VDA Verband der Automobilindustrie

Transportauftrag und Auftragsbestätigung für den Leergutprozess

VDA 4933

Version 2.2, Oktober 2026



Copyright VDA 2018

Prozessbeschreibung

Diese Empfehlung beschreibt die Verwendung der UN/EDIFACT-Standardnachricht DESADV für die Transportauftragsdaten im Verpackungsvorgang.

Das Dokument soll interessierten Benutzern den Fluss und den Inhalt der Auftragsdaten im Gesamtprozess sowie bestimmte Geschäftssituationen im Zusammenhang mit den EDI-Nachrichten erläutern. Die vollständigen Umsetzungsrichtlinien für EDI-Nachrichten finden Sie in den Anlagen.

Haftungsausschluss

Die VDA-Empfehlungen sind Empfehlungen, die jede Person frei zur Anwendung übernehmen kann. Wer diese anwendet, hat im konkreten Fall für die richtige Anwendung Sorge zu tragen.

Sie berücksichtigen den zum Zeitpunkt der jeweiligen Publikation vorherrschenden Stand der Technik. Die Umsetzung der VDA-Empfehlungen entbindet die Nutzer nicht von der Verantwortung für das eigene Handeln und alle Nutzer handeln auf eigenes Risiko. Eine Haftung des VDA und derjenigen, die an den VDA-Empfehlungen beteiligt sind, ist ausgeschlossen.

Sollten Sie bei der Anwendung der VDA-Empfehlung auf Fehler, Auslassungen oder Unklarheiten stoßen, teilen Sie dies dem VDA bitte umgehend mit, damit etwaige Mängel beseitigt werden können.

Herausgeber Verband der Automobilindustrie e.V. (VDA)
Behrenstraße 35, 10117 Berlin

www.vda.de

Diese Empfehlung wurde vom AK SID gemeinsam mit einer Odette-Projektgruppe entwickelt.

Copyright Odette International & Verband der Automobilindustrie e.V. (VDA)

Nachdruck und jede sonstige Form der Vervielfältigung

sind nur mit Angabe der Quelle gestattet.

Version Version 2.2, Oktober 2026

Inhaltsverzeichnis

1 Einführung 4
2 Annahmen 4
3 Verpackungs-Transportauftrag 5
4 Bestätigung Verpackungs-Transportauftrag 7
4.1 Bestätigung ohne Änderungen 7
4.2 Ablehnung Verpackungs-Transportauftrag 9
4.3 Bestätigung mit Transportaufteilung 9
5 Anhänge 13

Copyright Odette International & VDA 2021

1 Einführung

In den Lieferkettenprozessen der Automobilindustrie werden auf täglicher Basis Transportaufträge erteilt, um die verschiedenen Lieferprozesse von leeren Verpackungen, Materialien, fertiggestellten Fahrzeugen und Ersatzteilen zu organisieren. Je nach Prozess kann der Aussteller dieser Transportaufträge zwischen verschiedenen Parteien variieren: dem Verpackungsleiter, dem Lieferanten oder dem Fahrzeughersteller.

Um zu viele manuelle Interaktionen, Medienbrüche oder Verzögerungen bei der Verarbeitung zu vermeiden, können EDI-Nachrichten für die Übermittlung von Transportauftragsdaten und entsprechenden Bestätigungen verwendet werden.

Der Einfachheit halber konzentriert sich dieses Dokument auf die Lieferkette für leere Verpackungen. Für Material- und Ersatzteillieferungen gelten jedoch die gleichen Grundsätze.

2 Annahmen

Der Verpackungsleiter berechnete den Bedarf an leeren Verpackungen für einen bestimmten Lieferanten auf der Grundlage der vom Kunden erteilten Lieferanweisungen (Push-Prozess) oder erhielt einen Auftrag vom Verpackungsempfänger (Pull-Prozess). Basierend auf den Verpackungsanweisungen des Kunden benötigt der Lieferant:

960 Kleine Ladungsträger 600 x 400 x 280 mm - KLT6428

80 Paletten 1200 x 800 x 140 mm - 000PAL

80 Abschlussdeckel 1200 x 800 x 20 mm - LID123

Sendungen vom Lieferanten an den Kunden sind als Bündel vorzubereiten - bestehend aus:

1 x 000PAL + 12 x KLT6428 + 1 x LID123 (auch als BÜNDEL A bezeichnet)

Der Vertrag mit dem Transportdienstleister sieht die Verwendung von Tautlinern für alle Transportprozesse vor.



