Juna Class	Thema:	Oberthema:	<u>Datum:</u>	
	Normalformen	Logische Schaltungen		

## A 1: Die Kontrolle von Verkehrsteilnehmern ist wie folgt geregelt:

Bei einer Verkehrskontrolle (K) werden die Verkehrsteilnehmer zur Überprüfung herausgewunken, wenn sie mindestens zwei der folgenden Kriterien erfüllen:

- Auffälliges Fahrverhalten (F)
- Baujahr des Fahrzeuges vor 1990 (B)
- Fahrer trägt einen Hut (H)

Dabei erfolgt die Überprüfung dieser Kriterien durch ein vollautomatisches Überwachungssystem.

(a) Fülle folgende Schaltafel aus!

Tabelle 1: Schalttafel zur Fahrzeugkontrolle

	F	В	Н	K
1. Zeile:				
2. Zeile:				
3. Zeile:				
4. Zeile:				
5. Zeile:				
6. Zeile:				
7. Zeile:				
8. Zeile:				

(b) Gib die logische Schaltfunktion in disjunktiver Normalform an!

K =

(c) Zeichne das zugehörige Schaltnetz zunächst hier auf das AB und teste es anschließend in LoCAD!

(e) Zeichne auch hierzu das zugehörige <b>Schaltnetz</b> zunächst auf das AB und teste es anschließend in LoCAD!								

(d) Gib nun auch die logische Schaltfunktion in konjunktiver Normalform an!

K =