

KFE-Viewer (Betrachter für Daten der Kalkulationshilfe)

für die schnelle Kalkulation oder für Schulungszwecke.

Mit Rohstoffrechner, GTIN/EAN-Prüfziffer-Rechner, GTIN/EAN-ILN-Ermittler und Projektdruck.

Vorwort: Das Buch KFE "Kalkulationshilfe für die elektro- und informationstechnischen Handwerke" ist wohl jedem Elektrohandwerker bekannt; so sollte es sein. In der Buchform ist allerdings die Zusammensetzung einer Leistungsposition nicht erkennbar. Aus diesem Grund sagt ein Teil der Nutzer "Bei den Preisen bekomme ich keinen Auftrag", der andere Teil sagt "Bei diesen Preisen verdiene ich kein Geld". Diese gegensätzliche Meinung relativiert sich, wenn die der Kalkulation zugrundeliegende Stückliste der Leistung bekannt ist.

Der KFE-Viewer:

Seit einigen Jahren wird den Daten der Kalkulationshilfe ein kostenloser Betrachter mitgeliefert. Der KFE-Viewer ist eine Applikation, die unter Windows 10 und 11 läuft. Frühere Versionen werden aufgrund der Windows Restriktionen nicht mehr voll unterstützt. Selbst unter Linux mit Wine kann er betrieben werden.

Ab Herbst 2011 kam der KFE-Viewer, zwar im gewohnten alten Kleid, aber mit vielen neuen Möglichkeiten zur Auslieferung. Nach wie vor gilt jedoch: Der KFE-Viewer soll und kann keineswegs die Handwerkersoftware der namhaften Anbieter am Markt ersetzen. Er ist nur für die Daten der Kalkulationshilfe geschaffen.

Die mit dem KFE-Viewer dargestellten Werte (auf den Cent genau) der einzelnen Leistungspositionen und Materialpositionen gelten als Referenz zu den Darstellungs-Ergebnissen der im freien Markt erhältlichen Handwerker-Software. Das Programm rechnet mit eigenen Kalkulationsdaten und tagesaktueller Rohstoffnotierung bei einstellbarer Nachkommastelle. Die Werte der KFE-Buchausgabe, die ja nur einmal zu einem festen Zeitpunkt kalkuliert werden, stehen ebenfalls zur Vergleichsansicht.

Die kostenlose Version des KFE-Viewer ist mit etwa 350 Musterdaten bestückt.

Voraussetzung für die Darstellung der kompletten KFE-Daten (ca. 13900) ist der Kauf der Daten mit oder ohne Stücklisten(keine Generierung von Stücklisten für Handwerker-Software).

Die Daten sind bei der META-Handelsgesellschaft zu beziehen.

Rufnummer (089) 5388643-0 oder über [EHandwerkshop \(ehandwerkshop.org\)](http://EHandwerkshop (ehandwerkshop.org))

Zusätzliche Stücklisten mit Artikelnummern verschiedener Großhändler sind ebenfalls bei der META-Handelsgesellschaft zu beziehen und in den KFE-Viewer einlesbar.

Funktionalität des KFE-Viewers:

Der KFE-Viewer enthält neben der **Darstellung der einzelnen Leistungspositionen** eine **Kalkulationsmöglichkeit** für eigene Werte. Sie sehen die Auflistung der mitgelieferten **Artikelstammdaten der Stückliste** zu den Leistungspositionen. Die Ausgabe von Netto- und/oder Listenpreis mit wahlweise eingerechnetem Rohstoffzuschlag ist möglich. Es können **eigene Projekte** angelegt und über ein Textprogramm ausgedruckt werden. Ausgaben nach Microsoft Office (**Winword und Excel**) sind über den jeweiligen Microsoft-Automation-Server ebenfalls möglich. Unterstützung ab Office 97 bis Office 2019 [365] Aus CAE Programmen, welche die KFE unterstützen (Beispiel DDS), können Projekte eingelesen werden.

