

# V-LOG 6: Mehrpaketsendungen ("Kolli"/"Colli")

## Logistik & Versand "L"

Diese Funktion ist mit der Option: Logistik in der integrierten Lösung zu nutzen!

### Inhalt

- Was ist das Besondere an einer Mehrpaketsendung?
- Voraussetzungen für Mehrpaketsendung
- Konfiguration Mehrpaketsendungen
- Nutzung der Funktion "Mehrpaketsendung" an einem Beispiel im Warenausgang
  - Beispiel 1 für einen Vorgang, der als Mehrpaketsendung sowie über ein weiteres Einzelpaket versandt wird
  - Versand-Übersicht von microtech büro+
  - Versand-Übersicht von V-LOG
  - Ausgabe der Trackinginfos über E-Mail
- Übersicht über Mehrpaketversand in den Versanddatensätzen von büro+ und auf dem V-LOG-Label
  - Beispiel 2: Übersicht über die Ursprungsbelegnummer im Bereich der Versanddatensätze von microtech büro+
  - Übersicht auf dem VLOG-Versandlabel bei Mehrpaketsendungen
  - Beispiel 3: Stornieren von V-LOG Versanddatensätzen (mit Mehrpaketversand) direkt über microtech büro+
- Sendungsreferenznummer individuell über Feldzuordnungslayout festlegen
  - Feldzuordnungslayout einrichten
  - Abweichendes Feldzuordnungs-Layout

## Was ist das Besondere an einer Mehrpaketsendung?

- Eine **Mehrpaketsendung**, die auch unter dem Begriff "**Kolli**" (bzw. "**Colli**") bekannt ist, ist **eine Sendung**, die **in unterschiedlich viele Verpackungseinheiten aufgeteilt** werden kann
- Sie sparen mitunter Versandkosten, da mit der Mehrpaketsendung der Versand von Paketen oft günstiger ist als bei Einzelpaketsendungen (auf das einzelne Packstück heruntergerechnet)
- Beispielsweise kann so eine **Bestellung mit 3 Paketen** über die **Mehrpaketsendung als eine Sendung (mit Mehrpaketversand)** durchgeführt werden, die alle Pakete beinhaltet. Somit wird **mit einem Request an V-LOG, die gesamte Bestellung abgedeckt**

## Voraussetzungen für Mehrpaketsendung

Sofern Sie die genannten Voraussetzungen erfüllen, können Sie direkt die Mehrpaketsendung einrichten und nutzen:

- Sie besitzen das Zusatzmodul: Logistik & Versand (<https://hilfe.microtech.de/x/FgDPD>)
- V-LOG ist im Einsatz und direkt an büro+ angebunden (<https://hilfe.microtech.de/x/AYB2Dg>)
- Sie nutzen für Ihren Warenausgang Standardablauf "**Prozesstyp 1**" ("**Warenausgang vor Rechnung**" / Kennzeichen: "**Bei Teil- oder Abschluss Ursprungsvorgänge aufgrund der Zielvorgänge wandeln (nach...)**"), welche wir im Folgendem in einem Prozesstyp 1 beschrieben haben:
  - **Prozess-Typ 1 mit Logistik-Positionen** (an dieser Stelle wird das Kennzeichen an Punkt "4.1. Konfiguration der Vorgangsarten" - "c) Register: Logistik-Arbeitsplatz Vorgaben" beschrieben)
  - **Prozess-Typ 2 ohne Logistik-Positionen** (an dieser Stelle wird das Kennzeichen an Punkt "4.1. Konfiguration der Vorgangsarten" - "c) Register: Logistik-Arbeitsplatz Vorgaben" beschrieben)
  - Beachten Sie: Das gezeigte Programmverhalten funktioniert in dieser vorgestellten Gesamtheit nur, wenn der Vorgang über die Warenausgangskontrolle abgeschlossen wurde. Ansonsten kann dieser nicht über die Ursprungs-Belegnummer zugeordnet werden
- Sie haben microtech büro+ **Build 6585** oder höher im Einsatz (Programmänderungen: <https://hilfe.microtech.de/x/OaUIAQ>, Aktualisierung über unser Service-Portal: <https://portal.microtech.de/download-center/software>)

## Konfiguration Mehrpaketsendungen

Kennzeichen: "Mehrpaketsendung" in PARAMETER - VERSAND - ARTEN - Register: Allgemein

Damit Versandarten über die V-LOG-Anbindung als Mehrpaketsendung verschickt werden können, ist das Kennzeichen: "Mehrpaketsendung" im Versandartendatensatz zu aktivieren.

Wechseln Sie in den Bereich: **PARAMETER - VERSAND - ARTEN**. Aktivieren Sie für Ihre V-LOG Versandarten für Produkte die Mehrpaketsendungen unterstützen das entsprechende Kennzeichen. So lässt sich z. B. der "UPS Standard-Versand" mit einem Klick um die Option "Mehrpaketsendung" erweitern.

### Tipp:

Legen Sie sich Kopien von Ihren bestehenden Versandarten an, um diese Versandart einmal mit aktivierten Kennzeichen "Mehrpaketsendung" und einmal ohne das aktivierte Kennzeichen vorzuhalten. So können Sie z. B. bei Nutzung von UPS Standard-Versand über VLOG eine Kopie mit dem Namen "UPS Standard Mehrpaketsendung" anlegen. Auf diese Weise können Sie über die Auswahl des Versandartendatensatzes direkt steuern, ob Mehrpaketsendungen gewünscht sind oder nicht.

