

# zusätzliche Großhändler-Artikel-Daten in den KFE-Viewer einlesen

zuletzt überarbeitet: 05.04.2022

Im KFE-Viewer und -Konverter ist bei Kauf der "Kalkulationshilfe mit Stückliste" die Stückliste als Standard mit Artikeln der META-Handelsgesellschaft aufgebaut.

Als Kennung(Kürzel) ist ZVEH oder WFE definiert.

Im Bild sehen Sie als Beispiel die Leistungsposition 01.02.01 mit 7 verknüpften Artikeln.

Klickt man den Button "Verknüpfungen" über dem Stücklisten-Listview so öffnet sich der Verknüpfungsdialog und es wird der Verknüpfungsweg dargestellt.

Die Stückliste besteht zunächst aus der 6 stelligen META-Nummer mit vorangestellter 8 und endet mit einer Prüfziffer basierend auf dem GTIN(EAN)-8-Code. Diese Ziffernfolge gilt auch als Referenznummer.

An dieser Referenz hängt die Stückzahl des verwendeten Artikels und die Bauzeit in Real- und Industrie-Minuten. Über einen Schalter wird erkannt, ob die Referenznummer mit einem realen Artikel über dessen GTIN(EAN), Hersteller- oder Großhändlernummer verknüpft ist. Jeder Artikelstamm eines Lieferanten ist per Kürzel identifizierbar.

Im Fall der META-Artikel (Kürzel WFE) handelt es sich um Artikel unterschiedlicher Hersteller die zum größten Teil ( etwa 80% ) über die 13 stellige GTIN(EAN) verknüpft sind.

## Großhändler-Verknüpfung der META in den KFE-Viewer einlesen:

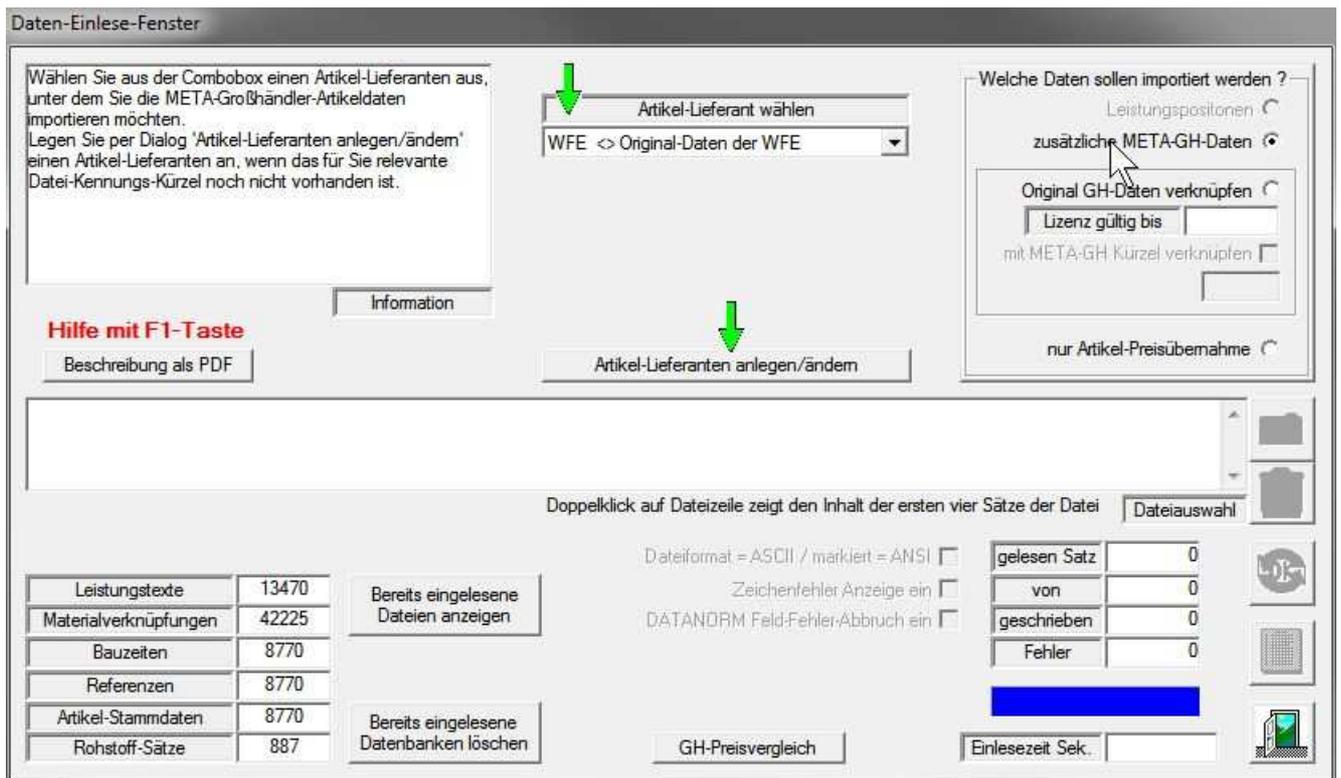
Zusätzlich zum mitgelieferten ZVEH/WFE-Artikelstamm des KFE-Viewer ist es möglich, von der META-Handelsgesellschaft generierte Daten mit den Nummernkreisen verschiedener Großhändler einzulesen.

Dazu benötigen Sie je Großhändler (Beispiel: Sonepar, Hagemeyer, UniElektro, etc.) eine von der META vertriebene Download-Datei.

Aus diesem Download müssen Sie (je Großhändler), je nach Einlesemethode, ein oder zwei Dateien in den KFE-Viewer einlesen.

