



EUROPÄISCHE KOMMISSION

Brüssel, den 13.7.2012
COM(2012) 382 final

ANHANG
des Vorschlags für eine
VERORDNUNG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES

**über die technische Unterwegskontrolle von Nutzfahrzeugen, die in der Union am
Straßenverkehr teilnehmen, und zur Aufhebung der Richtlinie 2000/30/EG**

ANHANG
des Vorschlags für eine

VERORDNUNG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES

**über die technische Unterwegskontrolle von Nutzfahrzeugen, die in der Union am
Straßenverkehr teilnehmen, und zur Aufhebung der Richtlinie 2000/30/EG**

ANHANG I

Elemente des Risikoeinstufungssystems

Das Risikoeinstufungssystem soll als Grundlage für eine gezielte Auswahl von Fahrzeugen dienen, die von Unternehmen verwendet werden, die hinsichtlich der Einhaltung der Vorschriften über die Wartung und die Verkehrs- und Betriebssicherheitsprüfung eine schlechte Bilanz aufweisen. Darin sollen sowohl die Ergebnisse regelmäßiger Verkehrs- und Betriebssicherheitsprüfungen als auch von Unterwegskontrollen berücksichtigt werden.

Im Risikoeinstufungssystem sind folgende Parameter für die Risikoeinstufung des Unternehmens heranzuziehen:

- Anzahl der Mängel
 - Schwere der Mängel
 - Anzahl der Kontrollen oder Überprüfungen
 - Zeitfaktor
1. Die Mängel sind anhand ihrer Schwere zu gewichten; dabei kommen folgende Faktoren zur Anwendung:
- gefährlicher Mangel = 40
 - schwerwiegender Mangel = 10
 - geringfügiger Mangel = 1
2. Zur Beurteilung der Entwicklung der Situation eines Unternehmens (Fahrzeugs) werden ältere Kontrollergebnisse (Mängel) im Vergleich zu neueren geringer gewichtet; dabei kommen folgende Faktoren zur Anwendung:
- Jahr 1 = die vergangenen 12 Monate = Faktor 3
 - Jahr 2 = die Monate 13-24 = Faktor 2
 - Jahr 3 = die Monate 24-36 = Faktor 1

Dies gilt nur für die Berechnung der allgemeinen Risikoeinstufung.

3. Die Risikoeinstufung wird nach folgender Formel berechnet:

(b) Formel für die allgemeine Risikoeinstufung

$$RR = \frac{(D_{Y1} \times 3) + (D_{Y2} \times 2) + (D_{Y3} \times 1)}{\#C_{Y1} + \#C_{Y2} + \#C_{Y3}}$$

Dabei ist:

RR = Wert der allgemeinen Risikoeinstufung

I = Gesamtwert für die Mängel in den Jahren 1, 2, 3

D_{Y1} = (#DDx 40) + (#MaD x 10) + (#MiD x 1) in Jahr 1

#... = Anzahl der...

DD = gefährliche Mängel

MaD = schwerwiegende Mängel

MiD = geringfügige Mängel

C = Kontrollen (Überprüfungen) in den Jahren 1, 2, 3

(c) Formel für die jährliche Risikoeinstufung

$$AR = \frac{(\#DD \times 40) + (\#MaD \times 10) + (\#MiD \times 1)}{\#C}$$

Dabei ist:

AR = Wert der jährlichen Risikoeinstufung

#... = Anzahl der...

DD = gefährliche Mängel

MaD = schwerwiegende Mängel

MiD = geringfügige Mängel

C = Prüfungen (Überprüfungen oder Kontrollen)

Die jährliche Risikoeinstufung ist für die mehrjährige Bewertung der Entwicklung eines Unternehmens zu verwenden.

Die Klassifizierung von Unternehmen (Fahrzeugen) auf der Grundlage der allgemeinen Risikoeinstufung ist so durchzuführen, dass unter den erfassten Unternehmen (Fahrzeugen) die folgende Verteilung erzielt wird:

- < 30 % Geringes Risiko
- 30 % - 80 % Mittleres Risiko
- > 80 % Hohes Risiko.

ANHANG II
UMFANG DER ÜBERPRÜFUNG
INHALTSVERZEICHNIS

1. PRÜFBEREICHE

- (1) Identifizierung des Fahrzeugs
- (2) Bremsanlage
- (3) Lenkung
- (4) Sicht
- (5) Beleuchtungsanlage und Teile der elektrischen Anlage
- (6) Achsen, Räder, Reifen und Aufhängung
- (7) Fahrgestell und daran befestigte Teile
- (8) Sonstige Ausstattungen
- (9) Umweltbelastung

2. PRÜFANFORDERUNGEN

Positionen, die ohne Prüfgerät nicht geprüft werden können, wurden mit „(PG)“ gekennzeichnet.

Positionen, die ohne Prüfgerät nur in begrenztem Umfang geprüft werden können, wurden mit „+(PG)“ gekennzeichnet.

Soweit als Verfahren „Sichtprüfung“ angegeben ist, bedeutet dies, dass der Prüfer neben der Inaugenscheinnahme die betreffenden Positionen auch betätigen, den Geräuschpegel beurteilen oder jedes andere Prüfverfahren, das kein Prüfgerät erfordert, anwenden sollte.

Technische Unterwegskontrollen können sich auf die in Tabelle 1 enthaltenen Positionen erstrecken und unter Anwendung der dort genannten Methoden erfolgen.

Tabelle 1

Position	Methode	Mängel
0. IDENTIFIZIERUNG DES FAHRZEUGS		
0.1 Kennzeichen (falls vorgeschrieben) ⁽¹⁾	Sichtprüfung	a) Kennzeichen fehlt (fehlen) oder ist (sind) so mangelhaft befestigt, dass es (sie) abfallen kann (können) b) Beschriftung fehlt oder ist unleserlich

Position	Methode	Mängel
		c) Entspricht nicht den Fahrzeugdokumenten oder -aufzeichnungen
0.2 Fahrzeugidentifizierungs-/Fahrgestell-/Seriennummer	Sichtprüfung	a) Fehlt oder unauffindbar b) Unvollständig oder unleserlich c) Entspricht nicht den Fahrzeugdokumenten oder -aufzeichnungen
1. BREMSANLAGE		
1.1 Mechanischer Zustand und Funktion		
1.1.1 Bremspedalagerung	Sichtprüfung der Bauteile beim Betätigen des Bremssystems Anm.: Fahrzeuge mit Bremskraftverstärker sollten mit ausgeschaltetem Motor geprüft werden	a) Pedalachse schwergängig b) Übermäßige Abnutzung oder Spiel
1.1.2 Zustand des Pedals und Weg der Bremsbetätigungseinrichtung	Sichtprüfung der Bauteile beim Betätigen des Bremssystems Anm.: Fahrzeuge mit Bremskraftverstärker sollten mit ausgeschaltetem Motor geprüft werden	a) Übermäßiger Weg oder keine ausreichende Wegreserve vorhanden b) Freigängigkeit der Bremsbetätigungseinrichtung beeinträchtigt c) Antirutschvorrichtung auf dem Bremspedal fehlt, ist locker oder abgenutzt
1.1.3 Vakuumpumpe oder Kompressor und Behälter	Sichtprüfung der Bauteile bei normalem Betriebsdruck Zeitspanne bis zum Erreichen eines sicheren Betriebswertes für Vakuum oder Luftdruck sowie zuverlässige Funktion der Warnvorrichtung, des Mehrkreisschutzventils und des Druckabfallventils kontrollieren	a) Luftdruck bzw. Vakuum unzureichend für mindestens zwei Bremsungen nach Ansprechen der Warneinrichtung (oder Manometeranzeige in der Gefahrzone) b) Zeit für Aufbau des Luftdruckes/Vakuums bis zu einem sicheren Betriebswert nicht vorschriftsgemäß ⁽¹⁾ . c) Mehrkreisschutzventil oder Druckabfallventil funktioniert nicht d) Luftverlust verursacht wahrnehmbaren Druckabfall oder hörbarer Luftaustritt e) Äußere Beschädigung mit möglicher Beeinträchtigung der Funktion des Bremssystems
1.1.4 Druckwarnanzeige, Manometer	Funktionsprüfung	Druckwarnanzeige oder Manometer arbeitet fehlerhaft oder ist schadhaft
1.1.5 Handbremsventil	Sichtprüfung der Bauteile beim Betätigen des Bremssystems	a) Betätigungseinrichtung eingerissen, beschädigt oder übermäßig abgenutzt b) Betätigungseinrichtung unsicher an Ventil befestigt oder Ventil unsicher c) Verbindungen locker oder Leckage im System d) Funktion ungenügend

Position	Methode	Mängel
1.1.6 Feststellbremse, Betätigungshebel, Ratsche	Sichtprüfung der Bauteile beim Betätigen des Bremssystems	<ul style="list-style-type: none"> a) Ratsche greift nicht einwandfrei b) Übermäßiger Verschleiß an Hebellagerung oder Ratschenmechanismus c) Übermäßiger Hebelweg wegen falscher Einstellung d) Betätigungseinrichtung fehlt, ist beschädigt oder unwirksam e) Fehlerhafte Funktion, Warnanzeige zeigt Fehlfunktion an
1.1.7 Bremsventile (Fußventile, Druckregler, Regelventile)	Sichtprüfung der Bauteile beim Betätigen des Bremssystems	<ul style="list-style-type: none"> a) Ventil beschädigt oder übermäßiger Luftaustritt b) Übermäßiger Ölaustritt aus Kompressor c) Ventil unsicher oder unsachgemäß montiert d) Austritt von Hydraulikflüssigkeit oder Leckage
1.1.8 Kupplung/Kupplungskopf für Anhängerbremsen (elektrisch und pneumatisch)	Trennen und Wiederanschießen der Bremssystemkupplung zwischen Zugfahrzeug und Anhänger	<ul style="list-style-type: none"> a) Absperrhahn oder selbstschließendes Kupplungskopfventil schadhaft b) Absperrhahn oder Ventil unsicher oder unsachgemäß montiert c) Übermäßige Leckage d) Falsche oder fehlende Anschlüsse e) Mangelhafte Funktion
1.1.9 Energievorratsbehälter, Druckluftbehälter	Sichtprüfung	<ul style="list-style-type: none"> a) Behälter beschädigt, korrodiert oder undicht b) Entwässerungsvorrichtung unwirksam c) Behälter unsicher oder unsachgemäß montiert
1.1.10 Bremskraftverstärker, Hauptbremszylinder (hydraulische Anlagen)	Sichtprüfung der Bauteile beim Betätigen des Bremssystems	<ul style="list-style-type: none"> a) Bremskraftverstärker schadhaft oder unwirksam b) Hauptbremszylinder schadhaft oder undicht c) Hauptbremszylinder unsicher d) Bremsflüssigkeitsvorrat unzureichend e) Abdeckung für Ausgleichsbehälter des Hauptbremszylinders fehlt f) Warnleuchte für Bremsflüssigkeit leuchtet oder ist defekt g) Mangelhafte Funktion der Warnvorrichtung für Bremsflüssigkeitsstand

Position	Methode	Mängel
1.1.11 Starre Bremsleitungen	Sichtprüfung der Bauteile beim Betätigen des Bremssystems	<ul style="list-style-type: none"> a) Erhebliche Ausfall- oder Bruchgefahr b) Leitungen oder Anschlüsse undicht c) Leitungen beschädigt oder übermäßig korrodiert d) Leitungen falsch verlegt
1.1.12 Flexible Bremsschläuche	Sichtprüfung der Bauteile beim Betätigen des Bremssystems	<ul style="list-style-type: none"> a) Erhebliche Ausfall- oder Bruchgefahr b) Bremsschläuche beschädigt, durchgescheuert, verdreht oder zu kurz c) Schläuche oder Anschlüsse undicht d) Schlauchausbeulung unter Druck e) Schläuche porös
1.1.13 Bremsbeläge und Bremsklötze	Sichtprüfung	<ul style="list-style-type: none"> a) Belag oder Klotz übermäßig abgenutzt b) Belag oder Klotz verschmutzt (Öl, Fett usw.) c) Belag oder Klotz fehlt
1.1.14 Bremstrommeln, Brems scheiben	Sichtprüfung	<ul style="list-style-type: none"> a) Trommel oder Scheibe übermäßig abgenutzt, korrodiert, übermäßige Riefenbildung, eingerissen, unsicher oder gebrochen b) Trommel oder Scheibe verschmutzt (Öl, Fett usw.) c) Trommel oder Scheibe fehlt d) Ankerplatte unsicher
1.1.15 Bremsseile, -zugstangen, -betätigungshebel, -gestänge	Sichtprüfung der Bauteile beim Betätigen des Bremssystems	<ul style="list-style-type: none"> a) Seile beschädigt oder verknotet b) Bauteil übermäßig abgenutzt oder korrodiert c) Seil, Zugstange oder Gelenk unsicher d) Seilführung schadhaft e) Freigängigkeit der Bremsanlage beeinträchtigt f) Übermäßige Hebel-/Gestängewege wegen falscher Einstellung oder übermäßigem Verschleiß

Position	Methode	Mängel
1.1.16 Radbremszylinder (einschl. Federspeicher oder Hydraulikzylinder)	Sichtprüfung der Bauteile beim Betätigen des Bremssystems	<ul style="list-style-type: none"> a) Radbremszylinder gerissen oder beschädigt b) Radbremszylinder undicht c) Radbremszylinder unsicher oder unsachgemäß montiert d) Radbremszylinder übermäßig korrodiert e) Unzureichender oder übermäßiger Weg des Betätigungskolbens oder der Membran f) Staubabdichtung fehlt oder ist übermäßig beschädigt
1.1.17 Bremskraftregler	Sichtprüfung der Bauteile beim Betätigen des Bremssystems	<ul style="list-style-type: none"> a) Gestänge defekt b) Gestänge falsch eingestellt c) Ventil klemmt oder ist unwirksam d) Ventil fehlt e) Typschild fehlt f) Daten unleserlich oder nicht vorschriftsgemäß⁽¹⁾
1.1.18 Automatische Gestängesteller und -anzeige	Sichtprüfung	<ul style="list-style-type: none"> a) Gestängesteller ist beschädigt, klemmt oder weist übermäßigen Weg, übermäßigen Verschleiß oder falsche Einstellung auf b) Gestängesteller defekt c) Unsachgemäß montiert oder ersetzt
1.1.19 Dauerbremssystem (soweit vorhanden oder vorgeschrieben)	Sichtprüfung	<ul style="list-style-type: none"> a) Anschlüsse oder Befestigungen unsicher b) System offensichtlich schadhaft oder fehlt
1.1.20 Automatische Betätigung der Anhängerbremsen	Lösen der Bremskupplung zwischen Zugfahrzeug und Anhänger.	Anhängerbremse setzt nicht automatisch ein, wenn Kupplung gelöst wird
1.1.21 Vollständiges Bremssystem	Sichtprüfung	<ul style="list-style-type: none"> a) Andere Systembauteile (z. B. Frostschutzmittelpumpe, Lufttrockner usw.) sind derart äußerlich beschädigt oder korrodiert, dass das Bremssystem beeinträchtigt ist b) Übermäßiger Luft- oder Frostschutzmittelaustritt c) Bauteil unsicher oder unsachgemäß montiert d) Unsachgemäße Reparatur oder Änderung eines Bauteils
1.1.22 Prüfanschlüsse (soweit vorhanden oder vorgeschrieben)	Sichtprüfung	<ul style="list-style-type: none"> a) Fehlt b) Beschädigt, unbrauchbar oder undicht

Position	Methode	Mängel
1.2 Betriebsbremse: Wirkung und Wirksamkeit		
1.2.1 Wirkung (PG)	Prüfung auf einem statischen Bremsprüfstand; Bremsen bis zur Höchstbremskraft steigernd betätigen	a) Ungenügende Bremskraft an einem oder mehreren Rädern b) Bremskraft an einem Rad beträgt weniger als 70 % der an dem anderen Rad derselben Achse gemessenen Höchstbremskraft. c) Bremskraft nicht abstufbar („Rupfen“) d) Verlustzeit der Bremse an einem der Räder zu lang e) Starke Schwankung der Bremskraft während jeder vollen Radumdrehung
1.2.2 Wirksamkeit (PG)	Prüfung auf einem statischen Bremsprüfstand bei Gewicht wie angetroffen	a) Nachfolgende Mindestwerte werden nicht erreicht: b) Klassen M1, M2 und M3 – 50 % ¹ c) Klasse N1 — 45 % d) Klassen N2 und N3 – 43 % ² e) Klassen O2, O3 und O4 – 40 % ³
1.3 Hilfsbremse (Notbremse), Wirkung und Wirksamkeit (falls getrennte Anlage)		
1.3.1 Wirkung (PG)	Bei einem vom Betriebsbremssystem getrennten Hilfsbremssystem ist das in 1.2.1 beschriebene Prüfverfahren anzuwenden	a) Ungenügende Bremskraft an einem oder mehreren Rädern b) Bremskraft an einem Rad beträgt weniger als 70 % der an dem anderen Rad derselben Achse gemessenen Höchstbremskraft. c) Bremskraft nicht abstufbar („Rupfen“)
1.3.2 Wirksamkeit (PG)	Bei einem vom Betriebsbremssystem getrennten Hilfsbremssystem ist das in 1.2.2. beschriebene Prüfverfahren anzuwenden	Wirksamkeit von weniger als 50 % ⁴ der Wirkung der Betriebsbremse gemäß 1.2.2, bezogen auf die zulässige Höchstmasse, bzw. bei Sattelanhängern auf die Summe der zulässigen Achslasten
1.4 Feststellbremse: Wirkung und Wirksamkeit		
1.4.1 Wirkung (PG)	Betätigung der Bremse auf einem statischen Bremsprüfstand	Bremse ohne Wirkung an einem oder mehreren Rädern
1.4.2 Wirksamkeit (PG)	Prüfung auf einem statischen Bremsprüfstand bei Gewicht wie angetroffen	Abbremswirkung bei allen Fahrzeugen beträgt nicht mindestens 16 % im Verhältnis zur zulässigen Höchstmasse oder bei Kraftfahrzeugen nicht mindestens 12 % im Verhältnis zur Höchstmasse der Fahrzeugkombination, je nachdem, welcher Wert höher ist

¹ 48 % für Fahrzeuge ohne ABS oder deren Typgenehmigung vor dem 1. Oktober 1991 erteilt wurde.

² 45 % für Fahrzeuge, die nach 1988 oder ab dem Anwendungsdatum gemäß der Vorschriften 1/ zugelassen wurden, je nachdem, welcher Zeitpunkt der spätere ist.

³ 43 % für Sattelanhänger und Lkw-Anhänger, die nach 1988 oder ab dem Anwendungsdatum gemäß der Vorschriften 1/ zugelassen wurden, je nachdem, welcher Zeitpunkt der spätere ist.