Versandartdatensatz ändern

**Erfassung**    Hilfe

Speichern & schließen    Quick    Verwerfen

Einfügen    Ausschneiden    Kopieren    Löschen

Aktionen    Zwischenablage

---

Versandnummer:      Versandart kann benutzt werden

Versender:

Versandart:      Versand-Etiketten

**Allgemein**    Kennzeichen    Tarife    Ausgabeverteiler    Info

**Kundendaten (für alle Versandarten des Versenders)**

Kundennummer:

Absendebelegnummer:

**Preisangaben**

Alle Tarifbeträge sind inklusive Steuer

Steuerschlüssel (bei Verkauf):

**Versanddienstleister**

Versand-Etikettendruck

MHP V-LOG

Frachtführer:  ✓

Productcode:  ✓

Productcode Nachnahme:  ✓

Feldzuordnung-Layout:

Mehrpaketsendung ✓

## Nutzung der Funktion "Mehrpaketsendung" an einem Beispiel im Warenausgang

### Beispiel 1 für einen Vorgang, der als Mehrpaketsendung sowie über ein weiteres Einzelpaket versandt wird

Die Versandart kann bei Bedarf für den Zielvorgang geändert werden. Somit ist es möglich einen Vorgang je nach Bedarf in einer Mischung aus Mehrpaket und Einzelpaket abzuschließen - die kann z. B. für den Versand von Sperrgut oder Versand von Gefahrgut relevant sein. Aus diesem Grund wird in diesem Beispiel 1 neben dem Mehrpaktversand zusätzlich für das finale Paket noch einmal die Versandart für dieses eine Paket gewechselt.

Ablauf des Beispiels:

Ein Vorgang der mit der V-LOG-Versandart "UPS Standard-Versand" und dem aktivierten Kennzeichen für Mehrpaketversand" (welches dieser Versandart konfiguriert ist) wird in die Warenausgangskontrolle gezogen. Die Artikel werden gepackt und nach einer bestimmten Füllmenge des Paketes über die Schaltfläche: ABSCHLUSS & NEU ein neues Paket der "Mehrpaketsendung" eröffnet.

Super in Logistik Packplatz (API) - (1) microtech Fanshop - microtech büro-

Start Übergeben/Auswerten Ansicht Hilfe

Schaubild Parken & schließen Verwerfen Alle hinzufügen Hinzufügen 1 hinzufügen Entfernen Alle entfernen Abschluss Abschluss & Neu Storno Löschen Versandart ändern Parameter

Überblick Quellvorgang Ursprungsvorgang Zielvorgang Verweise

Logistik-Positionen Vorgänge Logistik-Vorgänge Archiv Vorgänge Zwischenbelege Packplatz (API)

WAK2200094 (Warenausgangskontrolle, Vorgänge)

<b>Artikel: MT-1</b> Tasse microtech	6	12er Kartonage Tassen
<b>Artikel: MT-2</b> Armband microtech	5	Stk
<b>Artikel: MT-3</b> Kugelschreiber microtech	1	Stk
<b>Artikel: MT-4</b> Block microtech	1	Stk

0 / 13 0:01

Pakete werden gepackt und mittels "Abschluss & Neu" jeweils das nächste Paket der "Mehrpacketsendung" eröffnet

Erweiterung des Beispiels: **XL**

Nachdem drei Pakete jeweils über die Schaltfläche: ABSCHLUSS & NEU als Mehrpaketversand der V-LOG-Versandart "UPS Standard" gepackt wurden, soll das vierte Paket über eine andere Versandart als Einzelversand gepackt werden, in diesem Beispiel über die Versandart "DHL V-LOG National Einzelpaket". Der Wechsel einer Versandart innerhalb einer Sendung kann z. B. sinnvoll sein, wenn es sich dabei um Gefahrgut oder Sperrgut handelt - oder andere Gründe vorliegen, weshalb diese Versandart für entsprechende Positionen des gewählten Vorgangs genutzt werden sollen.

In diesem Beispiel 1 wird für die finalen Positionen nun die Versandart gewechselt:

1. Hierzu wird über die Funktion: "Versandart ändern" (<https://hilfe.microtech.de/x/HwDVFg>) zunächst die Versandart "DHL V-LOG National Einzelpaket" gewählt
2. In einem zweiten Schritt werden die verbliebenen Artikel über "Alle hinzufügen" in das Finale Paket gepackt

