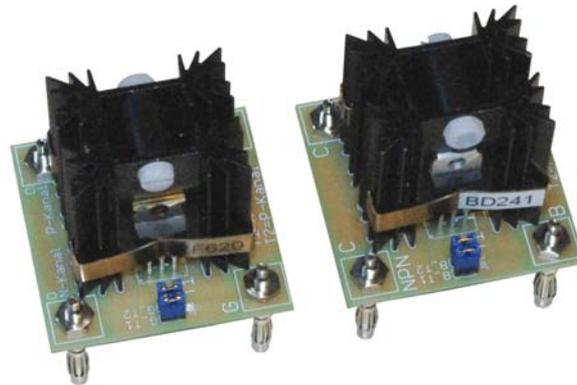


Transistormodule 14B / 14F

Kurzbeschreibung

24. 11. 2014



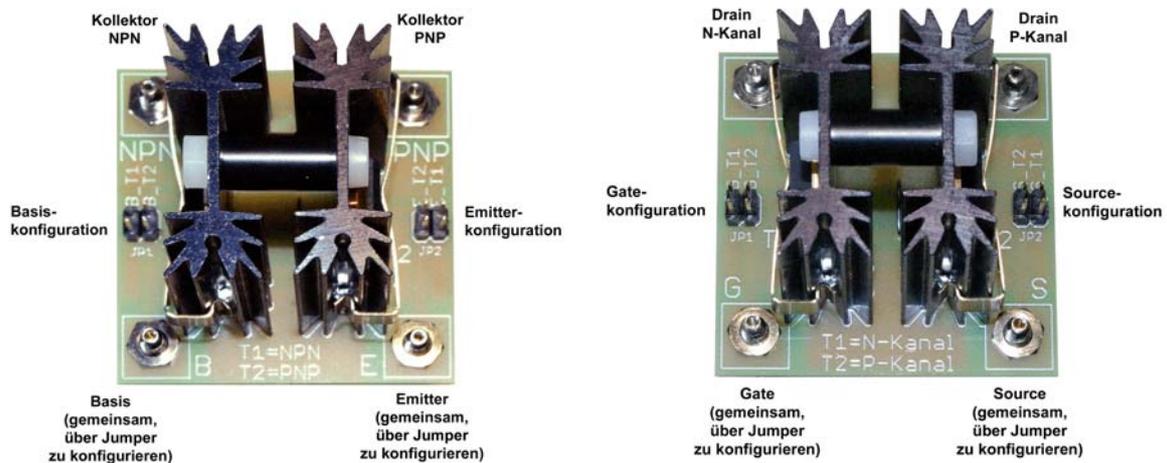
Ausführung:

Steckmodule 4polig. Stecker 4 mm Durchmesser, Abstand 38 mm (für Steckplatinen Conatex o. ä.). Ein Modul enthält zwei komplementäre Leistungstransistoren, die einzeln oder als Gegentaktstufe betrieben werden können. Transistorbauform: TO-220.

- Transistormodul 14B enthält Bipolartransistoren (NPN und PNP).
- Transistormodul 14F enthält Feldeffekttransistoren (N-Kanal und P-Kanal).

Einsatz:

Versuche mit Leistungstransistoren.

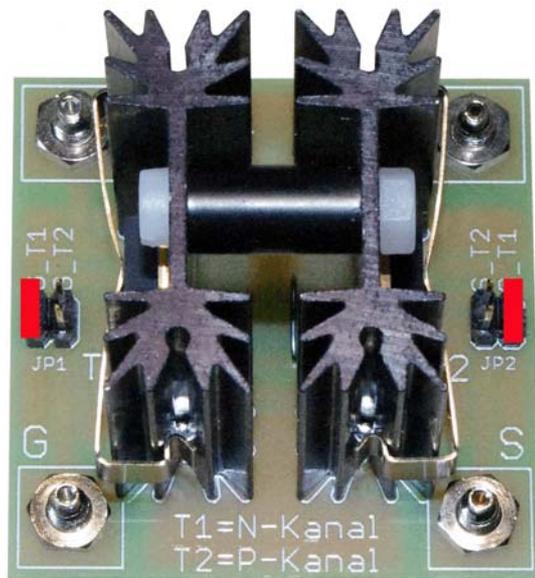
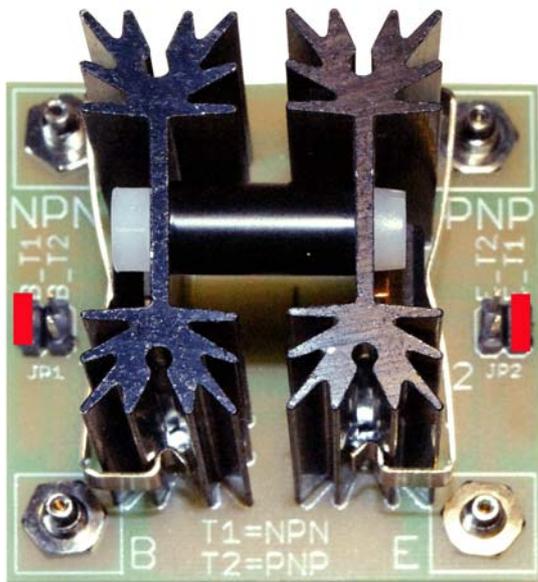


Transistortypen:

- Transistormodul 14B: NPN = BD241; PNP = BD242.
- Transistormodul 14F N-Kanal = BUK954; P-Kanal = SUP75P03.

