

Die Ausgabe-Versionen und Formate des KFE-Konverters.

Beispiel:

Leistungsposition: 01.03.01

Infotext: NYM1x2,5einziehen

Kurztext: NYM-J 1x2,5 Mantelleitung mit Nagelschellen auf Putz verlegen]

PVC-Mantelleitung nach DIN VDE 0250 in Teillängen liefern und AP- mit Iso-Nagelschellen oder Iso-Doppelschellen an Holzbalken, oder mit Nageldübel auf Mauerwerk verlegen als:

Positionstext: NYM-J 1x2,5 qmm Cu 24

Material:

Referenz, GTIN(EAN), META-Nummer, Bezeichnung

81011025 4035996029250 101102 Mantelleitung Ring 100 NYM -J 1x 2,5 R

82100315 4012195219613 210031 Haftclips 4-7,m.N. 25 lang 2228629 OBO Betterm.

82160043 4006209501047 216004 Kunststoffdübel 4mm 5x 4 S 4 50104 Fischer

ZVEHNORM Version 2000

ohne Stückliste (keine Checkboxen markiert), Standard: 40 Zeichen Textumbruch des Vor- und Positionstextes.

Vorlauseinsatz

V;2000A;20120319;IPTNZS ;EUR;ZVEH-Kalkulationshilfe;01;2011;Leistungspositionen der ZVEH-Kalkulationshilfe;ZVEH 60487 Frankfurt/M;4025525000003;ZVEH 60487 Frankfurt/M;4025525000003;;;D;PC 850

Rohstoffeinsatz

N;01;680

N;02;200

Leistungsposition

I;S;L;01.03.01;4025525;000;13

P;1;5,41;0,57;0

Z;01;24,00;680

S;NYM1x2,5AP

S;Kabel und Leitungen;1

S;Mantelleitung AP- mit Nagelschellen verlegen;2

T;0;NYM-J 1x2,5 Mantelleitung mit Nagelschellen auf Putz verlegen;0

T;1;PVC-Mantelleitung nach DIN VDE 0250 in;2

T;1;Teillängen liefern und AP- mit;2

T;1;Iso-Nagelschellen oder;2

T;1;Iso-Doppelschellen an Holzbalken, oder;2

T;1;mit Nageldübel auf Mauerwerk verlegen;2

T;1;als;0

T;3;NYM-J 1x2,5 qmm Cu 24;0

ohne Stückliste (Checkbox 'Langtext als Fließtext' markiert) nur T-Sätze

T;0;NYM-J 1x2,5 Mantelleitung mit Nagelschellen auf Putz verlegen;0

T;1;PVC-Mantelleitung nach DIN VDE 0250 in Teillängen liefern und AP- mit Iso-Nagelschellen oder Iso-Doppelschellen an Holzbalken, oder mit Nageldübel auf Mauerwerk verlegen als;0

T;3;NYM-J 1x2,5 qmm Cu 24;0

ZVEHNORM Version 2000

mit Stückliste (keine Checkboxes markiert), Standard: 40 Zeichen Textumbruch des Vor- und Positionstextes.

Fett= Unterschied zu 'ohne Stückliste'

V;2000A;20120319;CIMP~~T~~NZS ;EUR;ZVEH-Kalkulationshilfe;01;2011;Leistungspositionen der ZVEH-Kalkulationshilfe;ZVEH 60487 Frankfurt/M;4025525000003;ZVEH 60487 Frankfurt/M;4025525000003;;;D;PC 850

N;01;680
N;02;200

I;S;L;01.03.01;4025525;000;13
P;1;5,41;0,57;0
Z;01;24,00;680
S;NYM1x2,5AP
S;Kabel und Leitungen;1
S;Mantelleitung AP- mit Nagelschellen verlegen;2
T;0;NYM-J 1x2,5 Mantelleitung mit Nagelschellen auf Putz verlegen;0
T;1;PVC-Mantelleitung nach DIN VDE 0250 in;2
T;1;Teillängen liefern und AP- mit;2
T;1;Iso-Nagelschellen oder;2
T;1;Iso-Doppelschellen an Holzbalken, oder;2
T;1;mit Nageldübel auf Mauerwerk verlegen;2
T;1;als;:0
T;3;NYM-J 1x2,5 qmm Cu 24;0
M;2;81011025;1,00;1;1,5
M;2;82100315;4,00;1;0,82
M;2;82160043;1,32;1;0,48
C;S;81011025;1;4035996029250;1;1,5
C;S;82100315;1;4012195219613;1;0,82
C;S;82160043;1;4006209501047;1;0,48

