
INSTALLATIONSTECHNIK

3. Auflage

© **hps SystemTechnik**

Lehr- + Lernmittel GmbH

Altdorfer Straße 16

D-88276 Berg bei Ravensburg

Telefon: (07 51) 5 60 75-0

Telefax: (07 51) 5 60 75 16

Bestell-Nr.: V 0081

Nachdruck, auch in abgeänderter Form, ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Herausgebers unter Quellenangabe gestattet.

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Grundschaltungen mit Glühlampen	34
2.1	Einpolige Ausschaltung einer Glühlampe	34
2.2	Einpolige Ausschaltung einer Glühlampe mit Anschluß einer Steckdose	36
2.3	Schaltung einer Glühlampe mit Dimmer	37
2.4	Zweipolige Ausschaltung einer Glühlampe	38
2.5	Serienschaltung zweier Glühlampen	39
2.6	Wechselschaltung einer Glühlampe	40
2.7	Kreuzschaltung einer Glühlampe	41
2.8	Schaltung einer Glühlampe mit Stromstoßschalter	42
2.9	Treppenlichtzeitschalter für Drei- und Vierleiteranschluß	45
3	Schaltungen mit Leuchtstofflampen	49
3.1	Ausschaltung einer Leuchtstofflampe	50
3.2	Duo-Schaltung zweier Leuchtstofflampen	52
3.3	Reihenschaltung zweier Leuchtstofflampen	54
3.4	Schaltung einer Leuchtstofflampe (20 W) mit Dimmer	56
4	Schaltungen mit Sonderlampen	60
4.1	Schaltung einer Mischlichtlampe HWLS 160 W	60
4.2	Schaltung einer Natriumdampflampe NA 35 W	62
4.3	Schaltung einer Quecksilberdampflampe HQL 50 W	64
5	Heizgeräteschaltungen	67
5.1	Schaltung einer Heizplatte mit 7-Takt-Schalter	67
5.2	Vorrangschalter für zwei Verbraucher	69

6	Schaltungen der Schwachstromtechnik	72
6.1	Schaltung eines Summers	72
6.2	Summerschaltung mit Gegenruf	74
6.3	Türöffnerschaltung	76
6.4	Haussprechanlage mit Ruf- und Türöffner (Parallelschaltung)	77
7	Meßschaltungen	79
7.1	Strom- und Spannungsmesser	79
7.2	Stromwandler	82
7.3	Frequenzmesser	84
7.4	Leistungsfaktormesser	85
7.5	Verbesserung des Leistungsfaktors durch Kompensation	88
7.6	Leistungsmesser	90
7.7	Wechselstromzähler	92
8	Anhang	94
8.1	Bauteilezusammenstellung	94
8.2	Literaturverzeichnis	95