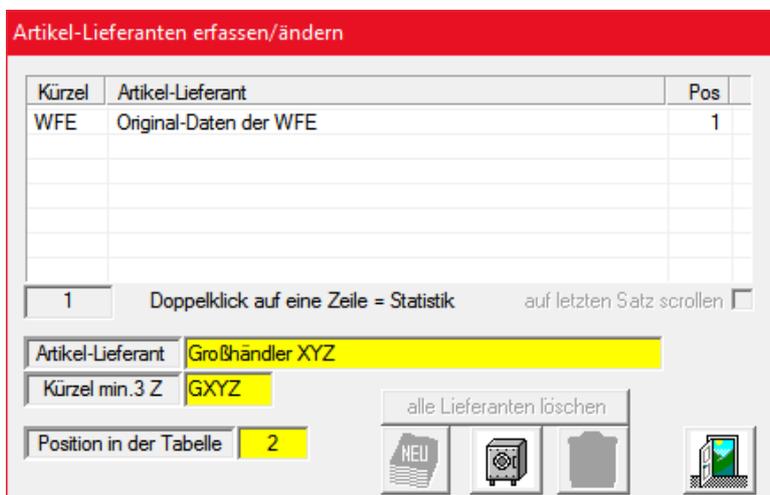
### Vorgehensweise: (folgen Sie dem grünen Pfeil)

1. Wählen Sie den Radio-Button "zusätzliche META-GH-Daten"



2. Klicken Sie den Button "Artikel-Lieferanten anlegen/ändern"

3. Legen Sie in dem aufgerufenen Artikel-Lieferanten-Dialog den gewünschten Großhändler mit zugehörigem Kürzel an. Button "NEU". Artikel-Lieferant eintragen, eindeutiges Kürzel eintragen, Speichern per Button "SAFE".



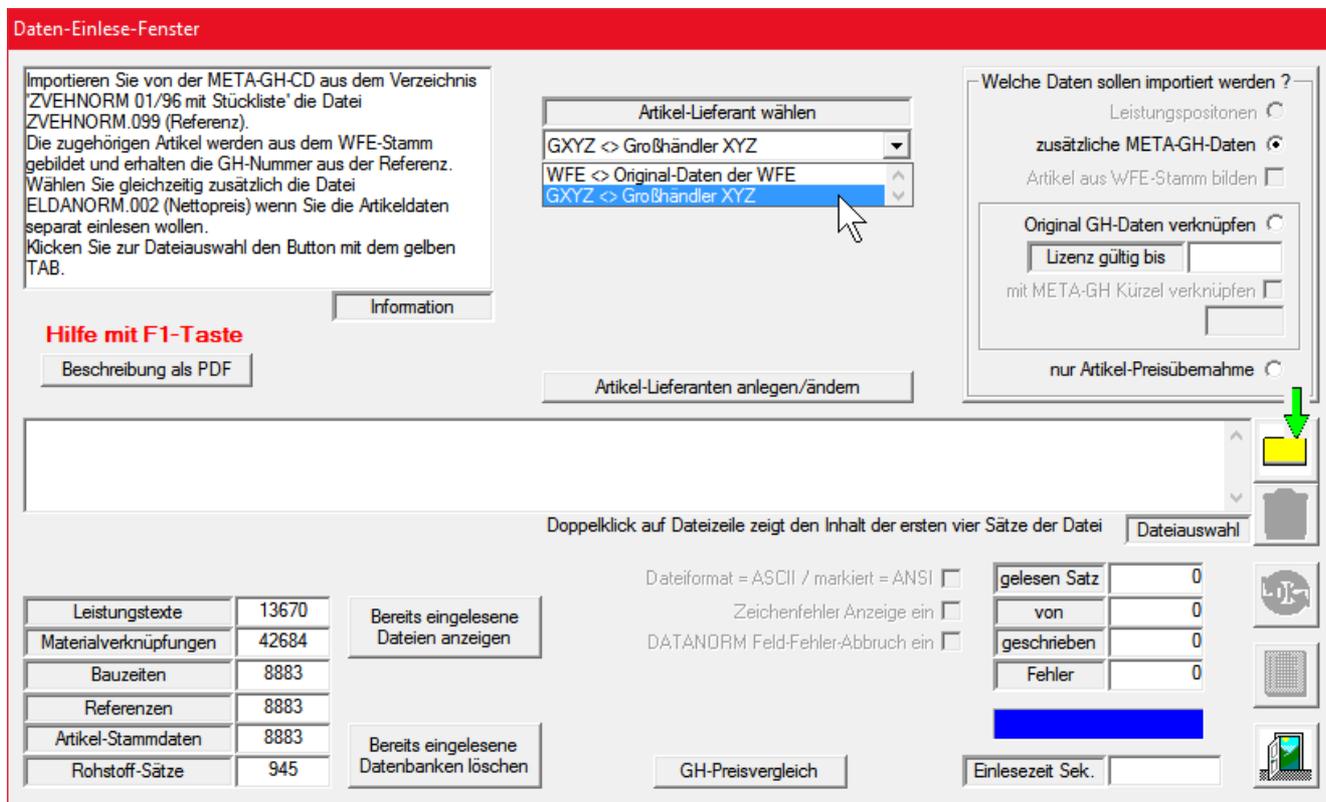
Nach dem Speichern erfolgt eine Bestätigung und der neue Artikel-Lieferant erscheint im Listview des Dialogs. Schließen Sie den Dialog über den Button mit der Tür oder mit der ESC-Taste.

Hinweis: Wenn Sie mehrere Großhändler importieren möchten, können Sie hier gleich alle Kürzel auf einmal anlegen.

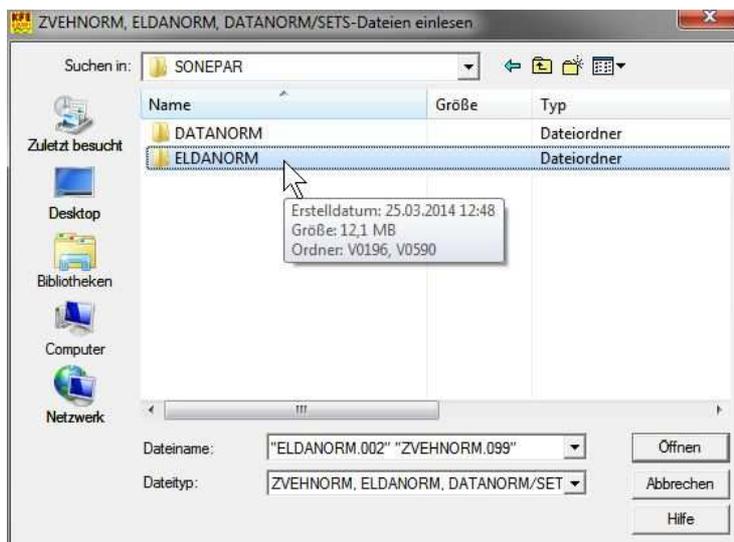
## So werden die META Großhändler-Daten importiert.

