

Aufgabe 1

Aufgabe 2

Aufgabe 3

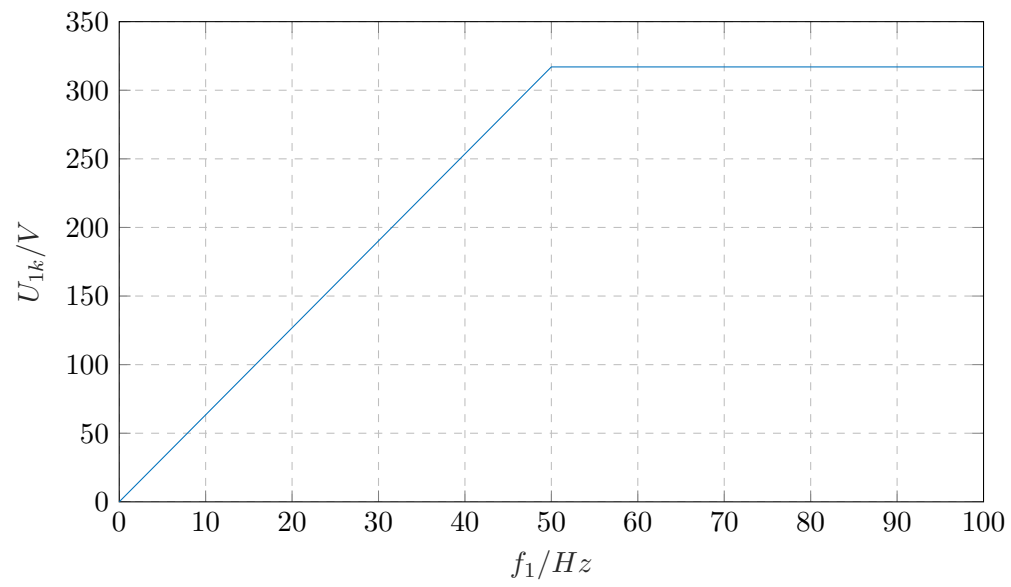


Abbildung 3.1: U/f_1 - Kennlinie

Aufgabe 4

- a)
- b)



		VEM motors			
12/2015		Made in Germany			
K21R 71 G 4 H TPM140					
13485090021512		50	Hz	155	3 ~Mot
IM B5 FF130		cosφ 0.74		7.8 kg	
230/400		V D/Y	1.84/1.06		A
S1		0.37	kW	1370	min. ⁻¹
IP 55		M _{ER}	Nm	FI	c/h
...		/	...	V	
...		/	...	A	LS mm
...		min. ⁻¹ cosφ		...	
DIN EN 60034-1					

Abbildung 4.1: Leistungsschild der Asynchronmaschine

- c)

Aufgabe 5

Aufgabe 6

a)

