

# Einführung in die Software DIAdem

## Modul Report

nur zur Verwendung im Labor Emissionen im  
Wintersemester 2021/22

Dipl.-Ing. Ingo Behr, M.H.Edu.

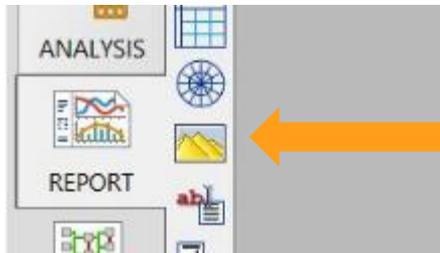
# Inhalt

## Inhalt

Einführung in die Messdatenerfassungssoftware DIAdem

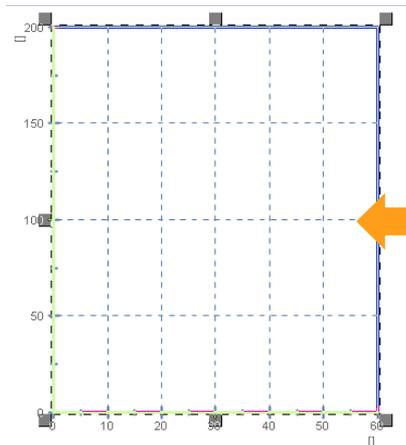
- das Modul Report → Messergebnisse darstellen

# Erinnerung: die Module und ihre Bedeutung



das Modul Report

- im Modul Report ist zur Darstellung der Daten nach der Messung da
- die Extension ist `.tdr`



Name

↳ Grafik `Messung.tdr`

Achtung hier wird nur die leere Bildhülle gespeichert nicht die Daten, die sind im Navigator zu speichern (das meint modular aufgebaut)

# Modul Report

Öffnen Sie den „**Report**“. Wählen sie ein **2D-Achsensystem** mit Gittern aus und ziehen es großzügig über die oberen 2/3 des leeren Blattes.

Klicken Sie im **Datenportal** zunächst von der ersten Messung die Zeitkomponente für die X-Achse an, dann markieren Sie zusätzlich („strg“ gedrückt halten) die zugehörige Signalkomponente für die Y-Achse.

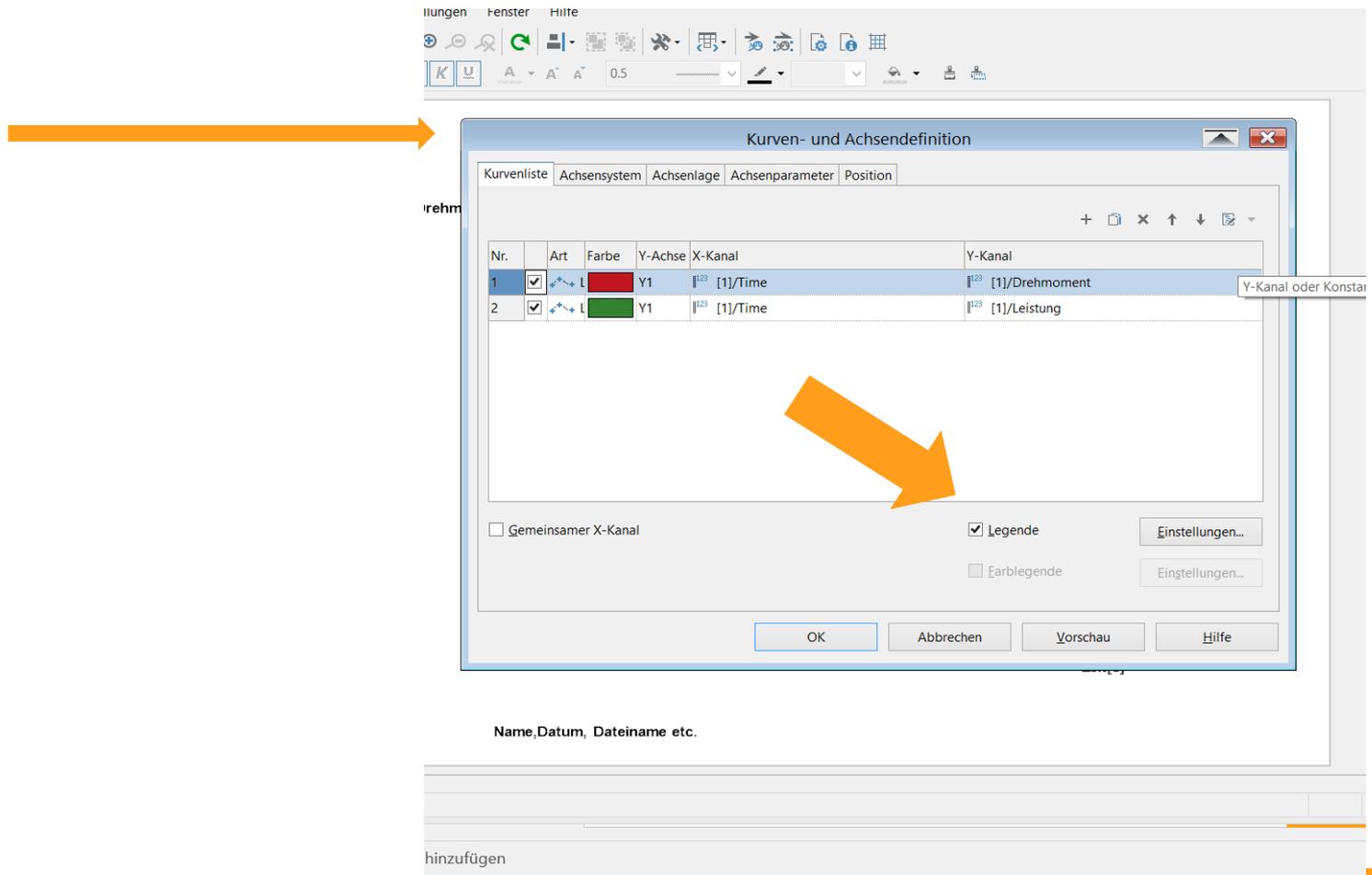
Vertauschen Sie nicht die Reihenfolge! DIAdem wählt automatisch den zuerst angewählten Kanal als X-Achse.