Die Verknüpfung des Materials mit dem Referenzsatz erfolgt über die Referenz-Nummer. Die Bauzeit ist in beiden Satzarten (M und C) enthalten. Die Verknüpfung des Artikels erfolgt , wenn vorhanden mit Schalter 1 über die GTIN(EAN), sonst mit Schalter 3 über die META-Nummer. In diesem Beispiel sind alle GTIN vorhanden.

ELDANORM Version 2000

(keine weiteren Checkboxes unter Stücklistenparameter markiert)

V;2000A;20120319;IHPZ ;Artikel der ZVEH-Kalkulationshilfe;ZVEH 60487 Frankfurt/M;4025525000003;ZVEH 60487 Frankfurt/M;4025525000003;;;D;PC 850

I;S;4035996029250;02000302;101102
H;Mantelleitung;Ring 100;NYM -J 1x 2,5 R;A Kabelherstell;;1;13
P;4;30,95;EUR;20110805;3
Z;01;W;B;;;150;2400
I;S;4012195219613;2228629;210031
H;Haftclips 4-7,m.N. 25 lang;2025;2228629;OBO Betterm.;;1;01
P;4;2,65;EUR;20110805;3
I;S;4006209501047;50104;216004
H;Kunststoffdübel 4mm 5x 4;;S 4 50104;Fischer;;1;01
P;4;1,75;EUR;20110805;3

Die Verknüpfung erfolgt über die GTIN(EAN).

ELDANORM Version 2000

(Checkbox 'Listen- und Netto-Preise in einer Datei (nur ELDA2000)' unter Stücklistenparameter markiert)

V;2000A;20120320;IHPZ ;Artikel der ZVEH-Kalkulationshilfe;ZVEH 60487 Frankfurt/M;4025525000003;ZVEH 60487 Frankfurt/M;4025525000003;;;D;PC 850
I;S;4035996029250;02000302;101102
H;Mantelleitung;Ring 100;NYM -J 1x 2,5 R;A Kabelherstell;;1;13
P;4;30,95;EUR;20110805;3
P;1;77,10;EUR;20110805;3
Z;01;W;B;;;150;2400
I;S;4012195219613;2228629;210031
H;Haftclips 4-7,m.N. 25 lang;2025;2228629;OBO Betterm.;;1;01
P;4;2,65;EUR;20110805;3
P;1;11,40;EUR;20110805;3
I;S;4006209501047;50104;216004
H;Kunststoffd bel 4mm 5x 4;;S 4 50104;Fischer;;1;01
P;4;1,75;EUR;20110805;3
P;1;3,10;EUR;20110805;3

Gleichzeitige Übergabe von NETTO- und LISTEN-Preis in einer Datei.

Hinweis: Bei den weiteren Format-Beschreibungen der ZVEHNORM-Version 2000 wird auf die wiederholte Darstellung des Vorlauf- und Rohstoffsatzes sowie der Textsätze verzichtet.

ZVEHNORM Version 2000

mit Stückliste (Checkbox 'Verknüpfung über META' **markiert**),

```
M;2;81011025;1,00;1;1,5
M;2;82100315;4,00;1;0,82
M;2;82160043;1,32;1;0,48
C;S;81011025;3;101102;1;1,5
C;S;82100315;3;210031;1;0,82
C;S;82160043;3;216004;1;0,48
```

Die Verknüpfung des Materials M mit dem Referenzsatz C erfolgt über die Referenz-Nummer. Die Bauzeit ist in beiden Satzarten (M und C) enthalten. Die Verknüpfung des Artikels erfolgt mit Schalter 3 (fett) über die META-Nummer.

ZVEHNORM Version 2000

mit Stückliste (Checkboxen 'Verknüpfung über META' **und** 'nur Differenzartikel für GH-Verknüpfung erstellen' **markiert**), **Großhändler gewählt**.