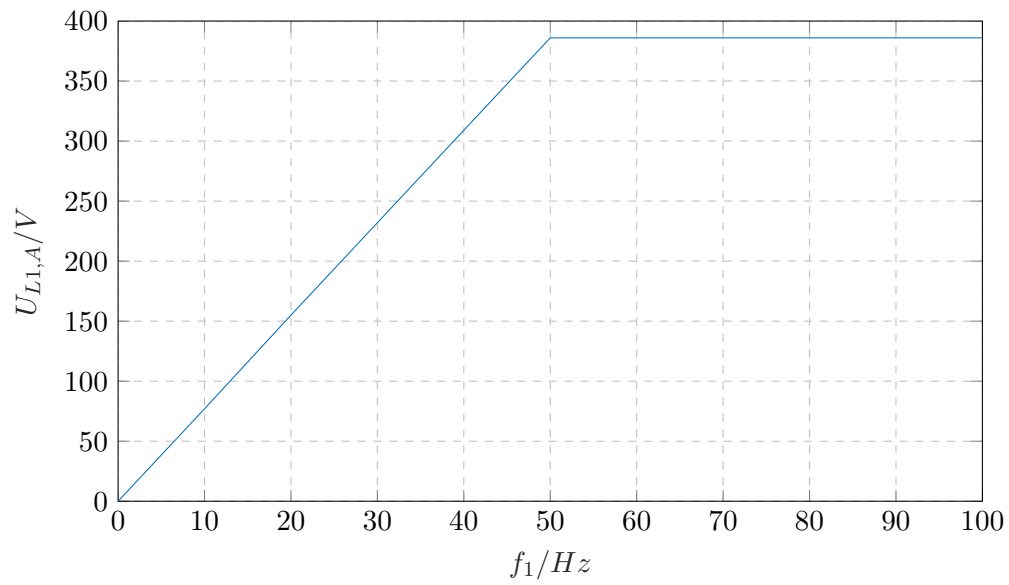


Abbildung 6.1: Gemessene Außenleiterspannung $U_{L1,A}$ über Statorfrequenz f_1

b)

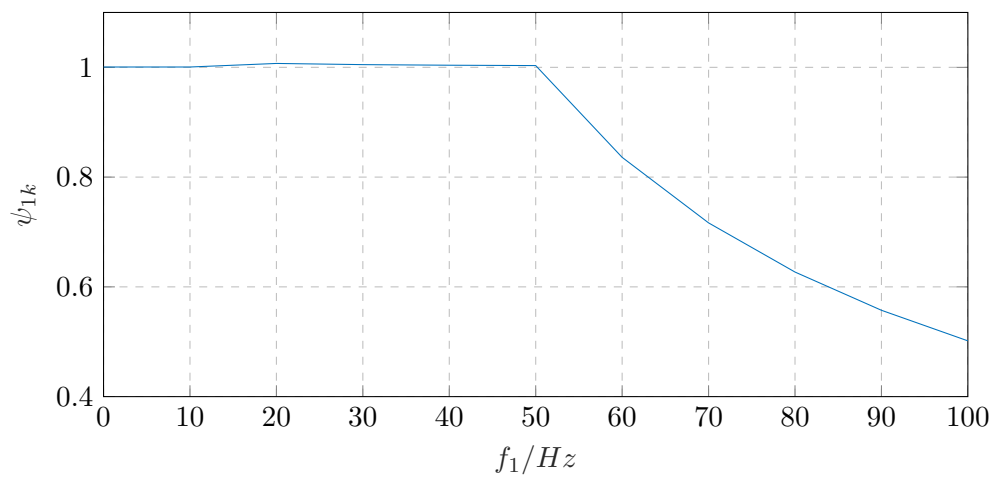


Abbildung 6.2: Statorflussverketung ψ_{1k} über Statorfrequenz f_1

c)

d)

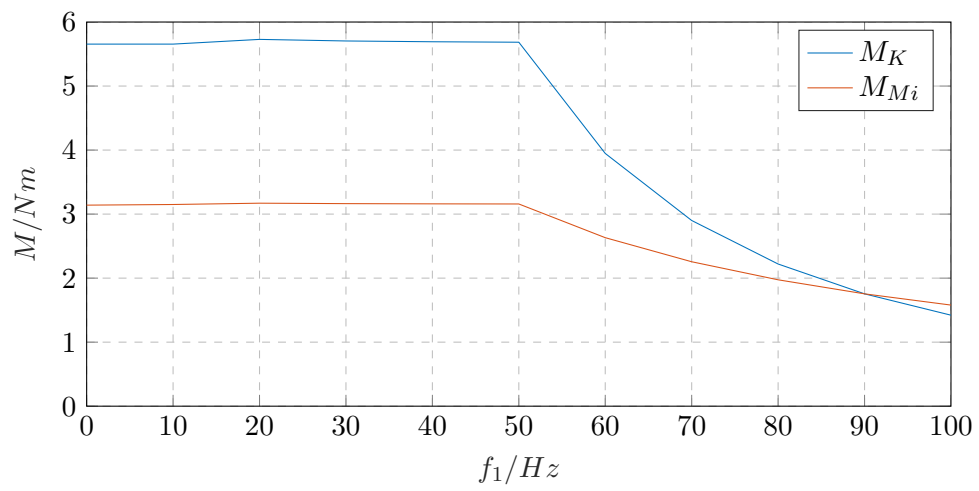


Abbildung 6.3: Kippmoment M_K und inneres Moment M_{Mi} über Statorfrequenz f_1

Aufgabe 7