Die zwei blau hinterlegten Messwerte ziehen Sie mit gedrückter linker Maustaste in das Achsensystem.

# Modul Report

Öffnen Sie zunächst durch Doppelklick auf eine freie Stelle im Achsensystem das Untermenü „**Kurven und Achsendefinition**“.

Wählen Sie im unteren Bereich die Legende aus und bestätigen sie mit „OK“



# Modul Report

Klicken Sie auf die erste Messkurve mit Doppelklick. Versuchen Sie unterschiedliche **Darstellungsarten**, Linienstärken, Farben...

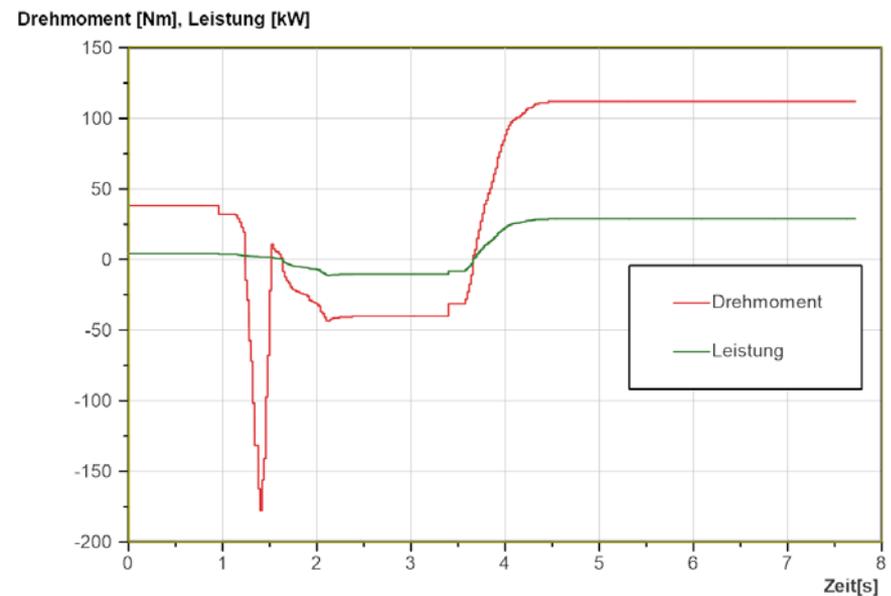
Bennen Sie die Achsen jeweils durch Doppelklick um. Drehen Sie die Y-Achsenbeschriftung auf **0 Grad** und setzen Sie diese über die Achse.

Positionieren Sie die Legende auf eine freie Stelle im Koordinatensystem.