Darüber hinaus, oder wenn Sie die kompletten KFE-Daten nicht erwerben möchten, hat der KFE-Viewer weitere interessante Programmteile.

Ein Programmteil zur **Rohstoffzuschlagsberechnung** ist integriert. Gerade in der Zeit der hohen Rohstoffnotierungen mit täglich wechselndem Kurs ist das eine nützliche Anwendung. In der Version mit den kompletten KFE-Daten kann man den zu berechnenden Artikel der internen Viewer-Datenbank entnehmen. Mit KFE-Musterdaten ist die Auswahl eingeschränkt, oder man gibt manuell die Basis, die Tagesnotiz, das Rohstoffgewicht pro Preiseinheit und die zu berechnende Menge ein.

Für Betriebe, die mit 8- oder 13- stelligen GTIN (früher EAN)-Nummern arbeiten und eigene Nummernkreise erstellen möchten, ist eine **Prüfziffernberechnung** integriert. Aus den ersten 7 Stellen der GTIN (früher EAN) kann das Hersteller-Land und der Hersteller ermittelt werden. In den KFE-Daten sind sehr viele GTIN mitgegeben. Mit dem Programmteil **Hersteller-GLN aus Stückliste** können Sie die Hersteller aus dem KFE-Stücklisten-Artikelstamm auflisten.

Beispiel einer Leistungsposition

The screenshot shows the KFE Leistungspositions Anzeige (Performance Position Display) software interface. The main window title is "KFE Leistungspositions Anzeige". The top header includes fields for GLN Global-Location-Nr. (4025525), Lfd.Nr. (000), Katalog (01), Jahr (22), Vortex, Editor, and Leistungsnummer (01.02.12). Below this, there are fields for Mengeneinheit (M), Datenstand (15.09.2022), and Kurztext (NYM-J 3x1,5 Mantelleitung in abgehängter Decke verlegen). A detailed description of the task is provided in the text area: "PVC-Mantelleitung, DIN VDE 0250-214, in Teillängen liefern und in abgehängter Decke mit systemgebundenem Zubehör verlegen als: NYM-J 3x 1,5 mm² Cu 43". The interface includes a "Kapitel" (Chapter) dropdown set to "Kabel und Leitungen", a "Gruppe" (Group) dropdown set to "Mantelleitung in abgehängter Decke verlegen", and an "Info" (Info) field showing "NYM3x1,5abg.Decke". There are buttons for "Editor", "gesamten Leistungstext anzeigen", and "Ersetze im Text". A "KFE-Buchwerte" (KFE Book Values) section contains fields for Bauzeit-Faktor (1,000), Bauzeit Realminuten (3,35), and Bauzeit Industrieminuten (5,59). The "Rohstoff-Inhalte" (Raw Material Content) section shows a table of material costs:

Menge	Bezeichnung	Type	Preis	RohZusch...	AE60S	LI
1,00	Mantelleitung Ring 100 ...	NYM-J 3x 1,5 R ...	0,53	0,28	1,500	
1,00	Haftclips 7-11,m.N. 351...	2228 73 4 ...	0,05	0,00	0,820	U
0,06	Kabelklammer stgr 8Lei...	2204 90 8 ...	0,07	0,00	0,045	U
0,03	Kabelklammer stgr 16Le...	2204 91 6 ...	0,06	0,00	0,023	U
1,00	Kunststoffdübel 4mm 4x...	S 4	0,03	0,00	0,480	

At the bottom, there are buttons for "eigene Kalkulation der Leistung" (Own Calculation of the Performance), "Historie" (History), "Speichern" (Save), and a search bar with fields for "Suche" (Search), "Index ausschalten, markiert=Satzfolge" (Index off, marked=Text block), "Position/Scan" (Position/Scan) set to "010212", and navigation buttons for "vor" (prev), "zurück" (back), "anfang" (beginning), and "ende" (end).