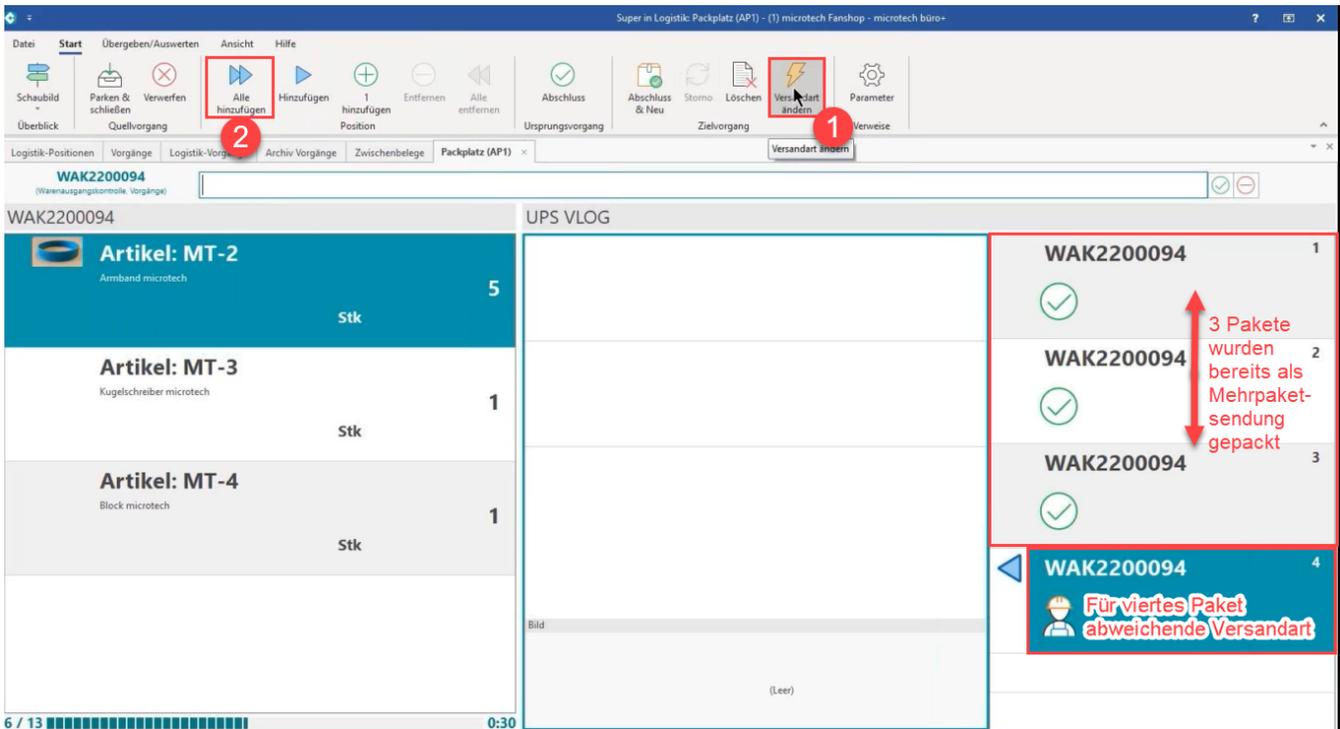
**Beachten Sie:**

**XL**

Die in diesem Beispiel optional genutzte Änderung der Versandart über eine Schaltfläche, kann über eine Regel im Bereich: PARAMETER - LOGISITK - REGELN FÜR LOGISTIK-ARBEITSPLÄTZE ab der Ausprägung "XL" eingerichtet werden:

- Bsp2: Versandart am Logistik-Arbeitsplatz ändern (Feldwerteingabe mittels Schaltfläche)

Über diese zusätzliche Schaltfläche erhalten Sie eine größere Flexibilität am Logistik-Arbeitsplatz. Diese individuell einstellbare Schaltfläche kann ab Ausprägung "XL" genutzt werden. So lässt sich selbst bei Mehrpaket-Versand zusätzlich noch ein weiterer Versanddienstleister als Einzelpaketversand zu einem Vorgang festlegen. Dies kann in bestimmten Situationen (Gefahrgut, Sperrgut, etc. sinnvoll sein), weshalb wir diese Möglichkeit auch in diesem Beispiel abdecken möchten.



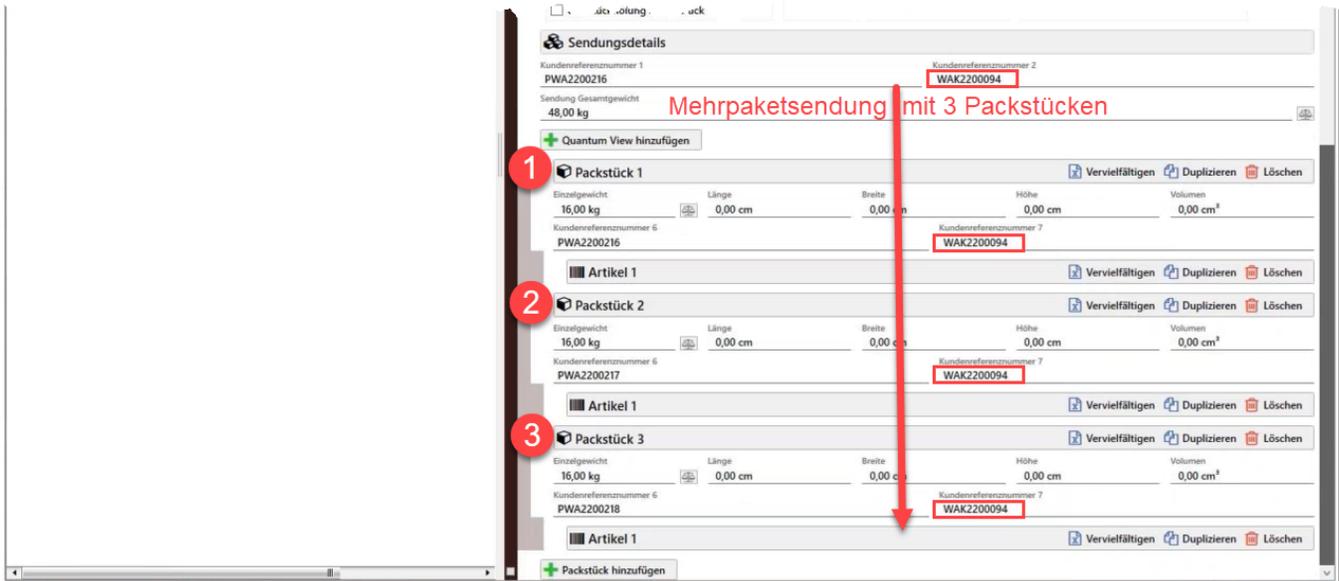
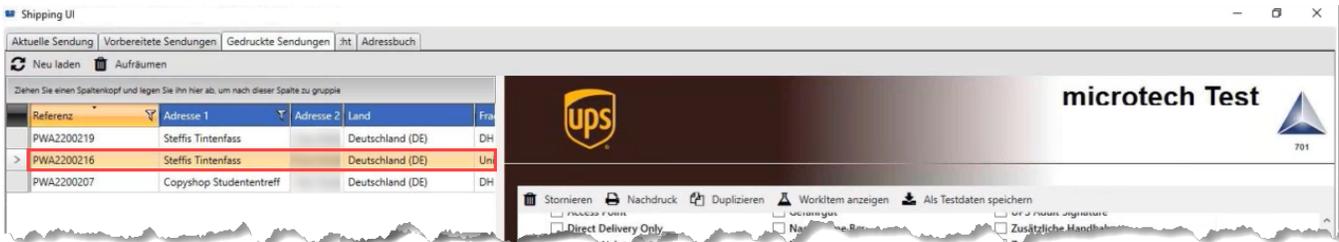
## Versand-Übersicht von microtech büro+

In der Versand-Übersicht von microtech büro+ können u. a. über die Ursprungs-Belegnummer die zu diesem Vorgang gehörigen Versanddatensätze erkannt werden. Die in diesem Beispiel genutzte Mehrpaketsendung wird in microtech büro+ als drei einzelne Versanddatensätze dargestellt. Hinzu kommt die Einzelsendung. Die Mehrpaketsendung ist somit auf den ersten Blick **nicht als eine Einheit ersichtlich**, u. a. durch die Ursprungs-Belegnummer ergibt sich allerdings ein Hinweis auf die Zugehörigkeit zu einem bestimmten Vorgang.

