

## Anlage HU - Richtlinie

### 1 Bremsanlage

Nr.	Mängelbezeichnung	Mängelklasse		
		GM	EM	VU
101	BETRIEBSBREMSANLAGE			
	Mindestabbremung nicht erreicht ;		X	X
	Systemdaten nicht eingehalten		X	X
102	BETRIEBSBREMSANLAGE - VORN			
	keine Wirkung, einseitig ohne Wirkung, mögliche Ausfallgefahr;		X	X
	ungenügende Wirkung, löst nicht; ungleichmäßige Wirkung > 25 %		X	
103	BETRIEBSBREMSANLAGE - HINTEN			
	keine Wirkung, einseitig ohne Wirkung, mögliche Ausfallgefahr;		X	X
	ungenügende Wirkung, löst nicht; ungleichmäßige Wirkung > 25 %		X	
104	BETRIEBSBREMSANLAGE - ABSTUFBARKEIT / ZEITVERHALTEN			
	Betriebs- / Hilfsanlage nicht abstufbar;		X	
	Druckanstieg in den Bremszylindern bei vollem Durchtreten des Bremspedals zu langsam		X	
105	BETRIEBSBREMSANLAGE - DICHTHEIT			
	undicht, Druckabfall nach 3 min > 0,4 bar		X	X
106	HILFSBREMSANLAGE - WIRKUNG			
	ungenügend		X	
107	FESTSTELLBREMSANLAGE			
	Wirkung ungenügend;		X	
	Systemdaten nicht eingehalten		X	
108	FESTSTELLBREMSANLAGE - GLEICHMÄSSIGKEIT			
	bei FBA, die auch während der Fahrt betätigt werden können, ungleichmäßige Wirkung > 50 %;		X	
	andere FBA > 95 %		X	
109	DAUERBREMSANLAGE			
	fehlt, ohne Funktion, unzulässig;		X	
	wenn Wirkungsprüfung erfolgt: zu geringe / große Wirkung, nicht abstufbar		X	
110	AUFLAUFBREMSE			
	ungenügende Wirkung; ohne Wirkung		X	X
111	FEDERSPEICHER-BREMSANLAGE			
	ungenügende Wirkung		X	
112	LUFTPRESSER-FÜLLZEIT			
	Füllzeit zu lang		X	
113	ENERGIESPEICHER / DRUCKLUFTBEHÄLTER			
	undicht, Entwässerung ohne Funktion; ohne Kennzeichnung;	X	X	
	Befestigung unsachgemäß, stark beschädigt		X	

Nr.	Mängelbezeichnung	Mängelklasse			
		GM	EM	VU	
114	BREMSKRAFTVERSTÄRKER / HAUPTBREMSZYLINDER				
	Bremskraftverstärker:				
	schadhaft, unwirksam;		X		
	Hauptbremszylinder:				
	schadhaft, undicht, lose		X	X	
	Bremsflüssigkeitsmenge:				
	zu gering, unzureichend;	X	X		
115	Vorratsbehälter schadhaft		X		
	BETRIEBSBREMSANLAGE - PEDAL / HEBELWEG				
	zu groß, keine ausreichende Wegreserve;	X	X		
	Pedaloberfläche nicht rutschsicher;		X		
116	Lagerung ausgeschlagen oder schwergängig		X		
	FESTSTELLBREMSANLAGE - HEBELWEG / FESTSTELLEINRICHTUNG				
	Hebelweg zu groß;		X		
	Feststelleinrichtung schadhaft, Lagerung ausgeschlagen		X		
117	BREMSEILE / BREMSGESTÄNGE				
	Bremsseil:				
	beschädigt, nicht gesichert, schwergängig, Führung schadhaft;	X	X		
	unsachgemäß befestigt;		X		
	Bremsgestänge / Gelenke:				
118	beschädigt, schwergängig, Gelenke nicht gesichert, Führungen ausgeschlagen		X		
	BREMSWELLEN / BREMSHEBEL / GESTÄNGESTELLER				
	äußerlich beschädigt mit Funktions- beeinträchtigung;		X		
119	schwergängig, Lager ausgeschlagen		X		
	BREMSELEITUNGEN - VORN; LINKS / RECHTS				
120	BREMSELEITUNGEN - HINTEN; LINKS / RECHTS				
	121	BREMSELEITUNGEN - MITTE			
		mögliche Ausfallgefahr;		X	X
122	undicht, stark beschädigt, stark korrodiert;	X	X		
	unsachgemäß verlegt oder befestigt		X		
123	BREMSSCHLÄUCHE - VORN; LINKS / RECHTS				
	BREMSSCHLÄUCHE - MITTE UND HINTEN; LINKS; RECHTS				
	mögliche Ausfallgefahr;		X	X	
124	zu kurz, schadhaft, undicht;	X	X		
	unsachgemäß montiert		X		
	BREMSELEITUNGEN - MITTE				
	BREMSELEITUNGEN - VORN; LINKS / RECHTS				
124	BREMSELEITUNGEN - HINTEN; LINKS / RECHTS				
	BREMSELEITUNGEN - MITTE				
	Bremszylinder:				
	undicht, lose, unsachgemäß montiert;		X	X	
124	Bremszylinderhub: zu groß;		X		
	Staubmanschetten: stark beschädigt, fehlen		X		