⁴ 2,2m/s² für Fahrzeuge der Klassen N1, N2 und N3.

Position	Methode	Mängel
1.5 Dauerbremssystem: Wirkung	Sichtprüfung und nach Möglichkeit Prüfung auf Funktion.	a) Bremswirkung nicht abstufbar (nicht anwendbar bei Motorbremssystemen). b) System funktioniert nicht
1.6 Antiblockiersystem	Sichtprüfung der Warnvorrichtung	a) Warnvorrichtung defekt b) Warnvorrichtung zeigt Funktionsstörung des Systems an
2. LENKUNG		
2.1 Mechanischer Zustand		
2.1.1 Zustand des Lenkgetriebes	Sichtprüfung der Funktion des Lenkgetriebes bei Drehen des Lenkrads.	a) k
2.1.2 Befestigung des Lenkgehäuses	Sichtprüfung der Befestigung des Lenkgehäuses am Fahrgestell bei Drehen des Lenkrads im und gegen den Uhrzeigersinn	a) Lenkgehäuse unsachgemäß befestigt b) Befestigungslöcher im Fahrgestell ausgeweitet. c) Befestigungsbolzen fehlen oder sind gebrochen. d) Lenkgehäuse gebrochen.
2.1.3 Zustand des Lenkgestänges	Sichtprüfung der Lenkungsbauteile auf Abnutzung, Bruch und Sicherheit bei Drehen des Lenkrads im und gegen den Uhrzeigersinn	a) Relativbewegung der Bauteile, die befestigt sein sollten. b) Übermäßiger Verschleiß an den Verbindungsstellen. c) Ein Bauteil gebrochen oder verformt. d) Befestigungsvorrichtungen fehlen e) Einstellung der Bauteile (z. B. der Spurstange oder Lenkzwischenstange) fehlerhaft f) Unsachgemäße Reparatur oder Änderung g) Staubabdichtung fehlt, ist schadhafte oder schwer beschädigt
2.1.4 Funktion des Lenkgestänges	Sichtprüfung der Bewegung des Lenkgestänges bei Drehen des Lenkrads während die Räder des Fahrzeugs auf dem Boden stehen und der Motor läuft (Servolenkung)	a) Lenkgestänge stößt bei Bewegung gegen befestigten Teil des Fahrgestells b) Lenkanschläge funktionieren nicht oder fehlen
2.1.5 Servolenkung	Prüfung des Lenkungssystems auf Leckage und des Behälters der hydraulischen Flüssigkeit (falls sichtbar) Prüfung der Funktion des Servolenkungssystems, während die Räder des Fahrzeugs auf dem Boden stehen und der Motor läuft	a) Flüssigkeitsleck b) Flüssigkeit unzureichend. c) Mechanismus funktioniert nicht. d) Mechanismus gebrochen oder unsicher. e) Einstellung fehlerhaft oder Bauteile stoßen zusammen.

Position	Methode	Mängel
		f) Unsachgemäße Reparatur oder Änderung g) Kabel/Schläuche beschädigt oder übermäßig korrodiert.
2.2 Lenkrad und Lenksäule		
2.2.1 Zustand des Lenkrads	Ruckartiges Bewegen des Lenkrads von einer Seite zur anderen im rechten Winkel zur Lenksäule unter gleichzeitiger Ausübung eines leichten Drucks nach oben oder nach unten, während die Räder auf dem Boden stehen. Sichtprüfung des Spiels	a) Relativbewegung zwischen Lenkrad und Lenksäule wegen Lockerung. b) Sperrvorrichtung auf Lenkradnabe fehlt. c) Lenkradnabe, -kranz, oder -speichen gebrochen oder locker
2.2.2 Lenksäule	Drücken und Ziehen des Lenkrads in Längsrichtung der Lenksäule, Drücken des Lenkrads in verschiedene Richtungen rechtwinkelig zur Lenksäule. Sichtprüfung auf vorhandenes Spiel und des Zustands der beweglichen Kupplungen oder Antriebsgelenke	a) Übermäßiger Aufwärts- oder Abwärtsweg des Lenkradzentriums b) Übermäßiger Weg des Säulenkopfes sternförmig von der Achse der Lenksäule c) Flexible Kupplung beschädigt d) Befestigung schadhaf.
2.3 Lenkungsspiel	Leichtes Drehen des Lenkrads im und gegen den Uhrzeigersinn soweit wie möglich, ohne dabei eine Bewegung der geradeaus gerichteten Räder zu verursachen (bei laufendem Motor im Fall einer Servolenkung). Sichtprüfung der Freigängigkeit	Übermäßiges freies Spiel in der Lenkung (z. B. Bewegung eines Punktes auf dem Lenkradkranz liegt über einem Fünftel des Lenkraddurchmessers) oder nicht vorschriftsgemäß. ^{1/}
2.4 Spureinstellung	Sichtprüfung	Offensichtlich fehlerhafte Einstellung
2.5 Drehkranz	Sichtprüfung oder Prüfung mittels eines geeigneten Radspieldetektors, falls vorhanden	a) Bauteil beschädigt oder eingerissen b) Übermäßiges Spiel. c) Befestigung schadhaf.
3. SICHT		
3.1 Sichtfeld	Sichtprüfung vom Fahrersitz aus	Behinderung des Sichtfelds des Fahrers, wodurch seine frontale oder seitliche Sicht beeinträchtigt wird.
3.2 Scheiben	Sichtprüfung	a) Scheiben oder Sichtfenster (falls zugelassen) gesprungen oder verfärbt b) Scheiben oder Sichtfenster (einschließlich reflektierender oder getönter Folien) nicht vorschriftsgemäß ^{1/} c) Scheiben oder Sichtfenster in unzulässigem Zustand.
3.3 Rückspiegel oder Rückblindeinrichtung	Sichtprüfung	a) Rückspiegel oder Rückblindeinrichtung fehlt oder Montage nicht vorschriftsgemäß. ^{1/} b) Rückspiegel oder Rückblindeinrichtung unwirksam, beschädigt, locker oder unsicher

Position	Methode	Mängel
3.4 Scheibenwischer	Sichtprüfung mit Betätigung	a) Scheibenwischer funktionieren nicht oder fehlen b) Wischblätter fehlen oder sind offensichtlich defekt
3.5 Scheibenwaschanlage	Sichtprüfung mit Betätigung	Waschanlage funktioniert nicht ordnungsgemäß.
3.6 Antibeschlagssystem (X) ⁷	Sichtprüfung mit Betätigung	System funktioniert nicht oder ist offensichtlich defekt
4. LEUCHTEN, REFLEKTOREN UND ELEKTRISCHE ANLAGE		
4.1 Frontscheinwerfer		
4.1.1 Zustand und Funktion	Sichtprüfung mit Betätigung	a) Licht / Lichtquelle ist defekt oder fehlt b) Projektionssystem (Reflektor und Linse) ist defekt oder fehlt c) Leuchte nicht sicher befestigt.
4.1.2 Einstellung	Sichtprüfung mit Betätigung	a) Frontscheinwerfer: erhebliche Fehleinstellung b) Lichtquelle nicht ordnungsgemäß montiert
4.1.3 Schaltung	Sichtprüfung mit Betätigung	a) Anzahl der gleichzeitig leuchtenden Scheinwerfer nicht vorschriftsgemäß ¹ b) Schalterfunktion nicht vorschriftsgemäß ¹ c) Funktion der Betätigungseinrichtung beeinträchtigt
4.1.4 Übereinstimmung mit den Vorschriften ¹	Sichtprüfung mit Betätigung	a) Leuchte, Lichtfarbe, Position oder Leuchtkraft nicht vorschriftsgemäß ¹ b) Produkte auf den Linsen oder der Lichtquelle, die offensichtlich die Leuchtkraft reduzieren oder die Farbe verändern c) Lichtquelle und Leuchte nicht kompatibel
4.1.5 Niveauregulierungseinrichtung (falls vorgeschrieben)(X) ⁵	Sichtprüfung mit Betätigung (soweit möglich).	a) Vorrichtung funktioniert nicht. b) Manuelle Vorrichtung kann vom Fahrersitz aus nicht betätigt werden
4.1.6 Scheinwerferwas	Sichtprüfung mit Betätigung (soweit möglich).	Vorrichtung funktioniert nicht.

⁵ Weist auf Positionen hin, die den Zustand des Fahrzeugs und dessen Gebrauchsfähigkeit im Straßenverkehr anbelangen, die jedoch – auch im Hinblick auf die regelmäßige Fahrzeugüberwachung – nicht als wesentlich erachtet werden.

Position	Methode	Mängel
chanlage (falls vorgeschrieben) (X) ^{6/}		
4.2 Front- und Heckleuchten, Positionsleuchten, seitliche und hintere Begrenzungs- und Umrissleuchten		
4.2.1 Zustand und Funktion	Sichtprüfung mit Betätigung	a) Lichtquelle defekt. b) Linse defekt c) Leuchte nicht sicher befestigt (kann herunterfallen)
4.2.2 Schaltung	Sichtprüfung mit Betätigung	a) Schalterfunktion nicht vorschriftsgemäß. ^{1/} b) Funktion der Betätigungseinrichtung beeinträchtigt
4.2.3 Übereinstimmung mit den Vorschriften ^{1/}	Sichtprüfung mit Betätigung	a) Leuchte, Lichtfarbe, Position oder Leuchtkraft nicht vorschriftsgemäß. ^{1/} b) Produkte auf Linse oder Lichtquelle, wodurch Leuchtkraft reduziert oder Farbe verändert wird.
4.3 Bremsleuchten		
4.3.1 Zustand und Funktion	Sichtprüfung mit Betätigung	a) Lichtquelle defekt. b) Linse defekt c) Leuchte nicht sicher befestigt (kann herunterfallen)
4.3.2 Schaltung	Sichtprüfung mit Betätigung	a) Schalterfunktion nicht vorschriftsgemäß. ^{1/} b) Funktion der Betätigungseinrichtung beeinträchtigt
4.3.3 Übereinstimmung mit den Vorschriften ^{1/}	Sichtprüfung mit Betätigung	a) Leuchte, Lichtfarbe, Position oder Leuchtkraft nicht vorschriftsgemäß. ^{1/}
4.4 Fahrtrichtungsanzeiger und Warnblinkleuchten		
4.4.1 Zustand und Funktion	Sichtprüfung mit Betätigung	a) Lichtquelle defekt. b) Linse defekt c) Leuchte nicht sicher befestigt (kann herunterfallen)
4.4.2 Schaltung	Sichtprüfung mit Betätigung	a) Schalterfunktion nicht vorschriftsgemäß. ^{1/}
4.4.3 Übereinstimmung mit den Vorschriften 1/	Sichtprüfung mit Betätigung	a) Leuchte, Lichtfarbe, Position oder Leuchtkraft nicht vorschriftsgemäß. ^{1/}
4.4.4 Blinkfrequenz	Sichtprüfung mit Betätigung	a) Blinkgeschwindigkeit nicht vorschriftsgemäß. ^{1/}

Position	Methode	Mängel
4.5 Nebelscheinwerfer und Nebelschlussleuchten		
4.5.1 Zustand und Funktion	Sichtprüfung mit Betätigung	a) Lichtquelle defekt. b) Linse defekt c) Leuchte nicht sicher befestigt.
4.5.2 Einstellung (X) ^{6/}	Sichtprüfung mit Betätigung	a) Nebelscheinwerfer offensichtlich nicht korrekt eingestellt
4.5.3 Schaltung	Sichtprüfung mit Betätigung	a) Schalterfunktion nicht vorschriftsgemäß. ^{1/}
4.5.4 Übereinstimmung mit den Vorschriften ^{1/}	Sichtprüfung mit Betätigung	a) Leuchte, Lichtfarbe, Position oder Leuchtkraft nicht vorschriftsgemäß ^{1/} b) Systemfunktion nicht vorschriftsgemäß ^{1/}
4.6 Rückfahrscheinwerfer		
4.6.1 Zustand und Funktion	Sichtprüfung mit Betätigung	a) Lichtquelle defekt. b) Linse defekt c) Leuchte nicht sicher befestigt (kann herunterfallen)
4.6.2 Übereinstimmung mit den Vorschriften ^{1/}	Sichtprüfung mit Betätigung	a) Leuchte, Lichtfarbe, Position oder Leuchtkraft nicht vorschriftsgemäß ^{1/} b) Systemfunktion nicht vorschriftsgemäß ^{1/}
4.6.3 Schaltung	Sichtprüfung mit Betätigung	a) Schalterfunktion nicht vorschriftsgemäß. ^{1/}
4.7 Hintere Kennzeichenbeleuchtung		
4.7.1 Zustand und Funktion	Sichtprüfung mit Betätigung	a) Leuchte strahlt direktes Licht nach hinten aus. b) Lichtquelle defekt. c) Leuchte nicht sicher befestigt (kann herunterfallen)
4.7.2 Übereinstimmung mit den Vorschriften ^{1/}	Sichtprüfung mit Betätigung	Systemfunktion nicht vorschriftsgemäß 1/
4.8 Rückstrahler, Umrissmarkierung (rückstrahlend) und hintere Kennzeichnungstafeln		
4.8.1 Zustand	Sichtprüfung	a) Rückstrahleinrichtung defekt oder beschädigt. b) Rückstrahler nicht sicher befestigt
4.8.2 Übereinstimmung mit den Vorschriften ^{1/}	Sichtprüfung	a) Einrichtung, reflektierte Lichtfarbe oder Position nicht vorschriftsgemäß. ^{1/}

Position	Methode	Mängel
4.9 Kontrollleuchten		
4.9.1 Zustand und Funktion	Sichtprüfung mit Betätigung	a) Kontrollleuchten funktionieren nicht.
4.9.2 Übereinstimmung mit den Vorschriften ^{1/}	Sichtprüfung mit Betätigung	Nicht vorschriftsgemäß ^{1/}
4.10 Elektrische Verbindungen zwischen Zugfahrzeug und Anhänger oder Sattelanhänger	Sichtprüfung: falls möglich, Prüfung des Stromdurchgangs der Verbindung	a) Unbewegliche Bauteile nicht sicher befestigt. b) Isolierung beschädigt oder schadhaf. c) Elektrische Verbindungen des Zugfahrzeugs oder des Anhängers funktionieren nicht einwandfrei.
4.11 Elektrische Leitungen	Sichtprüfung einschließlich des Motorraums und/oder der Unterseite des Fahrzeugs	a) Leitungen unsicher oder ungenügend gesichert. b) Leitungen schadhaf c) Isolierung beschädigt oder schadhaf.
4.12 Nicht obligatorische Leuchten und Rückstrahler (X) ^{6/}	Sichtprüfung mit Betätigung	a) Eine eingebaute Leuchte / ein eingebauter Rückstrahler nicht vorschriftsgemäß. ^{1/} b) Funktion der Leuchte nicht vorschriftsgemäß. ^{1/} c) Leuchte/Rückstrahler nicht sicher befestigt (kann herunterfallen)
4.13 Batterie	Sichtprüfung	a) Unsicher. b) Leckage. c) Schalter (sofern vorgeschrieben) defekt d) Sicherungen (sofern vorgeschrieben) defekt e) Lüftung (sofern vorgeschrieben) unzureichend
5. AXSEN, RÄDER, REIFEN UND AUFHÄNGUNG		
5.1 Achsen		
5.1.1 Achsen + (PG)	Sichtprüfung und Prüfung mittels eines Radspieldetektors, falls vorhanden	a) Achse gebrochen oder verbogen b) Unsichere Befestigung am Fahrzeug. c) Unsachgemäße Reparatur oder Änderung
5.1.2 Achsschenkel + (PG)	Sichtprüfung und Prüfung mittels eines Radspieldetektors, falls vorhanden einer vertikalen oder lateralen Kraft auf jedes Rad und Beobachten des Bewegungsmaßes zwischen Achsträger und Achsschenkel.	a) Achsschenkel gebrochen b) Achsschenkelbolzen und/oder -buchse übermäßig abgenutzt. c) Übermäßige Bewegung zwischen

Position	Methode	Mängel
		Achsschenkel und Achsträger. d) Achsschenkelbolzen in der Achse locker.
5.1.3 Radlager + (PG)	Sichtprüfung und Prüfung mittels eines Radspieldetektors, falls vorhanden Ruckartiges Bewegen des Rades oder Anwenden einer lateralen Kraft auf jedes Rad und Beobachten des Bewegungsmaßes des Rades im Verhältnis zum Achsschenkel.	a) Übermäßiges Spiel in einem Radlager. b) Radlager schwergängig oder klemmt (überhitzt).
5.2 Räder und Reifen		
5.2.1 Radnabe	Sichtprüfung	a) Eine Radmutter oder ein Radbolzen fehlt oder ist locker b) Nabe abgenutzt oder beschädigt.
5.2.2 Räder	Sichtprüfung der beiden Seiten jedes Rades	a) Bruch oder defekte Schweißung b) Felgenringe unsachgemäß montiert. c) Rad stark verbogen oder abgenutzt. d) Radgröße oder -typ nicht vorschriftsgemäß ^{1/} , mit resultierender Beeinträchtigung der Verkehrssicherheit
5.2.3 Reifen	Sichtprüfung des gesamten Reifens durch Vor- und Rückwärtsrollen des Fahrzeugs	a) Reifengröße, Tragfähigkeit, Genehmigungszeichen oder Geschwindigkeitsklasse nicht vorschriftsgemäß ^{1/} , so dass die Verkehrssicherheit beeinträchtigt wird. b) Reifen unterschiedlicher Größe auf derselben Achse oder an Zwillingrädern c) Reifen unterschiedlicher Bauart (Radial-/Diagonalfelgen) auf derselben Achse d) Reifen schwer beschädigt oder eingeschnitten e) Profiltiefe der Reifen nicht vorschriftsgemäß ^{1/} f) Reifen scheuern an anderen Bauteilen. g) Nachgeschnittene Reifen nicht vorschriftsgemäß. ^{1/}
5.3 Aufhängung		
5.3.1 Federn und Stabilisatoren + (PG)	Sichtprüfung und Prüfung mittels eines Radspieldetektors, falls vorhanden	a) Federn oder Stabilisatoren sind unsicher am Fahrgestell oder an der Achse befestigt. b) Feder- oder Stabilisatorenbauteil beschädigt oder gebrochen. c) Feder oder Stabilisator fehlt. d) Unsachgemäße Reparatur oder Änderung
5.3.2 Stoßdämpfer	Sichtprüfung	a) Stoßdämpfer sind unsicher am Fahrgestell oder an der Achse befestigt.