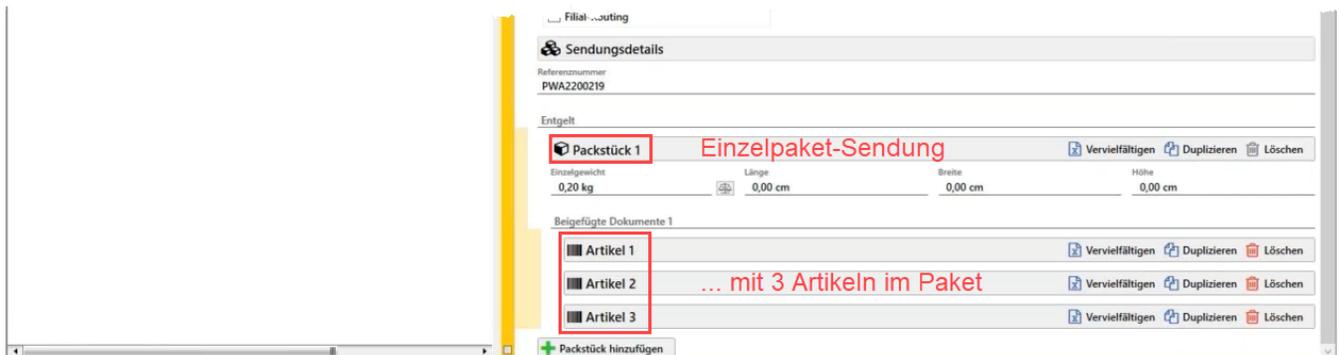
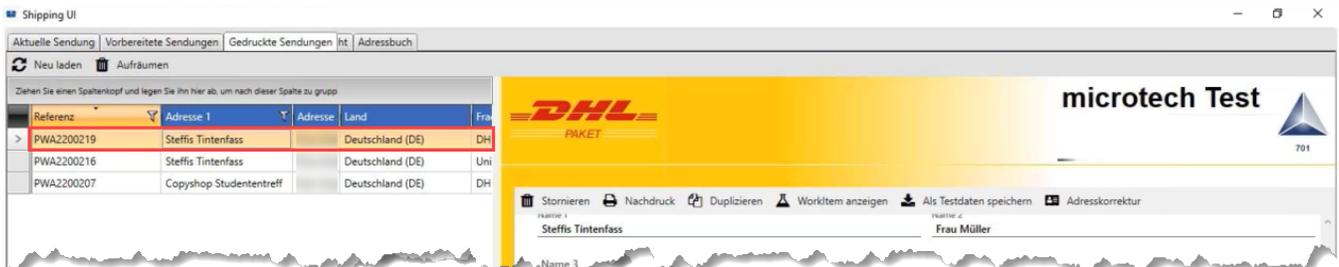
Versender	Paketnummer	Adressnummer	Belegnummer	Ursprungs-Belegnummer	Beleg	Rechnungsbetrag	Adresse	Status
Versandart								
DHL National VLOG - Einzelpaket	00312312312300008850			WAK2200094	PWA2200219	18,91	10001 Firma Steffis Tintenfass Frau Müller	
UPS VLOG	1Z1234566800012538			WAK2200094	PWA2200216	23,70	10001 Firma Steffis Tintenfass Frau Müller	
UPS VLOG	1Z1234566800012547			WAK2200094	PWA2200217	23,70	10001 Firma Steffis Tintenfass Frau Müller	
UPS VLOG	1Z1234566800012556			WAK2200094	PWA2200218	23,70	10001 Firma Steffis Tintenfass Frau Müller	

## Versand-Übersicht von V-LOG

In V-LOG werden Mehrpaketsendungen im Bereich der "Gedruckten Sendungen" als **eine Einheit** dargestellt mit der **Auflistung der zugehörigen Packstücke**. In Beispiel 1 waren dies 3 Packstücke die als Mehrpaketsendung gepackt wurden.



Das in Beispiel 1 zusätzlich über DHL Standard gepackte Einzelpaket wird ebenso als eine Einheit in der V-LOG Übersicht der "Gedruckten Sendungen" dargestellt.



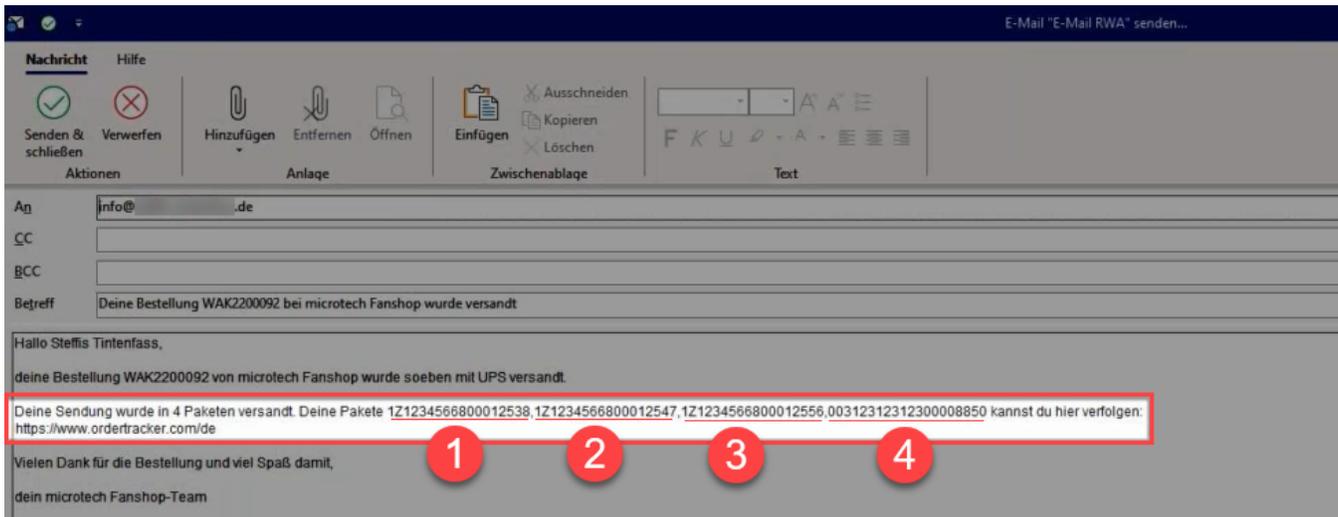
## Ausgabe der Trackinginfos über E-Mail

