

Teilegutachten Nr.: 12-00489-CX-GBM-01  
Hersteller: Drive-Rite Ltd.  
Typ: DR.02.0034...

Seite 1 von 12

## TEILEGUTACHTEN

Nr. 12-00489-CX-GBM-01  
TGA-Art: 8.1

über die Vorschriftsmäßigkeit eines Fahrzeuges bei bestimmungsgemäßem Ein- oder Anbau von Teilen gemäß § 19 Abs. 3 Nr. 4 StVZO

für das Teil / den Änderungsumfang : Zusatz-Luftfedersystem an der Achse 2

vom Typ : DR.02.0034...

Ausführungen: : DR.02.003445 / DR.11.010003 (Vorderradantrieb)  
DR.02.003445 / DR.11.016110 (Vorderradantrieb)  
DR.02.003445 / DR.11.012236 (Vorderradantrieb)  
DR.02.003445 / DR.11.016112 (Vorderradantrieb)  
DR.02.003445 / DR.11.012436 (Vorderradantrieb)  
DR.02.003445 / DR.30.013332 (Vorderradantrieb)

DR.02.003446 / DR.11.010003 (Vorderradantrieb)  
DR.02.003446 / DR.11.016110 (Vorderradantrieb)  
DR.02.003446 / DR.11.012236 (Vorderradantrieb)  
DR.02.003446 / DR.11.016112 (Vorderradantrieb)  
DR.02.003446 / DR.11.012436 (Vorderradantrieb)  
DR.02.003446 / DR.30.013332 (Vorderradantrieb)

DR.02.003447 / DR.11.010003 (Hinterradantrieb)  
DR.02.003447 / DR.11.016110 (Hinterradantrieb)  
DR.02.003447 / DR.11.012236 (Hinterradantrieb)  
DR.02.003447 / DR.11.016112 (Hinterradantrieb)  
DR.02.003447 / DR.11.012436 (Hinterradantrieb)  
DR.02.003447 / DR.30.013332 (Hinterradantrieb)

DR.02.003449 / DR.11.010003 (Vorderradantrieb)  
DR.02.003449 / DR.11.016110 (Vorderradantrieb)  
DR.02.003449 / DR.11.012236 (Vorderradantrieb)  
DR.02.003449 / DR.11.016112 (Vorderradantrieb)  
DR.02.003449 / DR.11.012436 (Vorderradantrieb)  
DR.02.003449 / DR.30.013332 (Vorderradantrieb)

DR.02.013448 / DR.11.010003 (Hinterradantrieb)  
DR.02.013448 / DR.11.016110 (Hinterradantrieb)  
DR.02.013448 / DR.11.012236 (Hinterradantrieb)  
DR.02.013448 / DR.11.016112 (Hinterradantrieb)  
DR.02.013448 / DR.11.012436 (Hinterradantrieb)  
DR.02.013448 / DR.30.013332 (Hinterradantrieb)

Teilegutachten Nr.: 12-00489-CX-GBM-01  
Hersteller: Drive-Rite Ltd.  
Typ: DR.02.0034...

Seite 2 von 12

des Herstellers : Drive-Rite Ltd.  
Unit 626 Kilshane Avenue, North West Business Park ,  
Ballycoolin; Dublin 15, IRL

für das Fahrzeug : Ford Transit / Tourneo

## 0. Hinweise für den Fahrzeughalter

### Unverzügliche Durchführung und Bestätigung der Änderungsabnahme:

Durch die vorgenommene Änderung erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeuges, wenn nicht unverzüglich die gemäß StVZO § 19 Abs. 3 vorgeschriebene Änderungsabnahme durchgeführt und bestätigt wird oder festgelegte Auflagen nicht eingehalten werden!

Nach der Durchführung der technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage des vorliegenden Teilegutachtens unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer einer Technischen Prüfstelle oder einem Prüfsingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

### Einhaltung von Hinweisen und Auflagen:

Die unter III. und IV. aufgeführten Hinweise und Auflagen sind dabei zu beachten.

### Mitführen von Dokumenten:

Nach der durchgeführten Abnahme ist der Nachweis mit der Bestätigung über die Änderungsabnahme mit den Fahrzeugpapieren mitzuführen und zuständigen Personen auf Verlangen vorzuzeigen; dies entfällt nach erfolgter Berichtigung der Fahrzeugpapiere.