Ein Tautliner hat 13,6 Lademeter, 2,70 m Ladehöhe und 2,48 m Ladungsbreite. Die Ladefläche verfügt über Kapazitäten für 34 Paletten der o.g. Größe.

Um die Nutzung der Transportkapazität für den Leerpakettransport zu optimieren, müssen die Pakete als BÜNDEL B konfiguriert werden, das aus 1 x 000PAL, 16 x KLT6428 und 1 x LID123 besteht.

Verbleibende Verpackungsartikel müssen einzeln gebündelt werden. In dem Beispiel wäre die Transportkonfiguration 60 BÜNDEL B (d.h. 960 KLT, 60 Paletten und 60 Deckeln) plus 4 Bündel bestehend aus je 5 Paletten und 5 Deckeln.

Die Ware soll am 2. Mai 2018 abgeholt werden und am 4. Mai 2018 bei dem Empfänger eintreffen.

Copyright Odette International & VDA 2021

3 Verpackungs-Transportauftrag

Die oben beschriebene Transportkonfiguration würde mit der UN/EDIFACT-Nachricht DESADV gemäß der VDA-Empfehlung 4933 Teil 2 wie folgt bestellt:

UNA:+.? '	Trennzeichenvorgabe
UNB+UNOC:3+OD012345:59:123+987654321:1:LEFAS+180502:1446+144659++++++1'	Austauschkopf
UNH+1+DESADV:D:07A:UN:GBOF10'	Nachrichtenkopf
BGM+X07::10:Profil+Verpackungs-Transportauftrag1+9'	Anfang der Nachricht, Nachrichtenfunktion und Nummer
DTM+137:20180425:102'	Datum der Nachricht
DTM+10:20180502:102'	Gewünschtes Versanddatum 2.5.2018
DTM+2:20180504:102'	Gewünschter Liefertermin 2.5.2018
MEA+AAE++C62:64'	Nr. TPU: 64
MEA+AAX+AAD+KGM:2404'	Gesamtbruttogewicht: 2404 kg
MEA+AAX+ABJ+MTQ:76.7'	Gesamtvolumen der Sendung: 76,7 m3
MEA+LMT++MTR:12.8'	Lademeter: 12,8
RFF+CRN:SH-1234'	Sendungsnummer
RFF+ABE:CODE123'	„Türöffner“ Code
NAD+MR+88776655::O91++Global Transports+71 Great Peter Street+London++SW1P 2BN+GB'	Nachrichtenempfänger
RFF+ANK:473254123'	DUNS-Nummer
NAD+MS+987654321::16++Autobauer Inc.:Abt. Behältermanagement+Breite Straße 23+Berlin++13156+DE'	Nachrichtensender
NAD+FW+88776655::O91++Global Transports+71 Great Peter Street+London++SW1P 2BN+GB'	Spediteur
RFF+ANK:473254123'	DUNS-Nummer
NAD+BY+987654321::16++Car Manufacturing Inc.:Packaging Management Dept.+Breite Straße 23+Berlin++13156+DE'	Käufer der Transportleistung
RFF+ANK:987654321'	DUNS-Nummer
NAD+SF+987654321::16++Car Manufacturing Inc.+Breite Straße 23+Berlin++13156+DE'	Versand-aus
LOC+9+Yard 5::O91'	Ladestelle
NAD+ST+77665501::O91++Zulieferer Inc.:Werk Oxford+Mars Business Park:Gate 25+Oxford++OX2 8AB+GB'	Empfänger
LOC+11+Dock 15::O91'	Entladeort
RFF+ANK:123456799'	DUNS-Nummer

