



Lovtidende A

2010

Udgivet den 1. april 2010

11. marts 2010.

Nr. 351.

Bekendtgørelse om detailforskrifter for køretøjers indretning og udstyr

I medfør af § 68, stk. 1, og § 118, stk. 8, i færdselsloven, jf. lovbekendtgørelse nr. 984 af 5. oktober 2009, samt efter bemyndigelse i henhold til § 2, stk. 1, i bekendtgørelse nr. 1699 af 19. december 2006 om Færdselsstyrelsens opgaver og beføjelser, og i overensstemmelse med § 44 i bekendtgørelse nr. 154 af 20. april 1977 om køretøjers indretning og udstyr m.v. og § 25 i bekendtgørelse nr. 530 af 29. maj 1996 om indretning og udstyr for traktorer og motorredskaber m.v., som ændret ved bekendtgørelse nr. 247 af 7. april 2005, fastsættes:

§ 1. Køretøjer, der registreres, godkendes eller tages i brug første gang på ikrafttrædelsesdatoen eller senere, jf. dog stk. 2, skal opfylde bestemmelserne i bilag 1. Ethvert køretøj kan dog straks indrettes i overensstemmelse med bekendtgørelsen.

Stk. 2. Bestemmelserne om støjgodkendte dæk i bilag 1, pkt. 8.02.020 (5) og pkt. 8.02.110 (3), træder dog først i kraft i perioden den 1. oktober 2009 til den 1. oktober 2011 som anført i bestemmelserne.

Stk. 3. Bestemmelserne om støjgodkendte dæk i bilag 1, pkt. 8.02.020 (5) og pkt. 8.02.110 (3), gælder desuden for køretøj, der er registreret første gang den 1. oktober 1980 eller senere, som anført i bestemmelserne.

Stk. 4. I bilag 4 findes en oversigt over bekendtgørelser om køretøjers indretning og udstyr, hvori der er fastsat bestemmelser, der tillige finder anvendelse på ældre køretøjer.

Optionel harmonisering

§ 2. Et køretøj og udstyr til køretøjer kan ikke nægtes godkendt under henvisning til, at det ikke opfylder danske bestemmelser om køretøjers indretning og udstyr, såfremt køretøjet henholdsvis udstyret er godkendt i henhold til et EF-direktiv eller en EF-forordning med modsvarende bestemmelser.

Totalharmonisering for bil og påhængskøretøj dertil

§ 3. Udstyr, der monteres på EF-typegodkendt bil og påhængskøretøj dertil omfattet af EF-direktiv 2007/46/EF (tidligere 70/156/EØF) om godkendelse af motorkøretøjer og påhængskøretøjer dertil, og som er omfattet af direktivets bilag IV, skal være godkendt i henhold til de i dette bilag nævnte EF-direktiver, EF-forordninger eller ECE-regulativer. I bekendtgørelsens bilag 5 findes en oversigt over udstyr på EF-typegodkendt personbil M1, som skal være godkendt i henhold til EF-direktiver, EF-forordninger eller ECE-regulativer.

Stk. 2. For biler og påhængskøretøjer dertil gælder endvidere de bestemmelser om EF-typegodkendelse, der er fastsat i Færdselsstyrelsens bekendtgørelse om godkendelse og syn af køretøjer.

Totalharmonisering for to- og tre-hjulede motordrevne køretøjer

§ 4. Standardtypegodkendt køretøj, der er omfattet af EF-direktiv 2002/24/EF om standardtypegodkendelse af to- og tre-hjulede motordrevne køretøjer, skal opfylde de tekniske krav i de i bilag 6 nævnte EF-direktiver eller ECE-regulativer. Udstyr, der monteres på sådant køretøj, og som er omfattet af bilag 6, skal være godkendt i henhold til de i bilaget nævnte EF-direktiver eller ECE-regulativer. Det samme gælder for udstyr, der monteres på EF-typegodkendt køretøj omfattet af EF-direktiv 2002/24/EF (tidligere 92/61/EØF).

Stk. 2. Denne bestemmelse gælder - fra den for det enkelte direktiv (regulativ) anførte dato - for køretøj, der standardtypegodkendes på denne dato eller senere, og for udstyr, der monteres på sådant køretøj eller på EF-typegodkendt køretøj, og som markedsføres første gang her i landet på denne dato eller senere.

Stk. 3. Bestemmelsen gælder desuden - fire år efter den for det enkelte direktiv (regulativ) anførte dato - for køretøj, der registreres eller tages i brug første gang på denne dato eller senere, uanset datoen for dets standardtypegodkendelse, og for udstyr, der monteres på sådant køretøj eller på EF-typegodkendt køretøj, uanset datoen for den første markedsføring af udstyret.

Stk. 4. For to- og tre-hjulede motordrevne køretøjer gælder endvidere de bestemmelser om EF-typegodkendelse, der er fastsat i Færdselsstyrelsens bekendtgørelse om godkendelse og syn af køretøjer.

Totalharmonisering for traktorer

§ 5. Udstyr, der monteres på EF-typegodkendt traktor omfattet af EF-direktiv 2003/37/EF om typegodkendelse af landbrugs- eller skovbrugstraktorer og påhængskøretøjer dertil, og som er omfattet af bilag 7, skal være godkendt i henhold til de i bilaget nævnte EF-direktiver eller ECE-regulativer.

Stk. 2. For traktorer gælder endvidere de bestemmelser om EF-typegodkendelse, der er fastsat i Færdselsstyrelsens bekendtgørelse om godkendelse og syn af køretøjer.

Straf m.v.

Ikrafttræden m.m.

§ 6. Overtrædelse af bekendtgørelsens krav til køretøjers indretning og udstyr straffes med bøde.

§ 7. Bekendtgørelsen træder i kraft den 2. april 2010.

Færdselsstyrelsen, den 11. marts 2010

HENNING CHRISTIANSEN

/ Ib Rasmussen

Bilag 1**1.01 Bilagets opbygning**

- 1.01.001 Nummersystemet
- 1.01.002 Hovedafsnit
- 1.01.003 Underafsnit
- 1.01.004 Detailforskrifter
- 1.01.005 Opdeling af detailforskrifter
- 1.02 Anvendelse af nummersystemet
- 1.03 Køretøjsarter og -anvendelser
- 010 Motordrevet køretøj
- 020 IBil
- 021 Personbil M1
- 022 Personbil M2
- 023 Personbil M3
- 024 Varebil N1
- 025 Lastbil N2
- 026 Lastbil N3
- 030 Motorcykel
- 031 To-hjulet motorcykel
- 032 To-hjulet motorcykel med sidevogn
- 033 Tre-hjulet motorcykel
- 040 Knallert
- 041 Stor knallert
- 042 Lille knallert
- 050 Traktor
- 060 Motorredskab
- 099 Motordrevet blokvogn
- 100 Påhængskøretøj
- 110 Påhængs-/sættevogn til bil
- 111 Påhængs-/sættevogn O1
- 112 Påhængs-/sættevogn O2
- 113 Påhængs-/sættevogn O3
- 114 Påhængs-/sættevogn O4
- 120 Traktorpåhængsvogn
- 121 Traktorpåhængsvogn til registreringspligtig traktor
- 122 Traktorpåhængsvogn til ikke-registreringspligtig traktor

Detailforskrifter for Køretøjer 2010**Indholdsoversigt****1. Almindelige oplysninger**

- 130 Påhængsvogn til motorredskab
- 140 Påhængsredskab
- 141 Campingvogn
- 142 Andet registreringspligtigt påhængsredskab
- 143 Ikke-registreringspligtigt påhængsredskab
- 150 Påhængskøretøj til motorcykel

- 151 Påhængsvogn til motorcykel
- 153 Påhængsredskab til motorcykel
- 199 Blokvogn
- 200 Vogntog
- 300 Køretøjer til særlig anvendelse
- 310 Køretøj til synsfri sammenkobling
- 320 Skolekøretøj
- 330 Udlejningskøretøj
- 340 Udrykningskøretøj
- 356 Sovebus
- 360 Køretøjer til anden særlig anvendelse
- 361 Invalidekøretøj
- 362 Bjærgningskøretøj
- 363 Køretøj, der er særligt indrettet til at udføre arbejde på vej
- 364 Campingbil
- 371 Lufthavnskøretøjer
- 381 Tivolitog
- 400 Køretøjer til særlig transport
- 410 Køretøj til transport af farligt gods
- 460 Køretøjer til anden særlig transport
- 461 Køretøj til dyretransport

1.04 Definitioner

2. Identifikation og påskrifter

2.01 Identifikation

- 2.01.001 Generelle bestemmelser
- 2.01.040 Knallert
- 2.01.042 Lille knallert

2.02 Påskrifter om tilladt totalvægt, last m.v.

- 2.02.001 Generelle bestemmelser
- 2.02.022 Personbil M2
- 2.02.023 Personbil M3
- 2.02.024 Varebil N1
- 2.02.025 Lastbil N2
- 2.02.026 Lastbil N3
- 2.02.030 Motorcykel
- 2.02.041 Stor knallert
- 2.02.042 Lille knallert
- 2.02.110 Påhængs-/sættevogn til bil
- 2.02.121 Traktorpåhængsvogn til registreringspligtig traktor
- 2.02.151 Påhængsvogn til motorcykel
- 2.02.200 Vogntog
- 2.02.310 Køretøj til synsfri sammenkobling
- 2.02.362 Bjærgningskøretøj

2.03 Påskrift om hastighedsgrænse

2.03.001 Generelle bestemmelser

3. Vægt og dimensioner

3.01 Vægt og akseltryk m.v.

- 3.01.001 Generelle bestemmelser
- 3.01.010 Motordrevet køretøj
- 3.01.020 Bil
- 3.01.023 Personbil M3
- 3.01.030 Motorcykel
- 3.01.041 Stor knallert
- 3.01.042 Lille knallert
- 3.01.050 Traktor
- 3.01.060 Motorredskab
- 3.01.099 Motordrevet blokvogn
- 3.01.100 Påhængskøretøj
- 3.01.150 Påhængskøretøj til motorcykel
- 3.01.199 Blokvogn
- 3.01.200 Vogntog
- 3.01.310 Køretøj til synsfri sammenkobling
- 3.01.320 Skolekøretøj

3.02 Højde, bredde og længde

- 3.02.001 Generelle bestemmelser
- 3.02.010 Motordrevet køretøj
- 3.02.022 Personbil M2
- 3.02.023 Personbil M3
- 3.02.040 Knallert
- 3.02.099 Motordrevet blokvogn
- 3.02.110 Påhængs-/sættevogn til bil
- 3.02.150 Påhængskøretøj til motorcykel
- 3.02.199 Blokvogn
- 3.02.200 Vogntog
- 3.02.310 Køretøj til synsfri sammenkobling
- 3.02.320 Skolekøretøj⁴²
- 3.02.363 Køretøj, der er særligt indrettet til at udføre arbejde på vej

4. Styreapparat

- 4.01.001 Generelle bestemmelser
- 4.01.002 ESC
- 4.01.010 Motordrevet køretøj
- 4.01.020 Bil
- 4.01.021 Personbil M1
- 4.01.023 Personbil M3
- 4.01.024 Varebil N1
- 4.01.031 To-hjulet motorcykel
- 4.01.032 To-hjulet motorcykel med sidevogn
- 4.01.033 Tre-hjulet motorcykel

- 4.01.041 Stor knallert
- 4.01.042 Lille knallert
- 4.01.050 Traktor
- 4.01.060 Motorredskab
- 4.01.099 Motordrevet blokvogn
- 4.01.100 Påhængskøretøj
- 4.01.199 Blokvogn
- 4.01.200 Vogntog
- 4.01.310 Køretøj til synsfri sammenkobling
- 4.01.320 Skolekøretøj
- 4.01.330 Udlejningskøretøj

5. Bremsesystemer

5.01 Bremsesystemer

- 5.01.001 Generelle bestemmelser
- 5.01.002 Driftsbremse
- 5.01.003 Nødbremse
- 5.01.004 Parkeringsbremse
- 5.01.005 Blokeringsfri bremsesystemer
- 5.01.006 Bakbremse
- 5.01.010 Motordrevet køretøj
- 5.01.020 Bil
- 5.01.021 Personbil M1
- 5.01.022 Personbil M2
- 5.01.023 Personbil M3
- 5.01.024 Varebil N1
- 5.01.025 Lastbil N2
- 5.01.026 Lastbil N3
- 5.01.031 To-hjulet motorcykel
- 5.01.032 To-hjulet motorcykel med sidevogn
- 5.01.033 Tre-hjulet motorcykel
- 5.01.041 Stor knallert
- 5.01.042 Lille knallert
- 5.01.050 Traktor
- 5.01.060 Motorredskab
- 5.01.099 Motordrevet blokvogn
- 5.01.110 Påhængs-/sættevogn til bil
- 5.01.111 Påhængs-/sættevogn O1
- 5.01.112 Påhængs-/sættevogn O2
- 5.01.113 Påhængs-/sættevogn O3
- 5.01.114 Påhængs-/sættevogn O4
- 5.01.120 Traktorpåhængsvogn
- 5.01.130 Påhængsvogn til motorredskab
- 5.01.141 Campingvogn
- 5.01.142 Andet registreringspligtigt påhængsredskab
- 5.01.143 Ikke-registreringspligtigt påhængsredskab
- 5.01.150 Påhængskøretøj til motorcykel

- 5.01.199 Blokvogn
- 5.01.200 Vogntog
- 5.01.310 Køretøj til synsfri sammenkobling
- 5.01.320 Skolekøretøj
- 5.01.361 Invalidekøretøj
- 5.01.410 Køretøj til transport af farligt gods

5.02 Bremsekomponenter

- 5.02.001 Generelle bestemmelser
- 5.02.002 Hydrauliske anlæg
- 5.02.003 Trykluftanlæg
- 5.02.004 Påløbsbremseser
- 5.02.005 Fjederbremseser
- 5.02.006 Mærkning af ALB
- 5.02.007 Bremsebelægningser
- 5.02.008 Prøvetilslutningser

5.03 Præstationer

- 5.03.001 Generelle bestemmelser
- 5.03.020 Bil
- 5.03.021 Personbil M1
- 5.03.022 Personbil M2
- 5.03.023 Personbil M3
- 5.03.024 Varebil N1
- 5.03.025 Lastbil N2
- 5.03.026 Lastbil N3
- 5.03.031 To-hjulet motorcykel
- 5.03.032 To-hjulet motorcykel med sidevogn
- 5.03.033 Tre-hjulet motorcykel
- 5.03.041 Stor knallert
- 5.03.042 Lille knallert
- 5.03.050 Traktor
- 5.03.060 Motorredskab
- 5.03.099 Motordrevet blokvogn
- 5.03.110 Påhængs-/sættevogn til bil
- 5.03.120 Traktorpåhængsvogn
- 5.03.130 Påhængsvogn til motorredskab
- 5.03.141 Campingvogn
- 5.03.142 Andet registreringspligtigt påhængsredskab
- 5.03.143 Ikke-registreringspligtigt påhængsredskab
- 5.03.150 Påhængskøretøj til motorcykel
- 5.03.199 Blokvogn
- 5.03.200 Vogntog

6. El-anlæg, lygter, reflekser m.v.

6.01 Elektriske anlæg

- 6.01.001 Generelle bestemmelser
- 6.01.002 Elektromagnetisk kompatibilitet

- 6.01.003 Kortdistanceradar
- 6.01.010 Motordrevet køretøj
- 6.01.021 Personbil M1
- 6.01.024 Varebil N1
- 6.01.041 Stor knallert
- 6.01.042 Lille knallert
- 6.01.050 Traktor
- 6.01.060 Motorredskab
- 6.01.100 Påhængskøretøj
- 6.01.122 Traktorpåhængsvogn til ikke-registreringspligtig traktor
- 6.01.130 Påhængsvogn til motorredskab
- 6.01.143 Ikke-registreringspligtigt påhængsredskab
- 6.01.310 Køretøj til synsfri sammenkobling

6.02 Lygter til belysning

- 6.02.001 Generelle bestemmelser
- 6.02.002 Fjernlyslygter
- 6.02.003 Nærlyslygter
- 6.02.004 Tågeforlygter
- 6.02.005 Baklygter
- 6.02.006 Søge-/arbejdslygter
- 6.02.020 Bil
- 6.02.021 Personbil M1
- 6.02.030 Motorcykel
- 6.02.031 To-hjulet motorcykel
- 6.02.032 To-hjulet motorcykel med sidevogn
- 6.02.033 Tre-hjulet motorcykel
- 6.02.041 Stor knallert
- 6.02.042 Lille knallert
- 6.02.050 Traktor
- 6.02.060 Motorredskab
- 6.02.099 Motordrevet blokvogn
- 6.02.100 Påhængskøretøj
- 6.02.363 Køretøj, der er særligt indrettet til at udføre arbejde på vej

6.03 Lygter til markering

- 6.03.001 Generelle bestemmelser
- 6.03.002 Positionslygter
- 6.03.003 Baglygter
- 6.03.004 Markeringslygter
- 6.03.005 Tågebaglygter
- 6.03.006 Nummerpladelygter
- 6.03.007 Parkeringslygter
- 6.03.008 Sidemarkeringslygter
- 6.03.009 Særlige lygter til markering
- 6.03.021 Personbil M1
- 6.03.022 Personbil M2
- 6.03.023 Personbil M3

- 6.03.024 Varebil N1
- 6.03.025 Lastbil N2
- 6.03.026 Lastbil N3.
- 6.03.031 To-hjulet motorcykel
- 6.03.032 To-hjulet motorcykel med sidevogn
- 6.03.033 Tre-hjulet motorcykel
- 6.03.041 Stor knallert
- 6.03.042 Lille knallert
- 6.03.050 Traktor
- 6.03.060 Motorredskab
- 6.03.099 Motordrevet blokvogn
- 6.03.100 Påhængskøretøj
- 6.03.111 Påhængs-/sættevogn O1
- 6.03.112 Påhængs-/sættevogn O2
- 6.03.113 Påhængs-/sættevogn O3
- 6.03.114 Påhængs-/sættevogn O4
- 6.03.120 Traktorpåhængsvogn
- 6.03.130 Påhængsvogn til motorredskab
- 6.03.141 Campingvogn
- 6.03.142 Andet registreringspligtigt påhængsredskab
- 6.03.143 Ikke-registreringspligtigt påhængsredskab
- 6.03.150 Påhængskøretøj til motorcykel
- 6.03.199 Blokvogn
- 6.03.363 Køretøj, der er særligt indrettet til at udføre arbejde på vej

6.04 Lygter til signalgivning

- 6.04.001 Generelle bestemmelser
- 6.04.002 Retningsviserblinklygter (forblinklygter, bagblinklygter og sideblinklygter)
- 6.04.003 Stoplygter
- 6.04.004 Havariblink
- 6.04.005 Afmærkningslygter
- 6.04.006 Udrykningslygter
- 6.04.007 Overhalingssignal
- 6.04.020 Bil
- 6.04.021 Personbil M1
- 6.04.022 Personbil M2
- 6.04.023 Personbil M3
- 6.04.025 Lastbil N2
- 6.04.026 Lastbil N3
- 6.04.031 To-hjulet motorcykel
- 6.04.032 To-hjulet motorcykel med sidevogn
- 6.04.033 Tre-hjulet motorcykel
- 6.04.041 Stor knallert
- 6.04.042 Lille knallert
- 6.04.050 Traktor
- 6.04.060 Motorredskab
- 6.04.099 Motordrevet blokvogn
- 6.04.110 Påhængs-/sættevogn til bil

