

# **FIXPACK**

PackPlatzProgramm für JTL Wawi

## **Inhaltsverzeichnis:**

Hardware Voraussetzungen

Funktionen

Installation+ Einstellungen

Benutzerverwaltung

Haupt Bildschirm

Arbeitsablauf

Reportman (Formular Designer)

## Hardware Voraussetzungen

Barcodescanner

ODBC Verbindung zur WAWI

Minimale Bildschirmauflösung 1024x768

Optional:

Adressetikettendrucker (z.B. Brother QL-560)

Touchscreen

Paketwaage (z.B. PCE-PB)

---

Dieses Programm verwendet zum Ausdrucken der Formulare den **Reportman**.

Nähere Informationen unter <http://reportman.sourceforge.net/>

## Funktionen

FIXPACK ist ein Packplatz Hilfsprogramm mit folgenden Funktionen:

Kontrolle der Produkte, welche bereits gepackt sind und welche nicht  
Anzeige des Produktbildes  
Ausdruck eines Adressetiketts  
Export eines Paketlabels(CSV/TXT) zur Weiterverarbeitung mit z.B. EASYLOG  
Export der Kopfzeile  
Anschluss einer Paketwaage zur Übergabe des Gewichts.  
Einscannen und Übergabe des Trackingcodes an JTL  
Den Status „versendet“ in JTL setzen  
Übergabe des passenden Logistikers anhand der Versandart  
Einscannen der Auftrags- oder Lieferscheinnummer  
Benutzerverwaltung mit Datenbankauswahl  
Split Lieferung (Lieferscheine direkt in FIXPACK splitten)  
Ausdruck der neuen Lieferscheine  
Versandmail senden (Vorlage JTL Mailtemplate)  
Anzeigen des Anmerkung + sonstiges Feld aus dem JTL Auftrag  
Anzeige des Lagerplatzkommentars eines Artikels  
Druck der Zollerklärung  
Scannen der Artikel oder EAN eines Artikels  
Einfacher Wechsel zwischen den Lieferscheinen eines Auftrags  
Gewichtsänderung beim Paketlabel Export  
Übergabe des Versandstatus an ebay, Amazon  
Suche nach Aufträgen in FIXPACK  
Farbiges hervorheben relevanter Informationen  
Var Kombi Artikel Anzeige inkl. Vater

# Kapitel 1

## Installation + Einstellungen

Nachdem Sie FIXPACK installiert haben, fragt FIXPACK Sie nach einer Datenbankverbindung:

The screenshot shows the 'Datenbank Einstellungen' dialog box. It has four input fields: 'DSN' with the value 'eazy', 'Benutzer (sa)' with the value 'sa', 'Passwort' with masked characters '.....', and an empty 'Datenbank' field. Below these fields is a button labeled 'Datenbank Testen und speichern'. Three blue arrows with red numbers point to the fields: arrow 1 points to the DSN field, arrow 2 points to the Benutzer field, and arrow 3 points to the 'Datenbank Testen und speichern' button. To the right of the dialog are two text boxes: the first contains 'Hier bitte den in den ODBC-Einstellungen hinterlegten Eintrag zur JTLWAWI wählen' and the second contains 'Datenbankbenutzer' and 'Ihr Datenbankpasswort'.

Nachdem Sie die Einstellungen vorgenommen haben, klicken Sie bitte 1x auf "Datenbank Testen und Speichern".

Wenn Sie jetzt in das Feld Datenbank klicken, bekommen Sie eine Auswahl der für diese Verbindung zur Verfügung stehenden Datenbanken.

The screenshot shows the 'Datenbank Namen Einstellen' dialog box. It has a list box containing two entries: 'eazybusiness' and 'Mandant\_2'. Below the list box is an 'OK' button.

Ihre Auswahl hier steht für die Standard Datenbank(wird genutzt, wenn Benutzerverwaltung deaktiviert oder keine Datenbank hinterlegt ist).

Sie haben nachher in der Benutzerverwaltung die Möglichkeit jedem Benutzer eine andere Datenbank zuzuordnen.


**Datenbank Einstellungen:**

DSN

Benutzer (sa)

Passwort

Datenbank



Nachdem Sie die Datenbank eingestellt haben, klicken Sie bitte unbedingt noch einmal auf "Datenbank testen und speichern".



### Drucker Einstellungen 1.2

**Adresstikett Druckereinstellungen:**

Drucker:

**A4 Drucker:**

Drucker:



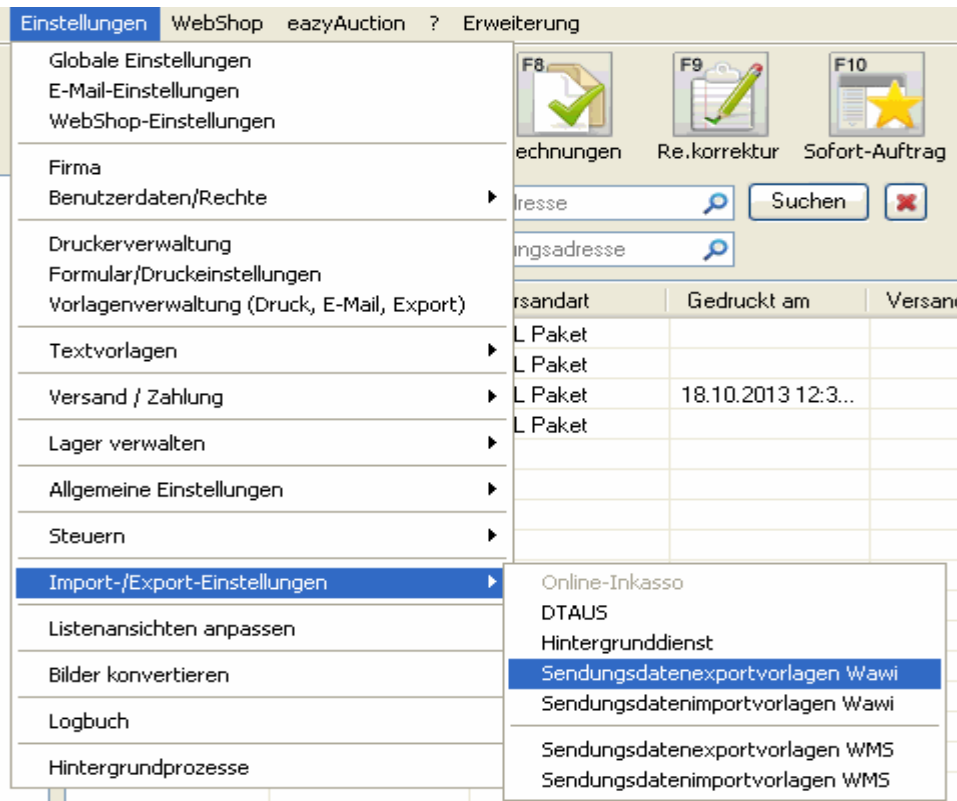
Hier stellen Sie den Drucker für die Adresstiketten ein, und Sie haben die Möglichkeit das Formular zu bearbeiten. (Siehe Kapitel 5)

Hier stellen Sie den Drucker für das Zollformular und die Lieferscheine ein, und Sie haben die Möglichkeit die Formulare zu bearbeiten

Dieser Drucker ist nicht der Drucker für den Ausdruck der Paketlabels.

## Paketlabel Export 1.3

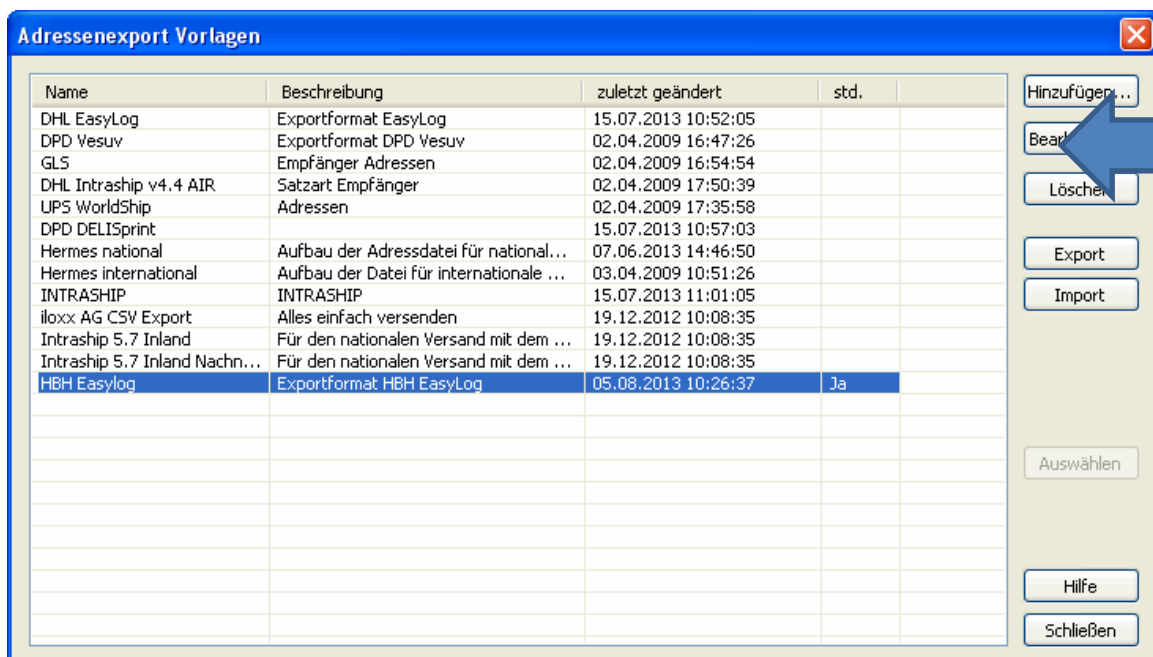
Wenn FIXPACK die Paketlabels für Sie weiterverarbeiten soll, sind zusätzliche Einstellungen in JTL nötig.  
Öffnen Sie dazu bitte in JTL Ihre Exportvorlagen.



