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

## A 1: Die Überwachung einer Maschine ist wie folgt geregelt:

Eine Maschine soll so überwacht werden, dass ein Warnsignal (W=1) abgegeben wird, wenn eine Störung eintritt (S=1) und während der Störung der Aufsichtsposten nicht besetzt ist (A=0) und eine Resettaste nicht gedrückt ist (R=0). Weiterhin soll das Warnsignal gegeben werden, wenn die Resettaste betätigt ist, obwohl keine Störung vorliegt.

(a) Fülle folgende Schaltafel aus!

Tabelle 1: Schalttafel zur Überwachung einer Maschine

	S	A	R	W
1. Zeile:				
2. Zeile:				
3. Zeile:				
4. Zeile:				
5. Zeile:				
6. Zeile:				
7. Zeile:				
8. Zeile:				

(b)	Schreibe eine <b>logische</b>	Gleichung, die den	Wahrheitswert d	les Ausgangs	W festlegt!
-----	-------------------------------	--------------------	-----------------	--------------	-------------

W =

(c) Zeichne das zugehörige Schaltnetz!