- 6.04.120 Traktorpåhængsvogn
- 6.04.130 Påhængsvogn til motorredskab
- 6.04.141 Campingvogn
- 6.04.142 Andet registreringspligtigt påhængsredskab
- 6.04.143 Ikke-registreringspligtigt påhængsredskab
- 6.04.150 Påhængskøretøj til motorcykel
- 6.04.199 Blokvogn
- 6.04.200 Vogntog
- 6.04.320 Skolekøretøj
- 6.04.340 Udrykningskøretøj
- 6.04.362 Bjærgningskøretøj
- 6.04.363 Køretøj, der er særligt indrettet til at udføre arbejde på vej

6.05 Refleksanordninger m. v.

- 6.05.001 Generelle bestemmelser
- 6.05.002 Fremadvendende refleksanordninger
- 6.05.003 Bagudvendende refleksanordninger
- 6.05.004 Refleksanordninger, der vender til siden (siderefleksanordninger)
- 6.05.010 Motordrevet køretøj
- 6.05.020 Bil
- 6.05.031 To-hjulet motorcykel
- 6.05.032 To-hjulet motorcykel med sidevogn
- 6.05.033 Tre-hjulet motorcykel
- 6.05.041 Stor knallert
- 6.05.042 Lille knallert
- 6.05.050 Traktor
- 6.05.060 Motorredskab
- 6.05.099 Motordrevet blokvogn
- 6.05.100 Påhængskøretøj
- 6.05.340 Udrykningskøretøj
- 6.05.363 Køretøj, der er særligt indrettet til at udføre arbejde på vej

6.06 Lydsignalapparater

- 6.06.001 Generelle bestemmelser
- 6.06.010 Motordrevet køretøj
- 6.06.021 Personbil M1
- 6.06.042 Lille knallert
- 6.06.060 Motorredskab
- 6.06.320 Skolekøretøj
- 6.06.340 Udrykningskøretøj

6.07 Radioanlæg, fjernsyn m.v.

- 6.07.001 Generelle bestemmelser

6.08 Tyverialarm, startspærre m.v.

- 6.08.001 Tyverialarm
- 6.08.002 Startspærre
- 6.08.010 Motordrevet køretøj
- 6.08.021 Personbil M1

6.09 Særlig afmærkning

- 6.09.001 Generelle bestemmelser
- 6.09.002 Særlige afmærkningslygter på læsebagsmæk
- 6.09.003 Lygtebom
- 6.09.020 Bil
- 6.09.021 Personbil M1
- 6.09.022 Personbil M2
- 6.09.023 Personbil M3
- 6.09.024 Varebil N1
- 6.09.050 Traktor
- 6.09.060 Motorredskab
- 6.09.099 Motordrevet blokvogn
- 6.09.363 Køretøj, der er særligt indrettet til at udføre arbejde på vej

6.10 Afmærkning af langsomtkørende køretøjer

- 6.10.001 Generelle bestemmelser
- 6.10.050 Traktor
- 6.10.060 Motorredskab
- 6.10.200 Vogntog

6.11 Refleksplanker

- 6.11.001 Generelle bestemmelser
- 6.11.023 Personbil M3
- 6.11.025 Lastbil N2
- 6.11.026 Lastbil N3
- 6.11.113 Påhængs-/sættevogn O3
- 6.11.114 Påhængs-/sættevogn O4
- 6.11.200 Vogntog

6.12 Kørellys

- 6.12.001 Generelle bestemmelser
- 6.12.002 Kørelyslygter
- 6.12.003 Nærlygter med reduceret spænding 100
- 6.12.020 Bil. 100
- 6.12.030 Motorcykel 100
- 6.12.032 To-hjulet motorcykel med sidevogn
- 6.12.041 Stor knallert
- 6.12.042 Lille knallert
- 6.12.050 Traktor
- 6.12.060 Motorredskab
- 6.12.099 Motordrevet blokvogn

6.13 Konturafmærkning

- 6.13.001 Generelle bestemmelser
- 6.13.022 Personbil M2
- 6.13.023 Personbil M3
- 6.13.025 Lastbil N2
- 6.13.026 Lastbil N3

6.13.113 Påhængs-/sættevogn O3

6.13.114 Påhængs-/sættevogn O4

7. Motor, støj, luftforurening m.v.

7.01 Motor

7.01.001 Generelle bestemmelser

7.01.002 Hastighedsbegrænsere

7.01.010 Motordrevet køretøj

7.01.021 Personbil M1

7.01.022 Personbil M2

7.01.023 Personbil M3

7.01.024 Varebil N1

7.01.025 Lastbil N2

7.01.026 Lastbil N3

7.01.041 Stor knallert

7.01.042 Lille knallert

7.01.200 Vogntog

7.01.320 Skolekøretøj

7.02 Brændstofanlæg

7.02.001 Generelle bestemmelser

7.02.022 Personbil M2

7.02.023 Personbil M3

7.03 Transmissionssystem

7.03.001 Generelle bestemmelser

7.03.002 Friktionsbelægninger

7.04 Udstødningssystem

7.04.001 Generelle bestemmelser

7.04.040 Knallert

7.05 Støj

7.05.001 Generelle bestemmelser

7.05.020 Bil

7.05.021 Personbil M1

7.05.022 Personbil M2

7.05.023 Personbil M3

7.05.024 Varebil N1

7.05.025 Lastbil N2

7.05.026 Lastbil N3

7.05.030 Motorcykel

7.05.040 Knallert

7.05.050 Traktor

7.05.099 Motordrevet blokvogn

7.06 Luftforurening

7.06.001 Generelle bestemmelser

- 7.06.020 Bil
- 7.06.021 Personbil M1
- 7.06.022 Personbil M2
- 7.06.023 Personbil M3
- 7.06.024 Varebil N1
- 7.06.025 Lastbil N2
- 7.06.026 Lastbil N3
- 7.06.031 To-hjulet motorcykel
- 7.06.032 To-hjulet motorcykel med sidevogn
- 7.06.033 Tre-hjulet motorcykel
- 7.06.040 Knallert
- 7.06.050 Traktor
- 7.06.060 Motorredskab

7.07 Opvarmningsanlæg

- 7.07.001 Generelle bestemmelser

7.07 Opvarmningsanlæg

- 7.07.002 Airconditionanlæg

7.09 Brændstofanlæg til F-gas

- 7.09.001 Generelle bestemmelser
- 7.09.002 Brændstofbeholder
- 7.09.003 Armatur for brændstofbeholder
- 7.09.004 Brændstofledninger
- 7.09.005 Fordamper
- 7.09.006 Reduktionsventil
- 7.09.007 Choker
- 7.09.020 Bil
- 7.09.021 Personbil M1
- 7.09.024 Varebil N1
- 7.09.025 Lastbil N2
- 7.09.026 Lastbil N3

8. Bærende elementer

8.01 Chassis 119

- 8.01.001 Generelle bestemmelser
- 8.01.002 Chassisramme
- 8.01.023 Personbil M3

8.02 Hjul

- 8.02.001 Generelle bestemmelser
- 8.02.002 Dæk
- 8.02.003 Fælge
- 8.02.010 Motordrevet køretøj
- 8.02.020 Bil
- 8.02.021 Personbil M1
- 8.02.022 Personbil M2

- 8.02.023 Personbil M3
- 8.02.024 Varebil N1
- 8.02.025 Lastbil N2
- 8.02.026 Lastbil N3
- 8.02.030 Motorcykel
- 8.02.040 Knallert
- 8.02.050 Traktor
- 8.02.060 Motorredskab
- 8.02.099 Motordrevet blokvogn
- 8.02.100 Påhængskøretøj
- 8.02.122 Traktorpåhængsvogn til ikke-registreringspligtig traktor
- 8.02.130 Påhængsvogn til motorredskab
- 8.02.141 Campingvogn
- 8.02.142 Andet registreringspligtigt påhængsredskab
- 8.02.143 Ikke-registreringspligtigt påhængsredskab
- 8.02.150 Påhængskøretøj til motorcykel
- 8.02.199 Blokvogn

8.03 Hjulophæng

- 8.03.001 Generelle bestemmelser
- 8.03.002 Aksler
- 8.03.003 Bogiekonstruktioner
- 8.03.004 Fjedre
- 8.03.005 Støddæmpere
- 8.03.020 Bil
- 8.03.021 Personbil M1
- 8.03.022 Personbil M2
- 8.03.023 Personbil M3
- 8.03.024 Varebil N1
- 8.03.025 Lastbil N2
- 8.03.026 Lastbil N3
- 8.03.030 Motorcykel
- 8.03.110 Påhængs-/sættevogn til bil
- 8.03.141 Campingvogn
- 8.03.142 Andet registreringspligtigt påhængsredskab
- 8.03.150 Påhængskøretøj til motorcykel

9. Karrosseri, opbygning m. v.

9.01 Karrosseri

- 9.01.001 Generelle bestemmelser
- 9.01.002 Afskærmning af hjul
- 9.01.003 Døre
- 9.01.004 Adskillelser
- 9.01.020 Bil
- 9.01.021 Personbil M1
- 9.01.022 Personbil M2
- 9.01.023 Personbil M3
- 9.01.024 Varebil N1

9.01.025 Lastbil N2
9.01.026 Lastbil N3
9.01.033 Tre-hjulet motorcykel
9.01.041 Stor knallert
9.01.042 Lille knallert
9.01.050 Traktor
9.01.060 Motorredskab
9.01.100 Påhængskøretøj
9.01.111 Påhængs-/sættevogn O1
9.01.112 Påhængs-/sættevogn O2
9.01.113 Påhængs-/sættevogn O3
9.01.114 Påhængs-/sættevogn O4
9.01.141 Campingvogn
9.01.142 Andet registreringspligtigt påhængsredskab
9.01.150 Påhængskøretøj til motorcykel
9.01.320 Skolekøretøj
9.01.340 Udrykningskøretøj

9.02 Opbygning med lad m. v.

9.02.001 Generelle bestemmelser
9.02.002 Opbygning med fast lad
9.02.003 Opbygning med tippelad
9.02.004 Opbygning til container
9.02.005 Opbygning til veksellad
9.02.025 Lastbil N2
9.02.026 Lastbil N3
9.02.113 Påhængs-/sættevogn O3
9.02.114 Påhængs-/sættevogn O4
9.02.150 Påhængskøretøj til motorcykel
9.02.461 Køretøj til dyretransport

9.03 Opbygning med tank

9.03.001 Generelle bestemmelser
9.03.002 Tanke på lad
9.03.003 Skvulpeplader
9.03.410 Køretøj til transport af farligt gods

9.04 Ladfremspring m. v.

9.04.001 Generelle bestemmelser
9.04.024 Varebil N1

9.05 Tilkoblingsanordninger

9.05.001 Generelle bestemmelser
9.05.002 Påhængsvognskobling
9.05.003 Kuglekobling
9.05.004 Sættevognskobling
9.05.021 Personbil M1
9.05.024 Varebil N1
9.05.030 Motorcykel

- 9.05.032 Motorcykel med sidevogn
- 9.05.050 Traktor
- 9.05.100 Påhængskøretøj
- 9.05.113 Påhængs-/sættevogn O3
- 9.05.114 Påhængs-/sættevogn O4
- 9.05.310 Køretøj til synsfri sammenkobling

9.06 Bagagebærere, cykelstativer m.v.

- 9.06.001 Generelle bestemmelser
- 9.06.002 Kølerfigurer m.v.
- 9.06.003 Trinbræt
- 9.06.004 Tagreklameskilte m.v.
- 9.06.005 Safarigitre m.v.
- 9.06.021 Personbil M1
- 9.06.024 Varebil N1

9.07 Udgange, indstigningshjælpemidler m.v. i personbil M2/M3

- 9.07.001 Generelle bestemmelser
- 9.07.002 Udstigningsdør
- 9.07.003 Nødudgangsdør
- 9.07.004 Nødudgangsvindue
- 9.07.005 Nødudgangslem
- 9.07.006 Adgang til udgange
- 9.07.007 Lift til kørestolsbrugere
- 9.07.008 Rampe til kørestolsbrugere
- 9.07.009 Knælesystem
- 9.07.022 Personbil M2
- 9.07.023 Personbil M3
- 9.07.356 Sovebus
- 9.07.364 Campingbil

9.08 Afskærmning bagtil mod underkøring (bagkofanger)

- 9.08.001 Generelle bestemmelser
- 9.08.021 Personbil M1
- 9.08.022 Personbil M2
- 9.08.023 Personbil M3
- 9.08.024 Varebil N1
- 9.08.025 Lastbil N2
- 9.08.026 Lastbil N3
- 9.08.111 Påhængs-/sættevogn O1
- 9.08.112 Påhængs-/sættevogn O2
- 9.08.113 Påhængs-/sættevogn O3
- 9.08.114 Påhængs-/sættevogn O4
- 9.08.120 Traktorpåhængsvogn
- 9.08.130 Påhængsvogn til motorredskab
- 9.08.141 Campingvogn
- 9.08.142 Andet registreringspligtigt påhængsredskab
- 9.08.200 Vogntog

9.09 Sideafskærmning

- 9.09.001 Generelle bestemmelser
- 9.09.025 Lastbil N2
- 9.09.026 Lastbil N3
- 9.09.113 Påhængs-/sættevogn O3
- 9.09.114 Påhængs-/sættevogn O4

9.10 Afskærmning fortil mod underkøring (forkofanger)

- 9.10.001 Generelle bestemmelser
- 9.10.025 Lastbil N2
- 9.10.026 Lastbil N3

10. Indre indretning, udsyn, særligt udstyr m.v.**10.01 Indre indretning m.v.**

- 10.01.001 Generelle bestemmelser
- 10.01.002 Sæder
- 10.01.003 Nakkestøtter
- 10.01.004 Kørestolsbeslag
- 10.01.005 Plads for kørestol
- 10.01.006 Dør til kørestol
- 10.01.020 Bil
- 10.01.021 Personbil M1
- 10.01.022 Personbil M2
- 10.01.023 Personbil M3
- 10.01.024 Varebil N1
- 10.01.031 To-hjulet motorcykel
- 10.01.041 Stor knallert
- 10.01.042 Lille knallert
- 10.01.050 Traktor
- 10.01.320 Skolekøretøj
- 10.01.356 Sovebus
- 10.01.364 Campingbil

10.02 Sikkerhedsseler

- 10.02.001 Generelle bestemmelser
- 10.02.002 Sikkerhedsseler for kørestolsbrugere
- 10.02.020 Bil
- 10.02.021 Personbil M1
- 10.02.022 Personbil M2
- 10.02.023 Personbil M3
- 10.02.024 Varebil N1
- 10.02.025 Lastbil N2
- 10.02.026 Lastbil N3
- 10.02.031 To-hjulet motorcykel
- 10.02.033 Tre-hjulet motorcykel
- 10.02.040 Knallert
- 10.02.364 Campingbil

10.03 Udsyn, ruder m. v.

- 10.03.001 Generelle bestemmelser
- 10.03.002 Synsfelt
- 10.03.003 Ruder
- 10.03.004 Solskærme, solfiltre m.v.
- 10.03.005 Forrudevaskere og -vaskere
- 10.03.006 Førerspejle
- 10.03.020 Bil
- 10.03.021 Personbil M1
- 10.03.022 Personbil M2
- 10.03.023 Personbil M3
- 10.03.024 Varebil N1
- 10.03.025 Lastbil N2
- 10.03.026 Lastbil N3
- 10.03.031 To-hjulet motorcykel
- 10.03.033 Tre-hjulet motorcykel
- 10.03.041 Stor knallert
- 10.03.050 Traktor
- 10.03.060 Motorredskab
- 10.03.099 Motordrevet blokvogn
- 10.03.100 Påhængskøretøj
- 10.03.310 Køretøjer til synsfri sammenkobling
- 10.03.320 Skolekøretøj
- 10.03.340 Udrykningskøretøj
- 10.03.364 Campingbil

10.04 Instrumenter

- 10.04.001 Generelle bestemmelser
- 10.04.002 Hastighedsmåler
- 10.04.020 Bil
- 10.04.030 Motorcykel
- 10.04.041 Stor knallert
- 10.04.042 Lille knallert
- 10.04.320 Skolekøretøj
- 10.04.330 Udlejningskøretøj

10.05 Tyverisikring

- 10.05.001 Generelle bestemmelser
- 10.05.021 Personbil M1
- 10.05.024 Varebil N1

10.06 Ildslukkere

- 10.06.001 Generelle bestemmelser
- 10.06.022 Personbil M2
- 10.06.023 Personbil M3
- 10.06.364 Campingbil

10.07 Airbag

- 10.07.001 Generelle bestemmelser

11. Målemetoder

11.01 Støj

- 11.01.001 Støjmålemetode I (kørselsmåling)
- 11.01.002 Støjmålemetode II (7 m-standmåling)
- 11.01.004 Støjmålemetode IV (nærfelt - standmåling)
- 11.01.005 Måleplads
- 11.01.006 Måleapparat
- 11.01.007 Målebetingelser

11.02 Luftforurening

- 11.02.001 CO ved tomgang
- 11.02.003 CO og lambda ved forhøjet tomgang
- 11.02.004 Dieslørøgtæthed (fri acceleration)

11.03 Hastighed

- 11.03.001 Hastighedsmålemetode
- 11.03.002 Målebetingelser
- 11.03.040 Knallert
- 11.03.050 Traktor
- 11.03.060 Motorredskab

1. Almindelige oplysninger

1.01 Bilagets opbygning

1.01.001 Nummersystemet

(1) I bilaget er forskrifterne opstillet i et nummersystem, hvori det enkelte nummer består af tre talgrupper:

- a) 1. talgruppe (et eller to cifre) betegner hovedafsnittet.
- b) 2. talgruppe (to cifre) betegner underafsnittet.
- c) 3. talgruppe (tre cifre) betegner detailforskrifterne.

1.01.002 Hovedafsnit

(1) Bilaget er opdelt i 11 hovedafsnit, hvoraf

- a) hovedafsnit 1 indeholder almindelige oplysninger - herunder oversigt over køretøjsarter og -anvendelser samt definitioner,
- b) hovedafsnittene 2-10 indeholder forskrifter vedrørende køretøjers indretning og udstyr, og
- c) hovedafsnit 11 indeholder beskrivelse af målemetoder, der anvendes i forbindelse med visse af forskrifterne.

(2) Hovedafsnittene 2-10 er opdelt efter køretøjskomponenter og -systemer.

1.01.003 Underafsnit

(1) Underafsnittene er opdelt efter sådanne komponenter eller systemer i det pågældende hovedafsnit, som har visse fælles karakteristika.

1.01.004 Detailforskrifter

(1) Nummereringen af detailforskrifter dækker to typer af detailforskrifter:

- a) Numrene 001-009 betegner detailforskrifter af almen karakter for komponenter eller systemer, der er indeholdt i underafsnittet.
- b) Numrene 010 og opefter betegner særlige detailforskrifter, der er gældende for en eller flere køretøjsarter eller -anvendelser.

Der gøres opmærksom på, at de under b) nævnte detailforskrifter kan indeholde såvel skærpedelser som lemper af de under a) nævnte almene forskrifter.

1.01.005 Opdeling af detailforskrifter

(1) Detailforskrifterne er – afhængigt af deres indhold – opdelt med tal og/eller bogstaver.