Hier wählen Sie bitte die Vorlage aus, welche Sie mit FIXPACK verwenden möchten.

FIXPACK unterstützt momentan nur einzeilige Vorlagen(+Kopfzeile). Ob Ihre Vorlage einzeilig ist, können Sie ganz einfach testen, indem Sie 1! Auftrag exportieren und sich die Datei in z.B. Excel anschauen. Wenn hier nur eine Zeile (ohne Kopfzeile) steht, können Sie fortfahren

Diese Anleitung erklärt die Vorgehensweise am Beispiel der Vorlage für DHL Easylog anhand der HBH Versandvorlage. Die Einstellungen können Sie aber auf jede Vorlage verwenden.



**Vorlage bearbeiten**

Vorlage  
Name: **HBH Easylog**  
Beschreibung: Exportformat HBH EasyLog  
Speichern Als: c:\importexport\import.csv

Standard   
Kopfzeile exportieren   
Zusatzzeile exportieren   
Trennzeichen

OK  
Abbrechen  
Spalte +  
Spalte -  
Erweitert...

**Felder (Spalten)**

Nr.	Beschreibung	Präfix	Wert	Suffix	Standard
2	POOL_V_ABS_REFNR				1
3	POOL_V_ABS_BEMERKUNG				
4	POOL_V_MAND_REFNR				1
5	POOL_V_VERFAHREN		##Easylog_Verfahren##		1
6	POOL_V_TEILNAHME		##Easylog_Verfahren##		1
7	POOL_V_KSTELLE_KUERZEL				
8	POOL_V_PRODUKT_CN		##Easylog_Produkt##		0
9	POOL_V_EXTRASLST		##Easylog_Service##		0
10	POOL_V_NN_WAEHRUNG		##Auftrag_NachnahmeWaehr...		3
11	POOL_WERT_WAEHRUNG				3
12	POOL_EMPF_REFNR		##Kunde_KdNr##		0
13	POOL_EMPF_NAME		##Kunde_Liefer_GenName1##		20
14	POOL_EMPF_NAME2		##Kunde_Liefer_GenName2##		40
15	POOL_EMPF_NAME3		##Kunde_Liefer_GenName3##		40
16	POOL_EMPF_PLZ		##Kunde_Liefer_PLZ##		40
17	POOL_EMPF_ORT		##Kunde_Liefer_Ort##		10
18	POOL_EMPF_ORTEIL				3
19	POOL_EMPF_STRASSE		##Kunde_Liefer_StrasseOHNr...		30
20	POOL_EMPF_HAUSNR		##Kunde_Liefer_HausNr##		40
21	POOL_EMPF_TEL		##Kunde_Tel##		10
22	POOL_EMPF_FAX		##Kunde_Fax##		30
23	POOL_EMPF_EMAIL		##Kunde_Email##		30
24	POOL_EMPF_APARTNER		##Kunde_ZuHaenden##		50
25	POOL_EMPF_BEMERKUNG				30
26	POOL_EMPF_USTID		##Kunde_UStID##		30
27	POOL_EMPF_LANDCODE		##Kunde_Liefer_LandISO##		20
28	POOL_GEWICHT			PACKgewicht	45
29	PACKPROGRAMM		##Auftrag_Nummer##	PACK	30

Ist dieser Haken gesetzt, muss auch in FIXPACK der Haken bei KOPFZEILE exportieren gesetzt sein

### Einstellungen in FIXPACK

**Paketlabel Einstellungen:**

**SpeicherOrt Importdatei**

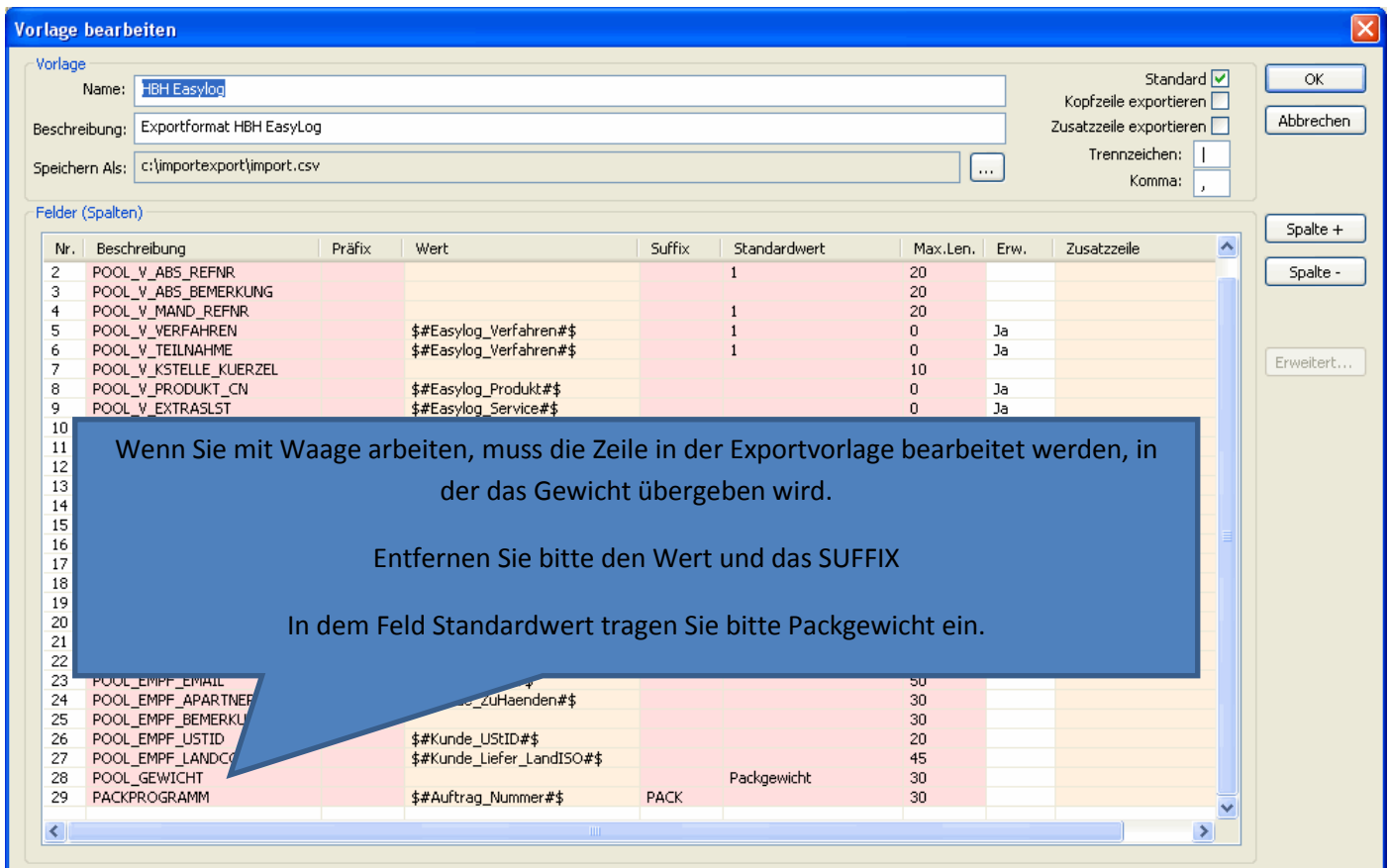
Der Speicherort hier muss identisch sein mit dem Speicherort in JTL

**SpeicherOrt Exportdatei**

Hier sollte der Speicherort und Dateiname, den Ihre Versandsoftware fürs Polling verwendet, stehen.  
z.B. C:\DHL POLL\import.csv

Versand bei ebay setzen ?  
 Versand in JTL setzen ?  
 Trackingcode einscannen ?  
 PaketLabel exportieren ?  
 Kopfzeile exportieren ?  
 Druck bestätigen ?

Wenn FIXPACK die Datei weiterverarbeiten soll, muss bei Paketlabel exportieren ein Haken gesetzt sein.



Am Ende Ihrer Exportvorlage fügen Sie bitte eine neue Spalte (über den Button Spalte +) mit folgenden Werten hinzu. (Oben zu sehen Spalte 29)

<b>Beschreibung</b>	FIXPACK
<b>Präfix</b>	Leer
<b>Wert</b>	##Auftrag_Nummer##
<b>Suffix</b>	<b>PACK</b>
<b>Standardwert</b>	Leer
<b>Max.Len</b>	45

Die Zeile wird beim Export wieder entfernt und dient FIXPACK nur zur Orientierung.

Nachdem Sie diese Einstellungen vorgenommen haben, wird FIXPACK beim Klick auf den Button "Paketlabel drucken" Ihre Exportdatei nach dem aktuellen Auftrag durchsuchen und eine neue Datei mit nur diesem Auftrag exportieren. Diese Datei können Sie nun ganz einfach via Polling in z.B. DHL Easylog importieren und automatisch ausdrucken lassen.



## Weitere Einstellmöglichkeiten 1.4

Ist hier ein Haken gesetzt, wird der Status "versendet", wenn es sich um einen ebay Auftrag handelt, an ebay übergeben.

Dies geschieht durch den Worker von JTL

Ist hier ein Haken gesetzt, wird der Status "versendet" für den aktuellen Lieferschein an JTL übergeben.

Ist hier ein Haken gesetzt, wird nach einem Trackingcode gefragt, der an JTL übergeben wird.

Nur möglich, wenn der Auftrag von JTL oder FIXPACK als versendet markiert worden ist.

Ist hier ein Haken gesetzt, wird nachgefragt, ob der Ausdruck des Paketlabel oder Adresstikett erfolgreich war. (Nur nötig, wenn Sie keinen Trackingcode verwenden und den Druck bestätigen möchten)

Ist hier ein Haken gesetzt, können Sie neben der EAN auch die Artikelnummer einscannen.