Die Trackinginformationen mehrerer Packstücke können nach Abschluss über eine E-Mail ausgegeben werden. Hierzu werden folgende Felder genutzt:

- URL zur Sendungsverfolgung: «EtkVerfUrl» (<https://hilfe.microtech.de/x/AwDrDg>)

- **Zugeordnete Paketnummern:** «ZugPktNr» - Der entsprechende Sammelvorgang erstellt einen Versanddatensatz (mit der richtigen Versandart, den **Trackingnummern aller zugeordneten Pakete** und den zugeordneten Vorgängen (für Zoll/Artikelinformationen) - Sofern keine zugeordneten Paketnummern über die Belegnummer ermittelt werden könnten, prüft das Programm ob der Vorgang zuvor gewandelt wurde. Wenn ja, ermittelt das Programm die abgeschlossenen Zielvorgänge für diesen Beleg und die dafür erstellten Paketnummern. Dieses Ergebnis wird dann bereitgestellt. Hintergrund für dieses Verfahren: So können auch alle Paketnummern für Sammelvorgänge bereitgestellt werden.

Eine E-Mail mit den Versandinformationen an den Kunden kann folgendermaßen aufgebaut sein:



Nachdem die E-Mail versandt und der Vorgang abgeschlossen wurde, lassen sich in V-LOG die Sendungen kontrollieren - In V-LOG werden die Versandarten auf Sendungsebene betrachtet:

- Bei UPS sind dies in diesem Beispiel drei Packstücke (Mehrpacketsendung)
- Sowie ein Packstück über den Frachtführer DHL mit dem Einzelpaket national



**Info:**

In der Übersicht von microtech büro+ werden die einzelnen Versanddatensätze abweichend davon als einzelne Pakete betrachtet, können aber z. B. über bestimmte Merkmale wie die "Ursprungsbelegnummer" eindeutig zu einer Mehrpacketsendung zugeordnet werden.

## Übersicht über Mehrpaketversand in den Versanddatensätzen von büro+ und auf dem V-LOG-Label

### Beispiel 2: Übersicht über die Ursprungsbelegnummer im Bereich der Versanddatensätze von microtech büro+

In microtech büro+ erhalten Sie über die Ansicht der Ursprungsbelegnummer den Hinweis auf die Zugehörigkeit zu einer Mehrpacketsendung. Im büro+ Versand-Datensatz und auf dem V-LOG-Versandlabel wird die gleiche Ursprungs-Belegnummer geführt, die für beide Paketnummern gilt:

- **6321 Paketnummer:** Ursprungsbelegnummer WAK2200055
- **6330 Paketnummer:** Ursprungsbelegnummer WAK2200055

Datei **Erfassung** Hilfe

Speichern & schließen Quick Verwerfen

Einfügen Ausschneiden Kopieren Löschen Zwischenablage

Text

Versandart UPS VLOG Auf Rechnung  
Paketnummer 1Z1234566800006321 Absendebeleg-Nr.  Erledigt  Versand-Etikett  
Sendungsverfolgung

Empfänger Ansprechpartner / Verteiler Selektionen Gesperrt / Info

Empfänger  
Adressnummer 10001  
Name 1 (Anrede) Herr  
Name 2 Mirco Czech  
Name 3 (Zusatz)  
Straße Arthur-Rauner-Str. 5  
Land Deutschland  
Postleitzahl & Ort 55595 Hargesheim

Paketmaße  
Länge cm Breite cm Höhe cm

Versandangaben  
Datum 01.06.2022  
Gewicht 3 kg  
Paketanzahl 1  
Rechnungsbetrag 296,30 €  
Belegnummer PWA2200074  
Ursprungs-Belegnr. WAK2200055 gleich  
Gewichtsverteilung  
 versichert bis €

Versanddatensatz ändern

Datei **Erfassung** Hilfe  
 Speichern & schließen Quick Verwerfen  
 Einfügen Ausschneiden Kopieren Zwischenablage Löschen Text

Versandart **UPS VLOG** Auf Rechnung  
 Erledigt  Versand-Etikett

Paketnummer 1Z12345668000**6330** Absendebeleg-Nr.

Sendungsverfolgung

**Empfänger** Ansprechpartner / Verteiler Selektionen Gesperrt / Info

**Empfänger**  
 Adressnummer 10001  
 Name 1 (Anrede) Herr  
 Name 2 Mirco Czech  
 Name 3 (Zusatz)  
 Straße Arthur-Rauner-Str. 5  
 Land Deutschland  
 Postleitzahl & Ort 55595 Hargesheim

**Paketmaße**  
 Länge  cm Breite  cm Höhe  cm

**Versandangaben**  
 Datum 01.06.2022  
 Gewicht  4 kg  
 Paketanzahl  1  
 Rechnungsbetrag  292,74 €  
 Belegnummer PWA2200075 Projekt   
 Ursprungs-Belegnr. WAK2200055 **gleich**  
 Gewichtsverteilung   
 versichert bis  €

