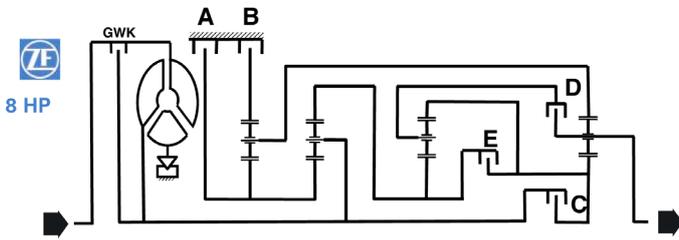


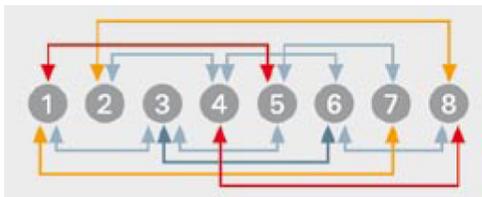
# Antrieb

## 8-Gang-Automaten von ZF und AW

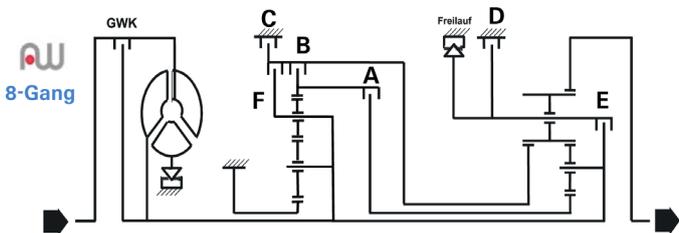
### ZF-Automat (Zahnradfabrik Friedrichshafen)



Gang \ Schaltglied	A	B	C	D	E
1	x	x	x		
2	x	x			x
3		x	x		x
4		x		x	x
5		x	x	x	
6			x	x	x
7	x		x	x	
8	x			x	x
R	x	x		x	



### AW-Automat (Aisin Warner)



Gang \ Schaltglied	A	B	C	D	E	F	FL
1	x						x
2	x		x				
3	x	x					
4	x					x	
5	x				x		
6					x	x	
7		x			x		
8			x		x		
R		x		x			

- Welche Aussage zum ZF-Automat ist richtig?  
Der Kraftverlauf erfolgt über ...  
 einen Wilson- und einen nachgeschalteten Einfachsatz  
 einen Simpson- und zwei nachgeschaltete Einfachsätze  
 vier Einfachsätze  
 einen Lepelletiersatz
- Welche Aussage zum AW-Automat ist richtig?  
Der Kraftverlauf erfolgt über ...  
 einen Wilson- und einen nachgeschalteten Einfachsatz  
 einen Simpson- und zwei nachgeschaltete Einfachsätze  
 vier Einfachsätze  
 einen Lepelletiersatz
- a. Was verstehen Sie unter dem Begriff „Schleppmomente“?  
b. Aus welchen Größen setzen sie sich zusammen?
- a. In welchem Automaten sind die Schleppverluste geringer?  
b. Begründen Sie Ihre Antwort.
- a. In welchem Gang ist im ZF-Automat die Übersetzung 1:1?  
 im 4. Gang  
 im 5. Gang  
 im 6. Gang  
 Es gibt keine Übersetzung von 1:1  
 b. Begründen Sie Ihre Antwort.
- a. In welchem Gang ist im AW-Automat die Übersetzung 1:1?  
 im 4. Gang  
 im 5. Gang  
 im 6. Gang  
 Es gibt keine Übersetzung von 1:1  
 b. Begründen Sie Ihre Antwort.
- Zeichnen Sie in den beiden Abbildungen den Kraftverlauf im 1. Gang ab dem Turbinenrad farbig ein:  
grün = rotierende Teile, welche die Drehkraft weiterleiten  
rot = blockierte Teile, welche zur Abstützung dienen
- Wie gross ist bei einer Getriebespreizung von 7,05 die Übersetzung im 8. Gang, wenn der 1. Gang mit 4,7 : 1 übersetzt ist?
- Der ZF-Automat ist mit einer Doppelflügelzellenpumpe ausgestattet.  
Was verstehen Sie darunter?
- Wie erfolgt beim ZF-Automat die Rückschaltung vom 8. Gang in den 3. Gang?