1.02 Anvendelse af nummersystemet

(1) Nummersystemets opbygning indebærer, at detailforskrifter for fx en komponent findes på grundlag af den pågældende komponents nummer (se indholdsoversigten).

(2) Forskrifter af almen karakter for den pågældende komponent findes under et eller flere af numrene 001-009.

(3) Forskrifter for en konkret køretøjsart eller -anvendelse findes under nummeret for den pågældende køretøjsart eller -anvendelse (se oversigten over køretøjsarter og -anvendelser i afsnit 1.03).

1.03 Køretøjsarter og -anvendelser

010 Motordrevet køretøj

Køretøj, der er forsynet med motor som drivkraft.

Motordrevne køretøjer inddeles i motorkøretøj (bil og motorcykel), knallert, traktor og motorredskab.

020 IBil

Motorkøretøj, der er forsynet med fire eller flere hjul eller med bælter, valser, meder eller lignende, samt motorkøretøj på tre hjul, hvis egenvægt overstiger 400 kg.

021 Personbil M1

Bil, der er indrettet til at benyttes til befordring af højst ni personer føreren medregnet.

022 Personbil M2

Bil, der er indrettet til at benyttes til befordring af mere end ni personer føreren medregnet, og som har en tilladt totalvægt på ikke over 5.000 kg.

023 Personbil M3

Bil, der er indrettet til at benyttes til befordring af mere end ni personer føreren medregnet, og som har en tilladt totalvægt på mere end 5.000 kg.

Herunder ledbus, hvorved forstås en bil, der består af to dele. Den forreste og den bageste del er forbundet via en ledsektion, som giver passagererne fri passage mellem de to dele.

024 Varebil N1

Bil, der er indrettet til at benyttes til godsbefordring, og som har en tilladt totalvægt på ikke over 3.500 kg.

025 Lastbil N2

Bil, der er indrettet til at benyttes til godsbefordring, og som har en tilladt totalvægt på mere end 3.500 kg, men ikke over 12.000 kg.

026 Lastbil N3

Bil, der er indrettet til at benyttes til godsbefordring, og som har en tilladt totalvægt på mere end 12.000 kg.

030 Motorcykel

Motorkøretøj på to hjul, med eller uden sidevogn, og motorkøretøj på tre hjul, hvis egenvægt ikke overstiger 400 kg.

031 To-hjulet motorcykel**032 To-hjulet motorcykel med sidevogn****033 Tre-hjulet motorcykel****040 Knallert**

To- eller tre-hjulet køretøj med en forbrændingsmotor med et slagvolumen på ikke over 50 cm³ eller med elmotor og med en konstruktivt bestemt maksimal hastighed på højst 45 km/h.

041 Stor knallert

Knallert med en konstruktivt bestemt maksimal hastighed på over 30 km/h eller trehjulet knallert, bortset fra invalideknallert, med en konstruktivt bestemt maksimal hastighed på højst 30 km/h.

042 Lille knallert

Knallert med en konstruktivt bestemt maksimal hastighed på højst 30 km/h, jf. dog punkt 041.

Lille knallert inddeles i:

- a) Personknallert To-hjulet knallert, der er indrettet til personbefordring.
- b) Vareknallert To-hjulet knallert, der er indrettet til varetransport.
- c) Invalideknallert Tre-hjulet knallert, der er indrettet til befordring af invalideret fører alene.

050 Traktor

Motordrevet køretøj, som hovedsageligt er indrettet til at trække andet køretøj eller arbejdsredskab, og som er konstrueret til en hastighed af højst 40 km/h.

060 Motorredskab

Motordrevet køretøj, som hovedsageligt er indrettet som arbejdsredskab, og som er konstrueret til en hastighed af højst 30 km/h og kun med en væsentlig konstruktiv forandring kan ændres til større hastighed. Motordrevet køretøj, der er bestemt til at føres af en gående, anses som motorredskab.

099 Motordrevet blokvogn

Motordrevet køretøj, hvis vægt, akseltryk, dimensioner eller øvrige konstruktion udelukker køretøjet fra registrering, og som er beregnet til transport af særlig tungt eller omfangsrigt gods.

100 Påhængskøretøj

Køretøj, der efter sin indretning er bestemt til at blive trukket af andet køretøj. Påhængskøretøjer inddeles i påhængsvogn og sættevogn, der hovedsagelig er indrettet til befordring af personer eller gods, og påhængsredskab.

Sættevogn er påhængskøretøj til person- eller godsbefordring, der kobles til en trækkende bil således, at køretøjet eller dets last delvis hviler på bilen.

110 Påhængs-/sættevogn til bil

Herunder kærre, hvorved forstås en påhængsvogn med stiv trækstang (træktriangel) og med samlet akseltryk på mere end 3.500 kg.

111 Påhængs-/sættevogn O1

Påhængs-/sættevogn med en tilladt totalvægt - for sættevogn og påhængsvogn med stiv trækstang samlet akseltryk - på ikke over 750 kg.

112 Påhængs-/sættevogn O2

Påhængs-/sættevogn med en tilladt totalvægt - for sættevogn og påhængsvogn med stiv trækstang samlet akseltryk - på mere end 750 kg, men ikke over 3.500 kg.

113 Påhængs-/sættevogn O3

Påhængs-/sættevogn med en tilladt totalvægt - for sættevogn og påhængsvogn med stiv trækstang samlet akseltryk - på mere end 3.500 kg, men ikke over 10.000 kg.

114 Påhængs-/sættevogn O4

Påhængs-/sættevogn med en tilladt totalvægt - for sættevogn og påhængsvogn med stiv trækstang samlet akseltryk - på mere end 10.000 kg.

120 Traktorpåhængsvogn

121 Traktorpåhængsvogn til registreringspligtig traktor

122 Traktorpåhængsvogn til ikke-registreringspligtig traktor

130 Påhængsvogn til motorredskab

140 Påhængsredskab

Andet påhængskøretøj end påhængsvogn og sættevogn

141 Campingvogn

Påhængsredskab, der er indrettet til beboelse

142 Andet registreringspligtigt påhængsredskab

143 Ikke-registreringspligtigt påhængsredskab

150 Påhængskøretøj til motorcykel

151 Påhængsvogn til motorcykel

153 Påhængsredskab til motorcykel

199 Blokvogn

Til motordrevet køretøj koblet påhængskøretøj, hvis vægt, akseltryk, dimensioner eller øvrige konstruktion udelukker køretøjet fra registrering, og som er beregnet til transport af særligt tungt eller omfangsrigt gods.

200 Vogntog

300 Køretøjer til særlig anvendelse

310 Køretøj til synsfri sammenkobling

320 Skolekøretøj

330 Udlejningskøretøj**340 Udrykningskøretøj****356 Sovebus**

Sovebus er en personbil M2 eller M3, der er sådan indrettet, at alle eller nogle af passagersæderne kan omdannes til liggepladser. Sæde, hvor ryglænet kan lænes bagud indtil 45 grader, anses ikke som liggeplads. Som sovebus anses også personbil M2 eller M3, der er indrettet med faste liggepladser til passagerer ("hotelbus").

360 Køretøjer til anden særlig anvendelse**361 Invalidekøretøj****362 Bjærgningskøretøj****363 Køretøj, der er særligt indrettet til at udføre arbejde på vej**

Snerydningskøretøj, grusspreder, slamsugningskøretøj, vejafstribningskøretøj, kabelvogn, vejbearbejdningsmaskine og lignende køretøj, der er særligt indrettet til at udføre arbejde på vej.

364 Campingbil

Bil, der er indrettet til beboelse.

Bil med en tilladt totalvægt på ikke over 3.500 kg anses som personbil M1.

Bil med en tilladt totalvægt på mere end 3.500 kg anses som personbil M2/M3.

371 Lufthavnskøretøjer**381 Tivolitog****400 Køretøjer til særlig transport****410 Køretøj til transport af farligt gods****460 Køretøjer til anden særlig transport****461 Køretøj til dyretransport****1.04 Definitioner****Akseltryk:**

Det tryk, der overføres til vejen fra hjulene på en aksel.

Automatisk lastafhængig bremsekraftregulering (ALB):

Reguleringsanordning, der automatisk regulerer bremsekraften/bremsekraftfordelingen efter køretøjets belastning.

Bremsefading:

Reduktion af et køretøjs bremsepræstation ved meget varme bremsere.

Bremsetransmission:

Den kombination af dele, der findes mellem betjeningsanordningen og selve bremsen. Hvis bremsekraften helt eller delvis hidrører fra en energikilde, der er uafhængig af føreren, men styres af ham, anses energibeholderen som en del af bremsetransmissionen.

Chiptuning:

Ved chiptuning forstås ændringer af den fabrikksspecificerede elektroniske motorstyring, herunder udskiftning og omprogrammering af motorstyringen eller manipulation af signaler til og fra motorstyringen.

Opdatering af motorstyringen, som specificeret af køretøjfabrikanten, anses ikke for chiptuning.

Decelerationstal:

Forholdet mellem decelerationen og tyngdeaccelerationen. Decelerationstallet (d_0) kan bestemmes som forholdet mellem samlet bremsekraft og totalvægt, for påhængsvogne af kærretypen samt for sættevogne dog som forholdet mellem samlet bremsekraft og samlet statisk akseltryk.

Dolly:

Ved dolly forstås en påhængsvogn med stiv trækstang, der er beregnet til at være trækraft for sættevogn.

Egenvægt:

Vægten af køretøj med tilbehør, som køretøjet normalt medfører. Vægten af drifts-midler, herunder brændstof, smørelolie og kølevand, samt fører medregnes ikke til egenvægten.

Faktisk totalvægt:

Køretøjets øjeblikkelige vægt med driftsmidler, fører og last.

Farligt gods:

De stoffer og genstande, som er omfattet af Justitsministeriets bekendtgørelse om vejtransport af farligt gods.

Foranliggende styring:

Ved køretøj med foranliggende styring forstås et køretøj, hvor ratnavet befinder sig i den forreste fjerdedel af køretøjet.

Funktionstid for bremses:

Den tid, der går fra betjeningsanordningen aktiveres til decelerationen har nået 50% af den krævede værdi.

Klapsæde:

Ved klapsæde forstås hjælpesæde, beregnet til lejlighedsvis anvendelse og som normalt er slået op. Klapsæde medregnes ikke i antal siddepladser, når klapsæde er anbragt på et ståpladsareal.

Koblingslængde:

Ved koblingslængde forstås for bil afstanden fra bilens forreste punkt til tilkoblingsanordningens centerlinie, og for påhængskøretøj afstanden fra påhængskøretøjets bageste punkt til tilkoblingsanordningens centerlinie, idet der ses bort fra de i punkt (4) nævnte dele.

Linktrailer:

Ved linktrailer forstås en sættevogn, der er beregnet til at være trækraft for sættevogn.

Modulvogntog:

Ved modulvogntog (MVT) forstås vogntog bestående af lastbil og et eller to påhængskøretøjer, hvor de enkelte køretøjer opfylder gældende bestemmelser om største længde, men hvor vogntogslængden overstiger 18,75 m.

Nyttelast:

Forskellen mellem tilladt totalvægt og tjenestevægt.

R-punkt for sæde:

Referencepunkt, der er fastlagt af køretøjets fabrikant, og som svarer til det teoretiske drejningspunkt for overkrop/lår, når sædet er anbragt i den laveste og bageste normale køre- eller brugsstilling som angivet af fabrikanten.

Storvolumendæk:

Dæk af dimension 14.00 (385) R 24 eller større, eller dæk af dimension 445/65 R 22,5 eller større.

Styrende aksel:

Som styrende aksel på motordrevet køretøj anses aksel, på hvilken der er direkte forbindelse mellem betjeningsanordningen (rattet) og hjulene.

Styretøjstransmission:

Styretøjstransmissionen er den del af styretøjet, der findes mellem betjeningsanordningen og de styrende hjul. Energikilde til servostyring anses ikke som værende en del af transmissionen.

Tankcontainer:

Transportindretning, der er beregnet til gentagen anvendelse og konstrueret, så den kan løftes i fyldt stand, og som er konstrueret til flydende, luftformige, pulverformige og kornede stoffer og har en kapacitet på over 0,45 m³.

Terrængående bil:

Bil, der er terrængående som defineret i EF-direktiv 2007/46/EF.

Tilladt last

Forskellen mellem tilladt totalvægt og egenvægt.

Tilladt totalvægt

Den ved registrering eller godkendelse tilladte største vægt af køretøjet med drifts-midler, fører og last.

Tjenestevægt

Vægten af køretøj med tilbehør, som køretøjet normalt medfører, samt fuldt optanket med driftsmidler og inkl. føreren (75 kg).

For motordrevet køretøj er tjenestevægten således lig med egenvægten med tillæg af vægten af driftsmidler plus 75 kg.

Tophastighed

Et motordrevet køretøjs konstruktivt bestemte største hastighed.

Totalvægt

Køretøjets øjeblikkelige vægt med driftsmidler, fører og last (faktisk totalvægt) eller den ved registrering eller godkendelse tilladte største vægt af køretøjet med drifts-midler, fører og last (tilladt totalvægt).

Vejvenlig affjedring

Luftaffjedring eller tilsvarende affjedring, som fastlagt i bilag II til Rådets direktiv nr. 96/53/EF.

2. Identifikation og påskrifter

2.01 Identifikation

2.01.001 Generelle bestemmelser

(1) Registreringspligtigt køretøj, traktor, sidevogn til motorcykel, motordrevet blokvogn og blokvogn skal være forsynet med fabrikantens navn eller varemærke samt køretøjets typebetegnelse og stelnummer. Indgår typebetegnelsen som en del af stelnummeret, er en yderligere separat angivelse af typebetegnelsen unødvendig.

(2) Typebetegnelse og stelnummer

- a) skal være let tilgængeligt og tydeligt, og
- b) skal være indpræget i chassis, selvbærende karrosseri, stel eller i plade, der er svejst hertil, således at udsletning eller forandring af tal og bogstaver undgås.

(3) 17-tegns stelnummer (VIN-mærkning) skal opfylde bestemmelserne i EF-direktiv 76/114/EØF som ændret ved direktiv 78/507/EØF, for motorcykel og knallert dog EF-direktiv 93/34/EØF som ændret ved direktiv 1999/25/EF.

(4) Bil, motorcykel, knallert, påhængs-/sættevogn til bil, campingvogn og andet registreringspligtigt påhængsredskab samt påhængskøretøj til motorcykel skal være forsynet med 17-tegns stelnummer (VIN-mærkning).

(5) Påbudt mærkning må kun anbringes

- a) af fabrikanten,
- b) af fabrikantens repræsentant,
- c) af – eller under kontrol af – en synsvirksomhed eller
- d) af – eller under kontrol af – et forsikringsselskabs taksator i overensstemmelse med bestemmelser herom fra Skatteministeriet.

(6) Det er ikke tilladt at ændre den påbudte mærkning.

(7) Der må ikke på køretøjer anbringes sådanne mærkninger, der ved deres form, indhold eller den måde, hvorpå de anbringes, kan forveksles med påbudt mærkning.

2.01.040 Knallert

(1) Knallert skal være forsynet med fabrikationsplade i overensstemmelse med EF-direktiv 93/34/EØF som ændret ved direktiv 1999/25/EF.

2.01.042 Lille knallert

(1) Fabrikationspladen skal indeholde nummeret på køretøjets EF-typegodkendelse (eX XXX) eller standardtypegodkendelse (DK-K-XXX).

2.02 Påskrifter om tilladt totalvægt, last m.v.

2.02.001 Generelle bestemmelser

(1) Der må ikke på køretøjer anbringes sådanne påskrifter og skilte, der ved deres ydre form, indhold og udstyr eller den måde, hvorpå de anbringes, kan forveksles med de påskrifter og skilte, der er påbudt.

(2) Påskrifter skal udføres i holdbar farve, der klart afviger fra køretøjets eller skiltets farve.

2.02.022 Personbil M2

(1) Personbil M2 skal på hver side ud for førerpladsen være forsynet med påskrift eller skilt, der tydeligt angiver tilladt totalvægt, tilladt last eller nyttelast, tilladt passagerantal, fordelt på sidde- og ståpladser, og tilladt bagagevægt.

(2) Påskrifter eller skilt skal være udført med rammer, bogstaver og tal som anført i pkt. 2.02.024 (2).

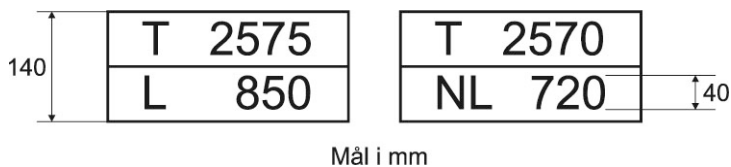
2.02.023 Personbil M3

(1) Personbil M3 følger reglerne for personbil M2.

2.02.024 Varebil N1

(1) Varebil N1 skal på hver side af køretøjet på et tydeligt synligt sted være forsynet med påskrift eller skilt, der angiver tilladte totalvægt og tilladt last eller nyttelast.

(2) Påskrifter eller skilt skal være udformet som eksemplet i fig. a, hvor de anførte dimensioner angiver mindstemål.



Figur b

(3) Køretøj, der er registreret med flere udførelser, skal være forsynet med påskrift eller skilt, der angiver tilladt last og tilladt totalvægt for hver udførelse.

2.02.025 Lastbil N2

(1) Lastbil N2 følger reglerne for varebil N1.

(2) Om bil til sættevogn i bestemt kombination, se reglerne for vogntog i pkt.

2.02.200.

2.02.026 Lastbil N3

(1) Lastbil N3 følger reglerne for varebil N1.

(2) Om bil til sættevogn i bestemt kombination, se reglerne for vogntog i pkt.

2.02.200.

2.02.030 Motorcykel

(1) Varemotorcykel og varesidevogn til to-hjulet motorcykel følger reglerne for varebil N1.

2.02.041 Stor knallert

(1) For registreringspligtig knallert gælder reglerne for motorcykel.

2.02.042 Lille knallert

(1) Vareknallert skal på hver side være forsynet med påskrift eller skilt, der angiver køretøjets (laddets) tilladte nyttelast.

(2) Påskrifter skal være udformet som eksemplet i fig. b, hvor de anførte dimensioner angiver mindstemål.



Fig. b

2.02.110 Påhængs-/sættevogn til bil

(1) Påhængsvogn til bil følger reglerne for varebil N1.

2.02.121 Traktorpåhængsvogn til registreringspligtig traktor

(1) Traktorpåhængsvogn til registreringspligtig traktor følger reglerne for varebil N1.

2.02.151 Påhængsvogn til motorcykel

(1) Påhængsvogn til motorcykel følger reglerne for påhængsvogn til bil.

2.02.200 Vogntog

(1) Sættevognstog i bestemt kombination skal på hver side af vogntoget være forsynet med påskrift, der angiver tilladt totalvægt og tilladt last eller nyttelast for vogntoget. Såfremt sættevognen er godkendt til flere bestemte biler, eller bilen er godkendt til flere bestemte sættevogne, skal der af påskrifter på de enkelte køretøjer fremgå den tilladt totalvægt og den tilladte last eller nyttelast for de forskellige kombinationer. Vil en sådan påskrift blive for omfangsrig på grund af antallet af kombinationer, kan påskrifterne udelades, såfremt oplysningerne fremgår af bilens koblingsattest.