Position	Methode	Mängel
		b) Stoßdämpfer beschädigt c) Stoßdämpfer fehlt
5.3.3 Drehstäbe, Führungslenker, Dreiecklenker und Aufhängungsarme + (PG)	Sichtprüfung und Prüfung mittels eines Radspieldetektors, falls vorhanden	a) Bauteil unsicher am Fahrgestell oder an der Achse befestigt. b) Bauteil beschädigt, gebrochen, nicht vorhanden oder übermäßig korrodiert c) Unsachgemäße Reparatur oder Änderung
5.3.4 Aufhängungsgelenke + (PG)	Sichtprüfung und Prüfung mittels eines Radspieldetektors, falls vorhanden	a) Achsschenkelbolzen und/oder -buchsen oder Aufhängungsgelenke übermäßig abgenutzt. b) Staubabdichtung fehlt oder ist schwer beschädigt
5.3.5 Luftfederung	Sichtprüfung	a) System funktioniert nicht b) Ein Bauteil ist derart beschädigt, verändert oder schadhaft, dass dadurch die Funktion des Systems beeinträchtigt würde. c) Hörbare Systemleckage
6. FAHRGESTELL UND DARAN BEFESTIGTE TEILE		
6.1 Fahrgestell oder Rahmen und daran befestigte Teile		
6.1.1 Allgemeiner Zustand	Sichtprüfung	a) Längs- oder Querträger des Rahmens gebrochen oder verformt b) Verstärkungsplatten oder Befestigungen unsicher c) Übermäßig korrodiert, so dass die Stabilität des Aufbaus beeinträchtigt wird.
6.1.2 Abgasführungen und Schalldämpfer	Sichtprüfung	a) Auspuffanlage unsicher oder undicht b) Rauchgase dringen in Fahrer- oder Fahrgastzelle ein.
6.1.3 Kraftstofftank und Kraftstoffleitungen (einschl. Heizungskraftstofftank und Leitungen)	Sichtprüfung und mittels Leckagedetektor für LPG/CNG-Systeme, falls vorhanden	a) Tank oder Leitungen unsicher. b) Kraftstoffaustritt oder fehlender oder undichter Tankdeckel. c) Leitungen beschädigt oder durchgescheuert d) Kraftstoffabsperrentil (falls vorgeschrieben) funktioniert nicht einwandfrei e) Brandgefahr aufgrund von: <ul style="list-style-type: none"> – Kraftstoffaustritt – mangelhaft abgeschirmtem Kraftstofftank oder Auspuff

Position	Methode	Mängel
		<p>– Zustand des Motorraums</p> <p>f) LPG/CNG-System nicht vorschriftsgemäß ^{1/}</p>
6.1.4 Stoßstangen, seitlicher und hinterer Unterfahrschutz	Sichtprüfung	<p>a) Locker oder beschädigt, dadurch Verletzungsgefahr.</p> <p>b) Einrichtung offensichtlich nicht vorschriftsgemäß ^{1/}</p>
6.1.5 Reserveradhalter (falls montiert)	Sichtprüfung	<p>a) Reserveradhalter gebrochen oder unsicher</p> <p>b) Reserverad ist unsicher am Halter befestigt und kann herunterfallen</p>
6.1.6 Anhängervorrichtungen und Zugeinrichtungen + (PG)	Sichtprüfung und, wenn möglich, Betätigung, mit besonderer Aufmerksamkeit auf Sicherheitsvorrichtungen, und/oder Verwenden eines Prüfmaßes	<p>a) Bauteil beschädigt, defekt oder eingerissen</p> <p>b) Bauteil übermäßig abgenutzt.</p> <p>c) Befestigung schadhaft.</p> <p>d) Sicherheitsvorrichtung fehlt oder funktioniert nicht einwandfrei</p> <p>e) Anzeige funktioniert nicht</p> <p>f) Unsachgemäße Reparatur oder Änderung</p>
6.1.7 Kraftübertragung	Sichtprüfung	<p>a) Sicherungsbolzen locker oder fehlen</p> <p>b) Getriebewellenlager übermäßig abgenutzt.</p> <p>c) Antriebsgelenke übermäßig abgenutzt.</p> <p>d) Flexible Kupplung beschädigt.</p> <p>e) Welle beschädigt oder verbogen</p> <p>f) Lagergehäuse gebrochen oder unsicher.</p> <p>g) Staubabdichtung fehlt oder ist schwer beschädigt</p> <p>h) Unzulässige Veränderung am Antriebssystem</p>
6.1.8 Motorhalterungen	Sichtprüfung	Halterungen schadhaft, locker oder gebrochen
6.1.9 Motorleistung	Sichtprüfung	<p>a) Unzulässige Veränderung der Betätigungseinrichtung</p> <p>b) Unzulässige Veränderung des Motors und/oder des Antriebssystems</p>
6.2 Führerhaus und Karosserie		
6.2.1 Zustand	Sichtprüfung	<p>a) Blende oder Bauteil locker oder beschädigt, wodurch Verletzungen verursacht werden können.</p> <p>b) Karoseriesäule unsicher.</p>

Position	Methode	Mängel
		<p>c) Eindringen von Motor- oder Rauchgasen.</p> <p>d) Unsachgemäße Reparatur oder Änderung</p>
6.2.2 Befestigung	Sichtprüfung	<p>a) Karosserie oder Führerhaus unsicher.</p> <p>b) Karosserie/ Führerhaus sitzt offensichtlich nicht korrekt ausgerichtet auf dem Fahrgestell</p> <p>c) Befestigung der Karosserie/des Fahrerhauses am Fahrgestell oder Querträger unsicher oder fehlt</p> <p>d) Befestigungspunkte auf selbsttragender Karosserie übermäßig korrodiert.</p>
6.2.3 Türen und Türanschläge	Sichtprüfung	<p>a) Tür öffnet oder schließt nicht einwandfrei</p> <p>b) Tür kann sich versehentlich öffnen oder bleibt nicht geschlossen</p> <p>c) Tür, Scharniere, Anschläge oder Säule fehlen, sind locker oder schadhaft</p>
6.2.4 Boden	Sichtprüfung	Boden unsicher oder schwer beschädigt.
6.2.5 Fahrersitz	Sichtprüfung	<p>a) Sitz locker oder Sitzstruktur defekt</p> <p>b) Einstellmechanismus funktioniert nicht einwandfrei.</p>
6.2.6 Andere Sitze	Sichtprüfung	<p>a) Sitze defekt oder unsicher</p> <p>b) Montage der Sitze nicht vorschriftsgemäß ^{1/}</p>
6.2.7 Betätigungseinrichtungen	Sichtprüfung mit Betätigung	Eine für den sicheren Betrieb des Fahrzeugs erforderliche Betätigungseinrichtung funktioniert nicht einwandfrei.
6.2.8 Trittstufen/Einstieg	Sichtprüfung	<p>a) Stufe oder Stufenabsatz unsicher.</p> <p>b) Zustand von Stufe oder Stufenabsatz birgt Verletzungsgefahr für Nutzer</p>
6.2.9 Andere interne und externe Zubehörteile und Ausrüstungen	Sichtprüfung	<p>a) Befestigung anderer Zubehörteile oder Ausrüstungen defekt</p> <p>b) Andere Zubehörteile oder Ausrüstungen nicht vorschriftsgemäß ^{1/}</p> <p>c) Hydraulische Einrichtung undicht.</p>
6.2.10 Radabdeckungen (Kotflügel), Spritzschutz	Sichtprüfung	<p>a) Fehlen, sind locker oder schwer korrodiert.</p> <p>b) Ungenügender Abstand zum Rad</p> <p>c) Nicht vorschriftsgemäß ^{1/}</p>
7. SONSTIGE AUSSTATTUNGEN		
7.1	Sicherheitsgurte/Gurtschlösser und Rückhaltesysteme	

Position	Methode	Mängel
7.1.1 Montagesicherheit der Sicherheitsgurte/ Gurtschlösser	Sichtprüfung	a) Verankerungspunkt schwer beschädigt. b) Verankerungspunkt locker.
7.1.2 Zustand der Sicherheitsgurte/ Gurtschlösser	Sichtprüfung mit Betätigung	a) Vorgeschriebener Sicherheitsgurt fehlt oder ist nicht montiert b) Sicherheitsgurt beschädigt. c) Sicherheitsgurt nicht vorschriftsgemäß ^{1/} d) Gurtschloss beschädigt oder funktioniert nicht einwandfrei e) Sicherheitsgurtretractor beschädigt oder funktioniert nicht einwandfrei
7.1.3 Gurtkraftbegrenzer(X) ^{6/}	Sichtprüfung	a) Kraftbegrenzer fehlt oder ist nicht für das Fahrzeug geeignet
7.1.4 Gurtstraffer (X) ^{6/}	Sichtprüfung	a) Gurtstraffer fehlt oder ist nicht für das Fahrzeug geeignet
7.1.5 Airbag (X) ^{6/}	Sichtprüfung	a) Airbags fehlen oder sind nicht für das Fahrzeug geeignet b) Airbag funktioniert offensichtlich nicht
7.1.6 Zusätzliche Rückhaltesysteme (SRS) (X) ^{6/}	Sichtprüfung der Störungsanzeigeleuchte (MIL)	a) SRS-Störungsanzeige (MIL) weist auf Fehler im System hin
7.2 Feuerlöscher (falls vorgeschrieben) (X) ^{6/}	Sichtprüfung	a) Fehlt b) Nicht vorschriftsgemäß ^{1/}
7.3 Schlösser und Diebstahlsicherungen	Sichtprüfung mit Betätigung	a) Diebstahlsicherung funktioniert nicht und verhindert nicht das Anfahren des Fahrzeugs b) Defekt oder sperrt oder blockiert unabsichtlich.
7.4 Warndreieck (falls vorgeschrieben) (X) ^{6/}	Sichtprüfung	Fehlt oder ist unvollständig a) Nicht vorschriftsgemäß ^{1/}
7.5 Verbandskasten (falls vorgeschrieben) (X) ^{6/}	Sichtprüfung	Fehlt, unvollständig oder nicht vorschriftsgemäß ^{1/}
7.6 Unterlegkeil(e) für Räder (falls vorgeschrieben) (X) ^{6/}	Sichtprüfung	Fehlen oder sind nicht in gutem Zustand.

Position	Methode	Mängel
7.7 Akustische Warnvorrichtung	Sichtprüfung mit Betätigung	a) Funktioniert nicht b) Betätigungseinrichtung unsicher c) Nicht vorschriftsgemäß ^{1/}
7.8 Geschwindigkeitsmesser	Sichtprüfung	a) Nicht vorschriftsgemäß eingebaut ^{1/} b) Funktioniert nicht c) Keine Beleuchtung
7.9 Fahrtenstreiber (falls eingebaut/vorgeschrieben)	Sichtprüfung	a) Nicht vorschriftsgemäß eingebaut ^{1/} b) Funktioniert nicht c) Verplombung schadhaft oder fehlt d) Kalibrierungsplakette fehlt, ist unleserlich oder veraltet e) Unbefugter Eingriff oder Manipulation offensichtlich f) Größe der Reifen entspricht nicht den Kalibrierungsparametern
7.10 Geschwindigkeitsbegrenzer (falls eingebaut/vorgeschrieben) + (PG)	Sichtprüfung mit Betätigung (falls Prüfgeräte vorhanden)	a) Nicht vorschriftsgemäß eingebaut ^{1/} b) Funktioniert offensichtlich nicht c) Abregelgeschwindigkeit zu hoch eingestellt (falls geprüft) d) Verplombung schadhaft oder fehlt e) Kalibrierungsplakette fehlt, ist unleserlich oder veraltet f) Größe der Reifen entspricht nicht den Kalibrierungsparametern
7.11 Kilometerzähler (falls vorhanden)	Sichtprüfung	a) Offensichtlich manipuliert (Betrug) b) Funktioniert offensichtlich nicht
7.12 Fahrdynamikregelung (Electronic Stability Control, ESC) (falls vorgeschrieben) (X) ^{6/}	Sichtprüfung	a) Raddrehzahlsensoren fehlen oder sind beschädigt b) Kabel beschädigt c) Andere Bauteile fehlen oder sind beschädigt d) Schalter beschädigt oder funktioniert nicht einwandfrei e) ESC-Störungsanzeige (MIL) weist auf Fehler im System hin

8. UMWELTBELASTUNG		
8.1 Lärm		
8.1.1 Lärmschutzsystem	Subjektive Bewertung (es sei denn, der Prüfer befindet, dass der Lärmpegel im Grenzbereich liegt, dann ist eine Standgeräuschprüfung mit einem Lärmmessgerät durchzuführen)	<p>a) Lärmpegel übersteigt den in den Vorschriften⁽¹⁾ erlaubten Wert</p> <p>b) Ein Bauteil des Lärmschutzsystems ist locker, kann herunterfallen, ist beschädigt, unsachgemäß montiert, fehlt oder wurde offensichtlich derart geändert, dass der Lärmpegel beeinträchtigt wird.</p>
8.2 Auspuffabgase		
8.2.1 Emissionen von Ottomotoren		
8.2.1.1 Abgasnachbehandlungssystem	Sichtprüfung	<p>a) Das vom Hersteller eingebaute Abgasnachbehandlungssystem fehlt oder ist offensichtlich defekt</p> <p>b) Leckagen, die Emissionsmessungen erheblich beeinträchtigen können.</p>
8.2.1.2 Abgase (PG)	<p>Messung mit Hilfe eines den Vorschriften⁽¹⁾ entsprechenden Abgasanalysegeräts Ersatzweise kann bei Fahrzeugen mit geeigneten bordeigenen Diagnosesystemen anstatt mehrerer Abgasmessungen die einwandfreie Funktion durch entsprechendes Ablesen derselben und Prüfung ihrer ordnungsgemäßen Funktion im Leerlauf entsprechend den Warmlaufempfehlungen des Fahrzeugherstellers und unter Einhaltung sonstiger Vorschriften⁽¹⁾ sowie unter Berücksichtigung entsprechender Toleranzen kontrolliert werden.</p> <p>Ersatzweise Abgasfernmessung mit Ergebnissicherung durch Standard-Prüfmethoden.</p>	<p>a) Abgase überschreiten die spezifischen Werte nach Herstellerangabe.</p> <p>b) Oder, falls hierzu keine Angaben vorliegen, überschreiten die CO-Emissionen -</p> <p style="margin-left: 40px;">1) bei Fahrzeugen ohne modernes Abgasnachbehandlungssystem</p> <p style="margin-left: 40px;">— 4,5 %, oder</p> <p style="margin-left: 40px;">— 3,5 %</p> <p style="margin-left: 40px;">je nach Datum der Erstzulassung oder Erstinbetriebnahme gemäß den einschlägigen Vorschriften⁽¹⁾</p> <p style="margin-left: 40px;">2) bei Fahrzeugen mit modernem Abgasnachbehandlungssystem</p> <p style="margin-left: 40px;">— bei Leerlauf des Motors: 0,5 %</p> <p style="margin-left: 40px;">— bei erhöhter Leerlaufdrehzahl: 0,3 %</p> <p style="margin-left: 40px;">oder</p> <p style="margin-left: 40px;">— bei Leerlauf des Motors: 0,3 %^{6/}</p> <p style="margin-left: 40px;">— bei erhöhter Leerlaufdrehzahl: 0,2 %</p> <p>je nach Datum der Erstzulassung oder Erstinbetriebnahme gemäß den einschlägigen Vorschriften⁽¹⁾</p>

⁶ Fahrzeuge, deren Typp Genehmigung entsprechend den Grenzwerten in Zeile A oder B der Tabelle in Anhang I Abschnitt 5.3.1.4 der Richtlinie 70/220/EWG in der durch die Richtlinie 98/69/EG oder später geänderten Fassung erteilt wurde oder die nach dem 1. Juli 2002 erstmals zugelassen oder in Betrieb gesetzt wurden.

		<p>c) Lambda außerhalb des Bereichs $1 \pm 0,03$ oder nicht in Übereinstimmung mit Herstellerangaben</p> <p>d) Bordeigenes Diagnosesystem zeigt erhebliche Störung an</p> <p>e) Abgasfernmessung weist auf erhebliche Abweichung hin</p>
8.2.2 Emissionen von Dieselmotoren		
8.2.2.1 Abgasnachbehandlungssystem	Sichtprüfung	<p>a) Das vom Hersteller eingebaute Abgasnachbehandlungssystem fehlt oder ist offensichtlich defekt</p> <p>b) Leckagen, die Emissionsmessungen erheblich beeinträchtigen können.</p>
8.2.2.2 Abgastrübung (PG)	<p>a) Messung der Abgastrübung bei Beschleunigung (ohne Last) von der Leerlauf- bis zur Abregeldrehzahl, wobei sich der Gangschalthebel in neutraler Stellung befindet und die Kupplung betätigt wird</p> <p>b) Vorkonditionierung des Fahrzeugs:</p> <p>1. Die Fahrzeuge können ohne Konditionierung geprüft werden. Aus Sicherheitsgründen sollte der Motor aber betriebswarm und in ordnungsgemäßem mechanischen Zustand sein</p> <p>2. Anforderungen an die Vorkonditionierung:</p> <p>i) Der Motor hat die volle Betriebstemperatur erreicht, d. h. mit einem Fühler im Messstabrohr wird eine Motoröltemperatur von mindestens $80\text{ }^{\circ}\text{C}$ oder die übliche Betriebstemperatur, sofern diese niedriger ist, gemessen, oder die durch Messung der Infrarotstrahlung ermittelte Motorblocktemperatur liegt mindestens auf dieser Höhe. Ist diese Messung aufgrund der Fahrzeugkonfiguration nicht durchführbar, so kann die normale Betriebstemperatur des Motors auf andere Weise, z. B. durch die Inbetriebsetzung des Motorgebläses, erreicht werden.</p> <p>ii) Das Abgassystem wird mit mindestens drei Beschleunigungszyklen von der Leerlaufdrehzahl bis zur Abregeldrehzahl oder mit einem gleichwertigen Verfahren durchgespült.</p> <p>c) Prüfverfahren:</p> <p>1. Der Motor und ein etwa vorhandener Lader müssen vor dem Beginn des Beschleunigungszyklus die Leerlaufdrehzahl erreicht haben. Bei schweren Dieselmotoren ist dazu mindestens 10 Sekunden nach Lösen des Fahrpedals zu warten.</p> <p>2. Zur Einleitung des Beschleunigungszyklus muss das Fahrpedal schnell (in weniger als einer Sekunde) und anhaltend, jedoch nicht gewaltsam vollständig herabgedrückt werden, um eine maximale</p>	<p>a) Bei Fahrzeugen, die nach dem in den einschlägigen Vorschriften⁽¹⁾ genannten Datum erstmals zugelassen oder in Betrieb genommen wurden:</p> <p>Abgastrübung übersteigt das auf dem Herstellerschild am Fahrzeug angegebene Maß</p> <p>b) Sofern diese Information nicht verfügbar ist oder die einschlägigen Vorschriften⁽¹⁾ die Verwendung von Referenzwerten nicht erlauben:</p> <p>– Saugmotoren: $2,5\text{ m}^{-1}$,</p> <p>– Turbomotoren: $3,0\text{ m}^{-1}$,</p> <p>bzw. bei in den einschlägigen Vorschriften⁽¹⁾ definierten oder nach dem darin genannten Datum erstmals zugelassenen oder in Betrieb genommenen Fahrzeugen:</p> <p>– $1,5\text{ m}^{-1,7}$</p> <p>c) Abgasfernmessung weist auf erhebliche Abweichung hin</p>

7

Fahrzeuge, deren Typgenehmigung entsprechend den Grenzwerten in Zeile B der Tabelle in Anhang I Abschnitt 5.3.1.4 der Richtlinie 70/220/EWG in der durch die Richtlinie 98/69/EG oder später geänderten Fassung bzw. in Zeile B1, B2 oder C der Tabelle in Anhang I Abschnitt 6.2.1 der Richtlinie 88/77/EWG in der durch die Richtlinie 1999/96/EG oder später geänderten Fassung erteilt wurde oder die nach dem 1. Juli 2008 erstmals zugelassen oder in Betrieb genommen wurden.

