



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
WIEN



Institut für Energiesysteme
und Elektrische Antriebe

Protokoll zur Laborübung Elektrische Antriebe Labor Transformator **GRUPPE 9**

Thomas Ballon
(01229060)

Paul Reisch
(01529144)

Olivier Siess
(01125820)

Markus Sonnleitner
(00326193)

Armin Wessel
(01427066)

zu Händen von
Univ.Ass. Dipl.-Ing. Richard Spießberger

Technische Universität Wien
Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik
Institut für Energiesysteme und Elektrische Antriebe

Inhaltsverzeichnis

1	Leerlaufversuch	3
2	Einschaltvorgang	3
3	Schaltgruppenbestimmung	3
4	Kurzschlussversuch	3
5	Schieflastversuch	3

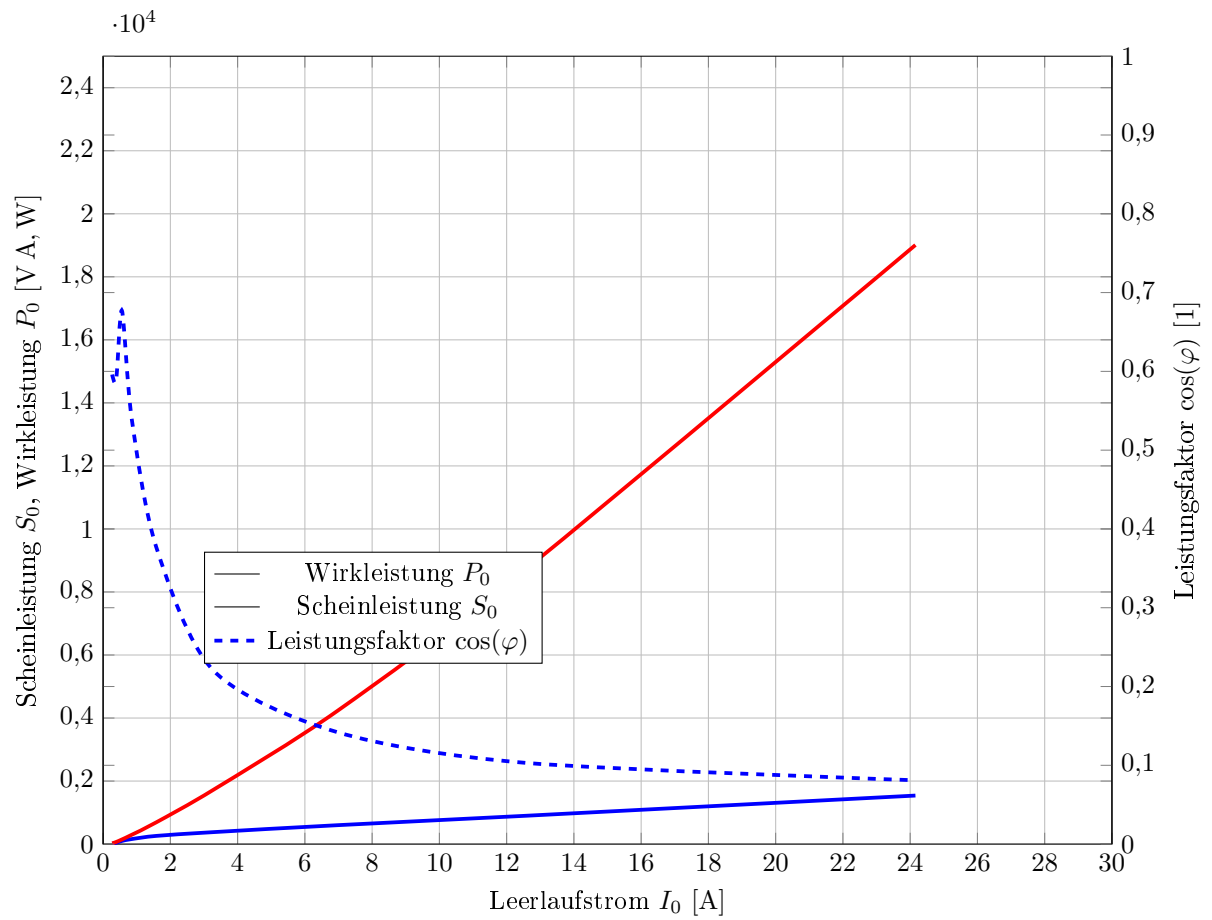


Abbildung 1: Leerlaufversuch; durchgezogene Linien: linke Skala, gestrichelte Linien: rechte Skala