2.02.310 Køretøj til synsfri sammenkobling

(1) Lastbil N2 og N3 med forskydelig sættevognsskammel skal tillige være forsynet med påskrift eller skilt med angivelse af køretøjets tilladte skammelbelastning samt med en pil, der angiver placeringen af centerlinien for hovedbolt i sættevognsskammen ved den skammelposition, der er benyttet ved fastsættelsen af tilladt skammelbelastning.

Påskrift eller skilt skal være udformet som eksemplet i fig. c, hvor den anførte dimension angiver mindstemål.



Mål i mm
Fig. c

(2) Sættevogn og påhængsredskab på sættevognschassis samt dolly skal være forsynet med påskrift eller skilt, der angiver tilladt last eller nyttelast, tilladte hovedboltryk og tilladte samlede akseltryk.

Påskrift eller skilt skal være udformet som eksemplet i fig. d, hvor de anførte dimensioner angiver mindstemål.

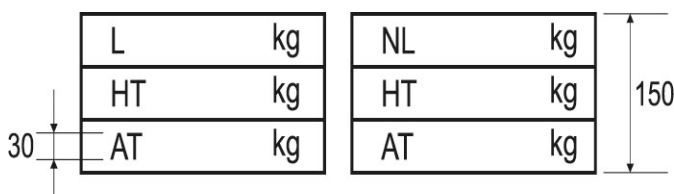
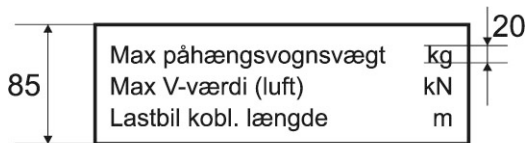


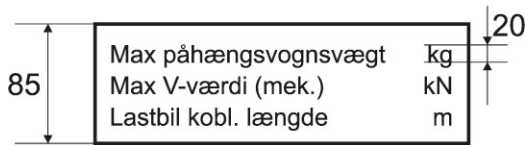
Fig. d

(3) Lastbil til synsfri sammenkobling med påhængsvogn O3 eller O4 eller påhængsredskab på chassis til sådan påhængsvogn skal på et tydeligt synligt sted bag på bilen være forsynet med påskrift eller skilt, der angiver påhængskøretøjets største totalvægt, kærrens største V-værdi og bilens koblingslængde.

Påskrift eller skilt skal være udformet som eksemplet i fig. e, hvis bilen har vejvenlig affjedring af drivakslen, og fig. f, hvis bilen ikke har vejvenlig affjedring af drivakslen. De på figurerne anførte dimensioner angiver mindstemål.



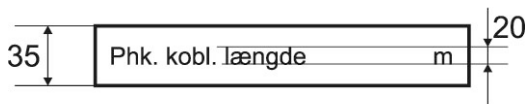
Mål i mm
Fig. e



Mål i mm
Fig. f

(4) For påhængsvogn O3 og O4 (bortset fra dolly) og påhængsredskab på chassis til sådan påhængsvogn gælder:

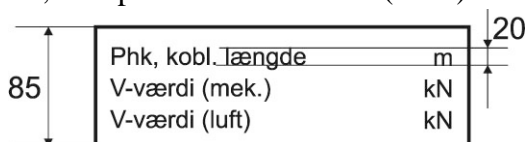
- a) Køretøjet skal på trækstangen være forsynet med påskrift eller skilt, der angiver dets koblingslængde. Påskrift eller skilt skal være udformet som eksemplet i fig. g, hvor de anførte dimensioner angiver mindstemål.



Mål i mm
Fig. g

- b) På kærre og påhængsredskab af kærretype skal påskrift eller skilt tillige angive køretøjets V-værdier. Påskrift eller skilt skal være udformet som eksemplet i fig. h, hvor de anførte dimensioner angiver mindstemål.

For kærre og påhængsredskab af kærretypen, som er begrænset til synsfri sammenkobling med luftaffjedret bil, skal påskriften "V-værdi (mek.)" erstattes med teksten "Kun luftaffjedret bil".



Mål i mm
Fig. h

- c) Hvis trækstangen er forskydelig, skal en entydig markering, fx to modstående pile, tydeligt indikere trækstangsstillingen ved den angivne koblingslængde. Markeringen skal være anbragt på påskriften eller skiltet eller i nærheden heraf.

2.02.362 Bjærgningskøretøj

(1) Bjærgningskøretøj (kranvogn) skal være forsynet med påskrift, der angiver den største tilladte vægt, der må anbringes i bjærgningsanordningen (krankrog, transportlift), samt den størst tilladte vægt af det slæbte køretøj. Påskriften kan tillige angive tilladt last ved forskellige udlæg af kranen.

2.03 Påskrift om hastighedsgrænse

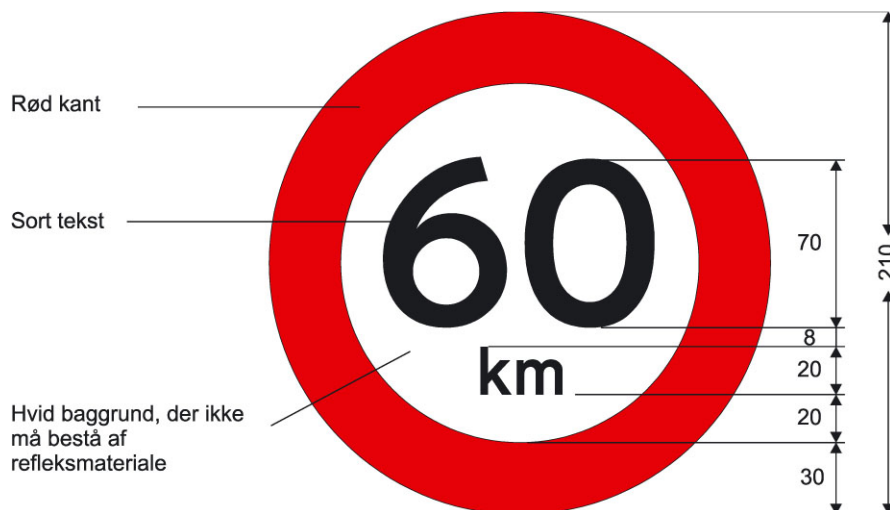
2.03.001 Generelle bestemmelser

(1) Såfremt der ved registrering eller godkendelse af et køretøj fastsættes en anden hastighedsgrænse end de i færdselslovens §§ 2 og 43 fastsatte, skal køretøjet være forsynet med en påskrift eller en tavle, der angiver den for det pågældende køretøj således fastsatte hastighedsgrænse.

For blokvogn (herunder motordrevet) og mobilkran gælder bestemmelserne i bekendtgørelsen om særtransport.

(2) Påskrift eller tavle skal være anbragt bag på køretøjet.

(3) Påskrift eller tavle skal være udformet som vist i nedenstående eksempel, hvori målene er angivet i millimeter:



3. Vægt og dimensioner

3.01 Vægt og akseltryk m.v.

3.01.001 Generelle bestemmelser

(1) Tilladt akseltryk, tilladt belastning og tilladt totalvægt må ikke overstige det af køretøjsfabrikanten garanterede, teknisk tilladte.

(2) I forbindelse med bestemmelserne om akseltryk og totalvægt anses aksler, hvis indbyrdes afstand er mindre end 1,00 m, som én aksel.

(3) Tilladt akseltryk må ikke overstige 10.000 kg.

(4) For køretøj, der er forsynet med glatte valser, må tilladt akseltryk ikke overstige 10 kg pr. mm af berøringsfladens bredde.

Er valsens yderdiameter mindre end 0,50 m, nedsættes det tilladte akseltryk efter forholdet med den faktiske diameter og en diameter på 0,50 m.

(5) For køretøj, der helt eller delvis er forsynet med bælter, må det tilladte tryk på en løberulle ikke overstige 1.500 kg.

Er bæltets bredde mindre end 0,35 m, nedsættes det tilladte tryk efter forholdet mellem bæltets faktiske bredde og en bredde på 0,35 m.

(6) Tilladt totalvægt må ikke overstige summen af de tilladte akseltryk, for sættevogn og påhængskøretøj med hovedbolt eller stiv trækstang dog summen af de tilladte akseltryk og tilladt koblingstryk.

(7) For køretøj, der er forsynet med glatte valser, må tilladt totalvægt ikke overstige

15.000 kg med et tillæg af 250 kg for hver fulde 0,20 m, hvormed afstanden mellem køretøjets første og sidste aksel overstiger 2,50 m.

(8) For køretøj, der helt eller delvis er forsynet med bælter, må tilladt totalvægt ikke overstige 4.000 kg pr. m af afstanden mellem forreste og bageste løberulle, dog højst 16.000 kg.

3.01.010 Motordrevet køretøj

- (1) Ved tilladt totalvægt skal mindst 20% heraf hvile på de styrende aksler.
- (2) For motordrevet køretøj med to aksler må den tilladte totalvægt ikke overstige 18.000 kg.
- (3) For motordrevet køretøj med tre aksler må den tilladte totalvægt ikke overstige 24.000 kg, jf. dog pkt. 3.01.023 (1).
- (4) For motordrevet køretøj med fire eller flere aksler må den tilladte totalvægt ikke overstige 29.500 kg.
- (5) For motordrevet køretøj med fire eller flere aksler, hvoraf de to forreste aksler er styrende og har en indbyrdes akselafstand på højst 2,50 m, og på hvilket afstanden mellem køretøjets forreste og bageste aksel er 5,00 m eller mere, og afstanden mellem køretøjets første og anden aksel er mindre end afstanden mellem anden og tredje aksel, kan den tilladte totalvægt dog være indtil 32.000 kg.
- (6) For bogie med to aksler må det samlede tilladte akseltryk ikke overstige 16.000 kg, hvis den indbyrdes akselafstand er under 2,00 m, men mindst 1,00 m.
Hvis den indbyrdes akselafstand er under 1,30 m, gælder tillige:
 - Drivakslen skal være forsynet med tvillingmonterede dæk og vejvenlig affjedring, eller
 - den enkelte aksels tilladte akseltryk må ikke overstige 8.000 kg.
- (7) For de i pkt. (5) anførte køretøjer med bogie med to aksler kan det samlede tilladte akseltryk i bogien dog være indtil 19.000 kg, hvis den indbyrdes akselafstand er under 2,00 m, men mindst 1,30 m, og akslerne er forsynet med tvillingmonterede dæk og
 - vejvenlig affjedring eller
 - den enkelte aksels tilladte akseltryk ikke overstiger 9.500 kg.
- (8) For bogie med tre aksler må det tilladte akseltryk for den enkelte aksel ikke overstige 8.000 kg.
Det samlede tilladte akseltryk må dog ikke overstige 22.000 kg, hvis blot en af de indbyrdes akselafstande er under 1,30 m.
- (9) De i pkt. 3.01.001 (3) og ovenfor under pkt. (2)-(8) anførte bestemmelser om tilladt akseltryk og totalvægt gælder ikke for motordrevet køretøj, der anvendes som trækraft for blokvogn.

3.01.020 Bil¹⁾

- (1) Tilladt drivakseltryk kan være indtil 11.500 kg, hvis drivakslen er forsynet med tvillingmonterede dæk og vejvenlig affjedring.
- (2) Tilladt totalvægt for bil med tre aksler kan være indtil 26.000 kg, hvis drivakslen er forsynet med tvillingmonterede dæk og
 - a) vejvenlig affjedring eller
 - b) den enkelte aksels tilladte akseltryk ikke overstiger 9.500 kg.
- (3) For bogie med to aksler kan det samlede tilladte akseltryk være indtil:
 - a) 19.000 kg, hvis den indbyrdes akselafstand er under 2,00 m, men mindst 1,30 m, og drivakslen er forsynet med tvillingmonterede dæk og
 - vejvenlig affjedring eller
 - den enkelte aksels tilladte akseltryk ikke overstiger 9.500 kg.
 - b) 11.500 kg, hvis den indbyrdes akselafstand er under 1,00 m.

3.01.023 Personbil M3

- (1) For ledbus med tre aksler må den tilladte totalvægt ikke overstige 28.000 kg, og for ledbus med fire eller flere aksler må den tilladte totalvægt ikke overstige 34.000 kg.

3.01.030 Motorcykel

- (1) Ved tjenestevægt skal mindst 25% heraf hvile på forhjulet/forhjulene.
- (2) For to-hjulet motorcykel såvel med som uden personsidevogn samt for tre-hjulet personmotorcykel skal ved tjenestevægt med tillæg af 75 kg pr. passager mindst 25% heraf hvile på forhjulet/forhjulene.
- (3) For to-hjulet motorcykel med varesidevogn og tre-hjulet varemotorcykel skal ved tilladt totalvægt mindst 25% heraf hvile på forhjulet/forhjulene.

3.01.041 Stor knallert

- (1) For registreringspligtig knallert gælder reglerne for motorcykel.

3.01.042 Lille knallert

- (1) Ved tjenestevægt skal mindst 25% heraf hvile på forhjulet.
 - 1) Bil må kun i international trafik belastes som anført i pkt. 3.01.020.
- (2) For vareknallert gælder desuden, at ved den tilladte totalvægt skal mindst 25% heraf hvile på forhjulet.

3.01.050 Traktor

- (1) Ved faktisk totalvægt skal mindst 20% heraf hvile på de styrende hjul.

3.01.060 Motorredskab

- (1) For motorredskab gælder reglerne for traktor.
- (2) Reglerne om vægt på de styrende hjul gælder dog ikke for gaffeltruck, der opfylder Arbejdstilsynets bekendtgørelse om indretning af tekniske hjælpemidler.

3.01.099 Motordrevet blokvogn

- (1) De i pkt. 3.01.001 (3), (5) og (8) og pkt. 3.01.010 (2)-(8) anførte bestemmelser om tilladt akseltryk og totalvægt gælder ikke for motordrevet blokvogn.

3.01.100 Påhængskøretøj

- (1) For påhængskøretøj med tre eller flere aksler må den tilladte totalvægt ikke overstige 24.000 kg. Dette gælder dog ikke sættevogn, påhængskøretøj med hovedbolt og påhængskøretøj til traktor eller motorredskab.
- (2) For sættevogn og påhængskøretøj med hovedbolt eller stiv trækstang må det samlede tilladte akseltryk ikke overstige 24.000 kg.
- (3) For bogie med to aksler må det samlede tilladte akseltryk ikke overstige:
 - a) 18.000 kg, hvis den indbyrdes akselafstand er under 1,80 m, men mindst 1,30 m.
Overstiger det samlede tilladte akseltryk 16.000 kg, må det tilladte akseltryk for den enkelte aksel ikke overstige 9.000 kg.
 - b) 16.000 kg, hvis den indbyrdes akselafstand er under 1,30 m, men mindst 1,00 m.
For den enkelte aksel må det tilladte akseltryk ikke overstige 8.000 kg.
 - c) 11.000 kg, hvis den indbyrdes akselafstand er under 1,00 m.
For den enkelte aksel må det tilladte akseltryk ikke overstige 8.000 kg.
- (4) For bogie med tre aksler må det samlede tilladte akseltryk ikke overstige:
 - a) 24.000 kg, dog
 - b) 22.000 kg, hvis blot en af de indbyrdes akselafstande er under 1,30 m, men mindst 1,00 m og
 - c) 21.000 kg, hvis blot en af de indbyrdes akselafstande er under 1,00 m. Det samlede tilladte akseltryk skal være ligeligt fordelt på de enkelte aksler.

3.01.150 Påhængskøretøj til motorcykel

(1) Tilladt totalvægt må ikke overstige 150 kg.

(2) Motorcykelfabrikantens erklæring om teknisk tilladt totalvægt af påhængskøretøj, jf. pkt. 3.01.200 (2) a), kan erstattes af en erklæring fra fabrikanten af tilkoblingsanordningen.

Denne erklæring skal omfatte motorcyklen.

3.01.199 Blokvogn

(1) De i pkt. 3.01.001 (3)-(5), (7) og (8) og pkt. 3.01.100 anførte bestemmelser om tilladt akseltryk og totalvægt gælder ikke for blokvogn.

3.01.200 Vogntog

(1) Faktisk totalvægt må ikke overstige:

- a) 48.000 kg for vogntog bestående af bil og registreringspligtigt påhængskøretøj.
- b) 44.000 kg for andre vogntog.

(2) I vogntog må påhængskøretøjets tilladte totalvægt ikke overstige:

- a) den af fabrikanten af det trækkende køretøj garanterede, tekniske tilladte og
- b) den af fabrikanten af tilkoblingsanordningen garanterede, tekniske tilladte.

(3) I vogntog, hvor det trækkende køretøj er en bil med tilladt totalvægt på ikke over

3.500 kg, må påhængskøretøjets tilladte totalvægt – for sættevogn og påhængsvogn med stiv trækstang samlede akseltryk – ikke overstige:

- a) 50% af den trækkende bils tjenestevægt, hvis påhængskøretøjet ikke er forsynet med driftsbremse,
- b) den trækkende bils tilladte totalvægt, hvis påhængskøretøjet er forsynet med driftsbremse, og
- c) 1,5 gange den trækkende bils tilladte totalvægt, hvis bilen er terrængående, og påhængskøretøjet er forsynet med driftsbremse. Påhængskøretøjets tilladte totalvægt henholdsvis samlede akseltryk må ikke overstige 3.500 kg.

(4) I vogntog med registreringspligtigt påhængskøretøj, hvor det trækkende køretøj er en bil med en tilladt totalvægt på over 3.500 kg, må påhængskøretøjets tilladte totalvægt – for sættevogn og påhængskøretøj med stiv trækstang samlede akseltryk – ikke overstige 1,5 gange den trækkende bils tilladte totalvægt.

(5) I vogntog med registreringspligtigt påhængskøretøj, der trækkes af en bil med en tilladt totalvægt på over 3.500 kg eller af en traktor, skal ved tilladt totalvægt mindst 20% heraf hvile på det trækkende køretøjs drivhjul. Bestemmelsen kan anses for opfyldt for biler, der er forsynet med bogie med én drivaksel og løftbar/aflastbar bogieaksel, såfremt drivakslens tilladte akseltryk udgør mindst 20% af vogntogets tilladte totalvægt.

(6) Blokvognstog skal opfylde bestemmelsen i pkt. (2).

(7) I vogntog med ikke-registreringspligtigt påhængsredskab, hvor det trækkende køretøj er en bil med en tilladt totalvægt på over 3.500 kg må påhængsredskabs vægt – for påhængsredskab med stiv trækstang samlede akseltryk – ikke overstige det trækkende køretøjs faktiske totalvægt, medmindre påhængsredskabet er forsynet med driftsbremse.

(8) I vogntog med køretøj, der er forsynet med glatte valser, må vogntogets tilladte totalvægt ikke overstige 15.000 kg med et tillæg af 250 kg for hver fulde 0,20 m, hvormed afstanden mellem vogntogets første og sidste aksel overstiger 2,50 m.

(9) I vogntog med motorcykel og påhængskøretøj må påhængskøretøjets totalvægt ikke overstige 50% af motorcyklens egenvægt.

3.01.310 Køretøj til synsfri sammenkobling

(1) For køretøj, der anvendes efter reglerne for synsfri sammenkobling, gælder de i afsnit 3.01.200, pkt. (2)-(4) anførte bestemmelser med anvendelse af faktisk totalvægt eller faktisk akseltryk for påhængskøretøjet.