Dieses Format setzt die Original-Großhändler-Artikel-Stammdaten auf dem Rechner des Anwenders unter einem Kürzel (Beispiel: XYZ1) voraus. Unter einem Kürzel (kann, muss aber nicht das gleiche sein) werden die gleichen Großhändler-Stammdaten per DATANORM oder ELNANORM im KFE-Viewer mit den Original-ZVEH-Daten per GTIN(EAN) synchronisiert.

```
M;2;81011025;1,00;1;1,5
M;2;82100315;4,00;1;0,82
M;2;82160043;1,32;1;0,48
C;S;81011025;3;ZV101102;1;1,5
C;S;82100315;3;210031;1;0,82
C;S;82160043;3;216004;1;0,48
```

Die Verknüpfung des Materials M mit dem Referenzsatz C erfolgt über die Referenz-Nummer. Die Bauzeit ist in beiden Satzarten (M und C) enthalten. Die Verknüpfung des Artikels erfolgt hier mit Schalter 3 über die Großhändler-Nummer (fett). Nicht im Großhändlerstamm mit gleicher GTIN(EAN) vorhandene Artikel werden über die META-Nummer mit **voran gestelltem 'ZV'** verknüpft.

Die ELNANORM 2000 Datei enthält jetzt nur noch die nicht mit dem Großhändlerstamm synchronisierbaren (differenten) ZVEH-Artikel. Diese müssen unter dem Großhändlerkürzel (im Beispiel: XYZ1) dem Original-Datenbestand des Großhändlers zugeführt werden.

```
I;S;4035996029250;02000302;ZV101102
H;Mantelleitung;Ring 100;NYM -J 1x 2,5 R;A Kabelherstell;;1;13
P;4;30,95;EUR;20110805;3
Z;01;W;B;;;150;2400
```

ZVEHNORM Version 2000 Weitere Stücklisten-Parameter

Bauzeit 1 Std. =60 / markiert =100 Minuten (siehe Unterschied auf vorheriger Seite).

M;2;81011025;1,00;2;2,5
M;2;82100315;4,00;2;1,37
M;2;82160043;1,32;2;0,8
C;S;81011025;1;4035996029250;2;2,5
C;S;82100315;1;4012195219613;2;1,37
C;S;82160043;1;4006209501047;2;0,8

Im M und C-Satz werden die Bauzeiten 1 Stunde = 100 Industrie-Minuten dargestellt. $60/100 = 0,6$. 1,5 Real-Minuten = $1,5 / 0,6 = 2,5$ Industrie-Minuten

Preis- und Bauzeit der Kopfdaten aus Stückliste.

In P- und Z-Sätzen befinden sich die kumulierten Werte der Stückliste von Bauzeit , Netto-Materialpreis und Rohstoff. Diese entsprechen der Buchform.

Die reale Stückliste kann davon, abhängig von Materialaufschlag und Rohstofftagesnotiz, abweichen. Wird die Checkbox markiert, so werden die aktuellen Stücklistenwerte in diese Kopfdaten übernommen.

ZVEHNORM Version 2000 Textparameter

keine Wiederholtexte

I;S;L;01.01.01;4025525;000;13
P;1;1,5;0,44;0
Z;01;24,00;680
S;NYM1x2,5einziehen
S;Kabel und Leitungen;1
S;Mantelleitung einziehen;2
T;0;NYM-J 1x2,5 Mantelleitung in Rohre oder Kanäle einziehen;0
T;1;PVC-Mantelleitung DIN VDE 0250 in Teillängen liefern und auf vorhandene Pritschen und Wannen verlegen, in Elektroinstallationskanäle einlegen oder in Leerrohre einziehen als;0
T;3;NYM-J 1x2,5 qmm Cu 24;0
I;S;L;01.01.02;4025525;000;13
P;1;1,5;0,43;0
Z;01;38,00;680
S;NYM1x4einziehen
T;0;NYM-J 1x4 Mantelleitung in Rohre oder Kanäle einziehen;0
T;2;0
T;3;NYM-J 1x4 qmm Cu 38;0
I;S;L;01.01.03;4025525;000;13
P;1;1,8;0,63;0
Z;01;58,00;680
S;NYM1x6einziehen
T;0;NYM-J 1x6 Mantelleitung in Rohre oder Kanäle einziehen;0
T;2;0
T;3;NYM-J 1x6 qmm Cu 58;0

Der sich wiederholende Vortext wird nur 1mal ausgegeben (fett). Durch den Textschalter 2 (unterstrichen) wird auf den zwischen zu speichernden Text verwiesen.

