

Grundsaltungen der Installationstechnik

1. Auflage – Typ V 0110

© **hps SystemTechnik**

Lehr- + Lernmittel GmbH

Altdorfer Straße 16

88276 Berg

Telefon: (07 51) 5 60 75-70

Telefax: (07 51) 5 60 75 77

Internet: <http://www.hps-systemtechnik.com>

E-mail: support@hps-systemtechnik.com

Bestell-Nr.: V 0110

Alle Rechte, auch der Übersetzung, vorbehalten. Kein Teil des Werkes darf in irgendeiner Form (Druck, Fotokopie oder einem anderen Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung von hps System-Technik reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Hiervon sind die in §§ 53, 54 UrhG ausdrücklich genannten Ausnahmefälle nicht berührt.

Inhaltsverzeichnis

1 Einführung in die Hausinstallationstechnik	1
1.1 Schaltzeichen der Installationstechnik	1
1.1.1 Schaltzeichen für Leitungen und Rohre	1
1.1.2 Schaltzeichen für Übersichtsschaltpläne, Installationspläne und Stromlaufpläne	1
1.2 Starkstromleitungen	2
1.2.1 Schlüssel für harmonisierte Starkstromleitungen	2
1.2.2 Leitungen für feste Verlegung	3
1.3 Arten von Schaltplänen	3
1.3.1 Installationsplan	3
1.3.2 Übersichtsschaltplan	4
1.3.3 Stromlaufplan in aufgelöster Darstellung	4
1.3.4 Stromlaufplan in zusammenhängender Darstellung	4
1.4 Der sichere Umgang mit dem Gerät	5
1.4.1 Sicherheitshinweise	5
1.4.2 Hinweise zum Schaltungsaufbau	5
1.4.3 Fehlersimulation	5
2 Grundschaltungen der Hausinstallationstechnik	6
2.1 Ausschaltung mit Ausschalter	6
2.2 Ausschaltung mit Ausschalter und Steckdose	9
2.3 Ausschaltung mit Dimmer und Steckdose	11
2.4 Wechselschaltung	13
2.5 Wechselschaltung mit Steckdose	16
2.6 Sparwechselschaltung mit Steckdose	18
2.7 Kreuzschaltung	20
2.8 Kreuzschaltung mit Steckdose	22
2.9 Stromstoßschaltung mit Tastern	25
2.10 Treppenhaus-Zeitschaltung	28
2.11 Außenbeleuchtung mit Automatikwächter	31

Lösungsteil

Overhead-Folie	F1
-----------------------	-----------