

# 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 198,89 bedeutet: 100 kg Kupfer (Cu) kosten 198,89 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. SPIREX® 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.

## 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 mm<sup>2</sup>

Kupferzahl laut Katalog 43 kg/km

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

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

ÖLFLEX® CLASSIC 110, 3G1,5 mm<sup>2</sup>. DEL: 198,89 Euro/100 kg. Cu-Basis 150,- Euro/100 kg.

Cu-Zahl: 43kg/km

$$= 43 \text{ kg/km} \times \frac{(198,89 + 1,99) - 150,00}{100} = 21,88 \text{ Euro/km}$$

Dieser Betrag wäre bei angenommener DEL-Notierung von 198,89 Euro/100 kg der Kupferzuschlag für 1 km der ÖLFLEX® CLASSIC 110 3G1,5 mm<sup>2</sup>.

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

### Beispielrechnung II zum Kupferzuschlag für stückgeführte Ware

SPIREX® Spiralkabel 540P 3G1,5 mm<sup>2</sup>. 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:

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

$$= 605,5 \text{ kg/1000 Stk} \times \frac{(198,89 + 1,99) - 150,00}{100} = 308,08 \text{ Euro/1000 Stk oder } 0,308 \text{ Euro/Stk}$$

## Preis inklusive Kupfer:

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