**Dieses Dokument ist lediglich eine Dokumentationsquelle, für deren Richtigkeit die Organe der Gemeinschaften keine Gewähr übernehmen**

# ►B RICHTLINIE 2007/46/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES

**vom 5. September 2007**

**zur Schaffung eines Rahmens für die Genehmigung von Kraftfahrzeugen und Kraftfahrzeuganhängern sowie von Systemen, Bauteilen und selbstständigen technischen Einheiten für diese Fahrzeuge**

**(Rahmenrichtlinie)**

**(Text von Bedeutung für den EWR)**

(ABl. L 263 vom 9.10.2007, S. 1)

Geändert durch:

| | | Amtsblatt | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Nr. | Seite | Datum |
| ►M1 | Verordnung (EG) Nr. 1060/2008 der Kommission vom 7. Oktober 2008 | L 292 | 1 | 31.10.2008 |
| ►M2 | Verordnung (EG) Nr. 78/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 14. Januar 2009 | L 35 | 1 | 4.2.2009 |
| ►M3 | Verordnung (EG) Nr. 385/2009 der Kommission vom 7. Mai 2009 | L 118 | 13 | 13.5.2009 |
| ►M4 | Verordnung (EG) Nr. 661/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 13. Juli 2009 | L 200 | 1 | 31.7.2009 |

Berichtigt durch:

►C1 Berichtigung, ABl. L 127 vom 26.5.2009, S. 22 (385/2009)

▼B

# RICHTLINIE 2007/46/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES

**vom 5. September 2007**

**zur Schaffung eines Rahmens für die Genehmigung von Kraftfahrzeugen und Kraftfahrzeuganhängern sowie von Systemen, Bauteilen und selbstständigen technischen Einheiten für diese Fahrzeuge**

**(Rahmenrichtlinie)**

**(Text von Bedeutung für den EWR)**

DAS EUROPÄISCHE PARLAMENT UND DER RAT DER EUROPÄISCHEN UNION —

gestützt auf den Vertrag zur Gründung der Europäischen Gemeinschaft, insbesondere auf Artikel 95,

auf Vorschlag der Kommission,

nach Stellungnahme des Europäischen Wirtschafts- und Sozialausschusses ([1]),

gemäß dem Verfahren des Artikels 251 des Vertrags ([2]),

in Erwägung nachstehender Gründe:

(1) Die Richtlinie 70/156/EWG des Rates vom 6. Februar 1970 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Betriebserlaubnis für Kraftfahrzeuge und Kraftfahrzeuganhänger ([3]) ist mehrfach in wesentlichen Punkten geändert worden. Anlässlich neuerlicher Änderungen empfiehlt sich aus Gründen der Klarheit eine Neufassung.

(2) Im Interesse der Verwirklichung und des Funktionierens des Binnenmarktes der Gemeinschaft sollten die Genehmigungssysteme der Mitgliedstaaten durch ein gemeinschaftliches Genehmigungsverfahren ersetzt werden, das auf dem Grundsatz einer vollständigen Harmonisierung beruht.

(3) Die technischen Anforderungen für Systeme, Bauteile, selbstständige technische Einheiten und Fahrzeuge sollten in Rechtsakten harmonisiert und spezifiziert werden. Diese Rechtsakte sollten vor allem auf eine hohe Verkehrssicherheit, hohen Gesundheits- und Umweltschutz, rationelle Energienutzung und wirksamen Schutz gegen unbefugte Benutzung abzielen.

(4) In der Richtlinie 92/53/EWG des Rates vom 18. Juni 1992 zur Änderung der Richtlinie 70/156/EWG zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Betriebserlaubnis für Kraftfahrzeuge und Kraftfahrzeuganhänger ([4]) war die Anwendung des gemeinschaftlichen Typgenehmigungsverfahrens für vollständige Fahrzeuge auf Fahrzeuge der Klasse $M_1$ beschränkt, jedoch sollte diese Richtlinie zur Vollendung des Binnenmarktes und zur Sicherstellung seines ordnungsgemäßen Funktionierens für alle Fahrzeugklassen gelten, damit den Herstellern durch die gemeinschaftliche Typgenehmigung die Vorteile des Binnenmarktes zugute kommen.

---

([1]) ABl. C 108 vom 30.4.2004, S. 29.

([2]) Stellungnahme des Europäischen Parlaments vom 11. Februar 2004 (ABl. C 97 E vom 22.4.2004, S. 370), Gemeinsamer Standpunkt des Rates vom 11. Dezember 2006 (ABl. C 64 E vom 20.3.2007, S. 1), Standpunkt des Europäischen Parlaments vom 10. Mai 2007 (noch nicht im ABl. veröffentlicht) und Beschluss des Rates vom 23. Juli 2007.

([3]) ABl. L 42 vom 23.2.1970, S. 1. Zuletzt geändert durch die Verordnung (EG) Nr. 715/2007 des Europäischen Parlaments und des Rates (ABl. L 171 vom 29.6.2007, S. 1).

([4]) ABl. L 225 vom 10.8.1992, S. 1.

▼B

(5) Damit die Hersteller sich auf die neuen harmonisierten Verfahren einstellen können, sollte eine ausreichend lange Übergangszeit eingeräumt werden, ehe das gemeinschaftliche Typgenehmigungsverfahren für in einer einzigen Stufe gefertigte Fahrzeuge anderer Klassen als $M_1$ verbindlich wird. Für Fahrzeuge, die nicht der Klasse $M_1$ angehören und eine Mehrstufengenehmigung erfordern, ist eine längere Übergangszeit erforderlich, weil Aufbauhersteller in das Typgenehmigungsverfahren einbezogen werden, die in dieser Hinsicht noch ausreichende Erfahrung sammeln müssen, damit die erforderlichen Verfahren ordnungsgemäß durchgeführt werden können. Aufgrund der Bedeutung, die der Sicherheit von Fahrzeugen der Klassen $M_2$ und $M_3$ zukommt, ist es jedoch notwendig, dass diese Fahrzeuge während der Übergangszeit, in der weiterhin das nationale Typgenehmigungsverfahren gilt, um den Herstellern Gelegenheit zu geben, Erfahrung mit dem EG-Typgenehmigungsverfahren zu sammeln, die technischen Anforderungen der harmonisierten Richtlinien erfüllen.

(6) Hersteller von Kleinserienfahrzeugen konnten die Vorteile des Binnenmarktes bisher nur zum Teil nutzen. Die Erfahrung hat gezeigt, dass sich die Verkehrssicherheit und der Umweltschutz deutlich verbessern lassen, wenn Kleinserienfahrzeuge vollständig in das gemeinschaftliche Typgenehmigungssystem für Fahrzeuge einbezogen werden; dies sollte mit Fahrzeugen der Klasse $M_1$ beginnen.

(7) Zur Verhinderung von Missbrauch sollten vereinfachte Verfahren für Kleinserienfahrzeuge nur im Falle sehr begrenzter Produktionszahlen in Anspruch genommen werden können. Es ist daher notwendig, den Begriff der Kleinserie anhand der Zahl der hergestellten Fahrzeuge genauer zu fassen.

(8) Es ist wichtig, die Einzelgenehmigung von Fahrzeugen zu ermöglichen, um das Mehrstufen-Genehmigungsverfahren genügend flexibel zu halten. Bis zum Erlass harmonisierter gemeinschaftlicher Vorschriften sollte es den Mitgliedstaaten jedoch weiterhin gestattet sein, Einzelgenehmigungen nach ihren nationalen Bestimmungen zu erteilen.

(9) Bis zur Anwendung des gemeinschaftlichen Typgenehmigungsverfahrens für Fahrzeuge anderer Klassen als $M_1$ sollte es den Mitgliedstaaten gestattet sein, weiterhin nationale Typgenehmigungen zu erteilen, und entsprechende Übergangsbestimmungen sollten festgelegt werden.

(10) Die zur Durchführung dieser Richtlinie erforderlichen Maßnahmen sollten gemäß dem Beschluss 1999/468/EG des Rates vom 28. Juni 1999 zur Festlegung der Modalitäten für die Ausübung der der Kommission übertragenen Durchführungsbefugnisse [1] erlassen werden.

(11) Mit dem Beschluss 97/836/EG des Rates [2] ist die Gemeinschaft dem Übereinkommen der Wirtschaftskommission der Vereinten Nationen für Europa über die Annahme einheitlicher technischer Vorschriften für Radfahrzeuge, Ausrüstungsgegenstände und Teile, die in Radfahrzeuge(n) eingebaut oder verwendet werden können, und die Bedingungen für die gegenseitige Anerkennung von Genehmigungen, die nach diesen Vorschriften erteilt wurden („Geändertes Übereinkommen von 1958“), beigetreten.

Folglich sollten Regelungen der Wirtschaftskommission der Vereinten Nationen für Europa (nachstehend „UN/ECE-Regelungen“ genannt), denen die Gemeinschaft gemäß dem genannten Beschluss beitritt, sowie Änderungen von UN/ECE-Regelungen, denen die Gemeinschaft bereits beigetreten ist, in das gemeinschaft-

[1] ABl. L 184 vom 17.7.1999, S. 23. Geändert durch den Beschluss 2006/512/EG (ABl. L 200 vom 22.7.2006, S. 11).
[2] ABl. L 346 vom 17.12.1997, S. 78.

▼B

liche Typgenehmigungsverfahren entweder als Anforderungen für die EG-Typgenehmigung für Fahrzeuge oder als Alternativen zum geltenden Gemeinschaftsrecht übernommen werden. Insbesondere wenn die Gemeinschaft durch einen Beschluss des Rates entscheidet, dass eine UN/ECE-Regelung in das gemeinschaftliche Typgenehmigungsverfahren für Fahrzeuge aufzunehmen ist und bestehende Gemeinschaftsvorschriften ersetzen soll, sollte die Kommission die Befugnis erhalten, die erforderlichen Änderungen dieser Richtlinie vorzunehmen. Da es sich hierbei um Maßnahmen von allgemeiner Tragweite handelt, die eine Änderung nicht wesentlicher Bestimmungen dieser Richtlinie oder eine Ergänzung dieser Richtlinie durch Hinzufügung neuer nicht wesentlicher Bestimmungen bewirken, sind diese Maßnahmen nach dem Regelungsverfahren mit Kontrolle des Artikels 5a des Beschlusses 1999/468/EG zu erlassen.

(12) Im Interesse einer besseren Rechtsetzung und Vereinfachung und zur Vermeidung der Notwendigkeit einer ständigen Aktualisierung von Rechtsvorschriften der Gemeinschaft über technische Spezifikationen sollte es möglich sein, in dieser Richtlinie oder in den Einzelrichtlinien und Einzelverordnungen Verweise auf bestehende internationale Normen und Regelungen vorzusehen, ohne sie im gemeinschaftlichen rechtlichen Rahmen wiederholen zu müssen.

(13) Um sicherzustellen, dass das Verfahren zur Überwachung der Übereinstimmung der Produktion, das einen der Eckpfeiler des gemeinschaftlichen Typgenehmigungsverfahrens darstellt, richtig eingeführt worden ist und ordnungsgemäß funktioniert, sollten die Hersteller regelmäßig durch die zuständige Behörde oder einen dafür bestellten und ausreichend qualifizierten Technischen Dienst überprüft werden.

(14) Mit den Rechtsvorschriften für die Genehmigung von Fahrzeugen soll in erster Linie sichergestellt werden, dass neue Fahrzeuge, Bauteile und selbstständige technische Einheiten, die in Verkehr gebracht werden, ein hohes Sicherheits- und Umweltschutzniveau bieten. Dieses Ziel sollte nicht durch den Einbau bestimmter Teile oder Ausrüstungen nach dem Inverkehrbringen oder der Inbetriebnahme von Fahrzeugen beeinträchtigt werden. Daher sollten geeignete Maßnahmen ergriffen werden, um sicherzustellen, dass Teile oder Ausrüstungen, die in Fahrzeuge eingebaut werden können und die Funktionsweise von Systemen, die in Bezug auf Sicherheit und Umweltschutz von wesentlicher Bedeutung sind, erheblich beeinträchtigen können, einer vorhergehenden Kontrolle durch eine Genehmigungsbehörde unterliegen, bevor sie zum Kauf angeboten werden. Diese Maßnahmen sollten als technische Bestimmungen für die Anforderungen ausgestaltet werden, denen diese Teile oder Ausrüstungen entsprechen müssen.

(15) Diese Maßnahmen sollten nur für eine begrenzte Anzahl von Teilen oder Ausrüstungen gelten. Das Verzeichnis dieser Teile oder Ausrüstungen und die sich daraus ergebenden Anforderungen sollten nach Anhörung der interessierten Kreise erstellt werden. Bei der Erstellung des Verzeichnisses sollte die Kommission die interessierten Kreise auf der Grundlage eines Berichts konsultieren und sich um ein angemessenes Gleichgewicht zwischen dem Erfordernis einer Verbesserung der Sicherheit im Straßenverkehr und des Umweltschutzes und dem Interesse der Verbraucher, Hersteller und Händler an der Aufrechterhaltung des Wettbewerbs auf dem Zubehör- und Ersatzteilmarkt bemühen.

(16) Das Verzeichnis der Teile und Ausrüstungen, die betroffenen wesentlichen Systeme sowie die Prüfverfahren und Durchführungsmaßnahmen sollten gemäß dem Beschluss 1999/468/EG festgelegt werden. Da es sich hierbei um Maßnahmen von allgemeiner Tragweite handelt, die eine Änderung nicht wesentli-

▼B

cher Bestimmungen dieser Richtlinie oder eine Ergänzung dieser Richtlinie durch Hinzufügung neuer nicht wesentlicher Bestimmungen bewirken, sind diese Maßnahmen nach dem Regelungsverfahren mit Kontrolle des Artikels 5a des genannten Beschlusses zu erlassen.

(17) Diese Richtlinie stellt eine Reihe spezifischer Sicherheitsanforderungen im Sinne des Artikels 1 Absatz 2 der Richtlinie 2001/95/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 3. Dezember 2001 über die allgemeine Produktsicherheit ([1]) dar, mit denen spezifische Anforderungen für den Schutz der Gesundheit und der Sicherheit der Verbraucher festgelegt werden. Daher müssen Vorschriften erlassen werden, um sicherzustellen, dass der Hersteller für den Fall ernster Risiken für Verbraucher, die von einem Fahrzeug aufgrund der Anwendung der vorliegenden Richtlinie oder der in Anhang IV aufgeführten Rechtsakte ausgehen, wirksame Schutzmaßnahmen getroffen hat, einschließlich des Rückrufs von Fahrzeugen. Die Genehmigungsbehörden sollten daher beurteilen können, ob die vorgeschlagenen Maßnahmen ausreichend sind oder nicht.

(18) Es ist wichtig, dass die Hersteller den Fahrzeugbesitzern sachdienliche Informationen geben, um eine unsachgemäße Benutzung von Sicherheitseinrichtungen zu verhindern. Entsprechende Bestimmungen sollten in diese Richtlinie aufgenommen werden.

(19) Es ist ferner wichtig, dass die Hersteller von Ausrüstungen Zugang zu bestimmten Informationen erhalten, über die nur die Fahrzeughersteller verfügen, d. h. zu technischen Informationen, einschließlich Zeichnungen, die sie für die Entwicklung von Teilen für den Zubehör- und Ersatzteilmarkt benötigen.

(20) Ebenso ist es wichtig, dass die Hersteller die Informationen unabhängigen Marktbeteiligten problemlos zugänglich machen, um die Instandsetzung und Wartung von Kraftfahrzeugen unter den Bedingungen des freien Wettbewerbs sicherzustellen. Diese Informationsanforderungen wurden inzwischen in gemeinschaftliche Rechtsvorschriften aufgenommen, und zwar insbesondere in die Verordnung (EG) Nr. 715/2007 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2007 über die Typgenehmigung von Kraftfahrzeugen hinsichtlich der Emissionen von leichten Personenkraftwagen und Nutzfahrzeugen (Euro 5 und Euro 6) und über den Zugang zu Reparatur- und Wartungsinformationen für Fahrzeuge ([2]), mit der Maßgabe, dass die Kommission spätestens vier Jahre nach dem Inkrafttreten der genannten Verordnung einen Bericht über das Funktionieren der Regelung für den Zugang zu Reparatur- und Wartungsinformationen unterbreitet und prüft, ob es zweckmäßig wäre, alle Bestimmungen über den Zugang zu solchen Informationen in einer revidierten Rahmenrichtlinie für die Typgenehmigung zu konsolidieren.

(21) Im Interesse der Vereinfachung und Beschleunigung des Verfahrens sollten die Maßnahmen zur Durchführung der Einzelrichtlinien und Einzelverordnungen sowie zur Änderung der Anhänge der vorliegenden Richtlinie sowie der Einzelrichtlinien und Einzelverordnungen, insbesondere zur Anpassung an den wissenschaftlichen und technischen Fortschritt, gemäß dem Beschluss 1999/468/EG erlassen werden. Da es sich hierbei um Maßnahmen von allgemeiner Tragweite handelt, die eine Änderung nicht wesentlicher Bestimmungen der vorliegenden Richtlinie sowie der Einzelrichtlinien und Einzelverordnungen oder ihre Ergänzung durch Hinzufügung neuer nicht wesentlicher Bestimmungen bewirken, sind diese Maßnahmen nach dem Regelungsverfahren mit Kontrolle des Artikels 5a des genannten Beschlusses zu erlassen. Das gleiche Verfahren sollte für Anpassungen gelten,

([1]) ABl. L 11 vom 15.1.2002, S. 4.
([2]) ABl. L 171 vom 29.6.2007, S. 1.

▼B

die für die Typgenehmigung von Kraftfahrzeugen für Menschen mit Behinderungen erforderlich sind.

(22) Die Erfahrung zeigt, dass unter Umständen unverzüglich geeignete Maßnahmen getroffen werden müssen, um die Straßenverkehrsteilnehmer besser zu schützen, wenn Mängel in geltenden Rechtsvorschriften festgestellt worden sind. In solchen dringenden Fällen sollten die notwendigen Änderungen der Einzelrichtlinien oder Einzelverordnungen gemäß dem Beschluss 1999/468/EG erlassen werden. Da es sich hierbei um Maßnahmen von allgemeiner Tragweite handelt, die eine Änderung nicht wesentlicher Bestimmungen der Einzelrichtlinien und Einzelverordnungen oder ihre Ergänzung durch Hinzufügung neuer nicht wesentlicher Bestimmungen bewirken, sind diese Maßnahmen nach dem Regelungsverfahren mit Kontrolle des Artikels 5a des genannten Beschlusses zu erlassen.

(23) Da das Ziel dieser Richtlinie, nämlich die Vollendung des Binnenmarktes durch die Einführung eines verbindlichen Systems gemeinschaftlicher Typgenehmigungen für alle Fahrzeugklassen, auf Ebene der Mitgliedstaaten nicht ausreichend verwirklicht werden kann und daher wegen des Umfangs der Maßnahmen besser auf Gemeinschaftsebene zu verwirklichen ist, kann die Gemeinschaft im Einklang mit dem in Artikel 5 des Vertrags niedergelegten Subsidiaritätsprinzip tätig werden. Entsprechend dem in demselben Artikel genannten Grundsatz der Verhältnismäßigkeit geht diese Richtlinie nicht über das zur Erreichung dieses Ziels erforderliche Maß hinaus.

(24) Die Pflicht zur Umsetzung dieser Richtlinie in innerstaatliches Recht sollte nur jene Bestimmungen betreffen, die im Vergleich zu den bisherigen Richtlinien wesentlich geändert wurden. Die Pflicht zur Umsetzung der unverändert gebliebenen Bestimmungen ergibt sich aus den bisherigen Richtlinien.

(25) Gemäß Nummer 34 der Interinstitutionellen Vereinbarung über bessere Rechtsetzung [1] sind die Mitgliedstaaten aufgefordert, für ihre eigenen Zwecke und im Interesse der Gemeinschaft eigene Tabellen aufzustellen, aus denen im Rahmen des Möglichen die Entsprechungen zwischen dieser Richtlinie und den Umsetzungsmaßnahmen zu entnehmen sind, und diese zu veröffentlichen.

(26) Diese Richtlinie sollte die Pflichten der Mitgliedstaaten hinsichtlich der in Anhang XX Teil B genannten Fristen für die Umsetzung der aufgeführten Richtlinien in innerstaatliches Recht und für die Anwendung dieser Richtlinien unberührt lassen.

(27) Die Anforderungen dieser Richtlinie stehen im Einklang mit den in dem Aktionsplan „Vereinfachung und Verbesserung des Regelungsumfelds“ niedergelegten Grundsätzen.

(28) Vor allem ist es wichtig, dass künftige Maßnahmen, die auf der Grundlage dieser Richtlinie vorgeschlagen werden, oder Verfahren, die in Anwendung dieser Richtlinie durchgeführt werden sollen, mit diesen Grundsätzen übereinstimmen, auf die in der Mitteilung der Kommission „Ein wettbewerbsfähiges Kfz-Regelungssystem für das 21. Jahrhundert“ erneut verwiesen wird —

HABEN FOLGENDE RICHTLINIE ERLASSEN:

[1] ABl. C 321 vom 31.12.2003, S. 1.

▼B

KAPITEL I

**ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN**

*Artikel 1*

**Gegenstand**

Diese Richtlinie schafft einen harmonisierten Rahmen mit den Verwaltungsvorschriften und allgemeinen technischen Anforderungen für die Genehmigung aller in ihren Geltungsbereich fallenden Neufahrzeuge und der zur Verwendung in diesen Fahrzeugen bestimmten Systeme, Bauteile und selbstständigen technischen Einheiten; damit sollen ihre Zulassung, ihr Verkauf und ihre Inbetriebnahme in der Gemeinschaft erleichtert werden.

Diese Richtlinie enthält außerdem die Vorschriften für den Verkauf und die Inbetriebnahme von Teilen und Ausrüstungen für Fahrzeuge, die nach dieser Richtlinie genehmigt wurden.

Zur Durchführung dieser Richtlinie werden in Rechtsakten besondere technische Anforderungen für den Bau und den Betrieb von Fahrzeugen festgelegt; Anhang IV enthält eine vollständige Auflistung dieser Rechtsakte.

*Artikel 2*

**Geltungsbereich**

(1) Diese Richtlinie gilt für die Typgenehmigung von Fahrzeugen, die in einer oder mehreren Stufen zur Teilnahme am Straßenverkehr konstruiert und gebaut werden, sowie von Systemen, Bauteilen und selbstständigen technischen Einheiten, die für derartige Fahrzeuge konstruiert und gebaut sind.

Sie gilt auch für die Einzelgenehmigung derartiger Fahrzeuge.

Diese Richtlinie gilt auch für Teile und Ausrüstungen für Fahrzeuge, die unter diese Richtlinie fallen.

(2) Diese Richtlinie gilt nicht für die Typgenehmigung oder die Einzelgenehmigung folgender Fahrzeuge:

a) land- oder forstwirtschaftliche Zugmaschinen im Sinne der Richtlinie 2003/37/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Mai 2003 über die Typgenehmigung für land- oder forstwirtschaftliche Zugmaschinen, ihre Anhänger und die von ihnen gezogenen auswechselbaren Maschinen sowie für Systeme, Bauteile und selbstständige technische Einheiten dieser Fahrzeuge ([1]) und Anhänger, die speziell dafür konstruiert und gebaut sind, von einer solchen Zugmaschine gezogen zu werden;

b) vierrädrige Kraftfahrzeuge im Sinne der Richtlinie 2002/24/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. März 2002 über die Typgenehmigung für zweirädrige oder dreirädrige Kraftfahrzeuge ([2]);

c) Gleiskettenfahrzeuge.

(3) Die Typgenehmigung oder Einzelgenehmigung gemäß dieser Richtlinie ist für folgende Fahrzeuge fakultativ möglich:

a) Fahrzeuge, die hauptsächlich für den Einsatz auf Baustellen, in Steinbrüchen, in Häfen oder auf Flughäfen konstruiert und gebaut sind;

([1]) ABl. L 171 vom 9.7.2003, S. 1. Zuletzt geändert durch die Richtlinie 2006/96/EG des Rates (ABl. L 363 vom 20.12.2006, S. 81).
([2]) ABl. L 124 vom 9.5.2002, S. 1. Zuletzt geändert durch die Richtlinie 2006/96/EG.

▼B

b) Fahrzeuge, die für den Einsatz durch die Streitkräfte, den Katastrophenschutz, die Feuerwehr und die Ordnungskräfte konstruiert und gebaut sind, und

c) selbstfahrende Arbeitsmaschinen,

sofern diese Fahrzeuge die Anforderungen dieser Richtlinie erfüllen. Derartige fakultative Genehmigungen lassen die Anwendung der Richtlinie 2006/42/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 17. Mai 2006 über Maschinen ([1]) unberührt.

(4) Die Einzelgenehmigung gemäß dieser Richtlinie ist für folgende Fahrzeuge fakultativ möglich:

a) Fahrzeuge, die ausschließlich für Straßenrennen bestimmt sind;

b) Prototypen von Fahrzeugen, die unter der Verantwortung eines Herstellers zur Durchführung eines speziellen Testprogramms auf der Straße betrieben werden, sofern sie speziell für diesen Zweck konstruiert und gebaut wurden.

*Artikel 3*

**Begriffsbestimmungen**

Im Sinne dieser Richtlinie und der in Anhang IV aufgeführten Rechtsakte — soweit dort nichts anderes bestimmt ist — bezeichnet der Ausdruck

1. „Rechtsakt“ eine Einzelrichtlinie, eine Einzelverordnung oder eine dem Geänderten Übereinkommen von 1958 als Anhang beigefügte UN/ECE-Regelung;

2. „Einzelrichtlinie oder Einzelverordnung“ eine in Anhang IV Teil 1 aufgeführte Richtlinie oder Verordnung. Dieser Begriff erfasst auch deren Durchführungsrechtsakte;

3. „Typgenehmigung“ das Verfahren, nach dem ein Mitgliedstaat bescheinigt, dass ein Typ eines Fahrzeugs, eines Systems, eines Bauteils oder einer selbstständigen technischen Einheit den einschlägigen Verwaltungsvorschriften und technischen Anforderungen entspricht;

4. „nationale Typgenehmigung“ ein Typgenehmigungsverfahren nach dem nationalen Recht eines Mitgliedstaats; die Gültigkeit einer solchen Genehmigung beschränkt sich auf das Hoheitsgebiet dieses Mitgliedstaats;

5. „EG-Typgenehmigung“ das Verfahren, nach dem ein Mitgliedstaat bescheinigt, dass ein Typ eines Fahrzeugs, eines Systems, eines Bauteils oder einer selbstständigen technischen Einheit den einschlägigen Verwaltungsvorschriften und technischen Anforderungen dieser Richtlinie und der in Anhang IV oder XI aufgeführten Rechtsakte entspricht;

6. „Einzelgenehmigung“ das Verfahren, nach dem ein Mitgliedstaat bescheinigt, dass ein bestimmtes Fahrzeug oder ein Fahrzeug, das eine Einzelausführung darstellt, den einschlägigen Verwaltungsvorschriften und technischen Anforderungen entspricht;

7. „Mehrstufen-Typgenehmigung“ das Verfahren, nach dem ein oder mehrere Mitgliedstaaten bescheinigen, dass — je nach Fertigungsstand — ein Typ eines unvollständigen oder vervollständigten Fahrzeugs den einschlägigen Verwaltungsvorschriften und technischen Anforderungen dieser Richtlinie entspricht;

8. „Mehrphasen-Typgenehmigung“ ein Fahrzeug-Genehmigungsverfahren, bei dem schrittweise für sämtliche zum Fahrzeug gehörigen Systeme, Bauteile und selbstständigen technischen Einheiten die

([1]) ABl. L 157 vom 9.6.2006, S. 24.

▼B

EG-Typgenehmigungen erteilt werden, und das schließlich zur Genehmigung des vollständigen Fahrzeugs führt;

9. „Einphasen-Typgenehmigung“ ein Genehmigungsverfahren, bei dem das gesamte Fahrzeug in einem einzigen Vorgang genehmigt wird;

10. „gemischte Typgenehmigung“ ein Mehrphasen-Typgenehmigungsverfahren, bei dem die Genehmigungen für ein System oder mehrere Systeme in der Schlussphase des Genehmigungsverfahrens für das gesamte Fahrzeug erteilt werden, ohne dass für diese Systeme ein EG-Typgenehmigungsbogen ausgestellt werden muss;

11. „Kraftfahrzeug“ ein vollständiges, vervollständigtes oder unvollständiges Fahrzeug mit eigener Antriebsmaschine, mindestens vier Rädern und einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit von mehr als 25 km/h;

12. „Anhänger“ ein Fahrzeug auf Rädern ohne eigenen Antrieb, das dafür konstruiert und gebaut ist, von einem Kraftfahrzeug gezogen zu werden;

13. „Fahrzeug“ ein Kraftfahrzeug oder einen Anhänger im Sinne der Nummern 11 und 12;

14. „Hybridkraftfahrzeug“ ein Fahrzeug mit mindestens zwei verschiedenen Energiewandlern und zwei verschiedenen Energiespeichersystemen (im Fahrzeug) zum Zwecke des Fahrzeugantriebs;

15. „Hybridelektrofahrzeug“ ein Hybridfahrzeug, das zum Zwecke des mechanischen Antriebs aus folgenden Quellen im Fahrzeug gespeicherte Energie/Leistung bezieht:

    — einem Betriebskraftstoff;

    — einer Speichereinrichtung für elektrische Energie/Leistung (z. B. Batterie, Kondensator, Schwungrad/Generator usw.);

16. „selbstfahrende Arbeitsmaschine“ ein Fahrzeug mit eigenem Antrieb, das speziell für die Verrichtung von Arbeiten konstruiert und gebaut und bauartbedingt nicht zur Beförderung von Personen oder Gütern geeignet ist. Eine Maschine, die auf einem Kraftfahrzeugfahrgestell montiert ist, gilt nicht als selbstfahrende Arbeitsmaschine;

17. „Typ eines Fahrzeugs“ Fahrzeuge einer bestimmten Fahrzeugklasse, die sich zumindest hinsichtlich der in Anhang II Teil B aufgeführten wesentlichen Merkmale nicht unterscheiden. Ein Fahrzeugtyp kann Varianten und Versionen im Sinne des Anhangs II Teil B umfassen;

18. „Basisfahrzeug“ ein Fahrzeug, das für die erste Stufe eines Mehrstufen-Typgenehmigungsverfahrens verwendet wird;

19. „unvollständiges Fahrzeug“ ein Fahrzeug, das mindestens einer weiteren Vervollständigungsstufe unterzogen werden muss, damit es den einschlägigen technischen Anforderungen dieser Richtlinie entspricht;

20. „vervollständigtes Fahrzeug“ ein Fahrzeug, das einem Mehrstufen-Typgenehmigungsverfahren unterzogen wurde und den einschlägigen technischen Anforderungen dieser Richtlinie entspricht;

21. „vollständiges Fahrzeug“ ein Fahrzeug, das keiner Vervollständigung bedarf, um die einschlägigen technischen Anforderungen dieser Richtlinie zu erfüllen;

22. „Fahrzeug aus einer auslaufenden Serie“ ein Fahrzeug aus dem Lagerbestand, das nicht zugelassen, verkauft oder in Betrieb genommen werden kann, weil neue technische Anforderungen in Kraft getreten sind, für die es nicht genehmigt wurde;

▼B

23. „System“ eine den Anforderungen eines der Rechtsakte unterliegende Gesamtheit von Einrichtungen, die gemeinsam eine oder mehrere bestimmte Funktionen in einem Fahrzeug erfüllen;

24. „Bauteil“ eine den Anforderungen eines Rechtsakts unterliegende Einrichtung, die Bestandteil eines Fahrzeugs sein soll und für die unabhängig von einem Fahrzeug eine Typgenehmigung erteilt werden kann, sofern der Rechtsakt dies ausdrücklich vorsieht;

25. „selbstständige technische Einheit“ eine den Anforderungen eines Rechtsakts unterliegende Einrichtung, die Bestandteil eines Fahrzeugs sein soll und für die gesondert, jedoch nur in Bezug auf einen oder mehrere bestimmte Fahrzeugtypen eine Typgenehmigung erteilt werden kann, sofern der Rechtsakt dies ausdrücklich vorsieht;

26. „Originalteil oder -ausrüstung“ ein Teil oder eine Ausrüstung, das/die nach den Spezifikationen und Produktionsnormen gefertigt wird, die der Fahrzeughersteller für die Fertigung von Teilen oder Ausrüstungen für den Bau des betreffenden Fahrzeugs vorschreibt. Hierzu gehören Teile oder Ausrüstungen, die auf derselben Fertigungsstraße gefertigt wurden wie die Teile oder Ausrüstungen für den Bau des Fahrzeugs. Bis zum Nachweis des Gegenteils ist davon auszugehen, dass Teile Originalteile sind, wenn der Hersteller bescheinigt, dass die Teile die gleiche Qualität aufweisen wie die für den Bau des betreffenden Fahrzeugs verwendeten Bauteile und nach den Spezifikationen und Produktionsnormen des Fahrzeugherstellers gefertigt wurden;

27. „Hersteller“ die Person oder Stelle, die gegenüber der Genehmigungsbehörde für alle Belange des Typgenehmigungs- oder Autorisierungsverfahrens sowie für die Sicherstellung der Übereinstimmung der Produktion verantwortlich ist. Die Person oder Stelle muss nicht notwendigerweise an allen Stufen der Herstellung des Fahrzeugs, des Systems, des Bauteils oder der selbstständigen technischen Einheit, das bzw. die Gegenstand des Genehmigungsverfahrens ist, unmittelbar beteiligt sein;

28. „Bevollmächtigter des Herstellers“ eine in der Gemeinschaft niedergelassene natürliche oder juristische Person, die vom Hersteller ordnungsgemäß dazu bevollmächtigt wurde, den Hersteller in den von dieser Richtlinie geregelten Angelegenheiten bei der Genehmigungsbehörde zu vertreten und in seinem Namen zu handeln; in den Fällen, in denen der Begriff „Hersteller“ verwendet wird, ist darunter entweder der Hersteller oder sein Bevollmächtigter zu verstehen;

29. „Genehmigungsbehörde“ die Behörde eines Mitgliedstaats, die zuständig ist für alle Belange der Typgenehmigung für Fahrzeuge, Systeme, Bauteile und selbstständige technische Einheiten oder der Einzelgenehmigung für ein Fahrzeug sowie für das Autorisierungsverfahren und für die Ausstellung und gegebenenfalls den Entzug von Genehmigungsbögen; sie fungiert ferner als Kontaktstelle für die Genehmigungsbehörden anderer Mitgliedstaaten, benennt die Technischen Dienste und sorgt dafür, dass der Hersteller seine Pflichten in Bezug auf die Übereinstimmung der Produktion erfüllt;

30. „zuständige Behörde“ in Artikel 42 entweder die Genehmigungsbehörde oder eine benannte Behörde oder eine im Auftrag einer dieser Behörden tätige Akkreditierungsstelle;

31. „Technischer Dienst“ eine Organisation oder Stelle, die von der Genehmigungsbehörde eines Mitgliedstaats als Prüflabor für die Durchführung von Prüfungen oder als Konformitätsbewertungsstelle für die Durchführung der Anfangsbewertung und anderer Prüfungen und Kontrollen im Auftrag der Genehmigungsbehörde benannt wurde, wobei diese Aufgaben auch von der Genehmigungsbehörde selbst wahrgenommen werden können;

▼B

32. „virtuelles Prüfverfahren“ Computersimulationen einschließlich Berechnungen, mit denen nachgewiesen wird, dass ein Fahrzeug, ein System, ein Bauteil oder eine selbstständige technische Einheit den technischen Anforderungen eines Rechtsakts entspricht. Im Rahmen eines virtuellen Verfahrens ist es nicht erforderlich, die Prüfung an einem physisch vorhandenen Fahrzeug, System oder Bauteil oder einer physisch vorhandenen selbstständigen technischen Einheit durchzuführen;

33. „Typgenehmigungsbogen“ das Dokument, mit dem die Genehmigungsbehörde amtlich bescheinigt, dass für einen Typ eines Fahrzeugs, eines Systems, eines Bauteils oder einer selbstständigen technischen Einheit eine Genehmigung erteilt wurde;

34. „EG-Typgenehmigungsbogen“ die in Anhang VI der vorliegenden Richtlinie oder im entsprechenden Anhang einer Einzelrichtlinie oder Einzelverordnung wiedergegebene Urkunde, wobei der Mitteilungsvordruck im entsprechenden Anhang einer der UN/ECE-Regelungen, die in Anhang IV Teil I oder II dieser Richtlinie aufgeführt sind, als gleichwertig gilt;

35. „Einzelgenehmigungsbogen“ das Dokument, mit dem die Genehmigungsbehörde amtlich bescheinigt, dass für ein Einzelfahrzeug eine Genehmigung erteilt wurde;

36. „Übereinstimmungsbescheinigung“ das in Anhang IX wiedergegebene, vom Hersteller ausgestellte Dokument, mit dem bescheinigt wird, dass ein Fahrzeug aus der Baureihe eines nach dieser Richtlinie genehmigten Typs zum Zeitpunkt seiner Herstellung allen Rechtsakten entspricht;

37. „Beschreibungsbogen“ das in Anhang I oder III oder im entsprechenden Anhang einer Einzelrichtlinie oder Einzelverordnung wiedergegebene Dokument, das die Beschreibungsmerkmale enthält, die vom Antragsteller anzugeben sind; der Beschreibungsbogen kann auch in elektronischer Form vorgelegt werden;

38. „Beschreibungsmappe“ die Gesamtdokumentation einschließlich Beschreibungsbogen, Berechnungen, Daten, Zeichnungen, Fotografien usw., die vom Antragsteller einzureichen ist; diese Mappe kann auch in elektronischer Form vorgelegt werden;

39. „Beschreibungsunterlagen“ die Beschreibungsmappe zuzüglich der Prüfberichte und aller anderen Schriftstücke, die der Technische Dienst oder die Genehmigungsbehörde im Zuge der Ausübung ihrer Aufgaben der Beschreibungsmappe beigefügt haben; die Beschreibungsunterlagen können auch in elektronischer Form vorgelegt werden;

40. „Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen“ das Dokument, das den Inhalt der Beschreibungsunterlagen mit geeigneter Seitennummerierung oder mit einer anderen Kennzeichnung angibt, die das Auffinden aller Seiten zweifelsfrei ermöglicht; dieses Dokument ist so zu gestalten, dass die aufeinander folgenden Schritte des EG-Typgenehmigungsverfahrens und insbesondere das Datum der Überarbeitungen und Aktualisierungen der Beschreibungsunterlagen festgehalten werden.

## KAPITEL II

## ALLGEMEINE PFLICHTEN

### *Artikel 4*

### Pflichten der Mitgliedstaaten

(1) Die Mitgliedstaaten stellen sicher, dass Hersteller, die eine Genehmigung beantragen, ihre Pflichten gemäß dieser Richtlinie erfüllen.

▼B

(2) Die Mitgliedstaaten erteilen eine Genehmigung für Fahrzeuge, Systeme, Bauteile oder selbstständige technische Einheiten nur, wenn diese den Anforderungen dieser Richtlinie entsprechen.

(3) Die Mitgliedstaaten gestatten die Zulassung, den Verkauf oder die Inbetriebnahme von Fahrzeugen, Bauteilen und selbstständigen technischen Einheiten nur, wenn diese den Anforderungen dieser Richtlinie entsprechen.

Die Mitgliedstaaten dürfen die Zulassung, den Verkauf, die Inbetriebnahme oder die Teilnahme am Straßenverkehr von Fahrzeugen, Bauteilen oder selbstständigen technischen Einheiten nicht unter Verweis auf die von dieser Richtlinie erfassten Aspekte des Baus oder der Wirkungsweise untersagen, beschränken oder behindern, wenn diese den Anforderungen dieser Richtlinie entsprechen.

(4) Die Mitgliedstaaten errichten oder benennen die Behörden, die für Genehmigungsangelegenheiten zuständig sind; sie notifizieren der Kommission die Errichtung oder Benennung gemäß Artikel 43.

Bei der Notifizierung sind Name, Anschrift einschließlich der elektronischen Anschrift sowie der Zuständigkeitsbereich der Genehmigungsbehörden anzugeben.

*Artikel 5*

**Pflichten der Hersteller**

(1) Der Hersteller ist gegenüber der Genehmigungsbehörde für alle Belange des Genehmigungsverfahrens und für die Sicherstellung der Übereinstimmung der Produktion verantwortlich, und zwar auch dann, wenn er nicht an allen Stufen der Herstellung des Fahrzeugs, des Systems, des Bauteils oder der selbstständigen technischen Einheit unmittelbar beteiligt ist.

(2) Im Falle einer Mehrstufen-Typgenehmigung ist jeder Hersteller für die Genehmigung und die Übereinstimmung der Produktion der Systeme, Bauteile oder selbstständigen technischen Einheiten, die er auf seiner Fahrzeug-Fertigungsstufe hinzufügt, verantwortlich.

Verändert ein Hersteller Bauteile oder Systeme, die auf früheren Fertigungsstufen bereits genehmigt wurden, so ist er für die Genehmigung und die Übereinstimmung der Produktion dieser Bauteile und Systeme verantwortlich.

(3) Ein außerhalb der Gemeinschaft ansässiger Hersteller muss für die Zwecke dieser Richtlinie einen in der Gemeinschaft ansässigen Bevollmächtigten benennen, der ihn bei der Genehmigungsbehörde vertritt.

KAPITEL III

**EG-TYPGENEHMIGUNGSVERFAHREN**

*Artikel 6*

**Verfahren für die Erteilung der EG-Typgenehmigung für Fahrzeuge**

(1) Der Hersteller kann zwischen folgenden Verfahren wählen:

a) Mehrphasen-Typgenehmigung,

b) Einphasen-Typgenehmigung,

c) gemischte Typgenehmigung.

(2) Ein Antrag auf Mehrphasen-Typgenehmigung umfasst die Beschreibungsmappe mit den Angaben gemäß Anhang III, der sämtliche Typgenehmigungsbögen beigefügt sind, die gemäß den jeweils anwendbaren, in Anhang IV oder Anhang XI aufgeführten Rechtsakten erfor-

▼B

derlich sind. Im Falle der Typgenehmigung eines Systems oder einer selbstständigen technischen Einheit gemäß den anwendbaren Rechtsakten hat die Genehmigungsbehörde Zugang zu den zugehörigen Beschreibungsunterlagen, bis die Genehmigung entweder erteilt oder verweigert worden ist.

(3) Ein Antrag auf Einphasen-Typgenehmigung umfasst die Beschreibungsmappe mit den einschlägigen Angaben gemäß Anhang I, die in Bezug auf die in Anhang IV oder Anhang XI und gegebenenfalls in Anhang III Teil II aufgeführten Rechtsakte erforderlich sind.

(4) Im Falle eines gemischten Typgenehmigungsverfahrens kann die Genehmigungsbehörde einen Hersteller von der Verpflichtung zur Vorlage von einem oder mehreren EG-Typgenehmigungsbögen für Systeme ausnehmen, sofern der Beschreibungsmappe während der Fahrzeuggenehmigungsphase die in Anhang I genannten, für die Genehmigung dieser Systeme notwendigen Angaben beigefügt sind; in diesem Fall ist jeder EG-Typgenehmigungsbogen, auf den die Behörde verzichtet, durch einen Prüfbericht zu ersetzen.

(5) Unbeschadet der Absätze 2, 3 und 4 sind für die Mehrstufen-Typgenehmigung folgenden Angaben zu machen:

a) auf der ersten Stufe diejenigen Teile der Beschreibungsmappe und diejenigen EG-Typgenehmigungsbögen, die für ein vollständiges Fahrzeug erforderlich sind, soweit sie den Fertigungsstand des Basisfahrzeugs betreffen;

b) auf der zweiten und jeder weiteren Stufe diejenigen Teile der Beschreibungsmappe und diejenigen EG-Typgenehmigungsbögen, die den auf der jeweiligen Stufe zu genehmigenden Umfang betreffen, sowie eine Kopie des EG-Typgenehmigungsbogens für das Fahrzeug, der für die vorangegangene Baustufe erteilt wurde; darüber hinaus hat der Hersteller umfassende Angaben zu den Änderungen und Ergänzungen zu machen, die er an dem Fahrzeug vorgenommen hat.

   Die Angaben nach den Buchstaben a oder b können nach dem gemischten Typgenehmigungsverfahren des Absatzes 4 gemacht werden.

(6) Der Hersteller reicht den Antrag bei der Genehmigungsbehörde ein. Für ein und denselben Fahrzeugtyp kann nur ein einziger Antrag in nur einem einzigen Mitgliedstaat eingereicht werden.

Für jeden zu genehmigenden Typ ist ein gesonderter Antrag einzureichen.

(7) Die Genehmigungsbehörde kann vom Hersteller unter Angabe von Gründen zusätzliche Unterlagen anfordern, die für eine Entscheidung über die erforderlichen Prüfungen notwendig sind oder die die Durchführung dieser Prüfungen erleichtern.

(8) Der Hersteller stellt der Genehmigungsbehörde die Zahl von Fahrzeugen zur Verfügung, die für die ordnungsgemäße Durchführung des Typgenehmigungsverfahrens erforderlich ist.

*Artikel 7*

**Verfahren für die Erteilung der EG-Typgenehmigung für Systeme, Bauteile und selbstständige technische Einheiten**

(1) Der Hersteller reicht den Antrag bei der Genehmigungsbehörde ein. Für ein und denselben Typ eines Systems, eines Bauteils oder einer selbstständigen technischen Einheit kann nur ein einziger Antrag in nur einem einzigen Mitgliedstaat eingereicht werden. Für jeden zu genehmigenden Typ ist ein gesonderter Antrag einzureichen.

▼B

(2) Dem Antrag ist die Beschreibungsmappe beizufügen, deren Inhalt in den Einzelrichtlinien oder Einzelverordnungen festgelegt ist.

(3) Die Genehmigungsbehörde kann vom Hersteller unter Angabe von Gründen zusätzliche Unterlagen anfordern, die für eine Entscheidung über die erforderlichen Prüfungen notwendig sind oder die die Durchführung dieser Prüfungen erleichtern.

(4) Der Hersteller stellt der Genehmigungsbehörde die Zahl von Fahrzeugen, Bauteilen oder selbstständigen technischen Einheiten zur Verfügung, die gemäß den einschlägigen Einzelrichtlinien oder Einzelverordnungen für die Durchführung der vorgeschriebenen Prüfungen notwendig sind.

## KAPITEL IV

## DURCHFÜHRUNG DER EG-TYPGENEHMIGUNGSVERFAHREN

### *Artikel 8*

### Allgemeine Bestimmungen

(1) Die Mitgliedstaaten dürfen eine EG-Typgenehmigung nur erteilen, nachdem sie sich vergewissert haben, dass die in Artikel 12 genannten Verfahren ordnungsgemäß und mit zufrieden stellendem Ergebnis durchgeführt wurden.

(2) Die Mitgliedstaaten erteilen EG-Typgenehmigungen gemäß den Artikeln 9 und 10.

(3) Stellt ein Mitgliedstaat fest, dass ein Typ eines Fahrzeugs, eines Systems, eines Bauteils oder einer selbstständigen technischen Einheit zwar den erforderlichen Bestimmungen entspricht, aber dennoch ein erhebliches Risiko für die Sicherheit im Straßenverkehr darstellt oder die Umwelt oder die öffentliche Gesundheit ernsthaft gefährdet, so kann er die Erteilung der EG-Typgenehmigung verweigern. In diesem Fall übermittelt er den anderen Mitgliedstaaten und der Kommission unverzüglich ausführliche Unterlagen mit einer Begründung seiner Entscheidung und Belegen für seine Feststellungen.

(4) Die EG-Typgenehmigungsbögen sind gemäß Anhang VII zu nummerieren.

(5) Die Genehmigungsbehörde übermittelt den Genehmigungsbehörden der anderen Mitgliedstaaten für jeden Fahrzeugtyp, für den sie eine Genehmigung erteilt hat, innerhalb von 20 Arbeitstagen eine Kopie des EG-Typgenehmigungsbogens einschließlich seiner Anlagen. Die Übermittlung kann auch in elektronischer Form erfolgen.

(6) Die Genehmigungsbehörde unterrichtet die Genehmigungsbehörden der anderen Mitgliedstaaten unverzüglich über jede Verweigerung und jeden Entzug einer Typgenehmigung sowie über die Gründe hierfür.

(7) Die Genehmigungsbehörde übermittelt den Genehmigungsbehörden der anderen Mitgliedstaaten alle drei Monate eine Liste der EG-Typgenehmigungen für Systeme, Bauteile oder selbstständige technische Einheiten, die sie im vorangegangenen Dreimonatszeitraum erteilt, geändert, verweigert oder entzogen hat. Diese Liste enthält die in Anhang XIV genannten Angaben.

(8) Der Mitgliedstaat, der eine EG-Typgenehmigung erteilt hat, übermittelt auf Verlangen eines anderen Mitgliedstaats innerhalb von 20 Arbeitstagen nach Eingang des Ersuchens eine Kopie des betreffenden EG-Typgenehmigungsbogens mit den zugehörigen Anlagen. Die Übermittlung kann auch in elektronischer Form erfolgen.

▼B

*Artikel 9*

**Spezifische Bestimmungen für Fahrzeuge**

(1) Die Mitgliedstaaten erteilen eine EG-Genehmigung für

a) einen Typ eines Fahrzeugs, der mit den Angaben in der Beschreibungsmappe übereinstimmt und den technischen Anforderungen der in Anhang IV aufgeführten einschlägigen Rechtsakte entspricht;

b) einen Typ eines Fahrzeugs mit besonderer Zweckbestimmung, der mit den Angaben in der Beschreibungsmappe übereinstimmt und den technischen Anforderungen der in Anhang XI aufgeführten einschlägigen Rechtsakte entspricht.

Die in Anhang V beschriebenen Verfahren finden Anwendung.

(2) Die Mitgliedstaaten erteilen eine Mehrstufen-Typgenehmigung für einen Typ eines unvollständigen oder vervollständigten Fahrzeugs, der mit den Angaben in der Beschreibungsmappe übereinstimmt und, abhängig vom Fertigungsstand des Fahrzeugs, den technischen Anforderungen der in Anhang IV oder Anhang XI aufgeführten einschlägigen Rechtsakte entspricht.

Die Mehrstufen-Typgenehmigung gilt auch für vollständige Fahrzeuge, die von einem anderen Hersteller umgerüstet oder verändert werden.

Die in Anhang XVII beschriebenen Verfahren finden Anwendung.

(3) Für jeden Fahrzeugtyp hat die Genehmigungsbehörde

a) alle zutreffenden Abschnitte des EG-Typgenehmigungsbogens, einschließlich der Anlage mit den Prüfergebnissen, deren Muster in Anhang VIII wiedergegeben ist, auszufüllen;

b) das Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen zu erstellen oder zu überprüfen;

c) dem Antragsteller den ausgefüllten Typgenehmigungsbogen und seine Anlagen ohne unangemessene Verzögerung auszustellen.

(4) Im Falle einer EG-Typgenehmigung, die nach Artikel 20, Artikel 22 oder Anhang XI mit einer Beschränkung ihrer Gültigkeit oder mit Freistellungen von gewissen Bestimmungen der Rechtsakte verbunden ist, sind diese Beschränkungen oder Freistellungen im EG-Typgenehmigungsbogen anzugeben.

(5) Wird in der Beschreibungsmappe auf Bestimmungen für Fahrzeuge mit besonderer Zweckbestimmung Bezug genommen, die in Anhang XI aufgeführt sind, so sind diese Bestimmungen im EG-Typgenehmigungsbogen anzugeben.

(6) Wählt der Hersteller das gemischte Typgenehmigungsverfahren, so trägt die Genehmigungsbehörde in Teil III des Beschreibungsbogens, dessen Muster in Anhang III wiedergegeben ist, die Angaben zu den nach den jeweiligen Rechtsakten erstellten Prüfberichten ein, zu denen keine EG-Typgenehmigungsbögen vorliegen.

(7) Wählt der Hersteller das Einphasen-Typgenehmigungsverfahren, so erstellt die Genehmigungsbehörde nach dem Muster in der Anlage des Anhangs VI eine Liste der anwendbaren Rechtsakte und fügt sie dem EG-Typgenehmigungsbogen bei.

*Artikel 10*

**Spezifische Bestimmungen für Systeme, Bauteile und selbstständige technische Einheiten**

(1) Die Mitgliedstaaten erteilen eine EG-Typgenehmigung für ein System, das mit den Angaben in der Beschreibungsmappe übereinstimmt und den technischen Anforderungen der in Anhang IV oder

▼B

Anhang XI aufgeführten einschlägigen Einzelrichtlinie oder Einzelverordnung entspricht.

(2) Die Mitgliedstaaten erteilen eine entsprechende EG-Typgenehmigung für ein Bauteil oder eine selbstständige technische Einheit, das/die mit den Angaben in der Beschreibungsmappe übereinstimmt und den technischen Anforderungen der in Anhang IV aufgeführten einschlägigen Einzelrichtlinie oder Einzelverordnung entspricht.

(3) Werden Bauteile oder selbstständige technische Einheiten — auch solche, die zur Reparatur oder Wartung eines Fahrzeugs bestimmt sind — zugleich von einer Typgenehmigung für Systeme in Bezug auf ein Fahrzeug erfasst, so ist für sie keine zusätzliche Genehmigung für ein Bauteil oder eine selbstständige technische Einheit erforderlich, sofern das in dem entsprechenden Rechtsakt nicht ausdrücklich vorgesehen ist.

(4) Wenn ein Bauteil oder eine selbstständige technische Einheit nur in Verbindung mit anderen Teilen des Fahrzeugs seine/ihre Funktion erfüllen kann oder nur in Verbindung mit anderen Teilen des Fahrzeugs ein besonderes Merkmal aufweist und daher die Einhaltung der Anforderungen nur dann geprüft werden kann, wenn das Bauteil oder die selbstständige technische Einheit in Verbindung mit diesen anderen Fahrzeugteilen betrieben wird, muss der Geltungsbereich der EG-Typgenehmigung für das Bauteil oder die selbstständige technische Einheit entsprechend eingeschränkt werden. In diesem Fall muss der EG-Typgenehmigungsbogen Angaben zu etwaigen Verwendungsbeschränkungen und besonderen Einbauvorschriften enthalten. Stattet der Fahrzeughersteller das Fahrzeug mit einem solchen Bauteil oder einer solchen selbstständigen technischen Einheit aus, so wird die Einhaltung etwaiger Verwendungsbeschränkungen oder Einbauvorschriften anlässlich der Erteilung der Genehmigung für das Fahrzeug geprüft.

*Artikel 11*

**Für die EG-Typgenehmigung erforderliche Prüfungen**

(1) Die Einhaltung der technischen Vorschriften dieser Richtlinie und der in Anhang IV aufgeführten Rechtsakte wird durch geeignete Prüfungen nachgewiesen, die von den benannten Technischen Diensten durchgeführt werden.

Die Prüfverfahren sowie die für die Durchführung der Prüfungen erforderlichen Spezialausrüstungen und -werkzeuge werden in den einzelnen Rechtsakten beschrieben.

(2) Die erforderlichen Prüfungen werden an Fahrzeugen, Bauteilen und selbstständigen technischen Einheiten durchgeführt, die für den Typ, für den eine Genehmigung erteilt werden soll, repräsentativ sind.

Der Hersteller kann jedoch mit Zustimmung der Genehmigungsbehörde ein Fahrzeug, ein Bauteil oder eine selbstständige technische Einheit wählen, das/die zwar nicht für den Typ, für den eine Genehmigung erteilt werden soll, repräsentativ ist, aber im Hinblick auf das geforderte Leistungsniveau eine Reihe der ungünstigsten Eigenschaften aufweist. Zur Erleichterung der Entscheidung im Auswahlprozess können virtuelle Prüfverfahren angewandt werden.

(3) Als Alternative zu den in Absatz 1 genannten Prüfverfahren können mit Zustimmung der Genehmigungsbehörde auf Antrag des Herstellers virtuelle Prüfverfahren in Bezug auf die in Anhang XVI aufgeführten Rechtsakte angewandt werden.

(4) Die allgemeinen Bedingungen, die virtuelle Prüfverfahren erfüllen müssen, sind in Anlage 1 des Anhangs XVI aufgeführt.

Für jeden der in Anhang XVI aufgeführten Rechtsakte werden die speziellen Prüfbedingungen und die entsprechenden Verwaltungsvorschriften in Anlage 2 des genannten Anhangs festgelegt.

▼B

(5) Die Kommission erstellt das Verzeichnis der Rechtsakte, für die ein virtuelles Prüfverfahren zulässig ist, sowie die speziellen Bedingungen und die entsprechenden Verwaltungsvorschriften. Diese Maßnahmen zur Änderung nicht wesentlicher Bestimmungen dieser Richtlinie, auch durch Ergänzung, werden nach dem in Artikel 40 Absatz 2 genannten Regelungsverfahren mit Kontrolle festgelegt und aktualisiert.

*Artikel 12*

**Übereinstimmung der Produktion**

(1) Der Mitgliedstaat, der eine EG-Typgenehmigung erteilt, ergreift die notwendigen Maßnahmen nach Anhang X, um — erforderlichenfalls in Zusammenarbeit mit den Genehmigungsbehörden der anderen Mitgliedstaaten — zu überprüfen, ob geeignete Vorkehrungen getroffen wurden, um sicherzustellen, dass die hergestellten Fahrzeuge, Systeme, Bauteile oder selbstständigen technischen Einheiten mit dem genehmigten Typ übereinstimmen.

(2) Der Mitgliedstaat, der eine EG-Typgenehmigung erteilt hat, ergreift bezüglich dieser Genehmigung die notwendigen Maßnahmen nach Anhang X, um — erforderlichenfalls in Zusammenarbeit mit den Genehmigungsbehörden der anderen Mitgliedstaaten — zu überprüfen, ob die Vorkehrungen nach Absatz 1 weiterhin angemessen sind und die hergestellten Fahrzeuge, Systeme, Bauteile bzw. selbstständigen technischen Einheiten weiterhin mit dem genehmigten Typ übereinstimmen.

Die Überprüfung der Übereinstimmung der hergestellten Erzeugnisse mit dem genehmigten Typ beschränkt sich auf die Verfahren, die in Anhang X und in denjenigen Rechtsakten, die besondere Vorschriften enthalten, aufgeführt sind. Zu diesem Zweck kann die Genehmigungsbehörde des Mitgliedstaats, der die EG-Typgenehmigung erteilt hat, an Proben, die in den Betriebsstätten des Herstellers einschließlich seiner Fertigungsstätten entnommen wurden, jede Prüfung durchführen, die in einem der in Anhang IV oder Anhang XI aufgeführten Rechtsakte vorgeschrieben ist.

(3) Stellt ein Mitgliedstaat, der eine EG-Typgenehmigung erteilt hat, fest, dass die in Absatz 1 genannten Vorkehrungen nicht angewandt werden, erheblich von den festgelegten Vorkehrungen und Kontrollplänen abweichen oder nicht mehr angewandt werden, obwohl die Produktion nicht eingestellt wurde, so ergreift dieser Mitgliedstaat die erforderlichen Maßnahmen — einschließlich des Entzugs der Typgenehmigung —, um sicherzustellen, dass das Verfahren zur Gewährleistung der Übereinstimmung der Produktion ordnungsgemäß eingehalten wird.

KAPITEL V

**ÄNDERUNG VON EG-TYPGENEHMIGUNGEN**

*Artikel 13*

**Allgemeine Bestimmungen**

(1) Der Hersteller unterrichtet den Mitgliedstaat, der die EG-Typgenehmigung erteilt hat, unverzüglich über jede Änderung der Angaben in den Beschreibungsunterlagen. Dieser Mitgliedstaat entscheidet dann nach den Bestimmungen dieses Kapitels, wie weiter zu verfahren ist. Sofern erforderlich, kann der Mitgliedstaat im Benehmen mit dem Hersteller entscheiden, dass eine neue EG-Typgenehmigung zu erteilen ist.

(2) Ein Antrag auf Änderung einer EG-Typgenehmigung wird ausschließlich bei dem Mitgliedstaat eingereicht, der die ursprüngliche EG-Typgenehmigung erteilt hat.

(3) Stellt der Mitgliedstaat fest, dass für eine Änderung neue Kontrollen oder neue Prüfungen erforderlich sind, so unterrichtet er den Hersteller entsprechend. Die in den Artikeln 14 und 15 genannten Ver-

▼B

fahren gelten erst, nachdem die erforderlichen neuen Kontrollen oder neuen Prüfungen erfolgreich durchgeführt worden sind.

*Artikel 14*

**Spezifische Bestimmungen für Fahrzeuge**

(1) Ändern sich Angaben in den Beschreibungsunterlagen, so wird die Änderung als „Revision“ bezeichnet.

In diesen Fällen gibt die Genehmigungsbehörde, soweit erforderlich, die revidierten Seiten der Beschreibungsunterlagen heraus, auf denen die Art der Änderung und das Datum der Neuausgabe leicht ersichtlich sind. Eine konsolidierte, aktualisierte Fassung der Beschreibungsunterlagen mit einer ausführlichen Beschreibung der Änderungen erfüllt diese Anforderung.

(2) Die Revision wird als „Erweiterung“ bezeichnet, wenn zusätzlich zu den Bestimmungen des Absatzes 1

a) weitere Kontrollen oder neue Prüfungen erforderlich sind,

b) Angaben im EG-Typgenehmigungsbogen, außer in den zugehörigen Anlagen, geändert wurden,

c) neue Anforderungen aufgrund der Rechtsakte, die für den genehmigten Fahrzeugtyp gelten, in Kraft treten.

In diesen Fällen stellt die Genehmigungsbehörde einen revidierten EG-Typgenehmigungsbogen mit einer Erweiterungsnummer aus, die gegenüber der fortlaufenden Nummer der letzten Erweiterung um eins erhöht wurde.

Der Grund für die Erweiterung und das Datum der Neuausstellung müssen auf dem Genehmigungsbogen leicht ersichtlich sein.

(3) Anlässlich der Herausgabe geänderter Seiten oder einer konsolidierten, aktualisierten Fassung ist das Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen, das dem Genehmigungsbogen als Anlage beigefügt ist, ebenfalls so zu ändern, dass daraus das Datum der jüngsten Erweiterung oder Revision oder das Datum der jüngsten Konsolidierung der aktualisierten Fassung ersichtlich ist.

(4) Sind die neuen, in Absatz 2 Buchstabe c genannten Anforderungen unter technischen Gesichtspunkten für den Fahrzeugtyp nicht von Belang oder betreffen sie eine andere Fahrzeugklasse als die, zu der das Fahrzeug gehört, so ist keine Änderung der Typgenehmigung erforderlich.

*Artikel 15*

**Spezifische Bestimmungen für Systeme, Bauteile und selbstständige technische Einheiten**

(1) Ändern sich Angaben in den Beschreibungsunterlagen, so wird die Änderung als „Revision“ bezeichnet.

In diesen Fällen gibt die Genehmigungsbehörde, soweit erforderlich, die revidierten Seiten der Beschreibungsunterlagen heraus, auf denen die Art der Änderung und das Datum der Neuausgabe leicht ersichtlich sind. Eine konsolidierte, aktualisierte Fassung der Beschreibungsunterlagen mit einer ausführlichen Beschreibung der Änderungen erfüllt diese Anforderung.

(2) Eine Revision wird als „Erweiterung“ bezeichnet, wenn zusätzlich zu den Bestimmungen des Absatzes 1

a) weitere Kontrollen oder neue Prüfungen erforderlich sind,

b) Angaben im EG-Typgenehmigungsbogen, außer in den zugehörigen Anlagen, geändert wurden,

▼B

c) neue Anforderungen aufgrund der Rechtsakte, die für das genehmigte System oder Bauteil oder die genehmigte selbstständige technische Einheit gelten, in Kraft treten.

In diesen Fällen stellt die Genehmigungsbehörde einen revidierten EG-Typgenehmigungsbogen mit einer Erweiterungsnummer aus, die gegenüber der fortlaufenden Nummer der letzten Erweiterung um eins erhöht wurde. Ist die Änderung aufgrund von Absatz 2 Buchstabe c erforderlich, so ist der dritte Abschnitt der Genehmigungsnummer zu aktualisieren.

Der Grund für die Erweiterung und das Datum der Neuausstellung müssen auf dem Genehmigungsbogen leicht ersichtlich sein.

(3) Anlässlich der Herausgabe geänderter Seiten oder einer konsolidierten, aktualisierten Fassung ist das Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen, das dem Genehmigungsbogen als Anlage beigefügt ist, ebenfalls so zu ändern, dass daraus das Datum der jüngsten Erweiterung oder Revision oder das Datum der jüngsten Konsolidierung der aktualisierten Fassung ersichtlich ist.

*Artikel 16*

**Herausgabe und Bekanntgabe von Änderungen**

(1) Bei Erweiterung einer Typgenehmigung aktualisiert die Genehmigungsbehörde alle betroffenen Teile des EG-Typgenehmigungsbogens, seiner Anlagen und des Inhaltsverzeichnisses zu den Beschreibungsunterlagen. Der aktualisierte Genehmigungsbogen und seine Anlagen werden dem Antragsteller ohne unangemessene Verzögerung ausgestellt.

(2) Im Falle einer Revision stellt die Genehmigungsbehörde dem Antragsteller ohne unangemessene Verzögerung die revidierten Dokumente oder die konsolidierte, aktualisierte Fassung, gegebenenfalls einschließlich des geänderten Inhaltsverzeichnisses zu den Beschreibungsunterlagen, aus.

(3) Die Genehmigungsbehörde unterrichtet die Genehmigungsbehörden der anderen Mitgliedstaaten nach den in Artikel 8 genannten Verfahren von allen an EG-Typgenehmigungen vorgenommenen Änderungen.

KAPITEL VI

**GÜLTIGKEIT EINER EG-TYPGENEHMIGUNG FÜR FAHRZEUGE**

*Artikel 17*

**Erlöschen der Gültigkeit**

(1) Eine EG-Typgenehmigung für Fahrzeuge verliert ihre Gültigkeit in jedem der folgenden Fälle:

a) wenn neue Anforderungen eines für das genehmigte Fahrzeug geltenden Rechtsakts für die Zulassung, den Verkauf oder die Inbetriebnahme neuer Fahrzeuge verbindlich werden und eine entsprechende Aktualisierung der Genehmigung nicht möglich ist,

b) wenn die Produktion des genehmigten Fahrzeugs freiwillig endgültig eingestellt wird,

c) wenn die Gültigkeitsdauer der Genehmigung aufgrund einer besonderen Beschränkung befristet ist.

(2) Wird nur eine Variante innerhalb eines Typs oder nur eine Version innerhalb einer Variante ungültig, so wird die EG-Typgenehmigung für Fahrzeuge nur für die betroffene Variante oder Version ungültig.

▼B

(3) Wird die Produktion eines bestimmten Fahrzeugtyps endgültig eingestellt, muss der Hersteller die Genehmigungsbehörde, die die EG-Typgenehmigung für Fahrzeuge erteilt hat, davon in Kenntnis setzen. Erhält eine Genehmigungsbehörde eine solche Mitteilung, so unterrichtet sie die Genehmigungsbehörden der anderen Mitgliedstaaten innerhalb von 20 Arbeitstagen entsprechend.

Artikel 27 ist nur anwendbar, wenn die Produktion aufgrund von Absatz 1 Buchstabe a des vorliegenden Artikels eingestellt wurde.

(4) Unbeschadet des Absatzes 3 setzt der Hersteller die Genehmigungsbehörde, die die EG-Typgenehmigung erteilt hat, davon in Kenntnis, wenn eine EG-Typgenehmigung für Fahrzeuge ungültig wird.

Die Genehmigungsbehörde teilt den Genehmigungsbehörden der anderen Mitgliedstaaten ohne unangemessene Verzögerung alle sachdienlichen Angaben mit, damit gegebenenfalls Artikel 27 angewandt werden kann. Diese Mitteilung enthält insbesondere das Herstellungsdatum und die Fahrzeug-Identifizierungsnummer des letzten hergestellten Fahrzeugs.

## KAPITEL VII

## ÜBEREINSTIMMUNGSBESCHEINIGUNG UND KENNZEICHNUNG

### *Artikel 18*

### Übereinstimmungsbescheinigung

(1) Der Hersteller in seiner Eigenschaft als Inhaber einer EG-Typgenehmigung für Fahrzeuge legt jedem vollständigen, unvollständigen oder vervollständigten Fahrzeug, das in Übereinstimmung mit dem genehmigten Typ hergestellt wurde, eine Übereinstimmungsbescheinigung bei.

Im Falle eines unvollständigen oder vervollständigten Fahrzeugs trägt der Hersteller auf Seite 2 der Übereinstimmungsbescheinigung nur diejenigen Angaben ein, die in der betreffenden Genehmigungsstufe zu ergänzen oder zu ändern sind, und fügt dieser Bescheinigung alle Übereinstimmungsbescheinigungen der vorangegangenen Genehmigungsstufe bei.

(2) Die Übereinstimmungsbescheinigung ist in einer der Amtssprachen der Gemeinschaft abzufassen. Jeder Mitgliedstaat kann verlangen, dass die Übereinstimmungsbescheinigung in seine Sprache oder Sprachen übersetzt wird.

(3) Die Übereinstimmungsbescheinigung muss fälschungssicher sein. Zu diesem Zweck muss das verwendete Papier entweder durch farbige grafische Darstellungen oder das Herstellerzeichen als Wasserzeichen geschützt sein.

(4) Die Übereinstimmungsbescheinigung ist vollständig auszufüllen und darf hinsichtlich der Nutzung des Fahrzeugs keine anderen als die in einem Rechtsakt vorgesehenen Beschränkungen enthalten.

(5) Die in Anhang IX Teil I wiedergegebene Übereinstimmungsbescheinigung für Fahrzeuge, die nach Artikel 20 Absatz 2 genehmigt wurden, muss in ihrem Titel folgenden Zusatz tragen: „Für vollständige/vervollständigte Fahrzeuge, die nach Artikel 20 typgenehmigt wurden (vorläufige Genehmigung)“.

(6) Die in Anhang IX Teil I wiedergegebene Übereinstimmungsbescheinigung für Fahrzeuge, die nach Artikel 22 typgenehmigt wurden, muss in ihrem Titel folgenden Zusatz tragen: „Für vollständige/vervollständigte Fahrzeuge, die als Kleinserienfahrzeuge typgenehmigt wurden“; in der Nähe dieses Zusatzes ist das Herstellungsjahr gefolgt von einer fortlaufenden Nummer anzubringen, die zwischen 1 und der in Anhang XII genannten höchstzulässigen Stückzahl liegt und angibt, um

▼B

das wievielte zulässige Fahrzeug der im betreffenden Jahr gefertigten Serie es sich handelt.

(7) Unbeschadet des Absatzes 1 kann der Hersteller der Zulassungsstelle des Mitgliedstaats die Daten oder Angaben aus der Übereinstimmungsbescheinigung auch in elektronischer Form übermitteln.

(8) Nur der Hersteller ist berechtigt, ein Duplikat der Übereinstimmungsbescheinigung auszustellen. Sie ist auf der Vorderseite deutlich sichtbar mit dem Vermerk „Duplikat“ zu kennzeichnen.

*Artikel 19*

**EG-Typgenehmigungszeichen**

(1) Der Hersteller eines Bauteils oder einer selbstständigen technischen Einheit versieht alle in Übereinstimmung mit dem genehmigten Typ hergestellten Bauteile bzw. selbstständigen technischen Einheiten, auch wenn sie Bestandteil von Systemen sind, mit dem in der betreffenden Einzelrichtlinie oder Einzelverordnung vorgeschriebenen EG-Typgenehmigungszeichen.

(2) Ist kein EG-Typgenehmigungszeichen erforderlich, so bringt der Hersteller mindestens seinen Firmennamen oder sein Firmenzeichen sowie die Typennummer und/oder eine Identifizierungsnummer an.

(3) Das EG-Typgenehmigungszeichen muss dem in der Anlage des Anhangs VII wiedergegebenen Muster entsprechen.

KAPITEL VIII

**MIT EINZELRICHTLINIEN NICHT ZU VEREINBARENDE NEUE TECHNIKEN ODER KONZEPTE**

*Artikel 20*

**Ausnahmen für neue Techniken oder Konzepte**

(1) Auf Antrag des Herstellers können die Mitgliedstaaten eine EG-Typgenehmigung für einen Typ eines Systems, eines Bauteils oder einer selbstständigen technischen Einheit erteilen, bei dem neue Techniken oder Konzepte verwirklicht sind, die mit einem oder mehreren der in Anhang IV Teil I aufgeführten Rechtsakte unvereinbar sind, sofern die Kommission nach dem in Artikel 40 Absatz 3 genannten Verfahren die Erlaubnis dazu erteilt hat.

(2) Solange über die Erlaubnis nicht entschieden ist, kann der Mitgliedstaat eine vorläufige Genehmigung erteilen, die nur in seinem Hoheitsgebiet gültig ist und für einen Fahrzeugtyp gilt, der unter die beantragte Ausnahme fällt, sofern er die Kommission und die anderen Mitgliedstaaten umgehend davon in Kenntnis setzt und ihnen folgende Unterlagen übermittelt:

a) eine Darlegung der Gründe, weshalb die in dem System, dem Bauteil oder der selbstständigen technischen Einheit verwirklichten Techniken oder Konzepte mit den Anforderungen unvereinbar sind;

b) eine Beschreibung der davon berührten Sicherheits- und Umweltschutzaspekte sowie der getroffenen Maßnahmen;

c) eine Beschreibung der durchgeführten Prüfungen und ihrer Ergebnisse zum Nachweis, dass Sicherheit und Umweltschutz mindestens in dem gleichen Maße gewährleistet sind wie durch die Anforderungen, von denen eine Ausnahme beantragt wird.

(3) Andere Mitgliedstaaten können beschließen, die in Absatz 2 genannte vorläufige Genehmigung in ihrem Hoheitsgebiet anzuerkennen.

▼B

(4) Die Kommission entscheidet nach dem in Artikel 40 Absatz 3 genannten Verfahren darüber, ob es dem Mitgliedstaat erlaubt wird, für diesen Fahrzeugtyp eine EG-Typgenehmigung zu erteilen.

Gegebenenfalls ist in der Entscheidung anzugeben, ob die Gültigkeit der EG-Typgenehmigung in irgendeiner Weise, etwa zeitlich, beschränkt ist. Die Geltungsdauer der EG-Typgenehmigung darf in keinem Fall weniger als 36 Monate betragen.

Erteilt die Kommission die Erlaubnis nicht, so teilt der Mitgliedstaat dem Inhaber der vorläufigen Typgenehmigung nach Absatz 2 unverzüglich mit, dass die vorläufige Genehmigung sechs Monate nach dem Datum der Entscheidung der Kommission aufgehoben wird. Fahrzeuge, die in Übereinstimmung mit der vorläufigen Genehmigung vor deren Aufhebung hergestellt wurden, dürfen jedoch in jedem Mitgliedstaat, der die vorläufige Genehmigung anerkannt hat, zugelassen, verkauft oder in Betrieb genommen werden.

(5) Dieser Artikel findet keine Anwendung, wenn ein System, ein Bauteil oder eine selbstständige technische Einheit einer UN/ECE-Regelung entspricht, der die Gemeinschaft beigetreten ist.

*Artikel 21*

**Erforderliche Maßnahmen**

(1) Gibt es nach Ansicht der Kommission triftige Gründe für eine Ausnahme nach Artikel 20, so unternimmt sie unverzüglich die notwendigen Schritte, um die betreffenden Einzelrichtlinien oder Einzelverordnungen an den technischen Fortschritt anzupassen. Diese Maßnahmen zur Änderung nicht wesentlicher Bestimmungen der in Anhang IV Teil I aufgeführten Einzelrichtlinien oder Einzelverordnungen werden nach dem in Artikel 40 Absatz 2 genannten Regelungsverfahren mit Kontrolle erlassen.

Betrifft die Ausnahme nach Artikel 20 eine UN/ECE-Regelung, so schlägt die Kommission gemäß dem in dem Geänderten Übereinkommen von 1958 vorgesehenen Verfahren eine Änderung der einschlägigen UN/ECE-Regelung vor.

