

# **Ergänzung VDA 4902**

## **( Warenanhänger barcode-fähig )**

**Inhaltsverzeichnis**

1	VDA-Warenanhänger .....	3
1.1	Kennzeichnung der Behälter mit dem VDA-Warenanhänger .....	3
1.2	Muster VDA Warenanhänger Format 210mm x 148mm .....	5
1.3	Übersicht Datenelemente des Standard-Warenanhängers 210 x 148 .....	5
1.4	Übersicht Format und Inhalt 2D-Barcode PDF417 .....	6
1.5	Muster VDA Warenanhänger Format 210mm x 74mm ( KLT-Label ) .....	8
1.6	Übersicht Datenelemente VDA Warenanhänger Format 210mm x 74mm ( KLT-Label ) ....	8

# 1 VDA-Warenanhänger

## 1.1 Kennzeichnung der Behälter mit dem VDA-Warenanhänger

Der Warenanhänger dient zur eindeutigen Identifikation von Transportmitteln und Ladungsträgern im innerbetrieblichen Materialfluss und auf dem Transportweg zwischen Lieferant – Spediteur – Warenempfänger. Deshalb ist von allen Lieferanten sicherzustellen, dass alle Transportmittel und Ladungsträger mit einem aktuellen, sorgfältig ausgefüllten und barcodierten Warenanhänger gemäß VDA-Empfehlung 4902 Version 4 (oder nachfolgende Version) versehen sind. Es muss sichergestellt sein, dass alle sich auf dem Warenanhänger befindlichen Daten mit dem Inhalt der Packstücke oder Ladungsträger übereinstimmen. Um eine eindeutige Identifikation zu gewährleisten, ist der Lieferant verpflichtet, nicht aktuelle Warenanhänger und Beschriftungen an Packstücken oder Ladeeinheiten vor der Befüllung zu entfernen.

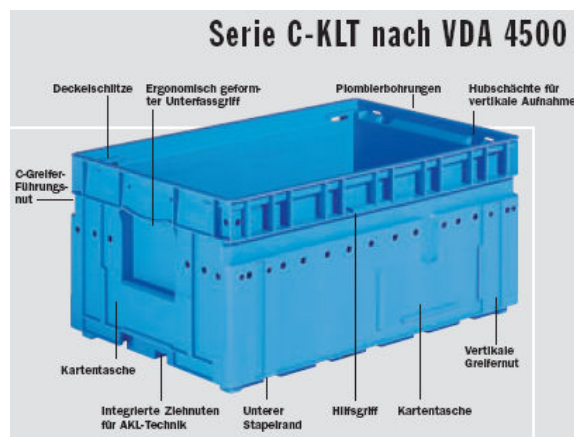
STIHL behält sich vor, den Lieferanten mit dem Mehraufwand zu belasten, der durch Störungen aufgrund fehlenden oder unleserlich beschrifteten Warenanhängern hervorgerufen wurden.

In der VDA-Empfehlung 4902 Version 4 sind zwei Formate beschrieben:

- Format 210mm x 148mm ( siehe Seite 5 )
- Format 210mm x 74mm (KLT-Label) ( siehe Seite 9 )

Grundsätzlich gilt, daß als Hauptwarenanhänger an Packstücken immer der Vordruck DIN A5 (Format 210mm x 148mm) zu verwenden ist.

In Verbindung mit dem VDA-Kleinladungsträgersystem ( VDA 4500 ) ist der KLT-Label mit dem Format 210mm x 74mm zu verwenden. Der KLT-Label ist in die dafür vorgesehene Kartentasche einzustecken.



Bei Verwendung von Kartons müssen die KLT-Label entweder vollflächig angeklebt oder mit 4 Klebepunkten an den Ecken fixiert werden.

Es ist zwingend erforderlich, daß zusätzlich zur Bezeichnung der Transporteinheit jeder einzelne KLT mit einem VDA-Warenanhänger bezeichnet wird.



Behälter aus dem VDA-Kleinladungsträgersystem dürfen grundsätzlich nicht beklebt werden.

Die zu verwendende Papierqualität ist der VDA-Empfehlung 4902 Version 4 (oder nachfolgende Version) zu entnehmen.

Besonders möchten wir auf den Punkt 6.1.5. Befestigungsarten hinweisen.

Sofern die bei Großladungsträgern vorgesehenen Aufnahmen nicht genutzt werden können, müssen die VDA-Warenanhänger mit leicht und rückstandsfrei lösbaren Klebeetiketten bzw. Klebpunkten befestigt werden.



