

## Erratum zu Bemerkung 2.4

In Bemerkung 2.4(i) hat sich eine kleine Ungenauigkeit eingeschlichen. Die Formulierung im Buch lautet:

**Bemerkung 2.4:** Wir wollen noch drei aus der Reihendarstellung folgende wichtige Beobachtungen machen, bevor wir weiter auf die Bestimmung der Matrix-Exponentialfunktion eingehen:

- (i) Die übliche Funktionalgleichung  $e^{a+b} = e^a e^b$  gilt für die Matrix-Exponentialfunktion nur falls  $AB = BA$ .
- (ii) ...

Diese Aussage muss korrekt heißen:

- (i) Die übliche Funktionalgleichung  $e^{A+B} = e^A e^B$  gilt für die Matrix-Exponentialfunktion falls  $AB = BA$ .

Das „nur“ hatte sich hier versehentlich eingeschlichen: die Bedingung  $AB = BA$  ist hinreichend aber nicht notwendig für die Gültigkeit der Funktionalgleichung. Außerdem sollte dort  $A$  und  $B$  statt  $a$  und  $b$  stehen.