

Kupferberechnung

Die Kupferbasis

In unseren Preislisten ist bereits in fast allen Kabel und Leitungen ein Anteil des Kupferpreises enthalten. Die Kupferbasis wird in EUR pro 100 kg angegeben.

150 EUR / 100 kg	für die meisten Leitungen
100 EUR / 100 kg	für Fernsprechkabel und Leitungen
0 EUR / 100 kg	für Erdkabel (z.B. NYY) also Hohlpreis

Die Kupferzahl

Die Kupferzahl ist das Kupfergewicht eines Kabels oder einer Leitung. Sie ist bei jedem Artikel in der Preisliste ausgewiesen.

Beispiel H05BQ-F

Querschnitt mm ²	Preis EUR / km Cu Basis 150	CU- Zahl kg/km	Außendurch- messer ca. mm	Gewicht ca. kg/km
2 x 0,75	1.189,-	14,4	6,4	60

Das heißt in 1 km H05BQ-F 2 x 0,75 mm² sind 14,4 kg Kupfer enthalten.

Der Kupferpreis

Kabel und Leitungen werden zu Tageskupferpreisen verkauft (DEL). Die DEL ist die Börsennotierung für Deutsches Elektrolytkupfer für Leitzwecke, d. h. 99,5 % reines Kupfer. Die DEL ist in EUR pro 100 kg angegeben und steht im Wirtschaftsteil der Tageszeitung.

Beispiel: DEL 183,00 bedeutet:
100 kg Kupfer (Cu) kosten 183,00 EUR
Zur Tagesnotierung kommen bei Kabel und Leitungen noch
1 % Bezugskosten hinzu.

Formel zur Errechnung des Kupferzuschlages

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

Beispiel: $14,4 \text{ kg/km} \times \frac{(183,00 + 1,83) - 150,00}{100} = 5,02 \text{ EUR/km}$

H05BQ-F 2 x 0,75 mm²
DEL: 183,00 EUR / 100 kg
CU Basis: 150,00 EUR / 100 kg
Cu Zahl: 14,4 kg/km

Die Nettopreise inklusive Kupfer errechnen sich wie folgt:

Bruttopreis

- Rabatt
+ Kupferzuschlag
<hr/>
= Nettopreis inklusive Kupfer

Copper calculation

The copper base

For most of our cables the price lists include a share of the copper price.
The copper base is indicated in EUR per 100 kg.

150 EUR / 100 kg for most of the cables
100 EUR / 100 kg for telephone cables and other kind of cables
0 EUR / 100 kg for underground cables

The copper number

The copper number is the copper weight of a cable.
Our price list shows the copper number for each article.

Example: H05BQ-F

Cross-section mm ²	Price EUR / km Base CU 150	Copper number kg/km	Outer diameter approx. mm	Weight approx. kg/km
2 x 0,75	1.189,-	14,4	6,4	60

This means that 1 km of H05BQ-F 2 x 0,75 mm² includes 14,4 kg copper.

The copper price

The cables will be sold on the base of daily copper prices (DEL). The DEL is the stock exchange listing for German electrolytic copper for purposes of conducting capacity, it means 99,5% pure copper. The DEL is stated in EUR per 100 kg and is listed in the economic part of the daily newspaper.

Example: DEL 183,00 means:
100 kg copper (Cu) will be charged of 183,00 EUR
In addition to the daily stock exchange will be charged
1% subscription.

Formula to calculate the copper surcharge

$$\text{Copper number (kg/km)} \times \frac{(\text{DEL} + 1\% \text{ subscription}) - \text{copper base}}{100} = \text{copper surcharge in EUR/km}$$

Example:

H05BQ-F 2 x 0,75 mm²

DEL: 183,00 EUR / 100 kg

Copper base: 150,00 EUR / 100 kg

Copper number: 14,4 kg/km

$$14,4 \text{ kg/km} \times \frac{(183,00 + 1,83) - 150,00}{100} = 5,02 \text{ EUR/km}$$

The net prices including copper can be calculated as follows:

$$\begin{array}{r} \text{gross price} \\ - \text{discount} \\ + \text{copper surcharge} \\ \hline = \text{net price, copper included} \end{array}$$