Nr.	Mängelbezeichnung	Mängelklasse		
		GM	EM	VU
125	AUFLAUFBREMSEANLAGE / ABREISSEIL			
	Auflaufeinrichtungen:			
	nicht genehmigte Ausführung, stark beschädigt;		X	
	unzulässige Stabilisierungseinrichtung;	X	X	
	Auflaufweg zu groß, Dämpfer mangelhaft;	X	X	
	Typschild fehlt;	X		
126	Abreißeil:			
	fehlt oder beschädigt		X	
126	BREMSEVENTILE / BREMSKRAFTREGLER - FUNKTION / EINSTELLUNG			
	arbeitet nicht;		X	X
127	Bremskraftregelung / -verteilung fehlerhaft		X	X
	BREMSEN - KUPPLUNGSKÖPFE			
	Absperrhahn, Kupplungskopfventil:			
127	äußerlich beschädigt mit Funktions- beeinträchtigung;		X	
	falsch angebracht, vertauscht		X	
128	BREMSTROMMELN / BREMSSCHEIBEN			
	Schlag, übermäßiger Verschleiß, starke Riefenbildung, Risse;		X	
129	Bruch oder unmittelbare Bruchgefahr			X
	BREMSBELÄGE - VORN / HINTEN			
129	Verschleißmaß des Herstellers erreicht oder unterschritten;		X	
	erheblich unterschritten		X	X
130	BREMSEN - FREIGÄNGIGKEIT			
	Einstellung (Beläge schleifen)	X	X	
131	PRÜFANSCHLÜSSE			
	schadhaft, fehlen, unzugänglich	X	X	
132	ALB-SCHILD			
	fehlt, nicht lesbar, Einstelldaten unvollständig oder fehlerhaft	X	X	
133	sonstige Mängel	X		
	DRUCKWARNANZEIGE			
133	Druckwarnanzeige / Kontrolleuchte schadhaft;	X	X	
	Manometer schadhaft	X		
134	FEDERSPEICHER-BREMSEANLAGE			
	Warneinrichtung ohne Funktion		X	
135	AUTOMATISCHER BLOCKIERVERHINDERER			
	Warneinrichtung:			
136	Fehlermeldung über Warneinrichtung (Warnleuchte)		X	
	DRUCKSICHERUNGSVENTIL			
136	Drucksicherung nicht funktionssicher	X	X	
	137	ABREISS-SICHERUNG		
137	am Krafffahrzeug:			
	Federspeicher-Bremszylinder werden entlüftet;			X
	selbsttätige Entlüftung der Vorratsleitung setzt nicht ein am Anhänger;			X
	selbsttätige Bremsung des Anhängers setzt nicht ein			X

## 2 Lenkanlage

Nr.	Mängelbezeichnung	Mängelklasse		
		GM	EM	VU
201	LENKANLAGE			
	Systemdaten nicht eingehalten		X	X
201a	LENKUNG - ANSCHLAG			
	verstellt, fehlt oder ohne Wirkung		X	
202	LENKUNG - SCHWERGÄNGIG / RASTPUNKTE			
	schwergängig, Rastpunkte, klemmt, ohne Rückstellung		X	X
203	LENKUNG - SPIEL			
	zu groß		X	X
204	LENKRAD / LENKER			
	nicht genehmigte Ausführung;		X	
	lose, schadhaft		X	X
205	LENKKOPFLAGER / LENKSÄULE			
	Lenkkopflager: schadhaft, zu großes Spiel;		X	X
	Lenksäule: lose, schadhaft;		X	X
	bei Gefahr des Lösens der Verbindung			X
206	LENKGETRIEBE - STAUBMANSCHETTEN			
	mangelhaft	X		
207	LENKGETRIEBE - DICHTHEIT			
	undicht, Flüssigkeitsmenge unzureichend		X	X
208	LENKGETRIEBE - BEFESTIGUNG			
	lose, Aufnahmeteil gerissen		X	X
209	LENKGELENKE / LENKSCHLEIBEN			
	zu großes Spiel, ungenügende Sicherung an Lenkungsteilen;		X	
	bei Gefahr des Lösens der Verbindung			X
210	SCHUBSTANGEN / SPURSTANGEN			
	ungenügende Befestigung / Sicherung, Risse, Bruchgefahr, verbogen		X	X
211	DREHKRANZ			
	lose, zu großes Spiel		X	X
212	LENKHEBEL			
	ungenügende Befestigung / Sicherung, Risse, Bruchgefahr, verbogen		X	X
213	LENKGESTÄNGE / LENKSEILE			
	ungenügende Befestigung / Sicherung, Risse, Bruchgefahr;		X	X
	Lenkgestänge verbogen		X	X
214	LENKUNGSDÄMPFER			
	ungenügende Befestigung		X	
215	LENKHILFE / ZUSATZLENKUNG / LEITUNGEN / SCHLÄUCHE			
	Funktion beeinträchtigt, Fehlermeldung über Warneinrichtung (Kontrollleuchte);		X	X
	Leitungen / Schläuche beschädigt, undicht;		X	X
	nicht scheuerfrei verlegt, verdreht;		X	
	Vorratsbehälter: Flüssigkeitsmenge unzureichend		X	

