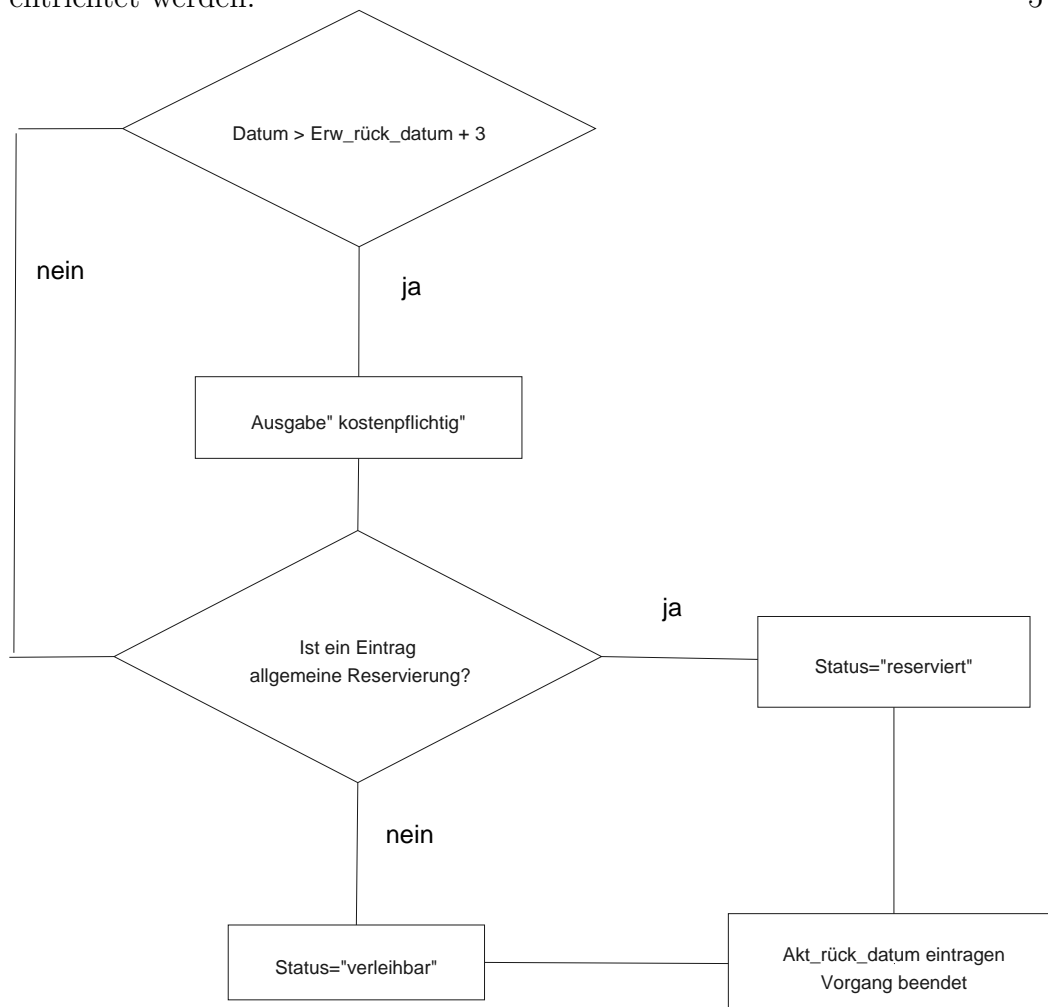


## Übung 5

### Weitere Funktionalitäten in der Video-Datenbank

1. Nun muss noch eine Prozedur für die Rückgabe einer DVD erstellt werden. Hier ist natürlich nachzuschauen, ob eine solche DVD von einem Kunden reserviert worden war. Außerdem soll bei verspäteter Rückgabe von mehr als 2 Tagen ein Obulus entrichtet werden. 5 Punkte



2. Die `kopie_id` hatten wir bisher immer mit '1' angesetzt. Das ist natürlich nicht realistisch. Erweitern Sie deshalb die Prozeduren aus Übung 3, indem Sie beim Verleih nachschauen, ob noch eine Kopie ''verleihbar'' ist und verfahren Sie wie im Ablaufplan angeben.