(2) Sobald die einschlägigen Rechtsakte geändert sind, werden alle Beschränkungen, mit denen die Ausnahmegenehmigung verbunden ist, mit sofortiger Wirkung aufgehoben.

Wurden die notwendigen Schritte zur Anpassung der Rechtsakte nicht unternommen, so kann die Geltungsdauer der Ausnahmegenehmigung auf Antrag des Mitgliedstaats, der sie erteilt hat, durch eine weitere Entscheidung verlängert werden, die nach dem in Artikel 40 Absatz 3 genannten Verfahren erlassen wird.

KAPITEL IX

**KLEINSERIENFAHRZEUGE**

*Artikel 22*

**EG-Kleinserien-Typgenehmigung**

(1) Auf Antrag des Herstellers erteilen die Mitgliedstaaten nach dem in Artikel 6 Absatz 4 genannten Verfahren eine EG-Typgenehmigung für einen Fahrzeugtyp, der mindestens die in Anhang IV Teil I der Anlage genannten Anforderungen erfüllt, sofern die in Anhang XII Teil A Abschnitt 1 genannten höchstzulässigen Stückzahlen nicht überschritten werden.

(2) Absatz 1 gilt nicht für Fahrzeuge mit besonderer Zweckbestimmung.

▼B

(3) Die EG-Typgenehmigungsbögen sind gemäß Anhang VII zu nummerieren.

*Artikel 23*

**Nationale Kleinserien-Typgenehmigung**

(1) Bei Fahrzeugen, deren Stückzahl die in Anhang XII Teil A Abschnitt 2 genannten höchstzulässigen Stückzahlen nicht überschreitet, können die Mitgliedstaaten von der Anwendung einer oder mehrerer Bestimmungen eines oder mehrerer der in Anhang IV oder Anhang XI aufgeführten Rechtsakte absehen, sofern sie entsprechende alternative Anforderungen festlegen.

Unter „alternativen Anforderungen“ sind Verwaltungsvorschriften und technische Anforderungen zu verstehen, die — so weit, wie es praktisch machbar ist — das gleiche Maß an Verkehrssicherheit und Umweltschutz gewährleisten sollen wie die Vorschriften des Anhangs IV bzw. des Anhangs XI.

(2) Die Mitgliedstaaten können bei den in Absatz 1 genannten Fahrzeugen von der Anwendung einer oder mehrerer Bestimmungen dieser Richtlinie absehen.

(3) Von der Anwendung der in den Absätzen 1 und 2 genannten Bestimmungen darf nur dann abgesehen werden, wenn ein Mitgliedstaat dies stichhaltig begründen kann.

(4) Im Hinblick auf die Typgenehmigung von Fahrzeugen nach diesem Artikel akzeptieren die Mitgliedstaaten Systeme, Bauteile oder selbstständige technische Einheiten, die nach den in Anhang IV aufgeführten Rechtsakten typgenehmigt wurden.

(5) In dem Typgenehmigungsbogen ist anzugeben, inwieweit nach den Absätzen 1 und 2 von der Anwendung von Vorschriften abgesehen wurde.

Der Typgenehmigungsbogen, dessen Muster in Anhang VI wiedergegeben ist, darf in seinem Kopf nicht die Bezeichnung „EG-Typgenehmigungsbogen für Fahrzeuge“ tragen. Typgenehmigungsbögen sind jedoch gemäß Anhang VII zu nummerieren.

(6) Die Typgenehmigung gilt nur für das Hoheitsgebiet des Mitgliedstaats, der sie erteilt hat. Auf Antrag des Herstellers übermittelt die Genehmigungsbehörde jedoch den Genehmigungsbehörden der vom Hersteller angegebenen Mitgliedstaaten per Einschreiben oder E-Mail eine Kopie des Typgenehmigungsbogens und der zugehörigen Anlagen.

Diese Mitgliedstaaten entscheiden binnen 60 Tagen nach Erhalt der Mitteilung, ob sie die Typgenehmigung anerkennen. Sie teilen der in Unterabsatz 1 genannten Genehmigungsbehörde ihre Entscheidung förmlich mit.

Ein Mitgliedstaat darf die Typgenehmigung nur ablehnen, wenn er begründeten Anlass zu der Annahme hat, dass die technischen Vorschriften, nach denen das Fahrzeug genehmigt wurde, seinen eigenen Vorschriften nicht gleichwertig sind.

(7) Auf Ersuchen eines Antragstellers, der ein Fahrzeug in einem anderen Mitgliedstaat verkaufen, zulassen oder in Betrieb nehmen möchte, fertigt der Mitgliedstaat, der die Genehmigung erteilt hat, dem Antragsteller eine Kopie des Typgenehmigungsbogens einschließlich der Beschreibungsunterlagen aus.

Ein Mitgliedstaat gestattet den Verkauf, die Zulassung oder die Inbetriebnahme dieses Fahrzeugs, es sei denn, er hat begründeten Anlass zu der Annahme, dass die technischen Vorschriften, nach denen das Fahrzeug genehmigt wurde, seinen eigenen Vorschriften nicht gleichwertig sind.

▼B

KAPITEL X

**EINZELGENEHMIGUNGEN**

*Artikel 24*

**Einzelgenehmigungen**

(1) Die Mitgliedstaaten können ein bestimmtes Fahrzeug oder ein Fahrzeug, das eine Einzelausführung darstellt, von einer oder mehreren Bestimmungen dieser Richtlinie oder eines oder mehrerer der in Anhang IV oder Anhang XI aufgeführten Rechtsakte ausnehmen, sofern sie entsprechende alternative Anforderungen festlegen.

Von der Anwendung der in Unterabsatz 1 genannten Bestimmungen darf nur dann abgesehen werden, wenn ein Mitgliedstaat dies stichhaltig begründen kann.

Unter „alternativen Anforderungen“ sind Verwaltungsvorschriften und technische Anforderungen zu verstehen, die — so weit, wie es praktisch machbar ist — das gleiche Maß an Verkehrssicherheit und Umweltschutz gewährleisten sollen wie die jeweiligen Vorschriften des Anhangs IV oder des Anhangs XI.

(2) Die Mitgliedstaaten führen keine zerstörenden Prüfungen durch. Sie stützen sich auf alle vom Antragsteller vorgelegten einschlägigen Informationen, die die Einhaltung der alternativen Anforderungen belegen.

(3) Die Mitgliedstaaten erkennen anstelle der alternativen Anforderungen EG-Typgenehmigungen für Systeme, Bauteile oder selbstständige technische Einheiten an.

(4) Ein Antrag auf Einzelgenehmigung wird vom Hersteller oder Besitzer des Fahrzeugs oder von einer in ihrem Auftrag handelnden Person, sofern diese in der Gemeinschaft ansässig ist, eingereicht.

(5) Ein Mitgliedstaat erteilt eine Einzelgenehmigung, wenn das Fahrzeug der dem Antrag beigefügten Beschreibung entspricht und die geltenden technischen Anforderungen erfüllt, und stellt ohne unangemessene Verzögerung einen Einzelgenehmigungsbogen aus.

Der Einzelgenehmigungsbogen ist auf der Grundlage des Musters für den EG-Typgenehmigungsbogen gemäß Anhang VI zu gestalten und muss mindestens die Angaben enthalten, die notwendig sind, um den Antrag auf Zulassung nach der Richtlinie 1999/37/EG des Rates vom 29. April 1999 über Zulassungsdokumente für Fahrzeuge ([1]) zu stellen. Einzelgenehmigungsbögen dürfen in ihrem Kopf nicht die Bezeichnung „EG-Fahrzeug-Genehmigung“ tragen.

Ein Einzelgenehmigungsbogen muss die Identifizierungsnummer des betreffenden Fahrzeugs tragen.

(6) Die Einzelgenehmigung gilt nur für das Hoheitsgebiet des Mitgliedstaats, der sie erteilt hat.

Möchte ein Antragsteller ein Fahrzeug, für das eine Einzelgenehmigung erteilt worden ist, in einem anderen Mitgliedstaat verkaufen, zulassen oder in Betrieb nehmen, so fertigt ihm der Mitgliedstaat, der die Genehmigung erteilt hat, auf Ersuchen eine Erklärung über die technischen Vorschriften aus, nach denen das Fahrzeug genehmigt wurde.

Hat ein Mitgliedstaat eine Einzelgenehmigung für ein Fahrzeug nach diesem Artikel erteilt, so gestattet ein anderer Mitgliedstaat den Verkauf, die Zulassung oder die Inbetriebnahme dieses Fahrzeugs, es sei denn, er hat begründeten Anlass zu der Annahme, dass die technischen Vorschriften, nach denen das Fahrzeug genehmigt wurde, seinen eigenen Vorschriften nicht gleichwertig sind.

([1]) ABl. L 138 vom 1.6.1999, S. 57. Zuletzt geändert durch die Richtlinie 2006/103/EG (ABl. L 363 vom 20.12.2006, S. 344).

▼B

(7) Auf Antrag des Herstellers oder des Besitzers des Fahrzeugs erteilen die Mitgliedstaaten für ein Fahrzeug, das den Bestimmungen dieser Richtlinie und den jeweiligen in Anhang IV oder Anhang XI aufgeführten Rechtsakten entspricht, eine Einzelgenehmigung.

Die Mitgliedstaaten erkennen in diesem Fall die Einzelgenehmigung an und gestatten den Verkauf, die Zulassung und das Inverkehrbringen des Fahrzeugs.

(8) Dieser Artikel kann auf Fahrzeuge angewandt werden, die nach dieser Richtlinie typgenehmigt, aber vor ihrer Erstzulassung oder ihrer ersten Inbetriebnahme verändert wurden.

*Artikel 25*

**Spezifische Bestimmungen**

(1) Das Verfahren des Artikels 24 kann auf ein gemäß einer Mehrstufen-Typgenehmigung in mehreren Fertigungsstufen zu genehmigendes Einzelfahrzeug angewandt werden.

(2) Das Verfahren des Artikels 24 darf nicht an die Stelle einer Zwischenstufe im üblichen Ablauf des Mehrstufen-Typgenehmigungsverfahrens treten und ist auch nicht für die Genehmigung der ersten Fertigungsstufe eines Fahrzeugs zulässig.

KAPITEL XI

**ZULASSUNG, VERKAUF UND INBETRIEBNAHME**

*Artikel 26*

**Zulassung, Verkauf und Inbetriebnahme von Fahrzeugen**

(1) Unbeschadet der Artikel 29 und 30 gestatten die Mitgliedstaaten die Zulassung, den Verkauf oder die Inbetriebnahme von Fahrzeugen nur dann, wenn sie mit einer gültigen Übereinstimmungsbescheinigung nach Artikel 18 versehen sind.

Die Mitgliedstaaten gestatten den Verkauf von unvollständigen Fahrzeugen; sie können jedoch ihre unbefristete Zulassung und ihre Inbetriebnahme verweigern, solange sie nicht vervollständigt sind.

(2) Fahrzeuge, für die keine Übereinstimmungsbescheinigung vorgelegt werden muss, können nur dann zugelassen, verkauft oder in Betrieb genommen werden, wenn sie den einschlägigen technischen Anforderungen dieser Richtlinie entsprechen.

(3) Bei Kleinserien kann jährlich höchstens die in Anhang XII Teil A genannte Zahl von Fahrzeugen zugelassen, verkauft oder in Betrieb genommen werden.

*Artikel 27*

**Zulassung, Verkauf und Inbetriebnahme von Fahrzeugen einer auslaufenden Serie**

(1) Innerhalb der in Anhang XII Teil B festgelegten höchstzulässigen Stückzahlen können die Mitgliedstaaten für einen begrenzten Zeitraum Fahrzeuge, die einem Fahrzeugtyp entsprechen, dessen EG-Typgenehmigung nicht mehr gültig ist, zulassen und ihren Verkauf oder ihre Inbetriebnahme gestatten.

Unterabsatz 1 gilt nur für Fahrzeuge, die sich im Gebiet der Gemeinschaft befinden und für die zum Zeitpunkt ihrer Herstellung eine gültige EG-Typgenehmigung bestand, die aber nicht zugelassen oder in Betrieb genommen wurden, bevor diese EG-Typgenehmigung ungültig wurde.

▼B

(2) Die Anwendung des Absatzes 1 ist bei vollständigen Fahrzeugen auf einen Zeitraum von 12, bei vervollständigten Fahrzeugen auf einen Zeitraum von 18 Monaten ab dem Tag des Ablaufs der Gültigkeit der EG-Typgenehmigung begrenzt.

(3) Ein Hersteller, der die Bestimmung des Absatzes 1 in Anspruch nehmen will, muss dies bei der zuständigen Behörde jedes von der Inbetriebnahme solcher Fahrzeuge betroffenen Mitgliedstaats beantragen. In dem Antrag ist darzulegen, aus welchen technischen oder wirtschaftlichen Gründen die Fahrzeuge den neuen technischen Anforderungen nicht entsprechen können.

Die betreffenden Mitgliedstaaten entscheiden innerhalb von drei Monaten nach Eingang des Antrags, ob und für welche Stückzahl sie die Zulassung dieser Fahrzeuge in ihrem Hoheitsgebiet gestatten.

(4) Die Absätze 1, 2 und 3 gelten für Fahrzeuge, für die eine nationale Typgenehmigung bestand, die aber nicht zugelassen oder in Betrieb genommen wurden, bevor diese nationale Typgenehmigung wegen der obligatorischen Anwendung des EG-Typgenehmigungsverfahrens nach Artikel 45 ungültig wurde, entsprechend.

(5) Die Mitgliedstaaten ergreifen geeignete Maßnahmen, um sicherzustellen, dass die Anzahl der Fahrzeuge, die nach diesem Artikel zugelassen oder in Betrieb genommen werden sollen, wirksam überwacht wird.

*Artikel 28*

**Verkauf und Inbetriebnahme von Bauteilen und selbstständigen technischen Einheiten**

(1) Die Mitgliedstaaten gestatten den Verkauf oder die Inbetriebnahme von Bauteilen oder selbstständigen technischen Einheiten dann und nur dann, wenn sie den Anforderungen der einschlägigen Rechtsakte entsprechen und nach Artikel 19 ordnungsgemäß gekennzeichnet sind.

(2) Absatz 1 gilt nicht für Bauteile oder selbstständige technische Einheiten, die speziell für Neufahrzeuge konstruiert und gebaut sind, die nicht unter diese Richtlinie fallen.

(3) Abweichend von Absatz 1 können die Mitgliedstaaten den Verkauf und die Inbetriebnahme von Bauteilen oder selbstständigen technischen Einheiten gestatten, die gemäß Artikel 20 von der Anwendung einer oder mehrerer Bestimmungen eines Rechtsakts ausgenommen wurden oder für den Einbau in Fahrzeuge bestimmt sind, die nach den Artikeln 22, 23 oder 24 genehmigt wurden, die die Bauteile oder selbstständigen technischen Einheiten selbst betreffen.

(4) Abweichend von Absatz 1 und soweit in einem Rechtsakt nichts anderes bestimmt ist, können die Mitgliedstaaten den Verkauf und die Inbetriebnahme von Bauteilen oder selbstständigen technischen Einheiten gestatten, die für den Einbau in Fahrzeuge bestimmt sind, für die zum Zeitpunkt ihrer Inbetriebnahme weder nach der vorliegenden Richtlinie noch nach der Richtlinie 70/156/EWG eine EG-Typgenehmigung erforderlich war.

KAPITEL XII

**SCHUTZKLAUSELN**

*Artikel 29*

**Mit dieser Richtlinie übereinstimmende Fahrzeuge, Systeme, Bauteile oder selbstständige technische Einheiten**

(1) Stellt ein Mitgliedstaat fest, dass neue Fahrzeuge, Systeme, Bauteile oder selbstständige technische Einheiten ein erhebliches Risiko für die Sicherheit im Straßenverkehr darstellen oder die Umwelt oder die

▼B

öffentliche Gesundheit ernsthaft gefährden, obwohl sie den für sie geltenden Anforderungen entsprechen oder ordnungsgemäß gekennzeichnet sind, so kann er die Zulassung solcher Fahrzeuge oder den Verkauf oder die Inbetriebnahme solcher Fahrzeuge, Bauteile oder selbstständigen technischen Einheiten in seinem Hoheitsgebiet für eine Dauer von höchstens sechs Monaten untersagen.

In einem solchen Fall unterrichtet der betreffende Mitgliedstaat unverzüglich den Hersteller, die anderen Mitgliedstaaten und die Kommission unter Angabe der Gründe für seine Entscheidung und teilt insbesondere mit, ob seine Entscheidung auf Folgendes zurückzuführen ist:

— Mängel der einschlägigen Rechtsakte oder

— die mangelhafte Anwendung der einschlägigen Anforderungen.

(2) Die Kommission hört die betreffenden Parteien, insbesondere die Genehmigungsbehörde, die die Typgenehmigung erteilt hat, so bald wie möglich an, um ihre Entscheidung vorzubereiten.

(3) Wurden die in Absatz 1 genannten Maßnahmen mit Mängeln der einschlägigen Rechtsakte begründet, so werden geeignete Maßnahmen wie folgt getroffen:

— Handelt es sich um in Anhang IV Teil I aufgeführte Einzelrichtlinien oder Einzelverordnungen, so ändert die Kommission diese nach dem in Artikel 40 Absatz 2 genannten Regelungsverfahren mit Kontrolle.

— Handelt es sich um UN/ECE-Regelungen, so schlägt die Kommission gemäß dem nach dem Geänderten Übereinkommen von 1958 geltenden Verfahren die erforderlichen Änderungen an den betreffenden UN/ECE-Regelungen vor.

(4) Wurden die in Absatz 1 genannten Maßnahmen mit der mangelhaften Anwendung der einschlägigen Anforderungen begründet, so ergreift die Kommission geeignete Maßnahmen, um die Einhaltung der Anforderungen sicherzustellen.

*Artikel 30*

**Nicht mit dem genehmigten Typ übereinstimmende Fahrzeuge, Systeme, Bauteile und selbstständige technische Einheiten**

(1) Stellt der Mitgliedstaat, der eine EG-Typgenehmigung erteilt hat, fest, dass neue Fahrzeuge, Systeme, Bauteile oder selbstständige technische Einheiten, die mit einer Übereinstimmungsbescheinigung oder einem Genehmigungszeichen versehen sind, nicht mit dem Typ übereinstimmen, für den er die Genehmigung erteilt hat, so ergreift er die notwendigen Maßnahmen, einschließlich erforderlichenfalls eines Entzugs der Typgenehmigung, um sicherzustellen, dass die hergestellten Fahrzeuge, Systeme, Bauteile oder selbstständigen technischen Einheiten mit dem jeweils genehmigten Typ in Übereinstimmung gebracht werden. Die Genehmigungsbehörde dieses Mitgliedstaats unterrichtet die Genehmigungsbehörden der anderen Mitgliedstaaten von den ergriffenen Maßnahmen.

(2) Für die Zwecke des Absatzes 1 gelten Abweichungen von den Angaben im EG-Typgenehmigungsbogen oder in der Beschreibungsmappe als Nichtübereinstimmung mit dem genehmigten Typ.

Eine Abweichung des Fahrzeugs vom genehmigten Typ liegt nicht vor, wenn die nach den einschlägigen Rechtsakten zulässigen Toleranzen eingehalten werden.

(3) Weist ein Mitgliedstaat nach, dass neue Fahrzeuge, Bauteile oder selbstständige technische Einheiten, die mit einer Übereinstimmungsbescheinigung oder einem Genehmigungszeichen versehen sind, nicht mit dem genehmigten Typ übereinstimmen, so kann er den Mitgliedstaat, der die EG-Typgenehmigung erteilt hat, auffordern, sich zu vergewissern, dass die hergestellten Fahrzeuge, Systeme, Bauteile oder selbst-

▼B

ständigen technischen Einheiten weiterhin mit dem jeweils genehmigten Typ übereinstimmen. Bei Erhalt einer derartigen Aufforderung ergreift der betroffene Mitgliedstaat möglichst bald, auf jeden Fall aber innerhalb von sechs Monaten ab dem Datum der Aufforderung die hierzu notwendigen Maßnahmen.

(4) Die Genehmigungsbehörde fordert den Mitgliedstaat, der die Typgenehmigung für das System, das Bauteil, die selbstständige technische Einheit oder das unvollständige Fahrzeug erteilt hat, in folgenden Fällen auf, die notwendigen Maßnahmen zu ergreifen, um sicherzustellen, dass die hergestellten Fahrzeuge wieder mit dem genehmigten Typ in Übereinstimmung gebracht werden:

a) im Falle einer EG-Typgenehmigung für ein Fahrzeug, wenn die Nichtübereinstimmung eines Fahrzeugs ausschließlich auf die Nichtübereinstimmung eines Systems, eines Bauteils oder einer selbstständigen technischen Einheit zurückzuführen ist;

b) im Falle einer Mehrstufen-Typgenehmigung, wenn die Nichtübereinstimmung eines vervollständigten Fahrzeugs ausschließlich auf die Nichtübereinstimmung eines Systems, eines Bauteils oder einer selbstständigen technischen Einheit, das/die Bestandteil des unvollständigen Fahrzeugs ist, oder auf die Nichtübereinstimmung des unvollständigen Fahrzeugs selbst zurückzuführen ist.

Bei Erhalt einer derartigen Aufforderung ergreift der betroffene Mitgliedstaat möglichst bald, auf jeden Fall aber innerhalb von sechs Monaten ab dem Datum der Aufforderung die hierzu notwendigen Maßnahmen, erforderlichenfalls unter Mitwirkung des auffordernden Mitgliedstaats. Wird eine Nichtübereinstimmung festgestellt, so ergreift die Genehmigungsbehörde des Mitgliedstaats, der die EG-Typgenehmigung für das System, das Bauteil, die selbstständige technische Einheit oder die Genehmigung für das unvollständige Fahrzeug erteilt hat, die in Absatz 1 genannten Maßnahmen.

(5) Die Genehmigungsbehörden unterrichten einander innerhalb von 20 Arbeitstagen über jeden Entzug einer EG-Typgenehmigung und die Gründe hierfür.

(6) Bestreitet der Mitgliedstaat, der die EG-Typgenehmigung erteilt hat, die ihm gemeldete Nichtübereinstimmung, so bemühen sich die betreffenden Mitgliedstaaten um die Beilegung des Streitfalls. Die Kommission wird laufend darüber unterrichtet und führt erforderlichenfalls geeignete Konsultationen durch, um eine Lösung herbeizuführen.

*Artikel 31*

**Verkauf und Inbetriebnahme von Teilen oder Ausrüstungen, von denen ein erhebliches Risiko für das einwandfreie Funktionieren wesentlicher Systeme ausgehen kann**

(1) Die Mitgliedstaaten erlauben den Verkauf, das Anbieten zum Verkauf oder die Inbetriebnahme von Teilen oder Ausrüstungen, von denen ein erhebliches Risiko für das einwandfreie Funktionieren von Systemen ausgehen kann, die für die Sicherheit des Fahrzeugs oder für seine Umweltwerte von wesentlicher Bedeutung sind, nur dann, wenn für diese Teile oder Ausrüstungen von einer Genehmigungsbehörde eine Autorisierung gemäß den Absätzen 5 bis 10 erteilt wurde.

(2) Teile oder Ausrüstungen, die einer Autorisierung gemäß Absatz 1 unterliegen, werden in die in Anhang XIII zu erstellende Liste aufgenommen. Ein derartiger Beschluss wird auf der Grundlage einer in einen Bericht aufzunehmenden Folgenabschätzung gefasst, wobei ein angemessenes Gleichgewicht zwischen folgenden Aspekten anzustreben ist:

a) dem Vorhandensein eines erheblichen Risikos für die Sicherheit oder die Umweltwerte von Fahrzeugen, die mit den in Betracht kommenden Teilen oder Ausrüstungen ausgestattet sind, und

▼B

b) den Auswirkungen, die eine eventuelle Erlaubnispflicht für die in Betracht kommenden Teile oder Ausrüstungen aufgrund dieses Artikels für Verbraucher und Hersteller im Zubehör- und Ersatzteilmarkt hätte.

(3) Absatz 1 findet keine Anwendung auf Originalteile oder -ausrüstungen, die von einer Typgenehmigung für Systeme in Bezug auf ein Fahrzeug erfasst sind, und auf Teile oder Ausrüstungen, die gemäß einem der in Anhang IV aufgeführten Rechtsakte typgenehmigt wurden, es sei denn, dass sich diese Genehmigungen auf andere als die in Absatz 1 erfassten Aspekte beziehen. Absatz 1 gilt nicht für Teile oder Ausrüstungen, die ausschließlich für nicht zur Benutzung auf öffentlichen Straßen bestimmte Rennsportfahrzeuge hergestellt werden. Sind in Anhang XIII aufgeführte Teile oder Ausrüstungen sowohl für Rennzwecke als auch zur Verwendung auf der Straße bestimmt, dürfen diese Teile oder Ausrüstungen nur dann der Allgemeinheit zur Verwendung in Straßenfahrzeugen verkauft oder zum Verkauf angeboten werden, wenn sie die Anforderungen dieses Artikels erfüllen.

Die Kommission erlässt gegebenenfalls Vorschriften für die Kennzeichnung der in diesem Absatz genannten Teile oder Ausrüstungen.

(4) Die Kommission legt nach Anhörung der interessierten Kreise das Verfahren für die in Absatz 1 genannte Autorisierung und die hierfür geltenden Anforderungen fest und erlässt die Bestimmungen für die spätere Aktualisierung der Liste in Anhang XIII. Zu diesen Anforderungen zählen Sicherheits- und Umweltschutzvorschriften und gegebenenfalls Vorschriften für Prüfungsstandards. Sie können auf die in Anhang IV aufgeführten Rechtsakte gegründet sein, nach dem jeweiligen Stand der Sicherheits-, Umwelt- und Prüfungstechnologie entwickelt werden oder, falls dies ein zur Erreichung der erforderlichen Sicherheits- und Umweltziele angemessenes Verfahren ist, in einem Vergleich zwischen dem betreffenden Teil oder der betreffenden Ausrüstung und Umwelt- oder Sicherheitswerten des Originalfahrzeugs bzw. dessen Teilen bestehen.

(5) Für die Zwecke des Absatzes 1 legt der Hersteller von Teilen oder Ausrüstungen der Genehmigungsbehörde einen von einem benannten Technischen Dienst erstellten Prüfbericht vor, mit dem bescheinigt wird, dass die Teile oder Ausrüstungen, für die eine Autorisierung beantragt wird, die in Absatz 4 genannten Anforderungen erfüllen. Der Hersteller darf je Typ und Teil nur einen einzigen Antrag bei nur einer einzigen Genehmigungsbehörde einreichen.

Der Antrag muss Angaben zum Hersteller der Teile oder Ausrüstungen, Angaben zum Typ, die Identifizierungs- und Teilnummern der Teile oder Ausrüstungen, für die eine Autorisierung beantragt wird, sowie den Namen des Fahrzeugherstellers, die Typbezeichnung des Fahrzeugs und gegebenenfalls das Baujahr oder alle sonstigen Informationen enthalten, die die Identifizierung des Fahrzeugs ermöglichen, das mit den betreffenden Teilen oder Ausrüstungen ausgestattet werden soll.

Ist die Genehmigungsbehörde unter Berücksichtigung des Prüfberichts und weiterer Nachweise zu der Überzeugung gelangt, dass die betreffenden Teile oder Ausrüstungen den in Absatz 4 genannten Anforderungen entsprechen, so stellt sie dem Hersteller ohne unangemessene Verzögerung eine Bescheinigung aus. Mit der Bescheinigung werden der Verkauf der Teile oder Ausrüstungen, das Anbieten der Teile oder Ausrüstungen zum Verkauf oder die Ausstattung von Fahrzeugen mit diesen Teilen oder Ausrüstungen vorbehaltlich des Absatzes 9 Unterabsatz 2 in der Gemeinschaft erlaubt.

(6) Alle Teile oder Ausrüstungen, für die in Anwendung dieses Artikels eine Autorisierung erteilt wurde, sind entsprechend zu kennzeichnen.

Die Kommission legt die Kennzeichnungs- und Verpackungsanforderungen sowie das Muster und das Nummerierungssystem der in Absatz 5 genannten Bescheinigung fest.

▼B

(7) Die in den Absätzen 2 bis 6 genannten Maßnahmen werden nach dem in Artikel 40 Absatz 2 genannten Regelungsverfahren mit Kontrolle erlassen, da sie zur Änderung nicht wesentlicher Bestimmungen dieser Richtlinie, auch durch Ergänzung, dienen.

(8) Der Hersteller teilt der Genehmigungsbehörde, die die Bescheinigung ausgestellt hat, unverzüglich jede Änderung mit, die sich auf die Bedingungen auswirkt, unter denen die Bescheinigung ausgestellt wurde. Die Genehmigungsbehörde entscheidet dann, ob die Bescheinigung geändert oder neu ausgestellt werden muss und ob neue Prüfungen erforderlich sind.

Der Hersteller ist dafür verantwortlich, dass die Teile und Ausrüstungen jederzeit unter den Bedingungen hergestellt werden, aufgrund deren die Bescheinigung ausgestellt wurde.

(9) Vor der Erteilung jeder Autorisierung prüft die Genehmigungsbehörde, ob zufrieden stellende Vorkehrungen getroffen wurden und Verfahren bestehen, die eine wirksame Kontrolle der Übereinstimmung der Produktion gewährleisten.

Stellt die Genehmigungsbehörde fest, dass die Bedingungen für die Erteilung der Autorisierung nicht mehr erfüllt sind, fordert sie den Hersteller auf, die erforderlichen Maßnahmen zu ergreifen, um sicherzustellen, dass die Teile und Ausrüstungen wieder in Übereinstimmung gebracht werden. Erforderlichenfalls entzieht sie die Autorisierung.

(10) Alle Meinungsverschiedenheiten zwischen Mitgliedstaaten im Zusammenhang mit den in Absatz 5 genannten Bescheinigungen werden der Kommission zur Kenntnis gebracht. Nach Anhörung der Mitgliedstaaten ergreift die Kommission geeignete Maßnahmen, was erforderlichenfalls auch die Aufforderung zum Entzug der Autorisierung einschließen kann.

(11) Dieser Artikel findet auf ein Teil oder eine Ausrüstung erst Anwendung, wenn das betreffende Teil oder die betreffende Ausrüstung in Anhang XIII aufgelistet ist. Für alle Einzel- oder Gruppeneinträge in Anhang XIII wird eine angemessene Übergangszeit festgelegt, um dem Hersteller des Teils oder der Ausrüstung die Möglichkeit zu geben, eine Autorisierung zu beantragen und zu erhalten. Gleichzeitig kann gegebenenfalls ein Stichtag festgelegt werden, um Teile und Ausrüstungen für Fahrzeuge, deren Typgenehmigung vor dem Stichtag erfolgte, von der Anwendung dieses Artikels auszunehmen.

(12) Solange keine Entscheidung darüber getroffen wurde, ob ein Teil oder eine Ausrüstung in die in Absatz 1 genannte Liste aufzunehmen ist, können die Mitgliedstaaten nationale Vorschriften über Teile oder Ausrüstungen beibehalten, von denen ein erhebliches Risiko für das einwandfreie Funktionieren von Systemen, die für die Sicherheit des Fahrzeugs oder seine Umweltwerte von wesentlicher Bedeutung sind, ausgehen kann.

Sobald eine entsprechende Entscheidung getroffen wurde, verlieren die nationalen Vorschriften über die betreffenden Teile oder Ausrüstungen ihre Gültigkeit.

(13) Ab dem 29. Oktober 2007 erlassen die Mitgliedstaaten keine neuen Bestimmungen über Teile oder Ausrüstungen, die das einwandfreie Funktionieren von Systemen, die für die Sicherheit des Fahrzeugs oder seine Umweltwerte von wesentlicher Bedeutung sind, beeinträchtigen können.

*Artikel 32*

**Rückruf von Fahrzeugen**

(1) Muss ein Hersteller, dem eine EG-Typgenehmigung für Fahrzeuge erteilt wurde, bereits verkaufte, zugelassene oder in Betrieb genommene Fahrzeuge nach einem Rechtsakt oder nach der Richtlinie 2001/95/EG zurückrufen, weil von einem oder mehreren Systemen

▼B

oder Bauteilen oder von einer oder mehreren selbstständigen technischen Einheiten, mit denen diese Fahrzeuge ausgerüstet sind, ein erhebliches Risiko für die Verkehrssicherheit, die öffentliche Gesundheit oder die Umwelt ausgeht, unabhängig davon, ob sie nach der vorliegenden Richtlinie ordnungsgemäß genehmigt sind, so teilt er dies unverzüglich der Genehmigungsbehörde mit, die die Genehmigung für die Fahrzeuge erteilt hat.

(2) Der Hersteller muss der Genehmigungsbehörde Abhilfemaßnahmen vorschlagen, die geeignet sind, das in Absatz 1 genannte Risiko zu beseitigen. Die Genehmigungsbehörde unterrichtet die Behörden der anderen Mitgliedstaaten unverzüglich über die vorgeschlagenen Maßnahmen.

Die zuständigen Behörden stellen sicher, dass diese Maßnahmen in ihren jeweiligen Gebieten wirksam umgesetzt werden.

(3) Sind die betreffenden Behörden der Ansicht, dass die Maßnahmen nicht ausreichen oder zu langsam umgesetzt werden, so teilen sie dies unverzüglich der Genehmigungsbehörde mit, die die EG-Typgenehmigung für Fahrzeuge erteilt hat.

Die Genehmigungsbehörde unterrichtet daraufhin den Hersteller. Betrachtet die Genehmigungsbehörde, die die EG-Typgenehmigung erteilt hat, ihrerseits die Maßnahmen des Herstellers als unbefriedigend, so ergreift sie alle erforderlichen Schutzmaßnahmen bis hin zum Entzug der EG-Typgenehmigung für Fahrzeuge, wenn der Hersteller keine wirksamen Abhilfemaßnahmen vorschlägt und durchführt. Im Falle des Entzugs der EG-Typgenehmigung für Fahrzeuge unterrichtet die betreffende Genehmigungsbehörde innerhalb von 20 Arbeitstagen per Einschreiben oder mit gleichwertigen elektronischen Mitteln den Hersteller, die Genehmigungsbehörden der anderen Mitgliedstaaten und die Kommission.

(4) Dieser Artikel findet auch auf Teile Anwendung, die nicht Gegenstand einer Anforderung eines Rechtsakts sind.

*Artikel 33*

**Bekanntgabe von Entscheidungen und Rechtsbehelfe**

Jede Entscheidung aufgrund der zur Durchführung dieser Richtlinie erlassenen Vorschriften und jede Entscheidung, durch die eine EG-Typgenehmigung verweigert oder entzogen, die Zulassung verweigert oder ein Verkaufsverbot ausgesprochen wird, ist genau zu begründen.

Jede Entscheidung ist den Beteiligten unter Angabe der in dem betreffenden Mitgliedstaat nach geltendem Recht vorgesehenen Rechtsbehelfe und der Rechtsbehelfsfristen bekannt zu geben.

KAPITEL XIII

**INTERNATIONALE REGELUNGEN**

*Artikel 34*

**Für die EG-Typgenehmigung erforderliche UN/ECE-Regelungen**

(1) UN/ECE-Regelungen, denen die Gemeinschaft beigetreten ist und die in Anhang IV Teil I sowie in Anhang XI aufgeführt sind, sind zu den gleichen Bedingungen wie die Einzelrichtlinien und Einzelverordnungen Bestandteil der EG-Typgenehmigung für Fahrzeuge. Sie gelten für die in den entsprechenden Spalten der Tabelle in Anhang IV Teil I und Anhang XI aufgeführten Fahrzeugklassen.

(2) Hat die Gemeinschaft beschlossen, eine UN/ECE-Regelung gemäß Artikel 4 Absatz 4 des Beschlusses 97/836/EG im Rahmen der EG-Typgenehmigung für Fahrzeuge verbindlich anzuwenden, so werden die

▼B

Anhänge dieser Richtlinie nach dem in Artikel 40 Absatz 2 dieser Richtlinie genannten Regelungsverfahren mit Kontrolle entsprechend geändert. In dem Rechtsakt zur Änderung der Anhänge dieser Richtlinie werden auch die Termine angegeben, ab denen die UN/ECE-Regelung oder ihre Änderungen verbindlich gelten. Die Mitgliedstaaten müssen alle nationalen Rechtsvorschriften aufheben oder ändern, die den betreffenden UN/ECE-Regelung entgegenstehen.

Ersetzt eine UN/ECE-Regelung eine geltende Einzelrichtlinie oder Einzelverordnung, so wird der betreffende Eintrag in Anhang IV Teil I und in Anhang XI durch die Nummer der UN/ECE-Regelung ersetzt und der entsprechende Eintrag in Anhang IV Teil II nach demselben Verfahren gestrichen.

(3) In dem in Absatz 2 Unterabsatz 2 genannten Fall wird die durch die UN/ECE-Regelung ersetzte Einzelrichtlinie oder Einzelverordnung nach dem in Artikel 40 Absatz 2 genannten Regelungsverfahren mit Kontrolle aufgehoben.

Wird eine Einzelrichtlinie aufgehoben, so heben die Mitgliedstaaten alle nationalen Rechtsvorschriften zur Umsetzung der betreffenden Richtlinie auf.

(4) In dieser Richtlinie oder in den Einzelrichtlinien oder Einzelverordnungen kann unmittelbar auf internationale Normen und Regelungen verwiesen werden, ohne dass sie im gemeinschaftlichen Rechtsrahmen wiedergegeben werden.

*Artikel 35*

**Gleichwertigkeit von UN/ECE-Regelungen mit Einzelrichtlinien oder Einzelverordnungen**

(1) Die in Anhang IV Teil II aufgeführten UN/ECE-Regelungen werden als gleichwertig mit den entsprechenden Einzelrichtlinien oder Einzelverordnungen anerkannt, sofern sie denselben Geltungsbereich und Gegenstand betreffen.

Die Genehmigungsbehörden der Mitgliedstaaten erkennen die nach diesen UN/ECE-Regelungen erteilten Genehmigungen und gegebenenfalls die damit zusammenhängenden Genehmigungszeichen anstelle der Genehmigungen und Genehmigungszeichen an, die im Rahmen der gleichwertigen Einzelrichtlinie oder Einzelverordnung erteilt wurden.

(2) Hat die Gemeinschaft beschlossen, für die Zwecke des Absatzes 1 eine neue oder geänderte UN/ECE-Regelung anzuwenden, so wird Anhang IV Teil II entsprechend geändert. Diese Maßnahmen zur Änderung nicht wesentlicher Bestimmungen dieser Richtlinie werden nach dem in Artikel 40 Absatz 2 genannten Regelungsverfahren mit Kontrolle erlassen.

*Artikel 36*

**Gleichwertigkeit mit anderen Regelungen**

Im Rahmen mehrseitiger oder zweiseitiger Übereinkünfte zwischen der Gemeinschaft und Drittländern kann der Rat auf Vorschlag der Kommission mit qualifizierter Mehrheit die Gleichwertigkeit zwischen den Bedingungen oder Bestimmungen für die EG-Typgenehmigung von Systemen, Bauteilen und selbstständigen technischen Einheiten gemäß dieser Richtlinie einerseits und den Verfahren von internationalen Regelungen oder Drittlandregelungen andererseits anerkennen.

▼B

KAPITEL XIV

**TECHNISCHE INFORMATIONEN**

*Artikel 37*

**Für Nutzer bestimmte Informationen**

(1) Technische Informationen des Herstellers in Bezug auf Angaben, die in dieser Richtlinie oder in den in Anhang IV aufgeführten Rechtsakten vorgesehen sind, dürfen nicht von den Angaben abweichen, die von der Genehmigungsbehörde genehmigt worden sind.

(2) Wenn ein Rechtsakt dies ausdrücklich vorsieht, stellt der Hersteller den Nutzern alle relevanten Informationen und erforderlichen Anweisungen zur Verfügung, aus denen alle für ein Fahrzeug, ein Bauteil oder eine selbstständige technische Einheit geltenden besonderen Nutzungsbedingungen oder Nutzungseinschränkungen zu ersehen sind.

Diese Informationen sind in den Amtssprachen der Gemeinschaft abzufassen. Sie sind in Abstimmung mit der Genehmigungsbehörde in ein geeignetes Begleitdokument wie die Betriebsanleitung oder das Werkstatthandbuch für das Fahrzeug aufzunehmen.

*Artikel 38*

**Für Hersteller von Bauteilen oder selbstständigen technischen Einheiten bestimmte Informationen**

(1) Der Fahrzeughersteller muss den Herstellern von Bauteilen oder selbstständigen technischen Einheiten alle Angaben, gegebenenfalls auch Zeichnungen, zur Verfügung stellen, die im Anhang oder in der Anlage eines Rechtsakts ausdrücklich genannt sind und für die EG-Typgenehmigung von Bauteilen oder selbstständigen technischen Einheiten oder für den Erhalt einer Erlaubnis nach Artikel 31 benötigt werden.

Der Fahrzeughersteller kann Hersteller von Bauteilen oder selbstständigen technischen Einheiten vertraglich zur Geheimhaltung von Informationen verpflichten, die nicht öffentlich zugänglich sind, einschließlich der Informationen, die Rechte am geistigen Eigentum betreffen.

(2) Ist ein Hersteller von Bauteilen oder selbstständigen technischen Einheiten Inhaber eines EG-Typgenehmigungsbogens, in dem nach Artikel 10 Absatz 4 auf Nutzungseinschränkungen und/oder besondere Einbauvorschriften hingewiesen wird, so stellt er dem Fahrzeughersteller alle diesbezüglichen Informationen zur Verfügung.

Wenn ein Rechtsakt dies vorsieht, fügt der Hersteller von Bauteilen oder selbstständigen technischen Einheiten den von ihm hergestellten Bauteilen oder selbstständigen technischen Einheiten Hinweise auf Nutzungseinschränkungen und/oder besondere Einbauvorschriften bei.

KAPITEL XV

**DURCHFÜHRUNGSMASSNAHMEN UND ÄNDERUNGEN**

*Artikel 39*

**Durchführungsmaßnahmen und Änderung der vorliegenden Richtlinie und der Einzelrichtlinien und Einzelverordnungen**

(1) Die Kommission erlässt die zur Durchführung jeder Einzelrichtlinie oder Einzelverordnung erforderlichen Maßnahmen entsprechend den Bestimmungen der jeweiligen Einzelrichtlinie oder Einzelverordnung.

▼B

(2) Die Kommission erlässt Änderungen der Anhänge dieser Richtlinie oder der Bestimmungen der in Anhang IV Teil I aufgeführten Einzelrichtlinien oder Einzelverordnungen, die erforderlich sind, um deren Anpassung an den Stand der wissenschaftlichen Erkenntnis und der technischen Entwicklung oder an die besonderen Erfordernisse von Menschen mit Behinderungen vorzunehmen.

(3) Die Kommission erlässt Änderungen dieser Richtlinie, die erforderlich sind, um technische Anforderungen für Kleinserienfahrzeuge, für im Einzelgenehmigungsverfahren genehmigte Fahrzeuge und für Fahrzeuge mit besonderer Zweckbestimmung festzulegen.

(4) Erhält die Kommission Kenntnis von erheblichen Risiken für Verkehrsteilnehmer oder die Umwelt, die dringliche Maßnahmen erfordern, kann sie die Bestimmungen der in Anhang IV Teil I aufgeführten Einzelrichtlinien oder Einzelverordnungen ändern.

(5) Die Kommission erlässt Änderungen, die im Interesse einer guten Verwaltungspraxis und insbesondere zur Gewährleistung der Kohärenz der in Anhang IV Teil I aufgeführten Einzelrichtlinien oder Einzelverordnungen untereinander oder mit anderen Teilen des Gemeinschaftsrechts erforderlich sind.

(6) Werden in Anwendung des Beschlusses 97/836/EG neue UN/ECE-Regelungen oder Änderungen bestehender UN/ECE-Regelungen, denen die Gemeinschaft beigetreten ist, verabschiedet, so erlässt die Kommission die entsprechenden Änderungen der Anhänge dieser Richtlinie.

(7) Jede neue Einzelrichtlinie oder Einzelverordnung umfasst zugleich die entsprechenden Änderungen der Anhänge der vorliegenden Richtlinie.

(8) Die Anhänge dieser Richtlinie können im Wege von Verordnungen geändert werden.

(9) Die in diesem Artikel genannten Maßnahmen werden nach dem in Artikel 40 Absatz 2 genannten Regelungsverfahren mit Kontrolle erlassen, da sie zur Änderung nicht wesentlicher Bestimmungen dieser Richtlinie oder der Einzelrichtlinien und Einzelverordnungen, auch durch Ergänzung, dienen.

*Artikel 40*

**Ausschuss**

(1) Die Kommission wird von einem als „Technischer Ausschuss — Kraftfahrzeuge“ (TCMV) bezeichneten Ausschuss unterstützt.

(2) Wird auf diesen Absatz Bezug genommen, so gelten Artikel 5a Absätze 1 bis 4 und Artikel 7 des Beschlusses 1999/468/EG unter Beachtung von dessen Artikel 8.

(3) Wird auf diesen Absatz Bezug genommen, so gelten die Artikel 5 und 7 des Beschlusses 1999/468/EG unter Beachtung von dessen Artikel 8.

Der Zeitraum nach Artikel 5 Absatz 6 des Beschlusses 1999/468/EG wird auf drei Monate festgesetzt.

KAPITEL XVI

**BENENNUNG UND NOTIFIZIERUNG VON TECHNISCHEN DIENSTEN**

*Artikel 41*

**Benennung von Technischen Diensten**

(1) Die von den Mitgliedstaaten benannten Technischen Dienste müssen die Bestimmungen dieser Richtlinie einhalten.

▼B

(2) Die Technischen Dienste führen die Genehmigungsprüfungen oder Inspektionen, die in dieser Richtlinie oder einem in Anhang IV aufgeführten Rechtsakt festgelegt sind, selbst durch oder beaufsichtigen diese, es sei denn, dass alternative Verfahren ausdrücklich zugelassen sind. Sie dürfen nur die Prüfungen oder Inspektionen durchführen, für die sie ordnungsgemäß benannt wurden.

(3) Die Technischen Dienste werden entsprechend ihrem Zuständigkeitsbereich in eine oder mehrere der folgenden vier Tätigkeitskategorien eingestuft:

a) Kategorie A: Technische Dienste, die die Prüfungen, die in dieser Richtlinie und in den in Anhang IV aufgeführten Rechtsakten genannt sind, in eigenen Einrichtungen durchführen;

b) Kategorie B: Technische Dienste, die die Prüfungen, die in dieser Richtlinie und in den in Anhang IV aufgeführten Rechtsakten genannt sind und in Einrichtungen des Herstellers oder eines Dritten durchgeführt werden, beaufsichtigen;

c) Kategorie C: Technische Dienste, die die Verfahren des Herstellers zur Kontrolle der Übereinstimmung der Produktion bewerten und regelmäßig überwachen;

d) Kategorie D: Technische Dienste, die Prüfungen oder Inspektionen im Rahmen der Überwachung der Übereinstimmung der Produktion beaufsichtigen oder durchführen.

(4) Die Technischen Dienste müssen einschlägige Fähigkeiten, spezifisches Fachwissen und Erfahrungen in den speziellen Bereichen nachweisen, die von dieser Richtlinie und den in Anhang IV aufgeführten Rechtsakten erfasst werden.

Außerdem müssen die Technischen Dienste die in Anhang V Anlage 1 aufgeführten Normen, die für die von ihnen durchgeführten Tätigkeiten relevant sind, einhalten. Diese Anforderung gilt jedoch nicht für die letzte Stufe eines in Artikel 25 Absatz 1 genannten Mehrstufen-Typgenehmigungsverfahrens.

(5) Eine Genehmigungsbehörde darf für eine oder mehrere der in Absatz 3 genannten Tätigkeiten als Technischer Dienst fungieren.

(6) Ein Hersteller oder ein in seinem Auftrag handelnder Auftragnehmer kann hinsichtlich der in Anhang XV aufgeführten Rechtsakte als Technischer Dienst für Tätigkeiten der Kategorie A benannt werden.

Die Kommission ändert die Liste dieser Rechtsakte erforderlichenfalls nach dem in Artikel 40 Absatz 2 genannten Regelungsverfahren mit Kontrolle.

(7) Die in den Absätzen 5 und 6 genannten Einrichtungen müssen die Bestimmungen dieses Artikels einhalten.

(8) Technische Dienste eines Drittlandes, bei denen es sich nicht um nach Absatz 6 benannte Dienste handelt, dürfen nur im Rahmen einer zweiseitigen Übereinkunft zwischen der Gemeinschaft und dem betreffenden Drittland im Einklang mit Artikel 43 notifiziert werden.

*Artikel 42*

**Bewertung der Fähigkeiten der Technischen Dienste**

(1) Die in Artikel 41 genannten Fähigkeiten sind durch einen von einer zuständigen Behörde erstellten Bewertungsbericht nachzuweisen. Dieser Bericht kann eine von einer Akkreditierungsstelle erstellte Akkreditierungsbescheinigung beinhalten.

(2) Die Bewertung, auf die sich der in Absatz 1 genannte Bericht stützt, ist gemäß Anhang V Anlage 2 durchzuführen.

Der Bewertungsbericht wird nach höchstens drei Jahren überprüft.

▼B

(3) Der Bewertungsbericht wird der Kommission auf Anforderung übermittelt.

(4) Die als Technischer Dienst fungierende Genehmigungsbehörde weist die Einhaltung der Vorschriften anhand entsprechender Unterlagen nach.

Diese Einhaltung umfasst eine Bewertung, die von Bewertern durchgeführt wird, die in keinerlei Verbindung mit der bewerteten Tätigkeit stehen. Diese Bewerter können derselben Organisation angehören, sofern sie in verwaltungstechnischer Hinsicht von dem Personal, das die bewertete Tätigkeit durchführt, unabhängig sind.

(5) Ein Hersteller oder in dessen Auftrag handelnder Auftragnehmer, der als Technischer Dienst benannt wurde, hat die einschlägigen Bestimmungen dieses Artikels einzuhalten.

*Artikel 43*

**Notifizierungsverfahren**

(1) Die Mitgliedstaaten notifizieren der Kommission den Namen, die Anschrift einschließlich der E-Mail-Adresse, die Namen der zuständigen Personen und die Tätigkeitskategorie(n) eines jeden benannten Technischen Dienstes. Sie notifizieren der Kommission alle anschließenden Änderungen dieser Angaben.

Bei der Notifizierung ist anzugeben, für welchen Rechtsakt die Technischen Dienste benannt wurden.

(2) Ein Technischer Dienst darf die in Artikel 41 beschriebenen Tätigkeiten für die Zwecke der Typgenehmigung nur dann durchführen, wenn er der Kommission zuvor notifiziert wurde.

(3) Ein und derselbe Technische Dienst kann von mehreren Mitgliedstaaten ungeachtet der Kategorie der von ihm durchgeführten Tätigkeiten benannt und notifiziert werden.

(4) Ist es in Anwendung eines Rechtsakts erforderlich, eine bestimmte Organisation oder zuständige Stelle, deren Tätigkeit nicht in Artikel 41 erfasst ist, aufgrund des betreffenden Rechtsakts zu benennen, so erfolgt die Notifizierung gemäß diesem Artikel.

(5) Die Kommission veröffentlicht die Liste der Genehmigungsbehörden und Technischen Dienste mit den dazugehörigen Angaben auf ihrer Website.

KAPITEL XVII

**SCHLUSSBESTIMMUNGEN**

*Artikel 44*

**Übergangsbestimmungen**

(1) Bis die notwendigen Änderungen dieser Richtlinie erlassen sind, um sie auf Fahrzeuge auszudehnen, die bisher nicht von ihr erfasst werden, oder um die Verwaltungsvorschriften und technischen Anforderungen für die Typgenehmigung von Kleinserienfahrzeugen anderer Klassen als $M_1$ zu ergänzen sowie um harmonisierte Verwaltungsvorschriften und technische Anforderungen für das Einzelgenehmigungsverfahren festzulegen, erteilen die Mitgliedstaaten bis zum Ablauf der Übergangsfristen nach Artikel 45 für solche Fahrzeuge weiterhin nationale Genehmigungen, wobei sie die harmonisierten technischen Anforderungen dieser Richtlinie zugrunde legen.

(2) Auf Antrag des Fahrzeugherstellers oder bei Einzelgenehmigungen des Fahrzeugbesitzers stellt der betreffende Mitgliedstaat nach Ein-

▼B

reichung der vorgeschriebenen Unterlagen den Typ- bzw. Einzelgenehmigungsbogen aus. Der Bogen wird dem Antragsteller ausgestellt.

Bei Fahrzeugen, die mit einem genehmigten Typ übereinstimmen, erkennen andere Mitgliedstaaten eine beglaubigte Kopie des Genehmigungsbogens als Nachweis dafür an, dass die erforderlichen Prüfungen durchgeführt wurden.

(3) Soll ein einzeln genehmigtes Fahrzeug in einem anderen Mitgliedstaat zugelassen werden, so kann dieser Mitgliedstaat von der Behörde, die die Einzelgenehmigung erteilt hat, zusätzliche detaillierte Auskünfte über die Art der technischen Anforderungen anfordern, denen das Fahrzeug entspricht.

(4) Solange die Zulassungs- und Besteuerungssysteme der Mitgliedstaaten für die von dieser Richtlinie erfassten Fahrzeuge nicht harmonisiert sind, dürfen die Mitgliedstaaten nationale Codes verwenden, um die Zulassung und Besteuerung in ihrem Hoheitsgebiet zu erleichtern. Zu diesem Zweck dürfen die Mitgliedstaaten die in Anhang III Teil II genannten Versionen unterteilen, sofern die für die Unterteilung herangezogenen Merkmale in den Beschreibungsunterlagen ausdrücklich angegeben sind oder durch einfache Berechnung daraus abgeleitet werden können.

*Artikel 45*

**Termine für die Anwendung der EG-Typgenehmigung**

(1) Die Mitgliedstaaten erteilen EG-Typgenehmigungen für neue Fahrzeugtypen ab den in Anhang XIX genannten Terminen.

(2) Auf Antrag des Herstellers können die Mitgliedstaaten die EG-Typgenehmigung für neue Fahrzeugtypen ab dem 29. April 2009 erteilen.

(3) Bis zu den in Anhang XIX vierte Spalte genannten Terminen gilt Artikel 26 Absatz 1 nicht für Neufahrzeuge, für die vor den in der dritten Spalte des Anhangs XIX genannten Terminen eine nationale Typgenehmigung erteilt wurde oder für die keine Genehmigung vorlag.

(4) Auf Antrag des Herstellers erteilen die Mitgliedstaaten bis zu den in Spalte 3 Zeilen 6 und 9 der Tabelle des Anhangs XIX genannten Terminen für die Fahrzeugklasse $M_2$ oder $M_3$ weiterhin nationale Typgenehmigungen anstelle der EG-Typgenehmigung, sofern für diese Fahrzeuge sowie für die Systeme, Bauteile und selbstständigen technischen Einheiten dieser Fahrzeuge eine Typgenehmigung gemäß den in Anhang IV Teil I aufgeführten Rechtsakten erteilt wurde.

(5) Durch diese Richtlinie wird keine EG-Typgenehmigung ungültig, die vor dem 29. April 2009 für ein Fahrzeug der Klasse $M_1$ erteilt wurde, noch wird durch diese Richtlinie die Erweiterung einer solchen Typgenehmigung ausgeschlossen.

(6) Bei der EG-Typgenehmigung neuer Typen von Systemen, Bauteilen oder selbstständigen technischen Einheiten wenden die Mitgliedstaaten diese Richtlinie ab dem 29. April 2009 an.

Durch diese Richtlinie wird keine EG-Typgenehmigung ungültig, die vor dem 29. April 2009 für ein System, ein Bauteil oder eine selbstständige technische Einheit erteilt wurde, noch wird durch diese Richtlinie die Erweiterung einer solchen Typgenehmigung ausgeschlossen.

*Artikel 46*

**Sanktionen**

Die Mitgliedstaaten legen die Sanktionen fest, die bei Verstößen gegen diese Richtlinie, insbesondere gegen die in Artikel 31 vorgesehenen oder sich daraus ergebenden Verbote und die in Anhang IV Teil I aufgeführten Rechtsakte, anzuwenden sind, und ergreifen alle für ihre

▼B

Durchführung erforderlichen Maßnahmen. Diese Sanktionen müssen wirksam, verhältnismäßig und abschreckend sein. Die Mitgliedstaaten teilen der Kommission diese Vorschriften bis zum 29. April 2009 sowie etwaige Änderungen so bald wie möglich mit.

*Artikel 47*

**Bewertung**

(1) Bis zum 29. April 2011 unterrichten die Mitgliedstaaten die Kommission über die Anwendung der in dieser Richtlinie vorgesehenen Typgenehmigungsverfahren, insbesondere des Mehrstufen-Typgenehmigungsverfahrens. Die Kommission schlägt gegebenenfalls die für notwendig erachteten Änderungen zur Verbesserung des Typgenehmigungsverfahrens vor.

(2) Auf der Grundlage der nach Absatz 1 übermittelten Informationen berichtet die Kommission dem Europäischen Parlament und dem Rat bis zum 29. Oktober 2011 über die Anwendung dieser Richtlinie. Die Kommission kann gegebenenfalls eine Verschiebung der in Artikel 45 genannten Anwendungstermine vorschlagen.

*Artikel 48*

**Umsetzung**

(1) Die Mitgliedstaaten erlassen und veröffentlichen vor dem 29. April 2009 die Rechts- und Verwaltungsvorschriften, die erforderlich sind, um den wesentlichen Änderungen dieser Richtlinie nachzukommen. Sie setzen die Kommission unverzüglich davon in Kenntnis.

Sie wenden diese Vorschriften ab dem 29. April 2009 an.

Wenn die Mitgliedstaaten diese Vorschriften erlassen, nehmen sie in den Vorschriften selbst oder durch einen Hinweis bei der amtlichen Veröffentlichung auf diese Richtlinie Bezug. Sie fügen dabei auch eine Erklärung ein, dass in bestehenden Rechts- und Verwaltungsvorschriften enthaltene Bezugnahmen auf die durch diese Richtlinie aufgehobene Richtlinie als Bezugnahmen auf die vorliegende Richtlinie zu verstehen sind. Die Mitgliedstaaten regeln die Einzelheiten dieser Bezugnahme und dieser Erklärung.

(2) Die Mitgliedstaaten teilen der Kommission den Wortlaut der wichtigsten innerstaatlichen Rechtsvorschriften mit, die sie auf dem unter diese Richtlinie fallenden Gebiet erlassen.

*Artikel 49*

**Aufhebung**

Die Richtlinie 70/156/EWG wird mit Wirkung vom 29. April 2009 aufgehoben; hiervon unberührt bleibt die Verpflichtung der Mitgliedstaaten, die in Anhang XX Teil B aufgeführten Richtlinien zu den festgelegten Terminen in innerstaatliches Recht umzusetzen und anzuwenden.

Verweisungen auf die aufgehobene Richtlinie gelten als Verweisungen auf die vorliegende Richtlinie und sind nach Maßgabe der Entsprechungstabelle in Anhang XXI zu lesen.

*Artikel 50*

**Inkrafttreten**

Diese Richtlinie tritt am zwanzigsten Tag nach ihrer Veröffentlichung im *Amtsblatt der Europäischen Union* in Kraft.

▼B

*Artikel 51*

**Adressaten**

Diese Richtlinie ist an die Mitgliedstaaten gerichtet.

▼B

*LISTE DER ANHÄNGE*


| | | |
|---|---|---|
| Anhang I | Gesamtumfang der beschreibungsmerkmale zur EG-typgenehmigung für fahrzeuge | |
| Anhang II | Begriffsbestimmungen für Fahrzeugklassen und Fahrzeugtypen | |
| Anhang III | Beschreibungsbogen zur EG-typgenehmigung für fahrzeuge | |
| Anhang IV | Aufstellung der rechtsakte zur festlegung der anforderungen für die EG-fahrzeug-typgenehmigung | |
| | Anlage: | Aufstellung der Rechtsakte für die EG-Typgenehmigung von Kleinserienfahrzeugen der Klasse $M_1$ gemäß Artikel 22 |
| Anhang V | Verfahren für die EG-Typgenehmigung für Fahrzeuge | |
| | Anlage 1: | Verbindliche Normen für die in Artikel 41 genannten Dienste und Stellen |
| | Anlage 2: | Verfahren zur Bewertung der Technischen Dienste |
| Anhang VI | Muster des typgenehmigungsbogens | |
| | Anlage: | Aufstellung der Rechtsakte, denen der Fahrzeugtyp entspricht |
| Anhang VII | Nummerierungsschema der EG-typgenehmigung | |
| | Anlage: | EG-Typgenehmigungszeichen für Bauteile und selbstständige technische Einheiten |
| Anhang VIII | Prüfergebnisse | |
| Anhang IX | EG-Übereinstimmungsbescheinigung | |
| Anhang X | Verfahren hinsichtlich der Übereinstimmung der Produktion | |
| Anhang XI | Aufstellung der rechtsakte zur festlegung der anforderungen für die EG-typgenehmigung von fahrzeugen mit besonderer zweckbestimmung | |
| | Anlage 1: | Wohnmobile, Krankenwagen und Leichenwagen |
| | Anlage 2: | Beschussgeschützte Fahrzeuge |
| | Anlage 3: | Rollstuhlgerechte Fahrzeuge |
| | Anlage 4: | Sonstige Fahrzeuge mit besonderer Zweckbestimmung (einschließlich Wohnanhänger) |
| | Anlage 5: | Mobilkrane |
| Anhang XII | Höchstzulässige Stückzahlen für Kleinserien und auslaufende Serien | |
| Anhang XIII | Aufstellung der Teile und Ausrüstungen, von denen ein erhebliches Risiko für das einwandfreie Funktionieren von Systemen ausgehen kann, die für die Sicherheit des Fahrzeugs oder seine Umweltwerte von wesentlicher Bedeutung sind, sowie der Leistungsanforderungen, geeigneten Prüfverfahren, Kennzeichnungs- und Verpackungsvorschriften für diese Teile und Ausrüstungen | |
| Anhang XIV | Aufstellung der nach Rechtsakten erteilten EG-Typgenehmigungen | |
| Anhang XV | Aufstellung der rechtsakte, für die ein hersteller als technischer dienst benannt werden kann | |
| Anhang XVI | Aufstellung der Rechtsakte, für die ein Hersteller oder ein Technischer Dienst virtuelle Prüfmethoden anwenden kann | |
| | Anlage 1: | Allgemeine Bedingungen für virtuelle Prüfmethoden |
| | Anlage 2: | Besondere Bedingungen für virtuelle Prüfmethoden |
| Anhang XVII | Verfahren für die Mehrstufen-EG-Typgenehmigung | |
| | Anlage: | Muster des zusätzlichen Herstellerschildes |

▼B

| | |
|---|---|
| Anhang XVIII | Ursprungsbescheinigung für ein Fahrzeug — Erklärung des Herstellers von Basisfahrzeugen/unvollständigen Fahrzeugen anderer Klassen als der Klasse $M_1$ |
| Anhang XIX | Zeitplan für die Anwendung dieser Richtlinie auf die Typgenehmigung |
| Anhang XX | Fristen für die Umsetzung der aufgehobenen Richtlinien in nationales Recht |
| Anhang XXI | Entsprechungstabelle |

▼M1

*ANHANG I*

**GESAMTUMFANG DER BESCHREIBUNGSMERKMALE ZUR EG-TYPGENEHMIGUNG FÜR FAHRZEUGE** [a]

Alle Beschreibungsbögen in dieser Richtlinie und in den Einzelrichtlinien oder Einzelverordnungen bestehen nur aus Auszügen aus diesem Gesamtumfang und verwenden das gleiche Nummerierungsschema für die Merkmale.

Die nachstehenden Angaben sind zusammen mit dem Verzeichnis der beiliegenden Unterlagen in dreifacher Ausfertigung einzureichen. Liegen Zeichnungen bei, so müssen diese das Format A4 haben oder auf das Format A4 gefaltet sein und hinreichende Einzelheiten in geeignetem Maßstab enthalten. Liegen Fotografien bei, so sollen diese hinreichende Einzelheiten enthalten.

Weisen die Systeme, Bauteile oder selbstständigen technischen Einheiten elektronisch gesteuerte Funktionen auf, so sind Angaben zu ihren Leistungsmerkmalen zu machen.

| | |
|---|---|
| 0. | ALLGEMEINES |
| 0.1. | Fabrikmarke (Firmenname des Herstellers): …… |
| 0.2. | Typ: …… |
| 0.2.0.1. | Fahrgestell: …… |
| 0.2.0.2. | Aufbau/vollständiges Fahrzeug: …… |
| 0.2.1. | Handelsname(n) (sofern vorhanden): …… |
| 0.3. | Merkmale zur Typidentifizierung, sofern am Fahrzeug vorhanden [b]: …… |
| 0.3.0.1. | Fahrgestell: …… |
| 0.3.0.2. | Aufbau/vollständiges Fahrzeug: …… |
| 0.3.1. | Anbringungsstelle dieser Merkmale: …… |
| 0.3.1.1. | Fahrgestell: …… |
| 0.3.1.2. | Aufbau/vollständiges Fahrzeug: …… |
| 0.4. | Fahrzeugklasse [c]: …… |
| 0.4.1. | Gefahrgutklasse(n), für deren Beförderung das Fahrzeug bestimmt ist: …… |
| 0.5. | Name und Anschrift des Herstellers: …… |
| 0.6. | Anbringungsstelle und Anbringungsart der gesetzlich vorgeschriebenen Schilder und Anbringungsstelle der Fahrzeug-Identifizierungsnummer: …… |
| 0.6.1. | Am Fahrgestell: …… |
| 0.6.2. | Am Aufbau: …… |
| 0.7. | (Nicht zugewiesen) |
| 0.8. | Name(n) und Anschrift(en) der Fertigungsstätte(n): …… |
| 0.9. | (Ggf.) Name und Anschrift des Bevollmächtigten des Herstellers: …… |
| 1. | ALLGEMEINE BAUMERKMALE DES FAHRZEUGS |
| 1.1. | Fotos und/oder Zeichnungen eines repräsentativen Fahrzeugs: |
| 1.2. | Maßzeichnung des gesamten Fahrzeugs: …… |
| 1.3. | Anzahl der Achsen und Räder: …… |
| 1.3.1. | Anzahl und Lage der Achsen mit Doppelbereifung: …… |
| 1.3.2. | Anzahl und Lage der gelenkten Achsen: …… |
| 1.3.3. | Antriebsachsen (Anzahl, Lage, gegenseitige Verbindung): … |
| 1.4. | Fahrgestell (sofern vorhanden) (Übersichtszeichnung): ……. |

▼M1

| | |
|---|---|
| 1.5. | Werkstoff der Längsträger ([d]): …… |
| 1.6. | Lage und Anordnung der Antriebsmaschine: …… |
| 1.7. | Führerhaus (Frontlenker oder normale Haubenfahrzeuge) ([e]): |
| 1.8. | Links- oder Rechtslenker ([1]) |
| 1.8.1. | Das Fahrzeug ist für Rechtsverkehr/Linksverkehr ([1]) ausgerüstet. |
| 1.9. | Angabe, ob das Kraftfahrzeug zum Ziehen von Sattelanhängern oder sonstigen Anhängern bestimmt ist und ob es sich bei dem Anhänger um einen Sattel-, Deichsel- oder Zentralachsanhänger handelt; Angabe, ob die Fahrzeuge speziell zur Beförderung von Gütern unter bestimmten Temperaturbedingungen ausgelegt sind: …… |
| 2. | MASSEN UND ABMESSUNGEN ([f]) ([g]) (in kg und mm) (gegebenenfalls Bezugnahme auf Zeichnung) |
| 2.1. | **Radstand oder Radstände (bei Vollbelastung)** ([g1]): |
| 2.1.1. | Zweiachsige Fahrzeuge: …… |
| 2.1.1.1. | Drei- oder mehrachsige Fahrzeuge |
| 2.1.1.1.1. | Abstand zwischen aufeinanderfolgenden Radsätzen von der vordersten bis zu hintersten Achse: …… |
| 2.1.1.1.2. | Radsatzabstand insgesamt: …… |
| 2.2. | **Sattelzapfen** |
| 2.2.1. | Bei Sattelanhängern |
| 2.2.1.1. | Abstand zwischen der Achse des Sattelzapfens und dem hintersten Ende des Sattelanhängers: …… |
| 2.2.1.2. | Höchstabstand zwischen der Achse des Sattelzapfens und einem beliebigen Punkt der Vorderseite des Sattelanhängers: … |
| 2.2.1.3. | Spezieller Radstand von Sattelanhängern (wie unter Abschnitt 7.6.1.2 des Anhangs I der Richtlinie 97/27/EG definiert): … |
| 2.2.2. | Bei Sattelzugmaschinen |
| 2.2.2.1. | Sattelvormaß (größtes und kleinstes; bei unvollständigen Fahrzeugen Angabe der zulässigen Werte) ([g2]): …… |
| 2.2.2.2. | Größte Höhe der (genormten) Sattelkupplung ([g3]): …… |
| 2.3. | **Spurweite(n) und Breite(n) der Achse(n)** |
| 2.3.1. | Spurweite jeder gelenkten Achse ([g4]): …… |
| 2.3.2. | Spurweite aller übrigen Achsen ([g4]): …… |
| 2.3.3. | Größte Hinterachsbreite: …… |
| 2.3.4. | Breite der vordersten Achse (gemessen an den äußersten Punkten der Reifen, mit Ausnahme der Reifenwandschwellung in der Nähe des Bodens): …… |
| 2.4. | **Maßbereiche der Fahrzeugabmessungen (Maße über alles)** |
| 2.4.1. | Für Fahrgestell ohne Aufbau |
| 2.4.1.1. | Länge ([g5]): …… |
| 2.4.1.1.1. | Höchstzulässige Länge: …… |
| 2.4.1.1.2. | Mindestzulässige Länge: …… |
| 2.4.1.1.3. | Bei Anhängern größte zulässige Deichsellänge ([g6]): …… |
| 2.4.1.2. | Breite ([g7]): …… |
| 2.4.1.2.1. | Höchstzulässige Breite: …… |

▼M1

| | |
|---|---|
| 2.4.1.2.2. | Mindestzulässige Breite: …… |
| 2.4.1.3. | Höhe (in fahrbereitem Zustand) ([g8]) (bei Fahrwerk mit Niveauregulierung in normaler Fahrstellung): …… |
| 2.4.1.4. | Überhang vorn ([g9]): …… |
| 2.4.1.4.1. | Überhangwinkel vorn ([g10]): ..… º(Grad) |
| 2.4.1.5. | Überhang hinten ([g11]): …… |
| 2.4.1.5.1. | Überhangwinkel ([g12]): ..… º(Grad) |
| 2.4.1.5.2. | Mindest- und höchstzulässiger Überhang des Kupplungspunkts ([g13]): …… |
| 2.4.1.6. | Bodenfreiheit (gemäß Abschnitt 4.5 des Anhangs II Abschnitt A) |
| 2.4.1.6.1. | Zwischen den Achsen: …… |
| 2.4.1.6.2. | Unter der Vorderachse (den Vorderachsen): …… |
| 2.4.1.6.3. | Unter der Hinterachse (den Hinterachsen): …… |
| 2.4.1.7. | Rampenwinkel ([g14]): ..… º(Grad) |
| 2.4.1.8. | Äußerste zulässige Lagen des Schwerpunkts des Aufbaus und/oder der Innenausstattung und/oder der Ausrüstung und/-oder der Nutzlast: …… |
| 2.4.2. | Für Fahrgestell mit Aufbau |
| 2.4.2.1. | Länge ([g5]): …… |
| 2.4.2.1.1. | Länge der Ladefläche: …… |
| 2.4.2.1.2. | Bei Anhängern, größte zulässige Deichsellänge ([g6]) …… |
| 2.4.2.2. | Breite ([g7]): …… |
| 2.4.2.2.1. | Wandstärke (bei Fahrzeugen, die speziell zur Beförderung von Gütern unter bestimmten Temperaturbedingungen ausgelegt sind): …… |
| 2.4.2.3. | Höhe (in fahrbereitem Zustand) ([g8]) (bei Fahrwerk mit Niveauregulierung in normaler Fahrstellung): …… |
| 2.4.2.4. | Überhang vorn ([g9]): …… |
| 2.4.2.4.1. | Überhangwinkel vor ([g10]): ..… º(Grad) |
| 2.4.2.5. | Überhang hinten ([g11]): …… |
| 2.4.2.5.1. | Überhangwinkel ([g12]): ..… º(Grad) |
| 2.4.2.5.2. | Mindest- und höchstzulässiger Überhang des Kupplungspunkts ([g13]): …… |
| 2.4.2.6. | Bodenfreiheit (gemäß Abschnitt 4.5 des Anhangs II Abschnitt A) |
| 2.4.2.6.1. | Zwischen den Achsen: …… |
| 2.4.2.6.2. | Unter der Vorderachse (den Vorderachsen): …… |
| 2.4.2.6.3. | Unter der Hinterachse (den Hinterachsen): …… |
| 2.4.2.7. | Rampenwinkel ([g14]): ..… º(Grad) |
| 2.4.2.8. | Äußerste zulässige Lagen des Schwerpunkts der Nutzlast (bei ungleichmäßiger Belastung): …… |
| 2.4.2.9. | Lage des Fahrzeugschwerpunktes ($M_2$ und $M_3$) in Längs-, Quer- und senkrechter Richtung bei der technisch zulässigen Gesamtmasse im beladenen Zustand: …… |
| 2.4.3. | Für ohne Fahrgestell genehmigte Aufbauten (Fahrzeugklassen $M_2$ und $M_3$) |
| 2.4.3.1. | Länge ([g5]): …… |
| 2.4.3.2. | Breite ([g7]): …… |

▼M1

2.4.3.3. Nennhöhe (in fahrbereitem Zustand) ([g8]) auf dem (den) vorgesehenen Fahrgestelltyp(en) (bei Fahrwerk mit Niveauregulierung in normaler Fahrstellung): ……

2.5. **Masse des Fahrgestells ohne Aufbau (ohne Führerhaus, Kühlflüssigkeit, Schmiermittel, Kraftstoff, Ersatzrad, Werkzeug und Fahrer)**: ……

2.5.1. Verteilung dieser Masse auf die Achsen: ……

2.6. **Masse in fahrbereitem Zustand**

Masse des Fahrzeugs mit Aufbau und, bei Zugfahrzeugen einer anderen Klasse als $M_1$, mit Anhängevorrichtung, sofern vom Hersteller geliefert, in fahrbereitem Zustand oder Masse des Fahrgestells oder des Fahrgestells mit Führerhaus ohne Aufbau und/oder Anhängevorrichtung, wenn der Aufbau und/oder die Anhängevorrichtung nicht vom Hersteller geliefert wird (einschließlich Flüssigkeiten, Werkzeug, Ersatzrad (sofern vorhanden) und Fahrer und, für Kraftomnibusse, Masse des Mitglieds des Fahrpersonals, wenn das Fahrzeug über einen Sitz für Fahrpersonal verfügt ([h])) (Größt- und Kleinstwert für jede Variante):

2.6.1. Verteilung dieser Masse auf die Achsen sowie Stützlast bei Sattelanhängern und Zentralachsanhängern (Größt- und Kleinstwert für jede Variante):

2.7. Bei einem unvollständigen Fahrzeug **Mindestmasse des vollständigen Fahrzeugs** nach Angabe des Herstellers: ……

2.7.1. Verteilung dieser Masse auf die Achsen sowie Stützlast bei Sattelanhängern und Zentralachsanhängern: ……

2.8. **Technisch zulässige Gesamtmasse im beladenen Zustand** nach Angabe des Herstellers ([i]) ([3]): ……

2.8.1. Verteilung dieser Masse auf die Achsen sowie Stützlast bei Sattelanhängern und Zentralachsanhängern ([3]): ……

2.9. **Technisch zulässige maximale Masse je Achse**: ……

2.10. **Technisch zulässige maximale Masse je Achsgruppe**: …..

