 \frac{1}{s}$ , $\mu = 0,7 \frac{1}{s}$ .....	queue2.eps
9.47	Verhalten eines Wartesystems mit $\lambda = 1 \frac{1}{s}$ , $\mu = 1,4 \frac{1}{s}$ , wenn sich zur Zeit $t = 0$ vier Kunden im Wartesystem befinden .....	queue6.eps
9.48	Wartesystem mit stochastischen Ankunftszeiten ( $\lambda = 1 \frac{1}{s}$ , $\mu = 1,2 \frac{1}{s}$ ) .....	queue4.eps
9.49	Verhalten des Wartesystems bei 100 Kunden ( $\lambda = 1 \frac{1}{s}$ , $\mu = 1,2 \frac{1}{s}$ ) .....	queue5.eps
9.52	Mittlere Anzahl von Kunden in Abhängigkeit von der Verkehrsrate .....	Queue7.eps
9.53	Verhalten der Mautstation .....	maut1.eps
10.6	Verhalten einer kontinuierlichen Markovkette mit den Parametern aus Gl. (10.18) (oben) und Gl. (10.19) (unten) .....	Markov1.eps
10.7	Diskrete Darstellung einer kontinuierlichen Markovkette .....	Markov3.eps
A1.53	Anteil der fehlerhaften Steuererklärungen im $k$ -ten Jahr in Prozent .....	Steuer1.eps

A1.54	Stationäre Wahrscheinlichkeitsverteilung in Abhängigkeit vom Parameter $m$ ...	Google1.eps
A1.72	Verhalten des Rücksetzoszillators .....	Resetoscillator1.eps
A1.72	Verhalten des Rücksetzoszillators .....	Resetoscillator2.eps
A1.73	Zustandstrajektorie und Rücksetzpunkte $x_1(t^+)$ des Rückstelloszillators .....	Resetoscillator3.eps
A1.74	Asymptotisch stabile Lösungen der beiden Differentialgleichungen .....	UnstabPLS1.eps
A1.76	Instable Trajektorie .....	UnstabPLS2.eps
A1.76	Stabile Trajektorie des geschalteten Systems .....	UnstabPLS3.eps
A1.78	Wahrscheinlichkeit, ohne Warten bedient zu werden, in Abhängigkeit von der Anzahl $c$ der Bedienungen .....	Queue8.eps
A1.79	Zuverlässigkeit des Gerätes .....	Zuverl1.eps