**Dette dokument er et dokumentationsredskab, og institutionerne påtager sig intet ansvar herfor**

►**B**

# EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS DIREKTIV 2007/46/EF

**af 5. september 2007**

**om fastlæggelse af en ramme for godkendelse af motorkøretøjer og påhængskøretøjer dertil samt af systemer, komponenter og separate tekniske enheder til sådanne køretøjer**

**(»Rammedirektiv«)**

**(EØS-relevant tekst)**

(EUT L 263 af 9.10.2007, s. 1)

Ændret ved:

| | | Tidende | | |
|---|---|---|---|---|
| | | nr. | side | dato |
| ►**M1** | Kommissionens forordning (EF) nr. 1060/2008 af 7. oktober 2008 | L 292 | 1 | 31.10.2008 |
| ►**M2** | Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 78/2009 af 14. januar 2009 | L 35 | 1 | 4.2.2009 |
| ►**M3** | Kommissionens forordning (EF) nr. 385/2009 af 7. maj 2009 | L 118 | 13 | 13.5.2009 |
| ►**M4** | Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 661/2009 af 13. juli 2009 | L 200 | 1 | 31.7.2009 |
| ►**M5** | Kommissionens direktiv 2010/19/EU af 9. marts 2010 | L 72 | 17 | 20.3.2010 |
| ►**M6** | Kommissionens forordning (EU) nr. 371/2010 af 16. april 2010 | L 110 | 1 | 1.5.2010 |

▼B

# EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS DIREKTIV 2007/46/EF

**af 5. september 2007**

**om fastlæggelse af en ramme for godkendelse af motorkøretøjer og påhængskøretøjer dertil samt af systemer, komponenter og separate tekniske enheder til sådanne køretøjer**

**(»Rammedirektiv«)**

**(EØS-relevant tekst)**

EUROPA-PARLAMENTET OG RÅDET FOR DEN EUROPÆISKE UNION HAR —

under henvisning til traktaten om oprettelse af Det Europæiske Fællesskab, særlig artikel 95,

under henvisning til forslag fra Kommissionen,

under henvisning til udtalelse fra Det Europæiske Økonomiske og Sociale Udvalg ([1]),

efter proceduren i traktatens artikel 251 ([2]), og

ud fra følgende betragtninger:

(1) Rådets direktiv 70/156/EØF af 6. februar 1970 om tilnærmelse af medlemsstaternes lovgivning om godkendelse af motordrevne køretøjer og påhængskøretøjer dertil ([3]) er blevet ændret væsentligt ved flere lejligheder. Da der skal foretages yderligere ændringer, bør direktivet af klarhedshensyn omarbejdes.

(2) For at etablere Fællesskabets indre marked og sikre, at det fungerer korrekt, er det hensigtsmæssigt at erstatte medlemsstaternes godkendelsessystemer med en godkendelsesprocedure på fællesskabsplan, der bygger på princippet om fuldstændig harmonisering.

(3) De tekniske krav, der gælder for systemer, komponenter, separate tekniske enheder og køretøjer bør harmoniseres og fastlægges nærmere i retsakter. Disse retsakter bør først og fremmest søge at sikre en høj grad af trafiksikkerhed, sundhedsbeskyttelse, miljøbeskyttelse, energieffektivitet og beskyttelse mod uretmæssig brug.

(4) Rådets direktiv 92/53/EØF af 18. juni 1992 om ændring af direktiv 70/156/EØF om tilnærmelse af medlemsstaternes lovgivning om godkendelse af motordrevne køretøjer og påhængskøretøjer dertil ([4]) begrænsede anvendelsen af proceduren for EF-typegodkendelse af køretøjer til køretøjer i klasse $M_1$, men for yderligere at udbygge det indre marked og sikre, at det fungerer efter hensigten, bør dette direktiv omfatte alle klasser af køretøjer, således at fabrikanterne kan benytte sig af fordelene ved det indre marked igennem en EF-typegodkendelse.

(5) For at give fabrikanterne mulighed for at tilpasse sig de nye harmoniserede procedurer, vil det være nødvendigt at fastsætte en tilstrækkelig lang frist, før en EF-typegodkendelse af køretøjer bliver obligatorisk for køretøjer af andre klasser end klasse $M_1$, der bygges i ét trin. Køretøjer af andre klasser end klasse $M_1$ bør, hvis de kræver en etapevis typegodkendelse, gives en længere

([1]) EUT C 108 af 30.4.2004, s. 29.

([2]) Europa-Parlamentets udtalelse af 11. februar 2004 (EUT C 97 E af 22.4.2004, s. 370), Rådets fælles holdning af 11.12.2006 (EUT C 64 E af 20.3.2007, s. 1) og Europa-Parlamentets holdning af 10.5.2007 (endnu ikke offentliggjort i EUT). Rådets afgørelse af 23.7.2007.

([3]) EFT L 42 af 23.2.1970, s. 1. Senest ændret ved Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 715/2007 (EUT L 171 af 29.6.2007, s. 1).

([4]) EFT L 225 af 10.8.1992, s. 1.

▼B

frist, fordi karrosseribyggerne indgår i denne procedure, og det derfor er nødvendigt at indhente flere erfaringer på dette område, så de nødvendige procedurer kan gennemføres ordentligt. I betragtning af sikkerhedens betydning for køretøjer i klasse $M_2$ og $M_3$ er det dog nødvendigt, at disse køretøjer også i overgangsperioden, hvor den nationale typegodkendelse stadig er gældende med henblik på at give fabrikanterne mulighed for at indhente erfaringer med EF-typegodkendelse, overholder de tekniske krav i de harmoniserede direktiver.

(6) Hidtil har fabrikanter, der fremstiller køretøjer i små serier, været delvist udelukket fra fordelene ved det indre marked. Erfaringerne har vist, at trafiksikkerheden og beskyttelsen af miljøet kunne forbedres betydeligt, hvis disse aspekter var fuldt integreret i EF-typegodkendelsen af køretøjer, i første omgang for klasse $M_1$.

(7) For at undgå misbrug bør en forenklet procedure for små serier af køretøjer begrænses til virkelig små serier. Det er derfor nødvendigt mere nøjagtigt at definere begrebet små serier med hensyn til antallet af producerede køretøjer.

(8) Det er vigtigt at fastlægge bestemmelser, der gør det muligt at godkende enkeltkøretøjer, for at tillade en vis grad af fleksibilitet inden for den etapevise typegodkendelse; indtil der fastsættes harmoniserede specifikke bestemmelser i Fællesskabet, bør medlemsstaterne imidlertid fortsat kunne give individuelle godkendelser i overensstemmelse med deres nationale regler.

(9) Indtil anvendelsen af proceduren for EF-typegodkendelsen for køretøjer på andre klasser af køretøjer end køretøjer i klasse $M_1$ bør medlemsstaterne fortsat kunne udstede køretøjstypegodkendelser på nationalt plan, og der bør fastlægges passende overgangsbestemmelser.

(10) De nødvendige foranstaltninger til gennemførelse af dette direktiv bør vedtages i overensstemmelse med Rådets afgørelse 1999/468/EF af 28. juni 1999 om fastsættelse af de nærmere vilkår for udøvelsen af de gennemførelsesbeføjelser, der tillægges Kommissionen ([1]).

(11) Ved Rådets afgørelse 97/836/EF ([2]) tiltrådte Fællesskabet overenskomsten under FN's Økonomiske Kommission for Europa (UNECE) om indførelse af ensartede tekniske forskrifter for hjulkøretøjer samt udstyr og dele, som kan monteres og/eller benyttes på hjulkøretøjer, samt vilkårene for gensidig anerkendelse af godkendelser, der er meddelt på grundlag af sådanne forskrifter (»Overenskomst af 1958, som revideret«).

Dette indebærer, at nye UNECE-regulativer, som Fællesskabet måtte tiltræde i henhold til denne afgørelse, og ændringer af UNECE-regulativer, som Fællesskabet allerede har tiltrådt, bør indbygges i proceduren for EF-typegodkendelse enten som krav i forbindelse med EF-typegodkendelse af køretøjer eller som alternativ til gældende fællesskabsret. Navnlig hvor Fællesskabet ved en rådsafgørelse beslutter, at et UNECE-regulativ skal gøres til en del af proceduren for EF-typegodkendelse af et køretøj og erstatte gældende fællesskabsret, bør Kommissionen have beføjelse til at gennemføre de nødvendige ændringer af dette direktiv. Da der er tale om generelle foranstaltninger, som har til formål at ændre ikke-væsentlige bestemmelser i dette direktiv eller at supplere det med nye ikke-væsentlige bestemmelser, bør de vedtages efter forskriftsproceduren med kontrol, jf. artikel 5a i afgørelse 1999/468/EF.

([1]) EFT L 184 af 17.7.1999, s. 23. Ændret ved afgørelse 2006/512/EF (EUT L 200 af 22.7.2006, s. 11).
([2]) EFT L 346 af 17.12.1997, s. 78.

▼B

(12) Som led i målsætningen om bedre lovgivning og forenkling og for at undgå til stadighed at skulle ajourføre eksisterende fællesskabslovgivning vedrørende tekniske specifikationer bør det være muligt i dette direktiv eller i særdirektiver og forordninger at anvende henvisninger til internationale standarder og forskrifter uden at gengive dem i Fællesskabets regelværk.

(13) For at sikre, at proceduren for overvågning af produktionens overensstemmelse, som er en af hjørnestenene i EF-typegodkendelsessystemet, er blevet gennemført korrekt og fungerer, som den skal, bør fabrikanterne kontrolleres regelmæssigt af den kompetente myndighed eller en dertil udpeget teknisk tjeneste, som er i besiddelse af de krævede kvalifikationer på dette område.

(14) Hovedformålet med lovgivningen om godkendelse af køretøjer er, at der i forbindelse med markedsføring af nye køretøjer, komponenter og separate tekniske enheder sikres et højt sikkerheds- og miljøbeskyttelsesniveau. Dette formål bør ikke anfægtes af montering af visse dele eller udstyr, efter at køretøjer er blevet markedsført eller taget i brug. Der bør således træffes passende foranstaltninger for at sikre, at dele eller udstyr, der kan monteres på køretøjer, og som i betydeligt omfang kan nedsætte funktionen af systemer, der er vigtige med hensyn til sikkerhed og miljøbeskyttelse, underkastes en forudgående kontrol af en godkendende myndighed, inden de udbydes til salg. Disse foranstaltninger bør bestå i tekniske bestemmelser om de krav, som disse dele eller udstyr skal opfylde.

(15) Disse foranstaltninger bør kun finde anvendelse på et begrænset antal dele eller udstyr. Listen over sådanne dele eller sådant udstyr og efterfølgende krav bør udarbejdes efter høring af de interesserede parter. Kommissionen bør ved udarbejdelsen af listen høre de interesserede parter på grundlag af en rapport og tilstræbe en rimelig balance mellem kravene om forbedring af trafiksikkerheden og miljøbeskyttelsen og forbrugernes, producenternes og distributørernes interesser i at opretholde konkurrencen på eftermarkedet.

(16) Listen over dele og udstyr, de væsentligste af de berørte systemer og prøvnings- og gennemførelsesforanstaltninger bør fastlægges i overensstemmelse med afgørelse 1999/468/EF. Da der er tale om generelle foranstaltninger, som har til formål at ændre ikke-væsentlige bestemmelser i dette direktiv eller at supplere det med nye ikke-væsentlige bestemmelser, bør de vedtages efter forskriftsproceduren med kontrol, jf. artikel 5a i nævnte afgørelse.

(17) Dette direktiv udgør et sæt specifikke sikkerhedskrav som omhandlet i artikel 1, stk. 2, i Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2001/95/EF af 3. december 2001 om produktsikkerhed i almindelighed ([1]), idet det fastlægger specifikke krav med henblik på beskyttelse af forbrugeres sundhed og sikkerhed. Det er derfor vigtigt at fastsætte bestemmelser, der sikrer, at fabrikanten i tilfælde, hvor et køretøj udgør en alvorlig risiko for forbrugerne som følge af anvendelsen af dette direktiv eller de retsakter, der er opført i bilag IV, træffer effektive beskyttelsesforanstaltninger, herunder tilbagekaldelse af køretøjer. De godkendende myndigheder bør derfor være i stand til at vurdere, om de foreslåede foranstaltninger er tilstrækkelige eller ej.

(18) Det er vigtigt, at fabrikanterne leverer relevante oplysninger til bilejerne for at forhindre forkert brug af sikkerhedsanordninger. Det er hensigtsmæssigt at lade bestemmelser herom indgå i direktivet.

([1]) EFT L 11 af 15.1.2002, s. 4.

▼B

(19) Det er også vigtigt for udstyrsfabrikanter at have adgang til visse oplysninger, som kun kan leveres af køretøjsfabrikanten, nærmere bestemt de nødvendige tekniske oplysninger, herunder tegninger, således at de kan udvikle dele til eftersalgsmarkedet.

(20) Det er også vigtigt, at fabrikanter beredvilligt stiller oplysninger til rådighed for uafhængige aktører for at sikre reparation og vedligeholdelse af køretøjer på et fuldt ud konkurrencedygtigt marked. Disse oplysningskrav er hidtil blevet indarbejdet i fællesskabslovgivningen og navnlig i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 715/2007 af 20. juni 2007 om typegodkendelse af motorkøretøjer med hensyn til emissioner fra lette personbiler og lette erhvervskøretøjer (Euro 5 og Euro 6), om adgang til reparations- og vedligeholdelsesinformationer om køretøjer ([1]), på baggrund af at Kommissionen forelægger en rapport senest fire år efter nævnte forordnings ikrafttræden om, hvorledes systemet med adgang til reparations- og vedligeholdelsesinformationer om køretøjer fungerer, og overvejer, om det er hensigtsmæssigt at konsolidere alle bestemmelser om adgang til sådan information inden for rammerne af et ændret rammedirektiv om typegodkendelse.

(21) Med henblik på at forenkle og fremskynde proceduren bør foranstaltninger til gennemførelse af særdirektiverne eller forordningerne samt foranstaltninger til tilpasning af bilagene til dette direktiv og særdirektiverne eller forordningerne, navnlig til fremkomsten af ny videnskabelig og teknisk viden, vedtages i overensstemmelse med afgørelse 1999/468/EF. Da der er tale om generelle foranstaltninger, som har til formål at ændre ikke-væsentlige bestemmelser i dette direktiv eller i særdirektiverne eller forordningerne eller at supplere dem med nye ikke-væsentlige bestemmelser, bør de vedtages efter forskriftsproceduren med kontrol, jf. artikel 5a i nævnte afgørelse. Den samme procedure bør gælde for de tilpasninger, der kræves til typegodkendelse af køretøjer til brug for handicappede.

(22) Erfaringerne viser, at det kan være nødvendigt omgående at træffe passende foranstaltninger for at sikre en bedre beskyttelse af trafikanterne, når der er påvist mangler i den eksisterende lovgivning. I sådanne hastetilfælde vedtages de nødvendige ændringer til særdirektiver eller forordninger i overensstemmelse med afgørelse 1999/468/EF. Da der er tale om generelle foranstaltninger, som har til formål at ændre ikke-væsentlige bestemmelser i særdirektiverne eller forordningerne eller at supplere dem med nye ikke-væsentlige bestemmelser, bør de vedtages efter forskriftsproceduren med kontrol, jf. artikel 5a i nævnte afgørelse.

(23) Målene for dette direktiv, nemlig gennemførelse af det indre marked gennem indførelse af en obligatorisk ordning for EF-typegodkendelse af alle klasser af køretøjer, kan ikke i tilstrækkelig grad opfyldes af medlemsstaterne, og kan som følge af handlingens omfang bedre opfyldes på fællesskabsplan; Fællesskabet kan derfor vedtage bestemmelser i overensstemmelse med subsidiaritetsprincippet, jf. traktatens artikel 5. I overensstemmelse med proportionalitetsprincippet, jf. nævnte artikel, går direktivet ikke ud over det, der er nødvendigt for at nå disse mål.

(24) Forpligtelsen til at gennemføre dette direktiv i national ret bør kun omfatte de bestemmelser, hvori der er foretaget indholdsmæssige ændringer i forhold til de tidligere direktiver. Forpligtelsen til at gennemføre de bestemmelser, hvori der ikke er foretaget ændringer, følger af de tidligere direktiver.

(25) I overensstemmelse med punkt 34 i den interinstitutionelle aftale om bedre lovgivning ([2]) tilskyndes medlemsstaterne til, både i

([1]) EUT L 171 af 29.6.2007, s. 1.
([2]) EUT C 321 af 31.12.2003, s. 1.

▼B

egen og i Fællesskabets interesse, at udarbejde og offentliggøre deres egne oversigter, der så vidt muligt viser overensstemmelsen mellem dette direktiv og gennemførelsesforanstaltningerne.

(26) Dette direktiv bør ikke berøre medlemsstaternes forpligtelser med hensyn til de i del B i bilag XX angivne frister for gennemførelse i national ret og anvendelse af direktiverne.

(27) Kravene i dette direktiv er i overensstemmelse med principperne i handlingsplanen om bedre og enklere lovgivningsmæssige rammer.

(28) Det er særlig vigtigt, at fremtidige foranstaltninger foreslået på grundlag af dette direktiv eller procedurer, der skal gennemføres i medfør af det, følger disse principper, som Kommissionen fastholder i sin meddelelse om en konkurrencevenlig lovramme for automobiler i det 21. århundrede —

UDSTEDT FØLGENDE DIREKTIV:

KAPITEL I

**ALMINDELIGE BESTEMMELSER**

*Artikel 1*

**Genstand**

Dette direktiv fastlægger en harmoniseret ramme med de administrative bestemmelser og generelle tekniske krav i forbindelse med godkendelse af alle nye køretøjer, der er omfattet af dets anvendelsesområde, samt af systemer, komponenter og separate tekniske enheder til sådanne køretøjer, med henblik på at lette registreringen, salget og ibrugtagningen af køretøjerne inden for Fællesskabet.

Dette direktiv fastsætter også bestemmelser for salg og ibrugtagning af dele og udstyr til køretøjer, der er godkendt i overensstemmelse med dette direktiv.

Særlige tekniske krav til køretøjers fremstilling og funktion fastlægges i medfør af dette direktiv i retsakter, som bilag IV indeholder en udtømmende liste over.

*Artikel 2*

**Anvendelsesområde**

1. Dette direktiv gælder for typegodkendelse af køretøjer, som er konstrueret og fremstillet i et eller flere trin til brug på vej, og af systemer, komponenter og separate tekniske enheder konstrueret og fremstillet til sådanne køretøjer.

Det gælder også for individuelle godkendelser af sådanne køretøjer.

Dette direktiv gælder også for dele og udstyr til køretøjer, der er omfattet af direktivet.

2. Dette direktiv omfatter ikke typegodkendelse eller individuel godkendelse af følgende køretøjer:

a) landbrugs- og skovbrugstraktorer, som defineret i Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2003/37/EF af 26. maj 2003 om typegodkendelse af landbrugs- eller skovbrugstraktorer og af deres påhængskøretøjer og udskifteligt trukket materiel samt af systemer, komponenter og tekniske enheder til disse køretøjer ([1]), samt påhængskøre-

([1]) EUT L 171 af 9.7.2003, s. 1. Senest ændret ved Rådets direktiv 2006/96/EF (EUT L 363 af 20.12.2006, s. 81).

▼B

tøjer konstrueret og fremstillet specielt til at blive trukket af sådanne traktorer

b) quadricykler som defineret i Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2002/24/EF af 18. marts 2002 om standardtypegodkendelse af to- og trehjulede motordrevne køretøjer ([1])

c) bæltekøretøjer.

3. Typegodkendelse eller individuel godkendelse i henhold til dette direktiv er fakultativ for følgende køretøjer:

a) køretøjer, der er konstrueret og fremstillet til først og fremmest at blive anvendt på byggepladser, i stenbrud, i havneanlæg eller i lufthavne

b) køretøjer, der er konstrueret og fremstillet til anvendelse af hæren, civilforsvaret, brandvæsenet og ordensmagten, og

c) mobile maskiner

i det omfang disse køretøjer opfylder kravene i dette direktiv. Sådanne fakultative godkendelser berører ikke anvendelsen af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2006/42/EF af 17. maj 2006 om maskiner ([2]).

4. Individuel godkendelse i henhold til dette direktiv er fakultativ for følgende køretøjer:

a) køretøjer udelukkende beregnet til væddeløbskørsel på veje

b) prototyper af køretøjer, der anvendes på vej til udførelse af et bestemt prøvningsprogram under en fabrikants ansvar, forudsat at de er specielt konstrueret og fremstillet til dette formål.

*Artikel 3*

**Definitioner**

I dette direktiv og i de i bilag IV opførte retsakter forstås, medmindre andet er bestemt heri, ved:

1) »retsakt«: et særdirektiv, en forordning eller et UNECE-regulativ som bilag til den reviderede overenskomst af 1958

2) »særdirektiv eller forordning«: et direktiv eller en forordning anført i bilag IV, del I. Udtrykket omfatter også gennemførelsesretsakter til nævnte direktiv eller forordning

3) »typegodkendelse«: den procedure, hvorved en medlemsstat attesterer, at en type køretøj, system, komponent eller separat teknisk enhed opfylder de relevante administrative bestemmelser og tekniske krav

4) »national typegodkendelse«: en typegodkendelsesprocedure fastlagt i en medlemsstats nationale lovgivning, idet gyldigheden af en sådan godkendelse er begrænset til den pågældende medlemsstats område

5) »EF-typegodkendelse«: den procedure, hvorved en medlemsstat attesterer, at en type køretøj, system, komponent eller separat teknisk enhed opfylder de relevante administrative bestemmelser og tekniske krav i dette direktiv og i de retsakter, der er opført i bilag IV eller XI

6) »individuel godkendelse«: den procedure, hvorved en medlemsstat attesterer, at et bestemt køretøj, uanset om det er unikt eller ej, opfylder de relevante administrative bestemmelser og tekniske krav

([1]) EFT L 124 af 9.5.2002, s. 1. Senest ændret ved Rådets direktiv 2006/96/EF.
([2]) EUT L 157 af 9.6.2006, s. 24.

▼B

7) »etapevis typegodkendelse«: den procedure, hvorved en eller flere medlemsstater attesterer, at en type delvis opbygget eller trinvis færdigopbygget køretøj opfylder de relevante administrative bestemmelser og tekniske krav i dette direktiv

8) »trinvis typegodkendelse«: en godkendelsesprocedure for køretøjer bestående af trinvis indsamling af hele sættet af EF-typegodkendelsesattester for systemerne, komponenterne og de separate tekniske enheder til køretøjet, som på sidste trin fører til godkendelse af hele køretøjet

9) »enkelttrinstypegodkendelse«: en procedure bestående af godkendelse af et køretøj i en enkelt operation

10) »blandet typegodkendelse«: en trinvis godkendelsesprocedure, hvor en eller flere systemgodkendelser opnås på det sidste trin af godkendelsen af hele køretøjet, og hvor det ikke er nødvendigt at udstede EF-typegodkendelsesattester for disse systemer

11) »motorkøretøj«: ethvert færdigopbygget, trinvis færdigopbygget eller delvis opbygget selvkørende motordrevet køretøj med mindst fire hjul og med en konstruktivt bestemt største hastighed på over 25 km/h

12) »påhængskøretøj«: et køretøj på hjul, der ikke er selvkørende, men som er konstrueret og fremstillet til at blive trukket af et motorkøretøj

13) »køretøj«: ethvert motorkøretøj eller påhængskøretøj dertil som defineret i nr. 11) og 12)

14) »hybridmotorkøretøj«: et køretøj, der til fremdrift er forsynet med mindst to forskellige energiomdannere og to forskellige systemer til lagring af energi (på køretøjet)

15) »hybridt el-køretøj«: et hybridt køretøj, der til mekanisk fremdrift bruger energi fra begge følgende kilder af lagret energi/kraft på køretøjet:

— et brændstof

— en elektrisk energi/kraftlagringsanordning (f.eks. et batteri, en kondensator, en svinghjulsakkumulator/generator osv.)

16) »mobil maskine«: ethvert selvkørende køretøj, som er specielt konstrueret og fremstillet til arbejdsbrug, og som på grund af dets konstruktion ikke er egnet til transport af passagerer eller varer. En maskine, der er monteres på et motorkøretøjs chassis, vil ikke blive betragtet som en mobil maskine

17) »køretøjstype«: køretøjer af en bestemt klasse, som ikke udviser forskelle på de i bilag II, del B, anførte væsentlige punkter. En køretøjstype kan omfatte flere varianter og versioner, som defineret i bilag II, del B

18) »basiskøretøj«: ethvert køretøj, som anvendes på det indledende trin i en etapevis typegodkendelsesprocedure

19) »delvis opbygget køretøj«: et køretøj, som skal gennem mindst ét yderligere trin i opbygningen for at opfylde de relevante tekniske krav i dette direktiv

20) »trinvis færdigopbygget køretøj«: et køretøj, som har gennemløbet hele processen for etapevis typegodkendelse og dermed opfylder de relevante tekniske krav i dette direktiv

21) »færdigopbygget køretøj«: ethvert køretøj, som ikke skal opbygges yderligere for at opfylde de relevante tekniske krav i dette direktiv

22) »restkøretøj«: ethvert køretøj, som indgår i en lagerbeholdning, der ikke kan registreres eller sælges eller tages i brug på grund af ikrafttrædelse af nye tekniske krav, som det ikke er godkendt til

▼B

23) »system«: en samling af anordninger, der i kombination udfører en eller flere specifikke funktioner i et køretøj, og som en retsakt indeholder krav til

24) »komponent«: en anordning, som en retsakt indeholder krav til, som er bestemt til at være en del af et køretøj, og som kan typegodkendes uafhængigt af køretøjet, hvis der i retsakten udtrykkelig gives mulighed herfor

25) »separat teknisk enhed«: en anordning, som en retsakt indeholder krav til, som er bestemt til at være en del af et køretøj, og som kan typegodkendes uafhængigt af køretøjet, men kun til en eller flere nærmere bestemte køretøjstyper, hvis der i retsakten udtrykkelig gives mulighed herfor

26) »originale dele eller udstyr«: dele eller udstyr, der er fremstillet i overensstemmelse med de specifikationer og produktionsstandarder, som køretøjsfabrikanten har fastlagt for produktion af dele og udstyr til samlingen af det pågældende køretøj. Dette omfatter dele eller udstyr, der er fremstillet på samme produktionslinje som disse dele eller udstyr. Det formodes, indtil det modsatte er bevist, at dele er originale dele, hvis fabrikanten attesterer, at delene matcher kvaliteten af de komponenter, der bruges ved samlingen af det pågældende køretøj, og er fremstillet i overensstemmelse med køretøjsfabrikantens specifikationer og produktionsstandarder

27) »fabrikant«: en person eller et organ, som over for den godkendende myndighed er ansvarlig for typegodkendelsesprocessen eller en anden godkendelsesproces i enhver henseende og for produktionens overensstemmelse. Det kræves ikke, at personen eller organet er direkte involveret i alle trin af fremstillingen af det køretøj, det system, den komponent eller den separate tekniske enhed, som skal godkendes

28) »fabrikantens repræsentant«: enhver fysisk eller juridisk person, der er etableret i Fællesskabet og er behørigt udpeget af fabrikanten til at repræsentere denne over for den godkendende myndighed og handle på fabrikantens vegne, inden for de områder, der er omfattet af dette direktiv, og hvor der henvises til udtrykket »fabrikant«, skal dette forstås som enten fabrikanten eller fabrikantens repræsentant

29) »godkendende myndighed«: den myndighed i en medlemsstat, som er kompetent med hensyn til alle aspekter vedrørende godkendelse af en type køretøj, system, komponent og separat teknisk enhed eller individuel godkendelse af et køretøj, med hensyn til godkendelsesproceduren, med hensyn til udstedelse og eventuel inddragelse af godkendelsesattester, med hensyn til at fungere som forbindelsesled til andre medlemsstaters godkendende myndigheder, med hensyn til udpegning af de tekniske tjenester og med hensyn til kontrol af, at fabrikanten opfylder sine forpligtelser for så vidt angår produktionens overensstemmelse

30) »kompetent myndighed«: i artikel 42 enten en godkendende myndighed eller en udpeget myndighed eller et akkrediteringsorgan, der handler på deres vegne

31) »teknisk tjeneste«: en organisation eller et organ, der af en medlemsstats godkendende myndighed er udpeget til at fungere som prøvningslaboratorium, der skal udføre prøvninger, eller som et overensstemmelsesvurderingsorgan, der skal udføre den indledende vurdering og andre prøvninger eller foretage inspektioner på den godkendende myndigheds vegne; den godkendende myndighed kan også selv udøve denne funktion

32) »virtuel prøvningsmetode«: computersimulationer, herunder beregninger, der viser, at et køretøj, et system, en komponent eller en separat teknisk enhed opfylder de tekniske krav i en retsakt. I forbindelse med en virtuel prøvningsmetode kræves det ikke, at

▼B

der fysisk anvendes et køretøj, et system, en komponent eller en separat teknisk enhed

33) »typegodkendelsesattest«: det dokument, hvorved den godkendende myndighed officielt attesterer, at en type køretøj, system, komponent eller separat teknisk enhed er godkendt

34) »EF-typegodkendelsesattest«: den attest, der er angivet i bilag VI til dette direktiv eller i det tilsvarende bilag til et særdirektiv eller en forordning, idet den meddelelsesformular, der findes i det relevante bilag til et af de UNECE-regulativer, der er opført i del I eller del II i bilag IV til dette direktiv, anses for at svare hertil

35) »individuel godkendelsesattest«: det dokument, hvorved den godkendende myndighed officielt attesterer, at et bestemt køretøj er godkendt

36) »typeattest«: det dokument, der findes i bilag IX, og som udstedes af fabrikanten, som attesterer, at et køretøj, der tilhører serien af den type, der er godkendt i henhold til dette direktiv, er i overensstemmelse med alle retsakter på fremstillingstidspunktet

37) »oplysningsskema«: det dokument, der findes i bilag I eller III eller i et tilsvarende bilag til et særdirektiv eller en forordning, og hvoraf fremgår, hvilke oplysninger ansøgeren skal indgive, idet oplysningsskemaet kan indgives i form af en elektronisk fil

38) »informationsmappe«: hele den mappe, herunder oplysningsskemaet, fil, data, tegninger, fotografier m.v., som indgives af ansøgeren, idet informationsmappen kan indgives i form af en elektronisk fil

39) »informationspakke«: informationsmappen plus prøvningsrapporter og ethvert andet dokument, som den tekniske tjeneste eller den godkendende myndighed har tilføjet under udførelsen af deres opgaver, idet informationspakken kan indgives i form af en elektronisk fil

40) »indeks til informationspakken«: et dokument med en liste over informationspakkens indhold, idet hver enkelt side er nummereret eller mærket, således at den let kan identificeres, idet dokumentet skal være formateret således, at det registrerer de forskellige trin i administrationen af EF-typegodkendelsen, navnlig datoerne for revisioner og opdateringer.

## KAPITEL II

## GENERELLE FORPLIGTELSER

### *Artikel 4*

### Medlemsstaternes forpligtelser

1. Medlemsstaterne sikrer, at fabrikanter, der ansøger om godkendelse, opfylder deres forpligtelser i henhold til dette direktiv.

2. Medlemsstaterne godkender kun køretøjer, systemer, komponenter eller separate tekniske enheder, der opfylder kravene i dette direktiv.

3. Medlemsstaterne registrerer eller tillader kun salg eller ibrugtagning af køretøjer, komponenter og separate tekniske enheder, der opfylder kravene i dette direktiv.

De må ikke forbyde, begrænse eller hindre registrering, salg, ibrugtagning af eller kørsel på vej med køretøjer, komponenter eller separate tekniske enheder af grunde, der vedrører aspekter af fremstillingen af dem og deres funktioner, som er omfattet af dette direktiv, hvis de opfylder kravene i direktivet.

▼B

4. Medlemsstaterne opretter eller udpeger de myndigheder, der skal være de kompetente myndigheder i spørgsmål vedrørende godkendelse, og de meddeler Kommissionen denne oprettelse eller udpegelse i overensstemmelse med artikel 43.

Meddelelsen om de godkendende myndigheder skal bl.a. indeholde oplysning om navn, adresse, herunder e-mail-adresse samt deres ansvarsområde.

*Artikel 5*

**Fabrikanternes forpligtelser**

1. Fabrikanten er over for den godkendende myndighed ansvarlig for typegodkendelsesprocessen i enhver henseende og for produktionens overensstemmelse, uanset om fabrikanten er direkte involveret i alle trin af fremstillingen af et køretøj, et system, en komponent eller en separat teknisk enhed.

2. Ved en etapevis typegodkendelse er hver fabrikant ansvarlig for godkendelse og produktionsoverensstemmelse for så vidt angår de systemer, komponenter eller separate tekniske enheder, der er blevet tilføjet af ham på det trin i opbygningen af et køretøj, som han forestår.

En fabrikant, der ændrer komponenter eller systemer, der allerede er blevet godkendt på tidligere trin, er ansvarlig for godkendelse og produktionsoverensstemmelse for så vidt angår disse komponenter og systemer.

3. For så vidt angår dette direktiv skal en fabrikant, der er etableret uden for Fællesskabet, udpege en repræsentant, der er etableret i Fællesskabet, til at repræsentere sig over for den godkendende myndighed.

KAPITEL III

**EF-TYPEGODKENDELSESPROCEDURER**

*Artikel 6*

**Procedurer, der skal følges ved EF-typegodkendelse af køretøjer**

1. Fabrikanten kan vælge en af følgende procedurer:

a) trinvis typegodkendelse

b) enkelttrinstypegodkendelse

c) blandet godkendelse.

2. Ansøgning om trinvis typegodkendelse skal bestå af en informationsmappe med de oplysninger, der kræves i bilag III, og skal ledsages af det komplette sæt af typegodkendelsesattester, som kræves i henhold til hver enkelt af de gældende retsakter, der er opført i bilag IV eller bilag XI. Hvis der er tale om typegodkendelse af et system eller en separat teknisk enhed i henhold til de gældende retsakter, skal den godkendende myndighed have adgang til den dermed forbundne informationspakke, indtil der udstedes eller nægtes typegodkendelse.

3. En ansøgning om enkelttrinstypegodkendelse skal bestå af en informationsmappe, der indeholder de oplysninger i bilag I, som kræves i henhold til de retsakter, der er nævnt i bilag IV eller bilag XI, og, efter omstændighederne, oplysningerne i bilag III, del II.

4. Ved en blandet typegodkendelsesprocedure kan den godkendende myndighed fritage en fabrikant for forpligtelsen til at fremlægge en eller flere EF-typegodkendelsesattester for systemer, forudsat at

▼B

informationsmappen suppleres med de nærmere oplysninger, der er nævnt i bilag I, og som er påkrævet til godkendelse af disse systemer på det trin, hvor køretøjet godkendes, og i sådanne tilfælde skal hver af de EF-typegodkendelsesattester, der således er givet fritagelse for, erstattes af en prøvningsrapport.

5. Med forbehold af stk. 2, 3 og 4 skal følgende oplysninger indgives ved en etapevis typegodkendelse:

a) på første trin: de dele af informationsmappen og EF-typegodkendelsesattesterne, som kræves til et færdigopbygget køretøj, og som svarer til basiskøretøjets opbygningsstade

b) på andet og alle følgende trin: de dele af informationsmappen og de EF-typegodkendelsesattester, som svarer til det aktuelle fremstillingsstade, samt en kopi af den EF-typegodkendelsesattest, der er udstedt for køretøjet på det forudgående fremstillingsstade; desuden skal fabrikanten indlevere en liste over alle de ændringer eller tilføjelser, han har foretaget på køretøjet

Oplysningerne i litra a) eller b) kan indgives i overensstemmelse med den blandede typegodkendelsesprocedure, der er beskrevet i stk. 4.

6. Fabrikanten indsender ansøgningen til den godkendende myndighed. Der må kun indsendes én ansøgning for en bestemt type køretøj, og den må kun indsendes i én medlemsstat.

Der skal indgives særskilt ansøgning for hver type, der ønskes godkendt.

7. Den godkendende myndighed kan, hvis det er rimeligt, anmode fabrikanten om at levere yderligere oplysninger, der måtte være nødvendige for at afgøre, hvilke prøvninger der er påkrævet, eller for at lette udførelsen af de påkrævede prøvninger.

8. Fabrikanten stiller det antal prøvekøretøjer til rådighed for den godkendende myndighed, som er nødvendigt for at sikre en tilfredsstillende gennemførelse af typegodkendelsesproceduren.

*Artikel 7*

**Procedure, der skal følges ved EF-typegodkendelse af systemer, komponenter eller separate tekniske enheder**

1. Fabrikanten indsender ansøgningen til den godkendende myndighed. Der må kun indsendes én ansøgning for en type system, komponent eller separat teknisk enhed, og den må kun indsendes i én medlemsstat. Der skal indgives særskilt ansøgning for hver type, der ønskes godkendt.

2. Ansøgningen ledsages af en informationsmappe, hvis indhold er specificeret i særdirektiverne eller forordningerne.

3. Den godkendende myndighed kan, hvis det er rimeligt, anmode fabrikanten om at indgive yderligere oplysninger, der måtte være nødvendige for at afgøre, hvilke prøvninger der er påkrævet, eller for at lette udførelsen af de påkrævede prøvninger.

4. Fabrikanten stiller det antal prøvekøretøjer, komponenter eller separate tekniske enheder til rådighed for den godkendende myndighed, som i henhold til de relevante særdirektiver eller forordninger kræves til udførelsen af de påkrævede prøvninger.

▼B

KAPITEL IV

## GENNEMFØRELSE AF EF-TYPEGODKENDELSESPROCEDURERNE

*Artikel 8*

### Almindelige bestemmelser

1. Medlemsstaterne må ikke udstede en EF-typegodkendelse uden først at sikre, at de procedurer, der er omhandlet i artikel 12, er blevet gennemført på behørig og tilfredsstillende vis.

2. Medlemsstaterne udsteder EF-typegodkendelser i overensstemmelse med artikel 9 og 10.

3. Hvis en medlemsstat konstaterer, at en type køretøj, system, komponent eller separat teknisk enhed, selv om den opfylder de krævede bestemmelser, udgør en alvorlig risiko for trafiksikkerheden eller i alvorlig grad skader miljøet eller folkesundheden, kan den afvise at udstede en EF-typegodkendelse. I et sådant tilfælde sender den straks de andre medlemsstater og Kommissionen en detaljeret fil, hvori den giver en begrundelse for sin beslutning, og dokumenterer de konstateringer, den har gjort.

4. EF-typegodkendelsesattesterne nummereres efter den metode, der er beskrevet i bilag VII.

5. Den godkendende myndighed sender inden for en frist på 20 arbejdsdage de godkendende myndigheder i de andre medlemsstater en kopi af EF-typegodkendelsesattesten med bilag for hver type køretøj, som den har godkendt. Papirudgaven kan erstattes af en elektronisk fil.

6. Den godkendende myndighed underretter straks de godkendende myndigheder i de andre medlemsstater om nægtelse eller inddragelse af enhver køretøjsgodkendelse, som den har udstedt, med angivelse af grundene hertil.

7. Den godkendende myndighed sender hver tredje måned de godkendende myndigheder i de andre medlemsstater en liste over EF-typegodkendelser for systemer, komponenter eller separate tekniske enheder, som den har udstedt, ændret, nægtet eller inddraget i den forudgående periode. Denne liste skal indeholde de oplysninger, der er angivet i bilag XIV.

8. Hvis den anmodes herom af en anden medlemsstat, skal den medlemsstat, der har udstedt en EF-typegodkendelse, inden for en frist på 20 arbejdsdage efter at have modtaget anmodningen fremsende en kopi af den pågældende EF-typegodkendelsesattest med bilag. Papirudgaven kan erstattes af en elektronisk fil.

*Artikel 9*

### Særlige bestemmelser vedrørende køretøjer

1. Medlemsstaterne udsteder en EF-godkendelse for:

a) en type køretøj, som svarer til specifikationerne i informationsmappen, og som opfylder de tekniske krav i de relevante retsakter, der er opført i bilag IV

b) en type køretøj til særlig brug, som svarer til specifikationerne i informationsmappen, og som opfylder de tekniske krav i de relevante retsakter, som er opført i bilag XI.

Procedurerne i bilag V finder anvendelse.

2. Medlemsstaterne udsteder en etapevis typegodkendelse for de typer delvis opbyggede køretøjer og trinvis færdigopbyggede køretøjer, som svarer til specifikationerne i informationsmappen, og som opfylder

▼B

de tekniske krav i de relevante retsakter, der er opført i bilag IV eller bilag XI, under hensyntagen til køretøjernes opbygningsstade.

Etapevis typegodkendelse gælder også for nye køretøjer, der er ombygget eller ændret af en anden fabrikant.

Procedurerne i bilag XVII finder anvendelse.

3. For hver enkel type køretøj skal den godkendende myndighed:

a) udfylde alle de relevante afsnit af EF-typegodkendelsesattesten, herunder bilaget med prøvningsresultater, i overensstemmelse med den model, der findes i bilag VIII

b) samle og kontrollere indholdet af indekset til informationspakken

c) uden ubegrundet forsinkelse udstede den udfyldte attest med bilag til ansøgeren.

4. I tilfælde af en EF-typegodkendelse, i forbindelse med hvilken der i overensstemmelse med artikel 20, artikel 22 eller bilag XI er blevet pålagt begrænsninger med hensyn til gyldigheden eller givet fritagelser for visse bestemmelser i retsakterne, skal EF-typegodkendelsesattesten indeholde oplysninger om sådanne begrænsninger eller fritagelser.

5. Hvis oplysningerne i informationsmappen specificerer bestemmelser for køretøjer til særlig brug som angivet i bilag XI, skal EF-typegodkendelsesattesten indeholde oplysninger om sådanne bestemmelser.

6. Hvis fabrikanten vælger den blandede godkendelsesprocedure, skal den godkendende myndighed i del III i det oplysningsskema, for hvilket der findes en model i bilag III, udfylde de referencer fra prøvningsrapporter, der er udarbejdet i henhold til retsakter, for hvilke der ikke findes nogen EF-typegodkendelsesattest.

7. Hvis fabrikanten vælger proceduren for enkelttrinsgodkendelse, skal den godkendende myndighed opstille en liste over gældende retsakter i henhold til modellen i tillægget til bilag VI, og denne liste skal vedføjes EF-typegodkendelsesattesten.

*Artikel 10*

**Særlige bestemmelser vedrørende systemer, komponenter eller separate tekniske enheder**

1. Medlemsstaterne udsteder en EF-typegodkendelse for et system, som svarer til specifikationerne i informationsmappen, og som opfylder de tekniske krav i det relevante særdirektiv eller den relevante forordning, der er foreskrevet i bilag IV eller bilag XI.

2. Medlemsstaterne udsteder en EF-typegodkendelse for en komponent eller separat teknisk enhed, som gælder for en komponent eller en separat teknisk enhed, som svarer til specifikationerne i informationsmappen, og som opfylder de tekniske krav i det relevante særdirektiv eller den relevante forordning, der er foreskrevet i bilag IV.

3. Hvis komponenter eller separate tekniske enheder, uanset om de er beregnet til reparation, service eller vedligeholdelse, også er omfattet af en typegodkendelse af et system med hensyn til et køretøj, kræves der for disse ingen yderligere godkendelse for en komponent eller en separat teknisk enhed, medmindre dette kræves i den relevante retsakt.

4. Hvis en komponent eller separat teknisk enhed kun kan fungere efter hensigten eller udvise sine særlige egenskaber i forbindelse med andre af køretøjets dele, og hvis kontrol af opfyldelse af kravene derfor kun kan foretages, når komponenten eller den separate tekniske enhed er koblet sammen med andre af køretøjets dele, skal EF-typegodkendelsen af komponenten eller den separate tekniske enhed begrænses tilsvarende. På EF- typegodkendelsesattesten skal der i så fald anføres eventuelle begrænsninger i dens anvendelse og eventuelle særlige monte-

▼B

ringsforskrifter. Når en sådan komponent eller separat teknisk enhed monteres af køretøjets fabrikant, kontrolleres det på tidspunktet for typegodkendelsen af køretøjet, at disse begrænsninger og monteringsforskrifter er overholdt.

*Artikel 11*

**Prøvninger med henblik på EF-typegodkendelse**

1. De udpegede tekniske tjenester påviser ved passende prøvninger, at de tekniske forskrifter i dette direktiv og i de retsakter, der er opført i bilag IV, er overholdt.

Prøvningsprocedurerne og det særlige udstyr og de særlige værktøjer, der er nødvendige for at udføre disse prøvninger, beskrives i hver enkelt af retsakterne.

2. De krævede prøvninger udføres på køretøjer, komponenter og separate tekniske enheder, som er repræsentative for den type, der ønskes godkendt.

Fabrikanten kan dog efter aftale med den godkendende myndighed udvælge et køretøj, et system, en komponent eller en separat teknisk enhed, som ikke er repræsentativ for den type, der ønskes godkendt, men som kombinerer en række af de mest ugunstige træk med hensyn til det krævede præstationsniveau. Der kan anvendes virtuelle prøvningsmetoder til støtte for beslutningstagning under udvælgelsesprocessen.

3. Som alternativ til de prøvningsprocedurer, der er nævnt i stk. 1, og efter aftale med den godkendende myndighed kan der, hvis fabrikanten anmoder om det, anvendes virtuelle prøvningsmetoder i forbindelse med de retsakter, der opført i bilag XVI.

4. De generelle betingelser, som virtuelle prøvningsmetoder skal opfylde, er fastlagt i tillæg 1 til bilag XVI.

For hver enkelt af de retsakter, der er opført i bilag XVI, fastlægges de specifikke prøvningsbetingelser og de tilhørende administrative bestemmelser i tillæg 2 til dette bilag.

5. Kommissionen udarbejder listen over de retsakter, i forbindelse med hvilke det er tilladt at anvende virtuelle prøvningsmetoder, de specifikke betingelser herfor og de tilhørende administrative bestemmelser herom. Disse foranstaltninger, som har til formål at ændre ikke-væsentlige bestemmelser i dette direktiv, bl.a. ved at supplere det, fastlægges og ajourføres efter forskriftsproceduren med kontrol, der er nævnt i artikel 40, stk. 2.

*Artikel 12*

**Sikring af produktionens overensstemmelse**

1. Når en medlemsstat udsteder en EF-typegodkendelse, skal den træffe de fornødne foranstaltninger, jf. bilag X, for, om nødvendigt i samarbejde med de godkendende myndigheder i de øvrige medlemsstater, at kontrollere, om der er truffet passende forholdsregler til sikring af, at de producerede køretøjer, systemer, komponenter og separate tekniske enheder er i overensstemmelse med den godkendte type.

2. Den medlemsstat, der har udstedt en EF-typegodkendelse, skal for denne godkendelse træffe de fornødne foranstaltninger, jf. bilag X, for, om nødvendigt i samarbejde med de godkendende myndigheder i de øvrige medlemsstater, at kontrollere, at de forholdsregler, der er omhandlet i stk. 1, stadig er passende, og at de producerede køretøjer, systemer, komponenter og separate tekniske enheder stadig er i overensstemmelse med den godkendte type.

Kontrol med, at produktionen er i overensstemmelse med den godkendte type, begrænses til de procedurer, der er anført i bilag X, og i de

▼B

retsakter, der indeholder specielle krav herom. I denne forbindelse kan den godkendende myndighed i den medlemsstat, der har udstedt EF-typegodkendelsen, udføre enhver kontrol eller prøvning, der er forskrevet i en af de retsakter, der er opført i bilag IV eller i bilag XI, på prøveeksemplarer udtaget hos fabrikanten, herunder i fabrikantens produktionsanlæg.

3. Når en medlemsstat, der har udstedt en EF-typegodkendelse, fastslår, at de forholdsregler, der er nævnt i stk. 1, ikke finder anvendelse, afviger væsentligt fra de vedtagne forholdsregler og kontrolplaner eller ikke længere finder anvendelse, selv om produktionen ikke er ophørt, skal denne medlemsstat træffe de fornødne foranstaltninger, herunder inddragelse af typegodkendelser, for at sikre, at proceduren for produktionens overensstemmelse er fulgt korrekt.

## KAPITEL V

## ÆNDRINGER AF EF-TYPEGODKENDELSER

### *Artikel 13*

### Almindelige bestemmelser

1. Fabrikanten meddeler straks den medlemsstat, der har udstedt EF-typegodkendelsen, alle ændringer i de oplysninger, der er registreret i informationspakken. Denne medlemsstat afgør i overensstemmelse med de regler, der er beskrevet i dette kapitel, hvilken procedure der skal følges. Hvis det er nødvendigt, kan medlemsstaten efter samråd med fabrikanten beslutte, at der skal udstedes en ny EF-typegodkendelse.

2. Ansøgning om ændring af en EF-typegodkendelse indgives udelukkende til den medlemsstat, der har udstedt den oprindelige EF-typegodkendelse.

3. Finder den pågældende medlemsstat, at det for at foretage en ændring er nødvendigt at foretage nye inspektioner eller prøvninger, underretter den fabrikanten herom. De procedurer, der er nævnt i artikel 14 og 15, finder først anvendelse, når de påkrævede nye inspektioner eller prøvninger er gennemført med et tilfredsstillende resultat.

### *Artikel 14*

### Særlige bestemmelser vedrørende køretøjer

1. Er der sket ændringer i nogle af de oplysninger, der er registreret i en informationspakke, betegnes ændringen som en »revision«.

I sådanne tilfælde udsteder den godkendende myndighed det nødvendige rettelsesblad til informationspakken, idet hvert enkelt rettelsesblad mærkes tydeligt med ændringens art og datoen for den nye udstedelse. En samlet, ajourført version af informationspakken ledsaget af en nøjagtig beskrivelse af ændringens art anses for at opfylde dette krav.

2. Revisionen betegnes som en »udvidelse«, hvis der ud over bestemmelserne i stk. 1:

a) kræves yderligere inspektioner eller nye prøvninger

b) er foretaget ændringer i EF-typegodkendelsesattesten, bortset fra i bilagene

c) træder nye krav i kraft i henhold til en af de retsakter, der finder anvendelse på den godkendte køretøjstype.

I sådanne tilfælde udsteder den godkendende myndighed en revideret EF-typegodkendelsesattest, der forsynes med et udvidelsesnummer, der stiger fortløbende i overensstemmelse med antallet af successive udvidelser, der allerede er foretaget.

▼B

Godkendelsesattesten skal tydeligt angive årsagen til udvidelsen og datoen for den nye udstedelse.

3. Hver gang der udstedes ændrede blade eller udsendes en samlet, ajourført version, rettes også indekset til informationspakken, der er knyttet til typegodkendelsesattesten, således at datoen for den seneste udvidelse eller revision eller datoen for den seneste konsolidering af den ajourførte version er angivet.

4. Der kræves ingen ændring af godkendelsen af en køretøjstype, hvis de nye krav, der er nævnt i stk. 2, litra c), rent teknisk ikke er relevante for den pågældende type køretøj eller vedrører andre klasser af køretøjer end den klasse, som det pågældende køretøj hører ind under.

*Artikel 15*

**Særlige bestemmelser vedrørende systemer, komponenter og separate tekniske enheder**

1. Er der sket ændringer i nogle af oplysningerne i informationspakken, betegnes ændringen som en »revision«.

I sådanne tilfælde udsteder den godkendende myndighed de nødvendige rettelsesblade til informationspakken, idet hvert enkelt rettelsesblad mærkes tydeligt med ændringens art og datoen for den nye udstedelse. En samlet, ajourført version af informationspakken ledsaget af en nøjagtig beskrivelse af ændringens art anses for at opfylde dette krav.

2. En revision betegnes som en »udvidelse«, hvis der ud over bestemmelserne i stk. 1:

a) kræves yderligere inspektioner eller nye prøvninger

b) er foretaget ændringer i EF-typegodkendelsesattesten, bortset fra i bilagene

c) træder nye krav i kraft i henhold til en af de retsakter, der finder anvendelse på det godkendte system, den godkendte komponent eller den godkendte separate tekniske enhed.

I sådanne tilfælde udsteder den godkendende myndighed en revideret EF-typegodkendelsesattest, der forsynes med et udvidelsesnummer, der stiger fortløbende i overensstemmelse med antallet af successive udvidelser, der allerede er udstedt. Hvis ændringen er nødvendiggjort af anvendelsen af stk. 2, litra c), skal tredje sektion i godkendelsesnummeret ajourføres.

Godkendelsesattesten skal tydeligt angive årsagen til udvidelsen og datoen for den nye udstedelse.

3. Hver gang der udstedes ændrede blade eller udsendes en samlet, ajourført version, rettes også indekset til informationspakken, der er knyttet til typegodkendelsesattesten, således at datoen for den seneste udvidelse eller revision eller datoen for den seneste konsolidering af den ajourførte version fremgår.

*Artikel 16*

**Udstedelse og meddelelse af ændringer**

1. Hvis der foretages en udvidelse, ajourfører den godkendende myndighed alle relevante sektioner i EF-typegodkendelsesattesten, bilagene hertil samt indekset til informationspakken. Den ajourførte attest og bilagene hertil udstedes til ansøgeren uden ubegrundet forsinkelse.

2. Hvis der er tale om en revision, udsteder den godkendende myndighed uden ubegrundet forsinkelse de reviderede dokumenter eller eventuelt den samlede ajourførte version, herunder det reviderede indeks til informationspakken, til ansøgeren.

▼B

3. Den godkendende myndighed underretter de godkendende myndigheder i de andre medlemsstater om enhver ændring af EF-typegodkendelser efter de procedurer, der er nævnt i artikel 8.

KAPITEL VI

**GYLDIGHEDEN AF EN EF-TYPEGODKENDELSE AF KØRETØJER**

*Artikel 17*

**Gyldighedens ophør**

1. En EF-typegodkendelse af et køretøj ophører med at være gyldig i et af følgende tilfælde:

a) når nye krav i en retsakt, som finder anvendelse på det godkendte køretøj, bliver obligatoriske i forbindelse med registrering, salg eller ibrugtagning af nye køretøjer, og det ikke er muligt at ajourføre godkendelsen i overensstemmelse hermed

b) når produktionen af det godkendte køretøj ophører definitivt og frivilligt

c) når godkendelsens gyldighed udløber som følge af en særlig begrænsning.

2. Hvis det kun er en variant inden for en type eller en version inden for en variant, der bliver ugyldig, mister EF-typegodkendelsen af det pågældende køretøj kun sin gyldighed for så vidt angår den pågældende variant eller version.

3. Når produktionen af en køretøjstype ophører definitivt, underretter fabrikanten den godkendende myndighed, der har udstedt EF-typegodkendelsen for dette køretøj. Efter modtagelse af meddelelsen om ophør underretter myndigheden inden for en frist på 20 arbejdsdage de godkendende myndigheder i de andre medlemsstater.

Artikel 27 finder kun anvendelse i tilfælde af ophør under de omstændigheder, der er angivet i stk. 1, litra a), i nærværende artikel.

4. Hvis en EF-typegodkendelse af et køretøj er ved at blive ugyldig, underretter fabrikanten, med forbehold af bestemmelserne i stk. 3, den godkendende myndighed, der har udstedt typegodkendelsen.

Den godkendende myndighed meddeler uden ubegrundet forsinkelse alle relevante oplysninger til de godkendende myndigheder i de andre medlemsstater, således at artikel 27 i givet fald kan finde anvendelse. I denne meddelelse angives navnlig produktionsdatoen og identifikationsnummeret på det sidste køretøj, der er produceret.

KAPITEL VII

**TYPEATTEST OG MÆRKNING**

*Artikel 18*

**Typeattest**

1. I sin egenskab af indehaver af en EF-typegodkendelsesattest for et køretøj leverer fabrikanten en typeattest, der skal ledsage hvert færdigopbygget, delvis opbygget eller trinvis færdigopbygget køretøj, som produceres i overensstemmelse med den godkendte køretøjstype.

For delvis opbyggede og trinvis færdigopbyggede køretøjer udfylder fabrikanten kun de punkter på typeattestens side 2, som vedrører dele, der er tilføjet eller ændret i forhold til det foregående godkendelsestrin, og vedføjer i givet fald alle typeattester på det forudgående trin til typeattesten.

▼B

2. Typeattesten skal udfærdiges på et af Fællesskabernes officielle sprog. En medlemsstat kan anmode om, at typeattesten oversættes til et eller flere af dens egne sprog.

3. Typeattesten skal udføres på en sådan måde, at falskneri forhindres. Det papir, som anvendes, skal derfor enten være beskyttet med kulørt grafik eller forsynet med et vandmærke i form af fabrikantens identifikationsmærke.

4. Hele typeattesten udfyldes, og den må ikke indeholde begrænsninger med hensyn til køretøjets brug, bortset fra begrænsninger i henhold til en retsakt.

5. Typeattesten for køretøjer, som er godkendt efter bestemmelserne i artikel 20, stk. 2, som beskrevet i bilag IX, del I, skal som overskrift have »For færdigopbyggede/trinvis færdigopbyggede køretøjer typegodkendt i henhold til artikel 20 (foreløbig godkendelse)«.

6. Typeattesten for køretøjer, som er godkendt i overensstemmelse med artikel 22, som beskrevet i bilag IX, del I, skal som overskrift have »For færdigopbyggede/trinvis færdigopbyggede køretøjer typegodkendt i små serier«, og i nærheden heraf anføres produktionsåret efterfulgt af et serienummer mellem 1 og den grænse, der er angivet i tabellen i bilag XII, som for hvert produktionsår viser det pågældende køretøjs placering i den produktion, der er tildelt for dette år.

7. Med forbehold af bestemmelserne i stk. 1 kan fabrikanten fremsende data eller oplysninger i typeattesten elektronisk til medlemsstatens registreringsmyndighed.

8. Kun fabrikanten må udstede en genpart af typeattesten. Ordet »genpart« skal være tydeligt og synligt angivet på forsiden af genparten af typeattesten.

*Artikel 19*

**EF-typegodkendelsesmærke**

1. Fabrikanten af en komponent eller en separat teknisk enhed, uanset om den indgår i et system, anbringer EF-typegodkendelsesmærket på alle komponenter og enheder, der fremstilles i overensstemmelse med den godkendte type, når dette kræves i det relevante særdirektiv eller den relevante forordning.

2. Såfremt EF-typegodkendelsesmærket ikke er påkrævet, anbringer fabrikanten mindst sit fabriks- eller firmamærke og typenummer og/eller et identifikationsnummer.

3. EF-typegodkendelsesmærket sammensættes i overensstemmelse med tillægget til bilag VII.

KAPITEL VIII

**NYE TEKNOLOGIER ELLER PRINCIPPER, DER ER UFORENELIGE MED SÆRDIREKTIVER**

*Artikel 20*

**Undtagelser for nye teknologier eller nye principper**

1. Medlemsstaterne kan på fabrikantens anmodning udstede en EF-typegodkendelse for en type system, komponent eller separat teknisk enhed, hvori indgår teknologier eller principper, som er uforenelige med en eller flere af de retsakter, der er opført i bilag IV, del I, forudsat at Kommissionen giver bemyndigelse hertil efter proceduren i artikel 40, stk. 3.

▼B

2. I afventen af, om en sådan bemyndigelse gives eller ej, kan medlemsstaten udstede en foreløbig godkendelse, der kun er gyldig på dens område, for den type køretøj, der er omfattet af den undtagelse, der ansøges om, forudsat at den straks underretter Kommissionen og de andre medlemsstater herom ved hjælp af en fil, der indeholder følgende elementer:

a) en begrundelse for, hvorfor de pågældende teknologier eller principper forhindrer systemet, komponenten eller den separate tekniske enhed i at være i overensstemmelse med kravene

b) en beskrivelse af, hvilke sikkerheds- og miljøaspekter der berøres, og hvilke foranstaltninger der er truffet

c) en beskrivelse af de prøvninger og prøvningsresultater, der godtgør, at der i forhold til de krav, fra hvilke der anmodes om en undtagelse, er sikret et mindst lige så højt sikkerheds- og miljøbeskyttelsesniveau.

3. Andre medlemsstater kan beslutte at acceptere den foreløbige godkendelse, der er nævnt i stk. 2, på deres område.

4. I overensstemmelse med proceduren i artikel 40, stk. 3, beslutter Kommissionen, om den pågældende medlemsstat skal gives tilladelse til at udstede en EF-typegodkendelse for den pågældende type køretøj.

Om fornødent skal det i beslutningen også angives, om dens gyldighed er underlagt nogen begrænsninger, som f.eks. frister. I alle tilfælde må godkendelsens gyldighed ikke være mindre end 36 måneder.

Hvis Kommissionen beslutter at nægte godkendelse, giver medlemsstaten omgående indehaveren af den foreløbige typegodkendelse, der er nævnt i denne artikels stk. 2, meddelelse om, at den foreløbige godkendelse vil blive tilbagekaldt 6 måneder efter datoen for Kommissionens afgørelse. Køretøjer, der er fremstillet i overensstemmelse med den foreløbige godkendelse, inden den er blevet tilbagekaldt, skal kunne registreres, sælges eller tages i brug i de medlemsstater, der har accepteret den foreløbige godkendelse.

5. Denne artikel finder ikke anvendelse, hvis et system, en komponent eller en separat teknisk enhed er i overensstemmelse med et UNECE-regulativ, som er blevet tiltrådt af Fællesskabet.

*Artikel 21*

**Påkrævede foranstaltninger**

1. Hvis Kommissionen finder, at der er gode grunde til at tillade en undtagelse i henhold til artikel 20, træffer den omgående de nødvendige foranstaltninger for at tilpasse de berørte særdirektiver eller forordninger til den teknologiske udvikling. Disse foranstaltninger, som har til formål at ændre ikke væsentlige elementer i de særdirektiver eller forordninger, der er opført i del I i bilag IV, vedtages efter forskriftsproceduren med kontrol i artikel 40, stk. 2.

Hvis undtagelsen i henhold til artikel 20 har relation til et UNECE-regulativ, foreslår Kommissionen en ændring af det relevante UNECE-regulativ efter den procedure, der er fastlagt i den reviderede 1958-overenskomst.

2. Så snart de relevante retsakter er blevet ændret, ophæves enhver begrænsning vedrørende undtagelsen omgående.

Hvis der ikke er taget de nødvendige skridt til at tilpasse retsakterne, kan gyldigheden af en undtagelse udvides efter anmodning fra den medlemsstat, som udstedte godkendelsen, gennem endnu en beslutning efter proceduren i artikel 40, stk. 3.

▼B

KAPITEL IX

## KØRETØJER PRODUCERET I SMÅ SERIER

*Artikel 22*

### EF-typegodkendelse af små serier

1. På fabrikantens anmodning og inden for de kvantitative begrænsninger, der er anført i bilag XII, del A, afsnit 1, udsteder medlemsstaterne i overensstemmelse med den i artikel 6, stk. 4, omhandlede procedure en EF-typegodkendelse, hvis en type køretøj mindst opfylder de krav, der er anført i del I i tillægget til bilag IV.

2. Stk. 1 finder ikke anvendelse på køretøjer til særlig brug.

3. EF-typegodkendelsesattesterne nummereres i henhold til bilag VII.

*Artikel 23*

### National typegodkendelse af små serier

1. Hvis der er tale om køretøjer produceret inden for de kvantitative grænser, der er fastsat i bilag XI, del A, afsnit 2, kan medlemsstaterne meddele fritagelse for en eller flere af bestemmelserne i en eller flere af de retsakter, der er opført i bilag IV eller XI, forudsat at de fastsætter relevante alternative krav.

Ved »alternative krav« forstås administrative bestemmelser og tekniske krav, der har til formål at sikre et trafiksikkerheds- og miljøbeskyttelsesniveau, som i det omfang, det er praktisk muligt, svarer til det niveau, der gælder i henhold til bestemmelserne i bilag IV eller bilag XI.

2. Medlemsstaterne kan, hvis der er tale om de køretøjer, der henvises til i stk. 1, fritage for en eller flere af bestemmelserne i dette direktiv.

3. Der kan kun fritages for de bestemmelser, der er nævnt i stk. 1 og 2, hvis en medlemsstat har rimelige grunde til at gøre det.

4. Med henblik på typegodkendelse af køretøjer i henhold til denne artikel skal medlemsstaterne acceptere systemer, komponenter eller separate tekniske enheder, der er typegodkendt i overensstemmelse med de retsakter, der er opført i bilag IV.

5. På typegodkendelsesattesten angives arten af de fritagelser, der er indrømmet i medfør af stk. 1 og 2.

Typegodkendelsesattesten, for hvilken der findes en model i bilag VI, må ikke have overskriften »EF-typegodkendelsesattest for en køretøjstype«. Godkendelsesattesterne nummereres dog i henhold til bilag VII.

6. Gyldigheden af en typegodkendelse skal begrænses til den medlemsstat, der har udstedt den. Hvis fabrikanten anmoder herom, fremsender den godkendende myndighed dog med anbefalet brev eller elektronisk post en kopi af typegodkendelsesattesten og dens bilag til de godkendende myndigheder i de af fabrikanten angivne medlemsstater.

Inden for en frist på 60 dage efter modtagelsen beslutter en sådan medlemsstat, om den accepterer typegodkendelsen eller ej. Den meddeler formelt sin beslutning til den godkendende myndighed, der er nævnt i første afsnit.

En medlemsstat må ikke nægte en typegodkendelse, medmindre den har rimelige grunde til at mene, at de tekniske bestemmelser, som køretøjet er godkendt på grundlag af, ikke svarer til dens egne bestemmelser.

▼B

7. Efter anmodning fra en ansøger, der ønsker at sælge, registrere eller ibrugtage et køretøj i en anden medlemsstat, sender den medlemsstat, der har udstedt godkendelsen, ansøgeren en kopi af typegodkendelsesattesten, herunder informationspakken.

En medlemsstat skal tillade salg, registrering eller ibrugtagning af et sådant køretøj, medmindre den har rimelige grunde til at mene, at de tekniske bestemmelser, som køretøjet er godkendt på grundlag af, ikke svarer til dens egne bestemmelser.

## KAPITEL X

## INDIVIDUELLE GODKENDELSER

*Artikel 24*

**Individuelle godkendelser**

1. Medlemsstaterne kan undtage et bestemt køretøj, uanset om det er unikt eller ej, fra opfyldelsen af en eller flere bestemmelser i dette direktiv eller af en eller flere af de retsakter, der er opført i bilag IV eller bilag XI, forudsat at de pålægger alternative krav.

Der kan kun fritages for de bestemmelser, der er nævnt i afsnit 1, hvis en medlemsstat har rimelige grunde til at gøre det.

Ved »alternative krav« forstås administrative bestemmelser og tekniske krav, der har til formål at sikre et trafiksikkerheds- og miljøbeskyttelsesniveau, som i det omfang, det er praktisk muligt, svarer til det niveau, der gælder efter bestemmelserne i bilag IV eller bilag XI.

2. Medlemsstaterne skal ikke udføre destruktive prøvninger. De skal gøre brug af alle relevante oplysninger fra ansøgeren, som viser, at de alternative krav er opfyldt.

3. Medlemsstaterne skal acceptere enhver EF-typegodkendelse for et system, en komponent eller en separat teknisk enhed i stedet for de alternative krav.

4. En ansøgning om individuel godkendelse indsendes af fabrikanten eller køretøjets ejer eller af en person, der handler på deres vegne, forudsat at denne person er etableret i Fællesskabet.

5. En medlemsstat udsteder en individuel godkendelse, hvis køretøjet svarer til den beskrivelse, der er vedlagt ansøgningen, og opfylder de gældende tekniske krav, og skal uden ubegrundet forsinkelse udstede en individuel godkendelsesattest.

Formatet af den individuelle godkendelsesattest skal baseres på den model for EF-typegodkendelsesattest, der er vist i bilag VI, og skal mindst indeholde de oplysninger, der er nødvendige for at udfylde den ansøgning om registrering, der er truffet bestemmelse om i Rådets direktiv 1999/37/EF af 29. april 1999 om registreringsdokumenter for motorkøretøjer ([1]). Individuelle godkendelsesattester må ikke have overskriften »EF-godkendelse af køretøj«.

En individuel godkendelsesattest mærkes med det pågældende køretøjs identifikationsnummer.