3.01.320 Skolekøretøj

(1) Skolekøretøj skal opfylde bestemmelserne i bilag 5 til Justitsministeriets bekendtgørelse om kørekort.

3.02 Højde, bredde og længde

3.02.001 Generelle bestemmelser

(1) Et køretøj må ikke have større højde end 4,00 m. Højden måles lodret fra plan vejbane til den del, der rager højest op, idet der dog ses bort fra

- antenner,
- strømaftagere eller trolleybomme i hævet position.

For køretøj med løftbar bogieaksel måles med akslen i den position, der giver størst højde.

(2) Et køretøj må ikke have større bredde end 2,55 m, jf. dog pkt. (3) og (4). Bred-den måles over de længst udragende dele, idet der dog ses bort fra

- toldforseglingsanordninger og beskyttelsen af disse (afskærmning),
- anordninger til fastgørelse af presenning og disse anordningers beskyttelse (afskærmning),
- indikatorer for dæksprængning,
- udragende, bøjelige dele af hjulafskærmning,
- lygter og reflekser,
- læssebagsmæk, læsseramper og lignende udstyr i køreklar stand på personbil M2/M3, forudsat at udstyret højst rager 10 mm ud fra bilens sider, at dets fremad- eller bagudvendende hjørner er afrundede med en radius på mindst 5 mm, og at dets kanter er afrundede med en radius på mindst 2,5 mm,
- spejle og andre anordninger til indirekte udsyn,
- dæktrykmålere,
- trin, der kan foldes (trækkes) ind,
- udadbøjede dele af dæksider umiddelbart over stedet, hvor dækket rører vejbanen,
- synshjælp, og
- indfoldelige sidestyringsanordninger på busser, der er beregnet til brug på styrede systemer, hvis disse ikke er foldet ind.

(3) Et køretøj med temperaturkontrolleret opbygning må have en bredde på indtil 2,60 m.

Ved temperaturkontrolleret opbygning forstås en fast eller aftagelig opbygning, der er specielt konstrueret til transport af varer ved en kontrolleret temperatur, og hvis sidevægges tykkelse inklusive isolering mindst udgør 45 mm.

Punkt 3.02.200 (4) gælder tilsvarende for køretøjer med temperaturkontrolleret opbygning.

(4) For motorredskab, arbejds- eller påhængsredskab til landbrugs- eller vejarbejde kan bredden for såvel det trækkende køretøj som påhængskøretøjet overstige 2,55 m. Bredden må dog kun overstige 3,30 m, såfremt der køres mellem mark og avlsgård, mellem ejendomme, der har redskabet i fælleseje, eller mellem en maskinstation og dennes kunder.

(5) Længden af et køretøj eller vogntog måles over de dele, der rager længst fremefter eller bagud, idet der dog ses bort fra

- forrudeviskere og -vaskere,
- mærkningsplader (-skilte) foran og bagpå,
- toldforseglingsanordninger og beskyttelsen af disse (afskærmning),
- anordningen til fastgørelse af presenning og beskyttelse af disse (afskærmning),

- lygter og reflekser,
- spejle og andre anordninger til indirekte udsyn,
- synshjælp,
- luftindtag,
- længdestop for aftagelig opbygning,
- trinbræt og håndgreb,
- gummistødhorn og lignende udstyr,
- læssebagsmæk, læsseramper og lignende udstyr i køreklar stand, forudsat at udragningen ikke overstiger 0,30 m, og at køretøjets lasteevne ikke forøges,
- tilkoblingsanordning på trækkende køretøj,
- trolleybomme for elektrisk drevne køretøjer, og
- udvendige solskærme.

Vogntog måles fuldt udstrakt, svarende til kørsel lige ud.

(6) Ved måling af afstandene (ladlængde m.v.) nævnt i pkt. 3.02.200 (2) a) og b) ses bort fra

- lastefladen foran førerhusets bageste punkt,
- de i pkt. (5) nævnte anordninger, og
- udragende køleaggregater og andet hjælpeudstyr, der anbragt foran lastefladen.

3.02.010 Motordrevet køretøj

(1) Længden må, bortset fra personbil M2 og M3, ikke overstige 12,00 m.

3.02.022 Personbil M2

- (1) En personbil M2 med to aksler må ikke have en længde, der overstiger 13,50 m.
- (2) En personbil M2 med flere end to aksler må ikke have en længde, der overstiger 15,00 m.
- (3) For ledbus kan længden være indtil 18,75 m.

3.02.023 Personbil M3

(1) For personbil M3 gælder reglerne for personbil M2.

3.02.040 Knallert

(1) To-hjulet knallert må ikke have større bredde end 1,00 m.

3.02.099 Motordrevet blokvogn

(1) Bestemmelserne i pkt. 3.02.001 og 3.02.010 gælder ikke for motordrevet blokvogn.

3.02.110 Påhængs-/sættevogn til bil

(1) For sættevogn må

- a) koblingslængden ikke overstige 12,00 m, idet der dog ved måling ses bort fra delene nævnt i pkt. 3.02.001 (5), og
- b) den vandrette afstand (radius) mellem hovedboltens akse og et vilkårligt punkt på sættevognens forende ikke overstige 2,04 m, idet der ved måling ikke ses bort fra nogen del.

For sættevogn med to hovedbolte gælder bestemmelserne for den forreste hovedbolt.

(2) For påhængsvogn må længden ikke overstige 12,00 m.

(3) For sættevogn må afstanden fra hovedbolt til bogiens teoretiske drejeaksel ikke overstige 8,15 m.

For sættevogn med en eller flere aksler regnes med afstanden fra hovedbolt til den faste aksel, respektive midten mellem de faste aksler.

For sættevogn, hvor en eller flere aksler er løftbare, skal bestemmelsen tillige være opfyldt med løftet aksel/aksler.

For udtrækkelig sættevogn skal bestemmelsen være opfyldt i sammenskubbet stand.

3.02.150 Påhængskøretøj til motorcykel

- (1) Længden må ikke overstige 2,50 m.
- (2) Bredden må ikke overstige 1,00 m.

3.02.199 Blokvogn

- (1) Bestemmelserne i pkt. 3.02.001 gælder ikke for blokvogn.

3.02.200 Vogntog

- (1) Den samlede længde må ikke overstige
 - a) 16,50 m for vogntog bestående af bil og sættevogn.
 - b) 18,75 m for andre vogntog.
- (2) For vogntog, der består af lastbil og påhængsvogn, gælder:
 - a) Den største afstand målt parallelt med vogntogets længdeakse fra laddets forreste punkt bag ved førerhuset til påhængsvognens bageste punkt må ikke overstige 16,40 m.
 - b) Den største afstand målt parallelt med vogntogets længdeakse fra laddets forreste punkt bag ved førerhuset til påhængsvognens bageste punkt minus afstanden mellem bilens bagende og påhængsvognens forende må ikke overstige 15,65 m. Dette gælder dog ikke vogntog særligt indrettet til auto-transport.
 - c) Afstanden mellem bilens bageste aksel og påhængsvognens forreste aksel må ikke være mindre end 3,00 m.
- (3) Afstanden mellem bagkant af trækkende køretøj og forkant af lad eller opbygning på påhængsvogn eller registreringspligtigt påhængsredskab må ikke overstige 2,00 m. For ikke-registreringspligtigt påhængsredskab må afstanden ikke overstige 4,00 m.
- (4) Registreringspligtigt påhængskøretøj til bil må ikke have en bredde, der overstiger den trækkende bils bredde med mere end 0,35 m i hver side.
- (5) I sættevognstog med 5 eller flere aksler skal afstanden mellem bilens bageste aksel og sættevognens forreste aksel mindst være:
 - a) 2,50 m, dog
 - b) 3,00 m, hvis sættevognen har tre aksler, hvor nogen indbyrdes afstand er mindre end 1,10 m og
 - c) 4,00 m for sættevognstog med tilladt totalvægt på over 44.000 kg.
- (6) Blokvognstog skal opfylde bestemmelsen i pkt. (3).

3.02.310 Køretøj til synsfri sammenkobling

- (1) For sættevognstog, der anvendes efter reglerne om synsfri sammenkobling, gælder den i pkt. 3.02.200 (5) c) anførte bestemmelse med anvendelse af faktisk totalvægt.
- (2) For lastbil til synsfri sammenkobling med sættevogn eller påhængsredskab på sættevognschassis må koblingslængden ikke overstige 4,50 m. For lastbil med forskydelig sættevognsskammel gælder bestemmelsen ved den skammelposition, der er benyttet ved fastsættelsen af tilladt skammelbelastning.
- (3) Koblingslængden kan dog være indtil 6,50 m
 - a) for lastbil til sættevogn, hvor der mellem førerhus og skammel er monteret en kran med kapacitet over 25 tonmeter, og
 - b) for lastbil til sættevogn, hvor lastbilen har mindst fire aksler og er godkendt som trækraft for blokvogn.

3.02.320 Skolekøretøj

(1) Skolekøretøj skal opfylde bestemmelserne i bilag 5 til Justitsministeriets bekendtgørelse om kørekort.

3.02.363 Køretøj, der er særligt indrettet til at udføre arbejde på vej

(1) For køretøj, der indgår i snerydningsberedskabet, ses der ved måling af længde bort fra snerydningsagregat eller beslag hertil.

(2) En sneplov må have en bredde på indtil 3,50 m.

4. Styreapparat

4.01.001 Generelle bestemmelser

(1) Styreapparat skal være således indrettet,

- a) at køretøjet kan styres let, sikkert og hurtigt,
- b) at det kan modstå de påvirkninger, der fremkommer under normale driftsforhold,
- c) at det under kørsel enten er selvoprettende eller indifferent for alle styreudslag, og
- d) at køretøjet kan styres, selv om en eventuel hjælpestyring svigter.

(2) Betjeningsanordning skal være nem at betjene, og dens bevægelsesretning skal svare til den tilsigtede retningsændring for køretøjet.

(3) Styrehuset skal være solidt fastgjort til de bærende elementer, og alle samlinger i styreapparatet skal være forsvarligt sikrede.

(4) Dele, der indgår i transmissionen mellem betjeningsanordning og styrende hjul, og som ikke er beskyttet af faste dele på køretøjet, skal være anbragt mindst 0,15 m over vejbanen.

(5) Der må ikke på grund af slid eller lignende forekomme væsentligt slør i styreapparatet som helhed eller i dets enkelte dele.

4.01.002 ESC

(1) ESC (elektronisk stabilitetssystem) er et system, som kan modvirke væltning og udskridning ved hjælp af afbremsning af ét eller flere hjul.

4.01.010 Motordrevet køretøj

(1) Motordrevet køretøj skal være forsynet med styreapparat med mekanisk forbindelse mellem betjeningsanordning de styrende hjul.

(2) Styreapparatet må ikke virke på baghjulene alene.

4.01.020 Bil

(1) Der skal ikke være mekanisk forbindelse til hjul med supplerende styring, såfremt bilen opfylder bestemmelserne om supplerende styring i EF-direktiv 70/311/EØF som ændret ved 1999/7/EF eller ECE-regulativ 79-01.

(2) Bil skal kunne vende inden for en vendecirkel med ydre radius på 12,50 m og indre radius på 5,30 m. Ved måling af venderadierne ses bort fra delene nævnt i pkt. 3.02.001 (2). For køretøj med løftbar bogieaksel måles tillige med akslen løftet.

(3) Når en bil kører tangentielt ind i den cirkel, der er omtalt i pkt. (2) må ingen del bevæge sig udenfor tangenten med mere end 0,60 m.

4.01.021 Personbil M1

(1) Personbil M1, der ikke har foranliggende styring, skal være forsynet med kollisionssikret styreapparat, der opfylder de konstruktive bestemmelser i et af følgende regelsæt:

- a) ECE-regulativ 12-03.
- b) EF-direktiv 74/297/EØF som ændret ved 91/662/EØF.
- c) Amerikansk standard FMVSS 203 og FMVSS 204.

4.01.023 Personbil M3

(1) Personbil M3 med tilladt totalvægt på 12.000 kg eller derover skal være forsynet med ESC. Bestemmelsen gælder ikke for bus, der godkendes med ståpladser.

4.01.024 Varebil N1

(1) Varebil N1 med en tilladt totalvægt på højst 2.000 kg skal opfylde bestemmelserne om kollisionssikret styreapparat i pkt. 4.01.021 (1).

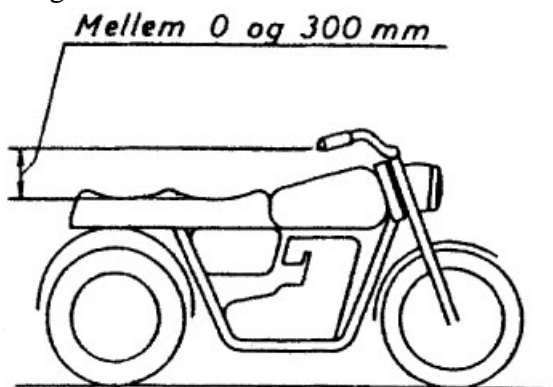
4.01.031 To-hjulet motorcykel

(1) Styreapparatet skal være således indrettet:

- a) at fuldt styreudslag er mindst 25° til hver side, og
- b) at der ved ethvert styreudslag er tilstrækkelig plads til førerens hænder.

(2) For styr gælder,

- a) at bredden skal være mere end 0,55 m,
- b) at håndtag ikke må være anbragt lavere end førersædets siddeflade og ikke højere end 0,30 m derover, og



- c) at styret skal være fastgjort direkte til forgafflen.

4.01.032 To-hjulet motorcykel med sidevogn

(1) To-hjulet motorcykel med sidevogn følger reglerne for to-hjulet motorcykel.

4.01.033 Tre-hjulet motorcykel

(1) Tre-hjulet motorcykel med et forhjul følger reglerne for to-hjulet motorcykel.

(2) Tre-hjulet motorcykel med to forhjul følger reglerne for bil.

4.01.041 Stor knallert

(1) For registreringspligtig knallert gælder reglerne for motorcykel.

4.01.042 Lille knallert

(1) For styr gælder,

- a) at bredden på person- og vareknallert skal være mere end 0,50 m,
- b) at håndtag ikke må være anbragt lavere end sædets siddeflade og ikke højere end 0,30 m derover, og
- c) at styret skal være fastgjort direkte til forgafflen.

4.01.050 Traktor

(1) Traktor kan være forsynet med styreapparat, der virker

- a) på forhjulene alene,
- b) på baghjulene alene eller
- c) samtidigt på for- og baghjulene.

(2) Traktor kan være forsynet med styreapparat med hydraulisk transmission mellem betjeningsanordning og styrende hjul.

(3) Traktor kan være forsynet med styreapparat med elektrisk transmission mellem betjeningsanordning og styreapparat, såfremt systemet er et to-kreds system.

4.01.060 Motorredskab

(1) Motorredskab følger reglerne for traktor.

4.01.099 Motordrevet blokvogn

(1) Motordrevet blokvogn med konstruktivt bestemt maksimalhastighed på 30 km/h eller derunder følger reglerne for traktor.

(2) Anden motordrevet blokvogn følger reglerne for bil. Motordrevet blokvogn skal dog ikke opfylde pkt. 4.01.020 (2) om vendecirkel.

4.01.100 Påhængskøretøj

(1) Påhængskøretøj med selvstyrende aksel skal opfylde bestemmelserne om udsving af bagende i EF-direktiv 70/311/EØF som ændret ved 1999/7/EF eller i ECE-regulativ 79-01.

(2) Påhængsvogn og påhængsredskab skal være forsynet med styreapparat, hvis afstanden mellem forreste og bageste aksel overstiger 2,58 m. Sådant styreapparat skal virke på forakslen.

(3) Sættevogn kan være forsynet med mekanisk aktiveret styreapparat på akslen/akslerne.

(4) Sættevogn kan være forsynet med hydraulisk aktiveret, automatisk virkende styreapparat på akslen/akslerne. Følgende bestemmelser skal være opfyldt:

- a) Styreapparatet skal opfylde de konstruktive bestemmelser i Rådets direktiv nr. 70/311/EØF som ændret ved direktiv nr. 92/62/EØF eller ECE-regulativ nr. 79-01.
- b) Rød kontrollampe for trykfald i det hydrauliske system skal forefindes ved førerpladsen i den trækkende lastbil eller ved forreste, venstre hjørne af sættevognen, placeret i en sådan højde og med en sådan lysstyrke, at den er tydeligt synlig i lastbilens venstre sidespejl. Kontrollampen eller en tilsvarende kontrollampe skal tillige tænde, hvis ikke alle ventiler står korrekt til låst eller automatisk styring.
- c) Der skal forefindes et system (med kontrollamper el. lign.), der muliggør nøjagtig manuel indjustering af akslerne til ligeudkørsel.
- d) System til supplerende, manuel styring udefra er tilladt, hvis systemet kun kan betjenes af en gående, der befinder sig ved bagenden af sættevognen.
- e) System til supplerende, manuel styring fra førerpladsen er tilladt for ikkeudtrækkelige sættevognstog, jf. dog pkt. 4.01.310 (2). Vogntoget skal være forsynet med et system, der teknisk effektivt forhindrer, at vogntoget kører hurtigere end 10 km/h, når systemet er stillet til mulig manuel styring.
- f) Instruktionsvejledning på dansk vedrørende alle forhold omkring betjening og vedligeholdelse af styresystemet skal forefindes på sættevognen.
- g) I nærheden af sættevognens påskrifter for vægte, skal der forefindes påskrift med følgende tekst:

»Hydraulisk styret sættevogn. Se instruktionsvejledning.«

4.01.199 Blokvogn

(1) Blokvogn kan være forsynet med styreapparat på en eller flere aksler efter reglerne for påhængskøretøj.

4.01.200 Vogntog

(1) Vogntog, hvor det trækkende køretøj er en bil, skal kunne vende inden for en vendecirkel med ydre radius på 12,50 m og indre radius på 5,30 m, idet bestemmelserne i pkt. 4.01.020 (2) gælder tilsvarende.

Bestemmelsen gælder dog ikke for vogntog med blokvogn.

(2) Sættevogntog, hvor sættevognen opfylder kravet i pkt. 3.02.110 (3) om afstand fra hovedbolt til teoretisk drejaksel, anses for at opfylde pkt. (1).

(3) Når et vogntog, hvor det trækkende køretøj er en bil, kører tangentielt ind i den cirkel, der er omtalt i pkt. (1), må ingen del bevæge sig udenfor tangenten med mere end 0,60 m.

Bestemmelsen gælder dog ikke for vogntog med blokvogn.

4.01.310 Køretøj til synsfri sammenkobling

(1) Sættevogn med mekanisk eller hydraulisk aktiveret styreapparat på bagakslen/bagakslerne skal være forsynet med tilkoblingsanordning (2" hovedbolt og styrekile) i overensstemmelse med Rådets direktiv nr. 70/311/EØF som ændret ved direktiv nr. 92/62/EØF eller ECE-regulativ nr. 79-01.

(2) Sættevogn med hydraulisk aktiveret styreapparat på bagakslen/bagakslerne skal ved forreste venstre hjørne af sættevognen være forsynet med rød kontrollampe for trykfald i det hydrauliske system, placeret i en sådan højde og med en sådan lysstyrke, at den er tydeligt synlig i lastbilens venstre sidespejl. Sættevognen må ikke være forsynet med den i pkt. 4.01.100 (4) e) nævnte supplerende, manuelle styring fra førerpladsen.