2.11. **Technisch zulässige maximale Anhängemasse** des Kraftfahrzeugs im Falle eines

2.11.1. Deichselanhängers: ……

2.11.2. Sattelanhängers: ……

2.11.3. Zentralachsanhängers: ……

2.11.3.1. Höchstzulässiges Verhältnis von Kupplungsüberhang ([j]) zu Radstand:

2.11.3.2. Größter V-Wert: ...… kN

2.11.4. Technisch zulässige Gesamtmasse der Fahrzeugkombination ([3]):

2.11.5. Fahrzeug ist/ist nicht ([1]) für Zuglasten geeignet (Abschnitt 1.2 des Anhangs II der Richtlinie 77/389/EWG).

2.11.6. Zulässige Höchstmasse eines ungebremsten Anhängers: …..

2.12. **Technisch zulässige maximale Stützlast/Masse am Kupplungspunkt**

2.12.1. des Kraftfahrzeugs: ……

2.12.2. des Sattelanhängers oder des Zentralachsanhängers: ……

2.12.3. Höchstzulässige Masse der Anhängevorrichtung (falls nicht vom Hersteller eingebaut): ……

2.13. **Ausschwenken des Anhängers** (wie unter den Abschnitten 7.6.2 und 7.6.3 des Anhangs I der Richtlinie 97/27/EG definiert): ……

▼M1

| | |
|---|---|
| 2.14. | **Verhältnis Motorleistung/Gesamtmasse:** ..... kW/kg |
| 2.14.1. | Verhältnis Motorleistung/technisch zulässige Gesamtmasse der Fahrzeugkombination (Abschnitt 7.10 des Anhangs I der Richtlinie 97/27/EG): ..... kW/kg |
| 2.15. | **Anfahrvermögen an Steigungen** (Einzelfahrzeug) ([4]): ..... % |
| 2.16. | **Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene zulässige Massen** (fakultativ; werden diese Massen angegeben, müssen sie nach Anhang IV der Richtlinie 97/27/EG überprüft werden) |
| 2.16.1. | Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Gesamtmasse (mehrere Angaben für verschiedene technische Konfigurationen möglich ([5])): |
| 2.16.2. | Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Masse je Achse und bei Sattelanhängern und Zentralachsanhängern vorgesehene Stützlast am Kupplungspunkt nach Angabe des Herstellers, wenn diese niedriger ist als die technisch zulässige Höchststützlast (mehrere Angaben für verschiedene technische Konfigurationen möglich ([5])): …… |
| 2.16.3. | Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Masse je Achsgruppe (mehrere Angaben für verschiedene technische Konfigurationen möglich ([5])): …… |
| 2.16.4. | Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Anhängemasse (mehrere Angaben für verschiedene technische Konfigurationen möglich ([5])): |
| 2.16.5. | Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Gesamtmasse der Fahrzeugkombination (mehrere Angaben für verschiedene technische Konfigurationen möglich ([5])): … |
| 3. | ANTRIEBSMASCHINE ([k]) |
| 3.1. | **Hersteller des Motors: ……** |
| 3.1.1. | Baumusterbezeichnung des Herstellers (gemäß Kennzeichnung am Motor) oder sonstige Identifizierungsmerkmale: …… |
| 3.1.2. | (Gegebenenfalls) Genehmigungsnummer einschließlich Kennzeichnung des zu verwendenden Kraftstoffs<br>(nur schwere Nutzfahrzeuge): …… |
| 3.2. | **Verbrennungsmotor** |
| 3.2.1. | *Einzelangaben* |
| 3.2.1.1. | Arbeitsverfahren: Fremdzündung/Selbstzündung ([1])<br>Arbeitsweise: Viertakt/Zweitakt/Drehkolbenmotor ([1]) |
| 3.2.1.2. | Anzahl und Anordnung der Zylinder: …… |
| 3.2.1.2.1. | Bohrung ([l]): ..... mm |
| 3.2.1.2.2. | Hub ([l]): ..... mm |
| 3.2.1.2.3. | Zündfolge: …… |
| 3.2.1.3. | Hubvolumen ([m]): …… $cm^3$ |
| 3.2.1.4. | Volumetrisches Verdichtungsverhältnis ([2]): …… |
| 3.2.1.5. | Zeichnungen des Brennraums, des Kolbenbodens und bei Fremdzündungsmotoren der Kolbenringe: …… |
| 3.2.1.6. | Normale Leerlaufdrehzahl ([2]): ..... $min^{-1}$ |
| 3.2.1.6.1. | Erhöhte Leerlaufdrehzahl ([2]): ..... $min^{-1}$ |
| 3.2.1.7. | Volumenbezogener Kohlenmonoxidgehalt der Abgase im Leerlauf ([2]): …… % gemäß Angabe des Herstellers (nur bei Fremdzündungsmotoren) |

▼**M1**

| | |
|---|---|
| 3.2.1.8. | Nennleistung ([n]): … kW bei …… $min^{-1}$ (nach Angabe des Herstellers) |
| 3.2.1.9. | Höchstzulässige Drehzahl nach Angabe des Herstellers: … $min^{-1}$ |
| 3.2.1.10. | Nenndrehmoment ([n]): …… Nm bei …… $min^{-1}$ (nach Angabe des Herstellers) |
| 3.2.2. | *Kraftstoff* |
| 3.2.2.1. | Leichte Nutzfahrzeuge: Diesel/Benzin/Flüssiggas/Erdgas oder Biomethan/Ethanol (E 85)/Biodiesel/Wasserstoff ([1]) ([6]) |
| 3.2.2.2. | Schwere Nutzfahrzeuge: Diesel/Benzin/Flüssiggas/NG-H/NG-L/NG-HL/Ethanol ([1]) ([6]) |
| 3.2.2.3. | Kraftstoffeinfüllstutzen: verengter Durchmesser/ Hinweisschild ([1]) |
| 3.2.2.4. | Fahrzeug nach Art des Antriebs: Fahrzeug mit Einstoffbetrieb, Fahrzeug mit Zweistoffbetrieb, Flexfuel-Fahrzeug ([1]) |
| 3.2.2.5. | Höchstzulässiger Anteil des Biokraftstoffs am Kraftstoffgemisch (nach Angabe des Herstellers): …… Vol.- % |
| 3.2.3. | *Kraftstoffbehälter* |
| 3.2.3.1. | Betriebskraftstoffbehälter |
| 3.2.3.1.1. | Anzahl der Kraftstoffbehälter und jeweiliges Fassungsvermögen: |
| 3.2.3.1.1.1. | Werkstoff: …… |
| 3.2.3.1.2. | Zeichnung und technische Beschreibung des (der) Behälter(s) mit allen Verbindungen und Leitungen des Be- und Entlüftungssystems, Verschlüssen, Ventilen und Halterungen: …… |
| 3.2.3.1.3. | Zeichnung, aus der die Lage des (der) Behälter(s) im Fahrzeug klar hervorgeht: …… |
| 3.2.3.2. | Reservekraftstoffbehälter |
| 3.2.3.2.1. | Anzahl der Kraftstoffbehälter und jeweiliges Fassungsvermögen: |
| 3.2.3.2.1.1. | Werkstoff: …… |
| 3.2.3.2.2. | Zeichnung und technische Beschreibung des (der) Behälter(s) mit allen Verbindungen und Leitungen des Be- und Entlüftungssystems, Verschlüssen, Ventilen und Halterungen: …… |
| 3.2.3.2.3. | Zeichnung, aus der die Lage des (der) Behälter(s) im Fahrzeug klar hervorgeht: …… |
| 3.2.4. | *Kraftstoffversorgung* |
| 3.2.4.1. | Durch Vergaser: ja/nein ([1]) |
| 3.2.4.2. | Durch Kraftstoffeinspritzung (nur für Selbstzündungsmotoren): ja/nein ([1]) |
| 3.2.4.2.1. | Systembeschreibung: …… |
| 3.2.4.2.2. | Arbeitsverfahren: Direkteinspritzung/Vorkammer/Wirbelkammer ([1]) |
| 3.2.4.2.3. | Einspritzpumpe |
| 3.2.4.2.3.1. | Fabrikmarke(n): …… |
| 3.2.4.2.3.2. | Typ(en): …… |
| 3.2.4.2.3.3. | Maximale Einspritzmenge ([1]) ([2]): … $mm^3$ je Hub oder Arbeitsspiel bei einer Motordrehzahl von: … $min^{-1}$ oder wahlweise Mengenkennfeld:<br><br>(Wird eine Ladedruckregelung eingereicht, so sind die charakteristische Kraftstoffzufuhr und der Ladedruck, bezogen auf die jeweilige Motordrehzahl, anzugeben.) |

▼M1

| | |
|---|---|
| 3.2.4.2.3.4. | Statischer Einspritzzeitpunkt ([2]): …… |
| 3.2.4.2.3.5. | Verstellkurve des Spritzverstellers ([2]): …… |
| 3.2.4.2.3.6. | Kalibrierverfahren: Prüfstand/Antriebsmaschine ([1]) |
| 3.2.4.2.4. | Regler |
| 3.2.4.2.4.1. | Typ: …… |
| 3.2.4.2.4.2. | Abregeldrehzahl |
| 3.2.4.2.4.2.1. | Abregeldrehzahl bei Volllast: ….. $min^{-1}$ |
| 3.2.4.2.4.2.2. | Höchste Drehzahl ohne Last: … $min^{-1}$ |
| 3.2.4.2.4.2.3. | Leerlaufdrehzahl: ….. $min^{-1}$ |
| 3.2.4.2.5. | Einspritzleitungen (nur schwere Nutzfahrzeuge) |
| 3.2.4.2.5.1. | Länge: … mm |
| 3.2.4.2.5.2. | Innendurchmesser: … mm |
| 3.2.4.2.5.3. | Hochdruckspeicher (common rail), Marke und Typ: |
| 3.2.4.2.6. | Einspritzventil(e) |
| 3.2.4.2.6.1. | Fabrikmarke(n): …… |
| 3.2.4.2.6.2. | Typ(en): …… |
| 3.2.4.2.6.3. | Öffnungsdruck ([2]): … kPa oder Kennlinie ([2]): …… |
| 3.2.4.2.7. | Kaltstarteinrichtung |
| 3.2.4.2.7.1. | Fabrikmarke(n): …… |
| 3.2.4.2.7.2. | Typ(en): …… |
| 3.2.4.2.7.3. | Beschreibung: …… |
| 3.2.4.2.8. | Zusätzliche Starthilfe |
| 3.2.4.2.8.1. | Fabrikmarke(n): …… |
| 3.2.4.2.8.2. | Typ(en): …… |
| 3.2.4.2.8.3. | Systembeschreibung: …… |
| 3.2.4.2.9. | Elektronisch geregelte Einspritzung: ja/nein ([1]) |
| 3.2.4.2.9.1. | Fabrikmarke(n): …… |
| 3.2.4.2.9.2. | Typ(en): |
| 3.2.4.2.9.3 | Beschreibung des Systems (Bei anderen als kontinuierlichen Einspritzsystemen sind entsprechende Detailangaben zu machen.): …… |
| 3.2.4.2.9.3.1. | Fabrikmarke und Typ des elektronischen Steuergeräts (ECU): |
| 3.2.4.2.9.3.2. | Fabrikmarke und Typ des Kraftstoffreglers: …… |
| 3.2.4.2.9.3.3. | Fabrikmarke und Typ des Luftmengenmessers: …… |
| 3.2.4.2.9.3.4. | Fabrikmarke und Typ des Mengenteilers: …… |
| 3.2.4.2.9.3.5. | Fabrikmarke und Typ des Klappenstutzens: …… |
| 3.2.4.2.9.3.6. | Fabrikmarke und Typ des Wassertemperaturfühlers: …… |
| 3.2.4.2.9.3.7. | Fabrikmarke und Typ des Lufttemperaturfühlers: …… |
| 3.2.4.2.9.3.8. | Fabrikmarke und Typ des Luftdruckfühlers: …… |
| 3.2.4.2.9.3.9. | Kennnummer(n) der Softwarekalibrierung: …… |
| 3.2.4.3. | Durch Kraftstoffeinspritzung (nur für Fremdzündungsmotoren): ja/nein ([1]) |
| 3.2.4.3.1. | Arbeitsverfahren: Ansaugkrümmer (Zentral-/Mehrpunkteinspritzung ([1]))/Direkteinspritzung/sonstige (genaue Angabe): …… |
| 3.2.4.3.2. | Fabrikmarke(n): …… |

▼M1

| | |
|---|---|
| 3.2.4.3.3. | Typ(en): …… |
| 3.2.4.3.4. | Systembeschreibung (Bei anderen als kontinuierlichen Einspritzsystemen sind entsprechende Detailangaben zu machen.): |
| 3.2.4.3.4.1. | Fabrikmarke und Typ des elektronischen Steuergeräts (ECU): |
| 3.2.4.3.4.2. | Fabrikmarke und Typ des Kraftstoffreglers: …… |
| 3.2.4.3.4.3. | Fabrikmarke und Typ des Luftmengenmessers: …… |
| 3.2.4.3.4.4. | Fabrikmarke und Typ des Mengenteilers: …… |
| 3.2.4.3.4.5. | Fabrikmarke und Typ des Druckreglers: …… |
| 3.2.4.3.4.6. | Fabrikmarke und Typ des Mikroschalters: …… |
| 3.2.4.3.4.7. | Fabrikmarke und Typ der Leerlaufeinstellschraube: …… |
| 3.2.4.3.4.8. | Fabrikmarke und Typ des Klappenstutzens: …… |
| 3.2.4.3.4.9. | Fabrikmarke und Typ des Wassertemperaturfühlers: …… |
| 3.2.4.3.4.10. | Fabrikmarke und Typ des Lufttemperaturfühlers: …… |
| 3.2.4.3.4.11. | Fabrikmarke und Typ des Luftdruckfühlers: …… |
| 3.2.4.3.4.12. | Kennnummer(n) der Softwarekalibrierung: …… |
| 3.2.4.3.5. | Einspritzventile: Öffnungsdruck (2): … kPa oder Kennlinie: . |
| 3.2.4.3.5.1. | Fabrikmarke: …… |
| 3.2.4.3.5.2. | Typ: …… |
| 3.2.4.3.6. | Einspritzzeitpunkt: …… |
| 3.2.4.3.7. | Kaltstarteinrichtung |
| 3.2.4.3.7.1. | Arbeitsverfahren: …… |
| 3.2.4.3.7.2. | Grenzen des Betriebsbereichs/Einstellwerte (1) (2): …… |
| 3.2.4.4. | Kraftstoffpumpe |
| 3.2.4.4.1. | Druck (2): … kPa oder Kennlinie (2): …… |
| 3.2.5. | *Elektrische Anlage* |
| 3.2.5.1. | Nennspannung: … V, Anschluss an Masse positiv oder negativ (1) |
| 3.2.5.2. | Generator |
| 3.2.5.2.1. | Typ: …… |
| 3.2.5.2.2. | Nennleistung: … VA |
| 3.2.6. | *Zündanlage (nur Fremdzündungsmotoren)* |
| 3.2.6.1. | Fabrikmarke(n): …… |
| 3.2.6.2. | Typ(en): …… |
| 3.2.6.3. | Arbeitsverfahren: …… |
| 3.2.6.4. | Zündverstellkurve oder Kennfeld (2): …… |
| 3.2.6.5. | Statischer Zündzeitpunkt (2): … Grad vor dem oberen Totpunkt |
| 3.2.6.6. | Zündkerzen |
| 3.2.6.6.1. | Fabrikmarke: …… |
| 3.2.6.6.2. | Typ: …… |
| 3.2.6.6.3. | Abstandseinstellung: …… mm |
| 3.2.6.7. | Zündspule(n) |
| 3.2.6.7.1. | Fabrikmarke: …… |
| 3.2.6.7.2. | Typ: …… |

▼M1

| | |
|---|---|
| 3.2.7. | *Kühlsystem: Flüssigkeit/Luft* ([1]) |
| 3.2.7.1. | Nenneinstellwert des Motortemperaturreglers: …… |
| 3.2.7.2. | Flüssigkeitskühlung |
| 3.2.7.2.1. | Art der Kühlflüssigkeit: …… |
| 3.2.7.2.2. | Umwälzpumpe(n): ja/nein ([1]) |
| 3.2.7.2.3. | Merkmale: …… oder |
| 3.2.7.2.3.1. | Fabrikmarke(n): …… |
| 3.2.7.2.3.2. | Typ(en): …… |
| 3.2.7.2.4. | Übersetzungsverhältnis(se): …… |
| 3.2.7.2.5. | Beschreibung des Lüfters und seines Antriebs: …… |
| 3.2.7.3. | Luftkühlung |
| 3.2.7.3.1. | Lüfter: ja/nein ([1]) |
| 3.2.7.3.2. | Merkmale: …… oder |
| 3.2.7.3.2.1. | Fabrikmarke(n): …… |
| 3.2.7.3.2.2. | Typ(en): …… |
| 3.2.7.3.3. | Übersetzungsverhältnis(se): …… |
| 3.2.8. | *Einlasssystem* |
| 3.2.8.1. | Auflader: ja/nein ([1]) |
| 3.2.8.1.1. | Fabrikmarke(n): …… |
| 3.2.8.1.2. | Typ(en): …… |
| 3.2.8.1.3. | Systembeschreibung (z. B. höchster Ladedruck: … kPa; gegebenenfalls Abblasventil): …… |
| 3.2.8.2. | Ladeluftkühler: ja/nein ([1]) |
| 3.2.8.2.1. | Typ: Luft-Luft/Luft-Wasser ([1]) |
| 3.2.8.3. | Unterdruck im Einlasssystem bei Nenndrehzahl und Volllast (nur bei Selbstzündungsmotoren) |
| 3.2.8.3.1. | minimal zulässig: … kPa |
| 3.2.8.3.2. | maximal zulässig: … kPa |
| 3.2.8.4. | Beschreibung und Zeichnungen der Ansaugleitungen und ihres Zubehörs (Ansaugluftsammler, Vorwärmvorrichtung, zusätzliche Lufteinlässe usw.): …… |
| 3.2.8.4.1. | Beschreibung des Ansaugkrümmers (einschließlich Zeichnungen und/oder Fotos): …… |
| 3.2.8.4.2. | Luftfilter: Zeichnungen: …oder |
| 3.2.8.4.2.1. | Fabrikmarke(n): …… |
| 3.2.8.4.2.2. | Typ(en): …… |
| 3.2.8.4.3. | Ansauggeräuschdämpfer: Zeichnungen: … oder |
| 3.2.8.4.3.1. | Fabrikmarke(n): …… |
| 3.2.8.4.3.2. | Typ(en): …… |
| 3.2.9. | *Auspuffsystem* |
| 3.2.9.1. | Beschreibung und/oder Zeichnung des Auspuffkrümmers: … |
| 3.2.9.2. | Beschreibung und/oder Zeichnung der Auspuffanlage: ……. |
| 3.2.9.3. | Maximal zulässiger Abgasgegendruck bei Nenndrehzahl und Volllast (nur bei Selbstzündungsmotoren): … kPa |
| 3.2.9.4. | Typ und Kennzeichnung des Schalldämpfers/der Schalldämpfer: |

▼M1

| | |
|---|---|
| | Wenn von Einfluss auf das Außengeräusch, Geräuschdämpfung im Motorraum und am Motor selbst: |
| 3.2.9.5. | Lage des Auspuffrohrs: …… |
| 3.2.9.6. | Abgasschalldämpfer mit Faserstoffen: …… |
| 3.2.9.7. | Volumen der Auspuffanlage: ……$dm^3$ |
| 3.2.10. | *Kleinste Querschnittsfläche der Ansaug- und Auslasskanäle*: |
| 3.2.11. | *Ventilsteuerzeiten oder entsprechende Daten* |
| 3.2.11.1. | Maximaler Ventilhub, Öffnungs- und Schließwinkel oder Angaben über Steuerzeiten bei alternativen Steuerungssystemen, bezogen auf die Totpunkte. Bei veränderlichen Steuerzeiten Angabe des frühesten und spätesten Zeitpunkts: |
| 3.2.11.2. | Bezugsgrößen- und/oder Einstellbereiche (1) |
| 3.2.12. | *Maßnahmen gegen Luftverunreinigung* |
| 3.2.12.1. | Einrichtung zur Rückführung der Kurbelgehäusegase (Beschreibung und Zeichnungen): …… |
| 3.2.12.2. | Zusätzliche Einrichtungen zur Abgasreinigung (falls vorhanden und nicht in einem anderen Abschnitt aufgeführt) |
| 3.2.12.2.1. | Katalysator: ja/nein (1) |
| 3.2.12.2.1.1. | Anzahl der Katalysatoren und Monolithen (nachstehende Angaben sind für jede Einheit einzelnen anzugeben): …… |
| 3.2.12.2.1.2. | Abmessungen, Form und Volumen des Katalysators (der Katalysatoren): |
| 3.2.12.2.1.3. | Art der katalytischen Reaktion: …… |
| 3.2.12.2.1.4. | Gesamtbeschichtung mit Edelmetall: …… |
| 3.2.12.2.1.5. | Relative Konzentration: …… |
| 3.2.12.2.1.6. | Trägerkörper (Aufbau und Werkstoff): …… |
| 3.2.12.2.1.7. | Zellendichte: …… |
| 3.2.12.2.1.8. | Art des (der) Katalysatorgehäuse(s): …… |
| 3.2.12.2.1.9. | Lage des Katalysators (der Katalysatoren) (Ort und Referenzentfernung innerhalb des Auspuffstrangs): …… |
| 3.2.12.2.1.10. | Wärmeschutzschild: ja/nein (1) |
| 3.2.12.2.1.11. | Regenerationssysteme/-verfahren für Abgasnachbehandlungssysteme, Beschreibung: …… |
| 3.2.12.2.1.11.1. | Zahl der Fahrzyklen der Prüfung Typ I oder der entsprechenden Prüfzyklen auf dem Motorprüfstand zwischen zwei Zyklen, in denen Regenerationsphasen auftreten, unter den Bedingungen für die Prüfung Typ I (Strecke „D“ in Abbildung 1 von Anhang 13 der UN/ECE-Regelung Nr. 83): …. |
| 3.2.12.2.1.11.2. | Beschreibung des Verfahrens zur Bestimmung der Zahl der Zyklen zwischen zwei Zyklen, in denen Regenerationsphasen auftreten: …… |
| 3.2.12.2.1.11.3. | Kenngrößen für die Bestimmung des Beladungsgrads, bei dem die Regeneration eingeleitet wird (z. B. Temperatur, Druck usw.): …… |
| 3.2.12.2.1.11.4. | Beschreibung des Verfahrens zur Beladung des Systems bei dem Prüfverfahren nach Anhang 13 Abschnitt 3.1 der UN/ECE-Regelung Nr. 83: …… |
| 3.2.12.2.1.11.5. | Normaler Betriebstemperaturbereich: ……K |
| 3.2.12.2.1.11.6. | Selbstverbrauchende Reagenzien: ja/nein (1) |
| 3.2.12.2.1.11.7. | Art und Konzentration des für die katalytische Reaktion erforderlichen Reagens: …… |
| 3.2.12.2.1.11.8. | Normaler Betriebstemperaturbereich des Reagens: ……K |

▼M1

| | |
|---|---|
| 3.2.12.2.1.11.9. | Internationale Norm: …… |
| 3.2.12.2.1.11.10. | Ergänzung des Reagensvorrats erforderlich im laufenden Betrieb/bei der planmäßigen Wartung ([1]) |
| 3.2.12.2.1.12. | Fabrikmarke des Katalysators: …… |
| 3.2.12.2.1.13. | Teilenummer: …… |
| 3.2.12.2.2. | Sauerstoffsonde: ja/nein ([1]) |
| 3.2.12.2.2.1. | Fabrikmarke: …… |
| 3.2.12.2.2.2. | Lage: …… |
| 3.2.12.2.2.3. | Regelbereich: …… |
| 3.2.12.2.2.4. | Typ: …… |
| 3.2.12.2.2.5. | Teilenummer: …… |
| 3.2.12.2.3. | Lufteinblasung: ja/nein ([1]) |
| 3.2.12.2.3.1. | Art (Selbstansaugung, Luftpumpe usw.): …… |
| 3.2.12.2.4. | Abgasrückführung: ja/nein ([1]) |
| 3.2.12.2.4.1. | Kennwerte (Fabrikmarke, Typ, Durchflussmenge usw.): ….. |
| 3.2.12.2.4.2. | Wassergekühltes System: ja/nein ([1]) |
| 3.2.12.2.5. | Anlage zur Begrenzung der Verdunstungsemissionen: ja/nein ([1]) |
| 3.2.12.2.5.1. | Ausführliche Beschreibung der Bestandteile und ihrer Beladungszustände: |
| 3.2.12.2.5.2. | Zeichnung der Anlage zur Begrenzung der Verdunstungsemissionen: …… |
| 3.2.12.2.5.3. | Zeichnung des Aktivkohlebehälters: …… |
| 3.2.12.2.5.4. | Aktivkohle-Trockenmasse: … g |
| 3.2.12.2.5.5. | Schemazeichnung des Kraftstoffbehälters mit Angabe der Füllmenge und des Werkstoffs: …… |
| 3.2.12.2.5.6. | Zeichnung des Wärmeschutzschilds zwischen Kraftstoffbehälter und Auspuffanlage: …… |
| 3.2.12.2.6. | Partikelfilter: ja/nein ([1]) |
| 3.2.12.2.6.1. | Abmessungen, Form und Volumen des Partikelfilters: |
| 3.2.12.2.6.2. | Aufbau des Partikelfilters: |
| 3.2.12.2.6.3. | Lage (Referenzentfernung innerhalb des Auspuffstrangs): … |
| 3.2.12.2.6.4. | Verfahren oder Einrichtung zur Regenerierung, Beschreibung und/oder Zeichnung: |
| 3.2.12.2.6.4.1. | Zahl der Fahrzyklen der Prüfung Typ I oder der entsprechenden Prüfzyklen auf dem Motorprüfstand zwischen zwei Zyklen, in denen Regenerationsphasen auftreten, unter den Bedingungen für die Prüfung Typ I (Strecke „D“ in Abbildung 1 von Anhang 13 der UN/ECE-Regelung Nr. 83): …. |
| 3.2.12.2.6.4.2. | Beschreibung des Verfahrens zur Bestimmung der Zahl der Zyklen zwischen zwei Zyklen, in denen Regenerationsphasen auftreten: …… |
| 3.2.12.2.6.4.3. | Kenngrößen für die Bestimmung des Beladungsgrads, bei dem die Regeneration eingeleitet wird (z. B. Temperatur, Druck usw.): …… |
| 3.2.12.2.6.4.4 | Beschreibung des Verfahrens zur Beladung des Systems bei dem Prüfverfahren nach von Anhang 13 Abschnitt 3.1 der UN/ECE-Regelung Nr. 83: …… |
| 3.2.12.2.6.5. | Fabrikmarke des Partikelfilters: …… |
| 3.2.12.2.6.6. | Teilenummer: …… |

▼M1

3.2.12.2.6.7. Normaler Betriebstemperaturbereich: …… (K) und Betriebsdruckbereich …… (KPa)

(nur schwere Nutzfahrzeuge)

3.2.12.2.6.8. Bei periodischer Regenerierung (nur schwere Nutzfahrzeuge)

3.2.12.2.6.8.1. Zahl der ETC-Prüfzyklen zwischen zwei Regenerierungen (n1)

3.2.12.2.6.8.2. Zahl der ETC-Prüfzyklen während des Regenerierungsvorgangs (n2): ……

3.2.12.2.7. On-Board-Diagnosesystem (OBD): ja/nein ([1])

3.2.12.2.7.1. Schriftliche Darstellung und/oder Zeichnung der Fehlfunktionsanzeige: ……

3.2.12.2.7.2. Liste und Zweck aller vom OBD-System überwachten Bauteile: ……

3.2.12.2.7.3. Schriftliche Darstellung (allgemeine Arbeitsweise) für

3.2.12.2.7.3.1 Fremdzündungsmotoren

3.2.12.2.7.3.1.1. Überwachung des Katalysators: ……

3.2.12.2.7.3.1.2. Erkennung von Verbrennungsaussetzern: ……

3.2.12.2.7.3.1.3. Überwachung der Sauerstoffsonde: ……

3.2.12.2.7.3.1.4. Sonstige vom OBD-System überwachte Bauteile: ……

3.2.12.2.7.3.2. Selbstzündungsmotoren

3.2.12.2.7.3.2.1. Überwachung des Katalysators: ……

3.2.12.2.7.3.2.2. Überwachung des Partikelfilters: ……

3.2.12.2.7.3.2.3. Überwachung des elektronischen Kraftstoffsystems: ……

3.2.12.2.7.3.2.4. Überwachung des $DeNO_x$-Systems: ……

3.2.12.2.7.3.2.5 Sonstige vom OBD-System überwachte Bauteile: ……

3.2.12.2.7.4. Kriterien für die Aktivierung der Fehlfunktionsanzeige (feste Anzahl von Fahrzyklen oder statistische Methode): ……

3.2.12.2.7.5. Liste aller vom OBD-System verwendeten Ausgabecodes und -formate (jeweils mit Erläuterung): ……

3.2.12.2.7.6. Die folgenden zusätzlichen Informationen sind durch den Fahrzeughersteller bereitzustellen, damit die Herstellung von OBD-kompatiblen Ersatzteilen und Diagnose- und Prüfgeräten ermöglicht wird: ……

3.2.12.2.7.6.1. Beschreibung des Typs und der Zahl der Vorkonditionierungszyklen für die ursprüngliche Typgenehmigung des Fahrzeugs

3.2.12.2.7.6.2. Angabe des für die ursprüngliche Typgenehmigung des Fahrzeugs verwendeten OBD-Prüfzyklus für das von dem OBD-System überwachte Bauteil

3.2.12.7.6.3. Umfassende Unterlagen, in denen alle Bauteile beschrieben sind, die im Rahmen der Strategie zur Meldung von Fehlfunktionen und der Aktivierung der Fehlfunktionsanzeige überwacht werden (feste Anzahl von Fahrzyklen oder statistische Methode), einschließlich eines Verzeichnisses einschlägiger sekundär ermittelter Parameter für jedes Bauteil, das durch das OBD-System überwacht wird. Eine Liste aller vom OBD-System verwendeten Ausgabecodes und -formate (jeweils mit Erläuterung) für einzelne emissionsrelevante Bauteile des Antriebsstrangs und für einzelne nicht emissionsrelevante Bauteile, wenn deren Überwachung die Aktivierung der Fehlfunktionsanzeige bestimmt. Insbesondere müssen die Daten in Modus $05 Test ID $21 bis FF und die Daten in Modus $06 ausführlich erläutert werden.

Bei Fahrzeugtypen mit einer Datenübertragungsverbindung gemäß ISO 15765-4 „Road vehicles — Diagnostics on Controller Area Network (CAN) — Part 4: requirements for emissions-related systems“ sind die Daten in Modus $06 Test ID

▼M1

$00 bis FF für jede überwachte ID des OBD-Systems ausführlich zu erläutern.

3.2.12.2.7.6.4. Die oben verlangten Auskünfte können durch Ausfüllen der unten stehenden Tabelle gegeben werden:

3.2.12.2.7.6.4.1. Leichte Nutzfahrzeuge

| Bauteil | Fehlercode | Überwachungsstrategie | Kriterien für die Meldung von Fehlfunktionen | Kriterien für die Aktivierung der Fehlfunktionsanzeige | Sekundärparameter | Konditionierung | Prüfung zum Nachweis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Katalysator | P0420 | Signale der Sauerstoff-Sonden 1 und 2 | Unterschied zwischen Signalen von Sonde 1 und 2 | 3. Zyklus | Motordrehzahl, A/F-Modus, Katalysatortemperatur Motordrehzahl, Motorlast, Katalysatortemperatur, Aktivität des Reagens Motordrehzahl, Motorlast, Katalysatortemperatur, Aktivität des Reagens | Zwei Typ-I-Zyklen | Typ I |

3.2.12.2.7.6.4.2. Schwere Nutzfahrzeuge

| Bauteil | Fehlercode | Überwachungsstrategie | Kriterien für die Meldung von Fehlfunktionen | Kriterien für die Aktivierung der Fehlfunktionsanzeige | Sekundärparameter | Konditionierung | Prüfung zum Nachweis |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SCR-Katalysator | Pxxx | Signale der $NO_x$-Sonden 1 und 2 | Unterschied zwischen Signalen von Sonde 1 und 2 | 3. Zyklus | Motorlast, Katalysatortemperatur, Aktivität des Reagens | 3 OBD-Prüfzyklen (verkürzte ESC-Zyklen) | OBD-Prüfzyklus (verkürzter ESC-Zyklus) |

3.2.12.2.8. Andere Einrichtung (Beschreibung, Wirkungsweise): ……

3.2.12.2.9. Drehmomentbegrenzer: ja/nein (1)

3.2.12.2.9.1. Voraussetzungen für die Aktivierung des Drehmomentbegrenzers (nur schwere Nutzfahrzeuge): ……

3.2.12.2.9.2. Verlauf der Volllastkurve bei aktivem Drehmomentbegrenzer (nur schwere Nutzfahrzeuge): ……

3.2.13. *Abgastrübung*

3.2.13.1. Anbringungsstelle des Symbols für den Absorptionskoeffizienten (nur bei Selbstzündungsmotoren): ……

3.2.13.2. Leistung an 6 Messpunkten (siehe Abschnitt 2.1 des Anhangs III der Richtlinie 72/306/EWG, geänderte Fassung)

3.2.13.3. Motorleistung, gemessen auf dem Prüfstand/am Fahrzeug (1)

▼M1

3.2.13.3.1. Drehzahl und Leistungen: ……

| Messpunkte | Motordrehzahl ($min^{-1}$) | Leistung (kW) |
|---|---|---|
| 1 …… | | |
| 2 …… | | |
| 3 …… | | |
| 4 …… | | |
| 5 …… | | |
| 6 …… | | |

3.2.14. *Angaben über Einrichtungen zur Kraftstoffeinsparung* (falls nicht in anderen Abschnitten aufgeführt): ……

3.2.15. *Flüssiggas-Kraftstoffanlage: ja/nein* (1)

3.2.15.1. Typgenehmigungsnummer gemäß der Richtlinie 70/221/EWG (nach der Änderung der Richtlinie zur Einbeziehung von Behältern für gasförmige Kraftstoffe) oder Genehmigungsnummer gemäß der UN/ECE-Regelung Nr. 67 (ABl. L 76 vom 6.4.1970, S. 23): ……

3.2.15.2. Elektronisches Motorsteuerungsgerät für Flüssiggas-Kraftstoffanlagen

3.2.15.2.1. Fabrikmarke(n): ……

3.2.15.2.2. Typ(en): ……

3.2.15.2.3. Abgasrelevante Einstellmöglichkeiten: ……

3.2.15.3. Sonstige Unterlagen

3.2.15.3.1. Beschreibung des Schutzes des Katalysators beim Umschalten vom Benzin- auf Flüssiggasbetrieb und umgekehrt: ……

3.2.15.3.2. Systemauslegung (elektrische Verbindungen, Druckausgleichs-Anschlussschläuche usw.): ……

3.2.15.3.3. Zeichnung des Symbols: ……

3.2.16. *Betrieb mit Erdgas: ja/nein* (1)

3.2.16.1. Typgenehmigungsnummer gemäß der Richtlinie 70/221/EWG (nach der Änderung der Richtlinie zur Einbeziehung von Behältern für gasförmige Kraftstoffe) oder Genehmigungsnummer gemäß der UN/ECE-Regelung Nr. 110 (ABl. L 72 vom 14.3.2008, S. 113): ……

3.2.16.2. Elektronisches Motorsteuerungsgerät für Erdgas-Kraftstoffanlagen

3.2.16.2.1. Fabrikmarke(n): ……

3.2.16.2.2. Typ(en): ……

3.2.16.2.3. Abgasrelevante Einstellmöglichkeiten: ……

3.2.16.3. Sonstige Unterlagen

3.2.16.3.1. Beschreibung des Schutzes des Katalysators beim Umschalten vom Benzin- auf Erdgasbetrieb und umgekehrt: ……

3.2.16.3.2. Systemauslegung (elektrische Verbindungen, Druckausgleichs-Anschlussschläuche usw.): ……

3.2.16.3.3. Zeichnung des Symbols: ……

3.2.17. *Spezifische Informationen bezüglich gasbetriebener Motoren schwerer Nutzfahrzeuge (Bei anders ausgelegten Systemen sind entsprechende Angaben vorzulegen.)*

3.2.17.1. Kraftstoff: LPG/NG-H/NG-L/NG-HL (1)

3.2.17.2. Druckregler bzw. Verdampfer/Druckregler (1)

▼M1

| | |
|---|---|
| 3.2.17.2.1. | Fabrikmarke(n): …… |
| 3.2.17.2.2. | Typ(en): …… |
| 3.2.17.2.3. | Anzahl der Druckminderungsstufen: |
| 3.2.17.2.4. | Druck in der Endstufe |
| | mindestens: …… kPa — höchstens: …… kPa |
| 3.2.17.2.5. | Anzahl der Haupteinstellpunkte: …… |
| 3.2.17.2.6. | Anzahl der Leerlaufeinstellpunkte: …… |
| 3.2.17.2.7. | Typgenehmigungsnummer: …… |
| 3.2.17.3. | Kraftstoffzufuhr: Mischer/Gaseinblasung/Flüssigkeitseinspritzung/Direkteinspritzung (1) |
| 3.2.17.3.1. | Gemischregelung: …… |
| 3.2.17.3.2. | Beschreibung des Systems und/oder Diagramm und Zeichnungen: |
| 3.2.17.3.3. | Typgenehmigungsnummer: …… |
| 3.2.17.4. | Mischer |
| 3.2.17.4.1. | Anzahl: …… |
| 3.2.17.4.2. | Fabrikmarke(n): …… |
| 3.2.17.4.3. | Typ(en): …… |
| 3.2.17.4.4. | Lage: …… |
| 3.2.17.4.5. | Einstellungen: …… |
| 3.2.17.4.6. | Typgenehmigungsnummer: …… |
| 3.2.17.5. | Motorsaugrohreinspritzung |
| 3.2.17.5.1. | Einspritzverfahren: Zentraleinspritzung/Mehrpunkteinspritzung (1) |
| 3.2.17.5.2. | Einspritzverfahren: kontinuierlich/simultan/sequentiell (1) |
| 3.2.17.5.3. | Einspritzsystem |
| 3.2.17.5.3.1. | Fabrikmarke(n): …… |
| 3.2.17.5.3.2. | Typ(en): …… |
| 3.2.17.5.3.3. | Einstellungen: …… |
| 3.2.17.5.3.4. | Typgenehmigungsnummer: …… |
| 3.2.17.5.4. | Förderpumpe (sofern vorhanden) |
| 3.2.17.5.4.1. | Fabrikmarke(n): …… |
| 3.2.17.5.4.2. | Typ(en): …… |
| 3.2.17.5.4.3. | Typgenehmigungsnummer: …… |
| 3.2.17.5.5. | Einspritzventil(e) |
| 3.2.17.5.5.1. | Fabrikmarke(n): …… |
| 3.2.17.5.5.2. | Typ(en): …… |
| 3.2.17.5.5.3. | Typgenehmigungsnummer: …… |
| 3.2.17.6. | Direkteinspritzung |
| 3.2.17.6.1. | Einspritzpumpe/Druckregler (1) |
| 3.2.17.6.1.1. | Fabrikmarke(n): …… |
| 3.2.17.6.1.2. | Typ(en): …… |
| 3.2.17.6.1.3. | Einspritzzeitpunkt: …… |
| 3.2.17.6.1.4. | Typgenehmigungsnummer: …… |
| 3.2.17.6.2. | Einspritzventil(e) |

▼M1

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3.2.17.6.2.1. | Fabrikmarke(n): …… | | | |
| 3.2.17.6.2.2. | Typ(en): …… | | | |
| 3.2.17.6.2.3. | Öffnungsdruck oder Kennlinie ([2]): …… | | | |
| 3.2.17.6.2.4. | Typgenehmigungsnummer: …… | | | |
| 3.2.17.7. | Elektronisches Steuergerät (ECU) | | | |
| 3.2.17.7.1. | Fabrikmarke(n): …… | | | |
| 3.2.17.7.2. | Typ(en): …… | | | |
| 3.2.17.7.3. | Einstellungen: …… | | | |
| 3.2.17.7.4. | Kennnummer(n) der Softwarekalibrierung: …… | | | |
| 3.2.17.8. | Spezifische Ausrüstung für den Kraftstoff Erdgas | | | |
| 3.2.17.8.1. | Variante 1 (nur wenn für einen Motor eine Genehmigung für mehrere bestimmte Kraftstoffzusammensetzungen erteilt werden soll) | | | |
| 3.2.17.8.1.1. | Kraftstoffzusammensetzung: | | | |
| | Methan ($CH_4$): | Basis: …. Mol- % | min. …. Mol- % | max. …. Mol- % |
| | Ethan ($C_2H_6$): | Basis: …. Mol- % | min. …. Mol- % | max. …. Mol- % |
| | Propan ($C_3H_8$): | Basis: …. Mol- % | min. …. Mol- % | max. …. Mol- % |
| | Butan ($C_4H_{10}$): | Basis: …. Mol- % | min. …. Mol- % | max. …. Mol- % |
| | $C_5/C_5+$: | Basis: …. Mol- % | min. …. Mol- % | max. …. Mol- % |
| | Sauerstoff ($O_2$): | Basis: …. Mol- % | min. …. Mol- % | max. …. Mol- % |
| | Inertgas ($N_2$, He usw.): | Basis: …. Mol- % | min. …. Mol- % | max. …. Mol- % |
| 3.2.17.8.1.2. | Einspritzdüse(n) | | | |
| 3.2.17.8.1.2.1. | Fabrikmarke(n): …… | | | |
| 3.2.17.8.1.2.2. | Typ(en): …… | | | |
| 3.2.17.8.1.3. | Sonstiges (sofern vorhanden): …… | | | |
| 3.2.17.8.2. | Variante 2 (nur wenn eine Genehmigung für mehrere bestimmte Kraftstoffzusammensetzungen erteilt werden soll) | | | |
| 3.3. | **Elektromotor** | | | |
| 3.3.1. | Typ (Wicklungsanordnung, Erregung): …… | | | |
| 3.3.1.1. | Größte Stundenleistung: … kW | | | |
| 3.3.1.2. | Betriebsspannung: … V | | | |
| 3.3.2. | Batterie | | | |
| 3.3.2.1. | Anzahl der Zellen: …… | | | |
| 3.3.2.2. | Masse: … kg | | | |
| 3.3.2.3. | Kapazität: … Ah (Ampèrestunden) | | | |
| 3.3.2.4. | Lage: …… | | | |
| 3.4. | **Kombinationen von Motoren** | | | |
| 3.4.1. | *Hybrid-Elektrofahrzeug*: ja/nein ([1]) | | | |
| 3.4.2. | *Arten von Hybrid-Elektrofahrzeugen*: extern aufladbar/nicht extern aufladbar ([1]) | | | |
| 3.4.3. | *Betriebsartschalter: ja/nein* ([1]) | | | |
| 3.4.3.1. | Wählbare Betriebsarten | | | |
| 3.4.3.1.1. | Reiner Elektrobetrieb: ja/nein ([1]) | | | |
| 3.4.3.1.2. | Reiner Kraftstoffbetrieb: ja/nein ([1]) | | | |

▼M1

| | |
|---|---|
| 3.4.3.1.3. | Hybridarten: ja/nein (1) (wenn ja, kurze Beschreibung): …… |
| 3.4.4. | *Beschreibung der Energiespeichereinrichtung: (Batterie, Kondensator, Schwungrad/Generator)* |
| 3.4.4.1. | Fabrikmarke(n): …… |
| 3.4.4.2. | Typ(en): …… |
| 3.4.4.3. | Identifizierungsnummer: …… |
| 3.4.4.4. | Art des elektrochemischen Elements: …… |
| 3.4.4.5. | Energie: …(bei einer Batterie: Spannung und elektrische Ladung in Ah in 2 Stunden, bei einem Kondensator: J,…) |
| 3.4.4.6. | Ladegerät: fahrzeugeigen/extern/ohne (1) |
| 3.4.5. | *Elektromotor (jeden Elektromotortyp separat beschreiben)* |
| 3.4.5.1. | Fabrikmarke: …… |
| 3.4.5.2. | Typ: …… |
| 3.4.5.3. | Hauptverwendungszweck: Antriebsmotor/Generator (1) |
| 3.4.5.3.1. | Wenn Gebrauch als Antriebsmotor: Einzelmotor/Mehrfachmotoren (Anzahl) (1): …… |
| 3.4.5.4. | Höchstleistung: ….. kW |
| 3.4.5.5. | Arbeitsweise |
| 3.4.5.5.5.1 | Gleichstrom/Wechselstrom/Zahl der Phasen: …… |
| 3.4.5.5.2. | Fremderregung/Reihenschaltung/Verbundschaltung (1) |
| 3.4.5.5.3. | Synchron/asynchron (1) |
| 3.4.6. | *Steuergerät* |
| 3.4.6.1. | Fabrikmarke(n): …… |
| 3.4.6.2. | Typ(en): …… |
| 3.4.6.3. | Identifizierungsnummer: …… |
| 3.4.7. | *Leistungsregler* |
| 3.4.7.1. | Fabrikmarke: …… |
| 3.4.7.2. | Typ: …… |
| 3.4.7.3. | Identifizierungsnummer: …… |
| 3.4.8. | *Reichweite des Fahrzeugs bei Elektrobetrieb*: ….. km (gemäß Regelung Nr. 101 Anhang 7) |
| 3.4.9. | *Empfehlung des Herstellers für die Vorkonditionierung*: |
| 3.5. | **$CO_2$-Emissionen/Kraftstoffverbrauch** (o) **(nach Angabe des Herstellers)** |
| 3.5.1. | *$CO_2$-Emissionsmenge* |
| 3.5.1.1. | $CO_2$-Emissionsmenge (innerorts): …….. g/km |
| 3.5.1.2. | $CO_2$-Emissionsmenge (außerorts): …….. g/km |
| 3.5.1.3. | $CO_2$-Emissionsmenge (kombiniert): …….. g/km |
| 3.5.2. | *Kraftstoffverbrauch (detaillierte Angaben für jeden getesteten Bezugskraftstoff)* |
| 3.5.2.1. | Kraftstoffverbrauch (innerorts): … l/100 km/$m^3$/100 km (1) |
| 3.5.2.2. | Kraftstoffverbrauch (außerorts): … l/100 km/$m^3$/100 km (1) |
| 3.5.2.3. | Kraftstoffverbrauch (kombiniert): … l/100 km/$m^3$/100 km (1) |

▼M1

3.6. **Zulässige Temperaturen nach Angabe des Herstellers**

3.6.1. *Kühlsystem*

3.6.1.1. Flüssigkeitskühlung

Höchsttemperatur am Austritt: … K

3.6.1.2. Luftkühlung

3.6.1.2.1. Bezugspunkt: ……

3.6.1.2.2. Höchsttemperatur am Bezugspunkt: … K

3.6.2. *Höchsttemperatur am Austritt aus dem Ladeluftkühler*: … K

3.6.3. *Höchste Abgastemperatur an dem Punkt des Auspuffsrohrs (der Auspuffrohre), der (die) an den äußersten Flansch (die äußersten Flansche) des Auspuffkrümmers oder Turboladers angrenzt (angrenzen)*: …… K

3.6.4. *Kraftstofftemperatur*

Mindesttemperatur: … K — Höchsttemperatur: … K

Bei Dieselmotoren an der Eintrittsöffnung der Einspritzpumpe, bei mit Erdgas betriebenen Gasmotoren an der Druckregler-Endstufe

3.6.5. *Schmiermitteltemperatur*

Mindesttemperatur: .... K — Höchsttemperatur: … K

3.6.6. *Kraftstoffdruck*

Mindestens: ……kPa — höchstens: ……kPa

An der Druckregler-Endstufe (nur mit Erdgas betriebene Motoren)

3.7. **Vom Motor angetriebene Nebenaggregate**

Leistungsaufnahme durch die Hilfseinrichtungen, die gemäß den Beschreibungen und Betriebsbedingungen in Abschnitt 5.1.1 des Anhangs I der Richtlinie 80/1269/EWG für den Betrieb des Motors notwendig sind

| Geräte | Leistungsaufnahme (kW) bei verschiedenen Motordrehzahlen | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Leerlauf | Niedrige Drehzahl | Hohe Drehzahl | Drehzahl A (*) | Drehzahl B (*) | Drehzahl C (*) | Motordrehzahl (**) |
| P(a) | | | | | | | |
| Für den Betrieb des Motors notwendige Hilfseinrichtungen (von der gemessenen Motorleistung abzuziehen) siehe Anlage 1 Abschnitt 6.1 | | | | | | | |

(*) ESC-Prüfung.
(**) Nur ETC-Prüfung.

3.8. **Schmiersystem**

3.8.1. *Beschreibung des Systems*

3.8.1.1. Lage des Schmiermittelbehälters: ……

3.8.1.2. Zuführungssystem (durch Pumpe/Einspritzung in den Einlass/Mischung mit Kraftstoff usw.) ([1])

▼M1

3.8.2. *Schmiermittelpumpe*

3.8.2.1. Fabrikmarke(n): ……

3.8.2.2. Typ(en): ……

3.8.3. *Mischung mit Kraftstoff*

3.8.3.1. Mischungsverhältnis: ……

3.8.4. *Ölkühler: ja/nein* ([1])

3.8.4.1. Zeichnung(en): ……. oder

3.8.4.1.1. Fabrikmarke(n): ……

3.8.4.1.2. Typ(en): ……

4. KRAFTÜBERTRAGUNG ([p])

4.1. **Zeichnung der Kraftübertragung**: ……

4.2. **Art** (mechanisch, hydraulisch, elektrisch usw.): ……

4.2.1. Kurze Beschreibung der elektrischen/elektronischen Bauelemente (sofern vorhanden): ……

4.3. **Trägheitsmoment des Motor-Schwungrads**: ……

4.3.1. Zusätzliches Trägheitsmoment ohne eingelegten Gang: ……

4.4. **Kupplung**

4.4.1. Typ: ……

4.4.2. Höchstwert der Drehmomentwandlung: ……

4.5. **Getriebe**

4.5.1. Typ (Handschaltung/automatisch/stufenlos) ([1])

4.5.2. Lage zum Motor: ……

4.5.3. Art der Betätigung: ……

4.6. **Übersetzungsverhältnisse**

| Getriebegänge | Getriebeübersetzung (Übersetzungsverhältnisse zwischen Motorkurbelwelle und Getriebeabtriebswelle) | Übersetzung des Achsgetriebes (Übersetzungsverhältnis zwischen Getriebeabtrieb und Antriebsrad) | Gesamtübersetzung |
|---|---|---|---|
| Höchstwert für stufenloses Getriebe (*) | | | |
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| … | | | |
| Mindestwert für stufenloses Getriebe (*) | | | |
| Rückwärtsgang | | | |

(*) Stufenlos veränderliche Übersetzung.

4.7. **Bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit des Fahrzeugs (in km/h)** ([q]): ……

4.8. **Geschwindigkeitsmesser**

4.8.1. Arbeitsweise und Beschreibung des Antriebs: ……

▼M1

4.8.2. Gerätekonstante: ……

4.8.3. Messwerttoleranz (gemäß Anhang II Abschnitt 2.1.3 der Richtlinie 75/443/EWG): ……

4.8.4. Gesamtübersetzungsverhältnis (gemäß Anhang II Abschnitt 2.1.2 der Richtlinie 75/443/EWG) oder entsprechende Daten:

4.8.5. Zeichnung der Skala des Geschwindigkeitsmessers oder entsprechender anderer Arten der Anzeige: ……

4.9. **Fahrtenschreiber: ja/nein** ([1])

4.9.1 Genehmigungszeichen: ……

4.10. **Differenzialsperre**: ja/nein/fakultativ ([1])

5. ACHSEN

5.1. Beschreibung der einzelnen Achsen: ……

5.2. Fabrikmarke: ……

5.3. Typ: ……

5.4. Lage der anhebbaren Achse(n): ……

5.5. Lage der belastbaren Achse(n): ……

6. RADAUFHÄNGUNG

6.1. Anordnungszeichnung der Radaufhängung: ……

6.2. Art und Ausführung der Aufhängung jeder Achse oder jeder Achsgruppe oder jedes Rades: ……

6.2.1. Niveauregulierung: ja/nein/fakultativ ([1])

6.2.2. Kurze Beschreibung der elektrischen/elektronischen Bauelemente (sofern vorhanden): ……

6.2.3. Luftfederung der Antriebsachse(n): ja/nein ([1])

6.2.3.1. Einer Luftfederung gleichwertige Aufhängung der Antriebsachse(n): ja/nein ([1])

6.2.3.2. Frequenz und Dämpfung der Schwingung der gefederten Masse:

6.2.4. Luftfederung der Achse(n) ohne Antrieb: ja/nein ([1])

6.2.4.1. Einer Luftfederung gleichwertige Aufhängung der Achse(n) ohne Antrieb: ja/nein ([1])

6.2.4.2. Frequenz und Dämpfung der Schwingung der gefederten Masse:

6.3. **Merkmale der federnden Teile der Aufhängung** (Ausführung, Werkstoffeigenschaften und Abmessungen): ……

6.4. **Stabilisatoren**: ja/nein/fakultativ ([1])

6.5. **Stoßdämpfer**: ja/nein/fakultativ ([1])

6.6. **Bereifung und Räder**

6.6.1. *Rad-/Reifenkombination(en)*

a) Für Reifen sind die Größenbezeichnungen, die mindesterforderliche Tragfähigkeitskennzahl, die mindesterforderliche Geschwindigkeitsklasse und der Rollwiderstand gemäß ISO 28580 (falls zutreffend) anzugeben ([r]).

b) Für Räder sind die Felgengröße(n) und Einpresstiefe(n) anzugeben.

6.6.1.1. Achsen

6.6.1.1.1. Achse 1: ……

6.6.1.1.2. Achse 2: ……

▼M1

usw.

6.6.1.2. Reserverad (sofern vorhanden): ……

6.6.2. *Obere und untere Grenzwerte der Abrollradien*

6.6.2.1. Achse 1: ……

6.6.2.2. Achse 2: ……

6.6.2.3. Achse 3: ……

6.6.2.4. Achse 4: ……

usw.

6.6.3. *Vom Fahrzeughersteller empfohlene(r) Reifendruck(drücke)*: … kPa

6.6.4. *Ketten/Reifen/Rad-Kombination für Vorder- und/oder Hinterachse, die nach Empfehlung des Herstellers für den Fahrzeugtyp geeignet ist*: ……

6.6.5. *Kurzbeschreibung des Not-Reserverads (sofern vorhanden)*:

7. LENKUNG

7.1. **Schemazeichnung der gelenkten Achse(n) mit Darstellung der Lenkgeometrie**: ……

7.2. **Übertragungs- und Betätigungseinrichtung**

7.2.1. Art der Übertragungseinrichtung (gegebenenfalls Angaben für Vorder- und Hinterräder): ……

7.2.2. Verbindung zu den Rädern (einschließlich anderer als mechanischer Mittel, gegebenenfalls Angaben für Vorder- und Hinterräder): ……

7.2.2.1. Kurze Beschreibung der elektrischen/elektronischen Bauelemente (sofern vorhanden): ……

7.2.3. Art der Lenkhilfe (sofern vorhanden): ……

7.2.3.1. Arbeitsweise und Betriebsschema, Fabrikmarke(n) und Typ (en):

7.2.4. Schematische Darstellung der gesamten Lenkanlage, aus der die Lage der einzelnen das Lenkverhalten beeinflussenden Einrichtungen im Fahrzeug hervorgeht: ……

7.2.5. Schematische Darstellung(en) der Betätigungseinrichtung(en):

7.2.6. Gegebenenfalls Verstellbereich und Betätigung der Lenkradverstellung: ……

7.3. **Größter Einschlagwinkel der Räder**

7.3.1. Nach rechts: … °(Grad); Lenkradumdrehungen (oder gleichwertige Angaben): ……

7.3.2. Nach links: … °(Grad); Lenkradumdrehungen (oder gleichwertige Angaben): ……

8. BREMSANLAGEN

(Nachstehende Einzelheiten und gegebenenfalls Identifizierungsmerkmale sind anzugeben.)

8.1. Typ und Ausführung der Bremsanlagen gemäß Anhang I Abschnitt 1.6 der Richtlinie 71/320/EWG des Rates (ABl. L 205 vom 6.9.1971, S. 37) mit detaillierten Angaben und Zeichnungen (Trommel-, Scheibenbremsen, Bremsschläuche, Fabrikmarke und Typ der Bremsbacken-/Bremsklotz-Baugruppen und/oder Bremsbeläge, wirksame Bremsflächen, Halbmesser der Bremstrommeln, Bremsbacken oder Bremsscheiben, Masse der Trommeln, Nachstellvorrichtungen, wirkungsrelevante Teile der Achse(n) und der Aufhängung usw.)

▼M1

| | |
|---|---|
| 8.2. | Betriebsdiagramm, Beschreibung und/oder Zeichnung nachstehender (in Anhang I Abschnitt 1.2 der Richtlinie 71/320/EWG angegebener) Bremssysteme, einschließlich detaillierter Angaben und Zeichnungen der Übertragungs- und Betätigungseinrichtung: |
| 8.2.1. | Betriebsbremssystem: …… |
| 8.2.2. | Hilfsbremssystem: …… |
| 8.2.3. | Feststellbremssystem: …… |
| 8.2.4. | Zusätzliches Bremssystem: …… |
| 8.2.5. | Abreißbremssystem: …… |
| 8.3. | Betätigungs- und Übertragungseinrichtungen des Anhängerbremssystems in Fahrzeugen, die zum Ziehen von Anhängern ausgerüstet sind: …… |
| 8.4. | Das Fahrzeug ist zum Ziehen eines Anhängers mit elektrischen/pneumatischen/hydraulischen ([1]) Betriebsbremsen ausgerüstet: ja/nein ([1]). |
| 8.5. | Antiblockiersystem: ja/nein/fakultativ ([1]) |
| 8.5.1. | Bei Fahrzeugen mit Blockierverhinderern Funktionsbeschreibung des Systems (einschließlich der elektronischen Teile), elektrisches Blockschaltbild, Darstellung der hydraulischen oder pneumatischen Kreise: …… |
| 8.6. | Berechnung und Kurven gemäß der Anlage zu Abschnitt 1.1.4.2 des Anhangs II der Richtlinie 71/320/EWG oder gegebenenfalls der Anlage zu Anhang XI: …… |
| 8.7. | Beschreibung und/oder Zeichnung der Energieversorgung, auch bei Bremskraftverstärkern: …… |
| 8.7.1. | Bei Druckbremsanlagen: Arbeitsdruck p2 im (in den) Druckspeicher(n): …… |
| 8.7.2. | Bei Unterdruckbremsanlagen: Anfangsenergie im (in den) Speicher(n): …… |
| 8.8. | Berechnung des Bremssystems: Bestimmung des Verhältnisses zwischen der Summe der Bremskräfte am Radumfang und der auf die Betätigungseinrichtung aufgewendeten Kraft: …… |
| 8.9. | Kurzbeschreibung des Bremssystems gemäß Abschnitt 1.6 des Nachtrags zu Anlage 1 des Anhangs IX der Richtlinie 71/320/EWG: …… |
| 8.10. | Wird eine Befreiung von den Prüfungen des Typs I und/oder II oder III beantragt, so ist die Nummer des Prüfberichts gemäß Anlage 2 des Anhangs VII der Richtlinie 71/320/EWG anzugeben: …… |
| 8.11. | Einzelheiten zum (zu den) Typ(en) der Dauerbremsanlage(n): |
| 9. | AUFBAU |
| 9.1. | Art des Aufbaus unter Angabe der Codes in Anhang II Teil C: |
| 9.2. | Werkstoffe und Bauart: …… |
| 9.3. | **Türen für Insassen, Schlösser und Scharniere** |
| 9.3.1. | Anordnung und Anzahl der Türen: …… |
| 9.3.1.1. | Abmessungen, Öffnungsrichtung und größter Öffnungswinkel der Türen: …… |
| 9.3.2. | Zeichnung der Schlösser und Scharniere sowie ihrer Lage in den Türen: …… |
| 9.3.3. | Technische Beschreibung der Schlösser und Scharniere: ….. |
| 9.3.4. | Einzelheiten, einschließlich Abmessungen, der Einstiege, Stufen und notwendigen Haltegriffe (falls erforderlich): …… |

▼M1

| | |
|---|---|
| 9.4. | **Sichtfeld** |
| 9.4.1. | Ausreichend detaillierte Angaben zu den primären Bezugspunkten, so dass sie ohne weiteres identifiziert werden können und ihre Lage zueinander und zum R-Punkt nachgeprüft werden kann: …… |
| 9.4.2. | Zeichnung(en) oder Foto(s), aus der (denen) die Lage der Bauteile ersichtlich ist, die sich im 180-Grad-Sichtfeld nach vorne befinden: |
| 9.5. | **Windschutzscheibe und sonstige Scheiben** |
| 9.5.1. | *Windschutzscheibe* |
| 9.5.1.1. | Werkstoffe: …… |
| 9.5.1.2. | Art des Einbaus: …… |
| 9.5.1.3. | Neigungswinkel: …… |
| 9.5.1.4. | Typgenehmigungsnummer(n): …… |
| 9.5.1.5. | Windschutzscheiben-Zubehörteile und deren Anbringungsstelle sowie kurze Beschreibung ggf. beteiligter elektrischer/elektronischer Bauelemente: …… |
| 9.5.2. | *Andere Scheiben* |
| 9.5.2.1. | Werkstoffe: …… |
| 9.5.2.2. | Typgenehmigungsnummer(n): …… |
| 9.5.2.3. | Kurze Beschreibung der elektrischen/elektronischen Bauelemente (sofern vorhanden) des Fensterhebermechanismus: …. |
| 9.5.3. | *Schiebedachverglasung* |
| 9.5.3.1. | Werkstoffe: …… |
| 9.5.3.2. | Typgenehmigungsnummer(n): …… |
| 9.5.4. | *Andere verglaste Flächen* |
| 9.5.4.1. | Werkstoffe: …… |
| 9.5.4.2. | Typgenehmigungsnummer(n): …… |
| 9.6. | **Scheibenwischer** |
| 9.6.1. | Ausführliche technische Beschreibung (einschließlich Fotos oder Zeichnungen): …… |
| 9.7. | **Scheibenwascher** |
| 9.7.1. | Ausführliche technische Beschreibung (einschließlich Fotos oder Zeichnungen) oder EG-Typgenehmigungsnummer, falls als selbstständige technische Einheit genehmigt: …… |
| 9.8. | **Entfrostungs- und Trocknungsanlagen** |
| 9.8.1. | Ausführliche technische Beschreibung (einschließlich Fotos oder Zeichnungen): …… |
| 9.8.2. | Größter Stromverbrauch: … kW |
| 9.9. | **Einrichtungen für indirekte Sicht** |
| 9.9.1. | Rückspiegel (für jeden einzelnen Rückspiegel anzugeben) |
| 9.9.1.1. | Fabrikmarke: …… |
| 9.9.1.2. | Typgenehmigungszeichen: …… |
| 9.9.1.3. | Variante: …… |
| 9.9.1.4. | Zeichnung(en) zur Darstellung des Spiegels und der Anordnung des Spiegels im Verhältnis zum Fahrzeugaufbau: …… |

▼M1

9.9.1.5. Genaue Angaben über die Befestigungsart, einschließlich des Teils des Fahrzeugaufbaus, an dem der Spiegel angebracht ist:

9.9.1.6. Zusatzausstattung, die das Sichtfeld nach hinten beeinträchtigen kann: ……

9.9.1.7. Kurze Beschreibung der elektronischen Bauteile (sofern vorhanden) der Verstelleinrichtung: ……

9.9.2. Sonstige Einrichtungen für indirekte Sicht (mit Ausnahme von Spiegeln): ……

9.9.2.1. Typ und Merkmale (z. B. vollständige Beschreibung der Einrichtung): ……

9.9.2.1.1. Bei Kamera-Monitor-Einrichtungen: Erfassungsreichweite (mm), Kontrast, Leuchtdichteumfang, Störlichtunterdrückung, Anzeigeleistung (schwarzweiß, farbig), Bildwiederholfrequenz, Leuchtdichteumfang des Monitors: ……

9.9.2.1.2. Hinreichend detaillierte Zeichnungen zur Darstellung der gesamten Einrichtung, einschließlich Anbauvorschriften; auf den Zeichnungen ist anzugeben, an welcher Stelle das EG-Typgenehmigungszeichen angebracht wird.

9.10. **Innenausstattung**

9.10.1. *Insassenschutz*

9.10.1.1. Anordnungszeichnung oder Fotos mit Angabe der Lage der beigefügten Schnitte oder Ansichten: ……

9.10.1.2. Foto oder Zeichnung mit Angabe des Bezugsbereichs einschließlich des ausgenommenen Bereiches gemäß Anhang I Abschnitt 2.3.1 der Richtlinie 74/60/EWG (ABl. L 38 vom 11.2.1974, S. 2): ……

9.10.1.3. Fotos, Zeichnungen und/oder Explosionsdarstellung der Innenausstattung, die die Teile im Insassenraum und die verwendeten Werkstoffe — mit Ausnahme der Innenrückspiegel —, die Anordnung der Betätigungseinrichtungen, Dach und Schiebedach, Rückenlehne, Sitze und den hinteren Teil der Sitze zeigen: ……

9.10.2. *Anordnung und Kennzeichnung der Betätigungseinrichtungen, Kontrollleuchten und Anzeiger*

9.10.2.1. Fotos und/oder Zeichnungen der Anordnung der Symbole und Betätigungseinrichtungen, Kontrollleuchten und Anzeiger: …

9.10.2.2. Fotos und/oder Zeichnungen der Kennzeichnung der Betätigungseinrichtungen, Kontrollleuchten und Anzeiger und erforderlichenfalls der Fahrzeugteile, die in den Anhängen II und III der Richtlinie 78/316/EWG erwähnt sind: ……

9.10.2.3. Übersichtstabelle

Das Fahrzeug ist gemäß den Anhängen II und III der Richtlinie 78/316/EWG mit folgenden Betätigungseinrichtungen, Kontrollleuchten und Anzeigern ausgerüstet:

**Betätigungseinrichtungen, Kontrollleuchten und Anzeiger, die, falls sie eingebaut sind, gekennzeichnet werden müssen, sowie dafür zu verwendende Symbole**

| Symbol Nr. | Einrichtung | Betätigungseinrichtung/ Anzeiger vorhanden (*) | Kennzeichnung durch Symbol (*) | Darin bedeuten (**) | Kontrollleuchte vorhanden (*) | Kennzeichnung durch Symbol (*) | Anbringungsort (**) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Lichthauptschalter | | | | | | |
| 2 | Scheinwerfer für Abblendlicht | | | | | | |

▼**M1**

| Symbol Nr. | Einrichtung | Betätigungs-einrichtung/ Anzeiger vorhande-n (*) | Kennzeich-nung durch Symbol (*) | Darin bedeute-n (**) | Kontroll-leuchte vorhande-n (*) | Kennzeich-nung durch Symbol (*) | Anbringun-gsort (**) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Scheinwerfer für Fernlicht | | | | | | |
| 4 | Begrenzungs-leuchten | | | | | | |
| 5 | Nebelscheinwer-fer | | | | | | |
| 6 | Nebelschluss-leuchte | | | | | | |
| 7 | Leuchtweitenre-gelung | | | | | | |
| 8 | Parkleuchten | | | | | | |
| 9 | Fahrtrichtungs-anzeiger | | | | | | |
| 10 | Warnblinkanlage | | | | | | |
| 11 | Scheibenwischer | | | | | | |
| 12 | Scheibenwa-scher | | | | | | |
| 13 | Scheibenwischer und -wascher | | | | | | |
| 14 | Scheinwerferrei-nigungsanlage | | | | | | |
| 15 | Windschutz-scheibenent-feuchtung und -entfrostung | | | | | | |
| 16 | Heckscheibe-nentfeuchtung und -entfrostung | | | | | | |
| 17 | Lüftungsgebläse | | | | | | |
| 18 | Vorglüheinrich-tung | | | | | | |
| 19 | Kaltstarteinrich-tung | | | | | | |
| 20 | Bremskreisaus-fall | | | | | | |
| 21 | Kraftstoffvorrat | | | | | | |
| 22 | Ladekontroll-leuchte | | | | | | |
| 23 | Motorkühlung | | | | | | |

(*) x = ja.
— = nicht bzw. nicht getrennt vorhanden.
o = wahlweise.
(**) d = auf Betätigungseinrichtung, Anzeiger oder Kontrollleuchte.
c = in unmittelbarer Nähe.

▼M1

**Betätigungseinrichtungen, Kontrollleuchten und Anzeiger die, falls sie eingebaut sind, gekennzeichnet werden können, und im Fall der Kennzeichnung zu verwendende Symbole**

| Symbol Nr. | Einrichtung | Betätigungseinrichtung/-Anzeiger vorhanden (*) | Kennzeichnung durch Symbol (*) | Darin bedeuten (**) | Kontrollleuchte vorhanden (*) | Kennzeichnung durch Symbol (*) | Darin bedeuten (**) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Feststellbremse | | | | | | |
| 2 | Heckscheibenwischer | | | | | | |
| 3 | Heckscheibenwascher | | | | | | |
| 4 | Heckscheibenwischer und -wascher | | | | | | |
| 5 | Scheibenwischerintervallschaltung | | | | | | |
| 6 | Einrichtung für Schallzeichen | | | | | | |
| 7 | Vordere Fahrzeughaube | | | | | | |
| 8 | Hintere Fahrzeughaube | | | | | | |
| 9 | Sicherheitsgurte | | | | | | |
| 10 | Motoröldruck | | | | | | |
| 11 | Unverbleiter Ottokraftstoff | | | | | | |
| … | | | | | | | |
| … | | | | | | | |
| … | | | | | | | |

(*) x = ja.
— = nicht bzw. nicht getrennt vorhanden.
o = wahlweise.
(**) d = auf Betätigungseinrichtung, Anzeiger oder Kontrollleuchte.
c = in unmittelbarer Nähe.