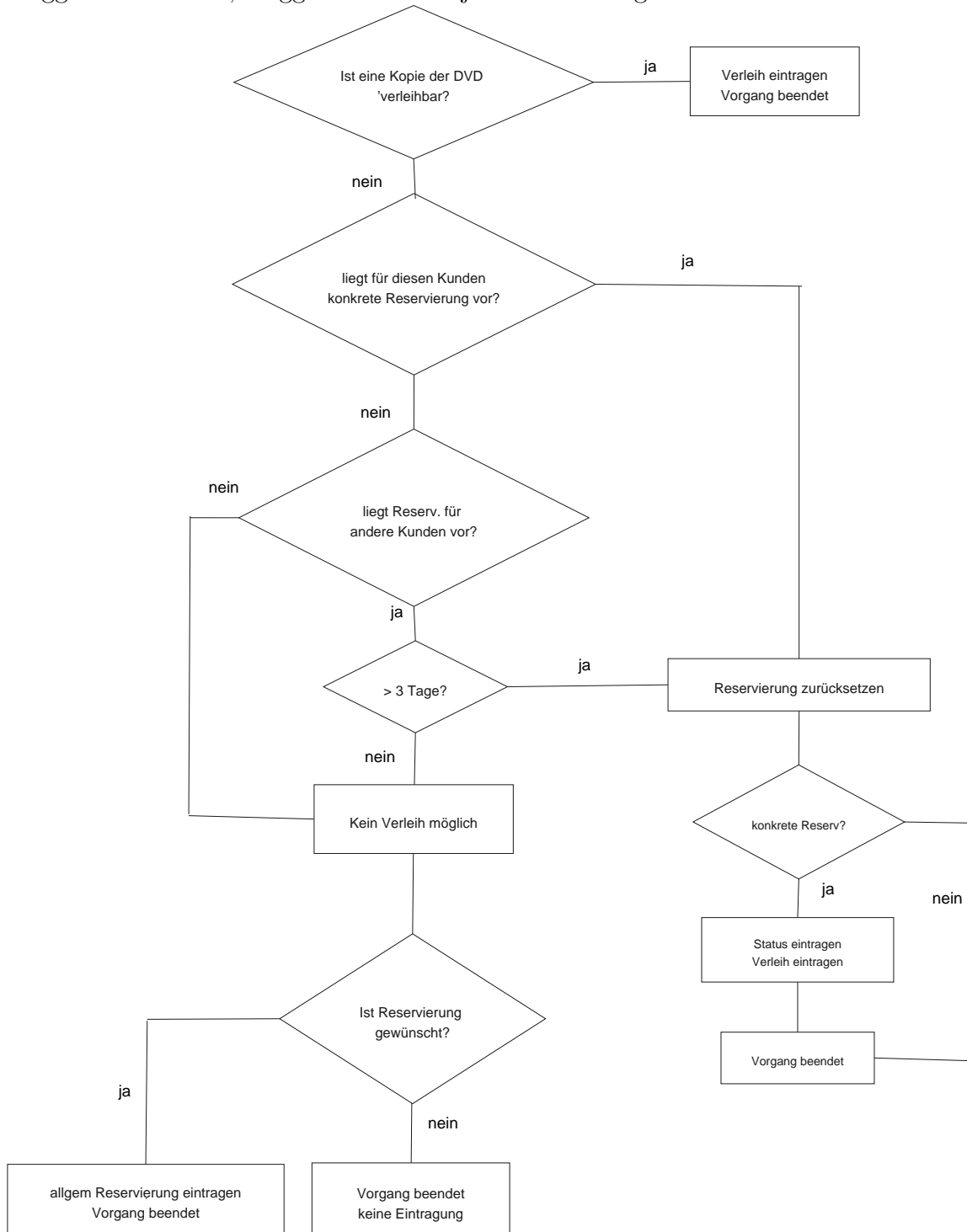
Hierbei soll vorausgesetzt werden, dass der Kunde ausleihen will und Reservierungen nur dann gewünscht werden, wenn keine freie Kopie zum Ausleihen vorhanden ist. Reservierungen erfolgen in 2 Stufen

- allgemein durch Eintragung in die Tabelle RESERVIERUNG
- konkret durch Eintragung von `reserviert` im Status der Tabelle DVD\_KOPIE. Dies sollte nach einer Rückgabe geschehen.

Die konkrete Reservierung bezieht sich also auf eine bestimmte Kopie mit konkreter `kopie_id`, während sich die allgemeine Reservierung nur auf eine bestimmte DVD (`dvd_id`) bezieht.

Reservierungen sollen nach 3 Tagen verfallen, auch wenn bis dahin keine `kopie_id` frei war. 10 Punkte

Entscheiden Sie selbst, ob Sie diese Funktionalität mit Prozeduren, Funktionen und/oder Triggern realisieren, Trigger sollten Sie jedoch bevorzugen.



gesamt 15 Punkte