### 3 Sichtverhältnisse

Nr.	Mängelbezeichnung	Mängelklasse		
		GM	EM	VU
301	SICHT / SCHEIBEN / SONNENBLLENDE			
	Scheibenbeschädigung im Sichtbereich des Fz-Führers;		X	
	unzulässige bzw. unzulässig veränderte Scheiben oder Folien;		X	
	Sichtbeeinträchtigung zur Seite / nach vorn / nach hinten;	X	X	
	Aufbringung von Folien: zulässige Flächen überschritten	X	X	
	sonstige Mängel;	X		
	Sonnenblenden: alle Mängel	X		
302	RÜCKSPIEGEL - AUSSEN / INNEN / ANFAHRSPIEGEL			
	fehlt, unwirksam, Verstellbarkeit nicht gegeben;		X	
	leicht beschädigt (Sicht nicht wesentlich beeinträchtigt)	X		
303	AUFBAU - SCHEIBENWISCHER / WASCHANLAGE			
	Scheibenwischer fehlt, wischt nicht;		X	
	Scheibenwischerblätter beschädigt;	X		
	Scheibenwaschanlage ohne Funktion	X		

### 4 Lichttechnische Einrichtungen und andere Teile der elektrischen Anlage

#### 4.1 Aktive lichttechnische Einrichtungen

Nr.	Mängelbezeichnung	Mängelklasse		
		GM	EM	VU
401	SCHEINWERFER - GLAS / SPIEGEL			
	Glas: fehlt, teilweise zerstört, erhebliche Beeinträchtigung der Leuchtwirkung;		X	
	gesprungen;	X		
	falsch angebracht;		X	
	Spiegel: erhebliche Beeinträchtigung der Leuchtwirkung;		X	
	Systemdaten nicht eingehalten		X	
402	ABBLENDLICHT			
	Scheinwerfer in der Wirkung erheblich beeinträchtigt oder leuchten nicht;		X	
	einer leuchtet nicht oder ist in der Wirkung zu schwach;	X	X	
	Scheinwerfer zu hoch und/oder verdreht;		X	
	nach Prüfrichtlinie zu tief eingestellt (unwesentliche Abweichung);	X		
	Leuchtweitenregelung: arbeitet nicht;		X	
nicht genehmigte Ausführung		X		
403	FERNLICHT			
	Scheinwerfer in der Wirkung erheblich beeinträchtigt oder leuchten nicht;		X	
	einer leuchtet nicht oder ist in der Wirkung zu schwach;	X		
	Scheinwerfer zu hoch und/oder verdreht		X	
	nach Prüfrichtlinie zu tief eingestellt (unwesentliche Abweichung);	X		
nicht genehmigte Ausführung		X		

Nr.	Mängelbezeichnung	Mängelklasse		
		GM	EM	VU
404	BEGRENZUNGSLEUCHTEN / PARKLEUCHTEN			
	leuchten nicht, beschädigt	X		
405	NEBELSCHEINWERFERT			
	leuchten nicht;	X		
	zu hoch eingestellt, falsch angebracht/geschaltet		X	
	gesprungene Gläser, beschädigte Gehäuse	X		
	falsch angebrachte Gläser;		X	
	nicht genehmigte Ausführung		X	
406	ZUSATZLEUCHTEN / -SCHEINWERFER			
	leuchten nicht;	X		
	Zusatzscheinwerfer zu hoch und/oder verdreht;	X	X	
	unzulässige Scheinwerfer,		X	
	falsch angebrachte Gläser;			
	unzulässige Leuchten;		X	
	falsch angebracht;	X	X	
	falsch geschaltet, leuchtet nicht;	X		
	gesprungene Gläser, beschädigte Gehäuse;	X		
	nicht genehmigte Ausführung;		X	
	unzulässige Anbringung von Kennleuchten für blaues oder gelbes Blinklicht (Rundumlicht)		X	
407	UMRISSLEUCHTEN / SPURHALTELEUCHTEN / SEITENMARKIERUNGSLEUCHTEN			
	Umrissleuchten:			
	leuchten nicht, unzulässige Anzahl;	X		
	gesprungene oder falsch angebrachte Gläser, beschädigte Gehäuse;	X		
	nicht genehmigte Ausführung;		X	
	Spurhalte- / Seitenmarkierungsleuchten: alle Mängel	X		
408	SCHLUSSLEUCHTEN			
	unzulässig; alle leuchten nicht;		X	
	Wirkung erheblich beeinträchtigt, nicht genehmigte Ausführung;		X	
	eine leuchtet nicht oder in der Wirkung unzureichend;	X		
	alle erheblich verblasst oder beschädigt, verdeckt, nachträglich eingefärbt;		X	
	lose;	X	X	
	falsch angebracht, falsche Glühlampen;		X	
	falsch angebrachte Gläser;	X	X	
	stark beschädigte Gehäuse		X	
409	BREMSLEUCHTEN			
	unzulässig, alle leuchten nicht;		X	
	Wirkung erheblich beeinträchtigt, nicht genehmigte Ausführung		X	
	eine leuchtet nicht oder in der Wirkung unzureichend	X		
	alle erheblich verblasst oder beschädigt, verdeckt, nachträglich eingefärbt;		X	
	lose;	X	X	
	falsch angebracht, falsche Glühlampen;		X	
	gesprungene oder falsch angebrachte Gläser;	X	X	
stark beschädigte Gehäuse		X		
410	KENNZEICHENBELEUCHTUNG			
	leuchtet nicht, beschädigt	X		

Nr.	Mängelbezeichnung	Mängelklasse		
		GM	EM	VU
411	NEBELSCHLUSSLEUCHTEN			
	falsch angebracht, fehlen, nicht genehmigte Ausführung, falsch geschaltet; leuchten nicht	X	X	
412	RÜCKFAHRSCHEINWERFER			
	leuchten nicht, falsch geschaltet; blenden, fehlen, nicht genehmigte Ausführung	X	X	
413	BLINKLEUCHTEN / FAHRTRICHTUNGSANZEIGER			
	alle vorgeschriebenen leuchten nicht; in der Wirkung beeinträchtigt;		X	
	lose, falsch angebracht;	X	X	
	alle erheblich verblasst oder beschädigt;		X	
	verdeckt, nachträglich eingefärbt;		X	
	Blinkfrequenz nicht vorschriftsmäßig;	X		
	nicht genehmigte Ausführung		X	
414	WARNBLINKANLAGE			
	fehlt, leuchtet nicht, falsch geschaltet; Blinkfrequenz nicht vorschriftsmäßig	X	X	