- 1 Leerlaufversuch
- 2 Einschaltvorgang
- 3 Schaltgruppenbestimmung
- 4 Kurzschlussversuch
- 5 Schiefastversuch

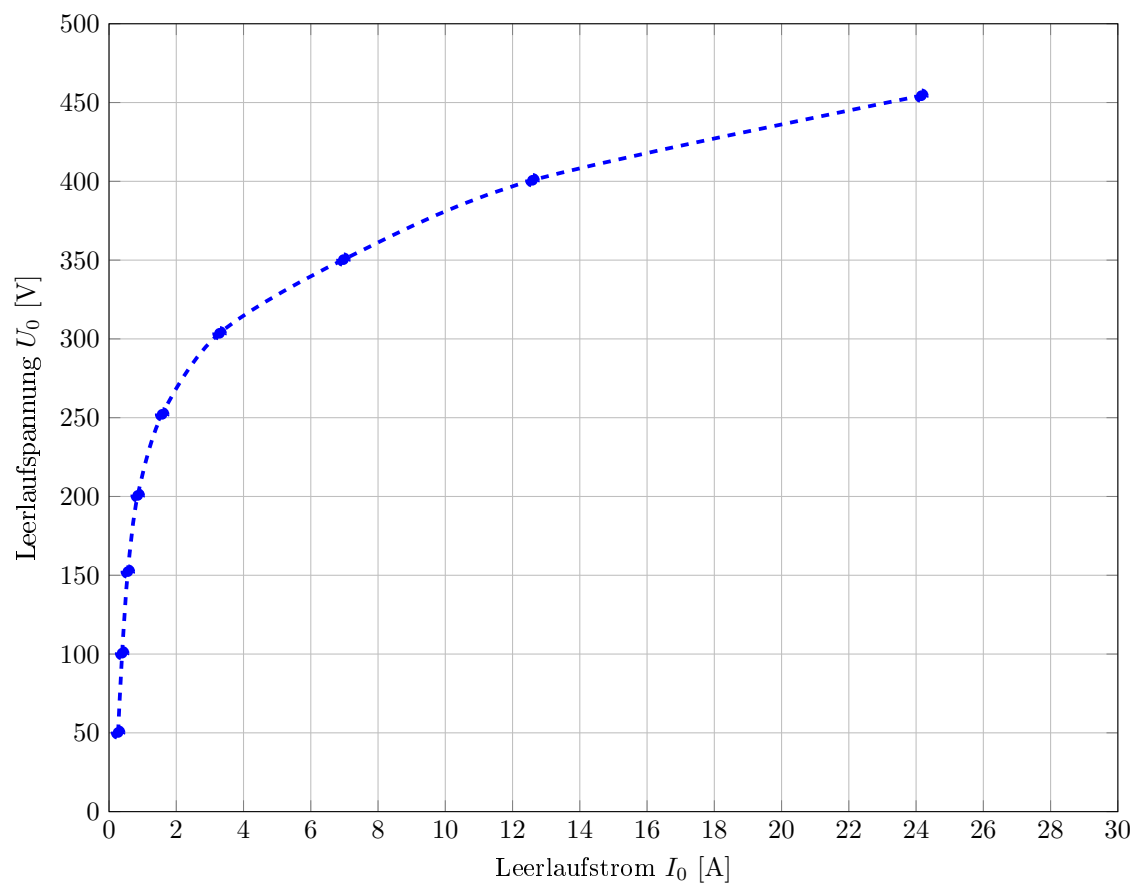