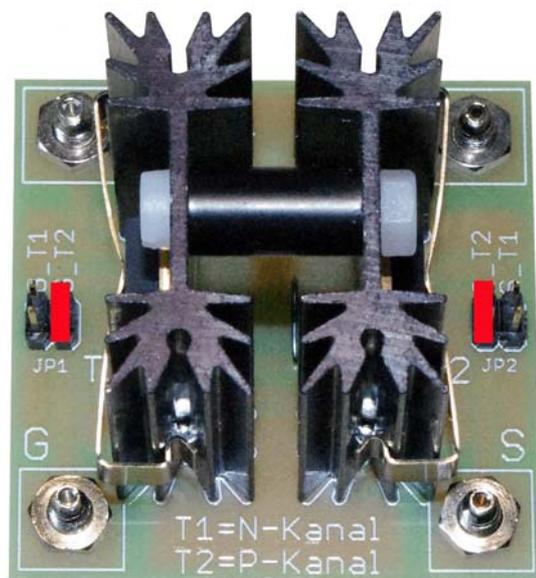
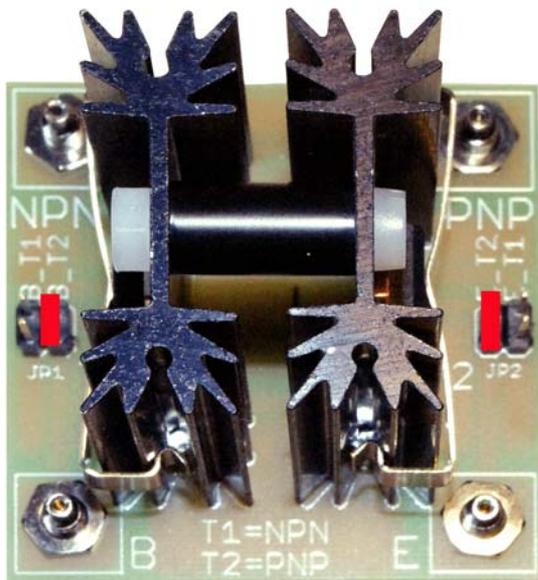
NPN oder N-Kanal allein:

Zwei Jumper außen.



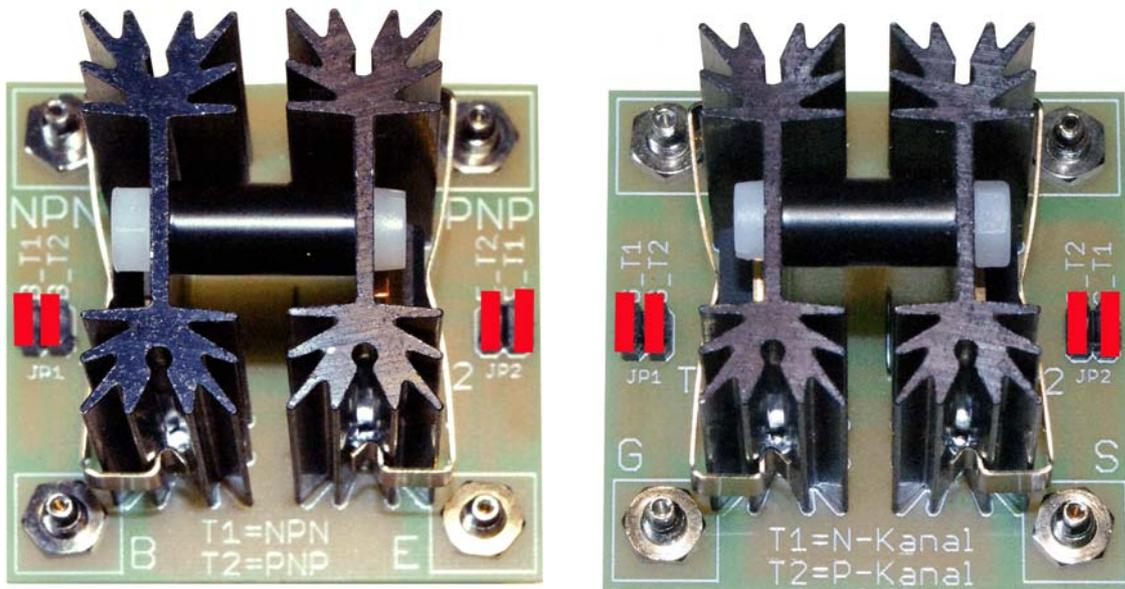
PNP oder P-Kanal allein:

Zwei Jumper innen.



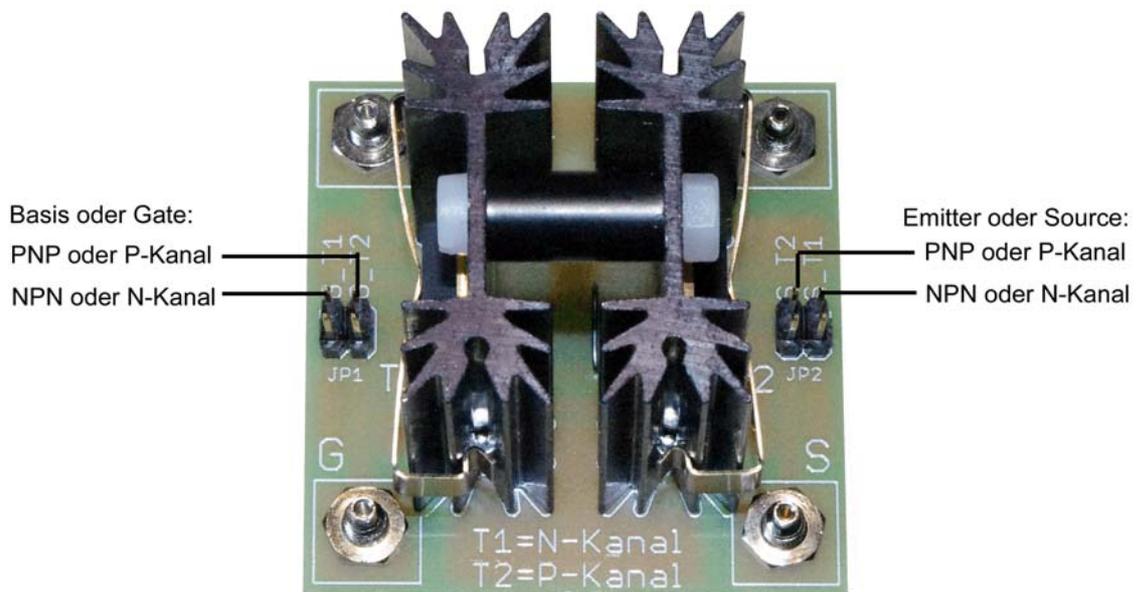
Gegentaktstufe (Push-Pull):

Vier Jumper.