6. Gyldigheden af en individuel godkendelse skal begrænses til den medlemsstat, der har udstedt den.

([1]) EFT L 138 af 1.6.1999, s. 57. Senest ændret ved direktiv 2006/103/EF (EUT L 363 af 20.12.2006, s. 344).

▼B

Hvis en ansøger ønsker at sælge, registrere eller ibrugtage et køretøj med en individuel godkendelse i en anden medlemsstat, skal den medlemsstat, der har udstedt godkendelsen, på anmodning sende ansøgeren en redegørelse for de tekniske bestemmelser, som køretøjet er godkendt på grundlag af.

For så vidt angår et køretøj, som en medlemsstat har udstedt en individuel godkendelse for efter bestemmelserne i denne artikel, skal en anden medlemsstat tillade, at køretøjet sælges, registreres eller ibrugtages, medmindre den har rimelige grunde til at mene, at de tekniske bestemmelser, som køretøjet er godkendt på grundlag af, ikke svarer til dens egne bestemmelser.

7. På anmodning af fabrikanten eller ejeren af køretøjet skal medlemsstaterne udstede en individuel godkendelse for et køretøj, der opfylder bestemmelserne i dette direktiv og de retsakter, der er opført i bilag IV eller bilag XI.

Medlemsstaterne skal i så fald acceptere den individuelle godkendelse og tillade salg, registrering og ibrugtagning af køretøjet.

8. Bestemmelserne i denne artikel kan anvendes på køretøjer, der er typegodkendt i overensstemmelse med dette direktiv, og som er blevet ændret inden deres første registrering eller ibrugtagning.

*Artikel 25*

**Særlige bestemmelser**

1. Den procedure, der er fastsat i artikel 24, kan anvendes på et bestemt køretøj på de forskellige trin i færdigopbygningen af et køretøj i overensstemmelse med den etapevise typegodkendelsesprocedure.

2. Den procedure, der er fastsat i artikel 24, må ikke erstatte et mellemtrin inden for den normale sekvens i en etapevis typegodkendelsesprocedure og må ikke finde anvendelse med henblik på at opnå godkendelse af første trin af et køretøj.

KAPITEL XI

**REGISTRERING, SALG OG IBRUGTAGNING**

*Artikel 26*

**Registrering, salg og ibrugtagning af køretøjer**

1. Med forbehold af bestemmelserne i artikel 29 og 30 må medlemsstaterne kun registrere og tillade salg og ibrugtagning af køretøjer, hvis de ledsages af en gyldig typeattest udstedt i overensstemmelse med artikel 18.

Medlemsstaterne skal tillade salg af delvis opbyggede køretøjer, men kan nægte endelig registrering og ibrugtagning, indtil køretøjerne er færdigopbygget.

2. Køretøjer, der er undtaget fra kravet om en typeattest, må kun registreres, sælges eller ibrugtages, hvis de opfylder de relevante tekniske krav i dette direktiv.

3. For så vidt angår køretøjer fremstillet i små serier må antallet af køretøjer, der registreres, sælges eller ibrugtages inden for et enkelt år, ikke overstige det antal enheder, der er angivet i bilag XII, del A.

▼B

*Artikel 27*

**Registrering, salg og ibrugtagning af restkøretøjer**

1. Med forbehold af de grænser, der er angivet i bilag XII, del B, kan medlemsstaterne for en begrænset periode registrere og tillade salg eller ibrugtagning af køretøjer, der svarer til en køretøjstype, for hvilken EF-typegodkendelsen ikke længere er gyldig.

Første afsnit gælder kun for køretøjer inden for Fællesskabets område, der var omfattet af en gyldig EF-typegodkendelse på fremstillingstidspunktet, men som ikke var blevet registreret eller ibrugtaget, før den pågældende EF-typegodkendelse mistede sin gyldighed.

2. Muligheden i stk. 1 er begrænset til en periode på 12 måneder for færdigopbyggede køretøjer og til 18 måneder for trinvis færdigopbyggede køretøjer, fra den dato, hvor EF-typegodkendelsen blev ugyldig.

3. En fabrikant, der ønsker at anvende bestemmelserne i stk. 1, indgiver en ansøgning herom til de kompetente myndigheder i hver af de medlemsstater, som berøres af ibrugtagningen af sådanne køretøjer. I ansøgningen angives de tekniske eller økonomiske grunde, der er til hinder for, at køretøjerne er i overensstemmelse med de nye tekniske krav.

Inden for en periode på tre måneder fra modtagelsen af en sådan ansøgning afgør de berørte medlemsstater, hvorvidt og for hvilket antal køretøjer de tillader, at disse køretøjer registreres inden for deres område.

4. Stk. 1, 2 og 3 finder tilsvarende anvendelse på køretøjer, der var omfattet af en national typegodkendelse, men som ikke var blevet registreret eller ibrugtaget, før denne godkendelse ophørte med at være gyldig i medfør af artikel 45, som følge af den obligatoriske gennemførelse af EF-typegodkendelsesproceduren.

5. Medlemsstaterne anvender passende foranstaltninger for at sikre, at antallet af køretøjer, der registreres eller tages i brug inden for rammerne af den i denne artikel omhandlede procedure, kontrolleres effektivt.

*Artikel 28*

**Salg og ibrugtagning af komponenter og separate tekniske enheder**

1. Medlemsstaterne må kun tillade salg og ibrugtagning af komponenter og separate tekniske enheder, hvis og kun hvis de opfylder kravene i de relevante retsakter og er behørigt mærket i overensstemmelse med artikel 19.

2. Stk. 1 anvendes ikke i forbindelse med komponenter eller separate tekniske enheder, som er fremstillet eller specielt konstrueret til nye køretøjer, som ikke er omfattet af dette direktiv.

3. Uanset stk. 1 kan medlemsstaterne tillade salg og ibrugtagning af komponenter eller separate tekniske enheder, der er undtaget fra en eller flere bestemmelser i en retsakt i medfør af artikel 20 eller er beregnet til montering på køretøjer, der er omfattet af godkendelser i henhold til artikel 22, 23 eller 24 for så vidt angår den pågældende komponent eller separate tekniske enhed.

4. Uanset stk. 1 og medmindre andet er fastsat i en retsakt, kan medlemsstaterne tillade salg og ibrugtagning af komponenter eller separate tekniske enheder, der er beregnet til montering på køretøjer, der på tidspunktet for deres ibrugtagning ifølge nærværende direktiv eller direktiv 70/156/EØF ikke var underlagt obligatorisk EF-typegodkendelse.

▼B

KAPITEL XII

**BESKYTTELSESKLAUSULER**

*Artikel 29*

**Køretøjer, systemer, komponenter eller separate tekniske enheder, der er i overensstemmelse med dette direktiv**

1. En medlemsstat, der godtgør, at nye køretøjer, systemer, komponenter eller separate tekniske enheder udgør en alvorlig fare for færdselssikkerheden eller i alvorlig grad skader miljøet eller folkesundheden, selv om de er i overensstemmelse med de gældende krav eller er korrekt mærket, kan i et tidsrum på højst seks måneder nægte registrering af sådanne køretøjer eller nægte at tillade salg eller ibrugtagning af sådanne køretøjer, komponenter eller separate tekniske enheder på sit område.

I sådanne tilfælde underretter den pågældende medlemsstat omgående fabrikanten, de øvrige medlemsstater og Kommissionen herom, idet den angiver grundene til sin beslutning, og navnlig om denne skyldes:

— mangler i de relevante retsakter, eller

— fejlagtig anvendelse af de relevante krav.

2. Kommissionen hører hurtigst muligt de berørte parter og navnlig den godkendende myndighed, der udstedte typegodkendelsen, for at forberede en afgørelse.

3. Hvis de i stk. 1 omhandlede foranstaltninger tilskrives mangler i de relevante retsakter, træffes der passende foranstaltninger som følger:

— hvis der er tale om direktiver eller forordninger i del I i bilag IV, ændrer Kommissionen dem efter forskriftsproceduren med kontrol i artikel 40, stk. 2

— hvis der er tale om UNECE-regulativer, foreslår Kommission de nødvendige udkast til ændringer af de relevante UNECE-regulativer efter den procedure, der finder anvendelse i henhold til den reviderede 1958-overenskomst.

4. Hvis de i stk. 1 omhandlede foranstaltninger tilskrives fejlagtig anvendelse af de relevante krav, træffer Kommissionen de fornødne foranstaltninger for at sikre overensstemmelse med de pågældende krav.

*Artikel 30*

**Køretøjer, systemer, komponenter eller separate tekniske enheder, der ikke er i overensstemmelse med den godkendte type**

1. Konstaterer en medlemsstat, som har udstedt en EF-typegodkendelse, at nye køretøjer, systemer, komponenter eller separate tekniske enheder, som er ledsaget af en typeattest eller er forsynet med et godkendelsesmærke, ikke er i overensstemmelse med den type, den har godkendt, træffer den de foranstaltninger, herunder om nødvendigt inddragelse af typegodkendelsen, der er nødvendige for, at de køretøjer, systemer, komponenter eller separate tekniske enheder, der produceres, bringes i overensstemmelse med den godkendte type. Den godkendende myndighed i den pågældende medlemsstat underretter de godkendende myndigheder i de øvrige medlemsstater om de trufne foranstaltninger.

2. For så vidt angår stk. 1 anses afvigelser fra oplysningerne i EF-typegodkendelsesattesten eller informationspakken for at udgøre en manglende overensstemmelse med den godkendte type.

Et køretøj anses ikke for at afvige fra den godkendte type, hvis de relevante retsakter tillader tolerancer, og disse tolerancer overholdes.

▼B

3. Godtgør en medlemsstat, at nye køretøjer, komponenter eller separate tekniske enheder, som er ledsaget af en typeattest eller forsynet med et godkendelsesmærke, ikke er i overensstemmelse med den godkendte type, kan den anmode den medlemsstat, der har udstedt EF-typegodkendelsen, om at kontrollere, om de køretøjer, systemer, komponenter eller separate tekniske enheder, der er under fremstilling, fortsat er i overensstemmelse med den godkendte type. Efter modtagelse af en sådan anmodning træffer den pågældende medlemsstat snarest muligt og under alle omstændigheder senest seks måneder efter, at anmodningen er fremsat, de fornødne foranstaltninger.

4. Den godkendende myndighed skal i nedenstående tilfælde anmode den medlemsstat, der har typegodkendt systemet, komponenten, den separate tekniske enhed eller det delvis opbyggede køretøj, om at træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at de køretøjer, der er under fremstilling, på ny bringes i overensstemmelse med den godkendte type:

a) såfremt et køretøjs manglende overensstemmelse i forbindelse med EF-typegodkendelse af en køretøjstype udelukkende skyldes et systems, en komponents eller en separat teknisk enheds manglende overensstemmelse, eller

b) såfremt et trinvis færdigopbygget køretøjs manglende overensstemmelse i forbindelse med etapevis typegodkendelse udelukkende skyldes manglende overensstemmelse for et system, en komponent eller en separat teknisk enhed, der er en del af det delvis opbyggede køretøj, eller for selve det delvis opbyggede køretøj.

Efter modtagelse af en sådan anmodning træffer den pågældende medlemsstat de fornødne foranstaltninger, om nødvendigt i samarbejde med den medlemsstat, der har fremsat anmodningen, snarest muligt og under alle omstændigheder senest seks måneder efter, at anmodningen er fremsat. Såfremt det fastslås, at der er manglende overensstemmelse, skal den godkendende myndighed i den medlemsstat, der har udstedt EF-typegodkendelse for systemet, komponenten eller den separate tekniske enhed, eller som godkendte det delvis opbyggede køretøj, træffe de i stk. 1 omhandlede foranstaltninger.

5. De godkendende myndigheder underretter inden for en frist på 20 arbejdsdage hinanden om enhver inddragelse af en EF-typegodkendelse og grundene hertil.

6. Bestrider den medlemsstat, der har udstedt EF-typegodkendelsen, den manglende overensstemmelse, som den er blevet underrettet om, bestræber de involverede medlemsstater sig på at forlige tvisten. Kommissionen holdes underrettet og foretager om nødvendigt høringer for at nå frem til en løsning.

*Artikel 31*

**Salg og ibrugtagning af dele eller udstyr, der kan udgøre en betydelig risiko for væsentlige systemers korrekte funktion**

1. Medlemsstaterne tillader kun salg, udbydelse til salg eller ibrugtagning af dele eller udstyr, der kan udgøre en betydelig risiko for den korrekte funktion af systemer, der er væsentlige for køretøjets sikkerhed eller miljøpræstationer, hvis der er givet tilladelse til de pågældende dele eller det pågældende udstyr af en godkendende myndighed i overensstemmelse med stk. 5-10.

2. Dele eller udstyr, som er omfattet af en tilladelse i henhold til stk. 1, opføres på den liste, der skal fastsættes i bilag XIII. En sådan afgørelse skal være baseret på en forudgående vurdering med tilhørende rapport og tilstræbe en rimelig balance mellem følgende elementer:

a) eksistensen af en alvorlig risiko for køretøjernes sikkerhed eller miljøpræstationer, når de er monteret med de dele eller det udstyr, der er tale om, og

▼B

b) virkningerne for forbrugerne og fabrikanterne på eftermarkedet, hvis der stilles krav om en eventuel tilladelse til dele eller udstyr som omhandlet i denne artikel.

3. Stk. 1 gælder ikke for originale dele eller originalt udstyr, der er omfattet af en typegodkendelse af et system med hensyn til et køretøj, og for dele eller udstyr, der er typegodkendt efter bestemmelserne i en af de retsakter, der er nævnt i bilag IV, medmindre disse godkendelser vedrører andre aspekter end dem, der er omfattet af stk. 1. Stk. 1 gælder ikke for dele eller udstyr, der udelukkende fremstilles til racerkøretøjer, som ikke er beregnet til anvendelse på offentlig vej. Såfremt dele eller udstyr i bilag XIII kan anvendes både til racerkørsel og til kørsel på vej, må sådanne dele eller sådant udstyr ikke sælges eller udbydes til salg til den almindelige offentlighed med henblik på anvendelse i vejkøretøjer, medmindre delene eller udstyret opfylder kravene i denne artikel.

Kommissionen kan om nødvendigt vedtage bestemmelser om identifikation af de dele eller det udstyr, der er omhandlet i dette stykke.

4. Kommissionen fastsætter efter høring af de interesserede parter den procedure og de krav vedrørende tilladelsesprocessen, der er nævnt i stk. 1, og vedtager bestemmelserne for den efterfølgende ajourføring af listen i bilag XIII. Kravene skal omfatte forskrifter om sikkerhed, miljøbeskyttelse og om nødvendigt om prøvningsstandarder. De kan baseres på de retsakter, der er opført i bilag IV, udvikles i takt med den relevante sikkerheds-, miljø- og prøvningsteknologi, eller, hvis dette er en hensigtsmæssig måde at opfylde de nødvendige sikkerheds- eller miljømålsætninger på, bestå i, at der foretages en sammenligning mellem delen eller udstyret og det originale køretøjs eller i givet fald en hvilken som helst af dets deles miljømæssige eller sikkerhedsmæssige præstationer.

5. For så vidt angår stk. 1 forelægger fabrikanten af delene eller udstyret den godkendende myndighed en prøvningsrapport, der er udarbejdet af en udpeget teknisk tjeneste, der attesterer, at de dele eller det udstyr, som der søges om tilladelse til, opfylder kravene i stk. 4. Fabrikanten kan kun indsende én ansøgning pr. type pr. del og kun til én godkendende myndighed.

Ansøgningen skal indeholde oplysninger om fabrikanten af delene eller udstyret, type-, identifikations- og delnumre på de dele eller det udstyr, som der søges om tilladelse til, samt køretøjsfabrikantens navn, køretøjstype og i givet fald fremstillingsår eller alle andre oplysninger, der gør det muligt at identificere det køretøj, som delene eller udstyret skal monteres på.

Når den godkendende myndighed på grundlag af prøvningsrapporten og anden dokumentation har forvisset sig om, at de pågældende dele eller det pågældende udstyr overholder kravene i stk. 4, udsteder den en attest til fabrikanten uden ubegrundet forsinkelse. Denne attest giver tilladelse til, at delene eller udstyret sælges, udbydes til salg eller monteres på køretøjer i Fællesskabet, jf. dog stk. 9, andet afsnit.

6. Hver udstyrsdel, der er tilladt i henhold til denne artikel, skal være behørigt mærket.

Kommissionen fastlægger mærknings- og emballeringskravene samt model- og nummereringssystemet i forbindelse med den attest, der er nævnt i stk. 5.

7. Foranstaltningerne i stk. 2-6 vedtages efter forskriftsproceduren med kontrol, jf. artikel 40, stk. 2, da de har til formål at ændre ikkevæsentlige elementer i dette direktiv, bl.a. ved at supplere det.

8. Fabrikanten underretter straks den godkendende myndighed, der har udstedt attesten, om enhver ændring, der berører de betingelser, hvorunder den blev udstedt. Den godkendende myndighed tager stilling til, om attesten skal revideres eller genudstedes, og om der er brug for nye prøvninger.

▼B

Fabrikanten har ansvaret for at sikre, at dele og udstyr fremstilles og fortsætter med at blive fremstillet under de betingelser, hvorunder attesten blev udstedt.

9. Før den godkendende myndighed giver en tilladelse, efterprøver den, at der findes tilfredsstillende ordninger og procedurer til sikring af effektiv kontrol med fremstillingens overensstemmelse.

Hvis den godkendende myndighed finder, at betingelserne for udstedelsen af tilladelsen ikke længere er opfyldt, anmoder den fabrikanten om at træffe de nødvendige foranstaltninger til at sikre, at delene eller udstyret på ny bringes i overensstemmelse. Den trækker om nødvendigt tilladelsen tilbage.

10. Kommissionen underrettes om enhver uenighed mellem medlemsstaterne angående de attester, der er nævnt i stk. 5. Den træffer passende foranstaltninger og kan om nødvendigt bl.a. kræve tilbagetrækning af tilladelsen efter høring af medlemsstaterne.

11. Denne artikel finder ikke anvendelse på en udstyrsdel, før den er opført i bilag XIII. Der fastsættes en rimelig overgangsperiode for enhver angivelse eller gruppe af angivelser i bilag XIII, så fabrikanten af delen eller udstyret kan ansøge om og få en tilladelse. Der kan i givet fald samtidig fastsættes en dato for at udelukke dele og udstyr, der er konstrueret til køretøjer, som er typegodkendt inden denne dato, fra anvendelsen af denne artikel.

12. Så længe der ikke er truffet beslutning om, hvorvidt en del eller udstyr skal medtages i den i stk. 1 nævnte liste, kan medlemsstaterne opretholde nationale bestemmelser vedrørende dele eller udstyr, der kan udgøre en betydelig risiko for den korrekte funktion af systemer, der er væsentlige for køretøjets sikkerhed eller miljøpræstationer.

Når der er truffet en sådan beslutning, er de nationale bestemmelser vedrørende de pågældende dele eller det pågældende udstyr ikke længere gyldige.

13. Fra den 29. oktober 2007 vedtager medlemsstaterne ikke nye bestemmelser om dele og udstyr, som kan berøre den korrekte funktion af systemer, der er væsentlige for køretøjets sikkerhed eller miljøpræstationer.

*Artikel 32*

**Tilbagekaldelse af køretøjer**

1. Hvis en fabrikant, der har modtaget en EF-typegodkendelse af en køretøjstype, i medfør af bestemmelserne i en retsakt eller direktiv 2001/95/EF er nødsaget til at tilbagekalde køretøjer, der allerede er solgt, registreret eller taget i brug, fordi et eller flere systemer eller en eller flere komponenter eller separate tekniske enheder, der er monteret på køretøjet, uanset om de er blevet behørigt godkendt i overensstemmelse med dette direktiv, udgør en alvorlig risiko for færdselssikkerheden, folkesundheden eller beskyttelsen af miljøet, skal han straks underrette den godkendende myndighed, der har udstedt godkendelsen for køretøjer.

2. Fabrikanten foreslår over for den godkendende myndighed et sæt passende afhjælpningsforanstaltninger til fjernelse af den i stk. 1 omhandlede risiko. Den godkendende myndighed underretter straks de andre medlemsstaters myndigheder om de foreslåede foranstaltninger.

De kompetente myndigheder skal sikre, at foranstaltningerne rent faktisk gennemføres inden for deres respektive områder.

3. Hvis de berørte myndigheder vurderer, at foranstaltningerne er utilstrækkelige eller ikke gennemføres hurtigt nok, underretter de straks den godkendende myndighed, der har udstedt EF-typegodkendelsen for køretøjstypen.

▼B

Den godkendende myndighed underretter herefter fabrikanten. Hvis den godkendende myndighed, der har udstedt EF-typegodkendelsen, ikke selv er tilfreds med fabrikantens foranstaltninger, træffer den alle de nødvendige beskyttelsesforanstaltninger og kan bl.a. trække EF-typegodkendelsen for køretøjstypen tilbage, hvis fabrikanten ikke foreslår og gennemfører effektive korrigerende foranstaltninger. I tilfælde af tilbagetrækning af EF-typegodkendelsen for køretøjstypen underretter den pågældende godkendende myndighed ved anbefalet brev eller tilsvarende elektronisk inden for en periode på 20 arbejdsdage fabrikanten, de godkendende myndigheder i de øvrige medlemsstater og Kommissionen.

4. Denne artikel gælder også for dele, der ikke er underlagt nogen krav i henhold til en retsakt.

*Artikel 33*

**Underretning om beslutninger og retsmidler**

Der skal gives en udførlig begrundelse for alle beslutninger, som træffes i medfør af bestemmelser, der er vedtaget til gennemførelse af dette direktiv, og alle beslutninger om at nægte eller inddrage EF-typegodkendelse, nægte registrering eller forbyde salg.

Den berørte part underrettes om en sådan beslutning med angivelse af, hvilke retsmidler han har til rådighed i medfør af gældende ret i den pågældende medlemsstat, og hvilke tidsfrister der gælder for anvendelse af disse retsmidler.

KAPITEL XIII

**INTERNATIONALE REGULATIVER**

*Artikel 34*

**UNECE-regulativer, der er påkrævede ved EF-typegodkendelse**

1. UNECE-regulativer, som Fællesskabet har tiltrådt, og som er anført i bilag IV, del 1, og bilag XI, indgår i EF-typegodkendelsen af køretøjer på samme betingelser som særdirektiver eller forordninger. De finder anvendelse på de klasser af køretøjer, der er anført i de relevante kolonner i tabellen i bilag IV, del 1, og bilag XI.

2. Hvis Fællesskabet i henhold til artikel 4, stk. 4, i afgørelse 97/836/EF har besluttet at gøre anvendelsen af et UNECE-regulativ obligatorisk i forbindelse med EF-typegodkendelse af et køretøj, ændres bilagene til dette direktiv i fornødent omfang efter forskriftsproceduren med kontrol i artikel 40, stk. 2, i dette direktiv. Den retsakt, der ændrer bilagene til dette direktiv, fastsætter også datoerne for obligatorisk anvendelse af UNECE-regulativet eller af ændringerne hertil. Medlemsstaterne ophæver eller tilpasser eventuel national lovgivning, der er uforenelig med det pågældende UNECE-regulativ.

Hvis et sådant UNECE-regulativ erstatter et eksisterende særdirektiv eller en forordning, erstattes den pågældende angivelse i bilag IV, del I, og i bilag XI af nummeret på UNECE-regulativet, og den tilsvarende angivelse i bilag IV, del II, slettes efter samme procedure.

3. I det tilfælde, der er omhandlet i stk. 2, andet afsnit, ophæves det særdirektiv eller den forordning, der er erstattet af UNECE-regulativet, efter forskriftsproceduren med kontrol i artikel 40, stk. 2.

Når et særdirektiv ophæves, ophæver medlemsstaterne eventuel national lovgivning, der er blevet vedtaget med henblik på gennemførelse af det pågældende direktiv.

▼B

4. Der kan i dette direktiv eller i særdirektiverne eller forordningerne henvises direkte til internationale standarder og forskrifter, uden at de gengives i Fællesskabets regelværk.

*Artikel 35*

**Sidestillelse af UNECE-regulativer med direktiver eller forordninger**

1. De UNECE-regulativer, der er anført i del II i bilag IV, anerkendes som værende sidestillet med de tilsvarende særdirektiver eller forordninger, for så vidt som de har samme anvendelsesområde og genstand.

Medlemsstaternes godkendende myndigheder accepterer godkendelser udstedt i overensstemmelse med disse UNECE-regulativer og, hvor dette er relevant, de dertil hørende godkendelsesmærkninger i stedet for de tilsvarende godkendelser og godkendelsesmærkninger udstedt i overensstemmelse med det tilsvarende særdirektiv eller den tilsvarende forordning.

2. Hvis Fællesskabet har besluttet at anvende et nyt UNECE-regulativ eller et ændret UNECE-regulativ i henhold til stk. 1, ændres dette direktivs bilag IV, del II, i fornødent omfang. Disse foranstaltninger, som har til formål at ændre ikke-væsentlige elementer i dette direktiv, vedtages efter forskriftsproceduren med kontrol i artikel 40, stk. 2.

*Artikel 36*

**Sidestillelse med andre regulativer**

På forslag af Kommissionen kan Rådet, der træffer afgørelse med kvalificeret flertal, inden for rammerne af multilaterale og bilaterale aftaler mellem Fællesskabet og tredjelande, anerkende, at procedurer, som er fastsat ved internationale regulativer eller ved bestemmelser i tredjelande, kan sidestilles med nærværende direktivs bestemmelser om EF-typegodkendelse af systemer, komponenter og separate tekniske enheder.

KAPITEL XIV

**LEVERING AF TEKNISKE OPLYSNINGER**

*Artikel 37*

**Oplysninger beregnet for brugerne**

1. Fabrikanten må ikke levere teknisk information vedrørende de oplysninger, der er truffet bestemmelse om i dette direktiv eller i de retsakter, der er opført i bilag IV, hvis sådan information afviger fra de oplysninger, der er godkendt i de EF-typegodkendelser, der er udstedt af den godkendende myndighed.

2. Hvis en retsakt indeholder specifikke bestemmelser herom, skal fabrikanten stille de relevante oplysninger og nødvendige vejledninger til rådighed for brugerne, og disse skal beskrive særlige betingelser for eller begrænsninger med hensyn til brugen af et køretøj, en komponent eller en separat teknisk enhed.

Disse oplysninger skal foreligge på Fællesskabets officielle sprog. Efter aftale med den godkendende myndighed leveres de i form af passende dokumentation som f.eks. en instruktionsbog eller vedligeholdelsesvejledning.

▼B

*Artikel 38*

**Oplysninger beregnet for fabrikanter af komponenter eller separate tekniske enheder**

1. Køretøjets fabrikant stiller alle de oplysninger, herunder eventuelt tegninger, der er specifikt nævnt i de relevante bilag eller tillæg til en retsakt, og som er nødvendige for EF-typegodkendelse af komponenter eller separate tekniske enheder eller for en tilladelse i medfør af artikel 31, til rådighed for fabrikanter, der fremstiller komponenter eller separate tekniske enheder.

Køretøjets fabrikant kan pålægge de fabrikanter, der fremstiller komponenter eller separate tekniske enheder, en bindende aftale om fortrolig behandling af oplysninger, der ikke er offentligt tilgængelige, bl.a. oplysninger vedrørende intellektuelle ejendomsrettigheder.

2. En fabrikant af komponenter eller separate tekniske enheder skal, i sin egenskab af indehaver af en EF-typegodkendelsesattest, som i overensstemmelse med artikel 10, stk. 4, indeholder begrænsninger vedrørende brugen, eller særlige monteringsbetingelser eller begge dele, give køretøjsfabrikanten alle de detaljerede oplysninger herom.

Hvis en retsakt indeholder bestemmelser herom, skal fabrikanten af komponenter eller separate tekniske enheder sammen med de fremstillede komponenter eller separate tekniske enheder levere instruktioner med hensyn til begrænsning af brugen eller særlige monteringsbetingelser.

KAPITEL XV

**GENNEMFØRELSESFORANSTALTNINGER OG ÆNDRINGER**

*Artikel 39*

**Gennemførelsesforanstaltninger samt ændringer af dette direktiv, særdirektiver og forordninger**

1. Kommissionen vedtager de foranstaltninger, der er nødvendige for at gennemføre de enkelte særdirektiver eller forordninger, i overensstemmelse med de regler, der er fastlagt i de pågældende direktiver eller forordninger.

2. Kommissionen vedtager de ændringer af bilagene til dette direktiv eller af bestemmelser i de i del I i bilag IV nævnte særdirektiver eller forordninger, der er nødvendige for at tilpasse dem til ny videnskabelig eller teknisk viden eller til handicappedes særlige behov.

3. Kommissionen vedtager de ændringer af dette direktiv, der er nødvendige for at fastlægge tekniske krav til køretøjer fremstillet i små serier, køretøjer godkendt efter proceduren med individuel godkendelse og køretøjer til særlig anvendelse.

4. Hvis Kommissionen får kendskab til alvorlige risici for trafikanterne eller miljøet, som kræver hurtige foranstaltninger, kan den ændre bestemmelserne i de særdirektiver og forordninger, der er anført i bilag IV, del I.

5. Kommissionen vedtager de ændringer, der er nødvendige af hensyn til god administration, og især ændringer, der er nødvendige for at sikre indbyrdes sammenhæng mellem de særdirektiver og forordninger, der er anført i bilag IV, del I, samt deres sammenhæng med anden fællesskabsret.

6. Når der i henhold til afgørelse 97/836/EF indføres nye UNECE-regulativer eller foretages ændringer i allerede eksisterende UNECE-regulativer, som Fællesskabet har tiltrådt, foretager Kommissionen de fornødne ændringer i bilagene til nærværende direktiv.

▼B

7. Ved hvert nyt særdirektiv eller hver ny forordning skal der foretages de nødvendige ændringer i bilagene til nærværende direktiv.

8. Bilagene til dette direktiv kan ændres gennem forordninger.

9. Foranstaltningerne i denne artikel vedtages efter forskriftsproceduren med kontrol i artikel 40, stk. 2, da de har til formål at ændre ikke-væsentlige elementer i dette direktiv eller i særdirektiverne og forordningerne, bl.a. ved at supplere dem.

*Artikel 40*

**Udvalg**

1. Kommissionen bistås af et udvalg benævnt »Det Tekniske Udvalg for Motorkøretøjer« (TCMV).

2. Når der henvises til dette stykke, anvendes artikel 5a, stk. 1-4 og artikel 7 i afgørelse 1999/468/EF, jf. dennes artikel 8.

3. Når der henvises til dette stykke, anvendes artikel 5 og 7 i afgørelse 1999/468/EF, jf. dennes artikel 8.

Perioden i artikel 5, stk. 6, i afgørelse 1999/468/EF fastsættes til tre måneder.

KAPITEL XVI

**UDPEGELSE AF OG UNDERRETNING OM TEKNISKE TJENESTER**

*Artikel 41*

**Udpegelse af tekniske tjenester**

1. Når en medlemsstat udpeger en teknisk tjeneste, skal denne tjeneste overholde dette direktivs bestemmelser.

2. Tekniske tjenester skal selv udføre eller føre tilsyn med de prøvninger, der kræves med henblik på godkendelse eller inspektioner som præciseret i dette direktiv eller i en retsakt, der er opført i bilag IV, medmindre der udtrykkeligt er givet tilladelse til alternative procedurer. De må ikke udføre prøvninger eller inspektioner, som de ikke er blevet behørigt udpeget til.

3. Tekniske tjenester skal falde ind under en eller flere af følgende fire aktivitetskategorier afhængig af deres kompetenceområde:

a) kategori A: tekniske tjenester, der i deres egne anlæg udfører de prøvninger, der er nævnt i dette direktiv og i de retsakter, der er opført i bilag IV

b) kategori B: tekniske tjenester, der fører tilsyn med de prøvninger, der er nævnt i dette direktiv og i de retsakter, der er opført i bilag IV, og som udføres i fabrikantens eller tredjemands anlæg

c) kategori C: tekniske tjenester, der foretager en regelmæssig vurdering og overvågning af fabrikantens procedurer til kontrol af produktionens overensstemmelse

d) kategori D: tekniske tjenester, der fører tilsyn med eller udfører prøvninger eller inspektioner som led i overvågningen af produktionens overensstemmelse.

4. Tekniske tjenester skal have passende færdigheder, specifik teknisk viden og dokumenteret erfaring på de specifikke områder, der er omfattet af dette direktiv og de retsakter, der er opført i bilag IV.

Derudover skal tekniske tjenester opfylde de standarder i tillæg 1 til bilag V, der er relevante for de aktiviteter, de udfører. Dette krav gælder

▼B

dog ikke i forbindelse med sidste etape i den etapevise typegodkendelsesprocedure, der er nævnt i artikel 25, stk. 1.

5. En godkendende myndighed kan fungere som teknisk tjeneste i forbindelse med en eller flere af de aktiviteter, der er nævnt i stk. 3.

6. En fabrikant eller en underentreprenør, der handler på hans vegne, kan udpeges som teknisk tjeneste i forbindelse med kategori A-aktiviteter for så vidt angår de retsakter, der er opført i bilag XV.

Kommissionen ændrer om nødvendigt listen over disse retsakter efter forskriftsproceduren med kontrol i artikel 40, stk. 2.

7. De enheder, der er nævnt i stk. 5 og 6, skal overholde bestemmelserne i denne artikel.

8. Tekniske tjenester i tredjelande ud over dem, der er udpeget i overensstemmelse med stk. 6, må kun underrettes i henhold til artikel 43 inden for rammerne af en bilateral aftale mellem Fællesskabet og det pågældende tredjeland.

*Artikel 42*

**Vurdering af tekniske tjenesters færdigheder**

1. De færdigheder, der er nævnt i artikel 41, skal fremgå af en vurderingsrapport udarbejdet af en kompetent myndighed. Denne kan omfatte et akkrediteringscertifikat udstedt af et akkrediteringsorgan.

2. Den vurdering, der ligger til grund for rapporten i stk. 1, foretages efter bestemmelserne i tillæg 2 til bilag V.

Vurderingsrapporten revideres efter højst tre år.

3. Vurderingsrapporten tilsendes Kommissionen på anmodning.

4. Den godkendende myndighed, der fungerer som teknisk tjeneste, skal fremlægge dokumentation for overholdelse.

Denne omfatter en vurdering, der skal foretages af auditorer, der er uafhængige af den aktivitet, der vurderes. Sådanne auditorer kan være fra samme organisation, forudsat at de forvaltes uafhængigt af det personale, der udfører den vurderede aktivitet.

5. En fabrikant eller en underentreprenør, der handler på hans vegne, som er udpeget som teknisk tjeneste, skal overholde de relevante bestemmelser i denne artikel.

*Artikel 43*

**Underretningsprocedurer**

1. Medlemsstaterne underretter Kommissionen om navne og adresser, herunder e-mail-adresser, på de ansvarlige personer og om aktivitetskategorien for hver udpeget teknisk tjeneste. De underretter den om alle senere ændringer heri.

Det skal angives i underretningsdokumentet, for hvilke retsakter de tekniske tjenester er udpeget.

2. En teknisk tjeneste må kun udføre de i artikel 41 beskrevne aktiviteter med henblik på typegodkendelse, hvis Kommissionen i forvejen er blevet underrettet herom.

3. En teknisk tjeneste kan udpeges og gøres til genstand for underretning af flere medlemsstater uanset aktivitetskategori.

4. Hvis en specifik organisation eller et kompetent organ, hvis aktivitet ikke er omfattet af artikel 41, skal udpeges i henhold til en retsakt, foretages underretningen efter bestemmelserne i nærværende artikel.

▼B

5. Kommissionen offentliggør listen over og de nærmere oplysninger vedrørende godkendende myndigheder og tekniske tjenester på sit websted.

KAPITEL XVII

**AFSLUTTENDE BESTEMMELSER**

*Artikel 44*

**Overgangsbestemmelser**

1. I afventning af de nødvendige ændringer af dette direktiv med henblik på at indbefatte køretøjer, der endnu ikke er omfattet af det, eller for at supplere de administrative og tekniske bestemmelser vedrørende typegodkendelse af køretøjer, bortset fra køretøjer i klasse $M_1$, fremstillet i små serier, og for at fastlægge harmoniserede administrative og tekniske bestemmelser for den individuelle godkendelsesprocedure, og i afventning af udløbet af de i artikel 45 nævnte overgangsperioder, fortsætter medlemsstaterne med at udstede nationale typegodkendelser for disse køretøjer, forudsat at de er baseret på de harmoniserede tekniske krav, der er fastlagt i dette direktiv.

2. Efter ansøgning fra fabrikanten eller, hvis der er tale om en individuel godkendelse, fra køretøjets ejer, og efter fremlæggelse af de påkrævede oplysninger, udfylder og udsteder den pågældende medlemsstat typegodkendelsesattesten eller den individuelle godkendelsesattest. Attesten udstedes til ansøgeren.

For så vidt angår køretøjer af samme type accepterer de andre medlemsstater en bekræftet kopi som bevis for, at de krævede prøvninger er blevet gennemført.

3. Hvis et bestemt køretøj, der er omfattet af en individuel godkendelse, skal registreres i en anden medlemsstat, kan denne medlemsstat af den godkendende myndighed, der har udstedt den individuelle godkendelse, kræve enhver form for yderligere oplysninger, der i detaljer angiver arten af de tekniske krav, som det pågældende køretøj opfylder.

4. I afventning af gennemførelsen af harmoniseringen af medlemsstaternes registrerings- og beskatningssystemer for køretøjer, som er omfattet af nærværende direktiv, kan medlemsstaterne anvende nationale koder for at lette registrering og beskatning på deres område. Til dette formål kan medlemsstaterne underopdele de versioner, som fremgår af del II i bilag III, forudsat at de oplysninger, som lægges til grund for underopdelingen, fremgår direkte af informationspakken eller kan udledes heraf ved simpel beregning.

*Artikel 45*

**Anvendelsesdatoer for EF-typegodkendelsen**

1. For så vidt angår EF-typegodkendelse udsteder medlemsstaterne EF-godkendelser for nye typer af køretøjer fra de datoer, der er anført i bilag XIX.

2. På fabrikantens anmodning kan medlemsstaterne udstede EF-typegodkendelse for nye typer køretøjer fra den 29. april 2009.

3. Indtil de datoer, der er angivet i fjerde kolonne i tabellen i bilag XIX, finder artikel 26, stk. 1, ikke anvendelse på nye køretøjer, for hvilke der er blevet udstedt national godkendelse før de datoer, der er anført i tredje kolonne i bilaget, eller for hvilke der ikke var nogen godkendelse.

4. Efter anmodning fra fabrikanten og indtil de datoer, der er angivet i tredje kolonne, række 6 og 9, i tabellen i bilag XIX, udsteder medlemsstaterne fortsat nationale typegodkendelser som et alternativ

▼B

til EF-typegodkendelse for køretøjer i klasse $M_2$ eller $M_3$ under forudsætning af, at disse køretøjer, deres systemer, komponenter og separate tekniske enheder er typegodkendt i overensstemmelse med de retsakter, der er opført i del I af bilag IV til dette direktiv.

5. Dette direktiv medfører ikke, at en EF-typegodkendelse udstedt for køretøjer i klasse $M_1$ før den 29. april 2009 er ugyldig, og forhindrer heller ikke udvidelsen af sådanne godkendelser.

6. For så vidt angår EF-godkendelse af nye typer af systemer, komponenter eller separate tekniske enheder, anvender medlemsstaterne dette direktiv fra den 29. april 2009.

Dette direktiv medfører ikke, at en EF-typegodkendelse udstedt for systemer, komponenter eller separate tekniske enheder før den 29. april 2009 er ugyldig, og forhindrer heller ikke udvidelsen af sådanne godkendelser.

*Artikel 46*

**Sanktioner**

Medlemsstaterne fastsætter regler for, hvilke sanktioner der skal anvendes ved overtrædelse af bestemmelserne i dette direktiv, herunder navnlig de forbud, der er omhandlet i eller afledt af artikel 31, og af de retsakter, der er opført i bilag IV, del I, og træffer alle nødvendige foranstaltninger til deres iværksættelse. Sanktionerne skal være effektive, stå i rimeligt forhold til overtrædelsen og have afskrækkende virkning. Medlemsstaterne giver Kommissionen meddelelse om disse regler senest den 29. april 2009 og underretter den hurtigst muligt om alle senere ændringer.

*Artikel 47*

**Vurdering**

1. Senest den 29. april 2011 underretter medlemsstaterne Kommissionen om anvendelsen af de typegodkendelsesprocedurer, der er fastlagt i dette direktiv, navnlig om den etapevise typegodkendelsesproces. Om nødvendigt foreslår Kommissionen de ændringer, der anses for påkrævede for at forbedre typegodkendelsesprocessen.

2. På grundlag af underretningen i stk. 1 aflægger Kommissionen rapport til Europa-Parlamentet og Rådet om anvendelsen af dette direktiv senest den 29. oktober 2011. Kommissionen kan om fornødent foreslå en udsættelse af de i artikel 45 fastsatte anvendelsesdatoer.

*Artikel 48*

**Gennemførelse**

1. Medlemsstaterne vedtager og offentliggør inden den 29. april 2009 de nødvendige love og administrative bestemmelser for at efterkomme de indholdsmæssige ændringer i dette direktiv. De meddeler straks Kommissionen teksten til disse bestemmelser.

Medlemsstaterne anvender disse bestemmelser fra den 29. april 2009.

Disse love og bestemmelser skal ved vedtagelsen indeholde en henvisning til dette direktiv eller skal ved offentliggørelsen ledsages af en sådan henvisning. De skal også indeholde oplysning om, at henvisninger i gældende love og administrative bestemmelser til det direktiv, der ophæves ved nærværende direktiv, gælder som henvisninger til nærværende direktiv. De nærmere regler for henvisningen og affattelsen af den nævnte oplysning fastsættes af medlemsstaterne.

2. Medlemsstaterne meddeler Kommissionen teksten til de vigtigste nationale retsforskrifter, som de udsteder på det område, der er omfattet af nærværende direktiv.

▼B

*Artikel 49*

**Ophævelse**

Direktiv 70/156/EØF ophæves med virkning fra den 29. april 2009, uden at dette berører medlemsstaternes forpligtelser med hensyn til de i bilag XX, del B, angivne frister for gennemførelse i national ret og anvendelse af direktiverne.

Henvisninger til det ophævede direktiv gælder som henvisninger til nærværende direktiv og læses efter sammenligningstabellen i bilag XXI.

*Artikel 50*

**Ikrafttræden**

Dette direktiv træder i kraft på tyvendedagen efter offentliggørelsen i *Den Europæiske Unions Tidende*.

*Artikel 51*

**Adressater**

Dette direktiv er rettet til medlemsstaterne.

▼B

*BILAGSFORTEGNELSE*


| | | |
|---|---|---|
| Bilag I | Fuldstændig liste over oplysninger til brug for EF-typegodkendelse af køretøjer | |
| Bilag II | Definition af køretøjsklasser og køretøjstyper | |
| Bilag III | Oplysningsskema til brug ved EF-typegodkendelse af køretøjer | |
| Bilag IV | Liste over retsakter, der fastlægger kravene i forbindelse med EF-typegodkendelse af køretøjer | |
| | Tillæg: | Liste over retsakter, der finder anvendelse i forbindelse med EF-typegodkendelse af køretøjer i klasse $M_1$, fremstillet i små serier, jf. artikel 22 |
| Bilag V | Procedurer, som skal anvendes ved EF-typegodkendelse | |
| | Tillæg 1: | Standarder, som enhederne omhandlet i artikel 41, skal overholde |
| | Tillæg 2: | Procedure for vurdering af de tekniske tjenester |
| | Tillæg 3: | Generelle krav til prøvningsrapporternes format |
| Bilag VI | Modeller for typegodkendelsesattesten | |
| | Tillæg: | Liste over retsakter, som typen af køretøj er i overensstemmelse med |
| Bilag VII | Nummereringssystem for EF-typegodkendelsesattester | |
| | Tillæg: | EF-typegodkendelsesmærke for komponenter og separate tekniske enheder |
| Bilag VIII | Prøvningsresultater | |
| Bilag IX | EF-typeattest | |
| Bilag X | Procedurer i forbindelse med produktionens overensstemmelse | |
| Bilag XI | Liste over retsakter, der fastlægger kravene i forbindelse med EF-typegodendelse af køretøjer til særlig anvendelse | |
| | Tillæg 1: | Campingbiler, ambulancer og rustvogne |
| | Tillæg 2: | Pansrede køretøjer |
| | Tillæg 3: | Køretøjer med adgang for kørestole |
| | Tillæg 4: | Andre køretøjer til særlig anvendelse (herunder campingvogne) |
| | Tillæg 5: | Mobilkraner |
| Bilag XII | Grænser for små serier og restkøretøjer | |
| Bilag XIII | Liste over dele eller udstyr, der udgør en betydelig risiko for den korrekte funktion af systemer, der er afgørende for køretøjets sikkerhed eller dets miljøpræstationer, krav til deres præstation, relevante prøvningsprocedurer, bestemmelser om mærkning og emballering | |
| Bilag XIV | Liste over EF-typegodkendelser udstedt i henhold til retsakter | |
| Bilag XV | Retsakter i forbindelse med hvilke en fabrikant kan udpeges som teknisk tjeneste | |
| | Tillæg: | Udpegelse af en fabrikant som teknisk tjeneste |

▼B

| | | |
|---|---|---|
| Bilag XVI | Særlige betingelser for virtuelle prøvningsmetoder og retsakter i forbindelse med hvilke en fabrikant eller en teknisk tjeneste kan anvende virtuelle prøvningsmetoder | |
| | Tillæg 1: | Almindelige krav til virtuelle prøvningsmetoder |
| | Tillæg 2: | Særlige betingelser for virtuelle prøvningsmetoder |
| | Tillæg 3: | Valideringsproces |
| Bilag XVII | Procedurer, som skal anvendes ved trinvis EF-typegodkendelse | |
| | Tillæg: | Eksempel på supplerende fabrikationsskilt |
| Bilag XVIII | Oprindelsescertifikat for køretøj — Fabrikantens erklæring om basiskøretøj/delvis opbygget køretøj, for hvilket der ikke foreligger et overensstemmelseserklæringsnummer | |
| Bilag XIX | Tidsplan for gennemførelsen af dette direktiv med hensyn til typegodkendelse | |
| Bilag XX | Tidsfrister for gennemførelse af de ophævede direktiver i national ret | |
| Bilag XXI | Sammenligningstabel | |

▼M1

*BILAG I*

**FULDSTÆNDIG LISTE OVER OPLYSNINGER TIL BRUG FOR EF-TYPEGODKENDELSE AF KØRETØJER** [a]

Alle oplysningsskemaer, der er nævnt i nærværende direktiv og i særdirektiverne eller forordninger, må kun bestå af uddrag af denne fuldstændige liste og skal følge samme nummereringssystem.

Nedennævnte oplysninger skal indsendes i tre eksemplarer og omfatte en indholdsfortegnelse. Eventuelle tegninger skal forelægges i en passende målestok på A4-ark eller foldet til dette format. Eventuelle fotografier skal være tilstrækkeligt detaljerede.

Hvis de i dette bilag omhandlede systemer, komponenter eller separate tekniske enheder omfatter elektronisk styrede funktioner, anføres relevante funktionsspecifikationer.

| | |
|---|---|
| 0. | GENERELT |
| 0.1. | Fabriksmærke (firmabetegnelse): …… |
| 0.2. | Type: …… |
| 0.2.0.1. | Chassis: …… |
| 0.2.0.2. | Karrosseri/færdigopbygget køretøj: …… |
| 0.2.1. | Eventuel(le) handelsbetegnelse(r): …… |
| 0.3. | Typeidentifikationsmærker som markeret på køretøjet [b]: … |
| 0.3.0.1. | Chassis: …… |
| 0.3.0.2. | Karrosseri/færdigopbygget køretøj: …… |
| 0.3.1. | Mærkets anbringelsessted: …… |
| 0.3.1.1. | Chassis: …… |
| 0.3.1.2. | Karrosseri/færdigopbygget køretøj: …… |
| 0.4. | Køretøjets klasse [c]: …… |
| 0.4.1. | Klassifikation efter, hvilket farligt gods køretøjet agtes benyttet til transport af: …… |
| 0.5. | Fabrikantens navn og adresse: …… |
| 0.6. | Anbringelsessted og -måde for foreskrevne skilte og påskrifter, og anbringelsessted for køretøjets identifikationsnummer …… |
| 0.6.1. | På chassiset: …… |
| 0.6.2. | På karrosseriet: …… |
| 0.7. | (Ikke fastsat) |
| 0.8. | Navn(e) og adresse(r) på samlefabrik(ker): …… |
| 0.9. | Navn og adresse på fabrikantens befuldmægtigede repræsentant (i givet fald): …… |
| 1. | KØRETØJETS ALMINDEL IGE SPECIFIKATIONER |
| 1.1. | Fotografier og/eller tegninger af et repræsentativt køretøj: … |
| 1.2. | Målskitse for hele køretøjet: …… |
| 1.3. | Antal aksler og hjul: …… |
| 1.3.1. | Antal aksler med tvillingmontering samt anbringelse: …… |
| 1.3.2. | Antal styrede aksler og deres placering: …… |
| 1.3.3. | Drivaksler (antal, placering, indbyrdes forbindelse): …… |
| 1.4. | Chassis (hvis et sådant forefindes) (tegning): …… |
| 1.5. | Længdedragermateriale [d]: …… |

▼M1

| | |
|---|---|
| 1.6. | Motorens placering og montering: …… |
| 1.7. | Førerhus (frembygget eller normalt) ([e]): …… |
| 1.8. | Højre- eller venstrestyring ([1]) |
| 1.8.1. | Køretøjet er udstyret til højre-/venstrekørsel ([1]) …… |
| 1.9. | Angiv, om motorkøretøjet er beregnet til at trække sættevogne eller andre påhængskøretøjer, samt om påhængskøretøjet er en sættevogn, en påhængsvogn med trækstang eller en kærre; angiv om køretøjet specielt er konstrueret til temperaturkontrolleret transport af gods: …… |
| 2. | MASSE OG DIMENSIONER ([f]) ([g]) |
| | (i kg og mm) (Der henvises i givet fald til tegninger) |
| 2.1. | **Akselafstand(e) (ved fuld last)** ([g1]) |
| 2.1.1. | Køretøjer med to aksler: …… |
| 2.1.1.1. | Køretøjer med tre eller flere aksler |
| 2.1.1.1.1. | Afstand mellem de forskellige aksler, målt fra den forreste til den bageste aksel: …… |
| 2.1.1.1.2. | Samlet akselafstand: …… |
| 2.2. | **Koblingsanordning** |
| 2.2.1. | For sættevogne |
| 2.2.1.1. | Afstand mellem hovedboltens akse og sættevognens bageste punkt: …… |
| 2.2.1.2. | Største afstand mellem hovedboltens akse og ethvert punkt på forenden af sættevognen: …… |
| 2.2.1.3. | Sættevognens akselafstand (som defineret i punkt 7.6.1.2 i bilag I til direktiv 97/27/EF): …… |
| 2.2.2. | For trækkende køretøjer til sættevogn |
| 2.2.2.1. | Afstand mellem bagaksel og sættevognskoblingens akse (største og mindste; for delvis opbyggede køretøjer anføres tilladte værdier) ([g2]): …… |
| 2.2.2.2. | Den (standardiserede) sættevognskoblings største højde ([g3]): …… |
| 2.3. | **Sporvidde(r) og akselbredde(r)** |
| 2.3.1. | Hver styrende aksels sporvidde ([g4]): …… |
| 2.3.2. | Sporvidde for alle andre aksler ([g4]): …… |
| 2.3.3. | Bredde af den bredeste bagaksel: …… |
| 2.3.4. | Bredde af den forreste aksel (målt ved dækkets yderste del, dog bortset fra dækkets udbuling tæt ved vejoverfladen): …… |
| 2.4. | **Køretøjets hoveddimensioner (udvendige mål)** |
| 2.4.1. | For chassis uden karrosseri |
| 2.4.1.1. | Længde ([g5]) : …… |
| 2.4.1.1.1. | Største tilladte længde: …… |
| 2.4.1.1.2. | Mindste tilladte længde: …… |
| 2.4.1.1.3. | For påhængskøretøjer, største tilladte længde af trækstangen ([g6]) : …… |
| 2.4.1.2. | Bredde ([g7]) : …… |
| 2.4.1.2.1. | Største tilladte bredde: …… |

▼M1

2.4.1.2.2. Mindste tilladte bredde: ……

2.4.1.3. Højde (i køreklar stand) ([g8]) (ved ophæng med niveauregulering angives normal køreposition): ……

2.4.1.4. Overhæng fortil ([g9]) : ……

2.4.1.4.1. Frigangsvinkel fortil ([g10]) : …… grader.

2.4.1.5. Overhæng bagtil ([g11]) : ……

2.4.1.5.1. Frigangsvinkel bagtil ([g12]) : …… grader.

2.4.1.5.2. Største tilladte overhæng for koblingspunktet ([g13]) : ……

2.4.1.6. Frihøjde (som defineret i punkt 4.5 i bilag II, del A)

2.4.1.6.1. Mellem akslerne: ……

2.4.1.6.2. Under forakslen (-akslerne): ……

2.4.1.6.3. Under bagakslen (-akslerne): ……

2.4.1.7. Rampevinkel ([g14]) : …… grader.

2.4.1.8. Tilladt yderste placering af karrosseriets og/eller det indvendige udstyrs og/eller udstyrets og/eller lastens tyngdepunkt: ……

2.4.2. For chassis med karrosseri

2.4.2.1. Længde ([g5]): ……

2.4.2.1.1. Lastefladens længde: ……

2.4.2.1.2. For påhængskøretøjer, største tilladte længde af trækstangen ([g6]): ……

2.4.2.2. Bredde ([g7]): ……

2.4.2.2.1. Vægtykkelse (for køretøjer, der specielt er konstrueret til temperaturkontrolleret transport af gods): ……

2.4.2.3. Højde (i køreklar stand) ([g8]) (ved ophæng med niveauregulering angives normal køreposition): ……

2.4.2.4. Overhæng fortil ([g9]): ……

2.4.2.4.1. Frigangsvinkel fortil ([g10]): …… grader.

2.4.2.5. Overhæng bagtil ([g11]): ……

2.4.2.5.1. Frigangsvinkel bagtil ([g12]): …… grader.

2.4.2.5.2. Største tilladte overhæng for koblingspunktet ([g13]): ……

2.4.2.6. Frihøjde (som defineret i punkt 4.5 i bilag II, del A)

2.4.2.6.1. Mellem akslerne: ……

2.4.2.6.2. Under forakslen (-akslerne): ……

2.4.2.6.3. Under bagakslen (-akslerne): ……

2.4.2.7. Rampevinkel ([g14]): …… grader.

2.4.2.8. Tilladte yderpunkter for placeringen af lastens tyngdepunkt (ved uensartet last): ……

2.4.2.9. Beliggenheden af køretøjets tyngdepunkt ($M_2$ og $M_3$) ved maksimal teknisk tilladt totallast, bestemt i længde-, tværog lodret retning: ……

2.4.3. For karrosseri godkendt uden chassis (køretøjer af klasse $M_2$ og $M_3$)

2.4.3.1. Længde ([g5]): ……

2.4.3.2. Bredde ([g7]): ……

2.4.3.3. Nominel højde (i køreklar stand) ([g8]) på den eller de typer af chassiser, som det er beregnet til (ved ophæng med niveauregulering, angives normal køreposition): ……

▼M1

2.5. **Masse af chassis uden karrosseri (uden førerhus, kølervæske, smøremidler, brændstof, reservehjul, værktøj og fører)**: ……

2.5.1. Fordeling af denne masse på akslerne: ……

2.6. **Masse i køreklar stand**

Masse af køretøj med karrosseri — og for trækkende køretøjer i andre klasser end $M_1$, med tilkoblingsanordning, hvis en sådan er monteret af fabrikanten — i køreklar stand, eller masse af chassis eller af chassis med førerhus uden karrosseri/tilkoblingsanordning, hvis karrosseri og/eller tilkoblingsanordning ikke monteres af fabrikanten, (med væsker, værktøj, reservehjul, hvis monteret, og fører samt for busser ét personalemedlem, hvis der forefindes et sæde dertil i køretøjet) ([h]) (største og mindste for hver variant): ……

2.6.1. Denne masses fordeling på akslerne og for kærre eller sættevogn belastningen på koblingspunktet (største og mindste for hver variant): ……

2.7. For delvis opbygget køretøj, **det færdigopbyggede køretøjs mindste masse** som oplyst af fabrikanten: ……

2.7.1. Denne masses fordeling på akslerne og for kærre eller sættevogn belastningen på koblingspunktet: ……

2.8. **Teknisk tilladt totalmasse** som oplyst af fabrikanten ([i]) ([3]):

2.8.1. Denne masses fordeling på akslerne og for kærre eller sættevogn belastning på koblingspunktet ([3]): ……

2.9. **Teknisk tilladt akseltryk pr. aksel**: ……

2.10. **Teknisk tilladt akseltryk pr. akselgruppe**: ……

2.11. **Teknisk tilladelig tilkoblet totalmasse** for motorkøretøjet ved tilkobling af

2.11.1. Påhængskøretøj med trækstang: ……

2.11.2. Sættevogn: ……

2.11.3. Kærre: ……

2.11.3.1. Største forhold mellem koblingsoverhæng ([i]) og akselafstand:

2.11.3.2. Største V-værdi: …… kN.

2.11.4. Teknisk tilladt masse af vogntog ([3]): ……

2.11.5. Køretøjet er/er ikke ([1]) egnet til bugsering (punkt 1.2 i bilag II til direktiv 77/389/EØF)

2.11.6. Tilladt masse af påhængskøretøj uden bremser: ……

2.12. **Teknisk tilladt største lodrette belastning/masse på køretøjets koblingspunkt**

2.12.1. For motorkøretøj: ……

2.12.2. For sættevogn eller kærre: ……

2.12.3. Største tilladte masse af tilkoblingsanordningen (hvis den ikke monteres af fabrikanten): ……

2.13. **Udsvingsradius bagtil** (punkt 7.6.2 og 7.6.3 i bilag I til direktiv 97/27/EF): ……

2.14. **Forholdet motoreffekt/totalmasse:** …… kW/kg.

2.14.1. Forholdet motoreffekt/teknisk tilladt totalmasse af vogntoget (punkt 7.10 i bilag I til direktiv 97/27/EF): …… kW/kg.

2.15. **Største stigning ved igangsætning** (køretøj alene) ([4]): …… %.

▼M1

| | |
|---|---|
| 2.16. | **Påregnet masse ved registrering/ibrugtagning** (ikke obligatorisk: Hvis der anføres værdier for disse størrelser, skal de være kontrolleret efter forskrifterne i bilag IV til direktiv 97/27/EF.) |
| 2.16.1. | Påregnet tilladt totalmasse ved registrering/ibrugtagning (der kan anføres forskellige angivelser for hver teknisk konfiguration ([5])): …… |
| 2.16.2. | Påregnet tilladt akseltryk pr. aksel ved registrering/-ibrugtagning, og for kærre og sættevogn påregnet tilladt belastning på koblingspunktet ved registrering/ibrugtagning som oplyst af fabrikanten, hvis den er mindre end den teknisk tilladte belastning på koblingspunktet (der kan anføres forskellige angivelser for hver teknisk konfiguration ([5])): …… |
| 2.16.3. | Påregnet tilladt akseltryk pr. akselgruppe ved registrering/-ibrugtagning (der kan anføres forskellige angivelser for hver teknisk konfiguration ([5])): …… |
| 2.16.4. | Påregnet tilladt tilkoblet masse ved registrering/ibrugtagning (der kan anføres forskellige angivelser for hver teknisk konfiguration ([5])): …… |
| 2.16.5. | Påregnet tilladt totalmasse af vogntoget ved registrering/-ibrugtagning (der kan anføres forskellige angivelser for hver teknisk konfiguration ([5])): …… |
| 3. | MOTOR ([k]) |
| 3.1. | **Motorfabrikant: ……** |
| 3.1.1. | Fabrikantens motorkode (som markeret på motoren, eller andre identifikationsformer): …… |
| 3.1.2. | Godkendelsesnummer (hvis relevant), herunder brændstofidentifikationsmærke: …… |
| | (kun tunge køretøjer) |
| 3.2. | **Forbrændingsmotor** |
| 3.2.1. | *Specifikke motoroplysninger* |
| 3.2.1.1. | Arbejdsprincip: styret tænding/kompressionstænding ([1]) |
| | Arbejdsmåde: firtakts/totakts/rotation ([1]) |
| 3.2.1.2. | Antal og arrangement af cylindre: …… |
| 3.2.1.2.1. | Boring ([l]): …… mm |
| 3.2.1.2.2. | Slaglængde ([l]): …… mm |
| 3.2.1.2.3. | Tændingsrækkefølge: …… |
| 3.2.1.3. | Slagvolumen ([m]): …… $cm^3$ |
| 3.2.1.4. | Volumetrisk kompressionsforhold ([2]): …… |
| 3.2.1.5. | Tegninger af forbrændingskammer, stempelkrone og, for motorer med styret tænding, stempelringe: …… |
| 3.2.1.6. | Normal tomgangshastighed ([2]): …… $min^{-1}$ |
| 3.2.1.6.1. | Forhøjet tomgangshastighed ([2]): …… $min^{-1}$ |
| 3.2.1.7. | Carbonmonoxid efter volumen i udstødningsgas ved tomgang ([2]): …… % som oplyst af fabrikanten ((kun motorer med styret tænding) |
| 3.2.1.8. | Største nettoeffekt ([n]): …… kW ved. …… $min^{-1}$ (opgivet af fabrikanten) |
| 3.2.1.9. | Højeste tilladte motoromdrejningshastighed som foreskrevet af fabrikanten: …… $min^{-1}$ |

▼M1

| | |
|---|---|
| 3.2.1.10. | Største nettodrejningsmoment ([n]): …… Nm ved. …… $min^{-1}$ (opgivet af fabrikanten) |
| 3.2.2. | *Brændstof* |
| 3.2.2.1. | Lette erhvervskøretøjer: diesel/benzin/LPG/NG eller biogas/ethanol (E 85)/biodiesel/hydrogen ([1]) ([6]) |
| 3.2.2.2. | Tunge køretøjer: diesel/benzin/LPG/NG-H/NG-L/NG-HL/ ethanol ([1]) ([6]) |
| 3.2.2.3. | Brændstofbeholderens påfyldningsstuds: snæver åbning/ mærkat ([1]) |
| 3.2.2.4. | Brændstoftype: monobrændstofkøretøj, køretøj, der kan skifte mellem brændstoffer, flex fuel-køretøj ([1]) |
| 3.2.2.5. | Største tilladelige andel biobrændsel i brændstoffet (opgivet af fabrikanten): …… % af brændstoffet |
| 3.2.3. | *Brændstofbeholder(e)* |
| 3.2.3.1. | Hovedbrændstofbeholder(e) |
| 3.2.3.1.1. | Antal tanke og hver enkelt tanks kapacitet: …… |
| 3.2.3.1.1.1. | Materiale: …… |
| 3.2.3.1.2. | Tegning og teknisk beskrivelse af reservebrændstofbeholder(e) med alle tilslutninger og rør til udluftning, låse, ventiler, fastgørelsesanordninger: …… |
| 3.2.3.1.3. | Tegning, der tydeligt viser reservebrændstofbeholderens (-brændstofbeholdernes) placering i køretøjet: …… |
| 3.2.3.2. | Reservebeholder(e) til brændstof |
| 3.2.3.2.1. | Antal tanke og hver enkelt tanks kapacitet: …… |
| 3.2.3.2.1.1. | Materiale: …… |
| 3.2.3.2.2. | Tegning og teknisk beskrivelse af reservebrændstofbeholder(e) med alle tilslutninger og rør til udluftning, låse, ventiler, fastgørelsesanordninger: …… |
| 3.2.3.2.3. | Tegning, der tydeligt viser reservebrændstofbeholderens (-brændstofbeholdernes) placering i køretøjet: …… |
| 3.2.4. | *Brændstoftilførsel* |
| 3.2.4.1. | Med karburator(er): ja/nej ([1]) |
| 3.2.4.2. | Ved brændstofindsprøjtning (kun kompressionstænding): ja/nej ([1]) |
| 3.2.4.2.1. | Beskrivelse af systemet: …… |
| 3.2.4.2.2. | Arbejdsprincip: direkte indsprøjtning/forkammer/-turbulenskammer ([1]) |
| 3.2.4.2.3. | Indsprøjtningspumpe |
| 3.2.4.2.3.1. | Fabrikat(er): …… |
| 3.2.4.2.3.2. | Type(r): …… |
| 3.2.4.2.3.3. | Maksimal brændstoftilførsel ([1]) ([2]): …… …… $mm^3$/takt eller omdrejning ved pumpehastighed på: …… $min^{-1}$ eller alternativt et karakteristikdiagram: …… (Hvis der findes ladetrykregulering, angives den karakteristiske brændstoftilførsel og ladetryk sammenstillet med motorhastighed) |
| 3.2.4.2.3.4. | Statisk indsprøjtningsindstilling ([2]): …… |
| 3.2.4.2.3.5. | Kurve over indsprøjtningsforstilling ([2]): …… |
| 3.2.4.2.3.6. | Kalibreringsmetode: prøvebænk/motor ([1]) |
| 3.2.4.2.4. | Regulator |
| 3.2.4.2.4.1. | Type: …… |

▼M1

| | |
|---|---|
| 3.2.4.2.4.2. | Afskæringspunkt |
| 3.2.4.2.4.2.1. | Afskæringspunkt ved last: …… $min^{-1}$ |
| 3.2.4.2.4.2.2. | Maksimal hastighed, ubelastet: …… $min^{-1}$ |
| 3.2.4.2.4.2.3. | Tomgangshastighed: …… $min^{-1}$ |
| 3.2.4.2.5. | Indsprøjtningsrør (kun tunge køretøjer) |
| 3.2.4.2.5.1. | Længde: …… mm |
| 3.2.4.2.5.2. | Indvendig diameter: …… mm |
| 3.2.4.2.5.3. | Common rail, fabrikat og type: …… |
| 3.2.4.2.6. | Indsprøjtningsdyse(r) |
| 3.2.4.2.6.1. | Fabrikat(er): …… |
| 3.2.4.2.6.2. | Type(r): …… |
| 3.2.4.2.6.3. | Åbningstryk ([2]): …… kPa eller karakteristikdiagram ([2]): ….. |
| 3.2.4.2.7. | Koldstartsystem |
| 3.2.4.2.7.1. | Fabrikat(er): …… |
| 3.2.4.2.7.2. | Type(r): …… |
| 3.2.4.2.7.3. | Beskrivelse: …… |
| 3.2.4.2.8. | Hjælpestartanordning |
| 3.2.4.2.8.1. | Fabrikat(er): …… |
| 3.2.4.2.8.2. | Type(r): …… |
| 3.2.4.2.8.3. | Beskrivelse af systemet: …… |
| 3.2.4.2.9. | Elektronisk styret indsprøjtning: ja/nej ([1]) |
| 3.2.4.2.9.1. | Fabrikat(er): …… |
| 3.2.4.2.9.2. | Type(r): |
| 3.2.4.2.9.3. | Beskrivelse af systemet (for systemer, der ikke har kontinuerlig indsprøjtning, anføres tilsvarende detaljer): …… |
| 3.2.4.2.9.3.1. | Styreenhedens fabrikat og type: …… |
| 3.2.4.2.9.3.2. | Brændstofregulatorens fabrikat og type: …… |
| 3.2.4.2.9.3.3. | Luftflowfølerens fabrikat og type: …… |
| 3.2.4.2.9.3.4. | Brændstoffordelerens fabrikat og type: …… |
| 3.2.4.2.9.3.5. | Gasspjældhusets fabrikat og type: …… |
| 3.2.4.2.9.3.6. | Vandtemperaturfølerens fabrikat og type: …… |
| 3.2.4.2.9.3.7. | Lufttemperaturfølerens fabrikat og type: …… |
| 3.2.4.2.9.3.8. | Lufttrykfølerens fabrikat og type: …… |
| 3.2.4.2.9.3.9. | Softwarekalibreringsnummer (-numre): …… |
| 3.2.4.3. | Ved brændstofindsprøjtning (kun styret tænding): ja/nej ([1]) |
| 3.2.4.3.1. | Arbejdsprincip: indsugningsmanifold (enkelt/flerpunkts)/-direkte indsprøjtning ([1])/andet — angives): …… |
| 3.2.4.3.2. | Fabrikat(er): …… |
| 3.2.4.3.3. | Type(r): …… |
| 3.2.4.3.4. | Systembeskrivelse (for systemer, der ikke har kontinuerlig indsprøjtning, anføres tilsvarende detaljer): …… |
| 3.2.4.3.4.1. | Styreenhedens fabrikat og type: …… |
| 3.2.4.3.4.2. | Brændstofregulatorens fabrikat og type: …… |
| 3.2.4.3.4.3. | Luftflowfølerens fabrikat og type: …… |
| 3.2.4.3.4.4. | Brændstoffordelerens fabrikat og type: …… |

▼M1

| | |
|---|---|
| 3.2.4.3.4.5. | Trykregulatorens fabrikat og type: …… |
| 3.2.4.3.4.6. | Mikroomskifterens fabrikat og type: …… |
| 3.2.4.3.4.7. | Tomgangsskruens fabrikat og type: …… |
| 3.2.4.3.4.8. | Gasspjældhusets fabrikat og type: …… |
| 3.2.4.3.4.9. | Vandtemperaturfølerens fabrikat og type: …… |
| 3.2.4.3.4.10. | Lufttemperaturfølerens fabrikat og type: …… |
| 3.2.4.3.4.11. | Lufttrykfølerens fabrikat og type: …… |
| 3.2.4.3.4.12. | Softwarekalibreringsnummer (-numre): …… |
| 3.2.4.3.5. | Dyser: åbningstryk (2): …… kPa eller karakteristik-diagram: …… |
| 3.2.4.3.5.1. | Fabrikat: …… |
| 3.2.4.3.5.2. | Type: …… |
| 3.2.4.3.6. | Indsprøjtningsindstilling: …… |
| 3.2.4.3.7. | Koldstartsystem |
| 3.2.4.3.7.1. | Funktionsprincip(per): …… |
| 3.2.4.3.7.2. | Funktionsgrænser/indstillinger (1) (2): …… |
| 3.2.4.4. | Fødepumpe |
| 3.2.4.4.1. | Tryk (2): ……..... kPa eller karakteristikdiagram (2): …… |
| 3.2.5. | *Elektrisk system* |
| 3.2.5.1. | Nominel spænding: …… V, plus/minus til stel (1) |
| 3.2.5.2. | Generator |
| 3.2.5.2.1. | Type: …… |
| 3.2.5.2.2. | Nominel effekt: …… VA |
| 3.2.6. | *Tændingssystem (kun motorer med gnisttænding)* |
| 3.2.6.1. | Fabrikat(er): …… |
| 3.2.6.2. | Type(r): …… |
| 3.2.6.3. | Arbejdsprincip: …… |
| 3.2.6.4. | Fortændingskurve eller –diagram (2): …… |
| 3.2.6.5. | Statisk fortænding (2): …… grader før stemplets topstilling |
| 3.2.6.6. | Tændrør: |
| 3.2.6.6.1. | Fabrikat: …… |
| 3.2.6.6.2. | Type: …… |
| 3.2.6.6.3. | Gnistgab: …. mm |
| 3.2.6.7. | Tændspole(r) |
| 3.2.6.7.1. | Fabrikat: …… |
| 3.2.6.7.2. | Type: …… |
| 3.2.7. | *Kølesystem: (væske/luft)* (1) |
| 3.2.7.1. | Nominel indstilling af motortemperaturstyringsmekanisme: .. |
| 3.2.7.2. | Væske |
| 3.2.7.2.1. | Art: …… |
| 3.2.7.2.2. | Cirkulationspumpe(r): ja/nej (1) |
| 3.2.7.2.3. | Karakteristik: ….. eller |
| 3.2.7.2.3.1. | Fabrikat(er): …… |
| 3.2.7.2.3.2. | Type(r): …… |

▼M1

| | |
|---|---|
| 3.2.7.2.4. | Udvekslingsforhold: …… |
| 3.2.7.2.5. | Beskrivelse af ventilator og dennes drivmekanisme: …… |
| 3.2.7.3. | Luft |
| 3.2.7.3.1. | Ventilator: ja/nej ([1]) |
| 3.2.7.3.2. | Karakteristik: …… eller |
| 3.2.7.3.2.1. | Fabrikat(er): …… |
| 3.2.7.3.2.2. | Type(r): …… |
| 3.2.7.3.3. | Udvekslingsforhold: …… |
| 3.2.8. | *Indsugningssystem* |
| 3.2.8.1. | Tryklader: ja/nej ([1]) |
| 3.2.8.1.1. | Fabrikat(er): …… |
| 3.2.8.1.2. | Type(r): …… |
| 3.2.8.1.3. | Beskrivelse af systemet (f.eks. største ladetryk: …… kPa; eventuel ladetrykventil): …… |
| 3.2.8.2. | Ladeluftkøler: ja/nej ([1]) |
| 3.2.8.2.1. | Type: luft-luft/luft-vand ([1]) |
| 3.2.8.3. | Indsugningsundertryk ved nominel motoromdrejningshastighed og 100 % belastning (kun motorer med kompressionstænding) |
| 3.2.8.3.1. | tilladt minimumværdi: …… kPa |
| 3.2.8.3.2. | største tilladelige: …… kPa |
| 3.2.8.4. | Beskrivelse og tegninger af luftindtagsrør og tilhørende dele (overtrykskammer, opvarmningsanordning, supplerende luftindtag osv.): …… |
| 3.2.8.4.1. | Beskrivelse af indsugningsmanifold (inklusive tegninger og/eller fotografier): …… |
| 3.2.8.4.2. | Luftfilter, tegninger: …… eller |
| 3.2.8.4.2.1. | Fabrikat(er): …… |
| 3.2.8.4.2.2. | Type(r): …… |
| 3.2.8.4.3. | Indsugningslyddæmper, tegninger: …… eller |
| 3.2.8.4.3.1. | Fabrikat(er): …… |
| 3.2.8.4.3.2. | Type(r): …… |
| 3.2.9. | *Udstødningssystem* |
| 3.2.9.1. | Beskrivelse og/eller tegninger af udstødningsmanifold: …… |
| 3.2.9.2. | Beskrivelse og/eller tegninger af udstødningssystem: …… |
| 3.2.9.3. | Største tilladte udstødningsmodtryk ved nominel motoromdrejningshastighed og 100 % belastning (kun motorer med kompressionstænding): …… kPa |
| 3.2.9.4. | Type, mærkning af udstødningslyddæmper(e): …… |
| | Hvis relevant for ekstern støj: støjdæmpende foranstaltninger i motorrum og på motor: …… |
| 3.2.9.5. | Placering af udstødningsrørets afgangsåbning: …… |
| 3.2.9.6. | Udstødningslyddæmper, der indeholder fibermaterialer: …… |
| 3.2.9.7. | Udstødningssystemets volumen: ……$dm^3$ |

▼**M1**

3.2.10. *Mindste tværsnitsareal af tilgangs- og afgangsåbninger*: ….