Fügen Sie unter „Texte“ ein Textfeld unter Ihre Grafik ein, um z.B. Ihren Namen oder ein Datum einzufügen.

Ebenso geben Sie Ihrem Report eine Überschrift.

Überschrift



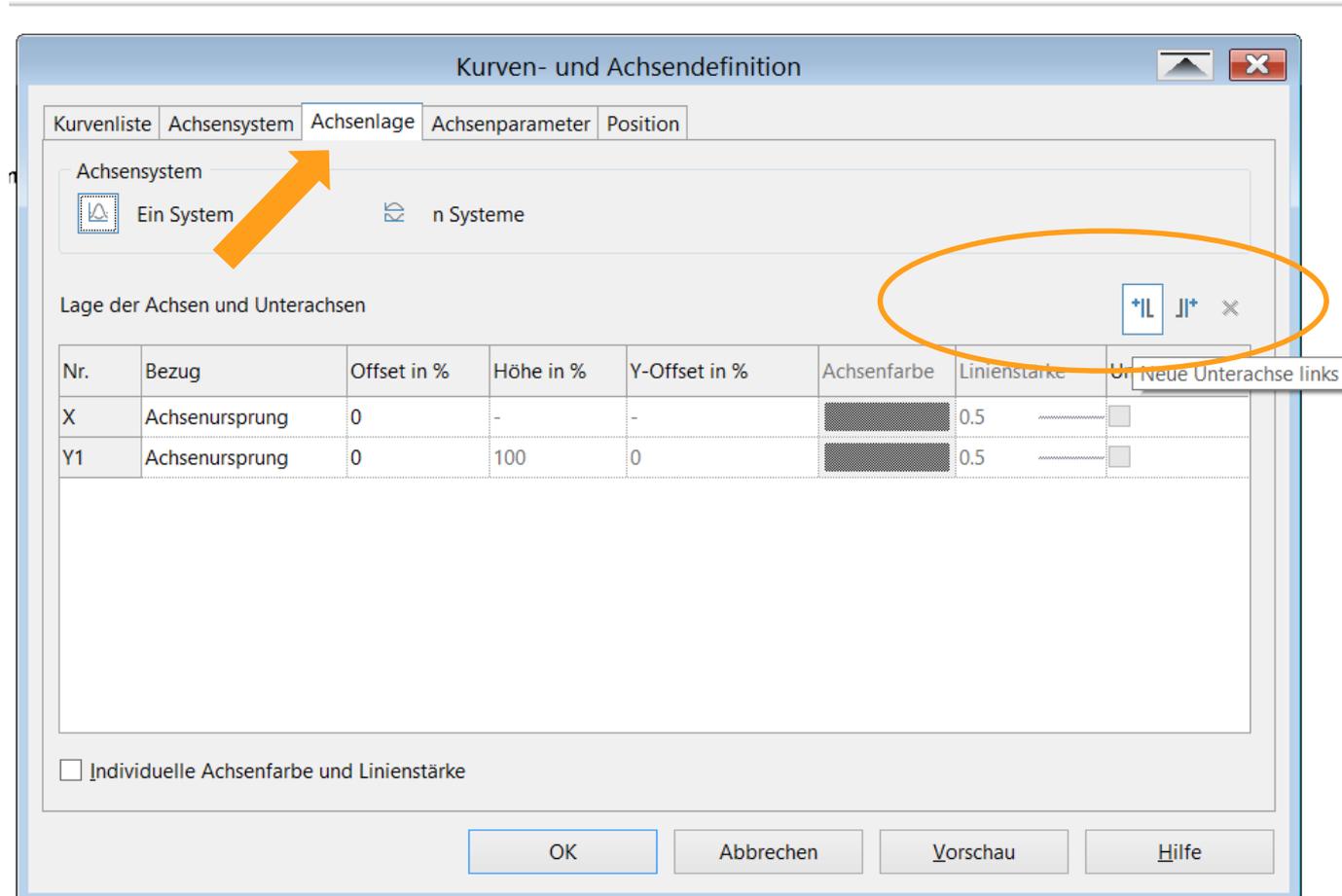
Name, Datum, Dateiname etc.

