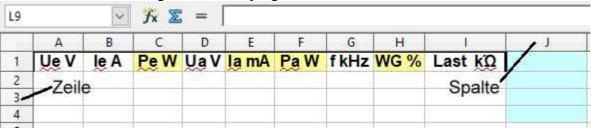
Arbeiten mit OpenOffice

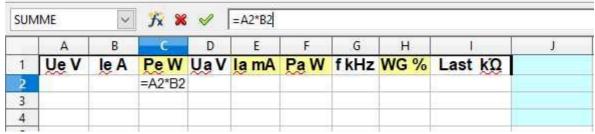




Hier soll die Funktion des Tabellendokument = Excel näher gebracht werden. Als Beispiel werden die Daten eines Aufwärtswandlers erfasst und berechnet. Als Messgrössen müssen Eingangsspannung Ue, Eingangsstrom Ie, Ausgangsspannung Ua und Last in den zugehörigen Feldern eingetragen werden. Die automatisch berechneten Werte wie Eingangsleistung Pe, Ausgangsstrom Ia, Ausgangsleistung Pa und Wirkungsgrad WG erscheinen in den gelb markierten Feldern. Bevor dies funktioniert müssen die gelb markierten Felder mit den richtigen Formeln "programmiert" werden:

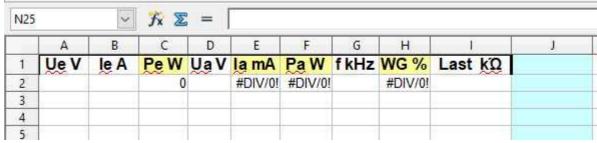


Als Erstes werden die Zeile 1 und die Spalten A bis I mit Überschriften versehen. In Spalte J können Wandlerdaten eingetragen werden. Als nächster Schritt werden die Formeln der gelb markierten Überschriften eingegeben: Die Formel für die Eingangsleistung Pe in Watt = Ue (V)*Ie (A).



Vorgang: Mit Cursor auf Zeile 2, Spalte C klicken. Das = (Funktion) klicken. Das = erscheint im langen Feld. Eingetragen wird in das lange Feld nach dem Istgleich-Zeichen: A2*B2. Das grüne Häckchen klicken – unter Pe W steht nun eine Null.

Ia in mA = Ua (V)/Last (kΩ). Eintrag: D2/I2 Feld E2 klicken Pa in Watt = Ua (V)* Ia (mA)/1000. Eintrag: D2*E2/1000 Feld F2 klicken WG in % = Pa (W)/ Pe (W)*100. Eintrag: F2/C2*100 Feld H2 klicken Sind alle Formeln eingetragen sieht die Tabelle dann so aus:



Nun kann die Zeile 2 von A bis J kopiert werden, Spalte A3 bis zum Beispiel A30 oder wie gewünscht markieren und Einfügen dann sind all diese Zeilen mit den Formeln bestückt. Die Frequenz f in kHz ist für die Berechnung nicht erforderlich.