

**So könnten Ihre Aufgaben aussehen:**

***DriveLab***

**Aufgaben**

# 1 Fremderregter Gleichstrommotor an Konstantspannungsquelle

Machen Sie sich im DriveLab mit dem fremderregten Gleichstrommotor an der Konstantspannungsquelle vertraut.

1. Starten Sie den virtuellen Versuchsstand „Fremderregter Gleichstrommotor an Konstantspannungsquelle“ und nehmen Sie die stationäre Drehzahl-Drehmoment-Kennlinie sowie die stationäre Ankerstrom-Drehmoment-Kennlinie des fremderregten Gleichstrommotors bei maximaler Ankerspannung und Erregung auf. Erhöhen Sie dazu schrittweise die Belastung des Motors und tragen Sie die Drehzahl und den Ankerstrom des Gleichstrommotors in Abhängigkeit vom Lastmoment in die entsprechenden Diagramme ein.

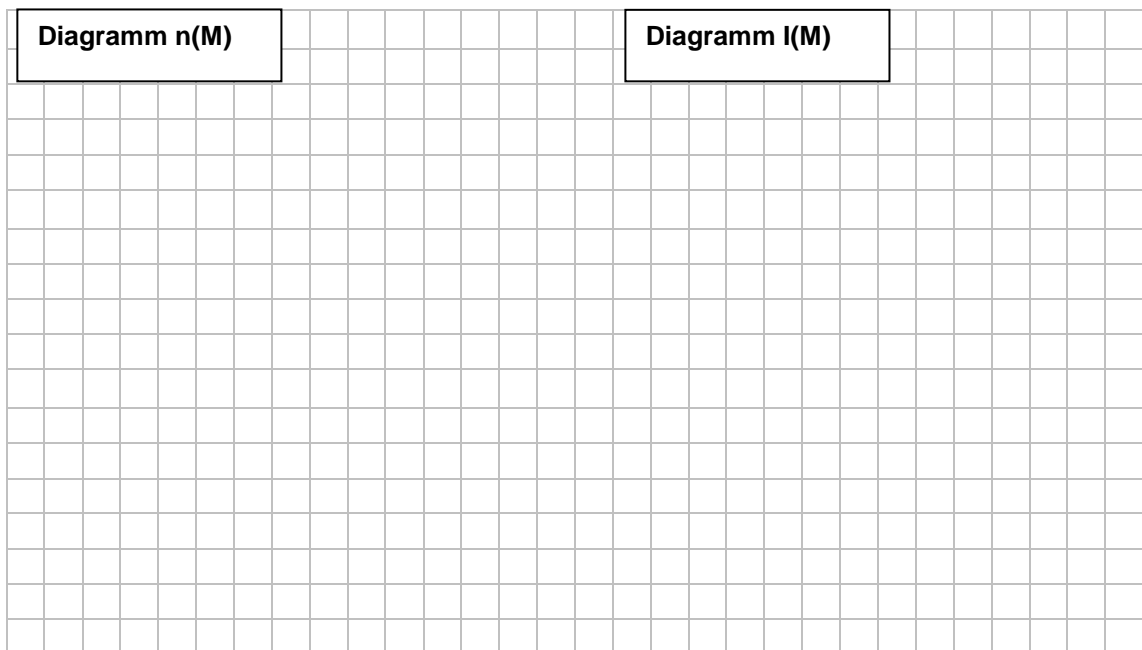
## Lösung:

Ankerspannung: 420 V  
Erregerspannung: 310 V

Lastmoment M in Nm	Drehzahl n in min <sup>-1</sup>	Ankerstrom I in A
0		
50		
100		
150		
200		
250		
300		
350		
400		
450		
500		
550		
600		



Lastmoment M in Nm	Drehzahl n in min <sup>-1</sup>	Ankerstrom I in A
0		
50		
100		
150		
200		
250		
300		
350		
400		
450		
500		
550		
600		



---

---

**Hier könnten Sie mit eigenen Erweiterungen fortsetzen ....**