Copyright Odette International & VDA 2021

TOD+6++CFR'	Lieferbedingungen: CFR Oxford
LOC+1+:::Oxford'	“
EQD+X01'	Nur Triggersegment
HAN+101::10:DEL'	Handlungsanweisung: Lieferung per Telefon avisieren
FTX+SIC+++Ladungssicherung notwendig:Load has to be secured …'	Anweisungen
FTX+OSI+++Tel.?: 0044 123 8776 2334'	Weitere Serviceinformationen: Telefonnummer für Handlungsanweisung
CPS+1++3'	Gruppe von TPUs
PAC+60++BÜNDEL B::O91'	60 TPU BÜNDEL B
MEA+AAZ+LN+MMT:1200'	Länge: 1200 mm
MEA+AAZ+WD+MMT:800'	Breite: 800 mm
MEA+AAZ+HT+MMT:1280'	Höhe: 1280 mm
MEA+AAZ+ABJ+MTQ:1.23'	Volumen 1,23 m3
MEA+ABU++C62:2'	Stapelfähigkeit des Transports: 2
QTY+171:4:C62'	Stapelfähigkeit im Lager: 4
PCI+17+++J::5'	Individuelle TPUs
COD+NO'	Trigger
MEA+AAZ+AAB+KGM:35'	Gewicht TPU: 35 kg
LIN+1++000PAL:O91'	Komponenten: Artikel 1 – 000PAL
QTY+490:1:C62'	1 Stück
LIN+2++LID123:O91'	Komponenten: Artikel 2 – LID123
QTY+490:1:C62'	1 Stück
LIN+3++KLT6428:O91'	Komponenten: Artikel 3 – KLT6428
QTY+490:16:C62'	16 Teile
CPS+2++3'	Gruppe von TPUs
PAC+4’	4 TPU kein Bündelcode
MEA+AAZ+LN+MMT:1200'	Länge: 1200 mm
MEA+AAZ+WD+MMT:800'	Breite: 800 mm
MEA+AAZ+HT+MMT:760'	Höhe: 1280 mm
MEA+AAZ+ABJ+MTQ:0.73'	Volumen 730 m3
MEA+ABU++C62:3'	Stapelfähigkeit des Transports: 3
QTY+171:4:C62'	Stapelfähigkeit im Lager: 4
PCI+17+++J::5'	Individuelle TPUs
COD+NO'	Trigger
MEA+AAZ+AAB+KGM:76'	Gewicht TPU: 76 kg

Copyright Odette International & VDA 2021

LIN+4++000PAL:O91'	Komponenten: Artikel 1 – 000PAL
QTY+490:4:C62'	4 Stück
LIN+5++LID123:O91'	Komponenten: Artikel 2 – LID123
QTY+490:4:C62'	4 Stück
CPS+3++5'	Zusammengefasste Kennzahlen
LIN+6++KLT123:O91'	Packmittel-Typencode ID
IMD+B++:::KLT 60 x 40 x 28 cm::de'	Verpackungsbeschreibung
QTY+12:960:C62'	Gesamtmenge 960 Stück
ALI+DE'	Ursprungsland: Deutschland
RFF+ON:OR-2345:1'	Bestellnummer- und Linie
LIN+7++000PAL:O91'	Packmittel-Typencode ID
IMD+B++:::Pallet 1200 x 800 x 15 mm::de'	Verpackungsbeschreibung
QTY+12:80:C62'	Gesamtmenge 80 Stück
ALI+DE'	Ursprungsland: Deutschland
RFF+ON:OR-2345:2'	Bestellnummer- und Linie
LIN+8++LID123:O91'	Packmittel-Typencode ID
IMD+B++:::LID 1200 x 800 mm::de'	Verpackungsbeschreibung
QTY+12:80:C62'	Gesamtmenge 80 Stück
ALI+DE'	Ursprungsland: Deutschland
RFF+ON:OR-2345:3'	Bestellnummer- und Linie
UNT+78+1'	Ende der Nachricht
UNZ+1+144659'	Ende des Austauschs

4 Bestätigung Verpackungs-Transportauftrag

4.1 Bestätigung ohne Änderungen

Eine Transportauftragsbestätigung nach der Richtlinie VDA 4933 Teil 4 und eine einfache Bestätigung der Auftragsdaten könnte wie folgt aussehen:

UNA:+.? '	Trennzeichenvorgabe
UNB+UNOC:3+987654321:1:LEFAS+OD012345:59+180502:1730+656512'	Austauschkopf
UNH+1+DESADV:D:07A:UN:GBOH10'	Nachrichtenkopf
BGM+X08::10:Profil+Bestätigung+9'	Anfang der Nachricht, Nachrichtenfunktion und Nummer; Code 9 = Original
DTM+137:20180502:102'	Datum der Nachricht