	<p>Förderarbeit der Injektionspumpe zu erzielen.</p> <p>3. Bei jedem Beschleunigungszyklus muss der Motor die Abregeldrehzahl bzw. bei Fahrzeugen mit Automatikgetriebe die vom Hersteller angegebene Drehzahl bzw., wenn diese Angabe nicht vorliegt, zwei Drittel der Abregeldrehzahl erreichen, bevor das Fahrpedal gelöst wird. Dies kann überprüft werden, indem z. B. die Motordrehzahl überwacht oder das Fahrpedal lange genug herabgedrückt wird, d. h. bei Fahrzeugen der Klassen M2, M3, N2 oder N3 sollte die Zeit von der anfänglichen Betätigung bis zum Lösen mindestens zwei Sekunden betragen.</p> <p>4. Die Prüfung ist nur dann als nicht bestanden zu werten, wenn das arithmetische Mittel von mindestens drei Beschleunigungszyklen den Grenzwert überschreitet. Bei der Berechnung dieses Wertes werden Messungen, die erheblich vom gemittelten Messwert abweichen, oder das Ergebnis anderer statistischer Berechnungen, die die Streuung der Messungen berücksichtigen, außer Acht gelassen. Die Mitgliedstaaten können die Zahl der durchzuführenden Prüfzyklen begrenzen.</p> <p>5. Um unnötige Prüfungen zu vermeiden, können die Mitgliedstaaten die Prüfung eines Fahrzeugs als nicht bestanden werten, dessen Messwerte nach weniger als drei lastfreien Beschleunigungszyklen oder nach den Spülzyklen die Grenzwerte erheblich überschreiten. Ebenso können die Mitgliedstaaten zur Vermeidung unnötiger Prüfungen die Prüfung von Fahrzeugen als bestanden werten, deren Messwerte nach weniger als drei lastfreien Beschleunigungszyklen oder nach den Spülzyklen unter Berücksichtigung entsprechender Toleranzen deutlich unter den Grenzwerten liegen.</p> <p>Ersatzweise Abgasfernmessung mit Ergebnissicherung durch Standard-Prüfmethoden.</p>	
--	--	--

ANMERKUNGEN:

1. „Vorschriften“ bzw. „vorschriftsgemäß“ bezieht sich auf die Typgenehmigungsanforderungen bei der ersten Zulassung oder Inbetriebnahme, Nachrüstungsvorschriften sowie auf nationale Vorschriften des Zulassungsstaats.

ANHANG III
BEWERTUNG VON MÄNGELN

Dieser Anhang enthält die Mindestvorschriften, die bei der Bewertung von während Unterwegskontrollen festgestellten Mängeln anzuwenden sind.

1. KLASSIFIZIERUNG DER MÄNGEL

Die Mängel werden wie folgt klassifiziert:

GERINGFÜGIGE MÄNGEL:

Technische Mängel ohne bedeutende Auswirkung auf die Fahrzeugsicherheit sowie andere geringfügige Unregelmäßigkeiten. Das Fahrzeug muss keiner erneuten Untersuchung unterzogen werden, da nach vernünftigem Ermessen von einer unverzüglichen Behebung der festgestellten Mängel auszugehen ist.

SCHWERWIEGENDE MÄNGEL:

Mängel, die die Fahrzeugsicherheit beeinträchtigen und/oder andere Verkehrsteilnehmer gefährden können, sowie andere bedeutendere Unregelmäßigkeiten. Das Fahrzeug muss baldmöglichst instandgesetzt werden und die weitere Nutzung kann Einschränkungen und Bedingungen, z. B. einer erneuten Verkehrstauglichkeitsprüfung des Fahrzeugs, unterworfen werden.

GEFÄHRLICHE MÄNGEL:

Mängel, die eine unmittelbare Gefahr für die Verkehrssicherheit darstellen. Die weitere Teilnahme des Fahrzeugs am Straßenverkehr ist nicht gestattet; in einigen Fällen kann allerdings dessen direkte Überführung an einen bestimmten Ort unter festgelegten Bedingungen erlaubt werden, z. B. zur unverzüglichen Instandsetzung oder zur amtlichen Verwahrung.

Ein Fahrzeug mit Mängeln, die in mehr als eine Mängelkategorie fallen, sollte nach Maßgabe des schwerwiegendsten Mangels eingestuft werden. Ein Fahrzeug mit mehreren Mängeln der gleichen Kategorie kann in die nächsthöhere Mängelkategorie eingestuft werden, wenn die Summe der Mängel eine größere Gefährdung bewirkt.

Bei der Mängelbewertung ist den Anforderungen der Typgenehmigung bei Erstzulassung oder Erstinbetriebnahme Rechnung zu tragen. Gleichwohl werden einige Positionen Nachrüstungsvorschriften unterliegen.

2. BEWERTUNGSANFORDERUNGEN

Position	Mangel	Mängelbewertung		
		geringfügig	schwerwiegend	Gefährlich
0. IDENTIFIZIERUNG DES FAHRZEUGS				
0.1 Kennzeichen (falls	a) Kennzeichen fehlt (fehlen) oder ist (sind) so mangelhaft befestigt, dass es (sie) abfallen kann		X	

Position	Mängel	Mängelbewertung		
		Beringfügig	Schwerwiegend	Gefährlich
vorgeschrieben) (1)	(können)			
	b) Beschriftung fehlt oder ist unleserlich		X	
	c) Entspricht nicht den Fahrzeugdokumenten oder -aufzeichnungen		X	
0.2 Fahrzeugidentifizierungs- /Fahrgestell- /Seriennummer	a) Fehlt oder unauffindbar		X	
	b) Unvollständig oder unleserlich		X	
	c) Entspricht nicht den Fahrzeugdokumenten oder -aufzeichnungen		X	
1. BREMSANLAGE				
1.1 Mechanischer Zustand und Funktion				
1.1.1 Bremspedal- /Bremshebellagerung	a) Pedalachse schwergängig		X	
	b) Übermäßige Abnutzung oder Spiel		X	
1.1.2 Zustand des Pedals/des Bremshebels und Weg der Bremsbetätigungseinrichtung	a) Übermäßiger Weg oder keine ausreichende Wegreserve vorhanden Bremsse kann nicht vollständig betätigt werden oder blockiert.		X	X
	b) Freigängigkeit der Bremsbetätigungseinrichtung beeinträchtigt Bremsvorgang endet nicht	X	X	
	c) Antirutschvorrichtung auf dem Bremspedal fehlt, ist locker oder abgenutzt	X		
1.1.3 Vakuumpumpe oder Kompressor und Behälter	a) Luftdruck bzw. Vakuum unzureichend für mindestens zwei Bremsungen nach Ansprechen der Warneinrichtung (oder Manometeranzeige in der Gefahrzone) mindestens zwei Bremsungen nach Ansprechen der Warneinrichtung (oder Manometeranzeige in der Gefahrzone)		X	X
	b) Zeit für Aufbau des Luftdruckes/Vakuums bis zu einem sicheren Betriebswert nicht vorschriftsgemäß ⁽¹⁾		X	

Position	Mängel	Mängelbewertung		
		Beringfügig	Schwerwiegend	Gefährlich
	c) Mehrkreisschutzventil oder Druckabfallventil funktioniert nicht		X	
	d) Luftverlust verursacht wahrnehmbaren Druckabfall oder hörbarer Luftaustritt		X	
	e) Äußere Beschädigung mit möglicher Beeinträchtigung der Funktion des Bremssystems Unzureichende Bremswirkung der Hilfsbremse		X	X
1.1.4 Druckwarnanzeige, Manometer	Druckwarnanzeige oder Manometer funktionsgestört oder schadhaft (Druck ablesbar). Niederdruck ist nicht feststellbar	X	X	
1.1.5 Handbremsventil	a) Betätigungseinrichtung eingerissen, beschädigt oder übermäßig abgenutzt		X	
	b) Betätigungseinrichtung unsicher an Ventil befestigt oder Ventil unsicher		X	
	c) Verbindungen locker oder Leckage im System		X	
	d) Funktion ungenügend		X	
1.1.6 Feststellbremse, Betätigungshebel, Ratsche, elektronische Feststellbremse	a) Ratsche greift nicht einwandfrei		X	
	b) Verschleiß an Hebellagerung oder Übermäßiger Verschleiß	X	X	
	c) Übermäßiger Hebelweg wegen falscher Einstellung		X	
	d) Betätigungseinrichtung fehlt, ist beschädigt oder unwirksam		X	
	e) Fehlerhafte Funktion, Warnanzeige zeigt Fehlfunktion an		X	
1.1.7 Bremsventile (Fußventile, Druckregler, Regelventile)	a) Ventil beschädigt oder übermäßiger Luftaustritt Funktionsfähigkeit beeinträchtigt		X	X
	b) Übermäßiger Ölaustritt aus Kompressor	X		
	c) Ventil unsicher oder unsachgemäß montiert		X	

Position	Mängel	Mängelbewertung		
		geringfügig	schwerwiegend	Gefährlich
	d) Austritt von Hydraulikflüssigkeit oder Leckage Funktionsfähigkeit beeinträchtigt		X	X
1.1.8 Kupplung/ Kupplungskopf für Anhängerbremse (elektrisch u. pneumatisch)	a) Absperrhahn oder selbstschließendes Kupplungskopfventil schadhaft Funktionsfähigkeit beeinträchtigt	X	X	
	b) Absperrhahn oder Ventil unsicher oder unsachgemäß montiert Funktionsfähigkeit beeinträchtigt	X	X	
	c) Übermäßige Leckage Funktionsfähigkeit beeinträchtigt		X	X
	d) Mangelhafte Funktion Bremsfunktion beeinträchtigt		X	X
1.1.9 Energievorratsbehälter, Druckluftbehälter	a) Behälter leicht beschädigt oder leicht korrodiert Behälter schwer beschädigt, korrodiert oder undicht	X	X	
	b) Funktion der Entwässerungseinrichtung beeinträchtigt Entwässerungsvorrichtung unwirksam	X	X	
	c) Behälter unsicher oder unsachgemäß montiert		X	
1.1.10 Bremskraftverstärker, Hauptbremszylinder (hydraulische Anlagen)	a) Bremskraftverstärker schadhaft oder unwirksam		X	
	b) Hauptbremszylinder schadhaft, aber Bremse funktioniert noch Hauptbremszylinder schadhaft oder undicht		X	X
	c) Hauptbremszylinder unsicher, aber Bremse funktioniert noch Hauptbremszylinder unsicher		X	X
	d) Unzureichender Bremsflüssigkeitsvorrat (unterhalb der MIN-Markierung aber mehr als 50 % der Speicherkapazität) Unzureichender Bremsflüssigkeitsvorrat (unterhalb der MIN-Markierung und weniger als 50 % der Speicherkapazität) Keine Bremsflüssigkeit sichtbar	X	X	X
	e) Abdeckung für Ausgleichsbehälter des Hauptbremszylinders fehlt	X		
	f) Warnleuchte für Bremsflüssigkeit leuchtet oder ist defekt	X		
	g) Mangelhafte Funktion der Warnvorrichtung für Bremsflüssigkeitsstand	X		
1.1.11 Starre Bremsleitungen	a) Ausfall- oder Bruchgefahr			X
	b) Leitungen oder Anschlüsse undicht (Luftbremssysteme)		X	X

Position	Mängel	Mängelbewertung		
		Bering- fügig	Schwer- wiegen d	Gefährlich
	Leitungen oder Anschlüsse undicht (Hydraulikbremssysteme)			
	c) Leitungen beschädigt oder übermäßig korrodiert Beeinträchtigung der Bremsfunktion durch Blockieren oder unmittelbare Gefahr einer Leckage		X	X
	d) Leitungen falsch verlegt Schadensrisiko	X	X	
1.1.12 Flexible Bremschläuche	a) Ausfall- oder Bruchgefahr			X
	b) Bremschläuche verdreht oder zu kurz Bremschläuche beschädigt oder durchgescheuert	X	X	
	c) Schläuche oder Anschlüsse undicht (Luftbremssysteme) Schläuche oder Anschlüsse undicht (Hydraulikbremssysteme)		X	X
	d) Schlauchausbeulung unter Druck Ummantelung schadhaft		X	X
	e) Schläuche porös		X	
1.1.13 Bremsbeläge und Bremsklötze	a) Belag oder Klotz übermäßig abgenutzt (MIN-Markierung erreicht) Belag oder Klotz übermäßig abgenutzt (MIN-Markierung unterschritten)		X	X
	b) Belag oder Klotz verschmutzt (Öl, Fett usw.) Bremswirkung beeinträchtigt		X	X
	c) Belag oder Klotz fehlt			X
1.1.14 Bremstrommeln, Bremsscheiben	a) Trommel oder Scheibe übermäßig abgenutzt (MIN-Markierung erreicht) oder erhebliche Riefenbildung Trommel oder Scheibe übermäßig abgenutzt, übermäßige Riefenbildung, eingerissen, unsicher oder gebrochen		X	X
	b) Trommel oder Scheibe verschmutzt (Öl, Fett usw.) Bremswirkung beeinträchtigt		X	X
	c) Trommel oder Scheibe fehlt			X
	d) Ankerplatte unsicher		X	
1.1.15 Bremsseile, - zugstangen, - betätigungshebel, -gestänge	a) Seile beschädigt oder verknotet Bremswirkung beeinträchtigt		X	X
	b) Bauteil übermäßig abgenutzt oder korrodiert Bremswirkung beeinträchtigt		X	X
	c) Seil, Zugstange oder Gelenk unsicher		X	

Position	Mängel	Mängelbewertung		
		Bering- fügig	schwer- wiegen d	Gefährlich
	d) Seilführung schadhaft		X	
	e) Freigängigkeit der Bremsanlage beeinträchtigt		X	
	f) Übermäßige Hebel-/Gestängewege wegen falscher Einstellung oder übermäßigen Verschleißes		X	
1.1.16 Radbremszylinder (einschl. Federspeicher oder Hydraulikzylinder)	a) Radbremszylinder gerissen oder beschädigt Bremswirkung beeinträchtigt		X	X
	b) Radbremszylinder undicht Bremswirkung beeinträchtigt		X	X
	c) Radbremszylinder unsicher oder unsachgemäß montiert Bremswirkung beeinträchtigt		X	X
	d) Radbremszylinder übermäßig korrodiert hohe Wahrscheinlichkeit des Reissens		X	X
	e) Unzureichender oder übermäßiger Weg des Betätigungskolbens oder der Membran Bremswirkung beeinträchtigt (mangelndes Spiel)		X	X
	f) Staubabdichtung beschädigt Staubabdichtung fehlt oder ist übermäßig beschädigt	X	X	
1.1.17 Bremskraftregler	a) Gestänge defekt		X	
	b) Gestänge falsch eingestellt		X	
	c) Ventil klemmt oder ist unwirksam (ABS funktioniert) Ventil klemmt oder ist unwirksam		X	X
	d) Ventil fehlt			X
	e) Typschild fehlt	X		
	f) Daten unleserlich oder nicht vorschriftsgemäß ⁽¹⁾	X		
1.1.18 Automatische Gestängesteller und -anzeige	a) Gestängesteller ist beschädigt, klemmt oder weist übermäßigen Weg, übermäßigen Verschleiß oder falsche Einstellung auf		X	
	b) Gestängesteller defekt		X	
	c) Unsachgemäß montiert oder ersetzt		X	
1.1.19 Dauerbremsssystem (soweit vorhanden oder vorgeschrieben)	a) Anschlüsse oder Befestigungen unsicher Funktionsfähigkeit beeinträchtigt	X	X	
	b) System offensichtlich schadhaft oder fehlt		X	
1.1.20 Automatische Betätigung der Anhängerbremsen	Anhängerbremse setzt nicht automatisch ein, wenn Kupplung gelöst wird			X

Position	Mängel	Mängelbewertung		
		Lebigsfügig	schwerwiegen d	Gefährlich
1.1.21 Vollständiges Bremssystem	a) Andere Systembauteile (z. B. Frostschutzmittelpumpe, Lufttrockner usw.) sind derart äußerlich beschädigt oder korrodiert, dass das Bremssystem beeinträchtigt ist Bremswirkung beeinträchtigt		X	X
	b) Luft- oder Frostschutzmittelaustritt Funktionsfähigkeit des Systems beeinträchtigt	X	X	
	c) Bauteil unsicher oder unsachgemäß montiert		X	
	d) Unsachgemäße Reparatur oder Änderung eines Bauteils ⁸ Bremswirkung beeinträchtigt		X	X
1.1.22 Prüfanschlüsse (soweit vorhanden oder vorgeschrieben)	a) Fehlt		X	
	b) Beschädigt Unbrauchbar oder undicht	X	X	
1.2	Betriebsbremse: Wirkung und Wirksamkeit			
1.2.1 Wirkung (PG) ⁽²⁾	a) Ungenügende Bremskraft an einem oder mehreren Rädern Keine Bremskraft an einem oder mehreren Rädern		X	X
	b) Bremskraft an einem Rad beträgt weniger als 70 % der an dem anderen Rad derselben Achse gemessenen Höchstbremskraft. Oder, im Falle eines Straßentests, übermäßige Abweichung des Fahrzeugs von der Geraden Bremskraft an einem Rad beträgt weniger als 50 % der an dem anderen Rad derselben Achse gemessenen Höchstbremskraft (bei gelenkten Achsen).		X	X
	c) Bremskraft nicht abstufbar („Rupfen“)		X	
	d) Verlustzeit der Bremse an einem der Räder zu lang		X	
	e) Starke Schwankung der Bremskraft während jeder vollen Radumdrehung		X	
1.2.2 Wirksamkeit (PG) ⁽²⁾	Nachfolgende Mindestwerte werden nicht erreicht: Klasse N1: 45% Klassen M1, M2 und M3: 50% ⁹ Klassen N2 und N3: 43% ¹⁰ Klassen O2, O3 und O4: 40% ¹¹		X	

⁸ Unsachgemäße Reparatur oder Änderung bezeichnet eine Reparatur oder Änderung, die die Verkehrssicherheit beeinträchtigt oder negative Umweltauswirkungen hat.