## 1.2 Muster VDA Warenanhänger Format 210mm x 148mm

(1) Warenempfänger <b>Andreas STIHL AG &amp; Co. KG</b>  <b>D-71336 Waiblingen</b>		(2) Abladestelle - Lagerort - Verwendungsschlüssel <b>Mörkestraße 81+83</b> <b>71636 Ludwigsburg</b>	
(3) Lieferschein-Nr (N) <b>908146943</b> 		(4) Lieferantenanschrift (Kurzname, Werk, PLZ, Ort) <b>Max Mustermann GmbH</b>	
		(5) Gewicht netto <b>400</b>	(6) Gewicht brutto <b>450</b>
		(7) Anzahl Packstücke <b>2</b>	
(8) Sach-Nr Kunde (P) <b>11210201218A</b> 		Platzhalter für 2-D Barcode PDF 417	
(9) Füllmenge (Q) <b>560</b>  <b>ST</b>		(10) Bezeichnung Lieferung, Leistung <b>Zylinder mit Kolben</b>	
		(11) Sach-Nr Lieferant (30S) <b>123456789</b> 	
(12) Lieferanten-Nr (V) <b>57349611</b> 		(13) Datum <b>D 07.08.20</b>	
		(14) Änderungsstand Konstruktion	
(15) Packstück-Nr (S) <b>440010300010340</b> 		(16) Chargen-Nr (H) <b>1481781001</b> 	
(17) Max Mustermann GmbH		Warenanhänger VDA 4902, Version 4	

## 1.3 Übersicht Datenelemente des Standard-Warenanhängers 210 x 148

Feld-Nr.	Feldname / Datenelement	Bemerkung	Muss / Kann	Barcode
(1)	Warenempfänger	ANDREAS STIHL AG & Co. KG	M	Nein
(2)	Abladestelle	Siehe Lieferabruf Werk D5 Mörkestraße 81 + 83 71636 Ludwigsburg	M	N
(3)	Lieferschein-Nummer	Lieferscheinnummer muss mit den Daten des Lieferscheins bzw. der DFÜ übereinstimmen	M	Ja
(4)	Lieferantenanschrift kurz	Aus Lieferplan-Kopf	M	Nein
(5)	Gewicht Netto	Nettogewicht des Ladungsträgers in KG	M	Nein
(6)	Gewicht Brutto	Bruttogewicht des Ladungsträgers	M	Nein
(7)	Anzahl Packstücke	Anzahl der gelieferten Packstücke	M	N
(8)	Sachnummer Kunde	STIHL Materialnummer im Format ##### aus Lieferplaneinteilung	M	Ja
(9)	Füllmenge	Pro Ladeeinheit / Behälter laut Anlieferpackvorschrift	M	Ja
(10)	Bezeichnung, Lieferung, Leistung	Materialkurztext aus Lieferabruf	M	Nein

(11.1)	Sachnummer Lieferant	Interne Sachnummer beim Lieferanten	K	Nein
(12)	Lieferanten-Nummer	Identifikation des Lieferanten	M	Ja
(13)	Datum	P JJ.MM.TT ( Produktionsdatum ) D JJ.MM.TT ( Versanddatum ) Versanddatum wird akzeptiert, wenn das Produktionsdatum abgeleitet werden kann	M	Nein
(14)	Änderungsstand Konstruktion	Revisionsstand / Änderungsstand Material bzw. Zeichnung	K	Nein
(15)	Packstücknummer ( S/M/G )	Die Packstücknummer ist numerisch, sie identifiziert das Packstück eindeutig innerhalb eines Jahres. Sie wird pro Packstück vom Lieferanten vergeben und sollte nur einmal pro Jahr verwendet werden. Die Packstücknummern müssen in der VDA 4913 und auf dem DFÜ-Warenbegleitschein / Lieferschein unbedingt angegeben werden und übereinstimmen. S = Packstücke ohne Unterverpackung M = sachnummernreine Ladeeinheit G = Misch-Ladeeinheit / -Palette	M	Ja
(16)	Chargen-Nummer	Chargennummer / Hersteller-Identnummer	K	Ja
(17)	Lieferantenanschrift lang		K	Nein

#### 1.4 Übersicht Format und Inhalt 2D-Barcode PDF417

Der 2D-Barcode im PDF417-Format auf dem Warenanhänger gibt die Daten auf dem Schein codiert wieder. Damit lassen sich die Packstückdaten in der Wareneingangsabwicklung sehr effektiv einlesen.