3.2.11. *Ventilindstilling eller tilsvarende data*

3.2.11.1. Største ventilløft, åbnings- og lukkevinkler eller nærmere angivelse af indstilling for alternative distributionssystemer i forhold til dødpunkter. For systemer med variable ventiltider, minimal og maksimal tid: ……

3.2.11.2. Reference- og/eller indstillingsspillerum ([1]): ……

3.2.12. *Luftforureningsbegrænsende foranstaltninger*

3.2.12.1. Anordning til recirkulation af krumtaphusgasser (beskrivelse og tegninger): ……

3.2.12.2. Yderligere forureningskontrolanordninger (om nogen og hvis ikke omfattet af en anden overskrift)

3.2.12.2.1. Katalysator: ja/nej ([1])

3.2.12.2.1.1. Antal katalysatorer og katalysatorelementer (anfør oplysninger for hver separat enhed): ……

3.2.12.2.1.2. Katalysatorens (katalysatorernes) dimensioner, form og volumen: ……

3.2.12.2.1.3. Katalytisk virkning: ……

3.2.12.2.1.4. Samlet mængde ædelmetaller: ……

3.2.12.2.1.5. Relativ koncentration: ……

3.2.12.2.1.6. Substrat (struktur og materiale): ……

3.2.12.2.1.7. Celletæthed: ……

3.2.12.2.1.8. Katalysatorbeholdertype(r): ……

3.2.12.2.1.9. Katalysatorens (katalysatorernes) placering (sted og referenceafstand i udstødningssystemet): ……

3.2.12.2.1.10. Varmeskærm: ja/nej ([1])

3.2.12.2.1.11. Beskrivelse af regenereringssystemer/system til efterbehandling af udstødningen: ……

3.2.12.2.1.11.1. Antallet af type I-driftscyklusser (eller tilsvarende motorprøvebænkscyklusser) mellem to cyklusser, hvor regenererende faser forekommer under betingelser svarende til type I-prøven (afstand »D« i figur 1 i bilag 13 til FN/ECE-regulativ nr. 83): ……

3.2.12.2.1.11.2. Beskrivelse af metode anvendt til at bestemme antallet af cyklusser mellem to cyklusser, hvor regenererende faser forekommer: ……

3.2.12.2.1.11.3. Parametre til bestemmelse af belastningsniveauet før regenerering forekommer (dvs. temperatur, tryk osv.): ……

3.2.12.2.1.11.4. Beskrivelse af metode anvendt til at belaste systemet efter prøvningsforskrifterne i punkt 3.1 i bilag 13 til FN/ECE-regulativ nr. 83: ……

3.2.12.2.1.11.5. Normalt driftstemperaturområde: ……K

3.2.12.2.1.11.6. Selvnedbrydende reagenser: ja/nej ([1])

3.2.12.2.1.11.7. Reagenstype og –koncentration, som er nødvendig for den katalytiske virkning: ……

3.2.12.2.1.11.8. Reagensets normale driftstemperaturområde: ……K

3.2.12.2.1.11.9. International standard: ……

3.2.12.2.1.11.10. Hyppigheden af reagensgenpåfyldning: løbende/ved service ([1])

▼M1

3.2.12.2.1.12. Katalysatorens fabrikat: ……

3.2.12.2.1.13. Reservedelens identifikationsnummer: ……

3.2.12.2.2. Lambdasonde: ja/nej ([1])

3.2.12.2.2.1. Fabrikat: ……

3.2.12.2.2.2. Placering: ……

3.2.12.2.2.3. Arbejdsområde: ……

3.2.12.2.2.4. Type: ……

3.2.12.2.2.5. Reservedelens identifikationsnummer: ……

3.2.12.2.3. Luftindblæsning: ja/nej ([1])

3.2.12.2.3.1. Type (pulserende luft, luftpumpe, o. lign.): ……

3.2.12.2.4. Udstødningsrecirkulation (EGR): ja/nej ([1])

3.2.12.2.4.1. Karakteristika (fabrikat, type, flowhastighed, mv.): ……

3.2.12.2.4.2. Vandkølet system: ja/nej ([1])

3.2.12.2.5. System til begrænsning af emission ved fordampning: ja/nej ([1])

3.2.12.2.5.1. Detaljeret beskrivelse af anordningerne og af deres tilstand:

3.2.12.2.5.2. Tegning af fordampningsbegrænsningssystemet: ……

3.2.12.2.5.3. Tegning af beholder med aktivt kul: ……

3.2.12.2.5.4. Masse af tørt aktivt kul: …… g.

3.2.12.2.5.5. Skitse af brændstofbeholder med angivelse af volumen og materiale: ……

3.2.12.2.5.6. Tegning af varmeskærm mellem brændstofbeholder og udstødningssystem: ……

3.2.12.2.6. Partikelfilter: ja/nej ([1])

3.2.12.2.6.1. Partikelfilterets dimensioner, form og kapacitet: ……

3.2.12.2.6.2. Partikelfilterets konstruktion: ……

3.2.12.2.6.3. Placering (referenceafstand i udstødningssystemet): ……

3.2.12.2.6.4. Regeneringsmetode eller -system, beskrivelse og/eller tegning:

3.2.12.2.6.4.1. Antallet af type I-driftscyklusser (eller tilsvarende motorprøvebænkscyklusser) mellem to cyklusser, hvor regenererende faser forekommer under betingelser svarende til type I-prøven (afstand »D« i figur 1 i bilag 13 til FN/ECE-regulativ nr. 83): ……

3.2.12.2.6.4.2. Beskrivelse af metode anvendt til at bestemme antallet af cyklusser mellem to cyklusser, hvor regenererende faser forekommer: ……

3.2.12.2.6.4.3. Parametre til bestemmelse af belastningsniveauet før regenerering forekommer (dvs. temperatur, tryk osv.): ……

3.2.12.2.6.4.4. Beskrivelse af metode anvendt til at belaste systemet efter prøvningsforskrifterne i punkt 3.1 i bilag 13 til FN/ECE-regulativ nr. 83: ……

3.2.12.2.6.5. Partikelfilterfabrikat: ……

3.2.12.2.6.6. Reservedelens identifikationsnummer: ……

3.2.12.2.6.7. Normalt driftstemperaturområde: …. (K) og –tryk …. (kPa)

(Kun tunge køretøjer)

▼M1

3.2.12.2.6.8. Hvis der er tale om periodisk regenerering (kun for tunge køretøjer)

3.2.12.2.6.8.1. Antal ETC-prøvecyklusser mellem 2 regenereringer (n1): …

3.2.12.2.6.8.2. Antal ETC-cyklusser under regenerering (n2): ……

3.2.12.2.7. Egendiagnosesystem (OBD): ja/nej ([1]): ……

3.2.12.2.7.1. Skriftlig beskrivelse og/eller tegning af fejlindikatoren (MI):

3.2.12.2.7.2. Liste over og formål med alle komponenter, der overvåges af egendiagnosesystemet: ……

3.2.12.2.7.3. Beskrivelse (virkningsprincip) for

3.2.12.2.7.3.1. Motorer med styret tænding

3.2.12.2.7.3.1.1. Overvågning af katalysator: ……

3.2.12.2.7.3.1.2. Detektion af fejltænding: ……

3.2.12.2.7.3.1.3. Overvågning af lambdasonde: ……

3.2.12.2.7.3.1.4. Andre komponenter, der overvåges af egendiagnosesystemet:

3.2.12.2.7.3.2. Motorer med kompressionstænding: ……

3.2.12.2.7.3.2.1. Overvågning af katalysator: ……

3.2.12.2.7.3.2.2. Overvågning af partikelfilter: ……

3.2.12.2.7.3.2.3. Overvågning af elektronisk brændstofsystem: ……

3.2.12.2.7.3.2.4. Overvågning af de$NO_x$-system: ……

3.2.12.2.7.3.2.5. Andre komponenter, der overvåges af egendiagnosesystemet:

3.2.12.2.7.4. Kriterier for aktivering af fejlindikatoren (MI) (fast antal kørecyklusser eller statistisk metode): ……

3.2.12.2.7.5. Fortegnelse over alle anvendte egendiagnosekoder og -formater (med forklaring af hver enkelt): ……

3.2.12.2.7.6. Køretøjsfabrikanten skal forelægge følgende supplerende oplysninger med henblik på at give mulighed for produktion af egendiagnosekompatible udskiftnings- eller servicekomponenter samt diagnoseværktøj og prøveudstyr.

3.2.12.2.7.6.1. Beskrivelse af art og antal forbehandlingscyklusser, som er anvendt ved den oprindelige typegodkendelse af køretøjet.

3.2.12.2.7.6.2. Beskrivelse af arten af den egendiagnosecyklus, som er anvendt ved den oprindelige typegodkendelse af køretøjet til den komponent, som overvåges af egendiagnosesystemet.

3.2.12.7.6.3. Et fuldstændigt dokument, hvor alle overvågede komponenter er beskrevet med strategi for fejldetektion og aktivering af fejlkontrollampe (fast antal kørecyklusser eller statistisk metode), med en liste over de relevante sekundære overvågede parametre for hver komponent, som overvåges af egendiagnosesystemet. Fortegnelse over alle anvendte egendiagnosekoder og -formater (med forklaring af hver enkelt), som er knyttet til de enkelte emissionsrelaterede komponenter i drivaggregatet og til de enkelte ikke-emissionsrelaterede komponenter, når overvågning af komponenten er bestemmende for aktivering af fejlindikatoren, herunder navnlig en omfattende redegørelse for data, som afgives i service $05 Test-ID $21 til FF, og data, som afgives i service $06.

For køretøjer, der anvender et kommunikationslink i henhold til ISO 15765-4 »Road vehicles — Diagnostics on Controller Area Network (CAN) — Part 4: requirements for emissions-related systems« skal der fremlægges en omfattende redegørelse for data, som afgives i service $06 Test-ID $00 til FF for hver ID-supported OBD-monitor.

3.2.12.2.7.6.4. De oplysninger, som foreskrives ovenfor, kan afgives ved at udfylde en tabel svarende til den nedenstående.

▼**M1**

3.2.12.2.7.6.4.1. Lette køretøjer

| Komponent | Fejlkode | Overvågningsstrategi | Kriterier for fejldetektering | Kriterier for aktivering af fejlindikatoren | Sekundære parametre | Forbehandling | Demonstrationsprøve |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Katalysator | P0420 | Signaler fra lambdasonde 1 og 2 | Forskel mellem signaler fra sonde 1 og sonde 2 | Tredje cyklus | Motorhastighed, motorbelastning, A/F-arbejdsmåde, katalysatortemperatur | To type I-cyklusser | Type I |

3.2.12.2.7.6.4.2. Tunge køretøjer

| Komponent | Fejlkode | Overvågningsstrategi | Kriterier for fejldetektering | Kriterier for aktivering af fejlindikatoren | Sekundære parametre | Forbehandling | Demonstrationsprøve |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SCR-katalysator | Pxxx | $NO_x$-sensor 1 og 2 signaler | Forskel mellem signaler fra sonde 1 og sonde 2 | Tredje cyklus | Motorhastighed, motorbelastning, katalysatortemperatur, reagensaktivitet | Tre OBD-prøvecyklusser (3 korte ESC-cyklusser) | OBD-prøvecyklus (kort ESC-cyklus) |

3.2.12.2.8. Andre systemer (beskrivelse og funktionsmåde): ……

3.2.12.2.9. Momentbegrænser: ja/nej ([1])

3.2.12.2.9.1. Beskrivelse af aktiveringen af momentbegrænseren (kun for tunge køretøjer): ……

3.2.12.2.9.2. Beskrivelse af begrænsningen af den fulde belastningskurve (kun for tunge køretøjer): ……

3.2.13. *Røgtæthed*

3.2.13.1. Absorptionskoefficientsymbolets placering (kun for motorer med kompressionstænding): ……

3.2.13.2. Kraft ved 6 målepunkter (jf. pkt. 2.1 i bilag III til direktiv 72/306/EØF, som ændret)

3.2.13.3. Motoreffekt målt på prøvebænk/på køretøjet ([1])

3.2.13.3.1. Angivne hastigheder og effekter

| Målepunkter | Motorhastighed ($min^{-1}$) | Effekt (kW) |
|---|---|---|
| 1…… | | |
| 2…… | | |
| 3…… | | |
| 4…… | | |
| 5…… | | |
| 6…… | | |

3.2.14. *Nærmere oplysninger om eventuelle anordninger, der er beregnet til at påvirke brændstoføkonomien* (hvis disse ikke er omfattet af andre rubrikker): ……

▼M1

| | |
|---|---|
| 3.2.15. | *LPG-brændstofsystem: ja/nej* ([1]) |
| 3.2.15.1. | Typegodkendelsesnummer i henhold til Rådets direktiv 70/221/EØF (EFT L 76 af 6.4.1970, s. 23)(når direktivet er ændret, således at det omfatter tanke til gasformigt brændstof) eller godkendelsesnummer i henhold til FN/ECE-regulativ nr. 67: …… |
| 3.2.15.2. | Elektronisk motorstyreenhed for LPG-drift |
| 3.2.15.2.1. | Fabrikat(er): …… |
| 3.2.15.2.2. | Type(r): …… |
| 3.2.15.2.3. | Justeringsmuligheder, som vedrører emissioner: …… |
| 3.2.15.3. | Yderligere dokumentation |
| 3.2.15.3.1. | Beskrivelse af katalysatorens beskyttelse ved omskift mellem benzin og LPG: …… |
| 3.2.15.3.2. | Systemarrangement (elektriske forbindelser, vakuumforbindelser, kompensationsslanger mv.): …… |
| 3.2.15.3.3. | Tegning af symbol: …… |
| 3.2.16. | *NG-brændstofsystem: ja/nej* ([1]) |
| 3.2.16.1. | Typegodkendelsesnummer i henhold til direktiv 70/221/EØF (når direktivet er ændret, således at det omfatter tanke til gasformigt brændstof) eller godkendelsesnummer i henhold til FN/ECE-regulativ nr. 110 (EUT L 72 af 14.3.2008, s. 113): |
| 3.2.16.2. | Elektronisk motorstyreenhed for NG-drift |
| 3.2.16.2.1. | Fabrikat(er): …… |
| 3.2.16.2.2. | Type(r): …… |
| 3.2.16.2.3. | Justeringsmuligheder, som vedrører emissioner: …… |
| 3.2.16.3. | Yderligere dokumentation |
| 3.2.16.3.1. | Beskrivelse af katalysatorens beskyttelse ved omskift mellem benzin og NG: …… |
| 3.2.16.3.2. | Systemarrangement (elektriske forbindelser, vakuumforbindelser, kompensationsslanger mv.): …… |
| 3.2.16.3.3. | Tegning af symbol: …… |
| 3.2.17. | *Specifikke oplysninger vedrørende gasdrevne motorer (tunge køretøjer) (For systemer med anden indretning gives tilsvarende oplysninger.)* |
| 3.2.17.1. | Brændstof: LPG/NG-H/NG-L/NG-HL ([1]) |
| 3.2.17.2. | Trykregulator(er) eller fordamper/trykregulator(er) ([1]) |
| 3.2.17.2.1. | Fabrikat(er): …… |
| 3.2.17.2.2. | Type(r): …… |
| 3.2.17.2.3. | Antal trykreduktionstrin: …… |
| 3.2.17.2.4. | Tryk i sluttrin<br>minimum: …… kPa — maksimum: …… kPa |
| 3.2.17.2.5. | Antal hovedindstillingspunkter: …… |
| 3.2.17.2.6. | Antal tomgangsjusterpunkter: …… |
| 3.2.17.2.7. | Typegodkendelse nr.: …… |
| 3.2.17.3. | Brændstofsystem: blandeenhed/gastilførsel/væsketilførsel/direkte tilførsel ([1]) |
| 3.2.17.3.1. | Regulering af blandingen: …… |
| 3.2.17.3.2. | Systembeskrivelser og/eller diagram og tegninger: …… |

▼**M1**

| | |
|---|---|
| 3.2.17.3.3. | Typegodkendelse nr.: …… |
| 3.2.17.4. | Blandeenhed |
| 3.2.17.4.1. | Antal: …… |
| 3.2.17.4.2. | Fabrikat(er): …… |
| 3.2.17.4.3. | Type(r): …… |
| 3.2.17.4.4. | Placering: …… |
| 3.2.17.4.5. | Indstillingsmuligheder: …… |
| 3.2.17.4.6. | Typegodkendelse nr.: …… |
| 3.2.17.5. | Tilførsel i indsugningsmanifold |
| 3.2.17.5.1. | Tilførsel: single point/multipoint ([1]) |
| 3.2.17.5.2. | Tilførsel: kontinuert/tidsstyret simultan/tidsstyret sekventiel ([1]) |
| 3.2.17.5.3. | Tilførselsudstyr |
| 3.2.17.5.3.1. | Fabrikat(er): …… |
| 3.2.17.5.3.2. | Type(r): …… |
| 3.2.17.5.3.3. | Indstillingsmuligheder: …… |
| 3.2.17.5.3.4. | Typegodkendelse nr.: …… |
| 3.2.17.5.4. | Eventuel fødepumpe |
| 3.2.17.5.4.1. | Fabrikat(er): …… |
| 3.2.17.5.4.2. | Type(r): …… |
| 3.2.17.5.4.3. | Typegodkendelse nr.: …… |
| 3.2.17.5.5. | Indsprøjtningsdyse(r) …… |
| 3.2.17.5.5.1. | Fabrikat(er): …… |
| 3.2.17.5.5.2. | Type(r): …… |
| 3.2.17.5.5.3. | Typegodkendelse nr.: …… |
| 3.2.17.6. | Direkte tilførsel |
| 3.2.17.6.1. | Tilførselspumpe/trykregulator ([1]) |
| 3.2.17.6.1.1. | Fabrikat(er): …… |
| 3.2.17.6.1.2. | Type(r): …… |
| 3.2.17.6.1.3. | Indsprøjtningsindstilling: …… |
| 3.2.17.6.1.4. | Typegodkendelse nr.: …… |
| 3.2.17.6.2. | Indsprøjtningsdyse(r) …… |
| 3.2.17.6.2.1. | Fabrikat(er): …… |
| 3.2.17.6.2.2. | Type(r): …… |
| 3.2.17.6.2.3. | Åbningstryk eller karakteristikdiagram ([2]): …… |
| 3.2.17.6.2.4. | Typegodkendelse nr.: …… |
| 3.2.17.7. | Elektronisk styreenhed |
| 3.2.17.7.1. | Fabrikat(er): …… |
| 3.2.17.7.2. | Type(r): …… |
| 3.2.17.7.3. | Indstillingsmuligheder: …… |
| 3.2.17.7.4. | Softwarekalibreringsnummer (-numre): …… |
| 3.2.17.8. | NG-brændstofspecifikt udstyr |
| 3.2.17.8.1. | Variant 1 (kun ved godkendelse af motorer til flere nærmere bestemte brændstofsammensætninger) |

▼M1

3.2.17.8.1.1. Brændstoffets sammensætning:

| | | | |
|---|---|---|---|
| methan ($CH_4$): | basis: …… mol % | min …… mol % | maks …… mol % |
| ethan ($C_2H_6$): | basis: …… mol % | min …… mol % | maks …… mol % |
| propan ($C_3H_8$): | basis: …… mol % | min …… mol % | maks …… mol % |
| butan ($C_4H_{10}$): | basis: …… mol % | min …… mol % | maks …… mol % |
| $C_5/C_5+$: | basis: …… mol % | min …… mol % | maks …… mol % |
| ilt ($O_2$): | basis: …… mol % | min …… mol % | maks …… mol % |
| inaktive ($N_2$, He mv.): | basis: …… mol % | min …… mol % | maks …… mol % |

3.2.17.8.1.2. Indsprøjtningsdyse(r)

3.2.17.8.1.2.1. Fabrikat(er): ……

3.2.17.8.1.2.2. Type(r): ……

3.2.17.8.1.3. Andet (i givet fald): ……

3.2.17.8.2. Variant 2 (kun ved godkendelse af flere nærmere bestemte brændstofsammensætninger)

3.3. **Elektrisk motor**

3.3.1. *Type* (vinding, magnetisering): ……

3.3.1.1. Maksimal timeeffekt: …… kW

3.3.1.2. Driftsspænding: …… V

3.3.2. *Batteri*

3.3.2.1. Antal celler: ……

3.3.2.2. Masse: …… kg

3.3.2.3. Kapacitet: …… Ah (amperetimer)

3.3.2.4. Position: ……

3.4. **Forbrændingsmotor eller motorkombination**

3.4.1. *Hybridelektrisk køretøj: ja/nej* ([1])

3.4.2. *Kategori af hybridelektrisk køretøj*: med ekstern opladning/-ikke-ekstern opladning: ([1])

3.4.3. *Omskifter for funktionsmåde: med/uden* ([1])

3.4.3.1. Valgbare indstillinger

3.4.3.1.1. Udelukkende elektrisk drift: ja/nej ([1])

3.4.3.1.2. Udelukkende brændstofdrift: ja/nej ([1])

3.4.3.1.3. Hybridfunktionsmåder: ja/nej ([1]) (i givet fald gives en kort beskrivelse) ……

3.4.4. *Beskrivelse af anordningen til energilagring (batteri, kondensator, svinghjulsgenerator osv.)*

3.4.4.1. Fabrikat(er): ……

3.4.4.2. Type(r): ……

3.4.4.3. Identifikationsnr.: ……

3.4.4.4. Type elektrokemisk element: ……

3.4.4.5. Energi: …… (ved batteri: spænding og kapacitet Ah i 2 h, ved kondensator: J, ...)

3.4.4.6. Lader: indbygget/ekstern/ingen ([1])

3.4.5. *Elektriske motorer (separat beskrivelse for hver type elektrisk motor)*

3.4.5.1. Fabrikat: ……

▼M1

| | |
|---|---|
| 3.4.5.2. | Type: …… |
| 3.4.5.3. | Primær anvendelse: drivmotor/generator ([1]) |
| 3.4.5.3.1. | Ved anvendelse som drivmotor: enkeltmotor/flere motorer (antal) ([1]): …… |
| 3.4.5.4. | Maksimal effekt: …… kW |
| 3.4.5.5. | Arbejdsprincip |
| 3.4.5.5.5.1. | Jævnstrøm/vekselstrøm/antal faser: …… |
| 3.4.5.5.2. | Separat magnetisering/serie/sammensat ([1]) |
| 3.4.5.5.3. | Synkron/asynkron ([1]) |
| 3.4.6. | *Styringsenhed* |
| 3.4.6.1. | Fabrikat(er): …… |
| 3.4.6.2. | Type(r): …… |
| 3.4.6.3. | Identifikationsnr.: …… |
| 3.4.7. | *Effektregulator* |
| 3.4.7.1. | Fabrikat: …… |
| 3.4.7.2. | Type: …… |
| 3.4.7.3. | Identifikationsnr.: …… |
| 3.4.8. | *Køretøjets elektriske rækkevidde* …… km (i henhold til bilag 7 til regulativ nr. 101): …… |
| 3.4.9. | *Fabrikantens anbefaling mht. forkonditionering*: …… |
| 3.5. | **$CO_2$-emission/brændstofforbrug** ([o]) **(angivet af fabrikanten)** |
| 3.5.1. | $CO_2$-*masseemission* |
| 3.5.1.1. | $CO_2$-masseemission (bykørsel): …… g/km |
| 3.5.1.2. | $CO_2$-masseemission (landevejskørsel): …… g/km |
| 3.5.1.3. | $CO_2$-masseemission (kombineret by- og landevejskørsel): …… g/km |
| 3.5.2. | *Brændstofforbrug (oplysninger om hver enkelt type reference-brændstof, der er blevet afprøvet)* |
| 3.5.2.1. | Brændstofforbrug (bykørsel): …… l/100 km/$m^3$/100 km ([1]) |
| 3.5.2.2. | Brændstofforbrug (landevejskørsel): …… l/100 km/$m^3$/100 km ([1]) |
| 3.5.2.3. | Brændstofforbrug (kombineret by- og landevejskørsel): …… l/100 km/$m^3$/100 km ([1]) |
| 3.6. | **De af fabrikanten tilladte temperaturer** |
| 3.6.1. | *Kølesystem* |
| 3.6.1.1. | V æ s k e k ø l i n g |
| | Maksimal temperatur ved fraløb: …… K |
| 3.6.1.2. | L u f t k ø l i n g |
| 3.6.1.2.1. | Referencepunkt: …… |
| 3.6.1.2.2. | Største temperatur ved referencepunkt: …… K |
| 3.6.2. | *Største afgangstemperatur i ladeluft fra ladeluftkøler*: …… K |

▼M1

3.6.3. *Største udstødningstemperatur ved det punkt i udstødningsrøret (-rørene), der støder op til udstødningsmanifoldens afgangsflange(r) eller turboladeren*: …… K

3.6.4. *Brændstoftemperatur*

minimum: …… K — maksimum: …… K

For dieselmotorer ved indsprøjtningspumpens indgang, for NG-drevne gasmotorer ved trykregulatorens sluttrin

3.6.5. *Smøremiddeltemperatur*

minimum: …… K — maksimum: …… K

3.6.6. *Brændstoftryk*

minimum: …… kPa — maksimum: …… kPa

Kun for naturgasdrevne motorer, ved trykregulatorens sluttrin

3.7. **Motordrevet udstyr**

Effekt optaget af det motorudstyr, som er nødvendigt for motorens funktion, således som dette er angivet i direktiv 80/1269/EØF, bilag I, punkt 5.1.1, og under de deri angivne driftsomstændigheder.

| Udstyr | Optagen effekt, i kW, ved forskellige motorhastigheder | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Tomgang | Lav hastighed | Høj hastighed | Hastighed A (*) | Hastighed B (*) | Hastighed C (*) | Ref. hastighed (**) |
| P(a) Hjælpeudstyr, som er nødvendigt for motorens funktion (trækkes fra den målte motoreffekt) jf. bilag 1, punkt 6.1. | | | | | | | |

(*) ESC-test.
(**) Kun ETC-test.

3.8. **Smøresystem**

3.8.1. *Beskrivelse af systemet*

3.8.1.1. Smøremiddelbeholderens placering: ……

3.8.1.2. Fødesystem (ved pumpe/indsprøjtning i indsugning/blanding med brændstof osv.) ([1])

3.8.2. *Smørepumpe*

3.8.2.1. Fabrikat(er): ……

3.8.2.2. Type(r): ……

3.8.3. *Blanding med brændstof*

3.8.3.1. Procent: ……

3.8.4. *Oliekøler: ja/nej* ([1])

3.8.4.1. Tegning(er):…… eller

3.8.4.1.1. Fabrikat(er): ……

3.8.4.1.2. Type(r): ……

▼M1

4. TRANSMISSION (p)

4.1. **Tegning af transmissionssystemet:** ……

4.2. **Type (mekanisk, hydraulisk, elektrisk osv.):** ……

4.2.1. Eventuel beskrivelse af eventuelle elektriske/elektroniske komponenter. ……

4.3. **Inertimoment for motorsvinghjul:** ……

4.3.1. Supplerende inertimoment, uden noget gear indrykket: ……

4.4. **Kobling**

4.4.1. Type: ……

4.4.2. Største momentomformning: ……

4.5. **Gearkasse**

4.5.1. Type (manuel/automatisk/CVT (trinløst variabel transmission)) (1)

4.5.2. Placering i forhold til motor: ……

4.5.3. Betjeningsmåde: ……

4.6. **Gearudvekslingsforhold**

| Gear | Udvekslingsforhold i gearkasse (forhold mellem motorens og udgangsakslens omdrejningshastighed) | Endeligt udvekslingsforhold (forhold mellem udgangsakslens og de trækkende hjuls omdrejningshastighed) | Totalt udvekslingsforhold |
|---|---|---|---|
| Maksimum for CVT (*) | | | |
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| ... | | | |
| Minimum for CVT (*) | | | |
| Bakgear | | | |

(*) Trinløst variabel transmission.

4.7. **Køretøjets konstruktivt bestemte tophastighed (i km/h)** (q):

4.8. **Speedometer**

4.8.1. Funktionsprincip og beskrivelse af drivmekanismen: ……

4.8.2. Instrumentets konstant: ……

4.8.3. Målemekanismens tolerance (i henhold til punkt 2.1.3 i bilag II til direktiv 75/443/EØF): ……

4.8.4. Totalt udvekslingsforhold (i henhold til punkt 2.1.2 i bilag II til direktiv 75/443/EØF) eller tilsvarende data: ……

4.8.5. Diagram over speedometerskalaen eller andre former for visning: ……

4.9. **Fartskriver: ja/nej** (1)

4.9.1. Godkendelsesmærke: ……

4.10. **Differentialespærre**: ja/nej/ekstraudstyr (1)

5. AKSLER

5.1. Beskrivelse af hver enkelt aksel: ……

▼M1

| | |
|---|---|
| 5.2. | Fabrikat: …… |
| 5.3. | Type: …… |
| 5.4. | Placering af løftbare aksler: …… |
| 5.5. | Placering af belastbare aksler: …… |
| 6. | HJULOPHÆNG |
| 6.1. | Tegning af ophængssystemet: …… |
| 6.2. | Type og konstruktion af ophæng for hver aksel, akselgruppe eller hjul: …… |
| 6.2.1. | Niveauregulering: ja/nej/ekstraudstyr ([1]) |
| 6.2.2. | Eventuel beskrivelse af eventuelle elektriske/elektroniske komponenter: …… |
| 6.2.3. | Luftaffjedring af drivaksel (-aksler): ja/nej ([1]) |
| 6.2.3.1. | Affjedring af drivaksel (-aksler) svarende til luftaffjedring: ja/nej ([1]) |
| 6.2.3.2. | Frekvens for og dæmpning af svingningerne i den affjedrede masse: …… |
| 6.2.4. | Luftaffjedring af aksel/aksler, der ikke er drivaksel: ja/nej ([1]) |
| 6.2.4.1. | Affjedring af aksel/aksler, der ikke er drivaksel, svarende til luftaffjedring: ja/nej ([1]) |
| 6.2.4.2. | Frekvens for og dæmpning af svingningerne i den affjedrede masse: …… |
| 6.3. | **Karakteristik for ophængets fjedrende dele** (konstruktion, materialeegenskaber og dimensioner): …… |
| 6.4. | **Krængningsstabilisatorer**: ja/nej/ekstraudstyr ([1]) |
| 6.5. | **Støddæmpere**: ja/nej/ekstraudstyr ([1]) |
| 6.6. | **Dæk og hjul** |
| 6.6.1. | *Dæk/hjulkombination(er)* |
| | a) for dæk anføres dimensionsbetegnelsen, belastningstal og symbol for hastighedskategori, rullemodstand i overensstemmelse med ISO 28580 (hvis relevant) ([r]) |
| | b) for hjul anføres fælgdimension(er) og indpresningsdybde(r) |
| 6.6.1.1. | Aksler |
| 6.6.1.1.1. | Aksel 1: …… |
| 6.6.1.1.2. | Aksel 2: …… |
| | osv. |
| 6.6.1.2. | Eventuelt reservehjul: …… |
| 6.6.2. | *Øvre og nedre grænse for rulleradius* |
| 6.6.2.1. | Aksel 1: …… |
| 6.6.2.2. | Aksel 2: …… |
| 6.6.2.3. | Aksel 3: …… |
| 6.6.2.4. | Aksel 4: …… |
| | osv. |
| 6.6.3. | *Dæktryk anbefalet af køretøjsfabrikanten*: …… kPa |
| 6.6.4. | *Snekæde/dæk/hjulkombination, som fabrikanten anbefaler som egnet til foraksel og/eller bagaksel på køretøjstypen*: …… |
| 6.6.5. | *Kort beskrivelse af eventuelt reservehjul til midlertidig brug*: |

▼M1

| | |
|---|---|
| 7. | STYREAPPARAT |
| 7.1. | **Skematisk diagram over den (de) styrende aksel (aksler), som viser styreapparatets geometri**: …… |
| 7.2. | **Transmission og betjeningsorgan** |
| 7.2.1. | Styretransmissionens art (specificeres for henholdsvis for- og baghjul): …… |
| 7.2.2. | Forbindelse til hjulene (også ikke-mekanisk; specificeres for henholdsvis for- og baghjul): …… |
| 7.2.2.1. | Kort beskrivelse af eventuelle elektriske/elektroniske komponenter: …… |
| 7.2.3. | Eventuel servoforstærkning: …… |
| 7.2.3.1. | Funktionsprincip og -diagram, fabrikat og type: …… |
| 7.2.4. | Diagram over hele styreapparatet med angivelse af, hvor på køretøjet de forskellige anordninger, der påvirker køretøjets styring, er placeret: …… |
| 7.2.5. | Skematisk(e) diagram(mer) over styreapparatets betjeningsorgan(er): …… |
| 7.2.6. | Eventuelle indstillingsmuligheder og indstillingsmåde for styreapparatets betjeningsorgan: …… |
| 7.3. | **Hjulenes største drejningsvinkel** |
| 7.3.1. | Til højre …… (grader); antal ratomdrejninger (eller tilsvarende data): …… |
| 7.3.2. | Til venstre …… (grader); antal ratomdrejninger (eller tilsvarende data): …… |
| 8. | BREMSER |
| | (Følgende nærmere oplysninger, herunder i givet fald identifikationsmuligheder) |
| 8.1. | Bremsetype og -karakteristik (som defineret i punkt 1.6 i bilag I til Rådets direktiv 71/320/EØF (EFT L 205 af 6.9.1971, s. 37) med nærmere oplysninger og tegninger af tromler, skiver, slanger, bremseskoenes/-klodsernes/-belægningernes fabrikat og type, effektivt bremseareal, radius af tromler, sko eller skiver, bremsetromlernes masse, justeringsanordninger, relevante dele af aksel (aksler) og hjulophæng: …… |
| 8.2. | Funktionsdiagram, beskrivelse og/eller tegning af bremsesystemet som beskrevet i punkt 1.2 i bilag I til direktiv 71/320/EØF, herunder nærmere oplysninger om og tegninger af transmission og betjening: |
| 8.2.1. | Driftsbremsesystem: …… |
| 8.2.2. | Nødbremsesystem: …… |
| 8.2.3. | Parkeringsbremsesystem: …… |
| 8.2.4. | Eventuelt yderligere bremsesystem: …… |
| 8.2.5. | Bremsesystem, der aktiveres automatisk ved brud på påhængskøretøjstilkoblingen: …… |
| 8.3. | Betjening og transmission af bremsesystemer til påhængskøretøjer på køretøjer, der er beregnet til at trække et påhængskøretøj: …… |
| 8.4. | Køretøjet er udstyret til at trække et påhængskøretøj med elektrisk/pneumatisk/hydraulisk ([1]) driftsbremse: ja/nej ([1]) |
| 8.5. | Blokeringsfri bremser: ja/nej/ekstraudstyr ([1]) |

▼M1

| | |
|---|---|
| 8.5.1. | For køretøjer med blokeringsfrie bremser, beskrivelse af systemets funktion (herunder elektroniske dele), blokdiagram over de elektriske forbindelser samt diagram over hydraulik- eller trykluftkredsløbet: …… |
| 8.6. | Beregning og kurver i henhold til tillægget til punkt 1.1.4.2 i tillægget til bilag II til direktiv 71/320/EØF (i de relevante tilfælde tillægget til bilag XI): …… |
| 8.7. | Beskrivelse og/eller tegning af energiforsyning (skal ligeledes specificeres for bremsesystem med servoforstærkning): …… |
| 8.7.1. | For trykluftbremsesystemer, arbejdstrykket p2 i bremsebeholderen: …… |
| 8.7.2. | For vakuumbremsesystemer, begyndelsesenerginiveauet i beholderen: …… |
| 8.8. | Beregning af bremsesystemet: forholdet mellem summen af bremsekræfterne på hjulomkredsen og betjeningskraften: …. |
| 8.9. | Kort beskrivelse af bremsesystemerne i henhold til punkt 1.6 i addendum til tillæg 1 i bilag IX til direktiv 71/320/EØF: … |
| 8.10. | Anmodes der om fritagelse for type I- og/eller type II- eller type III-prøverne, anføres prøverapportens nummer i overensstemmelse med tillæg 2 til bilag VII til direktiv 71/320/EØF: |
| 8.11. | Nærmere beskrivelse af retardersystemets (-systemernes) type: |
| 9. | KARROSSERI |
| 9.1. | Karrosseriets art (anføres ved hjælp af koderne i del C i bilag II): …… |
| 9.2. | Materialer og konstruktion: …… |
| 9.3. | **Døre, låse og hængsler** |
| 9.3.1. | Dørudformning og antal døre: …… |
| 9.3.1.1. | Dimensioner, åbningsretning og største åbningsvinkel: ……. |
| 9.3.2. | Tegning af låse og hængsler og deres placering på dørene: |
| 9.3.3. | Teknisk beskrivelse af låse og hængsler: …… |
| 9.3.4. | Eventuelle nærmere oplysninger (herunder dimensioner) om indgange, trin og nødvendige håndtag: …… |
| 9.4. | **Synsfelt** |
| 9.4.1. | Nærmere oplysninger om de primære referencemærker, som er tilstrækkelig detaljerede til, at mærkerne nemt kan identificeres, samt hvert enkelt mærkes placering i forhold til de andre og i forhold til det referencepunkt, der skal kontrolleres: |
| 9.4.2. | Tegning(er) eller fotografi(er), der viser, hvor komponenter er placeret inden for synsfeltet fremad på 180 grader: ……. |
| 9.5. | **Forrude og andre ruder** |
| 9.5.1. | *Forrude* |
| 9.5.1.1. | Anvendte materialer: …… |
| 9.5.1.2. | Monteringsmåde: …… |
| 9.5.1.3. | Hældning: …… |
| 9.5.1.4. | Typegodkendelsesnummer (-numre): …… |
| 9.5.1.5. | Forrudeudstyr og dets placering samt en kort beskrivelse af eventuelle elektriske/elektroniske komponenter i forbindelse hermed: …… |
| 9.5.2. | *Andre ruder* |
| 9.5.2.1. | Anvendte materialer: …… |

▼M1

9.5.2.2. Typegodkendelsesnummer (-numre): ……

9.5.2.3. Kort beskrivelse af eventuelle elektriske/elektroniske komponenter i op- og nedrulningsmekanismen for sideruder: …….

9.5.3. *Glas i oplukkeligt tag*

9.5.3.1. Anvendte materialer: ……

9.5.3.2. Typegodkendelsesnummer (-numre): ……

9.5.4. *Andre glasarealer*

9.5.4.1. Anvendte materialer: ……

9.5.4.2. Typegodkendelsesnummer (-numre): ……

9.6. **Forrudevisker(e)**

9.6.1. Detaljeret teknisk beskrivelse (herunder fotografier eller tegninger): ……

9.7. **Forrudevasker**

9.7.1. Detaljeret teknisk beskrivelse (herunder fotografier eller tegninger) eller godkendelsesnummer, hvis typegodkendt som separat teknisk enhed: ……

9.8. **Afrimnings- og afdugningsanlæg**

9.8.1. Detaljeret teknisk beskrivelse (herunder fotografier eller tegninger): ……

9.8.2. Største elforbrug: …… kW

9.9. **Anordninger til indirekte udsyn**

9.9.1. Førerspejle (angiv for hvert spejl):

9.9.1.1. Fabrikat: ……

9.9.1.2. Typegodkendelsesmærke: ……

9.9.1.3. Variant: ……

9.9.1.4. Tegning(er) til identifikation af spejlet, der viser spejlets placering på køretøjet: ……

9.9.1.5. Nærmere oplysninger om fastgørelsesmåde, herunder om den del af køretøjet, hvorpå det er monteret: ……

9.9.1.6. Ekstraudstyr, som kan påvirke synsfeltet bagud: ……

9.9.1.7. Kort beskrivelse af eventuelle elektroniske komponenter i indstillingssystemet: ……

9.9.2. Andre anordninger til indirekte udsyn end spejle: ……

9.9.2.1. Type og specifikationer (som f.eks. fuldstændig beskrivelse af anordningen): ……

9.9.2.1.1. Hvis det drejer sig om en anordning af typen med kamera og monitor, detektionsafstand (mm), kontrast, luminansfelt, korrektion for blænding, displayspecifikationer (sort/hvid eller farve), billedgentagelsesfrekvens, monitorens luminansfelt: ……

9.9.2.1.2. Tilstrækkeligt detaljerede tegninger til at identificere hele systemet, herunder monteringsforskrifter; EF-typegodkendelsesmærkets placering skal angives på tegningerne.

9.10. **Indvendig indretning**

9.10.1. *Beskyttelse af fører og passagerer*

9.10.1.1. Oversigtsplan eller fotografier, der viser placeringen af vedlagte snit eller projektioner: ……

▼M1

9.10.1.2. Fotografi eller tegning, der viser referenceområdet, herunder det undtagne område (punkt 2.3.1 i bilag I til Rådets direktiv 74/60/EØF (EFT L 38 af 11.2.1974, s. 2): .....

9.10.1.3. Fotografier, tegninger og/eller eksploderet afbildning af indvendigt udstyr, som viser kabinens dele og de anvendte materialer (med undtagelse af indvendige førerspejle), betjeningsorganernes udformning, tag og skydetag, ryglæn, sæder og sædebagsider: .....

9.10.2. *Betjeningsorganernes, kontrollampernes og indikatorernes placering og identificering*

9.10.2.1. Fotografier og/eller tegninger af placeringen af symboler og betjeningsorganer, kontrollamper og indikatorer: .....

9.10.2.2. Fotografier og/eller tegninger af identificeringen af betjeningsorganer, kontrollamper og indikatorer og i de relevante tilfælde de i bilag II og III til direktiv 78/316/EØF nævnte køretøjsdele: .....

9.10.2.3. Oversigtstabel

Køretøjstypen er udstyret med følgende betjeningsorganer, kontrollamper og indikatorer i henhold til bilag II og III til direktiv 78/316/EØF)

**Betjeningsorganer, kontrollamper og indikatorer, som, hvis de forefindes, skal være identificeret, og hertil anvendte symboler**

| Symbol nr. | Anordning | Betjenings-organ/indi-kator forefinde-s (*) | Er identifi-ceret ved symbol (*) | Hvor (**) | Kontrol-lampe forefinde-s (*) | Er identifi-ceret ved symbol (*) | Hvor (**) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Hovedlysaf-bryder | | | | | | |
| 2 | Nærlys | | | | | | |
| 3 | Fjernlys | | | | | | |
| 4 | Positionslys | | | | | | |
| 5 | Tågeforlygter | | | | | | |
| 6 | Tågebaglygte | | | | | | |
| 7 | Anordning til indstilling af forlygteniveau | | | | | | |
| 8 | Parkeringslys-lygter | | | | | | |
| 9 | Blinklys | | | | | | |
| 10 | Havariblink | | | | | | |
| 11 | Vinduesvisker | | | | | | |
| 12 | Forrudevasker | | | | | | |
| 13 | Kombineret forrudevisker og -vasker | | | | | | |
| 14 | Forlygtevasker | | | | | | |
| 15 | Forrudeafrim-ning og -afdug-ning | | | | | | |
| 16 | Bagrudeafrim-ning og -afdug-ning | | | | | | |
| 17 | Ventilator | | | | | | |

▼M1

| Symbol nr. | Anordning | Betjenings-organ/indi-kator forefinde-s (*) | Er identifi-ceret ved symbol (*) | Hvor (**) | Kontrol-lampe forefinde-s (*) | Er identifi-ceret ved symbol (*) | Hvor (**) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18 | Dieselforvarmer | | | | | | |
| 19 | Choker | | | | | | |
| 20 | Bremsesvigt | | | | | | |
| 21 | Brændstofni-veau | | | | | | |
| 22 | Ladeindikator | | | | | | |
| 23 | Kølevæske temperatur i motor | | | | | | |

(*) x = forefindes
— = kan ikke fås, ej heller separat
o = ekstraudstyr.
(**) d = på henholdsvis betjeningsorgan, indikator eller kontrollampe
c = i umiddelbar nærhed.

**Betjeningsorganer, kontrollamper og indikatorer, som, hvis de forefindes, kan være identificeret, og symboler, der skal anvendes, hvis de er identificeret**

| Symbol nr. | Anordning | Betjenings-organ/indi-kator forefinde-s (*) | Er identifi-ceret ved symbol (*) | Hvor (**) | Kontrol-lampe forefinde-s (*) | Er identifi-ceret ved symbol (*) | Hvor (**) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Parkerings-bremse | | | | | | |
| 2 | Bagrudevisker | | | | | | |
| 3 | Bagrudevasker | | | | | | |
| 4 | Kombineret bagrudevisker og -vasker | | | | | | |
| 5 | Intermitterende forrudevisker | | | | | | |
| 6 | Lydsignalap-parat (horn) | | | | | | |
| 7 | Motorhjelm (fortil) | | | | | | |
| 8 | Bagagerums-klap (bagtil) | | | | | | |
| 9 | Sikkerhedssele | | | | | | |
| 10 | Olietryk i motor | | | | | | |
| 11 | Blyfri benzin | | | | | | |
| … | | | | | | | |
| … | | | | | | | |
| … | | | | | | | |

(*) x = forefindes
— = kan ikke fås, ej heller separat
o = ekstraudstyr.
(**) d = på henholdsvis betjeningsorgan, indikator eller kontrollampe
c = i umiddelbar nærhed.

▼M1

| | |
|---|---|
| 9.10.3. | *Sæder* |
| 9.10.3.1. | Antal placeringsmuligheder for sæderne ([s]): …… |
| 9.10.3.1.1. | Placering og arrangement: …… |
| 9.10.3.2. | Sæder, som kun er beregnet til brug, når køretøjet holder stille: …… |
| 9.10.3.3. | Masse: …… |
| 9.10.3.4. | Karakteristik: for sæder, som ikke er komponenttypegodkendt, beskrivelse og tegninger af |
| 9.10.3.4.1. | Sæderne og deres forankringer: …… |
| 9.10.3.4.2. | Indstillingssystem: …… |
| 9.10.3.4.3. | System for justering i længderetningen og låsesystem: ……. |
| 9.10.3.4.4. | Sikkerhedsselernes forankringer, hvis de er indbygget i sædets ramme: …… |
| 9.10.3.4.5. | De dele af køretøjet, som anvendes til forankring: …… |
| 9.10.3.5. | Koordinater eller tegning af R-punktet ([t]) |
| 9.10.3.5.1. | Førersædet: …… |
| 9.10.3.5.2. | Alle andre siddepladser: …… |
| 9.10.3.6. | Ryglænets vinkel |
| 9.10.3.6.1. | Førersædet: …… |
| 9.10.3.6.2. | Alle andre siddepladser: …… |
| 9.10.3.7. | Sædeindstillingsmuligheder |
| 9.10.3.7.1. | Førersædet: …… |
| 9.10.3.7.2. | Alle andre siddepladser: …… |
| 9.10.4. | *Nakkestøtter* |
| 9.10.4.1. | Type nakkestøtte(r): indbygget/aftagelig/separat ([1]) |
| 9.10.4.2. | Godkendelsesnummer, hvis et sådant findes: …… |
| 9.10.4.3. | For endnu ikke godkendte nakkestøtter |
| 9.10.4.3.1. | Detaljeret beskrivelse af nakkestøtten, navnlig med en beskrivelse af de anvendte polstringsmaterialer og i de relevante tilfælde angivelse af placering og specifikationer af bøjler og monteringsbeslag for den sædetype, der søges godkendelse til: |
| 9.10.4.3.2. | For »separat« nakkestøtte |
| 9.10.4.3.2.1. | Detaljeret beskrivelse af den del af køretøjets opbygning, som nakkestøtten agtes fastgjort til: …… |
| 9.10.4.3.2.2. | Målskitser af de karakteristiske dele af opbygningen og nakkestøtten: …… |
| 9.10.5. | *Varmesystemer for kabinen* |
| 9.10.5.1. | En kort beskrivelse af køretøjstypen med hensyn til varmesystemet, hvis varmesystemet anvender varmen i motorkølevæsken: …… |
| 9.10.5.2. | En detaljeret beskrivelse af køretøjstypen med hensyn til varmesystemet, hvis køleluft eller udstødningsgas fra motoren anvendes som varmekilde, herunder: |
| 9.10.5.2.1. | Skitsetegning af varmesystemet, der viser placeringen i køretøjet: …… |

▼M1

| | |
|---|---|
| 9.10.5.2.2. | Skitsetegning af varmeveksleren til varmesystemer, der anvender udstødningsgas til opvarmning, eller af de dele, hvor varmevekslingen finder sted (for varmesystemer, der anvender køleluft fra motoren til opvarmning): …… |
| 9.10.5.2.3. | Gennemskåret tegning af henholdsvis varmeveksleren eller de dele, hvor varmevekslingen finder sted, med angivelse af godstykkelse, anvendte materialer og overfladekarakteristik: |
| 9.10.5.2.4. | Specifikationer for andre større komponenter i varmesystemet, f.eks. blæseren, med hensyn til konstruktion og tekniske data: |
| 9.10.5.3. | En kort beskrivelse af køretøjstypen med hensyn til anlægget til opvarmning ved forbrænding og dets automatiske styring: |
| 9.10.5.3.1. | Skitsetegning over anlægget til opvarmning ved forbrænding, luftindsugningssystemet, udstødningssystemet, brændstoftilførselssystemet (herunder ventiler) og de elektriske tilslutninger, hvoraf disses placering i køretøjet fremgår. |
| 9.10.5.4. | Største elforbrug: …… kW |
| 9.10.6. | *Komponenter, der påvirker styreapparatets opførsel ved kollision* |
| 9.10.6.1. | En detaljeret beskrivelse med fotografi(er) og/eller tegning(er) af køretøjstypen med hensyn til konstruktion, dimensioner, formgivning og materialesammensætning for den del af køretøjet, der ligger foran styresystemets betjeningsanordning, herunder de komponenter, der er beregnet til at medvirke til at absorbere energi ved en kollision mod betjeningsanordningen: …… |
| 9.10.6.2. | Fotografi(er) og/eller tegning(er) af andre køretøjsdele end de i 9.10.6.1 beskrevne, som fabrikanten efter aftale med den tekniske tjeneste har udpeget som havende indflydelse på styreapparatets opførsel ved en kollision: …… |
| 9.10.7. | *Brændbarhed af de materialer, der benyttes ved den indvendige indretning af visse klasser af motorkøretøjer* |
| 9.10.7.1. | Materiale(r), der benyttes ved foring af taget |
| 9.10.7.1.1. | Komponenttypegodkendelsesnummer (-numre), hvis de(t) foreligger: …… |
| 9.10.7.1.2. | For ikke-godkendte materialer |
| 9.10.7.1.2.1. | Basismateriale(r)/betegnelse: ……/… …… |
| 9.10.7.1.2.2. | Kompositmateriale/usammensat materiale ([1]) antal lag ([1]): … |
| 9.10.7.1.2.3. | Type belægning ([1]): …… |
| 9.10.7.1.2.4. | Største/mindste tykkelse: ……/…… mm |
| 9.10.7.2. | Materiale(r), der benyttes til bag- og sidevægge |
| 9.10.7.2.1. | Komponenttypegodkendelsesnummer (-numre), hvis det foreligger: …… |
| 9.10.7.2.2. | For ikke-godkendte materialer |
| 9.10.7.2.2.1. | Basismateriale(r)/betegnelse: ……/…… |
| 9.10.7.2.2.2. | Kompositmateriale/usammensat materiale ([1]) antal lag ([1]): … |
| 9.10.7.2.2.3. | Type belægning ([1]): …… |
| 9.10.7.2.2.4. | Største/mindste tykkelse: ……/…… mm |
| 9.10.7.3. | Materiale(r), der benyttes til gulv |
| 9.10.7.3.1. | Komponenttypegodkendelsesnummer (-numre), hvis det foreligger: …… |

▼M1

9.10.7.3.2. For ikke-godkendte materialer

9.10.7.3.2.1. Basismateriale(r)/betegnelse: ……/……

9.10.7.3.2.2. Kompositmateriale/usammensat materiale ([1]) antal lag ([1]): …

9.10.7.3.2.3. Type belægning ([1]): ……

9.10.7.3.2.4. Største/mindste tykkelse: ……/…… mm

9.10.7.4. Materiale(r), der benyttes til polstring af sæder

9.10.7.4.1. Komponenttypegodkendelsesnummer (-numre), hvis det foreligger: ……

9.10.7.4.2. For ikke-godkendte materialer

9.10.7.4.2.1. Basismateriale(r)/betegnelse: ……/… ……

9.10.7.4.2.2. Kompositmateriale/usammensat materiale ([1]) antal lag ([1]): …

9.10.7.4.2.3. Type belægning ([1]): ……

9.10.7.4.2.4. Største/mindste tykkelse: ……/…… mm

9.10.7.5. Materiale(r), der benyttes til varme- og ventilationsrør

9.10.7.5.1. Komponenttypegodkendelsesnummer (-numre), hvis det foreligger: ……

9.10.7.5.2. For ikke-godkendte materialer

9.10.7.5.2.1. Basismateriale(r)/betegnelse: ……/……

9.10.7.5.2.2. Kompositmateriale/usammensat materiale ([1]) antal lag ([1]): …

9.10.7.5.2.3. Type belægning ([1]): ……

9.10.7.5.2.4. Største/mindste tykkelse: ……/…… mm

9.10.7.6. Materiale(r), der benyttes til bagagehylder

9.10.7.6.1. Komponenttypegodkendelsesnummer (-numre), hvis det foreligger: ……

9.10.7.6.2. For ikke-godkendte materialer

9.10.7.6.2.1. Basismateriale(r)/betegnelse: ……/……

9.10.7.6.2.2. Kompositmateriale/usammensat materiale ([1]) antal lag ([1]): …

9.10.7.6.2.3. Type belægning ([1]): ……

9.10.7.6.2.4. Største/mindste tykkelse: ……/…… mm

9.10.7.7. Materiale(r), der benyttes til andre formål

9.10.7.7.1. Påtænkte formål: ……

9.10.7.7.2. Komponenttypegodkendelsesnummer (-numre), hvis det foreligger: ……

9.10.7.7.3. For ikke-godkendte materialer

9.10.7.7.3.1. Basismateriale(r)/betegnelse: ……/……

9.10.7.7.3.2. Kompositmateriale/usammensat materiale ([1]) antal lag ([1]): …

9.10.7.7.3.3. Type belægning ([1]): ……

9.10.7.7.3.4. Største/mindste tykkelse: ……/…… mm

▼M1

9.10.7.8. Komponenter, der er godkendt som færdigopbyggede anordninger (sæder, skillevægge, bagagehylder osv.)

9.10.7.8.1. Komponenttypegodkendelsesnummer (-numre): ……

9.10.7.8.2. For den færdigopbyggede anordning: sæde, skillevæg, bagagehylde osv. ([1])

9.10.8. *Gas anvendt som kølemiddel i luftkonditioneringsanlægget:* ..

9.10.8.1. Luftkonditioneringsanlægget er konstrueret til at indeholde fluorholdige drivhusgasser med en GWP-værdi på over 150: ja/nej ([1])

9.10.8.2. I bekræftende fald udfyldes følgende punkter:

9.10.8.2.1. Tegning og kort beskrivelse af luftkonditioneringsanlægget, inklusive udsivningskomponenternes reference- eller reservedelsnummer og materiale

9.10.8.2.2. Udsivning fra luftkonditioneringsanlægget

9.10.8.2.4. Fortegnelse over reference- eller reservedelsnumre og materialeoplysninger for anlæggets komponenter og oplysninger om prøvningen (f.eks. prøvningsrapportnr., godkendelsesnr.): ……

9.10.8.3. Samlet udsivning i g/år for hele anlægget: ……

9.11. **Udvendige udragende dele**

9.11.1. Generel udformning (tegning eller fotografier) med angivelse af placeringen af vedlagte snit og projektioner:

9.11.2. Tegninger og/eller fotografier, hvis det er relevant, af f.eks. dør- og vinduesstolper, luftindtagsgæller, kølergitter, forruderviskere, tagrender, håndtag, glideskinner, stænklapper og dæksler, dørhængsler og låse, kroge, øjer, dekorativt udstyr, skilte, emblemer og indskæringer samt enhver anden udvendig udragende del eller dele af den udvendige overflade, som kan betragtes som farlige (f.eks. lysudstyr). Hvis de i foregående sætning anførte dele ikke er kritiske, kan de til dokumentationsformål erstattes af fotografier, om nødvendigt med målangivelser og/eller tekst:

9.11.3. Tegninger af dele af den udvendige overflade i overensstemmelse med punkt 6.9.1 i bilag I til direktiv 74/483/EØF: …

9.11.4. Tegning af kofangere: ……

9.11.5. Tegning af gulvlinje: ……

9.12. **Sikkerhedsseler og/eller andre fastholdelsesanordninger**

9.12.1. Antal og placering af sikkerhedsseler og fastholdelsesanordninger og sæder, på hvilke de kan bruges

(L = venstre side, R = højre side, C = i midten)

| | | Fuldstændigt EF-typegodkendelsesmærke | Variant (hvis relevant) | Anordning til højdeindstilling af sele (anfør ja/nej/ekstra) |
|---|---|---|---|---|
| Første sæderække | L | | | |
| | C | | | |
| | R | | | |
| Anden sæderække (*) | L | | | |
| | C | | | |
| | R | | | |

(*) Tabellen kan udvides efter behov, hvis køretøjet har flere end to rækker sæder, eller hvis der er flere end tre sæder i bredden.

▼M1

9.12.2. Art og placering af supplerende fastholdelsessystemer: ja/nej/-ekstraudstyr

(L = venstre side, R = højre side, C = i midten)

| | | Front-airbag | Side-airbag | Selestrammer |
|---|---|---|---|---|
| Første sæderække | L | | | |
| | C | | | |
| | R | | | |
| Anden sæderække (*) | L | | | |
| | C | | | |
| | R | | | |

(*) Tabellen kan udvides efter behov, hvis køretøjet har flere end to rækker sæder, eller hvis der er flere end tre sæder i bredden.

9.12.3. Sikkerhedsseleforankringernes antal og placering og bevis for overensstemmelse med direktiv 76/115/EØF (dvs. typegodkendelsesnummer eller prøverapport): .....

9.12.4. Kort beskrivelse af eventuelle elektriske/elektroniske komponenter: .....

9.13. **Sikkerhedsseleforankringer**

9.13.1. Fotografier og/eller tegninger af karrosseriet, der viser placering og dimensioner for de faktiske og fungerende forankringer, inklusive R-punkter: .....

9.13.2. Tegninger af seleforankringerne og de dele af køretøjets konstruktion, hvortil de er fastgjort (med angivelse af materiale): .....

9.13.3. Betegnelse for de typer ([u]) sikkerhedsseler, der er godkendt til montering i de forankringer, som køretøjet er udstyret med

| | | | Forankringens placering | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Køretøjets konstruktion | Sædets konstruktion |
| Første sæderække | | | | |
| Højre sæde | Nederste forankring | Ydre indre | | |
| | Øverste forankring | | | |
| Midtersæde | Nederste forankring | højre venstre | | |
| | Øverste forankring | | | |
| Venstre sæde | Nederste forankring | Ydre indre | | |
| | Øverste forankring | | | |
| Anden sæderække (*) | | | | |
| Højre sæde | Nederste forankring | Ydre indre | | |
| | Øverste forankring | | | |
| Midtersæde | Nederste forankring | højre venstre | | |
| | Øverste forankring | | | |

▼M1

| | | | Forankringens placering | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Køretøjets konstruktion | Sædets konstruktion |
| Venstre sæde | Nederste forankring | Ydre indre | | |
| | Øverste forankring | | | |

(*) Tabellen kan udvides efter behov, hvis køretøjet har flere end to rækker sæder, eller hvis der er flere end tre sæder i bredden.

9.13.4. Beskrivelse af den særlige type sikkerhedsseler, som er forankret i sædets ryglæn, eller som er forsynet med energiabsorberende anordning: .....

9.14. **Anbringelsessted for nummerplader bagtil (angiv eventuelt forskellige mulige placeringer, tegninger kan eventuelt benyttes)**

9.14.1. Højde over vejbane, øvre kant: .....

9.14.2. Højde over vejbane, nedre kant: .....

9.14.3. Afstand mellem midterlinje og køretøjets midterlængdeplan:

9.14.4. Afstand fra køretøjets venstre side: .....

9.14.5. Dimensioner (længde × bredde): .....

9.14.6. Nummerpladens hældning i forhold til det lodrette plan: ....

9.14.7. Synlighedsvinkel i det vandrette plan: .....

9.15. **Beskyttelse bagtil mod underkøring**

9.15.0. Til stede: ja/nej/ufuldstændig ([1])

9.15.1. Tegning af de køretøjsdele, der har betydning for beskyttelsen bagtil mod underkøring, dvs. tegning af køretøjet og/eller chassiset med bredeste bagaksels anbringelse og montering, tegning af montering af og/eller beslag til beskyttelse bagtil mod underkøring. Hvis beskyttelsen mod underkøring ikke er en særlig anordning, skal det tydeligt fremgå af tegningen, at de krævede mål er overholdt: .....

