



Unterrichtsmaterial

Lernfeld 2

Elektrische Installationen planen und ausführen

Lernsituation 1

Dokumentation meines Arbeitszimmers

Schule:	Hochtaunusschule Oberursel
Schulform / Klasse:	Berufsschule Elektroniker
Klasse	10BEE
Unterrichtsfach:	Elektrotechnik
Lernfeld 2:	Elektrische Installationen planen und ausführen
Lernsituation 1:	Dokumentation meines Arbeitszimmers

Name:	Markus Richter
Bearbeitet:	08.08.2007

Dokumentation deines Arbeitszimmers:

Innerhalb dieser Lernsituation wird eine komplette Dokumentation deines Arbeitszimmers angefertigt. Arbeite die Aufgabenstellungen nacheinander ab, du lernst in dieser Sequenz Schaltpläne zeichnen, und eine Dokumentation zu erstellen.

1. Fotografiere die komplette Elektroinstallation aus deinem Zimmer und bespreche diese mit deinen Eltern, Freunden oder Bekannten.
(Warum ist der Schalter an dieser Stelle? Wofür ist die Steckdose geplant?)
2. Fertige eine Skizze des Raumes mit allen Betriebsmitteln und deren Maße an.
3. Zeichne alle benötigten Schaltpläne.
4. Prüfe, ob die Leitungen ordnungsgemäß verlegt wurden (Installationszonen)
5. Erstelle eine Materialliste
6. Schätze wie teuer die gesamte Elektroinstallation des Zimmers ist.
Ermittle die Materialkosten mit Hilfe von Katalogen oder des Internets.

Bespreche deine Ergebnisse mit deinen Mitschülern. Überlege, ob die Installation ausreichend ist, oder ob du Erweiterungen vornehmen würdest (zusätzliche Steckdosen, Schalter). Wenn ja, welche Arbeitsschritte wären notwendig, um die Änderungen durchzuführen? Dokumentiere diese und schätze die Materialkosten und die Arbeitszeit dafür ab.

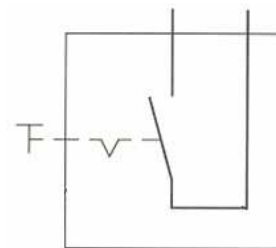
Arbeitsblätter: Einführung in Schaltpläne

Schaltplan:

Betriebsmittel:

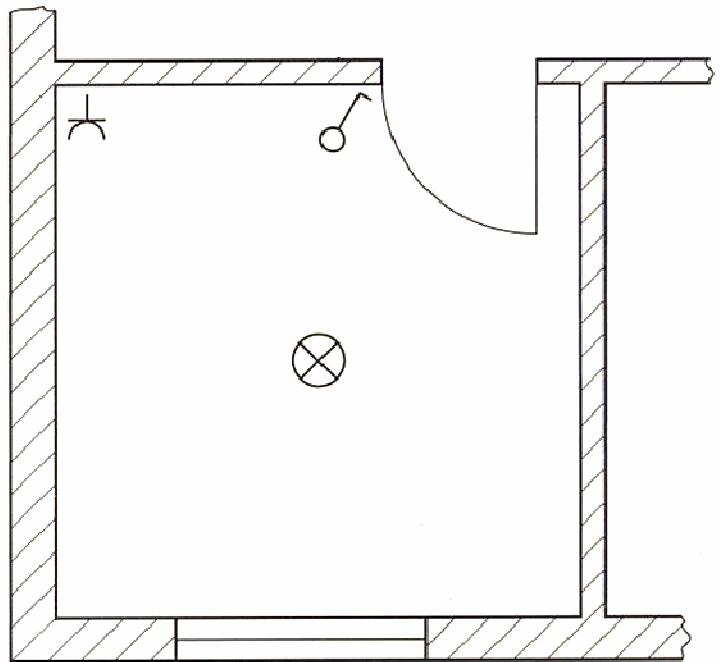
Schaltzeichen:

Ausschalter:

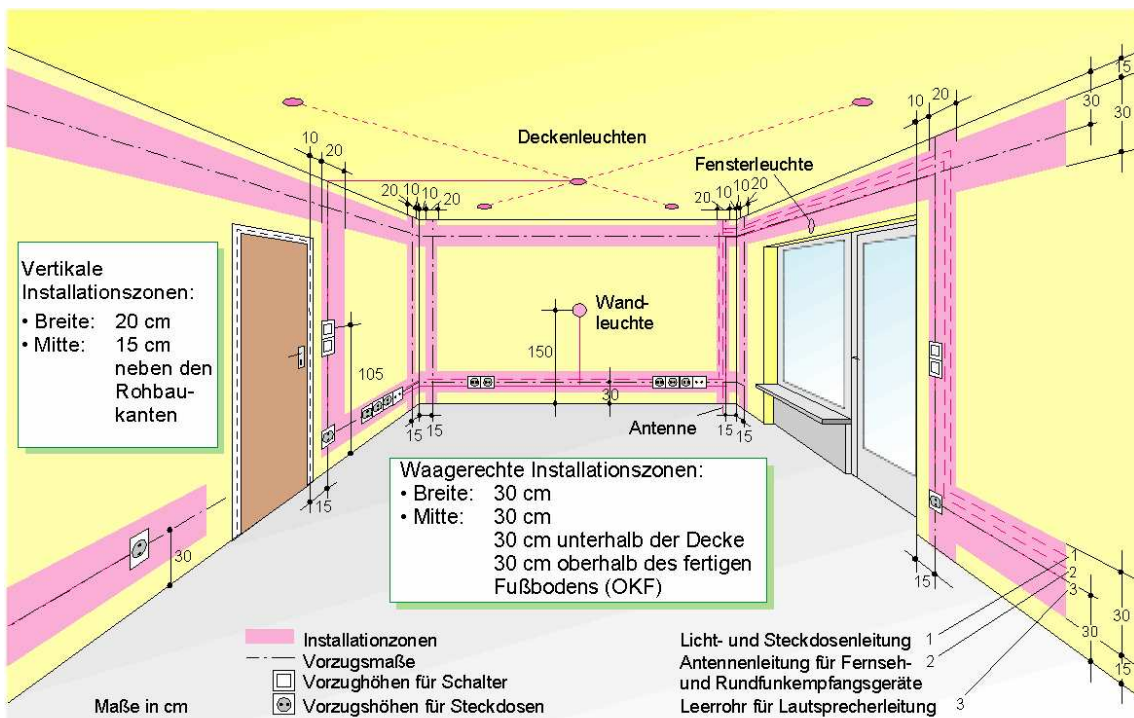


Steckdose:

Installationsplan:

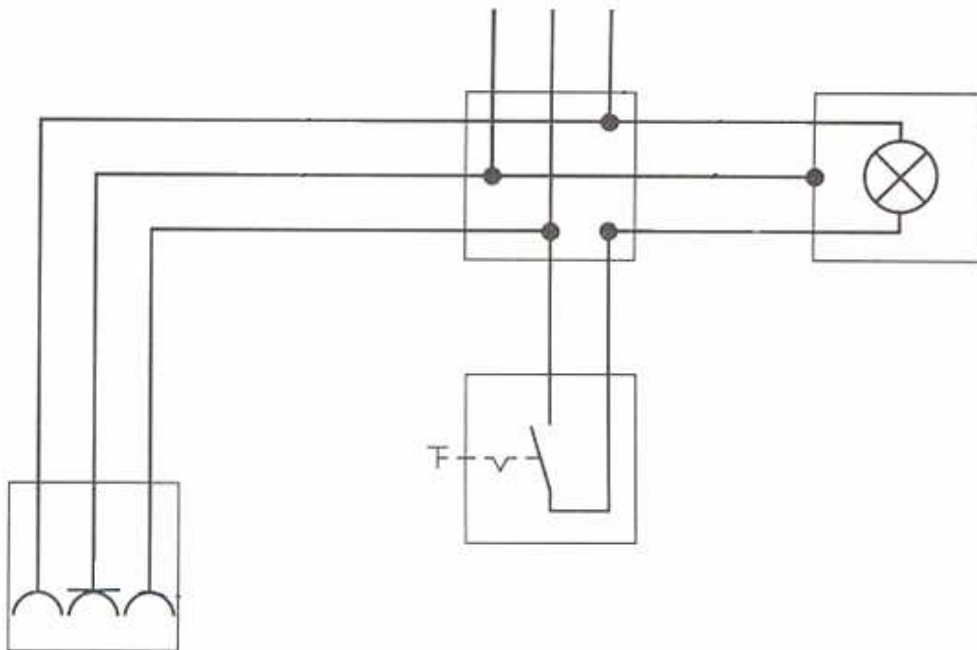


Installationszonen



Quelle: Elektrotechnik - Lernfelder 1-4, Seite 108, Westermann Verlag

Stromlaufplan:



Leuchten Stromwege:

Steckdosen Stromwege:
