

Lernprogramm: Online-Version

# Kabel und Leitungen, Berechnung des Kupferzuschlags

## Onlineversion

---

---

### Termine

Termin: 01.01.2020-31.12.2055

Kosten: 47,50 €

---

In diesem BFE-Lernprogramm erhalten Sie einen Überblick über die verschiedenen Arten von elektrischen Kabeln und Leitungen aus Kupfer oder Aluminium. Es werden die Bedeutung der Kurzzeichen und die Aderkennzeichnung ebenso erklärt wie der Aufbau und die Verwendung von fest verlegten Kabeln und Leitungen, flexiblen Leitungen, Signalleitungen und Freileitungen. In einer weiteren Lerneinheit wird das Berechnungsverfahren zur Ermittlung des Preises für Kabel und Leitungen behandelt, die insbesondere Kupfer enthalten. Nach einer kurzen Einführung wird der Begriff „Kupferzuschlag“ erläutert und das Berechnungsverfahren zur Ermittlung des „Kupferzuschlags“ in Schritten erklärt.

Durch die Bearbeitung verschiedener umfangreicher Aufgaben kann der eigene Lernerfolg überprüft werden.

Unser BFE-Lernprogramm können Sie 3,5 Jahre (42 Monate) unbegrenzt nutzen. Eine automatische Verlängerung erfolgt nicht und kann auch nicht beauftragt werden. Sollten Sie unser Lernprogramm weiterhin nutzen wollen, können Sie diese über den Onlineshop neu bestellen.

---

## Inhalte

- Elektrische Leiter
- Aufbau von Kabel und Leitungen
- Aderfarben und VDE-Kennzeichen
- Festverlegte Kabel und Leitungen
- Flexible Leitungen
- Signalleitungen
- Freileitungen
- Kupfergewinnung
- Kupferpreis und Kupferzuschlag
- Berechnung des Kupferzuschlags

## Zielgruppen

Die Lernprogramme sind sowohl für Neueinsteiger als auch für Fortgeschrittene geeignet.

## Demomodul

<https://demo.bfe-elearning.de/shop/kzb/>

## Technische Anforderungen

- Stabile Internetverbindung
- Adobe Reader
- optional: Soundkarte

## Bestellung und Freischaltung

Nach der Bestellung erhalten Sie eine E-Mail mit einem Link und einem Code zur Registrierung. Nach erfolgreicher Registrierung erhalten Sie eine weitere E-Mail mit Ihren Zugangsdaten zur Onlineversion.

Nach dem Einloggen arbeiten Sie bitte im „Lernstudio“.

## bfe.de

Bundestechnologiezentrum für Elektro- und Informationstechnik e.V.  
Donnerschweer Straße. 184, 26123 Oldenburg

## Fachmedien

Folgendes Vogel Fachbuch lehnt sich stark an diese Lernsoftware an und enthält weitere vertiefende Informationen:

Elektro-Installationstechnik

## Hinweis

Alle BFE-Lernprogramme sind auch als Mehrplatzversionen lieferbar.

---

## Ansprechpartner

Melanie Stephan

T 0441 34092-461

m.stephan@bfe.de