Bedienung: Um auf eine Leistungsposition zuzugreifen, geben Sie über die Tastatur die Leistungspositionsnummer z.B. 01.02.12 ohne Zwischenpunkte ein. Sie können auch einen Strichcode-Scanner benutzen und den Code aus dem KFE-Buch übernehmen.

Alternativ haben Sie folgende Möglichkeiten: Per Mausklick mit den Steuertasten 'vor-zurück' an den Anfang und an das Ende' der Datenbank. Mit den + / - Tasten kann ebenfalls satzweise navigiert werden.

Im Kapitel- und Gruppenfenster ist per Maus-Doppelklick auf eine Zeile der Sprung auf die gewünschte Position im Anzeigefenster gegeben.

Kapitel- und Gruppenübersicht

01. Kabel und Leitungen

- 01.01 Mantelleitung einziehen
- 01.02 Mantelleitung in abgehängter C
- 01.03 Mantelleitung AP- mit Nagelsch
- 01.04 Mantelleitung in offener Rohrve
- 01.05 Mantelleitung UP- verlegen
- 01.06 Mantelleitung mit Bügelschellen
- 01.07 Mantelleitung AP- mit Abstands
- 01.08 Stegleitung verlegen
- 01.09 Drähte einziehen
- 01.10 Gummischlauchleitung verleger
- 01.11 PVC-Steuerleitung verlegen
- 01.12 Geschirmte PVC-Steuerleitung
- 01.13 Kabel einziehen
- 01.14 Kabel in abgehängter Decke vi
- 01.15 Kabel UP- verlegen
- 01.16 Kabel AP- mit Schellen verleger
- 01.17 Kabel in Kabelgraben verlegen
- 01.18 Kabel mit konzentrischem Leite
- 01.19 Kabel mit konzent. Leiter in abg

Doppelklick auf Zeile zeigt Satz im Anzeigefenster

Baum erweitern Baum reduzieren

LPOSNR	Info/Kurzbez.
01.02.01	NYM-J 1x2,5 Mantelleitung in abge
01.02.02	NYM-J 1x4 Mantelleitung in abge
01.02.03	NYM-J 1x6 Mantelleitung in abge
01.02.04	NYM-J 1x10 Mantelleitung in abge
01.02.05	NYM-J 1x16 Mantelleitung in abge
01.02.12	NYM-J 3x1,5 Mantelleitung in abge
01.02.13	NYM-J 3x2,5 Mantelleitung in abge
01.02.14	NYM-J 3x4 Mantelleitung in abge
01.02.15	NYM-J 3x6 Mantelleitung in abge
01.02.16	NYM-J 3x10 Mantelleitung in abge
01.02.17	NYM-J 4x1,5 Mantelleitung in abge
01.02.18	NYM-J 4x2,5 Mantelleitung in abge
01.02.19	NYM-J 4x4 Mantelleitung in abge
01.02.20	NYM-J 4x6 Mantelleitung in abge
01.02.21	NYM-J 4x10 Mantelleitung in abge
01.02.22	NYM-J 4x16 Mantelleitung in abge
01.02.23	NYM-J 4x25 Mantelleitung in abge
01.02.24	NYM-J 4x35 Mantelleitung in abge

77

eigene Kalkulation der Leistung

Einkaufspreis/Listenpreis/Bauzeit

Stückliste mit Listenpreis rechnen

kein Rohstoffzuschlag bei Listenpreis

mit Bauzeitfaktor rechnen

eCD | 22/23 2

Suche

Index ausschalten, markiert=Satzfolge

+VT -VT Satz 82 von 13787

Position/Scan 010212

Im Suchen-Fenster können per Text(Fragment) und/oder verknüpfbar mit einem weiteren Text(Fragment) alle Leistungspositionen oder Artikel, die diese Fragmente enthalten, aufgelistet und per Maus-Doppelklick in der Anzeige dargestellt werden.