9.10.3. *Sitze*

9.10.3.1. Anzahl der Sitzplätze ([s]): ……

9.10.3.1.1. Lage und Anordnung: ……

9.10.3.2. Sitz(e), der (die) nur zur Verwendung bei stehendem Fahrzeug bestimmt ist (sind): ……

9.10.3.3. Masse: ……

9.10.3.4. Merkmale für Sitze, die nicht über eine Typgenehmigung verfügen: Beschreibungen und Zeichnungen

9.10.3.4.1. der Sitze und ihrer Verankerungen: ……

9.10.3.4.2. der Einstelleinrichtungen: ……

9.10.3.4.3. der Verstell- und Verriegelungseinrichtungen: ……

9.10.3.4.4. der Sicherheitsgurtverankerungen, falls diese im Sitz eingebaut sind:

9.10.3.4.5. der Fahrzeugteile, die als Verankerungen dienen: ……

9.10.3.5. Koordinaten oder Zeichnung des R-Punkts ([t])

▼M1

| | |
|---|---|
| 9.10.3.5.1. | Fahrersitz: …… |
| 9.10.3.5.2. | Alle anderen Sitze: …… |
| 9.10.3.6. | Nomineller Rückenlehnenwinkel |
| 9.10.3.6.1. | Fahrersitz: …… |
| 9.10.3.6.2. | Alle anderen Sitze: …… |
| 9.10.3.7. | Sitzverstellbereich |
| 9.10.3.7.1. | Fahrersitz: …… |
| 9.10.3.7.2. | Alle anderen Sitze: …… |
| 9.10.4. | *Kopfstützen* |
| 9.10.4.1. | Typ(en) der Kopfstütze(n): integriert/abnehmbar/separat ([1]) |
| 9.10.4.2. | Typgenehmigungsnummer(n), sofern vorhanden: …… |
| 9.10.4.3. | Für noch nicht genehmigte Kopfstützen |
| 9.10.4.3.1. | Ausführliche Beschreibung der Kopfstütze, insbesondere hinsichtlich der Art des Polsterwerkstoffs oder der -werkstoffe und gegebenenfalls der Lage und der Beschaffenheit der Stütz- und Verankerungsteile für den Sitztyp, für den eine Genehmigung beantragt wird: …… |
| 9.10.4.3.2. | Bei einer „separaten“ Kopfstütze |
| 9.10.4.3.2.1. | Ausführliche Beschreibung des Bereichs der Struktur, in dem die Kopfstütze angebracht werden soll: …… |
| 9.10.4.3.2.2. | Maßzeichnungen der wesentlichen Teile der Struktur und der Kopfstütze: …… |
| 9.10.5. | *Innenraumheizung* |
| 9.10.5.1. | Kurzbeschreibung des Fahrzeugtyps hinsichtlich der Heizung, sofern die Abwärme der Kühlflüssigkeit der Antriebsmaschine genutzt wird: …… |
| 9.10.5.2. | Ausführliche Beschreibung des Fahrzeugtyps hinsichtlich der Heizung, sofern die Kühlluft oder die Abgase der Antriebsmaschine als Wärmequelle genutzt werden, einschließlich |
| 9.10.5.2.1. | Anordnungszeichnung der Heizung, aus der ihre Lage im Fahrzeug ersichtlich ist: …… |
| 9.10.5.2.2. | Anordnungszeichnung des Wärmetauschers bei Heizungen, die die Abgase als Wärmequelle nutzen, bzw. der Bauteile, wo der Wärmeaustausch stattfindet (bei Heizungen, die die Kühlluft der Antriebsmaschine als Wärmequelle nutzen): …. |
| 9.10.5.2.3. | Schnittzeichnung des Wärmetauschers bzw. der Bauteile, wo der Wärmeaustausch stattfindet, mit Angabe der Wandstärke, der Werkstoffe und der Oberflächenbeschaffenheit: …… |
| 9.10.5.2.4. | Zu weiteren funktionswichtigen Bauteilen für die Heizung, wie z. B. Heizluftgebläse, sind Angaben über Bauart und die technischen Daten zu machen: |
| 9.10.5.3. | Kurzbeschreibung des Fahrzeugtyps hinsichtlich des Verbrennungsheizgeräts und seiner automatischen Steuerung: …… |
| 9.10.5.3.1. | Anordnungszeichnung des Verbrennungsheizgeräts, des Luftzufuhrsystems, des Abgassystems, des Brennstoffbehälters, des Brennstoffversorgungssystems (einschließlich Ventile) und der elektrischen Anschlüsse, aus der die Lage der Komponenten im Fahrzeug ersichtlich ist |
| 9.10.5.4. | Größter Stromverbrauch: … kW |

▼M1

| | |
|---|---|
| 9.10.6. | *Bauteile, die Einfluss auf das Verhalten der Lenkanlage bei Unfallstößen haben* |
| 9.10.6.1. | Ausführliche Beschreibung, einschließlich Foto(s) und/oder Zeichnung(en) des Fahrzeugtyps hinsichtlich Bauart, Abmessungen, Form und Werkstoffe des vor der Betätigungseinrichtung der Lenkanlage gelegenen Teils des Fahrzeugs, einschließlich der Bauteile, die im Fall eines Aufpralls auf die Lenkbetätigungseinrichtung zur Energieaufnahme beitragen: |
| 9.10.6.2. | Foto(s) und/oder Zeichnung(en) von nicht in Abschnitt 9.10.6.1 beschriebenen Fahrzeugteilen, die nach Auffassung des Herstellers in Übereinstimmung mit dem technischen Dienst zum Verhalten der Lenkanlage bei einem Unfallstoß beitragen: …… |
| 9.10.7. | *Brennverhalten von Werkstoffen der Innenausstattung bestimmter Kraftfahrzeugklassen* |
| 9.10.7.1. | Für die Innenverkleidung des Dachs verwendete(r) Werkstoff(e) |
| 9.10.7.1.1. | Bauteil-Typgenehmigungsnummer(n), sofern vorhanden: ….. |
| 9.10.7.1.2. | Im Fall von noch nicht genehmigten Werkstoffen |
| 9.10.7.1.2.1. | Grundwerkstoff(e)/Bezeichnung: ……/…….. |
| 9.10.7.1.2.2. | Verbundwerkstoff/Einzelwerkstoff ( ([1]), Anzahl der Lagen ([1]): |
| 9.10.7.1.2.3. | Art der Beschichtung ([1]): …… |
| 9.10.7.1.2.4. | Dicke (min./max.): …/… mm |
| 9.10.7.2. | Für die Seiten- und Rückwände verwendete(r) Werkstoff(e) |
| 9.10.7.2.1. | Bauteil-Typgenehmigungsnummer(n), sofern vorhanden: ….. |
| 9.10.7.2.2. | Im Fall von noch nicht genehmigten Werkstoffen |
| 9.10.7.2.2.1. | Grundwerkstoff(e)/Bezeichnung: …/… |
| 9.10.7.2.2.2. | Verbundwerkstoff/Einzelwerkstoff ([1]), Anzahl der Lagen ([1]): |
| 9.10.7.2.2.3. | Art der Beschichtung ([1]): |
| 9.10.7.2.2.4. | Dicke (min./max.): ……/…… mm |
| 9.10.7.3. | Für den Bodenbelag verwendete(r) Werkstoff(e) |
| 9.10.7.3.1. | Bauteil-Typgenehmigungsnummer(n), sofern vorhanden: ….. |
| 9.10.7.3.2. | Im Fall von noch nicht genehmigten Werkstoffen |
| 9.10.7.3.2.1. | Grundwerkstoff(e)/Bezeichnung: …/… |
| 9.10.7.3.2.2. | Verbundwerkstoff/Einzelwerkstoff ([1]), Anzahl der Lagen ([1]): |
| 9.10.7.3.2.3. | Art der Beschichtung ([1]): …… |
| 9.10.7.3.2.4. | Dicke (min./max.): ……/…… mm |
| 9.10.7.4. | Für die Sitzpolsterung verwendete(r) Werkstoff(e) |
| 9.10.7.4.1. | Bauteil-Typgenehmigungsnummer(n), sofern vorhanden: ….. |
| 9.10.7.4.2. | Im Fall von noch nicht genehmigten Werkstoffen |
| 9.10.7.4.2.1. | Grundwerkstoff(e)/Bezeichnung: …/… |
| 9.10.7.4.2.2. | Verbundwerkstoff/Einzelwerkstoff ([1]), Anzahl der Lagen ([1]): |
| 9.10.7.4.2.3. | Art der Beschichtung ([1]): …… |
| 9.10.7.4.2.4. | Dicke (min./max.): …/… mm |

▼M1

| | |
|---|---|
| 9.10.7.5. | Für Heizungs- und Belüftungsrohre verwendete(r) Werkstoff(e) |
| 9.10.7.5.1. | Bauteil-Typgenehmigungsnummer(n), sofern vorhanden: ..... |
| 9.10.7.5.2. | Im Fall von noch nicht genehmigten Werkstoffen |
| 9.10.7.5.2.1. | Grundwerkstoff(e)/Bezeichnung: …/ ..... |
| 9.10.7.5.2.2. | Verbundwerkstoff/Einzelwerkstoff ([1]), Anzahl der Lagen ([1]): |
| 9.10.7.5.2.3. | Art der Beschichtung ([1]): ..... |
| 9.10.7.5.2.4. | Dicke (min./max.): ...../..... mm |
| 9.10.7.6. | Für Gepäckablagen verwendete(r) Werkstoff(e) |
| 9.10.7.6.1. | Bauteil-Typgenehmigungsnummer(n), sofern vorhanden: ..... |
| 9.10.7.6.2. | Im Fall von noch nicht genehmigten Werkstoffen |
| 9.10.7.6.2.1. | Grundwerkstoff(e)/Bezeichnung: …/ ..... |
| 9.10.7.6.2.2. | Verbundwerkstoff/Einzelwerkstoff ([1]), Anzahl der Lagen ([1]): |
| 9.10.7.6.2.3. | Art der Beschichtung ([1]): ..... |
| 9.10.7.6.2.4. | Dicke (min./max.): …/… mm |
| 9.10.7.7. | Für sonstige Zwecke verwendete(r) Werkstoff(e) |
| 9.10.7.7.1. | Zweckbestimmung: ..... |
| 9.10.7.7.2. | Bauteil-Typgenehmigungsnummer(n), sofern vorhanden: ..... |
| 9.10.7.7.3. | Im Fall von noch nicht genehmigten Werkstoffen |
| 9.10.7.7.3.1. | Grundwerkstoff(e)/Bezeichnung: …/… |
| 9.10.7.7.3.2. | Verbundwerkstoff/Einzelwerkstoff ([1]), Anzahl der Lagen ([1]): |
| 9.10.7.7.3.3. | Art der Beschichtung ([1]): ..... |
| 9.10.7.7.3.4. | Dicke (min./max.): ……/…… mm |
| 9.10.7.8. | Bauteile, die als vollständige Einrichtungen genehmigt wurden (Sitze, Trennwände, Gepäckablagen usw.) |
| 9.10.7.8.1. | Bauteil-Typgenehmigungsnummer(n): ..... |
| 9.10.7.8.2. | Vollständige Einrichtung: Sitz, Trennwand, Gepäckablage usw. ([1]) |
| 9.10.8 | *Als Kältemittel in der Klimaanlage verwendetes Gas:* |
| 9.10.8.1 | Enthält die Klimaanlage fluorierte Treibhausgase mit einem Treibhauspotenzial von über 150: ja/nein ([1]) |
| 9.10.8.2. | Falls ja, sind folgende Absätze auszufüllen: |
| 9.10.8.2.1. | Zeichnung und Kurzbeschreibung der Klimaanlage und Nummern und Werkstoffe der leckageanfälligen Bauteile: |
| 9.10.8.2.2. | Leckageverhalten der Klimaanlage: |
| 9.10.8.2.4. | Bezugsnummern oder Teilenummern und Werkstoffe der Bauteile sowie Angaben zur Prüfung (wie Prüfberichtsnummer, Genehmigungsnummer usw.): |
| 9.10.8.3. | Leckagerate der Gesamtanlage in g/Jahr: ..... |
| 9.11. | **Vorstehende Außenkanten** |
| 9.11.1. | Allgemeine Anordnung (Zeichnung oder Fotos), mit Angabe der Lage der beigefügten Schnitte und Ansichten |
| 9.11.2. | Zeichnungen und/oder Fotos von zum Beispiel — und soweit betroffen — Tür- und Fenstersäulen, Lufteintrittsgittern, |

▼M1

Kühlergrill, Scheibenwischern, Regenrinnen, Griffen, Gleitschienen, Klappen, Türscharnieren und Schlössern, Haken, Ösen, Verzierungen, Plaketten, Emblemen und Aussparungen sowie weiteren als kritisch anzusehenden Außenkanten und Teilen der Außenfläche (z. B. Beleuchtungseinrichtungen). Sind die im vorhergehenden Satz erwähnten Teile nicht kritisch, dürfen zu Dokumentationszwecken ersatzweise Fotos beigefügt werden, die, falls erforderlich, durch Maßangaben und/oder Text ergänzt sind.

9.11.3. Zeichnungen der Teile der Außenfläche gemäß Abschnitt 6.9.1 des Anhangs I der Richtlinie 74/483/EWG:……

9.11.4. Zeichnung der Stoßfänger: ……

9.11.5. Zeichnung der Bodenlinie: ……

9.12. **Sicherheitsgurte und/oder andere Rückhaltesysteme**

9.12.1. Anzahl und Lage der Sicherheitsgurte und Rückhaltesysteme und der Sitze, für die sie vorgesehen sind

(L = linke Seite, R = rechte Seite, M = Mitte)

| | | Vollständiges EG-Typgenehmigungszeichen | Gegebenenfalls Variante | Einrichtung zur Höhenverstellung des Gurts (ja/nein/fakultativ) |
|---|---|---|---|---|
| Erste Sitzreihe | L | | | |
| | M | | | |
| | R | | | |
| Zweite Sitzreihe (*) | L | | | |
| | M | | | |
| | R | | | |

(*) Die Tabelle kann erforderlichenfalls für Fahrzeuge mit mehr als zwei Sitzreihen oder mit mehr als drei über die Fahrzeugbreite angeordneten Sitzen erweitert werden.

9.12.2. Art und Lage zusätzlicher Rückhalteeinrichtungen (ja/nein/fakultativ):

(L = linke Seite, R = rechte Seite, M = Mitte)

| | | Airbag vorn | Seitenairbag | Gurtstrammer |
|---|---|---|---|---|
| Erste Sitzreihe | L | | | |
| | M | | | |
| | R | | | |
| Zweite Sitzreihe (*) | L | | | |
| | M | | | |
| | R | | | |

(*) Die Tabelle kann erforderlichenfalls für Fahrzeuge mit mehr als zwei Sitzreihen oder mit mehr als drei über die Fahrzeugbreite angeordneten Sitzen erweitert werden

9.12.3. Anzahl und Lage der Gurtverankerungen und Nachweis der Einhaltung der Richtlinie 76/115/EWG (d. h. Nummer der EG-Typgenehmigung oder Prüfprotokoll):

9.12.4. Kurze Beschreibung der elektrischen/elektronischen Bauelemente (sofern vorhanden): ……

▼M1

9.13. **Verankerungen der Sicherheitsgurte**

9.13.1. Fotos und/oder Zeichnungen des Aufbaus, mit Angabe der Lage und Abmessungen der tatsächlichen und der effektiven Verankerungen einschließlich der R-Punkte: ……

9.13.2. Zeichnungen der Gurtverankerungen und der Teile des Fahrzeugaufbaus, an denen sie befestigt sind (mit Angaben der Werkstoffe): ……

9.13.3. Angabe der Gurttypen ([u]), die an den im Fahrzeug vorhandenen Verankerungen angebracht werden dürfen

| | Anordnung der Verankerungsstelle | |
|---|---|---|
| | an der Fahrzeugstruktur | an der Sitzstruktur |
| Erste Sitzreihe | | |
| Rechter Sitz — Untere Verankerungen (außen, innen) | | |
| Rechter Sitz — Obere Verankerungen | | |
| Mittelsitz — Untere Verankerungen (rechts, links) | | |
| Mittelsitz — Obere Verankerungen | | |
| Linker Sitz — Untere Verankerungen (außen, innen) | | |
| Linker Sitz — Obere Verankerungen | | |
| Zweite Sitzreihe (*) | | |
| Rechter Sitz — Untere Verankerungen (außen, innen) | | |
| Rechter Sitz — Obere Verankerungen | | |
| Mittelsitz — Untere Verankerungen (rechts, links) | | |
| Mittelsitz — Obere Verankerungen | | |
| Linker Sitz — Untere Verankerungen (außen, innen) | | |
| Linker Sitz — Obere Verankerungen | | |

(*) Die Tabelle kann erforderlichenfalls für Fahrzeuge mit mehr als zwei Sitzreihen oder mit mehr als drei über die Fahrzeugbreite angeordneten Sitzen erweitert werden.

9.13.4. Beschreibung eines besonderen Sicherheitsgurttyps, der im Fall eines in der Rückenlehne angeordneten Verankerungspunktes oder einer Energieaufnahmevorrichtung erforderlich ist: ……

9.14. **Anbringungsstelle für das hintere amtliche Kennzeichen (ggf. Angabe des Bereichs, Zeichnungen können ggf. beigefügt werden)**

9.14.1. Höhe über der Fahrbahnoberfläche, Oberkante: ……

9.14.2. Höhe über der Fahrbahnoberfläche, Unterkante: ……

9.14.3. Abstand zwischen Mittellinie und Längsmittelebene des Fahrzeugs: ……

9.14.4. Abstand von der linken Fahrzeugkante: ……

9.14.5. Abmessungen (Länge × Breite): ……

▼M1

9.14.6. Neigung der Fläche gegenüber der Senkrechten: ……

9.14.7. Sichtbarkeitswinkel in der Horizontalebene: ……

9.15. **Hinterer Unterfahrschutz**

9.15.0. Vorhanden: ja/nein/unvollständig ([1])

9.15.1. Zeichnung der für den hinteren Unterfahrschutz wesentlichen Fahrzeugteile, d. h. Zeichnung des Fahrzeugs und/oder des Fahrgestells mit Lage und Aufhängung der hintersten Achse, Zeichnung der Halterung und/oder Befestigung des hinteren Unterfahrschutzes. Ist der Unterfahrschutz keine getrennte Einrichtung, muss aus der Zeichnung deutlich hervorgehen, dass die geforderten Maße eingehalten werden: ……

9.15.2. Im Fall einer getrennten Einrichtung vollständige Beschreibung und/oder Zeichnung des hinteren Unterfahrschutzes (einschließlich der Halterungen und Befestigungsteile) oder, falls als selbstständige technische Einheit typgenehmigt, die Typgenehmigungsnummer: ……

9.16. **Radabdeckung**

9.16.1. Kurze Beschreibung des Fahrzeugs hinsichtlich der Radabdeckungen: ……

9.16.2. Detaillierte Zeichnungen der Radabdeckungen und ihrer Anordnung am Fahrzeug, aus denen die in Abbildung 1 des Anhangs I der Richtlinie 78/549/EWG geforderten Maße unter Berücksichtigung der am weitesten nach außen ragenden Reifen-Rad-Kombinationen ersichtlich sind: ……

9.17. **Gesetzlich vorgeschriebene Schilder**

9.17.1. Fotos und/oder Zeichnungen der Lage der gesetzlich vorgeschriebenen Schilder und Aufschriften sowie der Fahrzeug-Identifizierungsnummer: ……

9.17.2. Fotos und/oder Zeichnungen der gesetzlichen vorgeschriebenen und Aufschriften (vollständiges Beispiel mit Maßangaben): ……

9.17.3. Fotos und/oder Zeichnungen der Fahrzeug-Identifizierungsnummer (vollständiges Beispiel mit Maßangaben): ……

9.17.4. Herstellerangaben zur Übereinstimmung mit den Anforderungen von Abschnitt 3.1.1.1 des Anhangs der Richtlinie 76/114/EWG des Rates (ABl. L 24 vom 30.1.1976, S. 1)

9.17.4.1. Die Bedeutung von Zeichen in der zweiten Gruppe und gegebenenfalls in der dritten Gruppe zur Erfüllung der Anforderungen in Abschnitt 5.3 der ISO-Norm 3779-1983 ist zu erläutern: ……

9.17.4.2. Falls Zeichen in der zweiten Gruppe zur Erfüllung der Anforderungen in Abschnitt 5.4 der ISO-Norm 3779-1983 verwendet werden, sind diese Zeichen anzugeben: ……

9.18. **Funkentstörung/elektromagnetische Verträglichkeit**

9.18.1. Beschreibung und Zeichnungen/Fotos der Form und verwendeten Werkstoffe desjenigen Teils des Fahrzeugaufbaus, der den Motorraum bildet, sowie des daran angrenzenden Teils des Fahrgastraums: ……

9.18.2. Zeichnungen/Fotos der Lage der im Motorraum untergebrachten Metallteile (z. B. Heizung, Reserverad, Luftfilter, Lenkanlage usw.): ……

9.18.3. Tabelle und Zeichnung der Entstörmittel: ……

9.18.4. Angabe des Nennwerts des Gleichstromwiderstands und, bei Widerstandszündkabeln, des Widerstands-Nennwerts je Meter:

▼M1

9.19. **Seitliche Schutzvorrichtungen**

9.19.0. Vorhanden: ja/nein/unvollständig ([1])

9.19.1. Zeichnung der für den Seitenschutz relevanten Fahrzeugteile, d. h. Zeichnung des Fahrzeugs und/oder des Fahrgestells mit Lage und Aufhängung der Achse(n), Zeichnung der Halterungen und/oder Befestigungen der seitlichen Schutzeinrichtung (en). Umfasst der Seitenschutz keine seitliche(n) Schutzeinrichtung(en), muss aus der Zeichnung deutlich ersichtlich sein, dass die erforderlichen Maße eingehalten werden: ……

9.19.2. Im Fall von seitlichen Schutzeinrichtungen, vollständige Beschreibung und/oder Zeichnung dieser Einrichtung(en) (einschließlich der Halterungen und Befestigungen) oder ihre Bauteil-Typgenehmigungsnummer(n): ……

9.20. **Spritzschutzsystem**

9.20.0. Vorhanden: ja/nein/unvollständig ([1])

9.20.1. Kurze Beschreibung des Fahrzeugs hinsichtlich seines Spritzschutzsystems und seiner Bestandteile: ……

9.20.2. Detaillierte Zeichnungen des Spritzschutzsystems und seiner Lage an dem Fahrzeug, aus denen die nach den Abbildungen des Anhangs III der Richtlinie 91/226/EWG geforderten Abmessungen hervorgehen und bei denen die am weitesten nach außen ragenden Reifen-Radkombinationen berücksichtigt werden: ……

9.20.3. Typgenehmigungsnummer(n) von Spritzschutzvorrichtungen, sofern vorhanden: ……

9.21. **Widerstandsfähigkeit bei Seitenaufprall**

9.21.1. Ausführliche Beschreibung (einschließlich Foto(s) und/oder Zeichnungen) des Fahrzeugs hinsichtlich Struktur, Abmessungen, Form und Werkstoffen der Seitenwände der Fahrgastzelle (innen und außen), einschließlich Angaben zur Schutzeinrichtung, sofern vorhanden: ……

9.22. **Vorderer Unterfahrschutz**

9.22.0. Vorhanden: ja/nein/unvollständig ([1])

9.22.1. Zeichnung der für den vorderen Unterfahrschutz wesentlichen Fahrzeugteile, d. h. Zeichnung des Fahrzeugs und/oder des Fahrgestells mit Angabe der Lage und der Halterung und/oder Befestigung des vorderen Unterfahrschutzes. Ist der Unterfahrschutz keine getrennte Einrichtung, muss aus der Zeichnung deutlich hervorgehen, dass die vorgeschriebenen Maße eingehalten werden: ……

9.22.2. Im Fall einer getrennten Einrichtung, vollständige Beschreibung und/oder Zeichnung des vorderen Unterfahrschutzes (einschließlich der Halterungen und Befestigungsteile) oder, falls als selbstständige technische Einheit typgenehmigt, die Typgenehmigungsnummer: ……

9.23. **Fußgängerschutz**

9.23.1. Ausführliche Beschreibung — mit beigefügten Fotos und/oder Zeichnungen — der Frontteile des Fahrzeugs (innen und außen), ihrer Bauweise, Abmessungen, Bezugslinien und verwendeten Werkstoffe, einschließlich Angaben zu allen vorhandenen aktiven Schutzeinrichtungen.

▼M2

9.24. Frontschutzsysteme

9.24.1. Allgemeine Anordnung (Zeichnungen oder Fotografien), mit Angabe von Lage und Befestigung des Frontschutzsystems:

9.24.2. Zeichnungen und/oder Fotografien von eventuell vorhandenen Lufteinlassgittern, Kühlergrill, Verzierungen, Plaketten, Emb-

▼M2

| | | |
|---|---|---|
| | lemen und Aussparungen sowie sonstigen als kritisch anzusehenden Außenkanten und Teilen der Außenfläche (z. B. Beleuchtungseinrichtungen). Sind die in Satz 1 erwähnten Teile nicht kritisch, dürfen zu Dokumentationszwecken ersatzweise Fotos beigefügt werden, die, falls erforderlich, durch Maßangaben und/oder Text ergänzt sind: | |
| 9.24.3. | Vollständige Angaben zu den erforderlichen Befestigungsteilen und ausführliche Anleitung für den Anbau mit Angabe der Anzugsdrehmomente: | |
| 9.24.4. | Zeichnung der Stoßfänger: | |
| 9.24.5. | Zeichnung der Bodenlinie an der Fahrzeugfront: | |

▼M1

| | | |
|---|---|---|
| 10. | BELEUCHTUNGS- UND LICHTSIGNALEINRICHTUNGEN | |
| 10.1. | Tabelle sämtlicher Einrichtungen: Anzahl, Fabrikmarke, Modell, Typgenehmigungszeichen, größte Lichtstärke der Scheinwerfer für Fernlicht, Farbe, Kontrollleuchte: …… | |
| 10.2. | Zeichnung der Lage der Beleuchtungs- und Lichtsignaleinrichtungen: …… | |
| 10.3. | Für jede Leuchte und jeden Reflektor im Sinne der Richtlinie 76/756/EWG des Rates (ABl. L 262 vom 27.9.1976, S. 1) sind die nachstehenden Angaben (in Textform und/oder anhand von Diagrammen) zu liefern | |
| 10.3.1. | Zeichnung, aus der die Größe der leuchtenden Fläche hervorgeht: …… | |
| 10.3.2. | Zur Definition der sichtbaren Fläche angewandtes Verfahren gemäß Abschnitt 2.10 der UN/ECE-Regelung Nr. 48 (ABl. L 137 vom 30.5.2007, S. 1): …… | |
| 10.3.3. | Bezugsachse und Bezugspunkt: …… | |
| 10.3.4. | Verfahren zur Betätigung abdeckbarer Leuchten: …… | |
| 10.3.5. | Gegebenenfalls besondere Montage- und Verkabelungsanweisungen: …… | |
| 10.4. | Scheinwerfer für Abblendlicht: Grundeinstellung gemäß Absatz 6.2.6.1 der UN/ECE-Regelung Nr. 48 | |
| 10.4.1. | Grundeinstellwert: …… | |
| 10.4.2. | Anbringungsstelle der Angabe des Grundeinstellwerts: ……. | |
| 10.4.3. | Beschreibung/Zeichnung ([1]) und Art des Leuchtweitenreglers (z. B. automatisch, stufenweise von Hand verstellbar, stufenlos verstellbar): | Gilt nur für Fahrzeuge mit Scheinwerfer-Leuchtweitenregler |
| 10.4.4. | Betätigungseinrichtung: | |
| 10.4.5. | Markierungen: | |
| 10.4.6. | Zuordnung der Markierungen zu den Beladungszuständen: | |
| 10.5. | Eine kurze Beschreibung anderer elektrischer/elektronischer Bauelemente als Leuchten (falls vorhanden): …… | |
| 11. | VERBINDUNGEN ZWISCHEN ZUGFAHRZEUG UND ANHÄNGER ODER SATTELANHÄNGER | |
| 11.1. | Klasse und Typ der angebauten oder anzubauenden Anhängevorrichtung(en): …… | |

▼M1

| | |
|---|---|
| 11.2. | Merkmale D, U, S und V der angebauten Anhängevorrichtung (en) oder Mindestmerkmale D, U, S und V der anzubauenden Kupplungseinrichtung(en): ..... daN |
| 11.3. | Anweisungen für den Anbau der Anhängevorrichtung an das Fahrzeug sowie Fotos oder Zeichnungen der vom Hersteller festgelegten fahrzeugseitigen Befestigungspunkte. Falls die Verwendung des Typs der Anhängevorrichtung auf bestimmte Varianten oder Versionen des Fahrzeugtyps beschränkt ist, ist dies anzugeben: …… |
| 11.4. | Angaben über evtl. anzubringende Anhängeböcke oder Montageplatten: …… |
| 11.5. | Typgenehmigungsnummer(n): …… |
| 12. | VERSCHIEDENES |
| 12.1. | Vorrichtung(en) für Schallzeichen |
| 12.1.1. | Lage, Befestigungsart, Anordnung und Ausrichtung der Vorrichtung mit Angabe der Abmessungen: …… |
| 12.1.2. | Anzahl der Vorrichtung(en): …… |
| 12.1.3. | Typgenehmigungsnummer(n): …… |
| 12.1.4. | Diagramm des elektrischen/pneumatischen ([1]) Schaltkreises: . |
| 12.1.5. | Nennwert für elektrische Spannung oder Druckluft: …… |
| 12.1.6. | Zeichnung der Anbauvorrichtung: …… |
| 12.2. | Einrichtungen gegen die unbefugte Benutzung des Fahrzeugs |
| 12.2.1. | Sicherungseinrichtung |
| 12.2.1.1. | Ausführliche Beschreibung des Fahrzeugtyps hinsichtlich der Anordnung und der Bauart der Betätigungseinrichtung oder des Teils, auf den die Sicherungseinrichtung wirkt: …… |
| 12.2.1.2. | Zeichnungen der Sicherungseinrichtung und ihrer Anordnung im Fahrzeug: …… |
| 12.2.1.3. | Technische Beschreibung der Einrichtung: …… |
| 12.2.1.4. | Angaben über die verwendeten Schließkombinationen: …… |
| 12.2.1.5. | Fahrzeug-Wegfahrsperre |
| 12.2.1.5.1. | Typgenehmigungsnummer, sofern vorhanden: …… |
| 12.2.1.5.2. | Für noch nicht genehmigte Wegfahrsperren |
| 12.2.1.5.2.1. | Ausführliche technische Beschreibung der Fahrzeug-Wegfahrsperre und der Maßnahmen gegen ein unbeabsichtigtes Scharfschalten: …… |
| 12.2.1.5.2.2. | Das (die) System(e), auf das (die) die Fahrzeug-Wegfahrsperre wirkt: …… |
| 12.2.1.5.2.3. | Anzahl der wirksamen austauschbaren Codes, falls zutreffend: |
| 12.2.2. | Alarmsystem (sofern vorhanden) |
| 12.2.2.1. | Typgenehmigungsnummer, sofern vorhanden: …… |
| 12.2.2.2. | Für noch nicht genehmigte Alarmsysteme |
| 12.2.2.2.1. | Ausführliche Beschreibung des Alarmsystems und der Fahrzeugteile, mit denen das eingebaute Alarmsystem verbunden ist: …… |
| 12.2.2.2.2. | Verzeichnis der wichtigsten zu dem Alarmsystem gehörenden Bauteile: …… |
| 12.2.3. | Kurze Beschreibung der elektrischen/elektronischen Bauelemente (sofern vorhanden): …… |
| 12.3. | Abschleppvorrichtung(en) |
| 12.3.1. | Vorn: Haken/Öse/sonstige ([1]) |

▼**M1**

12.3.2. Hinten: Haken/Öse/sonstige/keine ([1])

12.3.3. Zeichnung oder Foto des Fahrgestells oder des Aufbaubereichs, aus der (dem) Lage, Bauart und Anbringungsart der Abschleppvorrichtung(en) ersichtlich sind: ……

12.4. Angaben über alle nicht zur Antriebsmaschine gehörenden Einrichtungen, die Einfluss auf den Kraftstoffverbrauch haben (falls nicht in anderen Abschnitten aufgeführt): ……

12.5. Angaben über alle nicht zur Antriebsmaschine gehörenden Einrichtungen zur Geräuschdämpfung (falls nicht in anderen Abschnitten aufgeführt): ……

12.6. Geschwindigkeitsbegrenzungseinrichtungen

12.6.1. Hersteller: ……

12.6.2. Typ(en): ……

12.6.3. Typgenehmigungsnummer(n), sofern vorhanden: ……

12.6.4. Geschwindigkeit oder Geschwindigkeitsbereich, auf die bzw. den der Geschwindigkeitsbegrenzer eingestellt werden kann: ..... km/h

12.7. Tabelle für Einbau und Verwendung von RF-Sendern im (in den) Fahrzeug(en), falls zutreffend: ……

| Frequenzbänder (Hz) | Max. Ausgangsleistung (W) | Antennenposition am Fahrzeug, besondere Einbau- und/oder Verwendungsbedingungen |
|---|---|---|
| | | |

Darüber hinaus hat der Antragsteller gegebenenfalls vorzulegen:

*Anlage 1*

Verzeichnis (mit Fabrikmarken und Typen) aller elektrischen und/oder elektronischen Bauteile, die unter die Richtlinie 72/245/EWG der Kommission fallen (ABl. L 152 vom 6.7.1972, S. 15)

*Anlage 2*

Schema oder Zeichnung der allgemeinen Anordnung der elektrischen und/oder elektronischen Bauteile (die unter die Richtlinie 72/245/EWG fallen) und der allgemeinen Anordnung der Kabel

*Anlage 3*

Beschreibung des Fahrzeugs, das ausgewählt wurde, den Typ zu repräsentieren

Karosserievariante:

Linkslenker oder Rechtslenker ([1])

Radstand:

*Anlage 4*

Für die Ausstellung des Typgenehmigungsbogens vom Hersteller oder von den beauftragten/anerkannten Labors eingereichter Prüfbericht bzw. eingereichte Prüfberichte

12.7.1. Fahrzeug mit Kurzstreckenradargerät im Bereich 24 GHz: ja/nein ([1])

13. BESONDERE VORSCHRIFTEN FÜR KRAFTOMNIBUSSE

13.1. Fahrzeugklasse: Klasse I/Klasse II/Klasse III/Klasse A/Klasse B ([1])

13.1.1. Typgenehmigungsnummer des als selbstständige technische Einheit genehmigten Aufbaus: ……

▼M1

13.1.2. Fahrgestelltypen, auf die der typgenehmigte Aufbau aufgesetzt werden kann (Hersteller und Typ(en) des unvollständigen Fahrzeugs (der unvollständigen Fahrzeuge)): ……

13.2. **Fahrgastfläche ($m^2$)**

13.2.1. Insgesamt ($S_0$): ……

13.2.2. Oberes Fahrgastdeck ($S_{0a}$) ([1]): ……

13.2.3. Unteres Fahrgastdeck ($S_{0b}$) ([1]): ……

13.2.4. Stehplatzfläche ($S_1$): ……

13.3. **Anzahl der Fahrgäste (Sitz- und Stehplätze)**

13.3.1. Insgesamt (N): ……

13.3.2. Oberes Fahrgastdeck ($N_a$) ([1]): ……

13.3.3. Unteres Fahrgastdeck ($N_b$) ([1]): ……

13.4. **Anzahl der Sitzplätze**

13.4.1. Insgesamt (A): ……

13.4.2. Oberes Fahrgastdeck ($A_a$) ([1]): ……

13.4.3. Unteres Fahrgastdeck ($A_b$) ([1]): ……

13.4.4. Anzahl der Rollstuhlplätze bei Fahrzeugen der Klasse $M_2$ oder $M_3$: ……

13.5. **Anzahl der Betriebstüren**: ……

13.6. **Anzahl der Notausstiege** (Türen, Fenster, Notluken, Verbindungstreppe und halbe Treppe): ……

13.6.1. Insgesamt: ……

13.6.2. Oberes Fahrgastdeck ([1]): ……

13.6.3. Unteres Fahrgastdeck ([1]): ……

13.7. **Volumen der Gepäckräume** ($m^3$): ……

13.8. **Für die Gepäckbeförderung ausgerüstete Dachfläche** ($m^2$):

13.9. **Technische Einstiegshilfen** (z. B. Rampe, Hebeplattform, Absenkvorrichtung), sofern eingebaut: ……

13.10. **Festigkeit der Aufbaustruktur**

13.10.1. Typgenehmigungsnummer, sofern vorhanden: ……

13.10.2. Angaben zu noch nicht genehmigten Aufbaustrukturen

13.10.2.1. Detaillierte Beschreibung der Aufbaustruktur des Fahrzeugtyps einschließlich Abmessungen, Gestaltung und Werkstoffen sowie deren Befestigung am Fahrgestellrahmen: ……

13.10.2.2. Zeichnungen des Fahrzeugs und derjenigen Teile der Innenausstattung, die die Festigkeit der Aufbaustruktur oder des Überlebensraums beeinflussen: ……

13.10.2.3. Lage des Schwerpunkts des fahrbereiten Fahrzeugs in Längs-, Quer- und senkrechter Richtung: ……

13.10.2.4. Größter Abstand zwischen den Mittellinien der äußeren Fahrgastsitze: ……

13.11. **Bestimmungen der Richtlinie 2001/85/EG des Europäischen Parlaments und des Rates (ABl. L 42 vom 13.2.2002, S. 1), die diese technische Einheit nachweislich erfüllen muss**: ……

▼M1

| | |
|---|---|
| 14. | BESONDERE VORSCHRIFTEN FÜR FAHRZEUGE ZUR BEFÖRDERUNG GEFÄHRLICHER GÜTER |
| 14.1. | **Elektrische Ausrüstung gemäß der Richtlinie 94/55/EG des Rates (ABl. L 319 vom 12.12.1994, S. 1)** |
| 14.1.1. | Schutzvorkehrungen gegen eine Überhitzung von elektrischen Leitungen: …… |
| 14.1.2. | Art des Trennschalters: …… |
| 14.1.3. | Art und Funktionsweise des Batteriehauptschalters: …… |
| 14.1.4. | Beschreibung und Lage der Sicherungsbarriere für den Fahrtschreiber: …… |
| 14.1.5. | Beschreibung und Lage der Sicherungsbarriere für den Fahrtschreiber: Beschreibung der Dauerstromkreise und Angabe der angewandten EN-Norm: …… |
| 14.1.6. | Bauweise und Schutz der hinter dem Fahrerhaus gelegenen elektrischen Anlagen: …… |
| 14.2. | **Verhütung von Brandgefahren** |
| 14.2.1. | Arten von schwer brennbaren Werkstoffen im Führerhaus: .. |
| 14.2.2. | Art des Wärmeschutzschilds an der Rückseite des Führerhauses (sofern vorhanden): …… |
| 14.2.3. | Lage und Wärmeschutz der Antriebsmaschine: …… |
| 14.2.4. | Lage und Wärmeschutz der Auspuffanlage: …… |
| 14.2.5. | Art und Konstruktion des Wärmeschutzes der Dauerbremsanlage: …… |
| 14.2.6. | Art, Konstruktion und Lage von Zusatzheizungen: …… |
| 14.3. | **Gegebenenfalls besondere Anforderungen für den Aufbau gemäß der Richtlinie 94/55/EG** |
| 14.3.1. | Beschreibung der Maßnahmen zur Einhaltung der Anforderungen für Fahrzeuge der Typen EX/II und EX/III: …… |
| 14.3.2. | Im Fall von Fahrzeugen des Typs EX/III: Widerstandsfähigkeit gegen Hitzeeinwirkung von außen: …… |
| 15. | WIEDERVERWENDBARKEIT, RECYCLINGFÄHIGKEIT UND VERWERTBARKEIT |
| 15.1. | Version, der das repräsentative Fahrzeug angehört: …… |
| 15.2. | Masse des repräsentativen Fahrzeugs mit Aufbau oder Masse des Fahrgestells mit Führerhaus ohne Aufbau und/oder Anhängevorrichtung, wenn der Aufbau und/oder die Anhängevorrichtung nicht vom Hersteller geliefert wird (einschließlich Betriebsflüssigkeiten, Werkzeug, Ersatzrad, sofern vorhanden), ohne Fahrer: …… |
| 15.3. | Werkstoffmasse des repräsentativen Fahrzeugs: …… |
| 15.3.1. | Für die Vorbehandlung maßgebende Werkstoffmasse (v): …. |
| 15.3.2. | Für die Demontage maßgebende Werkstoffmasse (v): …… |
| 15.3.3. | Für die Behandlung nichtmetallischer, als recyclingfähig eingestufter Reststoffe maßgebende Werkstoffmasse (v): …… |
| 15.3.4. | Für die Behandlung nichtmetallischer, für eine energetische Verwendung in Frage kommender Reststoffe maßgebende Werkstoffmasse (v): …… |
| 15.3.5. | Werkstoffe (v): …… |
| 15.3.6. | Gesamtmasse der wieder verwendbaren und/oder recyclingfähigen Werkstoffe: …… |

▼M1

15.3.7. Gesamtmasse der wieder verwendbaren und/oder verwertbaren Werkstoffe: ……

15.4. **Quoten**

15.4.1. Recyclingquote $R_{cyc}$ (in %): ……

15.4.2. Verwertungsquote $R_{cov}$ (in %): ……

16. ZUGANG ZU REPARATUR- UND WARTUNGSINFORMATIONEN

16.1. Wichtigste Website für den Zugang zu Reparatur- und Wartungsinformationen: ……

16.1.1. Datum, ab dem die Informationen zur Verfügung stehen (spätestens 6 Monate nach dem Zeitpunkt der Erteilung der Typgenehmigung): ……

16.2. Bedingungen für den Zugang zur Website: ……

16.3. Format der Reparatur- und Wartungsinformationen, die auf Websites zur Verfügung stehen: ……

*Erläuterungen*

([1]) Nichtzutreffendes streichen (trifft mehr als eine Angabe zu, ist unter Umständen nichts zu streichen).

([2]) Einschließlich Toleranzangabe.

([3]) Den Größt- und Kleinstwert für jede Variante eintragen.

([4]) Nur zum Zweck der Definition von Geländefahrzeugen.

([5]) Aus den Angaben muss für jede technische Konfiguration des Fahrzeugtyps der tatsächliche Wert eindeutig hervorgehen.

([6]) Fahrzeuge, die sowohl mit Ottokraftstoff als auch mit gasförmigem Kraftstoff betrieben werden können, bei denen das Ottokraftstoffsystem jedoch nur für den Notbetrieb oder zum Anlassen eingebaut ist und deren Kraftstoffbehälter nicht mehr als 15 Liter Ottokraftstoff fasst, gelten für die Prüfzwecke als Fahrzeuge, die nur mit gasförmigem Kraftstoff betrieben werden können.

([a]) Bei jedem Fahrzeugteil, für das eine Typgenehmigung erteilt worden ist, kann die Beschreibung durch einen Hinweis auf diese Genehmigung ersetzt werden. Ebenso ist eine Beschreibung nicht nötig bei Fahrzeugteilen, deren Bauweise aus den beigefügten Diagrammen oder Zeichnungen klar ersichtlich ist. Bei jedem Merkmal, bei dem Zeichnungen oder Fotos beizufügen sind, sind die Nummern der entsprechenden Anlagen anzugeben.

([b]) Enthalten die Merkmale zur Typidentifizierung Zeichen, die für die Typbeschreibung des Fahrzeugs, des Bauteils oder der selbstständigen technischen Einheit gemäß diesem Beschreibungsbogen nicht wesentlich sind, so sind diese Schriftzeichen in den betreffenden Unterlagen durch das Symbol „?“ darzustellen (Beispiel ABC??123??).

([c]) Einstufung nach den Begriffsbestimmungen in Anhang II Teil A.

([d]) Bezeichnung entsprechend EN 10027-1:2005. Ist dies nicht möglich, sind folgende Informationen anzugeben:
— Bezeichnung des Werkstoffs,
— Streckgrenze,
— Bruchfestigkeit,
— Dehnung (in %),
— Brinellhärte.

([e]) „Frontlenker“ wie in Abschnitt 2.7 des Anhangs I der Richtlinie 74/297/EWG des Rates definiert (ABl. L 165 vom 20.6.1974, S. 16).

([f]) ISO-Norm 612:1978 — Abmessungen von Straßen(motor)fahrzeugen und deren Anhängern — Benennungen und Definitionen.

([g]) ISO-Norm 612:1978 — Abmessungen von Straßen(motor)fahrzeugen und deren Anhängern — Benennungen und Definitionen.

([g1]) Kraftfahrzeuge und Deichselanhänger: Definition Nr. 6.4.1;
Sattelanhänger und Zentralachsanhänger: Definition Nr. 6.4.2.
*Anmerkung*:
Bei Zentralachsanhängern wird die Kupplungsachse als vorderste Achse angesehen.

([g2]) Definition Nr. 6.19.2.

([g3]) Definition Nr. 6.20.

([g4]) Definition Nr. 6.5.

([g5]) Definition Nr. 6.1 und für andere Fahrzeuge als solche der Klasse $M_1$: Anhang I Abschnitt 2.4.1 der Richtlinie 97/27/EG des Europäischen Parlaments und des Rates (ABl. L 233 vom 25.8.1997, S. 1).
Bei Anhängern sind die Längen gemäß der Definition Nr. 6.1.2 der ISO-Norm 612:1978 anzugeben.

▼M1

([g6]) Definition Nr. 6.17.

([g7]) Definition Nr. 6.2 und für andere Fahrzeuge als solche der Klasse $M_1$: Anhang I Abschnitt 2.4.2 der Richtlinie 97/27/EG.

([g8]) Definition Nr. 6.3 und für andere Fahrzeuge als solche der Klasse $M_1$: Anhang I Abschnitt 2.4.3 der Richtlinie 97/27/EG.

([g9]) Definition Nr. 6.6.

([g10]) Definition Nr. 6.10.

([g11]) Definition Nr. 6.7.

([g12]) Definition Nr. 6.11.

([g13]) Definition Nr. 6.18.1.

([g14]) Definition Nr. 6.9.

([h]) Die Masse des Fahrers und gegebenenfalls des Mitglieds des Fahrpersonals wird mit 75 kg veranschlagt (nach der ISO-Norm 2416:1992 entfallen davon 68 kg auf die Masse des Insassen und 7 kg auf die Masse des Gepäcks); der Kraftstoffbehälter ist zu 90 % und die andere Flüssigkeiten enthaltenden Systeme (außer Systeme für gebrauchtes Wasser) sind zu 100 % des vom Hersteller angegebenen Fassungsvermögens gefüllt.

([i]) Bei Anhängern oder Sattelanhängern sowie bei Fahrzeugen, die mit einem Anhänger oder Sattelanhänger verbunden sind, die eine bedeutende Stützlast auf die Anhängevorrichtung oder die Sattelkupplung übertragen, ist diese Last, dividiert durch die Erdbeschleunigung, in der technisch zulässigen Höchstmasse enthalten.

([j]) „Kupplungsüberhang“ ist der waagerechte Abstand zwischen der Kupplung für Zentralachsanhänger und der Mittellinie der Hinterachse(n).

([k]) Bei Fahrzeugen, die sowohl mit Otto- oder Dieselkraftstoff als auch mit gasförmigem Kraftstoff betrieben werden können, sind die Punkte für jede Betriebsart separat anzuführen. Bei nicht herkömmlichen Antriebsmaschinen und Systemen muss der Hersteller Angaben liefern, die den hier genannten gleichwertig sind.

([l]) Diese Zahl ist auf das nächste Zehntel eines Millimeters zu runden.

([m]) Dieser Wert ist mit $\pi = 3{,}1416$ zu berechnen und auf den nächsten vollen $cm^3$ zu runden.

([n]) Ermittelt gemäß der Richtlinie 80/1269/EWG des Rates (ABl. L 375 vom 31.12.1980, S. 46).

([o]) Ermittelt gemäß der Richtlinie 80/1268/EWG des Rates (ABl. L 375 vom 31.12.1980, S. 36).

([p]) Die geforderten Angaben sind für jede vorgesehene Variante zu machen.

([q]) Bei Anhängern höchste nach Herstellerangaben zulässige Geschwindigkeit.

([r]) Bei Reifen der Geschwindigkeitsklasse Z, die für Fahrzeuge mit einer Höchstgeschwindigkeit von mehr als 300 km/h bestimmt sind, sind vergleichbare Angaben zu machen.

([s]) Anzugeben ist die Zahl der Sitzplätze bei fahrendem Fahrzeug. Bei modularen Fahrzeugen kann ein Wertebereich angegeben werden.

([t]) Unter „R-Punkt“ oder „Sitzbezugspunkt“ ist ein vom Fahrzeughersteller für jeden Sitzplatz konstruktiv festgelegter Punkt zu verstehen, der in Bezug auf das dreidimensionale Bezugssystem bestimmt wurde, welches in Anhang III der Richtlinie 77/649/EWG des Rates (ABl. L 267 vom 19.10.1977, S. 1) definiert ist.

([u]) Zeichen und Kennbuchstaben entsprechend den Angaben in den Abschnitten 1.1.3 und 1.1.4 des Anhangs III der Richtlinie 77/541/EWG des Rates (ABl. L 220 vom 29.8.1977, S. 95). Im Fall von Gurten der Kategorie „S“ ist die Art des Gurts/der Gurte anzugeben.

([v]) Gemäß den Definitionen in der ISO-Norm 22628:2002 — Straßenfahrzeuge — Recyclingfähigkeit und Verwertbarkeit — Berechnungsmethode.

▼B

*ANHANG II*

**Begriffsbestimmungen für Fahrzeugklassen und Fahrzeugtypen**

A. BEGRIFFSBESTIMMUNGEN FÜR FAHRZEUGKLASSEN

Fahrzeugklassen werden gemäß der folgenden Einteilung festgelegt: (In den nachstehenden Begriffsbestimmungen ist unter „zulässiger Gesamtmasse“ die „technisch zulässige Gesamtmasse in beladenem Zustand“ gemäß Abschnitt 2.8 des Anhangs I zu verstehen.)

1. Klasse M: Für die Personenbeförderung ausgelegte und gebaute Kraftfahrzeuge mit mindestens vier Rädern.

   Klasse $M_1$: Für die Personenbeförderung ausgelegte und gebaute Kraftfahrzeuge mit höchstens acht Sitzplätzen außer dem Fahrersitz.

   Klasse $M_2$: Für die Personenbeförderung ausgelegte und gebaute Kraftfahrzeuge mit mehr als acht Sitzplätzen außer dem Fahrersitz und einer zulässigen Gesamtmasse bis zu 5 Tonnen.

   Klasse $M_3$: Für die Personenbeförderung ausgelegte und gebaute Kraftfahrzeuge mit mehr als acht Sitzplätzen außer dem Fahrersitz und einer zulässigen Gesamtmasse von mehr als 5 Tonnen.

   Die einschlägigen Arten des Aufbaus und die Kodierungen für Fahrzeuge der Klasse M werden in Teil C Abschnitt 1 dieses Anhangs (Fahrzeuge der Klasse $M_1$) und Abschnitt 2 (Fahrzeuge der Klassen $M_2$ und $M_3$) für die Zwecke dieses Teils definiert.

2. Klasse N: Für die Güterbeförderung ausgelegte und gebaute Kraftfahrzeuge mit mindestens vier Rädern.

   Klasse $N_1$: Für die Güterbeförderung ausgelegte und gebaute Kraftfahrzeuge mit einer zulässigen Gesamtmasse bis zu 3,5 Tonnen.

   Klasse $N_2$: Für die Güterbeförderung ausgelegte und gebaute Kraftfahrzeuge mit einer zulässigen Gesamtmasse von mehr als 3,5 Tonnen bis zu 12 Tonnen.

   Klasse $N_3$: Für die Güterbeförderung ausgelegte und gebaute Kraftfahrzeuge mit einer zulässigen Gesamtmasse von mehr als 12 Tonnen.

   Im Fall eines Zugfahrzeugs, das zur Verbindung mit einem Sattelanhänger oder Zentralachsanhänger bestimmt ist, besteht die für die Klasseneinteilung des Fahrzeugs maßgebliche Masse aus der Summe der Masse des fahrbereiten Zugfahrzeugs, der maximalen Stützlast entsprechenden Masse, die von dem Sattel- oder Zentralachsanhänger auf das Zugfahrzeug übertragen wird, und gegebenenfalls der Höchstmasse der Ladung des Zugfahrzeugs.

   Die einschlägigen Arten des Aufbaus und die Kodierungen für Fahrzeuge der Klasse N werden in Teil C Abschnitt 3 dieses Anhangs für die Zwecke dieses Teils definiert.

3. Klasse O: Anhänger (einschließlich Sattelanhänger).

   Klasse $O_1$: Anhänger mit einer zulässigen Gesamtmasse bis zu 0,75 Tonnen.

   Klasse $O_2$: Anhänger mit einer zulässigen Gesamtmasse von mehr als 0,75 Tonnen bis zu 3,5 Tonnen.

   Klasse $O_3$: Anhänger mit einer zulässigen Gesamtmasse von mehr als 3,5 Tonnen bis zu 10 Tonnen.

   Klasse $O_4$: Anhänger mit einer zulässigen Gesamtmasse von mehr als 10 Tonnen.

   Im Fall eines Sattelanhängers oder Zentralachsanhängers ist die für die Klasseneinteilung des Anhängers maßgebliche Höchstmasse gleich der von der oder den Achsen des Anhängers auf den Boden übertragenen

▼B

Last, wenn der Anhänger mit dem Zugfahrzeug verbunden ist und bis zum zulässigen Höchstwert beladen ist.

Die einschlägigen Arten des Aufbaus und die Kodierungen für Fahrzeuge der Klasse O werden in Teil C Abschnitt 4 dieses Anhangs für die Zwecke dieses Teils definiert.

4. Geländefahrzeuge (Symbol G)

4.1. Fahrzeuge der Klasse $N_1$ mit einer zulässigen Gesamtmasse von nicht mehr als 2 Tonnen und Fahrzeuge der Klasse $M_1$ gelten als Geländefahrzeuge, wenn sie wie folgt ausgestattet sind:

— mit mindestens einer Vorderachse und mindestens einer Hinterachse, die so ausgelegt sind, dass sie gleichzeitig angetrieben werden können, wobei der Antrieb einer Achse abschaltbar sein kann;

— mit mindestens einer Differentialsperre oder mindestens einer Einrichtung, die eine ähnliche Wirkung gewährleistet; als Einzelfahrzeug müssen sie eine Steigung von 30 % überwinden können, nachgewiesen durch Berechnung.

Außerdem müssen sie mindestens fünf der folgenden sechs Anforderungen erfüllen:

— Der vordere Überhangwinkel muss mindestens 25 Grad betragen,

— der hintere Überhangwinkel muss mindestens 20 Grad betragen,

— der Rampenwinkel muss mindestens 20 Grad betragen,

— die Bodenfreiheit unter der Vorderachse muss mindestens 180 mm betragen,

— die Bodenfreiheit unter der Hinterachse muss mindestens 180 mm betragen,

— die Bodenfreiheit zwischen den Achsen muss mindestens 200 mm betragen.

4.2. Fahrzeuge der Klasse $N_1$ mit einer zulässigen Gesamtmasse von mehr als 2 Tonnen sowie Fahrzeuge der Klassen $N_2$ und $M_2$ und der Klasse $M_3$ mit einer zulässigen Gesamtmasse von nicht mehr als 12 Tonnen gelten als Geländefahrzeuge, wenn alle Räder gleichzeitig angetrieben werden können, wobei der Antrieb einer Achse abschaltbar sein kann, oder wenn die drei folgenden Anforderungen erfüllt sind:

— Mindestens eine Vorderachse und mindestens eine Hinterachse sind so ausgelegt, dass sie gleichzeitig angetrieben werden können, wobei der Antrieb einer Achse abschaltbar sein kann;

— es ist mindestens eine Differentialsperre oder mindestens eine Einrichtung vorhanden, die eine ähnliche Wirkung gewährleistet;

— als Einzelfahrzeug müssen sie eine Steigung von 25 % überwinden können, nachgewiesen durch Berechnung.

4.3. Fahrzeuge der Klasse $M_3$ mit einer zulässigen Gesamtmasse von mehr als 12 Tonnen und Fahrzeuge der Klasse $N_3$ gelten als Geländefahrzeuge, wenn alle Räder gleichzeitig angetrieben werden können, wobei der Antrieb einer Achse abschaltbar sein kann, oder wenn die folgenden Anforderungen erfüllt sind:

— Mindestens 50 % der Räder sind angetrieben;

— es ist mindestens eine Differentialsperre oder mindestens eine Einrichtung vorhanden, die eine ähnliche Wirkung gewährleistet;

— als Einzelfahrzeug muss das Fahrzeug eine Steigung von 25 % überwinden können, nachgewiesen durch Berechnung, und

— mindestens vier der folgenden sechs Anforderungen sind erfüllt:

  — Der vordere Überhangwinkel muss mindestens 25 Grad betragen,

  — der hintere Überhangwinkel muss mindestens 25 Grad betragen,

  — der Rampenwinkel muss mindestens 25 Grad betragen,

  — die Bodenfreiheit unter der Vorderachse muss mindestens 250 mm betragen,

▼B

— die Bodenfreiheit zwischen den Achsen muss mindestens 300 mm betragen,

— die Bodenfreiheit unter der Hinterachse muss mindestens 250 mm betragen.

4.4. Belastungs- und Prüfbedingungen

4.4.1. Fahrzeuge der Klasse $N_1$ mit einer zulässigen Gesamtmasse von nicht mehr als zwei Tonnen und Fahrzeuge der Klasse $M_1$ müssen fahrbereit sein, d. h. mit Kühlflüssigkeit, Schmiermitteln, Kraftstoff, Werkzeug und Ersatzrad versehen sowie mit dem Fahrer besetzt sein (siehe Erläuterung ($^{o}$) in Anhang I).

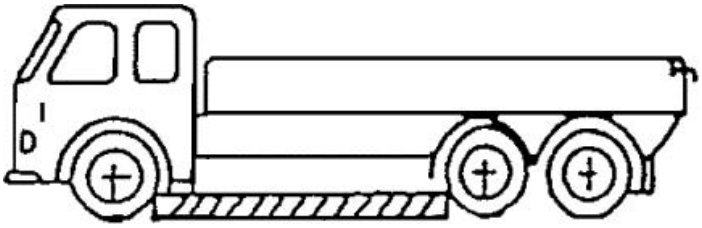
4.4.2. Andere als die in Abschnitt 4.4.1 genannten Fahrzeuge müssen mit der vom Hersteller angegebenen technisch zulässigen Gesamtmasse beladen sein.

4.4.3. Die Prüfung der geforderten Steigfähigkeit (25 % und 30 %) erfolgt durch einfache Berechnungen. In Grenzfällen kann der Technische Dienst jedoch verlangen, dass ein Fahrzeugtyp einem praktischen Fahrversuch unterzogen wird.

4.4.4. Bei der Messung des vorderen und hinteren Überhangwinkels und des Rampenwinkels werden die Unterfahrschutzeinrichtungen nicht berücksichtigt.

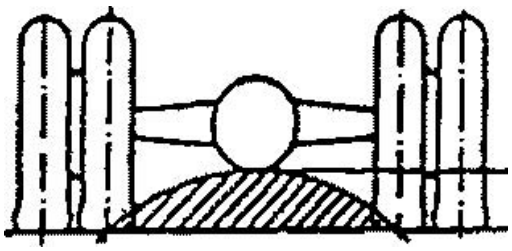
4.5. Definitionen und Skizzen der Bodenfreiheit. (Definitionen für den vorderen und hinteren Überhangwinkel und den Rampenwinkel: siehe die Erläuterungen ($^{na}$), ($^{nb}$) und ($^{nc}$) des Anhangs I.)

4.5.1. Die „Bodenfreiheit zwischen den Achsen“ ist der kleinste Abstand zwischen der Standebene und dem niedrigsten festen Punkt des Fahrzeugs. Mehrachsaggregate gelten als eine einzige Achse.



4.5.2. Die „Bodenfreiheit unter einer Achse“ ist durch die Scheitelhöhe eines Kreisbogens bestimmt, der durch die Mitte der Aufstandsfläche der Reifen einer Achse (der Innenreifen bei Zwillingsreifen) geht und den niedrigsten Festpunkt zwischen den Rädern berührt.

Kein starres Teil des Fahrzeugs darf in den gestrichelten Kreisabschnitt der Zeichnung hineinragen. Gegebenenfalls ist die Bodenfreiheit mehrerer Achsen in der Reihenfolge ihrer Anordnung anzugeben, beispielsweise 280/250/250.



4.6. Kombinierte Bezeichnung

Das Symbol „G“ wird mit dem Symbol „M“ oder „N“ kombiniert. So wird beispielsweise ein Fahrzeug der Klasse $N_1$, das als Geländefahrzeug verwendet werden kann, mit $N_1G$ bezeichnet.

5. „Fahrzeug mit besonderer Zweckbestimmung“: ein Fahrzeug, das eine Funktion erfüllen soll, für die der Aufbau bzw. die Ausrüstung entsprechend angepasst werden muss. Zu dieser Kategorie gehören rollstuhlgerechte Fahrzeuge.

▼B

5.1. „Wohnmobil“: ein Fahrzeug der Klasse M mit besonderer Zweckbestimmung, das so konstruiert ist, dass es die Unterbringung von Personen erlaubt und mindestens die folgende Ausrüstung umfasst:

— Tisch und Sitzgelegenheiten,

— Schlafgelegenheiten, die u. U. tagsüber als Sitze dienen können,

— Kochgelegenheit und

— Einrichtungen zur Unterbringung von Gepäck und sonstigen Gegenständen.

Diese Ausrüstungsgegenstände sind im Wohnbereich fest anzubringen, mit Ausnahme des Tischs, der leicht entfernbar sein kann.

5.2. „Beschussgeschützte Fahrzeuge“: Fahrzeuge zum Schutz der beförderten Insassen bzw. Güter, die kugelsicher gepanzert sind.

5.3. „Krankenwagen“: Kraftfahrzeuge der Klasse M, die zur Beförderung Kranker oder Verletzter ausgerüstet sind.

5.4. „Leichenwagen“: Kraftfahrzeuge der Klasse M, die zur Beförderung von Leichen ausgerüstet sind.

5.5. „Rollstuhlgerechtes Fahrzeug“: Fahrzeuge der Klasse $M_1$, die speziell konstruiert oder umgerüstet wurden, um eine oder mehrere Personen in ihrem Rollstuhl bzw. ihren Rollstühlen sitzend bei Fahrten auf der Straße aufnehmen zu können.

5.6. „Wohnanhänger“: siehe ISO-Norm 3833-1977, Begriff Nr. 3.2.1.3.

5.7. „Mobilkrane“: Fahrzeuge mit besonderer Zweckbestimmung der Klasse $N_3$, die nicht für die Güterbeförderung geeignet und mit einem Kran mit einem zulässigen Lastmoment von 400 kNm oder darüber ausgerüstet sind.

5.8. „Sonstige Fahrzeuge mit besonderer Zweckbestimmung“: Fahrzeuge im Sinne von Abschnitt 5 mit Ausnahme von Fahrzeugen nach 5.1 bis 5.6.

Die Kodierungen für „Fahrzeuge mit besonderer Zweckbestimmung“ werden in Teil C Abschnitt 5 dieses Anhangs für die Zwecke dieses Teils definiert.

B. BEGRIFFSBESTIMMUNGEN FÜR FAHRZEUGTYPEN

1. Für die Fahrzeugklasse $M_1$ gilt:

Ein „Typ“ umfasst Fahrzeuge, die sich zumindest hinsichtlich der folgenden wesentlichen Merkmale nicht unterscheiden:

— Hersteller,

— Typbezeichnung des Herstellers,

— wesentliche Bau- und Konstruktionsmerkmale von

  — Fahrgestell/Bodengruppe (offensichtliche und grundlegende Unterschiede),

  — Antriebsmaschine (Verbrennungsmotor/Elektromotor/Hybridantrieb).

Die „Variante“ eines Typs umfasst Fahrzeuge innerhalb eines Typs, die sich zumindest hinsichtlich der folgenden wesentlichen Merkmale nicht unterscheiden:

— Art des Aufbaus (z. B. Stufenhecklimousine, Schräghecklimousine, Coupé, Kabrio-Limousine, Kombilimousine, Mehrzweckfahrzeug),

— Antriebsmaschine:

  — Arbeitsverfahren (entsprechend Abschnitt 3.2.1.1 in Anhang III),

  — Anzahl und Anordnung der Zylinder,

  — Unterschiede in der Motorleistung von mehr als 30 % (die höchste Leistung beträgt mehr als das 1,3-fache der niedrigsten),

  — Unterschiede im Hubraum von mehr als 20 % (der größte Hubraum beträgt mehr als das 1,2-fache des kleinsten),

▼B

— Antriebsachsen (Anzahl, Lage, gegenseitige Verbindung),

— gelenkte Achsen (Anzahl und Lage).

Die „Version“ einer Variante umfasst Fahrzeuge, die aus einer Kombination von Merkmalen bestehen, welche in den Beschreibungsunterlagen gemäß Anhang VIII aufgeführt sind.

Mehrfacheintragungen der folgenden Parameter innerhalb einer Version sind nicht zulässig:

— technisch zulässige Gesamtmasse in beladenem Zustand,

— Hubvolumen,

— Nennleistung,

— Typ des Getriebes und Anzahl der Gänge,

— Höchstzahl der Sitze gemäß Anhang II Teil C.

2. Für die Fahrzeugklassen $M_2$ und $M_3$ gilt:

Ein „Typ“ umfasst Fahrzeuge, die sich zumindest hinsichtlich der folgenden wesentlichen Merkmale nicht unterscheiden:

— Hersteller,

— Typbezeichnung des Herstellers,

— Klasse,

— wesentliche Bau- und Konstruktionsmerkmale von

  — Fahrgestell/selbsttragende Karosserie, ein/zwei Fahrgastdecks, starre Bauweise/Gelenkbauweise (offensichtliche und grundlegende Unterschiede),

  — Anzahl der Achsen,

  — Antriebsmaschine (Verbrennungsmotor/Elektromotor/Hybridantrieb).

Die „Variante“ eines Typs umfasst Fahrzeuge innerhalb eines Typs, die sich zumindest hinsichtlich der folgenden wesentlichen Merkmale nicht unterscheiden:

— Klasse gemäß der Richtlinie 2001/85/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 20. November 2001 über besondere Vorschriften für Fahrzeuge zur Personenbeförderung mit mehr als acht Sitzplätzen außer dem Fahrersitz ([1]) (nur für vollständige Fahrzeuge),

— Baustufe (z. B. vollständig/unvollständig),

— Antriebsmaschine:

  — Arbeitsverfahren (entsprechend Abschnitt 3.2.1.1 in Anhang III),

  — Anzahl und Anordnung der Zylinder,

  — Unterschiede in der Motorleistung von mehr als 50 % (die höchste Leistung beträgt mehr als das 1,5-fache der niedrigsten),

  — Unterschiede im Hubraum von mehr als 50 % (der größte Hubraum beträgt mehr als das 1,5-fache des kleinsten),

  — Anordnung (vorn, Mitte, hinten),

— Unterschiede bei der technisch zulässigen Gesamtmasse in beladenem Zustand von mehr als 20 % (die größte beträgt mehr als das 1,2-fache der kleinsten),

— Antriebsachsen (Anzahl, Lage, gegenseitige Verbindung),

— gelenkte Achsen (Anzahl und Lage).

Die „Version“ einer Variante umfasst Fahrzeuge, die aus einer Kombination von Merkmalen bestehen, welche in den Beschreibungsunterlagen gemäß Anhang VIII aufgeführt sind.

([1]) ABl. L 42 vom 13.2.2002, S. 1.

▼B

3. Für die Fahrzeugklassen $N_1$, $N_2$ und $N_3$ gilt:

Ein „Typ“ umfasst Fahrzeuge, die sich zumindest hinsichtlich der folgenden wesentlichen Merkmale nicht unterscheiden:

— Hersteller,

— Typbezeichnung des Herstellers,

— Klasse,

— wesentliche Bau- und Konstruktionsmerkmale von

  — Fahrgestell/Bodengruppe (offensichtliche und grundlegende Unterschiede),

  — Anzahl der Achsen,

  — Antriebsmaschine (Verbrennungsmotor/Elektromotor/Hybridantrieb).

Die „Variante“ eines Typs umfasst Fahrzeuge innerhalb eines Typs, die sich zumindest hinsichtlich der folgenden wesentlichen Merkmale nicht unterscheiden:

— Aufbaukonzept (z. B. Pritschenwagen/Muldenkipper/Tankfahrzeug/Sattelzugmaschine) (nur für vollständige Fahrzeuge),

— Baustufe (z. B. vollständig/unvollständig),

— Antriebsmaschine:

  — Arbeitsverfahren (entsprechend Abschnitt 3.2.1.1 in Anhang III),

  — Anzahl und Anordnung der Zylinder,

  — Unterschiede in der Motorleistung von mehr als 50 % (die höchste Leistung beträgt mehr als das 1,5-fache der niedrigsten),

  — Unterschiede im Hubraum von mehr als 50 % (der größte Hubraum beträgt mehr als das 1,5-fache des kleinsten),

— Unterschiede bei der technisch zulässigen Gesamtmasse in beladenem Zustand von mehr als 20 % (die größte beträgt mehr als das 1,2-fache der kleinsten),

— Antriebsachsen (Anzahl, Lage, gegenseitige Verbindung),

— gelenkte Achsen (Anzahl und Lage).

Die „Version“ einer Variante umfasst Fahrzeuge, die aus einer Kombination von Merkmalen bestehen, welche in den Beschreibungsunterlagen gemäß Anhang VIII aufgeführt sind.

4. Für die Fahrzeugklassen $O_1$, $O_2$, $O_3$ und $O_4$ gilt:

Ein „Typ“ umfasst Fahrzeuge, die sich zumindest hinsichtlich der folgenden wesentlichen Merkmale nicht unterscheiden:

— Hersteller,

— Typbezeichnung des Herstellers,

— Klasse,

— wesentliche Bau- und Konstruktionsmerkmale von

  — Fahrgestell/selbsttragende Karosserie (offensichtliche und grundlegende Unterschiede),

  — Anzahl der Achsen,

  — Deichselanhänger/Sattelanhänger/Zentralachsanhänger,

  — Art des Bremssystems (z. B. ungebremst/Auflaufbremse/Hilfskraftbremse).

Die „Variante“ eines Typs umfasst Fahrzeuge innerhalb eines Typs, die sich zumindest hinsichtlich der folgenden wesentlichen Merkmale nicht unterscheiden:

— Baustufe (z. B. vollständig/unvollständig),

▼B

— Art des Aufbaus (z. B. Wohnanhänger/Pritsche/Tankfahrzeug) (nur für vollständige/vervollständigte Fahrzeuge),

— Unterschiede bei der technisch zulässigen Gesamtmasse in beladenem Zustand von mehr als 20 % (die größte beträgt mehr als das 1,2-fache der kleinsten),

— gelenkte Achsen (Anzahl und Lage).

Die „Version“ einer Variante umfasst Fahrzeuge, die aus einer Kombination von Merkmalen bestehen, welche in den Beschreibungsunterlagen aufgeführt sind.

5. Für alle Fahrzeugklassen gilt:

Die vollständige Identifizierung des Fahrzeugs ausschließlich durch die Bezeichnung von Typ, Variante und Version muss mit einer einzigen genauen Definition aller technischen Merkmale im Einklang stehen, die für die Inbetriebnahme des Fahrzeugs erforderlich sind.

C. BEGRIFFSBESTIMMUNG DER ART DES AUFBAUS (nur für vollständige/vervollständigte Fahrzeuge)

Die Art des Aufbaus in Anhang I, Anhang III Teil 1 Abschnitt 9.1 und in Anhang IX Abschnitt 37 ist durch die folgende Kodierung anzugeben:

1. Personenkraftwagen ($M_1$)

| | |
|---|---|
| AA Limousine | ISO-Norm 3833-1977, Begriff Nr. 3.1.1.1, allerdings einschließlich Fahrzeugen mit mehr als 4 Seitenfenstern. |
| AB Schrägheclimousine | Limousine (AA) mit Schrägheck. |
| AC Kombilimousine | ISO-Norm 3833-1977, Begriff Nr. 3.1.1.4 (Kombifahrzeug) |
| AD Coupé | ISO-Norm 3833-1977, Begriff Nr. 3.1.1.5 |
| AE Kabrio-Limousine | ISO-Norm 3833-1977, Begriff Nr. 3.1.1.6 |
| AF Mehrzweckfahrzeug | Andere als unter AA bis AE genannte Kraftfahrzeuge zur Beförderung von Fahrgästen und deren Gepäck oder von Gütern in einem einzigen Innenraum. Entspricht ein solches Fahrzeug jedoch den folgenden beiden Bedingungen, wird es nicht als Fahrzeug der Klasse $M_1$ angesehen:<br>i) Es hat außer dem Fahrersitz nicht mehr als 6 Sitzplätze.<br>Ein „Sitzplatz“ gilt als vorhanden, wenn das Fahrzeug mit „zugänglichen“ Sitzverankerungen ausgestattet ist.<br>Als „zugänglich“ gelten Verankerungen, die benutzt werden können. Um Verankerungen unzugänglich zu machen, muss der Hersteller deren Benutzung durch praktische Maßnahmen unterbinden, beispielsweise durch Anschweißen von Abdeckplatten oder Anbringen vergleichbarer dauerhafter Einbauten, die nicht mit normalerweise verfügbaren Werkzeugen entfernt werden können; und:<br>ii) $P - (M + N \times 68) > N \times 68$<br>Darin bedeuten:<br>P = technisch zulässige Gesamtmasse in beladenem Zustand in kg<br>M = Masse in fahrbereitem Zustand in kg<br>N = Zahl der Sitzplätze außer dem Fahrersitz. |

▼B

2. Kraftfahrzeuge der Klasse $M_2$ oder $M_3$

*Fahrzeuge der Klasse I* (siehe Richtlinie 2001/85/EG)

| | |
|---|---|
| CA | Eindeckerbus |
| CB | Doppeldeckerbus |
| CC | Eindecker-Gelenkbus |
| CD | Doppeldecker-Gelenkbus |
| CE | Eindecker-Niederflurbus |
| CF | Doppeldecker-Niederflurbus |
| CG | Eindecker-Niederflur-Gelenkbus |
| CH | Doppeldecker-Niederflur-Gelenkbus |

*Fahrzeuge der Klasse II* (siehe Richtlinie 2001/85/EG)

| | |
|---|---|
| CI | Eindeckerbus |
| CJ | Doppeldeckerbus |
| CK | Eindecker-Gelenkbus |
| CL | Doppeldecker-Gelenkbus |
| CM | Eindecker-Niederflurbus |
| CN | Doppeldecker-Niederflurbus |
| CO | Eindecker-Niederflur-Gelenkbus |
| CP | Doppeldecker-Niederflur-Gelenkbus |

*Fahrzeuge der Klasse III* (siehe Richtlinie 2001/85/EG)

| | |
|---|---|
| CQ | Eindeckerbus |
| CR | Doppeldeckerbus |
| CS | Eindecker-Gelenkbus |
| CT | Doppeldecker-Gelenkbus |

*Fahrzeuge der Klasse A* (siehe Richtlinie 2001/85/EG)

| | |
|---|---|
| CU | Eindeckerbus |
| CV | Eindecker-Niederflurbus |

*Fahrzeuge der Klasse B* (siehe Richtlinie 2001/85/EG)

| | |
|---|---|
| CW | Eindeckerbus |

3. Kraftfahrzeuge der Klasse N

| | | |
|---|---|---|
| BA | Lastkraftwagen | Siehe Richtlinie 97/27/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 22. Juli 1997 über die Massen und Abmessungen bestimmter Klassen von Kraftfahrzeugen und Kraftfahrzeuganhängern [1], Anhang I Abschnitt 2.1.1 |
| BB | Van | Lastkraftwagen mit in den Aufbau integriertem Führerhaus |
| BC | Sattelzugmaschine | Siehe Richtlinie 97/27/EG, Anhang I Abschnitt 2.1.1 |
| BD | Straßenzugmaschine | Siehe Richtlinie 97/27/EG, Anhang I Abschnitt 2.1.1 |

— Hat jedoch ein als BB definiertes Fahrzeug mit einer technisch zulässigen Gesamtmasse von bis zu 3 500 kg:

[1] ABl. L 233 vom 25.8.1997, S. 1. Zuletzt geändert durch die Richtlinie 2003/19/EG der Kommission (ABl. L 79 vom 26.3.2003, S. 6).

▼B

— mehr als 6 Sitzplätze außer dem Fahrersitz

oder

— treffen die beiden folgenden Bedingungen zu:

i) die Zahl der Sitzplätze außer dem Fahrersitz beträgt nicht mehr als 6 und

ii) $P - (M + N \times 68) \leq N \times 68$

wird dieses Fahrzeug nicht als Fahrzeug der Klasse N angesehen.

— Hat jedoch ein als BA, BB definiertes Fahrzeug eine technisch zulässige Gesamtmasse von über 3 500 kg und trifft für BC oder BD mindestens eine der folgenden Bedingungen zu:

i) die Zahl der Sitzplätze außer dem Fahrersitz beträgt mehr als 8 oder

ii) $P - (M + N \times 68) \leq N \times 68$

wird dieses Fahrzeug nicht als Fahrzeug der Klasse N angesehen.

Siehe Teil C Abschnitt 1 dieses Anhangs zu den Begriffsbestimmungen für „Sitzplätze“, P, M und N.

4. *Fahrzeuge der Klasse O*

| | | |
|---|---|---|
| DA | Sattelanhänger | Siehe Richtlinie 97/27/EG, Anhang I Abschnitt 2.2.2 |
| DB | Deichselanhänger | Siehe Richtlinie 97/27/EG, Anhang I Abschnitt 2.2.3 |
| DC | Zentralachsanhänger | Siehe Richtlinie 97/27/EG, Anhang I Abschnitt 2.2.4 |

5. *Fahrzeuge mit besonderer Zweckbestimmung*

| | |
|---|---|
| SA | Wohnmobile (Siehe Anhang II Teil A Abschnitt 5.1) |
| SB | Beschussgeschützte Fahrzeuge (Siehe Anhang II Teil A Abschnitt 5.2) |
| SC | Krankenwagen (Siehe Anhang II Teil A Abschnitt 5.3) |
| SD | Leichenwagen (Siehe Anhang II Teil A Abschnitt 5.4) |
| SE | Wohnanhänger (Siehe Anhang II Teil A Abschnitt 5.6) |
| SF | Mobilkrane (Siehe Anhang II Teil A Abschnitt 5.7) |
| SG | Sonstige Fahrzeuge mit besonderer Zweckbestimmung (Siehe Anhang II Teil A Abschnitt 5.8) |
| SH | Rollstuhlgerechte Fahrzeuge (Siehe Anhang II Teil A Abschnitt 5.5) |

▼M1

*ANHANG III*

**BESCHREIBUNGSBOGEN ZUR EG-TYPGENEHMIGUNG FÜR FAHRZEUGE**

(Erläuterungen finden sich am Schluss von Anhang I)

TEIL I

Die nachstehenden Angaben sind zusammen mit dem Verzeichnis der beiliegenden Unterlagen in dreifacher Ausfertigung einzureichen. Liegen Zeichnungen bei, so müssen diese das Format A4 haben oder auf das Format A4 gefaltet sein und hinreichende Einzelheiten in geeignetem Maßstab enthalten. Liegen Fotografien bei, so müssen diese hinreichende Einzelheiten enthalten.

A. **Fahrzeuge der Klassen M und N**

| | |
|---|---|
| 0. | ALLGEMEINES |
| 0.1. | Fabrikmarke (Firmenname des Herstellers): …… |
| 0.2. | Typ: …… |
| 0.2.1. | Handelsname(n) (sofern vorhanden): …… |
| 0.3. | Merkmale zur Typidentifizierung, sofern am Fahrzeug vorhanden ([b]): …… |
| 0.3.1. | Anbringungsstelle dieser Merkmale: …… |
| 0.4. | Fahrzeugklasse ([c]): …… |
| 0.4.1. | Gefahrgutklasse(n), für deren Beförderung das Fahrzeug bestimmt ist: …… |
| 0.5. | Name und Anschrift des Herstellers: …… |
| 0.8. | Name(n) und Anschrift(en) der Fertigungsstätte(n): …… |
| 0.9. | (Ggf.) Name und Anschrift des Bevollmächtigten des Herstellers: …… |
| 1. | ALLGEMEINE BAUMERKMALE DES FAHRZEUGS |
| 1.1. | Fotos und/oder Zeichnungen eines repräsentativen Fahrzeugs: |
| 1.3. | Anzahl der Achsen und Räder: …… |
| 1.3.1. | Anzahl und Lage der Achsen mit Doppelbereifung: …… |
| 1.3.2. | Anzahl und Lage der gelenkten Achsen: …… |
| 1.3.3. | Antriebsachsen (Anzahl, Lage, gegenseitige Verbindung): ….. |
| 1.4. | Fahrgestell (sofern vorhanden) (Übersichtszeichnung): …… |
| 1.6. | Lage und Anordnung der Antriebsmaschine: …… |
| 1.8. | Linkslenker/Rechtslenker ([1]) |
| 1.8.1. | Das Fahrzeug ist für Rechtsverkehr/Linksverkehr ([1]) ausgerüstet. |
| 2. | MASSEN UND ABMESSUNGEN ([f])([g]) (in kg und mm) (gegebenenfalls Bezugnahme auf Zeichnung) |
| 2.1. | **Radstand oder Radstände (bei Vollbelastung)** ([g1]) |
| 2.1.1. | *Zweiachsige Fahrzeuge:* …… |
| 2.1.2. | *Drei- und mehrachsige Fahrzeuge* |
| 2.1.2.1. | Abstand zwischen aufeinanderfolgenden Radsätzen von der vordersten bis zur hintersten Achse: …… |
| 2.1.2.2. | Radsatzabstand insgesamt: …… |

▼M1

2.3.1. Spurweite jeder gelenkten Achse ([g4]): .....

2.3.2. Spurweite aller übrigen Achsen ([g4]): .....

2.4. **Maßbereiche der Fahrzeugabmessungen** (Maße über alles)

2.4.1. *Für Fahrgestell ohne Aufbau*

2.4.1.1. Länge ([g5]): .....

2.4.1.1.1. Höchstzulässige Länge: .....

2.4.1.1.2. Mindestzulässige Länge: .....

2.4.1.2. Breite ([g7]): .....

2.4.1.2.1. Höchstzulässige Breite: .....

2.4.1.2.2. Mindestzulässige Breite: .....

2.4.1.3. Höhe (in fahrbereitem Zustand) ([g8]) (bei Fahrwerk mit Niveauregulierung in normaler Fahrstellung): .....

2.4.2. *Für Fahrgestell mit Aufbau*

2.4.2.1. Länge ([g5]): .....

2.4.2.1.1. Länge der Ladefläche: .....

2.4.2.2. Breite ([g7]): .....

2.4.2.2.1. Wandstärke (bei Fahrzeugen, die speziell zur Beförderung von Gütern unter bestimmten Temperaturbedingungen ausgelegt sind): .....