### Berichtigung der Fahrzeugpapiere:

Die Berichtigung der Fahrzeugpapiere durch die zuständige Zulassungsbehörde ist durch den Fahrzeughalter entsprechend der Festlegung in der Änderungsabnahme zu beantragen. Weitere Festlegungen sind der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu entnehmen.

## I. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller: FORD

Typ	ABE/EG-Nr.	Motorleistung in kW	Handelsbezeichnung
FAA6	e1*2007/46*0236*00-.. L740*..	55 – 147	Ford Transit / Tourneo
FAAY	K708*..		
FAB6	e1*2007/46*0237*00-.. L741*..		
FABY	K585*..		
FAC6	e1*2007/46*0239*00-.. L742*..		
FACY	K586*..		

Teilegutachten Nr.: 12-00489-CX-GBM-01  
Hersteller: Drive-Rite Ltd.  
Typ: DR.02.0034...

Seite 3 von 12

Typ	ABE/EG-Nr.	Motorleistung in kW	Handelsbezeichnung
FAD6	e1*2007/46*0241*00-.. L743*..	55 – 147	Ford Transit / Tourneo
FADY	K709*..		
FAE6	e1*2007/46*0243*00-.. L744*..		
FAEY	K710*..		
FAF6	e1*2007/46*0244*00-.. L745*..		
FAFY	K711*..		
FAG6	e1*2007/46*0246*00-.. L746*..		
FAGY	K712*..		
FBE6	e11*2001/116*0282*00-..		
FBEY	e11*98/14*0151*00-..		
FCC6	L760*..		
FCCY	K713*..		
FCD6	L761*..		
FCDY	K988*..		
FDA6	e11*2001/116*0276*00-..		
FDAY	e11*98/14*0149*00-..		
FDB6	e11*2001/116*0277*00-..		
FDBY	e11*98/14*0124*00-..		
FDC6	e11*2001/116*0278*00-..		
FDCY	e11*98/14*0125*00-..		
FDE6	e11*2001/116*0283*00-..		
FDEY	e11*98/14*0152*00-..		
FDF6	e11*2001/116*0284*00-..		
FDFY	e11*98/14*0153*00-..		
FDG6	e11*2001/116*0285*00-..		
FDGY	e11*98/14*0154*00-..		
FMA6	e1*2007/46*0248*00-.. L747*..		
FMAY	K587*..		
FMB6	e1*2007/46*0249*00-.. L748*..		
FMB6	L748*..		
FMBY	K588*..		
FMC6	e11*2007/46*0605*00-.. L749*..		
FMCY	K589*..		
FMD6	e11*2007/46*0606*00-.. L750*..		
FMDY	K590*..		

Teilegutachten Nr.: 12-00489-CX-GBM-01  
Hersteller: Drive-Rite Ltd.  
Typ: DR.02.0034...

Seite 4 von 12

Typ	ABE/EG-Nr.	Motorleistung in kW	Handelsbezeichnung
FME6	e1*2007/46*0255*00	55 – 147	Ford Transit / Tourneo
	e11*2007/46*0607*00-..		
	L751*..		
FMEY	K714*..		
FMF6	e1*2007/46*0256*00-..		
	L752*..		
FMFY	K715*..		
FMG6	e1*2007/46*0258*00-..		
	L753*..		
FMGY	L218*..		
FMH6	e1*2007/46*0260*00-..		
	L754*..		
FMHY	L219*..		
FNB6	e1*2007/46*0262*00-..		
	L755*..		
FNBY	K591*..		
FNC6	e1*2007/46*0264*00		
	e11*2007/46*0608*00-..		
	L756*..		
FNCY	K592*..		
FND6	e1*2007/46*0266*00		
	e11*2007/46*0610*00-..		
	L757*..		
FNDY	K593*..		
FNF6	e1*2007/46*0268*00-..		
	L758*..		
FNFY	K716*..		
FSA6	e11*2001/116*0276*00-..		
	e11*2001/116*0279*00-..		
FSAY	e11*98/14*0150*00-..		
FSB6	e11*2001/116*0280*00-..		
FSBY	e11*98/14*0126*00-..		
FSC6	e11*2001/116*0281*00-..		
FSCY	e11*98/14*0127*00-..		
FSEY	e11*98/14*0155*00-..		
FSFY	e11*98/14*0156*00-..		
FSGY	e11*98/14*0157*00-..		
FZEY	e11*98/14*0172*00-..		