## Übersicht auf dem VLOG-Versandlabel bei Mehrpaketsendungen

- **6321 Paketnummer:** Bei der Ausgabe des Drucks, ist dies entsprechend als Sendung "1 of 2" markiert
- **6330 Paketnummer:** Bei der Ausgabe des Drucks, ist dies entsprechend als Sendung "2 of 2" markiert

TEST  
PHONE NO:  
MICROTECH  
BAHNHOFSTR. 5  
55452 GULDENTAL RLP  
GERMANY

3.0 KG

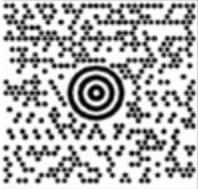
1 OF 2

SHP#: 1234 5633 3YF  
SHP WT: 7.0 KG  
DATE: 31 MAY 2022

Printed by www.v-log.net

SHIP  
TO:

PHONE NO:+49(671)123123  
MIRCO CZECH  
ARTHUR-RAUNER-STR. 5  
55595 HARGESHEIM  
GERMANY



DEU 664 5-00



UPS STANDARD

TRACKING #: 1Z 123 456 68 0000 6321



BILLING: P/P  
DESC: MOBILE PARTS

EDI

REF #1: PWA2200074  
REF #2:

Shipment subject to the UPS Terms found at www.ups.com and UPS service centers. For international air carriage, the Warsaw Convention or amended or Modified Convention may apply and limits UPS's liability for loss or damage to cargo. International carriage is not subject to the Convention or the Convention for the International Carriage of Goods by Road. Content or otherwise generated by international correspondent or other agencies may be the property of UPS and UPS is liable for damage, loss or delay of this shipment. There are no shipping charges agreed upon at the time of making of this shipment and UPS reserves the right to make the shipment in any way it deems appropriate. Shippers allowed to use unique addresses. UPS is not an forwarding agent for equal control and customs purposes. If reported from the U.S. shipper certifies that the commodities, technology or software were exported from the U.S. in accordance with the Export Administration Regulations. Consistent contrary to law is prohibited.

83-5A 12/2011

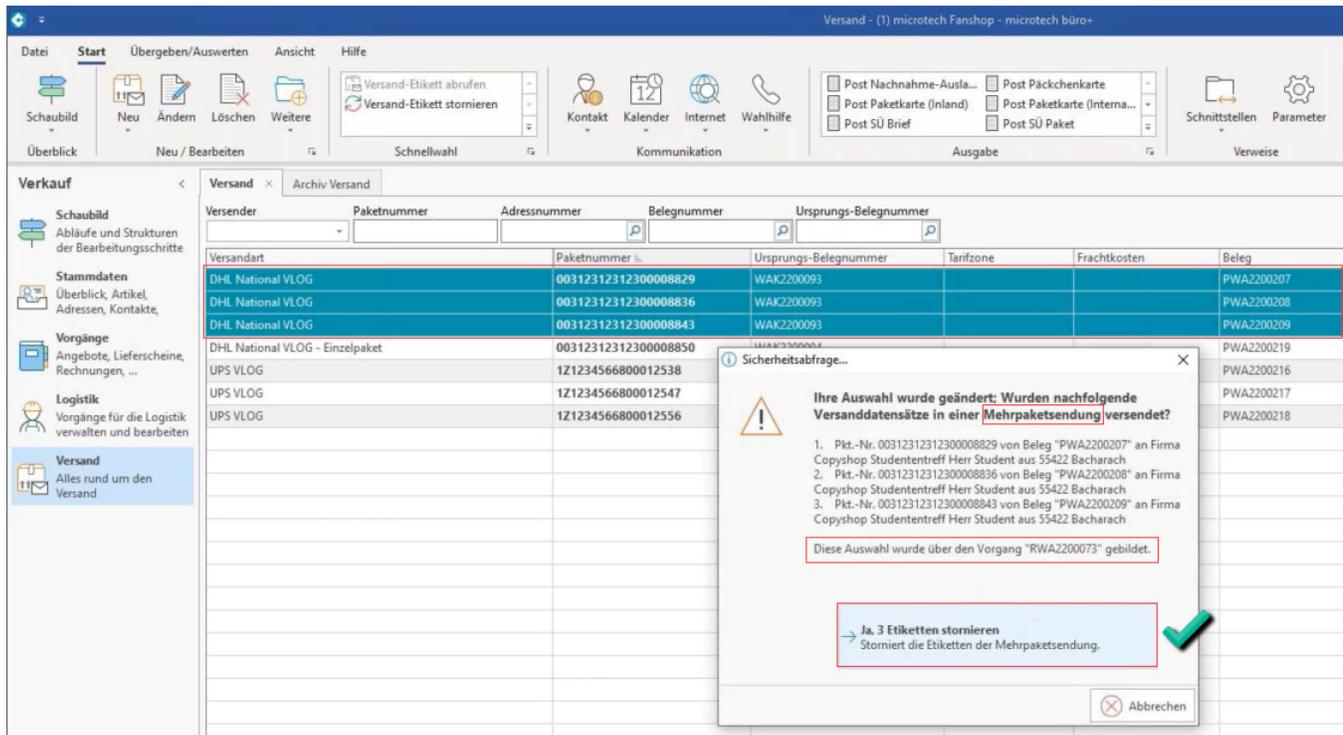


### Beispiel 3: Stornieren von V-LOG Versanddatensätzen (mit Mehrpaketversand) direkt über microtech büro+

Beim Stornieren werden die entsprechenden Versanddatensätze in microtech büro+ und V-LOG storniert. Das Stornieren einer Mehrpaketsendung wird in microtech büro+ im VERSAND-BEREICH vorgenommen. Über das Wählen eines Mehrpaket-Versanddatensatzes erkennt die Software u. a. anhand der Ursprungsbelegnummern, wie viele Datensätze zu stornieren sind - und hilft Ihnen bei der korrekten Auswahl.