# Modul Report

Sie benötigen eine **unterschiedliche Skalierung** für die beiden Y –Größen  
Öffnen Sie zunächst durch Doppelklick auf eine freie Stelle im Achsensystem das  
Untermenü „**Kurven und Achsendefinition**“,

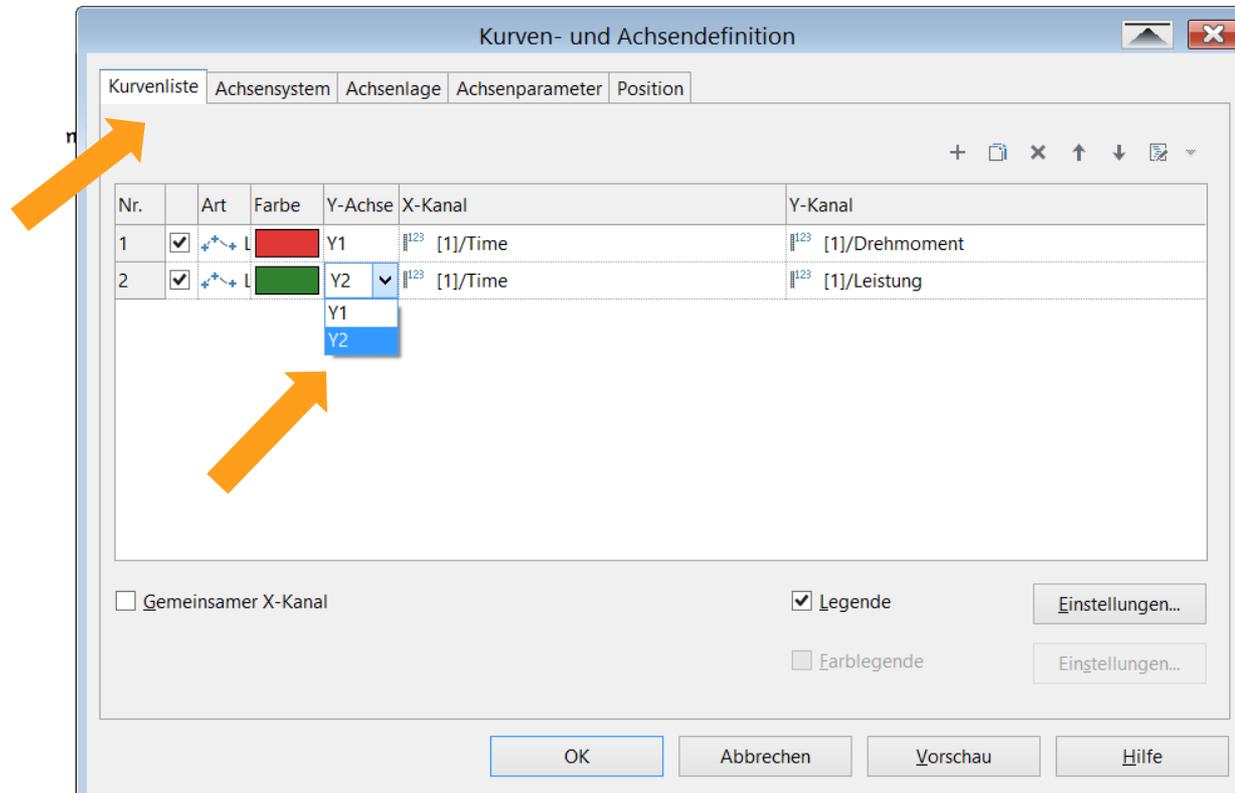
klicken Sie auf  
Achsenlage und  
wählen eine  
zusätzliche Y- Achse  
links oder rechts

