

<p style="text-align: center;"><b>Mathe ist chillig!</b></p> 	<h1>Aufgabenblatt</h1>
	<p><b>Playlist:</b> Technische Mathe für Metallberufe</p> <p><b>Thema:</b> Zugeführte Leistung (Wirkleistung) und Stromaufnahme eines Drehstrommotors berechnen</p> <p><b>(Reihe zur Elektrotechnik für Metallberufe)</b></p>
<p><b>Datum:</b></p>	

## Aufgabe

Im Internet findest du einen Drehstrommotor, den du in einer Anlage einbauen sollst, mit den folgenden Angaben:

400 V, Nennleistung = 4 kW,  $\cos \varphi = 0,83$ ,  $\eta = 0,82$ .

- a) Berechne die zugeführte Leistung in W!
- b) Berechne, wie groß die Stromaufnahme des Motors in A ist!

Link zum Video: <https://youtu.be/hJuViijskcQ>

QR-Code zum Video:

