

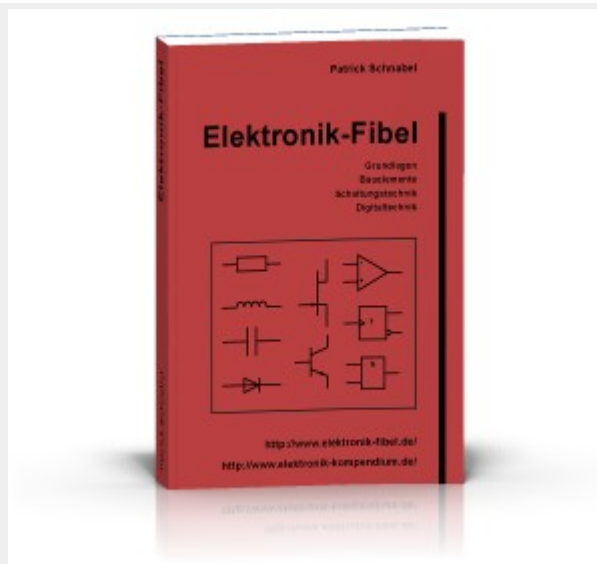
- [ElektronikQuest](#)
- [Elektronik-Tipps](#)
- [Elektronik-Magazin](#)
- [Elektronik-Guide](#)
- [DSE-FAQ](#)

# Elektronik Kompendium

- [Abonniere unseren Newsletter](#)
- [Folge uns auf Twitter](#)
- [Abonniere unseren RSS-Feed](#)
  
- [Startseite](#)
- [Themen](#)
- [News](#)
- [Forum](#)
- [Online-Shop](#)
  
- [Elektronik Grundlagen](#)
- [Bauelemente](#)
- [Schaltungstechnik](#)
- [Elektronik Minikurse](#)
- [Digitaltechnik](#)
- [Computertechnik](#)
- [Kommunikationstechnik](#)
- [Netzwerktechnik](#)
- [Sicherheitstechnik](#)

**Das Buch zu dieser Webseite**

**[Elektronik-Fibel](#)**



### **Kundenmeinung:**

Die Elektronik-Fibel ist einfach nur genial. Einfach und verständlich, nach so einem Buch habe ich schon lange gesucht. Es ist einfach alles drin was man so als Azubi braucht. Danke für dieses schöne Werk.

**Elektronik-Fibel**  
**jetzt bestellen!**



### **Service**

- [Schule und Ausbildung](#)

### **Elektronik-Praxis**

- [Schaltungen](#)
- [Datenblätter](#)

- [Transistor-Vergleich](#)
- [TTL-Code](#)
- [SMD-Code](#)

Das Buch zu dieser Webseite

## Operationsverstärker und Instrumentationsverstärker



### **Kundenmeinung:**

Mein Lob gilt der übersichtlichen und schönen Darstellung und der guten didaktischen Aufbereitung. Selten werden Schaltungen so gut erklärt, dass es auch noch Spaß macht sich damit zu beschäftigen.

**Jetzt bestellen!**

Elektronik Lernpakete

**Lernpaket Einstieg in die Elektronik**



### Lernpaket Elektronik



### Lernpaket Elektronische Schaltungen selbst entwickeln und aufbauen

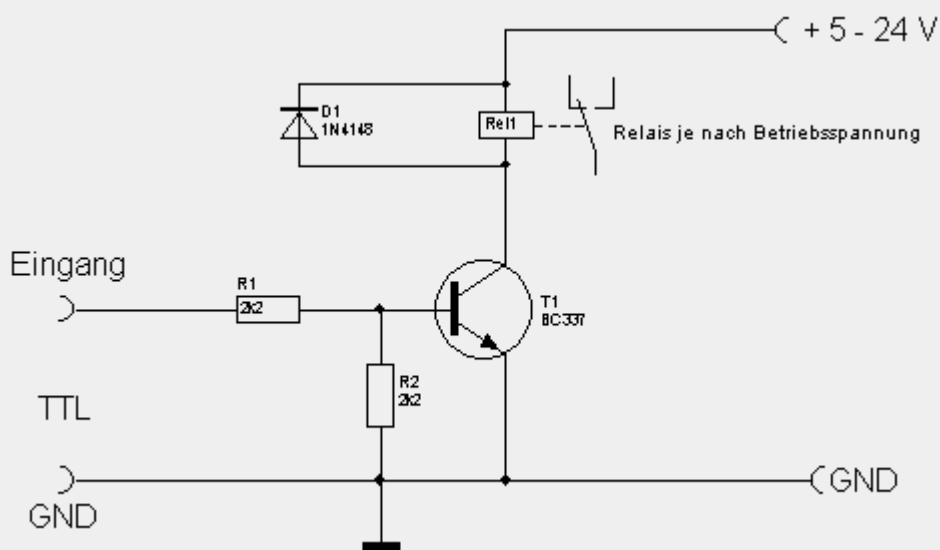


## Treiberschaltung: Schalten/Steuern eines Relais mit TTL-Signal (5V)

Digitale Ausgänge, wie zum Beispiel von einem TTL-Schaltkreis (+5V) liefern nur einen geringen Strom. So ist es kaum möglich eine Lampe zum Leuchten zu bringen oder ein Relais zu schalten. Um mit dem Ausgangssignal des ICs etwas anfangen zu können, wird einfach eine Transistorschaltung an den Ausgang gehängt. Diese Schaltung ist eine Treiberschaltung, die ein Relais schalten kann.

Diese Schaltung funktioniert mit einer Betriebsspannung von 5 bis 24 V. Das Relais muss für die entsprechende Betriebsspannung gewählt werden. Alle anderen Bauteile D1, T1, R1 und R2 bleiben bei jeder Betriebsspannung gleich. Das Eingangssignal kommt von Ausgang eines TTL-Schaltkreises (+5V).

### Treiberschaltung



Die Schaltung und die Idee dazu wurde von [Eberhard Schott](#) zur Verfügung gestellt.

## Bauteilliste

R1	2,2 kOhm
R2	2,2 kOhm
D1	1N4148
T1	BC 337
Rel1 (+12V)	Relais 351-825 von RS-Components
Rel1 (+5V)	Relais 351-803 von RS-Components

## Weitere verwandte Themen:

- [Transistor als Schalter](#)
- [Open-Collector](#)
- [Potentialfreier Kontakt](#)
- [Emitterschaltung](#)
- [Schalten und Steuern mit Transistoren I](#) von Thomas Schaerer
- [Bausatz: Pegelwandler mit Transistoren](#)

Dieser  
Text ist  
mir was  
wert:



Registrieren, um sehen zu können, was deinen Freunden gefällt.

## elo-formel, das unverzichtbare Elektronik-Tool!



- ✓ Schaltungsentwürfe und Entwicklungen berechnen und dimensionieren
- ✓ elektronische Aufgabenstellungen und typische Berechnungsprobleme bearbeiten
- ✓ unbekannten Größen auf Knopfdruck berechnen lassen

[Mehr Informationen und Bestellung](#)