4.01.320 Skolekøretøj

(1) Skolekøretøj skal opfylde bestemmelserne i bilag 5 til Justitsministeriets bekendtgørelse om kørekort.

4.01.330 Udlejningskøretøj

(1) Bil til udlejning skal have rattet i venstre side.

5. Bremsesystemer

5.01 Bremsesystemer

5.01.001 Generelle bestemmelser

(1) Bremsesystem skal være således konstrueret, at virkemåden forbliver sikkerhedsmæssigt tilfredsstillende ved normal brug og ved de herunder optrædende vibrationer m.v.

(2) Slid på bremserne skal kunne kompenseres på nem måde ved hjælp af en manuel eller automatisk justeringsanordning.

(3) Bremsesystem skal have en sådan vandringsreserve, at den krævede virkning kan opnås uden øjeblikkelig justering, når bremserne bliver varme, og når belægningerne har nået en vis grad af slid.

(4) Bremseflader på påbudte bremsesystemer skal være i fast mekanisk forbindelse med hjulene ved hjælp af tilstrækkeligt brudsikre dele.

5.01.002 Driftsbremse

(1) Driftsbremse skal kunne afbremse og standse køretøjet på en sikker, hurtig og virksom måde ved enhver hastighed og under alle belastningsforhold.

(2) Driftsbremsens virkning skal

a) være trinløs variabel, og

- b) være fordelt symmetrisk i forhold til køretøjets længdeakse.
- (3) -Den af driftsbremsen krævede virkning skal kunne opnås ved første aktivering af betjeningsanordningen.
- (4) For driftsbremsesystem, hvor førerens muskelkraft alene ikke er tilstrækkelig til at frembringe den for nødbremsen krævede bremsevirkning, gælder:
 - a) At systemet skal være forsynet med en energibeholdning, der er tilstrækkelig til, selv når energikilden svigter, at køretøjet kan standses med den for nødbremsen krævede virkning
 - b) At køretøjet skal være forsynet med en optisk eller akustisk alarmanordning, der giver signal, når energibeholdningen falder til under 65% af den nedre grænseværdi for normalt arbejdsområde.
 - c) At energi til køretøjets hjælpeudstyr ikke må kunne tages fra bremsesystemets energibeholdning, når denne er under 65% af den nedre grænseværdi for normalt arbejdsområde.

5.01.003 Nødbremse

- (1) Nødbremse skal kunne afbremse og standse køretøjet på en sikker og virksom måde, hvis der opstår én fejl i driftsbremsens transmission.
- (2) Nødbremse kan være
 - a) et separat bremsesystem,
 - b) kombineret med driftsbremsen, eller
 - c) kombineret med parkeringsbremsen.
- (3) Den af nødbremsen krævede virkning skal kunne opnås ved første aktivering af betjeningsanordningen.
- (4) Nødbremsens virkning skal være trinløs variabel.

5.01.004 Parkeringsbremse

- (1) Parkeringsbremse skal kunne holde køretøjet stationært på hældende grund, idet de virksomme bremsekomponenter skal være fastholdt i bremsestilling ad rent mekanisk vej.

5.01.005 Blokeringsfri bremseser

- (1) Blokeringsfri bremseser skal opfylde de konstruktive bestemmelser i
 - a) ECE-regulativ 13-09 eller 13H, for motorcykler dog regulativ 78-02,
 - b) EF-direktiv 71/320/EØF som ændret ved direktiv 98/12/EF, eller
 - c) for bil med hydrauliske bremseser Amerikansk Standard FMVSS 105 eller 135.
- (2) Blokeringsfri bremseser på bil opdeles i overensstemmelse med EF-direktiv 98/12/EF i følgende kategorier:
 - a) Kategori 1, der opfylder alle direktivets krav.
 - b) Kategori 2, der ikke skal opfylde særlige præstationskrav på vej med forskellig friktion i højre og venstre side.
 - c) Kategori 3, der ikke skal opfylde særlige stabilitets- og præstationskrav på vej med forskellig friktion i højre og venstre side.

5.01.006 Bakbremse

- (1) Bakbremse er et system, der automatisk bremseser køretøjet ved hjælp af drifts- eller parkeringsbremsen, når
 - a) køretøjet er sat i bakgear, og
 - b) en føleliste bag på køretøjet berøres.
- (2) Bakbremse skal være således indrettet, at bremsen ikke utilsigtet aktiveres under fremadkørsel, såfremt der opstår én fejl i den elektriske del af systemet.

5.01.010 Motordrevet køretøj

- (1) Føreren skal fra førersædet kunne aktivere
- driftsbremsen uden at flytte hænderne fra styreapparatets betjeningsanordning,
 - nødbremsen med mindst en hånd på styreapparatets betjeningsanordning, samt
 - parkeringsbremsen.

5.01.020 Bil

- (1) Bil skal være forsynet med driftsbremse, nødbremse og parkeringsbremse.
- (2) Driftsbremsen skal virke på alle bilens hjul.
- (3) Parkeringsbremsens betjeningsanordning skal være uafhængig af driftsbremsens betjeningsanordning.
- (4) Parkeringsbremsen skal også kunne anvendes, når bilen er i bevægelse.
- (5) For bil, der er godkendt til at trække påhængskøretøj, hvis driftsbremse er tilsluttet bilens driftsbremse, skal bilens driftsbremse kunne bremse bilen med den for nødbremsen krævede virkning, hvis der opstår fejl i bremsetransmissionen mellem bil og påhængskøretøj eller i påhængskøretøjets driftsbremse.
- (6) For bil, der er godkendt til at trække påhængs-/sættevogn O3 eller O4, skal såvel bilens driftsbremse som dens nødbremse kunne aktivere påhængskøretøjets driftsbremse.
- (7) Bil skal være forsynet med to-kreds driftsbremse.
- (8) Bil, der er godkendt til at trække påhængs-/sættevogn O3 eller O4 med blokeringsfri bremses, skal være forsynet med kontrollampe og stik til påhængskøretøjets blokeringsfri bremses i overensstemmelse med ISO 7638.
- (9) Driftsbremsen skal være selvjusterende.
- (10) Slitage af driftsbremsens belægning skal være let at kontrollere fra køretøjets yderside eller underside udelukkende ved hjælp af værktøj eller udstyr, der normalt leveres med køretøjet. Kontrol kan ske ved hjælp af passende inspektionsåbninger eller på anden måde. Alternativt kan der være en akustisk eller optisk kontrolanordning, der er placeret ved førerpladsen, og som advarer, når det er nødvendigt at udskifte belægningen. Kontrol, som er betinget af demontering af hjul, er kun tilladt på personbil M1 og varebil N1.

5.01.021 Personbil M1

- (1) Baghjulsbremses på personbil M1 skal ikke være selvjusterende.

5.01.022 Personbil M2

- (1) Personbil M2 skal være forsynet med blokeringsfri bremses af kategori 1.
- (2) Personbil M2 kan være forsynet med bakkbremse.

5.01.023 Personbil M3

- (1) Personbil M3 skal være forsynet med blokeringsfri bremses af kategori 1.
- (2) Personbil M3 kan være forsynet med bakkbremse.

5.01.024 Varebil N1

- (1) Varebil N1 skal opfylde systemkravene for personbil M1.

5.01.025 Lastbil N2

- (1) Lastbil N2 skal være forsynet med blokeringsfri bremses af kategori 1.

(2) Lastbil N2, der er godkendt til at trække påhængs-/sættevogn O3 og O4 med trykluftbremser, skal være forsynet med to-leder bremsetilslutning. Største tryk i fødeledningen skal være mindst 7,0 bar og højst 8,5 bar, og største tryk i styreledningen skal være mindst 6,5 bar og højst 8,5 bar.

(3) Lastbil N2 må ikke være forsynet med anordning, der kan afbremse påhængskøretøjet alene (slingrebremse).

(4) Terrængående lastbil N2 skal ikke have selvjusterende bremsesystemer.

(5) Lastbil N2 kan være forsynet med bakkbremse.

5.01.026 Lastbil N3

(1) Lastbil N3 skal opfylde systemkravene for lastbil N2.

(2) Lastbil N3 kan være forsynet med bakkbremse.

5.01.031 To-hjulet motorcykel

(1) To-hjulet motorcykel skal være forsynet med driftsbremse, opdelt i to uafhængige bremsesystemer, der mindst virker på hvert sit hjul.

(2) Om bremsesystemernes betjeningsanordninger gælder følgende:

- a) Forhjulsbremsen skal være håndbetjent med grebet anbragt på styrets højre side.
- b) På motorcykel med automatisk kobling kan baghjulsbremsen være håndbetjent med grebet anbragt på styrets venstre side.
- c) Baghjulsbremsen kan være kombineret med forhjulsbremsen.

5.01.032 To-hjulet motorcykel med sidevogn

(1) To-hjulet motorcykel med sidevogn skal være forsynet med driftsbremse, opdelt i to uafhængige bremsesystemer, der mindst virker på hvert sit hjul på motorcyklen.

(2) Driftsbremsens virkning skal ikke være fordelt symmetrisk i forhold til køretøjets længdeakse.

(3) To-hjulet motorcykel med sidevogn, der også godkendes med påhængsvogn, skal tillige være forsynet med bremse på sidevognens hjul.

5.01.033 Tre-hjulet motorcykel

(1) Tre-hjulet motorcykel skal opfylde systemkravene for bil.

5.01.041 Stor knallert

(1) For stor knallert gælder reglerne for motorcykel.

5.01.042 Lille knallert

(1) Lille knallert skal være forsynet med driftsbremse, opdelt i to uafhængige bremsesystemer, der mindst virker på hvert sit hjul. Ingen af disse bremsesystemer må virke på dæk eller fælg.

5.01.050 Traktor

(1) Traktor skal være forsynet med driftsbremse, nødbremse og parkeringsbremse.

(2) Driftsbremsen skal virke på hjulene på mindst én aksel.

(3) Parkeringsbremsen kan være en låseanordning, der blokerer traktorens transmissionssystem (transmissionslås).

5.01.060 Motorredskab

(1) Motorredskab skal opfylde systemkravene for traktor.

(2) Motorredskab, der er beregnet til at føres af en gående, skal være således indrettet, at det automatisk bringes til standsning, såfremt føreren slipper håndtaget.

5.01.099 Motordrevet blokvogn

(1) Motordrevet blokvogn med en tilladt maksimalhastighed på ikke over 30 km/h skal opfylde systemkravene for traktor.

(2) Motordrevet blokvogn med en tilladt maksimalhastighed på 45 km/h skal opfylde systemkravene for bil, bortset fra kravet om blokeringsfri bremses.

(3) Motordrevet blokvogn med en tilladt maksimalhastighed på 60 km/h skal opfylde systemkravene for bil og skal være forsynet med blokeringsfri bremses af kategori 1.

5.01.110 Påhængs-/sættevogn til bil

(1) Påhængs-/sættevogn til bil skal være forsynet med driftsbremse og parkeringsbremse.

(2) Driftsbremsen skal virke på alle køretøjets hjul.

(3) Driftsbremsen skal være således indrettet, at køretøjet automatisk bremses i tilfælde af brud på tilkoblingsanordningen mellem bil og påhængs-/sættevogn. For påløbsbremses kan dette ske ved en sprængwire.

(4) Driftsbremsen på sættevogn skal være tilsluttet det trækkende køretøjs drifts-bremse.

(5) Slitage af driftsbremsens belægning skal være let at kontrollere fra køretøjets yderside eller underside udelukkende ved hjælp af værktøj eller udstyr, der normalt leveres med køretøjet. Kontrol kan ske ved hjælp af passende inspektionsåbninger eller på anden måde.

5.01.111 Påhængs-/sættevogn O1

(1) Påhængs-/sættevogn O1 skal ikke være forsynet med bremses.

(2) Hvis påhængs-/sættevogn O1 er forsynet med bremses, skal disse opfylde systemkravene for bremses på påhængs-/sættevogn O2.

5.01.112 Påhængs-/sættevogn O2

(1) Driftsbremsen på påhængsvogn O2 skal

- a) være tilsluttet den trækkende bils driftsbremse, eller
- b) være en påløbsbremse.

(2) Bestemmelsen i pkt. 5.01.110 (3) skal ikke være opfyldt for påhængsvogn O2, med én aksel eller med to aksler med en indbyrdes afstand på mindre end 1,00 m, såfremt

- a) den tilladte totalvægt ikke overstiger 1.500 kg, og
- b) der, foruden tilkoblingsanordningen mellem bil og påhængsvogn, tillige findes en yderligere mekanisk forbindelse, der kan have form af en kæde eller en wire, der, i tilfælde af at koblingen adskilles, forhindrer, at påhængskøretøjets trækstang rører jorden, og som kan opretholde en vis styring af påhængskøretøjet.

5.01.113 Påhængs-/sættevogn O3

(1) Driftsbremsen skal være tilsluttet den trækkende bils driftsbremse.

(2) Påhængs-/sættevogn O3 med trykluftbremses skal være forsynet med to-leder bremsetilslutning.

(3) Påhængs-/sættevogn O3 skal være forsynet med blokeringsfri bremses samt stik til de blokeringsfri bremses i overensstemmelse med ISO 7638:

(4) Driftsbremsen skal være selvjusterende.

(5) Påhængs-/sættevogn O3, der alene godkendes i fast eller variabel kombination, kan være forsynet med bakkbremse.

5.01.114 Påhængs-/sættevogn O4

(1) Påhængs-/sættevogn O4 skal opfylde systemkravene for påhængs-/sættevogn O3.

(2) Påhængs-/sættevogn O4, der alene godkendes i fast eller variabel kombination, kan være forsynet med bakkbremse.

5.01.120 Traktorpåhængsvogn

(1) Traktorpåhængsvogn skal være forsynet med driftsbremse, jf. dog pkt. (2). Driftsbremsen

a) skal virke på mindst én aksel, og

b) skal være tilsluttet traktorens driftsbremse eller være en påløbsbremse.

(2) Mindst 50% af vogntogets faktiske totalvægt skal hvile på de bremsende hjul. Hvis disse kan udgøres alene af de bremsende hjul på det trækkende køretøj sammen med de bremsende hjul på et eventuelt andet påhængskøretøj i vogntoget, skal påhængsvognen ikke have bremses.

5.01.130 Påhængsvogn til motorredskab

(1) Påhængsvogn til motorredskab skal opfylde systemkravene for traktorpåhængsvogn.

5.01.141 Campingvogn

(1) Campingvogn skal opfylde systemkravene for påhængs-/sættevogn til bil.

5.01.142 Andet registreringspligtigt påhængsredskab

(1) Andet registreringspligtigt påhængsredskab skal opfylde systemkravene for påhængs-/sættevogn til bil.

5.01.143 Ikke-registreringspligtigt påhængsredskab

(1) Ikke-registreringspligtigt påhængsredskab skal opfylde systemkravene for traktorpåhængsvogn.

5.01.150 Påhængskøretøj til motorcykel

(1) Såfremt påhængskøretøj til motorcykel er forsynet med en driftsbremse, skal denne være en påløbsbremse.

5.01.199 Blokvogn

(1) Blokvogn skal være forsynet med driftsbremse og parkeringsbremse.

(2) Blokvogn med en tilladt maksimalhastighed på 30 km/h skal opfylde systemkravene for traktorpåhængsvogn.

(3) Blokvogn med en tilladt maksimalhastighed på 45 km/h skal opfylde systemkravene for påhængs-/sættevogn til bil, bortset fra kravet om blokeringsfri bremses.

(4) Blokvogn med en tilladt maksimalhastighed på 60 km/h skal opfylde systemkravene for påhængs-/sættevogn til bil.

5.01.200 Vogntog

(1) I vogntog med to påhængskøretøjer, hvoraf det ene er forsynet med påløbsbremse, og det andet ikke er forsynet med bremses, skal påhængskøretøjet uden bremses tilkobles bagest.

5.01.310 Køretøj til synsfri sammenkobling

(1) Bil til synsfri sammenkobling med påhængskøretøj med tilladt totalvægt på højst 3.500 kg skal ved tilkoblingsanordningen være forsynet med beslag for tilslutning af påhængskøretøjets sprængwire til automatisk bremsning. Beslaget må ikke være anbragt på en eventuel aftagelig del af tilkoblingsanordningen.

(2) Er påhængskøretøj med tilladt totalvægt på højst 3.500 kg forsynet med drifts-bremse, skal denne være indrettet som påløbsbremse med mekanisk eller hydraulisk transmission, og være forsynet med sprængwire til automatisk bremsning.

(3) Påhængs-/sættevogn O3 og O4 og registreringspligtigt påhængsredskab på chassis til sådant påhængskøretøj skal være forsynet med trykluftbremser.

(4) Lastbil til synsfri sammenkobling med påhængs-/sættevogn O3 eller O4 og påhængsredskab på chassis til sådant påhængskøretøj skal være forsynet med kontrollampe og stik til påhængskøretøjets blokeringsfri bremses i overensstemmelse med ISO 7638.

(5) Lastbil til synsfri sammenkobling med påhængs-/sættevogn O3 eller O4 eller påhængsredskab på chassis til sådant påhængskøretøj skal være forsynet med to-leder bremsetilslutning. Største tryk i fødeledningen skal være mindst 7,0 bar og højst 8,5 bar, og største tryk i styreledningen skal være mindst 6,5 bar og højst 8,5 bar.

5.01.320 Skolekøretøj

(1) Skolekøretøj skal opfylde bestemmelserne i bilag 5 til Justitsministeriets bekendtgørelse om kørekort.

5.01.361 Invalidekøretøj

(1) Invalidekøretøj med håndbetjent driftsbremse skal ikke opfylde bestemmelsen i 5.01.010 (1) a).

5.01.410 Køretøj til transport af farligt gods

(1) Påhængskøretøj til bil til transport af farligt gods i tank skal være forsynet med driftsbremse, der er tilsluttet den trækkende bils driftsbremse.

5.02 Bremsekomponenter

5.02.001 Generelle bestemmelser

(1) I driftsbremsesystemer, hvor slid af bremsebelægninger ikke medfører øget vandring af betjeningsanordningen,

a) skal den til rådighed værende bremsebakkemidtevandring (S_b) være mindst

$$S_b = 1,2 + 0,002 \cdot d \text{ mm,}$$

for selvjusterende bremses dog mindst

$$S_b = 0,85 (1,2 + 0,002 \cdot d) \text{ mm,}$$

hvor d er bremsetromlens indvendige diameter, eller

b) skal driftsbremsen opfylde kravene i type II-fadingprøven i Rådets direktiv nr. 71/320/EØF (bilag II, pkt. 1.4).

Andre driftsbremsesystemer må ved den krævede deceleration højst udnytte 2/3 af betjeningsanordningens mulige vandring.

5.02.002 Hydrauliske anlæg

(1) Hydrauliske komponenter skal være tætte.

(2) Væskebeholderens påfyldningsåbninger skal være let tilgængelige, og væskestanden skal nemt kunne kontrolleres, evt. ved hjælp af en alarmanordning.

(3) Komponenterne i et fodbetjent anlæg skal kunne tåle en aktiveringskraft på 1000 N (100 kp).

(4) Bil med hydraulisk bremsetransmission skal være forsynet med en rød kontrollampe, der lyser, hvis en del af bremsetransmissionen svigter. Alternativt kan kontrollampen lyse, hvis væskenniveauet i beholderne er under en vis værdi.