9.15.2. Hvis den er en særlig anordning, fuld beskrivelse og/eller tegning af beskyttelsen bagtil mod underkøring (inklusive montering og beslag) eller, hvis den er godkendt som separat teknisk enhed, typegodkendelsesnummer: .....

9.16. **Hjulafskærmning**

9.16.1. Kort beskrivelse af køretøjets hjulafskærmning: .....

9.16.2. Detaljerede tegninger af hjulafskærmningsdele og disses anbringelse på køretøjet med angivelse af de i figur 1 i bilag I til direktiv 78/549/EØF anførte mål og under hensyntagen til ekstreme dæk/hjulkombinationer: .....

9.17. **Foreskrevne skilte**

9.17.1. Fotografier og/eller tegninger af placeringen af foreskrevne skilte og påskrifter og af køretøjets identifikationsnummer: .

9.17.2. Fotografier og/eller tegninger af foreskrevne skilte og påskrifter (udfyldt eksempel med målangivelser): .....

9.17.3. Fotografier og/eller tegninger af køretøjets identifikationsnummer (udfyldt eksempel med målangivelser): .....

9.17.4. Fabrikantens beskrivelse af overensstemmelse med kravene i punkt 3.1.1.1 i bilaget til Rådets direktiv 76/114/EØF (EFT L 24 af 30.1.1976, s. 1).

▼M1

9.17.4.1. Betydningen af de skrifttegn i anden og eventuelt tredje del, som anvendes til at opfylde kravene i punkt 5.3 i ISO-standard 3779:1983, skal forklares: ……

9.17.4.2. Hvis skrifttegnene i anden del anvendes til at opfylde kravene i punkt 5.4 i ISO-standard 3779:1983, skal deres betydning forklares: ……

9.18. **Radiointerferens/elektromagnetisk kompatibilitet**

9.18.1. Beskrivelse og tegninger/fotografier af udformning og bestanddele af den del af karrosseriet, der udgør motorrummet, og den del af kabinen, der ligger tættest op ad dette: …….

9.18.2. Tegninger eller fotografier af placeringen af metalkomponenter, der er monteret i motorrummet (f.eks. dele til varmeanlæg, reservehjul, luftfilter, styreapparat osv.): ……

9.18.3. Oversigt over og tegning af radiostøjdæmpende udstyr: …..

9.18.4. Nærmere oplysninger om nominel værdi af jævnstrømsmodstande og for tændkabler med indbygget radiostøjmodstand af den nominelle modstand pr. meter: ……

9.19. **Beskyttelse mod sidepåkørsel**

9.19.0. Til stede: ja/nej/ufuldstændig ([1])

9.19.1. Tegning af de køretøjsdele, der har betydning for beskyttelsen mod sidepåkørsel, dvs. tegning af køretøjet og/eller chassiset med angivelse af akslernes anbringelse og montering, tegning af montering af og/eller beslag til beskyttelsesanordningerne. Hvis beskyttelsen mod sidepåkørsel ikke er en særlig anordning, skal det tydeligt fremgå af tegningen, at de krævede mål er overholdt: ……

9.19.2. For særlig(e) beskyttelsesanordning(er) mod sidepåkørsel, fuld beskrivelse og/eller tegning af denne (disse) (inkl. montering og beslag) eller dens/deres komponenttypegodkendelsesnummer (-numre): ……

9.20. **Stænkafskærmningssystem**

9.20.0. Til stede: ja/nej/ufuldstændig ([1])

9.20.1. Kort beskrivelse af køretøjets stænkafskærmningssystem og de elementer, der indgår deri: ……

9.20.2. Detaljerede tegninger af køretøjets stænkafskærmningssystem og dets placering på køretøjet med angivelse af dimensionerne i figurerne i bilag III til direktiv 91/226/EØF og under hensyntagen til ekstreme dæk/hjulkombinationer: ……

9.20.3. Typegodkendelsesnummer (-numre) for stænkafskærmningssystemer, hvis det (de) foreligger: ……

9.21. **Modstandsevne ved sidepåkørsel**

9.21.1. En detaljeret beskrivelse med fotografier og/eller tegninger af køretøjstypen med hensyn til konstruktion, dimensioner, formgivning og materialesammensætning for kabinens sidevægge (udvendig og indvendig), med nærmere enkeltheder om eventuelt beskyttelsessystem: ……

9.22. **Beskyttelse fortil mod underkøring**

9.22.0. Til stede: ja/nej/ufuldstændig ([1])

9.22.1. Tegninger af de af køretøjets dele, som er relevante for beskyttelsen fortil mod underkøring, dvs., tegning af køretøj og/eller chassis med placering og/eller montering af beskyttelsen fortil mod underkøring. Er beskyttelsen mod underkøring ikke en særlig anordning, skal det af tegningen tydeligt fremgå, at de foreskrevne dimensioner er overholdt: ……

▼M1

9.22.2. For særlige anordninger, fuldstændig beskrivelse og/eller tegning af beskyttelsen fortil mod underkøring (herunder ophæng og beslag) eller, når anordningen er godkendt som separat teknisk enhed, typegodkendelsesnummeret: ……

9.23. **Fodgængerbeskyttelse**

9.23.1. En detaljeret beskrivelse med fotografier og/eller tegninger af køretøjet med hensyn til konstruktion, dimensioner, relevante referencelinjer og materialesammensætning for køretøjets forparti (indvendigt og udvendigt), herunder, hvor det er relevant, detaljerede oplysninger om aktive beskyttelsessystemer, der er monteret.

▼M2

9.24. **Systemer til frontal beskyttelse**

9.24.1. Generel udformning (tegninger eller fotografier) med angivelse af placering og fastgørelse af et system til frontal beskyttelse:

9.24.2. Tegninger og/eller fotografier, hvis dette er relevant, af luftindtagsgitre, kølergitter, pynteudstyr, skilte, emblemer og indskæringer samt enhver anden udvendig udragende del eller dele af den udvendige overflade, som kan betragtes som kritiske (f.eks. lygter). Er der ikke tale om kritiske dele, kan de til dokumentationsformål erstattes af fotografier, om nødvendigt med målangivelser og/eller tekst:

9.24.3. Fuld detaljering af krævede samlinger og fyldestgørende monteringsvejledning, herunder med krav vedrørende tilspændingsmoment:

9.24.4. Tegning af kofangere:

9.24.5. Tegning af gulvlinje ved køretøjets forende:

▼M1

10. LYGTER OG LYSSIGNALER

10.1. Oversigt over alle anordninger: med angivelse af antal, fabrikat, model, typegodkendelsesmærke, maksimal lysstyrke for fjernlyslygter, farve, kontrollampe: ……

10.2. Tegning af lygters og lyssignalers anbringelse: ……

10.3. For hver lygte og refleksanordning, der er specificeret i Rådets direktiv 76/756/EØF (EFT L 262 af 27.9.1976, s. 1), gives følgende oplysninger (i skriftlig form og/eller i diagramform)

10.3.1. Tegning, der viser størrelsen af lysfladen: ……

10.3.2. Metode benyttet til bestemmelse af den synlige overflade (jf. punkt 2.10 i FN/ECE-regulativ nr. 48 (EUT L 137 af 30.5.2007, s. 1): ……

10.3.3. Referenceakse og referencecentrum: ……

10.3.4. Funktionsmåde for nedklappelige lygter: ……

10.3.5. Specifikke monterings- og kabelføringsforskrifter: ……

10.4. Nærlyslygter: grundindstilling som fastsat i punkt 6.2.6.1 i FN/ECE-regulativ nr. 48:

10.4.1. Værdi for oprindelig indstilling: ……

10.4.2. Placering af indikationen af denne værdi: ……

▼M1

| | | |
|---|---|---|
| 10.4.3. | Beskrivelse/skitse ([1]) af forlygteniveauindstillingsanordning og dennes art (f.eks. automatisk, trinvis manuel indstilling, trinløs manuel indstilling): | Gælder kun for køretøjer med forlygteniveauindstillingsanordning |
| 10.4.4. | Betjeningsanordning: | |
| 10.4.5. | Referencemærker: | |
| 10.4.6. | Lastafhængige indstillingsmærker: | |

10.5. Kort beskrivelse af eventuelle andre elektriske/elektroniske komponenter end lamper: ……

11. FORBINDELSER MELLEM DET TRÆKKENDE KØRETØJ OG PÅHÆNGSKØRETØJ

11.1. Klasse og type af den eller de tilkoblingsanordninger, som er monteret eller skal monteres: ……

11.2. Den monterede tilkoblingsanordnings D-, U-, S- og V-værdi eller mindstekrav til D-, U-, S- og V-værdier for den tilkoblingsanordning, der skal monteres: …… daN

11.3. Anvisninger for koblingstypens fastgørelse på køretøjet og fotografier eller tegninger af de fastgørelsespunkter på køretøjet, som er angivet af fabrikanten; supplerende oplysninger, hvis koblingstypen kun må anvendes til bestemte varianter eller versioner af køretøjstypen: ……

11.4. Oplysninger om montering af særlige bøjler eller beslag til slæbning: ……

11.5. Typegodkendelsesnummer (-numre): ……

12. FORSKELLIGT

12.1. Lydsignalapparat(er)

12.1.1. Apparatets anbringelsessted, monteringsmåde, placering og orientering med målangivelser: ……

12.1.2. Antal apparater: ……

12.1.3. Typegodkendelsesnummer (-numre): ……

12.1.4. Elektrisk/pneumatisk ([1]) kredsløbsdiagram: ……

12.1.5. Nominel spænding eller tryk: ……

12.1.6. Tegning af monteringsanordning: ……

12.2. Tyverisikringsanordninger

12.2.1. Beskyttelsesanordning

12.2.1.1. Detaljeret beskrivelse af køretøjstypen med hensyn til indretning og udformning af det betjeningsorgan eller den enhed, som beskyttelsesanordningen virker på: ……

12.2.1.2. Tegninger af beskyttelsesanordningen og dens montering i køretøjet: ……

12.2.1.3. Teknisk beskrivelse af anordningen: ……

12.2.1.4. Enkeltheder vedrørende de benyttede låsekombinationer: ….

12.2.1.5. Startspærreanordning

12.2.1.5.1. Eventuelt typegodkendelsesnummer: ……

12.2.1.5.2. For endnu ikke godkendte startspærreanordninger

12.2.1.5.2.1. Detaljeret teknisk beskrivelse af køretøjets startspærreanordning og foranstaltninger mod utilsigtet aktivering: ……

12.2.1.5.2.2. System(er), som startspærreanordningen virker på: ……

▼M1

12.2.1.5.2.3. Antal eventuelle virksomme udskiftelige koder: ……

12.2.2. Eventuel tyverialarm

12.2.2.1. Eventuelt typegodkendelsesnummer: ……

12.2.2.2. For endnu ikke godkendte tyverialarmer:

12.2.2.2.1. Detaljeret beskrivelse af den anvendte tyverialarm og af de dele af køretøjet, der vedrører den monterede tyverialarm: ..

12.2.2.2.2. Fortegnelse over tyverialarmens hovedkomponenter: ……

12.2.3. Kort beskrivelse af eventuelle elektriske/elektroniske komponenter: ……

12.3. Slæbeanordning(er)

12.3.1. Fortil: krog/øje/andet ([1])

12.3.2. Bagtil: krog/øje/andet/ingen ([1])

12.3.3. Tegning eller fotografi af chassis/karrosseridel, der viser slæbeanordningens (-ernes) placering, konstruktion og montering: ……

12.4. Nærmere oplysninger om ikke-motorrelaterede anordninger, der er beregnet til at påvirke brændstofforbruget (hvis disse ikke er omfattet af en anden rubrik): ……

12.5. Nærmere oplysninger om ikke-motorrelaterede anordninger, der er beregnet til at nedsætte støjniveauet (hvis disse ikke er omfattet af en anden rubrik): ……

12.6. Hastighedsbegrænsere

12.6.1. Fabrikant(er): ……

12.6.2. Type(r): ……

12.6.3. Godkendelsesnummer, hvis et sådant findes: ……

12.6.4. Hastighed eller hastighedsområde, hvortil hastighedsbegrænsningen kan fastsættes: …… km/h

12.7. Tabel over montering og brug af RF-sendere i køretøj(er), hvis dette er relevant: ……

| Frekvensbånd (Hz) | Maks. sendestyrke (W) | Antenneposition på køretøj, særlige betingelser for montering og/eller brug |
|---|---|---|
| | | |

Ansøgeren om typegodkendelse skal også, om nødvendigt, fremlægge:

*Tillæg 1*

En liste med mærke(r) og type(r) for samtlige elektriske og/eller elektroniske komponenter, der er omfattet af Kommissionens direktiv 72/245/EØF (EFT L 152 af 6.7.1972, s. 15).

*Tillæg 2*

Skema eller tegning, der generelt beskriver de elektriske og/eller elektroniske komponenter (omfattet af direktiv 72/245/EØF) og en generel beskrivelse af ledningsnettet.

*Tillæg 3*

Beskrivelse af det køretøj, der er udvalgt som repræsentativt for typen:

Karrosseriform:

Højre- eller venstrestyring ([1])

Akselafstand:

*Tillæg 4*

▼M1

| | |
|---|---|
| | Relevant(e) prøvningsrapport(er), som fabrikanten eller godkendte/anerkendte laboratorier har fremlagt til støtte for udarbejdelse af typegodkendelsesattesten. |
| 12.7.1. | Køretøj udstyret med 24 GHz-kortdistanceradarudstyr: ja/nej ([1]) |
| 13. | SÆRLIGE FORSKRIFTER FOR BUSSER |
| 13.1. | Køretøjets gruppe: gruppe I/gruppe II/gruppe III/gruppe A/gruppe B ([1]) |
| 13.1.1. | Typegodkendelsenummer for karrosseridele, som er godkendt som separat teknisk enhed: …… |
| 13.1.2. | Chassistyper, på hvilke de typegodkendte karrosserier kan monteres (fabrikant(er) samt typer for delvis opbygget køretøj): …… |
| 13.2. | **Areal til passagerer ($m^2$)** |
| 13.2.1. | Total ($S_0$): …… |
| 13.2.2. | Øverste dæk ($S_{0a}$) ([1]): …… |
| 13.2.3. | Nederste dæk ($S_{0b}$) ([1]): …… |
| 13.2.4. | Til stående passagerer ($S_1$): …… |
| 13.3. | **Antal passagerer (siddende og stående)** |
| 13.3.1. | I alt (N): …… |
| 13.3.2. | Øverste dæk ($N_a$) ([1]): …… |
| 13.3.3. | Underste dæk ($N_b$) ([1]): …… |
| 13.4. | **Antal siddende passagerer** |
| 13.4.1. | Total (A): …… |
| 13.4.2. | Øverste dæk ($A_a$) ([1]): …… |
| 13.4.3. | Underste dæk ($A_b$) ([1]): …… |
| 13.4.4. | Antal kørestolspladser for køretøjer i klasse $M_2$ og $M_3$: ….. |
| 13.5. | **Antal udstigningsdøre**: …… |
| 13.6. | **Antal nødudgange** (døre, vinduer, taglemme, forbindelsestrapper, halve trapper): …… |
| 13.6.1. | Total: …… |
| 13.6.2. | Øverste dæk ([1]): …… |
| 13.6.3. | Underste dæk ([1]): …… |
| 13.7. | **Rumfang af bagagerum ($m^3$)**: …… |
| 13.8. | **Tagareal til transport af bagage ($m^2$)**: …… |
| 13.9. | **Eventuelle tekniske anordninger, der letter adgangen til køretøjet** (f.eks. opkørselsrampe, personlift eller gulvsænkningssystem): …… |
| 13.10. | **Overbygningens styrke** |
| 13.10.1. | Eventuelt typegodkendelsesnummer: …… |
| 13.10.2. | For endnu ikke godkendt overbygning |
| 13.10.2.1. | Detaljeret beskrivelse af køretøjets overbygning, herunder mål, indretning og anvendte materialer samt fastgøring til en eventuel chassisramme: …… |
| 13.10.2.2. | Tegninger af køretøjet og de dele af dets indvendige indretning, som har indflydelse på overbygningens styrke eller på det tilbageværende rum: …… |

▼M1

| | |
|---|---|
| 13.10.2.3. | Beliggenhed af køretøjets tyngdepunkt, når dette er i køreklar stand, angivet i længde-, tvær- og lodret retning: …… |
| 13.10.2.4. | Maksimal afstand mellem midtlinjerne af de yderste passagerpladser: …… |
| 13.11. | **Punkter i Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2001/85/EF (EFT L 42 af 13.2.2002, s. 1), som skal udføres og demonstreres for denne tekniske enhed:** …… |
| 14. | SÆRLIGE FORSKRIFTER FOR KØRETØJER BESTEMT TIL TRANSPORT AF FARLIGT GODS |
| 14.1. | **Elektrisk udstyr i henhold til Rådets direktiv 94/55/EF (EFT L 319 af 12.12.1994, s. 1)** |
| 14.1.1. | Beskyttelse mod overophedning af ledninger: …… |
| 14.1.2. | Afbryderens art: …… |
| 14.1.3. | Batterihovedkontaktens art og virkemåde: …… |
| 14.1.4. | Beskrivelse og placering af sikkerhedsbarriere for fartskriver: |
| 14.1.5. | Beskrivelse af permanent strømførende installationer. Angiv den fulgte EN-standard: …… |
| 14.1.6. | Konstruktion og beskyttelse af elektriske installationer bag førerkabinen: …… |
| 14.2. | **Forebyggelse af brandfare** |
| 14.2.1. | Art af ikke-letantændeligt materiale i førerkabinen: …… |
| 14.2.2. | Art af eventuel varmeskærm bag førerkabinen: …… |
| 14.2.3. | Motorens placering og varmeafskærmning: …… |
| 14.2.4. | Udstødningssystemets placering og varmeafskærmning: …… |
| 14.2.5. | Type og konstruktion af retarderens varmeafskærmning: …. |
| 14.2.6. | Type, konstruktion og placering af forbrændingsvarmeanlæg: |
| 14.3. | **Eventuelle særlige krav til karrosseriet i henhold til direktiv 94/55/EF** |
| 14.3.1. | Beskrivelse af foranstaltninger til opfyldelse af kravene for EX/II- og EX/III- køretøjer: …… |
| 14.3.2. | For EX/III-køretøjer, bestandighed mod udefra kommende varme: …… |
| 15. | GENBRUG, GENVINDING OG NYTTIGGØRELSE |
| 15.1. | Hvilken version er referencekøretøjet? …… |
| 15.2. | Masse af referencekøretøj med karrosseri eller masse af chassis med førerhus, uden karrosseri og/eller tilkoblingsanordning, hvis fabrikanten ikke monterer karrosseri og/eller tilkoblingsanordning (med væsker, værktøj og eventuelt reservehjul), og uden fører: …… |
| 15.3. | Referencekøretøjets materialemasse: …… |
| 15.3.1. | Materialemasse, som der tages hensyn til på forbehandlingstrinnet (v): …… |
| 15.3.2. | Materialemasse, som der tages hensyn til på bortskaffelsestrinnet (v): …… |
| 15.3.3. | Materialemasse, der skal tages hensyn til på trinnet med behandling af ikke-metallisk restaffald, der anses for genvindelig (v): …… |
| 15.3.4. | Materialemasse, der skal tages hensyn til på trinnet med behandling af ikke-metallisk restaffald, der anses for at kunne energiudnyttes (v): …… |

▼M1

15.3.5. Materialeopdeling ([v]): ……

15.3.6. Samlet materialemasse, som kan genbruges og/eller genvindes:

15.3.7. Samlet materialemasse, som kan genbruges og/eller nyttiggøres: ……

15.4. **Procentværdier**

15.4.1. Genvindingsgrad »$R_{cyc}$ ( %)«: ……

15.4.2. Nyttiggørelsesprocent »$R_{cov}$ ( %)«: ……

16. ADGANG TIL REPARATIONS- OG VEDLIGEHOLDELSESINFORMATIONER OM KØRETØJER

16.1. Adresse på hovedwebstedet for adgang til reparations- og vedligeholdelsesinformationer om køretøjer: ……

16.1.1. Dato, hvorfra det er til rådighed (senest seks måneder efter datoen for typegodkendelse): ……

16.2. Nærmere vilkår for adgang til webstedet: ……

16.3. Format for de reparations- og vedligeholdelsesinformationer om køretøjer, der er til rådighed på webstedet: ……

*Forklarende bemærkninger*

([1]) Det ikke gældende overstreges (i nogle tilfælde skal intet overstreges, f.eks. hvis flere muligheder foreligger).

([2]) Tolerance angives.

([3]) Angiv venligst højeste og laveste værdier for hver variant.

([4]) Kun for så vidt angår definitionen af terrængående (off-road) køretøjer.

([5]) Angivet på en sådan måde, at den faktiske værdi for hver af køretøjets tekniske konfigurationer klart fremgår.

([6]) Køretøjerne kan være drevet af både benzin og gasformigt brændstof, men hvis benzinsystemet kun er monteret som nødhjælp ved start, og hvis benzintanken højst kan rumme 15 liter, vil sådanne køretøjer for så vidt angår prøvningen blive anset for køretøjer, der udelukkende kører på gasholdige brændstoffer.

([a]) For køretøjsdele, der er typegodkendt, kan beskrivelsen erstattes af en henvisning til godkendelsen. Ligeledes er en beskrivelse ikke nødvendig for køretøjsdele, hvis konstruktion klart fremgår af de vedlagte diagrammer eller tegninger. Ved hver rubrik, hvor der skal vedlægges fotografier eller tegninger, angives numrene på de relevante bilag.

([b]) Hvis typeidentifikationsmærkningen indeholder tegn, der ikke er relevante for beskrivelsen af de typer køretøj, komponent eller separat teknisk enhed, der er omfattet af dette oplysningsskema, erstattes sådanne tegn i følgedokumenterne med »?« (f.eks. ABC??123??).

([c]) Angivelse i henhold til definitionerne i bilag II, del A.

([d]) Betegnelse i henhold til EN 10027-1:2005. Hvis denne ikke kan angives, skal der gives oplysninger om følgende:
— beskrivelse af materialet
— strækgrænse
— trækbrudstyrke
— elasticitet (i %)
— brinellhårdhed.

([e]) »Foranliggende styring« som defineret i punkt 2.7 i bilag I til Rådets direktiv 74/297/EØF (EFT L 165 af 20.6.1974, s. 16).

([f]) Ved udførelse med normalt førerhus og med førerhus med sovekabine oplyses for begge udførelser dimensioner og masse.

([g]) Standard ISO 612:1978 — Road vehicles — Dimensions af motor vehicles and towed vehicles — terms and definitions.

([g1]) Motorkøretøj og påhængskøretøj med trækstang: term nr. 6.4.1.
Sættevogn og kærre: term nr. 6.4.2.
*Bemærkning*:
Ved kærrer betragtes koblingsanordningens akse som forreste aksel.

([g2]) term nr. 6.19.2.

([g3]) term nr. 6.20.

([g4]) term nr. 6.5.

([g5]) term nr. 6.1 og for køretøjer i andre klasser end $M_1$: punkt 2.4.1 i bilag I til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 97/27/EF (EFT L 233 af 25.8.1997, s. 1).

▼M1

Hvis der er tale om påhængskøretøjer, angives længden som anført i term nr. 6.1.2 i ISO-standard 612:1978.

([g6]) term nr. 6.17.

([g7]) term nr. 6.2 og for køretøjer i andre klasser end $M_1$: punkt 2.4.2 i bilag I til direktiv 97/27/EF.

([g8]) term nr. 6.3 og for køretøjer i andre klasser end $M_1$: punkt 2.4.3 i bilag I til direktiv 97/27/EF.

([g9]) term nr. 6.6.

([g10]) term nr. 6.10.

([g11]) term nr. 6.7.

([g12]) term nr. 6.11.

([g13]) term nr. 6.18.1.

([g14]) term nr. 6.9.

([h]) Massen af føreren og eventuelt medfølgende personale sættes til 75 kg pr. person (fordelt med 68 kg for personen selv og syv kg for dennes bagage i henhold med ISO-standard 2416:1992), brændstofbeholderen fyldes til 90 % af det af fabrikanten opgivne volumen og de øvrige væskeholdige systemer (undtagen dem med spildevand) til 100 % af det opgivne volumen.

([i]) For påhængsvogne og sættevogne — og for køretøjer med tilkoblet påhængsvogn eller sættevogne — hvor tilkoblingsanordningen belastes med en signifikant kraft i lodret retning, indgår denne belastning efter division med tyngdeaccelerationen i den teknisk tilladte totalmasse.

([j]) »Koblingsoverhæng« er den vandrette afstand mellem koblingen for kærrer og bagakslens (-akslernes) midterlinje.

([k]) For køretøjer, som kan fremdrives enten af benzin, diesel osv., eller kombineret med andet brændstof, gentages punkterne. For ikkekonventionelle motorer og systemer skal oplysninger ækvivalente med de her givne fremlægges af fabrikanten.

([l]) Denne værdi skal afrundes til nærmeste tiendedel millimeter.

([m]) Denne værdi skal beregnes med $\pi = 3{,}1416$ og afrundes til nærmeste hele $cm^3$.

([n]) Bestemmes i overensstemmelse med kravene i Rådets direktiv 80/1269/EØF (EFT L 375 af 31.12.1980, s. 46).

([o]) Bestemmes i overensstemmelse med kravene i Rådets direktiv 80/1268/EØF (EFT L 375 af 31.12.1980, s. 36).

([p]) Specificerede oplysninger skal gives for hver foreslået variant.

([q]) Hvad angår påhængskøretøjer, den maksimale hastighed som angivet af fabrikanten.

([r]) For dæk af kategori Z bestemt til montering på køretøjer med maksimalhastighed over 300 km/h gives tilsvarende oplysninger.

([s]) Det anførte antal siddepladser skal gælde for køretøjer i bevægelse. Der kan anføres et interval, hvis der er tale om en modulopdelt indretning.

([t]) »R-punktet« eller »sædets referencepunkt« er et punkt, der er fastlagt på fabrikantens planer for hver siddeplads i forhold til det tredimensionale referencesystem, i overensstemmelse med bilag III til Rådets direktiv 77/649/EØF (EFT L 267 af 19.10.1977, s. 1).

([u]) Der anvendes samme symboler og mærker som i punkt 1.1.3 og 1.1.4 i bilag III til Rådets direktiv 77/541/EØF (EFT L 220 af 29.8.1977, s. 95). For seler af »S«-typen angives hvilke(n) type(r).

([v]) Disse termer er defineret i standard ISO 22628:2002 — Køretøjer — Genanvendelse og genvinding — Beregningsmetode.

▼B

*BILAG II*

**Definition af køretøjsklasser og køretøjstyper**

A. DEFINITION AF KØRETØJSKLASSER

Køretøjsklasserne fremgår af følgende klasseinddeling: (Hvor der henvises til »totalmasse« i de følgende definitioner, er det i betydningen »teknisk tilladt totalmasse«, som angivet under punkt 2.8. i bilag I).

1. Klasse M: Motorkøretøjer til personbefordring med mindst fire hjul

   Klasse $M_1$: Køretøjer til personbefordring med højst 8 siddepladser foruden førerens plads

   Klasse $M_2$: Køretøjer til personbefordring med over 8 siddepladser foruden førerens plads og en totalmasse på indtil 5 000 kg

   Klasse $M_3$: Køretøjer til personbefordring med over 8 siddepladser foruden førerens plads og en totalmasse på over 5 000 kg.

   De forskellige typer karrosseri og kodebetegnelser for køretøjer i klasse M er defineret afsnit C i dette bilags punkt 1 (køretøjer $M_1$) og punkt 2 (køretøjer $M_2$ og $M_3$) og anvendes som anført deri.

2. Klasse N: Motorkøretøjer til godsbefordring med mindst fire hjul.

   Klasse $N_1$: Køretøjer til godsbefordring med en totalmasse på indtil 3 500 kg.

   Klasse $N_2$: Køretøjer til godsbefordring med en totalmasse på over 3 500 kg og indtil 12 000 kg.

   Klasse $N_3$: Køretøjer til godsbefordring med en totalmasse på over 12 000 kg.

   For et trækkende køretøj, der er konstrueret til tilkobling af sættevogn eller kærre, beregnes den masse, der lægges til grund for klassificeringen, som summen af det trækkende køretøjs masse i køreklar stand, den masse, der svarer til den maksimale statiske lodrette belastning, sættevognen eller kærren overfører til det trækkende køretøj, og i givet fald den største masse af det trækkende køretøjs egen last.

   De forskellige typer karrosseri og kodebetegnelser for køretøjer i klasse N er defineret i afsnit C, punkt 3 i dette bilag og anvendes som anført deri.

3. Klasse O: Påhængskøretøjer (herunder sættevogne)

   Klasse $O_1$: Påhængskøretøjer med en totalmasse på indtil 750 kg

   Klasse $O_2$: Påhængskøretøjer med en totalmasse på over 750 kg og indtil 3 500 kg

   Klasse $O_3$: Påhængskøretøjer med en totalmasse på over 3 500 kg og indtil 10 000 kg

   Klasse $O_4$: Påhængskøretøjer med en totalmasse på over 10 000 kg.

   For køretøjer, som er bestemt til at trække sættevogn eller kærre, skal som den totalmasse, der lægges til grund for klassificeringen, regnes massen af det trækkende køretøj i køreklar stand, tillagt en masse svarende til den maksimale statiske lodrette belastning, der overføres til det trækkende køretøj af sættevognen eller kærren samt, hvor det er relevant, den maksimale masse af det trækkende køretøjs egen last.

   De forskellige typer karrosseri og kodebetegnelser for køretøjer i klasse O er defineret i dette bilags afsnit C, punkt 4 og anvendes som anført deri.

4. Terrængående (off-road) køretøjer (symbolet G).

4.1. Køretøjer af klasse $N_1$ med en totalmasse på indtil 2 000 kg og køretøjer af klasse $M_1$ betragtes som terrængående køretøjer, hvis de:

   — er forsynet med mindst én foraksel og mindst én bagaksel, der er konstrueret til at trække samtidig, herunder køretøjer, hvor trækket på den ene aksel kan frakobles

▼B

— er forsynet med mindst én differentialespærre eller mindst én mekanisme med tilsvarende virkning og kan forcere en 30 % stigning beregnet for det enkelte køretøj.

Endvidere skal de opfylde mindst fem af følgende seks krav:

— en mindste frigangsvinkel fortil på 25°

— en mindste frigangsvinkel bagtil på 20°

— en mindste rampevinkel på 20°

— en mindste frihøjde under forakslen på 180 mm

— en mindste frihøjde under bagakslen på 180 mm

— en mindste frihøjde mellem akslerne på 200 mm.

4.2. Køretøjer af klasse $N_1$ med en totalmasse på over 2 000 kg, klasse $N_2$ og $M_2$ samt klasse $M_3$ med en totalmasse på indtil 12 000 kg betragtes som terrængående køretøjer, hvis deres hjul er konstrueret til at trække samtidig, herunder køretøjer, hvor trækket på den ene aksel kan frakobles, eller hvis følgende tre krav er opfyldt:

— mindst én foraksel og mindst én bagaksel er konstrueret til at trække samtidig, herunder køretøjer, hvor trækket på den ene aksel kan frakobles

— der er mindst én differentialespærre eller mindst én mekanisme med tilsvarende virkning

— de kan forcere en 25 % stigning beregnet for det enkelte køretøj.

4.3. Køretøjer af klasse $M_3$ med en totalmasse på over 12 000 kg og af klasse $N_3$ betragtes som terrængående køretøjer, hvis deres hjul er konstrueret til at trække samtidig, herunder køretøjer, hvor trækket på den ene aksel kan frakobles, eller hvis følgende krav er opfyldt:

— mindst halvdelen af hjulene er drivende hjul

— der er mindst én differentialespærre eller mindst én mekanisme med tilsvarende virkning

— de kan forcere en 25 % stigning beregnet for det enkelte køretøj

— de opfylder mindst fire af følgende seks krav:

— en mindste frigangsvinkel fortil på 25°

— en mindste frigangsvinkel bagtil på 25°

— en mindste rampevinkel på 25°

— en mindste frihøjde under forakslen på 250 mm

— en mindste frihøjde mellem akslerne på 300 mm

— en mindste frihøjde under bagakslen på 250 mm.

4.4. Belastnings- og kontrolbetingelser

4.4.1. Køretøjer i klasse $N_1$ med en maksimal masse på højst to tons samt køretøjer i klasse $M_1$ skal være i køreklar stand, dvs. med kølevæske, smøremidler, brændstof, værktøj, reservehjul og fører (se fodnote ([o]) i bilag I).

4.4.2. Andre motorkøretøjer end de i punkt 4.4.1 nævnte skal være lastet til den af fabrikanten opgivne teknisk tilladte totalmasse.

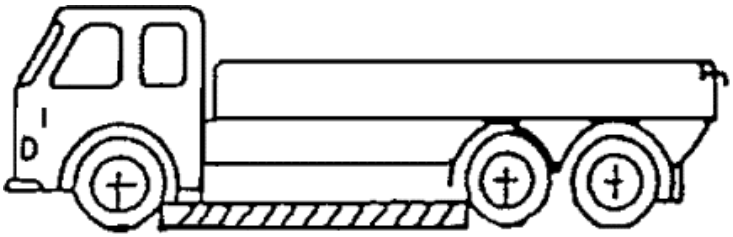
4.4.3. Kontrollen af evnen til at forcere de krævede stigninger (25 % og 30 %) sker ved simpel beregning. Den tekniske tjeneste kan dog i grænsetilfælde anmode om, at et køretøj af den pågældende type fremstilles til en praktisk afprøvning.

4.4.4. Ved måling af frigangsvinklen fortil og bagtil samt af rampevinklen tages beskyttelsesanordninger mod underkøring ikke i betragtning.

4.5. Definitioner og tegninger af frihøjde. (Vedrørende definitioner af frigangsvinkel fortil og bagtil samt rampevinkel henvises til bilag I, fodnote ([a]), ([b]) og ([c])).

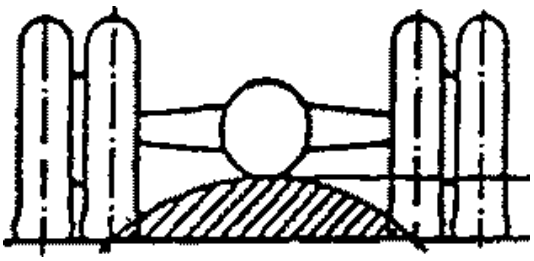
▼B

4.5.1. Ved »frihøjde mellem akslerne« forstås den mindste afstand mellem jordplanet og det laveste faste punkt på køretøjet. Flerakslede bogiekonstruktioner betragtes som værende en enkelt aksel.



4.5.2. Ved »frihøjde under en aksel« forstås afstanden under det højeste punkt på en cirkelbue, der går gennem midten af dækkenes trædeflade på en aksels hjul (de indvendige hjul i tilfælde af tvillingdæk), og som rører det laveste faste punkt på køretøjet mellem hjulene.

Ingen fast del af køretøjet må rage ind i det skraverede område på tegningen. Frihøjden for flere aksler angives i givet fald i henhold til disses placering, f.eks. 280/250/250.



4.6. Kombinerede klassebetegnelser

Symbolet »G« kombineres enten med symbolet »M« eller »N«. F.eks. skal der for et køretøj i klasse $N_1$, som er egnet til terrængående kørsel, benyttes klassebetegnelsen $N_1G$.

5. Ved »køretøj til særlig anvendelse« forstås et køretøj til anvendelse, som kræver særlig karrosseriform eller særligt udstyr. Denne klasse omfatter køretøjer med adgang for kørestole.

5.1. Ved »campingbil« forstås et køretøj af klasse M til specialanvendelse, bygget således, at det kan anvendes til beboelse, og forsynet med mindst følgende udstyr:

— sæder og bord

— sovepladser, som kan fremkomme ved omdannelse af sæderne

— indretning til madlavning

— indretning til opbevaring.

Dette tilbehør skal være stift fastgjort i opholdsrummet; dog kan bordet være udformet således, at det let kan nedtages.

5.2. Ved »pansrede køretøjer« forstås køretøjer, som er bestemt til beskyttelse af de befordrede passagerer og/eller det medførte gods, og som opfylder de krav til beskyttelse mod beskydning.

5.3. Ved »ambulancer« forstås motorkøretøjer af klasse M, som er bestemt til befordring af syge eller tilskadekomne personer og er forsynet med særligt udstyr dertil.

5.4. Ved »rustvogne« forstås motorkøretøjer af klasse M, som er bestemt til befordring af afdøde personer og er forsynet med særligt udstyr dertil.

5.5. Ved »køretøj med kørestolsadgang« forstås et køretøj i klasse $M_1$, der er fremstillet eller ombygget, så det kan rumme en eller flere personer, som sidder i deres kørestole under kørslen.

▼B

5.6. »Campingvogne«, se ISO-standard 3833-1977, term nr. 3.2.1.3.

5.7. Ved »mobilkran« forstås et køretøj i klasse $N_3$ til særlig anvendelse, som ikke er udstyret til godsbefordring, men som er forsynet med en kran med et løftemoment på mindst 400 kNm.

5.8. Ved »andre køretøjer til særlig anvendelse« forstås køretøjer som defineret i punkt 5. ovenfor, bortset fra dem, som er nævnt i punkt 5.1. til 5.6.

Kodebetegnelser for »køretøjer til særlig anvendelse« er defineret i dette bilags afsnit C, punkt 5. og anvendes som anført deri.

B. DEFINITION AF KØRETØJSTYPE

1. Inden for klasse $M_1$:

Består en »køretøjstype« af køretøjer, der i hvert fald på følgende væsentlige punkter ikke adskiller sig fra hinanden:

— fabrikant

— fabrikantens typebetegnelse

— væsentlige konstruktionsaspekter:

  — chassis/vognbund (åbenbare grundlæggende forskelle)

  — motor (motor med indre forbrænding/elektromotor/hybridmotor).

Ved »varianter« af en type forstås køretøjer af samme type, som i hvert fald på følgende væsentlige punkter ikke adskiller sig fra hinanden:

— karrosseriform (f.eks. sedan, hatchback, coupe, cabriolet, stationcar eller multifunktionelt køretøj)

— motor:

  — funktionsprincip (som i punkt 3.2.1.1. i bilag III)

  — cylinderantal og -arrangement

  — forskel i effekt på over 30 % (dvs. at den højeste er større end 1,3 gange den laveste)

  — forskel i slagvolumen på over 20 % (dvs. at det højeste er større end 1,2 gange det laveste)

— drivaksler (antal, placering, indbyrdes forbindelse)

— styrende aksler (antal og placering).

Ved »versioner« af en variant forstås køretøjer, som består af tilladte kombinationer af de forskellige punkter, der fremgår af informationspakken, i overensstemmelse med bilag VIII.

Forskellige værdier af nedenstående parametre kan ikke kombineres inden for samme version:

— teknisk tilladt totalmasse

— slagvolumen

— største nettoeffekt

— gearkassetype og antal gear

— maksimalt antal siddepladser som defineret i bilag II.C.

2. For køretøjer i klasse $M_2$ og $M_3$:

Består en »køretøjstype« af køretøjer, der i hvert fald på følgende væsentlige punkter ikke adskiller sig fra hinanden:

— fabrikant

— fabrikantens typebetegnelse

— klasse

▼B

— væsentlige konstruktionsaspekter:

— chassis/selvbærende karrosseri, enkelt/dobbeltdækker, stiv/leddelt (tydelige og fundamentale forskelle)

— antal aksler

— motor (motor med indre forbrænding/elektromotor/hybridmotor).

Ved »varianter« af en type forstås køretøjer af samme type, som i hvert fald på følgende væsentlige punkter ikke adskiller sig fra hinanden:

— kategori, således denne er defineret i Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2001/85/EF af 20. november 2001 om særlige bestemmelser for køretøjer, der anvendes til personbefordring og har flere end otte siddepladser ud over førerens plads ([1]) (kun færdigopbyggede køretøjer)

— opbygningsgrad (f.eks. færdigopbygget/delvis opbygget)

— motor:

— funktionsprincip (som i punkt 3.2.1.1. i bilag III)

— cylinderantal og -arrangement

— forskel i effekt på over 50 % (dvs. at den højeste er større end 1,5 gange den laveste)

— forskel i slagvolumen på over 50 % (dvs. at det højeste er større end 1,5 gange det laveste)

— placering (fortil, centralt, bagtil)

— forskel i teknisk tilladt totalmasse på over 20 % (dvs. at den højeste er større end 1,2 gange den laveste)

— drivaksler (antal, placering, indbyrdes forbindelse)

— styrende aksler (antal og placering).

Ved »versioner« af en variant forstås køretøjer, som består af en kombination af de forskellige punkter, der fremgår af informationspakken, idet kravene i bilag VIII skal være opfyldt.

3. For køretøjer $N_1$, $N_2$ og $N_3$:

Består en »køretøjstype« af køretøjer, der i hvert fald på følgende væsentlige punkter ikke adskiller sig fra hinanden:

— fabrikant

— fabrikantens typebetegnelse

— klasse

— væsentlige konstruktionsaspekter:

— chassis/vognbund (åbenbare grundlæggende forskelle)

— antal aksler

— motor (forbrændingsmotor/elektromotor/hybridmotor).

Ved »varianter« af en type forstås køretøjer af samme type, som i hvert fald på følgende væsentlige punkter ikke adskiller sig fra hinanden:

— karrosseriets konstruktionsprincip (f.eks. ladvogn, bil med tippelad, tankbil, trækkende køretøj til sættevogn) (kun for færdigopbyggede køretøjer)

— opbygningsgrad (f.eks. færdigopbygget/delvis opbygget)

— motor:

— funktionsprincip (som i punkt 3.2.1.1 i bilag III)

— cylinderantal og -arrangement

— forskel i effekt på over 50 % (dvs. at den højeste er større end 1,5 gange den laveste)

([1]) EFT L 42 af 13.2.2002, s. 1.

▼B

— forskel i slagvolumen på over 50 % (dvs. at det højeste er større end 1,5 gange det laveste)

— forskel i teknisk tilladt totalmasse på over 20 % (dvs. at den højeste er større end 1,2 gange den laveste)

— drivaksler (antal, placering, indbyrdes forbindelse)

— styrende aksler (antal og placering).

Ved »versioner« af en variant forstås køretøjer, som består af en kombination af de forskellige punkter, der fremgår af informationspakken, idet kravene i bilag VIII skal være opfyldt.

4. For køretøjer $O_1$, $O_2$, $O_3$ og $O_4$:

Består en »køretøjstype« af køretøjer, der i hvert fald på følgende væsentlige punkter ikke adskiller sig fra hinanden:

— fabrikant

— fabrikantens typebetegnelse

— klasse

— væsentlige konstruktionsaspekter:

— chassis/selvbærende karrosseri (åbenbare grundlæggende forskelle)

— antal aksler

— påhængskøretøj med trækstang/sættevogn/kærre

— bremsesystemets type (f.eks. ubremset/påløbsbremse/servobremse).

Ved »varianter« af en type forstås køretøjer af samme type, som i hvert fald på følgende væsentlige punkter ikke adskiller sig fra hinanden:

— opbygningsgrad (f.eks. færdigopbygget/delvis opbygget)

— karrosseriform (f.eks. campingbil/ladvogn/tankvogn) (kun for færdigopbygget/etapevis opbygget køretøj)

— forskel i teknisk tilladt totalmasse på over 20 % (dvs. at den højeste er større end 1,2 gange den laveste)

— styrende aksler (antal og placering).

Ved »versioner« af en variant forstås køretøjer, som består af en kombination af de forskellige punkter, der fremgår af informationspakken.

5. For alle klasser:

Den fuldstændige identifikation af et køretøj blot på grundlag af dets type, variant og version skal stemme overens med en enkelt nøjagtig definition af alle de tekniske karakteristika, der er nødvendige for, at køretøjet kan tages i brug.

C. DEFINITION AF KARROSSERIART (kun for færdigopbyggede/etapevis opbyggede køretøjer)

Karrosseriarterne i bilag I, bilag III, del 1, punkt 9.1, og i bilag IX, punkt 37, angives med følgende kodificering:

1. Personbiler ($M_1$)

| | |
|---|---|
| AA Sedan | ISO-standard 3833-1977, term nr. 3.1.1.1, herunder dog også køretøjer med flere end fire sidevinduer. |
| AB Hatchback | Sedan (AA) med vippedør i bagenden af køretøjet. |
| AC Stationcar | ISO-standard 3833-1977, term nr. 3.1.1.4 (estate car) |
| AD Coupe | ISO Standard 3833-1977, term nr. 3.1.1.5 |
| AE Kabriolet | ISO Standard 3833-1977, term nr. 3.1.1.6 |

▼B

| | |
|---|---|
| AF Multifunktionelt køretøj | Motorkøretøjer bortset fra de i punkt AA til AE omhandlede, som er konstrueret til befordring af passagerer og disses bagage eller gods i én enkelt kabine. Hvis et sådant køretøj imidlertid opfylder begge følgende betingelser:<br>i) antal siddepladser foruden førerens er højst seks<br>en »siddeplads« anses for at foreligge, såfremt køretøjet er forsynet med »tilgængelige« seleforankringer<br>ved »tilgængelige« forankringer forstås forankringer, som kan anvendes. For at forhindre, at forankringerne er »tilgængelige«, skal fabrikanten gøre deres brug fysisk umulig, f.eks. ved at påsvejse dækplader eller montere tilsvarende fast tilbehør, som ikke kan afmonteres ved hjælp af værktøj, som normalt er til rådighed, og<br>ii) $P - (M + N \times 68) > N \times 68$<br>hvor:<br>P = teknisk tilladt totalmasse, kg<br>M = masse i køreklar stand, kg<br>N = antal siddepladser foruden førerens<br>anses køretøjet ikke for at tilhøre klasse $M_1$. |

2. Køretøjer $M_2$ og $M_3$

*Køretøjer i gruppe I* (jf. direktiv 2001/85/EF)

CA Enkeltdækker

CB Dobbeltdækker

CC Enkeltdækker ledbus

CD Dobbeltdækker ledbus

CE Enkeltdækker lavtgulvsbus

CF Dobbeltdækker lavtgulvsbus

CG Enkeltdækker leddelt lavtgulvsbus

CH Dobbeltdækker leddelt lavtgulvsbus

*Køretøjer i gruppe II* (jf. direktiv 2001/85/EF »Busser og rutebiler«)

CI Enkeltdækker

CJ Dobbeltdækker

CK Leddelt enkeltdækker

CL Leddelt dobbeltdækker

CM Enkeltdækker lavtgulvsbus

CN Dobbeltdækker lavtgulvsbus

CO Enkeltdækker leddelt lavtgulvsbus

CP Dobbeltdækker leddelt lavtgulvsbus

*Køretøjer i gruppe III* (jf. direktiv 2001/85/EF)

CQ Enkeltdækker

CR Dobbeltdækker

CS Enkeltdækker ledbus

CT Dobbeltdækker ledbus

*Køretøjer i kategori A* (jf. direktiv 2001/85/EF)

CU Enkeltdækker

CV Enkeltdækker lavtgulvsbus

▼B

*Køretøjer i kategori B* (jf. direktiv 2001/85/EF »Busser og rutebiler«)

| | | |
|---|---|---|
| CW | Enkeltdækker | |

3. Køretøjer N

| | | |
|---|---|---|
| BA | Lastbil | Der henvises til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 97/27/EF af 22. juli 1997 om masse og dimensioner for visse motorkøretøjsklasser og påhængskøretøjer dertil ([1]), bilag I, punkt 2.1.1. |
| BB | Varevogn | Lastbil med førerhus indbygget i karrosseriet. |
| BC | Bil til sættevogn | Der henvises til direktiv 97/27/EF, bilag I, punkt 2.1.1. |
| BD | Bil til påhængsvogn | Der henvises til direktiv 97/27/EF, bilag I, punkt 2.1.1. |

— Hvis imidlertid et køretøj, som er defineret som BB og har en teknisk tilladelig maksimal masse på højst 3 500 kg:

— har flere end seks siddepladser foruden førerens,

eller

— opfylder begge følgende betingelser:

i) der er højst seks siddepladser foruden førerens, og

ii) $P - (M + N \times 68) \leq N \times 68$

anses dette køretøj ikke for at tilhøre klasse N.

— Hvis imidlertid et køretøj, som er defineret som BA, som BB med en teknisk tilladelig maksimal masse på over 3 500 kg, eller som BC eller BD, opfylder mindst én af følgende betingelser:

i) antal siddepladser, foruden førerens, er over otte eller

ii) $P - (M + N \times 68) \leq N \times 68$,

anses køretøjet ikke for at tilhøre klasse N.

»Siddeplads« P, M og N er defineret i del C, punkt 1, i dette bilag.

4. *Køretøjer O*

| | | |
|---|---|---|
| DA | Sættevogn | Der henvises til direktiv 97/27/EF, bilag I, punkt 2.2.2. |
| DB | Almindelig påhængsvogn | Der henvises til direktiv 97/27/EF, bilag I, punkt 2.2.3. |
| DC | Kærre | Der henvises til direktiv 97/27/EF, bilag I, punkt 2.2.4. |

5. *Køretøjer til særlig anvendelse*

| | |
|---|---|
| SA | Campingbiler (Se bilag II A, punkt 5.1.) |
| SB | Pansrede køretøjer (Se bilag II A, punkt 5.2.) |
| SC | Ambulancer (Se bilag II A, punkt 5.3.) |
| SD | Rustvogne (Se bilag II A, punkt 5.4.) |
| SE | Campingvogne (Se bilag II A, punkt 5.6.) |
| SF | Mobilkraner (Se bilag II A, punkt 5.7.) |
| SG | Andre køretøjer til særlig anvendelse (Se bilag II A, punkt 5.8.). |
| SH | Køretøj med kørestolsadgang (Se bilag II, A, punkt 5.5.) |

([1]) EFT L 233 af 25.8.1997, s. 1. Senest ændret ved Kommissionens direktiv 2003/19/EF (EUT L 79 af 26.3.2003, s. 6).

▼**M1**

*BILAG III*

**OPLYSNINGSSKEMA TIL BRUG VED EF-TYPEGODKENDELSE AF KØRETØJER**

(med hensyn til forklarende bemærkninger henvises til sidste side i bilag I)

DEL I

Nedennævnte oplysninger skal indsendes i tre eksemplarer og omfatte en indholdsfortegnelse. Eventuelle tegninger skal forelægges i en passende målestok på A4-ark eller foldet til dette format. Eventuelle fotografier skal være tilstrækkeligt detaljerede.

A. **Klasse M og N**

| | |
|---|---|
| 0. | ALMINDELIGE BESTEMMELSER |
| 0.1. | Fabriksmærke (firmabetegnelse): …… |
| 0.2. | Type: …… |
| 0.2.1. | Eventuel(le) handelsbetegnelse(r): …… |
| 0.3. | Typeidentifikationsmærker som markeret på køretøjet ([b]): ….. |
| 0.3.1. | Mærkets anbringelsessted: …… |
| 0.4. | Køretøjets klasse ([c]): …… |
| 0.4.1. | Klassifikation efter, hvilket farligt gods køretøjet agtes benyttet til transport af: …… |
| 0.5. | Fabrikantens navn og adresse: …… |
| 0.8. | Navn(e) og adresse(r) på samlefabrik(ker): …… |
| 0.9. | Navn og adresse på fabrikantens befuldmægtigede repræsentant (i givet fald): …… |
| 1. | KØRETØJETS ALMINDELIGE SPECIFIKATIONER |
| 1.1. | Fotografier og/eller tegninger af et repræsentativt køretøj: ….. |
| 1.3. | Antal aksler og hjul: …… |
| 1.3.1. | Antal aksler med tvillingmontering samt anbringelse: ……. |
| 1.3.2. | Antal styrede aksler og deres placering: …… |
| 1.3.3. | Drivaksler (antal, placering, indbyrdes forbindelse): …… |
| 1.4. | Chassis (hvis et sådant forefindes)(tegning): …… |
| 1.6. | Motorens placering og montering: …… |
| 1.8. | Højre- eller venstrestyring: højre/venstre ([1]) |
| 1.8.1. | Køretøjet er udstyret til højre/venstrekørsel ([1]) |
| 2. | MASSE OG DIMENSIONER ([f]) ([g]) (i kg og mm) (Der henvises i givet fald til tegninger) |
| 2.1. | **Akselafstand(e) (ved fuld last)** ([g1]): …… |
| 2.1.1. | Køretøjer med to aksler: …… |
| 2.1.2 | *Køretøjer med tre eller flere aksler* |
| 2.1.2.1. | Afstand mellem de forskellige aksler, målt fra forreste til bageste aksel: …… |
| 2.1.2.2. | Samlet akselafstand: …… |
| 2.3.1. | Hver styrende aksels sporvidde ([g4]): …… |
| 2.3.2. | Sporvidde for alle andre aksler ([g4]): …… |

▼M1

| | |
|---|---|
| 2.4. | **Køretøjets hoveddimensioner** (udvendige mål)**:** |
| 2.4.1. | *For chassis uden karrosseri* |
| 2.4.1.1. | Længde ([g5]): …… |
| 2.4.1.1.1. | Største tilladte længde: …… |
| 2.4.1.1.2. | Mindste tilladte længde: …… |
| 2.4.1.2. | Bredde ([g7]): …… |
| 2.4.1.2.1. | Største tilladte bredde: …… |
| 2.4.1.2.2. | Mindste tilladte bredde: …… |
| 2.4.1.3. | Højde (i køreklar stand) ([g8]) (ved ophæng med niveauregulering angives normal køreposition): …… |
| 2.4.2. | *For chassis med karrosseri* |
| 2.4.2.1. | Længde ([g5]): …… |
| 2.4.2.1.1. | Lastefladens længde: …… |
| 2.4.2.2. | Bredde ([g7]): …… |
| 2.4.2.2.1. | Vægtykkelse (for køretøjer, der specielt er konstrueret til temperaturkontrolleret transport af gods): …… |
| 2.4.2.3. | Højde (i køreklar stand) ([g8]) (ved ophæng med niveauregulering angives normal køreposition): …… |
| 2.6. | **Masse i køreklar stand**<br>Masse af køretøj med karrosseri — og for trækkende køretøjer i andre klasser end $M_1$, med tilkoblingsanordning, hvis en sådan er monteret af fabrikanten — i køreklar stand, eller masse af chassis eller af chassis med førerhus uden eventuel karrosseri/-tilkoblingsanordning, hvis karrosseri og/eller tilkoblingsanordning ikke monteres af fabrikanten, (med væsker, værktøj, reservehjul, hvis monteret, og fører samt for busser ét personalemedlem, hvis der forefindes et sæde dertil i køretøjet) ([h]) (største og mindste for hver variant): …… |
| 2.6.1. | Denne masses fordeling på akslerne og for kærre eller sættevogn belastningen på koblingspunktet (største og mindste for hver variant): …… |
| 2.7. | For delvis opbygget køretøj, **det færdigopbyggede køretøjs mindste masse** som oplyst af fabrikanten: …… |
| 2.8. | **Teknisk tilladt totalmasse** som oplyst af fabrikanten ([i]) ([3]): |
| 2.8.1. | Denne masses fordeling på akslerne og for kærre eller sættevogn belastning på koblingspunktet ([3]): …… |
| 2.9. | **Teknisk tilladt akseltryk pr. aksel**: …… |
| 2.10. | **Teknisk tilladt akseltryk pr. akselgruppe**: …… |
| 2.11. | **Teknisk tilladelig tilkoblet totalmasse** for motorkøretøjet ved tilkobling af |
| 2.11.1. | Påhængskøretøj med trækstang: …… |
| 2.11.2. | Sættevogn: …… |
| 2.11.3. | Kærre: …… |
| 2.11.4. | Teknisk tilladt masse af vogntog ([3]): …… |
| 2.11.6. | Tilladt masse af påhængskøretøj uden bremser: …… |
| 2.12. | **Største lodrette belastning** på køretøjets koblingspunkt: …… |
| 2.12.1. | For motorkøretøj: …… |
| 2.16. | **Påregnet masse ved registrering/ibrugtagning** (ikke obligatorisk: Hvis der anføres værdier for disse størrelser, skal de være kontrolleret efter forskrifterne i bilag IV til direktiv 97/27/EF) |

▼M1

2.16.1. Påregnet tilladt totalmasse ved registrering/ibrugtagning (der kan anføres forskellige angivelser for hver teknisk konfiguration ([5])): ……

2.16.2. Påregnet tilladt akseltryk pr. aksel ved registrering/ibrugtagning, og for kærre og sættevogn påregnet tilladt belastning på koblingspunktet ved registrering/ibrugtagning som oplyst af fabrikanten, hvis den er mindre end den teknisk tilladte belastning på koblingspunktet (der kan anføres forskellige angivelser for hver teknisk konfiguration ([5])): ……

2.16.3. Påregnet tilladt akseltryk pr. akselgruppe ved registrering/-ibrugtagning (der kan anføres forskellige angivelser for hver teknisk konfiguration ([5])): ……

2.16.4. Påregnet tilladt tilkoblet masse ved registrering/ibrugtagning (der kan anføres forskellige angivelser for hver teknisk konfiguration ([5])): ……

2.16.5. Påregnet tilladt totalmasse af vogntoget ved registrering/-ibrugtagning (der kan anføres forskellige angivelser for hver teknisk konfiguration ([5])): ……

3. MOTOR ([k])

3.1. **Motorfabrikant**: ……

3.1.1. Fabrikantens motorkode (som markeret på motoren, eller andre identifikationsformer): ……

3.1.2. Godkendelsesnummer (hvis relevant), herunder brændstofidentifikationsmærke: ……

(Kun tunge køretøjer)

3.2. **Forbrændingsmotor**

3.2.1.1. Arbejdsprincip: styret tænding/kompressionstænding ([1])

Arbejdsmåde: firtakts/totakts/rotation ([1])

3.2.1.2. Antal og arrangement af cylindre: ……

3.2.1.3. Slagvolumen ([m]): …… $cm^3$

3.2.1.6. Normal tomgangshastighed ([2]): …… $min^{-1}$

3.2.1.8. Største nettoeffekt ([n]): …… kW ved. …… $min^{-1}$ (opgivet af fabrikanten)

3.2.2.1. Lette erhvervskøretøjer: diesel/benzin/LPG/NG eller biogas/-ethanol (E 85)/biodiesel/hydrogen ([1]) ([6])

3.2.2.2. Tunge køretøjer: diesel/benzin/LPG/NG-H/NG-L/NG-HL/-ethanol ([1]) ([6])

3.2.2.4. Brændstoftype: monobrændstofkøretøj, køretøj, der kan skifte mellem brændstoffer, flex fuel-køretøj ([1])

3.2.2.5. Største tilladelige andel biobrændsel i brændstoffet (opgivet af fabrikanten): …… % af brændstoffet

3.2.3. *Brændstofbeholder(e)*

3.2.3.1. Hovedbrændstofbeholder(e)

3.2.3.1.1. Antal tanke og hver enkelt tanks kapacitet: ……

3.2.3.2. Reservebeholder(e) til brændstof

3.2.3.2.1. Antal tanke og hver enkelt tanks kapacitet: ……

3.2.4. *Brændstoftilførsel*

3.2.4.1. Med karburator(er): ja/nej ([1])

3.2.4.2. Ved brændstofindsprøjtning (kun kompressionstænding): ja/nej ([1])

3.2.4.2.2. Arbejdsprincip: direkte indsprøjtning/forkammer/turbulenskammer ([1])

▼M1

| | |
|---|---|
| 3.2.4.3. | Ved brændstofindsprøjtning (kun styret tænding): ja/nej ([1]) |
| 3.2.7. | *Kølesystem*: (væske/luft) ([1]) |
| 3.2.8. | *Indsugningssystem* |
| 3.2.8.1. | Tryklader: ja/nej ([1]) |
| 3.2.8.2. | Ladeluftkøler: ja/nej ([1]) |
| 3.2.9. | *Udstødningssystem* |
| 3.2.9.4. | Type, mærkning af udstødningslyddæmper(e): …… |
| | Hvis relevant for ekstern støj: støjdæmpende foranstaltninger i motorrum og på motor: …… |
| 3.2.9.5. | Placering af udstødningsrørets afgangsåbning: …… |
| 3.2.12. | *Forureningsbegrænsende foranstaltninger* |
| 3.2.12.2. | Yderligere forureningskontrolanordninger (om nogen og hvis ikke omfattet af en anden overskrift) |
| 3.2.12.2.1. | Katalysator: ja/nej ([1]) |
| 3.2.12.2.1.11. | Beskrivelse af regenereringssystemer/system til efterbehandling af udstødningen: …… |
| 3.2.12.2.1.11.6. | Selvnedbrydende reagenser: ja/nej ([1]) |
| 3.2.12.2.1.11.7. | Reagenstype og –koncentration, som er nødvendig for den katalytiske virkning: …… |
| 3.2.12.2.2. | Lambdasonde: ja/nej ([1]) |
| 3.2.12.2.3. | Luftindblæsning: ja/nej ([1]) |
| 3.2.12.2.4. | Recirkulation af udstødningsgas: ja/nej ([1]) |
| 3.2.12.2.5. | System til begrænsning af emission ved fordampning: ja/nej ([1]) |
| 3.2.12.2.6. | Partikelfilter: ja/nej ([1]) |
| 3.2.12.2.7. | Egendiagnosesystem (OBD): ja/nej ([1]) |
| 3.2.12.2.8. | Andre systemer (beskrivelse og funktionsmåde): …… |
| 3.2.12.2.9. | Momentbegrænser: ja/nej ([1]) |
| 3.2.13.1. | Absorptionskoefficientsymbolets placering (kun for motorer med kompressionstænding): …… |
| 3.2.15. | LPG-brændstofsystem: ja/nej ([1]) |
| 3.2.16. | NG-brændstofsystem: ja/nej ([1]) |
| 3.3. | **Elektrisk motor** |
| 3.3.1. | Type (vinding, magnetisering): …… |
| 3.3.1.1. | Maksimal timeeffekt: …… kW |
| 3.3.1.2. | Driftsspænding: …… V |
| 3.3.2. | Batteri |
| 3.3.2.4. | Position: …… |
| 3.4. | **Forbrændingsmotor eller motorkombination** |
| 3.4.1. | Hybridelektrisk køretøj: ja/nej ([1]) |
| 3.4.2. | Kategori af hybridelektrisk køretøj: med ekstern opladning/ikke-ekstern opladning: ([1]) |
| 3.6.5. | *Smøremiddeltemperatur* |
| | mindste: …… K |
| | største: …… K |

▼M1

4. TRANSMISSION ([P])

4.2. **Type** (mekanisk, hydraulisk, elektrisk osv.): ……

4.5. **Gearkasse**

4.5.1. *Type* (manuel/automatisk/CVT (trinløst variabel transmission)) ([1])

4.6. **Gearudvekslingsforhold**

| Gear | Udvekslingsforhold i gearkasse (forhold mellem motorens og udgangsakslens omdrejningshastighed) | Endeligt udvekslingsforhold (forhold mellem udgangsakslens og de trækkende hjuls omdrejningshastighed) | Totalt udvekslingsforhold |
|---|---|---|---|
| Maksimum for CVT<br>1<br>2<br>3<br>...<br>Minimum for CVT | | | |
| Bakgear | | | |

4.7. **Køretøjets konstruktivt bestemte tophastighed** (i km/h) ([Q])

4.9. **Fartskriver**: ja/nej ([1])

4.9.1 *Godkendelsesmærke*: ……

5. AKSLER

5.1. Beskrivelse af hver enkelt aksel: ……

5.2. Fabrikat: ……

5.3. Type: ……

5.4. Placering af løftbare aksler: ……

5.5. Placering af belastbare aksler: ……

6. HJULOPHÆNG

6.2. Type og konstruktion af ophæng for hver aksel eller hvert hjul:

6.2.1. Niveauregulering: ja/nej/ekstraudstyr ([1])

6.2.3. Luftaffjedring af drivaksel (-aksler): ja/nej ([1])

6.2.3.1. Affjedring af drivaksel svarende til luftaffjedring: ja/nej ([1])

6.2.4. Luftaffjedring af aksel/aksler, der ikke er drivaksel: ja/nej ([1])

6.2.4.1. Affjedring af aksel/aksler, der ikke er drivaksel, svarende til luftaffjedring: ja/nej ([1])

6.6.1. *Dæk/hjulkombination(er):*

a) for dæk anføres dimensionsbetegnelsen, belastningstal og symbol for hastighedskategori, rullemodstand i overensstemmelse med ISO 28580 (hvis relevant) ([R])

b) for hjul anføres fælgdimension(er) og indpresningsdybde(r)

6.6.1.1. Aksler

6.6.1.1.1. Aksel 1: ……

6.6.1.1.2. Aksel 2: ……

osv.

6.6.1.2. Eventuelt reservehjul: ……

▼M1

| | |
|---|---|
| 6.6.2. | *Øvre og nedre grænse for rulleradius* |
| 6.6.2.1. | Aksel 1: …… |
| 6.6.2.2. | Aksel 2: …… |
| | osv. |
| 7. | STYREAPPARAT |
| 7.2. | **Transmission og betjeningsorgan** |
| 7.2.1. | Styretransmissionens art (specificeres for henholdsvis for- og baghjul): …… |
| 7.2.2. | Forbindelse til hjulene (også ikke-mekanisk; specificeres for henholdsvis for- og baghjul): …… |
| 7.2.3. | Eventuel servoforstærkning: …… |
| 8. | BREMSER |
| 8.5. | Blokeringsfri bremser: ja/nej/ekstraudstyr ([1]) |
| 8.9. | Kort beskrivelse af bremsesystemerne i henhold til punkt 1.6 i addendum til tillæg 1 i bilag IX til direktiv 71/320/EØF: ….. |
| 8.11. | Nærmere beskrivelse af retardersystemets (-systemernes) type: |
| 9. | KARROSSERI |
| 9.1. | Karrosseriets art (anføres ved hjælp af koderne i del C i bilag II): …… |
| 9.3. | **Døre, låse og hængsler** |
| 9.3.1. | Dørudformning og antal døre: …… |
| 9.9. | **Anordninger til indirekte udsyn** |
| 9.9.1. | Førerspejle (angiv for hvert førerspejl): |
| 9.9.1.1. | Fabrikat: …… |
| 9.9.1.2. | Typegodkendelsesmærke: …… |
| 9.9.1.3. | Variant: …… |
| 9.9.1.6. | Ekstraudstyr, som kan påvirke synsfeltet bagud: …… |
| 9.9.2. | Andre anordninger til indirekte udsyn end spejle: …… |
| 9.9.2.1. | Type og beskrivelse af anordningen: …… |
| 9.10. | **Indvendig indretning** |
| 9.10.3. | *Sæder* |
| 9.10.3.1. | Antal placeringsmuligheder for sæderne ([8]): …… |
| 9.10.3.1.1. | Placering og arrangement: …… |
| 9.10.3.2. | Sæder, som kun er beregnet til brug, når køretøjet holder stille: |
| 9.10.4.1. | Type nakkestøtte(r): indbygget/aftagelig/separat ([1]) |
| 9.10.4.2. | Godkendelsesnummer, hvis et sådant findes: …… |
| 9.10.8 | Gas anvendt som kølemiddel i luftkonditioneringsanlægget: .. |
| 9.10.8.1. | Luftkonditioneringsanlægget er konstrueret til at indeholde fluorholdige drivhusgasser med en GWP-værdi på over 150: ja/nej ([1]) |

▼M1

9.12.2. Art og placering af supplerende fastholdelsessystemer: ja/nej/-ekstraudstyr: ……

(L = venstre side, R = højre side, C = i midten)

| | | Front-airbag | Side-airbag | Selestrammer |
|---|---|---|---|---|
| Første sæderække | L | | | |
| | C | | | |
| | R | | | |
| Anden sæderække (*) | L | | | |
| | C | | | |
| | R | | | |

(*) Tabellen kan udvides efter behov, hvis køretøjet har flere end to rækker sæder, eller hvis der er flere end tre sæder i bredden.