#### 4.2 Passive lichttechnische Einrichtungen

Nr.	Mängelbezeichnung	Mängelklasse		
		GM	EM	VU
420	RÜCKSTRAHLER - VORN / SEITLICH / HINTEN			
	jeweils alle vorgeschriebenen fehlen oder in der Wirkung erheblich beeinträchtigt;		X	
	Anzahl unzulässig oder einzelne fehlen falsch angebracht, nicht genehmigte Ausführung	X	X	
421	WARNTAFELN / SONST. KENNZEICHNUNGEN			
	fehlen, mangelhaft		X	

#### 4.3 Andere Teile der elektrischen Anlage

Nr.	Mängelbezeichnung	Mängelklasse		
		GM	EM	VU
430	KONROLLLEUCHTEN			
	Fernlicht, Fahrtrichtungsanzeiger, Warnblink- anlage, Nebelschlussleuchten: leuchten nicht	X		
431	ELEKTRISCHE VERBINDUNGSEINRICHTUNGEN			
	Steckdosen / Stecker / Verbindungsleitungen: fehlen oder stark beschädigt;		X	
	kein Kontakt, Kontaktbelegung falsch		X	
432	ELEKTRISCHE LEITUNGEN			
	Isolationsschaden mit Kurzschluss- / Brandgefahr		X	
433	einzelne Halterungen lose, leichte Isolationsschäden, nicht scheuerfrei verlegt	X		
	BATTERIE-BEFESTIGUNG / ABDECKUNG			
	Batterie lose, Abdeckung fehlt	X	X	

## 5 Achsen, Räder, Reifen, Aufhängungen

Nr.	Mängelbezeichnung	Mängelklasse		
		GM	EM	VU
501	VORDERACHSE - ACHSKÖRPER / AUFHÄNGUNG / GABEL			
	Achskörper gebrochen;			X
	Achskörper gerissen, verbogen, erhebliche Korrosion, unsachgemäß repariert;		X	X
	Aufhängung ausgeschlagen, verformt, über- mäßiges Spiel, ungenügende Befestigung, Manschetten der Trag-/Lenkgelenke beschädigt;		X	X
	Achsschenkel schwergängig, Höhenspiel;		X	
	Kraftradgabel:			
	verändert, Zulässigkeit nicht nachgewiesen, stark beschädigt;		X	
	erhebliche Korrosion		X	X
502	VORDERACHSE - FEDERN / STABILISATOR			
	gebrochen, schadhaft, übermäßiger Verschleiß;		X	X
	Aufhängung, Befestigung: ausgeschlagen, lose;		X	X
	Luftfederung schadhaft;		X	X
	Luftfederung falsch eingestellt		X	
503	VORDERACHSE - SCHWINUNGSDÄMPFER / ACHSDÄMPFUNG			
	Befestigung lose, ausgeschlagen; schadhaft; Wirkung unzureichend;		X	
504	VORDERACHSE - RADLADER			
	übermäßiges Spiel, schwergängig, fest		X	
505	HINTERACHSE - ACHSKÖRPER / AUFHÄNGUNG / SCHWINGE			
	Achskörper gebrochen;			X
	Achskörper angerissen, verbogen, erhebliche Korrosion, unsachgemäß repariert;		X	X
	Aufhängung ausgeschlagen, verformt, über- mäßiges Spiel, ungenügende Befestigung, Manschetten der Trag-/Lenkgelenke beschädigt;		X	X
	Kraftradschwinge:			
	verändert, Zulässigkeit nicht nachgewiesen, stark beschädigt;		X	
	erhebliche Korrosion		X	X
506	HINTERACHSE - FEDERN / STABILISATOR			
	gebrochen, schadhaft, übermäßiger Verschleiß;		X	X
	Aufhängung, Befestigung: ausgeschlagen, lose;		X	X
	Luftfederung schadhaft;		X	X
	Luftfederung falsch eingestellt		X	
507	HINTERACHSE - SCHWINGUNGSDÄMPFER / ACHSDÄMPFUNG			
	Befestigung lose, ausgeschlagen; schadhaft, Wirkung unzureichend		X	
508	HINTERACHSE - RADLAGER			
	übermäßiges Spiel, schwergängig, fest		X	
509	BEREIFUNG - SCHÄDEN			
	beschädigt		X	X
510	BEREIFUNG - PROFILTIEFE			
	nicht ausreichend		X	

Nr.	Mängelbezeichnung	Mängelklasse		
		GM	EM	VU
511	BEREIFUNG - GRÖSSE / BAUART / KENNZEICHNUNG			
	Größe und/oder Bauart abweichend von den genehmigten Reifen;		X	
	unzulässige Verwendung unterschiedlicher Bauarten (Radial-, Diagonalreifen)		X	
512	RÄDER - SCHÄDEN			
	angerissen, ausgebrochen, stark verbogen		X	X
513	RÄDER - BEFESTIGUNG			
	Radmuttern fehlen, lose, falsche Ausführung		X	X
514	RÄDER - GRÖSSE / AUSFÜHRUNG			
	Zulässigkeit von Sonderrädern nicht nachgewiesen		X	
515	M+S-REIFEN-GESCHWINDIGKEITSANGABE			
	vorgeschriebenes Schild bei M+S-Reifen	X		
516	RADEINSTELLUNG			
	erkennbare oder gemessene Fehler	X	X	