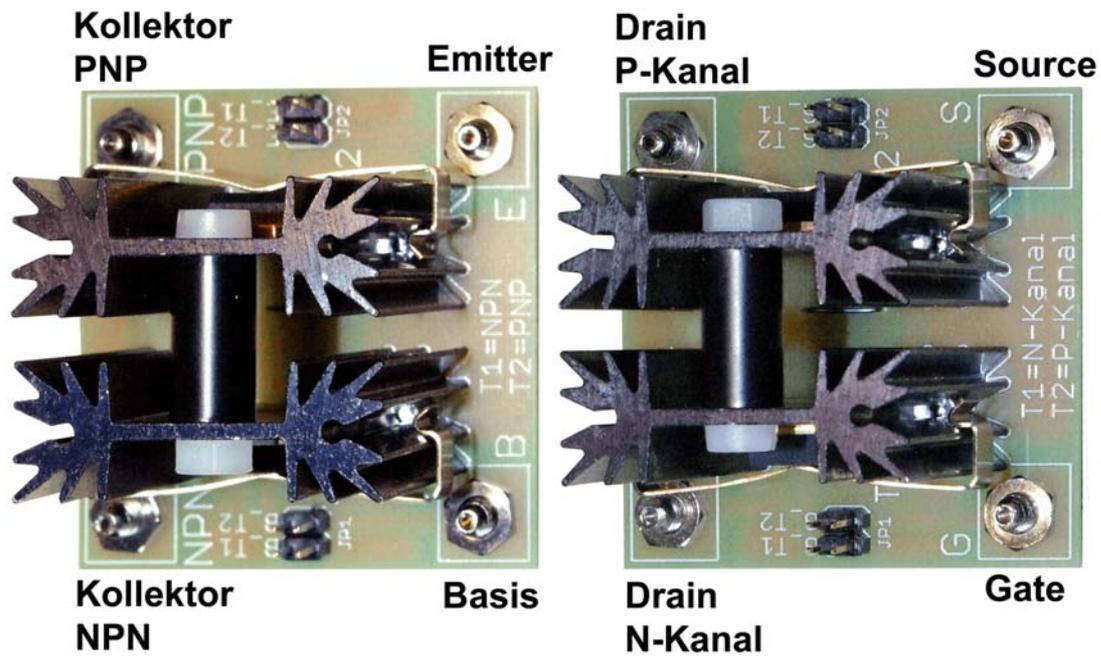


Beide Transistoren nutzen, aber getrennt betreiben:

Sonderkabel anstelle der Jumper.

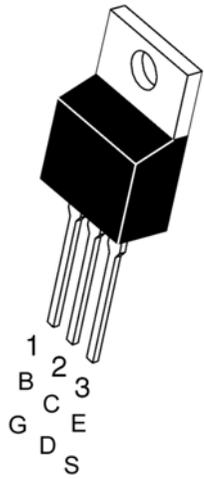


Modulprüfung mittels Halbleitertester Atlas DCA55 auf Halbleitertestadapter 10a:
In Gebrauchslage des Halbleitertestadapters Modul so aufstecken:

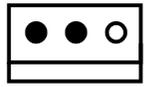


Die Transistoren einzeln prüfen:

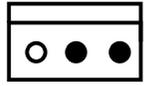
- NPN oder N-Kanal: beide Jumper außen.
- PNP oder P-Kanal: beide Jumper innen.