2.4.2.3. Höhe (in fahrbereitem Zustand) ([g8]) (bei Fahrwerk mit Niveauregulierung in normaler Fahrstellung): .....

2.6. **Masse in fahrbereitem Zustand**

Masse des Fahrzeugs mit Aufbau und, im Fall eines Zugfahrzeugs einer anderen Klasse als $M_1$, mit Anhängevorrichtung, sofern vom Hersteller geliefert, in fahrbereitem Zustand oder Masse des Fahrgestells oder des Fahrgestells mit Führerhaus ohne Aufbau und/oder Anhängevorrichtung, wenn der Aufbau und/oder die Anhängevorrichtung nicht vom Hersteller geliefert wird (einschließlich Flüssigkeiten, Werkzeug, Ersatzrad (sofern vorhanden) und Fahrer und, für Kraftomnibusse, Masse des Mitglieds des Fahrpersonals, wenn das Fahrzeug über einen Sitz für das Fahrpersonal verfügt ([h])) (Größt- und Kleinstwert für jede Variante): .....

2.6.1. Verteilung dieser Masse auf die Achsen sowie Stützlast bei Sattelanhängern und Zentralachsanhängern (Größt- und Kleinstwert für jede Variante): .....

2.7. Bei einem unvollständigen Fahrzeug **Mindestmasse des vollständigen Fahrzeugs** nach Angabe des Herstellers: .....

2.8. **Technisch zulässige Gesamtmasse im beladenen Zustand** nach Angabe des Herstellers ([i]) ([3]): .....

2.8.1. Verteilung dieser Masse auf die Achsen sowie Stützlast bei Sattelanhängern und Zentralachsanhängern ([3]): .....

2.9. **Technisch zulässige maximale Masse je Achse**: .....

2.10. **Technisch zulässige maximale Masse je Achsgruppe**: .....

2.11. **Technisch zulässige maximale Anhängemasse** des Kraftfahrzeugs im Falle eines .....

2.11.1. Deichselanhängers: .....

2.11.2. Sattelanhängers: .....

2.11.3. Zentralachsanhängers: .....

2.11.4. Technisch zulässige Gesamtmasse der Fahrzeugkombination ([3]):

2.11.6. Zulässige Höchstmasse eines ungebremsten Anhängers: .....

▼M1

2.12. **Technisch zulässige maximale Stützlast/Masse am Kupplungspunkt** ……

2.12.1. des Kraftfahrzeugs: ……

2.16. **Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene zulässige Massen** (fakultativ: Werden diese Massen angegeben, müssen sie nach Anhang IV der Richtlinie 97/27/EG überprüft werden.)

2.16.1. Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Gesamtmasse (mehrere Angaben für verschiedene technische Konfigurationen möglich ([5])): ……

2.16.2. Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Masse je Achse und bei Sattelanhängern und Zentralachsanhängern vorgesehene Stützlast am Kupplungspunkt nach Angabe des Herstellers, wenn diese niedriger ist als die technisch zulässige Höchststützlast (mehrere Angaben für verschiedene technische Konfigurationen möglich ([5])): ……

2.16.3. Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Masse je Achsgruppe (mehrere Angaben für verschiedene technische Konfigurationen möglich ([5])): ……

2.16.4. Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Anhängemasse (mehrere Angaben für verschiedene technische Konfigurationen möglich ([5])): ……

2.16.5. Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Gesamtmasse der Fahrzeugkombination (mehrere Angaben für verschiedene technische Konfigurationen möglich ([5])): ……

3. ANTRIEBSMASCHINE ([k])

3.1. **Hersteller des Motors**: ……

3.1.1. Baumusterbezeichnung des Herstellers (gemäß Kennzeichnung am Motor oder sonstige Identifizierungsmerkmale): ……

3.1.2. (Gegebenenfalls) Genehmigungsnummer einschließlich Kennzeichnung des zu verwendenden Kraftstoffs: ……

(nur schwere Nutzfahrzeuge)

3.2. **Verbrennungsmotor**

3.2.1.1. Arbeitsverfahren: Fremdzündung/Selbstzündung ([1])

Arbeitsweise: Viertakt/Zweitakt/Drehkolbenmotor ([1])

3.2.1.2. Anzahl und Anordnung der Zylinder: ……

3.2.1.3. Hubvolumen ([m]): …$cm^3$

3.2.1.6. Normale Leerlaufdrehzahl ([2]): … $min^{-1}$

3.2.1.8. Nennleistung ([n]): … kW bei … $min^{-1}$ (nach Angabe des Herstellers)

3.2.2.1. Leichte Nutzfahrzeuge: Diesel/Benzin/Flüssiggas/Erdgas oder Biomethan/Ethanol (E 85)/Biodiesel/Wasserstoff ([1]) ([6])

3.2.2.2. Schwere Nutzfahrzeuge: Diesel/Benzin/Flüssiggas/NG-H/NG-L/NG-HL/Ethanol ([1]) ([6])

3.2.2.4. Fahrzeug nach Art des Antriebs: Fahrzeug mit Einstoffbetrieb, Fahrzeug mit Zweistoffbetrieb, Flexfuel-Fahrzeug ([1])

3.2.2.5. Höchstzulässiger Anteil des Biokraftstoffs am Kraftstoffgemisch (nach Angabe des Herstellers): … Vol.- %

3.2.3. *Kraftstoffbehälter*

3.2.3.1. Betriebskraftstoffbehälter

3.2.3.1.1. Anzahl der Kraftstoffbehälter und jeweiliges Fassungsvermögen: ……

3.2.3.2. Reservekraftstoffbehälter……

▼M1

| | |
|---|---|
| 3.2.3.2.1. | Anzahl der Kraftstoffbehälter und jeweiliges Fassungsvermögen: …… |
| 3.2.4. | *Kraftstoffversorgung* |
| 3.2.4.1. | Durch Vergaser: ja/nein ([1]) |
| 3.2.4.2. | Durch Kraftstoffeinspritzung (nur für Selbstzündungsmotoren): ja/nein ([1]) |
| 3.2.4.2.2. | Arbeitsverfahren: Direkteinspritzung/Vorkammer/Wirbelkammer ([1]) |
| 3.2.4.3. | Durch Kraftstoffeinspritzung (nur für Fremdzündungsmotoren): ja/nein ([1]) |
| 3.2.7. | *Kühlsystem*: Flüssigkeit/Luft ([1]) |
| 3.2.8. | *Einlasssystem* |
| 3.2.8.1. | Lader: ja/nein ([1]) |
| 3.2.8.2. | Ladeluftkühler: ja/nein ([1]) |
| 3.2.9. | *Auspuffsystem* |
| 3.2.9.4. | Typ und Kennzeichnung des Schalldämpfers/der Schalldämpfer: |
| | Wenn von Einfluss auf das Außengeräusch, Geräuschdämpfung im Motorraum und am Motor selbst: …… |
| 3.2.9.5. | Lage des Auspuffrohrs: …… |
| 3.2.12. | *Maßnahmen gegen Luftverunreinigung* |
| 3.2.12.2. | Zusätzliche Einrichtungen zur Abgasreinigung (falls vorhanden und nicht in einem anderen Abschnitt aufgeführt) |
| 3.2.12.2.1. | Katalysator: ja/nein ([1]) |
| 3.2.12.2.1.11. | Regenerationssysteme/-verfahren für Abgasnachbehandlungssysteme, Beschreibung…… |
| 3.2.12.2.1.11.6. | Selbstverbrauchende Reagenzien: ja/nein ([1]) |
| 3.2.12.2.1.11.7. | Art und Konzentration des für die katalytische Reaktion erforderlichen Reagens: …… |
| 3.2.12.2.2. | Sauerstoffsonde: ja/nein ([1]) |
| 3.2.12.2.3. | Lufteinblasung: ja/nein ([1]) |
| 3.2.12.2.4. | Abgasrückführung: ja/nein ([1]) |
| 3.2.12.2.5. | Anlage zur Begrenzung der Verdunstungsemissionen: ja/nein ([1]) |
| 3.2.12.2.6. | Partikelfilter: ja/nein ([1]) |
| 3.2.12.2.7. | On-Board-Diagnosesystem (OBD): ja/nein ([1]) |
| 3.2.12.2.8. | Andere Einrichtungen (Beschreibung, Wirkungsweise): |
| 3.2.12.2.9. | Drehmomentbegrenzer: ja/nein ([1]) |
| 3.2.13.1. | Anbringungsstelle des Symbols für den Absorptionskoeffizienten (nur bei Selbstzündungsmotoren): |
| 3.2.15. | Flüssiggas-Kraftstoffanlage: ja/nein ([1]) |
| 3.2.16. | Betrieb mit Erdgas: ja/nein ([1]) |
| 3.3. | **Elektromotor** |
| 3.3.1. | Typ (Wicklungsanordnung, Erregung): …… |
| 3.3.1.1. | Größte Stundenleistung: ..... kW |
| 3.3.1.2. | Betriebsspannung: ..... V |
| 3.3.2. | Batterie |
| 3.3.2.4. | Lage: …… |

▼M1

3.4. **Kombinationen von Motoren**

3.4.1. Hybrid-Elektrofahrzeug: ja/nein ([1])

3.4.2. Arten von Hybrid-Elektrofahrzeugen: extern aufladbar/nicht extern aufladbar ([1])

3.6.5. *Schmiermitteltemperatur*

Mindesttemperatur: ..... K

Höchsttemperatur: ..... K

4. KRAFTÜBERTRAGUNG ([p])

4.2. **Art** (mechanisch, hydraulisch, elektrisch usw.): ……

4.5. **Getriebe**

4.5.1. *Typ* (Handschaltung/automatisch/stufenlos) ([1])

4.6. **Übersetzungsverhältnisse**

| Getriebegänge | Getriebeübersetzung (Übersetzungsverhältnisse zwischen Motorkurbelwelle und Getriebeabtriebswelle) | Übersetzung des Achsgetriebes (Übersetzungsverhältnis zwischen Getriebeabtrieb und Antriebsrad) | Gesamtübersetzung |
|---|---|---|---|
| Höchstwert für stufenloses Getriebe<br>1<br>2<br>3<br>...<br>Mindestwert für stufenloses Getriebe | | | |
| Rückwärtsgang | | | |

4.7. **Bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit des Fahrzeugs** (in km/h) ([q]):

4.9. **Fahrtenschreiber**: ja/nein ([1])

4.9.1 *Genehmigungszeichen*: ……

5. ACHSEN

5.1. Beschreibung der einzelnen Achsen: ……

5.2. Fabrikmarke: ……

5.3. Typ: ……

5.4. Lage der anhebbaren Achse(n): ……

5.5. Lage der belastbaren Achse(n): ……

6. RADAUFHÄNGUNG

6.2. Art und Ausführung der Aufhängung jeder Achse oder jedes Rades: ……

6.2.1. Niveauregulierung: ja/nein/fakultativ ([1])

6.2.3. Luftfederung für Antriebsachse(n): ja/nein ([1])

6.2.3.1. Einer Luftfederung gleichwertige Aufhängung der Antriebsachse: ja/nein ([1])

6.2.4. Luftfederung der Achse(n) ohne Antrieb: ja/nein ([1])

6.2.4.1. Einer Luftfederung gleichwertige Aufhängung der Achse(n) ohne Antrieb: ja/nein ([1])

▼M1

6.6.1. *Rad-/Reifenkombination(en)*

a) Für Reifen sind die Größenbezeichnungen, die mindesterforderliche Tragfähigkeitskennzahl, die mindesterforderliche Geschwindigkeitsklasse und der Rollwiderstand gemäß ISO 28580 (falls zutreffend) anzugeben([r]).

b) Für Räder sind die Felgengröße(n) und Einpresstiefe(n) anzugeben.

6.6.1.1. Achsen

6.6.1.1.1. Achse 1: ……

6.6.1.1.2. Achse 2: ……

usw.

6.6.1.2. Reserverad (sofern vorhanden): ……

6.6.2. *Obere und untere Grenzwerte der Abrollradien*

6.6.2.1. Achse 1: ……

6.6.2.2. Achse 2: ……

usw.

7. LENKUNG

7.2. **Übertragungs- und Betätigungseinrichtung**

7.2.1. Art der Übertragungseinrichtung (gegebenenfalls Angaben für Vorder- und Hinterräder): ……

7.2.2. Verbindung zu den Rädern (einschließlich anderer als mechanischer Mittel, gegebenenfalls Angaben für Vorder- und Hinterräder): ……

7.2.3. Art der Lenkhilfe (sofern vorhanden): ……

8. BREMSANLAGEN

8.5. Antiblockiersystem: ja/nein/fakultativ ([1])

8.9. Kurzbeschreibung des Bremssystems gemäß Abschnitt 1.6 des Nachtrags zu Anlage 1 des Anhangs IX der Richtlinie 71/320/EWG: ……

8.11. Einzelheiten zum (zu den) Typ(en) der Dauerbremsanlage(n):

9. AUFBAU

9.1. Art des Aufbaus unter Angabe der Codes in Anhang II Teil C:

9.3. **Türen für Insassen, Schlösser und Scharniere**

9.3.1. Anordnung und Anzahl der Türen: ……

9.9. **Einrichtungen für indirekte Sicht**

9.9.1. Rückspiegel (für jeden einzelnen Rückspiegel anzugeben):

9.9.1.1. Fabrikmarke: ……

9.9.1.2. Typgenehmigungszeichen: ……

9.9.1.3. Variante: ……

9.9.1.6. Zusatzausstattung, die das Sichtfeld nach hinten beeinträchtigen kann: ……

9.9.2. Sonstige Einrichtungen für indirekte Sicht (mit Ausnahme von Spiegeln): ……

9.9.2.1. Technische Beschreibung der Einrichtung: ……

▼M1

9.10. **Innenausstattung**

9.10.3. *Sitze*

9.10.3.1. Anzahl der Sitzplätze (s): ……

9.10.3.1.1. Lage und Anordnung: ……

9.10.3.2. Sitz(e), der (die) nur zur Verwendung bei stehendem Fahrzeug bestimmt ist (sind): ……

9.10.4.1. Typ(en) der Kopfstütze(n): integriert/abnehmbar/separat ([1])

9.10.4.2. Typgenehmigungsnummer(n), sofern vorhanden: ……

9.10.8 Als Kältemittel in der Klimaanlage verwendetes Gas: ……

9.10.8.1. Enthält die Klimaanlage fluorierte Treibhausgase mit einem Treibhauspotenzial von über 150: ja/nein ([1])

9.12.2. Art und Lage zusätzlicher Rückhalteeinrichtungen (ja/nein/fakultativ):

(L = linke Seite, R = rechte Seite, M = Mitte)

| | | Airbag vorn | Seitenairbag | Gurtstrammer |
|---|---|---|---|---|
| Erste Sitzreihe | L | | | |
| | M | | | |
| | R | | | |
| Zweite Sitzreihe (*) | L | | | |
| | M | | | |
| | R | | | |

(*) Die Tabelle kann erforderlichenfalls für Fahrzeuge mit mehr als zwei Sitzreihen oder mit mehr als drei über die Fahrzeugbreite angeordneten Sitzen erweitert werden.

9.17. **Gesetzlich vorgeschriebene Schilder**

9.17.1. Fotos und/oder Zeichnungen der Lage der gesetzlich vorgeschriebenen Schilder und Aufschriften sowie der Fahrzeug-Identifizierungsnummer: ……

9.17.2. Fotos und/oder Zeichnungen der gesetzlich vorgeschriebenen und Aufschriften (vollständiges Beispiel mit Maßangaben): …

9.17.3. Fotos und/oder Zeichnungen der Fahrzeug-Identifizierungsnummer (vollständiges Beispiel mit Maßangaben): ……

9.17.4.1. Die Bedeutung von Zeichen in der zweiten Gruppe und gegebenenfalls in der dritten Gruppe zur Erfüllung der Anforderungen in Abschnitt 5.3 der ISO-Norm 3779-1983 ist zu erläutern:

9.17.4.2. Falls Zeichen in der zweiten Gruppe zur Erfüllung der Anforderungen in Abschnitt 5.4 der ISO-Norm 3779-1983 verwendet werden, sind diese Zeichen anzugeben: ……

9.22. **Vorderer Unterfahrschutz**

9.22.0. Vorhanden: ja/nein/unvollständig ([1])

9.23. **Fußgängerschutz**

9.23.1. Ausführliche Beschreibung — mit beigefügten Fotos und/oder Zeichnungen — der Frontteile des Fahrzeugs (innen und außen), ihrer Bauweise, Abmessungen, Bezugslinien und verwendeten Werkstoffe, einschließlich Angaben zu allen vorhandenen aktiven Schutzeinrichtungen

▼M2

9.24. Frontschutzsysteme

9.24.1. Allgemeine Anordnung (Zeichnungen oder Fotografien), mit Angabe von Lage und Befestigung des Frontschutzsystems:

▼M2

9.24.3. Vollständige Angaben zu den erforderlichen Befestigungsteilen und ausführliche Anleitung für den Anbau mit Angabe der Anzugsdrehmomente:

▼M1

11. VERBINDUNGEN ZWISCHEN ZUGFAHRZEUG UND ANHÄNGER ODER SATTELANHÄNGER

11.1. Klasse und Typ der angebauten oder anzubauenden Anhängevorrichtung(en): ……

11.3. Anweisungen für den Anbau der Anhängevorrichtung an das Fahrzeug sowie Fotos oder Zeichnungen der vom Hersteller festgelegten fahrzeugseitigen Befestigungspunkte. Falls die Verwendung des Typs der Anhängevorrichtung auf bestimmte Varianten oder Versionen des Fahrzeugtyps beschränkt ist, ist dies anzugeben: ……

11.4. Angaben über evtl. anzubringende Anhängeböcke oder Montageplatten: ……

11.5. Typgenehmigungsnummer(n): ……

12. VERSCHIEDENES

12.7.1. Fahrzeug mit Kurzstreckenradargerät im Bereich 24 GHz: ja/nein ([1])

13. BESONDERE VORSCHRIFTEN FÜR KRAFTOMNIBUSSE

13.1. **Fahrzeugklasse**: Klasse I/Klasse II/Klasse III/Klasse A/Klasse B ([1])

13.1.2. Fahrgestelltypen, auf die der EG-typgenehmigte Aufbau aufgesetzt werden kann, (Hersteller und Fahrzeugtyp(en)): ……

13.3. **Anzahl der Fahrgäste** (Sitz- und Stehplätze)

13.3.1. Insgesamt (N): ……

13.3.2. Oberes Fahrgastdeck ($N_a$) ([1]): ……

13.3.3. Unteres Fahrgastdeck ($N_b$) ([1]): ……

13.4. **Anzahl der Sitzplätze**

13.4.1. Insgesamt (A): ……

13.4.2. Oberes Fahrgastdeck ($A_a$) ([1]): ……

13.4.3. Unteres Fahrgastdeck ($A_b$) ([1]): ……

13.4.4. Anzahl der Rollstuhlplätze bei Fahrzeugen der Klasse $M_2$ oder $M_3$: ……

16. ZUGANG ZU REPARATUR- UND WARTUNGSINFORMATIONEN

16.1. Wichtigste Website für den Zugang zu Reparatur- und Wartungsinformationen: ……

B. **Klasse O**

0. ALLGEMEINES

0.1. Fabrikmarke (Firmenname des Herstellers): ……

0.2. Typ: ……

0.2.1. Handelsname(n) (sofern vorhanden): ……

0.3. Merkmale zur Typidentifizierung, sofern am Fahrzeug vorhanden ([b]): ……

0.3.1. Anbringungsstelle dieser Merkmale: ……

0.4. Fahrzeugklasse ([c]): ……

▼M1

| | |
|---|---|
| 0.4.1. | Gefahrgutklasse(n), für deren Beförderung das Fahrzeug bestimmt ist: …… |
| 0.5. | Name und Anschrift des Herstellers: …… |
| 0.8. | Name(n) und Anschrift(en) der Fertigungsstätte(n): …… |
| 0.9. | (ggf.) Name und Anschrift des Bevollmächtigten des Herstellers: …… |
| 1. | ALLGEMEINE BAUMERKMALE DES FAHRZEUGS |
| 1.1. | Fotos und/oder Zeichnungen eines repräsentativen Fahrzeugs: |
| 1.3. | Anzahl der Achsen und Räder: …… |
| 1.3.1. | Anzahl und Lage der Achsen mit Doppelbereifung: …… |
| 1.3.2. | Anzahl und Lage der gelenkten Achsen: …… |
| 1.4. | Fahrgestell (sofern vorhanden) (Übersichtszeichnung): …… |
| 2. | MASSEN UND ABMESSUNGEN ([f])([g]) |
| | (in kg und mm) (gegebenenfalls Bezugnahme auf Zeichnung) |
| 2.1. | **Radstand/Radstände (bei Vollbelastung)** ([g1]) |
| 2.1.1. | Zweiachsige Fahrzeuge: …… |
| 2.1.2. | *Drei- und mehrachsige Fahrzeuge* |
| 2.1.2.1. | Abstand zwischen aufeinanderfolgenden Radsätzen von der vordersten bis zur hintersten Achse: …… |
| 2.1.2.2. | Radsatzabstand insgesamt: …… |
| 2.3.1 | Spurweite jeder gelenkten Achse ([g4]) |
| 2.3.2 | Spurweite aller übrigen Achsen ([g4]) |
| 2.4. | **Maßbereiche der Fahrzeugabmessungen** (Maße über alles) |
| 2.4.1. | *Für Fahrgestell ohne Aufbau* |
| 2.4.1.1. | Länge ([g5]): …… |
| 2.4.1.1.1. | Höchstzulässige Länge: …… |
| 2.4.1.1.2. | Mindestzulässige Länge: …… |
| 2.4.1.1.3. | Bei Anhängern größte zulässige Deichsellänge ([g6]): …… |
| 2.4.1.2. | Breite ([g7]): …… |
| 2.4.1.2.1. | Höchstzulässige Breite: …… |
| 2.4.1.2.2. | Mindestzulässige Breite: …… |
| 2.4.2. | *Für Fahrgestell mit Aufbau* |
| 2.4.2.1. | Länge ([g5]): …… |
| 2.4.2.1.1. | Länge der Ladefläche: …… |
| 2.4.2.1.2. | Bei Anhängern größte zulässige Deichsellänge([g6]): …… |
| 2.4.2.2. | Breite ([g7]): …… |
| 2.4.2.2.1. | Wandstärke (bei Fahrzeugen, die speziell zur Beförderung von Gütern unter bestimmten Temperaturbedingungen ausgelegt sind): …… |
| 2.4.2.3. | Höhe (in fahrbereitem Zustand) ([g8]) (bei Fahrwerk mit Niveauregulierung in normaler Fahrstellung): …… |
| 2.6. | **Masse in fahrbereitem Zustand** |
| | Masse des Fahrzeugs mit Aufbau und, im Fall eines Zugfahrzeugs einer anderen Klasse als $M_1$, mit Anhängevorrichtung, sofern vom Hersteller geliefert, in fahrbereitem Zustand oder |

▼M1

| | |
|---|---|
| | Masse des Fahrgestells oder des Fahrgestells mit Führerhaus ohne Aufbau und/oder Anhängevorrichtung, wenn der Aufbau und/oder die Anhängevorrichtung nicht vom Hersteller geliefert wird (einschließlich Flüssigkeiten, Werkzeug, Ersatzrad (sofern vorhanden) und Fahrer und, für Kraftomnibusse, Masse des Mitglieds des Fahrpersonals, wenn das Fahrzeug über einen Sitz für das Fahrpersonal verfügt ([h])) (Größt- und Kleinstwert für jede Variante): …… |
| 2.6.1. | Verteilung dieser Masse auf die Achsen sowie Stützlast bei Sattelanhängern und Zentralachsanhängern (Größt- und Kleinstwert für jede Variante): …… |
| 2.7. | Bei einem unvollständigen Fahrzeug **Mindestmasse des vollständigen Fahrzeugs** nach Angabe des Herstellers: …… |
| 2.8. | **Technisch zulässige Gesamtmasse im beladenen Zustand** nach Angabe des Herstellers ([i]) ([3]): …… |
| 2.8.1. | Verteilung dieser Masse auf die Achsen sowie Stützlast bei Sattelanhängern und Zentralachsanhängern ([3]): …… |
| 2.9. | **Technisch zulässige maximale Masse je Achse**: …… |
| 2.10. | **Technisch zulässige maximale Masse je Achsgruppe**: ……. |
| 2.12. | **Technisch zulässige maximale Stützlast/Masse am Kupplungspunkt** |
| 2.12.2. | des Sattelanhängers oder des Zentralachsanhängers: …… |
| 2.16. | **Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene zulässige Massen** (fakultativ: Werden diese Massen angegeben, müssen sie nach Anhang IV der Richtlinie 97/27/EG überprüft werden.) |
| 2.16.1. | Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Gesamtmasse (mehrere Angaben für verschiedene technische Konfigurationen möglich ([5])): …… |
| 2.16.2. | Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Masse je Achse und bei Sattelanhängern und Zentralachsanhängern vorgesehene Stützlast am Kupplungspunkt nach Angabe des Herstellers, wenn diese niedriger ist als die technisch zulässige Höchststützlast (mehrere Angaben für verschiedene technische Konfigurationen möglich ([5])): …… |
| 2.16.3. | Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Masse je Achsgruppe (mehrere Angaben für verschiedene technische Konfigurationen möglich ([5])): …… |
| 2.16.4. | Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Anhängemasse (mehrere Angaben für verschiedene technische Konfigurationen möglich ([5])): …… |
| 2.16.5. | Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Gesamtmasse der Fahrzeugkombination (mehrere Angaben für verschiedene technische Konfigurationen möglich ([5])): …… |
| 4. | KRAFTÜBERTRAGUNG |
| 4.7. | Bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit des Fahrzeugs (in km/h) ([q]): …….. |
| 5. | ACHSEN |
| 5.1. | Beschreibung der einzelnen Achsen: …… |
| 5.2. | Fabrikmarke: …… |
| 5.3. | Typ: …… |
| 5.4. | Lage der anhebbaren Achse(n): …… |
| 5.5. | Lage der belastbaren Achse(n): …… |
| 6. | RADAUFHÄNGUNG |
| 6.2. | Art und Ausführung der Aufhängung jeder Achse oder jedes Rades: …… |

▼M1

6.2.1. Niveauregulierung: ja/nein/fakultativ ([1])

6.2.4. Luftfederung der Achse(n) ohne Antrieb: ja/nein ([1])

6.2.4.1. Einer Luftfederung gleichwertige Aufhängung der Achse(n) ohne Antrieb: ja/nein ([1])

6.6.1. *Rad-/Reifenkombination(en)*

a) Für Reifen sind die Größenbezeichnungen, die mindesterforderliche Tragfähigkeitskennzahl, die mindesterforderliche Geschwindigkeitsklasse und der Rollwiderstand gemäß ISO 28580 (falls zutreffend) anzugeben([r]).

b) Für Räder sind die Felgengröße(n) und Einpresstiefe(n) anzugeben.

6.6.1.1. A c h s e n

6.6.1.1.1. Achse 1: ……

6.6.1.1.2. Achse 2: ……

usw.

6.6.1.2. Reserverad (sofern vorhanden): ……

6.6.2. *Obere und untere Grenzwerte der Abrollradien*

6.6.2.1. Achse 1: ……

6.6.2.2. Achse 2: ……

usw.

7. LENKUNG

7.2. **Übertragungs- und Betätigungseinrichtung**

7.2.1. Art der Übertragungseinrichtung (gegebenenfalls Angaben für Vorder- und Hinterräder): ……

7.2.2. Verbindung zu den Rädern (einschließlich anderer als mechanischer Mittel, gegebenenfalls Angaben für Vorder- und Hinterräder): ……

7.2.3. Art der Lenkhilfe (sofern vorhanden): ……

8. BREMSANLAGEN

8.5. Antiblockiersystem: ja/nein/fakultativ ([1])

8.9. Kurzbeschreibung des Bremssystems gemäß Abschnitt 1.6 des Nachtrags zu Anlage 1 des Anhangs IX der Richtlinie 71/320/EWG: ……

9. AUFBAU

9.1. Art des Aufbaus unter Angabe der Codes in Anhang II Teil C:

9.17. **Gesetzlich vorgeschriebene Schilder**

9.17.1. Fotos und/oder Zeichnungen der Lage der gesetzlich vorgeschriebenen Schilder und Aufschriften sowie der Fahrzeug-Identifizierungsnummer: ……

9.17.2. Fotos und/oder Zeichnungen der gesetzlich vorgeschriebenen und Aufschriften (vollständiges Beispiel mit Maßangaben): …

9.17.3. Fotos und/oder Zeichnungen der Fahrzeug-Identifizierungsnummer (vollständiges Beispiel mit Maßangaben): ……

9.17.4.1. Die Bedeutung von Zeichen in der zweiten Gruppe und gegebenenfalls in der dritten Gruppe zur Erfüllung der Anforderungen in Abschnitt 5.3 der ISO-Norm 3779-1983 ist zu erläutern:

9.17.4.2. Falls Zeichen in der zweiten Gruppe zur Erfüllung der Anforderungen in Abschnitt 5.4 der ISO-Norm 3779-1983 verwendet werden, sind diese Zeichen anzugeben: ……

▼M1

11. VERBINDUNGEN ZWISCHEN ZUGFAHRZEUG UND ANHÄNGER ODER SATTELANHÄNGER

11.1. Klasse und Typ der angebauten oder anzubauenden Anhängevorrichtung(en): ……

11.5. Typgenehmigungsnummer(n): ……

TEIL II

**Matrix mit Kombinationen aus den in Teil I aufgeführten Angaben zu verschiedenen Versionen und Varianten eines Fahrzeugtyps**

| Nr. | Alle | Version 1 | Version 2 | Version 3 | Version n |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

*Anmerkungen:*

a) Für jede Variante eines Typs ist eine gesonderte Matrix zu erstellen.

b) Angaben, für die es hinsichtlich ihrer Kombination innerhalb der Variante keine Einschränkungen gibt, sind in der Spalte mit der Überschrift „Alle“ einzutragen.

c) Diese Angaben können auch in einer anderen Übersicht vorgelegt oder den Angaben in Teil I hinzugefügt werden.

d) Jede Variante und jede Version ist durch einen alphanumerischen Code zu bezeichnen, der auch in der Übereinstimmungsbescheinigung (Anhang IX) für das betreffende Fahrzeug anzugeben ist.

e) Eine Variante (Varianten) nach Anhang XI ist (sind) durch einen besonderen alphanumerischen Code zu bezeichnen.

TEIL III

**Typgenehmigungsnummern**

In der nachfolgenden Tabelle sind die erforderlichen Angaben nach den für diesen Fahrzeugtyp gemäß den Anhängen IV und XI anzuwendenden Rechtsakten anzugeben. (Für jeden Genehmigungsgegenstand sind alle einschlägigen Genehmigungen anzugeben. Genehmigungen für Bauteile brauchen nicht angegeben zu werden, sofern sie in dem jeweiligen Genehmigungsbogen für den An- oder Einbau enthalten sind.)

| Genehmigungsgegenstand | Typgenehmigungs- oder Prüfberichtsnummer (***) | Mitgliedstaat oder Vertragspartei (*), der/die die Typgenehmigung (**) oder den Prüfbericht (***) ausgestellt hat | Datum der Erweiterung | Variante (n)/Version (en) |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

(*) Vertragsparteien des Geänderten Übereinkommens von 1958.
(**) Anzugeben, falls nicht aus der Typgenehmigungsnummer zu entnehmen.
(***) Ist anzugeben, wenn der Hersteller Artikel 9 Absatz 6 anwendet. In einem solchen Fall ist der angewendete Rechtsakt in der zweiten Spalte anzugeben.

Unterschrift: ……

Dienststellung: ……

Datum: ……

▼M1

*ANHANG IV*

## AUFSTELLUNG DER RECHTSAKTE ZUR FESTLEGUNG DER ANFORDERUNGEN FÜR DIE EG-FAHRZEUG-TYPGENEHMIGUNG

TEIL I

**Aufstellung der Rechtsakte für die EG-Typgenehmigung von in unbegrenzter Serie hergestellten Fahrzeugen**

| Nr. | Genehmigungsgegenstand | Nummer des Rechtsakts | Fundstelle im Amtsblatt | Anzuwenden auf Fahrzeugklasse | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | $M_1$ | $M_2$ | $M_3$ | $N_1$ | $N_2$ | $N_3$ | $O_1$ | $O_2$ | $O_3$ | $O_4$ |
| 1 | Zulässiger Geräuschpegel | Richtlinie 70/157/EWG | L 42 vom 23.2.1970, S. 16 | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 2 | Emissionen | Richtlinie 70/220/EWG | L 76 vom 6.4.1970, S. 1 | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 2a | Emissionen leichter Nutzfahrzeuge (Euro 5 und 6)/Zugang zu Informationen | Verordnung (EG) Nr. 715/2007 | L 171 vom 29.6.2007, S. 1 | X ([9]) | X ([9]) | | X ([9]) | X ([9]) | | | | | |
| 3 | Kraftstoffbehälter/ Unterfahrschutz hinten | Richtlinie 70/221/EWG | L 76 vom 6.4.1970, S. 23 | X ([5]) | X ([5]) | X ([5]) | X ([5]) | X ([5]) | X ([5]) | X | X | X | X |
| 4 | Anbringung hinteres Kennzeichen | Richtlinie 70/222/EWG | L 76 vom 6.4.1970, S. 25 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 5 | Lenkanlagen | Richtlinie 70/311/EWG | L 133 vom 18.6.1970, S. 10 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 6 | Türverriegelungen und -scharniere | Richtlinie 70/387/EWG | L 176 vom 10.8.1970, S. 5 | X | | | X | X | X | | | | |
| 7 | Schallzeichen | Richtlinie 70/388/EWG | L 176 vom 10.8.1970, S. 12 | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 8 | Einrichtungen für indirekte Sicht | Richtlinie 2003/97/EG | L 25 vom 29.1.2004, S. 1 | X | X | X | X | X | X | | | | |

▼M1

| Nr. | Genehmigungsgegenstand | Nummer des Rechtsakts | Fundstelle im Amtsblatt | Anzuwenden auf Fahrzeugklasse | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | $M_1$ | $M_2$ | $M_3$ | $N_1$ | $N_2$ | $N_3$ | $O_1$ | $O_2$ | $O_3$ | $O_4$ |
| 9 | Bremsanlagen | Richtlinie 71/320/EWG | L 202 vom 6.9.1971, S. 37 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 10 | Funkentstörung (elektromagnetische Verträglichkeit) | Richtlinie 72/245/EWG | L 152 vom 6.7.1972, S. 15 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 11 | Emissionen von Dieselmotoren | Richtlinie 72/306/EWG | L 190 vom 20.8.1972, S. 1 | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 12 | Innenausstattung | Richtlinie 74/60/EWG | L 38 vom 11.2.1974, S. 2 | X | | | | | | | | | |
| 13 | Diebstahlsicherung | Richtlinie 74/61/EWG | L 38 vom 11.2.1974, S. 22 | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 14 | Lenkanlage bei Unfallstößen | Richtlinie 74/297/EWG | L 165 vom 20.6.1974, S. 16 | X | | | X | | | | | | |
| 15 | Sitzfestigkeit | Richtlinie 74/408/EWG | L 221 vom 12.8.1974, S. 1 | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 16 | Außenkanten | Richtlinie 74/483/EWG | L 256 vom 2.10.1974, S. 4 | X | | | | | | | | | |
| 17 | Geschwindigkeitsmesser und Rückwärtsgang | Richtlinie 75/443/EWG | L 196 vom 26.7.1975, S. 1 | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 18 | (Vorgeschriebene) Schilder | Richtlinie 76/114/EWG | L 24 vom 30.1.1976, S. 1 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 19 | Gurtverankerungen | Richtlinie 76/115/EWG | L 24 vom 30.1.1976, S. 6 | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 20 | Anbau der Beleuchtungs- und Lichtsignaleinrichtungen | Richtlinie 76/756/EWG | L 262 vom 27.9.1976, S. 1 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 21 | Rückstrahler | Richtlinie 76/757/EWG | L 262 vom 27.9.1976, S. 32 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |

▼M1

| Nr. | Genehmigungsgegenstand | Nummer des Rechtsakts | Fundstelle im Amtsblatt | Anzuwenden auf Fahrzeugklasse | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | $M_1$ | $M_2$ | $M_3$ | $N_1$ | $N_2$ | $N_3$ | $O_1$ | $O_2$ | $O_3$ | $O_4$ |
| 22 | Umriss-, Begrenzungs-, Schluss-, Tagfahr-, Brems- und Seitenmarkierungsleuchten | Richtlinie 76/758/EWG | L 262 vom 27.9.1976, S. 54 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 23 | Fahrtrichtungsanzeiger | Richtlinie 76/759/EWG | L 262 vom 27.9.1976, S. 71 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 24 | Hintere Kennzeichenbeleuchtung | Richtlinie 76/760/EWG | L 262 vom 27.9.1976, S. 85 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 25 | Scheinwerfer (einschließlich Glühlampen) | Richtlinie 76/761/EWG | L 262 vom 27.9.1976, S. 96 | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 26 | Nebelscheinwerfer | Richtlinie 76/762/EWG | L 262 vom 27.9.1976, S. 122 | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 27 | Abschleppeinrichtung | Richtlinie 77/389/EWG | L 145 vom 13.6.1977, S. 41 | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 28 | Nebelschlussleuchten | Richtlinie 77/538/EWG | L 220 vom 29.8.1977, S. 60 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 29 | Rückfahrscheinwerfer | Richtlinie 77/539/EWG | L 220 vom 29.8.1977, S. 72 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 30 | Parkleuchten | Richtlinie 77/540/EWG | L 220 vom 29.8.1977, S. 83 | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 31 | Rückhaltesysteme und Rückhalteeinrichtungen | Richtlinie 77/541/EWG | L 220 vom 29.8.1977, S. 95 | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 32 | Sichtfeld | Richtlinie 77/649/EWG | L 267 vom 19.10.1977, S. 1 | X | | | | | | | | | |
| 33 | Kennzeichnung der Betätigungseinrichtungen, Warn- und Kontrollleuchten | Richtlinie 78/316/EWG | L 81 vom 28.3.1978, S. 3 | X | X | X | X | X | X | | | | |

▼M1

| Nr. | Genehmigungsgegenstand | Nummer des Rechtsakts | Fundstelle im Amtsblatt | Anzuwenden auf Fahrzeugklasse | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | $M_1$ | $M_2$ | $M_3$ | $N_1$ | $N_2$ | $N_3$ | $O_1$ | $O_2$ | $O_3$ | $O_4$ |
| 34 | Entfrostung/Trocknung | Richtlinie 78/317/EWG | L 81 vom 28.3.1978, S. 27 | X | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | | | | |
| 35 | Scheibenwischer/-wascher | Richtlinie 78/318/EWG | L 81 vom 28.3.1978, S. 49 | X | (2) | (2) | (2) | (2) | (2) | | | | |
| 36 | Heizung | Richtlinie 2001/56/EG | L 292 vom 9.11.2001, S. 21 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 37 | Radabdeckung | Richtlinie 78/549/EWG | L 168 vom 26.6.1978, S. 45 | X | | | | | | | | | |
| 38 | Kopfstützen | Richtlinie 78/932/EWG | L 325 vom 20.11.1978, S. 1 | X | | | | | | | | | |
| 39 | $CO_2$-Emissionen/ Kraftstoffverbrauch | Richtlinie 80/1268/EWG | L 375 vom 31.12.1980, S. 36 | X | | | X | | | | | | |
| 40 | Motorleistung | Richtlinie 80/1269/EWG | L 375 vom 31.12.1980, S. 46 | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 41 | Emissionen schwerer Nutzfahrzeuge (Euro 4 und 5) | Richtlinie 2005/55/EG | L 275 vom 20.10.2005, S. 1 | X (10) | X (10) | X | X (10) | X (10) | X | | | | |
| 42 | Seitliche Schutzvorrichtungen | Richtlinie 89/297/EWG | L 124 vom 5.5.1989, S. 1 | | | | | X | X | | | X | X |
| 43 | Spritzschutzsystem | Richtlinie 91/226/EWG | L 103 vom 23.4.1991, S. 5 | | | | | X | X | | | X | X |
| 44 | Massen und Abmessungen (Pkw) | Richtlinie 92/21/EWG | L 129 vom 14.5.1992, S. 1 | X | | | | | | | | | |
| 45 | Sicherheitsglas | Richtlinie 92/22/EWG | L 129 vom 14.5.1992, S. 11 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 46 | Reifen | Richtlinie 92/23/EWG | L 129 vom 14.5.1992, S. 95 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |

▼M1

| Nr. | Genehmigungsgegenstand | Nummer des Rechtsakts | Fundstelle im Amtsblatt | Anzuwenden auf Fahrzeugklasse | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | $M_1$ | $M_2$ | $M_3$ | $N_1$ | $N_2$ | $N_3$ | $O_1$ | $O_2$ | $O_3$ | $O_4$ |
| 47 | Geschwindigkeitsbegrenzungseinrichtungen | Richtlinie 92/24/EWG | L 129 vom 14.5.1992, S. 154 | | X | X | | X | X | | | | |
| 48 | Massen und Abmessungen (außer Pkw der Nr. 44) | Richtlinie 97/27/EG | L 233 vom 28.8.1997, S. 1 | | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 49 | Führerhaus-Außenkanten | Richtlinie 92/114/EWG | L 409 vom 31.12.1992, S. 17 | | | | X | X | X | | | | |
| 50 | Verbindungseinrichtungen | Richtlinie 94/20/EG | L 195 vom 29.7.1994, S. 1 | X (3) | X (3) | X (3) | X (3) | X (3) | X (3) | X | X | X | X |
| 51 | Brennverhalten | Richtlinie 95/28/EG | L 281 vom 23.11.1995, S. 1 | | | X | | | | | | | |
| 52 | Kraftomnibusse | Richtlinie 2001/85/EG | L 42 vom 13.2.2002, S. 1 | | X | X | | | | | | | |
| 53 | Frontalaufprall | Richtlinie 96/79/EG | L 18 vom 21.1.1997, S. 7 | X (6) | | | | | | | | | |
| 54 | Seitenaufprall | Richtlinie 96/27/EG | L 169 vom 8.7.1996, S. 1 | X (11) | | | X (11) | | | | | | |
| 55 | (leer) | | | | | | | | | | | | |
| 56 | Fahrzeuge zur Beförderung gefährlicher Güter | Richtlinie 98/91/EG | L 11 vom 16.1.1999, S. 25 | | | | X (4) | X (4) | X (4) | X (4) | X (4) | X (4) | X (4) |
| 57 | Vorderer Unterfahrschutz | Richtlinie 2000/40/EG | L 203 vom 10.8.2000, S. 9 | | | | | X | X | | | | |
| ▼M2 58 | Fußgängerschutz | Verordnung (EG) Nr. 78/2009 | L 35 vom 4.2.2009, S. 1 | X | | | X | | | | | | |

▼M1

| Nr. | Genehmigungsgegenstand | Nummer des Rechtsakts | Fundstelle im Amtsblatt | Anzuwenden auf Fahrzeugklasse | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | $M_1$ | $M_2$ | $M_3$ | $N_1$ | $N_2$ | $N_3$ | $O_1$ | $O_2$ | $O_3$ | $O_4$ |
| 59 | Recyclingfähigkeit | Richtlinie 2005/64/EG | L 310 vom 25.11.2005, S. 10 | X | | | X | | — | | | | |
| ▼M2 ——— | | | | | | | | | | | | | |
| ▼M1 61 | Klimaanlagen | Richtlinie 2006/40/EG | L 161 vom 14.6.2006, S. 12 | X | | | X ([8]) | | | | | | |
| ▼M4 63 | Allgemeine Sicherheit | Verordnung (EG) Nr. 661/2009 | ABl. L 200 vom 31.7.2009, S. 1. | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |

▼M1

X Rechtsakt ist anwendbar (siehe Rechtsakt für Einzelheiten).

([1]) Fahrzeuge dieser Klasse sind mit einer entsprechenden Entfrostungs- und Trocknungseinrichtung auszurüsten.

([2]) Fahrzeuge dieser Klasse sind mit einem entsprechenden Scheibenwischer und -wascher auszurüsten.

([3]) Die Vorschriften der Richtlinie 94/20/EG gelten nur für Fahrzeuge, die mit einer Anhängevorrichtung ausgestattet sind.

([4]) Die Anforderungen der Richtlinie 98/91/EG gelten nur, wenn der Hersteller eine Typgenehmigung für ein Fahrzeug beantragt, das zur Beförderung gefährlicher Güter bestimmt ist.

([5]) Für Fahrzeuge zum Betrieb mit LPG oder CNG ist eine Typgenehmigung nach UN/ECE-Regelung Nr. 67, Änderungsserie 01, oder UN/ECE-Regelung Nr. 110 erforderlich, bis LPG- und CNG-Behälter in die Richtlinie 70/221/EWG aufgenommen sind.

([6]) Technisch zulässige Gesamtmasse im beladenen Zustand von bis zu 2,5 t.

►M2 ——— ◄

([8]) Nur für Fahrzeuge der Klasse $N_1$ Gruppe I gemäß Tabelle 1 der Richtlinie 70/220/EWG Anhang I Abschnitt 5.3.1.4.

([9]) Für Fahrzeuge mit einer Bezugsmasse von bis zu 2 610 kg. Auf Antrag des Herstellers auch für Fahrzeuge mit einer Bezugsmasse von bis zu 2 840 kg.

([10]) Für Fahrzeuge mit einer Bezugsmasse über 2 610 kg, für die die in Fußnote 9 genannte Möglichkeit nicht in Frage kam.

([11]) Gilt nur für Fahrzeuge mit einem „Sitzplatzbezugspunkt“ („R-Punkt“) des niedrigsten Sitzes, der höchstens 700 mm über dem Boden liegt. Der „R-Punkt“ wird in der Richtlinie 77/649/EWG definiert.

▼M1

*Anlage*

**Aufstellung der Rechtsakte für die EG-Typgenehmigung von Kleinserienfahrzeugen der Klasse $M_1$ gemäß Artikel 22**

| | Genehmigungsgegenstand | Nummer des Rechtsakts | Fundstelle im Amtsblatt | $M_1$ |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Zulässiger Geräuschpegel | Richtlinie 70/157/EWG | L 42 vom 23.2.1970, S. 16 | A |
| 2 | Emissionen (mit Ausnahme sämtlicher Anforderungen bezüglich des On-Board-Diagnosesystems (OBD-System) | Richtlinie 70/220/EWG | L 76 vom 6.4.1970, S. 1 | A |
| 2a | Emissionen (Euro 5 und 6) (mit Ausnahme sämtlicher Anforderungen bezüglich des On-Board-Diagnosesystems (OBD-System)) und Zugang zu Informationen | Verordnung 2007/715/EG | L 171, 29.6.2007, S. 1 | A |
| 3 | Kraftstoffbehälter/Unterfahrschutz hinten | Richtlinie 70/221/EWG | L 76 vom 6.4.1970, S. 23. | B |
| 4 | Anbringung hinteres Kennzeichen | Richtlinie 70/222/EWG | L 76 vom 6.4.1970, S. 25 | B |
| 5 | Lenkanlagen | Richtlinie 70/311/EWG | L 133 vom 18.6.1970, S. 10 | C |
| 6 | Türverriegelungen und -scharniere | Richtlinie 70/387/EWG | L 176 vom 10.8.1970, S. 5 | C |
| 7 | Schallzeichen | Richtlinie 70/388/EWG | L 176 vom 10.8.1970, S. 12 | B |
| 8 | Einrichtungen für indirekte Sicht | Richtlinie 2003/97/EG | L 25 vom 29.1.2004, S. 1 | X ([2])<br>B ([4]) |
| 9 | Bremsanlagen | Richtlinie 71/320/EWG | L 202 vom 6.9.1971, S. 37 | A |
| 10 | Funkentstörung/elektromagnetische Verträglichkeit | Richtlinie 72/245/EWG | L 152 vom 6.7.1972, S. 15 | A ([1])<br>C ([3]) |
| 11 | Emissionen von Dieselmotoren | Richtlinie 72/306/EWG | L 190 vom 20.8.1972, S. 1 | A |
| 12 | Innenausstattung | Richtlinie 74/60/EWG | L 38 vom 11.2.1974, S. 2 | C |
| 13 | Diebstahlsicherung | Richtlinie 74/61/EWG | L 38 vom 11.2.1974, S. 22 | A |
| 14 | Lenkanlage bei Unfallstößen | Richtlinie 74/297/EWG | L 165 vom 20.6.1974, S. 16 | C |
| 15 | Sitzfestigkeit | Richtlinie 74/408/EWG | L 221 vom 12.8.1974, S. 1 | C |
| 16 | Außenkanten | Richtlinie 74/483/EWG | L 266 vom 2.10.1974, S. 4 | C |
| 17 | Geschwindigkeitsmesser und Rückwärtsgang | Richtlinie 75/443/EWG | L 196 vom 26.7.1975, S. 1 | B |
| 18 | (Vorgeschriebene) Schilder | Richtlinie 76/114/EWG | L 24 vom 30.1.1976, S. 1 | B |
| 19 | Gurtverankerungen | Richtlinie 76/115/EWG | L 24 vom 30.1.1976, S. 6 | B |
| 20 | Anbau der Beleuchtungs- und Lichtsignaleinrichtungen | Richtlinie 76/756/EWG | L 262 vom 27.9.1976, S. 1 | B |
| 21 | Rückstrahler | Richtlinie 76/757/EWG | L 262 vom 27.9.1976, S. 32 | X |
| 22 | Umriss-, Begrenzungs-, Schluss-, Tagfahr-, Brems- und Seitenmarkierungsleuchten | Richtlinie 76/758/EWG | L 262 vom 27.9.1976, S. 54 | X |

▼M1

| | Genehmigungsgegenstand | Nummer des Rechtsakts | Fundstelle im Amtsblatt | $M_1$ |
|---|---|---|---|---|
| 23 | Fahrtrichtungsanzeiger | Richtlinie 76/759/EWG | L 262 vom 27.9.1976, S. 71 | X |
| 24 | Hintere Kennzeichenbeleuchtung | Richtlinie 76/760/EWG | L 262 vom 27.9.1976, S. 85 | X |
| 25 | Scheinwerfer (einschließlich Glühlampen) | Richtlinie 76/761/EWG | L 262 vom 27.9.1976, S. 96 | X |
| 26 | Nebelscheinwerfer | Richtlinie 76/762/EWG | L 262 vom 27.9.1976, S. 122 | X |
| 27 | Abschleppeinrichtung | Richtlinie 77/389/EWG | L 145 vom 13.6.1977, S. 41 | B |
| 28 | Nebelschlussleuchten | Richtlinie 77/538/EWG | L 220 vom 29.8.1977, S. 60 | X |
| 29 | Rückfahrscheinwerfer | Richtlinie 77/539/EWG | L 220 vom 29.8.1977, S. 72 | X |
| 30 | Parkleuchten | Richtlinie 77/540/EWG | L 220 vom 29.8.1977, S. 83 | X |
| 31 | Rückhaltesysteme und Rückhalteeinrichtungen | Richtlinie 77/541/EWG | L 220 vom 29.8.1977, S. 95 | A (2) B (4) |
| 32 | Sichtfeld | Richtlinie 77/649/EWG | L 267 vom 19.10.1977, S. 1 | A |
| 33 | Kennzeichnung der Betätigungseinrichtungen, Warn- und Kontrollleuchten | Richtlinie 78/316/EWG | L 81 vom 28.3.1978, S. 3 | A |
| 34 | Entfrostung/Trocknung | Richtlinie 78/317/EWG | L 81 vom 28.3.1978, S. 27 | C |
| 35 | Scheibenwischer/-wascher | Richtlinie 78/318/EWG | L 81 vom 28.3.1978, S. 49 | C |
| 36 | Heizung | Richtlinie 2001/56/EG | L 292 vom 9.11.2001, S. 21 | C |
| 37 | Radabdeckung | Richtlinie 78/549/EWG | L 168 vom 26.6.1978, S. 45 | B |
| 39 | $CO_2$-Emissionen/Kraftstoffverbrauch | Richtlinie 80/1268/EWG | L 375 vom 31.12.1980, S. 36 | A |
| 40 | Motorleistung | Richtlinie 80/1269/EWG | L 375 vom 31.12.1980, S. 46 | C |
| 41 | Emissionen schwerer Nutzfahrzeuge (Euro 4 und 5) mit Ausnahme sämtlicher Anforderungen bezüglich des On-Board-Diagnosesystems (OBD-System) | Richtlinie 2005/55/EG | L 275 vom 20.10.2005, S. 1 | A |
| 44 | Massen und Abmessungen (Pkw) | Richtlinie 92/21/EWG | L 129 vom 14.5.1992, S. 1 | C |
| 45 | Sicherheitsglas | Richtlinie 92/22/EWG | L 129 vom 14.5.1992, S. 11 | X (2) B (4) |
| 46 | Reifen | Richtlinie 92/23/EWG | L 129 vom 14.5.1992, S. 95 | X (2) B (4) |
| 50 | Verbindungseinrichtungen | Richtlinie 94/20/EG | L 195 vom 29.7.1994, S. 1 | X (2) A (4) |
| 53 | Frontalaufprall | Richtlinie 96/79/EG | L 18 vom 21.1.1997, S. 7 | N/A |
| 54 | Seitenaufprall | Richtlinie 96/27/EG | L 169 vom 8.7.1996, S. 1 | N/A |

▼M2

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 58 | Fußgängerschutz | Verordnung (EG) Nr. 78/2009 | L 35 vom 4.2.2009, S. 1 | N/A (6) |

▼M1

| | Genehmigungsgegenstand | Nummer des Rechtsakts | Fundstelle im Amtsblatt | $M_1$ |
|---|---|---|---|---|
| 59 | Recyclingfähigkeit | Richtlinie 2005/64/EG | L 310 vom 25.11.2005, S. 10 | N/A ([5]) |
| ▼M2 ——— | | | | |
| ▼M1 61 | Klimaanlagen | Richtlinie 2006/40/EG | L 161 vom 14.6.2006, S. 12 | X ([2]) B ([3]) |
| ▼M4 63 | Allgemeine Sicherheit | Verordnung (EG) Nr. 661/2009 | ABl. L 200 vom 31.7.2009, S. 1. | P/A |

▼M1

([1]) Elektronische Unterbaugruppe.
([2]) Bauteil.
([3]) Fahrzeug.
([4]) Montagevorschriften.
([5]) Jedoch gilt Artikel 7 der Richtlinie 2005/64/EG.
►M2 ([6]) Jedes Frontschutzsystem, das mit dem Fahrzeug in Verkehr gebracht wird, muss den Vorgaben der Verordnung (EG) Nr. 78/2009, entsprechen, mit einer Typgenehmigungsnummer versehen und entsprechend gekennzeichnet sein. ◄

*Symbole*
X: EG-Typgenehmigung ist auszustellen; Übereinstimmung der Produktion ist zu gewährleisten.
A: Es sind keine Ausnahmen außer den im Rechtsakt vorgesehenen zulässig. Ein Typgenehmigungsbogen und Typgenehmigungszeichen sind nicht erforderlich. Prüfberichte sind von einem benannten Technischen Dienst anzufertigen.
B: Die technischen Vorschriften des Rechtsakts sind einzuhalten. Die im Rechtsakt vorgeschriebenen Prüfungen sind vollständig durchzuführen; mit Zustimmung der Genehmigungsbehörde können sie vom Hersteller selbst durchgeführt werden; dem Hersteller kann gestattet werden, den technischen Bericht zu erstellen; die Ausstellung eines Typgenehmigungsbogens und einer Typgenehmigung sind nicht erforderlich.
C: Der Hersteller hat gegenüber der Genehmigungsbehörde zufrieden stellend nachzuweisen, dass die wesentlichen Bestimmungen des Rechtsakts eingehalten werden.
N/A Dieser Rechtsakt ist nicht anwendbar (keine Vorschriften).

►M4 P/A Diese Verordnung ist teilweise anwendbar. Ihr genauer Geltungsbereich wird in den zu ihr erlassenen Durchführungsmaßnahmen festgelegt. ◄

▼M1

TEIL II

**Liste der UN/ECE-Regelungen, die als gleichwertige Alternativen zu den in Teil I genannten Richtlinien oder Verordnungen anerkannt werden**

Wird auf eine Einzelrichtlinie oder Einzelverordnung in der Tabelle von Teil I Bezug genommen, so wird eine Genehmigung nach den folgenden UN/ECE-Regelungen (denen die Gemeinschaft als Vertragspartei des „Geänderten Übereinkommens von 1958“ der Wirtschaftskommission für Europa der Vereinten Nationen mit dem Beschluss 97/836/EG des Rates ([1]) bzw. mit späteren Ratsbeschlüssen gemäß Artikel 3 Absatz 3 dieses Beschlusses beigetreten ist) als gleichwertig mit einer nach der einschlägigen Einzelrichtlinie oder -verordnung erteilten EG-Typgenehmigung anerkannt.

Sämtliche späteren Änderungen der nachstehend aufgeführten UN/ECE-Regelungen ([2]) sind als ebenfalls gleichwertig zu anzusehen sofern die Gemeinschaft nach dem Verfahren des Artikels 4 Absatz 2 des Beschlusses 97/836/EG zugestimmt hat.

| | Genehmigungsgegenstand | Nummer der UN/ECE-Regelung | Änderungsserie |
|---|---|---|---|
| 1. (*) | Zulässiger Geräuschpegel | 51 | 02 |
| | Ersatzschalldämpferanlagen | 59 | 00 |
| 2. | Emissionen | 83 | 05 |
| | Austauschkatalysatoren | 103 | 00 |
| 3. | Kraftstoffbehälter | 34 | 02 |
| | LPG-Behälter | 67 | 01 |
| | CNG-Behälter | 110 | 00 |
| | Unterfahrschutz hinten | 58 | 01 |
| 5. | Lenkanlagen | 79 | 01 |
| 6. | Türverriegelungen und -scharniere | 11 | 02 |
| 7. | Schallzeichen | 28 | 00 |
| 8. | Einrichtungen für indirekte Sicht | 46 | 02 |
| 9. | Bremsanlagen | 13 | 10 |
| | Bremsanlagen | 13H | 00 |
| | Bremsbeläge | 90 | 01 |
| 10. | Funkentstörung (elektromagnetische Verträglichkeit) | 10 | 02 |
| 11. | Emissionen von Dieselmotoren | 24 | 03 |
| 12 | Innenausstattung | 21 | 01 |
| 13. | Sicherungseinrichtung | 18 | 03 |
| | Diebstahlsicherung | 116 | 00 |
| | Alarmanlagen | 97 | 01 |
| 14. | Lenkanlage bei Unfallstößen | 12 | 03 |

▼**M1**

| | Genehmigungsgegenstand | Nummer der UN/ECE-Regelung | Änderungsserie |
|---|---|---|---|
| 15. | Sitzfestigkeit | 17 | 07 |
| | Sitzfestigkeit (Kraftomnibusse) | 80 | 01 |
| 16. | Außenkanten | 26 | 03 |
| 17. | Geschwindigkeitsmesser | 39 | 00 |
| 19. | Gurtverankerungen | 14 | 06 |
| 20. | Anbau der Beleuchtungs- und Lichtsignaleinrichtungen | 48 | 03 |
| 21. | Rückstrahler | 3 | 02 |
| 22. | Leuchten (Begrenzungs-, Schluss-, Brems-, Umrissleuchten) | 7 | 02 |
| | Tagfahrleuchten | 87 | 00 |
| | Seitenmarkierungsleuchten | 91 | 00 |
| 23. | Fahrtrichtungsanzeiger | 6 | 01 |
| 24. | Hintere Kennzeichenbeleuchtung | 4 | 00 |
| 25. | Scheinwerfer ($R_2$ und $HS_1$) | 1 | 02 |
| 25. | Scheinwerfer (Sealed beam) | 5 | 02 |
| | Halogenscheinwerfer ($H_1$, $H_2$, $H_3$, $HB_3$, $HB_4$, $H_7$ und/oder $H_{8,}$ $H_9$, HIR1, HIR2 und/oder $H_{11}$) | 8 | 05 |
| | Scheinwerfer ($H_4$) | 20 | 03 |
| | Scheinwerfer (Halogen sealed beam) | 31 | 02 |
| | Glühlampen zur Verwendung in genehmigten Leuchten | 37 | 03 |
| | Scheinwerfer mit Gasentladungslichtquellen | 98 | 00 |
| | Gasentladungs-Lichtquellen für genehmigte Gasentladungs-Leuchteinheiten | 99 | 00 |
| | Scheinwerfer (asymmetrisches Abblendlicht) | 112 | 00 |
| | Adaptive Frontbeleuchtungssysteme | 123 | 00 |
| 26. | Nebelscheinwerfer | 19 | 02 |
| 28. | Nebelschlussleuchten | 38 | 00 |
| 29. | Rückfahrscheinwerfer | 23 | 00 |
| 30. | Parkleuchten | 77 | 00 |

▼M1

| | Genehmigungsgegenstand | Nummer der UN/ECE-Regelung | Änderungsserie |
|---|---|---|---|
| 31. | Rückhaltesysteme und Rückhalteeinrichtungen | 16 | 04 |
| | Rückhalteeinrichtungen für Kinder | 44 | 04 |
| 32. | Vorderes Sichtfeld nach vorn | 125 | 00 |
| 33. | Kennzeichnung der Betätigungseinrichtungen, Warn- und Kontrollleuchten | 121 | 00 |
| 36. | Heizung | 122 | 00 |
| 38. | Kopfstützen (mit Sitzen kombiniert) | 17 | 07 |
| | Kopfstützen | 25 | 04 |
| 39. | $CO_2$-Emissionen/ Kraftstoffverbrauch | 101 | 00 |
| 40. | Motorleistung | 85 | 00 |
| 41. | Emissionen schwerer Nutzfahrzeuge (Euro 4 und 5) | 49 | 04 |
| 42. | Seitliche Schutzvorrichtungen | 73 | 00 |
| 45. | Sicherheitsglas | 43 | 00 |
| 46. | Luftreifen, Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger | 30 | 02 |
| | Luftreifen, Nutzfahrzeuge und ihre Anhänger | 54 | 00 |
| | Noträder/-reifen | 64 | 01 |
| | Reifenrollgeräusch | 117 | 01 |
| 47. | Geschwindigkeitsbegrenzungseinrichtungen | 89 | 00 |
| 50. | Verbindungseinrichtungen | 55 | 01 |
| | Kurzkupplungseinrichtung | 102 | 00 |
| 51. | Brennverhalten | 118 | 00 |
| 52. | Kraftomnibusse | 107 | 02 |
| | Festigkeit der Aufbaustruktur (Kraftomnibusse) | 66 | 00 |
| 53. | Frontalaufprall | 94 | 01 |
| 54. | Seitenaufprall | 95 | 02 |
| 56. | Fahrzeuge zur Beförderung gefährlicher Güter | 105 | 04 |
| 57. | Vorderer Unterfahrschutz | 93 | 00 |

Enthalten die Einzelrichtlinien oder Einzelverordnungen Einbauvorschriften, so gelten diese auch für Bauteile und selbstständige technische Einheiten, die entsprechend den UN/ECE-Regelungen genehmigt wurden.

(*) Die Nummerierung der Tabelleneinträge folgt der Nummerierung in der Tabelle in Teil I.

▼B

*ANHANG V*

**Verfahren für die EG-Typgenehmigung für Fahrzeuge**

1. Wird ein Antrag auf Typgenehmigung eines vollständigen Fahrzeugs gestellt, hat die EG-Typgenehmigungsbehörde die Aufgabe,

   a) festzustellen, dass alle EG-Typgenehmigungen, die gemäß den für die Fahrzeug-Typgenehmigung geltenden Rechtsakten erteilt wurden, sich auf den betreffenden Fahrzeugtyp erstrecken und den Vorschriften entsprechen;

   b) sich hinsichtlich der eingereichten Unterlagen zu vergewissern, dass die in Teil I des Fahrzeug-Beschreibungsbogens aufgeführten Fahrzeugmerkmale und -daten ebenfalls in den Beschreibungsunterlagen und in den EG-Typgenehmigungsbögen nach den einschlägigen Rechtsakten enthalten sind; falls ein in Teil I des Beschreibungsbogens aufgeführtes Merkmal in den Beschreibungsunterlagen nach den jeweiligen Rechtsakten nicht angegeben ist, ist zu überprüfen, ob das jeweilige Teil oder Merkmal mit den Angaben in der Beschreibungsmappe übereinstimmt;

   c) an einer ausgewählten Stichprobe von Fahrzeugen des zu genehmigenden Typs Kontrollen von Fahrzeugteilen und -systemen durchzuführen oder durchführen zu lassen, um die Übereinstimmung des Fahrzeugs (der Fahrzeuge) mit den maßgeblichen Angaben in den Beschreibungsunterlagen zu den jeweiligen EG-Typgenehmigungsbögen festzustellen;

   d) falls erforderlich Überprüfungen des Anbaus bzw. Einbaus selbstständiger technischer Einheiten durchzuführen oder durchführen zu lassen;

   e) zu überprüfen oder überprüfen zu lassen, ob erforderlichenfalls die in den Fußnoten 1 und 2 von Teil I des Anhangs IV vorgeschriebenen Einrichtungen vorhanden sind.

2. Die Anzahl der gemäß Absatz 1 Buchstabe c zu überprüfenden Fahrzeuge ist so zu bemessen, dass eine angemessene Begutachtung der verschiedenen zu genehmigenden Kombinationen hinsichtlich der nachfolgenden Kriterien ermöglicht wird:

| Fahrzeugklasse | $M_1$ | $M_2$ | $M_3$ | $N_1$ | $N_2$ | $N_3$ | $O_1$ | $O_2$ | $O_3$ | $O_4$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kriterien | | | | | | | | | | |
| Motor | X | X | X | X | X | X | — | — | — | — |
| Getriebe | X | X | X | X | X | X | — | — | — | — |
| Anzahl der Achsen | — | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Antriebsachsen (Anzahl, Lage, gegenseitige Verbindung) | X | X | X | X | X | X | — | — | — | — |
| Gelenkte Achsen (Anzahl und Lage) | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Art des Aufbaus | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Anzahl der Türen | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Links- oder Rechtslenker | X | X | X | X | X | X | — | — | — | — |
| Anzahl der Sitze | X | X | X | X | X | X | — | — | — | — |
| Ausstattungsvarianten | X | X | X | X | X | X | — | — | — | — |

3. Ist kein Typgenehmigungsbogen nach einem der einschlägigen Rechtsakte vorhanden, hat die EG-Typgenehmigungsbehörde die Aufgabe,

   a) die Versuche und Prüfungen zu veranlassen, die nach jedem der einschlägigen Rechtsakte erforderlich sind;

   b) zu überprüfen, ob das Fahrzeug mit den Merkmalen in der Fahrzeug-Beschreibungsmappe übereinstimmt und ob es die technischen Anforderungen jedes der einschlägigen Rechtsakte erfüllt;

▼B

c) falls erforderlich Überprüfungen des Anbaus bzw. Einbaus selbstständiger technischer Einheiten durchzuführen oder durchführen zu lassen;

d) zu überprüfen oder überprüfen zu lassen, ob erforderlichenfalls die in den Fußnoten 1 und 2 von Teil I des Anhangs IV vorgeschriebenen Einrichtungen vorhanden sind.

▼B

*Anlage 1*

**Verbindliche Normen für die in Artikel 41 genannten Dienste und Stellen**

1. Tätigkeiten im Zusammenhang mit Typgenehmigungsprüfungen gemäß den in Anhang IV aufgeführten Rechtsakten:

1.1. Kategorie A (Prüfungen in eigenen Einrichtungen):

EN ISO/IEC 17025: 2005 „Allgemeine Anforderungen an die Kompetenz von Prüf- und Kalibrierlaboratorien".

Ein für die Kategorie A benannter Technischer Dienst darf die in den Rechtsakten vorgesehenen Prüfungen, für die er benannte wurde, in den Einrichtungen eines Herstellers oder eines Dritten durchführen oder beaufsichtigen.

1.2. Kategorie B (Beaufsichtigung von Prüfungen in Einrichtungen des Herstellers oder eines Dritten):

EN ISO/IEC 17020: 2004 „Allgemeine Kriterien für den Betrieb verschiedener Typen von Stellen, die Inspektionen durchführen".

Vor der Durchführung oder Beaufsichtigung von Prüfungen in den Einrichtungen eines Herstellers oder eines Dritten hat der Technische Dienst zu überprüfen, dass die Prüfeinrichtungen und Messgeräte den einschlägigen Anforderungen der in Abschnitt 1.1 genannten Norm entsprechen.

2. Tätigkeiten hinsichtlich der Übereinstimmung der Produktion

2.1. Kategorie C (Verfahren hinsichtlich Erstbewertung und Überwachungsaudit des Qualitätsmanagementsystems des Herstellers):

EN 45012: 1998 „Allgemeine Anforderungen an Stellen, die Qualitätsmanagementsysteme begutachten und zertifizieren".

2.2. Kategorie D (Inspektion oder Prüfung von Stichproben der Produktion oder Beaufsichtigung dieser Tätigkeiten):

EN ISO/IEC 17020: 2004 „Allgemeine Kriterien für den Betrieb verschiedener Typen von Stellen, die Inspektionen durchführen".

▼B

*Anlage 2*

**Verfahren zur Bewertung der Technischen Dienste**

1. ZWECK DIESER ANLAGE

1.1. In der vorliegenden Anlage werden die Bedingungen festgelegt, nach denen die in Artikel 42 genannte zuständige Behörde die Bewertung der Technischen Dienste vorzunehmen hat.

1.2. Diese Anforderungen gelten ungeachtet ihres jeweiligen Rechtsstatus (selbstständige Organisation, Hersteller oder als Technischer Dienst fungierende Genehmigungsbehörde) für alle Technischen Dienste entsprechend.

2. BEWERTUNGSGRUNDSÄTZE

Bei der Bewertung ist eine Reihe von Grundprinzipien zugrunde zu legen:

— Unabhängigkeit als Grundlage für Unparteilichkeit und Objektivität der Schlussfolgerungen,

— evidenzbasiertes Vorgehen als Garant für zuverlässige und reproduzierbare Schlussfolgerungen.

Die Bewerter müssen Vertrauen und Integrität unter Beweis stellen und Vertraulichkeit und Diskretion wahren. Sie müssen Ergebnisse und Schlussfolgerungen wahrheitsgemäß und genau schriftlich festhalten.

3. GEFORDERTE FÄHIGKEITEN DER BEWERTER

3.1. Die Bewertungen dürfen nur von Bewertern durchgeführt werden, die über die hierfür erforderlichen fachlichen und administrativen Kenntnisse verfügen.

3.2. Die Bewerter müssen für die Bewertungstätigkeiten speziell geschult worden sein. Darüber hinaus müssen sie über das spezielle Wissen des Fachbereichs verfügen, in dem der Technische Dienst seiner Tätigkeit nachgehen wird.

3.3. Unbeschadet der Abschnitte 3.1 und 3.2 muss die Bewertung nach Artikel 42 Absatz 4 von Bewertern durchgeführt werden, die in keinerlei Verbindung mit den zu bewertenden Tätigkeiten stehen.

4. ANTRAG AUF BENENNUNG

4.1. Ein ordnungsgemäß bestellter Bevollmächtigter des betreffenden Technischen Dienstes stellt bei der zuständigen Behörde einen förmlichen Antrag, der Folgendes umfasst:

a) allgemeine Angaben zum Technischen Dienst, einschließlich Firmenbezeichnung, Name, Anschriften, Rechtsstatus und personelle und technische Ausstattung;

b) allgemeine Angaben zum Technischen Dienst, wie z. B. Tätigkeitsbereich, gegebenenfalls Eingliederung in eine größere Firmenstruktur und Anschriften aller Niederlassungen, auf die sich die Benennung erstrecken soll;

c) eine Erklärung über die Einhaltung der Benennungsanforderungen und der anderen nach den jeweiligen Richtlinien geltenden Pflichten des Technischen Dienstes;

d) eine Beschreibung der Leistungen für die Konformitätsbewertungen, die der Technische Dienst im Rahmen der jeweiligen Richtlinien erbringt, und ein Verzeichnis der Richtlinien, für die der Technische Dienst eine Benennung anstrebt, einschließlich etwaiger Einschränkungen des Prüfumfangs;

e) eine Kopie des Qualitätshandbuchs des Technischen Dienstes.

4.2. Die zuständige Behörde prüft die vom Technischen Dienst vorgelegten Informationen auf Angemessenheit.

▼B

5. RESSOURCENÜBERPRÜFUNG

Die zuständige Behörde überprüft ihre eigene Fähigkeit zur Bewertung des Technischen Dienstes anhand ihrer eigenen Leitlinien, ihrer Sachkunde und der Verfügbarkeit geeigneter Bewerter und Experten.

6. FREMDVERGABE DER BEWERTUNG

6.1. Die zuständige Behörde kann Teile der Bewertung bei anderen benennenden Behörden in Auftrag geben oder um Unterstützung durch technische Experten anderer zuständiger Behörden ersuchen. Die Auftragnehmer und Experten müssen vom antragstellenden Technischen Dienst akzeptiert werden.

6.2. Die zuständige Behörde hat Akkreditierungsbescheinigungen mit angemessenem Spielraum zu berücksichtigen, um auf diese Weise ihre Gesamtbewertung des Technischen Dienstes zu vervollständigen.

7. VORBEREITUNG DER BEWERTUNG

7.1. Die zuständige Behörde bestellt förmlich ein Bewerterteam. Dabei achtet sie bei jeder Bestellung auf angemessene Fachkompetenz. Insbesondere muss das Team als Ganzes

a) über angemessene Kenntnisse des speziellen Aufgabenbereichs verfügen, für den die Benennung angestrebt wird, und

b) über ausreichende Sachkunde verfügen, um eine zuverlässige Bewertung der Kompetenz des Technischen Dienstes für die Aufgabenerfüllung im Rahmen seiner Benennung abgeben zu können.

7.2. Die zuständige Behörde legt den Arbeitsauftrag für das Bewerterteam eindeutig fest. Die Aufgabe des Bewerterteams besteht darin, die vom antragstellenden Technischen Dienst erhaltenen Unterlagen zu überprüfen und eine Bewertung an Ort und Stelle durchzuführen.

7.3. Die zuständige Behörde legt zusammen mit dem Technischen Dienst und dem bestellten Bewerterteam einen Bewertungstermin und einen Bewertungszeitplan fest. Es verbleibt jedoch in der Verantwortung der zuständigen Behörde, auf einen Termin abzustellen, der mit dem Überwachungs- und Wiederbewertungsplan im Einklang steht.

7.4. Die zuständige Behörde sorgt dafür, dass dem Bewerterteam die jeweiligen Kriteriendokumente und früheren Bewertungsaufzeichnungen sowie die einschlägigen Unterlagen und Aufzeichnungen des Technischen Dienstes zur Verfügung gestellt werden.