Versandart	Paketnummer	Ursprungs-Belegnummer	Tarifzone	Frachtkosten	Beleg
DHL National VLOG	0031231231230008829	WAK2200093			PWA2200207
DHL National VLOG	0031231231230008836	WAK2200093			PWA2200208
DHL National VLOG	0031231231230008843	WAK2200093			PWA2200209
DHL National VLOG - Einzelpaket	0031231231230008850	WAK2200094			PWA2200219
UPS VLOG	1Z1234566800012538	WAK2200094			PWA2200216
UPS VLOG	1Z1234566800012547	WAK2200094			PWA2200217
UPS VLOG	1Z1234566800012556	WAK2200094			PWA2200218

Die Software markiert durch das Betätigen der Stornieren-Schaltfläche, dass in diesem Beispiel 3. die Mehrpaketsendung aus insgesamt drei Packstücken besteht. Die Software führt Sie durch den Stornierungsprozess und schlägt Ihnen vor, dass in diesem Beispiel drei Etiketten storniert werden sollten, da es sich um eine zusammengehörige Einheit als Mehrpaketsendung handelt. Durch die Hintergrundlogiken der Software erhalten Sie somit eine sic



## Sendungsreferenznummer individuell über Feldzuordnungslayout festlegen

Im Feldzuordnungs-Layout kann auch ein abweichender Wert zur `<send_referenznr_01>` ("Sendungsreferenznummer") angegeben werden. Standardmäßig wird die **erste Belegnummer** an diese Nummer übergeben.

Beispiel:

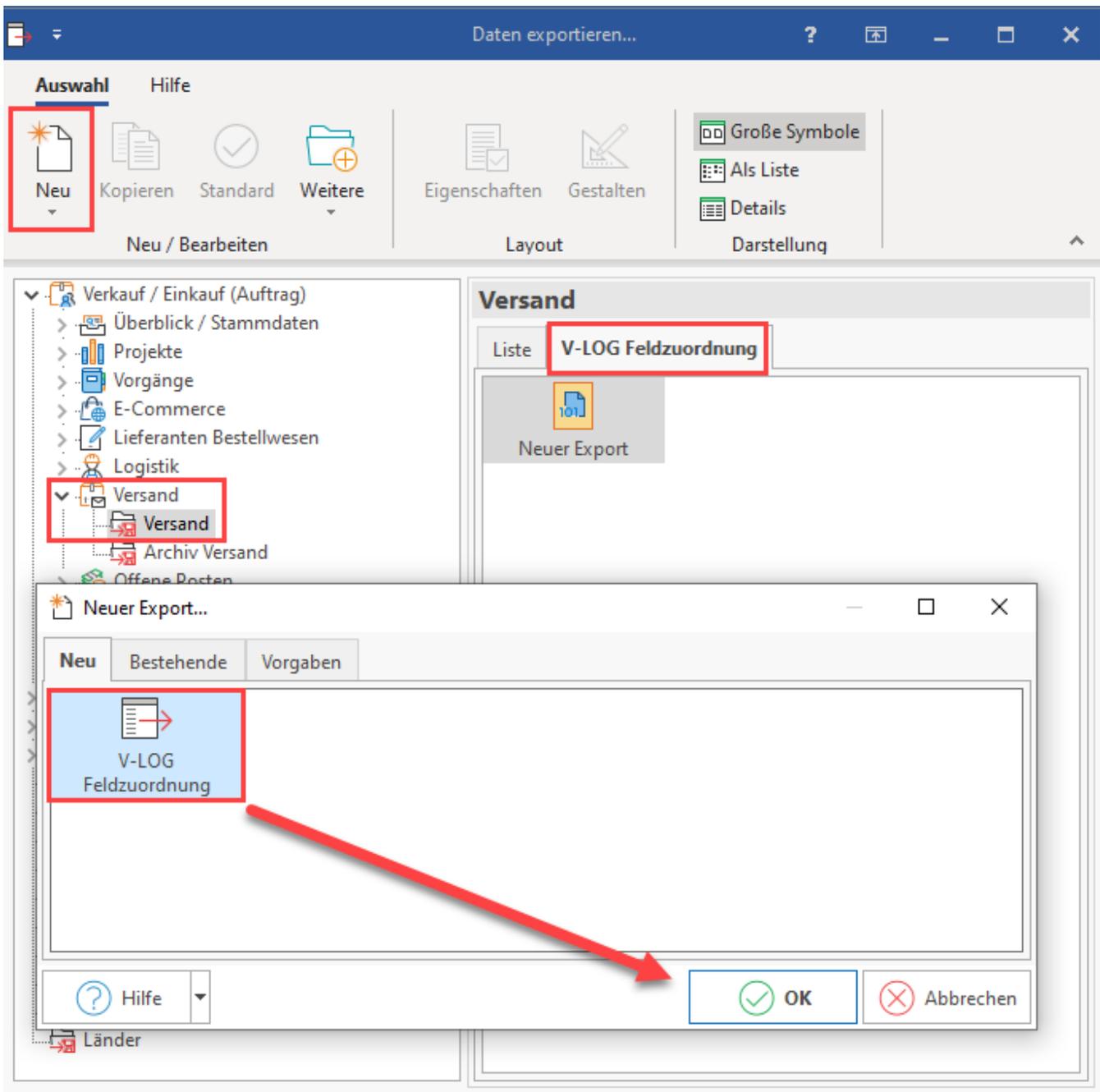
```
<send_referenznr_01>PWA2200216</send_referenznr_01>
```

Durch diese Zuordnung lassen sich bei einer Mehrpaketsendung über die erste Sendungsnummer, die Daten sowohl in V-LOG, als auch in microtech büro+ einander zuordnen. Diese Information der `<send_referenznr_01>` lässt sich auch im Ereignisprotokoll einsehen.