Ist hier ein Haken gesetzt, werden Ihnen (sofern vorhanden) die angegebenen Felder direkt nach dem Einscannen eines Auftrags angezeigt.

Sinnvoll z.B. bei PayPal Zahlungen, um Mitteilungen direkt beim Verpacken anzeigen zu lassen.

Versand bei ebay setzen ?

Versand in JTL setzen ?

Trackingcode einscannen ?


PaketLabel exportieren ?

Kopfzeile exportieren ?

Druck bestätigen ?

Artikelnummer scanbar ?

**Zusatzfelder beim Auftrag anzeigen ?**

sonstiges + Anmerkung 

## Versandmail Einstellungen 1.5

Ist hier ein Haken gesetzt, sendet FIXPACK nach Abschluss des Auftrags eine Versandmail.

Der Aufbau der Versandmail entspricht Ihrem Template in JTL.



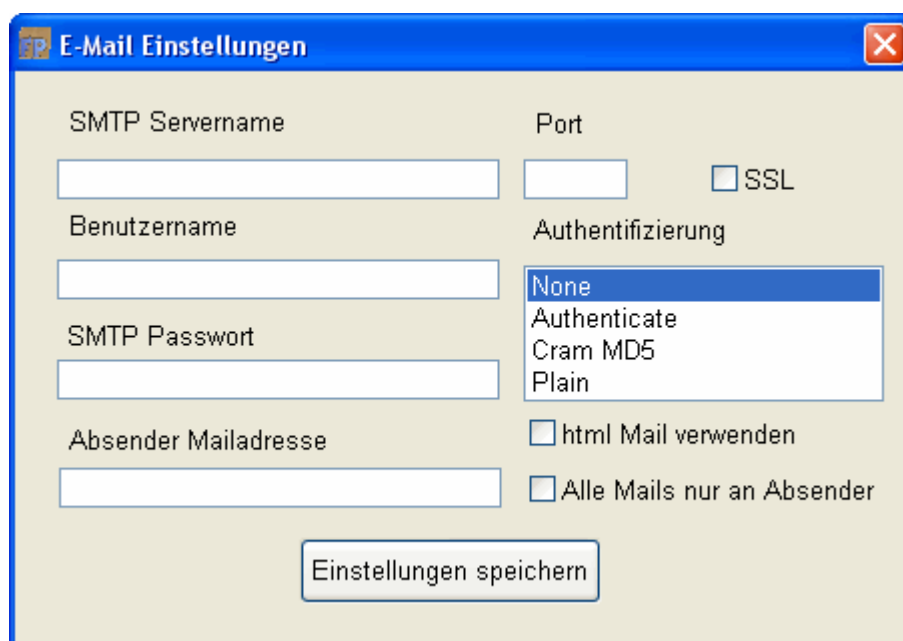
Versandmail senden ?

Mail Einstellungen

E-Mail Server Testen

Testmail senden

Bevor Sie jedoch Versandmails senden können, sind weitere Einstellungen erforderlich, diese Angaben machen Sie bitte durch einen Klick auf den Button "Mail Einstellungen".



**E-Mail Einstellungen**

SMTP Servername  Port   SSL

Benutzername  Authentifizierung

SMTP Passwort    
Authenticate  
Cram MD5  
Plain

Absender Mailadresse   html Mail verwenden

Alle Mails nur an Absender

Einstellungen speichern

### Einstellungen:

<b>Servername</b>	Ihr SMTP Servername (z.B smtp.1und1.de)
<b>Port</b>	Port des Servers (25)
<b>SSL</b>	SSL Verbindung zum Server ?
<b>Benutzername</b>	Benutzername des Servers
<b>Passwort</b>	Passwort des Servers
<b>Authentifizierung</b>	normalerweise Plain
<b>Absender Mailadresse</b>	Absenderadresse für die Mail
<b>Html Mail verwenden?</b>	Html oder Plain Format von JTL
<b>Alle Mails nur an Absender</b>	Ist dies gesetzt, werden alle Mails an die Absendermailadresse umgeleitet. (Sinnvoll um das Template zu testen)

Nachdem Sie diese Einstellungen vorgenommen und gespeichert haben, klicken Sie bitte auf "E-Mail Server testen".

Wenn Sie jetzt die Meldung "erfolgreich verbunden" erhalten, klicken Sie bitte auf den Button "Testmail senden".

Nachdem die Testmail erfolgreich versendet wurde, haben Sie die Möglichkeit Versandmails mit FIXPACK zu senden, indem sie den Haken bei "Versandmail senden" setzen

Diese Prozedur ist nur einmal am Anfang und nachdem Sie die Maileinstellungen ändern nötig.

**Folgende Variablen im JTL Mailtemplate werden von FIXPACK nicht bearbeitet.**

Auftrag\_ExterneNummer

Auftrag\_Gesamtpreis

Auftrag\_Artikelliste

Auftrag\_Artikelliste\_HTML

Auftrag\_VoraussLieferdatum

Lieferschein\_Datum\_YYYY-MM-DD

Lieferschein\_Datum\_YYYYMMDD

Lieferschein\_Gesamtpreis

Versand\_Datum

Versand\_Info

Versand\_Liste

Versand\_Liste\_HTML

Zahlung\_Art

Zahlung\_Datum

Zahlung\_Betrag

Rechnung\_Datum

Rechnung\_Nummer

## SUFFIX Einstellungen 1.6

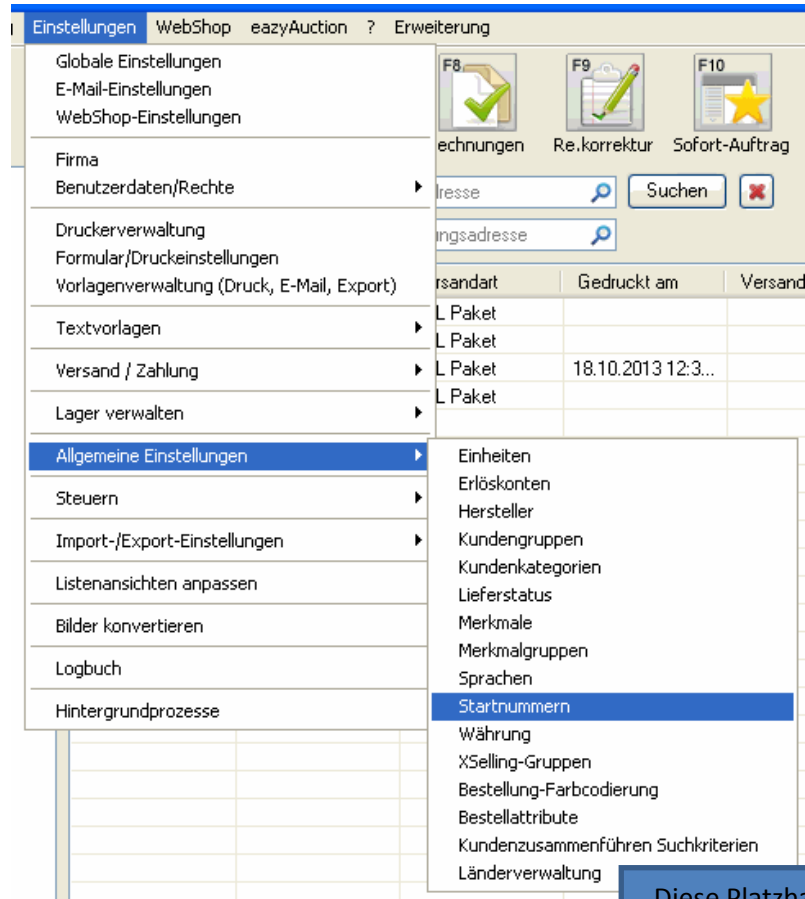
Hier tragen Sie bitte das Suffix ein, welches Sie in JTL hinterlegt haben.

**Achtung: Platzhalter werden nicht unterstützt.**

**Scanner Zuordnung:**

Suffix  
Auftrags-  
nummer

Die Einstellungen in JTL finden Sie unter:



Diese Platzhalter werden von  
FIXPACK im Suffix nicht  
unterstützt.

**JTL Nummerneinstellungen**

Hier können Sie Einstellungen für die Nummern vornehmen

Name	Präfix	Laufende Num...	Suffix	Formatierung
Rechnung	<J><M>	96	<Standard>	<Standard>
Gutschrift	<J>	9028	GS	<Standard>
Auftrag	<J><M>	1830	AUF	<Standard>
Angebot	<J><M>	2	ANG	<Standard>
Artikel		134		<Standard>
Kunde	KD	41727		<Standard>
Bestellung	BE	20018		<Standard>
Preis-anfrage		10000		<Standard>
Eingangsrechnung		1		<Standard>

**Formatierung**  
Folgende Platzhalter können im Prä- und Suffix verwendet werden:

- <J> : aktuelles Jahr
- <M> : aktueller Monat
- <T> : aktueller Tag
- <K> : aktuelle KW

**Beispiel**

Prefix: <J><M><T>  
Lfdnr.: 123  
Suffix: AD  
Ergebnis: 20120916123AD

OK Abbrechen

Sie können FIXPACK auch ohne SUFFIX benutzen, jedoch kann es hier zu Verwechslungen zwischen Aufträgen und Artikeln kommen.

### Waage Einstellungen 1.7

Waage:	
REGEX Waage	.[0-9].[0-9][0-9]
Com Port	3
Baud Rate	9600
Trennzeichen	<input checked="" type="checkbox"/> Komma
Waage an/aus	<input checked="" type="checkbox"/> An

Die Waage funktioniert nur in Verbindung mit "Paketlabel exportieren" und dient dazu, ein Paket direkt beim Versand zu wiegen und dieses Gewicht an Ihre Versandsoftware zu übergeben.

Regex der Waage: Um unnötige Zeichen (z.B. ein Plus- oder Minuszeichen oder Gewichtseinheiten), mit welcher die Logistiksoftware (Easylog etc.) nichts anfangen kann, zu entfernen, können Sie hier ein Regex eingeben. Ein Standardregex ist z.B.

**.[0-9].[0-9][0-9]**

Diese Regex übergibt ein bis zwei Stellen vor und zwei Stellen nach dem Punkt oder Komma.

**Bitte die 2 Punkte in der REGEX beachten!**

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Com Port</b>          | Der Com Anschlussport Ihrer Waage                            |
| <b>Baud Rate</b>         | Die Baudrate des Anschlusses                                 |
| <b>Trennzeichen</b>      | Das Trennzeichen, welches beim Export übergeben werden soll. |
| <b>An/Aus</b>            | Ist eine Waage über Com mit dem PC verbunden?                |
| <b>Gewicht übergeben</b> | Möchten Sie das Gewicht beim Label Export übergeben?         |

**ACHTUNG: weitere Einstellungen in den Exportvorlagen in JTL nötig siehe Kapitel 1.3**

**FIXPACK**

Datei Help

**Lieferschein:** 2013111898AUF-001  
**Versandart:**  
**Gewicht:** 7.7

**Rechnungsadresse:** WURSTFIRMA  
Hans Wurst  
WURSTZUASTZADRESSE  
WURSTSTRASSE  
22889 WURSTORT Deutschland

**Lieferadresse:** WURSTFIRMA  
Hans Wurst  
WURSTZUASTZADRESSE  
WURSTSTRASSE  
22889 WURSTORT Deutschland

**Benutzer:** Administrator  
**Datenbank:** eazybusiness

Artikel Nr.	Stz / EAN	Anzahl	Einheit	Bezeichnung	gepackt
					1
					23
					1
				anker	1
				anker	4
				anker	1
				isusu	1
		1		dfg	1
		1		dfgs	1
		1		AA	1

Ist **kein** Haken gesetzt bei "Waage an PC angeschlossen" gesetzt, können Sie durch einen Klick in dieses Feld das Gewicht manuell ändern.

**Adresstikett Drucken**   **Paketlabel Drucken**   **KEIN DRUCK**   **Alle Artikel gepackt**   **Anzahl Positionen: 58**

**Gewicht manuell ändern**

aktuelles Gewicht:  kg

↑  
↓

**Versandart Farbe**

Versandart Mapping (Schreibweise=Versandart in JTL)	Vorschau	Buttons ausblenden ?	REGEX für Trackingcode Bitte (.) eintragen wenn nicht benötigt und aktiviert
		Paketlabel/Adressticket	<input type="checkbox"/> REGEX aktivieren ?
DHL	DHL	Farbe Wählen <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	(*)
DHL Paket	DHL Paket	Farbe Wählen <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	4257(*)
		Farbe Wählen <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		Farbe Wählen <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		Farbe Wählen <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		Farbe Wählen <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		Farbe Wählen <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		Farbe Wählen <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		Farbe Wählen <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
		Farbe Wählen <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

Stückzahl hervorheben wenn mehr als 1 ?	Gewicht hervorheben wenn größer als kg ?	REGEX Tester
<input type="checkbox"/> Farbe Wählen <input checked="" type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/> Farbe Wählen <input checked="" type="checkbox"/>	REGEX <input type="text" value="4257(*)[0-9]{2}"/>
	2.9 <input type="checkbox"/> Farbe Wählen <input type="checkbox"/>	Trackingcode <input type="text" value="4257123456789"/>
	5 <input type="checkbox"/> Farbe Wählen <input type="checkbox"/>	Ausgabe <input type="text" value="1234567"/>
	<input type="checkbox"/> Farbe Wählen <input type="checkbox"/>	<input type="button" value="REGEX Testen"/>
	<input type="checkbox"/> Farbe Wählen <input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Einstellungen speichern"/>

Hier können Sie verschiedene Versandarten farbig hervorheben und Buttons ausblenden

Bitte auf korrekte Schreibweise achten.

Auch können Sie die Stückzahl farbig hervorheben, wenn diese mehr als 1 beträgt.

Möchten Sie das Gewichtsfeld farbig hervorheben sobald ein bestimmter Wert überschritten wird

**Tragen Sie den Wert bitte durch einen Punkt getrennt ein.**

Und setzen oben den Haken

Die Überprüfung erfolgt auf >=

**REGEX Erklärung**

Mit Hilfe der REGEX Funktion ist es Ihnen möglich bestimmte Teile des gescannten Trackingcodes abzuschneiden.

Beispiel:

Sie haben einen Trackingcode (4257123456) und möchten, dass nur der Teil nach der Zahlenfolge 4257 übergeben wird.

Die REGEX hierfür lautet 4257(.\*)

Die REGEX in FIXPACK unterscheidet **nicht** zwischen Groß- und Kleinbuchstaben

REGEX Beispiele:

(.) = ein beliebiges Zeichen

(.\*) eine beliebige Zeichenfolge beliebig lang

([0-9]) nur Zahlen

([a-z]) nur Buchstaben

([0-9]{x}) nur Zahlen x Zeichen lang

4257(.\*) eine beliebige Zeichenfolge der 4257 Vorausgeht

Zum Testen der REGEX ist in FIXPACK ein REGEX Test eingebaut.

Der Trackingcode wird nur geändert, wenn die REGEX zutrifft, andernfalls wird der ursprüngliche Code übergeben.

Wenn Sie REGEX verwenden möchten setzen Sie bitte den Haken bei REGEX aktivieren.





# Hauptbildschirm

Hier sehen Sie die aktuelle Auftrags- oder Lieferscheinnummer

die hinterlegte Versandart

sowie, falls eine Waage angeschlossen ist, das aktuelle Gewicht.

Die Rechnungs- und Lieferadresse wird Ihnen hier angezeigt

Hier sehen Sie den aktuell angemeldeten Benutzer sowie welche Datenbank gerade verwendet wird.

The screenshot shows the main interface of the FIXPACK software. At the top, there is a menu bar with 'Datei' and 'Help'. Below it, the 'Lieferschein' (Invoice) section contains fields for 'Lieferscheinnummer' (2013111898AUF-001), 'Versandart', and 'Gewicht' (7.7). To the right, the 'Rechnungsadresse' and 'Lieferadresse' are displayed, both pointing to 'WURSTFIRMA' at 'WURSTZUASTZADRESSE WURSTSTRASSE 22889 WURSTORT Deutschland'. On the far right, the 'Benutzer' (Administrator) and 'Datenbank' (eazybusiness) are shown.

The main area is a table with columns: 'Artikel Nr.', 'Lagerplatz / EAN', 'Anzahl', 'Einheit', 'Bezeichnung', and 'gepackt'. The 'gepackt' column contains red circles with the number '0'. Below the table, there are buttons for 'EIN DRUCK' and 'Alle Artikel gepackt', and a status indicator 'Anzahl Positionen: 58'.

Wenn Sie hier einen Artikel markieren, wird Ihnen oben rechts das Artikelbild angezeigt. Durch einen Klick auf das Bild können Sie diese vergrößern und durch einen weiteren Klick wieder verkleinern.


Die aktuell gepackte Anzahl wird Ihnen hier dargestellt. Durch einen Klick hier können Sie die Menge, die gepackt wurde, manuell eingeben. Rot bedeutet noch nicht gepackt  
Gelb bedeutet teilweise gepackt  
Grün bedeutet vollständig gepackt  
Durch einen Klick auf "Alle Artikel gepackt" werden alle Artikel grün markiert.

Sollten mehr als 9 Artikel zu einem Lieferschein gehören, können Sie ganz einfach scrollen. Ähnlich wie z.B auf dem IPAD.

**FIXPACK**

Datei Help

In diesen Spalten stehen die Art. Nr., EAN, Einheit und Anzahl der zu packenden Artikel.



**Lieferadresse:**  
 WURSTFIRMA  
 Hans Wurst  
 WURSTZUASTZADRESSE  
 WURSTSTRASSE  
 22889 WURSTORT Deutschland

**Benutzer:** Administrator  
**Datenbank:** eazybusiness

Artikel Nr.	LagerPlatz / EAN	Anzahl	Einheit	Bezeichnung	gepackt
785495221	4306205900227	1		TESTARTIKEL	0
324323	5603902002704	23		Leerartikel	0
97	3512289018043	1		TESTARTIKEL2	0
87		1		Balifahne blau 5m + Stange und Bodenanker	0
88		4		Balifahne gelb 5m + Stange und Bodenanker	0
89	5026555060677	1	Stck	Balifahne weiss 5m + Stange und Bodenanker	0
		1		fsdfs	0
		1		dfg	0
		1		dfgs	0
		1		AA	0

Adressticket Drucken    Paketlabel Drucken    KEIN DRUCK    **Alle Artikel gepackt**    **Anzahl Positionen: 58**

**FIXPACK**

Datei Help

**Lieferschein:** 2013111898AUF-0  
**Versandart:**  
**Gewicht:** 7.7

**Lieferadresse:**  
 WURSTFIRMA  
 WURSTZUASTZADRESSE  
 WURSTSTRASSE  
 22889 WURSTORT Deutschland

**Benutzer:** Administrator  
**Datenbank:** eazybusiness

Durch einen Klick auf diese Spalte können Sie sich den Lagerplatz des Artikels anzeigen lassen.