⁹ 48 % für Fahrzeuge ohne ABS oder deren Typpenehmigung vor dem 1. Oktober 1991 erteilt wurde.

¹⁰ 45 % für Fahrzeuge, die nach 1988 oder ab dem Anwendungsdatum gemäß den Vorschriften zugelassen wurden, je nachdem, welcher Zeitpunkt der spätere ist.

¹¹ 43 % für Sattelanhänger und Deichselanhänger, die nach 1988 oder ab dem Anwendungsdatum gemäß den Vorschriften zugelassen wurden, je nachdem, welcher Zeitpunkt der spätere ist.

Position	Mängel	Mängelbewertung		
		geringfügig	schwerwiegend	Gefährlich
	Weniger als 50 % der obigen Werte im Verhältnis zur Masse des Fahrzeugs während der Prüfung erreicht			X
1.3 Hilfsbremse (Notbremse), Wirkung und Wirksamkeit (falls getrennte Anlage)				
1.3.1 Wirkung (PG)⁽²⁾	a) Ungenügende Bremskraft an einem oder mehreren Rädern		X	
	Keine Bremskraft an einem oder mehreren Rädern			X
	b) Bremskraft an einem Rad beträgt weniger als 70 % der an dem anderen Rad derselben Achse gemessenen Höchstbremskraft. Oder, im Falle eines Straßentests, übermäßige Abweichung des Fahrzeugs von der Geraden		X	
	Bremskraft an einem Rad beträgt weniger als 50 % der an dem anderen Rad derselben Achse gemessenen Höchstbremskraft (bei gelenkten Achsen).			X
	c) Bremskraft nicht abstufbar („Rupfen“)		X	
1.3.2 Wirksamkeit	Wirksamkeit von weniger als 50 % ¹² der Wirkung der Betriebsbremse gemäß 1.2.2, bezogen auf die zulässige Höchstmasse, bzw. bei Sattelanhängern auf die Summe der zulässigen Achslasten (außer L1e und L3e). Weniger als 50 % der obigen Werte im Verhältnis zur Masse des Fahrzeugs während der Prüfung erreicht		X	X
1.4 Feststellbremse: Wirkung und Wirksamkeit				
1.4.1 Wirkung (PG)⁽²⁾	Bremse einseitig ohne Wirkung oder, im Falle eines Straßentests, übermäßige Abweichung des Fahrzeugs von der Geraden. Weniger als 50 % der obigen Werte im Verhältnis zur Masse des Fahrzeugs bei der Prüfung erreicht		X	X
1.4.2 Wirksamkeit (PG)⁽²⁾	Abbremswirkung bei allen Fahrzeugen nicht mindestens 16 % im Verhältnis zur zulässigen Höchstmasse oder bei Kraftfahrzeugen nicht mindestens 12 % im Verhältnis zur Höchstmasse der Fahrzeugkombination, je nachdem, welcher Wert höher ist. Weniger als 50 % der obigen Werte im Verhältnis zur Masse des Fahrzeugs während der Prüfung erreicht		X	X
1.5 Dauerbremssystem: Wirkung	a) Bremswirkung nicht abstufbar (nicht anwendbar bei Motorbremssystemen).		X	
	b) System funktioniert nicht		X	
1.6 Antiblockiersystem (ABS)	a) Warnvorrichtung defekt		X	
	b) Warnvorrichtung zeigt Funktionsstörung des Systems an		X	
	c) Raddrehzahlsensoren fehlen oder sind beschädigt		X	

¹² 2,2m/s² für Fahrzeuge der Klassen N1, N2 und N3.

Position	Mängel	Mängelbewertung		
		geringfügig	schwerwiegend	Gefährlich
	d) Kabel beschädigt		X	
	e) Andere Bauteile fehlen oder sind beschädigt		X	
1.7 Elektronisches Bremssystem (EBS)	a) Warnvorrichtung defekt		X	
	b) Warnvorrichtung zeigt Funktionsstörung des Systems an		X	
2. LENKUNG				
2.1 Mechanischer Zustand				
2.1.1 Zustand des Lenkgetriebes	a) Gelenkwelle verzogen oder Schiebekeile abgenutzt. Funktionsfähigkeit beeinträchtigt		X	X
	b) Gelenkwelle übermäßig abgenutzt. Funktionsfähigkeit beeinträchtigt		X	X
	c) Gelenkwelle weist übermäßigen Weg auf. Funktionsfähigkeit beeinträchtigt		X	X
	d) Leckage Tropfenbildung	X	X	
2.1.2 Befestigung des Lenkgehäuses	a) Lenkgehäuse unsachgemäß befestigt Mehr als 50 % der Befestigungen locker oder Relativbewegung zum Fahrgestell/Aufbau sichtbar		X	X
	b) Befestigungslöcher im Fahrgestell ausgeweitet. Über 50 % der Befestigungen beeinträchtigt		X	X
	c) Befestigungsbolzen fehlen oder sind gebrochen. Über 50 % der Befestigungen beeinträchtigt		X	X
	d) Lenkgehäuse gebrochen. Stabilität oder Befestigung des Gehäuses beeinträchtigt		X	X
2.1.3 Zustand des Lenkgestänges	a) Relativbewegung der Bauteile, die befestigt sein sollten. Übermäßiges Spiel oder Gefahr des Lösen der Verbindungen		X	X
	b) Übermäßiger Verschleiß an den Verbindungsstellen. Verbindung könnte sich lösen		X	X
	c) Ein Bauteil gebrochen oder verformt. Funktionsfähigkeit beeinträchtigt		X	X

Position	Mängel	Mängelbewertung		
		Bering- fügig	schwer- wiegen d	Gefährlich
	d) Befestigungsvorrichtungen fehlen		X	
	e) Einstellung der Bauteile (z. B. der Spurstange oder Lenkwischenstange) fehlerhaft		X	
	f) Unsachgemäße Reparatur oder Änderung Funktionsfähigkeit beeinträchtigt		X	X
	g) Staubabdichtung beschädigt oder schadhaf. Staubabdichtung fehlt oder ist schwer beschädigt	X	X	
2.1.4 Funktion des Lenkgestänges	a) Lenkgestänge stößt bei Bewegung gegen befestigten Teil des Fahrgestells		X	
	b) Lenkanschläge funktionieren nicht oder fehlen		X	
2.1.5 Servolenkung	a) Flüssigkeitsleck Funktionsfähigkeit beeinträchtigt		X	X
	b) Flüssigkeit unzureichend (unterhalb der MIN-Markierung aber noch mehr als 50 % der Speicherkapazität bis zur MIN-Markierung) Weniger als 50 % der Speicherkapazität bis zur MIN-Markierung		X	X
	c) Mechanismus funktioniert nicht. Lenkung beeinträchtigt		X	X
	d) Mechanismus gebrochen oder unsicher. Lenkung beeinträchtigt		X	X
	e) Einstellung fehlerhaft oder Bauteile stoßen zusammen. Lenkung beeinträchtigt		X	X
	f) Unsachgemäße Reparatur oder Änderung Lenkung beeinträchtigt		X	X
	g) Kabel/Schläuche beschädigt oder übermäßig korrodiert. Lenkung beeinträchtigt		X	X
2.2 Lenkrad und Lenksäule				
2.2.1 Zustand des Lenkrads	a) Relativbewegung zwischen Lenkrad und Lenksäule wegen Lockerung. Lenkrad könnte sich lösen.		X	X
	b) Sperrvorrichtung auf Lenkradnabe fehlt. Verbindung könnte sich lösen		X	

Position	Mängel	Mängelbewertung		
		Bering- fügig	schwer- wiegen d	Gefährlich
				X
	c) Lenkradnabe, -kranz, oder -speichen gebrochen oder locker Verbindung könnte sich lösen		X	X
2.2.2 Lenksäule	a) Übermäßiger Aufwärts- oder Abwärtsweg des Lenkradzentrums		X	
	b) Übermäßiger Weg des Säulenkopfes sternförmig von der Achse der Lenksäule		X	
	c) Flexible Kupplung beschädigt		X	
	d) Befestigung schadhaft. Verbindung könnte sich lösen		X	X
2.3 Lenkungsspiel	Übermäßiges freies Spiel in der Lenkung (z. B. Bewegung eines Punktes auf dem Lenkradkranz liegt über einem Fünftel des Lenkraddurchmessers) oder nicht vorschriftsgemäß. ^{1/} Sichere Lenkung beeinträchtigt		X	X
2.4 Spureinstellung	Offensichtlich fehlerhafte Einstellung Geradeausfahren und Richtungsstabilität beeinträchtigt	X	X	
2.5 Drehkranz	a) Bauteil beschädigt oder eingerissen Bauteil schwer beschädigt oder eingerissen		X	X
	b) Übermäßiges Spiel. Geradeausfahren und Richtungsstabilität beeinträchtigt		X	X
	c) Befestigung schadhaft. (weniger als 50 % der Halterungen locker) Befestigung schadhaft (über 50 % der Halterungen locker)		X	X
3. SICHT				
3.1 Sichtfeld	Behinderung des Sichtfelds des Fahrers, wodurch seine frontale oder seitliche Sicht beeinträchtigt wird. Sicht innerhalb des Wischbereichs der Scheibenwischer beeinträchtigt oder Außenspiegel nicht sichtbar	X	X	

Position	Mängel	Mängelbewertung		
		geringfügig	schwerwiegend	Gefährlich
3.2 Scheiben	a) Scheiben oder Sichtfenster (falls zugelassen) gesprungen oder verfärbt (außerhalb des Wischbereichs der Scheibenwischer). Sicht innerhalb des Wischbereichs der Scheibenwischer beeinträchtigt oder Außenspiegel nicht sichtbar	X	X	
	b) Scheiben oder Sichtfenster (einschließlich reflektierender oder getönter Folien) nicht vorschriftsgemäß ^{1/} (außerhalb des Wischbereichs der Scheibenwischer). Sicht innerhalb des Wischbereichs der Scheibenwischer beeinträchtigt oder Außenspiegel nicht sichtbar	X	X	
	c) Scheiben oder Sichtfenster in unzulässigem Zustand. Durchsicht im Wischbereich der Scheibenwischer stark beeinträchtigt		X	X
3.3 Rückspiegel oder Rückblindeinrichtung	a) Rückspiegel oder Rückblindeinrichtung fehlt oder Montage nicht vorschriftsgemäß. ^{1/} Weniger als zwei Rückblickmöglichkeiten verfügbar	X	X	
	b) Rückspiegel oder Rückblindeinrichtung leicht beschädigt oder locker Rückspiegel oder Rückblindeinrichtung unwirksam, schwer beschädigt, locker oder unsicher	X	X	
3.4 Scheibenwischer	a) Scheibenwischer funktionieren nicht oder fehlen		X	
	b) Wischblatt defekt. Wischblätter fehlen oder sind offensichtlich defekt	X	X	
3.5 Scheibenwaschanlage	Waschanlage funktioniert nicht ordnungsgemäß. Waschanlage funktioniert nicht	X	X	
3.6 Antibeschlagsystem (X) ^{2/}	System funktioniert nicht oder ist offensichtlich defekt	X		
4. LEUCHTEN, REFLEKTOREN UND ELEKTRISCHE ANLAGE				
4.1 Frontscheinwerfer				
4.1.1 Zustand und Funktion	a) Licht / Lichtquelle defekt oder fehlt (Mehrfach-Licht/mehrere Lichtquellen; bei LED mehr als 1/3 funktionstüchtig). Einzel-Licht / Einzel-Lichtquellen; bei LED weniger als 2/3 funktionstüchtig	X	X	
	b) Projektionssystem (Reflektor und Linse) leicht defekt Projektionssystem (Reflektor und Linse) stark defekt oder fehlt	X	X	
	c) Leuchte nicht sicher befestigt.		X	

Position	Mängel	Mängelbewertung		
		Bering- fügig	schwer- wiegen d	Gefährlich
4.1.2 Einstellung	a) Frontscheinwerfer: erhebliche Fehleinstellung		X	
	b) Lichtquelle nicht ordnungsgemäß montiert		X	
4.1.3 Schaltung	a) Anzahl der gleichzeitig leuchtenden Scheinwerfer nicht vorschriftsgemäß ¹³ Höchstzulässige Leuchtkraft nach vorn überschritten	X	X	
	b) Schalterfunktion nicht vorschriftsgemäß ¹³		X	
	c) Funktion der Betätigungseinrichtung beeinträchtigt	X		
4.1.4 Übereinstimmung mit den Vorschriften ¹³	a) Leuchte, Lichtfarbe, Position oder Leuchtkraft nicht vorschriftsgemäß ¹³		X	
	b) Produkte auf den Linsen oder der Lichtquelle, die offensichtlich die Leuchtkraft reduzieren oder die Farbe verändern		X	
	c) Lichtquelle und Leuchte nicht kompatibel		X	
4.1.5 Niveauregulierungsein- richtung (falls vorgeschrieben)(X) ¹³	a) Vorrichtung funktioniert nicht.		X	
	b) Manuelle Vorrichtung kann vom Fahrersitz aus nicht betätigt werden		X	
4.1.6 Scheinwerferwaschanl- age (falls vorgeschrieben) (X) ¹³	Vorrichtung funktioniert nicht. Bei Gasentladungsleuchten	X	X	
4.2 Front- und Heckleuchten, Positionsleuchten, seitliche und hintere Begrenzungs- und Umrissleuchten				
4.2.1 Zustand und Funktion	a) Lichtquelle defekt.		X	
	b) Linse defekt		X	
	c) Leuchte nicht sicher befestigt (kann herunterfallen)		X	
4.2.2 Schaltung	a) Schalterfunktion nicht vorschriftsgemäß. ¹³ Schlussleuchten und seitliche Begrenzungsleuchten können ausgeschaltet werden, wenn die Scheinwerfer eingeschaltet sind	X	X	
	b) Funktion der Betätigungseinrichtung beeinträchtigt		X	

¹³ Weist auf Positionen hin, die den Zustand des Fahrzeugs und dessen Gebrauchsfähigkeit im Straßenverkehr anbelangen, die jedoch – auch im Hinblick auf die regelmäßige Fahrzeugüberwachung – nicht als wesentlich erachtet werden.

Position	Mängel	Mängelbewertung		
		Beringfügig	Schwerwiegend	Gefährlich
4.2.3 Übereinstimmung mit den Vorschriften ^{1/2}	a) Leuchte, Lichtfarbe, Position oder Leuchtkraft nicht vorschriftsgemäß ^{1/2} Rotes Licht nach vorn oder weißes Licht nach hinten; sehr stark verringerte Leuchtkraft	X	X	
	b) Produkte auf Linse oder Lichtquelle, wodurch Leuchtkraft reduziert oder Farbe verändert wird. Rotes Licht nach vorn oder weißes Licht nach hinten; sehr stark verringerte Leuchtkraft	X	X	
4.3 Bremsleuchten				
4.3.1 Zustand und Funktion	a) Lichtquelle defekt (Mehrfach-Lichtquelle bei LED mehr als 1/3 funktionstüchtig). Einzel-Lichtquellen; bei LED weniger als 2/3 funktionstüchtig Alle Lichtquellen defekt	X	X	X
	a) Linse defekt (Kein Einfluss auf Lichtausstrahlung) Linse stark defekt (Lichtausstrahlung beeinträchtigt)	X	X	
	b) Leuchte nicht sicher befestigt (kann herunterfallen)		X	
4.3.2 Schaltung	a) Schalterfunktion nicht vorschriftsgemäß. ^{1/2} Funktionsverzögerung (mehr als 2,5 m/s ² Abbremsung bevor Bremsleuchten angehen) Funktioniert nicht	X	X	X
	b) Funktion der Betätigungseinrichtung beeinträchtigt		X	
4.3.3 Übereinstimmung mit den Vorschriften ^{1/2}	a) Leuchte, Lichtfarbe, Position oder Leuchtkraft nicht vorschriftsgemäß. ^{1/2} Weißes Licht nach hinten ausgestrahlt; stark verringerte Leuchtkraft	X	X	
4.4 Fahrtrichtungsanzeiger und Warnblinkleuchten				
4.4.1 Zustand und Funktion	a) Lichtquelle defekt. (Mehrfach-Lichtquelle bei LED mehr als 1/3 funktionstüchtig.) Einzel-Lichtquellen; bei LED weniger als 2/3 funktionstüchtig	X	X	
	b) Linse leicht defekt. (Kein Einfluss auf Lichtausstrahlung) Linse stark defekt (Lichtausstrahlung beeinträchtigt)	X	X	
	c) Leuchte nicht sicher befestigt (kann herunterfallen)		X	

Position	Mängel	Mängelbewertung		
		geringfügig	schwerwiegend	Gefährlich
4.4.2 Schaltung	Schaltefunktion nicht vorschriftsgemäß. ^{1/} Funktioniert nicht	X	X	
4.4.3 Übereinstimmung mit den Vorschriften ^{1/}	Leuchte, Lichtfarbe, Position oder Leuchtkraft nicht vorschriftsgemäß. ^{1/} Anderes als oranges Licht wird ausgestrahlt	X	X	
4.4.4 Blinkfrequenz	Blinkgeschwindigkeit nicht vorschriftsgemäß ⁽¹⁾ (Blinkfrequenz weicht um mehr als 25 % ab) Blinkfrequenz weicht um mehr als 50 % ab	X	X	
4.5 Nebelscheinwerfer und Nebelschlussleuchten				
4.5.1 Zustand und Funktion	a) Lichtquelle defekt. (Mehrfach-Lichtquelle bei LED mehr als 1/3 funktionstüchtig.) Einzel-Lichtquellen; bei LED weniger als 2/3 funktionstüchtig	X	X	
	b) Linse leicht defekt. (Kein Einfluss auf Lichtausstrahlung) Linse stark defekt (Lichtausstrahlung beeinträchtigt)	X	X	
	c) Leuchte nicht sicher befestigt. Kann herunterfallen oder Gegenverkehr blenden	X	X	
4.5.2 Einstellung (X) ^{6/}	Nebelscheinwerfer offensichtlich nicht korrekt eingestellt, wenn die Lichtverteilung Hell-Dunkel-Grenze hat (Hell-Dunkel-Grenze zu niedrig) Hell-Dunkel-Grenze für Scheinwerfer zu hoch eingestellt	X	X	
4.5.3 Schaltung	Schaltefunktion nicht vorschriftsgemäß. ^{1/} Funktioniert nicht	X	X	
4.5.4 Übereinstimmung mit den Vorschriften ^{1/}	a) Leuchte, Lichtfarbe, Position oder Leuchtkraft nicht vorschriftsgemäß ^{1/}		X	
	b) Systemfunktion nicht vorschriftsgemäß ^{1/}	X		
4.6 Rückfahrscheinwerfer				
4.6.1 Zustand und Funktion	a) Lichtquelle defekt.	X		
	b) Linse defekt	X		
	c) Leuchte nicht sicher befestigt (kann herunterfallen)		X	
4.6.2 Übereinstimmung mit den	a) Leuchte, Lichtfarbe, Position oder Leuchtkraft nicht vorschriftsgemäß ^{1/}		X	

