

# Aufgabe 1.2. Bibliothek

a) Ereignis / Zustände	gekauft Buch trifft ein	keine Buch aus	Rückgabe und bezahlt	time out	überprüfe Zustand Buch	Zustand gut	Zustand schlecht
Grundzustand	Erkatalogisieren → ausleihbar						
ausleihbar		Erster timer 4 Wochen → verliert			→ Zustand Buch überprüfen		
verleihen		Erster Fehler: "Buch ist verleiht" → Grundzustand	Erster abbuchen → ausleihbar	Erster Betrag - 1€, stark timer 2 Wochen → erste Mahnung			
erste Mahnung			Erster abbuchen → ausleihbar	Erster Betrag - 20€, stark timer 1 Woche → zweite Mahnung			
zweite Mahnung			Erster abbuchen → ausleihbar	Erster Betrag aus Katalog, übergele Fall am Rechtsamt → Grundzustand			
Zustand Buch überprüfen						→ ausleihbar	Erster Buch aus Katalog, wecke Buch auf → Grundzustand



b)

Ergebnis zustände	vorbestellen	Rückgabe und bezahlt	time out
verliehen	{Buch wird vorbestellt } → vorbestellt	siehe (a)	siehe (a)
erste Mahnung	{Buch wird vorbestellt } → vorbestellt/Erste Mahnung	siehe (a)	siehe (a)
zweite Mahnung	{Buch wird vorbestellt } → vorbestellt/Zweite Mahnung	siehe (a)	siehe (a)
vorbestellt	{Ausgabe Fehler: "wurde schon vorbestellt" → vorbestellt	{Erste timer 4 Wochen informiere Vorbesteller } → verlieren	{erhöhte Betrag - 5€, starke time 2 Wochen } → vorbestellt/Erste Mahnung
vorbestellt/Erste Mahnung	{Ausgabe Fehler: "wurde schon vorbestellt" → vorbestellt/Erste Mahnung	{Erste timer 4 Wochen informiere Vorbesteller } → verlieren	{erhöhte Betrag - 20€, starke time 1 Woche } → vorbestellt/Zweite Mahnung
vorbestellt/Zweite Mahnung	{Ausgabe Fehler: "wurde schon vorbestellt" → vorbestellt/Zweite Mahnung	{Erste timer 4 Wochen informiere Vorbesteller } → verlieren	{erhöhte Buch aus Katalog, übergebe Fall Rechtsanwalt, informiere Vorbesteller } → Grundzustand

Warum kann ein endlicher Automat

keine Wärdliste vom Vorbesteller, unterstützen?

Ein endlicher Automat hat keinen

Speicher auf den er zugreifen kann.

Somit müsste <sup>es</sup> für jeden zusätzlichen

Vorbesteller einen extra Zustands  
geben. Hierbei besteht auch die

Schwierigkeit genügend Zustände  
zu realisieren, was sind

durchschnittliche Vorbestellungen?,  
etc. ...