4. Selektieren Sie per Combobox "Artikel-Lieferant wählen" im Daten-Einlese-Fenster das neu angelegte Kürzel.

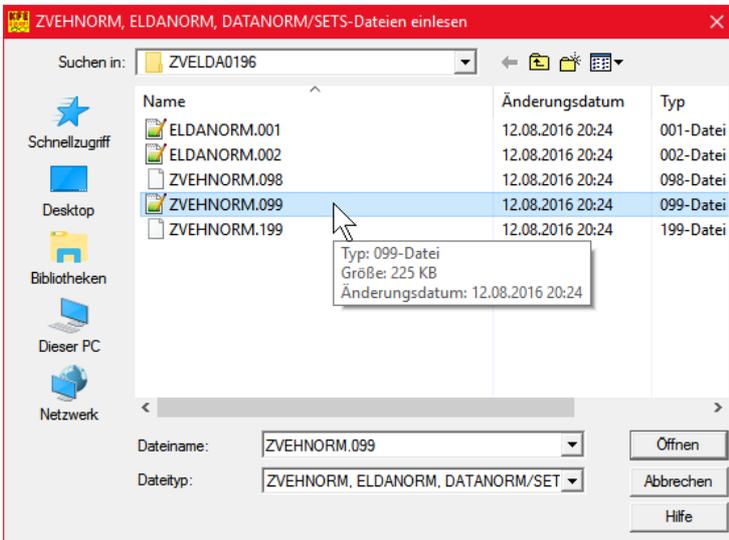
5. Achten Sie darauf, dass dieses Kürzel nach dem Klick in der Kopfzeile der Combobox erscheint.



6. Klicken Sie den Button "Dateiauswahl".



Rufen Sie in der erscheinenden Datei-Auswahl-Box das Verzeichnis ZVELDA0196 der herunter geladenen META-GH-Dateien auf. **Der Pfad kann je nach Jahresausgabe unterschiedlich sein.**



**Hinweis:** Die META-GH-Dateien wurden in diesem Beispiel von einem Verzeichnis auf meiner Festplatte eingespielt.

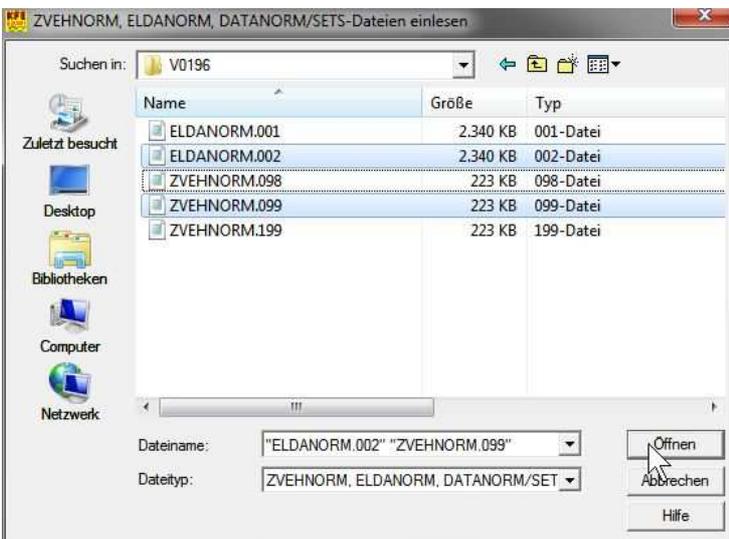
Es gibt zwei Einlese Verfahren.

Methode 1: Wählen Sie nur die Referenz-Datei ZVEHNORM.099 so wird der Artikelstamm des gewählten Großhändlers aus dem WFE-Grundstamm gebildet. Die Checkbox „Artikel aus WFE-Stamm bilden“ ist markiert.

Methode 2: Wählen Sie die Dateien ELDANORM.002 (mit EK-Preisen) und ZVEHNORM.099 (Referenz) **gleichzeitig** aus. Der Artikelstamm des gewählten Großhändlers wird extra eingelesen. Unterschied: Die GTIN (EAN) kann unterschiedlich zum WFE-Stamm sein. Die Großhändler nutzen für verschiedene Verpackungseinheiten eine andere GTIN.

Die Datei, bzw. die Dateien erscheinen in der Listbox.

**OPTIONAL:** Zur Kontrolle können Sie den Inhalt, (die ersten vier Datensätze) einer einzulesenden Datei, nach Mausklick auf eine der Dateizeilen sehen.



#### Daten-Einlese-Fenster

V12082016 Artikel der ZVEH-Kalkulationshilfe  
copyright ZVEH 11000001 0196  
K402552500003ZVEH 60487 Frankfurt/M  
00000000000000

A14035996005421 11000516 NYAF-Draht  
Ring 100 H05V-K 0,75 gr.-geR A Kabelherstell  
B 311000516 00000000000000  
0000000000100130000003300000436EUR19072016  
00000000000000000000000000000000

Information

Artikel-Lieferant wählen

GXYZ <> Großhändler XYZ

Welche Daten sollen importiert werden ?

