

## Grundlagen und Funktionsweise der Kupferberechnung

Kabel und Leitungen werden auf der Basis des Tageskupferpreises (DEL) verkauft. Die **DEL-Notierung** ist die Börsennotierung für Deutsches Elektrolytkupfer und wird in EUR / 100 kg angegeben. Den jeweiligen Tageswert finden Sie z.B. unter <http://www.westmetall.com/de/markdaten.php>

Die **Kupfer(kenn)zahl** eines Kabels ist der DEL-Wert, zu dem das enthaltene Kupfer bereits in den Kabelpreis eingerechnet ist.

Ist die Kupferkennzahl = 0, handelt es sich um den sogenannten **Hohlpreis**, d.h. der übermittelte Preis ist der "für die Isolierung", das Kupfer wird komplett über die Tagesnotierung eingerechnet. Dieses betrifft in der Regel die Erdkabel.

Das **Kupfergewicht** gibt an, wieviel kg Kupfer, bezogen auf die Menge entsprechend **Cu-Verarb.** (hier also 100 Meter), im Kabel enthalten sind.

Beispiel:

Material	Brutto	0,35	Nettopreis	Netto	0,46
ps.					0,00
<b>[0402-44] Kupfer daten</b>					
<b>nach DATANORM-B</b>			<b>nach DATANORM-Z</b>		
Cu-Verarb.	p.100	Gewichtsfakt.	1		0,00
Cu-Kennz.	153	Kennzahlfakt.	1		0,64
Cu-Gewicht	7,2	Preiseinheit	0		0,11
		Mengenanteil	0,072		
		Preisanteil	0,216		
<b>DEL-Not. 300</b>		<b>Netto-Korr. 0,11</b>			
				amtzeit	
				0 Min	
				0,00	

Berechnung der Kupferkorrektur:

7,2 kg Kupfer sind pro 100 Meter im Kabel enthalten.

Das Kupfer ist zum Preis von 153 € / 100 kg = 1,53 €/kg im Kabelpreis enthalten

Das Kupfer kostet "heute" zum Tagespreis von 300 € / 100 kg = 3 €/kg .

Also ergibt sich die Kupferdifferenz zu

$$\begin{aligned} & 7,2 \text{ kg} * (3 \text{ €} - 1,53 \text{ €}) && \text{pro 100 Meter} \\ = & 7,2 \text{ kg} * 1,47 \text{ €} && \text{pro 100 Meter} \\ = & 10,58 \text{ €} && \text{pro 100 Meter} \end{aligned}$$

also 0,1058 €/Meter und dann gerundet 0,11 €/Meter.

**Der ursprüngliche Preis von 0,35 € pro Meter wird also durch den (heute) höheren Kupferpreis um 0,11 €/Meter auf 0,46 €/Meter erhöht.**