weitere Y- Achsen  
können  
entsprechend  
eingefügt werden



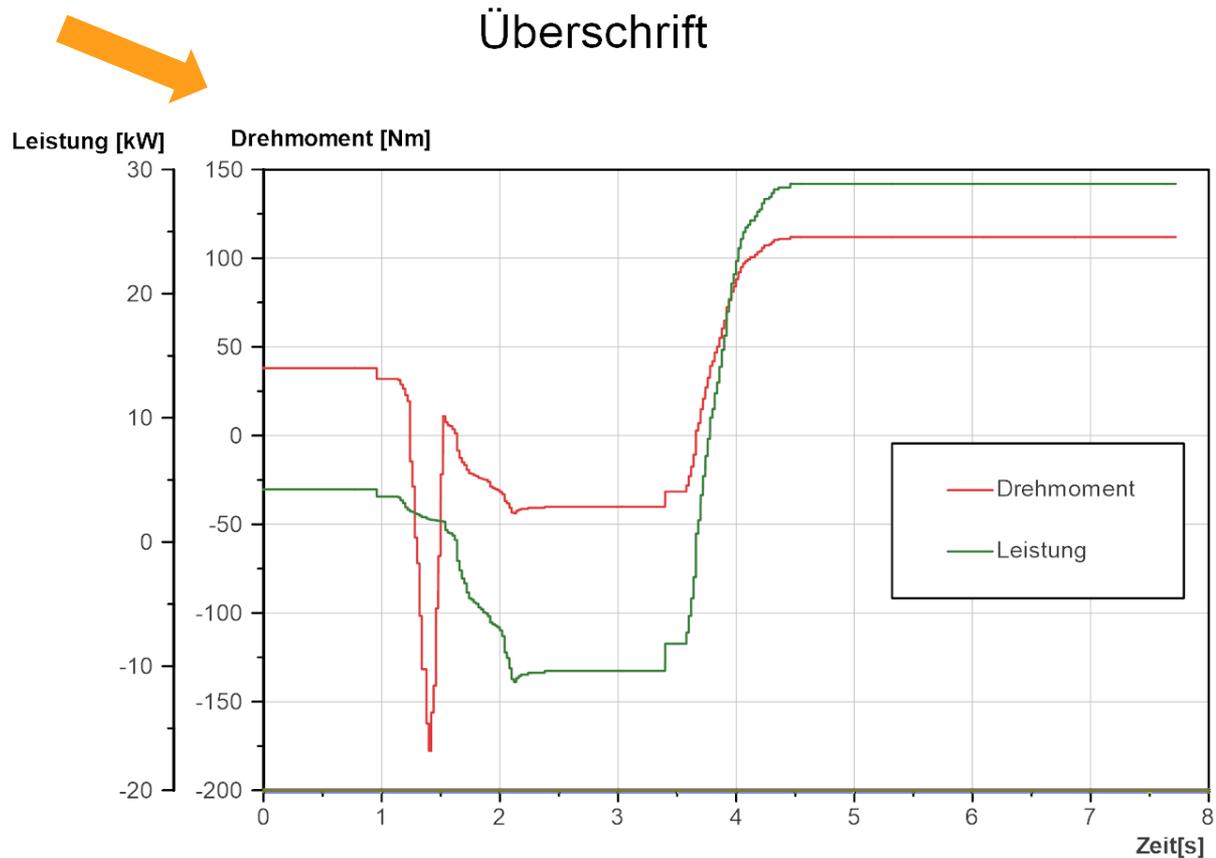
# Modul Report

Danach gehen Sie auf Kurvenliste und ordnen z.B. der Leistung die Achse Y2 zu



# Modul Report

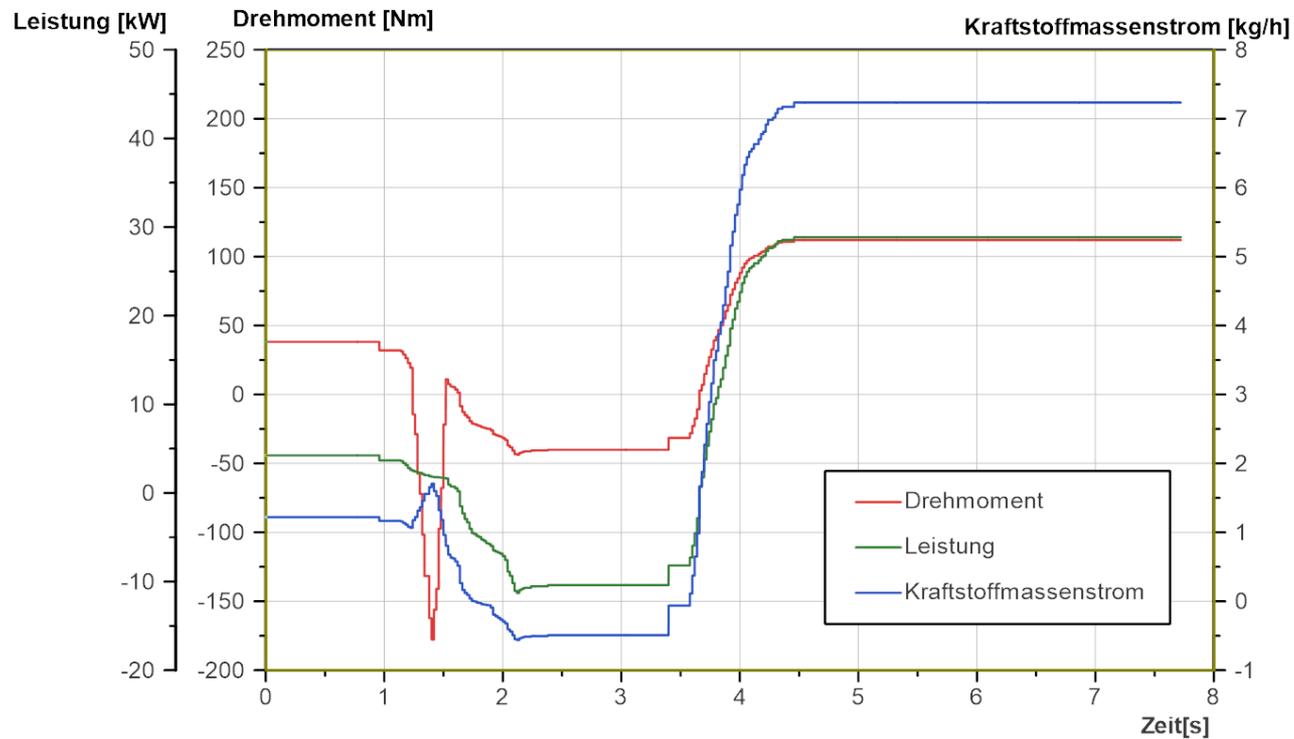
Die Darstellung wird entsprechend angepasst und Sie müssen lediglich die Überschriften noch anpassen.