Copyright Odette International & VDA 2021

DTM+10:20180502:102'	Gewünschtes Versanddatum 2.5.2018
DTM+2:20180504:102'	Gewünschter Liefertermin 2.5.2018
DTM+79:201805021400:203'	Bestätigtes Sendungs- (Abhol) Datum / Uhrzeit 2.5.2018, 14.00 Uhr
DTM+69:20180504:102'	Bestätigter Liefertermin 4.5.2018
MEA+AAE++C62:64'	Nummer des TPU: 64
RFF+CRN:SH-1234'	Sendungsnummer
RFF+TIN:Verpackungstransportauftrag1'	Referenzierte Transportauftragsnummer
RFF+AKI:432101234'	Referenznummer der Transportkette
RFF+ABE:CODE123'	„Türöffner“ Code
NAD+MS+88776655::O91++Global Transports+71 Great Peter Street+London++SW1P 2BN+GB'	Nachrichtensender
RFF+ANK:473254123'	DUNS-Nummer
NAD+MR+987654321::16++Autobauer Inc.:Abt. Behältermanagement+Breite Straße 23+Berlin++13156+DE'	Nachrichtenempfänger
NAD+FW+88776655::O91++Global Transports+71 Great Peter Street+London++SW1P 2BN+GB'	Spediteur
RFF+ANK:473254123'	DUNS-Nummer
NAD+CA+88776655::O91++Global Transports+71 Great Peter Street+London++SW1P 2BN+GB'	Transporteur
RFF+ANK:473254123'	DUNS-Nummer
NAD+BY+987654321::16++Car Manufacturing Inc.:Packaging Management Dept.+Breite Straße 23+Berlin++13156+DE'	Käufer der Transportleistung
RFF+ANK:987654321'	DUNS-Nummer
NAD+SF+987654321::16++Car Manufacturing Inc.+Breite Straße 23+Berlin++13156+DE'	Versand-aus
LOC+9+Yard 5::O91'	Ladestelle
NAD+ST+77665501::O91++Zulieferer Inc.:Werk Oxford+Mars Business Park:Gate 25+Oxford++OX2 8AB+GB'	Ship-zo
LOC+11+Dock 15::O91'	Entladeort
RFF+ANK:123456799'	DUNS-Nummer
UNT+27+1'	Ende der Nachricht
UNZ+1+656512'	Ende des Austauschs

Copyright Odette International & VDA 2021

4.2 Ablehnung Verpackungs-Transportauftrag

In vielen Szenarien kommen Dauerverträge und vereinbarte Verfahren zwischen dem Transportauftraggeber und dem Transportdienstleister vor. Insbesondere bei einem revolvierenden täglichen Transportauftragsprozess gelten oftmals Fristen: Wurde der Transportauftrag nicht zu einem bestimmten Zeitpunkt übermittelt, lehnt die FDA den Auftrag ab.

Eine Reaktion auf einen Transportauftrag mit dem Status "nicht akzeptiert" könnte wie folgt aussehen:

UNA:+.? '	Trennzeichenvorgabe
UNB+UNOC:3+987654321:1:LEFAS+OD012345:59+180502:1730+656512'	Austauschkopf
UNH+1+DESADV:D:07A:UN:GBOH10'	Nachrichtenkopf
BGM+X08::10:Profil+12345+27'	Anfang der Nachricht, Nachrichtenfunktion und Nummer; **Code 27 = nicht akzeptiert**
DTM+137:20180502:102'	Datum der Nachricht
DTM+10:20180502:102'	Angefordertes Abholdatum
RFF+TIN:Verpackungstransportauftrag1'	Referenz zur Transportauftragsnummer
NAD+MS+88776655::O91++Global Transports+71 Great Peter Street+London++SW1P 2BN+GB'	Nachrichtensender
RFF+ANK:473254123'	DUNS-Nummer
NAD+MR+987654321::16++Autobauer Inc.:Abt. Behältermanagement+Breite Straße 23+Berlin++13156+DE'	Nachrichtenempfänger
NAD+FW+88776655::O91++Global Transports+71 Great Peter Street+London++SW1P 2BN+GB'	Spediteur
RFF+ANK:473254123'	DUNS-Nummer
NAD+SF+987654321::16++Car Manufacturing Inc.+Breite Straße 23+Berlin++13156+DE'	Versand-aus
NAD+ST+77665501::O91++Zulieferer Inc.:Werk Oxford+Mars Business Park:Gate 25+Oxford++OX2 8AB+GB'	Empfänger
RFF+ANK:123456799'	DUNS-Nummer
UNT+14+1'	Ende der Nachricht
UNZ+1+656512'	Ende des Austauschs

4.3 Bestätigung mit Transportaufteilung

Die Transportgrenzen werden in der Automobilindustrie nach den folgenden Regeln definiert:

- Eine Sendung von Partei und Verladeort
- Eine Sendung an Partei und Entladeort
- Eine LKW-Ladung oder komplette Containerladung.