Teilegutachten Nr.: 12-00489-CX-GBM-01  
Hersteller: Drive-Rite Ltd.  
Typ: DR.02.0034...

Seite 5 von 12

**Ausführungen DR.02.003445.. , DR.02.003446.. , DR.02.003447.. und DR.02.003449.. :**

Weitere erforderliche Angaben oder Einschränkungen zum Verwendungsbereich :

- **Maximal zulässige Achslast an der Vorderachse:** Serie
- **Maximal zulässige Achslast an der Hinterachse:** 2600 kg
  
- Die Umrüstung ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit ABS
- Die Umrüstung ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen ohne Bremskraftregler/-begrenzer an Achse 2
- Die Umrüstung ist nur an Fahrzeugausführungen mit Einzelbereifung an der Hinterachse zulässig
- Die Verwendung der Fahrwerksvariante DR.02.003445 und DR.02.003446 ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Vorderradantrieb und einer zulässigen Gesamtmasse von 3025kg bis 3500kg
- Die Verwendung der Fahrwerksvariante DR.02.003447 ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Hinterradantrieb
- Die Verwendung der Fahrwerksvariante DR.02.003449 ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Vorderradantrieb und einer zulässigen Gesamtmasse bis 3024kg

**Ausführungen DR.02.013448.. :**

Weitere erforderliche Angaben oder Einschränkungen zum Verwendungsbereich :

- **Maximal zulässige Achslast an der Vorderachse:** Serie
- **Maximal zulässige Achslast an der Hinterachse:** 3300 kg
  
- Die Umrüstung ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit ABS
- Die Verwendung ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Hinterradantrieb
- Die Umrüstung ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen ohne Bremskraftregler/-begrenzer an Achse 2
- Die Umrüstung ist nur Zulässig an Fahrzeugausführungen mit Zwillingsbereifung an der Hinterachse.

Teilegutachten Nr.: 12-00489-CX-GBM-01  
Hersteller: Drive-Rite Ltd.  
Typ: DR.02.0034...

Seite 6 von 12

## II. Beschreibung des Änderungsumfanges

Die Umrüstung des Fahrzeuges erfolgt durch die Verwendung geänderter Fahrwerksteile. Es wird an der Hinterachse ein geregeltes Luftfedersystem mit geänderten Fahrwerksteilen verbaut. Die Montage erfolgt nach Herstellervorgabe und mitgelieferter Montageanleitung „**Ford Transit**“ Nr. **DR.02.003445, DR.02.003446, DR.02.003447, DR.02.003449 bzw. DR.02.013448** in der jeweils gültigen Fassung

Typ	DR.02.0034...	
	Achse 1	Achse 2
Art	Schraubenfeder (Federstahl)	Zusatzluftfeder
Kennzeichnung Kennzeichnungsart Kennzeichnungsort	<b>Serie</b>	<b>Style 267C</b> eingegossen Balgaußenseite
Luftbalg		<b>Doppelfaltenbalg</b>
Balgtyp:		<b>267</b>
Außendurchmesser $\varnothing_A$ in mm		<b>164</b>
Höhe eingefahren in mm		<b>76</b>
Höhe ausgefahren in mm		<b>205</b>
Betriebsdruck in bar		<b>0,5 - 7</b>

Zusatzfeder (Druckanschlag) Gummi- oder Hartschaumelement	Achse 1	Achse 2
Kennzeichnung	- <b>Original</b>	<b>Durch Luftfederbalg ersetzt</b>
Länge $L_0$ in mm	<b>Serie</b>	-

Dämpferelement	Vorderachse	Hinterachse
<b>Kennzeichnung:</b>	<b>Serie</b>	<b>Serie</b>
	Serien-Dämpferelement oder Dämpferelement, das vom Dämpferhersteller für die angegebenen Fahrzeugtypen freigegeben ist und in seinen Abmessungen (Endanschlag, Dämpferrohrlänge) dem Serienteil entspricht.	