Position	Mängel	Mängelbewertung		
		Bering- fügig	Schwer- wiegen d	Gefährlich
Vorschriften ^{1/}	b) Systemfunktion nicht vorschriftsgemäß ^{1/}		X	
4.6.3 Schaltung	Schaltefunktion nicht vorschriftsgemäß. ^{1/} Rückfahrcheinwerfer kann eingeschaltet werden, obwohl Rückwärtsgang nicht eingelegt ist	X	X	
4.7 Hintere Kennzeichenbeleuchtung				
4.7.1 Zustand und Funktion	a) Leuchte strahlt direktes Licht nach hinten aus. Weißes Licht wird direkt nach hinten ausgestrahlt	X	X	
	b) Lichtquelle defekt. . Mehrfach-Lichtquelle Lichtquelle defekt (Einzel-Lichtquelle)	X	X	
	c) Leuchte nicht sicher befestigt (kann herunterfallen)		X	
4.7.2 Übereinstimmung mit den Vorschriften ^{1/}	a) Systemfunktion nicht vorschriftsgemäß 1/	X		
4.8 Rückstrahler, Umrissmarkierung (rückstrahlend) und hintere Kennzeichnungstafeln				
4.8.1 Zustand	a) Rückstrahleinrichtung defekt oder beschädigt. Rückstrahlung beeinträchtigt	X	X	
	b) Rückstrahler nicht sicher befestigt. Kann herunterfallen	X	X	
4.8.2 Übereinstimmung mit den Vorschriften ^{1/}	Einrichtung, reflektierte Lichtfarbe oder Position nicht vorschriftsgemäß. ^{1/} Fehlen gänzlich oder strahlen rotes Licht nach vorn oder weißes Licht nach hinten zurück	X	X	
4.9 Kontrollleuchten				
4.9.1 Zustand und Funktion	Kontrollleuchten funktionieren nicht. Funktionieren nicht für Fernlicht oder Nebelschlussleuchte	X	X	
4.9.2 Übereinstimmung mit den Vorschriften ^{1/}	Nicht vorschriftsgemäß ^{1/}	X		
4.10 Elektrische Verbindungen zwischen Zugfahrzeug und Anhänger oder Sattelanhänger	a) Unbewegliche Bauteile nicht sicher befestigt. Lockere Fassung	X	X	
	b) Isolierung beschädigt oder schadhafte. Kann Kurzschluss verursachen.	X	X	

Position	Mängel	Mängelbewertung		
		Bering- fügig	schwer- wiegen d	Gefährlich
	c) Elektrische Verbindungen des Zugfahrzeugs oder des Anhängers funktionieren nicht einwandfrei. Anhängers-Bremssystem beeinträchtigt; Bremsleuchten des Anhängers funktionieren nicht		X	X
4.11 Elektrische Leitungen	a) Leitungen unsicher oder ungenügend gesichert. Halterungen locker, berühren scharfe Kanten, Anschlüsse könnten sich lösen. Leitungen könnten heiße Teile, drehende Teile oder den Boden berühren; Anschlüsse haben sich gelöst (für Bremsung und Lenkung wichtige Teile)	X	X	X
	b) Leitungen leicht schadhaft. Leitungen sehr schadhaft. Leitungen äußerst schadhaft (für die Bremsung und Lenkung wichtige Teile)	X	X	X
	c) Isolierung beschädigt oder schadhaft. Kann Kurzschluss verursachen. Erhebliche Brandgefahr, Funkenbildung	X	X	X
4.12 Nicht obligatorische Leuchten und Rückstrahler (X) ^{6/}	a) Eine eingebaute Leuchte / ein eingebauter Rückstrahler nicht vorschriftsgemäß. ^{1/} Rotes Licht wird nach vorn oder weißes Licht nach hinten ausgestrahlt/reflektiert	X	X	
	b) Funktion der Leuchte nicht vorschriftsgemäß. ^{1/} Zahl der gleichzeitig leuchtenden Scheinwerfer überschreitet die zulässige Lichtstärke; rotes Licht wird nach vorn oder weißes Licht nach hinten ausgestrahlt	X	X	
	c) Leuchte/Rückstrahler nicht sicher befestigt (kann herunterfallen)		X	
4.13 Batterie	a) Unsicher. Unsachgemäß befestigt. Kann Kurzschluss verursachen	X	X	
	b) Leckage. Verlust gefährlicher Stoffe	X	X	
	c) Schalter (sofern vorgeschrieben) defekt		X	
	d) Sicherungen (sofern vorgeschrieben) defekt		X	
	e) Lüftung (sofern vorgeschrieben) unzureichend		X	

Position	Mängel	Mängelbewertung		
		geringfügig	schwerwiegend	Gefährlich
5. AXSEN, RÄDER, REIFEN UND AUFHÄNGUNG				
5.1 Achsen				
5.1.1 Achsen + (PG)	a) Achse gebrochen oder verbogen			X
	b) Unsichere Befestigung am Fahrzeug. Relativbewegung zum Fahrgestell/Aufbau/ locker		X	X
	c) Unsachgemäße Reparatur oder Änderung Stabilität und Funktionsfähigkeit beeinträchtigt, Abstand zu anderen Fahrzeugteilen oder Bodenfreiheit unzureichend		X	X
5.1.2 Achsschenkel + (PG)	a) Achsschenkel gebrochen			X
	b) Achsschenkelbolzen und/oder -buchse übermäßig abgenutzt. Können sich lockern; Richtungsstabilität beeinträchtigt		X	X
	c) Übermäßige Bewegung zwischen Achsschenkel und Achsträger. Können sich lockern; Richtungsstabilität beeinträchtigt		X	X
	d) Achsschenkelbolzen in der Achse locker. Können sich lockern; Richtungsstabilität beeinträchtigt		X	X
5.1.3 Radlager + (PG)	a) Übermäßiges Spiel in einem Radlager. Richtungsstabilität beeinträchtigt; Gefahr der Zerstörung		X	X
	b) Radlager schwergängig oder klemmt (überhitzt). Gefahr der Überhitzung; Gefahr der Zerstörung		X	X
5.2 Räder und Reifen				
5.2.1 Radnabe	a) Eine Radmutter oder ein Radbolzen fehlt oder ist locker (< 3,5 t: noch mindestens 4 vorhanden und symmetrisch verteilt; > 3,5 t: noch mindestens 75 % vorhanden und symmetrisch verteilt) Mehr als 25 % der Radmuttern oder Radbolzen fehlen oder sind locker		X	X
	b) Nabe abgenutzt oder beschädigt. Nabe abgenutzt oder beschädigt, so dass die sichere Befestigung der Räder beeinträchtigt ist		X	X
5.2.2 Räder	a) Bruch oder defekte Schweißung			X

Position	Mängel	Mängelbewertung		
		Bering- fügig	Schwer- wiegen d	Gefährlich
	b) Felgenringe unsachgemäß montiert. Könnten sich lösen		X	X
	c) Rad stark verbogen oder abgenutzt. Sichere Befestigung an der Radnabe beeinträchtigt; sichere Befestigung des Reifens beeinträchtigt		X	X
	d) Radgröße oder -typ nicht vorschriftsgemäß 1/, mit resultierender Beeinträchtigung der Verkehrssicherheit		X	
5.2.3 Reifen	a) Reifengröße, Tragfähigkeit, Genehmigungszeichen oder Geschwindigkeitsklasse nicht vorschriftsgemäß 1/, so dass Verkehrssicherheit beeinträchtigt wird. Unzureichende Tragfähigkeit oder Geschwindigkeitsklasse für den tatsächlichen Gebrauch; Reifen berührt andere unbewegliche Fahrzeugteile, so dass sicheres Fahren beeinträchtigt ist		X	X
	b) Reifen unterschiedlicher Größe auf derselben Achse oder an Zwillingsrädern		X	
	c) Reifen unterschiedlicher Bauart (Radial-/Diagonalreifen) auf derselben Achse		X	
	d) Reifen schwer beschädigt oder eingeschnitten Cord sichtbar oder beschädigt		X	X
	e) Profiltiefe der Reifen nicht vorschriftsgemäß. 1/ Weniger als 80 % der vorgeschriebenen Profiltiefe		X	X
	f) Reifen scheuern an anderen Bauteilen. Sicheres Fahren beeinträchtigt		X	X
	g) Nachgeschnittene Reifen nicht vorschriftsgemäß. 1/ Cord-Schutzschicht beeinträchtigt		X	X
5.3	Aufhängung			
5.3.1 Federn und Stabilisatoren (PG) +	a) Federn oder Stabilisatoren sind unsicher am Fahrgestell oder an der Achse befestigt. Relativbewegung sichtbar; über 50 % der Befestigungen locker		X	X
	b) Feder- oder Stabilisatorenbauteil beschädigt oder gebrochen.		X	

Position	Mängel	Mängelbewertung		
		Bering- fügig	Schwer- wiegen d	Gefährlich
	Hauptfeder (-blatt) oder mehr als 50 % der zusätzlichen Federblätter beeinträchtigt			X
	c) Feder oder Stabilisator fehlt. Hauptfeder (-blatt) oder mehr als 50 % der zusätzlichen Federblätter beeinträchtigt		X	X
	d) Unsachgemäße Reparatur oder Änderung Abstand zu anderen Fahrzeugteilen unzureichend; Federungssystem funktioniert nicht		X	X
5.3.2 Stoßdämpfer	a) Stoßdämpfer sind unsicher am Fahrgestell oder an der Achse befestigt. Stoßdämpfer locker	X	X	
	b) Stoßdämpfer beschädigt		X	
	c) Stoßdämpfer fehlt		X	
5.3.3 Drehstäbe, Führungslenker, Dreiecklenker und Aufhängungsarme + (PG)	a) Bauteil unsicher am Fahrgestell oder an der Achse befestigt. Können sich lockern; Richtungsstabilität beeinträchtigt		X	X
	b) Bauteil beschädigt oder übermäßig korrodiert Stabilität des Bauteils beeinträchtigt oder Bauteil gebrochen		X	X
	c) Unsachgemäße Reparatur oder Änderung Abstand zu anderen Fahrzeugteilen unzureichend; System funktioniert nicht		X	X
5.3.4 Aufhängungsgelenke + (PG)	a) Achsschenkelbolzen und/oder -buchsen oder Aufhängungsgelenke übermäßig abgenutzt. Können sich lockern; Richtungsstabilität beeinträchtigt		X	X
	b) Staubabdichtungschwer beschädigt. Staubabdichtung fehlt oder gebrochen	X	X	
5.3.5 Luftfederung	a) System funktioniert nicht			X
	b) Ein Bauteil ist derart beschädigt, verändert oder schadhaft, dass dadurch die Funktion des Systems beeinträchtigt würde. Funktionsfähigkeit des Systems stark beeinträchtigt		X	X
	c) Hörbare Systemleckage		X	
6. FAHRGESTELL UND DARAN BEFESTIGTE TEILE				
6.1	Fahrgestell oder Rahmen und daran befestigte Teile			

Position	Mängel	Mängelbewertung		
		Beringfügig	Schwerwiegend	Gefährlich
6.1.1 Allgemeiner Zustand	a) Längs- oder Querträger des Rahmens leicht angebrochen oder verformt. Längs- oder Querträger des Rahmens stark angebrochen oder verformt		X	X
	b) Verstärkungsplatten oder Befestigungen unsicher (< 50 %). Befestigungen locker (> 50 %); Stärke von Bauteilen nicht ausreichend		X	X
	c) Übermäßig korrodiert, so dass die Stabilität des Aufbaus beeinträchtigt wird. Festigkeit der Teile unzureichend		X	X
6.1.2 Abgasführungen und Schalldämpfer	a) Auspuffanlage unsicher oder undicht		X	
	b) Rauchgase dringen in Fahrer- oder Fahrgastzelle ein. Gesundheitsgefahr für Fahrzeuginsassen		X	X
6.1.3 Kraftstofftank und Kraftstoffleitungen (einschl. Heizkraftstofftank und Leitungen)	a) Tank oder Leitungen unsicher. Brandgefahr		X	X
	b) Kraftstoffaustritt oder fehlender oder undichter Tankdeckel. Brandgefahr; übermäßiges Austreten gefährlicher Stoffe		X	X
	c) Leitungen durchgescheuert. Leitungen beschädigt	X	X	
	d) Kraftstoffabsperventil (falls vorgeschrieben) funktioniert nicht einwandfrei		X	
	e) Brandgefahr aufgrund von: – Kraftstoffaustritt – mangelhaft abgeschirmtem Kraftstofftank oder Auspuff – Zustand des Motorraums			X
	f) LPG/CNG- oder Wasserstoffsystem nicht vorschriftsgemäß ⁽¹⁾ . Teil des Systems defekt		X	X
6.1.4 Stoßstangen, seitlicher und hinterer Unterfahrschutz	a) Locker oder beschädigt, dadurch Verletzungsgefahr. Teile können herunterfallen; Funktionsfähigkeit stark beeinträchtigt		X	X
	b) Einrichtung offensichtlich nicht vorschriftsgemäß ^{1/}		X	
6.1.5 Reserveradhalter	a) Reserveradhalter gebrochen oder unsicher		X	

Position	Mängel	Mängelbewertung		
		Bering- fügig	schwer- wiegen d	Gefährlich
(falls montiert)	b) Reserverad unsicher am Halter befestigt, kann herunterfallen		X	X
6.1.6 Anhängervorrichtun- gen und Zugvorrichtungen + (PG)	a) Bauteil beschädigt, defekt oder eingerissen (wenn nicht in Betrieb). Bauteil beschädigt, defekt oder eingerissen (wenn in Betrieb)		X	X
	b) Bauteil übermäßig abgenutzt. Unterhalb der zulässigen Verschleißmarkierung		X	X
	c) Befestigung schadhaf. Befestigung locker		X	X
	d) Sicherheitsvorrichtung fehlt oder funktioniert nicht einwandfrei		X	
	e) Anzeige funktioniert nicht		X	
	f) Unsachgemäße Reparatur oder Änderung (sekundäre Teile) Unsachgemäße Reparatur oder Änderung (primäre Teile)		X	X
	6.1.7 Kraftübertragung	a) Sicherungsbolzen locker oder fehlen (< 30 %). Sicherungsbolzen locker oder fehlen (> 30 %)		X
b) Getriebewellenlager übermäßig abgenutzt. Kann sich lockern oder einreißen			X	X
c) Antriebsgelenke übermäßig abgenutzt. Kann sich lockern oder einreißen			X	X
d) Flexible Kupplung beschädigt. Kann sich lockern oder einreißen			X	X
e) Welle beschädigt oder verbogen			X	
f) Lagergehäuse gebrochen oder unsicher. Kann sich lockern oder einreißen			X	X
g) Staubabdichtungschwer beschädigt. Staubabdichtung fehlt oder gebrochen		X	X	
h) Unzulässige Veränderung am Antriebssystem			X	
6.1.8 Motorhalterungen	Halterungen schadhaf, locker oder gebrochen		X	X
6.1.9. Motorleistung	a) Unzulässige Veränderung der Betätigungseinrichtung		X	

Position	Mängel	Mängelbewertung		
		Beringfügig	Schwerwiegend	Gefährlich
	b) Unzulässige Veränderung des Motors und/oder des Antriebssystems		X	
6.2 Führerhaus und Karosserie				
6.2.1 Zustand	a) Blende oder Bauteil locker oder beschädigt, wodurch Verletzungen verursacht werden können. Kann herunterfallen		X	X
	b) Karosseriesäule unsicher. Stabilität beeinträchtigt		X	X
	c) Eindringen von Motor- oder Rauchgasen. Gesundheitsgefahr für Fahrzeuginsassen		X	X
	d) Unsachgemäße Reparatur oder Änderung Ungenügender Abstand zu sich drehenden oder sich bewegenden Teilen und zur Straße		X	X
6.2.2 Befestigung	a) Karosserie oder Führerhaus unsicher. Stabilität beeinträchtigt		X	X
	b) Karosserie/ Führerhaus sitzt offensichtlich nicht korrekt ausgerichtet auf dem Fahrgestell		X	
	c) Befestigung der Karosserie/des Führerhauses am Fahrgestell oder Querträger unsicher oder fehlt (< 50 % und falls symmetrisch). Befestigung der Karosserie/des Führerhauses am Fahrgestell oder Querträger unsicher oder fehlt (> 50 %)		X	X
	d) Befestigungspunkte auf selbsttragender Karosserie übermäßig korrodiert. Stabilität beeinträchtigt		X	X
6.2.3 Türen und Türansschläge	a) Tür öffnet oder schließt nicht einwandfrei		X	
	b) Tür kann sich versehentlich öffnen oder bleibt nicht geschlossen			X
	c) Tür, Scharniere, Anschläge oder Säule schadhaft. Tür, Scharniere, Anschläge oder Säule fehlen oder sind locker	X	X	
6.2.4 Boden	Boden unsicher oder schwer beschädigt. Stabilität unzureichend		X	X
6.2.5 Fahrersitz	a) Sitzstruktur defekt. Sitz locker		X	X
	b) Einstellmechanismus funktioniert nicht einwandfrei. Sitz bewegt sich oder Rückenlehne kann nicht festgestellt werden		X	X
6.2.6 Andere Sitze	a) Sitze defekt oder unsicher (sekundäre Teile).	X		