Durchsuche Leistungen

Suchbegriff in

Leistungspositionen Material-Stückliste WFE < Original

Begriff 1 Beton
Begriff 2 Stegleitung

Verknüpfung UND - markiert ODER
 Leerzeichen im Suchtext entfernen
 Groß/Kleinschreibung beachten

gefunden 6

Leistung	Info/Kurzbez.	Lei
01.08.43	NYIF-J 3x1,5 Stegleitung mit Betonschlitz v...	Inst
01.08.44	NYIF-J 3x2,5 Stegleitung mit Betonschlitz v...	Inst
01.08.45	NYIF-O 3x1,5 Stegleitung mit Betonschlitz ...	Inst
01.08.47	NYIF-J 4x1,5 Stegleitung mit Betonschlitz v...	Inst
01.08.50	NYIF-J 5x1,5 Stegleitung mit Betonschlitz v...	Inst
03.09.09	Endschelle für Stegleitung an Betondecke ...	Sel

Doppelklick auf eine Zeile bringt den ausgewählten Satz zur Anzeige

Menge	Bezeichnung	Type	Preis	RohZusch...	AE60S	LI
1,00	Stegleitung Ring 50 ...	NYIF-J 3x1,5 r ...	0,87	0,28	1,620	
3,00	Siko-Stahlnadel 30mm 5...	3366 30 8	0,16	0,00	0,360	U
0,02	Diamant-Trennscheibe ...	20 8702	0,17	0,00	0,000	
0,02	Trockenschnittsch.125 ...	20 8754	0,77	0,00	0,000	
21,30	Maschinenanteil für 1St...	Brechmasch.05.2...	1,17	0,00	0,000	

eigene Kalkulation der Leistung

Einkaufspreis/Listenpreis/Bauzeit

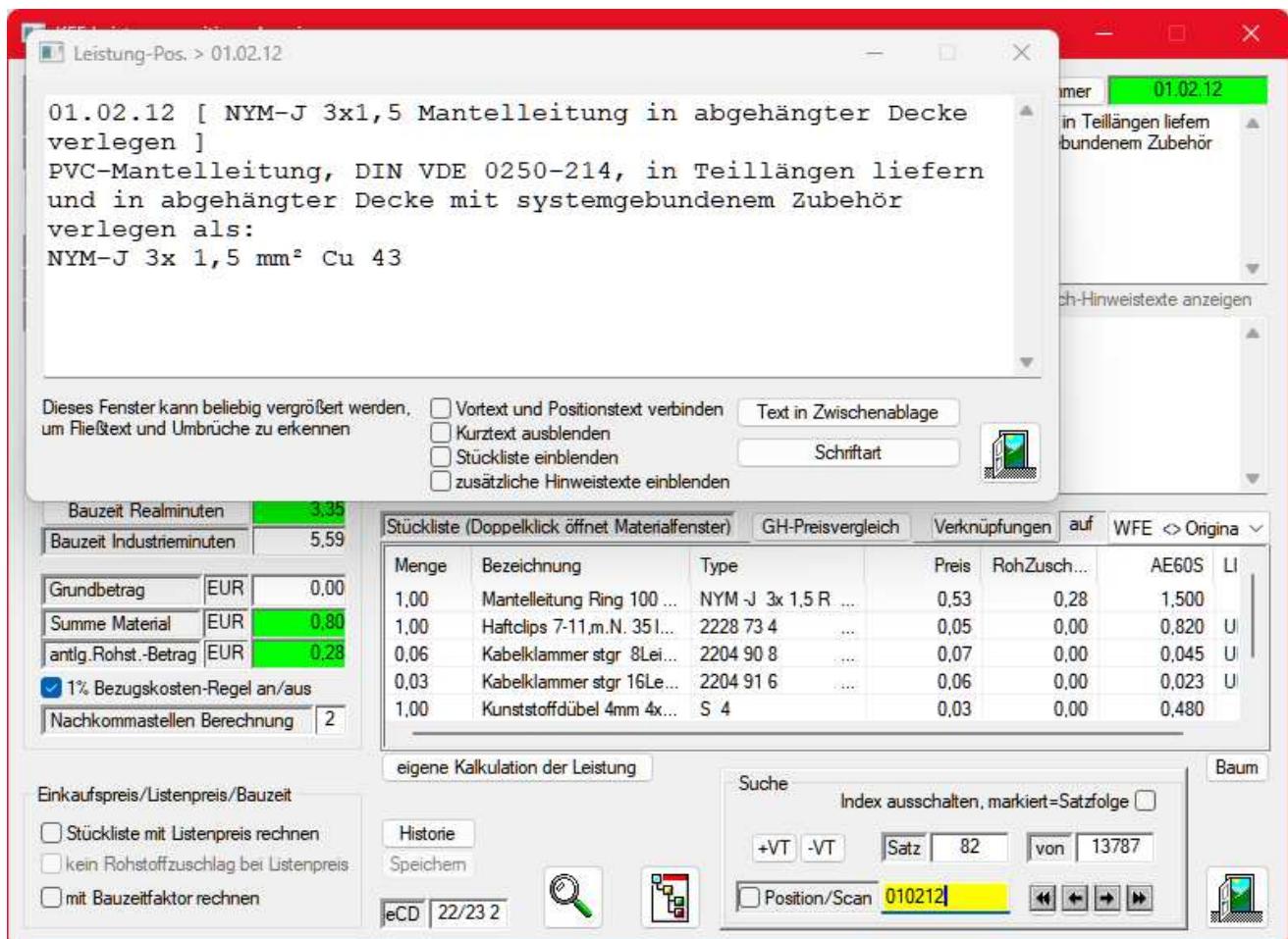
Stückliste mit Listenpreis rechnen
 kein Rohstoffzuschlag bei Listenpreis
 mit Bauzeitfaktor rechnen