9.17. **Foreskrevne skilte**

9.17.1. Fotografier og/eller tegninger af placeringen af foreskrevne skilte og påskrifter og af køretøjets identifikationsnummer: …

9.17.2. Fotografier og/eller tegninger af foreskrevne skilte og påskrifter (udfyldt eksempel med målangivelser): ……

9.17.3. Fotografier og/eller tegninger af køretøjets identifikationsnummer (udfyldt eksempel med målangivelser): ……

9.17.4.1. Betydningen af de skrifttegn i anden og eventuelt tredje del, som anvendes til at opfylde kravene i punkt 5.3 i ISO-standard 3779:1983, skal forklares: ……

9.17.4.2. Hvis skrifttegnene i anden del anvendes til at opfylde kravene i afsnit 5.4 i ISO-standard 3779:1983, skal deres betydning forklares: ……

9.22. **Beskyttelse fortil mod underkøring**

9.22.0. Til stede: ja/nej/ufuldstændig ([1])

9.23. **Fodgængerbeskyttelse**

9.23.1. En detaljeret beskrivelse med fotografier og/eller tegninger af køretøjet med hensyn til konstruktion, dimensioner, relevante referencelinjer og materialesammensætning for køretøjets forparti (indvendigt og udvendigt), herunder, hvor det er relevant, detaljerede oplysninger om aktive beskyttelsessystemer, der er monteret.

▼M2

9.24. **Systemer til frontal beskyttelse**

9.24.1. Generel udformning (tegninger eller fotografier) med angivelse af placering og fastgørelse af et system til frontal beskyttelse:

9.24.3. Fuld detaljering af krævede samlinger og fyldestgørende monteringsvejledning, herunder med krav vedrørende tilspændingsmoment:

▼M1

11. FORBINDELSER MELLEM DET TRÆKKENDE KØRETØJ OG PÅHÆNGSKØRETØJ

11.1. Klasse og type af den eller de tilkoblingsanordninger, som er monteret eller skal monteres: ……

11.3. Anvisninger for koblingstypens fastgørelse på køretøjet og fotografier eller tegninger af de fastgørelsespunkter på køretøjet, som er angivet af fabrikanten; supplerende oplysninger, hvis koblingstypen kun må anvendes til bestemte varianter eller versioner af køretøjstypen: ……

▼M1

| | |
|---|---|
| 11.4. | Oplysninger om montering af særlige bøjler eller beslag til slæbning: …… |
| 11.5. | Typegodkendelsesnummer (-numre): …… |
| 12. | FORSKELLIGT |
| 12.7.1. | Køretøj udstyret med 24 GHz-kortdistanceradarudstyr: ja/nej ([1]) |
| 13. | SÆRLIGE FORSKRIFTER FOR BUSSER |
| 13.1. | **Køretøjets kategori:** kategori I/kategori II/kategori III/kategori A/kategori B ([1]) |
| 13.1.2. | Chassistyper, på hvilke de typegodkendte karrosserier kan monteres (fabrikant(er) samt køretøjstyper): …… |
| 13.3. | **Antal passagerer** (siddende og stående) |
| 13.3.1. | I alt (N): …… |
| 13.3.2. | Øverste dæk ($N_a$) ([1]): …… |
| 13.3.3. | Underste dæk ($N_b$) ([1]): …… |
| 13.4. | **Antal siddepladser for passagerer** (siddende) |
| 13.4.1. | Total (A): …… |
| 13.4.2. | Øverste dæk ($A_a$) ([1]): …… |
| 13.4.3. | Underste dæk ($A_b$) ([1]): …… |
| 13.4.4. | Antal kørestolspladser for køretøjer i klasse $M_2$ og $M_3$: ……. |
| 16. | ADGANG TIL REPARATIONS- OG VEDLIGEHOLDELSES-INFORMATIONER OM KØRETØJER |
| 16.1. | Adresse på hovedwebstedet for adgang til reparations- og vedligeholdelsesinformationer om køretøjer: …… |

B. **Klasse O**

| | |
|---|---|
| 0. | ALMINDELIGE BESTEMMELSER |
| 0.1. | Fabriksmærke (firmabetegnelse): …… |
| 0.2. | Type: …… |
| 0.2.1. | Eventuel(le) handelsbetegnelse(r): …… |
| 0.3. | Typeidentifikationsmærker som markeret på køretøjet ([b]): ….. |
| 0.3.1. | Mærkets anbringelsessted: …… |
| 0.4. | Køretøjets klasse ([c]): …… |
| 0.4.1. | Klassifikation efter, hvilket farligt gods køretøjet agtes benyttet til transport af: …… |
| 0.5. | Fabrikantens navn og adresse: …… |
| 0.8. | Navn(e) og adresse(r) på samlefabrik(ker): …… |
| 0.9. | Navn og adresse på fabrikantens befuldmægtigede repræsentant (i givet fald): …… |
| 1. | KØRETØJETS ALMINDEL IGE SPECIFIKATIONER |
| 1.1. | Fotografier og/eller tegninger af et repræsentativt køretøj: ….. |
| 1.3. | Antal aksler og hjul: …… |
| 1.3.1. | Antal aksler med tvillingmontering samt anbringelse: ……. |
| 1.3.2. | Antal styrede aksler og deres placering: …… |
| 1.4. | Chassis (hvis et sådant forefindes) (tegning): …… |

▼M1

2. MASSE OG DIMENSIONER ([f]) ([g])

(i kg og mm) (Der henvises i givet fald til tegninger)

2.1. **Akselafstand(e) (ved fuld last)** ([g1])

2.1.1. Køretøjer med to aksler: .....

2.1.2. *Køretøjer med tre eller flere aksler*

2.1.2.1. Afstand mellem de forskellige aksler, målt fra forreste til bageste aksel: .....

2.1.2.2. Samlet akselafstand: .....

2.3.1. Hver styrende aksels sporvidde ([g4]): .....

2.3.2. Sporvidde for alle andre aksler ([g4]): .....

2.4. **Køretøjets hoveddimensioner** (udvendige mål):

2.4.1. *For chassis uden karrosseri*

2.4.1.1. Længde ([g5]): .....

2.4.1.1.1. Største tilladte længde: .....

2.4.1.1.2. Mindste tilladte længde: .....

2.4.1.1.3. For påhængskøretøjer, største tilladte længde af trækstangen ([g6]): .....

2.4.1.2. Bredde ([g7]): .....

2.4.1.2.1. Største tilladte bredde: .....

2.4.1.2.2. Mindste tilladte bredde: .....

2.4.2. *For chassis med karrosseri*

2.4.2.1. Længde ([g5]): .....

2.4.2.1.1. Lastefladens længde: .....

2.4.2.1.2. For påhængskøretøjer, største tilladte længde af trækstangen ([g6]): .....

2.4.2.2. Bredde ([g7]): .....

2.4.2.2.1. Vægtykkelse (for køretøjer, der specielt er konstrueret til temperaturkontrolleret transport af gods): .....

2.4.2.3. Højde (i køreklar stand) ([g8]) (ved ophæng med niveauregulering angives normal køreposition): .....

2.6. **Masse i køreklar stand**

Masse af køretøj med karrosseri — og for trækkende køretøjer i andre klasser end $M_1$, med tilkoblingsanordning, hvis en sådan er monteret af fabrikanten — i køreklar stand, eller masse af chassis eller af chassis med førerhus uden eventuel karrosseri/-koblingsanordning, hvis karrosseri og/eller koblingsanordning ikke monteres af fabrikanten, (med væsker, værktøj, reservehjul, hvis monteret, og fører samt for busser ét personalemedlem, hvis der forefindes et sæde dertil i køretøjet) ([h]) (største og mindste for hver variant): .....

2.6.1. Denne masses fordeling på akslerne og for kærre eller sættevogn belastningen på koblingspunktet (største og mindste for hver variant): .....

2.7. For delvis opbygget køretøj, **det færdigopbyggede køretøjs mindste masse** som oplyst af fabrikanten: .....

2.8. **Teknisk tilladt totalmasse** som oplyst af fabrikanten ([i]) ([3]): .

2.8.1. Denne masses fordeling på akslerne og for kærre eller sættevogn belastning på koblingspunktet ([3]): .....

▼M1

| | |
|---|---|
| 2.9. | **Teknisk tilladt akseltryk pr. aksel**: …… |
| 2.10. | **Teknisk tilladt akseltryk pr. akselgruppe**: …… |
| 2.12. | **Teknisk tilladt største lodrette belastning**/masse på køretøjets koblingspunkt |
| 2.12.2. | For sættevogn eller kærre: …… |
| 2.16. | **Påregnet masse ved registrering/ibrugtagning** (ikke obligatorisk: Hvis der anføres værdier for disse størrelser, skal de være kontrolleret efter forskrifterne i bilag IV til direktiv 97/27/EF) |
| 2.16.1. | Påregnet tilladt totalmasse ved registrering/ibrugtagning (der kan anføres forskellige angivelser for hver teknisk konfiguration ([5])): …… |
| 2.16.2. | Påregnet tilladt akseltryk pr. aksel ved registrering/ibrugtagning, og for kærre og sættevogn påregnet tilladt belastning på koblingspunktet ved registrering/ibrugtagning som oplyst af fabrikanten, hvis den er mindre end den teknisk tilladte belastning på koblingspunktet (der kan anføres forskellige angivelser for hver teknisk konfiguration ([5])): …… |
| 2.16.3. | Påregnet tilladt akseltryk pr. akselgruppe ved registrering/-ibrugtagning (der kan anføres forskellige angivelser for hver teknisk konfiguration ([5])): …… |
| 2.16.4. | Påregnet tilladt tilkoblet masse ved registrering/ibrugtagning (der kan anføres forskellige angivelser for hver teknisk konfiguration ([5])): …… |
| 2.16.5. | Påregnet tilladt totalmasse af vogntoget ved registrering/-ibrugtagning (der kan anføres forskellige angivelser for hver teknisk konfiguration ([5])): …… |
| 4. | TRANSMISSION |
| 4.7. | Køretøjets konstruktivt bestemte tophastighed (i km/h) ([q]) |
| 5. | AKSLER |
| 5.1. | Beskrivelse af hver enkelt aksel: …… |
| 5.2. | Fabrikat: …… |
| 5.3. | Type: …… |
| 5.4. | Placering af løftbare aksler: …… |
| 5.5. | Placering af belastbare aksler: …… |
| 6. | HJULOPHÆNG |
| 6.2. | Type og konstruktion af ophæng for hver aksel eller hvert hjul: |
| 6.2.1. | Niveauregulering: ja/nej/ekstraudstyr ([1]) |
| 6.2.4. | Luftaffjedring af aksel/aksler, der ikke er drivaksel: ja/nej ([1]) |
| 6.2.4.1. | Affjedring af aksel/aksler, der ikke er drivaksel, svarende til luftaffjedring: ja/nej ([1]) |
| 6.6.1. | *Dæk/hjulkombination(er):* |
| | a) for dæk anføres dimensionsbetegnelsen, belastningstal og symbol for hastighedskategori, rullemodstand i overensstemmelse med ISO 28580 (hvis relevant) ([r]) |
| | b) for hjul anføres fælgdimension(er) og indpresningsdybde(r) |
| 6.6.1.1. | A k s l e r |
| 6.6.1.1.1. | Aksel 1: …… |
| 6.6.1.1.2. | Aksel 2: …… |
| | osv. |
| 6.6.1.2. | Eventuelt reservehjul: …… |

▼M1

6.6.2. *Øvre og nedre grænse for rulleradius*

6.6.2.1. Aksel 1: ……

6.6.2.2. Aksel 2: ……

osv.

7. STYREAPPARAT

7.2. **Transmission og betjeningsorgan**

7.2.1. Styretransmissionens art (specificeres for henholdsvis for- og baghjul): ……

7.2.2. Forbindelse til hjulene (også ikke-mekanisk; specificeres for henholdsvis for- og baghjul): ……

7.2.3. Eventuel servoforstærkning: ……

8. BREMSER

8.5. Blokeringsfri bremser: ja/nej/ekstraudstyr ([1])

8.9. Kort beskrivelse af bremsesystemerne i henhold til punkt 1.6 i addendum til tillæg 1 i bilag IX til direktiv 71/320/EØF: …..

9. KARROSSERI

9.1. Karrosseriets art (anføres ved hjælp af koderne i del C i bilag II): ……

9.17. **Foreskrevne skilte**

9.17.1. Fotografier og/eller tegninger af placeringen af foreskrevne skilte og påskrifter og af køretøjets identifikationsnummer: …

9.17.2. Fotografier og/eller tegninger af foreskrevne skilte og påskrifter (udfyldt eksempel med målangivelser): ……

9.17.3. Fotografier og/eller tegninger af køretøjets identifikationsnummer (udfyldt eksempel med målangivelser): ……

9.17.4.1. Betydningen af de skrifttegn i anden og eventuelt tredje del, som anvendes til at opfylde kravene i punkt 5.3 i ISO-standard 3779:1983, skal forklares: ……

9.17.4.2. Hvis skrifttegnene i anden del anvendes til at opfylde kravene i punkt 5.4 i ISO-standard 3779:1983, skal deres betydning forklares: ……

11. FORBINDELSER MELLEM DET TRÆKKENDE KØRETØJ OG PÅHÆNGSKØRETØJ

11.1. Klasse og type af den eller de tilkoblingsanordninger, som er monteret eller skal monteres: ……

11.5. Typegodkendelsesnummer (-numre): ……

DEL II

**Skema, der viser, hvordan de punkter i del I, hvor der er flere mulige angivelser, kan kombineres til køretøjsversioner og -varianter**

| Punkt nr. | Alle | Version 1 | Version 2 | Version 3 | Version n |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

*Bemærkninger:*

a) Der opstilles et særskilt skema for hver variant af typen.

▼M1

b) Punkter, som kan kombineres vilkårligt inden for en variant, markeres i »Alle«-kolonnen.

c) Disse oplysninger kan opstilles på anden måde eller kombineres med oplysningerne i del I.

d) Hver variant og hver version skal betegnes med en alfanumerisk kode, der også skal være anført i overensstemmelseserklæringen (bilag IX) for det pågældende køretøj.

e) Varianter i henhold til bilag XI skal tildeles en særlig alfanumerisk kode.

DEL III

**Typegodkendelsesnumre**

Oplysningerne i nedenstående skema gives for de punkter i bilag IV eller XI, som er relevante for køretøjet. (Alle relevante godkendelser anføres. Der behøver dog ikke her gives oplysninger vedrørende komponenter, når disse oplysninger er indeholdt i den pågældende godkendelsesattest for montering.)

| Emne | Typegodkendelsesnummer eller afprøvningsrapportnummer (***) | Medlemsstat eller kontraherende part (*), som udsteder typegodkendelsen (**) eller afprøvningsrapporten (***) | Udvidet pr. | Variant(er)/version(er) |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

(*) Kontraherende part i den reviderede 1958-overenskomst.
(**) Skal anføres, hvis oplysningen ikke fremgår af typegodkendelsesnummeret.
(***) Skal anføres, hvis fabrikanten anvender bestemmelserne i artikel 9, stk. 6. I disse tilfælde skal den retsakt, der anvendes, anføres i anden kolonne.

Underskrift: ……

Stilling: ……

Dato: ……

▼M1

*BILAG IV*

## LISTE OVER RETSAKTER, DER FASTLÆGGER KRAVENE I FORBINDELSE MED EF-TYPEGODKENDELSE AF KØRETØJER

DEL I

**Liste over retsakter, der finder anvendelse i forbindelse med EF-typegodkendelse af køretøjer, der fremstilles i ubegrænsede serier**

| Punkt | Emne | Retsaktens nummer | EFT/EUT-reference | Gyldighedsområde (køretøjsklasser) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | $M_1$ | $M_2$ | $M_3$ | $N_1$ | $N_2$ | $N_3$ | $O_1$ | $O_2$ | $O_3$ | $O_4$ |
| 1. | Tilladt støjniveau | Direktiv 70/157/EØF | L 42 af 23.2.1970, s. 16 | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 2. | Emissioner | Direktiv 70/220/EØF | L 76 af 6.4.1970, s. 1 | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 2a. | Emissioner (Euro 5 og 6) lette erhvervskøretøjer/adgang til informationer | Forordning (EF) nr. 715/2007 | L 171 af 29.6.2007, s. 1 | X ([9]) | X ([9]) | | X ([9]) | X ([9]) | | | | | |
| 3. | Brændstofbeholdere/afskærmning bagtil | Direktiv 70/221/EØF | L 76 af 6.4.1970, s. 23 | X ([5]) | X ([5]) | X ([5]) | X ([5]) | X ([5]) | X ([5]) | X | X | X | X |
| 4. | Anbringelse af nummerplade bagtil | Direktiv 70/222/EØF | L 76 af 6.4.1970, s. 25 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 5. | Styreapparat | Direktiv 70/311/EØF | L 133 af 18.6.1970, s. 10 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 6. | Dørlåse og -hængsler | Direktiv 70/387/EØF | L 176 af 10.8.1970, s. 5 | X | | | X | X | X | | | | |
| 7. | Hørbar advarsel | Direktiv 70/388/EØF | L 176 af 10.8.1970, s. 12 | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 8. | Anordninger til indirekte udsyn | Direktiv 2003/97/EF | L 25 af 29.1.2004, s. 1 | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 9. | Bremser | Direktiv 71/320/EØF | L 202 af 6.9.1971, s. 37 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 10. | Radiointerferens (elektromagnetisk kompatibilitet) | Direktiv 72/245/EØF | L 152 af 6.7.1972, s. 15 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 11. | Røgudvikling fra biler med dieselmotor | Direktiv 72/306/EØF | L 190 af 20.8.1972, s. 1 | X | X | X | X | X | X | | | | |

▼M1

| Punkt | Emne | Retsaktens nummer | EFT/EUT-reference | Gyldighedsområde (køretøjsklasser) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | $M_1$ | $M_2$ | $M_3$ | $N_1$ | $N_2$ | $N_3$ | $O_1$ | $O_2$ | $O_3$ | $O_4$ |
| 12. | Indvendigt udstyr | Direktiv 74/60/EØF | L 38 af 11.2.1974, s. 2 | X | | | | | | | | | |
| 13. | Tyverisikring og startspærre | Direktiv 74/61/EØF | L 38 af 11.2.1974, s. 22 | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 14. | Kollisionssikret styreapparat | Direktiv 74/297/EØF | L 165 af 20.6.1974, s. 16 | X | | | X | | | | | | |
| 15. | Sæder og sædeforankringer | Direktiv 74/408/EØF | L 221 af 12.8.1974, s. 1 | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 16. | Udragende dele | Direktiv 74/483/EØF | L 256 af 2.10.1974, s. 4 | X | | | | | | | | | |
| 17. | Hastighedsmåler (speedometer) og bakgear | Direktiv 75/443/EØF | L 196 af 26.7.1975, s. 1 | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 18. | Foreskrevne skilte | Direktiv 76/114/EØF | L 24 af 30.1.1976, s. 1 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 19. | Sikkerhedsselers forankringer | Direktiv 76/115/EØF | L 24 af 30.1.1976, s. 6 | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 20. | Montering af lygter og lyssignaler. | Direktiv 76/756/EØF | L 262 af 27.9.1976, s. 1 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 21. | Refleksanordninger | Direktiv 76/757/EØF | L 262 af 27.9.1976, s. 32 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 22. | Markeringslygter, positionslygter, baglygter, stoplygter, sidemarkeringslygter, kørelyslygter | Direktiv 76/758/EØF | L 262 af 27.9.1976, s. 54 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 23. | Blinklys | Direktiv 76/759/EØF | L 262 af 27.9.1976, s. 71 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 24. | Bagnummerpladelygter | Direktiv 76/760/EØF | L 262 af 27.9.1976, s. 85 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 25. | Forlygter (herunder pærer) | Direktiv 76/761/EØF | L 262 af 27.9.1976, s. 96 | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 26. | Tågeforlygter | Direktiv 76/762/EØF | L 262 af 27.9.1976, s. 122 | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 27. | Slæbeanordninger | Direktiv 77/389/EØF | L 145 af 13.6.1977, s. 41 | X | X | X | X | X | X | | | | |

▼M1

| Punkt | Emne | Retsaktens nummer | EFT/EUT-reference | Gyldighedsområde (køretøjsklasser) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | $M_1$ | $M_2$ | $M_3$ | $N_1$ | $N_2$ | $N_3$ | $O_1$ | $O_2$ | $O_3$ | $O_4$ |
| 28. | Tågebaglygter | Direktiv 77/538/EØF | L 220 af 29.8.1977, s. 60 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 29. | Baklygter | Direktiv 77/539/EØF | L 220 af 29.8.1977, s. 72 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 30. | Parkeringslyslygter | Direktiv 77/540/EØF | L 220 af 29.8.1977, s. 83 | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 31. | Sikkerhedsseler og fastholdelsesanordninger | Direktiv 77/541/EØF | L 220 af 29.8.1977, s. 95 | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 32. | Udsyn fremad | Direktiv 77/649/EØF | L 267 af 19.10.1977, s. 1 | X | | | | | | | | | |
| 33. | Betjeningsorganer, kontrollamper og indikatorer | Direktiv 78/316/EØF | L 81 af 28.3.1978, s. 3 | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 34. | Afdugning/afrimning | Direktiv 78/317/EØF | L 81 af 28.3.1978, s. 27 | X | (1) | (1) | (1) | (1) | (1) | | | | |
| 35. | Forrudevisker/-vasker | Direktiv 78/318/EØF | L 81 af 28.3.1978, s. 49 | X | (2) | (2) | (2) | (2) | (2) | | | | |
| 36. | Varmeanlæg | Direktiv 2001/56/EF | L 292 af 9.11.2001, s. 21 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 37. | Hjulafskærmning | Direktiv 78/549/EØF | L 168 af 26.6.1978, s. 45 | X | | | | | | | | | |
| 38. | Nakkestøtter | Direktiv 78/932/EØF | L 325 af 20.11.1978, s. 1 | X | | | | | | | | | |
| 39. | $CO_2$-emission/brændstofforbrug | Direktiv 80/1268/EØF | L 375 af 31.12.1980, s. 36 | X | | | X | | | | | | |
| 40. | Motoreffekt | Direktiv 80/1269/EØF | L 375 af 31.12.1980, s. 46 | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 41. | Emissioner (Euro IV og V) tunge erhvervskøretøjer | Direktiv 2005/55/EF | L 275 af 20.10.2005, s. 1 | X (10) | X (10) | X | X (10) | X (10) | X | | | | |
| 42. | Beskyttelse mod sidepåkørsel | Direktiv 89/297/EØF | L 124 af 5.5.1989, s. 1 | | | | | X | X | | | X | X |

▼M1

| Punkt | Emne | Retsaktens nummer | EFT/EUT-reference | Gyldighedsområde (køretøjsklasser) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | $M_1$ | $M_2$ | $M_3$ | $N_1$ | $N_2$ | $N_3$ | $O_1$ | $O_2$ | $O_3$ | $O_4$ |
| ▼M5 43. | Afskærmningssystemer | Direktiv 91/226/EØF | L 103 af 23.4.1991, s. 5 | | | | X | X | X | X | X | X | X |
| ▼M1 44. | Masse og dimensioner (personbiler) | Direktiv 92/21/EØF | L 129 af 14.5.1992, s. 1 | X | | | | | | | | | |
| 45. | Sikkerhedsglas | Direktiv 92/22/EØF | L 129 af 14.5.1992, s. 11 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 46. | Dæk | Direktiv 92/23/EØF | L 129 af 14.5.1992, s. 95 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 47. | Hastighedsbegrænsere | Direktiv 92/24/EØF | L 129 af 14.5.1992, s. 154 | | X | X | | X | X | | | | |
| 48. | Masse og dimensioner (for andre køretøjer end de i punkt 44 omhandlede) | Direktiv 97/27/EF | L 233 af 28.8.1997, s. 1 | | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 49. | Udragende dele på førerhuse | Direktiv 92/114/EØF | L 409 af 31.12.1992, s. 17 | | | | X | X | X | | | | |
| 50. | Tilkoblingsanordninger | Direktiv 94/20/EF | L 195 af 29.7.1994, s. 1 | X ([3]) | X ([3]) | X ([3]) | X ([3]) | X ([3]) | X ([3]) | X | X | X | X |
| 51. | Antændelighed | Direktiv 95/28/EF | L 281 af 23.11.1995, s. 1 | | | X | | | | | | | |
| 52. | Busser | Direktiv 2001/85/EF | L 42 af 13.2.2002, s. 1 | | X | X | | | | | | | |
| 53. | Frontalkollision | Direktiv 96/79/EF | L 18 af 21.1.1997, s. 7 | X ([6]) | | | | | | | | | |
| 54. | Sidekollision | Direktiv 96/27/EF | L 169 af 8.7.1996, s. 1 | X ([11]) | | | X ([11]) | | | | | | |
| 55. | (tom) | | | | | | | | | | | | |
| 56. | Køretøjer til transport af farligt gods | Direktiv 98/91/EF | L 11 af 16.1.1999, s. 25 | | | | X ([4]) | X ([4]) | X ([4]) | X ([4]) | X ([4]) | X ([4]) | X ([4]) |

▼M1

| Punkt | Emne | Retsaktens nummer | EFT/EUT-reference | Gyldighedsområde (køretøjsklasser) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | $M_1$ | $M_2$ | $M_3$ | $N_1$ | $N_2$ | $N_3$ | $O_1$ | $O_2$ | $O_3$ | $O_4$ |
| 57. | Beskyttelse fortil mod underkøring | Direktiv 2000/40/EF | L 203 af 10.8.2000, s. 9 | | | | | X | X | | | | |
| ▼M2 58. | Fodgænger beskyttelse | Forordning (EF) nr. 78/2009 | L 35 af 4.2.2009, s. 1 | X | | | X | | | | | | |
| ▼M1 59. | Genvindelighed | Direktiv 2005/64/EF | L 310 af 25.11.2005, s. 10 | X | | | X | | — | | | | |
| ▼M2 ——— | | | | | | | | | | | | | |
| ▼M1 61. | Luftkonditioneringsanlæg | Direktiv 2006/40/EF | L 161 af 14.6.2006, s. 12 | X | | | X ([8]) | | | | | | |
| ▼M4 63. | Generel sikkerhed | Forordning (EF) nr. 661/2009 | L 200 af 31.7.2009, s. 1. | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |

▼M1

X Retsakten finder anvendelse (nærmere oplysninger kan findes i retsakten).
([1]) Køretøjer af denne klasse skal være monteret med passende afrimnings- og afdugningsanordning.
([2]) Køretøjer af denne klasse skal være monteret med passende forrudevisker og -vasker.
([3]) Kravene i direktiv 94/20/EF finder kun anvendelse på køretøjer, som er udstyret med tilkoblingsanordning.
([4]) Kravene i direktiv 98/91/EF finder kun anvendelse, hvis fabrikanten ansøger om typegodkendelse af et køretøj, der er bestemt til brug for transport af farligt gods.
([5]) Indtil vedtagelse af de relevante ændringer af direktiv 70/221/EØF, således at det også omfatter LPG- og CNG-tanke, kræves der i forbindelse med LPG- eller CNG-drevne køretøjer en godkendelse i henhold til FN/ECE-regulativ nr. 67, som ændret ved 01-rækken af ændringer, eller FN/ECE-regulativ nr. 110.
([6]) Totalmasse på indtil 2 500 kg.

►M2 ——— ◄
([8]) Kun for køretøjer i klasse $N_1$, gruppe I, som anført i første tabel i punkt 5.3.1.4 i bilag I til direktiv 70/220/EØF.
([9]) For køretøjer med en referencemasse på indtil 2 610 kg. På fabrikantens begæring kan dette også finde anvendelse på køretøjer med en referencemasse på indtil 2 840 kg.
([10]) For køretøjer med en referencemasse på over 2 610 kg, for hvilke der ikke er fremsat den i fodnote 9 omhandlede begæring.
([11]) Finder kun anvendelse på køretøjer, hvor »sædets referencepunkt« (»R«-punktet) for det laveste sæde befinder sig højst 700 mm over jorden. »R«-punktet er defineret i direktiv 77/649/EØF.

▼M1

*Tillæg*

**Liste over retsakter, der finder anvendelse i forbindelse med EF-typegodkendelse af køretøjer i klasse $M_1$, fremstillet i små serier, jf. artikel 22**

| | Emne | Retsaktens nummer | EFT/EUT-reference | $M_1$ |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Tilladt støjniveau | Direktiv 70/157/EØF | L 42 af 23.2.1970, s. 16 | A |
| 2. | Emissioner med undtagelse af hele sættet af krav til egendiagnosesystemet (OBD) | Direktiv 70/220/EØF | L 76 af 6.4.1970, s. 1 | A |
| 2a. | Emissioner (Euro 5 og 6) med undtagelse af hele sættet af krav til egendiagnosesystemet (OBD) og adgang til informationer | Forordning (EF) nr. 715/2007 | L 171 af 29.6.2007, s. 1 | A |
| 3. | Brændstofbeholdere/afskærmning bagtil | Direktiv 70/221/EØF | L 76 af 6.4.1970, s. 23 | B |
| 4. | Anbringelse af nummerplade bagtil | Direktiv 70/222/EØF | L 76 af 6.4.1970, s. 25 | B |
| 5. | Styreapparat | Direktiv 70/311/EØF | L 133 af 18.6.1970, s. 10 | C |
| 6. | Dørlåse og -hængsler | Direktiv 70/387/EØF | L 176 af 10.8.1970, s. 5 | C |
| 7. | Lydsignalapparat | Direktiv 70/388/EØF | L 176 af 10.8.1970, s. 12 | B |
| 8. | Anordninger til indirekte udsyn | Direktiv 2003/97/EF | L 25 af 29.1.2004, s. 1. | X ([2])<br>B ([4]) |
| 9. | Bremser | Direktiv 71/320/EØF | L 202 af 6.9.1971, s. 37 | A |
| 10. | Radiointerferens (elektromagnetisk kompatibilitet) | Direktiv 72/245/EØF | L 152 af 6.7.1972, s. 15 | A ([1])<br>C ([3]) |
| 11. | Røgudvikling fra biler med dieselmotor | Direktiv 72/306/EØF | L 190 af 20.8.1972, s. 1 | A |
| 12. | Indvendigt udstyr | Direktiv 74/60/EØF | L 38 af 11.2.1974, s. 2 | C |
| 13. | Tyverisikring og startspærre | Direktiv 74/61/EØF | L 38 af 11.2.1974, s. 22 | A |
| 14. | Kollisionssikret styreapparat | Direktiv 74/297/EØF | L 165 af 20.6.1974, s. 16 | C |
| 15. | Sæder og sædeforankringer | Direktiv 74/408/EØF | L 221 af 12.8.1974, s. 1 | C |
| 16. | Udragende dele | Direktiv 74/483/EØF | L 266 af 2.10.1974, s. 4 | C |
| 17. | Hastighedsmåler (speedometer) og bakgear | Direktiv 75/443/EØF | L 196 af 26.7.1975, s. 1 | B |
| 18. | Foreskrevne skilte | Direktiv 76/114/EØF | L 24 af 30.1.1976, s. 1 | B |
| 19. | Sikkerhedsselers forankringer | Direktiv 76/115/EØF | L 24 af 30.1.1976, s. 6 | B |
| 20. | Montering af lygter og lyssignaler | Direktiv 76/756/EØF | L 262 af 27.9.1976, s. 1 | B |
| 21. | Refleksanordninger | Direktiv 76/757/EØF | L 262 af 27.9.1976, s. 32 | X |
| 22. | Markeringslygter, positionslygter, baglygter, stoplygter, sidemarkeringslygter, kørelyslygter | Direktiv 76/758/EØF | L 262 af 27.9.1976, s. 54 | X |
| 23. | Blinklys | Direktiv 76/759/EØF | L 262 af 27.9.1976, s. 71 | X |
| 24. | Bagnummerpladelygter | Direktiv 76/760/EØF | L 262 af 27.9.1976, s. 85 | X |
| 25. | Forlygter (herunder pærer) | Direktiv 76/761/EØF | L 262 af 27.9.1976, s. 96 | X |
| 26. | Tågeforlygter | Direktiv 76/762/EØF | L 262 af 27.9.1976, s. 122 | X |
| 27. | Slæbeanordninger | Direktiv 77/389/EØF | L 145 af 13.6.1977, s. 41 | B |
| 28. | Tågebaglygter | Direktiv 77/538/EØF | L 220 af 29.8.1977, s. 60 | X |
| 29. | Baklygter | Direktiv 77/539/EØF | L 220 af 29.8.1977, s. 72 | X |

▼M1

| | Emne | Retsaktens nummer | EFT/EUT-reference | $M_1$ |
|---|---|---|---|---|
| 30. | Parkeringslyslygter | Direktiv 77/540/EØF | L 220 af 29.8.1977, s. 83 | X |
| 31. | Sikkerhedsseler og fastholdelsesanordninger | Direktiv 77/541/EØF | L 220 af 29.8.1977, s. 95 | A (2)<br>B (4) |
| 32. | Udsyn fremad | Direktiv 77/649/EØF | L 267 af 19.10.1977, s. 1 | A |
| 33. | Betjeningsorganer, kontrollamper og indikatorer | Direktiv 78/316/EØF | L 81 af 28.3.1978, s. 3 | A |
| 34. | Afdugning/afrimning | Direktiv 78/317/EØF | L 81 af 28.3.1978, s. 27 | C |
| 35. | Forrudevisker/-vasker | Direktiv 78/318/EØF | L 81 af 28.3.1978, s. 49 | C |
| 36. | Varmeanlæg | Direktiv 2001/56/EF | L 292 af 9.11.2001, s. 21 | C |
| 37. | Hjulafskærmning | Direktiv 78/549/EØF | L 168 af 26.6.1978, s. 45 | B |
| 39. | $CO_2$-emission/brændstofforbrug | Direktiv 80/1268/EØF | L 375 af 31.12.1980, s. 36 | A |
| 40. | Motoreffekt | Direktiv 80/1269/EØF | L 375 af 31.12.1980, s. 46 | C |
| 41. | Emissioner (Euro IV og V) for tunge erhvervskøretøjer med undtagelse af hele sættet af krav til egendiagnosesystemet (OBD) | Direktiv 2005/55/EF | L 275 af 20.10.2005, s. 1 | A |
| 44. | Masse og dimensioner (personbiler) | Direktiv 92/21/EØF | L 129 af 14.5.1992, s. 1 | C |
| 45. | Sikkerhedsglas | Direktiv 92/22/EØF | L 129 af 14.5.1992, s. 11 | X (2)<br>B (4) |
| 46. | Dæk | Direktiv 92/23/EØF | L 129 af 14.5.1992, s. 95 | X (2)<br>B (4) |
| 50. | Tilkoblingsanordninger | Direktiv 94/20/EF | L 195 af 29.7.1994, s. 1 | X (2)<br>A (4) |
| 53. | Frontalkollision | Direktiv 96/79/EF | L 18 af 21.1.1997, s. 7 | N/A |
| 54. | Sidekollision | Direktiv 96/27/EF | L 169 af 8.7.1996, s. 1 | N/A |
| ▼M2 58. | Fodgængerbeskyttelse | Forordning (EF) nr. 78/2009 | L 35 af 4.2.2009, s.1 | N/A (6) |
| ▼M1 59. | Genvindelighed | Direktiv 2005/64/EF | L 310 af 25.11.2005, s. 10 | N/A (5) |
| ▼M2 ——— | | | | |
| ▼M1 61. | Luftkonditioneringsanlæg | Direktiv 2006/40/EF | L 161 af 14.6.2006, s. 12 | X (2)<br>B (3) |
| ▼M4 63. | Generel sikkerhed | Forordning (EF) nr. 661/2009 | L 200 af 31.7.2009, s. 1. | P/A |

▼M1

(1) Elektronisk enhed.
(2) Komponent.
(3) Køretøj.
(4) Monteringsforskrifter.
(5) Artikel 7 i direktiv 2005/64/EF finder dog anvendelse.
►M2 (6) Systemer til frontal beskyttelse, der leveres sammen med køretøjet, skal overholde kravene i forordning (EF) nr. 78/2009, udstyres med et typegodkendelsesnummer og mærkes i overensstemmelse hermed. ◄

*Forklaring*
X: Der skal udstedes EF-typegodkendelse; produktionens overensstemmelse skal sikres.
A: Ingen undtagelser bortset for dem, der er angivet i retsakten. Typegodkendelsesattest og typegodkendelsesmærke ikke påkrævet. Prøvningsrapporter skal udarbejdes af en udpeget teknisk tjeneste.
B: De tekniske forskrifter i retsakten skal opfyldes. De prøvninger, der er truffet bestemmelse om i retsakten, skal udføres i deres helhed; hvis den godkendende myndighed accepterer det, kan de udføres af fabrikanten selv; fabrikanten kan gives tilladelse til at udstede den tekniske rapport; det er ikke nødvendigt at udstede typegodkendelsesattest og foretage typegodkendelse.
C: Fabrikanten skal over for den godkendende myndighed på tilfredsstillende vis godtgøre, at retsaktens væsentlige krav er opfyldt.
N/A Denne retsakt finder ikke anvendelse (ingen forskrifter).
►M4 P/A Denne forordning finder delvis anvendelse. Det nøjagtige anvendelsesområde fastsættes i gennemførelsesforanstaltningerne til denne forordning. ◄

▼M1

DEL II

**Liste over FN/ECE-regulativer, der anerkendes som alternativ til de direktiver eller forordninger, der er nævnt i del I**

Hvor der henvises til et særdirektiv eller en særskilt forordning, skal en godkendelse i henhold til følgende FN/ECE-regulativer, som Fællesskabet har tiltrådt som aftalepart med De Forenede Nationers Økonomiske Kommission for Europa (Overenskomst af 1958 som revideret) i medfør af Rådets afgørelse 97/836/EF ([1]) eller efterfølgende rådsafgørelser i henhold til artikel 3, stk. 3, i nævnte afgørelse, anses for et alternativ til en EF-typegodkendelse meddelt i henhold til det relevante særdirektiv eller den relevante særskilte forordning, der er anført i tabellen i del I.

Enhver yderligere ændring af de i nedenstående liste anførte FN/ECE-regulativer ([2]) anses ligeledes for ækvivalent, med forbehold af Fællesskabets afgørelse, jf. artikel 4, stk. 2, i afgørelse 97/836/EF.

| | Emne | FN/ECE-basis-regulativ nr. | Ændringsserie |
|---|---|---|---|
| 1. (*) | Tilladt støjniveau | 51 | 02 |
| | Lyddæmpningssystemer som reservedele | 59 | 00 |
| 2. | Emissioner | 83 | 05 |
| | Katalysatorer (reservedele) til biler | 103 | 00 |
| 3. | Brændstoftank | 34 | 02 |
| | LPG-tanke | 67 | 01 |
| | CNG-tanke | 110 | 00 |
| | Beskyttelse bagtil | 58 | 01 |
| 5. | Styreapparat | 79 | 01 |
| 6. | Dørlåse og -hængsler | 11 | 02 |
| 7. | Lydsignalapparat | 28 | 00 |
| 8. | Anordninger til indirekte udsyn | 46 | 02 |
| 9. | Bremser | 13 | 10 |
| | Bremser | 13H | 00 |
| | Bremsebelægninger | 90 | 01 |
| 10. | Radiointerferens (elektromagnetisk kompatibilitet) | 10 | 02 |
| 11. | Røgudvikling fra biler med dieselmotor | 24 | 03 |
| 12. | Indvendigt udstyr | 21 | 01 |
| 13. | Tyverisikring | 18 | 03 |
| | Tyverisikring og startspærre | 116 | 00 |
| | Tyverialarmer | 97 | 01 |
| | | 116 | 00 |
| 14. | Kollisionssikret styreapparat | 12 | 03 |

([1]) EFT L 346 af 17.12.1997, s. 78.
([2]) Med hensyn til yderligere ændringer henvises til seneste revision af UNECE TRANS/WP.29/343.

▼**M1**

| | Emne | FN/ECE-basis-regulativ nr. | Ændringsserie |
|---|---|---|---|
| 15. | Sæder og sædeforankringer | 17 | 07 |
| | Sæder og sædeforankringer (busser) | 80 | 01 |
| 16. | Udragende dele | 26 | 03 |
| 17. | Speedometer | 39 | 00 |
| 19. | Sikkerhedsselers forankringer | 14 | 06 |
| 20. | Montering af lygter og lyssignaler | 48 | 03 |
| 21. | Refleksanordninger | 3 | 02 |
| 22. | Markeringslygter/positionslygter/baglygter/stoplygter | 7 | 02 |
| | Kørelyslygter | 87 | 00 |
| | Sidemarkeringslygter | 91 | 00 |
| 23. | Blinklys | 6 | 01 |
| 24. | Bagnummerpladelygte | 4 | 00 |
| 25. | Forlygter ($R_2$ and $HS_1$) | 1 | 02 |
| 25. | Forlygter (sealed beam) | 5 | 02 |
| | Forlygter ($H_1$, $H_2$, $H_3$, $HB_3$, $HB_4$, $H_7$ og/eller $H_8$, $H_9$, HIR1, HIR2 og/eller $H_{11}$) | 8 | 05 |
| | Forlygter ($H_4$) | 20 | 03 |
| | Forlygter (sealed beam halogen) | 31 | 02 |
| | Glødelamper til anvendelse i godkendte lygteenheder | 37 | 03 |
| | Forlygter udstyret med gasudladningslyskilde | 98 | 00 |
| | Gasudladningslyskilder til anvendelse i godkendte gasudladningsforlygter | 99 | 00 |
| | Forlygter (asymmetrisk nærlys) | 112 | 00 |
| | Adaptive forlygtesystemer | 123 | 00 |
| 26. | Tågeforlygter | 19 | 02 |
| 28. | Tågebaglygter | 38 | 00 |
| 29. | Baklygter | 23 | 00 |
| 30. | Parkeringslyslygter | 77 | 00 |
| 31. | Sikkerhedsseler og fastholdelsesanordninger | 16 | 04 |
| | Barnefastholdelsesanordninger | 44 | 04 |
| 32. | Synsfelt fremad | 125 | 00 |
| 33. | Betjeningsorganer, kontrollamper og indikatorer | 121 | 00 |
| 36. | Varmeanlæg | 122 | 00 |

▼**M1**

| | Emne | FN/ECE-basis-regulativ nr. | Ændringsserie |
|---|---|---|---|
| 38. | Nakkestøtter (kombineret med sæder) | 17 | 07 |
| | Nakkestøtter | 25 | 04 |
| 39. | $CO_2$-emission/brændstofforbrug | 101 | 00 |
| 40. | Motoreffekt | 85 | 00 |
| 41. | Emissioner (Euro IV og V) tunge erhvervskøretøjer | 49 | 04 |
| 42. | Beskyttelse mod sidepåkørsel | 73 | 00 |
| 45. | Sikkerhedsglas | 43 | 00 |
| 46. | Dæk til motorkøretøjer og påhængskøretøjer dertil | 30 | 02 |
| | Dæk til erhvervskøretøjer og påhængskøretøjer dertil | 54 | 00 |
| | Reservehjul/dæk til midlertidig brug | 64 | 01 |
| | Rullestøj | 117 | 01 |
| 47. | Hastighedsbegrænsere | 89 | 00 |
| 50. | Tilkoblingsanordninger | 55 | 01 |
| | Kortkoblingssystemer | 102 | 00 |
| 51. | Antændelighed | 118 | 00 |
| 52. | Busser | 107 | 02 |
| | Overbygningens styrke (busser) | 66 | 00 |
| 53. | Frontalkollision | 94 | 01 |
| 54. | Sidekollision | 95 | 02 |
| 56. | Køretøjer til transport af farligt gods | 105 | 04 |
| 57. | Beskyttelse fortil mod underkøring | 93 | 00 |

Hvis særdirektivet eller den særskilte forordning indeholder monteringsforskrifter, gælder disse også for komponenter og separate tekniske enheder, der er godkendt efter FN/ECE-regulativerne.

(*) Nummereringen af angivelserne i denne tabel svarer til den nummerering, der er anvendt i tabellen i del I.

▼M6

*BILAG V*

**PROCEDURER, SOM SKAL ANVENDES VED EF-TYPEGODKENDELSE**

0. **Mål og anvendelsesområde**

0.1. I dette bilag fastlægges procedurerne for korrekt anvendelse af typegodkendelsen af køretøjer i overensstemmelse med bestemmelserne i artikel 9.

0.2. Det indeholder også:

a) en fortegnelse over internationale standarder med relevans for udpegelsen af tekniske tjenester i overensstemmelse med artikel 41

b) beskrivelse af den procedure, der skal anvendes ved vurdering af tekniske tjenesters færdigheder i overensstemmelse med artikel 42

c) generelle krav til de tekniske tjenesters udarbejdelse af prøvningsrapporter.

1. **Typegodkendelsesprocessen**

Når den godkendende myndighed modtager en ansøgning om typegodkendelse af et køretøj, skal den:

a) kontrollere, at alle de EF-typegodkendelsesattester, der er udstedt i henhold til gældende retsakter vedrørende typegodkendelse af køretøjer, omfatter den pågældende type køretøj og svarer til de fastsatte krav

b) ved gennemgang af dokumentationsmaterialet sikre sig, at de køretøjsspecifikationer og -data, der kræves i del I i oplysningsskemaet vedrørende køretøjerne, også indgår i informationspakken og i EF-typegodkendelsesattesterne i henhold til de relevante retsakter

c) i de tilfælde, hvor et punkt i del I i oplysningsskemaet ikke findes i informationspakken vedrørende en af retsakterne, kontrollere, at den pågældende del eller egenskab svarer til oplysningerne i informationsmappen

d) på stikprøver af køretøjer af den type, der skal godkendes, foretage eller lade foretage inspektion af køretøjsdele og systemer for at kontrollere, at køretøjet/køretøjerne er konstrueret i overensstemmelse med oplysningerne i den informationspakke, der er godkendt for så vidt angår de relevante EF-typegodkendelsesattester

e) om nødvendigt foretage eller lade foretage kontrol af monteringen af separate tekniske enheder

f) om nødvendigt foretage eller lade foretage den nødvendige kontrol af, at der forefindes de anordninger, som er foreskrevet i fodnote 1 og 2 i del I i bilag IV

g) foretage eller lade foretage den nødvendige kontrol for at sikre, at de krav, der er fastsat i fodnote 5 i del I i bilag IV, er opfyldt.

2. **Kombination af tekniske specifikationer**

Der skal til inspektionen indleveres tilstrækkeligt mange køretøjer til, at der kan ske passende kontrol af de forskellige kombinationer, der skal typegodkendes, efter følgende kriterier:

| Tekniske specifikationer | Køretøjets klasse | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $M_1$ | $M_2$ | $M_3$ | $N_1$ | $N_2$ | $N_3$ | $O_1$ | $O_2$ | $O_3$ | $O_4$ |
| Motor | X | X | X | X | X | X | — | — | — | — |
| Gearkasse | X | X | X | X | X | X | — | — | — | — |
| Antal aksler | — | X | X | X | X | X | X | X | X | X |

▼**M6**

| Tekniske specifikationer | Køretøjets klasse | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | $M_1$ | $M_2$ | $M_3$ | $N_1$ | $N_2$ | $N_3$ | $O_1$ | $O_2$ | $O_3$ | $O_4$ |
| Drivaksler (antal, placering, indbyrdes forbindelse) | X | X | X | X | X | X | — | — | — | — |
| Styrende aksler (antal og placering) | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Karrosseriform | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Antal døre | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| Højre — eller venstrestyring | X | X | X | X | X | X | — | — | — | — |
| Antal sæder | X | X | X | X | X | X | — | — | — | — |
| Udstyrsniveau | X | X | X | X | X | X | — | — | — | — |

3. **Særlige bestemmelser**

Hvis der ikke foreligger godkendelsesattester med hensyn til de relevante retsakter, skal den godkendende myndighed:

a) sørge for den prøvning og kontrol, som hver enkelt af de relevante retsakter kræver

b) kontrollere, at køretøjet svarer til oplysningerne i informationsmappen og opfylder de tekniske krav i alle de relevante retsakter

c) om nødvendigt foretage eller lade foretage kontrol af monteringen af separate tekniske enheder

d) om nødvendigt foretage eller lade foretage den nødvendige kontrol af, at der forefindes de anordninger, som er foreskrevet i fodnote 1 og 2 i del I i bilag IV

e) foretage eller lade foretage den nødvendige kontrol for at sikre, at de krav, der er fastsat i fodnote 5 i del I i bilag IV, er opfyldt.

▼M6

*Tillæg 1*

**Standarder, som enhederne omhandlet i artikel 41, skal overholde**

1. Aktiviteter knyttet til prøvning med henblik på typegodkendelse, som skal udføres i overensstemmelse med de retsakter, der er anført i bilag IV:

1.1. Kategori A (prøvninger, der udføres i egne anlæg):

EN ISO/IEC 17025:2005 om de generelle krav til prøvnings- og kalibreringslaboratoriers kompetence.

En teknisk tjeneste, der er udpeget med henblik på kategori A-aktiviteter, kan udføre eller føre tilsyn med prøvninger, der er omhandlet i de retsakter, som tjenestens udpegelse omfatter, i en fabrikants eller en tredjeparts lokaler.

1.2. Kategori B (tilsyn med prøvninger, der udføres i fabrikantens eller en tredjeparts lokaler):

EN ISO/IEC 17020:2004 om de generelle kriterier for drift af forskellige typer organer, der foretager inspektion.

Den tekniske tjeneste skal, inden den udfører eller fører tilsyn med prøvninger i en fabrikants eller tredjeparts lokaler, kontrollere, at prøvelokalerne og måleudstyret opfylder de relevante krav i den i punkt 1.1 omhandlede standard.

2. Aktiviteter knyttet til produktionsoverensstemmelse

2.1. Kategori C (procedure for den indledende vurdering af fabrikantens kvalitetsstyringssystem og revision af tilsynet med det):

EN ISO/IEC 17021:2006 om krav til organer, der reviderer og certificerer forvaltningssystemer.

2.2. Kategori D (inspektion eller prøvning af produktionseksemplarer eller tilsyn hermed):

EN ISO/IEC 17020:2004 om de generelle kriterier for drift af forskellige typer organer, der foretager inspektion.

▼M6

*Tillæg 2*

**Procedure for vurdering af de tekniske tjenester**

1. **Formål med dette tillæg**

1.1. Dette tillæg angiver vilkårene for, hvordan den i artikel 42 omhandlede kompetente myndighed skal foretage vurdering af de tekniske tjenester.

1.2. Disse krav finder efter omstændighederne tilsvarende anvendelse på alle tekniske tjenester, uanset deres retlige status (uafhængig organisation, fabrikant eller godkendende myndighed i egenskab af teknisk tjeneste).

2. **Vurderingsprincipper**

Vurderingen skal bygge på en række principper:

— uafhængighed, der er en forudsætning for konklusionernes upartiskhed og objektivitet

— en evidensbaseret metode, der sikrer pålidelige og reproducerbare konklusioner.

Auditørerne skal udvise tillid og integritet. De skal overholde deres tavshedspligt og optræde med diskretion.

De skal aflægge sandfærdig og nøjagtig beretning om resultater og konklusioner.

3. **Kvalifikationskrav til auditørerne**

3.1. Vurderingerne må kun foretages af auditører med de nødvendige tekniske og administrative kvalifikationer.

3.2. Auditørernes uddannelse skal være målrettet mod vurderingsvirksomhed. Derudover skal de have specifikt fagligt kendskab til det tekniske område, hvor den tekniske tjeneste udøver sin virksomhed.

3.3. Med forbehold af punkt 3.1 og 3.2 i dette tillæg skal vurderingen i artikel 42 foretages af auditører, der er uafhængige af de aktiviteter, der vurderes.

4. **Ansøgning om udpegelse**

4.1. En behørigt bemyndiget repræsentant for den ansøgende tekniske tjeneste skal til den kompetente myndighed indgive en formel ansøgning, der skal indeholde følgende:

a) almindelige data vedrørende den tekniske tjeneste, herunder juridisk enhed, navn, adresser, retlig status og tekniske ressourcer

b) en detaljeret beskrivelse, herunder cv'er for det personale, der forestår prøvningerne, og for det ledende personale, dokumenteret af både uddannelsesmæssige og faglige kvalifikationer

c) ud over ovenstående skal tekniske tjenester, der anvender virtuelle prøvningsmetoder, dokumentere deres evne til at arbejde i et computerstøttet miljø

d) almindelige oplysninger om den tekniske tjeneste, såsom aktiviteter, eventuel placering inden for en større juridisk enhed samt adresser på alle de fysiske arbejdssteder, der skal omfattes af udpegelsen

e) tilsagn om at opfylde kravene til udpegelse og den tekniske tjenestes øvrige forpligtelser, som de fremgår af de pågældende direktiver

f) en beskrivelse af den overensstemmelsesvurdering, som den tekniske tjeneste foretager inden for rammerne af de gældende retsakter, og en fortegnelse over de retsakter, som den tekniske tjeneste søges udpeget til, herunder i givet fald kapacitetsgrænser

g) et eksemplar af den tekniske tjenestes kvalitetshåndbog.

4.2. Den kompetente myndighed skal gennemgå oplysningerne fra den tekniske tjeneste for at kontrollere, at de er fyldestgørende.

▼M6

5. **Gennemgang af ressourcer**

Den kompetente myndighed skal på grundlag af sin egen politik, sin kompetence og antallet af egnede auditører og eksperter overveje, om den er i stand til at foretage vurderingen af den tekniske tjeneste.

6. **Udførelse af vurderingen i underentreprise**

6.1. Den kompetente myndighed kan give dele af vurderingen i underentreprise hos en anden udpegende myndighed eller anmode tekniske eksperter fra andre kompetente myndigheder om bistand. Underentreprenører og eksperter skal godkendes af den anmodende tekniske tjeneste.

6.2. Den kompetente myndighed skal tage hensyn til akkrediteringsattester med tilstrækkelig bredde, når den foretager en samlet vurdering af den tekniske tjeneste.

7. **Forberedelse af vurderingen**

7.1. Den kompetente myndighed skal formelt udpege en vurderingsgruppe. Myndigheden skal sikre, at den nødvendige ekspertise er til stede ved hver arbejdsopgave. Gruppen som helhed skal navnlig:

a) have tilstrækkeligt kendskab til det specifikke område, som den ansøgte udpegelse vedrører, og

b) have tilstrækkelig forståelse af området til at kunne foretage en pålidelig vurdering af den tekniske tjenestes kompetence inden for det område, som udpegelsen omfatter.

7.2. Den kompetente myndighed skal klart definere vurderingsgruppens opgave. Gruppens arbejde består i at gennemgå de dokumenter, der er indsamlet fra den ansøgende tekniske tjeneste, og foretage en vurdering på stedet.

7.3. Den kompetente myndighed skal aftale en dato og tidsplan for vurderingen med den tekniske tjeneste og den vurderingsgruppe, der er udpeget. Det er imidlertid den kompetente myndighed, der er ansvarlig for at få fastsat en dato, der er i overensstemmelse med planen for tilsyn og fornyet vurdering.

7.4. Den kompetente myndighed skal sikre, at vurderingsgruppen får udleveret de nødvendige kriterier, tidligere vurderinger samt den tekniske tjenestes relevante dokumenter og journaler.

8. **Vurdering på stedet**

Vurderingsgruppen skal foretage vurderingen af den tekniske tjeneste på det sted, hvor tjenesten er placeret, og hvorfra den udøver en eller flere nøgleaktiviteter, og den skal i givet fald bevidne den tekniske tjenestes arbejde på andre udvalgte lokaliteter.

9. **Analyse af resultaterne og vurderingsrapport**

9.1. Vurderingsgruppen skal analysere alle relevante oplysninger og al relevant dokumentation, der indsamles under gennemgangen af dokumenter og journaler og vurderingen på stedet. Denne analyse skal være tilstrækkelig til, at gruppen kan vurdere den tekniske tjenestes kompetence, og i hvor høj grad den opfylder betingelserne for udpegelse.

9.2. Den kompetente myndigheds rapporteringsprocedurer skal sikre, at følgende betingelser er opfyldt.

9.2.1. Der skal afholdes et møde mellem vurderingsgruppen og den tekniske tjeneste, inden gruppen forlader lokaliteten. Vurderingsgruppen skal på mødet fremlægge en skriftlig og/eller mundtlig rapport om resultaterne af analysen. Den tekniske tjeneste skal have mulighed for at stille spørgsmål vedrørende resultaterne, herunder eventuel manglende opfyldelse af betingelserne, og om grundlaget for resultaterne.

9.2.2. Den tekniske tjeneste skal omgående modtage en skriftlig rapport om resultatet af vurderingen. Denne vurderingsrapport skal indeholde bemærkninger om kompetence og overensstemmelse og skal påpege eventuel manglende overensstemmelse, der skal afhjælpes for at opfylde alle betingelserne for udpegelse.

▼M6

9.2.3. Den tekniske tjeneste skal opfordres til at reagere på vurderingsrapporten og beskrive, hvilke konkrete foranstaltninger den har truffet eller har planlagt at træffe inden for en nærmere fastsat tidsfrist, til afhjælpning af eventuel manglende overensstemmelse.

9.3. Den kompetente myndighed skal sikre, at den tekniske tjenestes foranstaltninger til afhjælpning af den manglende overensstemmelse gennemgås for at se, om de forekommer tilstrækkelige og effektive. Hvis den tekniske tjenestes svar forekommer utilstrækkelige, skal der anmodes om flere oplysninger. Derudover kan der anmodes om dokumentation for, at foranstaltningerne er blevet gennemført i praksis, eller der kan foretages en opfølgende vurdering for at kontrollere, om de korrigerende foranstaltninger er blevet gennemført i praksis.

9.4. Vurderingsrapporten skal mindst indeholde:

a) en unik identifikation af den tekniske tjeneste

b) den eller de dato(er), hvor vurderingen på stedet er foretaget

c) navnet eller navnene på den eller de auditør(er)/ekspert(er), der har deltaget i vurderingen

d) en unik identifikation af samtlige vurderede lokaliteter

e) foreslået rækkevidde af den pågældende udpegelse

f) en erklæring om hvorvidt den tekniske tjenestes interne organisation og procedurer, vurderet ud fra tjenestens opfyldelse af betingelserne for udpegelse, er tilstrækkelige til at skabe tillid til tjenestens kompetence

g) oplysning om hvorvidt al manglende overensstemmelse er afhjulpet

h) en anbefaling af, om ansøgeren bør udpeges eller bekræftes som teknisk tjeneste og i bekræftende fald udpegelsens rækkevidde.

10. **Tildeling/bekræftelse af en udpegelse**

10.1. Den godkendende myndighed skal uden ubegrundet forsinkelse træffe afgørelse om, hvorvidt den skal tildele, bekræfte eller forlænge en udpegelse på grundlag af rapport(en)(erne) og andre relevante oplysninger.

10.2. Den godkendende myndighed skal udstede en attest til den tekniske tjeneste. Attesten skal indeholde følgende oplysninger:

a) den godkendende myndigheds identitet og logo

b) den udpegede tekniske tjenestes unikke identitet

c) udpegelsens ikrafttrædelsesdato og udløbsdatoen

d) en kort angivelse af eller en henvisning til udpegelsens anvendelsesområde (gældende direktiver, forordninger eller dele deraf)

e) en overensstemmelseserklæring og en henvisning til dette direktiv.

11. **Fornyet vurdering og tilsyn**

11.1. Fornyet vurdering svarer til en indledende vurdering bortset fra, at erfaringer fra tidligere vurderinger skal tages med i betragtning. Tilsyn i form af vurdering på stedet er mindre omfattende end fornyet vurdering.

11.2. Den kompetente myndighed skal udarbejde sin plan for fornyet vurdering af og tilsyn med hver enkelt udpeget teknisk tjeneste på en sådan måde, at der regelmæssigt vurderes repræsentative eksempler fra udpegelsens anvendelsesområde.

Intervallet mellem vurderinger på stedet, hvad enten det drejer sig om fornyet vurdering eller tilsyn, afhænger af den tekniske tjenestes dokumenterede stabilitet.

11.3. Hvis der ved tilsyn eller fornyet vurdering konstateres manglende overensstemmelse, skal den kompetente myndighed fastsætte stramme tidsfrister for gennemførelsen af korrigerende foranstaltninger.

11.4. Hvis de korrigerende foranstaltninger eller forbedringerne ikke er foretaget inden for den aftalte tidsramme eller skønnes at være utilstrækkelige, skal den kompetente myndighed vedtage passende foranstaltninger, såsom at foretage endnu en vurdering, suspendere udpegelsen/trække den tilbage for

▼M6

en eller flere af de aktiviteter, som udpegelsen af den tekniske tjeneste omfatter.

11.5. Hvis den kompetente myndighed beslutter at suspendere udpegelsen af en teknisk tjeneste eller trække den tilbage, skal den underrette tjenesten ved anbefalet brev. Den kompetente myndighed skal under alle omstændigheder vedtage alle nødvendige foranstaltninger for at sikre kontinuiteten i de aktiviteter, som allerede udføres af den tekniske tjeneste.

12. **Registrering af udpegede tekniske tjenester**

12.1. Den kompetente myndighed skal føre protokol over de tekniske tjenester for at dokumentere, at betingelserne for udpegelsen, bl.a. med hensyn til kompetence, faktisk er opfyldt.

12.2. Den kompetente myndighed skal opbevare protokollerne over de tekniske tjenester sikkert, så fortroligheden sikres.

12.3. Protokollerne over de tekniske tjenester skal mindst indeholde:

a) relevant korrespondance

b) registrering af vurderinger og vurderingsrapporter

c) kopier af udpegelsesattester.

▼M6

*Tillæg 3*

**Generelle krav til prøvningsrapporternes format**

1. For hver af de retsakter, der er opført i fortegnelsen i del I i bilag IV, skal prøvningsrapporten være i overensstemmelse med standarden EN ISO/IEC 17025:2005. Den skal navnlig omfatte de oplysninger, der er nævnt i punkt 5.10.2, inkl. fodnote 1, i nævnte standard.

2. En model for prøvningsrapporter fastlægges af den godkendende myndighed i overensstemmelse med dennes regler for god praksis.

3. Prøvningsrapporten skal udfærdiges på et officielt fællesskabssprog fastsat af den godkendende myndighed.

4. Den skal desuden mindst omfatte følgende oplysninger:

   a) identifikation af det prøvede køretøj, den prøvede komponent eller den prøvede separate tekniske enhed

   b) en detaljeret beskrivelse af køretøjets, komponentens eller den separate tekniske enheds egenskaber set i relation til den pågældende retsakt

   c) resultaterne af målingerne specificeret i de pågældende retsakter og, hvis dette er påkrævet, de grænse- eller tærskelværdier, der skal opfyldes

   d) for så vidt angår målingerne nævnt i punkt 4, c), den relevante afgørelse: godkendt eller ikke-godkendt

   e) en detaljeret overensstemmelseserklæring med angivelse af de forskellige bestemmelser, som skal opfyldes, dvs. bestemmelser, hvor målinger ikke er påkrævet.

      Eksempel fra punkt 3.2.2 i bilag I til Rådets direktiv 76/114/EØF ([1]):

      »Det kontrolleres, at køretøjets identifikationsnummer er placeret således, at det ikke udslettes eller forandres«

      rapporten skal indeholde en erklæring som f.eks.: »placeringen af påstemplingen af køretøjets identifikationsnummer opfylder kravene i punkt 3.2.2 i bilag I«

   f) når det er tilladt at anvende andre prøvningsmetoder end dem, der er foreskrevet i retsakterne, skal rapporten indeholde en beskrivelse af den prøvningsmetode, der er anvendt ved prøvningen.

      Det samme gælder, når der kan anvendes alternative bestemmelser i retsakterne

   g) fotografier taget under prøvningen, idet antallet heraf fastsættes af den godkendende myndighed.

      Hvis der er tale om virtuel prøvning, kan fotografier erstattes af skærmprint eller anden egnet dokumentation

   h) udarbejdede konklusioner

   i) når synspunkter og fortolkninger indgår, skal disse behørigt dokumenteres og markeres som sådanne i prøvningsrapporten.

5. Når prøvningerne udføres på et køretøj, en komponent eller en teknisk enhed, som kombinerer en række af de mest ugunstige egenskaber med hensyn til det krævede ydelsesniveau (dvs. værst tænkelige tilfælde), skal prøvningsrapporten indeholde en reference, der angiver, hvorledes udvælgelsen er foretaget af fabrikanten efter aftale med den godkendende myndighed.

([1]) EFT L 24 af 30.1.1976, s. 1.

▼M1

*BILAG VI*

**MODELLER FOR TYPEGODKENDELSESATTESTEN**

MODEL A

**(anvendes ved typegodkendelse af et køretøj)**

Største format: A4 (210 × 297 mm)

EF-TYPEGODKENDELSESATTEST FOR KØRETØJ

| Den typegodkendende myndigheds stempel |
|---|

Meddelelse vedrørende:

— EF-typegodkendelse (1)

— udvidelse af EF-typegodkendelse (1)

— afslag på EF-typegodkendelse (1)

— inddragelse af EF-typegodkendelse (1)

for en type:

— færdigopbygget køretøj (1)

— etapevis færdigopbygget køretøj (1)

— delvis opbygget køretøj (1)

— køretøj med færdigopbyggede og delvis opbyggede varianter (1)

— køretøj med etapevis færdigopbyggede og delvis opbyggede varianter (1)

i henhold til direktiv 2007/46/EF, senest ændret ved direktiv …/…/EF, forordning (EF) nr. …/… (1)

EF-typegodkendelsesnummer:

Årsag til udvidelse:

AFSNIT I

0.1. Fabriksmærke (firmabetegnelse):

0.2. Type:

0.2.1. Handelsbetegnelse(r) (2):

0.3. Typeidentifikationsmærker som markeret på køretøjet:

0.3.1. Mærkets anbringelsessted:

0.4. Køretøjets klasse (3):

0.5. Navn og adresse på fabrikanten af det færdigopbyggede køretøj (1):

Navn og adresse på fabrikanten af basiskøretøjet (1) (4):

Navn og adresse på fabrikanten til seneste opbygningsetape af det delvis opbyggede køretøj (1) (4):

Navn og adresse på fabrikanten af det etapevis færdigopbyggede køretøj (1) (4):

0.8. Navn(e) og adresse(r) på samlefabrik(ker):

0.9. Navn og adresse på fabrikantens repræsentant (i givet fald):

(1) Det ikke-gældende overstreges.
(2) Hvis denne oplysning ikke foreligger ved meddelelse af typegodkendelsen, skal den gives senest, når køretøjet bringes på markedet.
(3) Som defineret i bilag II.A.
(4) Se side 2.

▼M1

AFSNIT II

Undertegnede attesterer herved rigtigheden af fabrikantens beskrivelse i vedlagte oplysningsskema af de(t) ovenfor beskrevne køretøj(er) (hvoraf den EF-typegodkendende myndighed har udvalgt et eller flere eksemplarer, som fabrikanten har udleveret som prototype(r) for køretøjstypen), og at vedlagte prøvningsresultater gælder for køretøjstypen.

1. For færdigopbyggede og etapevis færdigopbyggede køretøjer/varianter ([1]):

   Køretøjstypen opfylder/opfylder ikke ([1]) de tekniske krav i alle de relevante retsakter, jf. bilag IV og bilag XI ([1]) ([2]) til direktiv 2007/46/EF.

2. For delvis opbyggede køretøjer/varianter ([1]):

   Køretøjstypen opfylder/opfylder ikke ([1]) de tekniske krav i de retsakter, der er nævnt i tabellen på side 2.

3. Typegodkendelse meddelt/nægtet/inddraget ([1]).

4. Typegodkendelse er meddelt i henhold til artikel 20 og er gyldig indtil dd/mm/åå.

(Sted) (Underskrift) (Dato)

Bilag: Informationspakke

Prøvningsresultater (se bilag VIII)

Navn, stilling og underskriftsprøver for den eller de personer i virksomheden, som har bemyndigelse til at udstede overensstemmelseserklæring

*NB*: Hvis denne model anvendes ved typegodkendelse i henhold til artikel 20, 22 eller 23, må den ikke kaldes »EF-typegodkendelsesattest for en køretøjstype«, undtagen:

— hvis der er tale om det tilfælde, der er nævnt i artikel 20, hvor Kommissionen har besluttet at tillade en medlemsstat at udstede en typegodkendelse i overensstemmelse med dette direktiv

— hvis der er tale om køretøjer i klasse $M_1$, som er typegodkendt i henhold til den procedure, der er foreskrevet i artikel 22.

