

# AUSSENKONTROLLEN

## Überprüfen der Beleuchtung

Die folgenden Beleuchtungseinrichtungen und Rückstrahler sind für Lastkraftwagen vorgeschrieben:

- Zwei Leuchten für Begrenzungslicht
- Zwei Scheinwerfer für Abblendlicht
- Zwei Scheinwerfer für Fernlicht
- Zwei Umrissleuchten ab einer Fahrzeugbreite von 2,10 m
- Zwei Blinkleuchten (gelbrot)
- Zwei Leuchten für Schlusslicht
- Zwei Bremsleuchten
- Zwei Umrissleuchten ab einer Fahrzeugbreite von 2,10 m
- Eine Nebelschlussleuchte
- Zwei Blinkleuchten (gelbrot)
- Rückfahrcheinwerfer (weißes Licht)
- Kennzeichenbeleuchtung (weißes Licht)
- Zwei rote, nicht dreieckige Rückstrahler
- Kraftwagen ab einer Länge von sechs Metern müssen seitlich, links und rechts mit gelbroten Rückstrahlern sowie mit gelbroten Seitenmarkierungsleuchten ausgestattet sein.

### Der Prüfer kontrolliert:

- Vorhandensein der vorgeschriebenen Beleuchtung
- Einschalten der Lichtstufen inkl. Zusatzbeleuchtungen
- Erklären der Lichtstufen und Zusatzbeleuchtungen
- Zustand, Sauberkeit und eventuelle Beschädigungen
- Rundgangkontrolle
- Scheinwerfereinstellung erklären
- Signaleinrichtungen, Warntafeln:  
An der Rückseite von Lastkraftwagen, Sattelzugfahrzeugen, Spezialkraftwagen ausgenommen Wohnmobile,



Sonderkraftfahrzeugen, selbstfahrenden Arbeitsmaschinen über 60km/h Bauartgeschwindigkeit mit jeweils mehr als 3,5 t höchster zulässiger Gesamtmasse, sowie an Anhängern die mit diesen Fahrzeugen gezogen werden, sind reflektierende Warntafeln anzubringen.

## Rahmen und Unterfahrschutz

Der Rahmen des Lkw bildet die Basis des Fahrgestells. Er nimmt alle Achsen, den gesamten Antriebsstrang mit Motor und Getriebe, die Federung, die Anhängerkupplung sowie die Leitungen für Elektrik, Hydraulik und Druckluft auf und trägt das Fahrerhaus sowie die Aufbauten.

Da die Fahrzeuge für den flexiblen Einsatz verschiedenster Aufbauten geeignet sein müssen, stellt der Rahmen das überwiegend tragende Element dar. Die Rahmenbauformen und Abmessungen werden auf den jeweiligen Einsatzzweck des Fahrzeuges abgestimmt.

### Der Prüfer verlangt:

- Kontrolle der Befestigungsschrauben
- Kontrolle auf Risse, Durchrostungen
- Unterfahrschutz stark verbogen, unrichtig eingestellt, Prüfung auf festen Sitz, Spritzschutz
- Kippen Fahrerhaus (Erklärung nur dann ausreichend, wenn Flüssigkeitsstände auch ohne Kippen kontrolliert werden können)
- Anhängerkupplung

## Federung

Stöße die durch das Fahren auf unebenen Fahrbahnen auftreten, werden durch die Federung abgefangen und durch die Stoßdämpfer gedämpft. Die Bodenhaftung bleibt somit erhalten und es wird außerdem der Fahrkomfort erhöht. Man unterscheidet Schraubenfedern, Blattfedern und die Luftfederung.

### Der Prüfer verlangt:

- Blattfedern: Kontrolle auf Blattbruch, Befestigung
- Luftfedern: Schäden am Balg, Dichtheit

## Schraubenfedern

Schraubenfedern kommen in leichteren Fahrzeugen zumeist an der Vorderachse zum Einsatz.

## Blattfedern

Die Blattfederung ist als Parabel- oder Trapezfederung bei Lkw am weitesten verbreitet. Die Blattfedern bestehen aus den einzelnen Federblättern, die in der Mitte vom so genannten "Herzbolzen" zu einem Federpaket zusammengehalten und zentriert werden. Die



"Federbriden" verbinden das Federpaket mit der Achsplatte.

Parabelfedern sind an den Enden dünner als in der Mitte, wodurch mit zunehmender Belastung der Federwiderstand steigt. Trapezfedern sind schwerer und härter als Parabelfedern und sind daher oft bei Schwerlastfahrzeugen in Verwendung.