## 6. Fahrgestell / Rahmen, daran befestigte Teile

Nr.	Mängelbezeichnung	Mängelklasse		
		GM	EM	VU
601	RAHMEN / TRAGENDE TEILE - BRUCH ; RISS (auch Hilfsrahmen)			
	gebrochen, angerissen, verbogen		X	X
602	RAHMEN / TRAGENDE TEILE - KORROSION (auch Hilfsrahmen)			
	Korrosionsschäden, die Rahmen oder tragende Teile erheblich schwächen;		X	X
	Korrosionsschäden, die bei Nichtbehandlung zur Schwächung tragender Teile führen	X		
603	RAHMEN / TRAGENDE TEILE - SCHRAUB- / NIET- / SCHWEISS- UND ANDERE VERBINDUNGEN (auch Hilfsrahmen)			
	mehrere Nieten, Schrauben lose, ausgebrochen;		X	X
	Schäden bei einzelnen Nieten oder Schrauben;	X		
	Schweißnähte gerissen oder unsachgemäß ausgeführt		X	X
604	RAHMEN / TRAGENDE TEILE - REPARATUR UNSACHGEMÄSS (auch Hilfsrahmen)			
	unsachgemäß repariert		X	X
605	UNTERFAHRSCHUTZ / SEITLICHE SCHUTZVORRICHTUNG			
	unsachgemäß angebracht, fehlt;		X	
	stark beschädigt, stark verbogen, unzulässig verändert		X	

Nr.	Mängelbezeichnung	Mängelklasse		
		GM	EM	VU
606	ANHÄNGE- / SATTELKUPPLUNG			
	in der Funktion beeinträchtigt, übermäßiges Spiel (Verschleißgrenze überschritten), schadhaft, Befestigung unzureichend, nicht genehmigte Ausführung;		X	X
	Fangmaul erheblich beschädigt;		X	
	Stützlastschild fehlt;	X		
	Typschild fehlt		X	
607	ABSCHLEPPEINRICHTUNG - VORN / HINTEN			
	mangelhaft, fehlt,		X	
608	ZUGEINRICHTUNG - BEFESTIGUNG			
	lose, zu großes Spiel;		X	X
	schadhafte Sicherung		X	
609	ZUGEINRICHTUNG - SCHADHAFT			
	Zuggabel / -rohr:			
	stark verbogen, angerissen oder unzulässig / unsachgemäß reparaturgeschweißt, nicht genehmigte Ausführung;		X	X
	Zugöse / Zugsattelzapfen:			
	zulässige Toleranz überschritten;		X	
	Typschild fehlt		X	
610	ZUGEINRICHTUNG - BODENFREIHEIT / HÖHENEINSTELLEINRICHTUNG / STÜTZEINRICHTUNG			
	keine Bodenfreiheit;		X	
	Höheneinstelleinrichtung fehlt, schadhaft;		X	
	nicht genehmigte Ausführung;		X	
	Typschild fehlt;	X		
	Stützeinrichtung fehlt, schadhaft;		X	
	Stützlastschild fehlt	X		
611	RESERVERADBEFESTIGUNG			
	Reserverad außen ungenügend befestigt;		X	
	nicht ausreichend gesichert		X	
612	HEIZUNG / LÜFTUNG			
	fehlt, nicht genehmigte Ausführung, nicht vorschriftsmäßig; Wärmetauscher defekt, unsachgemäß instandgesetzt oder nach vorgeschriebener Frist nicht ausgetauscht;		X	
	Wirkung stark beeinträchtigt		X	
613	LADERAUM - BODEN / WÄNDE / RUNGEN			
	unsichere Befestigung, stark beschädigt, korrodiert;		X	
	einzelne lose Nieten / Schrauben	X	X	
614	LADERAUM - PLANE / GESTELL / VERSCHLÜSSE			
	Spiegelgestell beschädigt, nicht ausreichend befestigt, Bordwandverschlüsse schadhaft, scharfkantig	X	X	
615	LADERAUM - KIPP- / LADEEINRICHTUNG			
	Kippeinrichtung:			
	Niederspanneinrichtung fehlt, wirkungslos;		X	
	Ladeeinrichtung:			
	nicht ausreichend befestigt, gesichert, nicht in Fahrzeugpapieren eingetragen;		X	
	Hydraulik- oder Druckluftteil undicht;	X	X	
	einzelne lose Nieten / Schrauben	X	X	