Artikel Nr.	LagerPlatz / EAN	Anzahl	Einheit	Bezeichnung	gepackt
785495221	4306205900227	1		TESTARTIKEL	0
324323	5603902002704	23		Leerartikel	0
97	3512289018043	1		TESTARTIKEL2	0
87		1		Balifahne blau 5m + Stange und Bodenanker	0
88		4		Balifahne gelb 5m + Stange und Bodenanker	0
89	5026555060677	1	Stck	Balifahne weiss 5m + Stange und Bodenanker	0
		1		fsdfs	0
		1		dfg	0
		1		dfgs	0
		1		AA	0

Adressticket Drucken    Paketlabel Drucken    KEIN DRUCK    **Alle Artikel gepackt**    **Anzahl Positionen: 58**

**FIXPACK**

Datei Help

**Lieferschein:** 2013111898AUF-001  
**Versandart:**  
**Gewicht:** 7.7

**Rechnungsadresse:** WURSTFIRMA  
Hans Wurst  
WURSTZUASTZADRESSE  
WURSTSTRASSE  
22889 WURSTORT Deutschland

**Lieferadresse:** WURSTFIRMA  
Hans Wurst  
WURSTZUASTZADRESSE  
WURSTSTRASSE  
22889 WURSTORT Deutschland

**Benutzer:** Administrator  
**Datenbank:** eazybusiness

Artikel Nr.	Lager	Anzahl	Einheit	Bezeichnung	gepackt
785495221				TESTARTIKEL	1
324323				Leerartikel	23
97				TESTARTIKEL2	1
87				Balifahne blau 5m + Stange und Bodenanker	1
88				Balifahne gelb 5m + Stange und Bodenanker	4
89	5026555060677	1	Stck	Balifahne weiss 5m + Stange und Bodenanker	1
		1		fsdfs	1
		1		dfg	1
		1		dfgs	1
		1		AA	1

Durch einen Klick hier können Sie nach einem Auftrag suchen.

Adresstikett Drucken    Paketlabel Drucken    KEIN DRUCK    Alle Artikel gepackt    Anzahl Positionen: 58

**FIXPACK**

Datei Help

**Lieferschein:** 2013111976AUF-001  
**Versandart:**  
**Gewicht:**

**Rechnungsadresse:** WURSTFIRMA  
Hans Wurst  
WURSTZUASTZADRESSE  
WURSTSTRASSE  
22889 WURSTORT Deutschland

**Lieferadresse:** WURSTFIRMA  
Hans Wurst  
WURSTZUASTZADRESSE  
WURSTSTRASSE  
22889 WURSTORT Deutschland

**Benutzer:** Administrator  
**Datenbank:** eazybusiness

Artikel Nr.	Lager	Anzahl	Einheit	Bezeichnung	gepackt
785495221	4306205900227	5		TESTARTIKEL	0
89	5026555060677	2	Stck	Balifahne weiss 5m + Stange und Bodenanker	0
324323	5603902002704	3		Leerartikel	0
96		1		StücklistenTestartikel	0

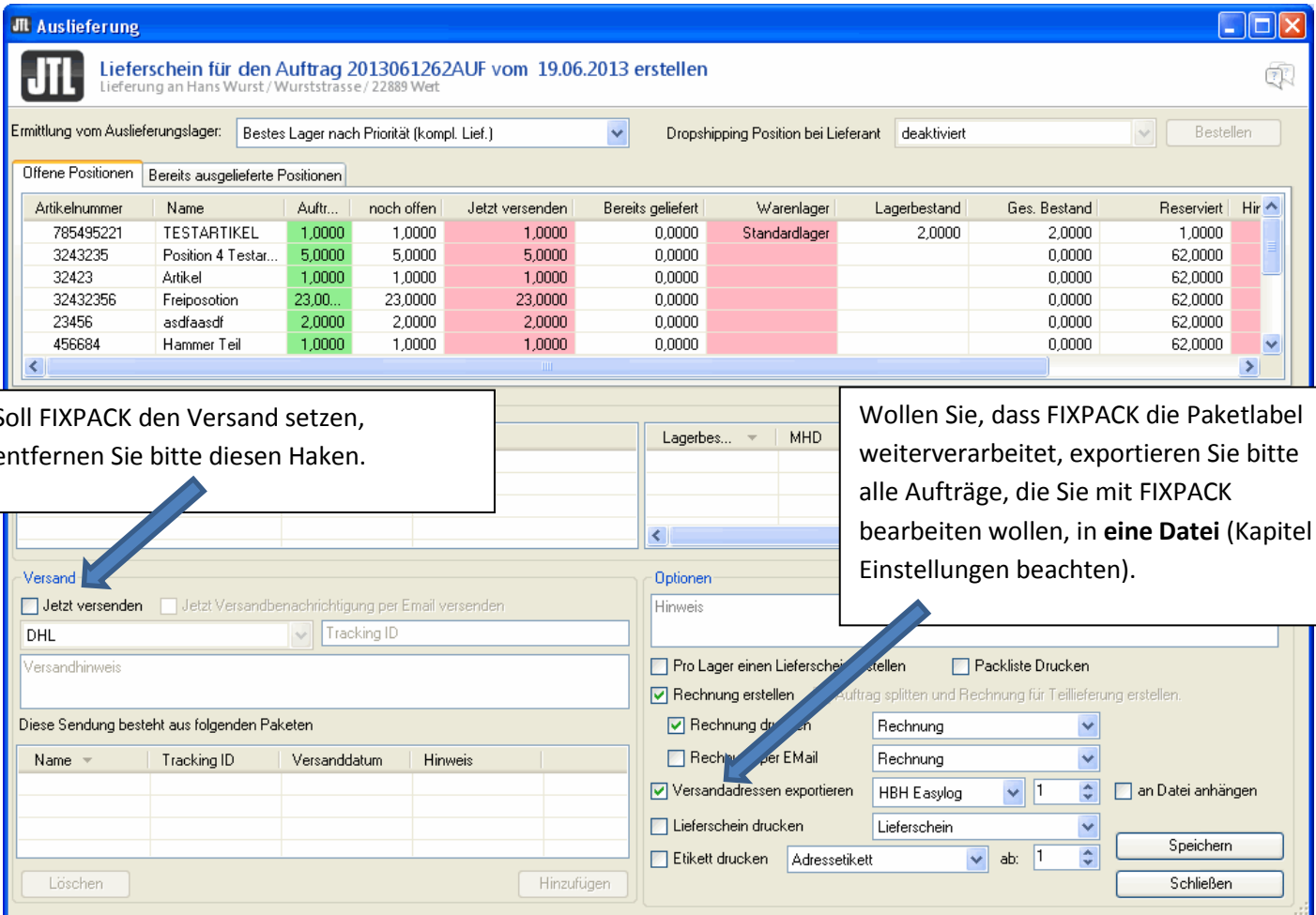
Stücklisten Artikel werden Ihnen wie folgt angezeigt:  
Oben steht der Vaterartikel und darunter die einzelnen Positionen.  
Wenn Sie die Anzahl des Vaters ändern, ändern sich automatisch auch die Unterpositionen und umgekehrt.

Adresstikett Drucken    Paketlabel Drucken    KEIN DRUCK    Alle Artikel gepackt    Anzahl Positionen: 4

# Kapitel 4

## Arbeitsablauf

Sie drucken wie gewohnt Ihre Aufträge, Rechnungen oder Lieferscheine im Versandmenü von JTL mit entweder der Auftragsnummer oder Lieferscheinnummer im Barcodeformat aus.



**JTL Auslieferung**  
Lieferschein für den Auftrag 2013061262AUF vom 19.06.2013 erstellen  
Lieferung an Hans Wurst / Wurststrasse / 22889 Wet

Ermittlung vom Auslieferungslager: Bestes Lager nach Priorität (kompl. Lief.) Dropshipping Position bei Lieferant deaktiviert Bestellen

Artikelnummer	Name	Auftr...	noch offen	Jetzt versenden	Bereits geliefert	Warenlager	Lagerbestand	Ges. Bestand	Reserviert	Hir
785495221	TESTARTIKEL	1,0000	1,0000	1,0000	0,0000	Standardlager	2,0000	2,0000	1,0000	
3243235	Position 4 Testar...	5,0000	5,0000	5,0000	0,0000			0,0000	62,0000	
32423	Artikel	1,0000	1,0000	1,0000	0,0000			0,0000	62,0000	
32432356	Freiposition	23,00...	23,0000	23,0000	0,0000			0,0000	62,0000	
23456	asdtraasdf	2,0000	2,0000	2,0000	0,0000			0,0000	62,0000	
456684	Hammer Teil	1,0000	1,0000	1,0000	0,0000			0,0000	62,0000	

**Versand**  
 Jetzt versenden  Jetzt Versandbenachrichtigung per Email versenden  
DHL Tracking ID  
Versandhinweis

Diese Sendung besteht aus folgenden Paketen

Name	Tracking ID	Versanddatum	Hinweis

**Optionen**  
Hinweis  
 Pro Lager einen Lieferschein erstellen  Packliste Drucken  
 Rechnung erstellen  Rechnung für Teillieferung erstellen  
 Rechnung drucken Rechnung  
 Rechnung per Email Rechnung  
 Versandadressen exportieren HBH Easylog 1  an Datei anhängen  
 Lieferschein drucken Lieferschein  
 Etikett drucken Adressetikett ab: 1

Speichern Schließen

FIXPACK akzeptiert sowohl Auftrags- als auch Lieferscheinnummern.

Wenn Sie einen Auftrag oder Lieferschein einscannen, wird zunächst geprüft, ob dieser schon versendet wurde und Ihnen gegebenenfalls ein Hinweis ausgegeben.

Scannen Sie jetzt ein Produkt, wird die gepackte Stückzahl des Produktes um 1 erhöht.