Teilegutachten Nr.: 12-00489-CX-GBM-01  
Hersteller: Drive-Rite Ltd.  
Typ: DR.02.0034...

Seite 7 von 12

**Variante DR.02.0034.. / DR.11.010003:**

<b>Luftbeschaffung:</b>	externe Befüllung
<b>Steuerung:</b>	Fahrerhausbedienteil mit Befüllanschlüssen und Manometer
<b>Niveauregulierung:</b>	Der Beladungszustand wird manuell erfasst. Durch den Fahrzeugführer/-in ist der Balgdruck, je nach Beladungszustand, so zu erhöhen bzw. abzulassen, dass das Fahrzeug im korrekten Fahrniveau steht

**Variante DR.02.0034.. / DR.11.016110  
DR.02.0034.. / DR.11.012236  
DR.02.0034.. / DR.11.016112  
DR.02.0034.. / DR.11.012436:**

<b>Luftbeschaffung:</b>	Kompressor
<b>Steuerung:</b>	Fahrerhausbedienteil mit Manometer
<b>Niveauregulierung:</b>	Der Beladungszustand wird manuell erfasst. Durch den Fahrzeugführer/-in ist der Balgdruck, je nach Beladungszustand, so zu erhöhen bzw. abzulassen, dass das Fahrzeug im korrekten Fahrniveau steht

**Variante DR.02.0035.. / DR.30.013332:**

<b>Luftbeschaffung:</b>	Kompressor
<b>Steuerung:</b>	Automatische Steuerung
<b>Niveauregulierung:</b>	Der Beladungszustand wird über Höhensensoren erfasst. Diese erfassen den Abstand zwischen Achse und Aufbau und geben ein elektrisches Signal. Die Höhenregelung nutzt dieses Signal um über ein Steuergerät den Kompressor anzusteuern und den Balgdruck zu erhöhen, bzw. Balgdruck abzulassen, um somit das Fahrzeugniveau auf die korrekte Fahrhöhe einzuregeln

Teilegutachten Nr.: 12-00489-CX-GBM-01  
Hersteller: Drive-Rite Ltd.  
Typ: DR.02.0034...

Seite 8 von 12

### Montageteile

#### Variante DR.02.003445

Achse 2	
<b>Balgbefestigung achsseitig:</b>	
Kennzeichnung	<b>DR.02.003445</b>
Art der Kennzeichnung	Sicherheitsfolie die beim Abziehen zerstört wird bzw. eingeschlagen
<b>Balgbefestigung rahmenseitig:</b>	
Kennzeichnung	<b>DR.02.003445</b>
Art der Kennzeichnung	Sicherheitsfolie die beim Abziehen zerstört wird bzw. eingeschlagen

#### Variante DR.02.003446

Achse 2	
<b>Balgbefestigung achsseitig:</b>	
Kennzeichnung	<b>DR.02.003446</b>
Art der Kennzeichnung	Sicherheitsfolie die beim Abziehen zerstört wird bzw. eingeschlagen
<b>Balgbefestigung rahmenseitig:</b>	
Kennzeichnung	<b>DR.02.003446</b>
Art der Kennzeichnung	Sicherheitsfolie die beim Abziehen zerstört wird bzw. eingeschlagen

#### Variante DR.02.003447

Achse 2	
<b>Balgbefestigung achsseitig:</b>	
Kennzeichnung	<b>DR.02.003447</b>
Art der Kennzeichnung	Sicherheitsfolie die beim Abziehen zerstört wird bzw. eingeschlagen
<b>Balgbefestigung rahmenseitig:</b>	
Kennzeichnung	<b>DR.02.003447</b>
Art der Kennzeichnung	Sicherheitsfolie die beim Abziehen zerstört wird bzw. eingeschlagen



Teilgutachten Nr.: 12-00489-CX-GBM-01  
Hersteller: Drive-Rite Ltd.  
Typ: DR.02.0034...