Nr.	Mängelbezeichnung	Mängelklasse		
		GM	EM	VU
616	AUFBAU FÜHRUNGSHAUSN / KRAFTRADVERKLEIDUNG			
	unzulässig verändert;		X	
	stark beschädigt, stark korrodiert;		X	
	Kraftradverkleidung:			
	Zulässigkeit nicht nachgewiesen, unzulässig verändert;		X	
	Beschädigt	X	X	
617	GEFÄHRDENDE FAHRZEUGTEILE - AUSSEN / INNEN			
	außen, innen	X	X	
618	RADABDECKUNGEN			
	fehlen, nicht ausreichend, stark beschädigt, lose		X	
619	HALTEGRIFF - KRAFTRAD			
	fehlt		X	
620	AUFBAU - ANBAUTEILE			
	Befestigung unzureichend, lose;		X	
	Zulässigkeit nicht nachgewiesen		X	
621	TÜREN / HAUBEN / GRIFFE / SCHLÖSSER / SCHARNIERE			
	unbeabsichtigtes Öffnen möglich		X	
622	SITZE / FUSSRASTEN			
	Sitze:			
	schadhaft, unzureichende Befestigung, keine sichere Lehnenarretierung;	X	X	
	unzulässige Sitze;		X	
	Krad:			
	Fußrasten fehlen;		X	
Fußrasten schadhaft	X	X		
623	MOTOR / ANTRIEB - KUPPLUNG / SCHALTUNG			
	schadhaft oder eingeschränkte Funktion	X	X	
624	ANTRIEBSWELLEN / KETTE(N)-SCHUTZ / MANSCHETTE			
	fehlt oder schadhaft		X	
625	MOTOR / ANTRIEB - AUFHÄNGUNG			
	schadhaft		X	
626	GEPÄCKTRÄGER / -BEHÄLTER			
	scharfkantig, nicht ausreichend befestigt; Kennzeichen / Beleuchtung verdeckt		X	
627	KRAFTRADSTÄNDER			
	Kippständer / Seitenstütze fehlt, wird im hochgeklappten Zustand nicht sicher gehalten, nicht vorschriftsmäßig;		X	
	schadhaft	X	X	
628	BEIWAGEN			
	mechanischer und/oder lichttechnischer Anschluss schadhaft, Zulässigkeit nicht nachgewiesen		X	

## 7 Sonstige Ausstattungen

Nr.	Mängelbezeichnung	Mängelklasse		
		GM	EM	VU
701	SICHERHEITSGURTE			
	fehlen, unbrauchbar, beschädigt, nicht genehmigte(r) o. falsche(r) Ausführung / Einbau		X	
701a	RÜCKHALTESYSTEME (z. B. Gurtstraffer)			
	Systemdaten nicht eingehalten		X	
701b	AIRBAG			
	Systemdaten nicht eingehalten		X	
701c	ÜBERROLLSCHUTZ (dynamisch wirkender)			
	Systemdaten nicht eingehalten		X	
702	SICHERUNG GEGEN UNBEFUGTE BENUTZUNG			
	fehlt, schadhaft mit Beeinträchtigung der Lenkanlage;		X	X
	schadhaft ohne Beeinträchtigung der Lenkanlage	X		
703	WEGFAHRSPERRE			
	ohne Funktion		X	
704	UNTERLEGKEILE			
	Befestigung / Sicherung: nicht vorhanden, unwirksam;		X	
	falsche Größe, schadhaft oder fehlen	X		
705	EINRICHTUNGEN FÜR SCHALLZEICHEN			
	Hupe / Horn / Einsatzhorn:			
	fehlt, ohne Funktion, unzulässig;		X	
	Wirkung nicht ausreichend;	X		
706	Diebstahl-Alarmeinrichtung: alle Mängel	X		
	GESCHWINDIGKEITSMESSGERÄT / FAHRTSCHREIBER / KONTROLLGERÄT			
	Geschwindigkeitsmessgerät:			
	fehlt, keine Anzeige;		X	
707	Fahrtschreiber / Kontrollgerät:			
	mangelhaft (insbesondere Einbauschild und Plomben, Untersuchungsfrist überschritten)		X	
	GESCHWINDIGKEITSBEGRENZER			
	Geschwindigkeitsbegrenzer fehlt, ohne Funktion;		X	
	Systemdaten nicht eingehalten;		X	
708	Gerät oder Einbau fehlerhaft;		X	
	Prüfbescheinigung, Einbauschild ungültig oder fehlt;		X	
	Einstellung über Grenzwert		X	
	GESCHWINDIGKEITSSCHILD(ER)			
709	fehlt / fehlen, mangelhaft	X		
	WARNDREIECK / WARNLEUCHTE			
710	fehlen, mangelhaft	X		
	VERBANDKASTEN (Kraftomnibusse)			
711	fehlt, mangelhaft	X		
	FAHRDYNAMISCHE SYSTEME MIT EINGRIFF IN DIE BREMSANLAGE			
	Systemdaten nicht eingehalten		X	

## 8 Umweltbelastung

### 8.1 Geräusche

#### 8.1.1 Fahrzeuge allgemein

Nr.	Mängelbezeichnung	Mängelklasse		
		GM	EM	VU
801	SCHALLDÄMPFERANLAGE - SCHÄDEN / BEFESTIGUNG			
	stark undicht, schadhaft;		X	
	leicht undicht;	X		
	Aufhängung lose, nicht ausreichend befestigt	X	X	
802	SCHALLDÄMPFERANLAGE - FALSCHER AUSFÜHRUNG			
	Originalanlage geändert / ersetzt, Zulässigkeit nicht nachgewiesen		X	
803	GERÄUSCHENTWICKLUNG			
	Stand- und/oder Fahrgeräusch über dem zulässigen Wert		X	

#### 8.1.2 Krafträder

Nr.	Mängelbezeichnung	Mängelklasse		
		GM	EM	VU
804	SCHALLDÄMPFERANLAGE - SCHÄDEN / BEFESTIGUNG			
	stark undicht, schadhaft;		X	
	leicht undicht;	X		
	Aufhängung lose, nicht ausreichend befestigt	X	X	
805	SCHALLDÄMPFERANLAGE - FALSCHER AUSFÜHRUNG			
	Originalanlage geändert / ersetzt, Zulässigkeit nicht nachgewiesen		X	
806	GERÄUSCHENTWICKLUNG			
	Stand- und/oder Fahrgeräusch über dem zulässigen Wert		X	