Leistungspositionen

zusätzliche META-GH-Daten

Artikel aus WFE-Stamm bilden

Original GH-Daten verknüpfen

Lizenz gültig bis

mit META-GH Kürzel verknüpfen

nur Artikel-Preisübernahme

Hilfe mit F1-Taste

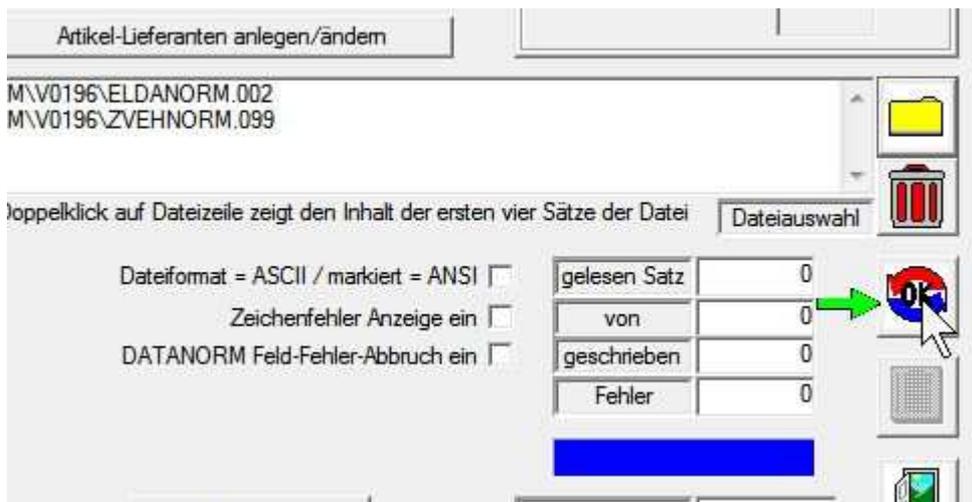
Beschreibung als PDF

Artikel-Lieferanten anlegen/ändern

C:\ZVEH\_KFE\_DATEN\_2016\17\GH-DATEN\_2016\UNI-ELEKTRO\ZVELDA0196\ZVEHNORM.099

C:\ZVEH\_KFE\_DATEN\_2016\17\GH-DATEN\_2016\UNI-ELEKTRO\ZVELDA0196\ELDANORM.002

7. Mit dem Button OK 'einlesen' starten Sie die Datenübernahme.  
Bei Start jeder Datei wird der Vorlaufsatz angezeigt und Ihre Entscheidung zum Einlesen der Daten abgefragt.



**OPTIONAL: zusätzlicher Listenpreis aus dem META-GH-Download**

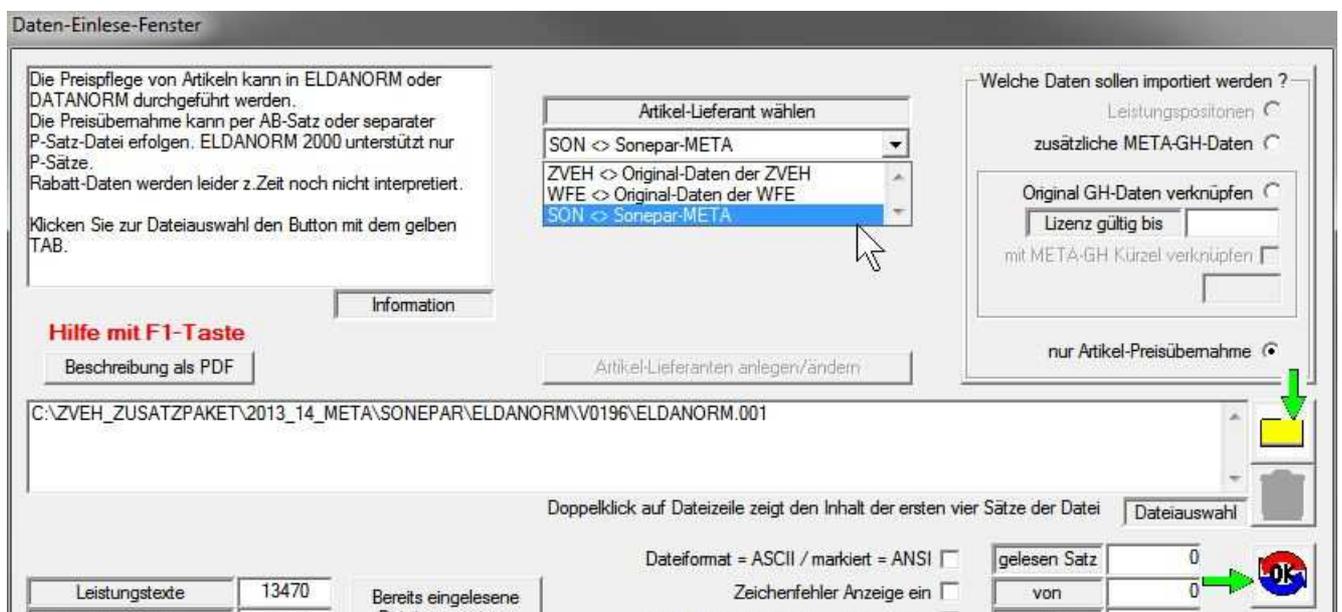
- a. Markieren Sie den Radio-Button "nur Artikel-Preisübernahme".
- b. Wählen Sie das gleiche Großhändlerkürzel.
- c. Klicken Sie den Button "Dateiauswahl".

Rufen Sie in der erscheinenden Datei-Auswahl-Box das Verzeichnis ELDANORM der META-GH-Daten auf.

Wählen Sie Version 01/96. Wählen Sie die Datei ELDANORM.001 (mit Listen-Preisen) aus.

Die Datei erscheint in der Listbox.

Hinweis: Zur Kontrolle können Sie den Inhalt, (die ersten vier Datensätze) der einzulesenden Datei, nach Mausklick auf die Dateizeile sehen.



- d. Mit dem Button OK 'einlesen' starten Sie die Datenübernahme.  
Es werden keine zusätzlichen Datensätze angelegt. Es werden nur die Listenpreise übernommen.

Nach Beenden des Einlesevorgangs einer oder mehrerer META-Großhändler-Dateien erfolgt ein Indexlauf zur Zuordnung der Nummernkreise.

**Beachten Sie bitte:** Die META-GH-Daten **enthalten nicht** die Original-Großhändler-Daten. Die Artikeltexte und Preise sind identisch mit den ZVEH/WFE Daten. Lediglich die Nummernkreise sind die des entsprechenden Großhändlers.

---

## Original-Großhändler-Daten in den KFE-Viewer einspielen

Es gibt die **weitere Möglichkeit** im KFE-Viewer auch die **Original-Großhändler-Daten** mit den Leistungspositionen zu verknüpfen.

### Verknüpfung auf Daten Ihrer Großhändler-Originaldatei

**Allgemeiner Hinweis:** Wenn mit einer **Lizenzdatei** freigeschaltet, ist der Radiobutton 'Original GH-Daten verknüpfen' immer verfügbar.

Dann können Daten Ihres Großhändlers direkt in den KFE-Viewer eingespielt werden.

**Die Lizenz ist kostenpflichtig.** Sie ist 1 Jahr gültig und wird über den Registrierungsdialog direkt **beim Autor des KFE-Viewer und -Konverter** angefordert. Die Anzahl der einlesbaren Großhändler-Dateien ist nicht begrenzt.

Zur Übernahme kann eine ELDANORM- oder DATANORM4-Artikeldatei des Großhändlers dienen. Es müssen A-B-Z-Sätze vorhanden sein.