E C B

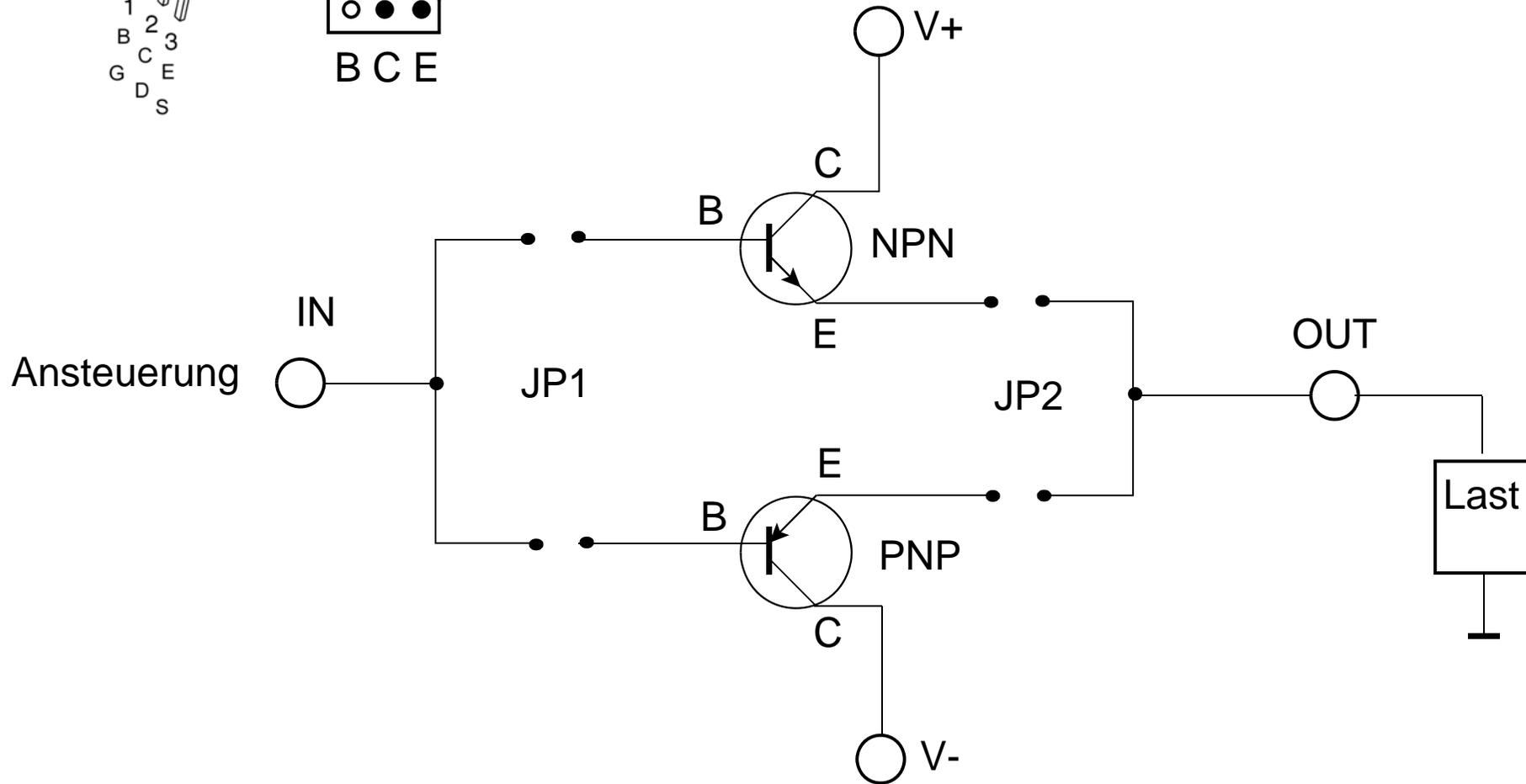


Kühlkörper



B C E

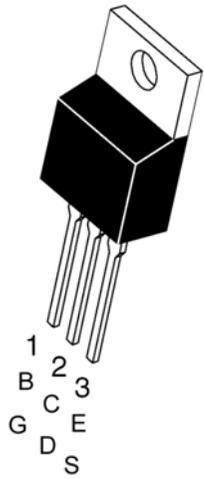
Die Gegentakt-Leistungsstufe besteht aus zwei Emitterfolgern; NPN oben, PNP unten.