## 8.2 Abgase

### 8.2.1 Kraftfahrzeuge ohne On-Board-Diagnosesystem

Nr.	Mängelbezeichnung	Mängelklasse		
		GM	EM	VU
810	SCHADSTOFFRELEVANTE BAUTEILE / ABGASANLAGE			
	unvollständig, beschädigt, nicht vorhanden, undicht;	X	X	
	nicht genehmigte Ausführung		X	
811	RAUCHENTWICKLUNG (LEERLAUF)			
	Dieselmotor:			
	erhebliche Abgastrübung;		X	
	Ottomotor:			
	erhebliche Motorölverbrennung		X	

Nr.	Mängelbezeichnung	Mängelklasse		
		GM	EM	VU
812	ABGASREINIGUNGSSYSTEM			
	<b>bis 31.12.2009:</b>			
	CO-Konzentration im Abgas zu hoch (Abgasverhalten);		X	
	Frist zur Durchführung der AU überschritten oder AU-Prüfbescheinigung fehlt		X	
	<b>ab 1.1.2010:</b>			
	ABGASREINIGUNGSSYSTEM			
	CO-Konzentration im Abgas zu hoch (Abgasverhalten);		X	
	Abgasverhalten unzulässig;		X	
Nachweis der Untersuchung des Abgasreinigungssystems abgelaufen		X		
813	MOTORMANAGEMENT- / ABGASREINIGUNGSSYSTEM			
	nach Nr. 3.1.1.1 Anlage VIII StVZO festgestellte und bereits behobene Mängel		X <sup>1)</sup>	

### 8.2.2 Kraftfahrzeuge mit On-Board-Diagnosesystem

Nr.	Mängelbezeichnung	Mängelklasse		
		GM	EM	VU
820	SCHADSTOFFRELEVANTE BAUTEILE / ABGASANLAGE			
	unvollständig, beschädigt, nicht vorhanden, undicht;	X	X	
	nicht genehmigte Ausführung		X	
821	MOTORMANAGEMENT- / ABGASREINIGUNGSSYSTEM			
	Abgasverhalten unzulässig;		X	
	Nachweis der Untersuchung des Motormanagement-/Abgasreinigungssystems abgelaufen;		X	
	Fehler im OBD-System ausgelesen		X	

### 8.3 Elektromagnetische Verträglichkeit

Nr.	Mängelbezeichnung	Mängelklasse		
		GM	EM	VU
830	FUNKENTSTÖRUNG			
	mangelhaft	X		

<sup>1)</sup> Wenn die Mängelbehebung auf dem Nachweis bescheinigt ist, erfolgt eine Übertragung in den Untersuchungsbericht nur aus statistischen Gründen.

#### 8.4 Öl, Hydraulik, Flüssigkeitsverlust

Nr.	Mängelbezeichnung	Mängelklasse		
		GM	EM	VU
840	KRAFTSTOFF- / GASANLAGE - LEITUNG / TANK			
	unzulässige Veränderungen;		X	
	undicht, Befestigung mangelhaft, schlechter Zustand;		X	
	nicht genehmigte Ausführung;		X	
	Termin für Dichtheitsprüfung abgelaufen;		X	
	Lebensdauer des Zylinder/Behälters abgelaufen;		X	
	Typschild/Kennzeichnungsschild nicht vorhanden, nicht lesbar		X	
841	MOTOR / ANTRIEB			
	Ölverlust	X	X	
842	MOTOR			
	Kühlfüssigkeitsverlust	X		
843	LENKUNG / BREMSE / FEDERUNG			
	starker Hydraulik-Ölverlust		X	X

### 9 Zusätzliche Untersuchungen an Fahrzeugen zur gewerblichen Personenbeförderung

#### 9.1 Fahrzeuge der Gruppe 1 nach RL 96/96/EG (Kraftfahrzeuge zur Personenbeförderung mit mehr als 8 Fahrgastplätzen)

Nr.	Mängelbezeichnung	Mängelklasse		
		GM	EM	VU
901	EIN- UND AUSSTIEGE			
	Fahrgasttüren nicht von innen zu öffnen über Nothahn und/oder über normale Türbetätigungseinrichtung		X	
	Nothahnkontrollleinrichtung fehlt, defekt;	X	X	
	Gefährdung von Personen beim Öffnen und Schließen der Türen möglich (Ausfall der Einklemmschutzeinrichtung oder zu hohe Ansprechkräfte);		X	
	defekte Schutzleisten;	X	X	
	Einstiegshilfen:			
	nicht vorschriftsmäßig;	X	X	
	Einrichtung zur Beobachtung der Ein- und Ausstiege fehlen oder stark beschädigt		X	
902	TÜREND- / SCHLIESS-STELLUNG / KONTROLLEINRICHTUNG			
	Kontrollmechanismus fehlt, defekt		X	
903	NOTAUSSTIEGE			
	Nothämmer fehlen,		X	
	Betätigungseinrichtung unwirksam;		X	
	Anzahl / Größe der Notausstiege nicht mehr ausreichend, Zugänglichkeit eingeschränkt		X	
904	BODENBELAG			
	nicht ausreichend rutschsicher;	X	X	
	Schadhaft (Stolpergefahr)	X	X	