Abbildung 2: Leerlaufversuch, Spannung

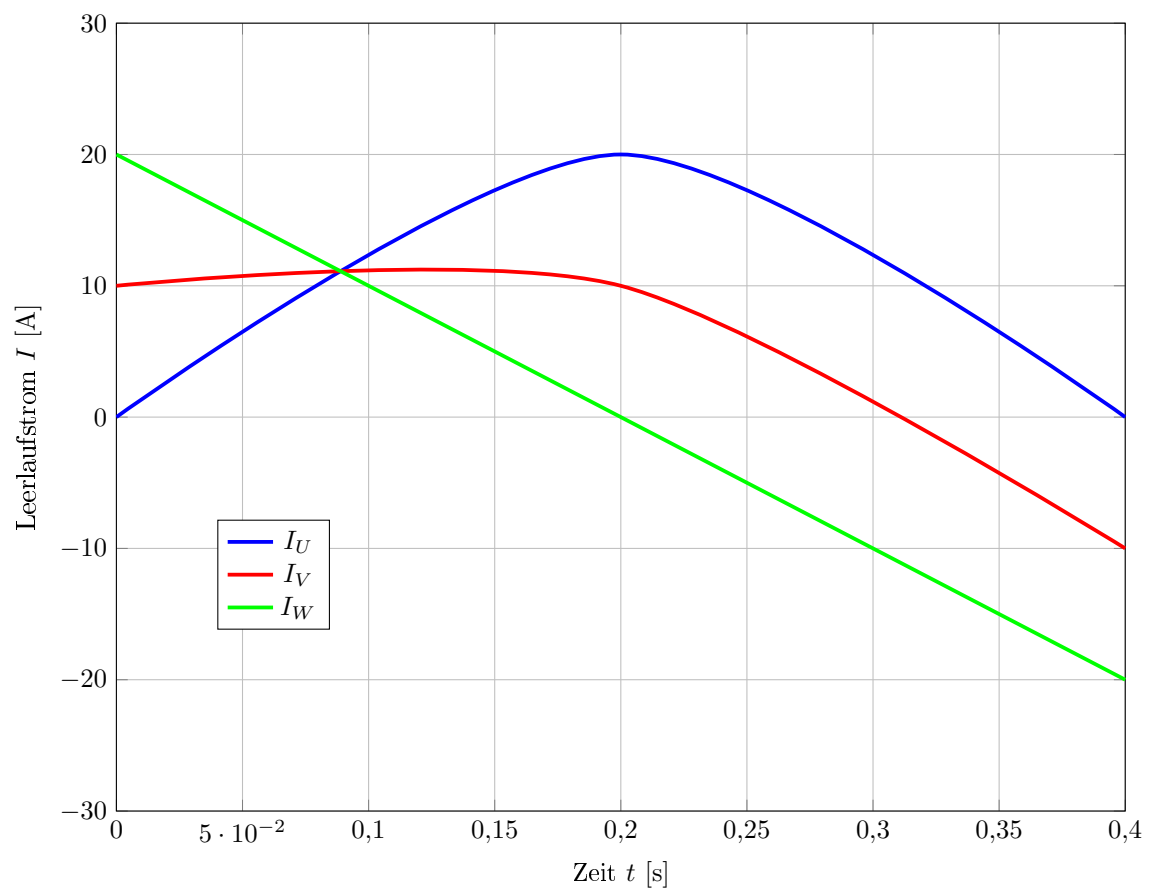


Abbildung 3: Zeitverlauf der Ströme im Leerlauf.