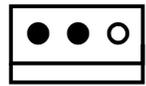
Transistormodul 14a

Bipolartransistoren

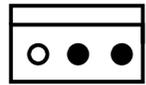
Stand: 1.2 vom 14. 8. 14



S D G

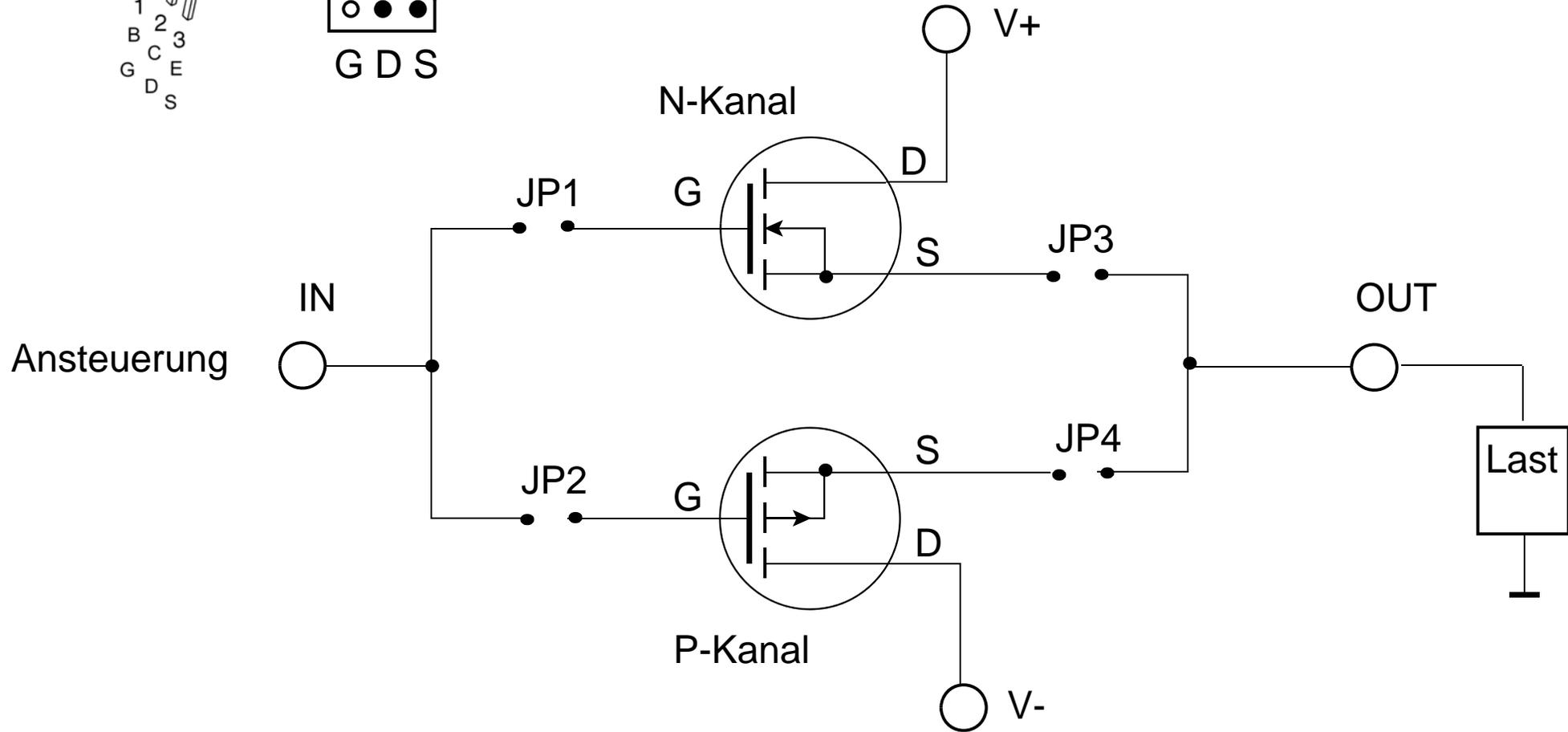


Kühlkörper



G D S

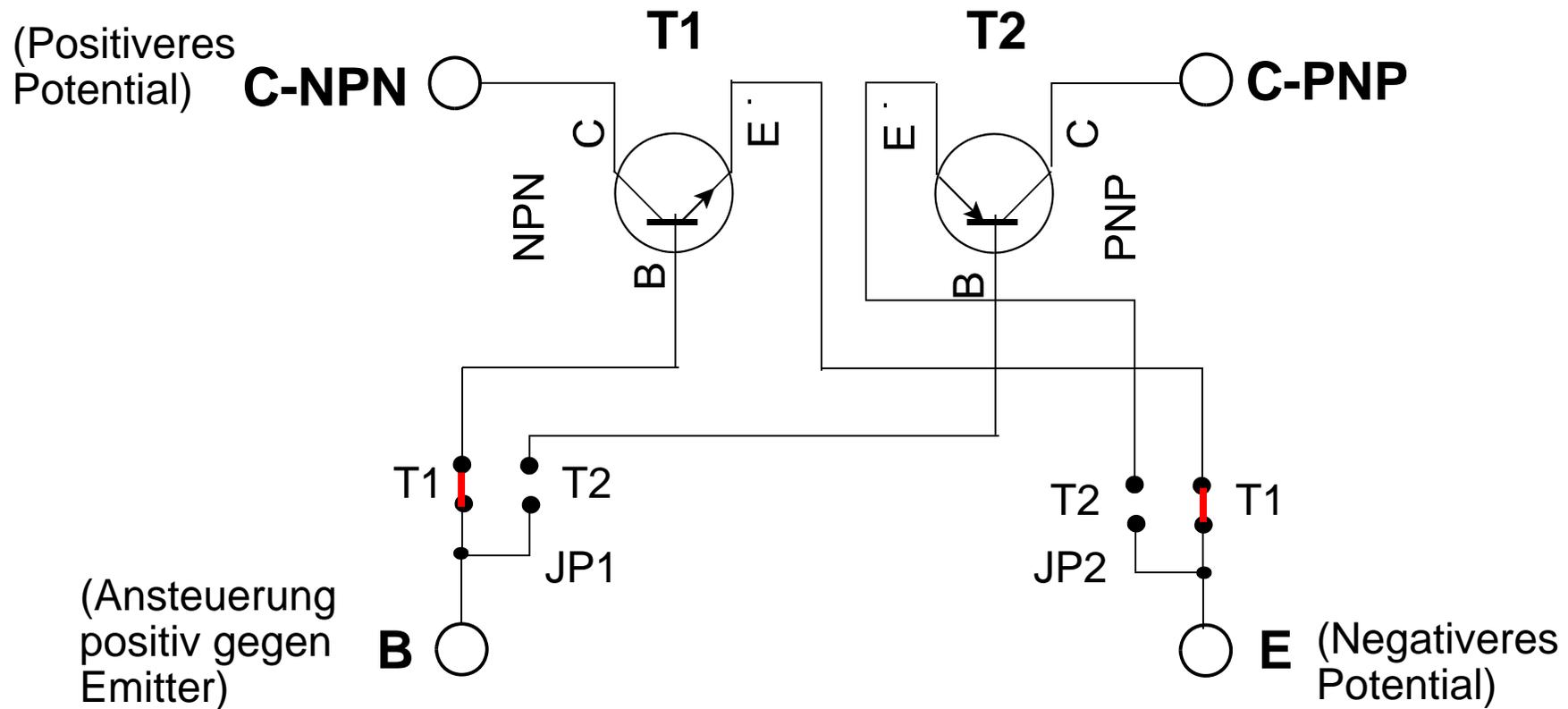
Die Gegentakt-Leistungsstufe besteht aus zwei Sourcefolgern; N-Kanal oben, P-Kanal unten.