Abweichend von der Standard-Zuordnung lässt die V-LOG Feldzuordnung auch individuell gestalten:

## Feldzuordnungslayout einrichten

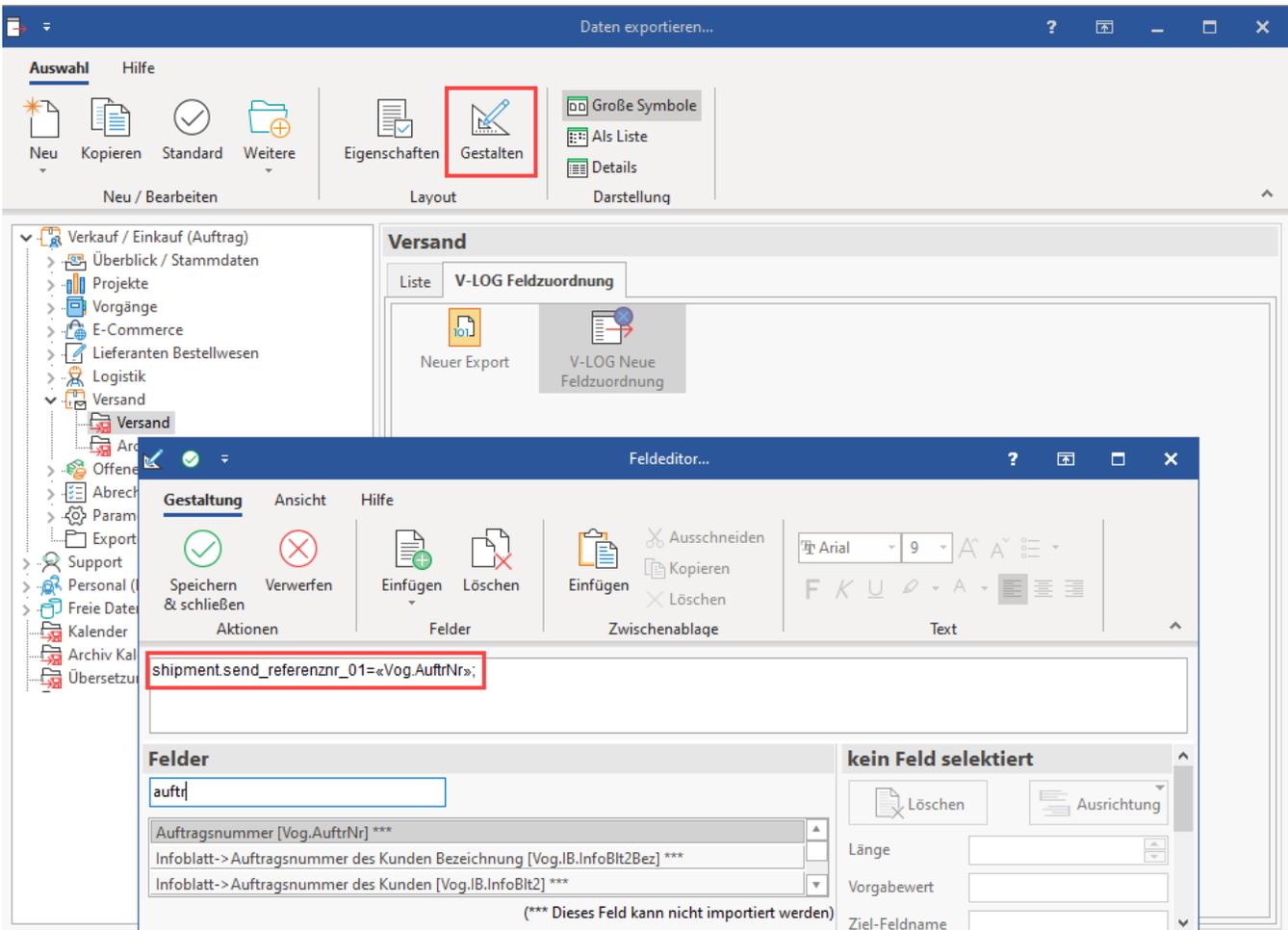
Unter DATEI - DATEN - SCHNITTSTELLEN - EXPORT kann im Bereich: VERKAUF / EINKAUF (AUFTRAG) im Bereich: VERSAND - VERSAND - Register: V-LOG FELDZUORDNUNG über die Schaltfläche: NEU ein **neuer Export "V-LOG Feldzuordnung"** angelegt werden.



#### Beispiel:

Wenn es z. B. eine eindeutige **Auftragsnummer** zu Ihren Vorgängen gibt (die z. B. vom Shop oder Marktplatz übergeben wird), lässt sich beispielsweise auch diese mappen, da die Auftragsnummer auch in den Versanddatensätzen übernommen wird. Das Feldzuordnungs-Layout ist dann beispielsweise folgendermaßen zu konfigurieren:

```
shipment.send_referenznr_01=<Vog.AuftrNr>;
```



Der Vorteil einer solchen eindeutigen Auftragsnummer ist, dass diese durchgängig verwendet wird, z. B. vom Shopsystem bis zum Versanddatensatz.

## Abweichendes Feldzuordnungs-Layout

Das Feldzuordnungs-Layout finden Sie im Bereich: PARAMETER - VERSAND - ARTEN. Öffnen Sie an dieser Stelle einen V-LOG Versandartdatensatz zum Ändern und wählen ein "Feldzuordnungs-Layout".

Versandartdatensatz ändern

**Erfassung** Hilfe

Speichern & schließen Quick Verwerfen Einfügen Ausschneiden Kopieren Löschen Zwischenablage

Versandnummer: 101  Versandart kann benutzt werden

Versender: UPS

Versandart: VLOG  Versand-Etiketten

Allgemein Kennzeichen Tarife Ausgabeverteiler Info

Kundendaten (für alle Versandarten des Versenders)

Versand-Etikettendruck  
 MHP V-LOG

Frachtführer: UPS ✓

Productcode: 10256 ✓  Mehrpaketsendung

Productcode Nachnahme: ✓

Feldzuordnung-Layout: ...

Wählen Sie nun das zuvor angelegte, individuelle Layout über die Schaltfläche mit den drei Punkten "...".

Speichern & schließen Sie im Anschluss alle Angaben. Ab sofort wird Ihr gewähltes Feldzuordnungs-Layout für die **<send\_referenznr\_01>** ("Sendungsreferenznummer") genutzt. Im Beispiel ist dies die Auftragsnummer.