Sind alle Artikel gepackt, haben Sie 3 Möglichkeiten den Auftrag abzuschließen:

**FIXPACK**

Datei Help

<b>Lieferschein:</b> 2013111898AUF-001	<b>Rechnungsadresse:</b> WURSTFIRMA Hans Wurst WURSTZUASTZADRESSE WURSTSTRASSE 22889 WURSTORT Deutschland	<b>Lieferadresse:</b> WURSTFIRMA Hans Wurst WURSTZUASTZADRESSE WURSTSTRASSE 22889 WURSTORT Deutschland	<b>Benutzer:</b> Administrator
<b>Versandart:</b>			<b>Datenbank:</b> eazybusiness
<b>Gewicht:</b> 7.7			

Artikel Nr.	LagerPlatz / EAN	Anzahl	Einheit	Bezeichnung	gepackt
785495221	4306205900227	1		TESTARTIKEL	1
324323	5603902002704	23		Leerartikel	23
97	3512289018043	1		TESTARTIKEL2	1
87		1		Balifahne blau 5m + Stange und Bodenanker	1
88		4		Balifahne gelb 5m + Stange und Bodenanker	4
89	5026555060677	1	Stck	Balifahne weiss 5m + Stange und Bodenanker	1
		1		fsdfs	1
		1		dfg	1
		1		dfgs	1
		1		AA	1

**Anzahl Positionen: 58**

Für Sendungen, die Sie nicht als Paket verschicken wollen, wird hier ein Adressetikett gedruckt, welches Sie mit dem „REPORTMAN“ frei gestalten können. (Kapitel 5)

Hier wird der aktuelle Lieferschein aus der Importdatei herausgesucht und in das eingestellte Exportverzeichnis gespeichert (Pollingverzeichnis).

Hier wird der Druck bzw. Exportvorgang übergangen. Sie haben aber immer noch die Möglichkeit eine Trackingnummer einzuscannen. Auch nutzbar für Nachsendungen oder wenn es zu einem Fehler beim Drucken kam.

Nachdem Sie sich für eine der drei Möglichkeiten entschieden haben, wird, sofern eingestellt, der Versand in JTL gesetzt und nach einem Trackingcode gefragt.

Der Logistiker wird anhand der Versandart identifiziert. Ist dies nicht möglich, werden Sie aufgefordert den entsprechenden Logistiker zu wählen.

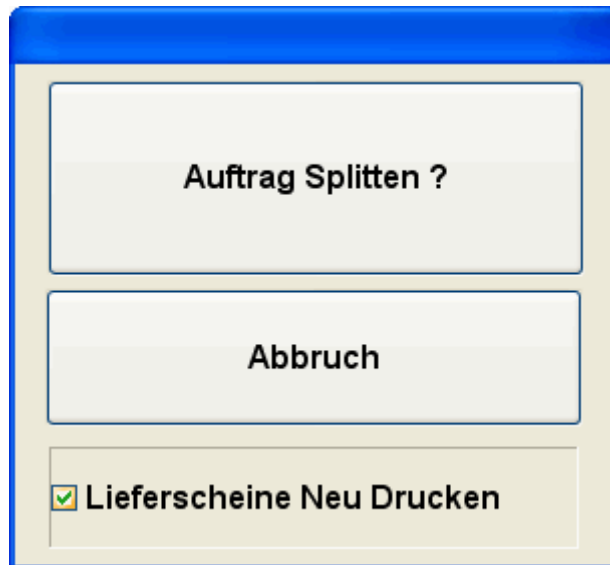
Damit ist der Auftrag abgeschlossen. Sie können mit dem nächsten Auftrag weitermachen.

## Kapitel 4.1

### Einen Auftrag Splitten

Um einen Auftrag zu splitten markieren Sie bitte die Artikel als "vollständig gepackt", welche jetzt versendet werden sollen, und drücken dann auf einen der 3 Buttons.

Fixpack fragt Sie jetzt, ob Sie den Auftrag splitten möchten und ob die Lieferscheine neu gedruckt werden sollen.



The image shows a dialog box with a blue title bar and a light beige background. It contains three buttons stacked vertically. The top button is labeled "Auftrag Splitten ?". The middle button is labeled "Abbruch". The bottom button is labeled "Lieferscheine Neu Drucken" and has a small green checkmark icon to its left.

Die gesplitteten Lieferscheine, welche noch nicht versendet sind, finden Sie in JTL unter "Lieferscheine Offen".

Stücklistenartikel, die nicht vollständig gepackt sind werden als nicht gepackt gesplittet.

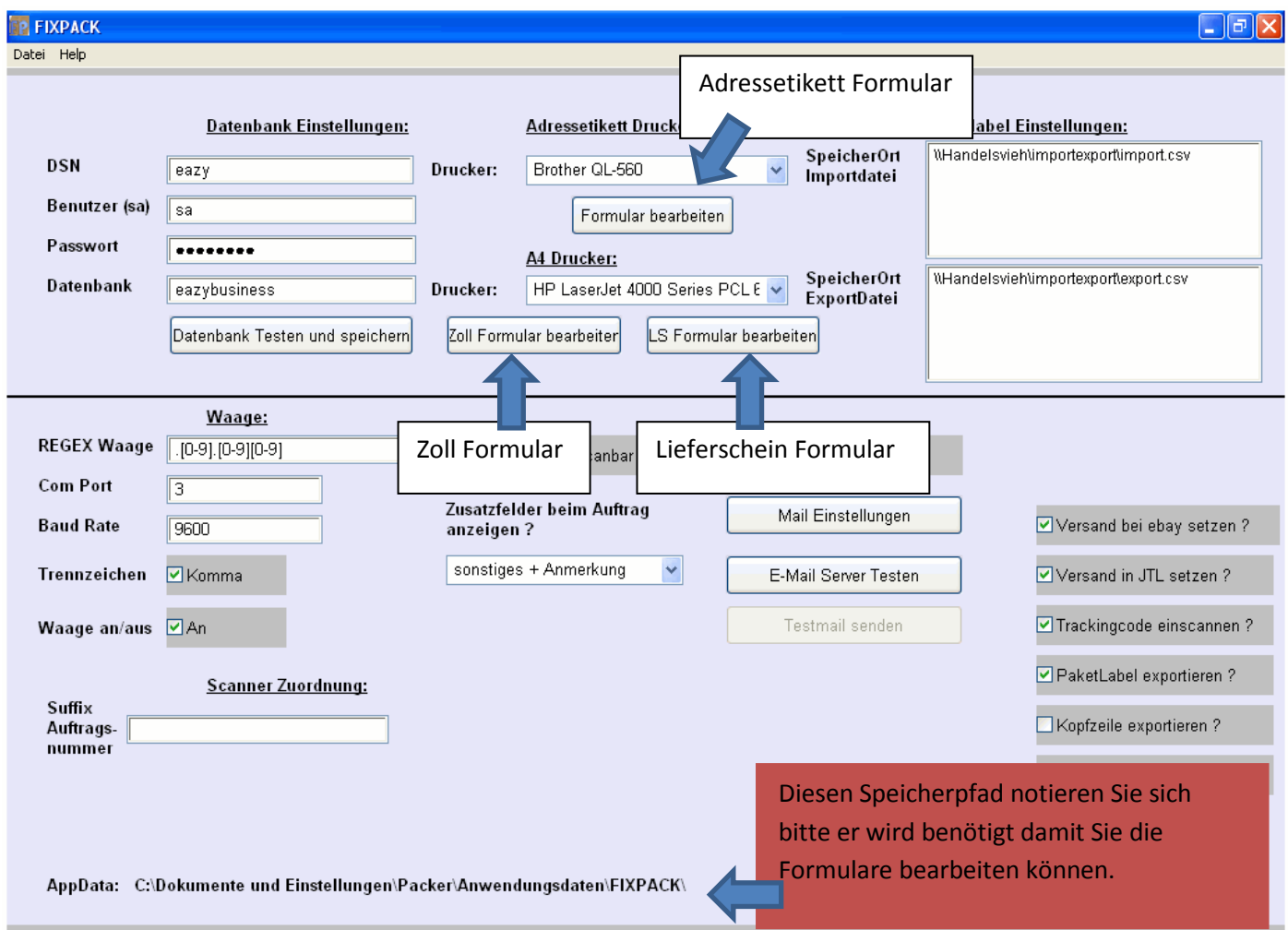
# Kapitel 5

## Reportman

Zum Ändern der Druckformulare wird der Reportmanager benötigt!

Falls Sie den Reportman bei der Installation von FIXPACK noch nicht mit installiert haben, können Sie den Reportman jederzeit nachinstallieren, indem Sie im Startmenüeintrag/FIXPACK "Reportman installieren" auswählen.

Nun können Sie in den Einstellungen die Reportformulare nach Ihren Wünschen gestalten, indem Sie auf einen der Buttons "Formular bearbeiten" klicken.



Der Reportman wird jetzt ausgeführt und das entsprechende Formular geladen.

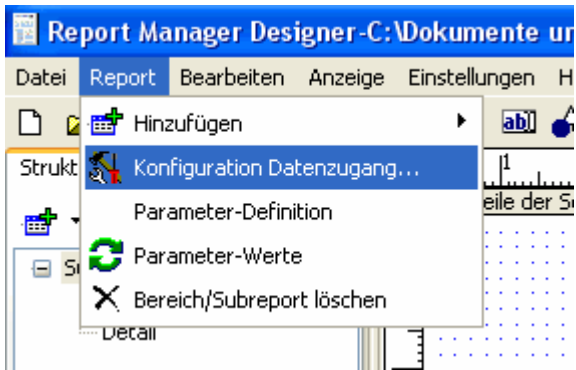
**Während Sie ein Formular bearbeiten ist eine Arbeit mit FIXPACK nicht möglich!**

Damit Sie das Formular bearbeiten können, müssen Sie zunächst den Datenzugriff einstellen.