ASCII / ANSI

Normal wird der Text in ASCII nach Tabelle 850 ausgegeben. Durch markieren der Checkbox wird der Text in ANSI ausgegeben. Je nach Programmierung der Einleseschnittstelle ist damit eine Übernahme von nicht begrenzten Zeichensätzen möglich. Wird der Schalter irrtümlich gesetzt, werden z.B. Umlaute anders interpretiert.

ZVEHNORM Version 01/96

mit **Stückliste (Checkboxen** 'Verknüpfung über META' **und** 'nur Differenzartikel für GH-Verknüpfung erstellen' **markiert), Großhändler gewählt.**

Dieses Format setzt die Original-Großhändler-Artikel-Stammdaten auf dem Rechner des Anwenders unter einem Kürzel (Beispiel: XYZ1) voraus. Unter einem Kürzel (kann, muss aber nicht das gleiche sein) werden die gleichen Großhändler-Stammdaten per DATANORM oder ELDANORM im KFE-Viewer mit den Original-ZVEH-Daten per GTIN(EAN) synchronisiert.

Im Gegensatz zur Version 2000 werden die Stücklisten-Verknüpfungs-Daten über separate Dateien ausgegeben.

Die Material-Nummern-Datei

Die Verknüpfung der Menge der Stücklisten-Artikel erfolgt in M-Sätzen. Es werden bis zu 4 Artikel-Mengen-Verknüpfungen in einem M-Satz übertragen.

M01.03.01 4025525000 281011025 000100282100315 000400282160043 0001320 000000

Die Verknüpfung des Materials erfolgt über die Referenz-Nummer (fett) mit dem Schalterwert 2 (unterstrichen). Nur die Artikel-Menge (kursiv) ist in dieser Satzart enthalten. Der M-Satz verweist über die Referenznummer auf den Referenz C-Satz.

Die Bauzeiten-Datei

Die Verknüpfung der Bauzeiten der Stücklisten-Artikel erfolgt in E-Sätzen. Im Gegensatz zur Version 2000 wird der E-Satz über eine separate Datei ausgegeben.

In einem E-Satz werden bis zu 4 Bauzeiten-Verknüpfungen in Industrieminuten (100er Teilung) übertragen.

Da die Bauzeiten in der Regel den Artikelstammdaten zugeordnet werden, Großhändlerdaten aber keine META-Nummer oder Referenznummer enthalten, werden die Bauzeiten mit den Großhändlernummern versehen. In den Großhändlerstamm zusätzlich eingepflegte META-Daten werden mit der META-Nummer und **vorangestelltem 'ZV'** aufgerufen.

E3210031 00001373216004 00000803ZV101102 00002500 00000000 00000000

Die Verknüpfung der Bauzeit (kursiv) erfolgt mit dem Schalterwert 3 (unterstrichen) über die Großhändlernummer oder zusätzlich eingepflegte META-Nummer.

Wichtig: Wird in der Anwender-Software den Artikel-Stammdaten durch vorheriges Einlesen des Referenzsatzes C bereits die Referenznummer mitgeteilt, so kann die Bauzeit-Übernahme (E-Satz) auch über den Verweis auf die Referenznummer erfolgen. Hier ist dann die Referenzdatei durch einen Lauf ohne Markieren der beiden Checkboxen zusätzlich zu erzeugen.

Es entsteht dann diese Bauzeiten-Datei.

E282100315 0000137282160043 0000080281011025 00002500 00000000 00000000

Die Verknüpfung der Bauzeit (kursiv) erfolgt mit dem Schalterwert 2 (unterstrichen) über die Referenznummer.

Die Referenz-Nummern-Datei

Die Verknüpfung der Artikelnummer der Stücklisten-Artikel erfolgt in C-Sätzen. Im Gegensatz zur Version 2000 wird der C-Satz über eine separate Datei ausgegeben. In einem C-Satz werden bis zu 5 Artikel-Nummern-Verknüpfungen übertragen.