Position	Mängel	Mängelbewertung		
		Beringfügig	Schwerwiegend	Gefährlich
	Sitze defekt oder unsicher (primäre Teile)		X	
	b) Montage der Sitze nicht vorschriftsgemäß ⁽¹⁾ . Zulässige Anzahl der Sitze überschritten; Anordnung der Sitze nicht genehmigungsgemäß	X	X	
6.2.7 Betätigungseinrichtungen	Eine für den sicheren Betrieb des Fahrzeugs erforderliche Betätigungseinrichtung funktioniert nicht einwandfrei. Sicherer Betrieb beeinträchtigt		X	X
6.2.8 Trittstufen/Einstieg	a) Stufe oder Stufenabsatz unsicher. Stabilität unzureichend	X	X	
	b) Zustand von Stufe oder Stufenabsatz birgt Verletzungsgefahr für Nutzer		X	
6.2.9 Andere interne und externe Zubehörteile und Ausrüstungen	a) Befestigung anderer Zubehörteile oder Ausrüstungen defekt		X	
	b) Andere Zubehörteile oder Ausrüstungen nicht vorschriftsgemäß ⁽¹⁾ . Zubehörteile können Verletzungen verursachen; sicherer Betrieb beeinträchtigt	X	X	
	c) Hydraulische Einrichtung undicht. Übermäßiges Austreten gefährlicher Stoffe	X	X	
6.2.10 Radabdeckungen (Kotflügel), Spritzschutz	a) Fehlen, sind locker oder schwer korrodiert. Können Verletzungen verursachen; können herunterfallen	X	X	
	b) Ungenügender Abstand zum Rad (Spritzschutz). Ungenügender Abstand zum Rad (Radabdeckungen)	X	X	
	c) Nicht vorschriftsgemäß ⁽¹⁾ . Unzureichende Abdeckung des Laufstreifens	X	X	
7. SONSTIGE AUSSTATTUNGEN				
7.1 Sicherheitsgurte/Gurtschlösser und Rückhaltesysteme				
7.1.1 Montagesicherheit der Sicherheitsgurte/Gurtschlösser	a) Verankerungspunkt schwer beschädigt. Stabilität beeinträchtigt und falls Sitz in Gebrauch		X	X
	b) Verankerungspunkt locker. Falls Sitz in Gebrauch		X	X
7.1.2 Zustand der Sicherheitsgurte/Gurtschlösser	a) Vorgeschriebener Sicherheitsgurt fehlt oder ist nicht montiert		X	
	b) Sicherheitsgurt beschädigt. Einschnitt oder Anzeichen für Überdehnung	X	X	

Position	Mängel	Mängelbewertung		
		Beringfügig	Schwerwiegend	Gefährlich
	c) Sicherheitsgurt nicht vorschriftsgemäß ^{1/}		X	
	d) Gurtschloss beschädigt oder funktioniert nicht einwandfrei		X	
	e) Sicherheitsgurtretractor beschädigt oder funktioniert nicht einwandfrei		X	
7.1.3 Gurtkraftbegrenzer(X) ^{6/}	Kraftbegrenzer fehlt oder ist nicht für das Fahrzeug geeignet		X	
7.1.4 Gurtstraffer (X) ^{6/}	Gurtstraffer fehlt oder ist nicht für das Fahrzeug geeignet		X	
7.1.5 Airbag (X) ^{6/}	a) Airbags fehlen oder sind nicht für das Fahrzeug geeignet		X	
	b) Airbag funktioniert offensichtlich nicht		X	
7.1.6 Zusätzliche Rückhaltesysteme (SRS) (X) ^{6/}	SRS-Störungsanzeige (MIL) weist auf Fehler im System hin		X	
7.2 Feuerlöscher (falls vorgeschrieben) (X) ^{6/}	a) Fehlt		X	
	b) Nicht vorschriftsgemäß ^{1/} Falls vorgeschrieben (z. B. Taxis, Stadt- und Reisebusse, usw.)	X	X	
7.3 Schlösser und Diebstahlsicherungen	a) Diebstahlsicherung funktioniert nicht und verhindert nicht das Anfahren des Fahrzeugs	X		
	b) Defekt oder sperrt oder blockiert unabsichtlich. Sperrt bzw. blockiert unabsichtlich		X	X
7.4 Warndreieck (falls vorgeschrieben) (X) ^{6/}	a) Fehlt oder ist unvollständig	X		
	b) Nicht vorschriftsgemäß ^{1/}	X		
7.5 Verbandskasten (falls vorgeschrieben) (X) ^{6/}	Fehlt, unvollständig oder nicht vorschriftsgemäß ^{1/}	X		
7.6 Unterlegkeil(e) für Räder (falls vorgeschrieben) (X) ^{6/}	Fehlen oder sind nicht in gutem Zustand. Stabilität oder Abmessungen unzureichend	X	X	
7.7 Akustische Warnvorrichtung	a) Funktioniert nicht ordnungsgemäß. Funktioniert überhaupt nicht	X	X	
	b) Betätigungseinrichtung unsicher	X		
	c) Nicht vorschriftsgemäß ^{1/} Ausgebener Ton kann mit offiziellen Sirenen verwechselt	X		

Position	Mängel	Mängelbewertung		
		Beringfügig	Schwerwiegend	Gefährlich
	werden		X	
7.8 Geschwindigkeitsmesser	a) Nicht vorschriftsgemäß ¹⁾ eingebaut. Fehlt (falls erforderlich)	X	X	
	b) Funktionsfähigkeit beeinträchtigt. Funktioniert überhaupt nicht	X	X	
	c) Keine ausreichende Beleuchtung. Keine Beleuchtung	X	X	
	7.9 Fahrtschreiber (falls eingebaut/vorgeschrieben)	a) Nicht vorschriftsgemäß eingebaut ¹⁾		X
	b) Funktioniert nicht		X	
	c) Verplombung schadhaft oder fehlt		X	
	d) Kalibrierungsplakette fehlt, ist unleserlich oder veraltet		X	
	e) Unbefugter Eingriff oder Manipulation offensichtlich		X	
	f) Größe der Reifen entspricht nicht den Kalibrierungsparametern		X	
7.10 Geschwindigkeitsbegrenzer (falls eingebaut/vorgeschrieben) + (PG)	a) Nicht vorschriftsgemäß eingebaut ¹⁾		X	
	b) Funktioniert offensichtlich nicht		X	
	c) Abregelgeschwindigkeit zu hoch eingestellt (falls geprüft)		X	
	d) Verplombung schadhaft oder fehlt		X	
	e) Kalibrierungsplakette fehlt, ist unleserlich oder veraltet		X	
	f) Größe der Reifen entspricht nicht den Kalibrierungsparametern		X	
7.11 Kilometerzähler (falls vorhanden)	a) Offensichtlich manipuliert (Betrug)		X	
	b) Funktioniert offensichtlich nicht		X	
7.12 Fahrdynamikregelung (Electronic Stability Control, ESC) (falls vorgeschrieben) (X) ⁶⁾	a) Raddrehzahlsensoren fehlen oder sind beschädigt		X	
	b) Kabel beschädigt		X	
	c) Andere Bauteile fehlen oder sind beschädigt		X	
	d) Schalter beschädigt oder funktioniert nicht einwandfrei		X	
	e) ESC-Störungsanzeige (MIL) weist auf Fehler im System hin		X	

Position	Mängel	Mängelbewertung		
		Beringfügig	Schwerwiegend	Gefährlich
8. UMWELTBELASTUNG				
8.1 Lärm				
8.1.1 Lärmschutzsystem	a) Lärmpegel übersteigt den in den Vorschriften ⁽¹⁾ erlaubten Wert		X	
	b) Ein Bauteil des Lärmschutzsystems ist locker, kann herunterfallen, ist beschädigt, unsachgemäß montiert, fehlt oder wurde offensichtlich derart geändert, dass der Lärmpegel beeinträchtigt wird. Kann herunterfallen		X	X
8.2 Auspuffabgase				
8.2.1 Emissionen von Ottomotoren				
8.2.1.1 Abgasnachbehandlungssystem	a) Das vom Hersteller eingebaute Abgasnachbehandlungssystem fehlt, wurde verändert oder ist offensichtlich defekt		X	
	b) Leckagen, die Emissionsmessungen beeinträchtigen		X	
8.2.1.2 Gasführend Emissionen (PG) ⁽²⁾	a) Abgase überschreiten die spezifischen Werte nach Herstellerangabe.		X	
	b) Oder, falls hierzu keine Angaben vorliegen, überschreiten die CO-Emissionen - i) bei Fahrzeugen ohne modernes Abgasnachbehandlungssystem — 4,5 %, oder — 3,5 % je nach Datum der Erstzulassung oder Erstinbetriebnahme gemäß den einschlägigen Vorschriften ⁽¹⁾ ii) bei Fahrzeugen mit modernem Abgasnachbehandlungssystem — bei Leerlauf des Motors: 0,5 % — bei erhöhter Leerlaufdrehzahl: 0,3 % oder — bei Leerlauf des Motors: 0,3 % ¹⁴ — bei erhöhter Leerlaufdrehzahl: 0,2 % je nach Datum der Erstzulassung oder		X	

¹⁴ Fahrzeuge, deren Typgenehmigung entsprechend den Grenzwerten in Zeile A oder B in Anhang I Abschnitt 5.3.1.4 der Richtlinie 70/220/EWG oder später erteilt wurde oder die nach dem 1. Juli 2002 erstmals zugelassen oder in Betrieb gesetzt wurden.

Position	Mängel	Mängelbewertung		
		Beringfügig	Schwerwiegend	Gefährlich
	Erstinbetriebnahme gemäß den einschlägigen Vorschriften ⁽¹⁾			
	c) Lambda außerhalb des Bereichs $1 \pm 0,03$ oder nicht in Übereinstimmung mit Herstellerangaben		X	
	d) Bordeigenes Diagnosesystem zeigt erhebliche Störung an		X	
	e) Abgasfernmessung weist auf erhebliche Abweichung hin		X	
8.2.2 Emissionen von Dieselmotoren				
8.2.2.1 Abgasnachbehandlungssystem	a) Das vom Hersteller eingebaute Abgasnachbehandlungssystem fehlt oder ist offensichtlich defekt		X	
	b) Leckagen, die Emissionsmessungen beeinträchtigen		X	
8.2.2.2 Abgastrübung (PG) ⁽²⁾ Fahrzeuge, die vor 1. Januar 1980 zugelassen oder in Betrieb genommen wurden, sind von dieser Vorschrift ausgenommen	a) Bei Fahrzeugen, die nach dem in den einschlägigen Vorschriften ⁽¹⁾ genannten Datum erstmals zugelassen oder in Betrieb genommen wurden: Abgastrübung übersteigt das auf dem Herstellerschild am Fahrzeug angegebene Maß		X	
	b) Sofern diese Information nicht verfügbar ist oder die einschlägigen Vorschriften ⁽¹⁾ die Verwendung von Referenzwerten nicht erlauben: Saugmotoren: $2,5 \text{ m}^{-1}$, Turbomotoren: $3,0 \text{ m}^{-1}$, bzw. bei in den einschlägigen Vorschriften ⁽¹⁾ definierten oder nach dem darin genannten Datum erstmals zugelassenen oder in Betrieb genommenen Fahrzeugen: $1,5 \text{ m}^{-1}$ ¹⁵		X	
	c) Abgasfernmessung weist auf erhebliche Abweichung hin		X	

¹⁵ Fahrzeuge, deren Typgenehmigung entsprechend den Grenzwerten in Zeile B der Tabelle in Anhang I Abschnitt 5.3.1.4 der Richtlinie 70/220/EWG in der durch die Richtlinie 98/69/EG oder später geänderten Fassung bzw. in Zeile B1, B2 oder C der Tabelle in Anhang I Abschnitt 6.2.1 der Richtlinie 88/77/EWG erteilt wurde.

Position	Mängel	Mängelbewertung		
		Bering- fügig	schwer- wiegen d	Gefährlich
8.4 Andere umweltrelevante Positionen				
8.4.1 Flüssigkeitsverlust	Übermäßiges Flüssigkeitsleck, wodurch die Umwelt gefährdet werden oder ein Sicherheitsrisiko für andere Verkehrsteilnehmer entstehen kann. Tropfenbildung Dauerndes Tropfen gesundheitsschädigender Flüssigkeit		X	X

ANMERKUNGEN:

„Vorschriften“ bzw. „vorschriftsgemäß“ bezieht sich auf die Typpenehmigungsvorschriften zum Zeitpunkt der Genehmigung, Erstzulassung oder Erstinbetriebnahme sowie auf Nachrüstbestimmungen oder nationale Vorschriften des Zulassungsstaats.

(PG): Zur Prüfung dieser Position ist ein Prüfgerät erforderlich.

ANHANG IV Kontrolle der Sicherung der Ladung

1. KLASSIFIZIERUNG DER MÄNGEL

Mängel sind in eine der folgenden Mängelgruppen einzustufen:

- **Geringfügiger Mangel:** Ein geringfügiger Mangel besteht, wenn die Ladung zwar sachgerecht gesichert ist, aber formale Vorschriften in Bezug auf verbindliche Spezifikationen nicht eingehalten werden.
- **Schwerwiegender Mangel:** Ein schwerwiegender Mangel besteht, wenn die Ladung nur unzureichend gesichert ist und eine erhebliche Verlagerung oder ein Umkippen der Ladung oder Teilen davon aufgrund von unter üblichen Beförderungsbedingungen auftretenden Kräften eintreten könnte. Bei sehr schwerwiegenden Mängeln ist das Fahrzeug aus dem Verkehr zu ziehen, und der Fahrer sowie der Inhaber der Zulassungsbescheinigung sind verpflichtet, diese Mängel unverzüglich vor der Fortsetzung der Fahrt zu beheben.
- **Gefährlicher Mangel:** Ein gefährlicher Mangel besteht, wenn der Verkehr aufgrund des Verlusts der Ladung oder Teilen davon oder aufgrund einer unmittelbar von der Ladung ausgehenden Gefahr unmittelbar gefährdet ist, oder wenn Menschen aufgrund von unter üblichen Beförderungsbedingungen auftretenden Kräften unmittelbar gefährdet werden.

Treten mehrere Mängel gleichzeitig auf, wird die Beförderung in die jeweils höchste Mängelgruppe eingestuft. Da sich bei mehreren gleichzeitig auftretenden Mängeln die Auswirkungen aufgrund der Kombination von Mängeln wahrscheinlich gegenseitig verstärken, ist die Beförderung in die nächsthöhere Mängelgruppe einzustufen.

2. KONTROLLVERFAHREN

Das Kontrollverfahren besteht aus einer Sichtprüfung der ordnungsgemäßen Anwendung geeigneter Maßnahmen in dem Umfang, der zur Sicherung der Ladung in einem dazu geeigneten Fahrzeug erforderlich ist, so dass unter allen Einsatzbedingungen des Fahrzeugs, beispielsweise Schnellbremsungen, schnellen Ausweichmanövern und dem Anfahren bergaufwärts,

- Teile der Ladung ihre Anordnung in Bezug auf die anderen Teile der Ladung, auf Fahrzeugwände oder –oberflächen nur geringfügig ändern können,
- die gesicherte Ladung sich nicht aus dem Laderaum herausbewegen, außerhalb der Ladefläche gelangen, den sicheren Fahrbetrieb beeinträchtigen oder eine Gefährdung von Leben, Gesundheit, Eigentum oder der Umwelt verursachen kann.

3. BEWERTUNG DER MÄNGEL

In Tabelle 1 sind die Bestimmungen enthalten, die bei der Kontrolle der Ladungssicherung zur Anwendung kommen, wenn bewertet werden soll, ob die Beförderungsbedingungen ordnungsgemäß sind.

Fällt die Beförderung in den Anwendungsbereich der Richtlinie 95/50/EG¹⁶ über einheitliche Verfahren für die Kontrolle von Gefahrguttransporten auf der Straße, sind möglicherweise spezifischere Vorschriften zu beachten.

Tabelle 1

Position	Mängel	Mängelbewertung		
		Bering- fügig	schwer- wiegen d	Gefährlich
10	Eignung des Fahrzeugs			
10.1	Vorderwand (falls zur Sicherung der Ladung genutzt)			
10.1.1	Schwächung des Bauteils durch Rostschäden, Verformungen Bauteil gebrochen		x	x
10.1.2	Festigkeit der Bauteils unzureichend (Bescheinigung) Höhe unzureichend		x	x
10.2	Seitenwände (falls zur Sicherung der Ladung genutzt)			
10.2.1	Schwächung des Bauteils durch Rostschäden, Verformungen, ungenügender Zustand von Scharnieren oder Anschlägen Bauteil gebrochen; Scharniere oder Anschläge fehlen oder funktionieren nicht		x	x
10.2.2	Festigkeit der Streben unzureichend (Bescheinigung) Höhe unzureichend		x	x
10.2.3	Zustand der Seitenwandplanken ungenügend Bauteil gebrochen		x	x
10.3	Rückwand (falls zur Sicherung der Ladung genutzt)			
10.3.1	Schwächung des Bauteils durch Rostschäden,		x	

¹⁶ ABl. L 249 vom 17.10.1995, S. 35.

Position	Mängel	Mängelbewertung		
		Bering- fügig	schwer- wiegen d	Gefährlich
	Verformungen, ungenügender Zustand von Scharnieren oder Anschlägen Bauteil gebrochen; Scharniere oder Anschläge fehlen oder funktionieren nicht			X
10.3.2	Festigkeit der Bauteils unzureichend (Bescheinigung) Höhe unzureichend		X	X
10.4	Rungen (falls zur Sicherung der Ladung genutzt)			
10.4.1	Schwächung des Bauteils durch Rostschäden, Verformungen oder ungenügende Befestigung am Fahrzeug Bauteil gebrochen; unsichere Befestigung am Fahrzeug		X	X
10.4.2	Festigkeit unzureichend oder Bauart ungeeignet Höhe unzureichend		X	X
10.5	Zurpunkte (falls zur Sicherung der Ladung genutzt)			
10.5.1	Zustand ungenügend oder Bauart ungeeignet können der Krafteinwirkung durch die Verzerrung nicht standhalten		X	X
10.5.2	Unzureichende Anzahl Anzahl reicht nicht aus, um der Krafteinwirkung durch die Verzerrung standzuhalten		X	X
10.6	Erforderliche Spezialvorrichtungen (falls zur Sicherung der Ladung genutzt)			
10.6.1	Ungenügender Zustand, beschädigt Bauteil gebrochen; kann Rückhaltekräften nicht		X	X

Position	Mängel	Mängelbewertung		
		Bering- fügig	schwer- wiegen d	Gefährlich
	standhalten			
10.6.2	Nicht für die beförderte Ladung geeignet Fehlt		x	x
10.7	Boden (falls zur Sicherung der Ladung genutzt)			
10.7.1	Ungenügender Zustand, beschädigt Bauteil gebrochen; kann Ladung nicht tragen/standhalten		x	x
10.7.2	Unzureichende Tragfähigkeitsklasse kann Ladung nicht tragen/standhalten		x	x
20	Sicherungsarten			
20.1	Verriegeln, Blockieren, unmittelbares Verzurren			
20.1.1	Unmittelbares Befestigen der Ladung (Blockieren)			
20.1.1.1	Abstand nach vorn zur Vorderwand zu groß, aber weniger als 160 mm mehr als 160 mm		x	x
20.1.1.2	Seitlicher Abstand zur Seitenwand zu groß, aber weniger als 160 mm mehr als 160 mm		x	x
20.1.1.3	Abstand nach hinten zur Rückwand zu groß, aber weniger als 160 mm mehr als 160 mm		x	x