eCD | 22/23 2

Die Suchfenster können parallel zum Anzeigefenster geöffnet bleiben.

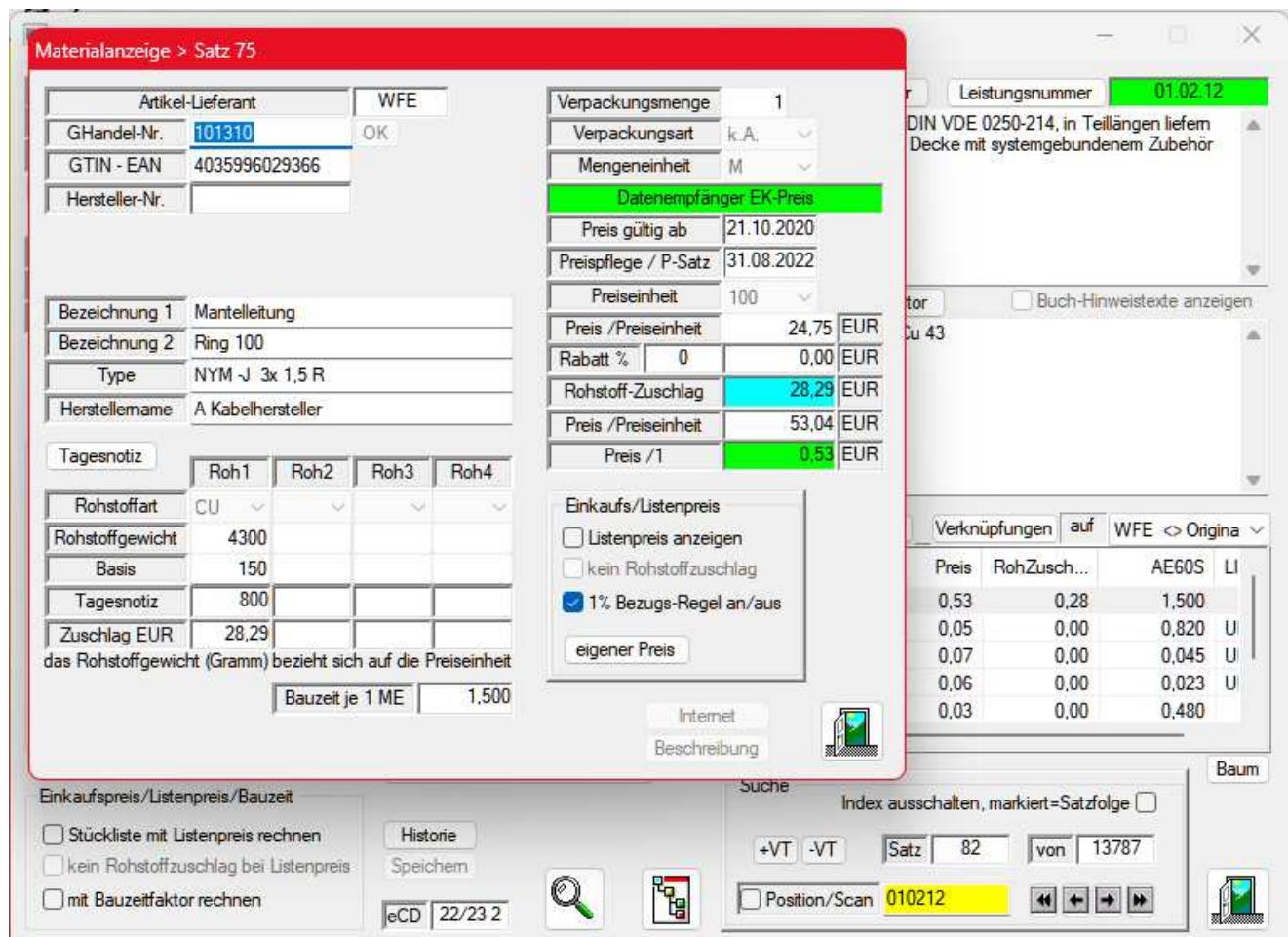
Anzeige der Texte:

Die Texte der Leistungspositionen sind durch den Anwender editierbar. Sie können auch als Fließtext dargestellt werden (Windows-fensterabhängig) und in die Zwischenablage übernommen werden. **Hinweis:** Bei Übernahme der Daten in Handwerker-Software geht die Fließtext-Formatierung in aller Regel verloren, da die gängigen Normen Texte nur mit maximal 40 Zeichen je Zeile als Umbruch zulassen. Als Ausnahme ist hier die ZVEHNORM 2000 (Stand: 01.12.2010) zu sehen, da diese alle Umbruch-Varianten bedienen kann. Sprechen Sie mit dem Hersteller Ihrer Handwerker-Software.



Der gesamte Text, mit oder ohne Stückliste kann in einem editierbaren Dialog angezeigt und in die Zwischenablage übernommen werden.

Nach Maus-Doppelklick auf eine Materialposition im Stücklistenfenster wird der Artikel-Stammsatz sichtbar. Die Berechnung kann von Netto- auf Listenpreis umgeschaltet werden. Hier ist auch ein eigener Preis hinterlegbar.



Der aufzurufende Artikelstamm kann unter bestimmten Voraussetzungen gewechselt werden. Als Standard ist der Artikelstamm der WFE installiert. Durch eine zusätzliche Großhändler-Datei sind aber auch Verknüpfungen zur Artikelnummer des jeweiligen Großhändlers möglich. In der Combobox über der Stückliste wird der jeweilige Datenlieferant ausgewählt.

eigene Kalkulation - bei Personalkosten von 18,45 EUR

Lohn

Bauzeit-Minuten	3,35	Min	StundenVSatz2	56,11	EUR	V1 / V2
Lohnanteil	3,13	EUR	DBLohn	2,10	EUR	Speichern

Material + Grundpreis

Grundpreis	0,00	EUR	< nicht Lohn oder Material zuzuordnende Kosten			
Preis Stückliste	0,80	EUR	Zuschlag 2	35	%	Z1 / Z2
ant. Rohst. Betrag	0,28	EUR	DBMaterial	0,28	EUR	Speichern