([1]) Det ikke-gældende overstreges.
([2]) Se side 2.

▼M1

**EF-TYPEGODKENDELSESATTEST FOR KØRETØJ**

Side 2

Nærværende godkendelse bygger for delvis opbyggede og etapevis færdigopbyggede køretøjers, varianters eller versioners vedkommende på nedenstående typegodkendelser af delvis opbyggede køretøjer:

Etape 1: Fabrikant af basiskøretøj:

EF-typegodkendelsesnummer:

Dato:

Gældende for varianterne eller versionerne:

Etape 2: Fabrikant:

EF-typegodkendelsesnummer:

Dato:

Gældende for varianterne eller versionerne:

Etape 3: Fabrikant:

EF-typegodkendelsesnummer:

Dato:

Gældende for varianterne eller versionerne:

I tilfælde, hvor typegodkendelsen omfatter en eller flere delvis opbyggede varianter eller versioner, anføres de varianter eller versioner, der er færdigopbyggede eller etapevis færdigopbyggede.

Færdigopbyggede/etapevis færdigopbyggede variant(er):

Liste over krav, der gælder for den godkendte type delvis opbyggede køretøj, variant eller version (idet anvendelsesområde for og seneste ændring af hver af følgende retsakter tages i betragtning).

| Punkt | Emne | Retsaktens nummer | Senest ændret | Gyldig for følgende varianter eller i givet fald versioner |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

(Der anføres kun emner, for hvilke der foreligger en EF-typegodkendelse.)

For køretøjer til særlig anvendelse anføres undtagelser og særlige foranstaltninger i henhold til bilag XI og dispensationer i henhold til artikel 20:

| Retsaktens nummer | Varepost | Godkendelsens og undtagelsens art | Gyldig for følgende varianter eller i givet fald versioner |
|---|---|---|---|
| | | | |

▼**M1**

*Tillæg*

**Liste over retsakter, som typen af køretøj er i overensstemmelse med**

(udfyldes kun ved typegodkendelse efter artikel 6, stk. 3)

| | Emne | Henvisning til retsakt ([1]) | Ændret ved | Gyldig for følgende versioner |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Tilladt støjniveau | Direktiv 70/157/EØF | | |
| 2. | Emissioner | Direktiv 70/220/EØF | | |
| 2a. | Emissioner (Euro 5 og 6) lette erhvervskøretøjer/adgang til informationer | Forordning (EF) nr. 715/2007 | | |
| 3. | Brændstofbeholdere/afskærmning bagtil | Direktiv 70/221/EØF | | |
| 4. | Anbringelse af nummerplade bagtil | Direktiv 70/222/EØF | | |
| 5. | Styreapparat | Direktiv 70/311/EØF | | |
| 6. | Dørlåse og -hængsler | Direktiv 70/387/EØF | | |
| 7. | Lydsignalapparat | Direktiv 70/388/EØF | | |
| 8. | Førerspejle | Direktiv 71/127/EØF | | |
| 8a. | Anordninger til indirekte udsyn | Direktiv 2003/97/EF | | |
| 9. | Bremser | Direktiv 71/320/EØF | | |
| 10. | Radiointerferens (elektromagnetisk kompatibilitet) | Direktiv 72/245/EØF | | |
| 11. | Røgudvikling fra biler med dieselmotor | Direktiv 72/306/EØF | | |
| 12. | Indvendigt udstyr | Direktiv 74/60/EØF | | |
| 13. | Tyverisikring og startspærre | Direktiv 74/61/EØF | | |
| 14. | Kollisionssikret styreapparat | Direktiv 74/297/EØF | | |
| 15. | Sæder og sædeforankringer | Direktiv 74/408/EØF | | |
| 16. | Udragende dele | Direktiv 74/483/EØF | | |
| 17. | Hastighedsmåler (speedometer) og bakgear | Direktiv 75/443/EØF | | |
| 18. | Foreskrevne skilte | Direktiv 76/114/EØF | | |
| 19. | Sikkerhedsselers forankringer | Direktiv 76/115/EØF | | |

▼M1

| | Emne | Henvisning til retsakt ([1]) | Ændret ved | Gyldig for følgende versioner |
|---|---|---|---|---|
| 20. | Montering af lygter og lyssignaler | Direktiv 76/756/EØF | | |
| 21. | Refleksanordninger | Direktiv 76/757/EØF | | |
| 22. | Markeringslygter, positionslygter, baglygter, stoplygter, sidemarkeringslygter, kørelyslygter | Direktiv 76/758/EØF | | |
| 23. | Blinklys | Direktiv 76/759/EØF | | |
| 24. | Bagnummerpladelygter | Direktiv 76/760/EØF | | |
| 25. | Forlygter (herunder pærer) | Direktiv 76/761/EØF | | |
| 26. | Tågeforlygter | Direktiv 76/762/EØF | | |
| 27. | Slæbeanordninger | Direktiv 77/389/EØF | | |
| 28. | Tågebaglygter | Direktiv 77/538/EØF | | |
| 29. | Baklygter | Direktiv 77/539/EØF | | |
| 30. | Parkeringslyslygter | Direktiv 77/540/EØF | | |
| 31. | Sikkerhedsseler og fastholdelsesanordninger | Direktiv 77/541/EØF | | |
| 32. | Udsyn fremad | Direktiv 77/649/EØF | | |
| 33. | Betjeningsorganer, kontrollamper og indikatorer | Direktiv 78/316/EØF | | |
| 34. | Afdugning/afrimning | Direktiv 78/317/EØF | | |
| 35. | Forrudevisker/-vasker | Direktiv 78/318/EØF | | |
| 36. | Varmeanlæg | Direktiv 2001/56/EF | | |
| 37. | Hjulafskærmning | Direktiv 78/549/EØF | | |
| 38. | Nakkestøtter | Direktiv 78/932/EØF | | |
| 39. | $CO_2$-emission/brændstofforbrug | Direktiv 80/1268/EØF | | |
| 40. | Motoreffekt | Direktiv 80/1269/EØF | | |
| 41. | Emissioner (Euro IV og V) tunge erhvervskøretøjer | Direktiv 2005/55/EF | | |
| 42. | Beskyttelse mod sidepåkørsel | Direktiv 89/297/EØF | | |
| 43. | Afskærmningssystemer | Direktiv 91/226/EØF | | |

▼M1

| | Emne | Henvisning til retsakt (1) | Ændret ved | Gyldig for følgende versioner |
|---|---|---|---|---|
| 44. | Masse og dimensioner (personbiler) | Direktiv 92/21/EØF | | |
| 45. | Sikkerhedsglas | Direktiv 92/22/EØF | | |
| 46. | Dæk | Direktiv 92/23/EØF | | |
| 47. | Hastighedsbegrænsere | Direktiv 92/24/EØF | | |
| 48. | Masse og dimensioner (for andre køretøjer end de i punkt 44 omhandlede) | Direktiv 97/27/EF | | |
| 49. | Udragende dele på førerhuse | Direktiv 92/114/EØF | | |
| 50. | Tilkoblingsanordninger | Direktiv 94/20/EF | | |
| 51. | Antændelighed | Direktiv 95/28/EF | | |
| 52. | Busser | Direktiv 2001/85/EF | | |
| 53. | Frontalkollision | Direktiv 96/79/EF | | |
| 54. | Sidekollision | Direktiv 96/27/EF | | |
| 56. | Køretøjer til transport af farligt gods | Direktiv 98/91/EF | | |
| 57. | Beskyttelse fortil mod underkøring | Direktiv 2000/40/EF | | |
| ▼M2 58. | Fodgængerbeskyttelse | Forordning (EF) nr. 78/2009 | | |
| ▼M1 59. | Genvindelighed | Direktiv 2005/64/EF | | |
| ▼M2 | ——— | | | |
| ▼M1 61. | Luftkonditioneringsanlæg | Direktiv 2006/40/EF | | |
| ▼M4 63. | Generel sikkerhed | Forordning (EF) nr. 661/2009 | | |

▼M1

(1) Eller FN/ECE-regulativer, der anses for at være ækvivalente.

▼M1

MODEL B

**(anvendes ved typegodkendelse af et system eller typegodkendelse af et køretøj, hvad angår et system)**

Største format: A4 (210 × 297 mm)

EF-TYPEGODKENDELSESATTEST

| Den typegodkendende myndigheds stempel |
|---|

Meddelelse vedrørende:

— EF-typegodkendelse ([1])
— udvidelse af EF-typegodkendelse ([1])
— afslag på EF-typegodkendelse ([1])
— inddragelse af EF-typegodkendelse ([1])

} af en systemtype/køretøjstype, hvad angår et system ([1])

i henhold til direktiv …/…/EF, forordning (EF) nr. …/… ([1]), senest ændret ved direktiv …/…/EF, forordning (EF) nr. …/… ([1])

EF-typegodkendelsesnummer:

Årsag til udvidelse:

AFSNIT I

0.1. Fabriksmærke (firmabetegnelse):

0.2. Type:

0.2.1. Eventuel(le) handelsbetegnelse(r):

0.3. Typeidentifikationsmærker som anført på køretøjet ([2]):

0.3.1. Mærkets anbringelsessted:

0.4. Køretøjets klasse ([3]):

0.5. Fabrikantens navn og adresse:

0.8. Navn(e) og adresse(r) på samlefabrik(ker):

0.9. Fabrikantens repræsentant:

AFSNIT II

1. Supplerende oplysninger (eventuelt): se addendum

2. Teknisk tjeneste, der forestår prøvningerne:

3. Prøvningsrapportens dato:

4. Prøvningsrapportens nummer:

5. Eventuelle bemærkninger: se addendum

6. Sted:

7. Dato:

8. Underskrift:

Bilag: Informationspakke

Prøvningsrapport

([1]) Det ikke-gældende overstreges.
([2]) Hvis typeidentifikationsmærkningen indeholder tegn, der ikke er relevante for beskrivelsen af de typer køretøj, komponent eller separat teknisk enhed, der er omfattet af dette oplysningsskema, erstattes sådanne tegn i følgedokumenterne med »?« (f.eks. ABC?? 123??).
([3]) Som defineret i bilag II, afsnit A.

▼**M1**

*Addendum*

**til EF-typegodkendelsesattest nr. …**

1. Supplerende oplysninger

1.1. […]:

1.1.1. […]:

[…]

2. Typegodkendelsesnummer for hver enkelt komponent eller separat teknisk enhed, som er monteret på den køretøjstype, som skal overholde kravene i dette direktiv eller denne forordning.

2.1. […]:

3. Bemærkninger:

3.1. […]:

▼M1

MODEL C

**(anvendes ved typegodkendelse af komponenter/separate tekniske enheder)**

Største format: A4 (210 × 297 mm)

EF-TYPEGODKENDELSESATTEST

| Den typegodkendende myndigheds stempel |
|---|

Meddelelse vedrørende:

— EF-typegodkendelse ([1])

— udvidelse af EF-typegodkendelse ([1])

} af en komponenttype/separat teknisk enhed ([1])

— afslag på EF-typegodkendelse ([1])

— inddragelse af EF-typegodkendelse ([1])

i henhold til direktiv …/…/EF, forordning (EF) nr. …/… ([1]), senest ændret ved direktiv …/…/EF, forordning (EF) nr. …/… ([1])

EF-typegodkendelsesnummer:

Årsag til udvidelse:

AFSNIT I

0.1. Fabriksmærke (firmabetegnelse):

0.2. Type:

0.3. Typeidentifikationsmærker, hvis anført på komponenten/den separate tekniske enhed ([1]) ([2]):

0.3.1. Mærkets anbringelsessted:

0.5. Fabrikantens navn og adresse:

0.7. For komponenter og separate tekniske enheder, EF-godkendelsesmærkets anbringelsessted og fastgørelsesmåde:

0.8. Navn(e) og adresse(r) på samlefabrik(ker):

0.9. Navn og adresse på fabrikantens befuldmægtigede repræsentant (i givet fald):

AFSNIT II

1. Supplerende oplysninger (eventuelt): se addendum

2. Teknisk tjeneste, der forestår prøvningerne:

3. Prøvningsrapportens dato:

4. Prøvningsrapportens nummer:

5. Eventuelle bemærkninger: se addendum

6. Sted:

7. Dato:

8. Underskrift:

Bilag: Informationspakke

Prøvningsrapport

([1]) Det ikke-gældende overstreges.

([2]) Hvis typeidentifikationsmærkningen indeholder tegn, der ikke er relevante for beskrivelsen af de typer køretøj, komponent eller separat teknisk enhed, der er omfattet af dette oplysningsskema, erstattes sådanne tegn i følgedokumenterne med »?« (f.eks. ABC?? 123??).

▼**M1**

*Addendum*

**til EF-typegodkendelsesattest nr. …**

1. Supplerende oplysninger

1.1. […]:

1.1.1. […]:

[…]

2. Begrænsninger vedrørende anvendelse af anordningen (udfyldes evt.)

2.1. […]:

3. Bemærkninger:

3.1. […]:

▼M1

*BILAG VII*

**NUMMERERINGSSYSTEM FOR EF-TYPEGODKENDELSESATTESTER** [1]

1. EF-typegodkendelsesnumre består af fire dele for køretøjstypegodkendelser og fem dele for typegodkendelser af systemer, komponenter og separate tekniske enheder som beskrevet nedenfor. I alle tilfælde adskilles delene af en asterisk.

   Del 1: Et lille »e« efterfulgt af den talkombination, der kendetegner den medlemsstat, som har meddelt EF-typegodkendelsen:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | for Tyskland | 19 | for Rumænien |
| 2 | for Frankrig | 20 | for Polen |
| 3 | for Italien | 21 | for Portugal |
| 4 | for Nederlandene | 23 | for Grækenland |
| 5 | for Sverige | 24 | for Irland |
| 6 | for Belgien | 26 | for Slovenien |
| 7 | for Ungarn | 27 | for Slovakiet |
| 8 | for Tjekkiet | 29 | for Estland |
| 9 | for Spanien | 32 | for Letland |
| 11 | for Det Forenede Kongerige | 34 | for Bulgarien |
| 12 | for Østrig | 36 | for Litauen |
| 13 | for Luxembourg | 49 | for Cypern |
| 17 | for Finland | 50 | for Malta. |
| 18 | for Danmark | | |

   Del 2: Nummeret på basisdirektivet eller grundforordningen.

   Del 3: Nummeret på det seneste ændringsdirektiv eller den seneste ændringsforordning, herunder også gennemførelsesretsakter, der er relevante for typegodkendelsen.

   — For typegodkendelser af køretøjer er dette det seneste direktiv eller den seneste forordning, som ændrer en artikel/-artikler i direktiv 2007/46/EF.

   — For EF-typegodkendelser af køretøjer meddelt i henhold til proceduren i artikel 22 menes hermed det seneste direktiv eller den seneste forordning om ændring af en artikel/artikler i direktiv 2007/46/EF, bortset fra, at de to første tal (f.eks. 20) erstattes af bogstaverne KS skrevet med blokbogstaver.

   — Dette betyder det seneste direktiv eller den seneste forordning, som indeholder de faktiske bestemmelser, som gælder for systemet, komponenten eller den tekniske enhed.

   — Hvis et direktiv eller en forordning, herunder også gennemførelsesretsakter, indeholder forskellige ikrafttrædelsesdatoer for forskellige tekniske forskrifter, skal der tilføjes et bogstav, som henviser til de krav, på grundlag af hvilke godkendelsen er meddelt. Hvis der er tale om forskellige køretøjsklasser, kan bogstavet også henvise til en specifik køretøjsklasse.

   Del 4: Et firecifret løbenummer (om nødvendigt udfyldt med foranstillede nuller) for EF-køretøjstypegodkendelser eller fire eller fem cifre for EF-typegodkendelse i henhold til et særdirektiv eller en særskilt forordning til angivelse af basistypegodkendelsens nummer. Nummerserien begynder ved 0001 for hvert basisdirektiv eller hver grundforordning.

[1] Komponenter og separate tekniske enheder mærkes i overensstemmelse med bestemmelserne i de pågældende retsakter.

▼**M1**

Del 5: Et tocifret løbenummer (om nødvendigt med foranstillede nuller) til angivelse af udvidelsens nummer. Denne nummerserie begynder med 00 for hvert basisgodkendelsesnummer.

2. For typegodkendelser af hele køretøjer udelades del 2.

Ved en national typegodkendelse for små serier af køretøjer i henhold til artikel 23 erstattes del 3 dog af bogstaverne NKS skrevet med blokbogstaver.

3. Alene på køretøjets foreskrevne skilte kan del 5 udelades.

4. Typegodkendelsesnumrenes opstillinger

4.1. Eksempel på en tredje typegodkendelse (endnu ikke udvidet) meddelt af Frankrig:

a) til direktiv 71/320/EØF:

e2*71/320*2002/78*00003*00

b) til direktiv 2005/55/EF:

e2*2005/55*2006/51 D*00003*00 — hvis der er tale om et direktiv eller en forordning med forskellige tekniske forskrifter (se del 3).

4.2. Eksempel på anden udvidelse af fjerde køretøjstypegodkendelse meddelt af Det Forenede Kongerige:

e11*2007/46*0004*02

4.3. Eksempel på en typegodkendelse for et køretøj fremstillet i små serier meddelt af Luxembourg i henhold til artikel 22:

e13*KS07/46*0001*00

4.4. Eksempel på en national typegodkendelse for et køretøj fremstillet i små serier meddelt af Nederlandene i henhold til artikel 23:

e4*NKS*0001*00

4.5. Eksempel på typegodkendelsesnummer på køretøjets foreskrevne skilte:

e11*2007/46*0004

5. Bilag VII finder ikke anvendelse på de FN/ECE-regulativer, der er anført i bilag IV. Typegodkendelser meddelt i henhold til FN/ECE-regulativer anvender fortsat det relevante nummereringssystem, der er fastlagt bestemmelser om i de pågældende regulativer.

▼M1

*Tillæg*

**EF-typegodkendelsesmærke for komponenter og separate tekniske enheder**

1. EF-typegodkendelsesmærket for komponenter og separate tekniske enheder består af:

1.1. Et rektangel, hvori der er anbragt et lille »e« efterfulgt af et kendingsnummer eller bogstav for den medlemsstat, der har meddelt EF-typegodkendelsen for komponenten eller den separate tekniske enhed:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | for Tyskland | 19 | for Rumænien |
| 2 | for Frankrig | 20 | for Polen |
| 3 | for Italien | 21 | for Portugal |
| 4 | for Nederlandene | 23 | for Grækenland |
| 5 | for Sverige | 24 | for Irland |
| 6 | for Belgien | 26 | for Slovenien |
| 7 | for Ungarn | 27 | for Slovakiet |
| 8 | for Tjekkiet | 29 | for Estland |
| 9 | for Spanien | 32 | for Letland |
| 11 | for Det Forenede Kongerige | 34 | for Bulgarien |
| 12 | for Østrig | 36 | for Litauen |
| 13 | for Luxembourg | 49 | for Cypern |
| 17 | for Finland | 50 | for Malta |
| 18 | for Danmark | | |

1.2. I nærheden af rektanglet, »basisgodkendelsens nummer« — som udgør del 4 af typegodkendelsesnummeret — med to foranstillede cifre, der er løbenummeret på den seneste væsentlige tekniske ændring af det relevante særdirektiv eller den relevante særskilte forordning.

1.3. Et eller flere supplerende symboler over rektanglet, der beskriver særlige egenskaber. Disse yderligere oplysninger er nærmere angivet i de relevante særdirektiver eller de relevante særskilte forordninger.

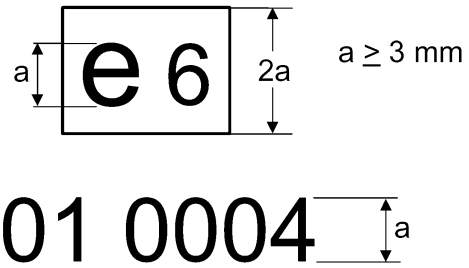
2. Typegodkendelsesmærket for komponenten eller den separate tekniske enhed anbringes, så det er holdbart og let læseligt.

3. I addendummet er vist et eksempel på et typegodkendelsesmærke for en komponent eller en separat teknisk enhed.

▼**M1**

*Addendum til tillæg 1*

**Eksempel på et typegodkendelsesmærke for en komponent eller en separat teknisk enhed**







*Forklaring*: Denne typegodkendelse for en komponent er udstedt af Belgien under nummer 0004. 01 er et løbenummer, der angiver, hvilket niveau for tekniske krav komponenten opfylder. Løbenummeret tildeles i overensstemmelse med det relevante særdirektiv eller den relevante særskilte forordning.

*NB*: De supplerende symboler er ikke vist i dette eksempel.

▼B

*BILAG VIII*

**PRØVNINGSRESULTATER**

(Udfyldes af den godkendende myndighed og vedlægges køretøjets EF-typegodkendelsesattest)

I hvert tilfælde skal det af oplysningerne klart fremgå, hvilken variant og version, de gælder for. For én given version må der kun foreligge ét resultat. Det er dog tilladt at angive en kombination af flere resultater pr. version, som viser den mest ugunstige situation. I sidstnævnte tilfælde skal der anføres en bemærkning om, at for punkter mærket (*) er kun angivet de resultater, som viser den mest ugunstige situation.

1. Resultater af støjniveaumålinger

Nummer på basisretsakten og den seneste ændringsretsakt, som finder anvendelse på godkendelsen. For retsakter med to eller flere gennemførelsesfaser angives også gennemførelsesfasen:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Variant/version: | … | … | … |
| Kørselsmåling (dB(A)/E): | … | … | … |
| Standmåling (dB(A)/E): | … | … | … |
| ved ($min^{-1}$): | … | … | … |

2. Resultater af måling af udstødningsgassen

2.1. Luftforurening fra motorkøretøjer.

Angiv den seneste ændringsretsakt, som finder anvendelse på godkendelsen. Har retsakten to eller flere gennemførelsesfaser, angives desuden gennemførelsesfasen:

Brændstof(fer) ([1]): …… (diesel, benzin, LPG, NG, kombineret: benzin/-LPG, kombineret benzin/NG, ethanol …)

2.1.1. Type I-prøve ([2]), emissioner under testcyklussen efter koldstart

| | | | |
|---|---|---|---|
| Variant/Version: | … | … | … |
| CO | … | … | … |
| HC | … | … | … |
| $NO_x$ | | | |
| HC + $NO_x$ | | | |
| Partikler | … | … | … |

2.1.2. Type II-prøve ([2]), foreskrevne emissionsdata:

Type II, prøvning ved lav tomgang:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Variant/Version: | … | … | … |
| CO % | … | … | … |
| Motorhastighed | … | … | … |
| Motorolietemperatur | … | … | … |

([1]) Når der gælder begrænsninger for brændstoffet, angives disse (f.eks. naturgas, L-området eller H-området).

([2]) Gentages for både benzin og gas, hvis køretøjet kan køre på både benzin og gas. Køretøjer, der kan køre på både benzin og gasformigt brændstof, men hvis benzinanlæg udelukkende er til brug i nødsituationer og ved start, og hvis benzintank højst kan rumme 15 l benzin, betragtes i henseende til denne prøve som køretøjer, der kun kan køre på gas.

▼B

Type II, prøvning ved høj tomgang:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Variant/version: | … | … | … |
| CO % | … | … | … |
| Lambda-værdi | … | … | … |
| Motorhastighed | | | |
| Motorolietemperatur | … | … | … |

2.1.3. Resultat af type-III prøve: ……

2.1.4. Resultat af type IV-prøve (fordampningsprøve): …… g/prøve

2.1.5. Resultat af type V-holdbarhedsprøve:

— Holdbarhedsprøve: 80 000 km/100 000 km/ikke relevant ([1])

— Ældningsfaktor DF: beregnet/fastsat ([1])

— Størrelse af specifikation:

CO: ……

HC: ……

$NO_x$: ……

2.1.6. Resultat af type VI-emissionsprøve ved lav omgivende temperatur:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Variant/version: | … | … | … |
| CO g/km | | | |
| HC g/km | | | |

2.1.7. Selvtest: ja/nej ([1])

2.2. Emission fra dieselmotorer til fremdrift af køretøjer.

Angiv nummeret på den seneste ændringsretsakt, der er relevant for godkendelsen. Har retsakten to eller flere gennemførelsesfaser, angives desuden gennemførelsesfasen: ……

Brændstof(fer) ([2]): …… (diesel, benzin, LPG, NG, ethanol osv.)

2.2.1. Resultater af ESC-prøve ([3])

CO: g/kWh

THC: g/kWh

$NO_x$: g/kWh

PT: g/kWh

2.2.2. Resultat af ELR-prøve ([3])

Røgtæthed: …… $m^{-1}$

2.2.3. Resultat af ETC-prøve ([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]) Det ikke relevante slettes.
([2]) Når der gælder begrænsninger for brændstoffet, angives disse (f.eks. naturgas, L-området eller H-området).
([3]) Hvis relevant.

▼B

2.3. Luftforurening fra dieselmotorer.

Angiv nummeret på den seneste ændringsretsakt, der er relevant for godkendelsen. Har retsakten to eller flere gennemførelsesfaser, angives desuden gennemførelsesfasen:

2.3.1. Resultater af måling ved fri acceleration

| | | | |
|---|---|---|---|
| Variant/version: | … | … | … |
| Korrigeret værdi af absorptionskoefficienten ($m^{-1}$): | … | … | … |
| Normal tomgangshastighed | | | |
| Maksimal motorhastighed | | | |
| Olietemperatur (min./maks.) | | | |

3. Resultater af måling af $CO_2$-emission/brændstofforbrug (1) (2).

Nummeret på basisretsakten og den seneste ændringsretsakt, der er relevant for godkendelsen:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Variant/version: | … | … | … |
| $CO_2$-emission (bykørsel) (g/km) | … | … | … |
| $CO_2$-emission (ikke-bymæssige omgivelser) (g/km) | … | … | … |
| $CO_2$-emission (kombineret) (g/km) | … | … | … |
| Brændstofforbrug (bykørsel) (l/100 km) (3) | … | … | … |
| Brændstofforbrug (ikke-bymæssige omgivelser) (l/100 km) (3) | … | … | … |
| Brændstofforbrug (kombineret) (l/100 km) (3) | … | … | … |

(1) Hvis relevant.

(2) Gentages for både benzin og gas, hvis køretøjet kan køre på både benzin og gas. Køretøjer, der kan køre på både benzin og gasformigt brændstof, men hvis benzinanlæg udelukkende er til brug i nødsituationer og ved start, og hvis benzintank højst kan rumme 15 l benzin, betragtes i henseende til denne prøve som køretøjer, der kun kan køre på gas.

(3) For køretøjer der kører på NG, erstattes »l/100 km« af »$m^3$/100 km«.

▼M3

*BILAG IX*

**EF-TYPEATTEST**

0. FORMÅL

Typeattesten er en erklæring, som køretøjsfabrikanten afgiver over for køberen for at forsikre denne om, at det erhvervede køretøj på det tidspunkt, det blev fremstillet, opfyldte den gældende lovgivning i Den Europæiske Union.

Formålet med typeattesten er også at give medlemsstaternes kompetente myndigheder mulighed for at registrere køretøjer uden først at skulle afkræve ansøgeren yderligere teknisk dokumentation.

Med henblik herpå skal typeattesten indeholde:

a) køretøjets identifikationsnummer

b) køretøjets nøjagtige tekniske karakteristika (dvs. at de forskellige værdier ikke må angives som områder).

1. GENEREL BESKRIVELSE

1.1. Typeattesten skal bestå af to dele.

a) SIDE 1, som består af en fabrikantens overensstemmelseserklæring. Den samme model gælder for alle køretøjsklasser.

b) SIDE 2, som er en teknisk beskrivelse af køretøjets vigtigste egenskaber. Modellen for side 2 er tilpasset den enkelte køretøjsklasse.

1.2. Typeattesten udformes i A4 (210 × 297 mm) som det største format eller foldes til dette format.

1.3. Uanset bestemmelserne i afsnit 0 b) benyttes for anden del samme værdier og enheder som i de pågældende retsakters typegodkendelsesdokumenter. Ved efterprøvning af produktionens overensstemmelse verificeres værdierne i henhold til de metoder, der er fastsat i de pågældende retsakter. Der tages hensyn til de tolerancer, der tillades i disse retsakter.

2. SÆRLIGE BESTEMMELSER

2.1. Typeattest model A (færdigopbyggede køretøjer) omfatter køretøjer, som kan anvendes på vejen, uden at der kræves yderligere godkendelse.

2.2. Typeattest model B (etapevis færdigopbyggede køretøjer) omfatter køretøjer, som har gennemgået et yderligere trin med henblik på godkendelse.

Dette er det normale resultat af en flertrins godkendelsesproces (f.eks. en bus, som er bygget af en fabrikant i andet trin på et chassis, der er bygget af en køretøjsfabrikant).

Der gives en kortfattet beskrivelse af de yderligere egenskaber, der tilføjes under flertrinsprocessen.

2.3. Typeattest model C (delvis opbyggede køretøjer) omfatter køretøjer, som skal gennemgå et yderligere trin for at opnå godkendelse (f.eks. lastbilchassis).

Bortset fra trækkende køretøjer til sættevogne skal typeattester, der omfatter køretøjer med chassis og førerhus i klasse N, være af model C.

▼**M3**

*DEL I*

**FÆRDIGOPBYGGEDE OG ETAPEVIS FÆRDIGOPBYGGEDE KØRETØJER**

MODEL A1 — SIDE 1

FÆRDIGOPBYGGEDE KØRETØJER

EF-TYPEATTEST

***Side 1***

Undertegnede [ ..... (*fulde navn og stilling*)] erklærer, at køretøjet:

0.1. Mærke (fabrikantens varemærke): .....

0.2. Type: .....

Variant ([a]): .....

Version ([a]): .....

0.2.1. Handelsnavn: .....

0.4. Køretøjets klasse: .....

0.5. Fabrikantens navn og adresse: .....

0.6. Anbringelsessted og -metode for foreskrevne skilte: .....

Placering af køretøjets identifikationsnummer: .....

0.9. Navn og adresse på fabrikantens bemyndigede repræsentant (i givet fald): .....

0.10. Køretøjets identifikationsnummer: .....

på alle områder stemmer overens med den type, som er beskrevet i godkendelse (… *typegodkendelsesnummer inkl. udvidelsesnummer*) udstedt den (..... *udstedelsesdato*) og

kan registreres endeligt i medlemsstater med højre-/venstrekørsel ([b]), som benytter metriske enheder/måleenhederne i det britiske imperium ([c]) til speedometeret ([d]).

(Sted) (dato): … (underskrift): .....

▼**M3**

MODEL A2 — SIDE 1

KØRETØJER TYPEGODKENDT I SMÅ SERIER

| [Årstal] | [Løbenummer] |
|---|---|

EF-TYPEATTEST

***Side 1***

Undertegnede [ ..... (*fulde navn og stilling*)] erklærer, at køretøjet:

0.1. Mærke (fabrikantens varemærke): .....

0.2. Type: .....

Variant ([a]): .....

Version ([a]): .....

0.2.1. Handelsnavn: .....

0.4. Køretøjets klasse: .....

0.5. Fabrikantens navn og adresse: .....

0.6. Anbringelsessted og -metode for foreskrevne skilte: .....

Placering af køretøjets identifikationsnummer: .....

0.9. Navn og adresse på fabrikantens bemyndigede repræsentant (i givet fald): .....

0.10. Køretøjets identifikationsnummer: .....

på alle områder stemmer overens med den type, som er beskrevet i godkendelse (… *typegodkendelsesnummer inkl. udvidelsesnummer*) udstedt den (..... *udstedelsesdato*) og

kan registreres endeligt i medlemsstater med højre-/venstrekørsel ([b]), som benytter metriske enheder/måleenhederne i det britiske imperium ([c]) til speedometeret ([d]).

(Sted) (dato): … (underskrift): .....

▼**M3**

MODEL B — SIDE 1

ETAPEVIS FÆRDIGOPBYGGEDE KØRETØJER

EF-TYPEATTEST

***Side 1***

Undertegnede [ ..... (*fulde navn og stilling*)] erklærer, at køretøjet:

0.1. Mærke (fabrikantens varemærke): .....

0.2. Type: .....

Variant ([a]): .....

Version ([a]): .....

0.2.1. Handelsnavn: .....

0.4. Køretøjets klasse: .....

0.5. Fabrikantens navn og adresse: .....

0.6. Anbringelsessted og -metode for foreskrevne skilte: .....

Placering af køretøjets identifikationsnummer: .....

0.9. Navn og adresse på fabrikantens bemyndigede repræsentant (i givet fald):

0.10. Køretøjets identifikationsnummer: .....

a) er blevet færdigopbygget og ændret ([1]) som følger: ..... og

b) på alle områder stemmer overens med den type, som er beskrevet i godkendelse (… *typegodkendelsesnummer inkl. udvidelsesnummer*) udstedt den (..... *udstedelsesdato*) og

c) kan registreres endeligt i medlemsstater med højre-/venstrekørsel ([b]), som benytter metriske enheder/måleenhederne i det britiske imperium ([c]) til speedometeret ([d]).

(Sted) (dato): … (underskrift): .....

Bilag: Typeattest for hver tidligere etape.

▼**M3**

SIDE 2

KØRETØJSKLASSE $M_1$

(færdigopbyggede og etapevis færdigopbyggede køretøjer)

***Side 2***

**Almindelige specifikationer**

1. Antal aksler: …… og hjul: ……

3. Drivaksler (antal, placering, indbyrdes forbindelse): …… ……

**Vigtigste dimensioner**

4. Akselafstand (wheelbase) ([e]): …… mm

4.1. Akselafstand 1-2: …… mm 2-3: …… mm 3-4: …… mm

5. Længde: …… mm

6. Bredde: …… mm

7. Højde: …… mm

**Masse**

13. Køretøjets masse i køreklar stand: …… kg ([f])

16. Teknisk tilladt totalmasse

16.1. Teknisk tilladt totalmasse i lastet stand: …… kg

16.2. Teknisk tilladt akseltryk på hver aksel: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg osv.

16.4. Teknisk tilladt totalmasse af vogntog: …… kg

18. Teknisk tilladt tilkoblet totalmasse ved tilkobling af:

18.1. Påhængskøretøj med trækstang: …… kg

18.3. Kærre: …… kg

18.4. Påhængskøretøj uden bremser: …… kg

19. Teknisk tilladt statisk lodret totalmasse ved koblingspunktet: …… kg

**Motor**

20. Motorfabrikant: ……

21. Motorkode som markeret på motoren: ……

22. Arbejdsprincip: ……

23. Udelukkende elektrisk drift: ja/nej ([1])

23.1. Hybrid[elektrisk] køretøj: ja/nej ([1])

24. Antal cylindre og cylinderarrangement: ……

25. Motorens slagvolumen: …… $cm^3$

26. Brændstof: Diesel/benzin/LPG/NG — biogas/ethanol/biodiesel/hydrogen ([1])

26.1. Enkeltbrændstof, dobbeltbrændstof, blandingsbrændstof (flex fuel) [1])

27. Største nettoeffekt ([g]): …… kW ved …… $min^{-1}$ eller maksimal kontinuerlig nominel effekt (elektrisk motor) …… kW ([1])

**Maksimal hastighed**

29. Maksimal hastighed: …… km/h

▼M3

**Aksler og hjulophæng**

30. Sporvidde: 1. …… mm 2. …… mm 3. …… mm

35. Dæk/hjulkombination ([h]): ……

**Bremser**

36. Påhængkøretøjets bremseforbindelse mekanisk/elektrisk/pneumatisk/-hydraulisk ([1])

**Karosseri**

38. Karosserikode ([i]): ……

40. Køretøjets farve ([j]): ……

41. Dørudformning og antal døre: ……

42. Antal siddepladser (inkl. førerpladsen) ([k]): ……

42.1. Sæder, som kun er beregnet til brug, når køretøjet holder stille: ……

42.3. Antal pladser, der kan benyttes af kørestolsbrugere: ……

**Miljømæssige karakteristika**

46. Støjniveau

Standmåling: …… dB(A) ved et motoromdrejningstal på: ……. $min^{-1}$

Kørselsmåling: …… dB(A)

47. Emissionsniveau ([l]): Euro ……

48. Emission fra udstødningen ([m]):

Nummer på basisretsakt og seneste ændringsretsakt: ……

1.1. prøvningsprocedure: Type I eller ESC ([1])

CO: …… HC: …… $NO_x$: …… HC + $NO_x$: …… Partikelmasse: ……

Røgtæthed (ELR): …… ($m^{-1}$)

1.2. prøvningsprocedure: Type I (Euro 5 eller 6 ([1]))

CO: …… THC: …… NMHC: …… $NO_x$: …… THC + $NO_x$: ……. Partikelmasse: …… Partikelantal: …….

2. prøvningsprocedure: ETC (eventuelt)

CO: ….. $NO_x$: …… NMHC: ….. THC: …… $CH_4$: ….. Partikelmasse: ……

48.1. Røg (korrigeret absorptionskoefficient): …… ($m^{-1}$)

49. $CO_2$-emission/brændstofforbrug/elektrisk energiforbrug ([m]):

1. alle drivaggregater bortset fra rent elektriske køretøjer

| | $CO_2$-emissioner | Brændstofforbrug |
|---|---|---|
| Bykørsel: | …… g/km | …… l/100 km/$m^3$/100 km ([1]) |
| Kørsel uden for byområder: | …… g/km | …… l/100 km/$m^3$/100 km ([1]) |
| Blandet kørsel: | …… g/km | …… l/100 km/$m^3$/100 km ([1]) |
| Vægtet, blandet: | …… g/km | …… l/100 km |

2. rent elektriske køretøjer og OVC-hybridelektriske køretøjer

Elektrisk energiforbrug (vægtet, blandet) ([1])) …… Wh/km

Elektrisk rækkevidde …… km

▼M3

**Andet**

51. For køretøjer til særlig anvendelse: betegnelser i overensstemmelse med bilag II, del 5: ……

52. Bemærkninger ([n]): ……

▼M3

SIDE 2

KØRETØJSKLASSE $M_2$

(færdigopbyggede og etapevis færdigopbyggede køretøjer)

***Side 2***

**Almindelige specifikationer**

1. Antal aksler: …… og hjul: ……

1.1. Antal aksler med tvillingmontering samt anbringelse: ……

2. Styrende aksler (antal, placering): ……

3. Drivaksler (antal, placering, indbyrdes forbindelse): …… ……

**Vigtigste dimensioner**

4. Akselafstand (wheelbase) (e): …… mm

4.1. Akselafstand: 1-2: …… mm 2-3: …… mm 3-4: …… mm

5. Længde: …… mm

6. Bredde: …… mm

7. Højde: …… mm

9. Afstand mellem køretøjets forende og centrum af tilkoblingsanordningen: …… mm

12. Overhæng bagtil: …… mm

**Masse**

13. Køretøjets masse i køreklar stand: …… kg (f)

13.1. Denne masses fordeling på akslerne: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg osv.

16. Teknisk tilladt totalmasse

16.1. Teknisk tilladt totalmasse i lastet stand: …… kg

16.2. Teknisk tilladt akseltryk på hver aksel: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg osv.

16.3. Teknisk tilladt akseltryk på hver akselgruppe: 1. …… kg 2. ….. kg 3. …… kg osv.

16.4. Teknisk tilladt totalmasse af vogntog: …… kg

17. Vogntogets påregnede tilladte totalmasse ved national/international trafik (1)(o)

17.1. Påregnede tilladte masser ved registrering/ibrugtagning: …… kg

17.2. Påregnet største akseltryk pr. aksel ved registrering/ibrugtagning:

1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg

17.3. Påregnet største akseltryk pr. akselgruppe ved registrering/ibrugtagning:

1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg

17.4. Vogntogets påregnede tilladte masser ved registrering/ibrugtagning: …… kg

18. Teknisk tilladt tilkoblet totalmasse ved tilkobling af:

18.1. Påhængskøretøj med trækstang: …… kg

18.3. Kærre: …… kg

18.4. Påhængskøretøj uden bremser: …… kg

19. Teknisk tilladt statisk lodret totalmasse ved koblingspunktet: …… kg

▼M3

**Motor**

20. Motorfabrikant: ……

21. Motorkode som markeret på motoren: ……

22. Arbejdsprincip: ……

23. Udelukkende elektrisk drift: ja/nej ([1])

23.1. Hybrid[elektrisk] køretøj: ja/nej ([1])

24. Antal cylindre og cylinderarrangement: ……

25. Motorens slagvolumen: …… $cm^3$

26. Brændstof: Diesel/benzin/LPG/NG — biogas/ethanol/biodiesel/hydrogen ([1])

26.1. Enkeltbrændstof, dobbeltbrændstof, blandingsbrændstof (flex fuel) ([1])

27. Største nettoeffekt ([g]): …… kW ved …… $min^{-1}$ eller maksimal kontinuerlig nominel effekt (elektrisk motor) …… kW ([1])

28. Gearkasse (type): ……

**Maksimal hastighed**

29. Maksimal hastighed: …… km/h

**Aksler og hjulophæng**

30. Sporvidde: 1. …… mm 2. …… mm 3. …… mm

33. Drivaksel (drivaksler) monteret med luftaffjedring eller tilsvarende: ja/nej ([1])

35. Dæk/hjulkombination ([h]): ……

**Bremser**

36. Påhængkøretøjets bremseforbindelse mekanisk/elektrisk/pneumatisk/hydraulisk ([1])

37. Tryk i fødeledning til påhængskøretøjets bremsesystem: …… bar

**Karosseri**

38. Karosserikode ([i]): ……

39. Køretøjets kategori: kategori I/kategori II/kategori III/kategori A/kategori B ([1])

41. Dørudformning og antal døre: ……

42. Antal siddepladser (inkl. førerpladsen) ([k]): ……

42.1. Sæder, som kun er beregnet til brug, når køretøjet holder stille: ……

42.3. Antal pladser, der kan benyttes af kørestolsbrugere: ……

43. Antal ståpladser: ……

**Tilkoblingsanordning**

44. Godkendelsesnummer eller godkendelsesmærke for tilkoblingsanordning (hvis monteret): ……

45.1. Karakteristiske værdier ([1]): D: …/ V: …/ S: …/ U: …

**Miljømæssige karakteristika**

46. Støjniveau

Standmåling: …… dB(A) ved et motoromdrejningstal på: ……. $min^{-1}$

Kørselsmåling: …… dB(A)

47. Emissionsniveau ([l]): Euro ……

▼M3

48. Emission fra udstødningen ([m]):

Nummer på basisretsakt og seneste ændringsretsakt: ……

1.1. prøvningsprocedure: Type I eller ESC ([1])

CO: …… HC: …… $NO_x$: …… HC + $NO_x$: …… Partikelmasse: ……

Røgtæthed (ELR): …… ($m^{-1}$)

1.2. prøvningsprocedure: Type I (Euro 5 eller 6 ([1]))

CO: … THC: … NMHC: …. $NO_x$: … THC + $NO_x$: … Partikelmasse: …… Partikelantal: …….

2. prøvningsprocedure: ETC (eventuelt)

CO: ….. $NO_x$: …… NMHC: ….. THC: …… $CH_4$: ….. Partikelmasse: ……

48.1. Røg (korrigeret absorptionskoefficient): …… ($m^{-1}$)

**Andet**

51. For køretøjer til særlig anvendelse: betegnelser i overensstemmelse med bilag II, del 5: ……

52. Bemærkninger ([n]): ……

▼M3

SIDE 2

KØRETØJSKLASSE $M_3$

(færdigopbyggede og etapevis færdigopbyggede køretøjer)

***Side 2***

**Almindelige specifikationer**

1. Antal aksler: …… og hjul: ……

1.1. Antal aksler med tvillingmontering samt anbringelse: ……

2. Styrende aksler (antal, placering): ……

3. Drivaksler (antal, placering, indbyrdes forbindelse): …… ……

**Vigtigste dimensioner**

4. Akselafstand (wheelbase) (e): …… mm

4.1. Akselafstand: 1-2: …… mm 2-3: …… mm 3-4: …… mm

5. Længde: …… mm

6. Bredde: …… mm

7. Højde: …… mm

9. Afstand mellem køretøjets forende og centrum af tilkoblingsanordningen: …… mm

12. Overhæng bagtil: …… mm

**Masse**

13. Køretøjets masse i køreklar stand: …… kg (f)

13.1. Denne masses fordeling på akslerne: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg osv.

16. Teknisk tilladt totalmasse

16.1. Teknisk tilladt totalmasse i lastet stand: …… kg

16.2. Teknisk tilladt akseltryk på hver aksel: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg osv.

16.3. Teknisk tilladt akseltryk på hver akselgruppe: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg osv.

16.4. Teknisk tilladt totalmasse af vogntog: …… kg

17. Vogntogets påregnede tilladte totalmasse ved national/international trafik (1)(o)

17.1. Påregnede tilladte masser ved registrering/ibrugtagning: …… kg

17.2. Påregnet største akseltryk pr. aksel ved registrering/ibrugtagning:

1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg

17.3. Påregnet største akseltryk pr. akselgruppe ved registrering/ibrugtagning:

1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg

17.4. Vogntogets påregnede tilladte masser ved registrering/ibrugtagning: …… kg

18. Teknisk tilladt tilkoblet totalmasse ved tilkobling af:

18.1. Påhængskøretøj med trækstang: …… kg

18.3. Kærre: …… kg

18.4. Påhængskøretøj uden bremser: …… kg

19. Teknisk tilladt statisk lodret totalmasse ved koblingspunktet: …… kg

▼M3

**Motor**

20. Motorfabrikant: ……

21. Motorkode som markeret på motoren: ……

22. Arbejdsprincip: ……

23. Udelukkende elektrisk drift: ja/nej ([1])

23.1. Hybrid[elektrisk] køretøj: ja/nej ([1])

24. Antal cylindre og cylinderarrangement: ……

25. Motorens slagvolumen: …… $cm^3$

26. Brændstof: Diesel/benzin/LPG/NG — biogas/ethanol/biodiesel/hydrogen ([1])

26.1. Enkeltbrændstof, dobbeltbrændstof, blandingsbrændstof (flex fuel) ([1])

27. Største nettoeffekt ([g]): …… kW ved ….. $min^{-1}$ eller maksimal kontinuerlig nominel effekt (elektrisk motor) …… kW ([1])

28. Gearkasse (type): ……

**Maksimal hastighed**

29. Maksimal hastighed: …… km/h

**Aksler og hjulophæng**

30.1. Hver styrende aksels sporvidde: …… mm

30.2. Andre akslers sporvidde: …… mm

32. Placering af belastbare aksler: ……

33. Drivaksel (drivaksler) monteret med luftaffjedring eller tilsvarende: ja/nej ([1])

35. Dæk/hjulkombination ([h]): ……

**Bremser**

36. Påhængkøretøjets bremseforbindelse mekanisk/elektrisk/pneumatisk/-hydraulisk ([1])

37. Tryk i fødeledning til påhængskøretøjets bremsesystem: …… bar

**Karosseri**

38. Karosserikode ([i]): ……

39. Køretøjets kategori: kategori I/kategori II/kategori III/kategori A/kategori B ([1])

41. Dørudformning og antal døre: ……

42. Antal siddepladser (inkl. førerpladsen) ([k]): ……

42.1. Sæder, som kun er beregnet til brug, når køretøjet holder stille: ……

42.2. Antal siddepladser til passagerer …… underste dæk) …… (øverste dæk) (inklusive føreren)

42.3. Antal pladser, der kan benyttes af kørestolsbrugere: ……

43. Antal ståpladser: ……

**Tilkoblingsanordning**

44. Godkendelsesnummer eller godkendelsesmærke for tilkoblingsanordning (hvis monteret): ……

45.1. Karakteristiske værdier ([1]): D: …/ V: …/ S: …/ U: …

▼M3

**Miljømæssige karakteristika**

46. Støjniveau

Standmåling: …… dB(A) ved et motoromdrejningstal på: ……. $min^{-1}$

Kørselsmåling: …… dB(A)

47. Emissionsniveau ([l]): Euro ……

48. Emission fra udstødningen ([m]):

Nummer på basisretsakt og seneste ændringsretsakt: ……

1. prøvningsprocedure: Type I eller ESC ([1])

CO: …… HC: …… $NO_x$: …… HC + $NO_x$: …… Partikelmasse: ……

Røgtæthed (ELR): …… ($m^{-1}$)

2. prøvningsprocedure: ETC (eventuelt)

CO: …… $NO_x$: …… NMHC: …… THC: …… $CH_4$: …… Partikelmasse: ……

48.1. Røg (korrigeret absorptionskoefficient): …… ($m^{-1}$)

**Andet**

51. For køretøjer til særlig anvendelse: betegnelser i overensstemmelse med bilag II, del 5: ……

52. Bemærkninger ([n]): ……

▼M3

SIDE 2

KØRETØJSKLASSE $N_1$

(færdigopbyggede og etapevis færdigopbyggede køretøjer)

***Side 2***

**Almindelige specifikationer**

1. Antal aksler: …… og hjul: ……

1.1. Antal aksler med tvillingmontering samt anbringelse: ……

3. Drivaksler (antal, placering, indbyrdes forbindelse): …… ……

**Vigtigste dimensioner**

4. Akselafstand (wheelbase) ([e]): …… mm

4.1. Akselafstand: 1-2: …… mm 2-3: …… mm 3-4: …… mm

5. Længde: …… mm

6. Bredde: …… mm

7. Højde: …… mm

8. Afstand mellem bagaksel og sættevognskoblingens akse (største og mindste): …… mm

9. Afstand mellem køretøjets forende og centrum af tilkoblingsanordningen: …… mm

11. Lastefladens længde: …… mm

**Masse**

13. Køretøjets masse i køreklar stand: …… kg ([f])

13.1. Denne masses fordeling på akslerne: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg osv.

16. Teknisk tilladt totalmasse

16.1. Teknisk tilladt totalmasse i lastet stand: …… kg

16.2. Teknisk tilladt akseltryk på hver aksel: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg osv.

16.4. Teknisk tilladt totalmasse af vogntog: …… kg

18. Teknisk tilladt tilkoblet totalmasse ved tilkobling af:

18.1. Påhængskøretøj med trækstang: …… kg

18.2. Sættevogn: …… kg

18.3. Kærre: …… kg

18.4. Påhængskøretøj uden bremser: …… kg

19. Teknisk tilladt statisk lodret totalmasse ved koblingspunktet: …… kg

**Motor**

20. Motorfabrikant: ……

21. Motorkode som markeret på motoren: ……

22. Arbejdsprincip: ……

23. Udelukkende elektrisk drift: ja/nej ([1])

23.1. Hybrid[elektrisk] køretøj: ja/nej ([1])

24. Antal cylindre og cylinderarrangement: ……

25. Motorens slagvolumen: …… $cm^3$

26. Brændstof: Diesel/benzin/LPG/NG — biogas/ethanol/biodiesel/hydrogen ([1])

▼M3

26.1. Enkeltbrændstof, dobbeltbrændstof, blandingsbrændstof (flex fuel) ([1])

27. Største nettoeffekt ([g]): …… kW ved …… $min^{-1}$ eller maksimal kontinuerlig nominel effekt (elektrisk motor) …… kW ([1])

28. Gearkasse (type): ……

**Maksimal hastighed**

29. Maksimal hastighed: …… km/h

**Aksler og hjulophæng**

30. Sporvidde: 1. …… mm 2. …… mm 3. …… mm

35. Dæk/hjulkombination ([h]): ……

**Bremser**

36. Påhængkøretøjets bremseforbindelse mekanisk/elektrisk/pneumatisk/-hydraulisk ([1])

37. Tryk i fødeledning til påhængskøretøjets bremsesystem: …… bar

**Karosseri**

38. Karosserikode ([i]): ……

40. Køretøjets farve ([j]): ……

41. Dørudformning og antal døre: ……

42. Antal siddepladser (inkl. førerpladsen) ([k]): ……

**Tilkoblingsanordning**

44. Godkendelsesnummer eller godkendelsesmærke for tilkoblingsanordning (hvis monteret): ……

45.1. Karakteristiske værdier ([1]): D: …/ V: …/ S: …/ U: …

**Miljømæssige karakteristika**

46. Støjniveau

Standmåling: …… dB(A) ved et motoromdrejningstal på: ……. $min^{-1}$

Kørselsmåling: …… dB(A)

47. Emissionsniveau ([l]): Euro ……

48. Emission fra udstødningen ([m]):

Nummer på basisretsakt og seneste ændringsretsakt: ……

1.1. prøvningsprocedure: Type I eller ESC ([1])

CO: …… HC: …… $NO_x$: …… HC + $NO_x$: …… Partikelmasse: ……

Røgtæthed (ELR): …… ($m^{-1}$)

1.2. prøvningsprocedure: Type I (Euro 5 eller 6 ([1]))

CO: …… THC: …… NMHC: …… $NO_x$: …… THC + $NO_x$: ……. Partikelmasse: …… Partikelantal: …….

2. prøvningsprocedure: ETC (eventuelt)

CO: ….. $NO_x$: …… NMHC: ….. THC: …… $CH_4$: ….. Partikelmasse: ……

48.1. Røg (korrigeret absorptionskoefficient): …… ($m^{-1}$)

▼M3

49. $CO_2$-emission/brændstofforbrug/elektrisk energiforbrug ([m]):

1. alle drivaggregater bortset fra rent elektriske køretøjer

| | $CO_2$-emissioner | Brændstofforbrug |
|---|---|---|
| Bykørsel: | …… g/km | …… l/100 km/$m^3$/100 km ([1]) |
| Kørsel uden for byområder: | …… g/km | …… l/100 km/$m^3$/100 km ([1]) |
| Blandet kørsel: | …… g/km | …… l/100 km/$m^3$/100 km ([1]) |
| Vægtet, blandet: | …… g/km | …… l/100 km |

2. rent elektriske køretøjer og OVC-hybridelektriske køretøjer

Elektrisk energiforbrug (vægtet, blandet) ([1])) …… Wh/km

Elektrisk rækkevidde …… km

**Andet**

50. Typegodkendt i henhold til de konstruktionsmæssige krav for transport af farligt gods: ja/(kategori(er): …… /nej ([l]):

51. For køretøjer til særlig anvendelse: betegnelser i overensstemmelse med bilag II, del 5: ……

52. Bemærkninger ([n]): ……

▼M3

SIDE 2

VEHICLE CATEGORY KØRETØJSKLASSE $N_2$

(færdigopbyggede og etapevis færdigopbyggede køretøjer)

***Side 2***

**Almindelige specifikationer**

1. Antal aksler: …… og hjul: ……

1.1. Antal aksler med tvillingmontering samt anbringelse: ……

2. Styrende aksler (antal, placering): ……

3. Drivaksler (antal, placering, indbyrdes forbindelse): …… ……

**Vigtigste dimensioner**

4. Akselafstand (wheelbase) ([e]): …… mm

4.1. Akselafstand: 1-2: …… mm 2-3: …… mm 3-4: …… mm

5. Længde: …… mm

6. Bredde: …… mm

8. Afstand mellem bagaksel og sættevognskoblingens akse (største og mindste): …… mm

9. Afstand mellem køretøjets forende og centrum af tilkoblingsanordningen: …… mm

11. Lastefladens længde: …… mm

12. Overhæng bagtil: …… mm

**Masse**

13. Køretøjets masse i køreklar stand: …… kg ([f])

13.1. Denne masses fordeling på akslerne: 1. …. kg 2. …. kg 3. … kg

16. Teknisk tilladt totalmasse

16.1. Teknisk tilladt totalmasse i lastet stand: …… kg

16.2. Teknisk tilladt akseltryk på hver aksel: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg osv.

16.3. Teknisk tilladt akseltryk på hver akselgruppe: 1. …… kg 2. ….. kg 3. …… kg osv.

16.4. Teknisk tilladt totalmasse af vogntog: …… kg

17. Vogntogets påregnede tilladte totalmasse ved national/international trafik ([1])([o])

17.1. Påregnede tilladte masser ved registrering/ibrugtagning: …… kg

17.2. Påregnet største akseltryk pr. aksel ved registrering/ibrugtagning:

1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg

17.3. Påregnet største akseltryk pr. akselgruppe ved registrering/ibrugtagning:

1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg

17.4. Vogntogets påregnede tilladte masser ved registrering/ibrugtagning: … kg

18. Teknisk tilladt tilkoblet totalmasse ved tilkobling af:

18.1. Påhængskøretøj med trækstang: …… kg

18.2. Sættevogn: …… kg

18.3. Kærre: …… kg

▼M3

18.4. Påhængskøretøj uden bremser: …… kg

19. Teknisk tilladt statisk lodret totalmasse ved koblingspunktet: …… kg

**Motor**

20. Motorfabrikant: ……

21. Motorkode som markeret på motoren: ……

22. Arbejdsprincip: ……

23. Udelukkende elektrisk drift: ja/nej ([1])

23.1. Hybrid[elektrisk] køretøj: ja/nej ([1])

24. Antal cylindre og cylinderarrangement: ……

25. Motorens slagvolumen: …… $cm^3$

26. Brændstof: Diesel/benzin/LPG/NG — biogas/ethanol/biodiesel/hydrogen ([1])

26.1. Enkeltbrændstof, dobbeltbrændstof, blandingsbrændstof (flex fuel) ([1])

27. Største nettoeffekt ([g]): …… kW ved …… $min^{-1}$ eller maksimal kontinuerlig nominel effekt (elektrisk motor) …… kW ([1])

28. Gearkasse (type): ……

**Maksimal hastighed**

29. Maksimal hastighed: …… km/h

**Aksler og hjulophæng**

31. Placering af løftbare aksler: ……

32. Placering af belastbare aksler: ……

33. Drivaksel (drivaksler) monteret med luftaffjedring eller tilsvarende: ja/nej ([1])

35. Dæk/hjulkombination ([h]): ……

**Bremser**

36. Påhængkøretøjets bremseforbindelse mekanisk/elektrisk/pneumatisk/-hydraulisk ([1])

37. Tryk i fødeledning til påhængskøretøjets bremsesystem: …… bar

**Karosseri**

38. Karosserikode ([i]): ……

41. Dørudformning og antal døre: ……

42. Antal siddepladser (inkl. førerpladsen) ([k]): ……

**Tilkoblingsanordning**

44. Godkendelsesnummer eller godkendelsesmærke for tilkoblingsanordning (hvis monteret): ……

45.1. Karakteristiske værdier ([1]): D: …/ V: …/ S: …/ U: …

**Miljømæssige karakteristika**

46. Støjniveau

Standmåling: …… dB(A) ved et motoromdrejningstal på: …… $min^{-1}$

Kørselsmåling: …… dB(A)

47. Emissionsniveau ([l]): Euro ……

▼M3

48. Emission fra udstødningen ([m]):

Nummer på basisretsakt og seneste ændringsretsakt: ……

1.1 prøvningsprocedure: Type I eller ESC ([1])

CO: …… HC: …… $NO_x$: …… HC + $NO_x$: …… Partikelmasse: ……

Røgtæthed (ELR): …… ($m^{-1}$)

1.2 prøvningsprocedure: Type I (Euro 5 eller 6 ([1]))

CO: …… THC: …… NMHC: …… $NO_x$: …… THC + $NO_x$: …… Partikelmasse: …… Partikelantal: ……

2. prøvningsprocedure: ETC (eventuelt)

CO: …… $NO_x$: …… NMHC: …… THC: …… $CH_4$: …… Partikelmasse: ……

48.1. Røg (korrigeret absorptionskoefficient): …… ($m^{-1}$)

**Andet**

50. Typegodkendt i henhold til de konstruktionsmæssige krav for transport af farligt gods: ja/(kategori(er): …… /nej ([l]):

51. For køretøjer til særlig anvendelse: betegnelser i overensstemmelse med bilag II, del 5: ……

52. Bemærkninger ([n]): ……

▼M3

SIDE 2

KØRETØJSKLASSE $N_3$

(færdigopbyggede og etapevis færdigopbyggede køretøjer)

***Side 2***

**Almindelige specifikationer**

1. Antal aksler: …… og hjul: ……

1.1. Antal aksler med tvillingmontering samt anbringelse: ……

2. Styrende aksler (antal, placering): ……

3. Drivaksler (antal, placering, indbyrdes forbindelse): …… ……

**Vigtigste dimensioner**

4. Akselafstand (wheelbase) (e): …… mm

4.1. Akselafstand: 1-2: …… mm 2-3: …… mm 3-4: …… mm

5. Længde: …… mm

6. Bredde: …… mm

8. Afstand mellem bagaksel og sættevognskoblingens akse (største og mindste): …… mm

9. Afstand mellem køretøjets forende og centrum af tilkoblingsanordningen: …… mm

11. Lastefladens længde: …… mm

12. Overhæng bagtil: …… mm

**Masse**

13. Køretøjets masse i køreklar stand: …… kg (f)

13.1. Denne masses fordeling på akslerne: 1. …. kg 2. …. kg 3. … kg

16. Teknisk tilladt totalmasse

16.1. Teknisk tilladt totalmasse i lastet stand: …… kg

16.2. Teknisk tilladt akseltryk på hver aksel: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg osv.

16.3. Teknisk tilladt akseltryk på hver akselgruppe: 1. …… kg 2. ….. kg 3. …… kg osv.

16.4. Teknisk tilladt totalmasse af vogntog: …… kg

17. Vogntogets påregnede tilladte totalmasse ved national/international trafik (1)(o)

17.1. Påregnede tilladte masser ved registrering/ibrugtagning: …… kg

17.2. Påregnet største akseltryk pr. aksel ved registrering/ibrugtagning:

1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg

17.3. Påregnet største akseltryk pr. akselgruppe ved registrering/ibrugtagning:

1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg

17.4. Vogntogets påregnede tilladte masser ved registrering/ibrugtagning: … kg

18. Teknisk tilladt tilkoblet totalmasse ved tilkobling af:

18.1. Påhængskøretøj med trækstang: …… kg

18.2. Sættevogn: …… kg

▼M3

18.3. Kærre: …… kg

18.4. Påhængskøretøj uden bremser: …… kg

19. Teknisk tilladt statisk lodret totalmasse ved koblingspunktet: …… kg

**Motor**

20. Motorfabrikant: ……

21. Motorkode som markeret på motoren: ……

22. Arbejdsprincip: ……

23. Udelukkende elektrisk drift: ja/nej ([1])

23.1. Hybrid[elektrisk] køretøj: ja/nej ([1])

24. Antal cylindre og cylinderarrangement: ……

25. Motorens slagvolumen: …… $cm^3$

26. Brændstof: Diesel/benzin/LPG/NG — biogas/ethanol/biodiesel/hydrogen ([1])

26.1. Enkeltbrændstof, dobbeltbrændstof, blandingsbrændstof (flex fuel) ([1])

27. Største nettoeffekt ([g]): …… kW ved …… $min^{-1}$ eller maksimal kontinuerlig nominel effekt (elektrisk motor) …… kW ([1])

28. Gearkasse (type): ……

**Maksimal hastighed**

29. Maksimal hastighed: …… km/h

**Aksler og hjulophæng**

31. Placering af løftbare aksler: ……

32. Placering af belastbare aksler: ……

33. Drivaksel (drivaksler) monteret med luftaffjedring eller tilsvarende: ja/nej ([1])

35. Dæk/hjulkombination ([h]): ……

**Bremser**

36. Påhængkøretøjets bremseforbindelse mekanisk/elektrisk/pneumatisk/-hydraulisk ([1])

37. Tryk i fødeledning til påhængskøretøjets bremsesystem: …… bar

**Karosseri**

38. Karosserikode ([i]): ……

41. Dørudformning og antal døre: ……

42. Antal siddepladser (inkl. førerpladsen) ([k]): ……

**Tilkoblingsanordning**

44. Godkendelsesnummer eller godkendelsesmærke for tilkoblingsanordning (hvis monteret): ……

45.1. Karakteristiske værdier ([1]): D: …/ V: …/ S: …/ U: …

**Miljømæssige karakteristika**

46. Støjniveau

Standmåling: …… dB(A) ved et motoromdrejningstal på: ……. $min^{-1}$

Kørselsmåling: …… dB(A)

47. Emissionsniveau ([l]): Euro ……

▼M3

48. Emission fra udstødningen ([m]):

Nummer på basisretsakt og seneste ændringsretsakt: ……

1. prøvningsprocedure: Type I eller ESC ([1])

CO: …… HC: …… $NO_x$: …… HC + $NO_x$: …… Partikelmasse: ……

Røgtæthed (ELR): …… ($m^{-1}$)

2. prøvningsprocedure: ETC (eventuelt)

CO: …… $NO_x$: …… NMHC: …… THC: …… $CH_4$: …… Partikelmasse: ……

48.1. Røg (korrigeret absorptionskoefficient): …… ($m^{-1}$)

**Andet**

50. Typegodkendt i henhold til de konstruktionsmæssige krav for transport af farligt gods: ja/(kategori(er): …… /nej ([l]):

51. For køretøjer til særlig anvendelse: betegnelser i overensstemmelse med bilag II, del 5: ……

52. Bemærkninger ([n]): ……

▼M3

SIDE 2

KØRETØJSKLASSE $O_1$ OG $O_2$

(færdigopbyggede og etapevis færdigopbyggede køretøjer)

***Side 2***

**Almindelige specifikationer**

1. Antal aksler: …… og hjul: ……

1.1. Antal aksler med tvillingmontering samt anbringelse: ……

**Vigtigste dimensioner**

4. Akselafstand (wheelbase) ([e]): …… mm

4.1. Akselafstand: 1-2: …… mm 2-3: …… mm 3-4: …… mm

5. Længde: …… mm

6. Bredde: …… mm

7. Højde: …… mm

10. Afstand mellem køretøjets bagende og centrum af tilkoblingsanordningen: …… mm

11. Lastefladens længde: …… mm

12. Overhæng bagtil: …… mm

**Masse**

13. Køretøjets masse i køreklar stand: …… kg ([f])

13.1. Denne masses fordeling på akslerne: 1. …. kg 2. …. kg 3. … kg

16. Teknisk tilladt totalmasse

16.1. Teknisk tilladt totalmasse i lastet stand: …… kg

16.2. Teknisk tilladt akseltryk på hver aksel: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg osv.

16.3. Teknisk tilladt akseltryk på hver akselgruppe: 1. …… kg 2. ….. kg 3. …… kg

19. Teknisk tilladt statisk masse på sættevognens eller kærrens koblingspunkt: …… kg

**Maksimal hastighed**

29. Maksimal hastighed: …… km/h

**Aksler og hjulophæng**

30.1. Hver styrende aksels sporvidde: …… mm

30.2. Andre akslers sporvidde: …… mm

31. Placering af løftbare aksler: ……

32. Placering af belastbare aksler: ……

34. Aksel (aksler) monteret med luftaffjedring eller tilsvarende: ja/nej ([1])

35. Dæk/hjulkombination ([h]): ……

**Bremser**

36. Påhængkøretøjets bremseforbindelse mekanisk/elektrisk/pneumatisk/-hydraulisk ([1])

**Karosseri**

38. Karosserikode ([i]): ……

▼M3

**Tilkoblingsanordning**

44. Godkendelsesnummer eller godkendelsesmærke for tilkoblingsanordning (hvis monteret): ……

45.1. Karakteristiske værdier ([1]): D: …/ V: …/ S: …/ U: …

**Andet**

50. Typegodkendt i henhold til de konstruktionsmæssige krav for transport af farligt gods: ja/(kategori(er): …… /nej ([l]):

51. For køretøjer til særlig anvendelse: betegnelser i overensstemmelse med bilag II, del 5: ……

52. Bemærkninger ([n]): ……

▼M3

SIDE 2

KØRETØJSKLASSE $O_3$ OG $O_4$

(færdigopbyggede og etapevis færdigopbyggede køretøjer)

***Side 2***

**Almindelige specifikationer**

1. Antal aksler: …… og hjul: ……

1.1. Antal aksler med tvillingmontering samt anbringelse: ……

2. Styrende aksler (antal, placering): ……

**Vigtigste dimensioner**

4. Akselafstand (wheelbase) ([e]): …… mm

4.1. Akselafstand: 1-2: …… mm 2-3: …… mm 3-4: …… mm

5. Længde: …… mm

6. Bredde: …… mm

7. Højde: …… mm

10. Afstand mellem køretøjets bagende og centrum af tilkoblingsanordningen: …… mm

11. Lastefladens længde: …… mm

12. Overhæng bagtil: …… mm

**Masse**

13. Køretøjets masse i køreklar stand: …… kg ([f])

13.1. Denne masses fordeling på akslerne: 1. …. kg 2. …. kg 3. … kg

16. Teknisk tilladt totalmasse

16.1. Teknisk tilladt totalmasse i lastet stand: …… kg

16.2. Teknisk tilladt akseltryk på hver aksel: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg osv.

16.3. Teknisk tilladt akseltryk på hver akselgruppe: 1. …… kg 2. ….. kg 3. …… kg

17. Vogntogets påregnede tilladte totalmasse ved national/international trafik ([1])([o])

17.1. Påregnede tilladte masser ved registrering/ibrugtagning: …… kg

17.2. Påregnet største akseltryk pr. aksel ved registrering/ibrugtagning:

1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg

17.3. Påregnet største akseltryk pr. akselgruppe ved registrering/ibrugtagning:

1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg

19. Teknisk tilladt statisk masse på sættevognens eller kærrens koblingspunkt: …… kg

**Maksimal hastighed**

29. Maksimal hastighed: …… km/h

**Aksler og hjulophæng**

31. Placering af løftbare aksler: ……

32. Placering af belastbare aksler: ……

34. Aksel (aksler) monteret med luftaffjedring eller tilsvarende: ja/nej ([1])

35. Dæk/hjulkombination ([h]): ……

▼M3

**Bremser**

36. Påhængkøretøjets bremseforbindelse mekanisk/elektrisk/pneumatisk/-hydraulisk ([1])

**Karosseri**

38. Karosserikode ([i]): ……

**Tilkoblingsanordning**

44. Godkendelsesnummer eller godkendelsesmærke for tilkoblingsanordning (hvis monteret): ……

45.1. Karakteristiske værdier ([1]): D: …/ V: …/ S: …/ U: …

**Andet**

50. Typegodkendt i henhold til de konstruktionsmæssige krav for transport af farligt gods: ja/(kategori(er): …… /nej ([l]):

51. For køretøjer til særlig anvendelse: betegnelser i overensstemmelse med bilag II, del 5: ……

52. Bemærkninger ([n]): ……

▼M3

*DEL II*

**DELVIS OPBYGGEDE KØRETØJER**

MODEL C1 — SIDE 1

DELVIS OPBYGGEDE KØRETØJER

EF-TYPEATTEST

***Side 1***

Undertegnede [ ..... (*fulde navn og stilling*)] erklærer, at køretøjet:

0.1. Mærke (fabrikantens varemærke): .....

0.2. Type: .....

Variant ([a]): .....