#### Kontrollen und Wartung

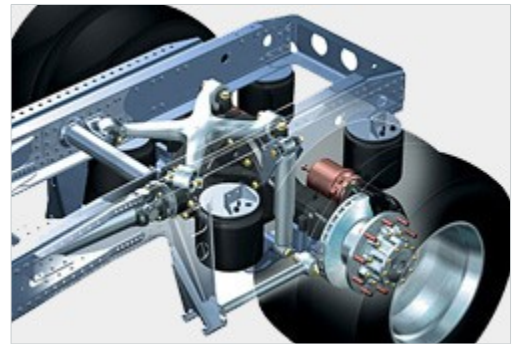
- Herzbolzen und Büchsen der Federaugen auf festen Sitz prüfen
- Federbriden und Federspangen auf festen Sitz prüfen (Klangprobe mittels Hammerschlag)
- Federblätter auf Bruch oder Risse kontrollieren
- Schmierstellen laut Betriebsanleitung abschmieren

## Luftfederung

Die Luftfederung nutzt die Komprimierbarkeit von Luft als Federelement. Durch Zupumpen von Luft in den Federbalg, steigt die Federsteifigkeit in gleichem Maße wie die Beladung. Bei Ausfall der Druckluft, ist ein Notbetrieb (Schritttempo zur nächsten Werkstatt) durch integrierte Hartgummi-Einlagen möglich.

Bei luftgefederten Fahrzeugen kann durch Variieren des Luftdruckes in den Federbälgen das Niveau des Fahrzeugaufbaues angepasst werden. Die Höhenanpassung ist vor allem beim Aufsatteln von Sattelanhängern und bei Fahrzeugen mit Wechselaufbauten von

Bedeutung und wird per Handsteuerung vorgenommen. Bei Kurvenfahrt bleibt die Ladefläche annähernd waagrecht. Fahrzeuge mit Luftfederung eignen sich außerdem besonders für den Transport empfindlicher Güter.



#### Kontrollen und Wartung

- Federbälge auf Beschädigungen (Risse) prüfen
- Luftfederung durch Abhorchen auf Dichtheit prüfen
- Leichtgängigkeit der Niveauregelventile prüfen

## Unterlegkeile

Bei Kraftfahrzeugen mit einer höchsten zulässigen Gesamtmasse über 3500 kg und Anhängern über 750 kg höchster zulässiger Gesamtmasse ist mindestens (je) ein Unterlegkeil mitzuführen.

- Vorhandensein der Keile (zeigen, anlegen)



## Aufbau, Planen, Ladung

- Planenbefestigung
- Zustand bzw. Risse in der Plane
- Kontrolle aller Verriegelungen der Bordwände
- Sonstige Verschlüsse
- Durchrostungen am Aufbau
- Sicherung der Ladung
- Sichere Befestigung der Windleiteinrichtungen
- Reinigung nach Witterungseinflüsse
- Kontrolle von Scheiben und Sichtfeld

## Kennzeichentafel, Aufschriften

- Kennzeichentafel verschmutzt oder beschädigt

- Aufschriften außen am Fahrzeug:

An Lastkraftwagen, Sattelzugfahrzeugen und Anhängern, jeweils mit einer höchsten zulässigen Gesamtmasse von mehr als 3500 kg (Ausnahmen: Wohnanhänger und landwirtschaftliche Anhänger), müssen an der rechten Außenseite dauernd gut lesbar und unverwischbar folgende

Name	Leopold BURGER GbR			Seitenschlepper	
Anschrift	1320 Althaus, Postfach 77				
Eig. Gew.	15.200 kg	1. Achse	7.990 kg		
Nutzlast	19.800 kg	2. Achse	10.800 kg		
Ges. Gew.	35.000 kg	3. Achse	7.500 kg		
Sattelast		4. Achse	kg		
Länge	11.220 mm	Breite	23.550 mm		
Abstand (a)	3.600 mm	Abstand (b)			
Fahrzeug-Nr.	1424000500009997				
Erzeuger	Feldmüller Maschinenbau			FELDMÜLLER	

Angaben angeschrieben sein: Die Eigenmasse, die höchste zulässige Gesamtmasse, die höchsten zulässigen Achslasten, höchste zulässige Nutzlast, Name des Erzeugers, Fahrzeug-Identifizierungsnummer, Länge, Breite, Angaben zur Messung der Länge von Fahrzeugkombinationen

- Lärmarm-Zertifikat" (Aufschrift, Dokument), etc.:

Wenn es sich um ein lärmarmes Kraftfahrzeug handelt, ist neben der vorderen Kennzeichentafel die kreisrunde grüne "L-Tafel" anzubringen und die "Lärmarm-Bestätigung" mitzuführen. So gekennzeichnete Fahrzeuge sind vom Nachtfahrverbot ausgenommen, sie dürfen in der Zeit des Nachtfahrverbotes, außerhalb des Ortsgebietes jedoch höchstens 60 km/h fahren

- § 57a KFG Plakette Lochung, Toleranz

## Zubehör

- Verbandsmaterial

- Pannendreieck

- Warnweste

- GO-BOX