1% Bezugskosten-Regel an/aus

Stücklistenanteil	1,08	EUR	<input type="checkbox"/> antlg. Rohstoff-Betrag nicht beaufschlagen
-------------------	------	-----	---

Projektübereinstimmung

Summe Leistung	4,21	EUR	DBLohnMat	2,38	EUR	= %	56,53
x Menge	1,00		Bemerkung				

Summe x Menge	4,21	EUR	in Projekt speichern			
aktueller Projekt	TEST1		Projektbearbeitung			

1% Bezugskosten-Regel an/aus

Nachkommastellen Berechnung 2

Kalkulierte Position in Druckspeicher übernehmen

R...	0,53	0,28	1,500			
R...	0,05	0,00	0,820			
R...	0,00	0,00	0,045			
0,03	Kabelklammer strg 16Le...	2204 91 6	...	0,06	0,00	0,023
1,00	Kunststoffdübel 4mm 4x...	S 4		0,03	0,00	0,480

eigene Kalkulation der Leistung

Suche

Index ausschalten, markiert=Satzfolge

+VT -VT Satz 82 von 13787

Position/Scan 010212

Die Übernahme einer kalkulierten Leistung in ein Projekt, (dieses muss vorher im Projekt-Fenster angelegt sein) ermöglicht das Kalkulationsfenster. Menge, Lohn, Materialaufschlag kann variiert werden. Die Grunddaten der Kalkulation werden in den Systemeinstellungen festgelegt.

Die Projektdaten können auf vielfältige Weise als Druckversion übergeben werden.

Projekt-Fenster

Projekt-Bearbeitung

aktueller Projekt	TEST1
Doppelklick auf eine andere Datei in der Listbox wählt ein anderes Projekt	
 PROJEKTX TEST1	
neuer Projektname	
Neuen Projektnamen eingeben, dann NEU-Button anklicken	
<input type="checkbox"/> verborgene Projekte anzeigen	

Artikel-Lieferant WFE < Original-...

