







- Wieviele LUTs werden für diese Funktion benötigt?
- Wie sehen die Wahrheitstabellen der LUTs aus?
- Zeichnen Sie die Verschaltung der LUTs.

## Aufgabe 7 Hazards

KAP  
 02

Wenn eine Änderung eines einzelnen Eingangssignals bei einer Schaltung zu einer vorübergehenden Veränderung des Ausgangssignals führt (z.B., wenn sich das Ausgangssignal von eins auf null und wieder zurück ändert), so bezeichnet man das als (statischen) *Hazard*.

- Ermitteln Sie mithilfe des rechts abgebildeten Karnaugh-Diagramms *alle* Hazards in der links abgebildeten Schaltung!
- Eliminieren Sie die Hazards durch Hinzufügen redundanter Primimplikanten!

