

Statt:

$$i = i_0 \left[\left(1 + \frac{\alpha n F \eta}{RT} \right) - \left(1 - \frac{(1 - \alpha) n F \eta}{RT} \right) \right] = i_0 \frac{\alpha n F}{RT} \eta$$

liefert die Taylor-Entwicklung ein Ergebnis, was nicht mehr von α abhängt:

$$i = i_0 \left[\left(1 + \frac{\alpha n F \eta}{RT} \right) - \left(1 - \frac{(1 - \alpha) n F \eta}{RT} \right) \right] = i_0 \frac{n F}{RT} \eta \text{ (richtig)}$$