C1381011025ZV101102 382100315210031 382160043216004 0 0

ELDANORM Version 01/96

mit Stückliste (Checkboxen 'Verknüpfung über META' und 'nur Differenzartikel für GH-Verknüpfung erstellen' **markiert**)

Die Verknüpfung der Artikelnummer (kursiv) erfolgt mit dem Schalterwert 3 (unterstrichen) über die Referenznummer (fett) auf die Original-Großhändler-Nummer (kursiv). In den Großhändlerstamm zusätzlich eingepflegte META-Daten werden mit der META-Nummer und **vorangestelltem 'ZV'** aufgerufen.

A14035996029250 02000302 **ZV101102** Mantelleitung Ring 100 NYM -J 1x 2,5 R A Kabelherstell
B 3ZV101102 00000000000000 0000000000100130000003300003095EUR05082011 00000000000000000000000001
Z 3ZV101102 010002400001500

Die ELDANORM 01/96 Datei enthält jetzt nur noch die nicht mit dem Großhändlerstamm synchronisierbaren (differenten) ZVEH-Artikel. Diese müssen unter dem Großhändlerkürzel (im Beispiel: XYZ1) dem Original-Datenbestand des Großhändlers zugeführt werden.

DATANORM 4

ohne Stückliste (keine Checkboxen markiert).

Vorlaufsatz

V 190312Leistungspositionen der ZVEH-Kalkulationshilfe

Copyright ZVEH

04EUR

Leistungstext

T;N;010301;;1;;PVC-Mantelleitung nach DIN VDE 0250 in;2;;Teillängen liefern und AP- mit;

T;N;010301;;3;;Iso-Nagelschellen oder;4;;Iso-Doppelschellen an Holzbalken, oder;

T;N;010301;;5;;mit Nageldübel auf Mauerwerk verlegen;6;;als;;

T;N;010301;;7;; ;8;;NYM-J 1x2,5 qmm Cu 24;

Leistungsposition

A;N;**01.03.01**;01;NYM-J 1x2,5 Mantelleitung mit Nagelschellen auf Putz verlegen;2;0;M;57;;;010301;

B;N;01.03.01;;;;;90103018;;;;;

Z;N;01.03.01;1;4;CU;680;10;24;100;

C;N;ARBEIT-1;01.03.01;2;2;54;

Die Verknüpfung erfolgt direkt über die Leistungspositionsnummer (fett) auf die DATASETS mit der Mengenangabe.

V 190312Material-Verknüpfung der ZVEH-Kalkulationshilfe

Copyright ZVEH 04EUR

J;N;**01.03.01**;1;1;;NYM1x2,5AP;1;101102;1000;

J;N;**01.03.01**;2;1;;;1;210031;4000;

J;N;**01.03.01**;3;1;;;1;216004;1320;

Die DATANORM 4 verknüpft nicht über eine Referenznummer, sondern direkt von der Leistungspositionsnummer (fett) auf die GH-Nummer (unterstrichen).

V 190312Artikel der ZVEH-Kalkulationshilfe

Copyright ZVEH

04EUR

A;N;**101102**;00;Mantelleitung;NYM -J 1x 2,5 R;2;2;M;3095;;;;

B;N;101102;;02000302;;;;;4035996029250;;;1;;;

Z;N;101102;1;4;CU;150;10;2400;100;

A;N;**210031**;00;Haftclips 4-7,m.N. 25 lang;2228629;2;2;STCK;265;;;;

B;N;210031;;2228629;;0;0;0;4012195219613;;;1;;;

A;N;**216004**;00;Kunststoffdübel 4mm 5x 4;S 4 50104;2;2;STCK;175;;;;

B;N;216004;;50104;;0;0;0;4006209501047;;;1;;;

DATANORM 4

mit **Stückliste (Checkboxen** 'Verknüpfung über META' **und** 'nur Differenzartikel für GH-Verknüpfung erstellen' **markiert), Großhändler gewählt.**

Dieses Format setzt die Original-Großhändler-Artikel-Stammdaten auf dem Rechner des Anwenders unter einem Kürzel (Beispiel: XYZ1) voraus. Unter einem Kürzel (kann, muss aber nicht das gleiche sein) werden die gleichen Großhändler-Stammdaten per DATANORM oder ELDANORM im KFE-Viewer mit den Original-ZVEH-Daten per GTIN(EAN) synchronisiert.