Transistormodul 14b

MOSFETs

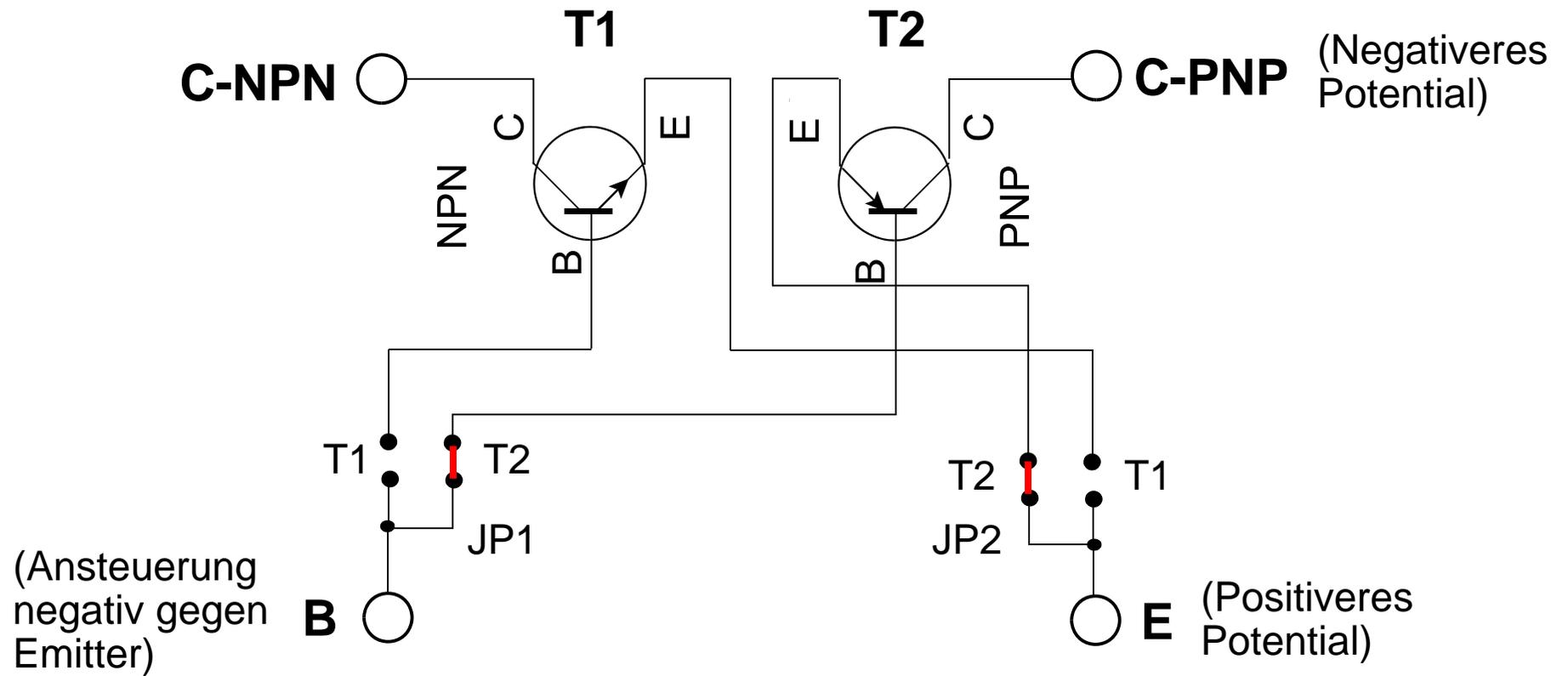
Stand: 1.2 vom 14. 8. 14



Transistormodul 14a

NPN allein

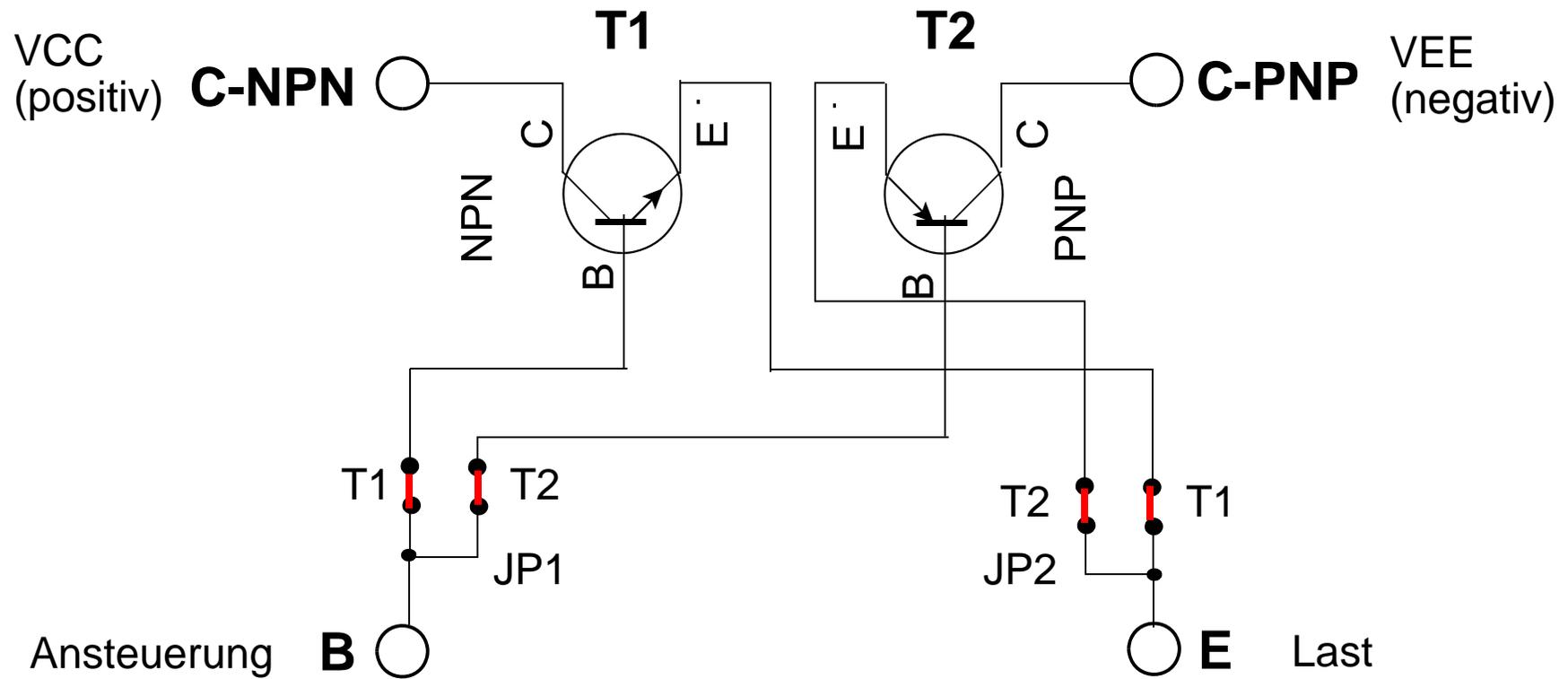
Stand: 1.2 vom 14. 8. 14



Transistormodul 14a

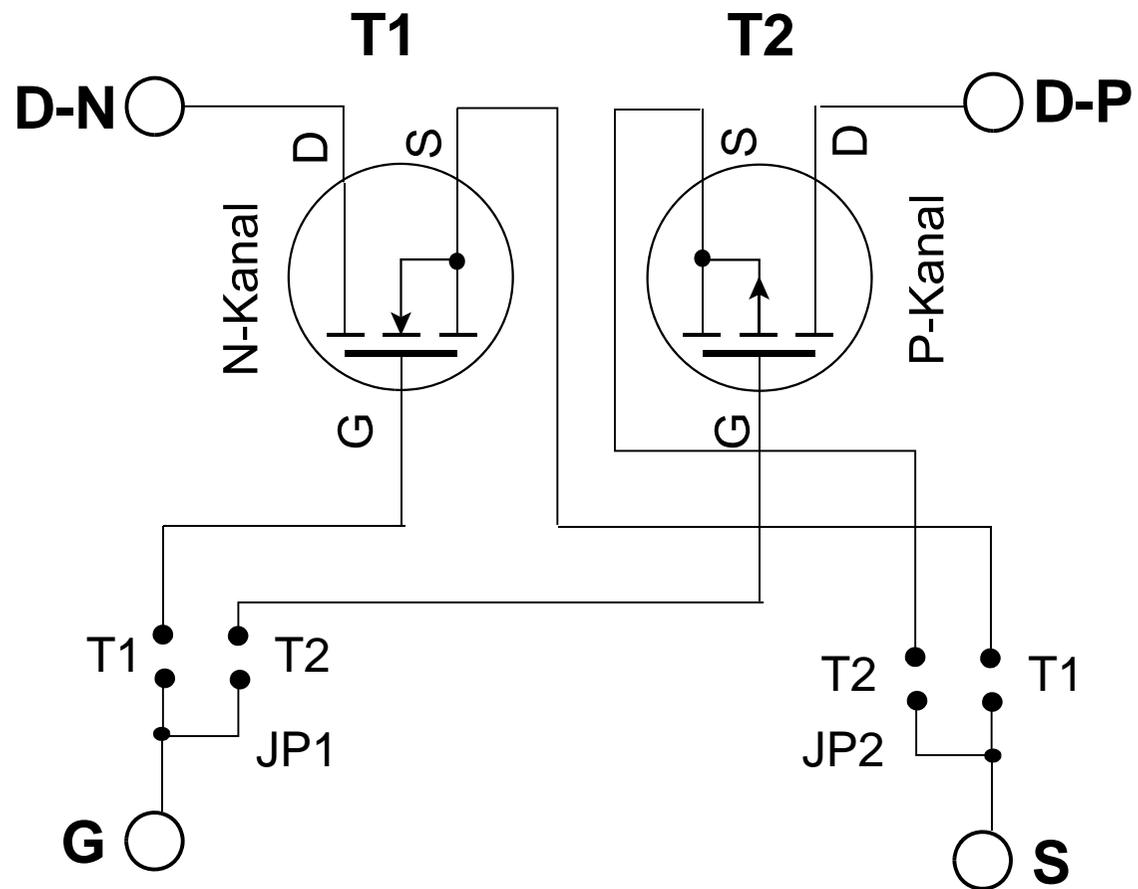
PNP allein

Stand: 1.2 vom 14. 8. 14



Falls erforderlich, die Basen einzeln anschließen (Sonderkabel).