5.02.003 Trykluftanlæg

(1) Trykluftbeholdere skal have en sådan størrelse, at der efter otte fuldbremsninger uden tilførsel af trykluft, kan bremses med mindst 50% af den krævede virkning.

(2) Kompressoren skal have tilstrækkelig kapacitet til at fylde beholdere, der indgår i bremsesystemet fra tom tilstand til 65% af nedre grænseværdi for arbejdsstrykket på mindre end 3 minutter for motordrevne køretøjer og 6 minutter for vogntog.

(3) Trykluftbeholdere skal være forsynet med anordninger, der uden brug af værktøj muliggør aftapning af kondensvand. Dette gælder dog ikke for beholdere på køretøjer, der er forsynet med en lufttørrer i trykluftanlægget.

(4) Trykluftanlæg skal, foruden med trykreguleringsanordning, være forsynet med en passende indstillet sikkerhedsventil, tilsluttet tæt ved kompressoren.

(5) Den påbudte alarmanordning for utilstrækkeligt tryk i luftbeholderen kan erstattes af eller suppleres med et manometer, der kan aflæses fra førersædet.

5.02.004 Påløbsbremser

(1) Påløbsarrangementet skal have en kortvarig påløbskraft, før bremsen aktiveres på mindst 2% af påhængskøretøjets totalvægt.

(2) Ved den krævede bremsekraft må den nødvendige påløbskraft ikke være større end 10% af påhængskøretøjets totalvægt.

5.02.005 Fjederbremseser

(1) Fjederbremseser må ikke anvendes i et driftsbremsesystem.

(2) Under opbygning af trykket i bremsesystemet fra trykløshed må fjederbremseser på motordrevet køretøj ikke kunne slækkes, før trykket i driftsbremsesystemet er tilstrækkeligt til at sikre, at den foreskrevne nød-bremseeffekt for det belæssede køretøj kan opnås under anvendelse af driftsbremsesens betjeningsanordning.

5.02.006 Mærkning af ALB

(1) Bil, undtagen personbil M1, samt påhængs-/sættevogn til bil, der har automatisk, lastafhængig bremsekraftregulering, skal være forsynet med en mærkning, der gør det muligt at kontrollere den automatiske bremsekraftregulerings indstilling.

5.02.007 Bremsebelægninger

(1) Bremsebelægninger skal være asbestfri på følgende køretøjer: - bil,

- motorcykel,
- stor knallert,
- påhængs-/sættevogn til bil,
- campingvogn og
- andet registreringspligtigt påhængsredskab.

5.02.008 Prøvetilslutninger

(1) Bil og påhængs-/sættevogn til bil, der har trykluftbremse-system og automatisk, lastafhængig bremsekraftregulering, skal i trykledningen før og efter ALB-ventilen være forsynet med en prøvetilslutning udformet i overensstemmelse med international standard ISO 3583-1982.

5.03 Præstationer

5.03.001 Generelle bestemmelser

Skema gældende for udgangshastighed på 30 km/t

(1) Kravene til en driftsbremse eller en nødbremse virkning skal kunne opfyldes ved bremsning på jævn, vandret vej med god friktion,

- a) med kolde bremses ved bremsningens begyndelse,
- b) uden at noget hjul blokerer,
- c) uden at køretøjet afviger fra sin kurs,
- d) uden at der forekommer unormale vibrationer,
- e) uden at den tilladte aktiveringskraft overskrides, samt
- f) ved alle belastningsforhold mellem tjenestevægt og tilladt totalvægt.

(2) Kravene til en parkeringsbremse virkning skal kunne opfyldes ved bremsning på vej med god friktion,

- a) med kolde bremses,
- b) uden at den tilladte aktiveringskraft overskrides, samt
- c) ved alle belastningsforhold mellem egenvægt og tilladt totalvægt.

5.03.020 Bil

(1) To-kreds driftsbremse skal, hvis der opstår en fejl i driftsbremsens transmission, kunne give bilen en deceleration på mindst 30% af den for driftsbremsen krævede deceleration ved tilladt totalvægt.

(2) Driftsbremsens bremsekræfter skal være fordelt således på køretøjets aksler, at der for et givet decelerationstal (d_0) ikke på nogen aksel udnyttes større friktionskoefficient (μ) end bestemt ved:

$$\mu \leq 1,18 \cdot d_0 + 0,082.$$

Bestemmelsen skal være opfyldt for $d_0 < 0,8$ og $\mu < 0,8$.

Bestemmelsen skal ikke være opfyldt for bil med blokeringsfri bremses af kategori 1 eller 2, eller med blokeringsfri bremses af kategori 3, der alene virker på baghjulene, og som opfylder pkt. 5.01.005 (1).

Bestemmelsen skal ej heller være opfyldt for bil, der opfylder amerikansk standard FMVSS 135 om blokeringsrækkefølge.

(3) Parkeringsbremse skal kunne holde bilen stationært på en skråning med 18% hældning.

(4) Parkeringsbremse på bil, der er godkendt til at trække påhængskøretøj bortset fra blok-vogn, skal kunne holde vogntoget stationært på en skråning med 12% hældning.

(5) Driftsbremse skal opfylde kravene i type I fadingsprøven i Rådets direktiv 71/320/EØF som ændret ved direktiv 98/12/EF (bilag II, pkt. 1.3), eller fadingsprøven i amerikansk standard FMVSS 135.

5.03.021 Personbil M1

(1) Driftsbremse skal kunne give bilen en deceleration på mindst 5,8 m/s².

(2) Nødbremse skal kunne give bilen en deceleration på mindst 2,9 m/s².

(3) Driftsbremse må

- a) ved alle belastningsforhold mellem tjenestevægt og tilladt totalvægt, samt

- b) uanset vejbanens friktion, og
 - c) ved alle decelerationer op til $8,0 \text{ m/s}^2$
- (4) ikke blokere baghjulene før forhjulene. Aktiveringskraften må ikke overstige 500 N (50 kp) ved fodbetjening og 400 N (40 kp) ved håndbetjening.

5.03.022 Personbil M2

- (1) Driftsbremserne skal kunne give bilen en deceleration på mindst $5,0 \text{ m/s}^2$.
- (2) Nødbremserne skal kunne give bilen en deceleration på mindst $2,5 \text{ m/s}^2$.
- (3) Driftsbremsernes funktionstid må ikke være større end 0,5 s.
- (4) Aktiveringskraften må ikke overstige 700 N (70 kp) ved fodbetjening og 600 N (60 kp) ved håndbetjening.

5.03.023 Personbil M3

- (1) Personbil M3 skal opfylde præstationskravene for personbil M2.

5.03.024 Varebil N1

- (1) Driftsbremserne skal kunne give bilen en deceleration på mindst $5,0 \text{ m/s}^2$.
- (2) Nødbremserne skal kunne give bilen en deceleration på mindst $2,5 \text{ m/s}^2$.
- (3) Varebil N1, hvor forholdet mellem tilladt bagakseltryk og bagakseltryk ved tjenestevægt ikke overstiger 1,5, eller hvis tilladte totalvægt er under 2.000 kg, skal opfylde pkt. 5.03.021 (3).
- (4) Aktiveringskraften må ikke overstige 700 N (70 kp) ved fodbetjening og 600 N (60 kp) ved håndbetjening.

5.03.025 Lastbil N2

- (1) Driftsbremserne skal kunne give bilen en deceleration på mindst $5,0 \text{ m/s}^2$.
- (2) Nødbremserne skal kunne give bilen en deceleration på mindst $2,2 \text{ m/s}^2$.
- (3) Driftsbremsernes funktionstid må ikke være større end 0,5 s.
- (4) Aktiveringskraften må ikke overstige 700 N (70 kp) ved fodbetjening og 600 N (60 kp) ved håndbetjening.
- (5) Lastbil N2, der er godkendt til at trække påhængs-/sættevogn O3 eller O4 med trykluftbremser, skal have den sammenhæng mellem decelerationstal og tryk i styreledningen, som er anført i bilag II (tillæg til pkt. 1.1.4.2) til Rådets direktiv 71/320/EØF som ændret ved direktiv 75/524/EØF.
- (6) Aktiveringstiden for trykluftanlæg i bilens bremsesystem incl. tilslutning til påhængskøretøj skal opfylde kravene i bilag III til Rådets direktiv 71/320/EØF som ændret ved direktiv 79/489/EØF.

5.03.026 Lastbil N3

- (1) Lastbil N3 skal opfylde præstationskravene for lastbil N2.

5.03.031 To-hjulet motorcykel

- (1) Driftsbremserne skal kunne give motorcyklen en deceleration på mindst $5,0 \text{ m/s}^2$.
- (2) Ved tjenestevægt skal:
 - a) Forhjulsbremserne alene kunne give motorcyklen en deceleration på mindst $3,9 \text{ m/s}^2$.
 - b) Baghjulsbremserne alene kunne give motorcyklen en deceleration på mindst $3,1 \text{ m/s}^2$.
- (3) Aktiveringskraften må ikke overstige 400 N (40 kp) ved fodbetjening og 200 N (20 kp) ved håndbetjening.

5.03.032 To-hjulet motorcykel med sidevogn

- (1) To-hjulet motorcykel med sidevogn skal opfylde præstationskravene for to-hjulet motorcykel.

5.03.033 Tre-hjulet motorcykel

- (1) Driftsbremsen skal kunne give motorcyklen en deceleration på mindst 5,0 m/s².
- (2) Nødbremsen skal kunne give motorcyklen en deceleration på mindst 2,5 m/s².
- (3) Parkeringsbremsen skal kunne holde motorcyklen stationært på en skråning med 18% hældning.
- (4) Aktiveringskraften må ikke overstige 400 N (40 kp) ved fodbetjening og 200 N (20 kp) ved håndbetjening.

5.03.041 Stor knallert

- (1) For stor knallert gælder reglerne for motorcykel.

5.03.042 Lille knallert

- (1) Driftsbremsen skal kunne give knallerten en deceleration på mindst 4,2 m/s².
- (2) Baghjulsbremsen alene skal kunne give knallerten en deceleration på mindst 2,1 m/s².
- (3) Aktiveringskraften må ikke overstige 400 N (40 kp) ved fodbetjening og 200 N (20 kp) ved håndbetjening.

5.03.050 Traktor

- (1) Driftsbremsen skal kunne give traktoren en deceleration på mindst 3,0 m/s².
- (2) Nødbremsen skal kunne give traktoren en deceleration på mindst 1,2 m/s².
- (3) Driftsbremsens funktionstid må ikke være større end 0,5 s.
- (4) Parkeringsbremsen skal kunne holde traktoren stationært på en skråning med 12% hældning.
- (5) Aktiveringskraften må ikke overstige 700 N (70 kp) ved fodbetjening og 600 N (60 kp) ved håndbetjening.

5.03.060 Motorredskab

- (1) Motorredskab skal opfylde præstationskravene for traktor.
- (2) Kravene gælder dog ikke for gaffeltruck, der opfylder Arbejdstilsynets bekendtgørelse om indretning af tekniske hjælpemidler.

5.03.099 Motordrevet blokvogn

- (1) Motordrevet blokvogn med en tilladt maksimalhastighed på 15 km/h skal opfylde følgende bestemmelser:
 - a) Driftsbremsen skal kunne give blokvognen en deceleration på mindst 1,8 m/s².
 - b) Driftsbremsens funktionstid må ikke være større end 1,2 s.
 - c) Parkeringsbremsen skal kunne holde blokvognen stationært på en skråning med 12% hældning.
 - d) Aktiveringskraften må ikke overstige 700 N (70 kp) ved fodbetjening og 600 N (60 kp) ved håndbetjening.
- (2) Motordrevet blokvogn med en tilladt maksimalhastighed på 30 km/h skal opfylde præstationskravene for traktor.
- (3) Motordrevet blokvogn med en tilladt maksimalhastighed på 45 km/h eller 60 km/h skal opfylde præstationskravene for lastbil N2, idet driftsbremsen dog kun skal kunne give en deceleration på 4,4 m/s² svarende til en bremsekraft på 45% af blokvognens samlede akseltryk.

5.03.110 Påhængs-/sættevogn til bil

- (1) Driftsbremsen på påhængsvogn skal kunne give en samlet bremsekraft på mindst 50% af påhængsvognens totalvægt, for påhængsvogn med stiv trækstang, dog 50% af summen af de tilladte akseltryk. For påhængsvogn med trykluftbremser skal denne bremsekraft opnås med højst 7,0 bar i fødeledningen og højst 6,5 bar i styreledningen.

(2) Driftsbremsen på sættevogn skal kunne give en samlet bremsekraft på mindst 45% af sættevognens samlede akseltryk. For sættevogn med trykluftbremser skal denne bremsekraft opnås med højst 7,0 bar i fødeledningen og højst 6,5 bar i styreledningen.

(3) Bremsekraftfordelingen for påhængsvogn, bortset fra kærre, skal opfylde bestemmelsen i pkt. 5.03.020 (2). Dette gælder dog ikke for påhængsvogn med blokeringsfri bremser.

(4) Påhængs-/sættevogn O3 og O4 med trykluftbremser skal have den sammenhæng mellem deceleration og tryk i styreledningen, der er angivet i bilag II (tillæg til pkt. 1.1.4.2) til Rådets direktiv 71/320/EØF som ændret ved direktiv 98/12/EØF. For sættevogne må decelerationen overstige den tilladte ved pmtryk på mere end 5 bar.

(5) Aktiveringstiden for trykluftanlæg i påhængskøretøjets bremsesystem skal opfylde kravene i bilag III til Rådets direktiv nr. 71/320/EØF som ændret ved direktiv nr. 79/489/EØF.

(6) Parkeringsbremsen skal kunne holde køretøjet stationært på en skråning med 18% hældning.

(7) Aktiveringskraften for parkeringsbremsen må ikke overstige 600 N (60 kp).

(8) Driftsbremsen skal opfylde kravene i type I-fadingprøven i Rådets direktiv nr. 71/320/EØF som ændret ved direktiv nr. 79/489/EØF (bilag II, pkt. 1.3). For påhængs-/sættevogn O4 dog type III-fadingprøven (bilag II, pkt. 1.6).

5.03.120 Traktorpåhængsvogn

(1) Driftsbremsen skal kunne give en samlet bremsekraft på mindst 30% af traktorpåhængsvognens totalvægt, for traktorpåhængsvogn med stiv trækstang dog mindst 30% af det samlede akseltryk.

5.03.130 Påhængsvogn til motorredskab

(1) Påhængsvogn til motorredskab skal opfylde præstationskravene for traktorpåhængsvogn.

5.03.141 Campingvogn

(1) Campingvogn skal opfylde præstationskravene for påhængs-/sættevogn til bil.

5.03.142 Andet registreringspligtigt påhængsredskab

(1) Andet registreringspligtigt påhængsredskab skal opfylde præstationskravene for påhængs-/sættevogn til bil.

5.03.143 Ikke-registreringspligtigt påhængsredskab

(1) Ikke-registreringspligtigt påhængsredskab skal opfylde præstationskravene for traktorpåhængsvogn.

5.03.150 Påhængskøretøj til motorcykel

(1) Såfremt påhængskøretøj til motorcykel er forsynet med en driftsbremse, skal denne kunne give en samlet bremsekraft på mindst 50% af påhængskøretøjets totalvægt.

5.03.199 Blokvogn

(1) Blokvogn med en tilladt maksimalhastighed på 15 km/h skal opfylde følgende bestemmelser:

- a) Driftsbremsen skal kunne give en samlet bremsekraft på mindst 18% af blokvognens totalvægt, for bloksættevogn dog mindst 18% af det samlede akseltryk.
- b) Parkeringsbremsen skal kunne holde blokvognen stationært på en skråning med 12% hældning.
- c) Aktiveringskraften for parkeringsbremsen må ikke overstige 600 N (60 kp).

(2) Blokvogn med en tilladt maksimalhastighed på 30 km/h skal opfylde følgende bestemmelser:

- a) Driftsbremsen skal kunne give en samlet bremsekraft på mindst 30% af blokvognens totalvægt, for bloksættevogn dog mindst 30% af det samlede akseltryk.

- b) Parkeringsbremsen skal kunne holde blokvognen stationært på en skråning med 12% hældning.
 - c) Aktiveringskraften for parkeringsbremsen må ikke overstige 600 N (60 kp).
- (3) Blokvogn med en tilladt maksimalhastighed på 45 km/h eller 60 km/h skal opfylde præstationskravene for påhængs-/sættevogn til bil, idet driftsbremsen dog kun skal kunne give en bremsekraft på 45% af blokvognens samlede akseltryk.

5.03.200 Vogntog

- (1) Funktionstiden for køretøjer i vogntog skal være passende afstemt.

6. El-anlæg, lygter, reflekser m.v.

6.01 Elektriske anlæg

6.01.001 Generelle bestemmelser

- (1) Akkumulator skal være forsvarligt fastgjort og således anbragt eller afdækket, at den ikke kan kortsluttes ved køretøjets normale anvendelse.

Akkumulatoren skal så vidt muligt være anbragt uden for førerkabinen. Såfremt den er anbragt i førerkabinen, skal den afskærmes og ventileres direkte til det fri.

- (2) Ledninger skal være velisolerede og således fastgjort, at der ikke er risiko for kortslutning eller brud ved køretøjets normale anvendelse. Hvor en ledning føres gennem hul i plade af ledende materiale, skal hullet være forsynet med gummigennemføring eller lignende.

- (3) Der skal være anbragt sikringer eller anden tilsvarende beskyttelse i det elektriske system, således at fare for brand i køretøjet på grund af kortslutning i det elektriske anlæg imødegås. Ved montering af elektrisk ekstraudstyr skal der være indskudt sikring i kredsløbet dertil.

- (4) Som ny skal EF-typegodkendt og standardtypegodkendt køretøj, der er omfattet af EF-direktiv 2007/46/EF (biler og påhængskøretøjer dertil), være forsynet med lygter og refleksanordninger i henhold til EF-direktiv 76/756/EØF som ændret ved direktiv 2008/89/EF. Dette krav gælder for nye køretøjstyper og træder i kraft

- a) den 7. februar 2011 for personbil M1 og varebil N1 og
- b) den 7. august 2012 for andre køretøjer.

6.01.002 Elektromagnetisk kompatibilitet

- (1) Køretøj med elektrisk/elektronisk anlæg med EMC relevans og elektrisk/elektronisk udstyr med EMC relevans, der monteres på køretøj, skal opfylde bestemmelserne i Telestyrelsens bekendtgørelse om radio- og teleterminaludstyr og elektromagnetiske forhold, jf. dog pkt. (2)-(4). Ved EMC relevans forstås, at anlægget/udstyret kan fremkalde elektromagnetiske forstyrrelser, eller at dets funktion kan blive påvirket af sådanne forstyrrelser.

- (2) Køretøj, der er omfattet af EF-direktiv 70/156/EØF (biler og påhængskøretøjer dertil), skal opfylde kravene til EMC i EF-direktiv 72/245/EØF som ændret ved direktiv 95/54/EF eller ECE-regulativ 10-02.

Udstyr, der monteres på sådant køretøj, skal

- a) være godkendt i henhold til EF-direktiv 72/245/EØF som ændret ved direktiv 95/54/EF,
- b) være godkendt i henhold til ECE-regulativ 10-02 eller
- c) opfylde bestemmelserne i pkt. (1).

- (3) Køretøj, der er omfattet af EF-direktiv 2002/24/EF (knallerter, motorcykler og lette biler), skal opfylde kravene til EMC i kapitel 8 i EF-direktiv 97/24/EF eller ECE-regulativ 10-02.