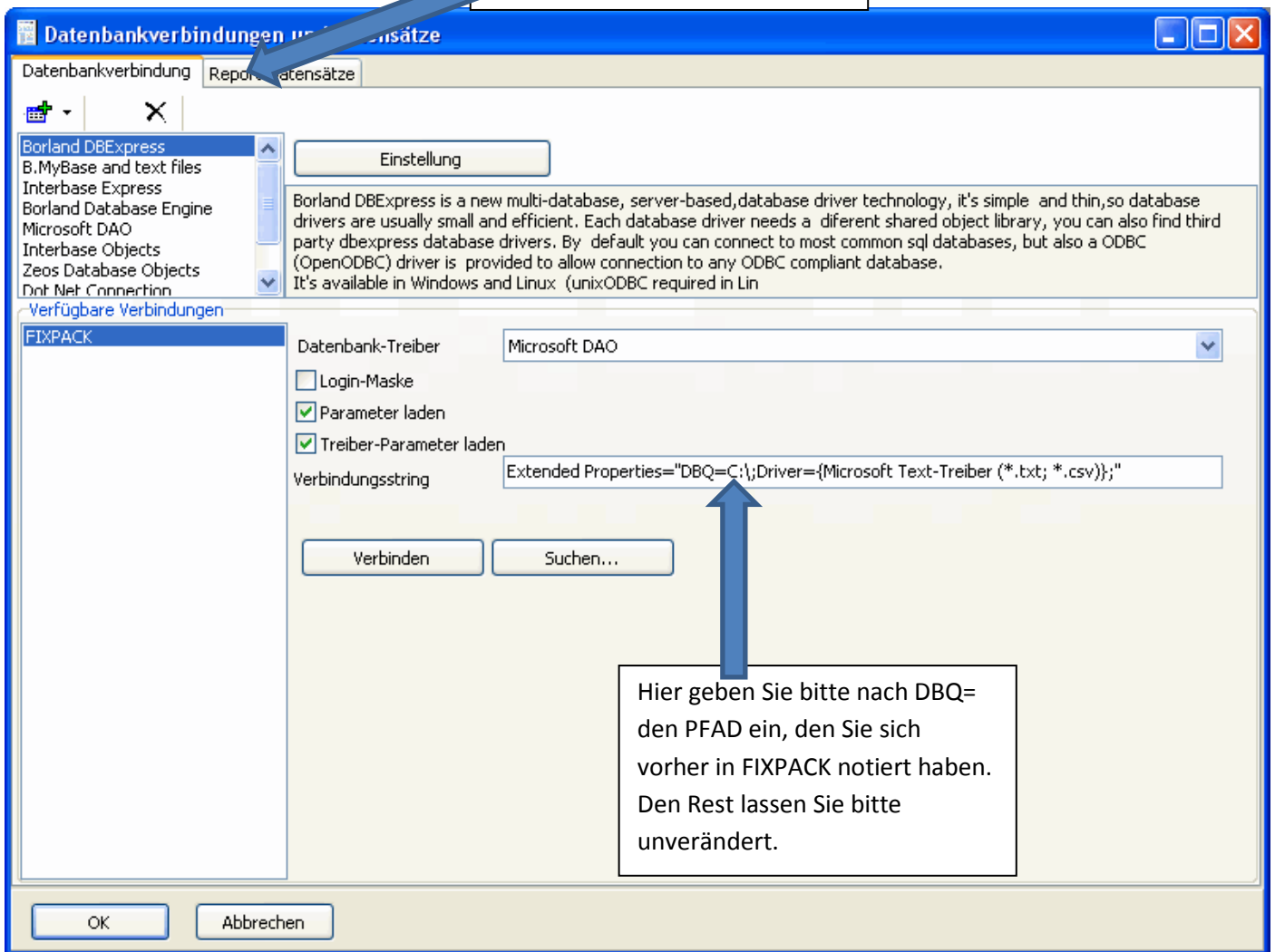
Die Einstellungen finden Sie im Reportman unter

Report>>Konfiguration Datenzugang





Wechseln Sie bitte auf den Reiter Datenbankverbindung



Hier geben Sie bitte nach DBQ= den PFAD ein, den Sie sich vorher in FIXPACK notiert haben. Den Rest lassen Sie bitte unverändert.

Der Verbindungsstring sollte jetzt so aussehen.

```
en  
BQ=C:\{dokumente und Einstellungen}\Besitzer\Anwendungsdaten\Fixpack};Driver={
```

Um die Verbindung zu testen, klicken Sie bitte einmal auf "Verbindung testen".

Wechseln Sie bitte jetzt auf den Reiter "Report-Datensätze"

Damit Sie sich hier die Daten anzeigen können, ist es nötig, dass Sie mindestens 1x nach der Installation einen Auftrag mit FIXPACK bearbeitet haben.

Datenbankverbindungen und Datensätze

Datenbankverbindung Report-Datensätze

Parameter

ARTIKELDATEN  
KUNDENDATEN  
BESTELLDATEN

Verbindung FIXPACK

Master-Datensatz

Open on start

Daten anzeigen

SQL

Datenbank-Browser

FIXPACK

select \* from artikeldaten.csv

Hier wählen Sie den Datensatz aus

Durch einen Klick können Sie sich die Daten des letzten Auftrags anzeigen.

OK Abbrechen

Daten	
NoName	1
Art Nr	785495221
Bezeichnung	TESTARTIKEL
EAN	4306205900227
Anzahl	1
Einheit	
Intern Art Nr	589
gepackt	1
kLieferscheinpos	2348
Netto_Preis	2,4789915
Colum	
Colum_1	
kbestellpos	3400
Lieferschein vorhanden	3400
sonstiges	
Anmerkung	
LagerKom1	Dies
LagerKom2	Kommentar
Kstueckliste	0
cOrderItemID	
KAmazonbestellungPos	0
cItemID	
cTransactionID	
kebayUser	

Im Hauptbildschirm vom Reportman können Sie nun das Formular gestalten.

Eine neue Variable können Sie hier einfügen.  
Oder indem Sie eine Variable von hier ins  
Formular ziehen.

Eine Variable können Sie durch markieren und  
einen Klick wieder löschen

Eine Variable können Sie durch markieren und  
einen Klick hier bearbeiten

**Formeleditor**

ARTIKELDATEN

Auswahl hinzufügen    Syntax-Check    Ergebnis anzeigen

Kategorie	Operation
Datenbankfelder	ARTIKELDATEN.NoName
Funktionen	ARTIKELDATEN.Art Nr
Variablen	ARTIKELDATEN.Bezeichnung
Konstanten	ARTIKELDATEN.EAN
Operatoren	ARTIKELDATEN.Anzahl
	ARTIKELDATEN.Einheit
	ARTIKELDATEN.Inhaber Art.Nr

OK    Abbrechen

Wenn Sie das Formular nach Ihren Wünschen gestaltet haben, können Sie den Report speichern.

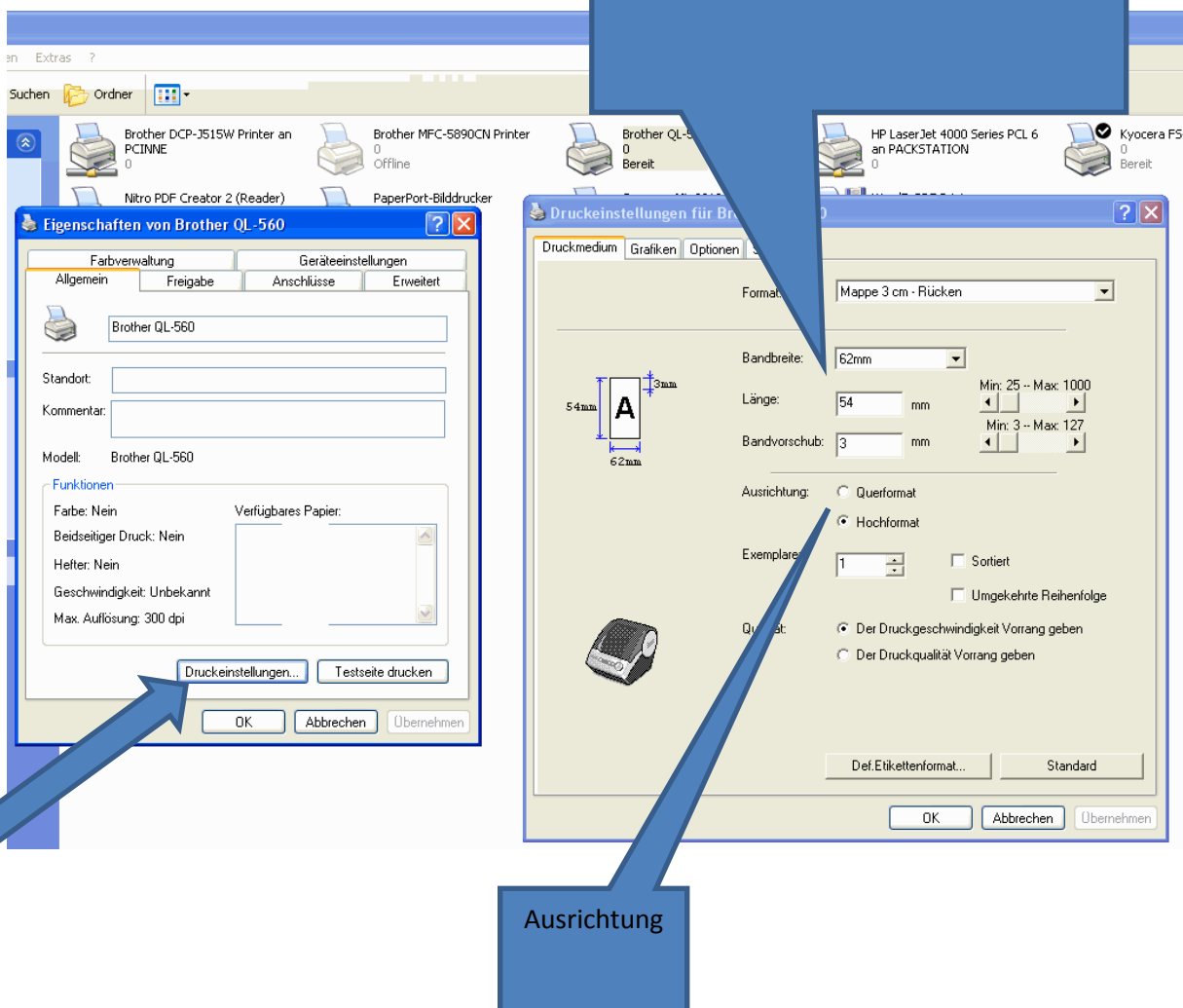
**Ändern Sie auf keinen Fall den Dateinamen oder Speicherort des Reports.**

## Probleme bei der Ausrichtung des Etikettendrucks:

Einstellungen für den EtikettenDruck in FIXPACK

START >> Systemsteuerung >> Drucker >>

Drucker markieren Rechtsklick >>Eigenschaften



Die Einstellungen hier haben nur Auswirkung auf den Druck aus FIXPACK !