Name, Datum, Dateiname etc.

Hier eine Darstellung mit 3 unterschiedlich skalierten Y-Achsen

## Überschrift

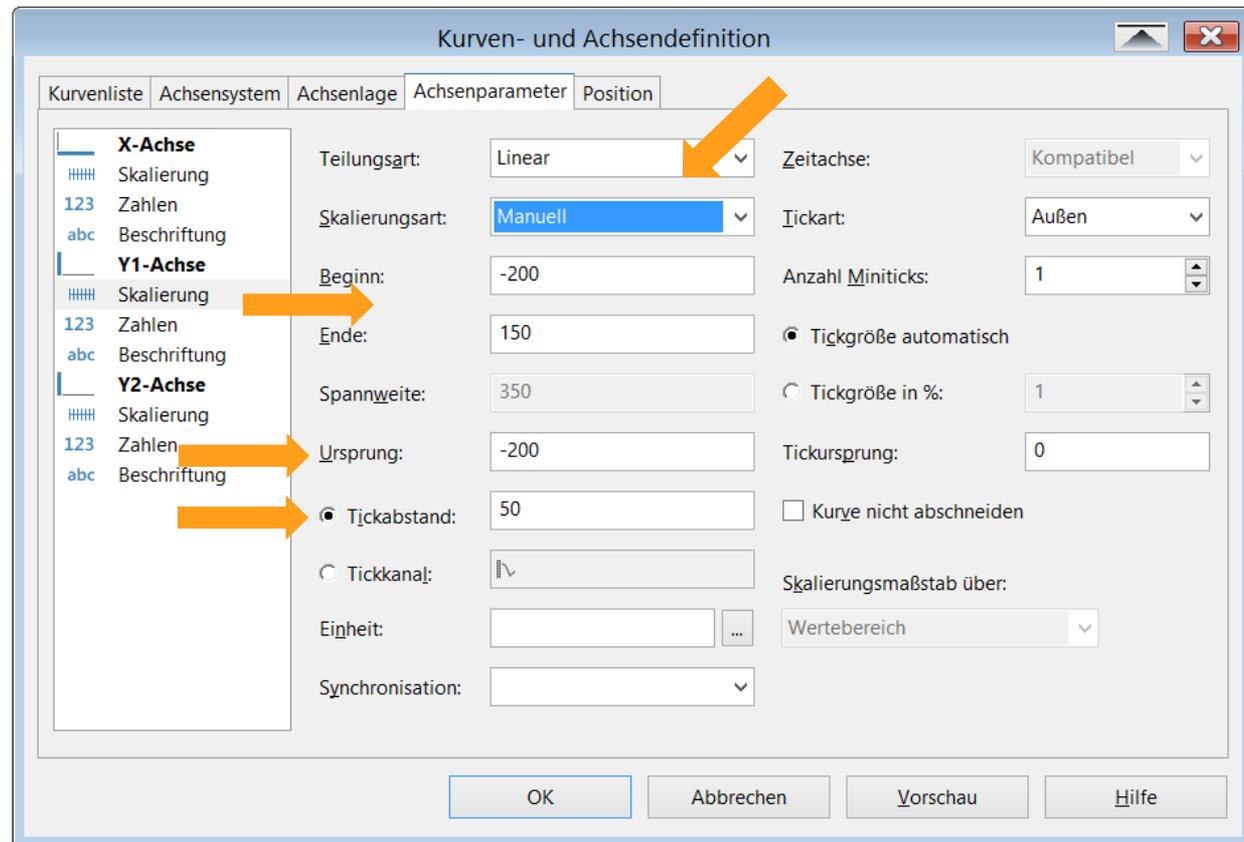


Name, Datum, Dateiname etc.

Um die Achsen manuell zu skalieren gehen Sie z.B. für die Y1-Achse auf Skalierungsart und wählen Manuell  
Bestimmen Sie Beginn und Ende der Skalierung