8. BEWERTUNG AN ORT UND STELLE

Das Bewerterteam hat die Bewertung des Technischen Dienstes in den Räumlichkeiten des Technischen Dienstes, von denen aus eine oder mehrere Kerntätigkeiten erfolgen, durchzuführen und gegebenenfalls an anderen ausgewählten Orten, an denen der Technische Dienst tätig ist, Begutachtungen („Witnessing“) vorzunehmen.

9. ANALYSE DER ERGEBNISSE UND BEWERTUNGSBERICHT

9.1. Das Bewerterteam hat alle relevanten Informationen und Nachweise, die während der Durchsicht der Dokumente und Aufzeichnungen und während der Bewertung an Ort und Stelle zusammengetragen wurden, zu analysieren. Diese Analyse muss so ausreichend sein, dass das Team den Grad der Kompetenz des Technischen Dienstes ermitteln und feststellen kann, inwieweit die Benennungsanforderungen erfüllt werden.

9.2. Die Berichterstattungsverfahren der zuständigen Behörde müssen die Einhaltung der nachstehenden Anforderungen gewährleisten.

9.2.1. Noch an Ort und Stelle muss eine gemeinsame Besprechung zwischen dem Bewerterteam und dem Technischen Dienst stattfinden. In dieser Besprechung muss das Bewerterteam einen schriftlichen und/oder mündlichen Bericht über die Ergebnisse der Analyse vorlegen bzw. abgeben. Dem Technischen Dienst muss Gelegenheit gegeben werden, zu den Ergebnissen, einschließlich etwaiger Mängel, und deren Grundlagen bzw. Ursachen Fragen zu stellen.

▼B

9.2.2. Dem Technischen Dienst ist umgehend ein schriftlicher Bericht über die Ergebnisse der Bewertung vorzulegen. Dieser Bewertungsbericht muss Angaben zur Kompetenz und zur Einhaltung der Anforderungen sowie Hinweise auf etwaige Mängel enthalten, die behoben werden müssen, damit alle Benennungsanforderungen erfüllt werden.

9.2.3. Der Technische Dienst muss aufgefordert werden, zu dem Bewertungsbericht Stellung zu nehmen und die speziellen Maßnahmen zu beschreiben, die ergriffen wurden oder innerhalb einer festgelegten Frist vorgesehen sind, um alle festgestellten Mängel zu beheben.

9.3. Die zuständige Behörde hat dafür zu sorgen, dass die vom Technischen Dienst genannten Abhilfemaßnahmen daraufhin überprüft werden, ob sie ausreichend und wirksam sind. Werden die Abhilfemaßnahmen als unzureichend betrachtet, müssen weitere Informationen angefordert werden. Zusätzlich können Nachweise über die tatsächliche Durchführung von Maßnahmen verlangt werden, oder es kann eine Folgebewertung durchgeführt werden, um die tatsächliche Durchführung von Abhilfemaßnahmen zu überprüfen.

9.4. Der Bewertungsbericht muss mindestens folgende Angaben enthalten:

a) eindeutige Bezeichnung des Technischen Dienstes;

b) Zeitpunkt(e) der Bewertung an Ort und Stelle;

c) Name(n) des(der) mit der Bewertung beauftragten Bewerter(s) und/oder Experten;

d) eindeutige Bezeichnung aller in die Bewertung einbezogenen Betriebsstätten;

e) beantragter Umfang der Benennung, für den die Bewertung vorgenommen wurde;

f) Erklärung darüber, dass die interne Organisation und die internen Verfahren, die der Technische Dienst festgelegt hat, um das Vertrauen in seine Kompetenz zu begründen, angemessen sind, nachdem festgestellt wurde, dass der Technische Dienst die Benennungsanforderungen erfüllt;

g) Angaben über die Behebung aller festgestellten Mängel;

h) Empfehlung, ob der Antragsteller als Technischer Dienst benannt bzw. seine Benennung bestätigt werden sollte, und gegebenenfalls Umfang der Benennung.

10. BENENNUNG BZW. BESTÄTIGUNG EINER BENENNUNG

10.1. Die Genehmigungsbehörde hat ohne unangemessene Verzögerung darüber zu entscheiden, ob die Bennennung aufgrund des bzw. der Berichte und aller sonstigen sachdienlichen Informationen vorgenommen, bestätigt oder ausgeweitet wird.

10.2. Die Genehmigungsbehörde muss dem Technischen Dienst eine Bescheinigung ausstellen. Die Bescheinung muss Folgendes enthalten:

a) Name und Logo der Genehmigungsbehörde;

b) eindeutige Bezeichnung des benannten Technischen Dienstes;

c) Tag des Wirksamwerdens der Benennung und deren Gültigkeitsdauer;

d) Kurzbeschreibung des Benennungsumfangs oder Angabe der Fundstellen (anwendbare Richtlinien, Verordnungen oder Teile davon);

e) Konformitätserklärung und Verweis auf die vorliegende Richtlinie.

11. WIEDERBEWERTUNG UND ÜBERWACHUNG

11.1. Die Wiederbewertung gleicht einer Erstbewertung mit der Ausnahme, dass die Erkenntnisse aus vorangegangenen Bewertungen berücksichtigt werden müssen. Vor-Ort-Bewertungen zu Überwachungszwecken sind weniger umfangreich als Wiederbewertungen.

11.2. Die zuständige Behörde muss ihren Plan für die Wiederbewertung und Überwachung eines jeden benannten Technischen Dienstes so gestalten, dass repräsentative Teile des Benennungsumfangs in regelmäßigen Abständen einer Bewertung unterzogen werden.

▼B

In welchen zeitlichen Abständen Vor-Ort-Bewertungen — sowohl Wiederbewertungen als auch Überwachungen — durchgeführt werden, hängt von der nachgewiesenen Stabilität ab, die der Technische Dienst erreicht hat.

11.3. Werden bei einer Überwachung oder einer Wiederbewertung Mängel festgestellt, so muss die zuständige Behörde strenge Fristen für die zu ergreifenden Abhilfemaßnahmen festlegen.

11.4. Wenn die Abhilfe- oder Verbesserungsmaßnahmen nicht innerhalb der vereinbarten Frist erfolgt sind oder als unzureichend betrachtet werden, hat die zuständige Behörde geeignete Maßnahmen zu ergreifen, indem sie beispielsweise eine weitere Bewertung vornimmt oder die Benennung für eine oder mehrere Tätigkeit(en), für die der betreffende Technische Dienst benannt wurde, aussetzt oder widerruft.

11.5. Wenn die zuständige Behörde beschließt, die Benennung eines Technischen Dienstes auszusetzen oder zu widerrufen, hat sie den betreffenden Dienst per Einschreiben davon zu unterrichten. In jedem Fall muss die zuständige Behörde alle erforderlichen Maßnahmen ergreifen, um die Kontinuität der Tätigkeiten zu gewährleisten, die von dem Technischen Dienst bereits durchgeführt werden.

12. AUFZEICHNUNGEN ÜBER BENANNTE TECHNISCHE DIENSTE

12.1. Die zuständige Behörde hat Aufzeichnungen über Technische Dienste zu führen, die belegen, dass die Benennungsanforderungen, einschließlich der geforderten Kompetenz, tatsächlich erfüllt wurden.

12.2. Die zuständige Behörde hat die Aufzeichnungen über Technische Dienste sicher aufzubewahren, damit die erforderliche Vertraulichkeit gewährleistet ist.

12.3. Aufzeichnungen über Technische Dienste müssen mindestens Folgendes beinhalten:

a) die einschlägige Korrespondenz;

b) Bewertungsunterlagen und -berichte;

c) Kopien der Benennungsbescheinigungen.

▼M1

*ANHANG VI*

**MUSTER DES TYPGENEHMIGUNGSBOGENS**

MUSTER A

**(zur Verwendung für die Typgenehmigung eines Fahrzeugs)**

Größtformat: A4 (210 × 297 mm)

**EG-TYPGENEHMIGUNGSBOGEN FÜR FAHRZEUGE**

Stempel der Typgenehmigungsbehörde

Benachrichtigung über

— die EG-Typgenehmigung (1)
— die Erweiterung der EG-Typgenehmigung (1)
— die Verweigerung der EG-Typgenehmigung (1)
— den Entzug der EG-Typgenehmigung (1)

des Typs eines:

— vollständigen Fahrzeugs (1)
— vervollständigten Fahrzeugs (1)
— unvollständigen Fahrzeugs (1)
— Fahrzeugs mit vollständigen und unvollständigen Varianten (1)
— Fahrzeugs mit vervollständigten und unvollständigen Varianten (1)

in Bezug auf die Richtlinie 2007/46/EG; zuletzt geändert durch die Richtlinie …/…/EG/Verordnung (EG) Nr. …/… (1)

EG-Typgenehmigungsnummer:

Grund für die Erweiterung:

ABSCHNITT I

0.1. Fabrikmarke (Firmenname des Herstellers):

0.2. Typ:

0.2.1. Handelsname(n) (2):

0.3. Merkmale zur Typidentifizierung, sofern am Fahrzeug vorhanden:

0.3.1. Anbringungsstelle dieser Merkmale:

0.4. Fahrzeugklasse (3):

0.5. Name und Anschrift des Herstellers des vollständigen Fahrzeugs (1):

Name und Anschrift des Herstellers des Basisfahrzeugs (1) (4):

Name und Anschrift des Herstellers der letzten Baustufe des unvollständigen Fahrzeugs (1) (4):

Name und Anschrift des Herstellers des vervollständigten Fahrzeugs (1) (4):

(1) Nichtzutreffendes streichen.
(2) Enthalten die Merkmale zur Typidentifizierung Zeichen, die für die Typbeschreibung des Fahrzeugs, des Bauteils oder der selbstständigen technischen Einheit gemäß diesem Beschreibungsbogen nicht wesentlich sind, so sind diese Schriftzeichen in den betreffenden Unterlagen durch das Symbol „?“ darzustellen (Beispiel ABC??123??).
(3) Gemäß der Definition in Anhang II Abschnitt A.
(4) Siehe Seite 2.

▼**M1**

0.8. Name(n) und Anschrift(en) der Fertigungsstätte(n):

0.9. (Ggf.) Name und Anschrift des Bevollmächtigten des Herstellers: …

ABSCHNITT II

Der Unterzeichnete bestätigt hiermit die Richtigkeit der Herstellerangaben in dem beigefügten Beschreibungsbogen des (der) oben genannten Fahrzeugs (Fahrzeuge) sowie die Gültigkeit der beigefügten Prüfergebnisse in Bezug auf den Fahrzeugtyp. Die EG-Typgenehmigungsbehörde hat ein (die) Exemplar(e) zur Besichtigung ausgewählt, das (die) vom Hersteller als Baumuster des Fahrzeugtyps vorgestellt wurde(n).

1. Für vollständige und vervollständigte Fahrzeuge/Varianten ([1]):

   Der Fahrzeugtyp erfüllt/erfüllt nicht ([1]) die technischen Anforderungen aller einschlägigen in Anhang IV/Anhang XI ([1]) ([2]) der Richtlinie 2007/46/EG vorgeschriebenen Rechtsakte.

2. Für unvollständige Fahrzeuge/Varianten ([1]):

   Der Fahrzeugtyp erfüllt/erfüllt nicht ([1]) die technischen Anforderungen der in der Tabelle auf Seite 2 aufgeführten Rechtsakte.

3. Die Typgenehmigung wird erteilt/verweigert/entzogen ([1]).

4. Die Typgenehmigung wird gemäß Artikel 20 erteilt, ihre Gültigkeit ist daher bis zum TT/MM/JJ befristet.

(Ort) (Unterschrift) (Datum)

Anlagen: Beschreibungsmappe

Prüfergebnisse (siehe Anhang VIII)

Name(n), Unterschriftsprobe(n) und Dienststellung(en) der zur Unterzeichnung von Übereinstimmungsbescheinigungen berechtigten Personen

*Hinweis*: Wird dieses Muster für eine Typgenehmigung nach den Artikeln 20, 22 oder 23 verwendet, so darf es nicht den Titel „EG-Typgenehmigungsbogen für Fahrzeuge“ tragen, ausgenommen

— in dem in Artikel 20 erwähnten Fall, in dem die Kommission entschieden hat, einem Mitgliedstaat die Erteilung einer Typgenehmigung gemäß dieser Richtlinie zu gestatten,

— im Fall von Fahrzeugen der Kategorie $M_1$, für die die Typgenehmigung gemäß dem Verfahren des Artikels 22 erteilt wird.

([1]) Nichtzutreffendes streichen.
([2]) Siehe Seite 2.

▼M1

**EG-TYPGENEHMIGUNGSBOGEN FÜR FAHRZEUGE**

Seite 2

Dieser EG-Typgenehmigung liegt (liegen) bei unvollständigen und vervollständigten Fahrzeugen, Varianten bzw. Versionen die nachstehend aufgeführte(n) Typgenehmigung(en) für unvollständige Fahrzeuge zugrunde:

Stufe 1: Hersteller des Basisfahrzeugs:

EG-Typgenehmigungsnummer:

Datum:

Gültig für die Varianten bzw. Versionen:

Stufe 2: Hersteller:

EG-Typgenehmigungsnummer:

Datum:

Gültig für die Varianten bzw. Versionen:

Stufe 3: Hersteller:

EG-Typgenehmigungsnummer:

Datum:

Gültig für die Varianten bzw. Versionen:

Umfasst die Typgenehmigung eine oder mehrere unvollständige Varianten bzw. Versionen, so sind die vollständigen oder vervollständigten Varianten bzw. Versionen anzugeben.

Vollständige/vervollständigte Variante(n):

Aufstellung der für den (die) genehmigte(n) unvollständige(n) Fahrzeugtyp, Variante bzw. Version geltenden Vorschriften (jeweils unter Berücksichtigung des Geltungsbereichs und des letzten Änderungsstands jedes der nachstehend aufgelisteten Rechtsakte):

| Nr. | Genehmigungsgegenstand | Nummer des Rechtsakts | Zuletzt geändert durch | Gültig für die Varianten bzw. Versionen |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

(Es sind nur diejenigen Genehmigungsgegenstände anzugeben, für die eine EG-Typgenehmigung erteilt wurde.)

Im Fall von Fahrzeugen mit besonderer Zweckbestimmung nach Anhang XI gewährte Ausnahmeregelungen oder angewandte Sonderbestimmungen und nach Artikel 20 gewährte Ausnahmeregelungen:

| Nummer des Rechtsakts | Gegenstand Nr. | Art der Genehmigung und der Ausnahmeregelung | Gültig für die Varianten bzw. Versionen |
|---|---|---|---|
| | | | |

▼**M1**

*Anlage*

**Aufstellung der Rechtsakte, denen der Fahrzeugtyp entspricht**

(auszufüllen nur für die Typgenehmigung gemäß Artikel 6 Absatz 3)

| | Genehmigungsgegenstand | Nummer des Rechtsakts [1] | Geändert durch | Gültig für die Varianten |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Zulässiger Geräuschpegel | Richtlinie 70/157/EWG | | |
| 2. | Emissionen | Richtlinie 70/220/EWG | | |
| 2a | Emissionen leichter Nutzfahrzeuge (Euro 5 und 6)/Zugang zu Informationen | Verordnung 2007/715/EG | | |
| 3. | Kraftstoffbehälter/Unterfahrschutz hinten | Richtlinie 70/221/EWG | | |
| 4. | Anbringung hinteres Kennzeichen | Richtlinie 70/222/EWG | | |
| 5. | Lenkanlagen | Richtlinie 70/311/EWG | | |
| 6. | Türverriegelungen und -scharniere | Richtlinie 70/387/EWG | | |
| 7. | Schallzeichen | Richtlinie 70/388/EWG | | |
| 8. | Rückspiegel | Richtlinie 71/127/EWG | | |
| 8a | Einrichtungen für indirekte Sicht | Richtlinie 2003/97/EG | | |
| 9. | Bremsanlagen | Richtlinie 71/320/EWG | | |
| 10. | Funkentstörung/elektromagnetische Verträglichkeit | Richtlinie 72/245/EWG | | |
| 11. | Emissionen von Dieselmotoren | Richtlinie 72/306/EWG | | |
| 12. | Innenausstattung | Richtlinie 74/60/EWG | | |
| 13. | Diebstahlsicherung | Richtlinie 74/61/EWG | | |
| 14. | Lenkanlage bei Unfallstößen | Richtlinie 74/297/EWG | | |
| 15. | Sitzfestigkeit | Richtlinie 74/408/EWG | | |
| 16. | Außenkanten | Richtlinie 74/483/EWG | | |
| 17. | Geschwindigkeitsmesser und Rückwärtsgang | Richtlinie 75/443/EWG | | |
| 18. | (Vorgeschriebene) Schilder | Richtlinie 76/114/EWG | | |
| 19. | Gurtverankerungen | Richtlinie 76/115/EWG | | |

▼M1

| | Genehmigungsgegenstand | Nummer des Rechtsakts ([1]) | Geändert durch | Gültig für die Varianten |
|---|---|---|---|---|
| 20. | Anbau der Beleuchtungs- und Lichtsignaleinrichtungen | Richtlinie 76/756/EWG | | |
| 21. | Rückstrahler | Richtlinie 76/757/EWG | | |
| 22. | Umriss-, Begrenzungs-, Schluss-, Tagfahr-, Brems- und Seitenmarkierungsleuchten | Richtlinie 76/758/EWG | | |
| 23. | Fahrtrichtungsanzeiger | Richtlinie 76/759/EWG | | |
| 24. | Hintere Kennzeichenbeleuchtung | Richtlinie 76/760/EWG | | |
| 25. | Scheinwerfer (einschließlich Glühlampen) | Richtlinie 76/761/EWG | | |
| 26. | Nebelscheinwerfer | Richtlinie 76/762/EWG | | |
| 27. | Abschleppeinrichtung | Richtlinie 77/389/EWG | | |
| 28. | Nebelschlussleuchten | Richtlinie 77/538/EWG | | |
| 29. | Rückfahrscheinwerfer | Richtlinie 77/539/EWG | | |
| 30. | Parkleuchten | Richtlinie 77/540/EWG | | |
| 31. | Rückhaltesysteme und Rückhalteeinrichtungen | Richtlinie 77/541/EWG | | |
| 32. | Sichtfeld | Richtlinie 77/649/EWG | | |
| 33. | Kennzeichnung der Betätigungseinrichtungen, Warn- und Kontrollleuchten | Richtlinie 78/316/EWG | | |
| 34. | Entfrostung/Trocknung | Richtlinie 78/317/EWG | | |
| 35. | Scheibenwischer/-wascher | Richtlinie 78/318/EWG | | |
| 36. | Heizung | Richtlinie 2001/56/EG | | |
| 37. | Radabdeckung | Richtlinie 78/549/EWG | | |
| 38. | Kopfstützen | Richtlinie 78/932/EWG | | |
| 39. | $CO_2$-Emissionen/Kraftstoffverbrauch | Richtlinie 80/1268/EWG | | |
| 40. | Motorleistung | Richtlinie 80/1269/EWG | | |
| 41. | Emissionen schwerer Nutzfahrzeuge (Euro 4 und 5) | Richtlinie 2005/55/EG | | |
| 42. | Seitliche Schutzvorrichtungen | Richtlinie 89/297/EWG | | |
| 43. | Spritzschutzsystem | Richtlinie 91/226/EWG | | |

▼M1

| | Genehmigungsgegenstand | Nummer des Rechtsakts (1) | Geändert durch | Gültig für die Varianten |
|---|---|---|---|---|
| 44. | Massen und Abmessungen (Pkw) | Richtlinie 92/21/EWG | | |
| 45. | Sicherheitsglas | Richtlinie 92/22/EWG | | |
| 46. | Reifen | Richtlinie 92/23/EWG | | |
| 47. | Geschwindigkeitsbegrenzungseinrichtungen | Richtlinie 92/24/EWG | | |
| 48. | Massen und Abmessungen (außer Pkw der Nr. 44) | Richtlinie 97/27/EG | | |
| 49. | Führerhaus-Außenkanten | Richtlinie 92/114/EWG | | |
| 50. | Verbindungseinrichtungen | Richtlinie 94/20/EG | | |
| 51. | Brennverhalten | Richtlinie 95/28/EG | | |
| 52. | Kraftomnibusse | Richtlinie 2001/85/EG | | |
| 53. | Frontalaufprall | Richtlinie 96/79/EG | | |
| 54. | Seitenaufprall | Richtlinie 96/27/EG | | |
| 56. | Fahrzeuge zur Beförderung gefährlicher Güter | Richtlinie 98/91/EG | | |
| 57. | Vorderer Unterfahrschutz | Richtlinie 2000/40/EG | | |
| ▼M2 58. | Fußgängerschutz | Verordnung (EG) Nr. 78/2009 | | |
| ▼M1 59. | Recyclingfähigkeit | Richtlinie 2005/64/EG | | |
| ▼M2 _____ | | | | |
| ▼M1 61. | Klimaanlagen | Richtlinie 2006/40/EG | | |
| ▼M4 63. | Allgemeine Sicherheit | Verordnung (EG) Nr. 661/2009 | | |

▼M1

(1) Oder als gleichwertig angesehene UN/ECE-Regelungen.

▼M1

MUSTER B

**(zur Verwendung für die Typgenehmigung eines Systems oder für die Typgenehmigung eines Fahrzeugs in Bezug auf ein System)**

Größtformat: A4 (210 × 297 mm)

**EG-TYPGENEHMIGUNGSBOGEN**

Stempel der Typgenehmigungsbehörde

Benachrichtigung über

— die EG-Typgenehmigung (1)

— die Erweiterung der EG-Typgenehmigung (1)

— die Verweigerung der EG-Typgenehmigung (1)

} eines Systemtyps/eines Fahrzeugtyps in Bezug auf ein System (1)

— den Entzug der EG-Typgenehmigung (1)

in Bezug auf die Richtlinie …/…/EG/die Verordnung (EG) Nr. …/… (1) in der Fassung der Richtlinie…./…/EG/der Verordnung (EG) Nr. …/… (1)

EG-Typgenehmigungsnummer:

Grund für die Erweiterung:

ABSCHNITT I

0.1. Fabrikmarke (Firmenname des Herstellers):

0.2. Typ:

0.2.1. Handelsname(n) (sofern vorhanden):

0.3. Merkmale zur Typidentifizierung, sofern am Fahrzeug vorhanden (2):

0.3.1. Anbringungsstelle dieser Merkmale:

0.4. Fahrzeugklasse (3):

0.5. Name und Anschrift des Herstellers:

0.8. Name(n) und Anschrift(en) der Fertigungsstätte(n):

0.9. (Ggf.) Name und Anschrift des Bevollmächtigten des Herstellers:

ABSCHNITT II

1. Zusätzliche Angaben (soweit vorhanden): siehe Beiblatt

2. Technischer Dienst, der für die Durchführung der Prüfungen zuständig ist:

3. Datum des Prüfberichts:

4. Nummer des Prüfberichts:

5. Bemerkungen (sofern vorhanden): siehe Beiblatt

6. Ort:

7. Datum:

8. Unterschrift:

Anlagen: Beschreibungsmappe

Prüfbericht

(1) Nichtzutreffendes streichen.

(2) Enthalten die Merkmale zur Typidentifizierung Zeichen, die für die Typbeschreibung des Fahrzeugs, des Bauteils oder der selbstständigen technischen Einheit gemäß diesem Beschreibungsbogen nicht wesentlich sind, so sind diese Schriftzeichen in den betreffenden Unterlagen durch das Symbol „?“ darzustellen (z. B. ABC??123??).

(3) Gemäß der Definition in Anhang II Abschnitt A.

▼**M1**

*Beiblatt*

**zum EG-Typgenehmigungsbogen Nr. …**

1. Zusätzliche Angaben

1.1. […]:

1.1.1. […]:

[…]

2. Typgenehmigungsnummer jedes Bauteils oder jeder selbstständigen technischen Einheit, das/die an dem Fahrzeugtyp angebracht ist, der dieser Richtlinie bzw. der Verordnung entsprechen soll

2.1. […]:

3. Bemerkungen

3.1. […]:

▼M1

MUSTER C

**(zur Verwendung für die Typgenehmigung eines Bauteils/einer selbstständigen technischen Einheit)**

Größtformat: A4 (210 × 297 mm)

**EG-TYPGENEHMIGUNGSBOGEN**

Stempel der Typgenehmigungsbehörde

Benachrichtigung über

— die EG-Typgenehmigung ([1])
— die Erweiterung der EG-Typgenehmigung ([1])
— die Verweigerung der EG-Typgenehmigung ([1])

} eines Bauteiltyps/eines Typs einer selbstständigen technischen Einheit ([1])

— den Entzug der EG-Typgenehmigung ([1])

in Bezug auf die Richtlinie…./…/EG/die Verordnung (EG) Nr…../… ([1]), zuletzt geändert durch die Richtlinie…./…/EG/Verordnung (EG) Nr. …/… ([1])

EG-Typgenehmigungsnummer:

Grund für die Erweiterung:

ABSCHNITT I

0.1. Fabrikmarke (Firmenname des Herstellers):

0.2. Typ:

0.3. Merkmale zur Typidentifizierung, sofern auf dem Bauteil/der selbstständigen technischen Einheit vorhanden ([1]) ([2]):

0.3.1. Anbringungsstelle dieser Merkmale:

0.5. Name und Anschrift des Herstellers:

0.7. Bei Bauteilen und selbstständigen technischen Einheiten Lage und Anbringungsart des EG-Typgenehmigungszeichens:

0.8. Name(n) und Anschrift(en) der Fertigungsstätte(n):

0.9. (Ggf.) Name und Anschrift des Bevollmächtigten des Herstellers:

ABSCHNITT II

1. Zusätzliche Angaben (soweit vorhanden): siehe Beiblatt

2. Technischer Dienst, der für die Durchführung der Prüfungen zuständig ist:

3. Datum des Prüfberichts:

4. Nummer des Prüfberichts:

5. Bemerkungen (sofern vorhanden): siehe Beiblatt

6. Ort:

7. Datum:

8. Unterschrift:

Anlagen: Beschreibungsmappe

Prüfbericht

([1]) Nichtzutreffendes streichen.

([2]) Enthalten die Merkmale zur Typidentifizierung Zeichen, die für die Typbeschreibung des Fahrzeugs, des Bauteils oder der selbstständigen technischen Einheit gemäß diesem Beschreibungsbogen nicht wesentlich sind, so sind diese Schriftzeichen in den betreffenden Unterlagen durch das Symbol „?“ darzustellen. (z. B. ABC??123??).

▼**M1**

*Beiblatt*

**zum EG-Typgenehmigungsbogen Nr. …**

1. Zusätzliche Angaben

1.1. […]:

1.1.1. […]:

[…]

2. Einschränkung der Verwendung der Einrichtung (soweit zutreffend)

2.1. […]:

3. Bemerkungen

3.1. […]:

▼M1

*ANHANG VII*

**NUMMERIERUNGSSCHEMA DER EG-TYPGENEHMIGUNG** [1]

1. Die EG-Typgenehmigungsnummer besteht, wie nachstehend im Einzelnen beschrieben, bei Typgenehmigungen von vollständigen Fahrzeugen aus vier und bei Typgenehmigungen von Systemen, Bauteilen und selbstständigen technischen Einrichtungen aus fünf Abschnitten. Die Abschnitte werden jeweils durch das Zeichen „*“ getrennt.

   Abschnitt 1: Der Kleinbuchstabe „e“, gefolgt von der Kennziffer des Mitgliedstaats, der die EG-Typgenehmigung erteilt hat:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | für Deutschland; | 18 | für Dänemark; |
| 2 | für Frankreich; | 19 | für Rumänien; |
| 3 | für Italien; | 20 | für Polen; |
| 4 | für die Niederlande; | 21 | für Portugal; |
| 5 | für Schweden; | 23 | für Griechenland; |
| 6 | für Belgien; | 24 | für Irland; |
| 7 | für Ungarn; | 26 | für Slowenien; |
| 8 | für die Tschechische Republik; | 27 | für die Slowakei; |
| 9 | für Spanien; | 29 | für Estland; |
| 11 | für das Vereinigte Königreich; | 32 | für Lettland; |
| | | 34 | für Bulgarien; |
| 12 | für Österreich; | 36 | für Litauen; |
| 13 | für Luxemburg; | 49 | für Zypern; |
| 17 | für Finnland; | 50 | für Malta. |

   Abschnitt 2: Die Nummer der Basisrichtlinie oder -verordnung.

   Abschnitt 3: Die Nummer der letzten Änderungsrichtlinie oder -verordnung (einschließlich der Durchführungsrechtsakte), nach der die Typgenehmigung erteilt wurde.

   — Im Fall von Typgenehmigungen von vollständigen Fahrzeugen bedeutet dies die letzte Richtlinie oder Verordnung zur Änderung eines Artikels oder von Artikeln der Richtlinie 2007/46/EG.

   — Im Fall von Typgenehmigungen von vollständigen Fahrzeugen nach dem Verfahren des Artikels 22 bedeutet dies die letzte Richtlinie oder Verordnung zur Änderung eines Artikels oder von Artikeln der Richtlinie 2007/46/EG, jedoch werden die beiden ersten Stellen (z. B. 20) durch die Buchstaben KS in Blockschrift ersetzt.

   — Dies bedeutet die letzte Richtlinie oder Verordnung, die die jüngsten Bestimmungen enthält, denen das System, das Bauteil oder die selbstständige technische Einheit entspricht.

   — Enthält eine Richtlinie oder Verordnung (einschließlich deren jeweiliger Durchführungsrechtsakte) unterschiedliche Umsetzungsdaten für unterschiedliche technische Vorschriften, ist ein Buchstabe hinzuzufügen, der angibt, nach welcher Vorschrift die Typgenehmigung erteilt wurde. Sind verschiedene Fahrzeugklassen betroffen, so kann sich der Buchstabe auch auf eine bestimmte Fahrzeugklasse beziehen.

   Abschnitt 4: Eine vierstellige laufende Nummer (mit ggf. vorangestellten Nullen) für EG-Typgenehmigungen für vollständige

[1] Bauteile und selbstständige technische Einheiten sind gemäß den Vorschriften der jeweiligen Rechtsakte zu kennzeichnen.

▼M1

Fahrzeuge oder eine vier- oder fünfstellige Nummer für eine nach einer Einzelrichtlinie oder Einzelverordnung erteilte Typgenehmigung, die die Basis-Typgenehmigungsnummer angibt. Die Reihenfolge beginnt mit 0001 für jede Basisrichtlinie oder -verordnung.

Abschnitt 5: Eine zweistellige laufende Nummer (mit ggf. vorangestellter Null), die die Erweiterung angibt. Die Reihenfolge beginnt mit 00 für jede Basis-Typgenehmigungsnummer.

2. Bei einer Typgenehmigung für das vollständige Fahrzeug entfällt Abschnitt 2.

Im Fall einer nationalen Typgenehmigung von Kleinserienfahrzeugen gemäß Artikel 23 wird Abschnitt 3 jedoch durch die Buchstaben NKS in großen Blockbuchstaben ersetzt

3. Lediglich auf dem bzw. den gesetzlich vorgeschriebenen Schildern entfällt Abschnitt 5.

4. Aufbau der Typgenehmigungsnummern

4.1. Beispiel: Dritte von Frankreich erteilte Genehmigung (noch ohne Erweiterung)

a) in Bezug auf die Richtlinie 71/320/EWG:

e2*71/320*2002/78*00003*00

b) in Bezug auf die Richtlinie 2005/55/EG:

e2*2005/55*2006/51 D*00003*00 — im Fall einer Richtlinie oder Verordnung mit verschiedenen technischen Vorschriften (siehe Abschnitt 3).

4.2. Beispiel: Zweite Erweiterung zur vierten vom Vereinigten Königreich erteilten Fahrzeug-Typgenehmigung:

e11*2007/46*0004*02

4.3. Beispiel: Von Luxemburg gemäß Artikel 22 erteilte Typgenehmigung für ein vollständiges Kleinserienfahrzeug:

e13*KS07/46*0001*00.

4.4. Beispiel: Von den Niederlanden gemäß Artikel 23 erteilte nationale Typgenehmigung für ein Kleinserienfahrzeug:

e4*NKS*0001*00.

4.5. Beispiel der auf dem (den) gesetzlich vorgeschriebenen Schild(ern) aufgestempelten Typgenehmigungsnummer:

e11*2007/46*0004.

5. Anhang VII gilt nicht für die in Anhang IV aufgeführten UN/ECE-Regelungen. Die nach UN/ECE-Regelungen erteilten Typgenehmigungen sind weiterhin nach dem zutreffenden Schema zu nummerieren, das in den jeweiligen Regelungen vorgesehen ist.

▼M1

*Anlage*

**EG-Typgenehmigungszeichen für Bauteile und selbstständige technische Einheiten**

1. Das EG-Typgenehmigungszeichen für Bauteile und selbstständige technische Einheiten besteht aus:

1.1. einem Rechteck, das den Kleinbuchstaben „e“ umgibt, gefolgt von der Kennziffer des Mitgliedstaats, der die EG-Typgenehmigung für Bauteile und selbstständige technische Einheiten erteilt hat:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | für Deutschland | 19 | für Rumänien |
| 2 | für Frankreich | 20 | für Polen |
| 3 | für Italien | 21 | für Portugal |
| 4 | für die Niederlande | 23 | für Griechenland |
| 5 | für Schweden | 24 | für Irland |
| 6 | für Belgien | 26 | für Slowenien |
| 7 | für Ungarn | 27 | für die Slowakei |
| 8 | für die Tschechische Republik | 29 | für Estland |
| 9 | für Spanien | 32 | für Lettland |
| 11 | für das Vereinigte Königreich | 34 | für Bulgarien |
| 12 | für Österreich | 36 | für Litauen |
| 13 | für Luxemburg | 49 | für Zypern |
| 17 | für Finnland | 50 | für Malta |
| 18 | für Dänemark | | |

1.2. der „Basis-Typgenehmigungsnummer“ aus Abschnitt 4 der Typgenehmigungsnummer in der Nähe des Rechtecks; davor steht die zweistellige laufende Nummer, die die jeweils letzte wesentliche technische Änderung der jeweiligen Einzelrichtlinie oder Einzelverordnung bezeichnet;

1.3. einem zusätzlichen Symbol oder zusätzlichen Symbolen oberhalb des Rechtecks, die zur Kennzeichnung bestimmter Merkmale dienen. Diese zusätzlichen Angaben werden in den jeweiligen Einzelrichtlinien oder Einzelverordnungen spezifiziert.

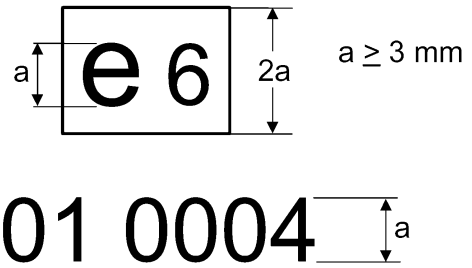
2. Das Typgenehmigungszeichen für ein Bauteil oder eine selbstständige technische Einheit ist auf dem Bauteil bzw. der technischen Einheit dauerhaft und deutlich lesbar anzubringen.

3. Das Beiblatt enthält ein Beispiel eines Typgenehmigungszeichens für ein Bauteil oder eine selbstständige technische Einheit.

▼M1

*Beiblatt zur Anlage 1*

**Beispiel eines Typgenehmigungszeichens für ein Bauteil oder eine selbstständige technische Einheit**







Legende: Das oben dargestellte Typgenehmigungszeichen für ein Bauteil wurde in Belgien unter der Nummer 0004 erteilt. 01 ist eine laufende Nummer, die den Stand der technischen Anforderungen bezeichnet, die das Bauteil erfüllt. Die laufende Nummer wird nach Maßgabe der jeweiligen Einzelrichtlinie oder Einzelverordnung zugewiesen.

*Hinweis*: Die zusätzlichen Symbole sind in diesem Beispiel nicht dargestellt.

▼B

*ANHANG VIII*

**PRÜFERGEBNISSE**

(Von der Typgenehmigungsbehörde auszufüllen und dem EG-Typgenehmigungsbogen für Fahrzeuge beizufügen)

Es ist stets anzugeben, auf welche Variante oder Version sich die Angaben beziehen. Je Version ist nur ein Ergebnis zulässig. Eine Kombination mehrerer Ergebnisse je Version ist bei Angabe des ungünstigsten Falls jedoch zulässig. In diesem Fall ist zu vermerken, dass für die mit (*) gekennzeichneten Punkte lediglich die ungünstigsten Ergebnisse angegeben sind.

1. Ergebnisse der Geräuschpegelmessungen

Nummer des Basisrechtsakts und des letzten für die Genehmigung relevanten Änderungsrechtsakts. Bei einem Rechtsakt mit zwei oder mehr Umsetzungsstufen ist auch die Umsetzungsstufe anzugeben:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Variante/Version: | … | … | … |
| Fahrgeräusch (dB(A)/E): | … | … | … |
| Standgeräusch (dB(A)/E): | … | … | … |
| bei ($min^{-1}$): | … | … | … |

2. Ergebnisse der Abgasemissionsmessungen

2.1. Emissionen von Kraftfahrzeugen

Anzugeben ist der letzte für die EG-Typgenehmigung relevante Rechtsakt. Bei einem Rechtsakt mit zwei oder mehr Umsetzungsstufen ist auch die Umsetzungsstufe anzugeben:

Kraftstoff(e) ([1]): … (Diesel, Benzin, Flüssiggas, Erdgas, Zweistoffbetrieb Benzin/Flüssiggas, Zweistoffbetrieb Benzin/Erdgas, Ethanol …)

2.1.1. Prüfung Typ I ([2]) — Emissionen im Prüfzyklus nach Kaltstart

| | | | |
|---|---|---|---|
| Variante/Version: | … | … | … |
| CO | … | … | … |
| HC | … | … | … |
| $NO_x$ | | | |
| HC + $NO_x$ | | | |
| Partikel | … | … | … |

2.1.2. Prüfung Typ II ([2]) — Emissionsdaten für die technische Überwachung

Typ II, niedrige Leerlaufdrehzahl

| | | | |
|---|---|---|---|
| Variante/Version: | … | … | … |
| CO % | … | … | … |
| Motordrehzahl | … | … | … |
| Motoröltemperatur | … | … | … |

([1]) Eventuelle Einschränkungen hinsichtlich des zu verwendenden Kraftstoffs angeben (z. B. bei Erdgas Gasgruppe L oder Gasgruppe H).

([2]) Bei einem Fahrzeug, das sowohl mit Ottokraftstoff als auch mit gasförmigem Kraftstoff betrieben werden kann, sind separate Angaben für beide Kraftstoffarten erforderlich. Fahrzeuge, die sowohl mit Ottokraftstoff als auch mit gasförmigem Kraftstoff betrieben werden können, bei denen das Ottokraftstoffsystem jedoch nur für den Notbetrieb oder zum Anlassen eingebaut ist und deren Kraftstoffbehälter nicht mehr als 15 Liter Ottokraftstoff fasst, gelten für die Prüfzwecke als Fahrzeuge, die nur mit einem gasförmigen Kraftstoff betrieben werden können.

▼B

Typ II, hohe Leerlaufdrehzahl

| | | | |
|---|---|---|---|
| Variante/Version: | … | … | … |
| CO % | … | … | … |
| Lambda-Wert | … | … | … |
| Motordrehzahl | | | |
| Motoröltemperatur | … | … | … |

2.1.3. Ergebnis der Prüfung Typ III: ……

2.1.4. Ergebnis der Prüfung Typ IV (Verdunstungsprüfung): … g/Prüfung

2.1.5. Ergebnis der Prüfung Typ V (Dauerhaltbarkeitsprüfung):

— Prüfdauer: 80 000 km/100 000 km/entfällt ([1])

— Verschlechterungsfaktor DF: berechnet/festgelegt ([1])

— Spezifizierter Wert:

CO: ….

HC: ….

$NO_x$: ……

2.1.6. Ergebnis der Prüfung Typ VI (Emissionen bei niedriger Umgebungstemperatur):

| | | | |
|---|---|---|---|
| Variante/Version: | … | … | … |
| CO g/km | | | |
| HC g/km | | | |

2.1.7. OBD: ja/nein ([1])

2.2. Emissionen von Motoren zum Antrieb von Fahrzeugen.

Anzugeben ist der letzte für die Genehmigung relevante Rechtsakt. Bei einem Rechtsakt mit zwei oder mehr Umsetzungsstufen ist auch die Umsetzungsstufe anzugeben: ……

Kraftstoff(e) ([2]): … (Diesel, Benzin, Flüssiggas, Erdgas, Ethanol …)

2.2.1. Ergebnisse der ESC-Prüfung ([3])

CO: g/kWh

THC: g/kWh

$NO_x$: g/kWh

PT: g/kWh

2.2.2. Ergebnis der ELR-Prüfung ([3])

Rußwert: … $m^{-1}$

2.2.3. Ergebnis der ETC-Prüfung ([3])

CO: g/kWh

THC: g/kWh ([3])

NMHC: g/kWh ([3])

$CH_4$: g/kWh ([3])

$NO_x$: g/kWh ([3])

PT: g/kWh ([3])

([1]) Nichtzutreffendes streichen.

([2]) Eventuelle Einschränkungen hinsichtlich des zu verwendenden Kraftstoffs angeben (z. B. bei Erdgas Gasgruppe L oder Gasgruppe H).

([3]) Falls anwendbar.

▼B

2.3. Dieselrauch

Anzugeben ist der letzte für die Genehmigung relevante Rechtsakt. Bei einem Rechtsakt mit zwei oder mehr Umsetzungsstufen ist auch die Umsetzungsstufe anzugeben:

2.3.1. Ergebnisse der Prüfung bei freier Beschleunigung

| | | | |
|---|---|---|---|
| Variante/Version: | … | … | … |
| Korrigierter Absorptionskoeffizient ($m^{-1}$): | … | … | … |
| Normale Leerlaufdrehzahl des Motors | | | |
| Höchstdrehzahl des Motors | | | |
| Motoröltemperatur (min./max.) | | | |

3. Ergebnisse der $CO_2$-Emissions-/Kraftstoffverbrauchsprüfungen ([1]) ([2])

Nummer des Basisrechtsakts und des letzten für die Genehmigung gültigen Rechtsakts:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Variante/Version: | … | … | … |
| $CO_2$-Emissionsmenge (innerorts) (g/km) | … | … | … |
| $CO_2$-Emissionsmenge (außerorts) (g/km) | … | … | … |
| $CO_2$-Emissionsmenge (kombiniert) (g/km) | … | … | … |
| Kraftstoffverbrauch (innerorts) (l/100 km) ([3]) | … | … | … |
| Kraftstoffverbrauch (außerorts) (l/100 km) ([3]) | … | … | … |
| Kraftstoffverbrauch (kombiniert) (l/100 km) ([3]) | … | … | … |

([1]) Falls anwendbar.

([2]) Bei einem Fahrzeug, das sowohl mit Ottokraftstoff als auch mit gasförmigem Kraftstoff betrieben werden kann, sind separate Angaben für beide Kraftstoffarten erforderlich. Fahrzeuge, die sowohl mit Ottokraftstoff als auch mit gasförmigem Kraftstoff betrieben werden können, bei denen das Ottokraftstoffsystem jedoch nur für den Notbetrieb oder zum Anlassen eingebaut ist und deren Kraftstoffbehälter nicht mehr als 15 Liter Ottokraftstoff fasst, gelten für die Prüfzwecke als Fahrzeuge, die nur mit einem gasförmigen Kraftstoff betrieben werden können.

([3]) Für erdgasbetriebene Fahrzeuge ist die Einheit „l/100 km“ zu ersetzen durch die Einheit „$m^3$/100 km“.

▼M3

*ANHANG IX*

**EG-ÜBEREINSTIMMUNGSBESCHEINIGUNG**

0. ZIELE

Die Übereinstimmungsbescheinigung stellt eine Erklärung des Fahrzeugherstellers dar, in der er dem Fahrzeugkäufer versichert, dass das von ihm erworbene Fahrzeug zum Zeitpunkt seiner Herstellung mit den in der Europäischen Union geltenden Rechtsvorschriften übereinstimmte.

Die Übereinstimmungsbescheinigung soll es außerdem den zuständigen Behörden der Mitgliedstaaten ermöglichen, Fahrzeuge zuzulassen, ohne vom Antragsteller zusätzliche technische Unterlagen anfordern zu müssen.

Aus diesen Gründen muss die Übereinstimmungsbescheinigung Folgendes umfassen:

a) die Fahrzeug-Identifizierungsnummer;

b) die genauen technischen Merkmale des Fahrzeugs (d. h., die Angabe von Wertbereichen in den einzelnen Einträgen ist unzulässig).

1. ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

1.1. Die Übereinstimmungsbescheinigung besteht aus zwei Teilen:

a) SEITE 1, bestehend aus einer Übereinstimmungserklärung des Herstellers. Für alle Fahrzeugklassen gilt das gleiche Muster;

b) SEITE 2, auf der sich eine technische Beschreibung der wichtigsten Merkmale des Fahrzeugs befindet. Das Muster von Seite 2 ist an die jeweilige Fahrzeugklasse angepasst.

1.2. Die Übereinstimmungsbescheinigung darf höchstens das Format A4 (210 × 297 mm) haben oder muss auf dieses Format gefaltet sein.

1.3. Unbeschadet der Bestimmungen von Abschnitt 0 Buchstabe b handelt es sich bei den im zweiten Teil aufgeführten Werten und Einheiten um diejenigen, die in den Typgenehmigungsunterlagen der jeweiligen Rechtsakte angegeben sind. Bei Überprüfungen der Übereinstimmung der Produktion sind die Werte nach den in den jeweiligen Rechtsakten festgelegten Verfahren zu überprüfen. Dabei sind die nach diesen Rechtsakten zulässigen Toleranzen zugrunde zu legen.

2. BESONDERE BESTIMMUNGEN

2.1. Muster A der Übereinstimmungsbescheinigung (vollständiges Fahrzeug) gilt für Fahrzeuge, die im Straßenverkehr verwendet werden können, ohne dass sie zu ihrer Genehmigung weitere Stufen durchlaufen müssen.

2.2. Muster B der Übereinstimmungsbescheinigung (vervollständigte Fahrzeuge) gilt für Fahrzeuge, die eine weitere Stufe ihrer Genehmigung durchlaufen haben.

Dies ist das normale Ergebnis des Mehrstufen-Typgenehmigungsverfahrens (wenn z. B. ein Aufbauhersteller mit einem von einem Fahrzeughersteller gebauten Fahrgestell einen Bus baut).

Die während des Mehrstufenverfahrens hinzugekommenen Merkmale sind kurz zu beschreiben.

2.3. Muster C der Übereinstimmungsbescheinigung (unvollständige Fahrzeuge) gilt für Fahrzeuge, die noch eine weitere Genehmigungsstufe durchlaufen müssen (z. B. LKW-Fahrgestelle).

Außer bei Sattelzugmaschinen gilt für Übereinstimmungsbescheinigungen für Fahrgestelle mit Führerhaus der Klasse N das Muster C.

▼M3

*TEIL I*

**VOLLSTÄNDIGE UND VERVOLLSTÄNDIGTE FAHRZEUGE**

MUSTER A1 — SEITE 1

VOLLSTÄNDIGE FAHRZEUGE

EG-ÜBEREINSTIMMUNGSBESCHEINIGUNG

***Seite 1***

Der Unterzeichner [..... (*vollständiger Name und Position*)] bestätigt hiermit, dass das unten bezeichnete Fahrzeug

0.1. Fabrikmarke (Firmenname des Herstellers): .....

0.2. Typ: .....

Variante ([a]): .....

Version ([a]): .....

0.2.1. Handelsbezeichnung: .....

0.4. Fahrzeugklasse: .....

0.5. Name und Anschrift des Herstellers: .....

0.6. Anbringungsstelle und Anbringungsart der vorgeschriebenen Schilder: ..

Anbringungsstelle der Fahrzeug-Identifizierungsnummer: .....

0.9. (Ggf.) Name und Anschrift des Bevollmächtigten des Herstellers: .....

0.10. Fahrzeug-Identifizierungsnummer: .....

mit dem in der am ... (*Zeitpunkt der Ausstellung*) erteilten Genehmigung (..... *Typgenehmigungsnummer einschließlich Erweiterungsnummer*) beschriebenen Typ in jeder Hinsicht übereinstimmt und

zur fortwährenden Teilnahme am Straßenverkehr in Mitgliedstaaten mit Rechts-/Linksverkehr ([b]), in denen metrische Einheiten/Einheiten des englischen Maßsystems (Imperial system) ([c]) für das Geschwindigkeitsmessgerät ([d]) verwendet werden, zugelassen werden kann.

(Ort) (Datum): ... (Unterschrift): .....

▼**M3**

MUSTER A2 — SEITE 1

IN KLEINSERIEN TYPGENEHMIGTE VOLLSTÄNDIGE FAHRZEUGE

| [Jahr] | [laufende Nummer] |
|---|---|

EG-ÜBEREINSTIMMUNGSBESCHEINIGUNG

***Seite 1***

Der Unterzeichner …… (*vollständiger Name und Position*)] bestätigt hiermit, dass das Fahrzeug

0.1. Fabrikmarke (Firmenname des Herstellers): ……

0.2. Typ: ……

Variante ([a]): ……

Version ([a]): ……

0.2.1. Handelsbezeichnung: ……

0.4. Fahrzeugklasse: ……

0.5. Name und Anschrift des Herstellers: ……

0.6. Anbringungsstelle und Anbringungsart der vorgeschriebenen Schilder: ..

Anbringungsstelle der Fahrzeug-Identifizierungsnummer: ……

0.9. (Ggf.) Name und Anschrift des Bevollmächtigten des Herstellers: …….

0.10. Fahrzeug-Identifizierungsnummer: ……

mit dem in der am … (*Zeitpunkt der Ausstellung*) erteilten Genehmigung (…… *Typgenehmigungsnummer einschließlich Erweiterungsnummer*) beschriebenen Typ in jeder Hinsicht übereinstimmt und

zur fortwährenden Teilnahme am Straßenverkehr in Mitgliedstaaten mit Rechts-/Linksverkehr ([b]), in denen metrische Einheiten/Einheiten des englischen Maßsystems (Imperial system) ([c]) für das Geschwindigkeitsmessgerät ([d]) verwendet werden, zugelassen werden kann.

(Ort) (Datum): … (Unterschrift): ……

▼**M3**

MUSTER B — SEITE 1

VERVOLLSTÄNDIGTE FAHRZEUGE

EG-ÜBEREINSTIMMUNGSBESCHEINIGUNG

***Seite 1***

Der Unterzeichner [..... (*vollständiger Name und Position*)] bestätigt hiermit, dass das Fahrzeug

0.1. Fabrikmarke (Handelsname des Herstellers): .....

0.2. Typ: .....

Variante ([a]): .....

Version ([a]): .....

0.2.1. Handelsbezeichnung: .....

0.4. Fahrzeugklasse: .....

0.5. Name und Anschrift des Herstellers: .....

0.6. Anbringungsstelle und Anbringungsart der vorgeschriebenen Schilder: ..

Anbringungsstelle der Fahrzeug-Identifizierungsnummer: .....

0.9. (Ggf.) Name und Anschrift des Bevollmächtigten des Herstellers: .....

0.10. Fahrzeug-Identifizierungsnummer: .....

a) wie folgt vervollständigt und geändert ([1]) worden ist: ..... und

b) mit dem in der am … (*Zeitpunkt der Ausstellung*) erteilten Genehmigung … (*Typgenehmigungsnummer einschließlich Erweiterungsnummer*) beschriebenen Typ in jeder Hinsicht übereinstimmt und

c) zur fortwährenden Teilnahme am Straßenverkehr in Mitgliedstaaten mit Rechts-/Linksverkehr ([b]), in denen metrische Einheiten/Einheiten des englischen Maßsystems (Imperial system) ([c]) für das Geschwindigkeitsmessgerät ([d]) verwendet werden, zugelassen werden kann.

(Ort) (Datum): … (Unterschrift): .....

Anlagen: Übereinstimmungsbescheinigung für jede vorausgegangene Fertigungsstufe.

▼M3

SEITE 2

FAHRZEUGKLASSE $M_1$

(Vollständige und vervollständigte Fahrzeuge)

*Seite 2*

**Allgemeine Baumerkmale**

1. Anzahl der Achsen: …… und Räder: ……

3. Antriebsachsen (Anzahl, Lage, gegenseitige Verbindung): …… ……

**Hauptabmessungen**

4. Radstand ([e]): …… mm

4.1. Achsabstände: 1-2: … mm 2-3: … mm 3-4: … mm

5. Länge: …… mm

6. Breite: …… mm

7. Höhe: …… mm

**Massen**

13. Masse des fahrbereiten Fahrzeugs: …… kg ([f])

16. Technisch zulässige Höchstmassen

16.1. Technisch zulässige Gesamtmasse in beladenem Zustand: …… kg

16.2. Technisch zulässige maximale Masse je Achse: 1. …. kg 2. …. kg 3. …… kg usw.

16.4. Technisch zulässige Gesamtmasse der Fahrzeugkombination: …… kg

18. Technisch zulässige maximale Anhängemasse bei Beförderung eines

18.1. Deichselanhängers: …… kg

18.3. Zentralachsanhängers: …… kg

18.4. ungebremsten Anhängers: …… kg

19. Technisch zulässige Stützlast am Kupplungspunkt: …… kg

**Antriebsmaschine**

20. Hersteller der Antriebsmaschine: ……

21. Baumusterbezeichnung gemäß Kennzeichnung am Motor: ……

22. Arbeitsverfahren: ……

23. Reiner Elektroantrieb: ja/nein ([1])

23.1. Hybrid-(Elektro-)Fahrzeug: ja/nein ([1])

24. Anzahl und Anordnung der Zylinder: ……

25. Hubraum: …… $cm^3$

26. Kraftstoff: Diesel/Benzin/Flüssiggas/Erdgas oder Biomethan/Ethanol/-Biodiesel/Wasserstoff ([1])

26.1. Fahrzeug mit Einstoffbetrieb/Fahrzeug mit Zweistoffbetrieb/Flexfuel-Fahrzeug ([1])

27. Nennleistung ([g]): …… kW at …… $min^{-1}$ oder maximale Nenndauerleistung (Elektromotor) …… kW ([1])

**Höchstgeschwindigkeit**

29. Höchstgeschwindigkeit: …… km/h

▼M3

**Achsen und Radaufhängung**

30. Spurweite: 1. …… mm 2. …… mm 3. …… mm

35. Reifen-/Radkombination ([h]): ……

**Bremsanlage**

36. Anhänger-Bremsanschlüsse: mechanisch/elektrisch/pneumatisch/hydraulisch ([1])

**Aufbau**

38. Code des Aufbaus ([i]): ……

40. Farbe des Fahrzeugs ([j]): ……

41. Anzahl und Anordnung der Türen: ……

42. Anzahl der Sitzplätze (einschließlich Fahrersitz) ([k]): ……

42.1. Sitz(e), der (die) nur zur Verwendung bei stehendem Fahrzeug bestimmt ist (sind): ……

42.3. Anzahl der für Rollstuhlfahrer zugänglichen Sitzplätze: ……

**Umweltverträglichkeit**

46. Geräuschpegel

Standgeräusch: …… dB(A) bei der Motordrehzahl: …… $min^{-1}$

Fahrgeräusch: …… dB(A)

47. Abgasnorm ([l]): Euro ……

48. Abgasverhalten ([m]):

Nummer des Basisrechtsakts und des letzten gültigen Änderungsrechtsakts: ……

1.1. Prüfverfahren: Typ I oder ESC ([1])

CO: …… HC: …… $NO_x$: …… HC + $NO_x$: …… Partikel: ……

Rauchgastrübung (ELR): …… ($m^{-1}$)

1.2. Prüfverfahren: Typ I (Euro 5 oder 6 ([1]))

CO: …… THC: …… NMHC: …… $NO_x$: …… THC + $NO_x$: …… Partikelmasse: …… Partikelzahl: ……

2. Prüfverfahren: ETC (falls zutreffend)

CO: …… $NO_x$: …… NMHC: …… THC: …… $CH_4$: …… Partikel: ……

48.1. Rauch (korrigierter Wert des Absorptionskoeffizienten): …… ($m^{-1}$)

49. $CO_2$-Emissionen/Kraftstoffverbrauch/Stromverbrauch ([m]):

1. Alle Antriebsarten außer reinen Elektrofahrzeugen

| | $CO_2$-Emissionen | Kraftstoffverbrauch |
|---|---|---|
| Innerorts: | …… g/km | …… l/100 km/$m^3$/100 km ([1]) |
| Außerorts: | …… g/km | …… l/100 km/$m^3$/100 km ([1]) |
| Kombiniert: | …… g/km | …… l/100 km/$m^3$/100 km ([1]) |
| Gewichtet, kombiniert: | …… g/km | …… l/100 km |

2. Reine Elektrofahrzeuge und extern aufladbare Hybridelektrofahrzeuge

Stromverbrauch (gewichtet, kombiniert([1])) …… Wh/km

Elektrische Reichweite …… km

▼M3

**Verschiedenes**

51. Bei Fahrzeugen mit besonderer Zweckbestimmung: Bezeichnung gemäß Anhang II Nummer 5: ……

52. Anmerkungen ([n]): ……

▼M3

SEITE 2

FAHRZEUGKLASSE $M_2$

(Vollständige und vervollständigte Fahrzeuge)

***Seite 2***

**Allgemeine Baumerkmale**

1. Anzahl der Achsen: …… und Räder: ……

1.1. Anzahl und Lage der Achsen mit Doppelbereifung: ……

2. Gelenkte Achsen (Anzahl, Lage): ……

3. Antriebsachsen (Anzahl, Lage, gegenseitige Verbindung): …… ……

**Hauptabmessungen**

4. Radstand ([e]): …… mm

4.1. Achsabstände: 1-2: …… mm 2-3: …… mm 3-4: …… mm

5. Länge: …… mm

6. Breite: …… mm

7. Höhe: …… mm

9. Abstand zwischen der Fahrzeugfront und dem Mittelpunkt der Anhängevorrichtung: …… mm

12. Hinterer Überhang: …… mm

**Massen**

13. Masse des fahrbereiten Fahrzeugs: …… kg ([f])

13.1. Verteilung dieser Masse auf die Achsen: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg usw.

16. Technisch zulässige Höchstmassen

16.1. Technisch zulässige Gesamtmasse in beladenem Zustand: …… kg

16.2. Technisch zulässige maximale Masse je Achse: 1. …. kg 2. …. kg 3. …… kg usw.

16.3. Technisch zulässige maximale Masse je Achsgruppe: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg usw.

16.4. Technisch zulässige Gesamtmasse der Fahrzeugkombination: …… kg

17. Für die Zulassung/den Betrieb im innerstaatlichen/grenzüberschreitenden Verkehr vorgesehene höchstzulässige Massen ([1])([o])

17.1. Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Gesamtmasse: …… kg

17.2. Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Gesamtmasse je Achse:

1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg

17.3. Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Gesamtmasse je Achsgruppe:

1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg

17.4. Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Gesamtmasse der Fahrzeugkombination: …… kg

▼M3

18. Technisch zulässige maximale Anhängemasse bei Beförderung eines

18.1. Deichselanhängers: …… kg

18.3. Zentralachsanhängers: …… kg

18.4. ungebremsten Anhängers: …… kg

19. Technisch zulässige Stützlast am Kupplungspunkt: …… kg

**Antriebsmaschine**

20. Hersteller der Antriebsmaschine: ……

21. Baumusterbezeichnung gemäß Kennzeichnung am Motor: ……

22. Arbeitsverfahren: ……

23. Reiner Elektroantrieb: ja/nein ([1])

23.1. Hybrid-(Elektro-)Fahrzeug: ja/nein ([1])

24. Anzahl und Anordnung der Zylinder: ……

25. Hubraum: …… $cm^3$

26. Kraftstoff: Diesel/Benzin/Flüssiggas/Erdgas oder Biomethan/Ethanol/Biodiesel/Wasserstoff ([1])

26.1. Fahrzeug mit Einstoffbetrieb/Fahrzeug mit Zweistoffbetrieb/Flexfuel-Fahrzeug ([1])

27. Nennleistung ([g]): …… kW at …… $min^{-1}$ oder maximale Nenndauerleistung (Elektromotor) …… kW ([1])

28. Getriebe (Typ): ……

**Höchstgeschwindigkeit**

29. Höchstgeschwindigkeit: …… km/h

**Achsen und Radaufhängung**

30. Spurweite: 1. …… mm 2. …… mm 3. …… mm

33. Antriebsachse(n) mit Luftfederung oder gleichwertiger Aufhängung: ja/nein ([1])

35. Reifen-/Radkombination ([h]): ……

**Bremsanlage**

36. Anhänger-Bremsanschlüsse: mechanisch/elektrisch/pneumatisch/hydraulisch ([1])

37. Druck in der Versorgungsleitung des Anhänger-Bremssystems: ….. bar

**Aufbau**

38. Code des Aufbaus ([i]): ……

39. Fahrzeugklasse: Klasse I/Klasse II/Klasse III/Klasse A/Klasse B ([1])

41. Anzahl und Anordnung der Türen: ……

42. Anzahl der Sitzplätze (einschließlich Fahrersitz) ([k]): ……

42.1. Sitz(e), der (die) nur zur Verwendung bei stehendem Fahrzeug bestimmt ist (sind): ……

42.3. Anzahl der für Rollstuhlfahrer zugänglichen Sitzplätze: ……

43. Anzahl der Stehplätze: ……

▼M3

**Anhängevorrichtung**

44. Genehmigungsnummer oder -zeichen der Anhängevorrichtung (sofern angebaut): ……

45.1. Kennwerte ([1]): D: …/ V: …/ S: …/ U: …

**Umweltverträglichkeit**

46. Geräuschpegel

Standgeräusch: …… dB(A) bei der Motordrehzahl: …… $min^{-1}$

Fahrgeräusch: …… dB(A)

47. Abgasnorm ([l]): Euro ……

48. Abgasverhalten ([m]):

Nummer des Basisrechtsakts und des letzten gültigen Änderungsrechtsakts: ……

1.1. Prüfverfahren: Typ I oder ESC ([1])

CO: …… HC: …… $NO_x$: …… HC + $NO_x$: …… Partikel: ……

Rauchgastrübung (ELR): …… ($m^{-1}$)

1.2. Prüfverfahren: Typ I (Euro 5 oder 6 ([1]))

CO: …… THC: …… NMHC: …… $NO_x$: …… THC + $NO_x$: …… Partikelmasse: …… Partikelzahl: ……

2. Prüfverfahren: ETC (falls zutreffend)

CO: …… $NO_x$: …… NMHC: …… THC: …… $CH_4$: …… Partikel: ……

48.1. Rauch (korrigierter Wert des Absorptionskoeffizienten): …… ($m^{-1}$)

**Verschiedenes**

51. Bei Fahrzeugen mit besonderer Zweckbestimmung: Bezeichnung gemäß Anhang II Nummer 5: ……

52. Anmerkungen ([n]): ……

▼M3

SEITE 2

FAHRZEUGKLASSE $M_3$

(Vollständige und vervollständigte Fahrzeuge)

*Seite 2*

**Allgemeine Baumerkmale**

1. Anzahl der Achsen: …… und Räder: ……

1.1. Anzahl und Lage der Achsen mit Doppelbereifung: ……

2. Gelenkte Achsen (Anzahl, Lage): ……

3. Antriebsachsen (Anzahl, Lage, gegenseitige Verbindung): …… …….

**Hauptabmessungen**

4. Radstand ([e]): …… mm

4.1. Achsabstände: 1-2: … mm 2-3: … mm 3-4: … mm

5. Länge: …… mm

6. Breite: …… mm

7. Höhe: …… mm

9. Abstand zwischen der Fahrzeugfront und dem Mittelpunkt der Anhängevorrichtung: …… mm

12. Hinterer Überhang: …… mm

**Massen**

13. Masse des fahrbereiten Fahrzeugs: …… kg ([f])

13.1. Verteilung dieser Masse auf die Achsen: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg usw.

16. Technisch zulässige Höchstmassen

16.1. Technisch zulässige Gesamtmasse in beladenem Zustand: …… kg

16.2. Technisch zulässige maximale Masse je Achse: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg usw.

16.3. Technisch zulässige maximale Masse je Achsgruppe: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg usw.

16.4. Technisch zulässige Gesamtmasse der Fahrzeugkombination: …… kg

17. Für die Zulassung/den Betrieb im innerstaatlichen/grenzüberschreitenden Verkehr vorgesehene höchstzulässige Massen ([1])([o])

17.1. Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Gesamtmasse: …… kg

17.2. Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Gesamtmasse je Achse:

1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg

17.3. Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Gesamtmasse je Achsgruppe:

1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg

17.4. Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Gesamtmasse der Fahrzeugkombination: …… kg

18. Technisch zulässige maximale Anhängemasse bei Beförderung eines

18.1. Deichselanhängers: …… kg

18.3. Zentralachsanhängers: …… kg

18.4. ungebremsten Anhängers: …… kg

19. Technisch zulässige Stützlast am Kupplungspunkt: …… kg

▼M3

**Antriebsmaschine**

20. Hersteller der Antriebsmaschine: ……

21. Baumusterbezeichnung gemäß Kennzeichnung am Motor: ……

22. Arbeitsverfahren: ……

23. Reiner Elektroantrieb: ja/nein ([1])

23.1. Hybrid-(Elektro-)Fahrzeug: ja/nein ([1])

24. Anzahl und Anordnung der Zylinder: ……

25. Hubraum: …… $cm^3$

26. Kraftstoff: Diesel/Benzin/Flüssiggas/Erdgas oder Biomethan/Ethanol/-Biodiesel/Wasserstoff ([1])

26.1. Fahrzeug mit Einstoffbetrieb/Fahrzeug mit Zweistoffbetrieb/Flexfuel-Fahrzeug ([1])

27. Nennleistung ([g]): …… kW at …… $min^{-1}$ oder maximale Nenndauerleistung (Elektromotor) …… kW ([1])

28. Getriebe (Typ): ……

**Höchstgeschwindigkeit**

29. Höchstgeschwindigkeit: …… km/h

**Achsen und Radaufhängung**

30.1. Spurweite jeder gelenkten Achse: …… mm

30.2. Spurweite aller übrigen Achsen: …… mm

32. Lage der belastbaren Achse(n): ……

33. Antriebsachse(n) mit Luftfederung oder gleichwertiger Aufhängung: ja/nein ([1])

35. Reifen-/Radkombination ([h]): ……

**Bremsanlage**

36. Anhänger-Bremsanschlüsse: mechanisch/elektrisch/pneumatisch/hydraulisch ([1])

37. Druck in der Versorgungsleitung des Anhänger-Bremssystems: ….. bar

**Aufbau**

38. Code des Aufbaus ([i]): ……

39. Fahrzeugklasse: Klasse I/Klasse II/Klasse III/Klasse A/Klasse B ([1])

41. Anzahl und Anordnung der Türen: ……

42. Anzahl der Sitzplätze (einschließlich Fahrersitz) ([k]): ……

42.1. Sitz(e), der (die) nur zur Verwendung bei stehendem Fahrzeug bestimmt ist (sind): ……

42.2. Anzahl der Sitzplätze: …… (unteres Fahrgastdeck) …… (oberes Fahrgastdeck) (einschließlich dem Fahrersitz)

42.3. Anzahl der für Rollstuhlfahrer zugänglichen Sitzplätze: ……

43. Anzahl der Stehplätze: ……

**Anhängevorrichtung**

44. Genehmigungsnummer oder -zeichen der Anhängevorrichtung (sofern angebaut): ……

45.1. Kennwerte ([1]): D: …/ V: …/ S: …/ U: …

▼M3

**Umweltverträglichkeit**

46. Geräuschpegel

Standgeräusch: …… dB(A) bei der Motordrehzahl: …… $min^{-1}$

Fahrgeräusch: …… dB(A)

47. Abgasnorm ([l]): Euro ……

48. Abgasverhalten ([m]):

Nummer des Basisrechtsakts und des letzten gültigen Änderungsrechtsakts: ……

1. Prüfverfahren: Typ I oder ESC ([l])

CO: …… HC: …… $NO_x$: …… HC + $NO_x$: …… Partikel: ……

Rauchgastrübung (ELR): …… ($m^{-1}$)

2. Prüfverfahren: ETC (falls zutreffend)

CO: …… $NO_x$: …… NMHC: …… THC: …… $CH_4$: …… Partikel: ……

48.1. Rauch (korrigierter Wert des Absorptionskoeffizienten): …… ($m^{-1}$)

**Verschiedenes**

51. Bei Fahrzeugen mit besonderer Zweckbestimmung: Bezeichnung gemäß Anhang II Nummer 5: ……

52. Anmerkungen ([n]): ……

▼M3

SEITE 2

FAHRZEUGKLASSE $N_1$

(Vollständige und vervollständigte Fahrzeuge)

*Seite 2*

**Allgemeine Baumerkmale**

1. Anzahl der Achsen: …… und Räder: ……

1.1. Anzahl und Lage der Achsen mit Doppelbereifung: ……

3. Antriebsachsen (Anzahl, Lage, gegenseitige Verbindung): …… ……

**Hauptabmessungen**

4. Radstand ([e]): …… mm

4.1. Achsabstände: 1-2: … mm 2-3: … mm 3-4: … mm

5. Länge: …… mm

6. Breite: …… mm

7. Höhe: …… mm

8. Sattelvormaß des Sattelzugfahrzeugs (Höchst- und Mindestwert): … mm

9. Abstand zwischen der Fahrzeugfront und dem Mittelpunkt der Anhängevorrichtung: …… mm

11. Länge der Ladefläche: …… mm

**Massen**

13. Masse des fahrbereiten Fahrzeugs: …… kg ([f])

13.1. Verteilung dieser Masse auf die Achsen: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg usw.

16. Technisch zulässige Höchstmassen

16.1. Technisch zulässige Gesamtmasse in beladenem Zustand: …… kg

16.2. Technisch zulässige maximale Masse je Achse: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg usw.

16.4. Technisch zulässige Gesamtmasse der Fahrzeugkombination: …… kg

18. Technisch zulässige maximale Anhängemasse bei Beförderung eines

18.1. Deichselanhängers: …… kg

18.2. Sattelanhängers: …… kg

18.3. Zentralachsanhängers: …… kg

18.4. ungebremsten Anhängers: …… kg

19. Technisch zulässige Stützlast am Kupplungspunkt: …… kg

**Antriebsmaschine**

20. Hersteller der Antriebsmaschine: ……

21. Baumusterbezeichnung gemäß Kennzeichnung am Motor: ……

22. Arbeitsverfahren: ……

23. Reiner Elektroantrieb: ja/nein ([1])

23.1. Hybrid-(Elektro-)Fahrzeug: ja/nein ([1])

24. Anzahl und Anordnung der Zylinder: ……

25. Hubraum: …… $cm^3$

26. Kraftstoff: Diesel/Benzin/Flüssiggas/Erdgas oder Biomethan/Ethanol/-Biodiesel/Wasserstoff ([1])

▼M3

26.1. Fahrzeug mit Einstoffbetrieb/Fahrzeug mit Zweistoffbetrieb/Flexfuel-Fahrzeug ([1])

27. Nennleistung ([g]): …… kW at …… $min^{-1}$ oder maximale Nenndauerleistung (Elektromotor) …… kW ([1])

28. Getriebe (Typ): ……

**Höchstgeschwindigkeit**

29. Höchstgeschwindigkeit: …… km/h

**Achsen und Radaufhängung**

30. Spurweite: 1. …… mm 2. …… mm 3. …… mm

35. Reifen-/Radkombination ([h]): ……

**Bremsanlage**

36. Anhänger-Bremsanschlüsse: mechanisch/elektrisch/pneumatisch/hydraulisch ([1])

37. Druck in der Versorgungsleitung des Anhänger-Bremssystems: ….. bar

**Aufbau**

38. Code des Aufbaus ([i]): ……

40. Farbe des Fahrzeugs ([j]): ……

41. Anzahl und Anordnung der Türen: ……

42. Anzahl der Sitzplätze (einschließlich Fahrersitz) ([k]): ……

**Anhängevorrichtung**

44. Genehmigungsnummer oder -zeichen der Anhängevorrichtung (sofern angebaut): ……

45.1. Kennwerte ([1]): D: …/ V: …/ S: …/ U: …

**Umweltverträglichkeit**

46. Geräuschpegel

Standgeräusch: …… dB(A) bei der Motordrehzahl: …… $min^{-1}$

Fahrgeräusch: …… dB(A)

47. Abgasnorm ([l]): Euro ……

48. Abgasverhalten ([m]):

Nummer des Basisrechtsakts und des letzten gültigen Änderungsrechtsakts: ……

1.1. Prüfverfahren: Typ I oder ESC ([1])

CO: …… HC: …… $NO_x$: …… HC + $NO_x$: …… Partikel: ……

Rauchgastrübung (ELR): …… ($m^{-1}$)

1.2. Prüfverfahren: Typ I (Euro 5 oder 6 ([1]))

CO: …… THC: …… NMHC: …… $NO_x$: …… THC + $NO_x$: …… Partikelmasse: ……. Partikelzahl: ……

2. Prüfverfahren: ETC (falls zutreffend)

CO: …… $NO_x$: …… NMHC: ….. THC: ….. $CH_4$: ….. Partikel: ……

48.1. Rauch (korrigierter Wert des Absorptionskoeffizienten): …… ($m^{-1}$)

▼M3

49. $CO_2$-Emissionen/Kraftstoffverbrauch/Stromverbrauch ([m]):

1. Alle Antriebsarten außer reinen Elektrofahrzeugen

| | $CO_2$-Emissionen | Kraftstoffverbrauch |
|---|---|---|
| Innerorts: | …… g/km | …… l/100 km/m³/100 km ([1]) |
| Außerorts: | …… g/km | …… l/100 km/m³/100 km ([1]) |
| Kombiniert: | …… g/km | …… l/100 km/m³/100 km ([1]) |
| Gewichtet, kombiniert: | …… g/km | …… l/100 km |

2. Reine Elektrofahrzeuge und extern aufladbare Hybridelektrofahrzeuge

Stromverbrauch (gewichtet, kombiniert ([1])) …… Wh/km

Elektrische Reichweite …… km

**Verschiedenes**

50. Typgenehmigt nach den Konstruktionsvorschriften für die Beförderung gefährlicher Güter: ja/Gruppe(n): ……/nein([1]):

51. Bei Fahrzeugen mit besonderer Zweckbestimmung: Bezeichnung gemäß Anhang II Nummer 5: ……

52. Anmerkungen ([n]): ……

▼M3

SEITE 2

FAHRZEUGKLASSE $N_2$

(Vollständige und vervollständigte Fahrzeuge)

*Seite 2*

**Allgemeine Baumerkmale**

1. Anzahl der Achsen: …… und Räder: ……

1.1. Anzahl und Lage der Achsen mit Doppelbereifung: ……

2. Gelenkte Achsen (Anzahl, Lage): ……

3. Antriebsachsen (Anzahl, Lage, gegenseitige Verbindung): …… …….

**Hauptabmessungen**

4. Radstand ([e]): …… mm

4.1. Achsabstände: 1-2: … mm 2-3: … mm 3-4: … mm

5. Länge: …… mm

6. Breite: …… mm

8. Sattelvormaß des Sattelzugfahrzeugs (Höchst- und Mindestwert): … mm

9. Abstand zwischen der Fahrzeugfront und dem Mittelpunkt der Anhängevorrichtung: …… mm

11. Länge der Ladefläche: …… mm

12. Hinterer Überhang: …… mm

**Massen**

13. Masse des fahrbereiten Fahrzeugs: …… kg ([f])

13.1. Verteilung dieser Masse auf die Achsen: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg usw.

16. Technisch zulässige Höchstmassen

16.1. Technisch zulässige Gesamtmasse in beladenem Zustand: …… kg

16.2. Technisch zulässige maximale Masse je Achse: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg usw.

16.3. Technisch zulässige maximale Masse je Achsgruppe: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg usw.

16.4. Technisch zulässige Gesamtmasse der Fahrzeugkombination: …… kg

17. Für die Zulassung/den Betrieb im innerstaatlichen/grenzüberschreitenden Verkehr vorgesehene höchstzulässige Massen ([1])([o])