Seite 9 von 12

### Variante DR.02.013448

Achse 2	
<b>Balgbefestigung achsseitig:</b>	
Kennzeichnung	<b>DR.02.013448</b>
Art der Kennzeichnung	Sicherheitsfolie die beim Abziehen zerstört wird bzw. eingeschlagen
<b>Balgbefestigung rahmenseitig:</b>	
Kennzeichnung	<b>DR.02.013448</b>
Art der Kennzeichnung	Sicherheitsfolie die beim Abziehen zerstört wird bzw. eingeschlagen

### Variante DR.02.003449

Achse 2	
<b>Balgbefestigung achsseitig:</b>	
Kennzeichnung	<b>DR.02.003449</b>
Art der Kennzeichnung	Sicherheitsfolie die beim Abziehen zerstört wird bzw. eingeschlagen
<b>Balgbefestigung rahmenseitig:</b>	
Kennzeichnung	<b>DR.02.003449</b>
Art der Kennzeichnung	Sicherheitsfolie die beim Abziehen zerstört wird bzw. eingeschlagen

### III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit anderen Bauteilen

1. Sonderrad/Reifen-Kombinationen sind zulässig, wenn deren Verwendung an o.g. Fahrzeugen mit serienmäßigen Fahrwerkteilen durch Gutachten nachgewiesen wird und die Traglast der Räder/Reifen für die für die geänderten Achslasten ausreichend ist.
2. Beim Anbau von Spoilern und Türschwelleren, Schalldämpferanlagen o.ä. darf die geforderte Mindestbodenfreiheit (siehe Anlage 1) nicht unterschritten werden.
3. Beim Anbau einer Kupplungskugel mit Halterung ist auf die vorgeschriebene Höhe der Kugel über der Fahrbahn zu achten (siehe Anlage 1). Dieser Wert ist bei der Abnahme zu überprüfen.

Teilegutachten Nr.: 12-00489-CX-GBM-01  
Hersteller: Drive-Rite Ltd.  
Typ: DR.02.0034...

Seite 10 von 12

#### IV. Hinweise und Auflagen

1. Bei der Abnahme nach §19(3) ist unverzüglich der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Nummer 4 der Anlage VIIIb und § 22 Abs. 1 Satz 5 (§ 22 Abs. 1 Satz 2 und Absatz 2 Satz 3 gilt entsprechend) StVZO unter Angabe von  
**Fahrzeughersteller,  
Fahrzeugtyp und  
Fahrzeugidentifizierungsnummer**  
auf einer Anbaubestätigung bescheinigen zu lassen.
2. Am umgerüsteten Fahrzeug sind die Spur- und Sturzwerte entsprechend den Herstellerangaben neu einzustellen. Eine Bestätigung ist vorzulegen.
3. Bei maximaler Ausfederung des Fahrzeuges dürfen die Fahrwerkfedern in axialer Richtung kein Spiel haben. Beim anschließenden Einfedern müssen die Federn ihre vorgegebene Lage wieder einnehmen.
4. Nachfolgend aufgeführte Anbauhöhen sind zu überprüfen (s. Anlage 1):
  - Beleuchtungseinrichtungen nach 76/756 EWG und ECE-R48
  - Kennzeichen nach § 60 StVZO
  - Anhängerkupplung nach 94/20/EG Anh.7
5. Die für serienmäßige Fahrzeuge mögliche Montage von Schneeketten an den Antriebsrädern wird durch die Umbaumaßnahmen nicht eingeschränkt. Bei Verwendung von nicht serienmäßigen Rädern und Reifen sind die im jeweiligen Gutachten genannten Auflagen und Hinweise zu beachten.
6. Auf den einwandfreien Zustand der Zusatzfederelemente (Druckanschläge) ist zu achten, ansonsten sind diese zu ersetzen.

#### Berichtigung der Fahrzeugpapiere:

Eine Berichtigung der Fahrzeugpapiere ist erforderlich, aber zurückgestellt.

Sie ist der zuständigen Zulassungsbehörde bei deren nächster Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch den Fahrzeughalter zu melden.

Folgendes Beispiel für die Eintragung wird vorgeschlagen:

Feld:	Bezeichnung/Anmerkung	Eintragung:
22	Bemerkungen u. Ausnahmen, Auflagen	M. ZUSATZLUFTFEDER , HERST. DRIVE-RITE LTD., KENNZ.ZUSATZLUFTFEDER H: STYLE 267C, I.VERB.M. MONTAGEKONSOLEN; I. VERB. M. FAHRERHAUS- BEDIENENTEIL; BETRIEBSDRUCK 0,5 - 7 BAR***

---

Teilegutachten Nr.: 12-00489-CX-GBM-01  
Hersteller: Drive-Rite Ltd.  
Typ: DR.02.0034...