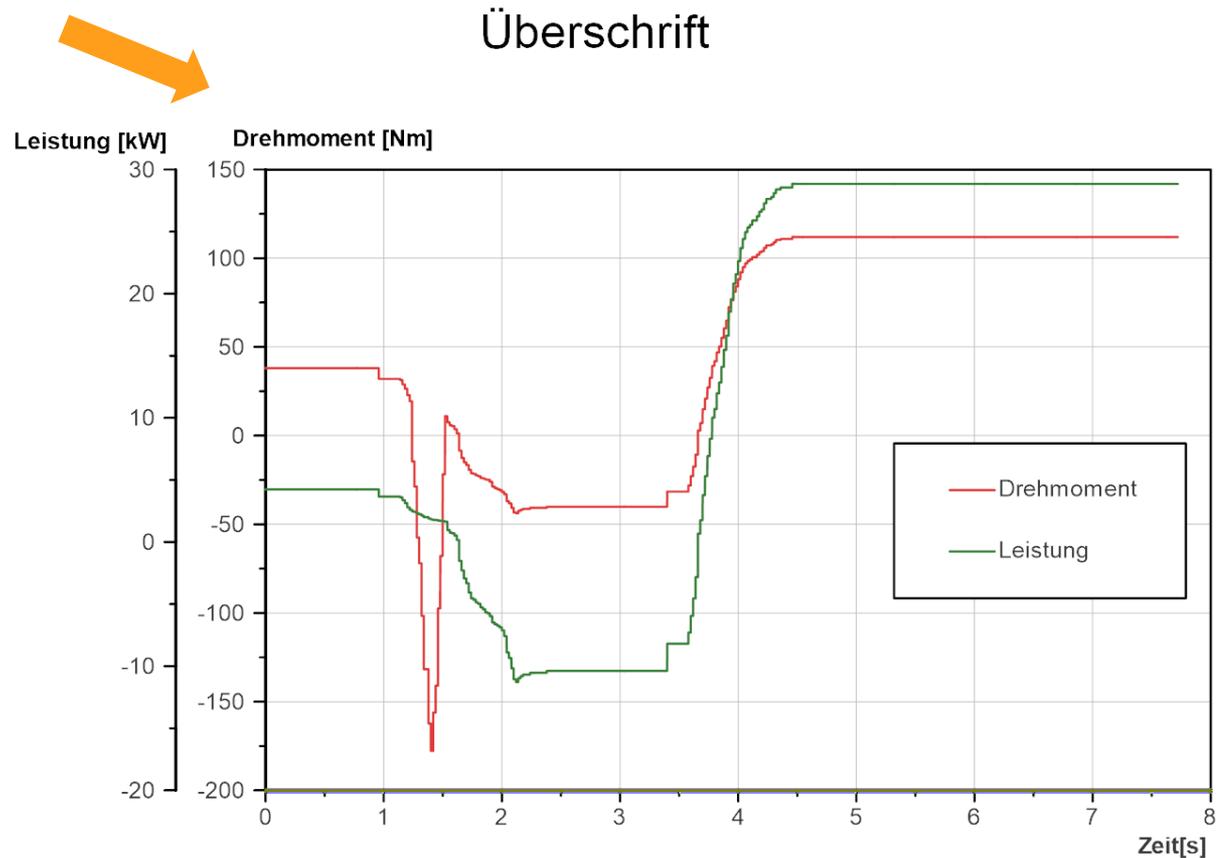
Der Ursprung muss immer gleich dem Beginn sein sonst verlieren sie die Darstellung der Achse aus dem Bild

Der Tickabstand besagt in welchen Schritten die Achse unterteilt wird



# Modul Report

Die Darstellung wird entsprechend angepasst und Sie müssen lediglich die Überschriften noch anpassen.