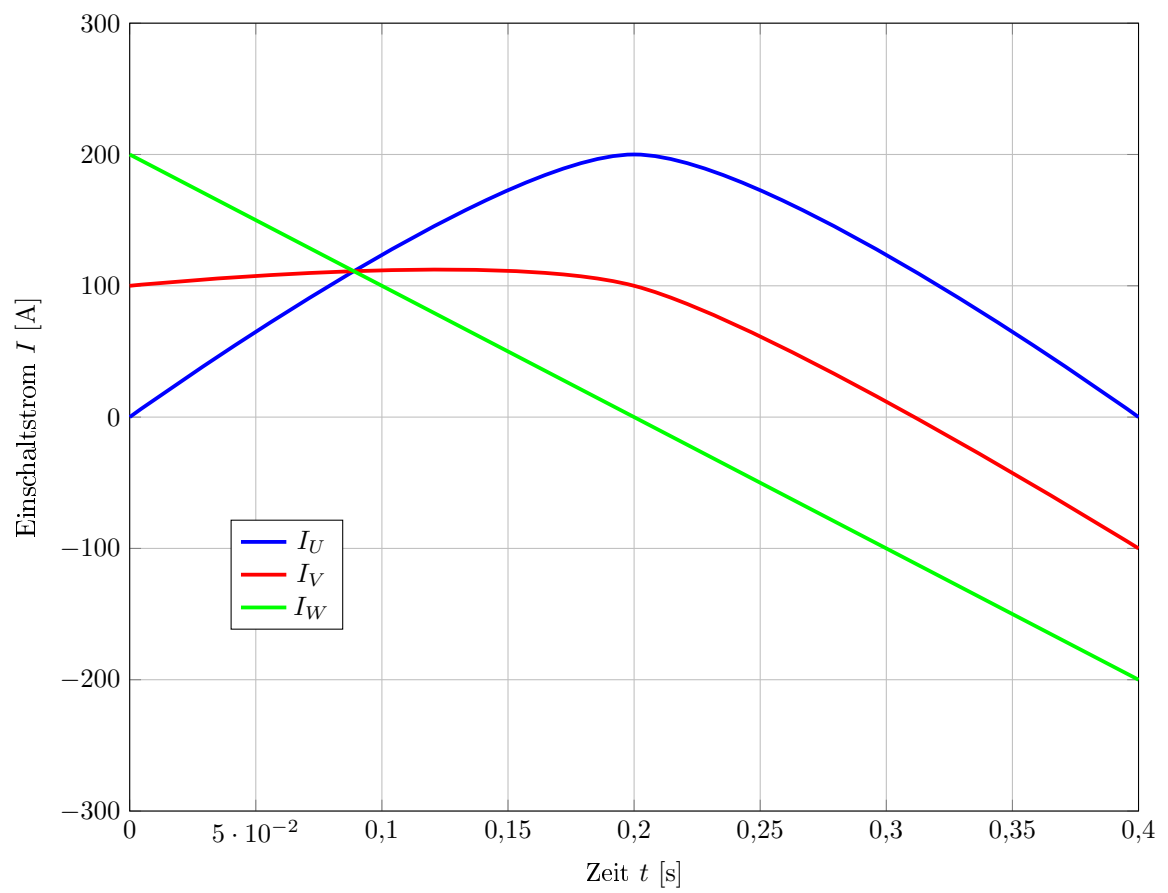


Abbildung 4: Zeitverlauf der Ströme im Einschaltvorgang.

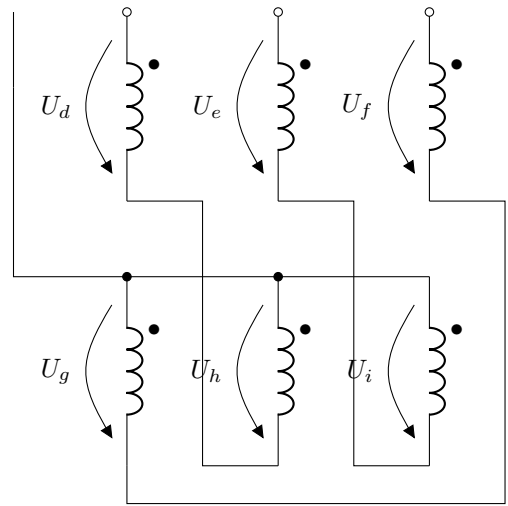
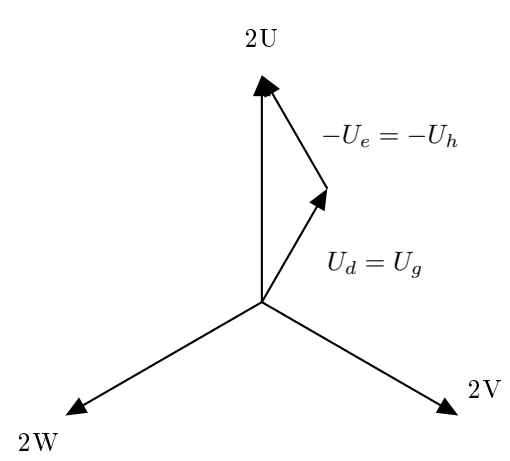
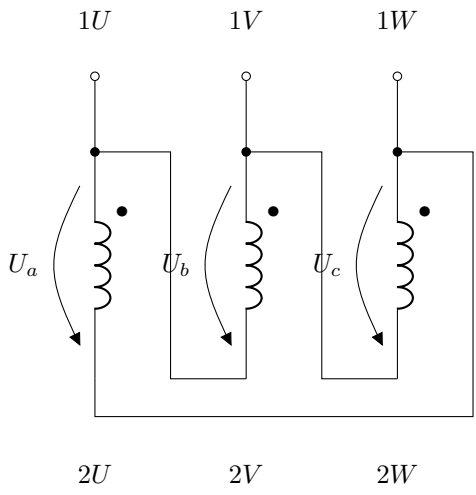
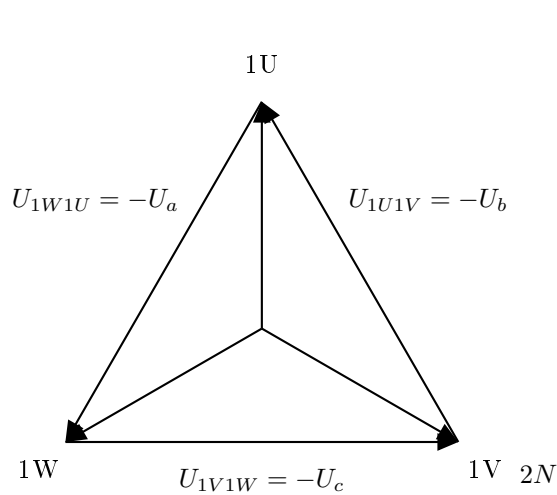