Der Aufbau und Inhalt orientiert sich am GTL Standard (Global Transport Label).

#### PDF Header und Trailer

Den eigentlichen Nutzdaten des PDF Barcodes wird ein Header vorangestellt, über den das Format der Daten identifiziert werden kann. Danach folgen die Datenfelder, die jeweils über einen Identifier spezifiziert werden (z.B. P = Sachnummer Kunde). Durch die Anlehnung an die ANSI Datencodes unterscheiden sich die Identifier z.T. von den lt. VDA definierten Identifier (z.B. ANSI 16K = Lieferschein, VDA N = Lieferschein).

Steuerzeichen	Beschreibung	Beispiel
[ ]>	Message Header (HEX 5B 29 3E, ASCII 91 41 62)	[ ]>
R <sub>s</sub>	Format Header (Record separator, HEX 1E, ASCII 30)	R <sub>s</sub>
06	Daten Code (nach ISO 15434)	06
G <sub>s</sub>	Daten Element Separator, HEX 1D, ASCII 29)	G <sub>s</sub>
Daten	Identifier + Daten + Separator	16K1234567 G <sub>s</sub>
...	...	...
R <sub>s</sub>	Format Trailer (siehe Header)	R <sub>s</sub>
EOT	Message Trailer (End of Transmission, HEX 04, ASCII 04)	

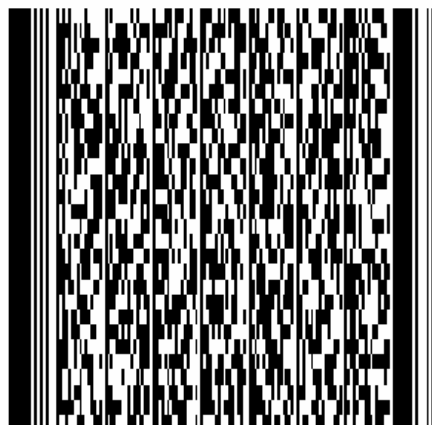
**Daten-Identifizierung lt. ANSI**

DI	Feldbezeichnung	Format	Muss/Kann	Referenz (Lieferabruf VDA 4905)	Beispiel
2L	Warenempfänger	Text	M	SA 512, Pos. 03 (Werk Kunde)	D5
20L	Abladestelle	Num	M	SA 512, Pos. 11, siehe Warenempfänger	D5
21L	Lagerort/Montageort	Text	K	SA 512, Pos. 19	Leer
4W	Verwendungsschlüssel	Text	K	SA 512, Pos. 17	S
16K	Lieferschein-Nummer	Num	M		908146943
P	Sachnummer Kunde	Text	M	SA 512, Pos. 08	11210201218A
21P	Änderungsindex	Text	K		
2P	Änderungsstand	Text	K		
B	Packmittelnummer Kunde	Text	M	Packmittel STIHL lt. EDI Guideline	EF1
V	Lieferant	Text	M	Nummer des Lieferanten bei STIHL	57349611
12D	Datum	Text	M	JJMMTT	070131
1J oder 5J oder 6J	Licence-Plate	Text	M	1J = Single Label 5J = Mixed Label 6J = Master Label	Beispiel siehe unten
7Q	Füllmenge	Num	M	Format '9999999v999' + Mengeneinheit	0000560000PC
E2	Chargen-Nummer	Text	K		
4L	Ursprungsland	Text	M	Lt. Standard Country Code Liste	DE
K	Bestell-Nummer	Num	M	SA 512, Pos. 10	55000123
5K	Abrufnummer	Num	K		

Weitere Datenfelder können (als Kann-Felder) mitgesendet werden, müssen aber zuvor mit STIHL abgestimmt werden.