DATASETS

```
V 190312Material-Verknüpfung der ZVEH-Kalkulationshilfe          Copyright ZVEH          04EUR
J;N;01.03.01;1;1;;NYM1x2,5AP;1;ZV101102;1000;
J;N;01.03.01;2;1;;1;210031;4000;
J;N;01.03.01;3;1;;1;216004;1320;
```

Die DATANORM 4 verknüpft nicht über eine Referenznummer, sondern direkt von der Leistungspositionsnummer (fett) auf die GH-Nummer (unterstrichen).

Nicht im Großhändlerstamm mit gleicher GTIN(EAN) vorhandene Artikel werden über die META-Nummer mit vorangestelltem 'ZV' verknüpft.

Die DATANORM 4 Artikel-Datei enthält jetzt nur noch die nicht mit dem Großhändlerstamm synchronisierbaren (differenten) ZVEH-Artikel. Diese müssen unter dem Großhändlerkürzel (im Beispiel: XYZ1) dem Original-Datenbestand des Großhändlers zugeführt werden.

```
V 190312Artikel der ZVEH-Kalkulationshilfe
Copyright ZVEH          04EUR
A;N;ZV101102;00;Mantelleitung;NYM -J 1x 2,5 R;2;2;M;3095;;;
B;N;ZV101102;;02000302;;;;4035996029250;;;1;;;
Z;N;ZV101102;1;4;CU;150;10;2400;100;
```

DATANORM 4

Weitere Stücklistenparameter

Neuanlage / markiert = Änderung

```
A;N;ZV101102;00;Mantelleitung;NYM -J 1x 2,5 R;2;2;M;3095;;;
```

Normal ist beim Einlesen eines neuen Artikels das Verarbeitungskennzeichen auf N gesetzt (fett). Einige Schnittstellen setzen hier ein A für Änderung voraus.

Kurztext / markiert = Infotext 20 Z

Standard ist die Ausgabe eines ggf. mehrzeiligen Kurztextes. Durch setzten der Checkbox wird nur ein max. 20 Zeichen langer Infotext ausgegeben.

ZVEHNORM 10/94 mit ELDANORM 05/90

Diese beiden Versionen werden nur in Standard ausgegeben. Siehe Standard 01/96

Die KFE 87 beinhaltet keine Stücklisten.

Die GAEB 90 Varianten enthalten keine Stückliste

Bei jedem Durchlauf eines Projektes wird immer folgender Weg beschritten:

1. Leistungsposition aufrufen / schreiben
.....wenn Stückliste markiert
2. Materialverweise sammeln / schreiben * meist mehrere je Leistungsposition
3. zugehörige Referenzen sammeln / schreiben * meist mehrere je Leistungsposition, außer DATANORM
4. Materialverweis/ Referenz und Bauzeit nur 1 mal je Artikel zwischenspeichern
5. Bauzeitdaten 1 mal je Artikel schreiben
6. Artikeldatei (jeder Artikel nur 1mal) schreiben

daraus ergibt sich, dass, auch wenn nur eine Referenz- oder Artikeldatei erstellt werden soll, die anderen Dateien auch immer geschrieben werden.
Man muss dann nur die Datei verwenden, welche gerade gebraucht wird.

Einlesen / Ausgeben der META-GH-Daten

Es werden zusätzlich nur die Referenz- und Artikeldatei im Format 01/96 von der META-GH-CD unter einem GH-Kürzel eingelesen.

Es handelt sich hier um den gleichen Artikelstamm wie bei den Original-ZVEH-Daten, nur mit anderen Artikelnummern.

Die Ausgabe der ZVEHNORM/ELDANORM oder DATANORM -Dateien erfolgt wie mit den Original-ZVEH-Daten.

Die Stückliste muss nur unter dem Kürzel des Artikel-Lieferanten ausgegeben werden. Als Verknüpfung dient dann die GH-Nummer des Artikel-Lieferanten.

Wichtig: Dieses Verfahren unterscheidet sich deutlich von der Verknüpfung mit einer Original-Großhändler-Datei.