Wenn entweder der Transportauftraggeber die physischen Abmessungen der Sendung falsch berechnet hat oder der TSP die üblichen Transportmittel nicht nutzen kann und auf andere Mittel mit kleineren Abmessungen ausweichen muss, kann es notwendig sein, die Sendung aufzuteilen. In einer solchen

Copyright Odette International & VDA 2021

Situation sendet der TSP zwei oder mehr Transportauftragsbestätigungen mit Angabe der Sendungsaufteilung.

Davon ausgehend, dass der TSP anstelle des Anhängers einen Standard 12-Tonner mit 7,2 Lademetern Kapazität verwenden muss, müsste die Transportauftragsbestätigung eine Aufteilung angeben: 32 TPU mit einer Sendung und weitere 32 TPU mit einer zweiten Sendung.



Die EDIFACT-Nachricht könnte wie folgt aussehen:

UNA:+.? '	Trennzeichenvorgabe
UNB+UNOC:3+987654321:1:LEFAS+OD012345:59+180502:1730+656512'	Austauschkopf
UNH+1+DESADV:D:07A:UN:GBOH10'	Nachrichtenkopf der ersten Nachricht im Austausch
BGM+X08::10:Profil+Bestätigung+O9'	Anfang der Nachricht, Nachrichtenfunktion und Nummer; **Code O9 = Bestätigung der Sendungsaufteilung**
DTM+137:20180502:102'	Datum der Nachricht
DTM+10:20180502:102'	Angefordertes Abholdatum
DTM+2:20180504:102'	Referenz zur Transportauftragsnummer
DTM+79:201805021400:203'	Bestätigtes Abhol-Datum / -Uhrzeit 2.5.2018, 14.00 Uhr
DTM+69:20180504:102'	Bestätigter Liefertermin
MEA+AAE++C62:32'	Anzahl der TPUs in der Sendung: 32
RFF+TIN:Verpackungstransportauftrag1'	Referenz Transportauftrag
RFF+AKI:432101234'	Referenz Transportkette
NAD+MS+88776655::O91++Global Transports+71 Great Peter Street+London++SW1P 2BN+GB'	Nachrichtensender
RFF+ANK:473254123'	DUNS-Nummer
NAD+MR+987654321::16++Autobauer Inc.:Abt. Behältermanagement+Breite Straße 23+Berlin++13156+DE'	Nachrichtenempfänger
NAD+FW+88776655::O91++Global Transports+71 Great Peter Street+London++SW1P 2BN+GB'	Spediteur
RFF+ANK:473254123'	DUNS-Nummer