**!! Wichtig !! Es müssen die GTIN (EAN) vorhanden sein.**

**Ohne vorher eingespielt META-GH-Datei können nur Artikeldaten mit GTIN (EAN)-Nummern verknüpft werden.**

Daten der Stückliste, welche nicht verknüpft werden können, werden automatisch durch die Originaldaten des ZVEH/WFE ergänzt.

Hinweis: Von den ca. 9000 Artikeldaten des ZVEH (Stand 2020/21) sind etwa 7500 mit GTIN/EAN versehen.

Hier ist dann auch eine Preispflege der Daten dieses Großhändlers über den Preispflegesatz der o.g. Normen möglich.

Die derart verknüpften Daten können, bei Kauf der "**Kalkulationshilfe mit Stückliste**", im KFE-Konverter ausgegeben und dann in Handwerkerprogramme importiert werden.

Weitere Informationen erhalten Sie telefonisch beim Autor.

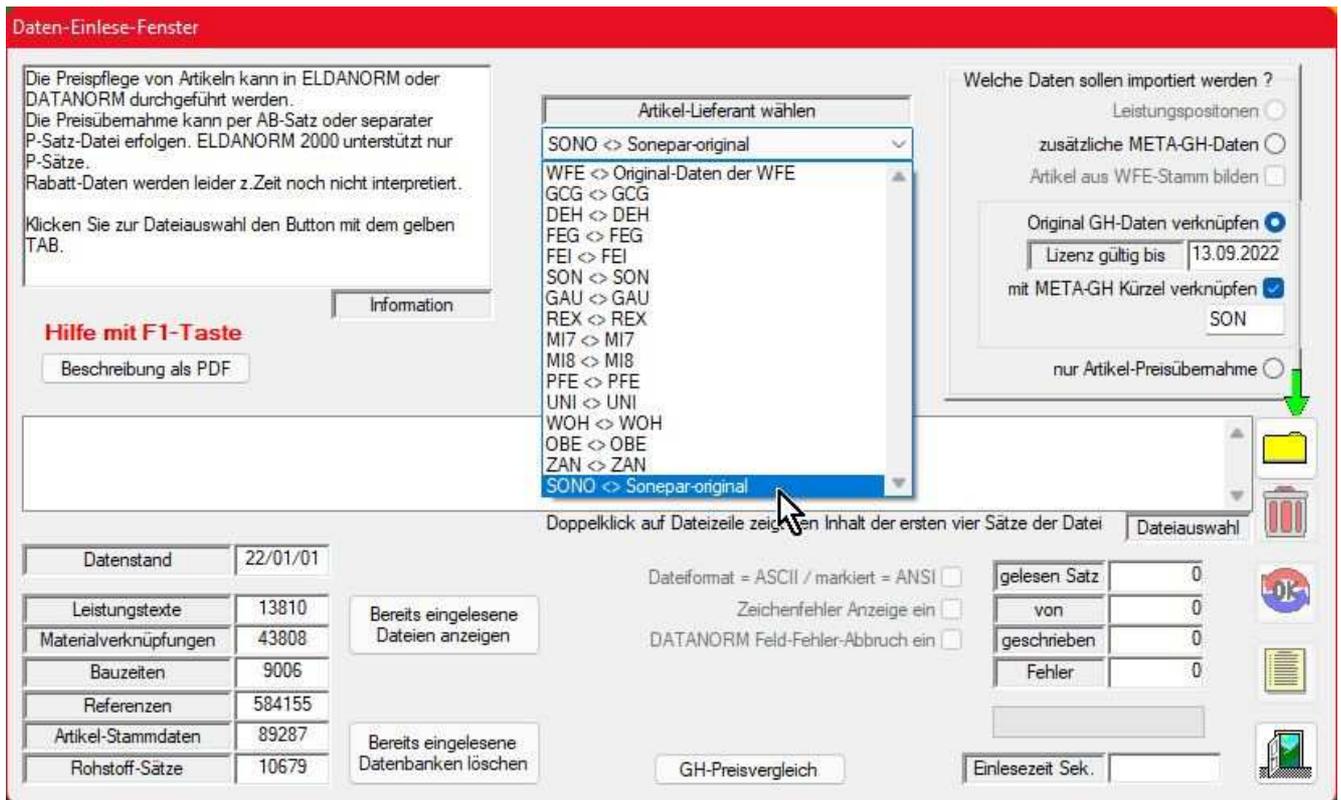
**Fehlerquote** > Bei Prüfung verschiedener GH-Dateien wurde eine große Zahl fehlender, falscher oder doppelt vorhandener EAN/GTIN Nummern festgestellt. Damit sind fehlerhafte Verknüpfungen vorprogrammiert.

**Fehlerreduzierung** > Lesen Sie zuerst die META-GH-Daten eines Großhändlers ein und verknüpfen Sie dann die Original-GH-Daten über die Großhändler-Nummer der META-Daten.

Damit erreichen Sie eine höhere Verknüpfungswahrscheinlichkeit.

Im Beispiel: die zuerst angelegte META-GH-Verknüpfung (Kürzel SON) wird mit der Original-GH-Datei (Kürzel SONO) über die Original-Großhändler-Nummer verknüpft.

1. Markieren Sie den Radio-Button "Original GH-Daten verknüpfen". (geht nur mit gültiger Lizenz)



2. Klicken Sie den Button "Artikel-Lieferanten anlegen/ändern"

3. Legen Sie in dem aufgerufenen Artikel-Lieferanten-Dialog den gewünschten Großhändler mit zugehörigem Kürzel an. So können mit den Leistungspositionen unterschiedliche Großhändler als Artikellieferant verknüpft werden.