Version ([a]): .....

0.2.1. Handelsnavn: .....

0.4. Køretøjets klasse: .....

0.5. Fabrikantens navn og adresse: .....

0.6. Anbringelsessted og –metode for foreskrevne skilte: .....

Placering af køretøjets identifikationsnummer: .....

0.9. Navn og adresse på fabrikantens bemyndigede repræsentant (i givet fald): .....

0.10. Køretøjets identifikationsnummer: .....

på alle områder stemmer overens med den type, som er beskrevet i godkendelse (… *typegodkendelsesnummer inkl. udvidelsesnummer*) udstedt den (..... *udstedelsesdato*) og

ikke kan registreres endeligt uden yderligere EF-typegodkendelser.

(Sted) (dato): … (underskrift): .....

▼**M3**

MODEL C2 — SIDE 1

DELVIS OPBYGGEDE KØRETØJER TYPEGODKENDT I SMÅ SERIER

| [Årstal] | [Løbenummer] |
|---|---|

EF-TYPEATTEST

***Side 1***

Undertegnede [ ..... (*fulde navn og stilling*)] erklærer, at køretøjet:

0.1. Mærke (fabrikantens varemærke): .....

0.2. Type: .....

Variant ([a]): .....

Version ([a]): .....

0.2.1. Handelsnavn: .....

0.4. Køretøjets klasse: .....

0.5. Fabrikantens navn og adresse: .....

0.6. Anbringelsessted og -metode for foreskrevne skilte: .....

Placering af køretøjets identifikationsnummer: .....

0.9. Navn og adresse på fabrikantens bemyndigede repræsentant (i givet fald): .....

0.10. Køretøjets identifikationsnummer: .....

på alle områder stemmer overens med den type, som er beskrevet i godkendelse (… *typegodkendelsesnummer inkl. udvidelsesnummer*) udstedt den (..... *udstedelsesdato*) og

ikke kan registreres endeligt uden yderligere EF-typegodkendelser.

(Sted) (dato): … (underskrift): .....

▼M3

SIDE 2

KØRETØJSKLASSE $M_1$

(delvis opbyggede køretøjer)

***Side 2***

**Almindelige specifikationer**

1. Antal aksler: …… og hjul: ……

3. Drivaksler (antal, placering, indbyrdes forbindelse): …… ……

**Vigtigste dimensioner**

4. Akselafstand (wheelbase) ([e]): …… mm

4.1. Akselafstand: 1-2: …… mm 2-3: …… mm 3-4: …… mm

5.1. Største tilladte længde: …… mm

6.1. Største tilladte bredde: …… mm

7.1. Største tilladte højde: …… mm

12.1. Største tilladte overhæng bagtil: …… mm

**Masse**

14. Det delvis opbyggede køretøjs masse i køreklar stand: …… kg ([f])

14.1. Denne masses fordeling på akslerne: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg

15. Det færdigopbyggede køretøjs mindste masse: …… kg

15.1. Denne masses fordeling på akslerne: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg

16. Teknisk tilladt totalmasse

16.1. Teknisk tilladt totalmasse i lastet stand: …… kg

16.2. Teknisk tilladt akseltryk på hver aksel: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg osv.

16.4. Teknisk tilladt totalmasse af vogntog: …… kg

18. Teknisk tilladt tilkoblet totalmasse ved tilkobling af:

18.1. Påhængskøretøj med trækstang: …… kg

18.3. Kærre: …… kg

18.4. Påhængskøretøj uden bremser: …… kg

19. Teknisk tilladt statisk lodret totalmasse ved koblingspunktet: …… kg

**Motor**

20. Motorfabrikant: ……

21. Motorkode som markeret på motoren: ……

22. Arbejdsprincip: ……

23. Udelukkende elektrisk drift: ja/nej ([1])

23.1. Hybrid[elektrisk] køretøj: ja/nej ([1])

24. Antal cylindre og cylinderarrangement: ……

25. Motorens slagvolumen: …… $cm^3$

26. Brændstof: Diesel/benzin/LPG/NG — biogas/ethanol/biodiesel/hydrogen ([1])

26.1. Enkeltbrændstof, dobbeltbrændstof, blandingsbrændstof (flex fuel) ([1])

27. Største nettoeffekt ([g]): …… kW ved …… $min^{-1}$ eller maksimal kontinuerlig nominel effekt (elektrisk motor) …… kW ([1])

▼M3

**Maksimal hastighed**

29. Maksimal hastighed: …… km/h

**Aksler og hjulophæng**

30. Sporvidde: 1. …… mm 2. …… mm 3. …… mm

35. Dæk/hjulkombination ([h]): ……

**Bremser**

36. Påhængkøretøjets bremseforbindelse mekanisk/elektrisk/pneumatisk/-hydraulisk ([1])

**Karosseri**

41. Dørudformning og antal døre: ……

42. Antal siddepladser (inkl. førerpladsen) ([k]): ……

**Miljømæssige karakteristika**

46. Støjniveau

Standmåling: …… dB(A) ved et motoromdrejningstal på: $min^{-1}$

Kørselsmåling: …… dB(A)

47. Emissionsniveau ([l]): Euro ……

48. Emission fra udstødningen ([m]):

Nummer på basisretsakt og seneste ændringsretsakt: ……

1.1. prøvningsprocedure: Type I eller ESC ([1])

CO: …… HC: …… $NO_x$: …… HC + $NO_x$: …… Partikelmasse: ……

Røgtæthed (ELR): …… ($m^{-1}$)

1.2. prøvningsprocedure: Type I (Euro 5 eller 6 ([1]))

CO: …… THC: …… NMHC: …… $NO_x$: …… THC + $NO_x$: …… Partikelmasse: …… Partikelantal: ……

2. prøvningsprocedure: ETC (eventuelt)

CO: …… $NO_x$: …… NMHC: …… THC: …… $CH_4$: …… Partikelmasse: ……

48.1. Røg (korrigeret absorptionskoefficient): …… ($m^{-1}$)

49. $CO_2$-emission/brændstofforbrug/elektrisk energiforbrug ([m]):

1. alle drivaggregater bortset fra rent elektriske køretøjer

| | $CO_2$-emissioner | Brændstofforbrug |
|---|---|---|
| Bykørsel: | …… g/km | …… l/100 km/$m^3$/100 km ([1]) |
| Kørsel uden for byområder: | …… g/km | …… l/100 km/$m^3$/100 km ([1]) |
| Blandet kørsel: | …… g/km | …… l/100 km/$m^3$/100 km ([1]) |
| Vægtet, blandet: | …… g/km | …… l/100 km |

2. rent elektriske køretøjer og OVC-hybridelektriske køretøjer

Elektrisk energiforbrug (vægtet, blandet) ([1])) …… Wh/km

Elektrisk rækkevidde …… km

**Andet**

52. Bemærkninger ([n]): ……

▼M3

SIDE 2

KØRETØJSKLASSE $M_2$

(delvis opbyggede køretøjer)

***Side 2***

**Almindelige specifikationer**

1. Antal aksler: …… og hjul: ……

1.1. Antal aksler med tvillingmontering samt anbringelse: ……

2. Styrende aksler (antal, placering): ……

3. Drivaksler (antal, placering, indbyrdes forbindelse): …… ……

**Vigtigste dimensioner**

4. Akselafstand (wheelbase) ([e]): …… mm

4.1. Akselafstand: 1-2: …… mm 2-3: …… mm 3-4: …… mm

5.1. Største tilladte længde: …… mm

6.1. Største tilladte bredde: …… mm

7.1. Største tilladte højde: …… mm

12.1. Største tilladte overhæng bagtil: …… mm

**Masse**

14. Det delvis opbyggede køretøjs masse i køreklar stand: …… kg ([f])

14.1. Denne masses fordeling på akslerne: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg osv.

15. Det færdigopbyggede køretøjs mindste masse: …… kg

15.1. Denne masses fordeling på akslerne: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg

16. Teknisk tilladt totalmasse

16.1. Teknisk tilladt totalmasse i lastet stand: …… kg

16.2. Teknisk tilladt akseltryk på hver aksel: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg osv.

16.3. Teknisk tilladt akseltryk på hver akselgruppe: 1. …… kg 2. ….. kg 3. …… kg osv.

16.4. Teknisk tilladt totalmasse af vogntog: …… kg

17. Vogntogets påregnede tilladte totalmasse ved national/international trafik ([l])([o])

17.1. Påregnede tilladte masser ved registrering/ibrugtagning: …… kg

17.2. Påregnet største akseltryk pr. aksel ved registrering/ibrugtagning:

1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg

17.3. Påregnet største akseltryk pr. akselgruppe ved registrering/ibrugtagning:

1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg

17.4. Vogntogets påregnede tilladte masser ved registrering/ibrugtagning: … kg

▼M3

18. Teknisk tilladt tilkoblet totalmasse ved tilkobling af:

18.1. Påhængskøretøj med trækstang: …… kg

18.3. Kærre: …… kg

18.4. Påhængskøretøj uden bremser: …… kg

19. Teknisk tilladt statisk lodret totalmasse ved koblingspunktet: …… kg

**Motor**

20. Motorfabrikant: ……

21. Motorkode som markeret på motoren: ……

22. Arbejdsprincip: ……

23. Udelukkende elektrisk drift: ja/nej ([1])

23.1. Hybrid[elektrisk] køretøj: ja/nej ([1])

24. Antal cylindre og cylinderarrangement: ……

25. Motorens slagvolumen: …… $cm^3$

26. Brændstof: Diesel/benzin/LPG/NG — biogas/ethanol/biodiesel/hydrogen ([1])

26.1. Enkeltbrændstof, dobbeltbrændstof, blandingsbrændstof (flex fuel) ([1])

27. Største nettoeffekt ([g]): …… kW ved …… $min^{-1}$ eller maksimal kontinuerlig nominel effekt (elektrisk motor) …… kW ([1])

28. Gearkasse (type): ……

**Maksimal hastighed**

29. Maksimal hastighed: …… km/h

**Aksler og hjulophæng**

30. Sporvidde: 1. …… mm 2. …… mm 3. …… mm

33. Drivaksel (drivaksler) monteret med luftaffjedring eller tilsvarende: ja/nej ([1])

35. Dæk/hjulkombination ([h]):v……

**Bremser**

36. Påhængkøretøjets bremseforbindelse mekanisk/elektrisk/pneumatisk/-hydraulisk ([1])

37. Tryk i fødeledning til påhængskøretøjets bremsesystem: …… bar

**Tilkoblingsanordning**

44. Godkendelsesnummer eller godkendelsesmærke for tilkoblingsanordning (hvis monteret): ……

45. Typer eller kategorier af tilkoblingsanordning, der kan monteres: ……

45.1. Karakteristiske værdier ([1]): D: …/ V: …/ S: …/ U: …

**Miljømæssige karakteristika performances**

46. Støjniveau

Standmåling: …… dB(A) ved et motoromdrejningstal på: ……. $min^{-1}$

Kørselsmåling: …… dB(A)

47. Emissionsniveau ([1]): Euro ……

▼M3

48. Emission fra udstødningen ([m]):

Nummer på basisretsakt og seneste ændringsretsakt: ……

1.1. prøvningsprocedure: Type I eller ESC ([1])

CO: …… HC: …… $NO_x$: …… HC + $NO_x$: …… Partikelmasse: ……

Røgtæthed (ELR): …… ($m^{-1}$)

1.2. prøvningsprocedure: Type I (Euro 5 eller 6 ([1]))

CO: …… THC: …… NMHC: …… $NO_x$: …… THC + $NO_x$: ……. Partikelmasse: …… Partikelantal: …….

2. prøvningsprocedure: ETC (eventuelt)

CO: ….. $NO_x$: …… NMHC: ….. THC: …… $CH_4$: ….. Partikelmasse: ……

48.1. Røg (korrigeret absorptionskoefficient): …… ($m^{-1}$)

**Andet**

52. Bemærkninger ([n]): ……

▼M3

SIDE 2

KØRETØJSKLASSE $M_3$

(delvis opbyggede køretøjer)

***Side 2***

**Almindelige specifikationer**

1. Antal aksler: …… og hjul: ……

1.1. Antal aksler med tvillingmontering samt anbringelse: ……

2. Styrende aksler (antal, placering): ……

3. Drivaksler (antal, placering, indbyrdes forbindelse): …… ……

**Vigtigste dimensioner**

4. Akselafstand (wheelbase) ([e]): …… mm

4.1. Akselafstand: 1-2: …… mm 2-3: …… mm 3-4: …… mm

5.1. Største tilladte længde: …… mm

6.1. Største tilladte bredde: …… mm

7.1. Største tilladte højde: …… mm

12.1. Største tilladte overhæng bagtil: …… mm

**Masse**

14. Det delvis opbyggede køretøjs masse i køreklar stand: …… kg ([f])

14.1. Denne masses fordeling på akslerne: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg osv.

15. Det færdigopbyggede køretøjs mindste masse: …… kg

15.1. Denne masses fordeling på akslerne: 1. …. kg 2. …. kg 3. … kg

16. Teknisk tilladt totalmasse

16.1. Teknisk tilladt totalmasse i lastet stand: …… kg

16.2. Teknisk tilladt akseltryk på hver aksel: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg osv.

16.3. Teknisk tilladt akseltryk på hver akselgruppe: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg osv.

16.4. Teknisk tilladt totalmasse af vogntog: …… kg

17. Vogntogets påregnede tilladte totalmasse ved national/international trafik ([1])([o])

17.1. Påregnede tilladte masser ved registrering/ibrugtagning: …… kg

17.2. Påregnet største akseltryk pr. aksel ved registrering/ibrugtagning:

1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg

17.3. Påregnet største akseltryk pr. akselgruppe ved registrering/ibrugtagning:

1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg

17.4. Vogntogets påregnede tilladte masser ved registrering/ibrugtagning: … kg

▼M3

18. Teknisk tilladt tilkoblet totalmasse ved tilkobling af:

18.1. Påhængskøretøj med trækstang: …… kg

18.3. Kærre: …… kg

18.4. Påhængskøretøj uden bremser: …… kg

19. Teknisk tilladt statisk lodret totalmasse ved koblingspunktet: …… kg

**Motor**

20. Motorfabrikant: ……

21. Motorkode som markeret på motoren: ……

22. Arbejdsprincip: ……

23. Udelukkende elektrisk drift: ja/nej ([1])

23.1. Hybrid[elektrisk] køretøj: ja/nej ([1])

24. Antal cylindre og cylinderarrangement: ……

25. Motorens slagvolumen: …… $cm^3$

26. Brændstof: Diesel/benzin/LPG/NG — biogas/ethanol/biodiesel/hydrogen ([1])

26.1. Enkeltbrændstof, dobbeltbrændstof, blandingsbrændstof (flex fuel) ([1])

27. Største nettoeffekt ([g]): …… kW ved …… $min^{-1}$ eller maksimal kontinuerlig nominel effekt (elektrisk motor) …… kW ([1])

28. Gearkasse (type): ……

**Maksimal hastighed**

29. Maksimal hastighed: …… km/h

**Aksler og hjulophæng**

30.1. Hver styrende aksels sporvidde: …… mm

30.2. Andre akslers sporvidde: …… mm

32. Placering af belastbare aksler: ……

33. Drivaksel (drivaksler) monteret med luftaffjedring eller tilsvarende: ja/nej ([1])

35. Dæk/hjulkombination ([h]): ……

**Bremser**

36. Påhængkøretøjets bremseforbindelse mekanisk/elektrisk/pneumatisk/-hydraulisk ([1])

37. Tryk i fødeledning til påhængskøretøjets bremsesystemm: …… bar

**Tilkoblingsanordning**

44. Godkendelsesnummer eller godkendelsesmærke for tilkoblingsanordning (hvis monteret): ……

45. Typer eller kategorier af tilkoblingsanordning, der kan monteres: ……

45.1. Karakteristiske værdier ([1]): D: …/ V: …/ S: …/ U: …

**Miljømæssige karakteristika**

46. Støjniveau

Standmåling: …… dB(A) ved et motoromdrejningstal på: ……. $min^{-1}$

Kørselsmåling: …… dB(A)

47. Emissionsniveau ([l]): Euro ……

▼**M3**

48. Emission fra udstødningen ([m]):

Nummer på basisretsakt og seneste ændringsretsakt: ……

1. prøvningsprocedure: Type I eller ESC ([1])

CO: …… HC: …… $NO_x$: …… HC + $NO_x$: ……
Partikelmasse: ……

Røgtæthed (ELR): …… ($m^{-1}$)

2. prøvningsprocedure: ETC (eventuelt)

CO: …… $NO_x$: …… NMHC: …… THC: …… $CH_4$: ……
Partikelmasse: ……

48.1. Røg (korrigeret absorptionskoefficient): …… ($m^{-1}$)

**Andet**

52. Bemærkninger ([n]): ……

▼**M3**

SIDE 2

KØRETØJSKLASSE $N_1$

(delvis opbyggede køretøjer)

***Side 2***

**Almindelige specifikationer**

1. Antal aksler: …… og hjul: ……

1.1. Antal aksler med tvillingmontering samt anbringelse: ……

3. Drivaksler (antal, placering, indbyrdes forbindelse): …… ……

**Vigtigste dimensioner**

4. Akselafstand (wheelbase) ([e]): …… mm

4.1. Akselafstand: 1-2: …… mm 2-3: …… mm 3-4: …… mm

5.1. Største tilladte længde: …… mm

6.1. Største tilladte bredde: …… mm

7.1. Største tilladte højde: …… mm

8. Afstand mellem bagaksel og sættevognskoblingens akse (største og mindste): …… mm

12.1. Største tilladte overhæng bagtil: …… mm

**Masse**

14. Det delvis opbyggede køretøjs masse i køreklar stand: …… kg ([f])

14.1. Denne masses fordeling på akslerne: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg osv.

15. Det færdigopbyggede køretøjs mindste masse: …… kg

15.1. Denne masses fordeling på akslerne: 1. …. kg 2. …. kg 3. … kg

16. Teknisk tilladt totalmasse

16.1. Teknisk tilladt totalmasse i lastet stand: …… kg

16.2. Teknisk tilladt akseltryk på hver aksel: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg osv.

16.4. Teknisk tilladt totalmasse af vogntog: …… kg

18. Teknisk tilladt tilkoblet totalmasse ved tilkobling af:

18.1. Påhængskøretøj med trækstang: …… kg

18.2. Sættevogn: …… kg

18.3. Kærre: …… kg

18.4. Påhængskøretøj uden bremser: …… kg

19. Teknisk tilladt statisk lodret totalmasse ved koblingspunktet: …… kg

**Motor**

20. Motorfabrikant: ……

21. Motorkode som markeret på motoren: ……

22. Arbejdsprincip: ……

▼M3

23. Udelukkende elektrisk drift: ja/nej ([1])

23.1. Hybrid[elektrisk] køretøj: ja/nej ([1])

24. Antal cylindre og cylinderarrangement: ……

25. Motorens slagvolumen: …… $cm^3$

26. Brændstof: Diesel/benzin/LPG/NG — biogas/ethanol/biodiesel/hydrogen ([1])

26.1. Enkeltbrændstof, dobbeltbrændstof, blandingsbrændstof (flex fuel) ([1])

27. Største nettoeffekt ([g]): …… kW ved …… $min^{-1}$ eller maksimal kontinuerlig nominel effekt (elektrisk motor) …… kW ([1])

28. Gearkasse (type): ……

**Maksimal hastighed**

29. Maksimal hastighed: …… km/h

**Aksler og hjulophæng**

30. Sporvidde: 1. …… mm 2. …… mm 3. …… mm

35. Dæk/hjulkombination ([h]): ……

**Bremser**

36. Påhængkøretøjets bremseforbindelse mekanisk/elektrisk/pneumatisk/hydraulisk ([1])

37. Tryk i fødeledning til påhængskøretøjets bremsesystem: …… bar

**Tilkoblingsanordning**

44. Godkendelsesnummer eller godkendelsesmærke for tilkoblingsanordning (hvis monteret): ……

45. Typer eller kategorier af tilkoblingsanordning, der kan monteres: ……

45.1. Karakteristiske værdier ([1]): D: …/ V: …/ S: …/ U: …

**Miljømæssige karakteristika**

46. Støjniveau

Standmåling: …… dB(A) ved et motoromdrejningstal på: ……. $min^{-1}$

Kørselsmåling: …… dB(A)

47. Emissionsniveau ([l]): Euro ……

48. Emission fra udstødningen ([m]):

Nummer på basisretsakt og seneste ændringsretsakt: ……

1.1. prøvningsprocedure: Type I eller ESC ([1])

CO: …… HC: …… $NO_x$: …… HC + $NO_x$: …… Partikelmasse: ……

Røgtæthed (ELR): …… ($m^{-1}$)

1.2. prøvningsprocedure: Type I (Euro 5 eller 6 ([1]))

CO: …… THC: …… NMHC: …… $NO_x$: …… THC + $NO_x$: ……. Partikelmasse: …… Partikelantal: …….

2. prøvningsprocedure: ETC (eventuelt)

CO: ….. $NO_x$: …… NMHC: ….. THC: …… $CH_4$: ….. Partikelmasse: ……

▼**M3**

48.1. Røg (korrigeret absorptionskoefficient): …… ($m^{-1}$)

49. $CO_2$-emission/brændstofforbrug/elektrisk energiforbrug ([m]):

1. alle drivaggregater bortset fra rent elektriske køretøjer

| | $CO_2$-emissioner | Brændstofforbrug |
|---|---|---|
| Bykørsel: | …… g/km | …… l/100 km/$m^3$/100 km ([1]) |
| Kørsel uden for byområder: | …… g/km | …… l/100 km/$m^3$/100 km ([1]) |
| Blandet kørsel: | …… g/km | …… l/100 km/$m^3$/100 km ([1]) |
| Vægtet, blandet: | …… g/km | …… l/100 km |

2. rent elektriske køretøjer og OVC-hybridelektriske køretøjer

Elektrisk energiforbrug (vægtet, blandet) ([1])) …… Wh/km

Elektrisk rækkevidde …… km

**Andet**

52. Bemærkninger ([n]): ……

▼M3

SIDE 2

KØRETØJSKLASSE $N_2$

(delvis opbyggede køretøjer)

***Side 2***

**Almindelige specifikationer**

1. Antal aksler: …… og hjul: ……

1.1. Antal aksler med tvillingmontering samt anbringelse: ……

2. Styrende aksler (antal, placering): ……

3. Drivaksler (antal, placering, indbyrdes forbindelse): …… ……

**Vigtigste dimensioner**

4. Akselafstand (wheelbase) ([e]): …… mm

4.1. Akselafstand: 1-2: …… mm 2-3: …… mm 3-4: …… mm

5.1. Største tilladte længde: …… mm

6.1. Største tilladte bredde: …… mm

8. Afstand mellem bagaksel og sættevognskoblingens akse (største og mindste): …… mm

12.1. Største tilladte overhæng bagtil: …… mm

**Masse**

14. Det delvis opbyggede køretøjs masse i køreklar stand: …… kg ([f])

14.1. Denne masses fordeling på akslerne: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg osv.

15. Det færdigopbyggede køretøjs mindste masse: …… kg

15.1. Denne masses fordeling på akslerne: 1. …. kg 2. …. kg 3. … kg

16. Teknisk tilladt totalmasse

16.1. Teknisk tilladt totalmasse i lastet stand: …… kg

16.2. Teknisk tilladt akseltryk på hver aksel: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg osv.

16.3. Teknisk tilladt akseltryk på hver akselgruppe: 1. …… kg 2. ….. kg 3. …… kg osv.

16.4. Teknisk tilladt totalmasse af vogntog: …… kg

17. Vogntogets påregnede tilladte totalmasse ved national/international trafik ([l]) ([o])

17.1. Påregnede tilladte masser ved registrering/ibrugtagning: …… kg

17.2. Påregnet største akseltryk pr. aksel ved registrering/ibrugtagning:

1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg

17.3. Påregnet største akseltryk pr. akselgruppe ved registrering/ibrugtagning:

1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg

17.4. Vogntogets påregnede tilladte masser ved registrering/ibrugtagning: … kg

▼M3

18. Teknisk tilladt tilkoblet totalmasse ved tilkobling af:

18.1. Påhængskøretøj med trækstang: …… kg

18.2. Sættevogn: …… kg

18.3. Kærre: …… kg

18.4. Påhængskøretøj uden bremser: …… kg

19. Teknisk tilladt statisk lodret totalmasse ved koblingspunktet: …… kg

**Motor**

20. Motorfabrikant: ……

21. Motorkode som markeret på motoren: ……

22. Arbejdsprincip: ……

23. Udelukkende elektrisk drift: ja/nej ([1])

23.1. Hybrid[elektrisk] køretøj: ja/nej ([1])

24. Antal cylindre og cylinderarrangement: ……

25. Motorens slagvolumen: …… $cm^3$

26. Brændstof: Diesel/benzin/LPG/NG — biogas/ethanol/biodiesel/hydrogen ([1])

26.1. Enkeltbrændstof, dobbeltbrændstof, blandingsbrændstof (flex fuel) ([1])

27. Største nettoeffekt ([g]): …… kW ved …… $min^{-1}$ eller maksimal kontinuerlig nominel effekt (elektrisk motor) …… kW ([1])

28. Gearkasse (type): ……

**Maksimal hastighed**

29. Maksimal hastighed: …… km/h

**Aksler og hjulophæng**

31. Placering af løftbare aksler: ……

32. Placering af belastbare aksler: ……

33. Drivaksel (drivaksler) monteret med luftaffjedring eller tilsvarende: ja/nej ([1])

35. Dæk/hjulkombination ([h]): ……

**Bremser**

36. Påhængkøretøjets bremseforbindelse mekanisk/elektrisk/pneumatisk/-hydraulisk ([1])

37. Tryk i fødeledning til påhængskøretøjets bremsesystem: …… bar

**Tilkoblingsanordning**

44. Godkendelsesnummer eller godkendelsesmærke for tilkoblingsanordning (hvis monteret): ……

45. Typer eller kategorier af tilkoblingsanordning, der kan monteres: ……

45.1. Karakteristiske værdier ([1]): D: …/ V: …/ S: …/ U: …

**Miljømæssige karakteristika**

46. Støjniveau

Standmåling: …… dB(A) ved et motoromdrejningstal på: ……. $min^{-1}$

Kørselsmåling: …… dB(A)

47. Emissionsniveau ([l]): Euro ……

▼M3

48. Emission fra udstødningen ([m]):

Nummer på basisretsakt og seneste ændringsretsakt: ……

1.1. prøvningsprocedure: Type I eller ESC ([1])

CO: …… HC: …… $NO_x$: …… HC + $NO_x$: …… Partikelmasse: ……

Røgtæthed (ELR): …… ($m^{-1}$)

1.2. prøvningsprocedure: Type I (Euro 5 eller 6 ([1]))

CO: …… THC: …… NMHC: …… $NO_x$: …… THC + $NO_x$: ……. Partikelmasse: …… Partikelantal: …….

2. prøvningsprocedure: ETC (eventuelt)

CO: ….. $NO_x$: …… NMHC: ….. THC: …… $CH_4$: ….. Partikelmasse: ……

48.1. Røg (korrigeret absorptionskoefficient): …… ($m^{-1}$)

**Andet**

52. Bemærkninger ([n]): ……

▼**M3**

SIDE 2

KØRETØJSKLASSE $N_3$

(delvis opbyggede køretøjer)

***Side 2***

**Almindelige specifikationer**

1. Antal aksler: …… og hjul: ……

1.1. Antal aksler med tvillingmontering samt anbringelse: ……

2. Styrende aksler (antal, placering): ……

3. Drivaksler (antal, placering, indbyrdes forbindelse): …… ……

**Vigtigste dimensioner**

4. Akselafstand (wheelbase) ([e]): …… mm

4.1. Akselafstand: 1-2: …… mm 2-3: …… mm 3-4: …… mm

5.1. Største tilladte længde: …… mm

6.1. Største tilladte bredde: …… mm

8. Afstand mellem bagaksel og sættevognskoblingens akse (største og mindste): …… mm

12.1. Største tilladte overhæng bagtil: …… mm

**Masse**

14. Det delvis opbyggede køretøjs masse i køreklar stand: …… kg ([f])

14.1. Denne masses fordeling på akslerne: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg osv.

15. Det færdigopbyggede køretøjs mindste masse: …… kg

15.1. Denne masses fordeling på akslerne: 1. …. kg 2. …. kg 3. … kg

16. Teknisk tilladt totalmasse

16.1. Teknisk tilladt totalmasse i lastet stand: …… kg

16.2. Teknisk tilladt akseltryk på hver aksel: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg osv.

16.3. Teknisk tilladt akseltryk på hver akselgruppe: 1. …… kg 2. ….. kg 3. …… kg osv.

16.4. Teknisk tilladt totalmasse af vogntog: …… kg

17. Vogntogets påregnede tilladte totalmasse ved national/international trafik ([l]) ([o])

17.1. Påregnede tilladte masser ved registrering/ibrugtagning: …… kg

17.2. Påregnet største akseltryk pr. aksel ved registrering/ibrugtagning:

1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg

17.3. Påregnet største akseltryk pr. akselgruppe ved registrering/ibrugtagning:

1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg

17.4. Vogntogets påregnede tilladte masser ved registrering/ibrugtagning: … kg

▼M3

18. Teknisk tilladt tilkoblet totalmasse ved tilkobling af:

18.1. Påhængskøretøj med trækstang: …… kg

18.2. Sættevogn: …… kg

18.3. Kærre: …… kg

18.4. Påhængskøretøj uden bremser: …… kg

19. Teknisk tilladt statisk lodret totalmasse ved koblingspunktet: …… kg

**Motor**

20. Motorfabrikant: ……

21. Motorkode som markeret på motoren: ……

22. Arbejdsprincip: ……

23. Udelukkende elektrisk drift: ja/nej ([1])

23.1. Hybrid[elektrisk] køretøj: ja/nej ([1])

24. Antal cylindre og cylinderarrangement: ……

25. Motorens slagvolumen: …… $cm^3$

26. Brændstof: Diesel/benzin/LPG/NG — biogas/ethanol/biodiesel/hydrogen ([1])

26.1. Enkeltbrændstof, dobbeltbrændstof, blandingsbrændstof (flex fuel) ([1])

27. Største nettoeffekt ([g]): …… kW ved …… $min^{-1}$ eller maksimal kontinuerlig nominel effekt (elektrisk motor) …… kW ([1])

28. Gearkasse (type): ……

**Maksimal hastighed**

29. Maksimal hastighed: …… km/h

**Aksler og hjulophæng**

31. Placering af løftbare aksler: ……

32. Placering af belastbare aksler: ……

33. Drivaksel (drivaksler) monteret med luftaffjedring eller tilsvarende: ja/ne ([1])

35. Dæk/hjulkombinat ([h]): ……

**Bremser**

36. Påhængkøretøjets bremseforbindelse mekanisk/elektrisk/pneumatisk/-hydraulisk ([1])

37. Tryk i fødeledning til påhængskøretøjets bremsesystem: …… bar

**Tilkoblingsanordning**

44. Godkendelsesnummer eller godkendelsesmærke for tilkoblingsanordning (hvis monteret): ……

45. Typer eller kategorier af tilkoblingsanordning, der kan monteres: ……

45.1. Karakteristiske værdier ([1]): D: …/ V: …/ S: …/ U: …

**Miljømæssige karakteristika**

46. Støjniveau

Standmåling: …… dB(A) ved et motoromdrejningstal på …… $min^{-1}$

Kørselsmåling: …… dB(A)

47. Emissionsniveau ([i]): Euro ……

▼**M3**

48. Emission fra udstødningen ([m]):

Nummer på basisretsakt og seneste ændringsretsakt: ……

1. prøvningsprocedure: Type I eller ESC ([1])

CO: …… HC: …… $NO_x$: …… HC + $NO_x$: …… Partikelmasse: ……

Røgtæthed (ELR): …… ($m^{-1}$)

2. prøvningsprocedure: ETC (eventuelt)

CO: …… $NO_x$: …… NMHC: …… THC: …… $CH_4$: …… Partikelmasse: ……

48.1. Røg (korrigeret absorptionskoefficient): …… ($m^{-1}$)

**Andet**

52. Bemærkninger ([n]): ……

▼M3

SIDE 2

KØRETØJSKLASSE $O_1$ OG $O_2$

(delvis opbyggede køretøjer)

***Side 2***

**Almindelige specifikationer**

1. Antal aksler: …… og hjul: ……

1.1. Antal aksler med tvillingmontering samt anbringelse: ……

**Vigtigste dimensioner**

4. Akselafstand (wheelbase) ([e]): …… mm

4.1. Akselafstand: 1-2: …… mm 2-3: …… mm 3-4: …… mm

5.1. Største tilladte længde: …… mm

6.1. Største tilladte bredde: …… mm

7.1. Største tilladte højde: …… mm

10. Afstand mellem køretøjets bagende og centrum af tilkoblingsanordningen: …… mm

12.1. Største tilladte overhæng bagtil: …… mm

**Masse**

14. Det delvis opbyggede køretøjs masse i køreklar stand: …… kg ([f])

14.1. Denne masses fordeling på akslerne: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg osv.

15. Det færdigopbyggede køretøjs mindste masse: …… kg

15.1. Denne masses fordeling på akslerne: 1. …. kg 2. …. kg 3. … kg

16. Teknisk tilladt totalmasse

16.1. Teknisk tilladt totalmasse i lastet stand: …… kg

16.2. Teknisk tilladt akseltryk på hver aksel: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg osv.

16.3. Teknisk tilladt akseltryk på hver akselgruppe: 1. …… kg 2. ….. kg 3. …… kg osv.

19.1. Teknisk tilladt statisk masse på sættevognens eller kærrens koblingspunkt: …… kg

**Maksimal hastighed**

29. Maksimal hastighed: …… km/h

**Aksler og hjulophæng**

30.1. Hver styrende aksels sporvidde: …… mm

30.2. Andre akslers sporvidde: …… mm

31. Placering af løftbare aksler: ……

32. Placering af belastbare aksler: ……

34. Aksel (aksler) monteret med luftaffjedring eller tilsvarende: ja/nej ([1])

35. Dæk/hjulkombination ([h]): ……

▼M3

**Tilkoblingsanordning**

44. Godkendelsesnummer eller godkendelsesmærke for tilkoblingsanordning (hvis monteret): ……

45. Typer eller kategorier af tilkoblingsanordning, der kan monteres: ……

45.1. Karakteristiske værdier ([1]): D: …/ V: …/ S: …/ U: …

**Andet**

52. Bemærkninger ([n]): ……

▼M3

SIDE 2

KØRETØJSKLASSE $O_3$ AND $O_4$

(delvis opbyggede køretøjer)

***Side 2***

**Almindelige specifikationer**

1. Antal aksler: …… og hjul: ……

1.1. Antal aksler med tvillingmontering samt anbringelse: ……

2. Styrende aksel (antal, placering): ……

**Vigtigste dimensioner**

4. Akselafstand (wheelbase) ([e]): …… mm

4.1. Akselafstand: 1-2: …… mm 2-3: …… mm 3-4: …… mm

5.1. Største tilladte længde: …… mm

6.1. Største tilladte bredde: …… mm

7.1. Største tilladte højde: …… mm

10. Afstand mellem køretøjets bagende og centrum af tilkoblingsanordningen: …… mm

12.1. Største tilladte overhæng bagtil: …… mm

**Masse**

14. Det delvis opbyggede køretøjs masse i køreklar stand: …… kg ([f])

14.1. Denne masses fordeling på akslerne: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg osv.

15. Det færdigopbyggede køretøjs mindste masse: …… kg

15.1. Denne masses fordeling på akslerne: 1. …. kg 2. …. kg 3. … kg

16. Teknisk tilladt totalmasse

16.1. Teknisk tilladt totalmasse i lastet stand: …… kg

16.2. Teknisk tilladt akseltryk på hver aksel: 1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg osv.

16.3. Teknisk tilladt akseltryk på hver akselgruppe: 1. …… kg 2. ….. kg 3. …… kg osv.

17. Vogntogets påregnede tilladte totalmasse ved national/international trafik ([1]) ([o])

17.1. Påregnede tilladte masser ved registrering/ibrugtagning: …… kg

17.2. Påregnet største akseltryk pr. aksel ved registrering/ibrugtagning:

1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg

17.3. Påregnet største akseltryk pr. akselgruppe ved registrering/ibrugtagning:

1. …… kg 2. …… kg 3. …… kg

19.1. Teknisk tilladt statisk masse på sættevognens eller kærrens koblingspunkt: …… kg

**Maksimal hastighed**

29. Maksimal hastighed: …… km/h

**Aksler og hjulophæng**

31. Placering af løftbare aksler: ……

32. Placering af belastbare aksler: ……

▼M3

34. Aksel (aksler) monteret med luftaffjedring eller tilsvarende: ja/nej ([1])

35. Dæk/hjulkombination ([h]): ……

**Tilkoblingsanordning**

44. Godkendelsesnummer eller godkendelsesmærke for tilkoblingsanordning (hvis monteret): ……

45. Typer eller kategorier af tilkoblingsanordning, der kan monteres: ……

45.1. Karakteristiske værdier ([1]): D: …/ V: …/ S: …/ U: …

**Andet**

52. Bemærkninger ([n]): ……

▼**M3**

*Forklarende noter til bilag IX*

([1]) Det ikke-gældende overstreges.

([a]) Køretøjets identifikationsnummer angives. Denne kode må ikke bestå af mere end henholdsvis 25 tegn for en variant og 35 tegn for en version.

([b]) Angiv, om køretøjet er egnet til brug til enten højre- eller venstrekørsel eller til både højre- og venstrekørsel.

([c]) Angiv, om det monterede speedometer anvender metriske eller både metriske og britiske enheder.

([d]) Erklæringen begrænser ikke medlemsstaternes ret til at kræve tekniske tilpasninger for at tillade, at et køretøj registreres i en anden medlemsstat, end den var bestemt til, og i hvilken der gælder en anden trafikretning.

([e]) Dette punkt udfyldes kun, hvis køretøjet har to aksler.

([f]) Denne masse omfatter førerens masse og et personalemedlems masse, hvis der forefindes et sæde dertil i køretøjet.

For køretøjer, som tilhører klasse $M_1$, $N_1$, $O_1$, $O_2$ eller $M_2$ under 3 500 kg, må den faktiske masse variere 5 % i forhold til den angivne masse.

For alle andre køretøjsklasser må variationen være 3 %.

([g]) For hybridelektriske køretøjer angives begge effektoplysninger.

([h]) Ekstraudstyr under dette litra kan tilføjes under punktet »Bemærkninger«.

([i]) De koder, der er beskrevet i bilag II, litra C, anvendes.

([j]) Anføres som følgende basisfarver: hvid, gul, orange, rød, lilla/violet, blå, grøn, grå, brun eller sort.

([k]) Bortset fra sæder, som kun er beregnet til brug, når køretøjet holder stille, samt antal kørestolspladser.

For busser, der tilhører køretøjsklasse M3 medregnes antal sæder til personalemedlemmer i passagertallet.

([l]) Tilføj Euronorm og tegnet svarende til de bestemmelser, der anvendes ved typegodkendelse.

([m]) Gentages for de forskellige brændstoffer, som kan anvendes. Køretøjer, som kan drives af både benzin og gasformigt brændstof, men hvis benzinsystem kun er monteret som nødhjælp ved start, og hvis benzintanke højst kan rumme 15 liter, vil for så vidt angår prøvningen blive anset for køretøjer, der udelukkende kører på gasformige brændstoffer.

([n]) Hvis køretøjet er udstyret med 24 GHz-kortdistanceradarudstyr i henhold til Kommissionens afgørelse 2005/50/EF (EUT L 21 af 25.1.2005, s. 15) skal fabrikanten her anføre følgende: »Køretøj udstyret med 24 GHz-kortdistanceradarudstyr«.

([o]) Fabrikanten kan udfylde disse punkter enten for international trafik eller national trafik eller begge.

For national trafik angives koden for det land, hvor køretøjet skal registreres. Koden skal være i overensstemmelse med ISO-standard 3166-1:2006.

For international trafik skal der henvises til direktivets nummer (f.eks. »96/53/EF« for Rådets direktiv 96/53/EF).

▼M6

*BILAG X*

## PROCEDURER I FORBINDELSE MED PRODUKTIONENS OVERENSSTEMMELSE

0. **Mål**

0.1. Proceduren vedrørende produktionens overensstemmelse har til formål at sikre, at hvert køretøj, hvert system, hver komponent og hver separat enhed, der er fremstillet, er i overensstemmelse med den godkendte type.

0.2. Procedurerne omfatter, som uadskillelige elementer, vurdering af kvalitetsstyringssystemer, som nedenfor benævnes »den indledende vurdering«, samt verificering af genstanden for typegodkendelsen og den produktrelaterede kontrol, som nedenfor benævnes »sikring af produkternes overensstemmelse«.

1. **Indledende vurdering**

1.1. Den godkendende myndighed i en medlemsstat skal forvisse sig om, at der forefindes sådanne ordninger og procedurer, at det effektivt kan kontrolleres, at producerede komponenter, systemer, separate tekniske enheder og køretøjer ved produktionen er i overensstemmelse med den godkendte type.

1.2. Vejledning for udførelse af vurderingen kan findes i standarden EN ISO 19011:2002 — Guidelines for quality and/or environmental management systems auditing (retningslinjer for audit af kvalitetsstyringssystemer og af miljøledelsessystemer).

1.3. Kontrol af, om kravet i punkt 1.1 er opfyldt, foretages af den myndighed, der udsteder typegodkendelsen.

Denne myndighed skal godkende den indledende vurdering og sikringen af produkternes overensstemmelse, jf. punkt 2. nedenfor, i overensstemmelse med en af de i punkt 1.3.1 til 1.3.3 nedenfor beskrevne ordninger eller en kombination af disse ordninger eller dele deraf.

1.3.1. Den faktiske indledende vurdering og/eller kontrol af sikringen af produkternes overensstemmelse udføres af den typegodkendende myndighed, der meddeler typegodkendelse, eller af et udpeget organ, der handler på den typegodkendende myndigheds vegne.

1.3.1.1. Ved fastlæggelse af omfanget af den indledende vurdering kan den godkendende myndighed tage hensyn til tilgængelige oplysninger vedrørende:

(a) fabrikantens certificering, jf. punkt 1.3.3 nedenfor, som ikke er kvalificeret eller anerkendt i henhold til nævnte punkt

(b) hvis der er tale om typegodkendelse af en komponent eller en separat teknisk enhed, oplysninger om vurdering af kvalitetssikringssystemer, som køretøjsfabrikant(er) har udført hos fabrikanten af komponenten/den separate tekniske enhed i henhold til en eller flere af denne industrisektors specifikationer, som opfylder kravene i den harmoniserede standard EN ISO 9001:2008.

1.3.2. Den faktiske indledende vurdering og/eller kontrol af ordninger til sikringen af produkternes overensstemmelse kan også udføres af en anden medlemsstats godkendende myndighed eller det organ, som den godkendende myndighed har udpeget dertil.

1.3.2.1. I sådanne tilfælde skal den anden medlemsstats godkendende myndighed afgive en overensstemmelseserklæring med angivelse af, hvilke områder og produktionsfaciliteter med relevans for de(t) pågældende produkt(er), der er omfattet, og efter hvilke retsakter disse produkter skal typegodkendes.

1.3.2.2. Når den godkendende myndighed i en medlemsstat modtager en anmodning fra den myndighed i en anden medlemsstat, som meddeler typegodkendelse, om en overensstemmelseserklæring, skal den straks fremsende en sådan erklæring eller meddele, at den ikke kan levere en sådan erklæring.

▼M6

1.3.2.3. Overensstemmelseserklæringen skal mindst indeholde følgende:

| | |
|---|---|
| a) Koncern eller virksomhed | (f.eks. XYZ Automotive) |
| b) Nærmere angivelse af organisationen | (f.eks. European Division) |
| c) Fabrikker/anlæg | (f.eks. Motorfabrik 1 (Det Forenede Kongerige) — Køretøjsfabrik 2 (Tyskland)) |
| d) Køretøjs-/komponentsortiment | (f.eks. alle modeller i klasse $M_1$) |
| e) Områder, som er vurderet | (f.eks. motor, presning og samling af karrosseri, samling af køretøj) |
| f) Gennemgåede dokumenter | (f.eks. virksomhedens og produktionsanlæggets kvalitetshåndbog og arbejdsprocedurer) |
| g) Tidspunkt for vurderingen | (f.eks. kontrol udført fra 18. til 30.5.2009) |
| h) Kontrolbesøg planlagt til | (f.eks. oktober 2010) |

1.3.3. Den godkendende myndighed skal også acceptere fabrikantens passende certificering efter den harmoniserede standard EN ISO 9001:2008 eller en tilsvarende harmoniseret standard som opfyldende kravene i forbindelse med den indledende vurdering i punkt 1.3. Fabrikanten skal oplyse alle enkeltheder om certificeringen og forpligte sig til at underrette den godkendende myndighed om eventuelle ændringer i certificeringens gyldighed eller omfang.

1.4. Når der er tale om typegodkendelse af køretøjer, er det ikke nødvendigt at gentage de indledende vurderinger, der er foretaget som led i typegodkendelsen af køretøjets systemer, komponenter og tekniske enheder; der foretages kun en vurdering af de lokaliteter og aktiviteter, som relaterer til samlingen af køretøjet, og som førnævnte vurderinger ikke har omfattet.

2. **Foranstaltninger til sikring af produktionens overensstemmelse**

2.1. Alle køretøjer, systemer, komponenter og separate tekniske enheder, der er godkendt i henhold til dette direktiv eller et særdirektiv eller forordning, skal produceres på en sådan måde, at de stemmer overens med den type, der er godkendt som værende i overensstemmelse med kravene i dette direktiv eller de relevante retsakter anført i bilag IV.

2.2. Den godkendende myndighed i en medlemsstat skal kontrollere, at der findes passende foranstaltninger og dokumenterede kontrolplaner, som fastlægges i samråd med fabrikanten for hver enkelt godkendelse, og som består i, at der med bestemte tidsintervaller gennemføres sådanne prøvninger og tilhørende kontroller, at overensstemmelse med den godkendte type til stadighed kontrolleres, herunder fysiske prøvninger specificeret i retsakterne.

2.3. Indehaveren af typegodkendelsen skal navnlig:

2.3.1. sørge for, at der findes procedurer for effektiv kontrol med, at produkterne (køretøjer, systemer, komponenter og separate tekniske enheder) er i overensstemmelse med den godkendte type, og at procedurerne anvendes

2.3.2. have adgang til det udstyr, der er nødvendigt for at kunne kontrollere overensstemmelsen med hver godkendt type

2.3.3. sørge for, at prøvnings- og kontroldata arkiveres, og at tilhørende dokumenter er tilgængelige i et tidsrum, der fastsættes i samråd med den godkendende myndighed. Dette tidsrum må ikke være længere end ti år.

2.3.4. analysere resultaterne af alle prøvningstyper og dermed kontrollere og sikre, at produktets egenskaber er stabile inden for en industriproduktions normale variation

2.3.5. sørge for, at der for hver enkelt produkttype udføres mindst de kontroller, der er foreskrevet i dette direktiv, og de prøvninger, der er foreskrevet i de pågældende retsakter anført i bilag IV

▼M6

2.3.6. sikre, at alle stikprøveserier eller prøveemner, som tyder på manglende overensstemmelse med den pågældende type, medfører yderligere prøveudtagning og yderligere prøvninger; der skal tages de nødvendige skridt til, at produktionen atter bringes i overensstemmelse med den godkendte type.

2.3.7. Hvis der er tale om typegodkendelse af et køretøj, skal de kontroller, der er omhandlet i punkt 2.3.5, mindst bestå i at kontrollere de korrekte byggespecifikationer i relation til godkendelsen og de oplysninger i bilag IX, der er påkrævede for overensstemmelseserklæringer.

3. **Løbende kontrol**

3.1. Myndigheden, som har udstedt typegodkendelsen, kan til enhver tid kontrollere de metoder for overensstemmelseskontrol, der anvendes på de enkelte produktionsanlæg.

3.1.1. Normalt vil arrangementet bestå i overvågning af, at de procedurer, der er fastlagt i punkt 1 og 2 (indledende vurdering og sikring af produkternes overensstemmelse), faktisk følges til stadighed.

3.1.1.1. Tilsynsaktiviteter, der udføres af de tekniske tjenester (akkrediterede eller anerkendte som anført i punkt 1.3.3) skal anses for at tilfredsstille kravet i punkt 3.1.1 for så vidt angår de procedurer, der er fastlagt ved den indledende vurdering.

3.1.1.2. Hyppigheden af den godkendende myndigheds efterprøvning (fraset tilsyn som omhandlet i punkt 3.1.1.1) fastsættes således, at de relevante kontroller, jf. punkt 1 og 2, efterprøves gennem et tidsrum, der er tilpasset den tillid, indehaveren af typegodkendelsen nyder hos den godkendende myndighed.

3.2. Ved hver efterprøvning skal registre over prøvninger og kontroller samt produktionsjournaler fremlægges for inspektøren, især optegnelser vedrørende de prøvninger og kontroller, der kræves i henhold til punkt 2.2.

3.3. Inspektøren kan udtage tilfældige stikprøver til prøvning i fabrikantens laboratorium eller hos den tekniske tjeneste. Der udføres i så fald kun fysiske prøvninger. Det mindste stikprøveantal kan fastsættes under hensyntagen til resultaterne af fabrikantens egen kontrol.

3.4. Hvis kontrolniveauet ikke forekommer tilfredsstillende, eller hvis det synes nødvendigt at efterprøve de prøvninger, der er udført efter punkt 3.2, udtager inspektøren stikprøver, der sendes til en teknisk tjeneste, hvor der foretages fysiske prøvninger.

3.5. Findes der utilfredsstillende resultater ved en inspektion eller ved et efterprøvningstilsyn, skal den godkendende myndighed påse, at der træffes foranstaltninger til hurtigst muligt at genoprette produktionens overensstemmelse.

▼M1

*BILAG XI*

**LISTE OVER RETSAKTER, DER FASTLÆGGER KRAVENE I FORBINDELSE MED EF-TYPEGODENDELSE AF KØRETØJER TIL SÆRLIG ANVENDELSE**

*Tillæg 1*

**Campingbiler, ambulancer og rustvogne**

| Punkt | Emne | Retsaktens nummer | $M_1 \leq$ 2 500 (1) kg | $M_1 >$ 2 500 (1) kg | $M_2$ | $M_3$ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Tilladt støjniveau | Direktiv 70/157/EØF | H | G + H | G + H | G + H |
| 2. | Emissioner | Direktiv 70/220/EØF | Q | G + Q | G + Q | G + Q |
| 2a. | Emissioner (Euro 5 og 6) lette erhvervskøretøjer/adgang til informationer | Forordning (EF) nr. 715/2007 | Q | G + Q | G + Q | |
| 3. | Brændstofbeholdere/afskærmning bagtil | Direktiv 70/221/EØF | F | F | F | F |
| 4. | Anbringelse af nummerplade bagtil | Direktiv 70/222/EØF | X | X | X | X |
| 5. | Styreapparat | Direktiv 70/311/EØF | X | G | G | G |
| 6. | Dørlåse og -hængsler | Direktiv 70/387/EØF | B | G + B | | |
| 7. | Lydsignalapparat | Direktiv 70/388/EØF | X | X | X | X |
| 8. | Anordninger til indirekte udsyn | Direktiv 2003/97/EF | X | G | G | G |
| 9. | Bremser | Direktiv 71/320/EØF | X | G | G | G |
| 10. | Radiointerferens (elektromagnetisk kompatibilitet) | Direktiv 72/245/EØF | X | X | X | X |
| 11. | Røgudvikling fra biler med dieselmotor | Direktiv 72/306/EØF | H | H | H | H |
| 12. | Indvendigt udstyr | Direktiv 74/60/EØF | C | G + C | | |
| 13. | Tyverisikring og startspærre | Direktiv 74/61/EØF | X | G | G | G |
| 14. | Kollisionssikret styreapparat | Direktiv 74/297/EØF | X | G | | |
| 15. | Sæder og sædeforankringer | Direktiv 74/408/EØF | D | G + D | G + D | G + D |
| 16. | Udragende dele | Direktiv 74/483/EØF | X for førerhus; A for den øvrige del | G for førerhus; A for den øvrige del | | |

▼**M1**

| Punkt | Emne | Retsaktens nummer | $M_1 \leq$ 2 500 [1] kg | $M_1 >$ 2 500 [1] kg | $M_2$ | $M_3$ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 17. | Hastighedsmåler (speedometer) og bakgear | Direktiv 75/443/EØF | X | X | X | X |
| 18. | Foreskrevne skilte | Direktiv 76/114/EØF | X | X | X | X |
| 19. | Sikkerhedsselers forankringer | Direktiv 76/115/EØF | D | G + L | G + L | G + L |
| 20. | Montering af lygter og lyssignaler | Direktiv 76/756/EØF | A + N | A + G + N for førerhus; A + N for den øvrige del | A + G + N for førerhus; A + N for den øvrige del | A + G + N for førerhus; A + N for den øvrige del |
| 21. | Refleksanordninger | Direktiv 76/757/EØF | X | X | X | X |
| 22. | Markeringslygter, positionslyslygter, baglygter, stoplygter, kørelyslygter og sidemarkeringslygter | Direktiv 76/758/EØF | X | X | X | X |
| 23. | Blinklys | Direktiv 76/759/EØF | X | X | X | X |
| 24. | Bagnummerpladelygter | Direktiv 76/760/EØF | X | X | X | X |
| 25. | Forlygter (herunder pærer) | Direktiv 76/761/EØF | X | X | X | X |
| 26. | Tågeforlygter | Direktiv 76/762/EØF | X | X | X | X |
| 27. | Slæbeanordninger | Direktiv 77/389/EØF | E | E | E | E |
| 28. | Tågebaglygter | Direktiv 77/538/EØF | X | X | X | X |
| 29. | Baklygter | Direktiv 77/539/EØF | X | X | X | X |
| 30. | Parkeringslyslygter | Direktiv 77/540/EØF | X | X | X | X |
| 31. | Sikkerhedsseler og fastholdelsesanordninger | Direktiv 77/541/EØF | D | G + M | G + M | G + M |
| 32. | Udsyn fremad | Direktiv 77/649/EØF | X | G | | |
| 33. | Betjeningsorganer, kontrollamper og indikatorer | Direktiv 78/316/EØF | X | X | X | X |
| 34. | Afdugning/afrimning | Direktiv 78/317/EØF | X | G + O | O | O |
| 35. | Forrudevisker/-vasker | Direktiv 78/318/EØF | X | G + O | O | O |
| 36. | Varmeanlæg | Direktiv 2001/56/EF | X | X | X | X |
| 37. | Hjulafskærmning | Direktiv 78/549/EØF | X | G | | |

▼M1

| Punkt | Emne | Retsaktens nummer | $M_1 \leq$ 2 500 (1) kg | $M_1 >$ 2 500 (1) kg | $M_2$ | $M_3$ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 38. | Nakkestøtter | Direktiv 78/932/EØF | D | G + D | | |
| 39. | $CO_2$-emission/brændstofforbrug | Direktiv 80/1268/EØF | N/A | N/A | | |
| 40. | Motoreffekt | Direktiv 80/1269/EØF | X | X | X | X |
| 41. | Emissioner (Euro IV og V) tunge erhvervskøretøjer | Direktiv 2005/55/EF | H | G + H | G + H | G + H |
| 44. | Masse og dimensioner (personbiler) | Direktiv 92/21/EØF | X | X | | |
| 45. | Sikkerhedsglas | Direktiv 92/22/EØF | J | G + J | G + J | G + J |
| 46. | Dæk | Direktiv 92/23/EØF | X | G | G | G |
| 47. | Hastighedsbegrænsere | Direktiv 92/24/EØF | | | | X |
| 48. | Masse og dimensioner (for andre køretøjer end de i punkt 44 omhandlede) | Direktiv 97/27/EF | | | X | X |
| 50. | Tilkoblingsanordninger | Direktiv 94/20/EF | X | G | G | G |
| 51. | Antændelighed | Direktiv 95/28/EF | | | | G for førerhus; X for den øvrige del |
| 52. | Busser | Direktiv 2001/85/EF | | | A | A |
| 53. | Frontalkollision | Direktiv 96/79/EF | N/A | N/A | | |
| 54. | Sidekollision | Direktiv 96/27/EF | N/A | N/A | | |
| ▼M2 58. | Fodgængerbeskyttelse | Forordning (EF) nr. 78/2009 | X | N/A (3) | | |
| ▼M1 59. | Genvindelighed | Direktiv 2005/64/EF | N/A | N/A | | |
| ▼M2 ——— | | | | | | |
| ▼M1 61. | Luftkonditioneringsanlæg | Direktiv 2006/40/EF | X | X | | |
| ▼M4 63. | Generel sikkerhed | Forordning (EF) nr 661/2009 | P/A | P/A | P/A | P/A |

▼M1

(1) Teknisk tilladt totalmasse.
(2) Med en totalmasse på højst 3,5 tons.
►M2 (3) Systemer til frontal beskyttelse, der leveres sammen med køretøjet, skal overholde kravene i forordning (EF) nr. 78/2009, udstyres med et typegodkendelsesnummer og mærkes i overensstemmelse hermed. ◄

▼M1

*Tillæg 2*

**Pansrede køretøjer**

| Punkt | Emne | Retsaktens nummer | $M_1$ | $M_2$ | $M_3$ | $N_1$ | $N_2$ | $N_3$ | $O_1$ | $O_2$ | $O_3$ | $O_4$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Tilladt støjniveau | Direktiv 70/157/EØF | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 2. | Emissioner | Direktiv 70/220/EØF | A | A | A | A | A | A | | | | |
| 2a. | Emissioner (Euro 5 og 6) lette erhvervskøretøjer/adgang til informationer | Forordning (EF) nr. 715/2007 | A | A | | A | A | | | | | |
| 3. | Brændstofbeholdere/afskærmning bagtil | Direktiv 70/221/EØF | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 4. | Anbringelse af nummerplade bagtil | Direktiv 70/222/EØF | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 5. | Styreapparat | Direktiv 70/311/EØF | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 6. | Dørlåse og -hængsler | Direktiv 70/387/EØF | X | | | X | X | X | | | | |
| 7. | Lydsignalapparat | Direktiv 70/388/EØF | A + K | A + K | A + K | A + K | A + K | A + K | | | | |
| 8. | Anordninger til indirekte udsyn | Direktiv 2003/97/EF | A | A | A | A | A | A | | | | |
| 9. | Bremser | Direktiv 71/320/EØF | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 10. | Radiointerferens (elektromagnetisk kompatibilitet) | Direktiv 72/245/EØF | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 11. | Røgudvikling fra biler med dieselmotor | Direktiv 72/306/EØF | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 12. | Indvendigt udstyr | Direktiv 74/60/EØF | A | | | | | | | | | |
| 13. | Tyverisikring og startspærre | Direktiv 74/61/EØF | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 14. | Kollisionssikret styreapparat | Direktiv 74/297/EØF | N/A | | | N/A | | | | | | |
| 15. | Sæder og sædeforankringer | Direktiv 74/408/EØF | X | D | D | D | D | D | | | | |
| 16. | Udragende dele | Direktiv 74/483/EØF | A | | | | | | | | | |
| 17. | Hastighedsmåler (speedometer) og bakgear | Direktiv 75/443/EØF | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 18. | Foreskrevne skilte | Direktiv 76/114/EØF | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 19. | Sikkerhedsselers forankringer | Direktiv 76/115/EØF | A | A | A | A | A | A | | | | |
| 20. | Montering af lygter og lyssignaler | Direktiv 76/756/EØF | A + N | A + N | A + N | A + N | A + N | A + N | A + N | A + N | A + N | A + N |
| 21. | Refleksanordninger | Direktiv 76/757/EØF | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |

▼M1

| Punkt | Emne | Retsaktens nummer | $M_1$ | $M_2$ | $M_3$ | $N_1$ | $N_2$ | $N_3$ | $O_1$ | $O_2$ | $O_3$ | $O_4$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 22. | Markeringslygter, positionslyslygter, baglygter, stoplygter, kørelyslygter og sidemarkeringslygter | Direktiv 76/758/EØF | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 23. | Blinklys | Direktiv 76/759/EØF | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 24. | Bagnummerpladelygter | Direktiv 76/760/EØF | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 25. | Forlygter (herunder pærer) | Direktiv 76/761/EØF | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 26. | Tågeforlygter | Direktiv 76/762/EØF | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 27. | Slæbeanordninger | Direktiv 77/389/EØF | A | A | A | A | A | A | | | | |
| 28. | Tågebaglygter | Direktiv 77/538/EØF | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 29. | Baklygter | Direktiv 77/539/EØF | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 30. | Parkeringslyslygter | Direktiv 77/540/EØF | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 31. | Sikkerhedsseler og fastholdelsesanordninger | Direktiv 77/541/EØF | A | A | A | A | A | A | | | | |
| 32. | Udsyn fremad | Direktiv 77/649/EØF | S | | | | | | | | | |
| 33. | Betjeningsorganer, kontrollamper og indikatorer | Direktiv 78/316/EØF | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 34. | Afdugning/afrimning | Direktiv 78/317/EØF | A | O | O | O | O | O | | | | |
| 35. | Forrudevisker/-vasker | Direktiv 78/318/EØF | A | O | O | O | O | O | | | | |
| 36. | Varmeanlæg | Direktiv 2001/56/EF | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 37. | Hjulafskærmning | Direktiv 78/549/EØF | X | | | | | | | | | |
| 38. | Nakkestøtter | Direktiv 78/932/EØF | X | | | | | | | | | |
| 39. | $CO_2$-emission/brændstofforbrug | Direktiv 80/1268/EØF | N/A | | | | | | | | | |
| 40. | Motoreffekt | Direktiv 80/1269/EØF | X | X | X | X | X | X | | | | |
| 41. | Emissioner (Euro IV og V) tunge erhvervskøretøjer | Direktiv 2005/55/EF | A | X | X | X | X | X | | | | |
| 42. | Beskyttelse mod sidepåkørsel | Direktiv 89/297/EØF | | | | | X | X | | | X | X |

▼M1

| Punkt | Emne | Retsaktens nummer | $M_1$ | $M_2$ | $M_3$ | $N_1$ | $N_2$ | $N_3$ | $O_1$ | $O_2$ | $O_3$ | $O_4$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ▼M5 43. | Afskærmningssystemer | Direktiv 91/226/EØF | | | | X | X | X | X | X | X | X |
| ▼M1 44. | Masse og dimensioner (personbiler) | Direktiv 92/21/EØF | X | | | | | | | | | |
| 45. | Sikkerhedsglas | Direktiv 92/22/EØF | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 46. | Dæk | Direktiv 92/23/EØF | A | A | A | A | A | A | A | A | A | A |
| 47. | Hastighedsbegrænsere | Direktiv 92/24/EØF | | X | X | | X | X | | | | |
| 48. | Masse og dimensioner (for andre køretøjer end de i punkt 44 omhandlede) | Direktiv 97/27/EF | | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 49. | Udragende dele på førerhuse | Direktiv 92/114/EØF | | | | A | A | A | | | | |
| 50. | Tilkoblingsanordninger | Direktiv 94/20/EF | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 51. | Antændelighed | Direktiv 95/28/EF | | | X | | | | | | | |
| 52. | Busser | Direktiv 2001/85/EF | | A | A | | | | | | | |
| 53. | Frontalkollision | Direktiv 96/79/EF | N/A | | | | | | | | | |
| 54. | Sidekollision | Direktiv 96/27/EF | N/A | | | N/A | | | | | | |
| 56. | Køretøjer til transport af farligt gods | Direktiv 98/91/EF | | | | X [1] | X [1] | X [1] | X [1] | X [1] | X [1] | X [1] |
| 57. | Beskyttelse fortil mod underkøring | Direktiv 2000/40/EF | | | | | X | X | | | | |
| ▼M2 58. | Fodgængerbeskyttelse | Forordning (EF) nr. 78/2009 | N/A | | | N/A | | | | | | |
| ▼M1 59. | Genvindelighed | Direktiv 2005/64/EF | N/A | | | N/A | | | | | | |
| ▼M2 ——— | | | | | | | | | | | | |
| ▼M1 61. | Luftkonditioneringsanlæg | Direktiv 2006/40/EF | X | | | Z | | | | | | |

▼M1

| Punkt | Emne | Retsaktens nummer | $M_1$ | $M_2$ | $M_3$ | $N_1$ | $N_2$ | $N_3$ | $O_1$ | $O_2$ | $O_3$ | $O_4$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ▼M4 63. | Generel sikkerhed | Forordning (EF) 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]) Forskrifterne i direktiv 98/91/EF finder kun anvendelse, når fabrikanten ansøger om EF-typegodkendelse af et køretøj, som er bestemt til transport af farligt gods.