Copyright Odette International & VDA 2021

NAD+CA+88776655::O91++Global Transports+71 Great Peter Street+London++SW1P 2BN+GB'	Transporteur
RFF+ANK:473254123'	DUNS-Nummer
NAD+BY+987654321::16++Car Manufacturing Inc.:Packaging Management Dept.+Breite Straße 23+Berlin++13156+DE'	Käufer der Transportleistung
RFF+ANK:987654321'	DUNS-Nummer
NAD+SF+987654321::16++Car Manufacturing Inc.+Breite Straße 23+Berlin++13156+DE'	Versand-aus
LOC+9+Yard 5::O91'	Ladeort
NAD+ST+77665501::O91++Zulieferer Inc.:Werk Oxford+Mars Business Park:Gate 25+Oxford++OX2 8AB+GB'	Empfänger
LOC+11+Dock 15::O91'	Entladeort
RFF+ANK:123456799'	DUNS-Nummer
TDT+X01++++++++B AB 123'	Transportmittel-ID: B AB 123
CPS+1++5'	Liste der TPUs – Linie 1
PAC+32+:35+BÜNDEL B::O91'	32 TPU Typ BÜNDEL B
MEA+AAZ+LN+MMT:1200'	Länge
MEA+AAZ+WD+MMT:800'	Breite
MEA+AAZ+HT+MMT:1280'	Höhe
MEA+AAZ+ABJ+MTQ:1.23'	Volumen
MEA+ABU++C62:2'	Stapelfähigkeit des Transports
UNT+33+1'	Ende der Nachricht 1
UNH+2+DESADV:D:07A:UN:GBOH10'	Anfang der Nachricht 2
BGM+X08::10:Profil+Bestätigung2+O9'	Anfang der Nachricht, Nachrichtenfunktion und Nummer; **Code O9 = Bestätigung der Sendungsaufteilung**
DTM+137:20180502:102'	Datum der Nachricht
DTM+10:20180502:102'	Angefordertes Abholdatum
DTM+2:20180504:102'	Gewünschter Liefertermin
DTM+79:201805021430:203'	Bestätigtes Abhol-Datum / -Uhrzeit 2.5.2018, 14.30 Uhr
DTM+69:20180504:102'	Bestätigter Liefertermin
MEA+AAE++C62:32'	Anzahl der TPUs in der Sendung: 32
RFF+TIN:Verpackungstransportauftrag1'	Referenz Transportauftrag
RFF+AKI:432101235'	Referenz Transportkette
NAD+MS+88776655::O91++Global Transports+71 Great Peter Street+London++SW1P 2BN+GB'	Nachrichtensender

Copyright Odette International & VDA 2021

RFF+ANK:473254123'	DUNS-Nummer
NAD+MR+987654321::16++Autobauer Inc.:Abt. Behältermanagement+Breite Straße 23+Berlin++13156+DE'	Nachrichtenempfänger
NAD+FW+88776655::O91++Global Transports+71 Great Peter Street+London++SW1P 2BN+GB'	Spediteur
RFF+ANK:473254123'	DUNS-Nummer
NAD+CA+88776655::O91++Global Transports+71 Great Peter Street+London++SW1P 2BN+GB'	Transporteur
RFF+ANK:473254123'	DUNS-Nummer
NAD+BY+987654321::16++Car Manufacturing Inc.:Packaging Management Dept.+Breite Straße 23+Berlin++13156+DE'	Käufer der Transportleistung
RFF+ANK:987654321'	DUNS-Nummer
NAD+SF+987654321::16++Car Manufacturing Inc.+Breite Straße 23+Berlin++13156+DE'	Versand-aus
LOC+9+Yard 5::O91'	Ladeort
NAD+ST+77665501::O91++Zulieferer Inc.:Werk Oxford+Mars Business Park:Gate 25+Oxford++OX2 8AB+GB'	Empfänger
LOC+11+Dock 15::O91'	Entladeort
RFF+ANK:123456799'	DUNS-Nummer
TDT+X01+++++++B XZ 768'	Transportmittel-ID: B AB 123
CPS+1++5'	Liste der TPUs – Erster Typ
PAC+28+:35+BÜNDEL B::O91'	26 TPU Typ BÜNDEL B
MEA+AAZ+LN+MMT:1200'	Länge
MEA+AAZ+WD+MMT:800'	Breite
MEA+AAZ+HT+MMT:1280'	Höhe
MEA+AAZ+ABJ+MTQ:1.23'	Volumen
MEA+ABU++C62:2'	Stapelfähigkeit des Transports
CPS+2++5'	Liste der TPUs – Zweiter Typ
PAC+4+:35+N/A'	4 TPU Typ N/A
MEA+AAZ+LN+MMT:1200'	Länge
MEA+AAZ+WD+MMT:800'	Breite
MEA+AAZ+HT+MMT:760'	Höhe
MEA+AAZ+ABJ+MTQ:0.73'	Volumen
MEA+ABU++C62:3'	Stapelfähigkeit des Transports
UNT+40+2'	Ende der Nachricht 2
UNZ+2+656512'	Ende des Austauschs

Copyright Odette International & VDA 2021

5 Anhänge

1. VDA 4933 T1 – Materialtransportauftrag
2. VDA 4933 T2 – Verpackungs-Transportauftrag
3. VDA 4933 T3 – Bestätigung Materialtransportauftrag
4. VDA 4933 T4 – Bestätigung Verpackungs-Transportauftrag

Copyright Odette International & VDA 2021