4. Selektieren Sie per Combobox "Artikel-Lieferant wählen" im Daten-Einlese-Fenster das neu angelegte Kürzel.

5. Achten Sie darauf, dass dieses Kürzel nach dem Klick in der Kopfzeile der Combobox erscheint.

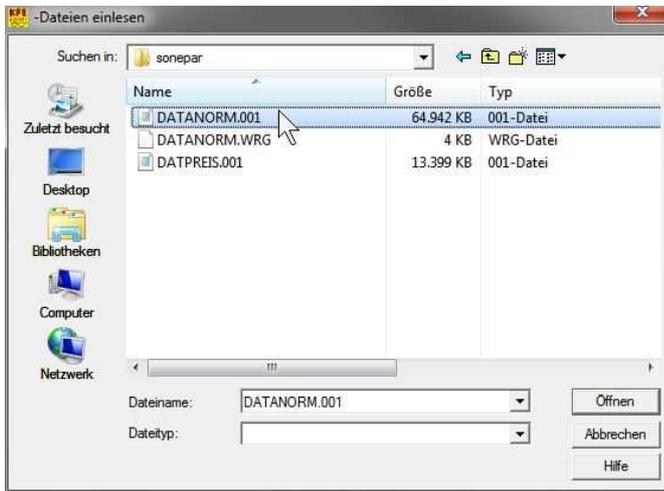
Hinweis : wenn Sie bereits eine META-GH-Datei für diesen Großhändler angelegt haben, so markieren Sie die Checkbox "mit META-GH-Kürzel verknüpfen".

Editieren Sie das Kürzel im darunter liegenden Eingabefeld.

Da jetzt die Verknüpfung der Stückliste über den Großhändler-Nummernkreis der bereits eingelesenen META-Datei erfolgt, ist die oben beschriebene Fehlerquote reduziert.

Existiert eine solche Datei nicht, so erfolgt die Verknüpfung nur über GTIN/EAN.

6. Klicken Sie den Button "Dateiauswahl". Rufen Sie in der erscheinenden Datei-Auswahl-Box das Verzeichnis mit den Originaldaten Ihres Großhändlers auf.

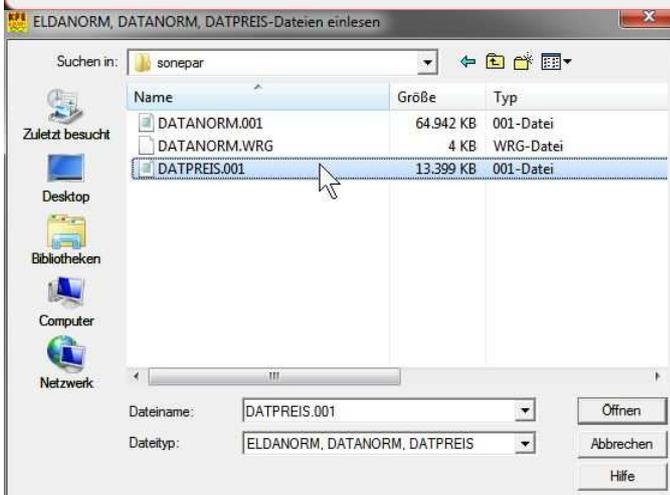
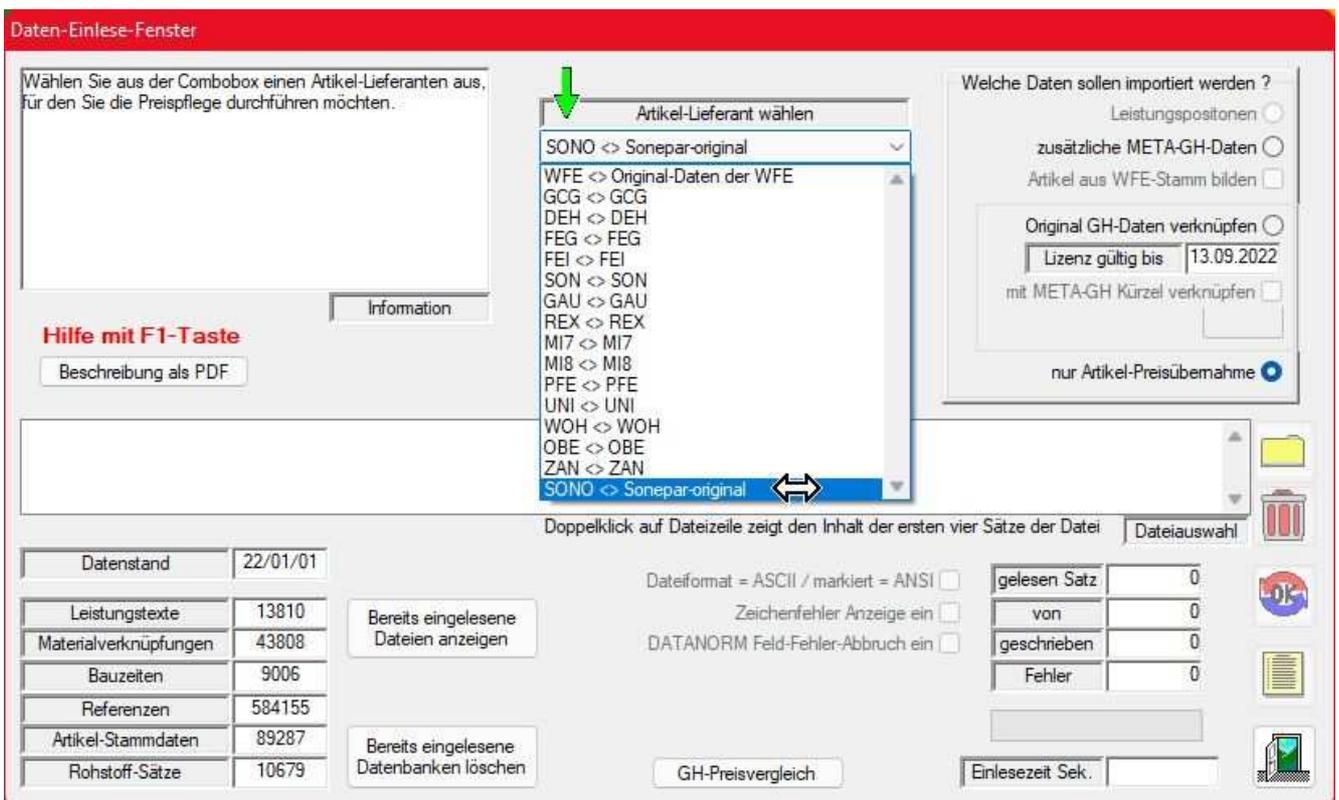


## Preisübernahme aus einer Original-Großhändlerdatei

a. Markieren Sie den Radio-Button "nur Artikel-Preisübernahme".

b. Wählen Sie das entsprechende Großhändlerkürzel.

c. Klicken Sie den Button "Dateiauswahl". Rufen Sie in der erscheinenden Datei-Auswahl-Box das Verzeichnis mit den Preisdaten Ihres Großhändlers auf.