17.1. Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Gesamtmasse: …… kg

17.2. Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Gesamtmasse je Achse:

1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg

17.3. Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Gesamtmasse je Achsgruppe:

1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg

17.4. Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Gesamtmasse der Fahrzeugkombination: …… kg

18. Technisch zulässige maximale Anhängemasse bei Beförderung eines

18.1. Deichselanhängers: …… kg

18.2. Sattelanhängers: …… kg

18.3. Zentralachsanhängers: …… kg

▼M3

18.4. ungebremsten Anhängers: …… kg

19. Technisch zulässige Stützlast am Kupplungspunkt: …… kg

**Antriebsmaschine**

20. Hersteller der Antriebsmaschine: ……

21. Baumusterbezeichnung gemäß Kennzeichnung am Motor: ……

22. Arbeitsverfahren: ……

23. Reiner Elektroantrieb: ja/nein ([1])

23.1. Hybrid-(Elektro-)Fahrzeug: ja/nein ([1])

24. Anzahl und Anordnung der Zylinder: ……

25. Hubraum: …… $cm^3$

26. Kraftstoff: Diesel/Benzin/Flüssiggas/Erdgas oder Biomethan/Ethanol/-Biodiesel/Wasserstoff ([1])

26.1. Fahrzeug mit Einstoffbetrieb/Fahrzeug mit Zweistoffbetrieb/Flexfuel-Fahrzeug ([1])

27. Nennleistung ([g]): …… kW at …… $min^{-1}$ oder maximale Nenndauerleistung (Elektromotor) …… kW ([1])

28. Getriebe (Typ): ……

**Höchstgeschwindigkeit**

29. Höchstgeschwindigkeit: …… km/h

**Achsen und Radaufhängung**

31. Lage der anhebbaren Achse(n): ……

32. Lage der belastbaren Achse(n): ……

33. Antriebsachse(n) mit Luftfederung oder gleichwertiger Aufhängung: ja/-nein ([1])

35. Reifen-/Radkombination ([h]): ……

**Bremsanlage**

36. Anhänger-Bremsanschlüsse: mechanisch/elektrisch/pneumatisch/hydraulisch ([1])

37. Druck in der Versorgungsleitung des Anhänger-Bremssystems: ….. bar

**Aufbau**

38. Code des Aufbaus ([i]): ……

41. Anzahl und Anordnung der Türen: ……

42. Anzahl der Sitzplätze (einschließlich Fahrersitz) ([k]): ……

**Anhängevorrichtung**

44. Genehmigungsnummer oder -zeichen der Anhängevorrichtung (sofern angebaut): ……

45.1. Kennwerte ([1]): D: …/ V: …/ S: …/ U: …

**Umweltverträglichkeit**

46. Geräuschpegel

Standgeräusch: …… dB(A) bei der Motordrehzahl: …… $min^{-1}$

Fahrgeräusch: …… dB(A)

▼**M3**

47. Abgasnorm ([l]): Euro ……

48. Abgasverhalten ([m]):

Nummer des Basisrechtsakts und des letzten gültigen Änderungsrechtsakts: ……

1.1. Prüfverfahren: Typ I oder ESC ([1])

CO: …… HC: …… $NO_x$: …… HC + $NO_x$: …… Partikel: ……

Rauchgastrübung (ELR): …… ($m^{-1}$)

1.2. Prüfverfahren: Typ I (Euro 5 oder 6 ([1]))

CO: …… THC: …… NMHC: …… $NO_x$: …… THC + $NO_x$: …… Partikelmasse: ……. Partikelzahl: ……

2. Prüfverfahren: ETC (falls zutreffend)

CO: …… $NO_x$: …… NMHC: ….. THC: ….. $CH_4$: ….. Partikel: ……

48.1. Rauch (korrigierter Wert des Absorptionskoeffizienten): …… ($m^{-1}$)

**Verschiedenes**

50. Typgenehmigt nach den Konstruktionsvorschriften für die Beförderung gefährlicher Güter: ja/Gruppe(n): ……/nein([l]):

51. Bei Fahrzeugen mit besonderer Zweckbestimmung: Bezeichnung gemäß Anhang II Nummer 5: ……

52. Anmerkungen ([n]): ……

▼M3

SEITE 2

FAHRZEUGKLASSE $N_3$

(Vollständige und vervollständigte Fahrzeuge)

*Seite 2*

**Allgemeine Baumerkmale**

1. Anzahl der Achsen: …… und Räder: ……

1.1. Anzahl und Lage der Achsen mit Doppelbereifung: ……

2. Gelenkte Achsen (Anzahl, Lage): ……

3. Antriebsachsen (Anzahl, Lage, gegenseitige Verbindung): …… …….

**Hauptabmessungen**

4. Radstand ([e]): …… mm

4.1. Achsabstände: 1-2: … mm 2-3: … mm 3-4: … mm

5. Länge: …… mm

6. Breite: …… mm

8. Sattelvormaß des Sattelzugfahrzeugs (Höchst- und Mindestwert): … mm

9. Abstand zwischen der Fahrzeugfront und dem Mittelpunkt der Anhängevorrichtung: …… mm

11. Länge der Ladefläche: …… mm

12. Hinterer Überhang: …… mm

**Massen**

13. Masse des fahrbereiten Fahrzeugs: …… kg ([f])

13.1. Verteilung dieser Masse auf die Achsen: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg usw.

16. Technisch zulässige Höchstmassen

16.1. Technisch zulässige Gesamtmasse in beladenem Zustand: …… kg

16.2. Technisch zulässige maximale Masse je Achse: 1. …. kg 2. …. kg 3. …… kg usw.

16.3. Technisch zulässige maximale Masse je Achsgruppe: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg usw.

16.4. Technisch zulässige Gesamtmasse der Fahrzeugkombination: …… kg

17. Für die Zulassung/den Betrieb im innerstaatlichen/grenzüberschreitenden Verkehr vorgesehene höchstzulässige Massen ([1])([o])

17.1. Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Gesamtmasse: …… kg

17.2. Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Gesamtmasse je Achse:

1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg

17.3. Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Gesamtmasse je Achsgruppe:

1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg

17.4. Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Gesamtmasse der Fahrzeugkombination: …… kg

18. Technisch zulässige maximale Anhängemasse bei Beförderung eines

18.1. Deichselanhängers: …… kg

18.2. Sattelanhängers: …… kg

18.3. Zentralachsanhängers: …… kg

▼M3

18.4. ungebremsten Anhängers: …… kg

19. Technisch zulässige Stützlast am Kupplungspunkt: …… kg

**Antriebsmaschine**

20. Hersteller der Antriebsmaschine: ……

21. Baumusterbezeichnung gemäß Kennzeichnung am Motor: ……

22. Arbeitsverfahren: ……

23. Reiner Elektroantrieb: ja/nein ([1])

23.1. Hybrid-(Elektro-)Fahrzeug: ja/nein ([1])

24. Anzahl und Anordnung der Zylinder: ……

25. Hubraum: …… $cm^3$

26. Kraftstoff: Diesel/Benzin/Flüssiggas/Erdgas oder Biomethan/Ethanol/-Biodiesel/Wasserstoff ([1])

26.1. Fahrzeug mit Einstoffbetrieb/Fahrzeug mit Zweistoffbetrieb/Flexfuel-Fahrzeug ([1])

27. Nennleistung ([g]): …… kW at …… $min^{-1}$ oder maximale Nenndauerleistung (Elektromotor) …… kW ([1])

28. Getriebe (Typ): ……

**Höchstgeschwindigkeit**

29. Höchstgeschwindigkeit: …… km/h

**Achsen und Radaufhängung**

31. Lage der anhebbaren Achse(n): ……

32. Lage der belastbaren Achse(n): ……

33. Antriebsachse(n) mit Luftfederung oder gleichwertiger Aufhängung: ja/nein ([1])

35. Reifen-/Radkombination ([h]): ……

**Bremsanlage**

36. Anhänger-Bremsanschlüsse: mechanisch/elektrisch/pneumatisch/hydraulisch ([1])

37. Druck in der Versorgungsleitung des Anhänger-Bremssystems: ….. bar

**Aufbau**

38. Code des Aufbaus ([i]): ……

41. Anzahl und Anordnung der Türen: ……

42. Anzahl der Sitzplätze (einschließlich Fahrersitz) ([k]): ……

**Anhängevorrichtung**

44. Genehmigungsnummer oder -zeichen der Anhängevorrichtung (sofern angebaut): ……

45.1. Kennwerte ([1]): D: …/ V: …/ S: …/ U: …

**Umweltverträglichkeit**

46. Geräuschpegel

Standgeräusch: …… dB(A) bei der Motordrehzahl: …… $min^{-1}$

Fahrgeräusch: …… dB(A)

47. Abgasnorm ([l]): Euro ……

▼**M3**

48. Abgasverhalten ([m]):

Nummer des Basisrechtsakts und des letzten gültigen Änderungsrechtsakts: ……

1. Prüfverfahren: Typ I oder ESC ([1])

CO: …… HC: …… $NO_x$: …… HC + $NO_x$: …… Partikel: ……

Rauchgastrübung (ELR): …… ($m^{-1}$)

2. Prüfverfahren: ETC (falls zutreffend)

CO: …… $NO_x$: …… NMHC: …… THC: …… $CH_4$: …… Partikel: ……

48.1. Rauch (korrigierter Wert des Absorptionskoeffizienten): …… ($m^{-1}$)

**Verschiedenes**

50. Typgenehmigt nach den Konstruktionsvorschriften für die Beförderung gefährlicher Güter: ja/Gruppe(n): ……/nein([l]):

51. Bei Fahrzeugen mit besonderer Zweckbestimmung: Bezeichnung gemäß Anhang II Nummer 5: ……

52. Anmerkungen ([n]): ……

▼M3

SEITE 2

FAHRZEUGKLASSEN $O_1$ UND $O_2$

(Vollständige und vervollständigte Fahrzeuge)

*Seite 2*

**Allgemeine Baumerkmale**

1. Anzahl der Achsen: …… und Räder: ……

1.1. Anzahl und Lage der Achsen mit Doppelbereifung: ……

**Hauptabmessungen**

4. Radstand ([e]): …… mm

4.1. Achsabstände: 1-2: … mm 2-3: … mm 3-4: … mm

5. Länge: …… mm

6. Breite: …… mm

7. Höhe: …… mm

10. Abstand zwischen dem Mittelpunkt der Anhängevorrichtung und dem Fahrzeugheck: …… mm

11. Länge der Ladefläche: …… mm

12. Hinterer Überhang: …… mm

**Massen**

13. Masse des fahrbereiten Fahrzeugs: …… kg ([f])

13.1. Verteilung dieser Masse auf die Achsen: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg usw.

16. Technisch zulässige Höchstmassen

16.1. Technisch zulässige Gesamtmasse in beladenem Zustand: …… kg

16.2. Technisch zulässige maximale Masse je Achse: 1. …. kg 2. …. kg 3. …… kg usw.

16.3. Technisch zulässige maximale Masse je Achsgruppe: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg usw.

19. Bei Sattelanhängern und Zentralachsanhängern, technisch zulässige Stützlast am Kupplungspunkt: …… kg

**Höchstgeschwindigkeit**

29. Höchstgeschwindigkeit: …… km/h

**Achsen und Radaufhängung**

30.1. Spurweite jeder gelenkten Achse: …… mm

30.2. Spurweite aller übrigen Achsen: …… mm

31. Lage der anhebbaren Achse(n): ……

32. Lage der belastbaren Achse(n): ……

34. Achse(n) mit Luftfederung oder gleichwertiger Aufhängung: ja/nein([1])

35. Reifen-/Radkombination ([h]): ……

**Bremsanlage**

36. Anhänger-Bremsanschlüsse: mechanisch/elektrisch/pneumatisch/hydraulisch ([1])

▼M3

**Aufbau**

38. Code des Aufbaus ([i]): ……

**Anhängevorrichtung**

44. Genehmigungsnummer oder -zeichen der Anhängevorrichtung (sofern angebaut): ……

45.1. Kennwerte ([1]): D: …/ V: …/ S: …/ U: …

**Verschiedenes**

50. Typgenehmigt nach den Konstruktionsvorschriften für die Beförderung gefährlicher Güter: ja/Gruppe(n): ……/nein([l]):

51. Bei Fahrzeugen mit besonderer Zweckbestimmung: Bezeichnung gemäß Anhang II Nummer 5: ……

52. Anmerkungen ([n]): ……

▼M3

SEITE 2

FAHRZEUGKLASSEN $O_3$ UND $O_4$

(Vollständige und vervollständigte Fahrzeuge)

***Seite 2***

**Allgemeine Baumerkmale**

1. Anzahl der Achsen: …… und Räder: ……

1.1. Anzahl und Lage der Achsen mit Doppelbereifung: ……

2. Gelenkte Achsen (Anzahl, Lage): ……

**Hauptabmessungen**

4. Radstand (e): …… mm

4.1. Achsabstände: 1-2: … mm 2-3: … mm 3-4: … mm

5. Länge: …… mm

6. Breite: …… mm

7. Höhe: …… mm

10. Abstand zwischen dem Mittelpunkt der Anhängevorrichtung und dem Fahrzeugheck: …… mm

11. Länge der Ladefläche: …… mm

12. Hinterer Überhang: …… mm

**Massen**

13. Masse des fahrbereiten Fahrzeugs: …… kg (f)

13.1. Verteilung dieser Masse auf die Achsen: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg usw.

16. Technisch zulässige Höchstmassen

16.1. Technisch zulässige Gesamtmasse in beladenem Zustand: …… kg

16.2. Technisch zulässige maximale Masse je Achse: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg usw.

16.3. Technisch zulässige maximale Masse je Achsgruppe: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg usw.

17. Für die Zulassung/den Betrieb im innerstaatlichen/grenzüberschreitenden Verkehr vorgesehene höchstzulässige Massen (1)(o)

17.1. Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Gesamtmasse: …… kg

17.2. Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Gesamtmasse je Achse:

1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg

17.3. Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Gesamtmasse je Achsgruppe:

1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg

19. Bei Sattelanhängern und Zentralachsanhängern, technisch zulässige Stützlast am Kupplungspunkt: …… kg

**Höchstgeschwindigkeit**

29. Höchstgeschwindigkeit: …… km/h

▼M3

**Achsen und Radaufhängung**

31. Lage der anhebbaren Achse(n): ……

32. Lage der belastbaren Achse(n): ……

34. Achse(n) mit Luftfederung oder gleichwertiger Aufhängung: ja/nein([1])

35. Reifen-/Radkombination ([h]): ……

**Bremsanlage**

36. Anhänger-Bremsanschlüsse: mechanisch/elektrisch/pneumatisch/hydraulisch ([1])

**Aufbau**

38. Code des Aufbaus ([i]): ……

**Anhängevorrichtung**

44. Genehmigungsnummer oder -zeichen der Anhängevorrichtung (sofern angebaut): ……

45.1. Kennwerte ([1]): D: …/ V: …/ S: …/ U: …

**Verschiedenes**

50. Typgenehmigt nach den Konstruktionsvorschriften für die Beförderung gefährlicher Güter: ja/Gruppe(n): ……/nein([l]):

51. Bei Fahrzeugen mit besonderer Zweckbestimmung: Bezeichnung gemäß Anhang II Nummer 5: ……

52. Anmerkungen ([n]): ……

▼M3

*TEIL II*

**UNVOLLSTÄNDIGE FAHRZEUGE**

MUSTER C1 — SEITE 1

UNVOLLSTÄNDIGE FAHRZEUGE

EG-ÜBEREINSTIMMUNGSBESCHEINIGUNG

***Seite 1***

Der Unterzeichner [..... (*vollständiger Name und Position*)] bestätigt hiermit, dass das Fahrzeug

0.1. Fabrikmarke (Firmenname des Herstellers): .....

0.2. Typ: .....

Variante ([a]): .....

Version ([a]): .....

0.2.1. Handelsbezeichnung: .....

0.4. Fahrzeugklasse: .....

0.5. Name und Anschrift des Herstellers: .....

0.6. Anbringungsstelle und Anbringungsart der vorgeschriebenen Schilder: ..

Anbringungsstelle der Fahrzeug-Identifizierungsnummer: .....

0.9. (Ggf.) Name und Anschrift des Bevollmächtigten des Herstellers: .....

0.10. Fahrzeug-Identifizierungsnummer: .....

mit dem in der am … (*Zeitpunkt der Ausstellung*) erteilten Genehmigung (..... (Typgenehmigungsnummer einschließlich Erweiterungsnummer) beschriebenen Typ in jeder Hinsicht übereinstimmt und

ohne weitere Genehmigungen nicht zur fortwährenden Teilnahme am Straßenverkehr zugelassen werden kann.

(Ort) (Datum): … (Unterschrift): .....

▼**M3**

MUSTER C2 — SEITE 1

IN KLEINSERIEN TYPGENEHMIGTE UNVOLLSTÄNDIGE FAHRZEUGE

| [Jahr] | [laufende Nummer] |
|---|---|

EG-ÜBEREINSTIMMUNGSBESCHEINIGUNG

***Seite 1***

Der Unterzeichner [..... (*vollständiger Name und Position*)] bestätigt hiermit, dass das Fahrzeug

0.1. Fabrikmarke (Firmenname des Herstellers): .....

0.2. Typ: .....

Variante ([a]): .....

Version ([a]): .....

0.2.1. Handelsbezeichnung: .....

0.4. Fahrzeugklasse: .....

0.5. Name und Anschrift des Herstellers: .....

0.6. Anbringungsstelle und Anbringungsart der vorgeschriebenen Schilder: ..

Anbringungsstelle der Fahrzeug-Identifizierungsnummer: .....

0.9. (Ggf.) Name und Anschrift des Bevollmächtigten des Herstellers: .....

0.10. Fahrzeug-Identifizierungsnummer: .....

mit dem in der am ... (*Zeitpunkt der Ausstellung*) erteilten Genehmigung (..... *Typgenehmigungsnummer einschließlich Erweiterungsnummer*) beschriebenen Typ in jeder Hinsicht übereinstimmt und

ohne weitere Genehmigungen nicht zur fortwährenden Teilnahme am Straßenverkehr zugelassen werden kann.

(Ort) (Datum): ... (Unterschrift): .....

▼M3

SEITE 2

FAHRZEUGKLASSE $M_1$

(Unvollständige Fahrzeuge)

*Seite 2*

**Allgemeine Baumerkmale**

1. Anzahl der Achsen: …… und Räder: ……

3. Antriebsachsen (Anzahl, Lage, gegenseitige Verbindung): …… …….

**Hauptabmessungen**

4. Radstand ([e]): …… mm

4.1. Achsabstände: 1-2: … mm 2-3: … mm 3-4: … mm

5.1. Höchstzulässige Länge: …… mm

6.1. Höchstzulässige Breite: …… mm

7.1. Höchstzulässige Höhe: …… mm

12.1. Höchstzulässiger Überhang hinten: …… mm

**Massen**

14. Masse des fahrbereiten unvollständigen Fahrzeugs: …… kg ([f])

14.1. Verteilung dieser Masse auf die Achsen: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg usw.

15. Mindestmasse des Fahrzeugs nach Vervollständigung: …… kg

15.1. Verteilung dieser Masse auf die Achsen: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg

16. Technisch zulässige Höchstmassen

16.1. Technisch zulässige Gesamtmasse in beladenem Zustand: …… kg

16.2. Technisch zulässige maximale Masse je Achse: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg usw.

16.4. Technisch zulässige Gesamtmasse der Fahrzeugkombination: …… kg

18. Technisch zulässige maximale Anhängemasse bei Beförderung eines

18.1. Deichselanhängers: …… kg

18.3. Zentralachsanhängers: …… kg

18.4. ungebremsten Anhängers: …… kg

19. Technisch zulässige Stützlast am Kupplungspunkt: …… kg

**Antriebsmaschine**

20. Hersteller der Antriebsmaschine: ……

21. Baumusterbezeichnung gemäß Kennzeichnung am Motor: ……

22. Arbeitsverfahren: ……

23. Reiner Elektroantrieb: ja/nein ([1])

23.1. Hybrid-(Elektro-)Fahrzeug: ja/nein ([1])

▼M3

24. Anzahl und Anordnung der Zylinder: ……

25. Hubraum: …… $cm^3$

26. Kraftstoff: Diesel/Benzin/Flüssiggas/Erdgas oder Biomethan/Ethanol/-Biodiesel/Wasserstoff ([1])

26.1. Fahrzeug mit Einstoffbetrieb/Fahrzeug mit Zweistoffbetrieb/Flexfuel-Fahrzeug ([1])

27. Nennleistung ([g]): …… kW at $min^{-1}$ oder maximale Nenndauerleistung (Elektromotor) …… kW ([1])

**Höchstgeschwindigkeit**

29. Höchstgeschwindigkeit: …… km/h

**Achsen und Radaufhängung**

30. Spurweite: 1. …… mm 2. …… mm 3. …… mm

35. Reifen-/Radkombination ([h]): ……

**Bremsanlage**

36. Anhänger-Bremsanschlüsse: mechanisch/elektrisch/pneumatisch/hydraulisch ([1])

**Aufbau**

41. Anzahl und Anordnung der Türen: ……

42. Anzahl der Sitzplätze (einschließlich Fahrersitz) ([k]): ……

**Umweltverträglichkeit**

46. Geräuschpegel

Standgeräusch: …… dB(A) bei der Motordrehzahl: …… $min^{-1}$

Fahrgeräusch: …… dB(A)

47. Abgasnorm ([l]): Euro ……

48. Abgasverhalten ([m]):

Nummer des Basisrechtsakts und des letzten gültigen Änderungsrechtsakts: ……

1.1. Prüfverfahren: Typ I oder ESC ([1])

CO: …… HC: …… $NO_x$: …… HC + $NO_x$: …… Partikel: ……

Rauchgastrübung (ELR): …… ($m^{-1}$)

1.2. Prüfverfahren: Typ I (Euro 5 oder 6 ([1]))

CO: …… THC: …… NMHC: …… $NO_x$: …… THC + $NO_x$: …… Partikelmasse: …… Partikelzahl: ……

2. Prüfverfahren: ETC (falls zutreffend)

CO: …… $NO_x$: …… NMHC: …… THC: …… $CH_4$: …… Partikel: ……

48.1. Rauch (korrigierter Wert des Absorptionskoeffizienten): …… ($m^{-1}$)

▼M3

49. $CO_2$-Emissionen/Kraftstoffverbrauch/Stromverbrauch ([m]):

1. Alle Antriebsarten außer reinen Elektrofahrzeugen

| | $CO_2$-Emissionen | Kraftstoffverbrauch |
|---|---|---|
| Innerorts: | …… g/km | …… l/100 km/m³/100 km ([1]) |
| Außerorts: | …… g/km | …… l/100 km/m³/100 km ([1]) |
| Kombiniert: | …… g/km | …… l/100 km/m³/100 km ([1]) |
| Gewichtet, kombiniert: | …… g/km | …… l/100 km |

2. Reine Elektrofahrzeuge und extern aufladbare Hybridelektrofahrzeuge

Stromverbrauch (gewichtet, kombiniert([1])) …… Wh/km

Elektrische Reichweite …… km

**Verschiedenes**

52. Anmerkungen ([n]): ……

▼C1

SEITE 2

FAHRZEUGKLASSE $M_2$

(Unvollständigte Fahrzeuge)

*Seite 2*

**Allgemeine Baumerkmale**

1. Anzahl der Achsen: …… und Räder: ……

1.1. Anzahl und Lage der Achsen mit Doppelbereifung: ……

2. Gelenkte Achsen (Anzahl, Lage): ……

3. Antriebsachsen (Anzahl, Lage, gegenseitige Verbindung): …… ……

**Hauptabmessungen**

4. Radstand ([e]): …… mm

4.1. Achsabstände: 1-2: … mm 2-3: … mm 3-4: … mm

5.1. Höchstzulässige Länge: …… mm

6.1. Höchstzulässige Breite: …… mm

7.1. Höchstzulässige Höhe: …… mm

12.1. Höchstzulässiger Überhang hinten …… mm

**Massen**

14. Masse des fahrbereiten unvollständigen Fahrzeugs: …… kg ([f])

14.1. Verteilung dieser Masse auf die Achsen: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg usw.

15. Mindestmasse des Fahrzeugs nach Vervollständigung: …… kg

15.1. Verteilung dieser Masse auf die Achsen: 1. …… kg, 2. …… kg, 3. …… kg

16. Technisch zulässige Höchstmassen

16.1. Technisch zulässige Gesamtmasse in beladenem Zustand: …… kg

16.2. Technisch zulässige maximale Masse je Achse: 1. …. kg 2. …. kg 3. …… kg usw.

16.3. Technisch zulässige maximale Masse je Achsgruppe: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg usw.

16.4. Technisch zulässige Gesamtmasse der Fahrzeugkombination: …… kg

17. Für die Zulassung/den Betrieb im innerstaatlichen/grenzüberschreitenden Verkehr vorgesehene höchstzulässige Massen ([1])([o])

17.1. Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Gesamtmasse: …… kg

17.2. Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Gesamtmasse je Achse:

1. …… kg, 2. …… kg, 3. …… kg

17.3. Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Gesamtmasse je Achsgruppe:

1. …… kg, 2. …… kg, 3. …… kg

17.4. Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Gesamtmasse der Fahrzeugkombination: …… kg

▼C1

18. Technisch zulässige maximale Anhängemasse bei Beförderung eines

18.1. Deichselanhängers: …… kg

18.3. Zentralachsanhängers: …… kg

18.4. ungebremsten Anhängers: …… kg

19. Technisch zulässige Stützlast am Kupplungspunkt: …… kg

**Antriebsmaschine**

20. Hersteller der Antriebsmaschine: ……

21. Baumusterbezeichnung gemäß Kennzeichnung am Motor: ……

22. Arbeitsverfahren: ……

23. Reiner Elektroantrieb: ja/nein ([1])

23.1. Hybrid-(Elektro-)Fahrzeug: ja/nein ([1])

24. Anzahl und Anordnung der Zylinder: ……

25. Hubraum: …… $cm^3$

26. Kraftstoff: Diesel/Benzin/Flüssiggas/Erdgas oder Biomethan/Ethanol/-Biodiesel/Wasserstoff ([1])

26.1. Fahrzeug mit Einstoffbetrieb/Fahrzeug mit Zweistoffbetrieb/Flexfuel-Fahrzeug ([1])

27. Nennleistung ([g]): …… kW at $min^{-1}$ oder maximale Nenndauerleistung (Elektromotor) …… kW ([1])

28. Getriebe (Typ): ……

**Höchstgeschwindigkeit**

29. Höchstgeschwindigkeit: …… km/h

**Achsen und Radaufhängung**

30. Spurweite: 1. …… mm 2. …… mm 3. …… mm

33. Antriebsachse(n) mit Luftfederung oder gleichwertiger Aufhängung: ja/nein ([1])

35. Reifen-/Radkombination ([h]): ……

**Bremsanlage**

36. Anhänger-Bremsanschlüsse: mechanisch/elektrisch/pneumatisch/hydraulisch ([1])

37. Druck in der Versorgungsleitung des Anhänger-Bremssystems: ….. bar

**Anhängevorrichtung**

44. Genehmigungsnummer oder -zeichen der Anhängevorrichtung (sofern angebaut): ……

45. Typen oder Klassen von Anhängevorrichtungen, die angebracht werden können: ……

45.1. Kennwerte ([1]): D: …, V: …, S: …, U: …

**Umweltverträglichkeit**

46. Geräuschpegel

Standgeräusch: …… dB(A) bei der Motordrehzahl: …… $min^{-1}$

Fahrgeräusch: …… dB(A)

47. Abgasnorm ([l]): Euro ……

▼C1

48. Abgasverhalten ([m]):

Nummer des Basisrechtsakts und des letzten gültigen Änderungsrechtsakts: ……

1.1. Prüfverfahren: Typ I oder ESC ([1])

CO: …… HC: …… $NO_x$: …… HC + $NO_x$: …… Partikel: ……

Rauchgastrübung (ELR): …… ($m^{-1}$)

1.2. Prüfverfahren: Typ I (Euro 5 oder 6 ([1]))

CO: …… THC: …… NMHC: …… $NO_x$: …… THC + $NO_x$: …… Partikelmasse: …… Partikelzahl: ……

2. Prüfverfahren: ETC (falls zutreffend)

CO: …… $NO_x$: …… NMHC: …… THC: …… $CH_4$: …… Partikel: ……

48.1. Rauch (korrigierter Wert des Absorptionskoeffizienten): …… ($m^{-1}$)

**Verschiedenes**

52. Anmerkungen ([n]): ……

▼M3

SEITE 2

FAHRZEUGKLASSE $M_3$

(Unvollständige Fahrzeuge)

*Seite 2*

**Allgemeine Baumerkmale**

1. Anzahl der Achsen: …… und Räder: ……

1.1. Anzahl und Lage der Achsen mit Doppelbereifung: ……

2. Gelenkte Achsen (Anzahl, Lage): ……

3. Antriebsachsen (Anzahl, Lage, gegenseitige Verbindung): …… …….

**Hauptabmessungen**

4. Radstand ([e]): …… mm

4.1. Achsabstände: 1-2: … mm 2-3: … mm 3-4: … mm

5.1. Höchstzulässige Länge: …… mm

6.1. Höchstzulässige Breite: …… mm

7.1. Höchstzulässige Höhe: …… mm

12.1. Höchstzulässiger Überhang hinten: …… mm

**Massen**

14. Masse des fahrbereiten unvollständigen Fahrzeugs: …… kg ([f])

14.1. Verteilung dieser Masse auf die Achsen: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg usw.

15. Mindestmasse des Fahrzeugs nach Vervollständigung: …… kg

15.1. Verteilung dieser Masse auf die Achsen: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg

16. Technisch zulässige Höchstmassen

16.1. Technisch zulässige Gesamtmasse in beladenem Zustand: …… kg

16.2. Technisch zulässige maximale Masse je Achse: 1. …. kg 2. …. kg 3. …… kg usw.

16.3. Technisch zulässige maximale Masse je Achsgruppe: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg usw.

16.4. Technisch zulässige Gesamtmasse der Fahrzeugkombination: …… kg

17. Für die Zulassung/den Betrieb im innerstaatlichen/grenzüberschreitenden Verkehr vorgesehene höchstzulässige Massen ([1])([o])

17.1. Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Gesamtmasse: …… kg

17.2. Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Gesamtmasse je Achse:

1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg

17.3. Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Gesamtmasse je Achsgruppe:

1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg

17.4. Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Gesamtmasse der Fahrzeugkombination: …… kg

▼M3

18. Technisch zulässige maximale Anhängemasse bei Beförderung eines

18.1. Deichselanhängers: …… kg

18.3. Zentralachsanhängers: …… kg

18.4. ungebremsten Anhängers: …… kg

19. Technisch zulässige Stützlast am Kupplungspunkt: …… kg

**Antriebsmaschine**

20. Hersteller der Antriebsmaschine: ……

21. Baumusterbezeichnung gemäß Kennzeichnung am Motor: ……

22. Arbeitsverfahren: ……

23. Reiner Elektroantrieb: ja/nein ([1])

23.1. Hybrid-(Elektro-)Fahrzeug: ja/nein ([1])

24. Anzahl und Anordnung der Zylinder: ……

25. Hubraum: …… $cm^3$

26. Kraftstoff: Diesel/Benzin/Flüssiggas/Erdgas oder Biomethan/Ethanol/-Biodiesel/Wasserstoff ([1])

26.1. Fahrzeug mit Einstoffbetrieb/Fahrzeug mit Zweistoffbetrieb/Flexfuel-Fahrzeug ([1])

27. Nennleistung ([g]): …… kW at …… $min^{-1}$ oder maximale Nenndauerleistung (Elektromotor) …… kW ([1])

28. Getriebe (Typ): ……

**Höchstgeschwindigkeit**

29. Höchstgeschwindigkeit: …… km/h

**Achsen und Radaufhängung**

30.1. Spurweite jeder gelenkten Achse: …… mm

30.2. Spurweite aller übrigen Achsen: …… mm

32. Lage der belastbaren Achse(n): ……

33. Antriebsachse(n) mit Luftfederung oder gleichwertiger Aufhängung: ja/nein ([1])

35. Reifen-/Radkombination ([h]): ……

**Bremsanlage**

36. Anhänger-Bremsanschlüsse: mechanisch/elektrisch/pneumatisch/hydraulisch ([1])

37. Druck in der Versorgungsleitung des Anhänger-Bremssystems: ….. bar

**Anhängevorrichtung**

44. Genehmigungsnummer oder -zeichen der Anhängevorrichtung (sofern angebaut): ……

45. Typen oder Klassen von Anhängevorrichtungen, die angebracht werden können: ……

45.1. Kennwerte ([1]): D: …/ V: …/ S: …/ U: …

**Umweltverträglichkeit**

46. Geräuschpegel

Standgeräusch: …… dB(A) bei der Motordrehzahl: …… $min^{-1}$

Fahrgeräusch: …… dB(A)

▼**M3**

47. Abgasnorm ([l]): Euro ……

48. Abgasverhalten ([m]):

Nummer des Basisrechtsakts und des letzten gültigen Änderungsrechtsakts: ……

1. Prüfverfahren: Typ I oder ESC ([l])

CO: …… HC: …… $NO_x$: …… HC + $NO_x$: …… Partikel: ……

Rauchgastrübung (ELR): …… ($m^{-1}$)

2. Prüfverfahren: ETC (falls zutreffend)

CO: …… $NO_x$: …… NMHC: …… THC: …… $CH_4$: …… Partikel: ……

48.1. Rauch (korrigierter Wert des Absorptionskoeffizienten): …… ($m^{-1}$)

**Verschiedenes**

52. Anmerkungen ([n]): ……

▼M3

SEITE 2

FAHRZEUGKLASSE $N_1$

(Unvollständige Fahrzeuge)

*Seite 2*

**Allgemeine Baumerkmale**

1. Anzahl der Achsen: …… und Räder: ……

1.1. Anzahl und Lage der Achsen mit Doppelbereifung: ……

3. Antriebsachsen (Anzahl, Lage, gegenseitige Verbindung): …… …….

**Hauptabmessungen**

4. Radstand (e): …… mm

4.1. Achsabstände: 1-2: … mm 2-3: … mm 3-4: … mm

5.1. Höchstzulässige Länge: …… mm

6.1. Höchstzulässige Breite: …… mm

7.1. Höchstzulässige Höhe: …… mm

8. Sattelvormaß des Sattelzugfahrzeugs (Höchst- und Mindestwert): … mm

12.1. Höchstzulässiger Überhang hinten: …… mm

**Massen**

14. Masse des fahrbereiten unvollständigen Fahrzeugs: …… kg (f)

14.1. Verteilung dieser Masse auf die Achsen: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg usw.

15. Mindestmasse des Fahrzeugs nach Vervollständigung: …… kg

15.1. Verteilung dieser Masse auf die Achsen: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg

16. Technisch zulässige Höchstmassen

16.1. Technisch zulässige Gesamtmasse in beladenem Zustand: …… kg

16.2. Technisch zulässige maximale Masse je Achse: 1. …. kg 2. …. kg 3. …… kg usw.

16.4. Technisch zulässige Gesamtmasse der Fahrzeugkombination: …… kg

18. Technisch zulässige maximale Anhängemasse bei Beförderung eines

18.1. Deichselanhängers: …… kg

18.2. Sattelanhängers: …… kg

18.3. Zentralachsanhängers: …… kg

18.4. ungebremsten Anhängers: …… kg

19. Technisch zulässige Stützlast am Kupplungspunkt: …… kg

**Antriebsmaschine**

20. Hersteller der Antriebsmaschine: ……

21. Baumusterbezeichnung gemäß Kennzeichnung am Motor: ……

22. Arbeitsverfahren: ……

23. Reiner Elektroantrieb: ja/nein (1)

23.1. Hybrid-(Elektro-)Fahrzeug: ja/nein (1)

24. Anzahl und Anordnung der Zylinder: ……

25. Hubraum: …… $cm^3$

▼M3

26. Kraftstoff: Diesel/Benzin/Flüssiggas/Erdgas oder Biomethan/Ethanol/-Biodiesel/Wasserstoff ([1])

26.1. Fahrzeug mit Einstoffbetrieb/Fahrzeug mit Zweistoffbetrieb/Flexfuel-Fahrzeug ([1])

27. Nennleistung ([g]): …… kW at …… $min^{-1}$ oder maximale Nenndauerleistung (Elektromotor) …… kW ([1])

28. Getriebe (Typ): ……

**Höchstgeschwindigkeit**

29. Höchstgeschwindigkeit: …… km/h

**Achsen und Radaufhängung**

30. Spurweite: 1. …… mm 2. …… mm 3. …… mm

35. Reifen-/Radkombination ([h]): ……

**Bremsanlage**

36. Anhänger-Bremsanschlüsse: mechanisch/elektrisch/pneumatisch/hydraulisch ([1])

37. Druck in der Versorgungsleitung des Anhänger-Bremssystems: ….. bar

**Anhängevorrichtung**

44. Genehmigungsnummer oder -zeichen der Anhängevorrichtung (sofern angebaut): ……

45. Typen oder Klassen von Anhängevorrichtungen, die angebracht werden können: ……

45.1. Kennwerte ([1]): D: …/ V: …/ S: …/ U: …

**Umweltverträglichkeit**

46. Geräuschpegel

Standgeräusch: …… dB(A) bei der Motordrehzahl: …… $min^{-1}$

Fahrgeräusch: …… dB(A)

47. Abgasnorm ([l]): Euro ……

48. Abgasverhalten ([m]):

Nummer des Basisrechtsakts und des letzten gültigen Änderungsrechtsakts: ……

1.1. Prüfverfahren: Typ I oder ESC ([1])

CO: …… HC: …… $NO_x$: …… HC + $NO_x$: …… Partikel: ……

Rauchgastrübung (ELR): …… ($m^{-1}$)

1.2. Prüfverfahren: Typ I (Euro 5 oder 6 ([1]))

CO: …… THC: …… NMHC: …… $NO_x$: …… THC + $NO_x$: …… Partikelmasse: ……. Partikelzahl: ……

2. Prüfverfahren: ETC (falls zutreffend)

CO: …… $NO_x$: …… NMHC: ….. THC: ….. $CH_4$: ….. Partikel: ……

48.1. Rauch (korrigierter Wert des Absorptionskoeffizienten): …… ($m^{-1}$)

▼M3

49. $CO_2$-Emissionen/Kraftstoffverbrauch/Stromverbrauch ([m]):

1. Alle Antriebsarten außer reinen Elektrofahrzeugen

| | $CO_2$-Emissionen | Kraftstoffverbrauch |
|---|---|---|
| Innerorts: | …… g/km | …… l/100 km/m³/100 km ([1]) |
| Außerorts: | …… g/km | …… l/100 km/m³/100 km ([1]) |
| Kombiniert: | …… g/km | …… l/100 km/m³/100 km ([1]) |
| Gewichtet, kombiniert: | …… g/km | …… l/100 km |

2. Reine Elektrofahrzeuge und extern aufladbare Hybridelektrofahrzeuge

Stromverbrauch (gewichtet, kombiniert ([1])) …… Wh/km

Elektrische Reichweite …… km

**Verschiedenes**

52. Anmerkungen ([n]): ……

▼M3

SEITE 2

FAHRZEUGKLASSE $N_2$

(Unvollständige Fahrzeuge)

*Seite 2*

**Allgemeine Baumerkmale**

1. Anzahl der Achsen: …… und Räder: ……

1.1. Anzahl und Lage der Achsen mit Doppelbereifung: ……

2. Gelenkte Achsen (Anzahl, Lage): ……

3. Antriebsachsen (Anzahl, Lage, gegenseitige Verbindung): …… …….

**Hauptabmessungen**

4. Radstand ([e]): …… mm

4.1. Achsabstände: 1-2: … mm 2-3: … mm 3-4: … mm

5.1. Höchstzulässige Länge: …… mm

6.1. Höchstzulässige Breite: …… mm

8. Sattelvormaß des Sattelzugfahrzeugs (Höchst- und Mindestwert): … mm

12.1. Höchstzulässiger Überhang hinten: …… mm

**Massen**

14. Masse des fahrbereiten unvollständigen Fahrzeugs: …… kg ([f])

14.1. Verteilung dieser Masse auf die Achsen: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg usw.

15. Mindestmasse des Fahrzeugs nach Vervollständigung: …… kg

15.1. Verteilung dieser Masse auf die Achsen: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg

16. Technisch zulässige Höchstmassen

16.1. Technisch zulässige Gesamtmasse in beladenem Zustand: …… kg

16.2. Technisch zulässige maximale Masse je Achse: 1. …. kg 2. …. kg 3. …… kg usw.

16.3. Technisch zulässige maximale Masse je Achsgruppe: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg usw.

16.4. Technisch zulässige Gesamtmasse der Fahrzeugkombination: …… kg

17. Für die Zulassung/den Betrieb im innerstaatlichen/grenzüberschreitenden Verkehr vorgesehene höchstzulässige Massen ([1]) ([o])

17.1. Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Gesamtmasse: …… kg

17.2. Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Gesamtmasse je Achse:

1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg

17.3. Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Gesamtmasse je Achsgruppe:

1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg

17.4. Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Gesamtmasse der Fahrzeugkombination: …… kg

▼M3

18. Technisch zulässige maximale Anhängemasse bei Beförderung eines

18.1. Deichselanhängers: …… kg

18.2. Sattelanhängers: …… kg

18.3. Zentralachsanhängers: …… kg

18.4. ungebremsten Anhängers: …… kg

19. Technisch zulässige Stützlast am Kupplungspunkt: …… kg

**Antriebsmaschine**

20. Hersteller der Antriebsmaschine: ……

21. Baumusterbezeichnung gemäß Kennzeichnung am Motor: ……

22. Arbeitsverfahren: ……

23. Reiner Elektroantrieb: ja/nein([1])

23.1. Hybrid-(Elektro-)Fahrzeug: ja/nein ([1])

24. Anzahl und Anordnung der Zylinder: ……

25. Hubraum: …… $cm^3$

26. Kraftstoff: Diesel/Benzin/Flüssiggas/Erdgas oder Biomethan/Ethanol/-Biodiesel/Wasserstoff ([1])

26.1. Fahrzeug mit Einstoffbetrieb/Fahrzeug mit Zweistoffbetrieb/Flexfuel-Fahrzeug ([1])

27. Nennleistung ([g]): …… kW at …… $min^{-1}$ oder maximale Nenndauerleistung (Elektromotor) …… kW ([1])

28. Getriebe (Typ): ……

**Höchstgeschwindigkeit**

29. Höchstgeschwindigkeit: …… km/h

**Achsen und Radaufhängung**

31. Lage der anhebbaren Achse(n): ……

32. Lage der belastbaren Achse(n): ……

33. Antriebsachse(n) mit Luftfederung oder gleichwertiger Aufhängung: ja/-nein ([1])

35. Reifen-/Radkombination ([h]): ……

**Bremsanlage**

36. Anhänger-Bremsanschlüsse: mechanisch/elektrisch/pneumatisch/hydraulisch ([1])

37. Druck in der Versorgungsleitung des Anhänger-Bremssystems: ….. bar

**Anhängevorrichtung**

44. Genehmigungsnummer oder -zeichen der Anhängevorrichtung (sofern angebaut): ……

45. Typen oder Klassen von Anhängevorrichtungen, die angebracht werden können: ……

45.1. Kennwerte ([1]): D: …/ V: …/ S: …/ U: …

**Umweltverträglichkeit**

46. Geräuschpegel

Standgeräusch: …… dB(A) bei der Motordrehzahl: …… $min^{-1}$

Fahrgeräusch: …… dB(A)

47. Abgasnorm ([l]): Euro ……

▼**M3**

48. Abgasverhalten ([m]):

Nummer des Basisrechtsakts und des letzten gültigen Änderungsrechtsakts: ……

1.1. Prüfverfahren: Typ I oder ESC ([1])

CO: …… HC: …… $NO_x$: …… HC + $NO_x$: …… Partikel: ……

Rauchgastrübung (ELR): …… ($m^{-1}$)

1.2. Prüfverfahren: Typ I (Euro 5 oder 6 ([1]))

CO: …… THC: …… NMHC: …… $NO_x$: …… THC + $NO_x$: …… Partikelmasse: …… Partikelzahl: ……

2. Prüfverfahren: ETC (falls zutreffend)

CO: …… $NO_x$: …… NMHC: …… THC: …… $CH_4$: …… Partikel: ……

48.1. Rauch (korrigierter Wert des Absorptionskoeffizienten): …… ($m^{-1}$)

**Verschiedenes**

52. Anmerkungen ([n]): ……

▼M3

SEITE 2

FAHRZEUGKLASSE $N_3$

(Unvollständige Fahrzeuge)

*Seite 2*

**Allgemeine Baumerkmale**

1. Anzahl der Achsen: …… und Räder: ……

1.1. Anzahl und Lage der Achsen mit Doppelbereifung: ……

2. Gelenkte Achsen (Anzahl, Lage): ……

3. Antriebsachsen (Anzahl, Lage, gegenseitige Verbindung): …… ……

**Hauptabmessungen**

4. Radstand ([e]): …… mm

4.1. Achsabstände: 1-2: … mm 2-3: … mm 3-4: … mm

5.1. Höchstzulässige Länge: …… mm

6.1. Höchstzulässige Breite: …… mm

8. Sattelvormaß des Sattelzugfahrzeugs (Höchst- und Mindestwert): … mm

12.1. Höchstzulässiger Überhang hinten: …… mm

**Massen**

14. Masse des fahrbereiten unvollständigen Fahrzeugs: …… kg ([f])

14.1. Verteilung dieser Masse auf die Achsen: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg usw.

15. Mindestmasse des Fahrzeugs nach Vervollständigung: …… kg

15.1. Verteilung dieser Masse auf die Achsen: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg

16. Technisch zulässige Höchstmassen

16.1. Technisch zulässige Gesamtmasse in beladenem Zustand: …… kg

16.2. Technisch zulässige maximale Masse je Achse: 1. …. kg 2. …. kg 3. …… kg usw.

16.3. Technisch zulässige maximale Masse je Achsgruppe: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg usw.

16.4. Technisch zulässige Gesamtmasse der Fahrzeugkombination: …… kg

17. Für die Zulassung/den Betrieb im innerstaatlichen/grenzüberschreitenden Verkehr vorgesehene höchstzulässige Massen ([1]) ([o])

17.1. Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Gesamtmasse: …… kg

17.2. Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Gesamtmasse je Achse:

1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg

17.3. Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Gesamtmasse je Achsgruppe:

1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg

17.4. Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Gesamtmasse der Fahrzeugkombination: …… kg

18. Technisch zulässige maximale Anhängemasse bei Beförderung eines

▼M3

18.1. Deichselanhängers: …… kg

18.2. Sattelanhängers: …… kg

18.3. Zentralachsanhängers: …… kg

18.4. ungebremsten Anhängers: …… kg

19. Technisch zulässige Stützlast am Kupplungspunkt: …… kg

**Antriebsmaschine**

20. Hersteller der Antriebsmaschine: ……

21. Baumusterbezeichnung gemäß Kennzeichnung am Motor: ……

22. Arbeitsverfahren: ……

23. Reiner Elektroantrieb: ja/nein ([1])

23.1. Hybrid-(Elektro-)Fahrzeug: ja/nein ([1])

24. Anzahl und Anordnung der Zylinder: ……

25. Hubraum: …… $cm^3$

26. Kraftstoff: Diesel/Benzin/Flüssiggas/Erdgas oder Biomethan/Ethanol/-Biodiesel/Wasserstoff ([1])

26.1. Fahrzeug mit Einstoffbetrieb/Fahrzeug mit Zweistoffbetrieb/Flexfuel-Fahrzeug ([1])

27. Nennleistung ([g]): …… kW at …… $min^{-1}$ oder maximale Nenndauerleistung (Elektromotor) …… kW ([1])

28. Getriebe (Typ): ……

**Höchstgeschwindigkeit**

29. Höchstgeschwindigkeit: …… km/h

**Achsen und Radaufhängung**

31. Lage der anhebbaren Achse(n): ……

32. Lage der belastbaren Achse(n): ……

33. Antriebsachse(n) mit Luftfederung oder gleichwertiger Aufhängung: ja/-nein ([1])

35. Reifen-/Radkombination ([h]): ……

**Bremsanlage**

36. Anhänger-Bremsanschlüsse: mechanisch/elektrisch/pneumatisch/hydraulisch ([1])

37. Druck in der Versorgungsleitung des Anhänger-Bremssystems: ….. bar

**Anhängevorrichtung**

44. Genehmigungsnummer oder -zeichen der Anhängevorrichtung (sofern angebaut): ……

45. Typen oder Klassen von Anhängevorrichtungen, die angebracht werden können: ……

45.1. Kennwerte ([1]): D: …/ V: …/ S: …/ U: …

**Umweltverträglichkeit**

46. Geräuschpegel

Standgeräusch: …… dB(A) bei der Motordrehzahl: …… $min^{-1}$

Fahrgeräusch: …… dB(A)

47. Abgasnorm ([l]): Euro ……

▼**M3**

48. Abgasverhalten ([m]):

Nummer des Basisrechtsakts und des letzten gültigen Änderungsrechtsakts: ……

1. Prüfverfahren: Typ I oder ESC ([1])

CO: …… HC: …… $NO_x$: …… HC + $NO_x$: …… Partikel: ……

Rauchgastrübung (ELR): …… ($m^{-1}$)

2. Prüfverfahren: ETC (falls zutreffend)

CO: …… $NO_x$: …… NMHC: …… THC: …… $CH_4$: …… Partikel: ……

48.1. Rauch (korrigierter Wert des Absorptionskoeffizienten): …… ($m^{-1}$)

**Verschiedenes**

52. Anmerkungen ([n]): ……

▼M3

SEITE 2

FAHRZEUGKLASSEN $O_1$ UND $O_2$

(Unvollständige Fahrzeuge)

*Seite 2*

**Allgemeine Baumerkmale**

1. Anzahl der Achsen: …… und Räder: ……

1.1. Anzahl und Lage der Achsen mit Doppelbereifung: ……

**Hauptabmessungen**

4. Radstand ([e]): …… mm

4.1. Achsabstände: 1-2: … mm 2-3: … mm 3-4: … mm

5.1. Höchstzulässige Länge: …… mm

6.1. Höchstzulässige Breite: …… mm

7.1. Höchstzulässige Höhe: …… mm

10. Abstand zwischen dem Mittelpunkt der Anhängevorrichtung und dem Fahrzeugheck: …… mm

12.1. Höchstzulässiger Überhang hinten: …… mm

**Massen**

14. Masse des fahrbereiten unvollständigen Fahrzeugs: …… kg ([f])

14.1. Verteilung dieser Masse auf die Achsen: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg usw.

15. Mindestmasse des Fahrzeugs nach Vervollständigung …… kg

15.1. Verteilung dieser Masse auf die Achsen: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg

16. Technisch zulässige Höchstmassen

16.1. Technisch zulässige Gesamtmasse in beladenem Zustand: …… kg

16.2. Technisch zulässige maximale Masse je Achse: 1. …. kg 2. …. kg 3. …… kg usw.

16.3. Technisch zulässige maximale Masse je Achsgruppe: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg usw.

19.1. Bei Sattelanhängern und Zentralachsanhängern, technisch zulässige Stützlast am Kupplungspunkt: …… kg

**Höchstgeschwindigkeit**

29. Höchstgeschwindigkeit: …… km/h

**Achsen und Radaufhängung**

30.1. Spurweite jeder gelenkten Achse: …… mm

30.2. Spurweite aller übrigen Achsen: …… mm

31. Lage der anhebbaren Achse(n): ……

32. Lage der belastbaren Achse(n): ……

34. Achse(n) mit Luftfederung oder gleichwertiger Aufhängung: ja/nein([1])

35. Reifen-/Radkombination ([h]): ……

▼M3

**Anhängevorrichtung**

44. Genehmigungsnummer oder -zeichen der Anhängevorrichtung (sofern angebaut): ……

45. Typen oder Klassen von Anhängevorrichtungen, die angebracht werden können: ……

45.1. Kennwerte ([1]): D: …/ V: …/ S: …/ U: …

**Verschiedenes**

52. Anmerkungen ([n]): ……

▼M3

SEITE 2

FAHRZEUGKLASSEN $O_3$ UND $O_4$

(Unvollständige Fahrzeuge)

*Seite 2*

**Allgemeine Baumerkmale**

1. Anzahl der Achsen: …… und Räder: ……

1.1. Anzahl und Lage der Achsen mit Doppelbereifung: ……

2. Gelenkte Achsen (Anzahl, Lage): ……

**Hauptabmessungen**

4. Radstand ([e]): …… mm

4.1. Achsabstände: 1-2: … mm 2-3: … mm 3-4: … mm

5.1. Höchstzulässige Länge: …… mm

6.1. Höchstzulässige Breite: …… mm

7.1. Höchstzulässige Höhe: …… mm

10. Abstand zwischen dem Mittelpunkt der Anhängevorrichtung und dem Fahrzeugheck: …… mm

12.1. Höchstzulässiger Überhang hinten: …… mm

**Massen**

14. Masse des fahrbereiten unvollständigen Fahrzeugs: …… kg ([f])

14.1. Verteilung dieser Masse auf die Achsen: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg usw.

15. Mindestmasse des Fahrzeugs nach Vervollständigung: …… kg

15.1. Verteilung dieser Masse auf die Achsen: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg

16. Technisch zulässige Höchstmassen

16.1. Technisch zulässige Gesamtmasse in beladenem Zustand: …… kg

16.2. Technisch zulässige maximale Masse je Achse: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg usw.

16.3. Technisch zulässige maximale Masse je Achsgruppe: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg usw.

17. Für die Zulassung/den Betrieb im innerstaatlichen/grenzüberschreitenden Verkehr vorgesehene höchstzulässige Massen ([1]) ([o])

17.1. Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Gesamtmasse: …… kg

17.2. Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Gesamtmasse je Achse:

1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg

17.3. Für die Zulassung/den Betrieb vorgesehene höchstzulässige Gesamtmasse je Achsgruppe:

1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg

19.1. Bei Sattelanhängern und Zentralachsanhängern, technisch zulässige Stützlast am Kupplungspunkt: …… kg

**Höchstgeschwindigkeit**

29. Höchstgeschwindigkeit: …… km/h

▼M3

**Achsen und Radaufhängung**

31. Lage der anhebbaren Achse(n): ……

32. Lage der belastbaren Achse(n): ……

34. Achse(n) mit Luftfederung oder gleichwertiger Aufhängung: ja/nein([1])

35. Reifen-/Radkombination ([h]): ……

**Anhängevorrichtung**

44. Genehmigungsnummer oder -zeichen der Anhängevorrichtung (sofern angebaut): ……

45. Typen oder Klassen von Anhängevorrichtungen, die angebracht werden können: ……

45.1. Kennwerte ([1]): D: …/ V: …/ S: …/ U: …

**Verschiedenes**

52. Anmerkungen ([n]): ……

▼**M3**

*Erläuterungen zu Anhang IX*

([1]) Nichtzutreffendes streichen.

([a]) Geben Sie den Kennzeichnungscode an. Dieser Code darf für eine Variante bzw. eine Version nicht mehr als 25 bzw. 35 Stellen umfassen.

([b]) Geben Sie an, ob das Fahrzeug für Rechts- oder Linksverkehr oder für beide Verkehrssysteme geeignet ist.

([c]) Geben Sie an, ob für das eingebaute Geschwindigkeitsmessgerät nur metrische Einheiten oder sowohl Einheiten des metrischen als auch des englischen Maßsystems (Imperial system) verwendet werden.

([d]) Diese Angabe hindert die Mitgliedstaaten nicht daran, technische Änderungen vorzuschreiben, wenn ein Fahrzeug in einem Mitgliedstaat zugelassen werden soll, für den es nicht bestimmt war und in dem eine andere Verkehrsrichtung gilt.

([e]) Diese Angabe ist nur bei Fahrzeugen mit zwei Achsen erforderlich.

([f]) Einschließlich der Masse des Fahrers und der Masse des Mitglieds des Fahrpersonals, wenn das Fahrzeug über einen Sitz für das Fahrpersonal verfügt.

Bei Fahrzeugen der Klassen $M_1$, $N_1$, $O_1$, $O_2$ oder $M_2$ oder M2 mit einer Masse von weniger als 3,5 Tonnen kann die tatsächliche Masse um bis zu 5 % von der hier angegebenen abweichen.

Bei allen anderen Fahrzeugklassen darf die Abweichung 3 % betragen.

([g]) Bei Hybridelektrofahrzeugen beide Ausgangsleistungen angeben.

([h]) Zusatzausstattung kann unter „Anmerkungen“ angegeben werden.

([i]) Es sind die in Anhang II Teil C angegebenen Codes zu verwenden.

([j]) Anzugeben sind nur die Grundfarben wie folgt: weiß, gelb, orange, rot, purpurrot/violett, blau, grün, grau, braun oder schwarz.

([k]) Außer Sitzen, die nur zur Verwendung bei stehendem Fahrzeug vorgesehen sind, und Rollstuhlplätzen.

Bei Reisebussen der Fahrzeugklasse $M_3$ zählt zur Zahl der Fahrgäste auch das Fahrpersonal.

([l]) Geben Sie die Stufe der Euronorm und das den Bestimmungen für die Typgenehmigung entsprechende Zeichen an.

([m]) Für die verschiedenen verwendbaren Kraftstoffe sind jeweils separate Angaben erforderlich. Fahrzeuge, die sowohl mit Ottokraftstoff als auch mit gasförmigem Kraftstoff betrieben werden können, bei denen das Ottokraftstoffsystem jedoch nur für den Notbetrieb oder zum Anlassen eingebaut ist und deren Kraftstoffbehälter nicht mehr als 15 Liter Ottokraftstoff fasst, gelten als Fahrzeuge, die nur mit gasförmigem Kraftstoff betrieben werden können.

([n]) Ist das Fahrzeug mit Kurzstreckenradargerät im Bereich 24 GHz gemäß der Entscheidung 2005/50/EG der Kommission (ABl. L 21 vom 25.1.2005, S. 15) ausgerüstet, muss der Hersteller hier einfügen: „Fahrzeug mit Kurzstreckenradargerät im Bereich 24 GHz ausgerüstet.“

([o]) Der Hersteller kann diese Angaben entweder für den grenzüberschreitenden oder für den innerstaatlichen Verkehr oder für beide machen.

Bei Verwendung im innerstaatlichen Verkehr ist der Code des Landes anzugeben, in dem das Fahrzeug angemeldet werden soll. Dieser muss der Norm ISO 3166-1:2006 entsprechen.

Bei Verwendung im grenzüberschreitenden Verkehr ist die Nummer der jeweiligen Richtlinie anzugeben (z. B. „96/53/EG“ für die Richtlinie 96/53/EG des Rates).

▼B

*ANHANG X*

**VERFAHREN HINSICHTLICH DER ÜBEREINSTIMMUNG DER PRODUKTION**

0. ZIELE

Die Verfahren hinsichtlich der Übereinstimmung der Produktion sollen gewährleisten, dass jedes hergestellte Fahrzeug, System und Bauteil sowie jede hergestellte selbstständige technische Einheit dem genehmigten Typ entspricht.

Die Verfahren beinhalten untrennbar die Bewertung von Qualitätsmanagementsystemen im Sinne der nachstehend beschriebenen Anfangsbewertung ([1]) sowie die Überprüfung des Genehmigungsgegenstands und produktbezogene Kontrollen im Sinne der nachstehend beschriebenen Vorkehrungen für die Übereinstimmung der Produkte.

1. ANFANGSBEWERTUNG

1.1. Vor Erteilung einer EG-Typgenehmigung prüft die Genehmigungsbehörde eines Mitgliedstaats, ob die notwendigen Maßnahmen getroffen wurden und Verfahren vorhanden sind, um eine wirksame Kontrolle der Übereinstimmung der hergestellten Bauteile, Systeme, selbstständigen technischen Einheiten oder Fahrzeuge mit dem jeweiligen genehmigten Typ sicherzustellen.

1.2. Die Anforderungen in Abschnitt 1.1 müssen zur Zufriedenheit der Behörde, die die EG-Typgenehmigung erteilt, überprüft werden.

Diese Behörde gibt sich mit der Anfangsbewertung und den anfänglich getroffenen Vorkehrungen für die Übereinstimmung der Produkte gemäß Abschnitt 2 zufrieden, wobei erforderlichenfalls einer der Bestimmungen nach den Abschnitten 1.2.1 bis 1.2.3 oder gegebenenfalls einer Kombination dieser Bestimmungen ganz oder teilweise Rechnung zu tragen ist.

1.2.1. Die eigentliche Anfangsbewertung und/oder Überprüfung der Vorkehrungen für die Übereinstimmung der Produkte wird von der EG-Typgenehmigungsbehörde durchgeführt, die die EG-Typgenehmigung erteilt, oder von einer benannten Stelle im Auftrag der EG-Typgenehmigungsbehörde.

1.2.1.1. Bei der Festlegung des Umfangs der durchzuführenden Anfangsbewertung kann die EG-Typgenehmigungsbehörde die verfügbaren Informationen in Bezug auf Folgendes berücksichtigen:

— die in Abschnitt 1.2.3 beschriebene Zertifizierung des Herstellers, die nicht aufgrund der dort getroffenen Festlegungen qualifiziert oder anerkannt wurde,

— bei der EG-Typgenehmigung eines Bauteils oder einer selbstständigen technischen Einheit die vom (von den) Fahrzeughersteller(n) in den Betriebsstätten des Herstellers des Bauteils oder der selbstständigen technischen Einheit durchgeführten Bewertungen des Qualitätsmanagementsystems nach einer oder mehreren Spezifikationen des Industriesektors, die den Anforderungen der harmonisierten Norm EN ISO 9002-1994 oder EN ISO 9001-2000 entsprechen, mit zulässigem Ausschluss der Anforderungen in Bezug auf die Entwicklung und Konstruktion in Abschnitt 7.3, der die Kundenzufriedenheit und die kontinuierliche Verbesserung betrifft.

1.2.2. Die eigentliche Anfangsbewertung und/oder Überprüfung der Vorkehrungen für die Übereinstimmung der Produkte kann auch von der EG-Typgenehmigungsbehörde eines anderen Mitgliedstaats oder der von der EG-Typgenehmigungsbehörde dafür benannten Stelle durchgeführt werden. In diesem Fall erstellt die EG-Typgenehmigungsbehörde des anderen Mitgliedstaats eine Übereinstimmungserklärung aus, in der die

([1]) Anleitungen für die Planung und Durchführung enthält die harmonisierte Norm ISO 10011, Teil 1, 2 und 3, 1991.

▼B

Bereiche und Produktionsanlagen angegeben sind, die für das (die) zu genehmigende(n) Produkt(e) sowie die Richtlinie oder Verordnung, nach der diese Produkte genehmigt werden sollen ([1]), von Bedeutung sind. Auf Antrag der EG-Typgenehmigungsbehörde eines Mitgliedstaats, die die EG-Typgenehmigung erteilt, übermittelt die EG-Typgenehmigungsbehörde eines anderen Mitgliedstaats unverzüglich die Übereinstimmungserklärung oder teilt mit, dass sie nicht in der Lage ist, eine solche Erklärung auszustellen. In der Übereinstimmungserklärung sollten mindestens aufgeführt werden:

| | |
|---|---|
| Unternehmensgruppe oder Unternehmen: | (z. B. XYZ Automobilwerk) |
| Besondere Organisation: | (z. B. Unternehmensbereich Europa) |
| Betriebe/Standorte: | (z. B. Motorenwerk 1 (Vereinigtes Königreich) Fahrzeugwerk 2 (Deutschland)) |
| Fahrzeug-/Bauteilbereich: | (z. B. alle Modelle der Klasse $M_1$) |
| Bewertete Bereiche: | (z. B. Motorenfertigung, Karosseriepresse und -montage, Fahrzeugfertigung) |
| Geprüfte Unterlagen: | (z. B. Qualitätshandbuch und -verfahren des Unternehmens und des betreffenden Werks) |
| Bewertung: | (z. B. durchgeführt: 18.-30.9.2001) |
| | (z. B. geplanter Kontrollbesuch: März 2002) |

1.2.3. Die EG-Typgenehmigungsbehörde erkennt auch die ordnungsgemäße Zertifizierung des Herstellers nach der harmonisierten Norm EN ISO 9002-1994 (in deren Geltungsbereich die Produktionsstandorte und die zu genehmigenden Produkte fallen) oder EN ISO 9001-2000, mit zulässigem Ausschluss der Anforderungen in Bezug auf die Entwicklung und Konstruktion in Abschnitt 7.3 (Kundenzufriedenheit und kontinuierliche Verbesserung), oder nach einer gleichwertigen harmonisierten Norm als Erfüllung der Anforderungen der Anfangsbewertung nach Abschnitt 1.2 an. Der Hersteller liefert detaillierte Angaben über die Zertifizierung und sorgt dafür, dass die EG-Typgenehmigungsbehörde über jede Änderung der Geltungsdauer oder des Geltungsbereichs unterrichtet wird.

1.3. Für die Zwecke der EG-Typgenehmigung des vollständigen Fahrzeugs brauchen die zur Erteilung der EG-Typgenehmigungen für Systeme, Bauteile und technische Einheiten des Fahrzeugs durchgeführten Anfangsbewertungen nicht wiederholt zu werden, müssen jedoch durch eine Bewertung ergänzt werden, die sich auf die Standorte und Tätigkeiten im Zusammenhang mit der Fertigung des vollständigen Fahrzeugs bezieht, welche von den vorangegangenen Bewertungen nicht erfasst wurden.

2. VORKEHRUNGEN FÜR DIE ÜBEREINSTIMMUNG DER PRODUKTE

2.1. Jedes Fahrzeug, System, Bauteil oder jede selbstständige technische Einheit, das (die) nach dieser Richtlinie oder einer Einzelrichtlinie oder Einzelverordnung genehmigt wurde, muss so hergestellt sein, dass es (sie) mit dem genehmigten Typ übereinstimmt und die Vorschriften dieser Richtlinie oder einer Einzelrichtlinie oder Einzelverordnung erfüllt, die in der vollständigen Auflistung in Anhang IV oder Anhang XI enthalten ist.

2.2. Die EG-Typgenehmigungsbehörde eines Mitgliedstaats überzeugt sich bei jeder EG-Typgenehmigung in Abstimmung mit dem Hersteller davon, dass geeignete Vorkehrungen getroffen und Prüfverfahren schriftlich festgelegt wurden, damit in festgelegten Abständen durch Versuche oder Prüfungen, insbesondere durch die in den Einzelrichtlinien oder

([1]) D. h. die relevante Einzelrichtlinie oder Einzelverordnung, wenn es sich bei dem zu genehmigenden Produkt um ein System, ein Bauteil oder eine technische Einheit handelt, und die Richtlinie 2007/46/EG bei einem vollständigen Fahrzeug.

▼B

Einzelverordnungen vorgesehenen Prüfungen, festgestellt werden kann, ob die gefertigten Produkte mit dem genehmigten Typ übereinstimmen.

2.3. Insbesondere muss der Inhaber einer EG-Typgenehmigung

2.3.1. sicherstellen, dass Verfahren für eine wirksame Kontrolle der Übereinstimmung der Produkte (Fahrzeuge, Systeme, Bauteile oder selbstständige technische Einheiten) mit dem genehmigten Typ zur Verfügung stehen und angewendet werden;

2.3.2. Zugang zu Prüfeinrichtungen oder sonstigen geeigneten Einrichtungen haben, die für die Kontrolle der Übereinstimmung mit dem jeweils genehmigten Typ erforderlich sind;

2.3.3. sicherstellen, dass die Prüf- oder Kontrollergebnisse aufgezeichnet werden und die Aufzeichnungen und dazugehörigen Unterlagen während eines mit der Typgenehmigungsbehörde zu vereinbarenden Zeitraums eingesehen werden können. Dieser Zeitraum muss 10 Jahre nicht überschreiten;

2.3.4. die Ergebnisse jeder Art von Prüfung oder Kontrolle auswerten, um die Beständigkeit der Produktmerkmale unter Berücksichtigung der in der Serienproduktion üblichen Streuung nachweisen und gewährleisten zu können;

2.3.5. sicherstellen, dass für jeden Produkttyp zumindest die in dieser Richtlinie vorgeschriebenen Kontrollen durchgeführt werden sowie die Prüfungen, die in den jeweiligen Einzelrichtlinien oder Einzelverordnungen der vollständigen Auflistung in den Anhängen IV oder XI vorgesehen sind;

2.3.6. sicherstellen, dass alle Stichproben oder Prüfteilmuster, die bei einer bestimmten Prüfung oder Kontrolle den Anschein einer Nichtübereinstimmung geliefert haben, Veranlassung geben für eine weitere Musterentnahme und Prüfung oder Kontrolle. Dabei sind alle erforderlichen Maßnahmen zu treffen, um die Übereinstimmung der entsprechenden Produktion wiederherzustellen.

2.3.7. Im Fall einer EG-Typgenehmigung des vollständigen Fahrzeugs beschränken sich die in Abschnitt 2.3.5 genannten Kontrollen auf die Überprüfung des korrekten Bauzustands in Bezug auf die EG-Typgenehmigungsunterlagen und insbesondere auf den Beschreibungsbogen nach Anhang III und die für die Übereinstimmungsbescheinigungen nach Anhang IX dieser Richtlinie erforderlichen Angaben.

3. BESTIMMUNGEN FÜR DIE FORTLAUFENDE ÜBERPRÜFUNG

3.1. Die Behörde, die die EG-Typgenehmigung erteilt hat, kann die in den einzelnen Produktionsstätten angewandten Verfahren zur Kontrolle der Übereinstimmung jederzeit überprüfen.

3.1.1. Normalerweise wird überprüft, ob die nach Abschnitt 1.2 (Anfangsbewertung und Übereinstimmung der Produkte) dieses Anhangs eingeführten Verfahren unverändert wirksam sind.

3.1.1.1. Von einer Zertifizierungsstelle (die nach Abschnitt 1.2.3 dieses Anhangs qualifiziert oder anerkannt ist) durchgeführte Überwachungstätigkeiten müssen als Erfüllung der Anforderungen nach Abschnitt 3.1.1 bezüglich der bei der Anfangsbewertung eingeführten Verfahren (Abschnitt 1.2.3) akzeptiert werden.

3.1.1.2. Bei der Häufigkeit der (anderen als unter Abschnitt 3.1.1.1 genannten) Überprüfungen durch die EG-Typgenehmigungsbehörde ist sicherzustellen, dass die entsprechenden gemäß Abschnitt 1 und 2 dieses Anhangs durchgeführten Überprüfungen nach einem Zeitraum wiederholt werden, der von der Genehmigungsbehörde nach den vorliegenden Erfahrungen bemessen wird.

3.2. Bei jeder Überprüfung werden dem Prüfbeamten Aufzeichnungen der Prüfungen oder Kontrollen und Herstellungsunterlagen, insbesondere Aufzeichnungen jener Prüfungen oder Kontrollen, die nach Abschnitt 2.2 dieses Anhangs als erforderlich bezeichnet werden, zur Verfügung gestellt.

3.3. Sofern die Art der Prüfung dafür geeignet ist, kann der Prüfbeamte Zufallsstichproben nehmen, die dann im Labor des Herstellers geprüft werden (oder durch den Technischen Dienst, sofern dies in einer Einzelrichtlinie oder Einzelverordnungen vorgesehen ist). Die Mindestan-

▼B

zahl von Mustern kann aufgrund der Ergebnisse der herstellerseitigen Prüfungen festgelegt werden.

3.4. Erscheint die Qualität der Prüfungen als nicht zufrieden stellend oder erscheint es angebracht, die nach Abschnitt 3.2 durchgeführten Prüfungen zu validieren, so wählt der Prüfbeamte Muster aus, die an den Technischen Dienst zu übermitteln sind, der die EG-Typgenehmigungsprüfungen durchgeführt hat.

3.5. Führen die Ergebnisse einer Inspektion oder einer Überprüfung zu Beanstandungen, stellt die EG-Typgenehmigungsbehörde sicher, dass alle notwendigen Maßnahmen getroffen werden, um die Übereinstimmung der Produktion so schnell wie möglich wieder herzustellen.

