

T17: Kupferberechnung

Der Kupferpreis

Kabel, Leitungen und stückgeführte Waren 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 Euro pro 100 kg angegeben. Sie steht im Wirtschaftsteil der Tageszeitung unter der Rubrik „Warenmärkte“. Beispiel: DEL 598,89 bedeutet: 100 kg Kupfer (Cu) kosten 598,89 Euro. Zur Tagesnotierung kommen bei Kabel, Leitungen und stückgeführte Ware noch 1% Bezugskosten hinzu.

Die Kupferbasis

Im Listenpreis vieler Kabel, fast aller Leitungen und stückgeführter Ware ist bereits ein Anteil des Kupferpreises enthalten. Er wird ebenfalls in Euro pro 100 kg angegeben.

- Euro 150,-/ 100 kg für die meisten flexiblen Leitungen (z.B. ÖLFLEX® CLASSIC 100) und stückgeführter Ware (z.B. ÖLFLEX® SPIRAL 540 P)
- Euro 100,-/ 100 kg für Fernsprechkabel (z.B. J -Y(St)Y)
- Euro 0,00/ 100 kg für Erdkabel (z.B. Starkstromkabel NYY), also Hohlpreis.

Genauere Angaben finden Sie auf jeder Katalogseite unterhalb der Artikeltabelle.

Die Kupferzahl

Die Kupferzahl ist das kalkulatorische Kupfergewicht eines Kabels, einer Leitung (kg/km) oder einer stückgeführten Ware (kg/ 1000 Stk) und ist zu jedem Katalogartikel angegeben.

Beispielrechnung I zum Kupferzuschlag für Meterware:

Leitung ÖLFLEX® CLASSIC 100, 3G1,5 mm²

Kupferzahl laut Katalog 43 kg/km

Das kalkulatorische Kupfergewicht der Leitung ist 43 kg je 1 km.

$$\text{Kupferzahl (kg/km)} \times \frac{(\text{DEL} + 1\% \text{ Bezugskosten}) - \text{Kupferbasis}}{1000} = \text{Kupferzuschlag in Euro/100m}$$

ÖLFLEX® CLASSIC 110, 3G1,5 mm². DEL: 598,89 Euro/100 kg. Cu-Basis 150,- Euro/100 kg.

Cu-Zahl: 43kg/km

$$43 \text{ kg/km} \times \frac{(598,89 + 5,99) - 150,00}{1000} = 19,56 \text{ Euro/100m}$$

Dieser Betrag wäre bei angenommener DEL-Notierung von 598,89 Euro/100 kg der Kupferzuschlag für 100 m der ÖLFLEX® CLASSIC 110 3G1,5 mm².

Beispielrechnung II zum Kupferzuschlag für stückgeführte Ware

ÖLFLEX® SPIRAL 540P 3G1,5 mm². Spiralen Gesamtlänge ausgezogen: 5000 mm

Kupferzahl laut Katalog: 605,5 kg/1000 Stk. Kupferbasis laut Katalog: 150,- Euro/100 kg

Das kalkulatorische Kupfergewicht (Kupferzahl) der Stückware Spiralleitung ist 605,5 kg/1000 Stk.

Formel zur Berechnung des Kupferzuschlags für Stückware:

$$\text{Kupferzahl (kg/1000 Stk)} \times \frac{(\text{DEL} + 1\% \text{ Bezugskosten}) - \text{Kupferbasis}}{1000} = \text{Kupferzuschlag in Euro/100 Stk}$$

$$605,5 \text{ kg/1000 Stk} \times \frac{(598,89 + 5,99) - 150,00}{1000} = 275,43 \text{ Euro/100 Stk}$$

Preis inklusive Kupfer:

Der Nettopreis errechnet sich folgendermaßen: Bruttopreis - % Rabatt + Kupferzuschlag = Nettopreis inklusive Kupfer. Der Kupferzuschlag wird auf der Rechnung separat ausgewiesen.