nur kumulierte Stückliste drucken

GH-Nr - markiert GTIN in Stückliste

Projektdruck

Druckausgabe-Parameter

original KFE-System-Daten Preis1

Lohn-/Materialanteil ausweisen

Stückliste ausweisen

Preise ausgeben

Bauzeitfaktor rechnen 1,000

Kalkulation darstellen

Vor-Pos-Textumbruch auf 0 Zeichen je Zeile

Druckausgabe über

TXT-Datei an Textsystem

Winword-Parameter

VBA an Winword

Projektkopf einfügen Kopf

Projektfuß einfügen Fuß

CSV-Datei an MSExcel

VBA an MSExcel

Projekte in ZVEH-ELDA-DATA-NORM oder GAEB ausgeben

Anzahl Positionen 9 aktuelle Position

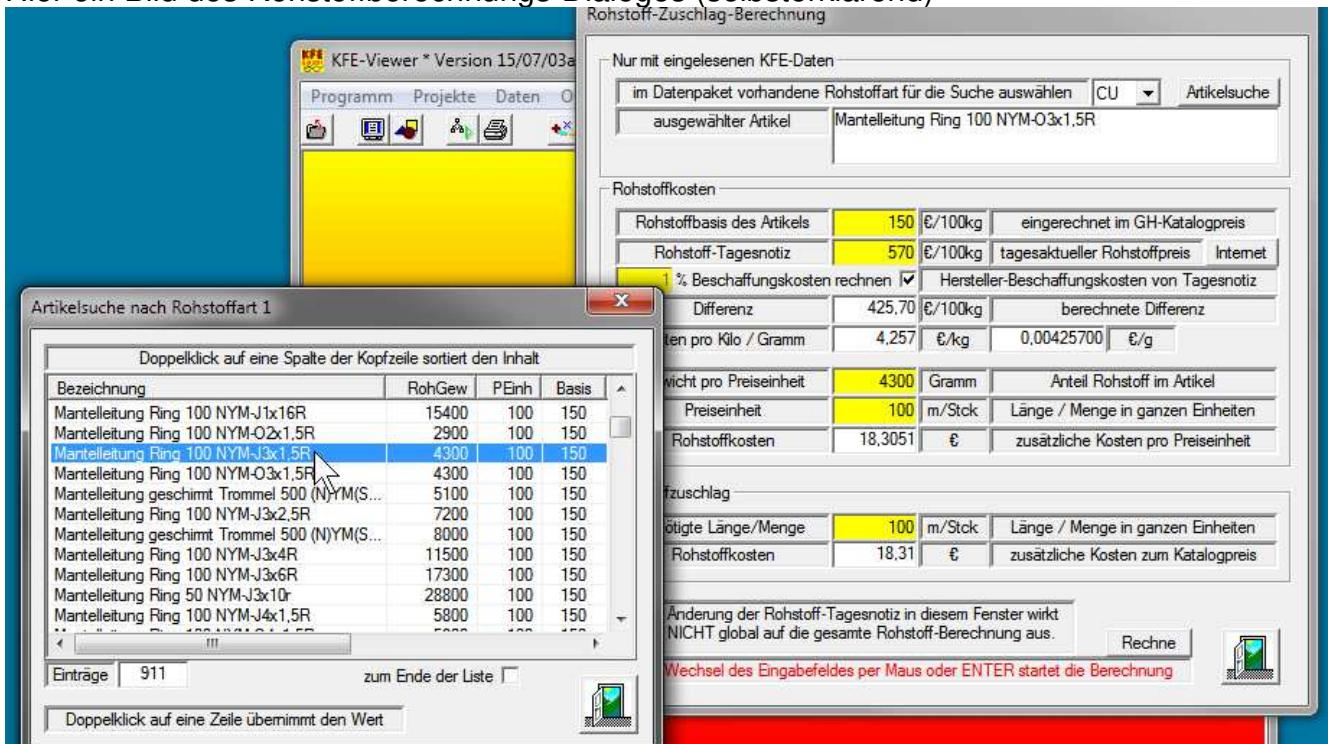
Leistung	Menge	EPreis	AE60	Lohn...	MatNett
01.01.01 ...	1,000	1,4440	1,50	43,36	0,300
01.01.12 ...	5,000	1,0840	1,50	43,36	0,000
02.11.02 ...	28,000	4,8130	6,66	43,36	0,000
04.01.01 ...	1,000	18,5192	5,70	43,36	12,000
06.01.02 ...	8,000	5,4200	7,50	43,36	0,000
08.01.01 ...	1,000	38,4133	14,88	43,36	23,050
08.01.71 ...	20,000	14,0053	19,38	43,36	0,000
09.01.01 ...	3,000	71,3744	35,40	43,36	38,160
12.01.24 ...	3,000	13,8535	19,17	43,36	0,000

Bauzeit-Summe 827,37 Projekt-Netto 777,71 EUR

Lohn-Anteil 597,92 19,0 Mwst. 147,76 EUR

Material-Anteil 179,79 Projekt-Summe 925,47 EUR

Hier ein Bild des Rohstoffberechnungs-Dialoges (selbsterklärend)



Die umfangreiche Hilfe des Programmes steht mit der **F1-Taste** zu jedem Fenster direkt zur Verfügung. Im Startfenster des KFE-Viewers und über den Menüpunkt 'Hilfe' ist aber auch das Hilfe-Menü aufrufbar. Es ist sinnvoll, sich in der Hilfe mit allen Möglichkeiten des Programmes vertraut zu machen.

Die Daten des KFE-Viewers sind mit dem KFE-Konverter an die Handwerker-Softwareen übertragbar. Rufen Sie die separate Beschreibung des KFE-Konverters auf.

KFE-Konverter und KFE-Basic sind Bestandteil des KFE-Viewer-Pakets.