Abbildung 5: Zeigerdiagramm

Abbildung 6: Schaltung

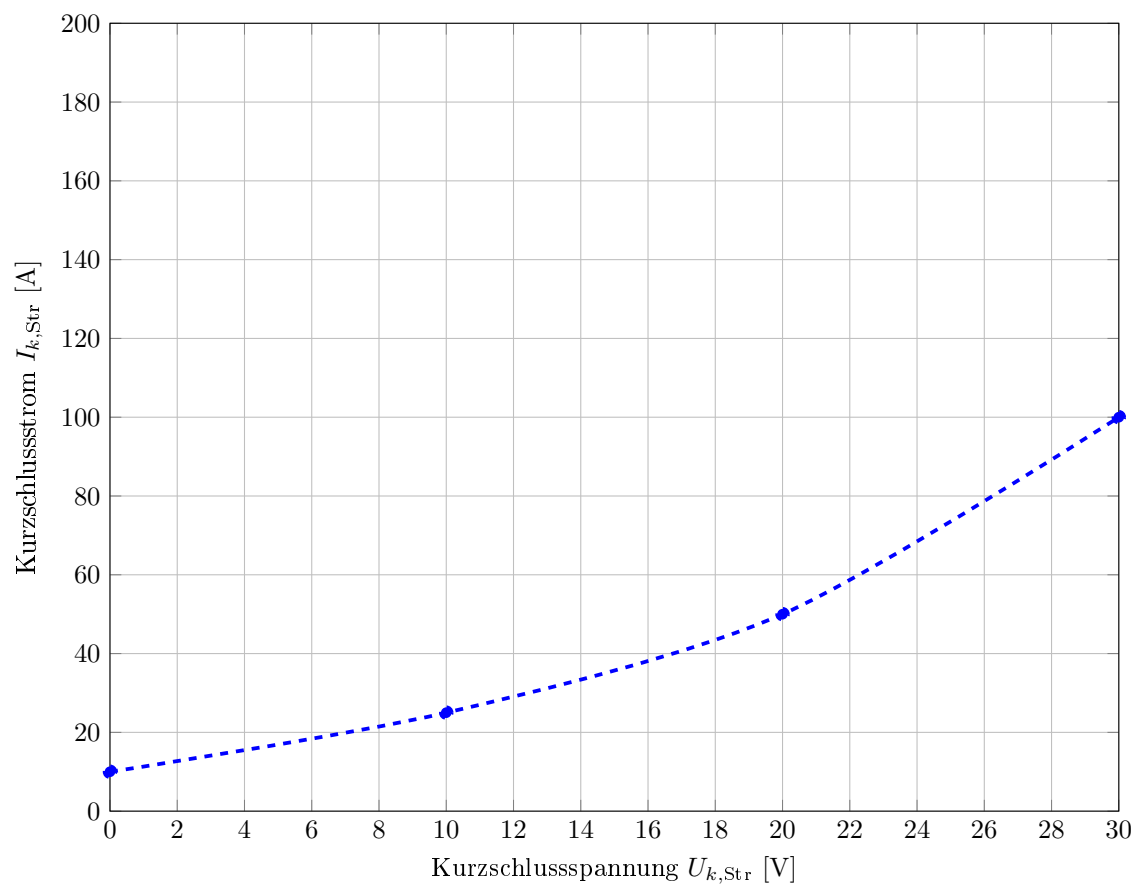


Abbildung 7: Kurzschlussversuch, Strom