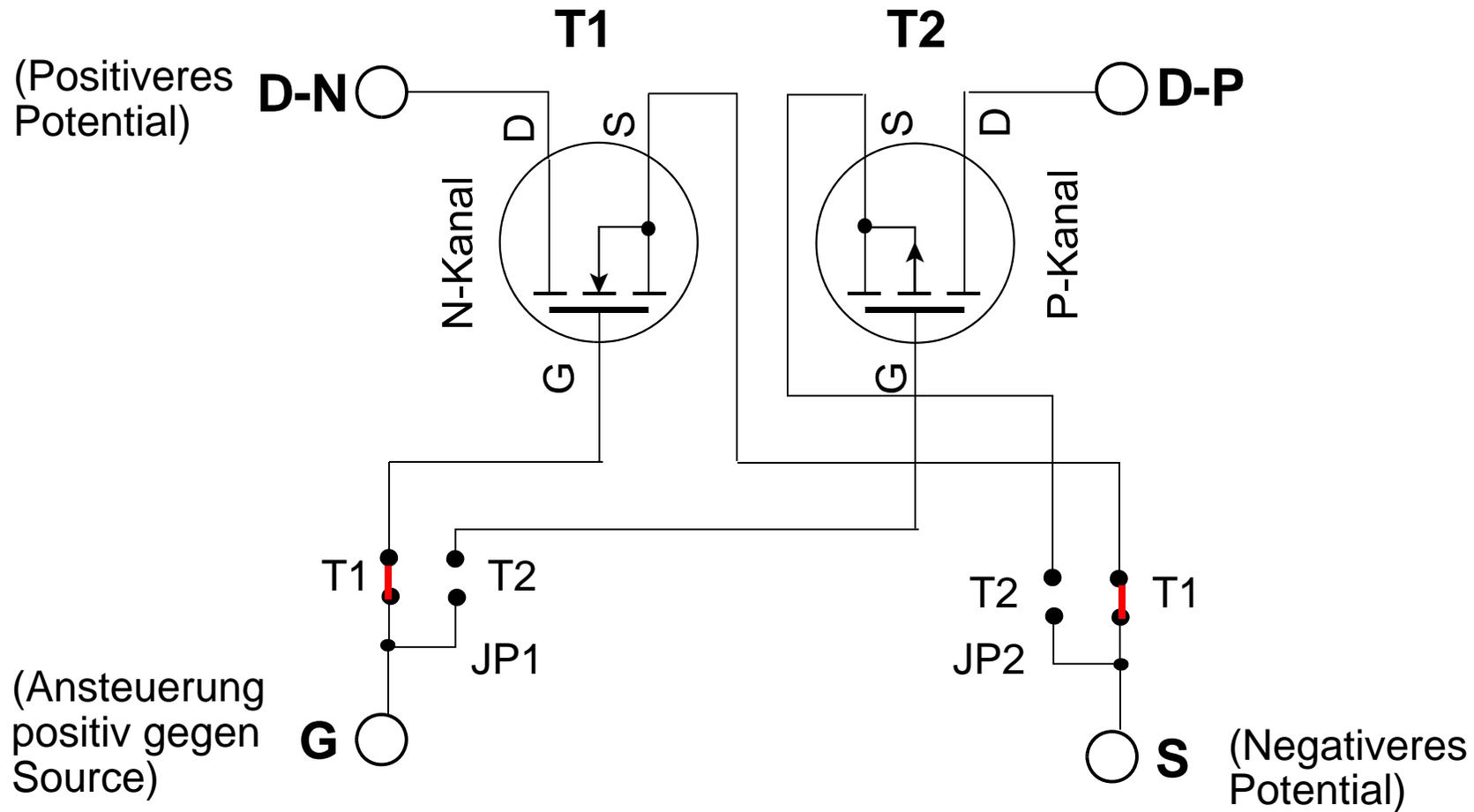
Transistormodul 14a
 Beide Transistoren (Push-Pull)
 Stand: 1.2 vom 14. 8. 14