Die Datei kann die Formate ELDANORM oder DATANORM (Version4) haben.

Eine Preisübernahme kann auch über eine DATANORM-Datei (DATPREIS) erfolgen.

Hier wird auf die Artikelnummer des Großhändlers verknüpft.

Die DATPREIS setzt den aktuellen Datenstamm des Großhändlers voraus, da die Preiseinheit hier nicht übergeben wird.

Die Datei erscheint in der Listbox.

Hinweis: Zur Kontrolle können Sie den Inhalt, (die ersten vier Datensätze) der einzulesenden Datei, nach Mausklick auf die Dateizeile sehen.

7. Mit dem Button OK 'einlesen' starten Sie die Datenübernahme.

Es werden keine zusätzlichen Datensätze angelegt. Es werden nur die Preise übernommen.

Nach Beenden des Einlesevorgangs werden die Datenbanken indiziert.

Zur Kontrolle der eingelesenen Daten öffnen Sie das Viewer-Anzeigefenster und wählen als Beispiel die Leistungsposition 01.02.01

**KFE Leistungspositions Anzeige**

GLN Global-Location-Nr. 4025525 Lfd.Nr. 000 Katalog 01 Jahr 13 Vortext Editor Leistungs-Nr. 01.02.01

Info NYM 1x2,5abg Decke Editor Mengeneinheit M

Kurztext NYM-J 1x2,5 Mantelleitung in abgehängter Decke verlegen Editor

Kapitel Kabel und Leitungen

Gruppe Mantelleitung in abgehängter Decke verlegen

Werte der Buchausgabe

Bauzeit in Minuten	2,94
Material-Netto EUR	0,67

Summe der Rohstoffgewichte

Art	Buch	Stückl.
Rohst.1 CU	24	24

Basis1 Buch 600 weitere

Stücklisten-Info

Bauzeit-Faktor	1,000
Bauzeit Realminuten	2,94
Bauzeit Industrieminuten	4,88

Grundbetrag EUR	0,00
Summe Material EUR	0,65
antlg.Rohst.-Betrag EUR	0,11

1% Rohstoffberechnung ein

Nachkommastellen Berechnung 2

Einkaufspreis/Listenpreis/Bauzeit

Stückliste mit Listenpreis rechnen

kein Rohstoffzuschlag bei Listenpreis

mit Bauzeitfaktor rechnen

Stückliste (Doppelklick öffnet Materialfenster) Verknüpfungen auf WFE <> Origina

Menge	Bezeichnung	Type	Preis	RohZusch...	AE60S
1,00	Mantelleitung	NYM -J 1x 2,5 R ...	0,51	0,11	1,50
1,00	Haftclips 7-11,m.N. 35 l...	2228734	0,03	0,00	0,80
0,06	Kabelkl.2032/F 8x3x1,5...	2204908	0,05	0,00	0,05
0,03	Kabelkl.2033/F 16x3x1,...	2204916	0,04	0,00	0,02
1,00	Kunststoffdübel 4mm 5x...	S 4 50104	0,02	0,00	0,50
0,09	Kunststoffdübel 6mm 5x...	S 6 50106	0,00	0,00	0,05
0,09	Gold-Sprintschr.4758 4...	3195236	0,00	0,00	0,02

eigene Kalkulation der Leistung

Ersetze im Text

gesamten Leistungstext anzeigen

Suche - Index ausschalten, markiert=Satzfolge

+VT -VT Satz 80 von 13470

zu Position 0102

Als Standard wird die Stückliste mit den WFE-Artikeln angezeigt. Wenn Sie den Button "Verknüpfungen" klicken sehen Sie die Detailinformation. Die GH-Verknüpfung zeigt WFE mit Verweis auf GTIN-EAN.

**Stücklisten-Verknüpfungen**

M	M-Nummer	Menge	AE60/1	AE100/1	C	GH	C-Nummer	Be
2	81011025	1,00	1,50	2,50	1	WFE	4035996029250	Me
2	82100346	1,00	0,80	1,33	1	WFE	4012195219798	Ha
2	82150884	0,06	0,80	1,33	1	WFE	4012195211099	Ka
2	82150891	0,03	0,80	1,33	1	WFE	4012195211150	Ka
2	82160043	1,00	0,50	0,83	1	WFE	4006209501047	Ku
2	82160067	0,09	0,50	0,83	1	WFE	4006209501061	Ku

Referenzschalter

direkt auf GTIN (EAN)

auf Referenz-Nr.

auf Varianten-Nr.

Materialschalter

auf GTIN (EAN)

auf Hersteller-Nr.

auf GH/META Nr.

Referenz 81011025

Menge 1,00

AE Realminute 1,50

AE 100/Minute 2,50

Material-Nr. 4035996029250 Mat.Auswahl

Bezeichnung1 Mantelleitung

Type NYM -J 1x 2,5 R

Beachten Sie die Hilfe! (F1-Taste)