Position	Mängel	Mängelbewertung		
		Bering- fügig	schwer- wiegen d	Gefährlich
20.1.2	Sicherungsvorrichtungen wie Verzurrseilen, Blockierbalken, Latten und Keile vorne, auf den Seiten und hinten			
20.1.2.1	Unsichere Befestigung am Fahrzeug Unzureichende Befestigung Kann Rückhaltekräften nicht standhalten, locker	X	X	X
20.1.2.2	Sicherung unsachgemäß Sicherung unzureichend Völlig unwirksam	X	X	X
20.1.2.3	Unzureichende Eignung der Sicherungsvorrichtungen Sicherungsvorrichtungen völlig ungeeignet		X	X
20.1.2.4	Gewählte Methode zur Sicherung der Verpackung nicht optimal Gewählte Methode völlig ungeeignet		X	X
20.1.3	Unmittelbare Sicherung mit Netzen und Decken			
20.1.3.1	Zustand der Netze und Decken (Etikett fehlt/beschädigt aber Gegenstand sonst in gutem Zustand) Ladungsrückhaltevorrichtungen beschädigt Ladungsrückhaltevorrichtungen müssen entfernt werden	X	X	X
20.1.3.2	Festigkeit von Netzen und Decken unzureichend (kann mehr als 60 % der Rückhaltekräfte standhalten) Kann weniger als 60 % der Rückhaltekräfte standhalten		X	X
20.1.3.3	Unzureichende Befestigung der Netze und Decken Befestigung kann wahrscheinlich nur weniger als 60 % der Rückhaltekräfte standhalten		X	X

Position	Mängel	Mängelbewertung		
		Beringfügig	Schwerwiegend	Gefährlich
20.1.3.4	Unzureichende Eignung der Netze und Decken zur Ladungssicherung Völlig ungeeignet		X	X
20.1.4	Abtrennung und Polsterung der Ladungen oder Leerräume			
20.1.4.1	Eignung der Abtrenn- und Polstervorrichtung Abtrennung oder Leerräume ergeben zu große Abstände		X	X
20.1.5	Unmittelbare Verzerrung (Horizontal-, Quer-, Diagonalverzerrungen, Umspannungen/Buchflaschings und Springlaschings)			
20.1.5.1	Die erforderlichen Sicherungskräfte werden nicht erreicht (betragen aber mehr als 60 % der erforderlichen Kraft) Weniger als 60 % der erforderlichen Kraft		X	X
20.2	Kraftschlüssige Sicherung			
20.2.1	Einhaltung der erforderlichen Sicherungskräfte			
20.2.1.1	Die erforderlichen Sicherungskräfte werden nicht erreicht (betragen aber mehr als 60 % der erforderlichen Kraft) Weniger als 60 % der erforderlichen Kraft		X	X
20.3	Verwendete Ladungsrückhaltevorrichtungen			
20.3.1	Eignung der Ladungsrückhaltevorrichtungen Völlig ungeeignete Vorrichtung		X	X

Position	Mängel	Mängelbewertung		
		geringfügig	schwerwiegend	Gefährlich
20.3.2.	Etikett (z. B. Fähnchen/Bandende) fehlt/beschädigt aber Vorrichtung noch in gutem Zustand Etikett (z. B. Fähnchen/Bandende) fehlt/beschädigt aber Spuren erheblicher Abnutzung an Vorrichtung erkennbar	x	x	
20.3.3	Ladungsrückhaltevorrichtungen beschädigt Ladungsrückhaltevorrichtungen müssen entfernt werden		x	x
20.3.4	Zurrwinden, falscher Gebrauch Zurrwinden schadhaft		x	x
20.3.5	Falsche Verwendung der Ladungsrückhaltevorrichtung (z. B. fehlender Kantenschutz) funktionsuntaugliche Verwendung der Ladungsrückhaltevorrichtungen (z. B. Knoten)		x	x
20.3.6	Befestigung der Ladungsrückhaltevorrichtungen unzureichend aber mehr als 60 % der erforderlichen Kraft Weniger als 60 % der erforderlichen Kraft		x	x
20.4	Zubehör (z. B. Anti-Rutschmatten, Kantenschützer, Anschlagkanten)			
20.4.1	Verwendung von ungeeignetem Zubehör Verwendung falscher oder defekter Zubehöerteile Verwendetes Zubehör völlig ungeeignet	x	x	x
20.5	Transport von Schüttgut, leichtem Material und Lockermaterial			
20.5.1	Schüttgut geht während des Fahrzeugbetriebs auf der Straße aufgrund von Fahrtwind verloren		x	

Position	Mängel	Mängelbewertung		
		Bering- fügig	schwer- wiegen d	Gefährlich
	Kann nachfolgende Verkehrsteilnehmer ablenken			X
20.5.2	Schüttgut unzureichend gesichert Verlust von Ladung		X	X
20.5.3	Fehlende Abdeckung für leichte Güter Verlust von Ladung		X	X
20.6	Rundholztransporte			
20.6.1	Ladung (Baumstämme) teilweise lose			X
20.6.2	Die erforderlichen Sicherungskräfte der Ladeinheit werden nicht erreicht (betragen aber mehr als 60 % der erforderlichen Kraft) Weniger als 60 % der erforderlichen Kraft		X	X
30	Ladung völlig ungesichert			X

ANHANG V

(Vorderseite)

MUSTER FÜR EINEN BERICHT ÜBER EINE TECHNISCHE UNTERWEGSKONTROLLE MIT EINER CHECKLISTE DER PRÜFPUNKTE

1. Ort der Kontrolle
2. Datum
3. Uhrzeit
4. Länderkennzeichen und amtliches Kennzeichen des Fahrzeugs
5. Fahrzeug-Identifizierungsnummer (FIN)
6. Fahrzeugklasse

a)	N1 ^(a) (2,8 bis 3,5 t)	<input type="checkbox"/>
b)	N2 ^(a) (3,5 bis 12 t)	<input type="checkbox"/>
c)	N3 ^(a) (über 12 t)	<input type="checkbox"/>
d)	O2 ^(a) (0,75 bis 3,5 t)	<input type="checkbox"/>
e)	O3 ^(a) (3,5 bis 10 t)	<input type="checkbox"/>
f)	O4 ^(a) (über 10 t)	<input type="checkbox"/>
g)	M2 ^(a) (>9 Sitze ^(b) bis 5 t)	<input type="checkbox"/>
h)	M3 ^(a) (>9 Sitze ^(b) über 5 t)	<input type="checkbox"/>
i)	Andere Fahrzeugklasse (Artikel 3 Absatz 2)	<input type="checkbox"/>

7. Kilometerstand zum Zeitpunkt der Kontrolle
8. Unternehmen, das den Transport durchführt
 - a) Name und Adresse
 -
 - b) Nummer der Gemeinschaftslizenz^(c) (Verordnung (EG) Nr. 1072/2009)
9. Name des Fahrers

10. Checkliste

	kontrolliert ^(d)	nicht kontrolliert	nicht vorschrifts- mäßig ^(e)
(0) Identifizierung ^(f)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(1) Bremsanlage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(2) Lenkung ^(f)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(3) Sicht ^(f)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(4) Beleuchtungsanlage und Elektrik ^(f)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(5) Achsen, Räder, Reifen, Aufhängung ^(f)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(6) Fahrgestell und daran befestigte Teile ^(f)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(7) Sonstiges Gerät einschl. Fahrtenschreiber ^(f) und Geschwindigkeitsbegrenzer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(8) Umweltbelastung durch Emissionen und Austritt von Kraftstoff und/oder Öl	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(10) Ladungssicherung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

11. Ergebnisse der Kontrolle:

Betriebsverbot für das Fahrzeug wegen gefährlicher Mängel

12. Verschiedenes/Bemerkungen:

13. Behörde/Beamter oder Prüfer, die/der die Kontrolle durchgeführt hat

Unterschrift:

Prüfbehörde/-beamter oder Prüfer

Fahrer

.....

.....

Anmerkungen:

- a) Fahrzeugklasse gemäß Artikel 3.
- b) Anzahl der Sitze einschließlich Fahrersitz (Punkt S.1 im Fahrzeugschein).
- c) Soweit diese Daten vorliegen.

- d) „Kontrolliert“ bedeutet, dass mindestens einer der in Anhang II der Verordnung XX/XX/XX aufgeführten Punkte dieser Gruppe Gegenstand einer Überprüfung war.
- e) Mängel: siehe Rückseite.
- f) Verfahren zur Prüfung und Bewertung von Mängeln gemäß den Anhängen II und III von Verordnung XX/XX/XX.

(Rückseite)

<p>0. IDENTIFIZIERUNG DES FAHRZEUGS</p> <p>0.1. Kennzeichenschilder</p> <p>0.2. Fahrzeug-Identifizierungs- / Fahrgestell- / Seriennummer</p> <p>1. Bremsanlage</p> <p>1.1. Mechanischer Zustand und Funktion</p> <p>1.1.1. Bremspedallagerung</p> <p>1.1.2. Zustand des Pedals und Weg der Bremsbetätigungseinrichtung</p> <p>1.1.3. Vakuumpumpe oder Kompressor und Behälter</p> <p>1.1.4. Druckwarnanzeige, Manometer</p> <p>1.1.5. Handbremsventil</p> <p>1.1.6. Feststellbremse, Betätigungshebel, Ratsche</p> <p>1.1.7. Bremsventile (Fußventile, Druckregler, Regelventile)</p> <p>1.1.8. Kupplung/Kupplungskopf für Anhängerbremsen (elektrisch und pneumatisch)</p> <p>1.1.9. Energievorratsbehälter, Druckluftbehälter</p> <p>1.1.10. Bremskraftverstärker, Hauptbremszylinder (Hydraulik)</p> <p>1.1.11. Starre Bremsleitungen</p> <p>1.1.12. Flexible Bremsschläuche</p> <p>1.1.13. Bremsbeläge und Bremsklötze</p> <p>1.1.14. Bremsstrommeln, Brems scheiben</p>	<p>3.5. Scheibenwaschanlage</p> <p>3.6. Antibeschlagsystem</p> <p>4. LEUCHTEN, RÜCKSTRAHLER, ELEKTRISCHE ANLAGE</p> <p>4.1. Frontscheinwerfer</p> <p>4.1.1. Zustand und Funktion</p> <p>4.1.2. Einstellung</p> <p>4.1.3. Schaltung</p> <p>4.1.4. Einhaltung der Vorschriften</p> <p>4.1.5. Höheneinstellungsvorrichtungen</p> <p>4.1.6. Scheinwerferreinigungsanlage</p> <p>4.2. Front- und Heckleuchten, Positionsleuchten, seitliche und hintere Begrenzungs- und Umrissleuchten</p> <p>4.2.1. Zustand und Funktion</p> <p>4.2.2. Schaltung</p> <p>4.2.3. Einhaltung der Vorschriften</p> <p>4.3. Bremsleuchten</p> <p>4.3.1. Zustand und Funktion</p> <p>4.3.2. Schaltung</p> <p>4.3.2. Einhaltung der Vorschriften</p> <p>4.4. Fahrtrichtungsanzeiger und Warnblinkleuchten</p>	<p>5.3. Aufhängung</p> <p>5.3.1. Federn und Stabilisatoren</p> <p>5.3.2. Stoßdämpfer</p> <p>5.3.3. Drehstäbe, Führungslenker, Dreiecklenker und Aufhängungsarme</p> <p>5.3.4. Aufhängungsgelenke</p> <p>5.3.5. Luftfederung</p> <p>6. FAHRGESTELL UND DARAN BEFESTIGTE TEILE</p> <p>6.1. Fahrgestell oder Rahmen und daran befestigte Teile</p> <p>6.1.1. Allgemeiner Zustand</p> <p>6.1.2. Abgasführungen und Schalldämpfer</p> <p>6.1.3. Kraftstofftank und Kraftstoffleitungen (einschl. Heizungskraftstofftank und Leitungen)</p> <p>6.1.4. Stoßstangen, seitlicher und hinterer Unterfahrschutz</p> <p>6.1.5. Reserveradhalterung</p> <p>6.1.6. Anhängervorrichtung und Zugeinrichtungen</p> <p>6.1.7. Kraftübertragung</p> <p>6.1.8. Motorhalterungen</p> <p>6.1.9. Motorleistung</p> <p>6.2. Führerhaus und Karosserie</p> <p>6.2.1. Zustand</p>
--	--	--

1.1.15. Bremsseile, -zugstangen, -betätigungshebel, -gestänge	4.4.1. Zustand und Funktion	6.2.2. Befestigung
1.1.16. Radbremszylinder (einschl. Federspeicher oder Hydraulikzylinder)	4.4.2. Schaltung	6.2.3. Türen und Türansläge
1.1.17. Bremskraftregler	4.4.3. Einhaltung der Vorschriften	6.2.4. Boden
1.1.18. Automatische Gestängesteller und -anzeige	4.4.4. Blinkfrequenz	6.2.5. Fahrersitz
1.1.19. Dauerbremsssystem (soweit vorhanden oder vorgeschrieben)	4.5. Nebelscheinwerfer und Nebelschlussleuchten	6.2.6. Andere Sitze
1.1.20. Automatische Betätigung der Anhängerbremsen	4.5.1. Zustand und Funktion	6.2.7. Betätigungseinrichtungen
1.1.21. Vollständiges Bremsssystem	4.5.2. Einstellung	6.2.8. Trittstufen/Einstieg
1.1.22. Prüfanschlüsse	4.5.4. Schaltung	6.2.9. Andere interne und externe Zubehörteile und Ausrüstungen
1.2. Betriebsbremse: Wirkung und Wirksamkeit	4.5.2. Einhaltung der Vorschriften	6.2.10. Radabdeckungen (Kotflügel), Spritzschutz
1.2.1. Wirkung	4.6. Rückfahrscheinwerfer	7. SONSTIGE AUSSTATTUNGEN
1.2.2. Wirksamkeit	4.6.1. Zustand und Funktion	7.1. Sicherheitsgurte/Gurtschlösser
1.3. Hilfsbremse (Notbremse): Wirkung und Wirksamkeit	4.6.2. Schaltung	7.1.1. Montagesicherheit
1.3.1. Wirkung	4.6.3. Einhaltung der Vorschriften	7.1.2. Zustand
1.3.2. Wirksamkeit	4.7. Hintere Kennzeichenbeleuchtung	7.1.3. Gurtkraftbegrenzer
1.4. Feststellbremse: Wirkung und Wirksamkeit	4.7.1. Zustand und Funktion	7.1.4. Gurtstraffer
1.4.1. Wirkung	4.7.2. Einhaltung der Vorschriften	7.1.5. Airbag
1.4.2. Wirksamkeit	4.8. Rückstrahler, Seitenrückstrahler und hintere Kennzeichnungstafeln	7.1.6. Zusätzliche Rückhaltesysteme (SRS)
1.5. Dauerbremsssystem: Wirkung	4.8.1. Zustand	7.2. Feuerlöscher
1.6. Antiblockiersystem	4.8.2. Einhaltung der Vorschriften	7.3. Schlösser und Diebstahlsicherungen
2. LENKUNG	4.9. Kontrollleuchten	7.4. Warndreieck
2.1. Mechanischer Zustand	4.9.1. Zustand und Funktion	7.5. Verbandskasten

<p>2.1.1. Zustand des Lenkgetriebes</p> <p>2.1.2. Befestigung des Lenkgehäuses</p> <p>2.1.3. Zustand des Lenkgestänges</p> <p>2.1.4. Funktion des Lenkgestänges</p> <p>2.1.5. Servolenkung</p> <p>2.2. Lenkrad und Lenksäule</p> <p>2.2.1. Zustand des Lenkrads</p> <p>2.2.2. Lenksäule</p> <p>2.3. Lenkungsspiel</p> <p>2.4. Spureinstellung</p> <p>2.5. Drehkranz</p> <p>3. SICHT</p> <p>3.1. Sichtfeld</p> <p>3.2. Scheiben</p> <p>3.3. Rückspiegel</p> <p>3.4. Scheibenwischer</p>	<p>4.9.2. Einhaltung der Vorschriften</p> <p>4.10. Elektrische Verbindungen zwischen Zugfahrzeug und Anhänger oder Sattelanhänger</p> <p>4.11. Elektrische Leitungen</p> <p>4.12. Nicht obligatorische Leuchten</p> <p>4.13. Batterie</p> <p>5. Achsen, Räder, Reifen und Aufhängung</p> <p>5.1. Achsen</p> <p>5.1.1. Achsen</p> <p>5.1.2. Achsschenkel</p> <p>5.1.3. Radlager</p> <p>5.2. Räder und Reifen</p> <p>5.2.1. Radnabe</p> <p>5.2.2. Räder</p> <p>5.2.3. Reifen</p>	<p>7.6. Unterlegkeil(e) für Räder</p> <p>7.7. Akustische Warnvorrichtung</p> <p>7.8. Geschwindigkeitsmesser</p> <p>7.9. Fahrtenschreiber</p> <p>7.10 Geschwindigkeitsbegrenzer</p> <p>7.11. Kilometerzähler</p> <p>7.12. Fahrdynamikregelung (Electronic Stability Control, ESC)</p> <p>8. LÄRMMENTWICKLUNG</p> <p>8.1 Lärmschutzsystem</p> <p>8.2. Auspuffabgase</p> <p>8.2.1. Emissionen von Ottomotoren</p> <p>8.2.1.1. Abgasnachbehandlungssystem</p> <p>8.2.1.2. Abgase</p> <p>8.2.2. Emissionen von Dieselmotoren</p> <p>8.2.2.1. Abgasnachbehandlungssystem</p> <p>8.2.2.2. Abgastrübung</p> <p>8.3. Unterdrückung elektromagnetischer Interferenzen</p> <p>8.4. Andere umweltrelevante Positionen</p> <p>8.4.1. Sichtbarer Rauch</p> <p>8.4.2. Flüssigkeitsverlust</p>
---	---	---

ANHANG VI

STANDARDFORMULAR FÜR MITTEILUNGEN AN DIE KOMMISSION

Das Standardformular ist in einem elektronisch auswertbaren Format zu erstellen und auf elektronischem Weg unter Verwendung einer Standardbürosoftware zu übermitteln.

Jeder Mitgliedstaat erstellt

- eine Übersichtstabelle und
- für jeden Zulassungsstaat der geprüften Fahrzeuge eine separate detaillierte Tabelle mit Angaben zu den in jeder Fahrzeugklasse geprüften und festgestellten Mängeln.

Zulassungsstaat:

z. B. Bulgarien

Zeitraum:
von

01/2012

bis
s 12/2013

Name des Fahrzeug-Zulassungsstaates

* andere Fahrzeugklassen: N1, M1, O1, O2, L, ...

Fahrzeugklasse:

N2		N3		M2		M3		O3		O4		andere*		Gesamt	
Anzahl geprüfter Fahrzeuge	Anzahl erlassener Benutzungsverbote														
														0	0

Einzelheiten zu den Mängeln

	Geprüft	Nicht bestanden														
(0) Identifizierung															0	0
(1) Bremsanlage															0	0
(2) Lenkung															0	0
(3) Sicht															0	0
(4) Beleuchtungseinrichtungen und Elektrik															0	0
(5) Achsen, Räder, Reifen, Aufhängung															0	0
(6) Fahrgestell und daran befestigte Teile															0	0
(7) Sonstiges															0	0

