

## Kupferberechnung

### Formel zur Errechnung des Kupferzuschlags

$$\text{Kupferzahl (kg/km)} \times \frac{(\text{DEL} + 1\% \text{ Bezugskosten}) - \text{Kupferbasis}}{100} = \text{Kupferzuschlag in €/km}$$

**Der Kupferpreis:** Kabel und Leitungen werden auf der Basis des Tageskupferpreises (DEL) verkauft. Die DEL ist die Börsennotierung für Deutsches Elektrolytkupfer.

**Die Kupferbasis:** Viele Kabel und fast alle Leitungen enthalten bereits im Listenpreis einen Anteil des Kupferpreises. Er wird in EUR / 100kg angegeben.

**Leitungen:**  
 Kupferbasis 150 - 150 €/ 100 kg für die meisten Datenkabel  
 Kupferbasis 100 - 100 €/ 100 kg für Fernsprechkabel  
 Kupferbasis 0 - 0 €/ 100 kg für Erdkabel (Hohlpreis)

**Die Kupferzahl:** Das Kupfergewicht eines Kabels bzw. Leitung wird für jede Abmessung als Kupferzahl ( kg / km ) angegeben.  
**Beispiel:** Cat.7 Datenkabel F6-90 Kupferzahl: 37 kg/km  
 1000m der obigen Leitung, enthalten 37 kg Kupfer

### Beispiel zur Preisberechnung des Nettopreises inklusive Kupfer

Cat.7 Datenkabel F6-90  
 Bruttopreis: 760 €/ km  
 Kupferbasis: 150 €/ 100 kg  
 Kupferzahl: 37 kg / km  
 DEL: 450 €/ 100kg

**Kupferzuschlag:**

$$37 \text{ kg/km} \times \frac{(450 \text{ €/kg} + 1\% \text{ Bezugskosten}) - 150 \text{ €/100 kg}}{100} = 112,66 \text{ €/km}$$

**Der Nettopreis errechnet sich folgendermaßen:**

Bruttopreis	760,00 €/km
+ Kupferzuschlag	+ 112,66 €/km

---

Nettopreis inkl. Kupfer	<b>872,66 €/ km</b>
-------------------------	---------------------