▼M1

*ANHANG XI*

**AUFSTELLUNG DER RECHTSAKTE ZUR FESTLEGUNG DER ANFORDERUNGEN FÜR DIE EG-TYPGENEHMIGUNG VON FAHRZEUGEN MIT BESONDERER ZWECKBESTIMMUNG**

*Anlage 1*

**Wohnmobile, Krankenwagen und Leichenwagen**

| Nr. | Genehmigungsgegenstand | Nummer des Rechtsakts | $M_1 \leq$ 2 500 ([1]) kg | $M_1 >$ 2 500 ([1]) kg | $M_2$ | $M_3$ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Zulässiger Geräuschpegel | Richtlinie 70/157/EWG | H | G + H | G + H | G + H |
| 2 | Emissionen | Richtlinie 70/220/EWG | Q | G + Q | G + Q | G + Q |
| 2a | Emissionen leichter Nutzfahrzeuge (Euro 5 und 6)/Zugang zu Informationen | Verordnung (EG) Nr. 715/2007 | Q | G + Q | G + Q | |
| 3 | Kraftstoffbehälter/Unterfahrschutz hinten | Richtlinie 70/221/EWG | F | F | F | F |
| 4 | Anbringung hinteres Kennzeichen | Richtlinie 70/222/EWG | X | X | X | X |
| 5 | Lenkanlagen | Richtlinie 70/311/EWG | X | G | G | G |
| 6 | Türverriegelungen und -scharniere | Richtlinie 70/387/EWG | B | G + B | | |
| 7 | Schallzeichen | Richtlinie 70/388/EWG | X | X | X | X |
| 8 | Einrichtungen für indirekte Sicht | 2003/97/EG | X | G | G | G |
| 9 | Bremsanlagen | Richtlinie 71/320/EWG | X | G | G | G |
| 10 | Funkentstörung/elektromagnetische Verträglichkeit | Richtlinie 72/245/EWG | X | X | X | X |
| 11 | Emissionen von Dieselmotoren | Richtlinie 72/306/EWG | H | H | H | H |
| 12 | Innenausstattung | Richtlinie 74/60/EWG | C | G + C | | |
| 13 | Diebstahlsicherung | Richtlinie 74/61/EWG | X | G | G | G |
| 14 | Lenkanlage bei Unfallstößen | Richtlinie 74/297/EWG | X | G | | |
| 15 | Sitzfestigkeit | Richtlinie 74/408/EWG | D | G + D | G + D | G + D |
| 16 | Außenkanten | Richtlinie 74/483/EWG | X für das Führerhaus; A für den übrigen Teil | G für das Führerhaus; A für den übrigen Teil | | |

▼**M1**

| Nr. | Genehmigungsgegenstand | Nummer des Rechtsakts | $M_1 \leq$ 2 500 ([1]) kg | $M_1 >$ 2 500 ([1]) kg | $M_2$ | $M_3$ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | Geschwindigkeitsmesser und Rückwärtsgang | Richtlinie 75/443/EWG | X | X | X | X |
| 18 | (Vorgeschriebene) Schilder | Richtlinie 76/114/EWG | X | X | X | X |
| 19 | Gurtverankerungen | Richtlinie 76/115/EWG | D | G + L | G + L | G + L |
| 20 | Anbau der Beleuchtungs- und Lichtsignaleinrichtungen | Richtlinie 76/756/EWG | A + N | A + G+N für das Führerhaus; A + N für den übrigen Teil | A + G+N für das Führerhaus; A + N für den übrigen Teil | A + G+N für das Führerhaus; A + N für den übrigen Teil |
| 21 | Rückstrahler | Richtlinie 76/757/EWG | X | X | X | X |
| 22 | Begrenzungs-, Schluss-, Brems-, Umriss-, Tagfahr- und Seitenmarkierungsleuchten | Richtlinie 76/758/EWG | X | X | X | X |
| 23 | Fahrtrichtungsanzeiger | Richtlinie 76/759/EWG | X | X | X | X |
| 24 | Hintere Kennzeichenbeleuchtung | Richtlinie 76/760/EWG | X | X | X | X |
| 25 | Scheinwerfer (einschließlich Glühlampen) | Richtlinie 76/761/EWG | X | X | X | X |
| 26 | Nebelscheinwerfer | Richtlinie 76/762/EWG | X | X | X | X |
| 27 | Abschleppeinrichtung | Richtlinie 77/389/EWG | E | E | E | E |
| 28 | Nebelschlussleuchten | Richtlinie 77/538/EWG | X | X | X | X |
| 29 | Rückfahrscheinwerfer | Richtlinie 77/539/EWG | X | X | X | X |
| 30 | Parkleuchten | Richtlinie 77/540/EWG | X | X | X | X |
| 31 | Rückhaltesysteme und Rückhalteeinrichtungen | Richtlinie 77/541/EWG | D | G + M | G + M | G + M |
| 32 | Sichtfeld | Richtlinie 77/649/EWG | X | G | | |
| 33 | Kennzeichnung der Betätigungseinrichtungen, Warn- und Kontrollleuchten | Richtlinie 78/316/EWG | X | X | X | X |
| 34 | Entfrostung/Trocknung | Richtlinie 78/317/EWG | X | G + O | O | O |
| 35 | Scheibenwischer/-wascher | Richtlinie 78/318/EWG | X | G + O | O | O |

▼M1

| Nr. | Genehmigungsgegenstand | Nummer des Rechtsakts | $M_1 \leq$ 2 500 ([1]) kg | $M_1 >$ 2 500 ([1]) kg | $M_2$ | $M_3$ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 36 | Heizung | Richtlinie 2001/56/EG | X | X | X | X |
| 37 | Radabdeckung | Richtlinie 78/549/EWG | X | G | | |
| 38 | Kopfstützen | Richtlinie 78/932/EWG | D | G + D | | |
| 39 | $CO_2$-Emissionen/Kraftstoffverbrauch | Richtlinie 80/1268/EWG | N/A | N/A | | |
| 40 | Motorleistung | Richtlinie 80/1269/EWG | X | X | X | X |
| 41 | Emissionen schwerer Nutzfahrzeuge (Euro 4 und 5) | Richtlinie 2005/55/EG | H | G + H | G + H | G + H |
| 44 | Massen und Abmessungen (Pkw) | Richtlinie 92/21/EWG | X | X | | |
| 45 | Sicherheitsglas | Richtlinie 92/22/EWG | J | G + J | G + J | G + J |
| 46 | Reifen | Richtlinie 92/23/EWG | X | G | G | G |
| 47 | Geschwindigkeitsbegrenzungseinrichtungen | Richtlinie 92/24/EWG | | | | X |
| 48 | Massen und Abmessungen (außer Pkw der Nr. 44) | Richtlinie 97/27/EG | | | X | X |
| 50 | Verbindungseinrichtungen | Richtlinie 94/20/EG | X | G | G | G |
| 51 | Brennverhalten | Richtlinie 95/28/EG | | | | G für das Führerhaus; X für den übrigen Teil |
| 52 | Kraftomnibusse | Richtlinie 2001/85/EG | | | A | A |
| 53 | Frontaufprall | Richtlinie 96/79/EG | N/A | N/A | | |
| 54 | Seitenaufprall | Richtlinie 96/27/EG | N/A | N/A | | |
| ▼M2 58 | Fußgängerschutz | Verordnung (EG) Nr. 78/2009 | X | N/A ([3]) | | |
| ▼M1 59 | Recyclingfähigkeit | Richtlinie 2005/64/EG | N/A | N/A | | |
| ▼M2 ——— | | | | | | |

▼M1

| Nr. | Genehmigungsgegenstand | Nummer des Rechtsakts | $M_1 \leq$ 2 500 (1) kg | $M_1 >$ 2 500 (1) kg | $M_2$ | $M_3$ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 61 | Klimaanlagen | Richtlinie 2006/40/EG | X | X | | |
| ▼M4 63 | Allgemeine Sicherheit | Verordnung (EG) Nr. 661/2009 | P/A | P/A | P/A | P/A |

▼M1

(1) Technisch zulässige Gesamtmasse im beladenen Zustand.
(2) Gesamtmasse im beladenen Zustand bis zu 3,5 t.
►M2 (3) Jedes Frontschutzsystem, das mit dem Fahrzeug in Verkehr gebracht wird, muss den Vorgaben der Verordnung (EG) Nr. 78/2009, entsprechen und mit einer Typgenehmigungsnummer versehen und entsprechend gekennzeichnet sein. ◄

▼M1

*Anlage 2*

**Beschussgeschützte Fahrzeuge**

| Nr. | Genehmigungsgegenstand | Nummer des Rechtsakts | $M_1$ | $M_2$ | $M_3$ | $N_1$ | $N_2$ | $N_3$ | $O_1$ | $O_2$ | $O_3$ | $O_4$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Zulässiger Geräuschpegel | Richtlinie 70/157/EWG | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 2 | Emissionen | Richtlinie 70/220/EWG | A | A | A | A | A | A | | | | |
| 2a | Emissionen leichter Nutzfahrzeuge (Euro 5 und 6)/Zugang zu Informationen | Verordnung (EG) Nr. 715/2007 | A | A | | A | A | | | | | |
| 3 | Kraftstoffbehälter/Unterfahrschutz hinten | Richtlinie 70/221/EWG | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 4 | Anbringung hinteres Kennzeichen | Richtlinie 70/222/EWG | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 5 | Lenkanlagen | Richtlinie 70/311/EWG | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 6 | Türverriegelungen und -scharniere | Richtlinie 70/387/EWG | X | | | X | X | X | | | | |
| 7 | Schallzeichen | Richtlinie 70/388/EWG | A + K | A + K | A + K | A + K | A + K | A + K | | | | |
| 8 | Einrichtungen für indirekte Sicht | Richtlinie 2003/97/EG | A | A | A | A | A | A | | | | |
| 9 | Bremsanlagen | Richtlinie 71/320/EWG | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 10 | Funkentstörung/elektromagnetische Verträglichkeit | Richtlinie 72/245/EWG | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 11 | Emissionen von Dieselmotoren | Richtlinie 72/306/EWG | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 12 | Innenausstattung | Richtlinie 74/60/EWG | A | | | | | | | | | |
| 13 | Diebstahlsicherung | Richtlinie 74/61/EWG | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 14 | Lenkanlage bei Unfallstößen | Richtlinie 74/297/EWG | N/A | | | N/A | | | | | | |
| 15 | Sitzfestigkeit | Richtlinie 74/408/EWG | X | D | D | D | D | D | | | | |
| 16 | Außenkanten | Richtlinie 74/483/EWG | A | | | | | | | | | |

▼M1

| Nr. | Genehmigungsgegenstand | Nummer des Rechtsakts | $M_1$ | $M_2$ | $M_3$ | $N_1$ | $N_2$ | $N_3$ | $O_1$ | $O_2$ | $O_3$ | $O_4$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | Geschwindigkeitsmesser und Rückwärtsgang | Richtlinie 75/443/EWG | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 18 | (Vorgeschriebene) Schilder | Richtlinie 76/114/EWG | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 19 | Gurtverankerungen | Richtlinie 76/115/EWG | A | A | A | A | A | A | | | | |
| 20 | Anbau der Beleuchtungs- und Lichtsignaleinrichtungen | Richtlinie 76/756/EWG | A + N | A + N | A + N | A + N | A + N | A + N | A + N | A + N | A + N | A + N |
| 21 | Rückstrahler | Richtlinie 76/757/EWG | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 22 | Begrenzungs-, Schluss-, Brems-, Umriss-, Tagfahr- und Seitenmarkierungsleuchten | Richtlinie 76/758/EWG | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 23 | Fahrtrichtungsanzeiger | Richtlinie 76/759/EWG | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 24 | Hintere Kennzeichenbeleuchtung | Richtlinie 76/760/EWG | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 25 | Scheinwerfer (einschließlich Glühlampen) | Richtlinie 76/761/EWG | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 26 | Nebelscheinwerfer | Richtlinie 76/762/EWG | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 27 | Abschleppeinrichtung | Richtlinie 77/389/EWG | A | A | A | A | A | A | | | | |
| 28 | Nebelschlussleuchten | Richtlinie 77/538/EWG | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 29 | Rückfahrscheinwerfer | Richtlinie 77/539/EWG | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 30 | Parkleuchten | Richtlinie 77/540/EWG | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 31 | Rückhaltesysteme und Rückhalteeinrichtungen | Richtlinie 77/541/EWG | A | A | A | A | A | A | | | | |
| 32 | Sichtfeld | Richtlinie 77/649/EWG | S | | | | | | | | | |
| 33 | Kennzeichnung der Betätigungseinrichtungen, Warn- und Kontrollleuchten | Richtlinie 78/316/EWG | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 34 | Entfrostung/Trocknung | Richtlinie 78/317/EWG | A | O | O | O | O | O | | | | |

▼M1

| Nr. | Genehmigungsgegenstand | Nummer des Rechtsakts | $M_1$ | $M_2$ | $M_3$ | $N_1$ | $N_2$ | $N_3$ | $O_1$ | $O_2$ | $O_3$ | $O_4$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 35 | Scheibenwischer/-wascher | Richtlinie 78/318/EWG | A | O | O | O | O | O | | | | |
| 36 | Heizung | Richtlinie 2001/56/EG | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 37 | Radabdeckung | Richtlinie 78/549/EWG | X | | | | | | | | | |
| 38 | Kopfstützen | Richtlinie 78/932/EWG | X | | | | | | | | | |
| 39 | $CO_2$-Emissionen/Kraftstoffverbrauch | Richtlinie 80/1268/EWG | N/A | | | | | | | | | |
| 40 | Motorleistung | Richtlinie 80/1269/EWG | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 41 | Emissionen schwerer Nutzfahrzeuge (Euro 4 und 5) | Richtlinie 2005/55/EG | A | X | X | X | X | X | | | | |
| 42 | Seitliche Schutzvorrichtungen | Richtlinie 89/297/EWG | | | | | X | X | | | X | X |
| 43 | Spritzschutzsystem | Richtlinie 91/226/EWG | | | | | X | X | | | X | X |
| 44 | Massen und Abmessungen (Pkw) | Richtlinie 92/21/EWG | X | | | | | | | | | |
| 45 | Sicherheitsglas | Richtlinie 92/22/EWG | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 46 | Reifen | Richtlinie 92/23/EWG | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A |
| 47 | Geschwindigkeitsbegrenzungseinrichtungen | Richtlinie 92/24/EWG | | X | X | | X | X | | | | |
| 48 | Massen und Abmessungen (außer Pkw der Nr. 44) | Richtlinie 97/27/EG | | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 49 | Führerhaus-Außenkanten | Richtlinie 92/114/EWG | | | | A | A | A | | | | |
| 50 | Verbindungseinrichtungen | Richtlinie 94/20/EG | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 51 | Brennverhalten | Richtlinie 95/28/EG | | | X | | | | | | | |
| 52 | Kraftomnibusse | Richtlinie 2001/85/EG | | A | A | | | | | | | |
| 53 | Frontaufprall | Richtlinie 96/79/EG | N/A | | | | | | | | | |

▼M1

| Nr. | Genehmigungsgegenstand | Nummer des Rechtsakts | $M_1$ | $M_2$ | $M_3$ | $N_1$ | $N_2$ | $N_3$ | $O_1$ | $O_2$ | $O_3$ | $O_4$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 54 | Seitenaufprall | Richtlinie 96/27/EG | N/A | | | N/A | | | | | | |
| 56 | Fahrzeuge zur Beförderung gefährlicher Güter | Richtlinie 98/91/EG | | | | X (1) | X (1) | X (1) | X (1) | X (1) | X (1) | X (1) |
| 57 | Vorderer Unterfahrschutz | Richtlinie 2000/40/EG | | | | | X | X | | | | |
| ▼M2 58 ▼M1 | Fußgängerschutz | Verordnung (EG) Nr. 78/2009 | N/A | | | N/A | | | | | | |
| 59 | Recyclingfähigkeit | Richtlinie 2005/64/EG | N/A | | | N/A | | | | | | |
| ▼M2 ——— | | | | | | | | | | | | |
| ▼M1 61 | Klimaanlagen | Richtlinie 2006/40/EG | X | | | Z | | | | | | |
| ▼M4 63 | Allgemeine Sicherheit | Verordnung (EG) Nr. 661/2009 | P/A | P/A | P/A | P/A | P/A | P/A | P/A | P/A | P/A | P/A |

▼M1

(1) Die Vorschriften der Richtlinie 98/91/EG gelten nur, wenn der Hersteller die EG-Typgenehmigung eines Fahrzeugs beantragt, das für die Beförderung gefährlicher Güter bestimmt ist.

▼M1

*Anlage 3*

**Rollstuhlgerechte Fahrzeuge**

| Nr. | Genehmigungsgegenstand | Nummer des Rechtsakts | $M_1$ |
|---|---|---|---|
| 1 | Zulässiger Geräuschpegel | Richtlinie 70/157/EWG | X |
| 2 | Emissionen | Richtlinie 70/220/EWG | G + $W_1$ |
| 2a | Emissionen leichter Nutzfahrzeuge (Euro 5 und 6)/Zugang zu Informationen | Verordnung (EG) Nr. 715/2007 | G + $W_1$ |
| 3 | Kraftstoffbehälter/Unterfahrschutz hinten | Richtlinie 70/221/EWG | X + $W_2$ |
| 4 | Anbringung hinteres Kennzeichen | Richtlinie 70/222/EWG | X |
| 5 | Lenkanlagen | Richtlinie 70/311/EWG | X |
| 6 | Türverriegelungen und -scharniere | Richtlinie 70/387/EWG | X |
| 7 | Schallzeichen | Richtlinie 70/388/EWG | X |
| 8 | Einrichtungen für indirekte Sicht | Richtlinie 2003/97/EWG | X |
| 9 | Bremsanlagen | Richtlinie 71/320/EWG | X |
| 10 | Funkentstörung/elektromagnetische Verträglichkeit | Richtlinie 72/245/EWG | X |
| 11 | Emissionen von Dieselmotoren | Richtlinie 72/306/EWG | X |
| 12 | Innenausstattung | Richtlinie 74/60/EWG | X |
| 13 | Diebstahlsicherung | Richtlinie 74/61/EWG | X |
| 14 | Lenkanlage bei Unfallstößen | Richtlinie 74/297/EWG | X |
| 15 | Sitzfestigkeit | Richtlinie 74/408/EWG | X + $W_3$ |
| 16 | Außenkanten | Richtlinie 74/483/EWG | X + $W_4$ |
| 17 | Geschwindigkeitsmesser und Rückwärtsgang | Richtlinie 75/443/EWG | X |
| 18 | (Vorgeschriebene) Schilder | Richtlinie 76/114/EWG | X |
| 19 | Gurtverankerungen | Richtlinie 76/115/EWG | X + $W_5$ |
| 20 | Anbau der Beleuchtungs- und Lichtsignaleinrichtungen | Richtlinie 76/756/EWG | X |
| 21 | Rückstrahler | Richtlinie 76/757/EWG | X |
| 22 | Umriss-, Begrenzungs-, Schluss-, Tagfahr-, Brems- und Seitenmarkierungsleuchten | Richtlinie 76/758/EWG | X |

▼**M1**

| Nr. | Genehmigungsgegenstand | Nummer des Rechtsakts | $M_1$ |
|---|---|---|---|
| 23 | Fahrtrichtungsanzeiger | Richtlinie 76/759/EWG | X |
| 24 | Hintere Kennzeichenbeleuchtung | Richtlinie 76/760/EWG | X |
| 25 | Scheinwerfer (einschließlich Glühlampen) | Richtlinie 76/761/EWG | X |
| 26 | Nebelscheinwerfer | Richtlinie 76/762/EWG | X |
| 27 | Abschleppeinrichtung | Richtlinie 77/389/EWG | X |
| 28 | Nebelschlussleuchten | Richtlinie 77/538/EWG | X |
| 29 | Rückfahrscheinwerfer | Richtlinie 77/539/EWG | X |
| 30 | Parkleuchten | Richtlinie 77/540/EWG | X |
| 31 | Rückhaltesysteme und Rückhalteeinrichtungen | Richtlinie 77/541/EWG | X + $W_6$ |
| 32 | Sichtfeld | Richtlinie 77/649/EWG | X |
| 33 | Kennzeichnung der Betätigungseinrichtungen, Warn- und Kontrollleuchten | Richtlinie 78/316/EWG | X |
| 34 | Entfrostung/Trocknung | Richtlinie 78/317/EWG | X |
| 35 | Scheibenwischer/-wascher | Richtlinie 78/318/EWG | X |
| 36 | Heizung | Richtlinie 2001/56/EG | X |
| 37 | Radabdeckung | Richtlinie 78/549/EWG | X |
| 39 | $CO_2$-Emissionen/Kraftstoffverbrauch | Richtlinie 80/1268/EWG | X + $W_7$ |
| 40 | Motorleistung | Richtlinie 80/1269/EWG | X |
| 41 | Emissionen von Dieselmotoren | Richtlinie 2005/55/EG | X |
| 44 | Massen und Abmessungen (Pkw) | Richtlinie 92/21/EWG | X + $W_8$ |
| 45 | Sicherheitsglas | Richtlinie 92/22/EWG | X |
| 46 | Reifen | Richtlinie 92/23/EWG | X |
| 50 | Verbindungseinrichtungen | Richtlinie 94/20/EG | X |
| 53 | Frontalaufprall | Richtlinie 96/79/EG | X + $W_9$ |
| 54 | Seitenaufprall | Richtlinie 96/27/EG | X + $W_{10}$ |

▼M1

| Nr. | Genehmigungsgegenstand | Nummer des Rechtsakts | $M_1$ |
|---|---|---|---|
| ▼M2 58 ▼M1 | Fußgängerschutz | Verordnung (EG) Nr. 78/2009 | X |
| 59 | Recyclingfähigkeit | Richtlinie 2005/64/EG | N/A |
| ▼M2 ——— | | | |
| ▼M1 61 | Klimaanlagen | Richtlinie 2006/40/EG | X |
| ▼M4 63 | Allgemeine Sicherheit | Verordnung (EG) Nr. 661/2009 | P/A |

▼M1

*Anlage 4*

**Sonstige Fahrzeuge mit besonderer Zweckbestimmung (einschließlich Wohnanhänger)**

Die Anwendung der Ausnahmeregelungen ist nur zulässig, wenn der Hersteller gegenüber der Genehmigungsbehörde hinreichend nachweist, dass das Fahrzeug wegen seiner besonderen Zweckbestimmung nicht alle Anforderungen erfüllen kann.

| Nr. | Genehmigungsgegenstand | Nummer des Rechtsakts | $M_2$ | $M_3$ | $N_1$ | $N_2$ | $N_3$ | $O_1$ | $O_2$ | $O_3$ | $O_4$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Zulässiger Geräuschpegel | Richtlinie 70/157/EWG | H | H | H | H | H | | | | |
| 2 | Emissionen | Richtlinie 70/220/EWG | Q | Q | Q | Q | Q | | | | |
| 2a | Emissionen leichter Nutzfahrzeuge (Euro 5 und 6)/Zugang zu Informationen | Verordnung (EG) Nr. 715/2007 | Q | | Q | Q | | | | | |
| 3 | Kraftstoffbehälter/Unterfahrschutz hinten | Richtlinie 70/221/EWG | F | F | F | F | F | X | X | X | X |
| 4 | Anbringung hinteres Kennzeichen | Richtlinie 70/222/EWG | A + R | A + R | A + R | A + R | A + R | A + R | A + R | A + R | A + R |
| 5 | Lenkanlagen | Richtlinie 70/311/EWG | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 6 | Türverriegelungen und -scharniere | Richtlinie 70/387/EWG | | | B | B | B | | | | |
| 7 | Schallzeichen | Richtlinie 70/388/EWG | X | X | X | X | X | | | | |
| 8 | Einrichtungen für indirekte Sicht | Richtlinie 2003/97/EG | X | X | X | X | X | | | | |
| 9 | Bremsanlagen | Richtlinie 71/320/EWG | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 10 | Funkentstörung/elektromagnetische Verträglichkeit | Richtlinie 72/245/EWG | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 11 | Emissionen von Dieselmotoren | Richtlinie 72/306/EWG | H | H | H | H | H | | | | |
| 13 | Diebstahlsicherung | Richtlinie 74/61/EWG | X | X | X | X | X | | | | |

▼M1

| Nr. | Genehmigungsgegenstand | Nummer des Rechtsakts | $M_2$ | $M_3$ | $N_1$ | $N_2$ | $N_3$ | $O_1$ | $O_2$ | $O_3$ | $O_4$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | Lenkanlage bei Unfallstößen | Richtlinie 74/297/EWG | | | X | | | | | | |
| 15 | Sitzfestigkeit | Richtlinie 74/408/EWG | D | D | D | D | D | | | | |
| 17 | Geschwindigkeitsmesser und Rückwärtsgang | Richtlinie 75/443/EWG | X | X | X | X | X | | | | |
| 18 | (Vorgeschriebene) Schilder | Richtlinie 76/114/EWG | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 19 | Gurtverankerungen | Richtlinie 76/115/EWG | D | D | D | D | D | | | | |
| 20 | Anbau der Beleuchtungs- und Lichtsignaleinrichtungen | Richtlinie 76/756/EWG | A + N | A + N | A + N | A + N | A + N | A + N | A + N | A + N | A + N |
| 21 | Rückstrahler | Richtlinie 76/757/EWG | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 22 | Begrenzungs-, Schluss-, Brems-, Umriss-, Tagfahr- und Seitenmarkierungsleuchten | Richtlinie 76/758/EWG | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 23 | Fahrtrichtungsanzeiger | Richtlinie 76/759/EWG | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 24 | Hintere Kennzeichenbeleuchtung | Richtlinie 76/760/EWG | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 25 | Scheinwerfer (einschließlich Glühlampen) | Richtlinie 76/761/EWG | X | X | X | X | X | | | | |
| 26 | Nebelscheinwerfer | Richtlinie 76/762/EWG | X | X | X | X | X | | | | |
| 27 | Abschleppeinrichtung | Richtlinie 77/389/EWG | A | A | A | A | A | | | | |
| 28 | Nebelschlussleuchten | Richtlinie 77/538/EWG | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 29 | Rückfahrscheinwerfer | Richtlinie 77/539/EWG | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 30 | Parkleuchten | Richtlinie 77/540/EWG | X | X | X | X | X | | | | |

▼M1

| Nr. | Genehmigungsgegenstand | Nummer des Rechtsakts | $M_2$ | $M_3$ | $N_1$ | $N_2$ | $N_3$ | $O_1$ | $O_2$ | $O_3$ | $O_4$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 31 | Rückhaltesysteme und Rückhalteeinrichtungen | Richtlinie 77/541/EWG | D | D | D | D | D | | | | |
| 33 | Kennzeichnung der Betätigungseinrichtungen, Warn- und Kontrollleuchten | Richtlinie 78/316/EWG | X | X | X | X | X | | | | |
| 34 | Entfrostung/Trocknung | Richtlinie 78/317/EWG | O | O | O | O | O | | | | |
| 35 | Scheibenwischer/-wascher | Richtlinie 78/318/EWG | O | O | O | O | O | | | | |
| 36 | Heizung | Richtlinie 2001/56/EG | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 40 | Motorleistung | Richtlinie 80/1269/EWG | X | X | X | X | X | | | | |
| 41 | Emissionen schwerer Nutzfahrzeuge (Euro 4 und 5) | Richtlinie 2005/55/EG | H | H | H | H | H | | | | |
| 42 | Seitliche Schutzvorrichtungen | Richtlinie 89/297/EWG | | | | X | X | | | X | X |
| 43 | Spritzschutzsystem | Richtlinie 91/226/EWG | | | | X | X | | | X | X |
| 45 | Sicherheitsglas | Richtlinie 92/22/EWG | J | J | J | J | J | J | J | J | J |
| 46 | Reifen | Richtlinie 92/23/EWG | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 47 | Geschwindigkeitsbegrenzungseinrichtungen | Richtlinie 92/24/EWG | X | X | | X | X | | | | |
| 48 | Massen und Abmessungen | Richtlinie 97/27/EG | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 49 | Führerhaus-Außenkanten | Richtlinie 92/114/EWG | | | X | X | X | | | | |
| 50 | Verbindungseinrichtungen | Richtlinie 94/20/EG | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 51 | Brennverhalten | Richtlinie 95/28/EG | | X | | | | | | | |

▼M1

| Nr. | Genehmigungsgegenstand | Nummer des Rechtsakts | $M_2$ | $M_3$ | $N_1$ | $N_2$ | $N_3$ | $O_1$ | $O_2$ | $O_3$ | $O_4$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 52 | Kraftomnibusse | Richtlinie 2001/85/EG | X | X | | | | | | | |
| 54 | Seitenaufprall | Richtlinie 96/27/EG | | | A | | | | | | |
| 56 | Fahrzeuge zur Beförderung gefährlicher Güter | Richtlinie 98/91/EG | | | | X | X | X | X | X | X |
| 57 | Vorderer Unterfahrschutz | Richtlinie 2000/40/EG | | | | X | X | | | | |
| ▼M2 58 ▼M1 | Fußgängerschutz | Verordnung (EG) Nr. 78/2009 | | | N/A (1) | | | | | | |
| 59 | Recyclingfähigkeit | Richtlinie 2005/64/EG | | | N/A | | | | | | |
| ▼M2 ——— | | | | | | | | | | | |
| ▼M1 61 | Klimaanlage | Richtlinie 2006/40/EG | | | Z | | | | | | |
| ▼M4 63 | Allgemeine Sicherheit | Verordnung (EG) Nr. 661/2009 | P/A | P/A | P/A | P/A | P/A | P/A | P/A | P/A | P/A |

▼M1

►M2 (1) Jedes Frontschutzsystem, das mit dem Fahrzeug in Verkehr gebracht wird, muss den Vorgaben der Verordnung (EG) Nr. 78/2009, entsprechen und mit einer Typgenehmigungsnummer versehen und entsprechend gekennzeichnet sein. ◄

▼M1

*Anlage 5*

**Mobilkrane**

| Nr. | Genehmigungsgegenstand | Nummer des Rechtsakts | Mobilkrane der Klasse $N_3$ |
|---|---|---|---|
| 1 | Zulässiger Geräuschpegel | Richtlinie 70/157/EWG | T |
| 2 | Emissionen | Richtlinie 70/220/EWG | X |
| 2a | Emissionen leichter Nutzfahrzeuge (Euro 5 und 6)/Zugang zu Informationen | Verordnung (EG) Nr. 715/2007 | N/A |
| 3 | Kraftstoffbehälter/Unterfahrschutz hinten | Richtlinie 70/221/EWG | X |
| 4 | Anbringung hinteres Kennzeichen | Richtlinie 70/222/EWG | X |
| 5 | Lenkanlagen | Richtlinie 70/311/EWG | X (Hundegang zulässig) |
| 6 | Türverriegelungen und -scharniere | Richtlinie 70/387/EWG | A |
| 7 | Schallzeichen | Richtlinie 70/388/EWG | X |
| 8 | Einrichtungen für indirekte Sicht | Richtlinie 2003/97/EG | X |
| 9 | Bremsanlagen | Richtlinie 71/320/EWG | U |
| 10 | Funkentstörung/elektromagnetische Verträglichkeit | Richtlinie 72/245/EWG | X |
| 11 | Emissionen von Dieselmotoren | Richtlinie 72/306/EWG | X |
| 12 | Innenausstattung | Richtlinie 74/60/EWG | X |
| 13 | Diebstahlsicherung | Richtlinie 74/61/EWG | X |
| 15 | Sitzfestigkeit | Richtlinie 74/408/EWG | D |
| 17 | Geschwindigkeitsmesser und Rückwärtsgang | Richtlinie 75/443/EWG | X |
| 18 | (Vorgeschriebene) Schilder | Richtlinie 76/114/EWG | X |
| 19 | Gurtverankerungen | Richtlinie 76/115/EWG | D |
| 20 | Anbau der Beleuchtungs- und Lichtsignaleinrichtungen | Richtlinie 76/756/EWG | A + Y |
| 21 | Rückstrahler | Richtlinie 76/757/EWG | X |
| 22 | Umriss-, Begrenzungs-, Schluss-, Tagfahr-, Brems- und Seitenmarkierungsleuchten | Richtlinie 76/758/EWG | X |
| 23 | Fahrtrichtungsanzeiger | Richtlinie 76/759/EWG | X |

▼M1

| Nr. | Genehmigungsgegenstand | Nummer des Rechtsakts | Mobilkrane der Klasse $N_3$ |
|---|---|---|---|
| 24 | Hintere Kennzeichenbeleuchtung | Richtlinie 76/760/EWG | X |
| 25 | Scheinwerfer (einschließlich Glühlampen) | Richtlinie 76/761/EWG | X |
| 26 | Nebelscheinwerfer | Richtlinie 76/762/EWG | X |
| 27 | Abschleppeinrichtung | Richtlinie 77/389/EWG | A |
| 28 | Nebelschlussleuchten | Richtlinie 77/538/EWG | X |
| 29 | Rückfahrscheinwerfer | Richtlinie 77/539/EWG | X |
| 30 | Parkleuchten | Richtlinie 77/540/EWG | X |
| 31 | Rückhaltesysteme und Rückhalteeinrichtungen | Richtlinie 77/541/EWG | D |
| 33 | Kennzeichnung der Betätigungseinrichtungen, Warn- und Kontrollleuchten | Richtlinie 78/316/EWG | X |
| 34 | Entfrostung/Trocknung | Richtlinie 78/317/EWG | O |
| 35 | Scheibenwischer/-wascher | Richtlinie 78/318/EWG | O |
| 36 | Heizung | Richtlinie 2001/56/EG | X |
| 40 | Motorleistung | Richtlinie 80/1269/EWG | X |
| 41 | Emissionen schwerer Nutzfahrzeuge (Euro 4 und 5) | Richtlinie 2005/55/EG | V |
| 42 | Seitliche Schutzvorrichtungen | Richtlinie 89/297/EWG | X |
| 43 | Spritzschutzsystem | Richtlinie 91/226/EWG | X |
| 45 | Sicherheitsglas | Richtlinie 92/22/EWG | J |
| 46 | Reifen | Richtlinie 92/23/EWG | A (Sofern die Anforderungen der ISO-Norm 10571-1995 (Reifen für Mobilkrane und ähnliche Spezialfahrzeuge) bzw. des ETRTO Standards Manual erfüllt werden.) |
| 47 | Geschwindigkeitsbegrenzungseinrichtungen | Richtlinie 92/24/EWG | X |
| 48 | Massen und Abmessungen | Richtlinie 97/27/EG | X |
| 49 | Führerhaus-Außenkanten | Richtlinie 92/114/EWG | X |

▼M1

| Nr. | Genehmigungsgegenstand | Nummer des Rechtsakts | Mobilkrane der Klasse $N_3$ |
|---|---|---|---|
| 50 | Verbindungseinrichtungen | Richtlinie 94/20/EG | X |
| 57 | Vorderer Unterfahrschutz | Richtlinie 2000/40/EG | X |
| 63 | Allgemeine Sicherheit | Verordnung (EG) Nr. 661/2009 | P/A |

▼M1

*Bedeutung der Buchstaben:*

X Nur die in dem Rechtsakt genannten Ausnahmen sind zulässig.

N/A Dieser Rechtsakt gilt nicht für Fahrzeuge dieser Klasse (keine Anforderungen).

A Ausnahmen zulässig, soweit die besondere Zweckbestimmung eine vollumfängliche Erfüllung verhindert. Der Hersteller muss der Typgenehmigungsbehörde hinreichend nachweisen, dass aufgrund der besonderen Zweckbestimmung die Anforderungen nicht erfüllt werden können.

B Die Vorschriften gelten nur für diejenigen Türen, die Zugang zu Sitzen gestatten, die zum üblichen Gebrauch während der Fahrt bestimmt sind und bei denen der Abstand zwischen dem R-Punkt des Sitzes und der durchschnittlichen Oberfläche der Tür, quer zur Längsmittelebene des Fahrzeugs gemessen, nicht größer als 500 mm ist.

▼M4

_____

▼M1

D Die Vorschriften gelten nur für diejenigen Sitze, die zum üblichen Gebrauch während der Fahrt bestimmt sind. Sitze, die nicht zu benutzen sind, während das Fahrzeug auf der Straße fährt, sind für die Benutzer deutlich zu kennzeichnen, und zwar durch ein Piktogramm oder ein Schild mit entsprechendem Text.

E Nur vorn.

F Eine Änderung des Verlaufs und der Länge der Betankungszuleitung und eine Neuanordnung des Kraftstoffbehälters sind zulässig.

G Vorschriften entsprechend der Klasse des Basisfahrzeugs/unvollständigen Fahrzeugs (dessen Fahrgestell zum Bau des Fahrzeugs mit besonderer Zweckbestimmung verwendet wurde). Bei unvollständigen/vervollständigten Fahrzeugen ist es zulässig, dass die Vorschriften für Fahrzeuge der entsprechenden Klasse N (auf der Grundlage der Gesamtmasse) erfüllt werden.

H Die Verlängerung der Auspuffanlage nach dem letzten Schalldämpfer um bis zu 2 m ist ohne zusätzliche Prüfungen zulässig.

J Für die gesamte Fensterverglasung mit Ausnahme des Führerhauses (Windschutzscheibe und Seitenscheiben) kann als Werkstoff entweder Sicherheitsglas oder starrer Kunststoff verwendet werden.

K Zusätzliche Notalarmsysteme zulässig.

L Die Vorschriften gelten nur für diejenigen Sitze, die zum üblichen Gebrauch während der Fahrt bestimmt sind. An den Rücksitzen sind mindestens Verankerungen für Beckengurte vorgeschrieben. Sitze, die zu benutzen sind, während das Fahrzeug auf der Straße fährt, sind für die Benutzer deutlich zu kennzeichnen, und zwar durch ein Piktogramm oder ein Schild mit entsprechendem Text.

M Die Vorschriften gelten nur für diejenigen Sitze, die zum üblichen Gebrauch während der Fahrt bestimmt sind. An allen Rücksitzen sind mindestens Beckengurte vorgeschrieben. Sitze, die nicht zu benutzen sind, während das Fahrzeug auf der Straße fährt, sind für die Benutzer deutlich zu kennzeichnen, und zwar durch ein Piktogramm oder ein Schild mit entsprechendem Text.

▼M1

N Sofern alle vorgeschriebenen Beleuchtungseinrichtungen eingebaut sind und die geometrische Sichtbarkeit nicht beeinträchtigt ist.

O Das Fahrzeug ist vorn mit einem entsprechenden System auszurüsten.

Q Die Verlängerung der Auspuffanlage nach dem letzten Schalldämpfer um bis zu 2 m ist ohne zusätzliche Prüfungen zulässig. Eine für das repräsentativste Basisfahrzeug erteilte EG-Typgenehmigung bleibt ungeachtet einer Änderung des Bezugsgewichts gültig.

R Vorausgesetzt, die Kennzeichenschilder aller Mitgliedstaaten können montiert werden und bleiben sichtbar.

S Der Lichtdurchlässigkeitsfaktor beträgt mindestens 60 %, und der A-Säulen-Verdeckungswinkel beträgt höchstens 10°.

T Prüfung nur an vollständigem/vervollständigtem Fahrzeug durchzuführen. Das Fahrzeug kann nach der Richtlinie 70/157/EWG (zuletzt geändert durch die Richtlinie 1999/101/EG) geprüft werden. In Bezug auf Abschnitt 5.2.2.1 des Anhangs I der Richtlinie 70/157/EWG gelten die folgenden Grenzwerte:

a) 81 dB(A) für Fahrzeuge mit einer Motorleistung von weniger als 75 kW,

b) 83 dB(A) für Fahrzeuge mit einer Motorleistung von mindestens 75 kW, jedoch weniger als 150 kW,

c) 84 dB(A) für Fahrzeuge mit einer Motorleistung von mindestens 150 kW.

▼M4

———————

▼M1

V Die Einhaltung der Richtlinie 97/68/EG ist zulässig.

$W_1$ Die Vorschriften sind einzuhalten, doch sind Änderungen an der Auspuffanlage ohne weitere Prüfungen zulässig, wenn die emissionsmindernden Einrichtungen einschließlich (etwaiger) Partikelfilter nicht betroffen sind. Es ist keine erneute Verdunstungsprüfung an dem veränderten Fahrzeug erforderlich, wenn die vom Hersteller des Basisfahrzeugs angebrachten Einrichtungen zur Verdunstungsbegrenzung unverändert bleiben.

Eine für das repräsentativste Basisfahrzeug erteilte EG-Typgenehmigung bleibt ungeachtet einer Änderung der Bezugsmasse gültig.

$W_2$ Die Vorschriften sind einzuhalten, doch ist eine Änderung des Verlaufs und der Länge der Betankungszuleitung, der Kraftstoffschläuche und der Kraftstoffdampfleitungen zulässig. Eine Neuanordnung des ursprünglichen Kraftstoffbehälters ist zulässig.

$W_3$ Ein Rollstuhlplatz gilt als Sitzplatz. Für jeden Rollstuhl ist ausreichend Platz vorzusehen. Die Längsebene des speziellen Bereichs verläuft parallel zur Längsebene des Fahrzeugs.

Dem Fahrzeughalter sind entsprechende Informationen zur Verfügung zu stellen, denen zu entnehmen ist, dass ein in einem Fahrzeug als Sitzplatz genutzter Rollstuhl imstande sein muss, den durch den Befestigungsmechanismus bei unterschiedlichen Fahrbedingungen einwirkenden Kräften zu widerstehen.

An den Fahrzeugsitzen können entsprechende Anpassungen vorgenommen werden, sofern ihre Verankerungen, Mechanismen und Kopfstützen das in der Richtlinie vorgesehene Leistungsniveau garantieren.

$W_4$ Die Einstiegshilfen müssen in Ruheposition die Anforderungen der Richtlinie erfüllen.

▼M4

———————

▼M1

$W_7$ Es braucht keine erneute Messung der $CO_2$-Emissionen vorgenommen zu werden, wenn in Anwendung der Bestimmungen unter $W_1$ keine erneuten Prüfungen der Auspuffemissionen vorgenommen werden müssen.

$W_8$ Für Berechnungszwecke werden als Masse des Rollstuhls einschließlich des Benutzers 100 kg angenommen. Die Masse ist am H-Punkt der dreidimensionalen Maschine zu konzentrieren.

Der Technische Dienst prüft auch die Möglichkeit der Verwendung eines

▼M1

oder mehrerer elektrischer Rollstühle, deren Masse einschließlich Benutzer mit jeweils 250 kg angesetzt wird. Eine Begrenzung der Personenbeförderungskapazität infolge der Verwendung eines oder mehrerer elektrischer Rollstühle ist in dem Typgenehmigungsbogen zu vermerken, und in die Übereinstimmungsbescheinigung ist ein Hinweis in der entsprechenden Sprache aufzunehmen.

$W_9$ An dem geänderten Fahrzeug müssen keine erneuten Prüfungen vorgenommen werden, wenn der vordere Teil des Fahrgestells vor dem R-Punkt des Fahrers von der Umrüstung des Fahrzeugs nicht betroffen ist und kein Teil der zusätzlichen Rückhalteeinrichtung (Airbag(s)) entfernt oder deaktiviert wurde.

$W_{10}$ An dem geänderten Fahrzeug müssen keine erneuten Prüfungen vorgenommen werden, wenn die seitlichen Verstärkungen nicht verändert wurden und kein Teil der zusätzlichen Rückhalteeinrichtung (Seitenairbag(s)) entfernt oder deaktiviert wurde.

Y Sofern alle vorgeschriebenen Beleuchtungseinrichtungen eingebaut sind.

Z Nur für Fahrzeuge der Klasse $N_1$ Gruppe I gemäß Tabelle 1 der Richtlinie 70/220/EWG Anhang I Abschnitt 5.3.1.4.

▼B

*ANHANG XII*

## HÖCHSTZULÄSSIGE STÜCKZAHLEN FÜR KLEINSERIEN UND AUSLAUFENDE SERIEN

A. HÖCHSTZULÄSSIGE STÜCKZAHLEN FÜR KLEINSERIEN

1. Die Zahl der Einheiten eines Fahrzeugtyps, die gemäß Artikel 22 jährlich in der Gemeinschaft zugelassen, verkauft oder in Betrieb genommen werden dürfen, ist in Abhängigkeit von der Fahrzeugklasse wie folgt begrenzt:

| Klasse | Einheiten |
|---|---|
| $M_1$ | 1 000 |
| $M_2$, $M_3$ | 0 |
| $N_1$ | 0 |
| $N_2$, $N_3$ | 0 |
| $O_1$, $O_2$ | 0 |
| $O_3$, $O_4$ | 0 |

2. Die Zahl der Einheiten eines Fahrzeugtyps, die gemäß Artikel 23 jährlich in einem Mitgliedstaat zugelassen, verkauft oder in Betrieb genommen werden dürfen, ist in Abhängigkeit von der Fahrzeugklasse wie folgt begrenzt:

| Klasse | Einheiten |
|---|---|
| $M_1$ | 75 |
| $M_2$, $M_3$ | 250 |
| $N_1$ | 500 |
| $N_2$, $N_3$ | 250 |
| $O_1$, $O_2$ | 500 |
| $O_3$, $O_4$ | 250 |

B. HÖCHSTZULÄSSIGE STÜCKZAHLEN FÜR AUSLAUFENDE SERIEN

Die Höchstzahl vollständiger oder vervollständigter Fahrzeuge, die jeweils in einem Mitgliedstaat nach dem Verfahren für auslaufende Serien in Betrieb genommen werden, wird von dem Mitgliedstaat auf eine der folgenden Weisen festgelegt:

Entweder

— die Höchstzahl der Fahrzeuge eines oder mehrerer Typen darf im Fall von Fahrzeugen der Klasse M1 nicht mehr als 10 % und im Fall von Fahrzeugen anderer Klassen nicht mehr als 30 % der Fahrzeuge aller betreffenden Typen, die im Vorjahr in diesem Mitgliedstaat in Betrieb genommen wurden, betragen; handelt es sich bei 10 % bzw. 30 % um weniger als 100 Fahrzeuge, darf der Mitgliedstaat die Inbetriebnahme von maximal 100 Fahrzeugen erlauben; oder

— die Zahl der Fahrzeuge jedes einzelnen Typs wird beschränkt auf diejenigen, für die am oder nach dem Herstellungsdatum eine gültige Übereinstimmungsbescheinigung ausgestellt wurde, die nach ihrem Ausstellungsdatum mindestens drei Monate gültig blieb, anschließend jedoch durch das Inkrafttreten eines Rechtsakts ungültig wurde.

▼B

*ANHANG XIII*

**AUFSTELLUNG DER TEILE UND AUSRÜSTUNGEN, VON DENEN EIN ERHEBLICHES RISIKO FÜR DAS EINWANDFREIE FUNKTIONIEREN VON SYSTEMEN AUSGEHEN KANN, DIE FÜR DIE SICHERHEIT DES FAHRZEUGS ODER SEINE UMWELTWERTE VON WESENTLICHER BEDEUTUNG SIND, SOWIE DER LEISTUNGSANFORDERUNGEN, GEEIGNETEN PRÜFVERFAHREN, KENNZEICHNUNGS- UND VERPACKUNGSVORSCHRIFTEN FÜR DIESE TEILE UND AUSRÜSTUNGEN**

I. **Teile und Ausrüstungen, die erhebliche Auswirkungen auf die Fahrzeugsicherheit haben**

| Nr. | Beschreibung | Leistungsanforderung | Prüfverfahren | Kennzeichnungsvorschrift | Verpackungsvorschriften |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | (…) | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |

II. **Teile und Ausrüstungen, die erhebliche Auswirkungen auf die Umweltwerte des Fahrzeugs haben**

| Nr. | Beschreibung | Leistungsanforderung | Prüfverfahren | Kennzeichnungsvorschrift | Verpackungsvorschriften |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | (…) | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |

▼B

*ANHANG XIV*

**AUFSTELLUNG DER NACH RECHTSAKTEN ERTEILTEN EG-TYPGENEHMIGUNGEN**

Stempel der Typgenehmigungsbehörde

Listen-Nummer:

Für den Zeitraum von: … bis zum: …

Für jede EG-Typgenehmigung, die innerhalb des obigen Zeitraums erteilt, verweigert oder entzogen wurde, sind folgende Angaben zu machen:

Hersteller:

EG-Typgenehmigungsnummer:

(Ggf.) Grund für die Erweiterung:

Fabrikmarke:

Typ:

Ausstellungsdatum:

Datum der Erstausstellung (bei Erweiterungen):

▼M1

*ANHANG XV*

**AUFSTELLUNG DER RECHTSAKTE, FÜR DIE EIN HERSTELLER ALS TECHNISCHER DIENST BENANNT WERDEN KANN**

| | Genehmigungsgegenstand | Nummer des Rechtsakts | |
|---|---|---|---|
| | | Richtlinie oder Verordnung | Gleichwertige UN/ECE-Regelung (*) |
| 46. | Reifen | Richtlinie 92/23/EWG | 30, 54, 117 |
| 61. | Klimaanlagen | Richtlinie 2006/40/EG | — |

(*) Siehe Anhang IV Teil II.

▼B

*ANHANG XVI*

**AUFSTELLUNG DER RECHTSAKTE, FÜR DIE EIN HERSTELLER ODER EIN TECHNISCHER DIENST VIRTUELLE PRÜFMETHODEN ANWENDEN KANN**

| | Genehmigungsgegenstand | Nummer des Rechtsakts | |
|---|---|---|---|
| | | Richtlinie oder Verordnung | Gleichwertige UN/ECE-Regelung (+) |
| | (…) | | |

(+) Einzelheiten siehe Anhang IV Teil II.

▼B

*Anlage 1*

**ALLGEMEINE BEDINGUNGEN FÜR VIRTUELLE PRÜFMETHODEN**

1. Prüfschema für virtuelle Prüfungen

Folgendes Schema muss als Grundstruktur für die Beschreibung und Durchführung virtueller Prüfungen verwendet werden:

a) Zweck;

b) Strukturmodell;

c) Randbedingungen;

d) Lastannahmen;

e) Berechnung;

f) Bewertung;

g) Dokumentation.

2. Grundlagen der Computersimulation und -berechnung

2.1. Mathematisches Modell

Das vom Antragsteller vorgelegte Simulations-/Berechnungsmodell muss der Komplexität des Fahrzeugs und/oder der Bauteilstruktur in Verbindung mit den Anforderungen des Rechtsakts und den darin festgelegten Randbedingungen Rechnung tragen.

Das Modell muss dem Technischen Dienst vorgelegt werden.

2.2. Validierung des Modells

Das Modell muss durch Vergleich mit den tatsächlichen Prüfbedingungen validiert werden. Die Vergleichbarkeit der Ergebnisse des Modells mit den Ergebnissen konventioneller Prüfverfahren muss nachgewiesen werden.

2.3. Dokumentation

Die für die Simulation und Berechnung verwendeten Daten und Hilfswerkzeuge müssen vom Antragsteller zur Verfügung gestellt, in geeigneter Weise dokumentiert und archiviert werden.

▼B

*Anlage 2*

**BESONDERE BEDINGUNGEN FÜR VIRTUELLE PRÜFMETHODEN**

| | Rechtsakt | | Prüfbedingungen und Verwaltungsvorschriften |
|---|---|---|---|
| | Nummer | Artikel/Abschnitt | |
| | […]<br>(für jeden in Anhang XVI aufgeführten Rechtsakt) | (…) | (…) |

▼B

*ANHANG XVII*

**VERFAHREN FÜR DIE EG-MEHRSTUFEN-TYPGENEHMIGUNG**

1. ALLGEMEINES

1.1. Zu einem reibungslosen Ablauf des EG-Mehrstufen-Typgenehmigungsverfahrens ist eine gemeinsame Vorgehensweise aller beteiligten Hersteller erforderlich. Zu diesem Zweck stellen die Genehmigungsbehörden vor der Erteilung der Genehmigung für die erste oder eine nachfolgende Stufe sicher, dass die beteiligten Hersteller geeignete Vereinbarungen hinsichtlich der Weitergabe und des gegenseitigen Austauschs von Unterlagen und Informationen getroffen haben, damit der vervollständigte Fahrzeugtyp die technischen Anforderungen aller einschlägigen Rechtsakte nach Anhang IV oder Anhang XI erfüllt. Die genannten Informationen umfassen Einzelheiten über einschlägige Genehmigungen für Systeme, Bauteile und selbstständige technische Einheiten sowie über Fahrzeugteile, die Bestandteil des unvollständigen Fahrzeugs sind, jedoch noch nicht genehmigt wurden.

1.2. EG-Typgenehmigungen nach diesem Anhang werden gemäß dem jeweiligen Fertigungsstand des Fahrzeugtyps erteilt und schließen alle Genehmigungen ein, die auf früheren Fertigungsstufen erteilt wurden.

1.3. Jeder Hersteller in einem EG-Mehrstufen-Typgenehmigungsverfahren trägt die Verantwortung für die Genehmigung und die Übereinstimmung der Produktion aller von ihm hergestellten oder in einer früheren Fertigungsstufe hinzugefügten Systeme, Bauteile oder selbstständigen technischen Einheiten. Er trägt keine Verantwortung für in einer früheren Stufe bereits genehmigte Gegenstände, außer wenn wesentliche Teile durch ihn so verändert werden, dass die zuvor erteilte Genehmigung ungültig wird.

2. VERFAHREN

Die Typgenehmigungsbehörde hat die Aufgabe

a) festzustellen, dass alle EG-Typgenehmigungsbögen gemäß den für die Typgenehmigung von Fahrzeugen geltenden Rechtsakten den Fahrzeugtyp in dem Fertigungsstand erfassen und den vorgeschriebenen Anforderungen entsprechen;

b) sich zu vergewissern, dass alle dem Fertigungsstand des Fahrzeugs entsprechenden Angaben in der Beschreibungsmappe enthalten sind;

c) sich hinsichtlich der eingereichten Unterlagen zu vergewissern, dass die in Teil I der Fahrzeug-Beschreibungsmappe aufgeführten Fahrzeugmerkmale und -daten ebenfalls in den Beschreibungsunterlagen und den EG-Typgenehmigungsbögen nach den einschlägigen Rechtsakten enthalten sind; falls bei einem vervollständigten Fahrzeug ein in Teil I der Beschreibungsmappe aufgeführtes Merkmal in den Beschreibungsunterlagen der Rechtsakte nicht angegeben ist, ist zu überprüfen, ob das jeweilige Teil oder Merkmal mit den Angaben in der Beschreibungsmappe übereinstimmt;

d) an einer ausgewählten Stichprobe von Fahrzeugen des zu genehmigenden Typs Kontrollen von Fahrzeugteilen und -systemen durchzuführen oder durchführen zu lassen, um die Übereinstimmung des Fahrzeugs (der Fahrzeuge) mit den maßgeblichen Angaben in den Beschreibungsunterlagen zu den EG-Typgenehmigungen aller Rechtsakte festzustellen;

e) falls erforderlich Überprüfungen des Anbaus bzw. Einbaus selbstständiger technischer Einheiten durchzuführen oder durchführen zu lassen.

3. Die Anzahl der gemäß Abschnitt 2 Buchstabe d zu überprüfenden Fahrzeuge ist so zu bemessen, dass eine angemessene Begutachtung der verschiedenen zu genehmigenden Kombinationen hinsichtlich des jeweiligen Fertigungsstands und der nachfolgenden Kriterien ermöglicht wird:

— Motor,

— Getriebe,

— Antriebsachsen (Anzahl, Lage, gegenseitige Verbindung),

— gelenkte Achsen (Anzahl und Lage),

▼B

— Art des Aufbaus,

— Anzahl der Türen,

— Links- oder Rechtslenker,

— Anzahl der Sitze,

— Ausstattungsvarianten.

4. KENNZEICHNUNG DER FAHRZEUGE

4.1. Fahrzeug-Identifizierungsnummer

a) Die in der Richtlinie 76/114/EWG vorgeschriebene Fahrzeug-Identifizierungsnummer (FIN) des Basisfahrzeugs wird auf allen folgenden Stufen des Typgenehmigungsverfahrens beibehalten, damit die „Nachvollziehbarkeit“ des Verfahrens gewährleistet ist.

b) Auf der letzten Fertigungsstufe darf jedoch der Hersteller, den diese Stufe betrifft, mit Zustimmung der Genehmigungsbehörde den ersten und den zweiten Abschnitt der Fahrzeug-Identifizierungsnummer durch seinen eigenen Fahrzeugherstellercode und den Fahrzeugidentifizierungscode ersetzen, wenn — und nur wenn — das Fahrzeug unter seinem eigenen Firmennamen zugelassen werden muss. In solchen Fällen wird die vollständige Fahrzeug-Identifizierungsnummer des Basisfahrzeugs nicht entfernt.

4.2. Zusätzliches Schild des Herstellers

Jeder Hersteller einer zweiten oder nachfolgenden Fertigungsstufe bringt an den Fahrzeugen zusätzlich zu dem in der Richtlinie 76/114/EWG vorgeschriebenen Fabrikschild ein weiteres Schild nach dem in der Anlage zu diesem Anhang gezeigten Muster an. Dieses Schild ist an einer gut sichtbaren und leicht zugänglichen Stelle fest an einem Teil anzubringen, das normalerweise im Laufe der Verwendung des Fahrzeugs nicht ersetzt zu werden braucht. Das Schild muss gut lesbar sein und dauerhaft die folgenden Angaben in der nachstehenden Reihenfolge enthalten:

— Name des Herstellers,

— Abschnitte 1, 3 und 4 der EG-Typgenehmigungsnummer,

— Typgenehmigungsstufe,

— Fahrzeug-Identifizierungsnummer,

— höchstzulässige Gesamtmasse des Fahrzeugs in beladenem Zustand ([a]),

— höchstzulässige Gesamtmasse der Fahrzeugkombination in beladenem Zustand (wenn das Fahrzeug als Zugfahrzeug verwendet werden kann) ([a]),

— höchstzulässige Masse je Achse, angegeben in der Reihenfolge von vorn nach hinten ([a]),

— bei Sattelanhängern oder Zentralachsanhängern die höchstzulässige Last auf der Verbindungseinrichtung ([a]).

Soweit vorstehend nichts anderes vorgesehen ist, muss das Schild den Bestimmungen der Richtlinie 76/114/EWG entsprechen.

([a]) Nur anzugeben, wenn der Wert sich in dieser Stufe des Genehmigungsverfahrens geändert hat.

▼B

*Anlage*

**MUSTER DES ZUSÄTZLICHEN HERSTELLERSCHILDES**

Das nachstehende Beispiel dient lediglich der Veranschaulichung:

| |
|---|
| NAME DES HERSTELLERS (Stufe 3) |
| e2*98/14*2609 |
| Stufe 3 |
| WD9VD58D98D234560 |
| 1 500 kg |
| 2 500 kg |
| 1-700 kg |
| 2-810 kg |

▼B

*ANHANG XVIII*

**URSPRUNGSBESCHEINIGUNG FÜR EIN FAHRZEUG**

Erklärung des Herstellers von Basis-/unvollständigen Fahrzeugen anderer Klassen als der Klasse $M_1$

Der Unterzeichner erklärt hiermit, dass das nachstehend beschriebene Fahrzeug in seinem eigenen Werk hergestellt wurde und dass es sich um ein Neufahrzeug handelt.

0.1. Fabrikmarke (Firmenname des Herstellers):

0.2. Fahrzeugtyp:

0.2.1. Handelsname(n):

0.3. Merkmale zur Typidentifizierung:

0.6. Fahrzeug-Identifizierungsnummer:

0.8. Anschrift(en) der Fertigungsstätte(n):

Der Unterzeichner erklärt ferner, dass das Fahrzeug bei der Auslieferung den Vorschriften der folgenden Rechtsakte entsprach:

| Genehmigungsgegenstand | Nummer des Rechtsakts | Typgenehmigungsnummer | Mitgliedstaat oder Vertragspartei (+), der/die die Typgenehmigung erteilt hat (++) |
|---|---|---|---|
| 1. Geräuschpegel | | | |
| 2. Emissionen | | | |
| 3. … | | | |
| usw. | | | |

(+) Vertragsparteien des Geänderten Übereinkommens von 1958.
(++) Anzugeben, falls nicht aus der Typgenehmigungsnummer zu entnehmen.

Diese Erklärung wird gemäß den Vorschriften des Anhangs XI der Richtlinie 2007/46/EG abgegeben.

(Ort) (Unterschrift) (Datum)

▼B

*ANHANG XIX*

**ZEITPLAN FÜR DIE ANWENDUNG DIESER RICHTLINIE AUF DIE TYPGENEHMIGUNG**

| Betroffene Klasse | Termin für die Anwendung | | |
|---|---|---|---|
| | Neue Fahrzeugtypen Fakultativ | Neue Fahrzeugtypen Verbindlich | Bestehende Fahrzeugtypen Verbindlich |
| $M_1$ | n. a. (*) | 29. April 2009 | n. a. (*) |
| Fahrzeuge mit besonderer Zweckbestimmung der Klasse $M_1$ | 29. April 2009 | 29. April 2011 | 29. April 2012 |
| Unvollständige und vollständige Fahrzeuge der Klasse $N_1$ | 29. April 2009 | 29. Oktober 2010 | 29. Oktober 2011 |
| Vervollständigte Fahrzeuge der Klasse $N_1$ | 29. April 2009 | 29. Oktober 2011 | 29. April 2013 |
| Unvollständige und vollständige Fahrzeuge der Klassen $N_2$, $N_3$, $O_1$, $O_2$, $O_3$, $O_4$ | 29. April 2009 | 29. Oktober 2010 | 29. Oktober 2012 |
| Unvollständige und vollständige Fahrzeuge der Klassen $M_2$, $M_3$ | 29. April 2009 | 29. April 2009 ([1]) | 29. Oktober 2010 |
| Fahrzeuge mit besonderer Zweckbestimmung der Klassen $N_1$, $N_2$, $N_3$, $M_2$, $M_3$, $O_1$, $O_2$, $O_3$, $O_4$ | 29. April 2009 | 29. Oktober 2012 | 29. Oktober 2014 |
| Vervollständigte Fahrzeuge der Klassen $N_2$, $N_3$ | 29. April 2009 | 29. Oktober 2012 | 29. Oktober 2014 |
| Vervollständigte Fahrzeuge der Klassen $M_2$, $M_3$ | 29. April 2009 | 29. April 2010 | 29. Oktober 2011 |
| Vervollständigte Fahrzeuge der Klassen $O_1$, $O_2$, $O_3$, $O_4$ | 29. April 2009 | 29. Oktober 2011 | 29. Oktober 2013 |

(*) Nicht anwendbar.
([1]) Für die Zwecke der Anwendung von Artikel 45 Absatz 4 verlängert sich dieser Termin um 12 Monate.

▼B

*ANHANG XX*

**FRISTEN FÜR DIE UMSETZUNG DER AUFGEHOBENEN RICHTLINIEN IN NATIONALES RECHT**

TEIL A

**Richtlinie 70/156/EWG und nachfolgende Rechtsakte zu ihrer Änderung**

| Richtlinie/Verordnung | Anmerkung |
|---|---|
| Richtlinie 70/156/EWG ([1]) | |
| Richtlinie 78/315/EWG ([2]) | |
| Richtlinie 78/547/EWG ([3]) | |
| Richtlinie 80/1267/EWG ([4]) | |
| Richtlinie 87/358/EWG ([5]) | |
| Richtlinie 87/403/EWG ([6]) | |
| Richtlinie 92/53/EWG ([7]) | |
| Richtlinie 93/81/EWG ([8]) | |
| Richtlinie 95/54/EG ([9]) | Nur Artikel 3 |
| Richtlinie 96/27/EG ([10]) | Nur Artikel 3 |
| Richtlinie 96/79/EG ([11]) | Nur Artikel 3 |
| Richtlinie 97/27/EG ([12]) | Nur Artikel 8 |
| Richtlinie 98/14/EG ([13]) | |
| Richtlinie 98/91/EG ([14]) | Nur Artikel 3 |
| Richtlinie 2000/40/EG ([15]) | Nur Artikel 4 |
| Richtlinie 2001/92/EG ([16]) | Nur Artikel 3 |
| Richtlinie 2001/56/EG ([17]) | Nur Artikel 7 |
| Richtlinie 2001/85/EG ([18]) | Nur Artikel 4 |
| Richtlinie 2001/116/EG ([19]) | |
| Verordnung (EG) Nr. 807/2003 ([20]) | Nur Anhang III Abschnitt 2 |
| Richtlinie 2003/97/EG ([21]) | Nur Artikel 4 |
| Richtlinie 2003/102/EG ([22]) | Nur Artikel 6 |
| Richtlinie 2004/3/EG ([23]) | Nur Artikel 1 |
| Richtlinie 2004/78/EG ([24]) | Nur Artikel 2 |
| Richtlinie 2004/104/EG ([25]) | Nur Artikel 3 |
| Richtlinie 2005/49/EG ([26]) | Nur Artikel 2 |

([1]) ABl. L 42 vom 23.2.1970, S. 1.
([2]) ABl. L 81 vom 28.3.1978, S. 1.
([3]) ABl. L 168 vom 26.6.1978, S. 39.
([4]) ABl. L 375 vom 31.12.1980, S. 34.
([5]) ABl. L 192 vom 11.7.1987, S. 51.
([6]) ABl. L 220 vom 8.8.1987, S. 44.
([7]) ABl. L 225 vom 10.8.1992, S. 1.
([8]) ABl. L 264 vom 23.10.1993, S. 49.
([9]) ABl. L 266 vom 8.11.1995, S. 1.
([10]) ABl. L 169 vom 8.7.1996, S. 1.
([11]) ABl. L 18 vom 21.1.1997, S. 7.
([12]) ABl. L 233 vom 25.8.1997, S. 1.
([13]) ABl. L 91 vom 25.3.1998, S. 1.
([14]) ABl. L 11 vom 16.1.1999, S. 25.
([15]) ABl. L 203 vom 10.8.2000, S. 9.
([16]) ABl. L 291 vom 8.11.2001, S. 24.
([17]) ABl. L 292 vom 9.11.2001, S. 21.
([18]) ABl. L 42 vom 13.2.2002, S. 42.
([19]) ABl. L 18 vom 21.1.2002, S. 1.
([20]) ABl. L 122 vom 16.5.2003, S. 36.
([21]) ABl. L 25 vom 29.1.2004, S. 1.
([22]) ABl. L 321 vom 6.12.2003, S. 15.
([23]) ABl. L 49 vom 19.2.2004, S. 36.
([24]) ABl. L 153 vom 30.4.2004, S. 107.
([25]) ABl. L 337 vom 13.11.2004, S. 13.
([26]) ABl. L 194 vom 26.7.2005, S. 12.

▼B

TEIL B

**Fristen für die Umsetzung in das nationale Recht**

| Richtlinie | Umsetzungsfrist | Beginn der Anwendung |
|---|---|---|
| Richtlinie 70/156/EWG | 10. August 1971 | |
| Richtlinie 78/315/EWG | 30. Juni 1979 | |
| Richtlinie 78/547/EWG | 15. Dezember 1979 | |
| Richtlinie 80/1267/EWG | 30. Juni 1982 | |
| Richtlinie 87/358/EWG | 1. Oktober 1988 | |
| Richtlinie 87/403/EWG | 1. Oktober 1988 | |
| Richtlinie 92/53/EWG | 31. Dezember 1992 | 1. Januar 1993 |
| Richtlinie 93/81/EWG | 1. Oktober 1993 | |
| Richtlinie 95/54/EG | 1. Dezember 1995 | |
| Richtlinie 96/27/EG | 20. Mai 1997 | |
| Richtlinie 96/79/EG | 1. April 1997 | |
| Richtlinie 97/27/EG | 22. Juli 1999 | |
| Richtlinie 98/14/EG | 30. September 1998 | 1. Oktober 1998 |
| Richtlinie 98/91/EG | 16. Januar 2000 | |
| Richtlinie 2000/40/EG | 31. Juli 2002 | 1. August 2002 |
| Richtlinie 2001/92/EG | 30. Juni 2002 | |
| Richtlinie 2001/56/EG | 9. Mai 2003 | |
| Richtlinie 2001/85/EWG | 13. August 2003 | |
| Richtlinie 2001/116/EWG | 30. Juni 2002 | 1. Juli 2002 |
| Richtlinie 2003/97/EG ([1]) | 25. Januar 2005 | |
| Richtlinie 2003/102/EG ([2]) | 31. Dezember 2003 | |
| Richtlinie 2004/3/EG | 18. Februar 2005 | |
| Richtlinie 2004/78/EG | 30. September 2004 | |
| Richtlinie 2004/104/EG | 31. Dezember 2005 | 1. Januar 2006 |
| Richtlinie 2005/49/EG | 30. Juni 2006 | 1. Juli 2006 |

([1]) ABl. L 25 vom 29.1.2004, S. 1.
([2]) ABl. L 321 vom 6.12.2003, S. 15.

▼B

*ANHANG XXI*

**ENTSPRECHUNGSTABELLE**

(gemäß Artikel 49 Absatz 2)

| Richtlinie 70/156/EWG | Vorliegende Richtlinie |
|---|---|
| — | Artikel 1 |
| Artikel 1 Unterabsatz 1 | Artikel 2 Absatz 1 |
| Artikel 1 Unterabsatz 2 | Artikel 2 Absatz 2 Buchstaben a und b |
| — | Artikel 2 Absatz 2 Buchstabe c |
| — | Artikel 2 Absätze 3 und 4 |
| Artikel 2 | Artikel 3 |
| — | Artikel 4 |
| — | Artikel 5 |
| — | Artikel 6 Absatz 1 |
| Artikel 3 Absatz 1 | Artikel 6 Absatz 2 |
| Artikel 3 Absatz 2 | Artikel 6 Absatz 3 |
| — | Artikel 6 Absatz 4 |
| Artikel 3 Absatz 3 | Artikel 6 Absatz 5 |
| Artikel 3 Absatz 4 | Artikel 7 Absätze 1 und 2 |
| Artikel 3 Absatz 5 | Artikel 6 Absatz 6 und Artikel 7 Absatz 1 |
| — | Artikel 6 Absätze 7 und 8 |
| — | Artikel 7 Absätze 3 und 4 |
| Artikel 4 Absatz 1 Unterabsatz 1 Buchstabe a | Artikel 9 Absatz 1 |
| Artikel 4 Absatz 1 Unterabsatz 1 Buchstabe b | Artikel 9 Absatz 2 |
| Artikel 4 Absatz 1 Unterabsatz 1 Buchstabe c | Artikel 10 Absatz 1 |
| Artikel 4 Absatz 1 Unterabsatz 1 Buchstabe d | Artikel 10 Absatz 2 |
| — | Artikel 10 Absatz 3 |
| Artikel 4 Absatz 1 Unterabsatz 2 | Artikel 9 Absatz 4 |
| Artikel 4 Absatz 1 Unterabsatz 3 | Artikel 9 Absatz 5 |
| — | Artikel 9 Absätze 6 und 7 |
| — | Artikel 8 Absätze 1 und 2 |
| Artikel 4 Absatz 2 | Artikel 8 Absatz 3 |
| Artikel 4 Absatz 3 Sätze 1 und 3 | Artikel 9 Absatz 3 |
| Artikel 4 Absatz 3 Satz 2 | Artikel 8 Absatz 4 |
| Artikel 4 Absatz 4 | Artikel 10 Absatz 4 |

▼B

| Richtlinie 70/156/EWG | Vorliegende Richtlinie |
|---|---|
| Artikel 4 Absatz 5 | Artikel 8 Absätze 5 und 6 |
| Artikel 4 Absatz 6 | Artikel 8 Absätze 7 und 8 |
| — | Artikel 11 |
| Artikel 5 Absatz 1 | Artikel 13 Absatz 1 |
| Artikel 5 Absatz 2 | Artikel 13 Absatz 2 |
| Artikel 5 Absatz 3 Unterabsatz 1 | Artikel 15 Absatz 1 |
| Artikel 5 Absatz 3 Unterabsatz 2 | Artikel 15 Absatz 3 |
| Artikel 5 Absatz 3 Unterabsatz 3 | Artikel 15 Absatz 2 und Artikel 16 Absätze 1 und 2 |
| Artikel 5 Absatz 3 Unterabsatz 4 | Artikel 13 Absatz 3 |
| Artikel 5 Absatz 4 Unterabsatz 1 | Artikel 14 Absatz 1 |
| Artikel 5 Absatz 4 Unterabsatz 2 | Artikel 14 Absatz 3 und Artikel 16 Absatz 2 |
| Artikel 5 Absatz 4 Unterabsatz 3 | Artikel 14 Absatz 2 |
| Artikel 5 Absatz 4 Unterabsatz 4 Satz 1 | Artikel 13 Absatz 3 |
| Artikel 5 Absatz 4 Unterabsatz 4 Satz 2 | Artikel 16 Absatz 3 |
| Artikel 5 Absatz 5 | Artikel 17 Absatz 4 |
| Artikel 5 Absatz 6 | Artikel 14 Absatz 4 |
| — | Artikel 17 Absätze 1 bis 3 |
| Artikel 6 Absatz 1 Unterabsatz 1 | Artikel 18 Absatz 1 |
| — | Artikel 18 Absatz 2 |
| Artikel 6 Absatz 1 Unterabsatz 2 | Artikel 18 Absatz 3 |
| Artikel 6 Absatz 2 | — |
| — | Artikel 18 Absätze 4 bis 8 |
| Artikel 6 Absatz 3 | Artikel 19 Absätze 1 und 2 |
| — | Artikel 19 Absatz 3 |
| Artikel 6 Absatz 4 | Artikel 38 Absatz 2 Unterabsatz 1 |
| — | Artikel 38 Absatz 2 Unterabsatz 2 |
| Artikel 7 Absatz 1 | Artikel 26 Absatz 1 |
| — | Artikel 26 Absatz 2 |
| Artikel 7 Absatz 2 | Artikel 28 |
| Artikel 7 Absatz 3 | Artikel 29 Absätze 1 und 2 |
| — | Artikel 29 Absätze 3 und 4 |
| Artikel 8 Absatz 1 | — |
| — | Artikel 22 |
| Artikel 8 Absatz 2 Buchstabe a Satz 1 | Artikel 26 Absatz 3 |

▼B

| Richtlinie 70/156/EWG | Vorliegende Richtlinie |
|---|---|
| Artikel 8 Absatz 2 Buchstabe a Satz 2 | — |
| Artikel 8 Absatz 2 Buchstabe a Sätze 3 bis 6 | Artikel 23 Absätze 1, 3, 5 und 6 |
| — | Artikel 23 Absatz 2 |
| — | Artikel 23 Absatz 4 |
| — | Artikel 23 Absatz 7 |
| Artikel 8 Absatz 2 Buchstabe b Ziffer 1 Unterabsätze 1 und 2 | Artikel 27 Absatz 1 |
| Artikel 8 Absatz 2 Buchstabe b Ziffer 1 Unterabsatz 3 | Artikel 27 Absatz 2 |
| Artikel 8 Absatz 2 Buchstabe b Ziffer 2 Unterabsätze 1 und 2 | Artikel 27 Absatz 3 |
| Artikel 8 Absatz 2 Buchstabe b Ziffer 2 Unterabsätze 3 und 4 | — |
| — | Artikel 27 Absätze 4 und 5 |
| Artikel 8 Absatz 2 Buchstabe c Unterabsatz 1 | Artikel 20 Absätze 1 und 2 |
| Artikel 8 Absatz 2 Buchstabe c Unterabsatz 2 | Artikel 20 Absatz 4 Unterabsatz 1 |
| Artikel 8 Absatz 2 Buchstabe c Unterabsatz 3 | — |
| Artikel 8 Absatz 2 Buchstabe c Unterabsatz 4 | Artikel 20 Absatz 4 Unterabsatz 2 |
| — | Artikel 20 Absatz 4 Unterabsatz 3 |
| — | Artikel 20 Absätze 3 und 5 |
| Artikel 8 Absatz 2 Buchstabe c Unterabsätze 5 und 6 | Artikel 21 Absatz 1 Unterabsatz 1 und Artikel 21 Absatz 2 |
| — | Artikel 21 Absatz 1 Unterabsatz 2 |
| Artikel 8 Absatz 3 | Artikel 23 Absatz 4 Unterabsatz 2 |
| — | Artikel 24 |
| — | Artikel 25 |
| Artikel 9 Absatz 1 | Artikel 36 |
| Artikel 9 Absatz 2 | Artikel 35 Absatz 1 |
| — | Artikel 34 |
| — | Artikel 35 Absatz 2 |
| Artikel 10 Absatz 1 | Artikel 12 Absatz 1 |
| Artikel 10 Absatz 2 | Artikel 12 Absatz 2 Unterabsatz 1 Satz 1 |
| — | Artikel 12 Absatz 2 Unterabsatz 1 Satz 2 |
| — | Artikel 12 Absatz 3 |
| Artikel 11 Absatz 1 | Artikel 30 Absatz 2 |

▼B

| Richtlinie 70/156/EWG | Vorliegende Richtlinie |
|---|---|
| Artikel 11 Absatz 2 | Artikel 30 Absatz 1 |
| Artikel 11 Absatz 3 | Artikel 30 Absatz 3 |
| Artikel 11 Absatz 4 | Artikel 30 Absatz 4 |
| Artikel 11 Absatz 5 | Artikel 30 Absatz 5 |
| Artikel 11 Absatz 6 | Artikel 30 Absatz 6 |
| — | Artikel 31 |
| — | Artikel 32 |
| Artikel 12 Satz 1 | Artikel 33 Absatz 1 |
| Artikel 12 Satz 2 | Artikel 33 Absatz 2 |
| — | Artikel 37 |
| — | Artikel 38 Absatz 1 |
| Artikel 13 Absatz 1 | Artikel 40 Absatz 1 |
| — | Artikel 39 Absatz 1 |
| Artikel 13 Absatz 2 | Artikel 39 Absatz 2 |
| Artikel 13 Absatz 3 | Artikel 40 Absatz 3 |
| — | Artikel 40 Absatz 2 |
| Artikel 13 Absatz 4 | Artikel 39 Absatz 7 |
| Artikel 13 Absatz 5 | Artikel 39 Absatz 2 |
| — | Artikel 39 Absätze 3 bis 6, 8 und 9 |
| — | Artikel 41 Absätze 1 bis 3 |
| Artikel 14 Absatz 1 erster Gedankenstrich | Artikel 41 Absatz 1 |
| Artikel 14 Absatz 1 zweiter Gedankenstrich Satz 1 | — |
| Artikel 14 Absatz 1 zweiter Gedankenstrich Satz 2 | Artikel 41 Absatz 4 |
| Artikel 14 Absatz 1 zweiter Gedankenstrich Ziffer i | Artikel 41 Absatz 6 |
| Artikel 14 Absatz 1 zweiter Gedankenstrich Ziffer ii | — |
| Artikel 14 Absatz 2 Unterabsatz 1 | — |
| — | Artikel 41 Absätze 5 und 7 |
| Artikel 14 Absatz 2 Unterabsatz 2 | Artikel 41 Absatz 8 |
| — | Artikel 42 |
| — | Artikel 43 Absätze 2 bis 5 |
| — | Artikel 44 bis 51 |
| Anhang I | Anhang I |
| Anhang II | Anhang II |
| Anhang III | Anhang III |

▼B

| Richtlinie 70/156/EWG | Vorliegende Richtlinie |
|---|---|
| Anhang IV | Anhang IV |
| — | Anhang IV, Anlage |
| Anhang V | Anhang V |
| Anhang VI | Anhang VI |
| — | Anhang VI, Anlage |
| Anhang VII | Anhang VII |
| — | Anhang VII, Anlage |
| Anhang VIII | Anhang VIII |
| Anhang IX | Anhang IX |
| Anhang X | Anhang X |
| Anhang XI | Anhang XI |
| Anhang XII | Anhang XII |
| — | Anhang XIII |
| Anhang XIII | Anhang XIV |
| — | Anhang XV |
| — | Anhang XVI |
| Anhang XIV | Anhang XVII |
| Anhang XV | Anhang XVIII |
| — | Anhang XIX |
| — | Anhang XX |
| — | Anhang XXI |