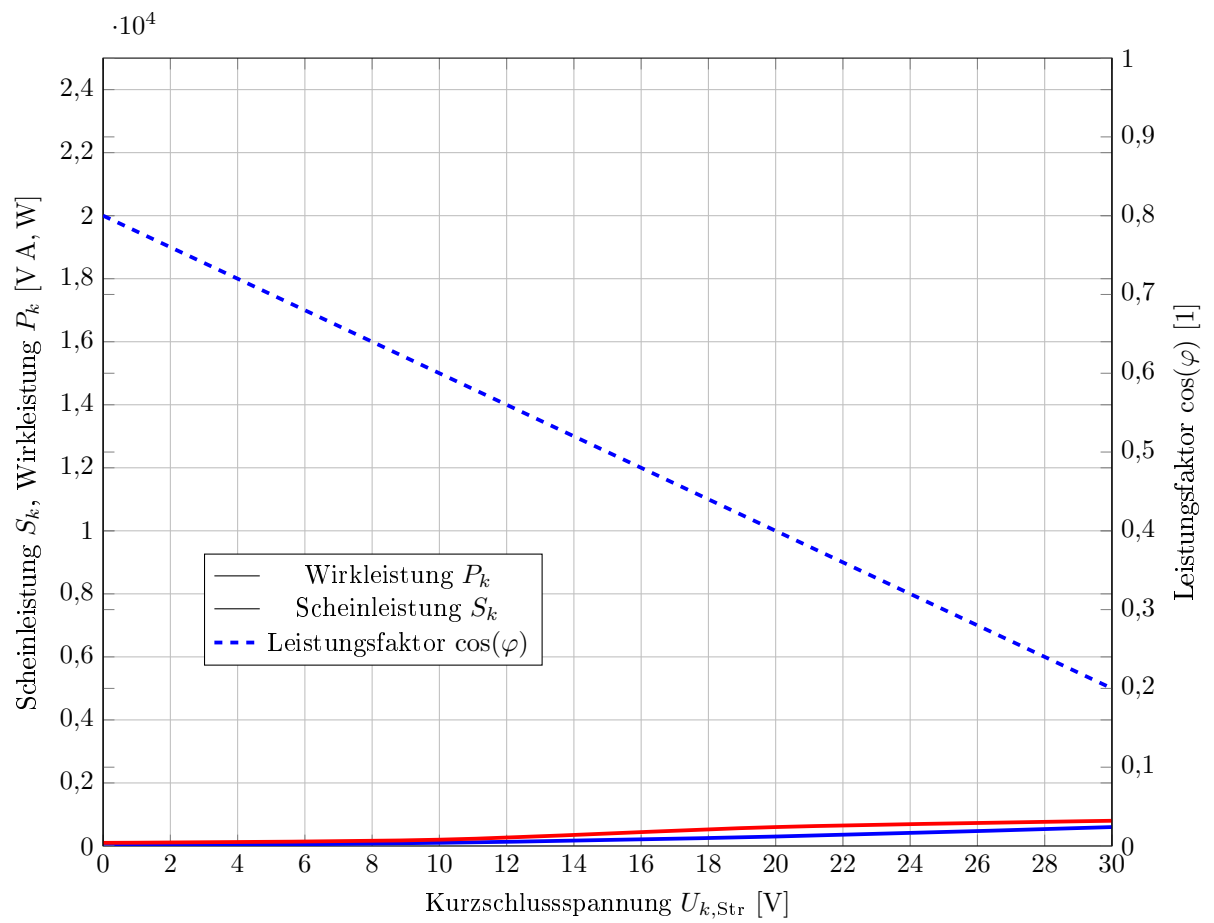


Abbildung 8: Kurzschlussversuch; durchgezogene Linien: linke Skala, gestrichelte Linien: rechte Skala