Nr.	Mängelbezeichnung	Mängelklasse		
		GM	EM	VU
905	FAHRERPLATZ			
	Abschränkung fehlt, nicht vorschriftsmäßig <sup>2)</sup> ;		X	
	Sitze für Begleitpersonal nicht vorschriftsmäßig;	X	X	
	Sonnenblenden: fehlen, beschädigt	X	X	
906	SITZ- / STEH- / LIEGEPLÄTZE / HALTEGRIFFE			
	Stehplatzbegrenzung fehlt;		X	
	Anzahl der Haltegriffe nicht ausreichend;		X	
	Haltegriffe falsch angebracht;	X	X	
	Liegeplätze: Ausführung nicht vorschriftsmäßig <sup>3)</sup> ;		X	
	Sitzanordnung nicht vorschriftsmäßig; Gangbreite nicht ausreichend		X	
907	VERSTÄNDIGUNGSEINRICHTUNG			
	optisches / akustisches Signalsystem fehlt / ohne Funktion	X	X	
908	INNENBELEUCHTUNG			
	fehlt, nicht ausreichend, defekt; zum Fahrerplatz hin nicht ausreichend abgeschirmt	X	X	
909	BESCHRIFTUNG / KENNZEICHNUNG - AUSSEN			
	Anbringungs- und Beleuchtungsmöglichkeiten für Zielschild, Streckenbild und Liniennummern fehlen, beschädigt;	X		
	Tempo- „100“-Plakette unrechtmäßig angebracht;		X	
	Unternehmeranschrift fehlt;	X		
	Kennzeichnung der Ein- und Ausstiege fehlt;	X		
	Beschaffenheit / Anbringung von Zeichen und Ausrüstungsgegenständen	X	X	
910	BESCHRIFTUNG / KENNZEICHNUNG - INNEN / EINTRAG IN FAHRZEUGPAPIERE			
	Angabe der zulässigen Sitz- / Stehplatzzahl fehlt;	X		
	Hinweise auf Verbandskästen und Sitzplätze für Schwerbehinderte fehlen;	X		
	Kennzeichnung der Notausstiege fehlt;	X	X	
	SCHULBUS:			
	(bei Eintragung in der Zulassungs- bescheinigung Teil I bzw. im Fzg-Schein) entspricht nicht den Anforderungen	X	X	
911	FEUERLÖSCHER / VERBANDSKÄSTEN			
	nicht in ausreichender Anzahl vorhanden;	X		
	Prüfschild am Feuerlöscher nicht vorhanden oder Prüffrist abgelaufen, Anbringungsort falsch;	X		
	Verbandskästen entsprechen nicht den Vorschriften	X		
912	HANDLAMPE			
	windsichere Handlampe fehlt, defekt	X		

<sup>2)</sup> Gilt nur für Kraftomnibusse, die vor dem 13.02.2005 erstmals in den Verkehr kamen.

<sup>3)</sup> Gilt nur für Kraftomnibusse, die nicht mit Sicherheitsgurten ausgerüstet sein müssen.

## 9.2 Fahrzeuge der Gruppe 4 (Taxen und Krankenwagen)

### 9.2.1 Taxen

Nr.	Mängelbezeichnung	Mängelklasse		
		GM	EM	VU
920	TAXI-SCHILD / ORDNUMMERSNUMMER			
	Taxischild fehlt oder nicht vorschriftsmäßig; Ordnungsnummer fehlt, falsch angebracht	X	X	
921	TAXI / MIETWAGEN-FARBE / WERBEAUFCHRIFT			
	Taxi-Farbe entspricht nicht RAL 1015; Taxi / Mietwagen-Werbeaufschrift nicht vorschriftsmäßig	X	X	
922	TAXI-UNTERNEHMERAUFCHRIFT fehlt, nicht deutlich sichtbar angebracht	X		
923	TAXI-FAHRPREISANZEIGER / MIETWAGEN-WEGSTRECKENZÄHLER			
	nicht vorhanden, nicht verplombt, Eichfrist abgelaufen		X	
924	TAXI / MIETWAGEN-ALARMANLAGE			
	fehlt, schadhaft		X	

### 9.2.2 Krankenwagen

Nr.	Mängelbezeichnung	Mängelklasse		
		GM	EM	VU
925	BESCHRIFTUNG / KENNZEICHNUNG - AUSSEN			
	Beleuchtungsmöglichkeiten; Beschaffenheit / Anbringung von Zeichen und Ausrüstungsgegenständen	X	X	

## 10 Identifizierung und Einstufung des Fahrzeugs

Nr.	Mängelbezeichnung	Mängelklasse		
		GM	EM	VU
001	FAHRZEUG-IDENTIFIZIERUNGS-NUMMER / FABRIKSCHILD / SONSTIGE SCHILDER			
	Identifizierungs-Nr. fehlt, nicht auffindbar, unvollständig, nicht lesbar, nicht original;		X	
	Fabrikschild fehlt, unvollständig, lose, schlecht lesbar;	X		
	Nachweis nach RL 86/364/EWG /RL 96/53/EG unvollständig oder falsch	X	X	
002	AMTLICHES KENNZEICHEN - VORN, HINTEN fehlt;		X	
	Beschriftung / Ausführung falsch; nicht fest angebracht oder schlecht lesbar		X	
		X		
003	FAHRZEUGDOKUMENTE			
	Fahrzeug-Identifizierungs-Nr. stimmt nicht mit der am Fahrzeug vorhandenen überein;		X	
	Oldtimer-Einstufung nicht mehr zutreffend;		X	
	Ausnahmegenehmigung nicht mehr zutreffend oder ungültig;		X	
	sonstige Angaben stimmen mit den tatsächlichen Verhältnissen nicht überein	X	X	