▼M1

*Tillæg 3*

**Køretøjer med adgang for kørestole**

| Punkt | Emne | Retsaktens nummer | $M_1$ |
|---|---|---|---|
| 1. | Tilladt støjniveau | Direktiv 70/157/EØF | X |
| 2. | Emissioner | Direktiv 70/220/EØF | G + $W_1$ |
| 2a. | Emissioner (Euro 5 og 6) lette erhvervskøretøjer/adgang til informationer | Forordning (EF) nr. 715/2007 | G + $W_1$ |
| 3. | Brændstofbeholdere/afskærmning bagtil | Direktiv 70/221/EØF | X + $W_2$ |
| 4. | Anbringelse af nummerplade bagtil | Direktiv 70/222/EØF | X |
| 5. | Styreapparat | Direktiv 70/311/EØF | X |
| 6. | Dørlåse og -hængsler | Direktiv 70/387/EØF | X |
| 7. | Lydsignalapparat | Direktiv 70/388/EØF | X |
| 8. | Anordninger til indirekte udsyn | Direktiv 2003/97/EØF | X |
| 9. | Bremser | Direktiv 71/320/EØF | X |
| 10. | Radiointerferens (elektromagnetisk kompatibilitet) | Direktiv 72/245/EØF | X |
| 11. | Røgudvikling fra biler med dieselmotor | Direktiv 72/306/EØF | X |
| 12. | Indvendigt udstyr | Direktiv 74/60/EØF | X |
| 13. | Tyverisikring og startspærre | Direktiv 74/61/EØF | X |
| 14. | Kollisionssikret styreapparat | Direktiv 74/297/EØF | X |
| 15. | Sæder og sædeforankringer | Direktiv 74/408/EØF | X + $W_3$ |
| 16. | Udragende dele | Direktiv 74/483/EØF | X + $W_4$ |
| 17. | Hastighedsmåler (speedometer) og bakgear | Direktiv 75/443/EØF | X |
| 18. | Foreskrevne skilte | Direktiv 76/114/EØF | X |
| 19. | Sikkerhedsselers forankringer | Direktiv 76/115/EØF | X + $W_5$ |
| 20. | Montering af lygter og lyssignaler | Direktiv 76/756/EØF | X |
| 21. | Refleksanordninger | Direktiv 76/757/EØF | X |
| 22. | Markeringslygter, positionslygter, baglygter, stoplygter, sidemarkeringslygter, kørelyslygter | Direktiv 76/758/EØF | X |

▼**M1**

| Punkt | Emne | Retsaktens nummer | $M_1$ |
|---|---|---|---|
| 23. | Blinklys | Direktiv 76/759/EØF | X |
| 24. | Bagnummerpladelygter | Direktiv 76/760/EØF | X |
| 25. | Forlygter (herunder pærer) | Direktiv 76/761/EØF | X |
| 26. | Tågeforlygter | Direktiv 76/762/EØF | X |
| 27. | Slæbeanordninger | Direktiv 77/389/EØF | X |
| 28. | Tågebaglygter | Direktiv 77/538/EØF | X |
| 29. | Baklygter | Direktiv 77/539/EØF | X |
| 30. | Parkeringslyslygter | Direktiv 77/540/EØF | X |
| 31. | Sikkerhedsseler og fastholdelsesanordninger | Direktiv 77/541/EØF | X + $W_6$ |
| 32. | Udsyn fremad | Direktiv 77/649/EØF | X |
| 33. | Betjeningsorganer, kontrollamper og indikatorer | Direktiv 78/316/EØF | X |
| 34. | Afdugning/afrimning | Direktiv 78/317/EØF | X |
| 35. | Forrudevisker/-vasker | Direktiv 78/318/EØF | X |
| 36. | Varmeanlæg | Direktiv 2001/56/EF | X |
| 37. | Hjulafskærmning | Direktiv 78/549/EØF | X |
| 39. | $CO_2$-emission/brændstofforbrug | Direktiv 80/1268/EØF | X + $W_7$ |
| 40. | Motoreffekt | Direktiv 80/1269/EØF | X |
| 41. | Luftforurening fra dieselmotorer | Direktiv 2005/55/EF | X |
| 44. | Masse og dimensioner (personbiler) | Direktiv 92/21/EØF | X + $W_8$ |
| 45. | Sikkerhedsglas | Direktiv 92/22/EØF | X |
| 46. | Dæk | Direktiv 92/23/EØF | X |
| 50. | Tilkoblingsanordninger | Direktiv 94/20/EF | X |
| 53. | Frontalkollision | Direktiv 96/79/EF | X + $W_9$ |
| 54. | Sidekollision | Direktiv 96/27/EF | X + $W_{10}$ |

▼M1

| Punkt | Emne | Retsaktens nummer | $M_1$ |
|---|---|---|---|
| ▼M2 58. | Fodgængerbeskyttelse | Forordning (EF) nr. 78/2009 | X |
| ▼M1 59. | Genvindelighed | Direktiv 2005/64/EF | N/A |
| ▼M2 ——— | | | |
| ▼M1 61. | Luftkonditioneringsanlæg | Direktiv 2006/40/EF | X |
| ▼M4 63. | Generel sikkerhed | Forordning (EF) nr. 661/2009 | P/A |

▼M1

*Tillæg 4*

**Andre køretøjer til særlig anvendelse (herunder campingvogne)**

Undtagelsesbestemmelserne vil kun kunne bringes i anvendelse, hvis fabrikanten til den godkendende myndigheds tilfredshed godtgør, at køretøjet ikke kan opfylde alle forskrifterne som følge af sin særlige funktion.

| Punkt | Emne | Retsaktens nummer | $M_2$ | $M_3$ | $N_1$ | $N_2$ | $N_3$ | $O_1$ | $O_2$ | $O_3$ | $O_4$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Tilladt støjniveau | Direktiv 70/157/EØF | H | H | H | H | H | | | | |
| 2. | Emissioner | Direktiv 70/220/EØF | Q | Q | Q | Q | Q | | | | |
| 2a. | Emissioner (Euro 5 og 6) lette erhvervskøretøjer/adgang til informationer | Forordning (EF) nr. 715/2007 | Q | | Q | Q | | | | | |
| 3. | Brændstofbeholdere/afskærmning bagtil | Direktiv 70/221/EØF | F | F | F | F | F | X | X | X | X |
| 4. | Anbringelse af nummerplade bagtil | Direktiv 70/222/EØF | A + R | A + R | A + R | A + R | A + R | A + R | A + R | A + R | A + R |
| 5. | Styreapparat | Direktiv 70/311/EØF | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 6. | Dørlåse og -hængsler | Direktiv 70/387/EØF | | | B | B | B | | | | |
| 7. | Lydsignalapparat | Direktiv 70/388/EØF | X | X | X | X | X | | | | |
| 8. | Anordninger til indirekte udsyn | Direktiv 2003/97/EF | X | X | X | X | X | | | | |
| 9. | Bremser | Direktiv 71/320/EØF | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 10. | Radiointerferens (elektromagnetisk kompatibilitet) | Direktiv 72/245/EØF | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 11. | Røgudvikling fra biler med dieselmotor | Direktiv 72/306/EØF | H | H | H | H | H | | | | |

▼M1

| Punkt | Emne | Retsaktens nummer | $M_2$ | $M_3$ | $N_1$ | $N_2$ | $N_3$ | $O_1$ | $O_2$ | $O_3$ | $O_4$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13. | Tyverisikring og startspærre | Direktiv 74/61/EØF | X | X | X | X | X | | | | |
| 14. | Kollisionssikret styreapparat | Direktiv 74/297/EØF | | | X | | | | | | |
| 15. | Sæder og sædeforankringer | Direktiv 74/408/EØF | D | D | D | D | D | | | | |
| 17. | Hastighedsmåler (speedometer) og bakgear | Direktiv 75/443/EØF | X | X | X | X | X | | | | |
| 18. | Foreskrevne skilte | Direktiv 76/114/EØF | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 19. | Sikkerhedsselers forankringer | Direktiv 76/115/EØF | D | D | D | D | D | | | | |
| 20. | Montering af lygter og lyssignaler | Direktiv 76/756/EØF | A + N | A + N | A + N | A + N | A + N | A + N | A + N | A + N | A + N |
| 21. | Refleksanordninger | Direktiv 76/757/EØF | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 22. | Markeringslygter, positionslyslygter, baglygter, stoplygter, kørelyslygter og sidemarkeringslygter | Direktiv 76/758/EØF | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 23. | Blinklys | Direktiv 76/759/EØF | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 24. | Bagnummerpladelygter | Direktiv 76/760/EØF | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 25. | Forlygter (herunder pærer) | Direktiv 76/761/EØF | X | X | X | X | X | | | | |
| 26. | Tågeforlygter | Direktiv 76/762/EØF | X | X | X | X | X | | | | |
| 27. | Slæbeanordninger | Direktiv 77/389/EØF | A | A | A | A | A | | | | |
| 28. | Tågebaglygter | Direktiv 77/538/EØF | X | X | X | X | X | X | X | X | X |

▼M1

| Punkt | Emne | Retsaktens nummer | $M_2$ | $M_3$ | $N_1$ | $N_2$ | $N_3$ | $O_1$ | $O_2$ | $O_3$ | $O_4$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29. | Baklygter | Direktiv 77/539/EØF | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 30. | Parkeringslyslygter | Direktiv 77/540/EØF | X | X | X | X | X | | | | |
| 31. | Sikkerhedsseler og fastholdelsesanordninger | Direktiv 77/541/EØF | D | D | D | D | D | | | | |
| 33. | Betjeningsorganer, kontrollamper og indikatorer | Direktiv 78/316/EØF | X | X | X | X | X | | | | |
| 34. | Afdugning/afrimning | Direktiv 78/317/EØF | O | O | O | O | O | | | | |
| 35. | Forrudevisker/-vasker | Direktiv 78/318/EØF | O | O | O | O | O | | | | |
| 36. | Varmeanlæg | Direktiv 2001/56/EF | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 40. | Motoreffekt | Direktiv 80/1269/EØF | X | X | X | X | X | | | | |
| 41. | Emissioner (Euro IV og V) tunge erhvervskøretøjer | Direktiv 2005/55/EF | H | H | H | H | H | | | | |
| 42. | Beskyttelse mod sidepåkørsel | Direktiv 89/297/EØF | | | | X | X | | | X | X |
| ▼M5 43. | Afskærmningssystemer | Direktiv 91/226/EØF | | | X | X | X | X | X | X | X |
| ▼M1 45. | Sikkerhedsglas | Direktiv 92/22/EØF | J | J | J | J | J | J | J | J | J |
| 46. | Dæk | Direktiv 92/23/EØF | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 47. | Hastighedsbegrænsere | Direktiv 92/24/EØF | X | X | | X | X | | | | |
| 48. | Masse og dimensioner | Direktiv 97/27/EF | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 49. | Udragende dele på førerhuse | Direktiv 92/114/EØF | | | X | X | X | | | | |

▼M1

| Punkt | Emne | Retsaktens nummer | $M_2$ | $M_3$ | $N_1$ | $N_2$ | $N_3$ | $O_1$ | $O_2$ | $O_3$ | $O_4$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50. | Tilkoblingsanordninger | Direktiv 94/20/EF | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 51. | Antændelighed | Direktiv 95/28/EF | | X | | | | | | | |
| 52. | Busser | Direktiv 2001/85/EF | X | X | | | | | | | |
| 54. | Sidekollision | Direktiv 96/27/EF | | | A | | | | | | |
| 56. | Køretøjer til transport af farligt gods | Direktiv 98/91/EF | | | | X | X | X | X | X | X |
| 57. | Beskyttelse fortil mod underkøring | Direktiv 2000/40/EF | | | | X | X | | | | |
| ▼M2 58. | Fodgængerbeskyttelse | Forordning (EF) nr. 78/2009 | | | N/A (1) | | | | | | |
| ▼M1 59. | Genvindelighed | Direktiv 2005/64/EF | | | N/A | | | | | | |
| ▼M2 ——— | | | | | | | | | | | |
| ▼M1 61. | Luftkonditioneringsanlæg | Direktiv 2006/40/EF | | | Z | | | | | | |
| ▼M4 63. | Generel sikkerhed | Forordning (EF) nr. 661/2009 | P/A | P/A | P/A | P/A | P/A | P/A | P/A | P/A | P/A |

▼M1

►M2 (1) Systemer til frontal beskyttelse, der leveres sammen med køretøjet, skal overholde kravene i forordning (EF) nr. 78/2009, udstyres med et typegodkendelsesnummer og mærkes i overensstemmelse hermed. ◄

▼M1

*Tillæg 5*

**Mobilkraner**

| Punkt | Emne | Retsaktens nummer | Mobilkran klasse $N_3$ |
|---|---|---|---|
| 1. | Tilladt støjniveau | Direktiv 70/157/EØF | T |
| 2. | Emissioner | Direktiv 70/220/EØF | X |
| 2a. | Emissioner (Euro 5 og 6) lette erhvervskøretøjer/adgang til informationer | Forordning (EF) nr. 715/2007 | N/A |
| 3. | Brændstofbeholdere/afskærmning bagtil | Direktiv 70/221/EØF | X |
| 4. | Anbringelse af nummerplade bagtil | Direktiv 70/222/EØF | X |
| 5. | Styreapparat | Direktiv 70/311/EØF | X krabbestyring tilladt |
| 6. | Dørlåse og -hængsler | Direktiv 70/387/EØF | A |
| 7. | Lydsignalapparat | Direktiv 70/388/EØF | X |
| 8. | Anordninger til indirekte udsyn | Direktiv 2003/97/EF | X |
| 9. | Bremser | Direktiv 71/320/EØF | U |
| 10. | Radiointerferens (elektromagnetisk kompatibilitet) | Direktiv 72/245/EØF | X |
| 11. | Røgudvikling fra biler med dieselmotor | Direktiv 72/306/EØF | X |
| 12. | Indvendigt udstyr | Direktiv 74/60/EØF | X |
| 13. | Tyverisikring og startspærre | Direktiv 74/61/EØF | X |
| 15. | Sæder og sædeforankringer | Direktiv 74/408/EØF | D |
| 17. | Hastighedsmåler (speedometer) og bakgear | Direktiv 75/443/EØF | X |
| 18. | Foreskrevne skilte | Direktiv 76/114/EØF | X |
| 19. | Sikkerhedsselers forankringer | Direktiv 76/115/EØF | D |
| 20. | Montering af lygter og lyssignaler | Direktiv 76/756/EØF | A + Y |
| 21. | Refleksanordninger | Direktiv 76/757/EØF | X |
| 22. | Markeringslygter, positionslygter, baglygter, stoplygter, sidemarkeringslygter, kørelyslygter | Direktiv 76/758/EØF | X |
| 23. | Blinklys | Direktiv 76/759/EØF | X |
| 24. | Bagnummerpladelygter | Direktiv 76/760/EØF | X |

▼M1

| Punkt | Emne | Retsaktens nummer | Mobilkran klasse $N_3$ |
|---|---|---|---|
| 25. | Forlygter (herunder pærer) | Direktiv 76/761/EØF | X |
| 26. | Tågeforlygter | Direktiv 76/762/EØF | X |
| 27. | Slæbeanordninger | Direktiv 77/389/EØF | A |
| 28. | Tågebaglygter | Direktiv 77/538/EØF | X |
| 29. | Baklygter | Direktiv 77/539/EØF | X |
| 30. | Parkeringslyslygter | Direktiv 77/540/EØF | X |
| 31. | Sikkerhedsseler og fastholdelsesanordninger | Direktiv 77/541/EØF | D |
| 33. | Betjeningsorganer, kontrollamper og indikatorer | Direktiv 78/316/EØF | X |
| 34. | Afdugning/afrimning | Direktiv 78/317/EØF | O |
| 35. | Forrudevisker/-vasker | Direktiv 78/318/EØF | O |
| 36. | Varmeanlæg | Direktiv 2001/56/EF | X |
| 40. | Motoreffekt | Direktiv 80/1269/EØF | X |
| 41. | Emissioner (Euro IV og V) — tunge erhvervskøretøjer | Direktiv 2005/55/EF | V |
| 42. | Beskyttelse mod sidepåkørsel | Direktiv 89/297/EØF | X |
| 43. | Afskærmningssystemer | Direktiv 91/226/EØF | X |
| 45. | Sikkerhedsglas | Direktiv 92/22/EØF | J |
| 46. | Dæk | Direktiv 92/23/EØF | A (forudsat at forskrifterne i ISO 10571:1995 (Tyres for mobile cranes and similar specialized machines) eller ETRTO Standards Manual 1998 er opfyldt.) |
| 47. | Hastighedsbegrænsere | Direktiv 92/24/EØF | X |
| 48. | Masse og dimensioner | Direktiv 97/27/EF | X |
| 49. | Udragende dele på førerhuse | Direktiv 92/114/EØF | X |
| 50. | Tilkoblingsanordninger | Direktiv 94/20/EF | X |
| 57. | Beskyttelse fortil mod underkøring | Direktiv 2000/40/EF | X |

▼M4

| | | | |
|---|---|---|---|
| 63. | Generel sikkerhed | Forordning (EF) nr. 661/2009 | P/A |

▼M1

*Forklaring på bogstavsymboler:*

X Ingen undtagelser bortset for dem, der er angivet i retsakten.

N/A Denne retsakt finder ikke anvendelse på dette køretøj (ingen forskrifter).

A Undtagelse kan indrømmes, når særlige anvendelser umuliggør fuld overensstemmelse. Fabrikanten skal til den typegodkendende myndigheds tilfredshed godtgøre, at køretøjet ikke kan opfylde forskrifterne som følge af sin særlige anvendelse.

B Anvendelsen begrænset til døre, som giver adgang til sæder bestemt til normal brug under kørsel på vej, og for hvilke afstanden mellem sædets R-punkt og gennemsnitsplanet for døroverfladen, målt vinkelret på køretøjets langsgående midterplan, ikke er over 500 mm.

▼M4

_____

▼M1

D Anvendelsen begrænset til sæder bestemt til normal brug under kørsel på vej. Sæder, der ikke er bestemt til anvendelse under kørsel på vej, skal være tydeligt afmærket for brugerne, enten ved hjælp af et piktogram eller et skilt med tekst.

E Kun foran.

F Ændring af brændstofpåfyldningsrørets føring og længde og omplacering af tanken inden for køretøjet er tilladt.

G Kravene afhænger af klassen af det basiskøretøj/delvis opbyggede køretøj (hvis chassis er anvendt til køretøjet til særlig anvendelse). For delvis opbyggede/etapevis færdigopbyggede køretøjer er det acceptabelt, at forskrifterne for køretøjer af den tilsvarende klasse N (baseret på den tilladte masse) er opfyldt.

H En ændring på ikke over 2 m af udstødningssystemets længde efter den sidste lydpotte kan godtages uden yderligere prøvning.

J Som materiale til alt vinduesglas bortset fra glasset i førerhuset (frontrude og sideruder) kan enten anvendes sikkerhedsglas eller stiv plast.

K Supplerende nødalarmanordninger er tilladt.

L Anvendelsen begrænset til sæder bestemt til normal brug under kørsel på vej. På de bageste siddepladser kræves som minimum forankringer til hofteseler. Sæder, der er bestemt til anvendelse under kørsel på vej, skal være tydeligt afmærket for brugerne, enten ved hjælp af et piktogram eller et skilt med tekst.

M Anvendelsen begrænset til sæder bestemt til normal brug under kørsel på vej. På alle bageste siddepladser kræves som minimum hoftesele. Sæder, der ikke er bestemt til anvendelse under kørsel på vej, skal være tydeligt afmærket for brugerne, enten ved hjælp af et piktogram eller et skilt med tekst.

N Forudsat at alle påbudte lygter er monteret, og at synlighedsvinklerne ikke ændres derved.

O Køretøjet skal være forsynet med et passende system fortil.

Q En ændring på ikke over 2 m af udstødningssystemets længde efter den sidste lydpotte kan godtages uden yderligere prøvning. En EF-typegodkendelse meddelt for det mest repræsentative basiskøretøj forbliver gyldig, uanset at referencevægten ændres.

R Forudsat at nummerplade for enhver af medlemsstaterne kan monteres og stadig være synlig.

S Lystransmissionsfaktoren er mindst 60 %, og »A«-stolpen højst dækker 10°.

T Prøven udføres kun på færdigopbygget køretøj. Prøvningen kan finde sted efter direktiv 70/157/EØF, som ændret ved direktiv 1999/101/EF. I forbindelse med punkt 5.2.2.1 i bilag I til direktiv 70/157/EØF gælder følgende grænseværdier:

a) 81 dB(A) for køretøjer med en motoreffekt på under 75 kW

b) 83 dB(A) for køretøjer med en motoreffekt på ikke under 75 kW men under 150 kW

c) 84 dB(A) for køretøjer med en motoreffekt på ikke under 150 kW.

▼M4

_____

▼M1

V Opfyldelse af kravene i direktiv 97/68/EF er tilstrækkelig.

$W_1$ Kravene skal overholdes, men ændring af udstødningssystemet er tilladt uden yderligere prøvninger, forudsat at emissionsbegrænsende anordninger, herunder evt. partikelfiltre, ikke påvirkes. Der kræves ingen ny fordampningsprøve for det ændrede køretøj, forudsat at fordampningsbegrænsningsanordninger bibeholdes som monteret af fabrikanten af basiskøretøjet.

En EF-typegodkendelse meddelt for det mest repræsentative basiskøretøj forbliver gyldig, uanset at referencemassen ændres.

$W_2$ Kravene skal overholdes, men ændring af brændstofpåfyldningsrørets føring og længde, brændstofslanger og brændstofdamprør er tilladt. Omplacering af den originale brændstoftank er tilladt.

$W_3$ En kørestolsplads betragtes som en siddeplads. Der skal være tilstrækkelig plads til hver enkelt kørestol. Det særlige områdes længdeplan skal være parallelt med køretøjets længdeplan.

Der stilles behørige oplysninger til rådighed for køretøjets ejer om, at en kørestol, der anvendes som sæde i køretøjet, skal kunne modstå de kræfter, der overføres af fastholdelsesmekanismen under de forskellige køreforhold.

Køretøjets sæder kan tilpasses hensigtsmæssigt, forudsat at deres forankringer, mekanismer og nakkestøtter garanterer et præstationsniveau, som svarer til det, der er fastsat i direktivet.

$W_4$ Indstigningshjælpemidler i hvileposition skal overholde direktivets bestemmelser.

▼M4

_____

▼M1

$W_7$ En ny måling vedrørende $CO_2$-emissioner skal ikke foretages, når der ikke i henhold til bestemmelserne under $W_1$ skal udføres nye prøvninger af udstødningsemissioner.

$W_8$ I forbindelse med beregninger antages kørestolens vægt inklusive brugeren at være 100 kg. Vægten skal være koncentreret om den tredimensionale maskines H-punkt.

Den tekniske tjeneste skal også overveje muligheden af at bruge elektriske kørestole, hvis vægt inklusive brugeren antages at være 250 kg. Enhver begrænsning af passagerkapaciteten som følge af brug af elektriske kørestole skal anføres i typegodkendelsesattesten, og et dertil hørende relevant sprog skal medtages i typeattesten.

$W_9$ Der kræves ingen ny prøvning af det ændrede køretøj, forudsat at chassisets forreste del placeret foran førerens R-punkt ikke er berørt af ombygningen af køretøjet, og ingen dele af det supplerende fastholdelsessystem (airbags) er fjernet eller deaktiveret.

$W_{10}$ Der kræves ingen ny prøvning af det ændrede køretøj, forudsat at sideforstærkningerne ikke er blevet ændret, og ingen dele af det supplerende fastholdelsessystem (sideairbags) er fjernet eller deaktiveret.

Y Forudsat at alle påbudte lygter er monteret.

Z Kun for køretøjer i klasse $N_1$, gruppe I, som anført i første tabel i punkt 5.3.1.4 i bilag I til direktiv 70/220/EØF.

▼B

*BILAG XII*

## GRÆNSER FOR SMÅ SERIER OG RESTKØRETØJER

A. GRÆNSER FOR SMÅ SERIER

1. Det antal enheder af en type af køretøjer, der registreres, sælges eller ibrugtages pr. år i Fællesskabet i henhold til artikel 22, må ikke overstige det tal, der nedenfor er angivet for den pågældende klasse af køretøjer:

| Klasse | Enheder |
|---|---|
| $M_1$ | 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. Det antal enheder af en type af køretøjer, der registreres, sælges eller ibrugtages pr. år i én medlemsstat i henhold til artikel 23, fastsættes af den pågældende medlemsstat, men må ikke overstige det tal, der nedenfor er angivet for den pågældende klasse af køretøjer:

| Klasse | Enheder |
|---|---|
| $M_1$ | 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. GRÆNSER FOR RESTKØRETØJER

Det antal færdigopbyggede og etapevis færdigopbyggede køretøjer, der må tages i brug i hver medlemsstat i henhold til den procedure, der er fastsat i proceduren for restkøretøjer, skal begrænses af den enkelte medlemsstat på en af følgende måder:

— må antallet af køretøjer af en eller flere typer for køretøjer i klasse M1 ikke overstige 10 % og for alle andre klasser 30 % af alle berørte typer, der blev taget i brug det foregående år i den pågældende medlemsstat. Såfremt 10 % henholdsvis 30 % udgør under 100 køretøjer, kan medlemsstaten tillade, at højst 100 køretøjer tages i brug;

— må køretøjer af en given type kun bestå af dem, for hvilke der på eller efter produktionsdatoen var udstedt en gyldig overensstemmelseserklæring, som var gyldig i mindst tre måneder efter udstedelsen, men som senere er blevet ugyldig som følge af, at en retsakt er trådt i kraft.

▼B

*BILAG XIII*

**FORTEGNELSE OVER DELE ELLER UDSTYR, DER KAN UDGØRE EN BETYDELIG RISIKO FOR DEN KORREKTE FUNKTION AF SYSTEMER, DER ER AFGØRENDE FOR KØRETØJETS SIKKERHED ELLER DETS MILJØPRÆSTATIONER, KRAV TIL DERES PRÆSTATION, RELEVANTE PRØVNINGSPROCEDURER, BESTEMMELSER OM MÆRKNING OG EMBALLERING**

I. **Dele eller udstyr, der har en betydelig indvirkning på køretøjets sikkerhed**

| Punkt nr. | Beskrivelse | Præstationskrav | Prøvningsprocedure | Mærkningskrav | Emballeringskrav |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | […] | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |

II. **Dele eller udstyr, der har betydelig indvirkning på køretøjets miljøpræstation**

| Punkt nr. | Beskrivelse | Præstationskrav | Prøvningsprocedure | Mærkningskrav | Emballeringskrav |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | […] | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |

▼B

*BILAG XIV*

**LISTE OVER EF-TYPEGODKENDELSER UDSTEDT I HENHOLD TIL RETSAKTER**

| Den typegodkendende myndigheds stempel |
|---|

Nummer i fortegnelse:

Omfattende perioden: … til: …

For hver EF-typegodkendelse, som er meddelt, nægtet eller inddraget i ovenstående periode, skal gives følgende oplysninger:

Fabrikant:

EF-typegodkendelsesnummer:

Årsag til udvidelse (i givet fald):

Mærke:

Type:

Udstedelsesdato:

Første udstedelsesdato (ved udvidelser):

▼M6

*BILAG XV*

## RETSAKTER I FORBINDELSE MED HVILKE EN FABRIKANT KAN UDPEGES SOM TEKNISK TJENESTE

0. **Mål og anvendelsesområde**

0.1. I dette bilag fastlægges en fortegnelse over retsakter, i forbindelse med hvilke en fabrikant kan udpeges som teknisk tjeneste i henhold til artikel 41, stk. 6.

0.2. Det indeholder også passende bestemmelser vedrørende udpegelse af en fabrikant som teknisk tjeneste, der skal anvendes inden for rammerne af typegodkendelse af køretøjer, komponenter og separate tekniske enheder omfattet af del I i bilag IV.

0.3. Det finder dog ikke anvendelse på fabrikanter, som ansøger for små serier i henhold til artikel 22.

1. **Udpegelse af en fabrikant som teknisk tjeneste**

1.1. En fabrikant udpeget som teknisk tjeneste er en fabrikant, der af den godkendende myndighed er blevet udpeget som prøvningslaboratorium til udførelse af godkendelsesprøvninger på vegne af myndigheden som defineret i punkt 31 i artikel 3.

I overensstemmelse med artikel 41, stk. 6, kan en fabrikant kun udpeges som teknisk tjeneste i forbindelse med kategori A-aktiviteter.

1.2. Udtrykket »at udføre prøvninger« er ikke begrænset til måling af ydelser, men omfatter også registrering af prøvningsresultater, og indsendelse af en rapport til den godkendende myndighed, herunder relevante konklusioner.

Det omfatter kontrol af overensstemmelse med de bestemmelser, der ikke nødvendigvis kræver målinger. Dette gælder for vurdering af konstruktionen i forhold til lovgivningsmæssige krav.

F.eks. skal »det kontrolleres, at placeringen af et køretøjs brændstoftank er i overensstemmelse med bestemmelserne i punkt 5.10 i bilag I til direktiv 70/221/EØF« forstås som en del af det »at udføre prøvninger«.

2. **Liste over retsakter og begrænsninger**

| | Retsaktens nummer | Emne |
|---|---|---|
| 4. | Direktiv 70/222/EØF | Anbringelse af bagnummerplader |
| 7. | Direktiv 70/388/EØF | Lydsignalapparater |
| 18. | Direktiv 76/114/EØF | Skilte og foreskrevne påskrifter |
| 20. | Direktiv 76/756/EØF | Montering af lygter og lyssignaler |
| 27. | Direktiv 77/389/EØF | Slæbeanordninger |
| 33. | Direktiv 78/316/EØF | Identificering af betjeningsorganer, kontrollamper og indikatorer |
| 34. | Direktiv 78/317/EØF | Afrimning/afdugning |
| 35. | Direktiv 78/318/EØF | Rudeviskere/rudevaskere |
| 36. | Direktiv 2001/56/EF | Opvarmningsanlæg<br>Bortset fra bestemmelserne i bilag VIII vedrørende monteringskrav til LPG-opvarmningssystemer i køretøjer |

▼**M6**

| | Retsaktens nummer | Emne |
|---|---|---|
| 37. | Direktiv 78/549/EØF | Hjulafskærmning |
| 44. | Direktiv 92/21/EØF | Masse og dimensioner (personbiler) |
| 45. | Direktiv 92/22/EØF | Sikkerhedsruder<br>Begrænset til de bestemmelser, der indgår i bilag 21 til FN/ECE-regulativ nr. 43. |
| 46. | Direktiv 92/23/EØF | Dæk |
| 48. | Direktiv 97/27/EF | Masse og dimensioner (for andre køretøjer end de i punkt 44 omhandlede) |
| 49. | Direktiv 92/114/EØF | Udragende dele på førerhuse |
| 50. | Direktiv 94/20/EF | Tilkoblingsanordninger<br>Begrænset til bestemmelserne i bilag V (til og med punkt 8) og bilag VII |
| 61. | Direktiv 2006/40/EF | Luftkonditioneringsanlæg |

▼M6

*Tillæg*

**Udpegelse af en fabrikant som teknisk tjeneste**

1. **Generelt**

1.1. Udpegelsen af en fabrikant som teknisk tjeneste og underretning herom skal finde sted i overensstemmelse med bestemmelserne i artikel 41, 42 og 43 og med de praktiske foranstaltninger, der indgår i dette tillæg.

1.2. Fabrikanten skal akkrediteres i henhold til standarden EN ISO/IEC 17025:2005 — General requirements for the competence of testing and calibration laboratories (generelle krav til prøvnings- og kalibreringslaboratoriers kompetence).

2. **Underentrepriser**

2.1. I henhold til bestemmelserne i artikel 41, stk. 6, første afsnit, kan en fabrikant udpege en underentreprenør til at udføre prøvninger på vegne af fabrikanten.

Ved underentreprenør forstås:

a) enten en dattervirksomhed, som af fabrikanten har fået til opgave at udføre prøvningsaktiviteter inden for egen organisation, eller

b) en tredjepart, som har indgået en kontrakt med fabrikanten om udførelse af prøvningsaktiviteter.

2.2. Anvendelse af en underentreprenørs tjenester fratager ikke fabrikanten for hans forpligtelse til at overholde bestemmelserne i artikel 41, navnlig de bestemmelser, der vedrører den tekniske tjenestes færdigheder og opfyldelse af standarden EN ISO/IEC 17025:2005.

2.3. Del 1 i bilag XV finder anvendelse på underentreprenøren.

3. **Prøvningsrapport**

Prøvningsrapporter skal udarbejdes i overensstemmelse med de generelle krav i tillæg 3 til bilag V til direktiv 2007/46/EF.

▼M6

*BILAG XVI*

**SÆRLIGE BETINGELSER FOR VIRTUELLE PRØVNINGSMETODER OG RETSAKTER I FORBINDELSE MED HVILKE EN FABRIKANT ELLER EN TEKNISK TJENESTE KAN ANVENDE VIRTUELLE PRØVNINGSMETODER**

0. **Mål og anvendelsesområde**

I dette bilag fastlægges passende bestemmelser om virtuel prøvning i overensstemmelse med artikel 11, stk. 3.

Det finder ikke anvendelse på andet afsnit i artikel 11, stk. 2.

1. **Liste over retsakter**

| Nr. | Retsakt | Emne |
|---|---|---|
| 3. | Direktiv 70/221/EØF | Brændstofbeholdere/afskærmning bagtil |
| 6. | Direktiv 70/387/EØF | Dørlåse og -hængsler |
| 8. | Direktiv 2003/97/EF | Anordninger til indirekte udsyn |
| 12. | Direktiv 74/60/EØF | Indre indretning |
| 16. | Direktiv 74/483/EØF | Udragende dele |
| 20. | Direktiv 76/756/EØF | Montering af lygter og lyssignaler |
| 27. | Direktiv 77/389/EØF | Slæbeanordninger |
| 32. | Direktiv 77/649/EØF | Udsyn fremad |
| 35. | Direktiv 78/318/EØF | Rudeviskere/rudevaskere |
| 37. | Direktiv 78/549/EØF | Hjulafskærmning |
| 42. | Direktiv 89/297/EØF | Sideafskærmning |
| 49. | Direktiv 92/114/EØF | Udragende dele på førerhuse |
| 50. | Direktiv 94/20/EF | Tilkoblingsanordninger |
| 52. | Direktiv 2001/85/EF | Busser |
| 57. | Direktiv 2000/40/EF | Beskyttelse fortil mod underkøring |

▼M6

*Tillæg 1*

**Almindelige krav til virtuelle prøvningsmetoder**

1. **Model for virtuel prøvning**

Følgende skema skal anvendes som grundstruktur for beskrivelse og gennemførelse af virtuel prøvning:

a) formål

b) strukturmodel

c) ekstreme betingelser

d) belastninger

e) beregning

f) vurdering

g) dokumentation.

2. **Grundlæggende elementer i computersimulering og -beregning**

2.1. *Matematisk model*

Fabrikanten skal levere den matematiske model. Denne skal afspejle kompleksiteten af den køretøjskonstruktion, det system eller de komponenter, der skal prøves, sammenholdt med retsaktens krav og ekstreme betingelser.

De samme bestemmelser finder tilsvarende anvendelse på prøvning af komponenter eller tekniske enheder uafhængigt af køretøjet.

2.2. *Validering af den matematiske model*

Den matematiske model skal valideres i sammenligning med de faktiske prøvningsbetingelser.

I denne forbindelse skal der gennemføres en fysisk prøvning for at sammenligne resultaterne fra anvendelsen af den matematiske model med resultaterne fra en fysisk prøvning. Det skal påvises, at prøvningsresultaterne er sammenlignelige. Fabrikanten eller den tekniske tjeneste skal udarbejde en valideringsrapport og fremsende denne til den godkendende myndighed.

Enhver ændring i den matematiske model eller den anvendte software, der vil kunne ugyldiggøre valideringsrapporten, skal meddeles den godkendende myndighed, som kan kræve, at der gennemføres en ny validering.

Rutediagram for valideringsprocessen findes i tillæg 3.

2.3. *Dokumentation*

Fabrikanten skal stille de data og hjælperedskaber til rådighed, der er anvendt til simuleringen og beregningen, og disse skal dokumenteres på passende vis.

3. **Værktøjer og hjælp**

På anmodning fra den tekniske tjeneste skal fabrikanten levere eller give adgang til de nødvendige værktøjer, herunder relevant software.

Desuden skal han yde den tekniske tjeneste passende hjælp.

Det at give adgang for og yde hjælp til en teknisk tjeneste, fjerner ikke den tekniske tjenestes forpligtelse med hensyn til dens personales kompetence, betaling af licensrettigheder og overholdelse af tavshedspligten.

▼M6

*Tillæg 2*

**Særlige betingelser for virtuelle prøvningsmetoder**

1. **Liste over retsakter**

| | Retsakt | Bilag og punkt | Særlige betingelser |
|---|---|---|---|
| 3. | Direktiv 70/221/EØF | Bilag II (beskyttelse bagtil mod underkøring)<br>Punkt 5.4.5. | |
| 6. | Direktiv 70/387/EØF | Bilag II<br>Punkt 4.3. | |
| 8. | Direktiv 2003/97/EF | Bilag III<br>Alle bestemmelser i punkt 3, 4 og 5. | Krav til førerspejles synsfelter. |
| 12. | Direktiv 74/60/EØF | Bilag I<br>Alle bestemmelser i punkt 5 (»Specifikationer«). | Måling af alle krumningsradier og alle fremspring, undtagen i forbindelse med de krav, hvor der skal påføres en kraft for at kontrollere overensstemmelse med bestemmelserne. |
| | | Bilag II | Bestemmelse af hovedets anslagsområde. |
| 16. | Direktiv 74/483/EØF | Bilag I<br>Alle bestemmelser i punkt 5 (»Almindelige forskrifter«) og punkt 6 (»Særlige forskrifter«). | Måling af alle krumningsradier og alle fremspring, undtagen i forbindelse med de krav, hvor der skal påføres en kraft for at kontrollere overensstemmelse med bestemmelserne. |
| 20. | Direktiv 76/756/EØF | Punkt 6 (»Særlige forskrifter«) i FN/ECE-regulativ nr. 48. | Den prøvekørsel, der er omhandlet i punkt 6.22.9.2.2 skal foretages i et rigtigt køretøj. |
| | | Bestemmelserne i bilag 4, 5 og 6 til FN/ECE-regulativ nr. 48. | |
| 27. | Direktiv 77/389/EØF | Bilag II, punkt 2. | |
| 32. | Direktiv 77/649/EØF | Punkt 5 (»Specifikationer«) i bilag I. | |
| 35. | Direktiv 78/318/EØF | Bilag I. | Punkt 5.1.2. Kun måling af det bestrøgne område. |
| 37. | Direktiv 78/549/EØF | Punkt 2 (»Særlige forskrifter«) i bilag I. | |
| 42. | Direktiv 89/297/EØF | Bilag I, punkt 2.8. | Modstand mod vandret kraft og måling af afbøjning. |
| 49. | Direktiv 92/114/EØF | Bilag I<br>Alle bestemmelser i punkt 4 (»Særlige forskrifter«).<br>For så vidt angår $N_1$-køretøjer finder bestemmelserne nævnt i punkt 16 i dette tillæg anvendelse. | Måling af alle krumningsradier og alle fremspring, undtagen i forbindelse med de krav, hvor der skal påføres en kraft for at kontrollere overensstemmelse med bestemmelserne. |

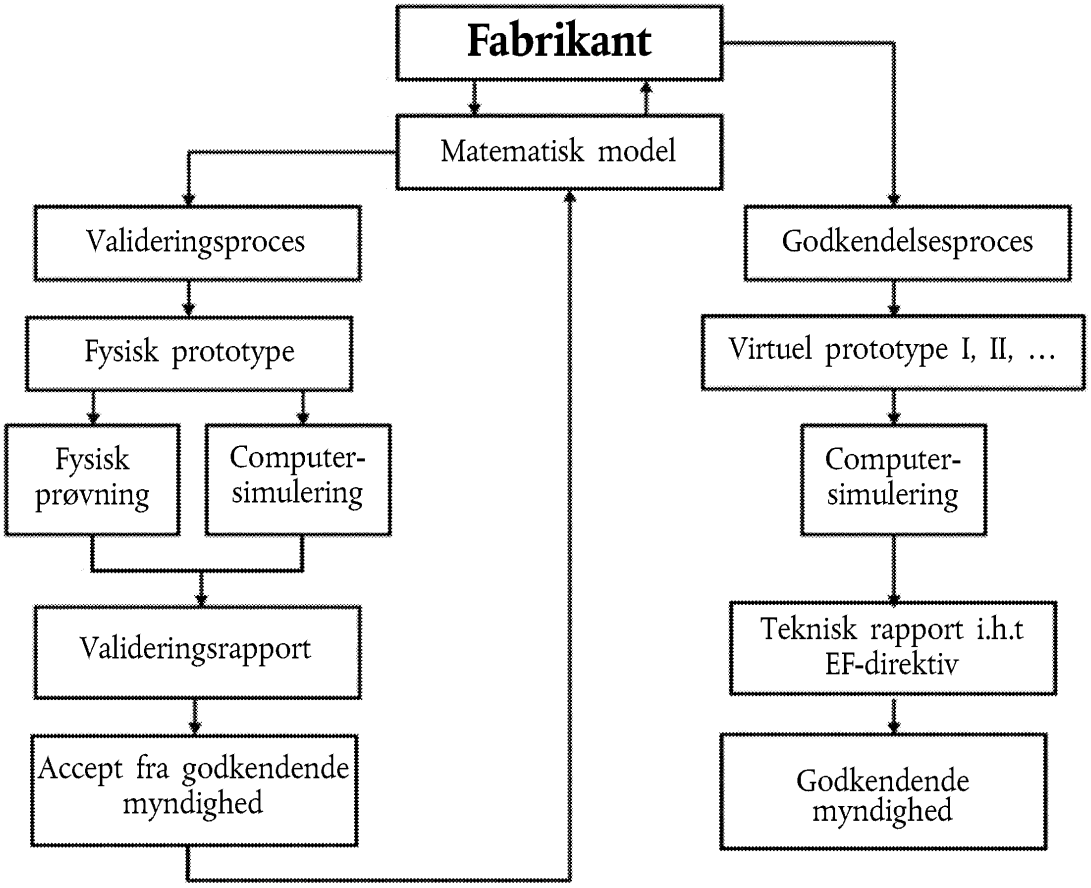
▼**M6**

| | Retsakt | Bilag og punkt | Særlige betingelser |
|---|---|---|---|
| 50. | Direktiv 94/20/EF | Bilag V »Krav til mekaniske tilkoblingsanordninger« | Alle bestemmelser i punkt 1 til og med punkt 8. |
| | | Bilag VI, punkt 1.1. | Styrkeprøvning af mekaniske tilkoblingsanordninger af enkel konstruktion kan erstattes af virtuel prøvning. |
| | | Punkt 4 i bilag VI »Afprøvning af mekaniske tilkoblingsanordninger« | Kun punkt 4.5.1 (styrkeprøvning), 4.5.2 (stivhed mod udknækning) og 4.5.3 (bøjningsstyrke). |
| 52. | Direktiv 2001/85/EF | Bilag I | Punkt 7.4.5. Stabilitetsprøvning under de betingelser, der er angivet i tillægget til bilag I |
| | | Bilag IV, Overbygningens styrke | Tillæg 4 — efterprøvning af overbygningens styrke ved beregning |
| 57. | Direktiv 2000/40/EF | Punkt 3 i bilag 5 til FN/ECE-regulativ nr. 93. | Modstand mod vandret kraft og måling af afbøjning. |

▼**M6**

*Tillæg 3*

**Valideringsproces**



▼B

*BILAG XVII*

**PROCEDURER, SOM SKAL ANVENDES VED ETAPEVIS EF-TYPEGODKENDELSE**

1. ALMINDELIGE BESTEMMELSER

1.1. For at proceduren for etapevis EF-typegodkendelse kan fungere tilfredsstillende, er en samlet indsats af alle berørte fabrikanter nødvendig. Med dette for øje skal de godkendende myndigheder, inden de udsteder typegodkendelse i anden eller en følgende etape, påse, at de pågældende fabrikanter har truffet passende arrangementer til at udlevere og udveksle dokumenter og information, således at den færdigopbyggede køretøjstype opfylder de tekniske krav i alle de relevante retsakter i bilag IV eller XI. Sådan information omfatter oplysninger om relevante godkendelser af systemer, komponenter og separate tekniske enheder samt om køretøjsdele, der indgår i det delvis opbyggede køretøj, men endnu ikke er godkendt.

1.2. I henhold til dette bilag udstedes der EF-typegodkendelse af køretøjstypen på dens aktuelle opbygningsstade, og den omfatter alle godkendelser i tidligere etaper.

1.3. Den enkelte fabrikant i en etapevis EF-typegodkendelse er ansvarlig for godkendelse af de systemer, komponenter og separate tekniske enheder, som han producerer eller tilføjer til det foregående opbygningsstade, og for denne produktions overensstemmelse. Han er ikke ansvarlig for det, der er godkendt i en tidligere etape, undtagen i de tilfælde, hvor han foretager så omfattende ændringer på de pågældende dele, at den tidligere udstedte godkendelse bliver ugyldig.

2. PROCEDURER

Den typegodkendende myndighed skal:

a) kontrollere, at alle EF-typegodkendelsesattester udstedt i henhold til de retsakter, som finder anvendelse på typegodkendelse af køretøjer, omfatter køretøjstypen på dens opbygningsstade og svarer til de fastlagte krav

b) sørge for, at alle data, der er relevante ud fra køretøjets opbygningsstade, findes i informationsmappen

c) ved gennemgang af dokumentationsmaterialet sikre sig, at de køretøjsspecifikationer og -data, der kræves i del I af informationsmappen, også indgår blandt oplysningerne i informationspakkerne og i EF-typegodkendelsesattesterne i henhold til de relevante retsakter, og i de tilfælde, hvor et punkt i del I af informationsmappen for et færdigopbygget køretøj ikke indgår i informationspakken vedrørende EF-typegodkendelse i henhold til en retsakt, kontrollere, at den pågældende del eller egenskab svarer til oplysningerne i informationsmappen

d) på en udvalgt stikprøve af køretøjer af den type, der skal godkendes, foretage eller lade foretage inspektion af køretøjsdele og -systemer og dermed kontrollere, at køretøjerne er konstrueret i overensstemmelse med oplysningerne i informationspakkerne, der hører til EF-typegodkendelser, der er udstedt i henhold til de relevante retsakter

e) om nødvendigt foretage eller lade foretage kontrol af monteringen af separate tekniske enheder.

3. Der skal til inspektionen under punkt 2, litra d), udtages tilstrækkelig mange køretøjer til, at der under hensyntagen til køretøjets opbygningsstade kan ske behørig kontrol af de forskellige kombinationer, der skal EF-typegodkendes med hensyn til følgende kriterier:

— motor

— gearkasse

— drivaksler (antal, placering, indbyrdes forbindelse)

— styrende aksler (antal og placering)

— karrosseriform

— antal døre

▼B

— højre- eller venstrestyring

— antal sæder

— udstyrsniveau.

4. IDENTIFIKATION AF KØRETØJET

4.1. Køretøjets identifikationsnummer

a) Basiskøretøjets identifikationsnummer, som foreskrevet ved direktiv 76/114/EØF, skal anvendes på alle de efterfølgende trin af typegodkendelsesprocessen for at sikre at processen kan »spores«.

b) På det sidste trin kan den fabrikant, der er involveret på dette trin efter aftale med de godkendende myndighed udskifte første og sidste del af køretøjets identifikationsnummer med sin egen bilproducentkode og køretøjsidentifikationskoden, hvis køretøjet skal registreres under hans eget fabriksmærke. I sådanne tilfælde må basiskøretøjets identifikationsnummer ikke slettes helt.

4.2. Supplerende fabrikationsskilt

I anden etape og alle følgende etaper skal hver fabrikant ud over det i direktiv 76/114/EØF foreskrevne skilt forsyne køretøjet med et supplerende fabrikationsskilt som vist i tillægget til dette bilag. Skiltet skal være solidt fastgjort på et iøjnefaldende og let tilgængeligt sted, som indgår i en køretøjsdel, der normalt ikke udskiftes i køretøjets levetid. Skiltet skal være let læseligt og omfatte følgende oplysninger i nævnte rækkefølge:

— fabrikantens navn

— del 1, 3 og 4 af EF-typegodkendelsesnummeret

— godkendelsesetapen

— køretøjets identifikationsnummer

— køretøjets tilladte totalmasse ([a])

— vogntogets tilladte totalmasse (hvis køretøjet tillades anvendt som trækkende køretøj ([a])

— tilladt akseltryk på hver aksel, i rækkefølge begyndende med forreste aksel ([a])

— for sættevogn eller kærre, tilladt tryk på koblingsanordningen ([a]).

Medmindre andet er angivet i ovenstående, skal skiltet overholde kravene i direktiv 76/114/EØF.

([a]) Kun hvis værdien er ændret i forhold til foregående godkendelsesetape.

▼B

*Tillæg*

**EKSEMPEL PÅ SUPPLERENDE FABRIKATIONSSKILT**

Eksemplet er kun vejledende.

| |
|---|
| KARROSSERIFIRMAETS NAVN (trin 3) |
| e2*98/14*2609 |
| Trin 3 |
| WD9VD58D98D234560 |
| 1 500 kg |
| 2 500 kg |
| 1-700 kg |
| 2-810 kg |

▼B

*BILAG XVIII*

**OPRINDELSESCERTIFIKAT FOR KØRETØJ**

Fabrikantens erklæring om basiskøretøj/delvis opbygget køretøj, for hvilket der ikke foreligger et overensstemmelseserklæringsnummer

Undertegnede erklærer herved, at nedenfor beskrevne køretøj er fremstillet i hans egen fabrik, og at det er et nyfremstillet køretøj.

0.1. Fabriksmærke (firmabetegnelse):

0.2. Køretøjets type:

0.2.1. Eventuel(le) handelsbetegnelse(r):

0.3. Typeidentifikationsmærker som markeret på køretøjet:

0.6. Køretøjets identifikationsnummer:

0.8. Adresse på samlefabrik(ker):

Undertegnede erklærer desuden, at køretøjet, da det blev leveret, opfyldte kravene i følgende retsakter:

| Emne | Retsakt | Typegodkendelsens nummer | Medlemsstat eller kontraherende part (+), som udsteder typegodkendelsen (++) |
|---|---|---|---|
| 1. Støjniveau | | | |
| 2. Luftforurening | | | |
| 3. … | | | |
| etc. | | | |

(+) Kontraherende part i den reviderede 1958-overenskomst.
(++) Skal anføres, hvis oplysningen ikke fremgår af typegodkendelsesnumrene.

Denne erklæring afgives i overensstemmelse med bestemmelserne i bilag XI til direktiv 2007/46/EF.

(Sted) (Underskrift) (Dato)

▼B

*BILAG XIX*

**TIDSPLAN FOR GENNEMFØRELSEN AF DETTE DIREKTIV MED HENSYN TIL TYPEGODKENDELSE**

| Berørte klasser | Gennemførelsestidspunkt | | |
|---|---|---|---|
| | Nye typer køretøjer Valgfrit | Nye typer køretøjer Obligatorisk | Eksisterende typer køretøjer Obligatorisk |
| $M_1$ | N.A. (*) | 29. april 2009 | N.A. (*) |
| Køretøjer til særlig anvendelse i klasse $M_1$ | 29. april 2009 | 29. april 2011 | 29. april 2012 |
| Delvis færdigopbyggede og færdigopbyggede køretøjer i klasse $N_1$ | 29. april 2009 | 29. oktober 2010 | 29. oktober 2011 |
| Trinvis færdigopbyggede køretøjer i klasse $N_1$ | 29. april 2009 | 29. oktober 2011 | 29. april 2013 |
| Delvis færdigopbyggede og færdigopbyggede køretøjer i klasse $N_2$, $N_3$, $O_1$, $O_2$, $O_3$, $O_4$ | 29. april 2009 | 29. oktober 2010 | 29. oktober 2012 |
| Delvis færdigopbyggede og færdigopbyggede køretøjer i klasse $M_2$, $M_3$ | 29. april 2009 | 29. april 2009 ([1]) | 29. oktober 2010 |
| Køretøjer til særlig anvendelse i klasse $N_1$, $N_2$, $N_3$, $M_2$, $M_3$, $O_1$, $O_2$, $O_3$, $O_4$ | 29. april 2009 | 29. oktober 2012 | 29. oktober 2014 |
| Trinvis færdigopbyggede køretøjer i klasse $N_2$, $N_3$ | 29. april 2009 | 29. oktober 2012 | 29. oktober 2014 |
| Trinvis færdigopbyggede køretøjer i klasse $M_2$, $M_3$ | 29. april 2009 | 29. april 2010 ([1]) | 29. oktober 2011 |
| Trinvis færdigopbyggede køretøjer i klasse $O_1$, $O_2$, $O_3$, $O_4$ | 29. april 2009 | 29. oktober 2011 | 29. oktober 2013 |

(*) Ikke relevant.
([1]) Med henblik på anvendelse af artikel 45, stk. 4, udsættes disse frister med 12 måneder.

▼B

*BILAG XX*

**TIDSFRISTER FOR GENNEMFØRELSE AF DE OPHÆVEDE DIREKTIVER I NATIONAL RET**

DEL A

**Direktiv 70/156/EØF og senere ændringsretsakter hertil**

| Direktiver/forordninger | Bemærkninger |
|---|---|
| Direktiv 70/156/EØF ([1]) | |
| Direktiv 78/315/EØF ([2]) | |
| Direktiv 78/547/EØF ([3]) | |
| Direktiv 80/1267/EØF ([4]) | |
| Direktiv 87/358/EØF ([5]) | |
| Direktiv 87/403/EØF ([6]) | |
| Direktiv 92/53/EØF ([7]) | |
| Direktiv 93/81/EØF ([8]) | |
| Direktiv 95/54/EF ([9]) | Kun artikel 3 |
| Direktiv 96/27/EF ([10]) | Kun artikel 3 |
| Direktiv 96/79/EF ([11]) | Kun artikel 3 |
| Direktiv 97/27/EF ([12]) | Kun artikel 8 |
| Direktiv 98/14/EF ([13]) | |
| Direktiv 98/91/EF ([14]) | Kun artikel 3 |
| Direktiv 2000/40/EF ([15]) | Kun artikel 4 |
| Direktiv 2001/92/EF ([16]) | Kun artikel 3 |
| Direktiv 2001/56/EF ([17]) | Kun artikel 7 |
| Direktiv 2001/85/EF ([18]) | Kun artikel 4 |
| Direktiv 2001/116/EF ([19]) | |
| Forordning (EF) nr. 807/2003 ([20]) | Kun punkt 2 i bilag III |
| Direktiv 2003/97/EF ([21]) | Kun artikel 4 |
| Direktiv 2003/102/EF ([22]) | Kun artikel 6 |
| Direktiv 2004/3/EF ([23]) | Kun artikel 1 |
| Direktiv 2004/78/EF ([24]) | Kun artikel 2 |
| Direktiv 2004/104/EF ([25]) | Kun artikel 3 |
| Direktiv 2005/49/EF ([26]) | Kun artikel 2 |

([1]) EFT L 42 af 23.2.1970, s. 1.
([2]) EFT L 81 af 28.3.1978, s. 1.
([3]) EFT L 168 af 26.6.1978, s. 39.
([4]) EFT L 375 af 31.12.1980, s. 34.
([5]) EFT L 192 af 11.7.1987, s. 51.
([6]) EFT L 220 af 8.8.1987, s. 44.
([7]) EFT L 225 af 10.8.1992, s. 1.
([8]) EFT L 264 af 23.10.1993, s. 49.
([9]) EFT L 266 af 8.11.1995, s. 1.
([10]) EFT L 169 af 8.7.1996, s. 1.
([11]) EFT L 18 af 21.1.1997, s. 7.
([12]) EFT L 233 af 25.8.1997, s. 1.
([13]) EFT L 91 af 25.3.1998, s. 1.

▼B

(14) EFT L 11 af 16.1.1999, s. 25.
(15) EFT L 203 af 10.8.2000, s. 9.
(16) EFT L 291 af 8.11.2001, s. 24.
(17) EFT L 292 af 9.11.2001, s. 21.
(18) EFT L 42 af 13.2.2002, s. 42.
(19) EFT L 18 af 21.1.2002, s. 1.
(20) EUT L 122 af 16.5.2003, s. 36.
(21) EUT L 25 af 29.1.2004, s. 1.
(22) EUT L 321 af 6.12.2003, s. 15.
(23) EUT L 49 af 19.2.2004, s. 36.
(24) EUT L 153 af 30.4.2004, s. 107.
(25) EUT L 337 af 13.11.2004, s. 13.
(26) EUT L 194 af 26.7.2005, s. 12.

DEL B

**Tidsfrister for gennemførelse i national ret**

| Direktiv | Tidsfrist for gennemførelsen | Anvendelsesdato |
|---|---|---|
| Direktiv 70/156/EØF | 10. august 1971 | |
| Direktiv 78/315/EØF | 30. juni 1979 | |
| Direktiv 78/547/EØF | 15. december 1979 | |
| Direktiv 80/1267/EØF | 30. juni 1982 | |
| Direktiv 87/358/EØF | 1. oktober 1988 | |
| Direktiv 87/403/EØF | 1. oktober 1988 | |
| Direktiv 92/53/EØF | 31. december 1992 | 1. januar 1993 |
| Direktiv 93/81/EØF | 1. oktober 1993 | |
| Direktiv 95/54/EF | 1. december 1995 | |
| Direktiv 96/27/EF | 20. maj 1997 | |
| Direktiv 96/79/EF | 1. april 1997 | |
| Direktiv 97/27/EF | 22. juli 1999 | |
| Direktiv 98/14/EF | 30. september 1998 | 1. oktober 1998 |
| Direktiv 98/91/EF | 16. januar 2000 | |
| Direktiv 2000/40/EF | 31. juli 2002 | 1. august 2002 |
| Direktiv 2001/92/EF | 30. juni 2002 | |
| Direktiv 2001/56/EF | 9. maj 2003 | |
| Direktiv 2001/85/EF | 13. august 2003 | |
| Direktiv 2001/116/EF | 30. juni 2002 | 1. juli 2002 |
| Direktiv 2003/97/EF (1) | 25. januar 2005 | |
| Direktiv 2003/102/EF (2) | 31. december 2003 | |
| Direktiv 2004/3/EF | 18. februar 2005 | |
| Direktiv 2004/78/EF | 30. september 2004 | |
| Direktiv 2004/104/EF | 31. december 2005 | 1. januar 2006 |
| Direktiv 2005/49/EF | 30. juni 2006 | 1. juli 2006 |

(1) EUT L 25 af 29.1.2004, s. 1.
(2) EUT L 321 af 6.12.2003, s. 15.

▼B

*BILAG XXI*

**SAMMENLIGNINGSTABEL**

(jf. artikel 49, stk. 2)

| Direktiv 70/156/EØF | Dette direktiv |
|---|---|
| — | Artikel 1 |
| Artikel 1, stk. 1 | Artikel 2, stk. 1 |
| Artikel 1, stk. 2 | Artikel 2, stk. 2, litra a) og b) |
| — | Artikel 2, stk. 2, litra c) |
| — | Artikel 2, stk. 3 og 4 |
| Artikel 2 | Artikel 3 |
| — | Artikel 4 |
| — | Artikel 5 |
| — | Artikel 6, stk. 1 |
| Artikel 3, stk. 1 | Artikel 6, stk. 2 |
| Artikel 3, stk. 2 | Artikel 6, stk. 3 |
| — | Artikel 6, stk. 4 |
| Artikel 3, stk. 3 | Artikel 6, stk. 5 |
| Artikel 3, stk. 4 | Artikel 7, stk. 1 og 2 |
| Artikel 3, stk. 5 | Artikel 6, stk. 6, og artikel 7, stk. 1 |
| — | Artikel 6, stk. 7 og 8 |
| — | Artikel 7, stk. 3 og 4 |
| Artikel 4, stk. 1, første afsnit, litra a) | Artikel 9, stk. 1 |
| Artikel 4, stk. 1, første afsnit, litra b) | Artikel 9, stk. 2 |
| Artikel 4, stk. 1, første afsnit, litra c) | Artikel 10, stk. 1 |
| Artikel 4, stk. 1, første afsnit, litra d) | Artikel 10, stk. 2 |
| — | Artikel 10, stk. 3 |
| Artikel 4, stk. 1, andet afsnit | Artikel 9, stk. 4 |
| Artikel 4, stk. 1, tredje afsnit | Artikel 9, stk. 5 |
| — | Artikel 9, stk. 6 og 7 |
| — | Artikel 8, stk. 1 og 2 |
| Artikel 4, stk. 2 | Artikel 8, stk. 3 |
| Artikel 4, stk. 3, første og tredje punktum | Artikel 9, stk. 3 |
| Artikel 4, stk. 3, andet punktum | Artikel 8, stk. 4 |
| Artikel 4, stk. 4 | Artikel 10, stk. 4 |
| Artikel 4, stk. 5 | Artikel 8, stk. 5 og 6 |
| Artikel 4, stk. 6 | Artikel 8, stk. 7 og 8 |

▼B

| Direktiv 70/156/EØF | Dette direktiv |
|---|---|
| — | Artikel 11 |
| Artikel 5, stk. 1 | Artikel 13, stk. 1 |
| Artikel 5, stk. 2 | Artikel 13, stk. 2 |
| Artikel 5, stk. 3, første afsnit | Artikel 15, stk. 1 |
| Artikel 5, stk. 3, andet afsnit | Artikel 15, stk. 3 |
| Artikel 5, stk. 3, tredje afsnit | Artikel 15, stk. 2, artikel 16, stk. 1 og 2 |
| Artikel 5, stk. 3, fjerde afsnit | Artikel 13, stk. 3 |
| Artikel 5, stk. 4, første afsnit | Artikel 14, stk.1 |
| Artikel 5, stk. 4, andet afsnit | Artikel 14, stk. 3, og artikel 16, stk. 2 |
| Artikel 5, stk. 4, tredje afsnit | Artikel 14, stk. 2 |
| Artikel 5, stk. 4, fjerde afsnit, første punktum | Artikel 13, stk. 3 |
| Artikel 5, stk. 4, fjerde afsnit, andet punktum | Artikel 16, stk. 3 |
| Artikel 5, stk. 5 | Artikel 17, stk. 4 |
| Artikel 5, stk. 6 | Artikel 14, stk. 4 |
| — | Artikel 17, stk. 1-3 |
| Artikel 6, stk. 1, første afsnit | Artikel 18, stk. 1 |
| — | Artikel 18, stk. 2 |
| Artikel 6, stk. 1, andet afsnit | Artikel 18, stk. 3 |
| Artikel 6, stk. 2 | — |
| — | Artikel 18, stk. 4-8 |
| Artikel 6, stk. 3 | Artikel 19, stk. 1 og 2 |
| — | Artikel 19, stk. 3 |
| Artikel 6, stk. 4 | Artikel 38, stk. 2, første afsnit |
| — | Artikel 38, stk. 2, andet afsnit |
| Artikel 7, stk. 1 | Artikel 26, stk. 1 |
| — | Artikel 26, stk. 2 |
| Artikel 7, stk. 2 | Artikel 28 |
| Artikel 7, stk. 3 | Artikel 29, stk. 1 og 2 |
| — | Artikel 29, stk. 3 og 4 |
| Artikel 8, stk. 1 | — |
| — | Artikel 22 |
| Artikel 8, stk. 2, litra a), første punktum | Artikel 26, stk. 3 |
| Artikel 8, stk. 2, litra a), andet punktum | — |

▼B

| Direktiv 70/156/EØF | Dette direktiv |
|---|---|
| Artikel 8, stk. 2, litra a), tredje til sjette punktum | Artikel 23, stk. 1, 3, 5 og 6 |
| — | Artikel 23, stk. 2 |
| — | Artikel 23, stk. 4 |
| — | Artikel 23, stk. 7 |
| Artikel 8, stk. 2, litra b), nr. 1), første og andet afsnit | Artikel 27, stk. 1 |
| Artikel 8, stk. 2, litra b), nr. 1), tredje afsnit | Artikel 27, stk. 2 |
| Artikel 8, stk. 2, litra b), nr. 2), første og andet afsnit | Artikel 27, stk. 3 |
| Artikel 8, stk. 2, litra b), nr. 2), tredje og fjerde afsnit | — |
| — | Artikel 27, stk. 4 og 5 |
| Artikel 8, stk. 2, litra c), første afsnit | Artikel 20, stk. 1 og 2 |
| Artikel 8, stk. 2, litra c), andet afsnit | Artikel 20, stk. 4, første afsnit |
| Artikel 8, stk. 2, litra c), tredje afsnit | — |
| Artikel 8, stk. 2, litra c), fjerde afsnit | Artikel 20, stk. 4, andet afsnit |
| — | Artikel 20, stk. 4, tredje afsnit |
| — | Artikel 20, stk. 3 og 5 |
| Artikel 8, stk. 2, litra c), femte og sjette afsnit | Artikel 21, stk. 1, første afsnit, og artikel 21, stk. 2 |
| — | Artikel 21, stk. 1, andet afsnit |
| Artikel 8, stk. 3 | Artikel 23, stk. 4, andet afsnit |
| — | Artikel 24 |
| — | Artikel 25 |
| Artikel 9, stk. 1 | Artikel 36 |
| Artikel 9, stk. 2 | Artikel 35, stk. 1 |
| — | Artikel 34 |
| — | Artikel 35, stk. 2 |
| Artikel 10, stk. 1 | Artikel 12, stk. 1 |
| Artikel 10, stk. 2 | Artikel 12, stk. 2, første afsnit, første punktum |
| — | Artikel 12, stk. 2, første afsnit, andet punktum |
| — | Artikel 12, stk. 3 |
| Artikel 11, stk. 1 | Artikel 30, stk. 2 |
| Artikel 11, stk. 2 | Artikel 30, stk. 1 |
| Artikel 11, stk. 3 | Artikel 30, stk. 3 |
| Artikel 11, stk. 4 | Artikel 30, stk. 4 |

▼B

| Direktiv 70/156/EØF | Dette direktiv |
|---|---|
| Artikel 11, stk. 5 | Artikel 30, stk. 5 |
| Artikel 11, stk. 6 | Artikel 30, stk. 6 |
| — | Artikel 31 |
| — | Artikel 32 |
| Artikel 12, første punktum | Artikel 33, stk. 1 |
| Artikel 12, andet punktum | Artikel 33, stk. 2 |
| — | Artikel 37 |
| — | Artikel 38, stk. 1 |
| Artikel 13, stk.1 | Artikel 40, stk. 1 |
| — | Artikel 39, stk. 1 |
| Artikel 13, stk. 2 | Artikel 39, stk. 2 |
| Artikel 13, stk. 3 | Artikel 40, stk. 3 |
| — | Artikel 40, stk. 2 |
| Artikel 13, stk. 4 | Artikel 39, stk. 7 |
| Artikel 13, stk. 5 | Artikel 39, stk. 2 |
| — | Artikel 39, stk. 3 til 6 samt stk. 8 og 9 |
| — | Artikel 41, stk. 1 til 3 |
| Artikel 14, stk. 1, første led | Artikel 43, stk. 1 |
| Artikel 14, stk. 1, andet led, første punktum | — |
| Artikel 14, stk. 1, andet led, andet punktum | Artikel 41, stk. 4 |
| Artikel 14, stk. 1, andet led, nr. i) | Artikel 41, stk. 6 |
| Artikel 14, stk. 1, andet led, nr. ii) | — |
| Artikel 14, stk. 2, første afsnit | — |
| — | Artikel 41, stk. 5 og 7 |
| Artikel 14, stk. 2, andet afsnit | Artikel 41, stk. 8 |
| — | Artikel 42 |
| — | Artikel 43, stk. 2-5 |
| — | Artikel 44-51 |
| Bilag I | Bilag I |
| Bilag II | Bilag II |
| Bilag III | Bilag III |
| Bilag IV | Bilag IV |
| — | Bilag IV, tillæg |
| Bilag V | Bilag V |
| Bilag VI | Bilag VI |
| — | Bilag VI, tillæg |

▼B

| Direktiv 70/156/EØF | Dette direktiv |
|---|---|
| Bilag VII | Bilag VII |
| — | Bilag VII, tillæg |
| Bilag VIII | Bilag VIII |
| Bilag IX | Bilag IX |
| Bilag X | Bilag X |
| Bilag XI | Bilag XI |
| Bilag XII | Bilag XII |
| — | Bilag XIII |
| Bilag XIII | Bilag XIV |
| — | Bilag XV |
| — | Bilag XVI |
| Bilag XIV | Bilag XVII |
| Bilag XV | Bilag XVIII |
| — | Bilag XIX |
| — | Bilag XX |
| — | Bilag XXI |