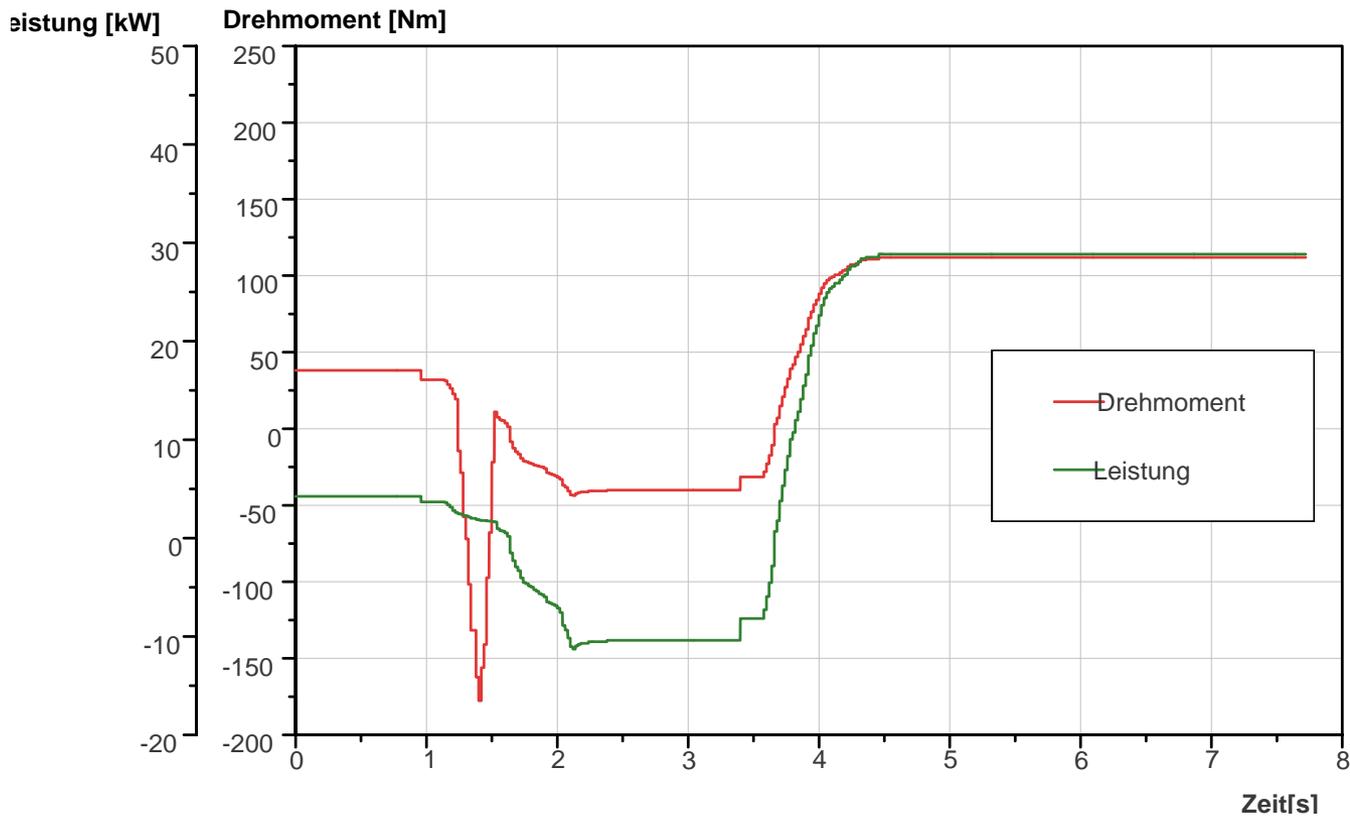


Name, Datum, Dateiname etc.

# Modul Report

So sieht der neu skalierte Report aus:

das Drehmoment endet nun bei 250 Nm, die Leistung bei 50 kW



## Modul Report

Exportieren Sie nun den Report in eine Grafikdatei (z.B. .png, .jpg oder auch .pdf) und integrieren Sie diese Datei in Ihren Bericht/ Ihre Präsentation.