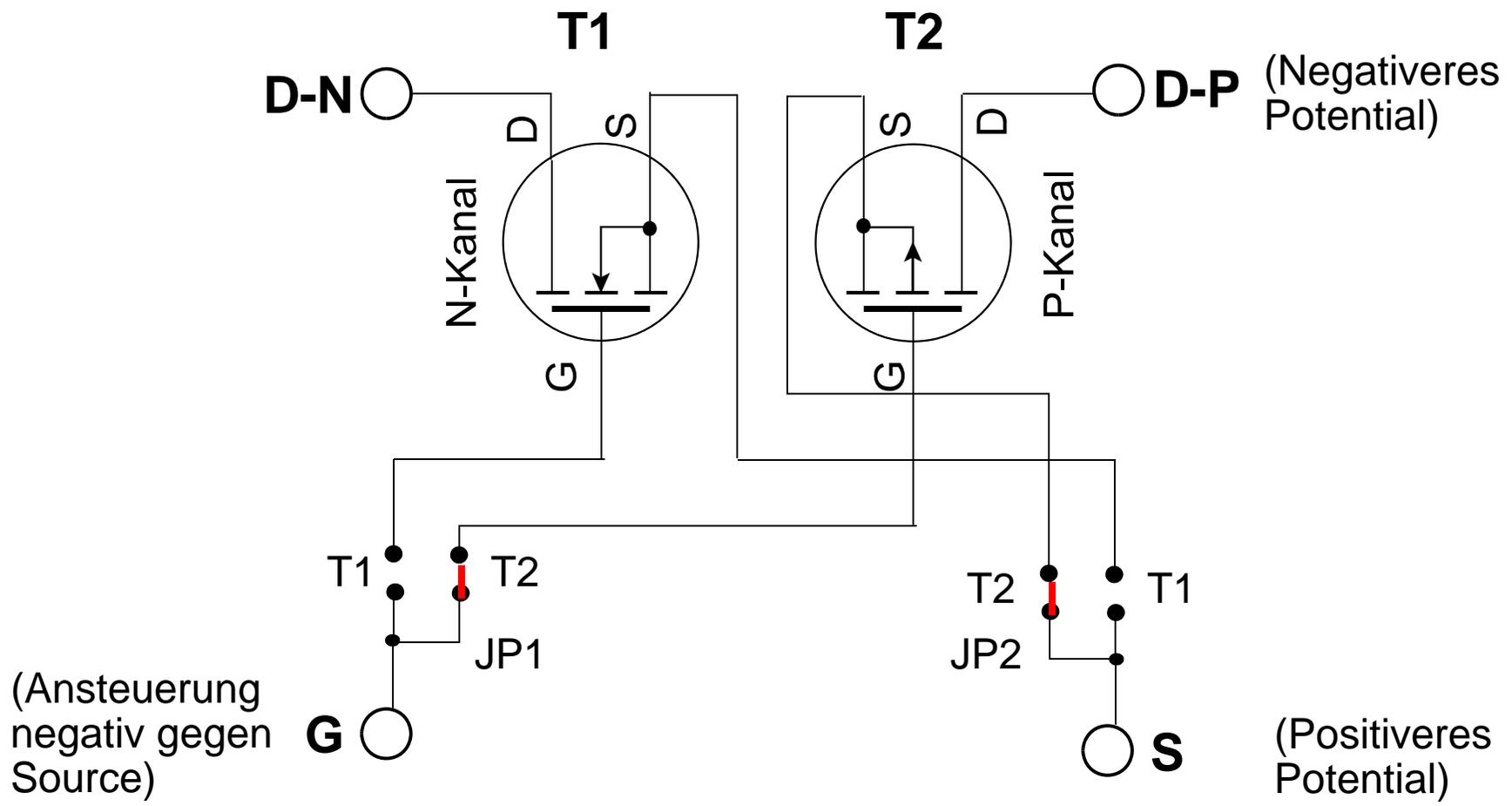
Transistormodul 14b

MOSFETs

Stand: 1.2 vom 14. 8. 14

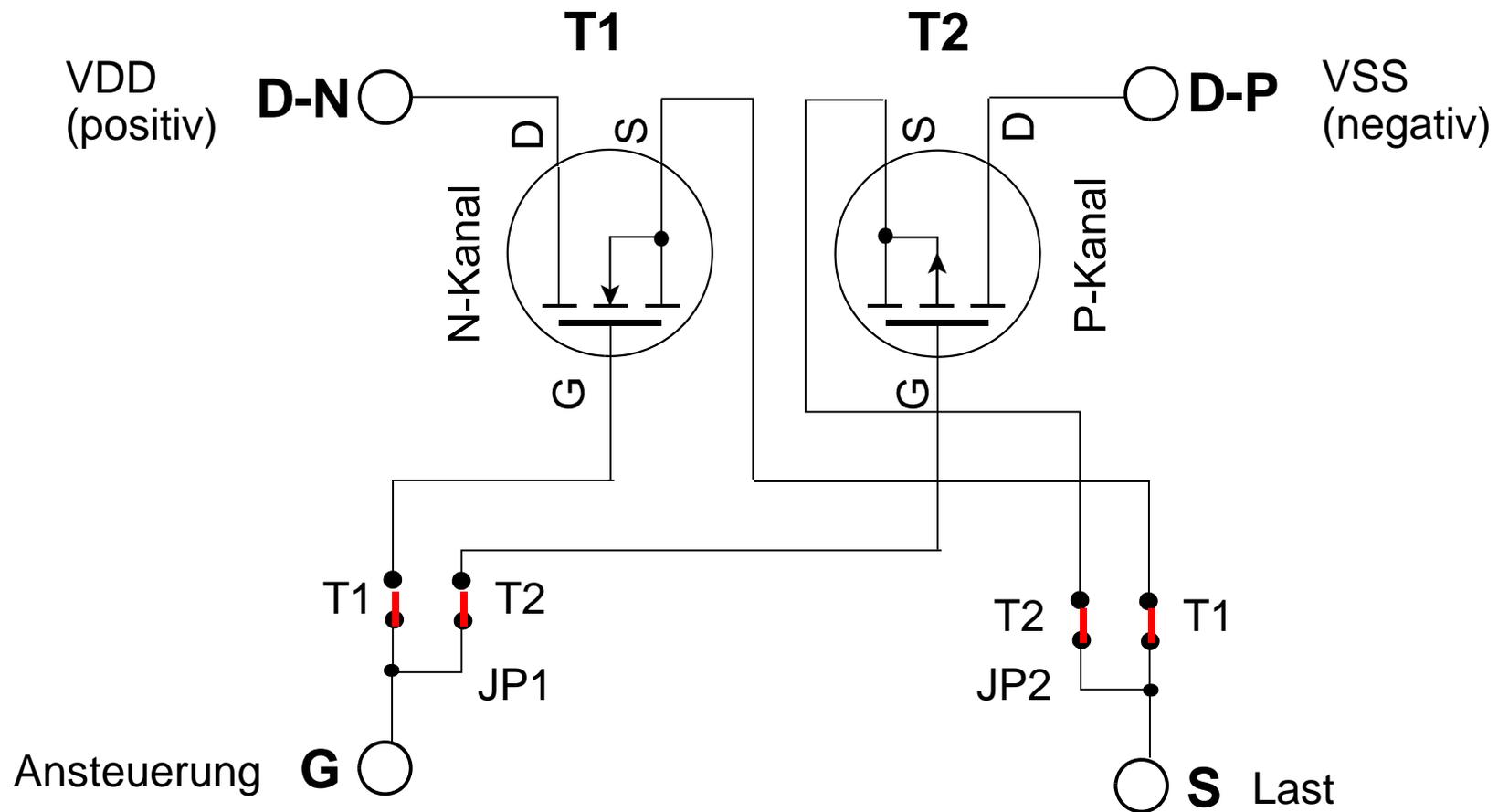


Transistormodul 14b
 N-Kanal-FET allein
 Stand: 1.2 vom 14. 8. 14



(Ansteuerung negativ gegen Source)

Transistormodul 14b
 P-Kanal-FET allein
 Stand: 1.2 vom 14. 8. 14



Falls erforderlich, die Gates einzeln anschließen (Sonderkabel).

Transistormodul 14b
 Beide FETs (Push-Pull)
 Stand: 1.2 vom 14. 8. 14