**Beispiel-Datenstrom für o.a. Packstück**

1J><sup>R</sup><sub>S</sub>  
 06<sup>G</sup><sub>S</sub>  
 2LD5<sup>G</sup><sub>S</sub>  
 20LD5<sup>G</sup><sub>S</sub>  
 21L<sup>G</sup><sub>S</sub>  
 4WS<sup>G</sup><sub>S</sub>  
 16K908146943<sup>G</sup><sub>S</sub>  
 P11210201218A<sup>G</sup><sub>S</sub>  
 21P01<sup>G</sup><sub>S</sub>  
 2PE01<sup>G</sup><sub>S</sub>  
 BEF1<sup>G</sup><sub>S</sub>  
 V57349611<sup>G</sup><sub>S</sub>  
 12D070131<sup>G</sup><sub>S</sub>  
 1JUN123456789987654321<sup>G</sup><sub>S</sub>  
 7Q0000560000PC<sup>G</sup><sub>S</sub>



E21481781001<sup>G<sub>s</sub></sup>  
 4LDE<sup>G<sub>s</sub></sup>  
 K55000123<sup>G<sub>s</sub></sup>  
<sup>R<sub>s</sub></sup>  
 EOT

## Aufbau Licence Plate

Beispiel: 1JUN123456789987654321

1J	UN	123456789	987654321
----	----	-----------	-----------

1J : Identifier für "Licence plate" (1J = Single Label, 5J = Mixed Label, 6J = Master Label)  
 UN : ISO Vergabestelle der DUNS-Nummer  
 123456789: DUNS (Data universal numbering system) = eindeutige Nummer des Unternehmens  
 (siehe auch <http://www.dnbgermany.de/German/Database/duns.htm>)  
 987654321: eindeutige 9-stellige Packstück-Nummer

## 1.5 Muster VDA Warenanhänger Format 210mm x 74mm ( KLT-Label )

(1) Warenempfänger <b>Andreas STIHL AG &amp; Co. KG</b> D-71336 Waiblingen	(2) Abladestelle - Lagerort - Verbrauchsstelle <b>Mörikestrasse</b> 71636 Ludwigsburg	(3) Lieferschein-Nr. (N) <b>12345678</b> 
(8) Sach-Nr. Kunde (P) <b>42386703600B</b> 		
(9) Füllmenge (Q) <b>40 st</b> 	(10) Bezeichnung Lieferung, Leistung <b>WASSERANSCHLUSS</b>	
(12) Lieferanten-Nr (V) <b>90033759</b> 	(11) Sachnummer Lieferant <b>6428-01</b> 	
(15) Packstücknummer (S,M,G) <b>S123456789</b> 	(13) Versanddatum <b>D 07.08.14</b>	(14) Änderungsstand Konstruktion <b>RevStd 09</b>
	(16) Chargen-Nr. (H) <b>1234567</b> 	

## 1.6 Übersicht Datenelemente VDA Warenanhänger Format 210mm x 74mm ( KLT-Label )

Feld-Nr.	Feldname / Datenelement	Bemerkung	Muss/ Kann	Barcode
(1)	Warenempfänger kurz	ANDREAS STIHL AG & Co. KG	M	Nein
(2)	Abladestelle	Siehe Lieferabruf Werk D5 Mörikestraße 81 + 83 71636 Ludwigsburg	M	Nein
(3)	Lieferschein-Nummer	Lieferscheinnummer muss mit den Daten des Lieferscheins bzw. der DFÜ übereinstimmen	M	Ja
(8)	Sachnummer Kunde	STIHL Materialnummer im Format ##### aus Lieferplaneinteilung	M	Ja

(9)	Füllmenge	Menge / Anzahl Teile im Packstück	M	Ja
(10)	Bezeichnung, Lieferung, Leistung	Materialkurztext aus Lieferabruf	M	Nein
(11.1)	Sachnummer Lieferant	Interne Sachnummer beim Lieferanten	K	Nein
(12)	Lieferanten-Nummer	Identifikation des Lieferanten	M	Ja
(13)	Datum	P JJ.MM.TT ( Produktionsdatum ) D JJ.MM.TT ( Versanddatum ) Versanddatum wird akzeptiert, wenn das Produktionsdatum abgeleitet werden kann	M	Nein
(14)	Änderungsstand Konstruktion		M	Nein
(15)	Packstücknummer ( S/M/G )	Die Packstücknummer ist numerisch, sie identifiziert das Packstück eindeutig innerhalb eines Jahres. Sie wird pro Packstück vom Lieferanten vergeben und sollte nur einmal pro Jahr verwendet werden. Die Packstücknummern müssen in der VDA 4913 und auf dem DFÜ-Warenbegleitschein / Lieferschein unbedingt angegeben werden und übereinstimmen. S = Packstücke ohne Unterverpackung M = sachnummernreine Ladeeinheit G = Misch-Ladeeinheit / -Palette	M	Ja
(16)	Chargen-Nummer	Chargennummer / Hersteller-Identnummer	K	Ja