



## Die neue „Kalkulationshilfe“ (KFE), Jahressausgabe 2011/12 ist verfügbar! „Was gibt es Neues?“

Die neue Jahressausgabe der umfassenden ZVEH-Datensammlung „Kalkulationshilfe für die elektro- und informationstechnischen Handwerke“, Jahressausgabe 2011/12, ist verfügbar. Eine wichtige Frage drängt sich naheliegenderweise jedes Jahr auf: „Was gibt es Neues?“. Hier ist die Antwort!

### **Wichtige Rechenwerte:**

<b>Materialaufschläge:</b>	<b>20 % und 35 %</b>
<b>Cu-Rechenwert - neu:</b>	<b>680,- € / 100 kg (einkalkulierte Grundnotierung)</b>
<b>Al-Rechenwert - neu:</b>	<b>200,- € / 100 kg (einkalkulierte Grundnotierung)</b>
<b>normale Lohn-Stundensätze:</b>	<b>33,32 € und 38,04 €</b>
<b>Lohn-Stundensatz Informationstechnik:</b>	<b>51,20 € und 66,50 €</b>
<b>Programmierungen:</b>	<b>69,13 € und 87,38 €</b>

## **Das ist neu – außer einem komplett neuen „Betriebswirtschaftlichen Anhang“ und selbstverständlich neuen, aktuellen Materialpreisen sowie Lohnwerten:**

Neu ist die Darstellung der Leistungspositionen. Viele der beschriebenen Tätigkeiten sind Einzelpositionen und benötigen keinen Vortext. Damit solche Positionen nun schnell erkannt werden, speziell deren Anfang und Ende, sind diese Leistungspositionen auf den Tabellenseiten grau hinterlegt.

### **Kapitel 1 - Leitungen und Kabel**

Bereich 01.10	Leichte Gummischlauchleitung H05RR-F
Bereich 01.70	Kabelgraben Bodenklasse 6
Bereich 01.90	EMV-Motorleitung 2YSLCY-JB
Bereich 01.91	Kabelschutzrohr ohne Einbau

### **Kapitel 2 - Verlegesysteme**

Bereich 02.06	Starres Edelstahl-Steckrohr
Bereich 02.06	Steckbogen für Edelstahlrohr
Bereich 02.19	Sockelleiste reinweiß / schwarz
Bereich 02.19	Teppichleiste reinweiß
Bereich 02.27	Unterflur-Installationskanal 3-zügig
Bereich 02.28	Vertikalkrümmen 3-zügig

### **Kapitel 3 - Dosen und Zubehör**

Bereich 03.02	Deckenauslass / Hohlwandgeräteverbindungsdose
Bereich 03.06	Hohlwand-Verbindungskasten
Bereich 03.10	Abzweigkasten aus Edelstahl
Bereich 03.10	FR-AP-Klemmkasten

### **Kapitel 4 - Schalt- und Installationsgeräte**

Bereich 04.22	Perilex-Stecker Iso + PVC
Bereich 04.40	Optisch-elektronischer Sensor

### **Kapitel 5 - Verteiler und Einbauten**

Bereich 05.20	FI-Schalter (RCCB/A) 80-125 A
Bereich 05.26	REG-Stromstoß-Schalter / Anschaltrelais 25 A
Bereich 05.80	FI-/ LS-Schalter (RCBO/A) 32-63A

### **Kapitel 6 - Klemmarbeiten**

Bereich 06.08 Bauseits gelieferte Garagentorsteuerung anschließen

### **Kapitel 7 - Potentialausgleich / Blitzschutz**

Bereich 07.10 Betonsockel als Fangstangenhalter

Bereich 07.11 Leitungshalter aus Kunststoff

Bereich 07.50 REG-Blitzstrom-Ableiter

### **Kapitel 8 - Leuchten und Leuchtmittel**

Bereich 08.01 Iso-Rund- / Oval- / HF-Sensor- / LED-Leuchte für Energiesparleuchte

Bereich 08.04 Außenleuchten mit Bewegungssensor

Bereich 08.07 LED-Sicherheitshandscheinwerfer

Bereich 08.12 Einbau LS-Parabol-Spiegelrasterleuchte

Bereich 08.67 LS-Lampe U-Form

Bereich 08.69 LS-Lampe warm- / coolwhite / coolDaylight

### **Kapitel 9 - Kommunikations- und Datentechnik**

Bereich 09.09 Zubehör-Bus-Versorgung

Bereich 09.13 UP-Schallgerät mit elektrischem Alpha-Port

Bereich 09.51 Verteilerrahmen Eline / Rahmenbuchse

Bereich 09.54 Verbindungskabel Klasse E, CAT 6a

Bereich 09.56 Wanddoseneinsatz Eline

### **Kapitel 10 - Antennen**

Bereich 10.03 F-Abschlusswiderstand

Bereich 10.05 IEC-Kupplung

### **Kapitel 11 - Geräte und Demontagen**

Bereich 11.10 Drehstrom-Motor Bauform B3 IE2

Bereich 11.80 fachgerechte Entsorgung von Bauschutt

### **Kapitel 12 - Stemmarbeiten**

Bereich 12.01 Wandschlitz in Beton / Altputz

### **Kapitel 13 - Abnahme / Provisorien**

Bereich 13.01 Netzanalyse mit Ein- / Ausbau des Messgerätes

### **Kapitel 33 - Photovoltaik**

Bereich 33.01 Photovoltaik-Solargeneratoren

Bereich 33.01 Energieerfassungsbauteil

Bereich 33.01 Netz-Einspeisegerät

Bereich 33.02 PC-Messdatenauswertung

Bereich 33.05 Zubehör für Photovoltaikanlagen

### **Kapitel 35 - Elektrische Warmwasserbereitung**

Bereich 35.01 Elektrischer Heizwasserautomat

Bereich 35.01 Warmwasserwärmepumpe

Bereich 35.01 Klimagerät

---

**Aluminium ist gefragt – Berechnung wie bei Kupfer!** Aufgrund der Neuerfassung aluminiumhaltiger Kabel und Geräte in der KFE (ab Ausgabe 2006/07) ist – wie im Vorjahr – auch die Berechnung des Rohstoffs Aluminium (Al) erforderlich. Die Berechnung der Aluminium-Zuschläge erfolgt analog dem Berechnungsverfahren bei Kupfer (Cu). Aluminiumhaltige Kabel weisen Hohlpreise aus.

Wichtige Adressen: [www.kalkulationshilfe.com](http://www.kalkulationshilfe.com) - [www.wfe-shop.de](http://www.wfe-shop.de) - [www.meta-muenchen.de](http://www.meta-muenchen.de).  
ZVEH - Stand: Juli 2011