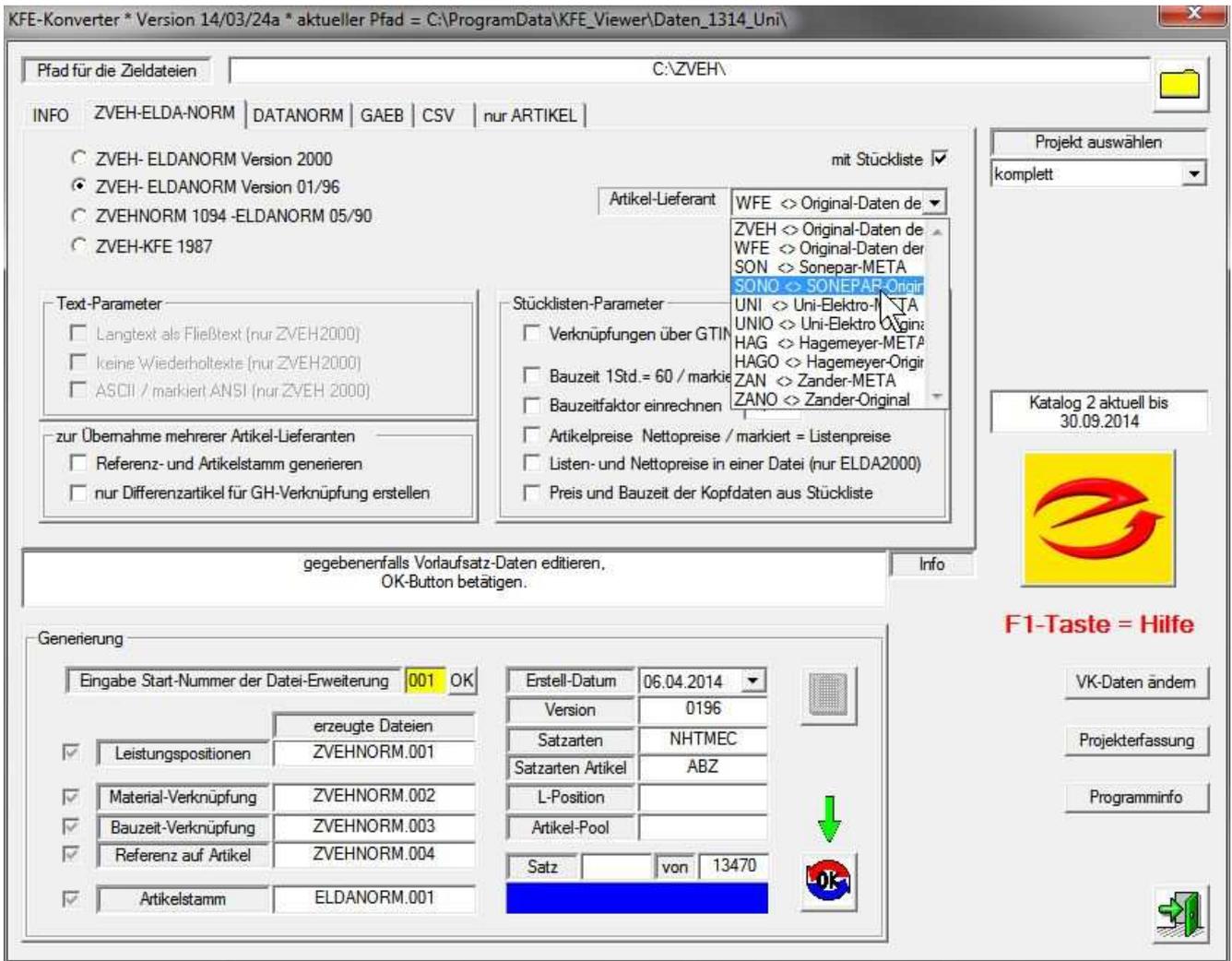
Klick auf Zeile = Anzeige, Doppelklick = Änderungsmodus für Menge und Bauzeit

Wählen Sie in der Combobox den GH-Schlüssel mit den Original-GH-Daten.

Jetzt erscheinen die Texte und Preise des Großhändlers.

Wenn Sie den Button "Verknüpfungen" klicken sehen Sie die Detailinformation.

Die GH-Verknüpfung zeigt als Beispiel SONO mit Verweis auf den Großhändler Nummernkreis.



Im KFE-Konverter kann die Stückliste nun mit den gewählten Großhändler-Daten an ein Handwerkerprogramm übergeben werden.  
Vorraussetzung ist allerdings der Kauf der **"Kalkulationshilfe mit Stückliste"**

Beispiel: Preisvergleich von Artikeln.

Materialanzeige > Satz 32534

Artikel-Lieferant	SONO <> SONE	Verpackungsmenge	1
GHandel-Nr.	0108034	Verpackungsart	k.A.
GTIN - EAN		Mengeneinheit	M
Hersteller-Nr.		Datenempfänger EK-Preis	
		Preis gültig ab	15.12.2013
		Preispflege / P-Satz	15.12.2013
		Preiseinheit	100

GH-KZ	GH-NR.	EK-Preis	Preis...	Bezeichnung/Typ
WFE	101526	90,40	100	Mantelleitung geschirmt / Trommel 500 / (N)YM(ST)J5x2
UNI	11001377	151,25	100	Mantelleitung geschirmt / Trommel 500 / (N)YM(ST)J5x2
UNIO	11001377	151,25	100	(N)YM(ST)-J 5X2,5/1,5 grau Ring 50 / PVC-Mantelleitun
SON	0108034	90,40	100	Mantelleitung geschirmt / Trommel 500 / (N)YM(ST)J5x2
SONO	0108034	105,02	100	(N)YM(ST)J5x2,5/1,5RE T500 / Manteltlg geschirmt /
HAG	1125539	90,40	100	Mantelleitung geschirmt / Trommel 500 / (N)YM(ST)J5x2
HAGO	1125539	90,04	100	KAB+LTG (N)YM(ST)-J5X2,5/1,5 / Abgeschirmte Man
ZAN	1021963	90,40	100	Mantelleitung geschirmt / Trommel 500 / (N)YM(ST)J5x2
ZANO	1021963	93,14	100	Leitung Mantelleitung geschirmt Tr. / 500m NYMSTJ5X2

öchste Preisdifferenz	61,21	in Prozent v.unten	67,98
		in Prozent v.oben	40,47

Die META-Großhändler-Downloads erhalten Sie per  
Internet-Shop: <https://www.ehandwerkshop.org/>

Musterdaten erhalten Sie kostenlos: <https://www.kfe-service.de/>

Autor: Volkmar Liebegut  
Telefon 02596 - 93 907 93  
EMail [wfe@volie.de](mailto:wfe@volie.de)

Beim Autor erhalten Sie auch die Software ELDALYZER zur Prüfung von ELDANORM-Dateien.  
Wenn Sie Fehlermeldungen beim Einlesen von Original-Großhändler-Daten in den KFE-Viewer  
erhalten, so kann die Fehlerursache möglicherweise durch den Einsatz dieser Software ermittelt  
werden.

Die Grundversion ist kostenlos von der URL <https://www.volie.de/elda/elda.htm> ladbar.

Zur Fehler Feststellung in DATANORM-Dateien Ihres Großhändlers wenden Sie sich bitte an

datacrossmedia  
Turmstraße 8  
D-67059 Ludwigshafen/Rhein  
Telefon 0621 - 59151 0  
Telefax 0621 - 59151 29  
EMail [info@datacrossmedia.de](mailto:info@datacrossmedia.de)  
Web <http://www.datacrossmedia.de>