---

Seite 11 von 12

## V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

### 1 Verwendungs- und Anbauprüfung:

Die Prüfungen wurden gemäß des VdTÜV-Merkblatts 751 „Begutachtung von baulichen Veränderungen am PKW und PKW-Kombi (Stand 08.2008) unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit“ durchgeführt. Bei Verwendung der beschriebenen Fahrzeugteile in Verbindung mit verschiedenen, serienmäßigen Rad/Reifenkombinationen wurde kein kritischer Fahrzustand festgestellt. Kriterien des Fahrkomforts waren nicht Gegenstand der Begutachtung.

Die grundlegende Funktionalität des serienmäßigen ESP-Systems wurde im Fahrversuch durch eine Subjektivbeurteilung nach VdTÜV Merkblatt 751 überprüft und sichergestellt.

### 2 Festigkeitsnachweis:

Ausreichende Betriebsfestigkeit der Fahrwerkskomponenten wurde nachgewiesen. Die Einfederkennlinie wurde aufgenommen. Die Grenzfederate wurde nicht überschritten.

### 3 Achsmesswerte:

Das Prüffahrzeug wurde bis zu den zulässigen Achslasten beladen. Hierbei lagen die gemessenen Sturzwerte, bezogen auf die Reifentragfähigkeit, innerhalb des zulässigen Bereiches.

## VI. Anlagen

Anlage 1 Maße  
Anlage 2 Abbildung Bauteile Hinterachse / Zeichnungen

Die Einbauanleitung „Ford Transit“ Nr. DR.02.003445, DR.02.003446, DR.02.003447, DR.02.003449 bzw. DR.02.013448 (jeweils gültige Fassung) ist zusätzlich dem Teilegutachten beizulegen.

## VII. Schlussbescheinigung

Es wird bescheinigt, dass die im Verwendungsbereich beschriebenen Fahrzeuge nach der Änderung und der durchgeführten und bestätigten Änderungsabnahme unter Beachtung der in diesem Teilegutachten genannten Hinweise / Auflagen insoweit den Vorschriften der StVZO in der heute gültigen Fassung entsprechen.

Der Hersteller Drive-Rite Ltd. hat den Nachweis (Reg. – Nr. 73 102 3432 / TÜV Hessen ) erbracht, daß er ein Qualitätssicherungssystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Das Teilegutachten umfasst die Blätter 1 – 12 zuzüglich der unter VI. aufgeführten Anlagen und darf nur im vollen Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden.



Teilegutachten Nr.: 12-00489-CX-GBM-01  
Hersteller: Drive-Rite Ltd.  
Typ: DR.02.0034...

Seite 12 von 12

Das Teilegutachten verliert seine Gültigkeit bei technischen Änderungen am Fahrzeugteil oder wenn vorgenommene Änderungen an dem beschriebenen Fahrzeugtyp die Verwendung des Teiles beeinflussen sowie bei Änderung der gesetzlichen Grundlagen.

Das Teilegutachten ist nur für Teile gültig, die unter gültigen Zertifizierungen/Verifizierungen hergestellt wurden.



Dipl. Ing. (FH) Sven Thomas  
Sachverständiger  
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025  
München, den 04.12.2013

DRIVE AIR SUSPENSION SYSTEMS

Teilegutachten Nr.: 12-00489-CX-GBM-01  
Hersteller: Drive-Rite Ltd.  
Typ: DR.02.0034...