Nachdem Sie hier Einstellungen geändert haben Starten Sie FIXPACK bitte einmal komplett NEU

Testen Sie den Ausdruck bitte aus FIXPACK.

Nach dem Ausdruck können Sie die weitere Verarbeitung immer noch abbrechen (Trackingcode einscannen oder Druck bestätigen anhaken!)

Alternative Falls die Ausrichtung nicht klappt:

The screenshot shows the Report Manager Designer interface. The main window displays a report layout with a grid. The report content includes the following text:

```
FIXPACK.LIE FIRMA  
FIXPACK.LIE VORNAME  
FIXPACK.LIE ADRESSZUSA  
FIXPACK.LIE STRASSE  
STR(FIXPACK.LIE STRASSE)
```

Annotations in blue boxes provide instructions:

- A box pointing to the report content says: "Hier ein Element markieren".
- A box pointing to the "Freies Drehen" (Free Rotate) property in the "TRpExpression3" properties pane says: "Freies Drehen" and "Ausrichtung des Elements z.B. mal 90 probieren".

The "TRpExpression3" properties pane is visible on the left, showing various settings for the selected element:

Alle	Position	Text	Bedingung
Druck-Beding.			...
Vor d. Druck			...
Nach d. Druck			...
Breite		5,68	
Höhe		0,397	
Oben		3,247	
Links		0,205	
Ausrichten		Kein	▼
H. Ausrichtg.		Links	▼
V. Ausrichtg.		Mitte	▼
Wind.-Schriftart		Arial	...
Linux-Schriftart		Helvetica	
PDF-Schriftart		Helvetica	▼
Zeichenabstand		anpassen	▼
Schriftgrad		12	
Schriftfarbe		Black	
Schriftschnitt		[Fett]	
Bidi		kein	▼
Hintergrundfarbe			
Transparent		True	▼
Text abschn.		False	▼
Zeilenbruch		False	▼
Einzeilig drucken		False	▼
Freies Drehen		0,0	▼
Bedingung		STR(FIXP	...

Für eine ausführliche Dokumentation des Designers besuchen Sie bitte die Website des Herstellers:  
<http://reportman.sourceforge.net/>

## Kurze Einführung neuer Paket Label Export (wird noch überarbeitet)

**SpeicherOrt Importdatei (von JTL)**  
C:\IMPORTEXPOR\import.csv

**SpeicherOrt ExportDatei**  
C:\IMPORTEXPOR\export.csv

Bezeichnung Intern	Bezeichnung in JTL EXPORTVORLAGE	wird ersetzt durch	aktiviert? / bearbeitbar?	Trigger in ArtikelText
a	FIXPACK1	f	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
Bitte <b>1</b>	FIXPACK2 <b>2</b>	nein nicht <b>3</b> bear	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <b>4</b>	<b>5</b>
c	FIXPACK3	h	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
d	FIXPACK4	i	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
e	FIXPACK5	j	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	

Schema Aktivieren

Automatische Bearbeitung

Trennzeichen(JTL Vorlage): |

Trennzeichen aus Export Löschen ?

Einstellungen speichern

Mithilfe der neuen Paketlabel Exporte ist es möglich Individuelle Felder in den Export zu schreiben.

Beispiel

Sie benötigen nur manchmal einen zusätzlichen Wert der an Ihre Versandsoftware übergeben werden soll.

In FIXPACK stehen Ihnen hierfür nun 5 frei definierbare Felder zur Verfügung.

Diese Felder müssen vorher in JTL an der Position im Export angelegt werden an der Sie nachher stehen sollen (Beschreibung am Ende dieses Abschnitts)

Um diese Funktion nutzen zu können sind jedoch einige Einstellungen in JTL vorzunehmen.

1. Bezeichnung z.B. Nachnahme oder Rückschein etc.
2. Zeile im JTL Export (Beschreibung weiter unten nicht veränderbar)
3. Wert der in die neue Zeile geschrieben werden soll. (Ersetzt FIXPACK1/FIXPACK2 etc.)
4. Schema ist Standardmäßig aktiviert? // Wert in Zeile 3 kann später bearbeitet werden?
5. Hier werden alle Artikeltexte nach dem eingetragenen Trigger durchsucht und das Schema aktiviert, wenn es gefunden wurde oder deaktiviert wenn der Trigger nicht gefunden wurde.

Nach dem Trigger wird gesucht sobald Sie in das Feld etwas eintragen.

PaketLabel Einstellungen

SpeicherOrt Importdatei (von JTL)  
C:\IMPORTEXPOR\import.csv

SpeicherOrt ExportDatei  
C:\IMPORTEXPOR\export.csv

Bezeichnung in JTL  
EXPORTVORLAGE

Bezeichnung Intern		wird ersetzt durch	aktiviert? /	bearbeitbar?	Trigger in ArtikelText
a	FIXPACK1	f	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
bitte	FIXPACK2	nein nicht bearbeitbar	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
c	FIXPACK3	h	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
d	FIXPACK4	i	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
e	FIXPACK5	j	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Schema Aktivieren

Automatische Bearbeitung

Trennzeichen(JTL Vorlage): |

Trennzeichen aus Export Löschen ?

Einstellungen speichern

### SCHEMA Aktivieren:

Möchten Sie diese Funktion nutzen? Wenn Ja erscheint bevor das Label exportiert wird ein neues Fenster wo Sie nochmal gefragt werden welche Zeilen Sie neu definieren möchten.

PaketLabel Export

Bezeichnung Intern	Wert
<input type="checkbox"/> Nachnahme	
<input checked="" type="checkbox"/> Testeintrag	542
<input type="checkbox"/> Eigenhändig	NKD
<input checked="" type="checkbox"/> Rückschein	Test
<input type="checkbox"/> Frei	Frei

DRUCKEN

ABBR

Interne Bezeichnung  
hier können Sie wählen ob der Wert rechts in den Export geschrieben wird oder nicht.  
Wenn Sie den Wert **nicht** übergeben möchten wird ein Leeres Feld übergeben und ggf. das Trennzeichen ebenfalls gelöscht.

Hier steht der Wert welche in den Export geschrieben werden soll.  
Wenn bearbeitbar angehakt ist kann dieser Wert hier nochmal geändert werden.

Fenster vor dem eigentlichen Export

## Automatische Bearbeitung:

Das Schema wird automatisch angewendet mit allen Einstellungen und Triggern > ohne Rückfrage

## Trennzeichen (JTL Vorlage)

Tragen Sie hier bitte das Trennzeichen welches auch in Ihrer JTL Vorlage verwendet wird ein.

## Trennzeichen aus Export Löschen

Ist hier ein Haken gesetzt und das Schema wird später nicht benutzt wird das Feld inkl. Trennzeichen aus der Vorlage entfernt.

Beispiel: Ihr Export aus JTL sieht folgendermaßen aus:

123|Adresse||34|FIXPACK1|456|2|21014PACK|

Haken gesetzt wird dies zu:

123|Adresse||34| 456|2|

Haken nicht gesetzt wird dies zu:

123|Adresse||34| |456|2|

Nr.	Beschreibung	Präfix	Wert	Suffix	Standardwert	Max.Len.	Erw.	Zusatzzeile
8	POOL_V_PRODUKT_CN		##Easylog_Produkt##			0	Ja	
9	POOL_V_EXTRASLST		##Easylog_Service##			0	Ja	
10	POOL_V_NN_WAEHRUNG		##Auftrag_NachnahmeWaehr...			3		
11	POOL_WERT_WAEHRUNG				0	3		
12	POOL_EMPF_REFNR		##Kunde_KdNr##			20		
13	POOL_EMPF_NAME		##Kunde_Liefer_GenName1##			40		
14	POOL_EMPF_NAME2		##Kunde_Liefer_GenName2##			40		
15	POOL_EMPF_NAME3		##Kunde_Liefer_GenName3##			40		
16	POOL_EMPF_PLZ		##Kunde_Liefer_PLZ##			10		
17	POOL_EMPF_ORT		##Kunde_Liefer_Ort##			40		
18	POOL_EMPF_ORTTEIL					40		
19	POOL_EMPF_STRASSE		##Kunde_Liefer_StrasseOHNr...			30		
20	POOL_EMPF_HAUSNR		##Kunde_Liefer_HausNr##			10		
21	POOL_EMPF_TEL		##Kunde_Tel##			30		
22	POOL_EMPF_FAX		##Kunde_Fax##			30		
23	POOL_EMPF_EMAIL		##Kunde_Email##			50		
24	POOL_EMPF_APARTNER		##Kunde_ZuHaenden##			30		
25	POOL_EMPF_BEMERKUNG					30		
26	POOL_EMPF_USTID		##Kunde_USTID##			20		
27	POOL_EMPF_LANDCODE		##Kunde_Liefer_LandISO##			45		
28	POOL_GEWICHT				Packgewicht	30		
29	PACKPROGRAMM				FIXPACK1	30		
30	PACKPROGRAMM		##Auftrag_Nummer##	PACK				

An der Stelle in Ihrem Label Export an der nachher der neue Wert stehen soll muss eine Zeile eingefügt werden, die wie oben zu sehen ist aufgebaut sein muss. (ZEILE 29)

Wichtig ist das die Zeile keinen Wert hat und als Standardwert FIXPACK1 bzw. FIXPACK2 usw. erhält

Damit sind die Einstellungen in JTL abgeschlossen

**Bitte beachten Sie das die letzte Zeile Ihrer Vorlage immer noch wie auf Seite 8 beschrieben aufgebaut sein muss.**