Anlage 1 Seite 1

## Anlage 1

### Maße:

#### 1 Beleuchtungseinrichtungen:

Art der Beleuchtungseinrichtung	Höhe über Fahrbahn in mm	
	max.	min.
Abblendlicht	1200	500
Begrenzungsleuchte	1500	350
Fernlicht	--	--
Nebelscheinwerfer	800*	250
Fahrtrichtungsanzeiger (v/h)	1500	350
Fahrtrichtungsanzeiger (seitl.)	1500	350
Parkleuchte	1500	350
Rückfahrcheinwerfer	1200	250
Bremsleuchte	1500	350
Schlußleuchte	1500	350
Nebelschlußleuchte	1000	250
Rückstrahler (nicht dreieckig)	900	250
Tagfahrleuchte	1500	250

Werte entsprechen 76/756 EWG, bzw. ECE-R48, bzw. §§50-54 StVZO (in den jeweils aktuellen Fassungen)

Werte für sichtbare, leuchtende Fläche  
Fahrzeugklasse M1; N1, M1G und N1G

\*nicht höher als Abblendlicht

#### 2 Kennzeichenhöhe:

Mindesthöhe des amtlichen Kennzeichens (Unterkante) bei Leergewicht:

- vorne: **200 mm**  
- hinten: **300 mm**

#### 3 Kupplungskugel:

Abstand Kupplungskugelmitte-Fahrbahn  
bei zul. Gesamtgewicht:

- min.: **350 mm**  
- max.: **420 mm**

Werden diese Werte nicht eingehalten, so ist die Anhängelast in den Fahrzeugpapieren zu streichen

#### 4 Bodenfreiheit:

Mindestbodenfreiheit zu:

- formfesten Teilen: **80 mm**  
- formelastischen Teilen: **70 mm**

Teilegutachten Nr.: 12-00489-CX-GBM-01  
Hersteller: Drive-Rite Ltd.  
Typ: DR.02.0034...

Anlage 2 Seite 1

## Anlage 2: Bilder / Zeichnungen



Bild 1: Zusatzluftfedersystem Hinterradantrieb mit Einzelbereifung

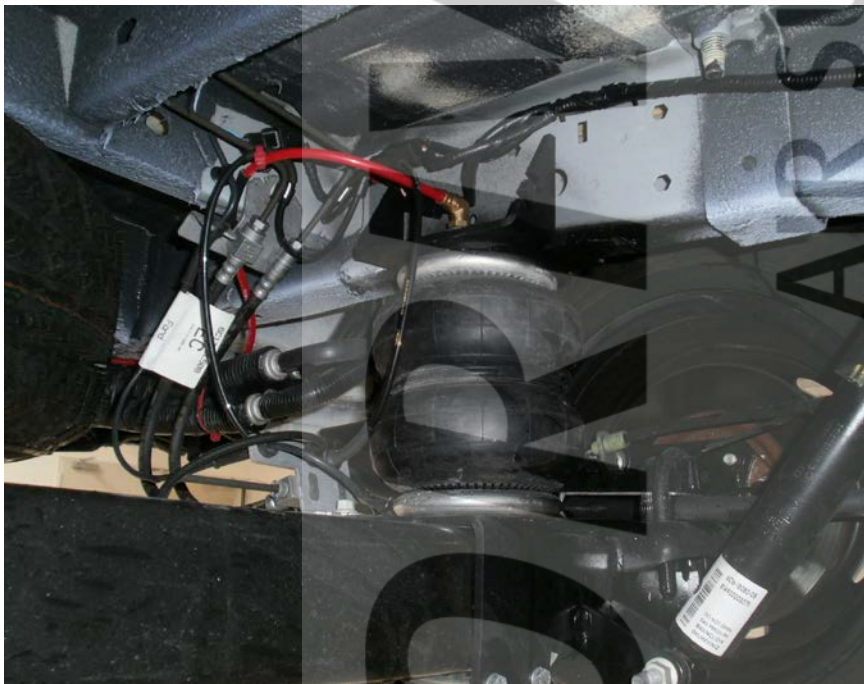


Bild 2 Zusatzluftfedersystem Vorderradantrieb

Teilegutachten Nr.: 12-00489-CX-GBM-01  
Hersteller: Drive-Rite Ltd.  
Typ: DR.02.0034...

Anlage 2 Seite 2



Bild 3: Zusatzluftfedersystem Vorderradantrieb



Bild 4: Zusatzluftfedersystem Hinterradantrieb, zwillingsbereift

Teilegutachten Nr.: 12-00489-CX-GBM-01  
Hersteller: Drive-Rite Ltd.  
Typ: DR.02.0034...

Anlage 2 Seite 3



Bild 4: Zusatzluftfedersystem Hinterradantrieb, zwillingsbereift (Ansicht 2)