Udstyr, der monteres på sådant køretøj, skal

- a) være godkendt i henhold til kapitel 8 i EF-direktiv 97/24/EF,
- b) være godkendt i henhold til EF-direktiv 72/245/EØF som ændret ved direktiv 95/54/EF,

- c) være godkendt i henhold til ECE-regulativ 10-02 eller
- d) opfylde bestemmelserne i pkt. (1).

(4) Traktor, der er omfattet af EF-direktiv 2003/37/EF (land- og skovbrugstraktorer, tidligere 74/150/EØF), skal opfylde kravene til EMC i EF-direktiv 75/322/EØF som ændret ved direktiv 2000/2/EF.

Udstyr, der monteres på sådan traktor, skal

- a) være godkendt i henhold til EF-direktiv 75/322/EØF som ændret ved direktiv 2000/2/EF,
- b) være godkendt i henhold til EF-direktiv 72/245/EØF som ændret ved direktiv 95/54/EF,
- c) være godkendt i henhold til ECE-regulativ 10-02 eller
- d) opfylde bestemmelserne i pkt. (1).

6.01.003 Kortdistanceradar

(1) Kortdistanceradar skal opfylde de tekniske krav i et af følgende regelsæt:

- a) EF-afgørelse 2005/50/EF (24 GHz-kortdistanceradar).

Dette punkt gælder kun for køretøj, der registreres, godkendes eller tages i brug inden den 1. juli 2013.

- b) EF-afgørelse 2004/545/EF (79 GHz-kortdistanceradar).

6.01.010 Motordrevet køretøj

(1) Motordrevet køretøj skal være forsynet med akkumulator, således at påbudte positionslygter, baglygter, (side)markeringslygter og nummerpladelygter kan holdes tændte, uden at motoren er i gang.

6.01.021 Personbil M1

(1) Akkumulator kan anbringes i førerkabinen uden særlig ventilation.

6.01.024 Varebil N1

(1) Varebil N1 følger reglerne for personbil M1.

6.01.041 Stor knallert

(1) To-hjulet knallert skal ikke være forsynet med akkumulator.

6.01.042 Lille knallert

(1) Lille knallert skal ikke være forsynet med akkumulator.

(2) Lille knallert skal ikke være forsynet med sikringer eller anden tilsvarende beskyttelse.

6.01.050 Traktor

(1) Traktor skal være forsynet med el-stik til påhængskøretøjets lygter.

6.01.060 Motorredskab

(1) Motorredskab, der er beregnet til at føres af en gående, skal ikke være forsynet med akkumulator.

6.01.100 Påhængskøretøj

(1) Lygterne på påhængskøretøj skal være elektrisk forbundet til de tilsvarende lygter henholdsvis stoplygtekontakten på det trækkende køretøj.

6.01.122 Traktorpåhængsvogn til ikke-registreringspligtig traktor

6.01.130 Påhængsvogn til motorredskab

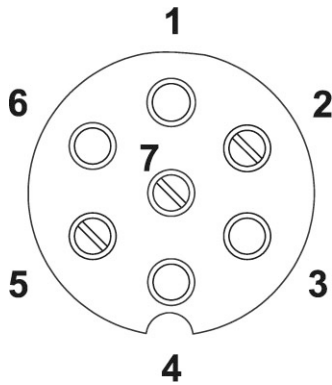
6.01.143 Ikke-registreringspligtigt påhængsredskab

6.01.310 Køretøj til synsfri sammenkobling

(1) Bil til synsfri sammenkobling med påhængskøretøj med tilladt totalvægt på højst 3.500 kg skal være forsynet med 12 V strømforsyning til et tilkøbet påhængskøretøj. Forbindelsen kan være:

- a) Et 7-polet stik beregnet for 12 V (ø 36 mm) og med de elektriske ledninger forbundet på følgende måde (ISO Standard 1724-1975):

Figuren viser forbindelsernes placering i stikdåsen



Pos. 1: Til følgende lygter til signalgivning på påhængskøretøjets venstre del:
a) bagblinklygte
b) sideblinklygte
c) forblinklygte

Pos. 2: Ledig. Hvis pos. 2 anvendes, skal forbindelsen på det trækkende køretøj være forsynet med en separat afbryder.

Pos. 3: Stel.

Pos. 4:e Til følgende lygter til signalgivning på påhængskøretøjets højre del:
a) bagblinklygte
b) sideblinklygte
c) forblinklygt

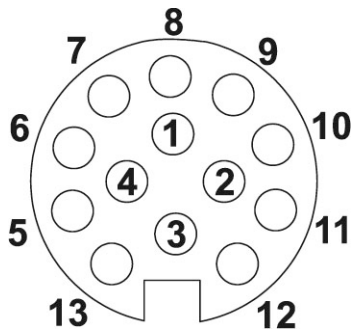
Pos. 5: Til følgende lygter til markering på påhængskøretøjets højre del:
a) baglygte
b) positionslygte
c) markeringslygte
d) nummerpladelygte

Pos. 6: Stoplygter

Pos. 7: Til følgende lygter til markering på påhængskøretøjets venstre del:
a) baglygte
b) positionslygte
c) markeringslygte
d) nummerpladelygte

- b) Et 13-polet stik, der opfylder reglerne i pkt. a), og som tillige er forsynet med pos. 8-13 anbragt langs omkredsen og forbundet svarende til det i pkt. c) anførte.
c) Et 13-polet stik beregnet for 12 V (ø 30 mm) og med de elektriske ledninger forbundet på følgende måde (DIN fornorm V 72570), idet pos. 9-13 dog kan være udeladt:

Figuren viser forbindelsernes placering i stikdåsen



Pos. 1: Til følgende lygter til signalgivning på påhængskøretøjets venstre del:
 a) bagblinklygte
 b) sideblinklygte
 c) forblinklygte

Pos. 2: Tågebaglygte.

Pos. 3: Stel (pos. 1-8).

Pos. 4: Til følgende lygter til signalgivning på påhængskøretøjets højre del:
 a) bagblinklygte
 b) sideblinklygte
 c) forblinklygte

Pos. 5: Til følgende lygter til markering på påhængskøretøjets højre del:
 a) baglygte
 b) positionslygte
 c) markeringslygte
 d) nummerpladelygte

Pos. 6: Stoplygter.

Pos. 7: Til følgende lygter til markering på påhængskøretøjets venstre del:
 a) baglygte
 b) positionslygte
 c) markeringslygte
 d) nummerpladelygte

Pos. 8: Baklygte

Pos. 9: Strømforsyning

Pos. 10: Ladeledning til batteri i påhængskøretøjet

Pos. 11: Ledig.

Pos 12: Ledig

Pos 13: Stel (pos. 9-12).

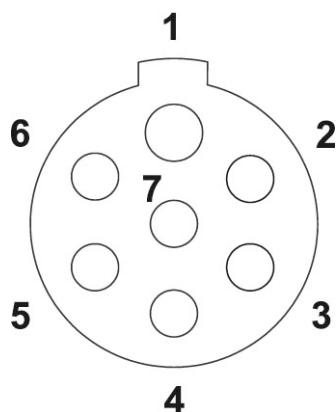
(2) Lastbil N2 og N3 til synsfri sammenkobling med påhængs-/sættevogn O3 og O4 eller påhængsredskab på chassis til sådant påhængskøretøj skal være forsynet med 24 V strømforsyning til et tilkøbet påhængskøretøj og kan tillige være forsynet med 12 V strømforsyning.

a) Forbindelsen skal være forsynet med mærkning, der angiver spændingen (24 V eller 12 V).

b) Forbindelsen til 12 V strømforsyning følger reglerne i pkt. (1).

c) Forbindelsen til 24 V strømforsyning skal være et 7-polet stik (ø 39 mm) og med de elektriske ledninger forbundet på følgende måde (ISO Standard 1185-1975):

Figuren viser forbindelsernes placering i stikdåsen



- | | | | |
|---------|--|---------|--|
| Pos. 1: | Stel. | Pos. 5: | Til følgende lygter til signalgivning på påhængskøretøjets højre del:
a) bagblinklygte
b) sideblinklygte
c) forblinklygte |
| Pos. 2: | Til følgende lygter til markering på påhængskøretøjets venstre del:
a) baglygte
b) positionslygte
c) markeringslygte
d) nummerpladelygte | Pos. 6: | Til følgende lygter til markering på påhængskøretøjets højre del:
a) baglygte
b) positionslygte
c) markeringslygte
d) nummerpladelygte |
| Pos. 3: | Til følgende lygter til signalgivning på påhængskøretøjets venstre del:
a) bagblinklygte
b) sideblinklygte
c) forblinklygte | Pos. 7: | Ledig. Hvis pos. 7 anvendes, skal forbindelsen på det trækkende køretøj være forsynet med en separat afbryder. |
| Pos. 4: | Stoplygter. | | |

(3) Påhængskøretøj med tilladt totalvægt på højst 3.500 kg skal være forsynet med

12 V el-anlæg. Forbindelsen til strømforsyning fra den trækkende bil skal svare til det i pkt. (1) anførte.

(4) Påhængs-/sættevogn O3 og O4 og påhængsredskab på chassis til sådant påhængskøretøj skal være forsynet med 24 V el-anlæg og kan tillige være forsynet med 12 V el-anlæg. Forbindelsen til strømforsyning fra den trækkende bil skal være forsynet med mærkning, der angiver spændingen (24 V eller 12 V).

- Ved 12 V el-anlæg skal forbindelsen svare til det i pkt. (1) anførte.
- Ved 24 V el-anlæg skal forbindelsen svare til det i pkt. (2) c) anførte.

6.02 Lygter til belysning

6.02.001 Generelle bestemmelser

(1) Et køretøj må kun være forsynet med påbudte eller tilladte lygter til belysning.

(2) Lygter i et lygtepar skal være ens, herunder af samme konstruktion, farve og lysstyrke. De skal tillige være anbragt symmetrisk i forhold til køretøjets midterplan i længderetningen og i samme højde over vejbanen. Enkelt fjernlyslygte, nærlyslygte og tågeforlygte skal være anbragt i køretøjets midterplan i længderetningen.

(3) En lygtes største og mindste højde over vejbanen måles ved tjenestevægt -ekskl. fører- til lysåbningens overkant henholdsvis underkant.

En lygtes afstand til køretøjets yderste kant måles som afstanden mellem denne og lysåbningens yderste kant, idet der ses bort fra udvendige førerspejle og sideblinklygter. Afstanden mellem to lygter i et lygtepar måles som afstanden mellem de punkter i lysåbningerne, der ligger nærmest ved hinanden.

(4) Fjernlyslygter, nærlyslygter, tågeforlygter samt søge-/arbejdslygter må kun kunne tændes, når køretøjets påbudte lygter til markering er tændt.

(5) Fjernlyslygter, nærlyslygter og tågeforlygter skal være således indrettet og anbragt, at de kan indstilles korrekt.

(6) Lygter til belysning kan være således indrettet, at de tildækkes eller bortklappes, når de ikke anvendes.

6.02.002 Fjernlyslygter

(1) Fjernlyslygte

- a) skal afgive lys af hvid eller gullig (selektiv gul) farve,
- b) skal være anbragt foran på køretøjet,
- c) skal kunne oplyse vejbanen mindst 100 meter foran køretøjet, og
- d) skal have en lysstyrke på mindst 10.000 cd.

(2) På køretøj med 2 eller 4 fjernlyslygter må disse kun kunne tændes samtidigt eller parvis.

(3) Ved nedblænding fra fjernlys til nærlys, skal alle fjernlyslygter slukke samtidigt.

(4) Fjernlyslygter skal være tilsluttet kontrollampe ved førerpladsen.

(5) Den samlede lysstyrke for fjernlyslygter, der kan lyse samtidigt, må ikke overstige 225.000 cd.

6.02.003 Nærlyslygter

(1) Nærlyslygte

- a) skal afgive lys af hvid eller gullig (selektiv gul) farve,
- b) skal være anbragt foran på køretøjet,
- c) skal kunne oplyse vejbanen mindst 30 meter foran køretøjet,
- d) skal være indrettet til højrerettet, asymmetrisk nærlys,
- e) skal være anbragt højst 0,40 m fra køretøjets yderste punkt,
- f) skal være anbragt mindst 0,50 m og højst 1,20 m over vejbanen, og
- g) skal være synlig mindst 15° opad og 10° nedad samt mindst 45° udad og 10° indad.

(2) På køretøj med én nærlyslygte skal denne dog være synlig mindst 45° til hver side.

(3) På køretøj med to nærlyslygter skal afstanden mellem disse være mindst 0,60 m.

(4) Nærlyslygter kan være tilsluttet således, at de holdes tændte samtidigt med fjernlyslygter.

(5) Nærlyslygter skal være indstillet således, at strålebundtets lys/ mørkegrænse har et fald på mindst 1% (10 mm pr. m).

6.02.004 Tågeforlygter

(1) Tågeforlygte

- a) skal afgive lys af hvid eller gullig (selektiv gul) farve,
- b) skal være anbragt foran på køretøjet,
- c) skal være rettet fremad med henblik på belysning af vejbanen i usigtbart vejr,
- d) skal være anbragt højst 0,40 m fra køretøjets yderste punkt, og
- e) skal være anbragt mindst 0,25 m over vejbanen, dog ikke højere end nærlyslygterne.

(2) Tågeforlygter skal være tilsluttet således, at de kan tændes uafhængigt af andre lygter til belysning.

(3) Tågeforlygter skal være indstillet således, at de blændende kernestråler har et fald på mindst 1% (10 mm pr. m).

6.02.005 Baklygter

(1) Baklygte

- a) skal afgive lys af hvid farve,
- b) skal være anbragt bag på køretøjet,
- c) skal kunne belyse vejbanen bag køretøjet, og
- d) skal være anbragt mindst 0,25 m og højst 1,20 m over vejbanen.

(2) Baklygte må kun kunne lyse, når tændingskontakten er sluttet, og når enten bakgear er indkoblet, eller speedometerkontakt er sluttet.

Køretøj uden tændingskontakt skal være forsynet med anden manuelt betjent afbryder for baklygten.

6.02.006 Søge-/arbejdslygter

(1) Søge-/arbejdslygte skal afgive lys af hvid eller gullig (selektiv gul) farve.

(2) Søgelygte skal være anbragt således, at den kan bevæges i forhold til køretøjet.

(3) Søge-/arbejdslygte skal kunne tændes uafhængigt af andre lygter til belysning.

6.02.020 Bil

(1) Bil skal være forsynet med

- a) to fjernlyslygter og
- b) to nærlyslygter.

(2) Bil kan være forsynet med:

- a) Seks fjernlyslygter, der skal være tilsluttet således, at der højst kan tændes fire samtidig.
- b) To tågeforlygter.
- c) En eller to baklygter.
- d) En søgelygte.
- e) En eller flere arbejdslygter.

(3) Nærlyslygte må ikke være således indrettet, at den følger forhjulenes drejning.

(4) Nærlyslygte og lampe hertil skal være godkendt og mærket i henhold til:

- a) ECE-regulativ 1,
- b) ECE-regulativ 2,
- c) ECE-regulativ 5,
- d) ECE-regulativ 8,
- e) ECE-regulativ 20,
- f) ECE-regulativ 31,
- g) ECE-regulativ 37,
- h) ECE-regulativ 98,
- i) ECE-regulativ 99,
- j) ECE-regulativ 112,
- k) ECE-regulativ 123 eller
- l) Rådets direktiv 76/761/EØF.

Originalmonterede nærlyslygter og lamper hertil kan dog være udført i overensstemmelse med amerikansk standard FMVSS 108 og mærket DOT.

(5) Nærlyslygte med gasudladningslampe

- a) skal være forsynet med lygtevasker,
- b) skal forblive tændt, når fjernlyset er tændt og
- c) skal være forsynet med lygteindstillingssystem, jf. pkt. 6.02.021 (1). Systemet skal fungere automatisk.

6.02.021 Personbil M1

(1) Personbil M1 skal være forsynet med lygteindstillingssystem for nærlyslygter i henhold til EF-direktiv 76/756/EØF, som ændret ved 97/28/EF eller ECE-regulativ 48-01, såfremt lastning af køretøjet medfører større ændring end de i omtalte direktiver og regulativ nævnte værdier for nærlysets fald.

6.02.030 Motorcykel

(1) Motorcykel skal være forsynet med

- a) en fjernlyslygte og
- b) en nærlyslygte.

(2) Motorcykel kan være forsynet med:

- a) To fjernlyslygter.
- b) To nærlyslygter.
- c) En eller to tågeforlygter.
- d) En søgelygte.
- e) En arbejdslygte.

(3) Nærlyslygte skal ikke opfylde bestemmelsen i pkt. 6.02.003 (1) e) og kan være indrettet til symmetrisk nærlys.

(4) På motorcykel, hvis motor har et slagvolumen på 100 cm³ eller derunder, skal fjernlyslygte have en lysstyrke på mindst 5.000 cd.

6.02.031 To-hjulet motorcykel

(1) På to-hjulet motorcykel med to nærlyslygter må afstanden mellem disse ikke overstige 0,10 m.

(2) Nærlyslygte kan være anbragt ved siden af fjernlyslygte. Lygterne skal være anbragt symmetrisk i forhold til køretøjets midterplan i længderetningen, og afstanden mellem lygterne må ikke overstige 0,10 m.

6.02.032 To-hjulet motorcykel med sidevogn

(1) Såfremt to-hjulet motorcykel med sidevogn er forsynet med to fjernlyslygter eller to nærlyslygter, gælder:

- a) Enten skal begge lygter være anbragt på motorcyklen efter reglerne herfor, eller
- b) den ene lygte skal være anbragt på motorcyklen efter reglerne herfor, og den anden lygte skal være anbragt så nær sidevognens yderkant som muligt. Nærlyslygterne, henholdsvis fjernlyslygterne på motorcyklen og sidevognen skal være af samme farve, men skal i øvrigt ikke opfylde bestemmelserne i pkt. 6.02.001 (2).

6.02.033 Tre-hjulet motorcykel

(1) Tre-hjulet motorcykel skal være forsynet med

- a) to fjernlyslygter og
- b) to nærlyslygter.

Nærlyslygte skal opfylde bestemmelsen i pkt. 6.02.003 (1) e).

(2) Tre-hjulet motorcykel kan være forsynet med en eller to baklygter.

6.02.041 Stor knallert

(1) For stor knallert gælder reglerne for motorcykel, bortset fra kravet om fjernlyslygte.

(2) Tre-hjulet knallert, hvis bredde ikke overstiger 1,30 m, skal dog ikke opfylde bestemmelserne i pkt. 6.02.033 (1).

6.02.042 Lille knallert

(1) Lille knallert skal være forsynet med en nærlysslygte.

Sådan nærlysslygte skal ikke opfylde bestemmelserne i pkt. 6.02.003 (1)e) og g), 6.02.003 (2) og kan være indrettet til symmetrisk nærlys.

(2) Lille knallert kan være forsynet med en fjernlysslygte.

Sådan fjernlysslygte skal ikke opfylde bestemmelserne i pkt. 6.02.002 (1) c) og d) samt 6.02.002 (4).

6.02.050 Traktor

(1) Traktor skal være forsynet med to nærlysslygter.

Nærlysslygter skal ikke opfylde bestemmelsen i pkt. 6.02.003 (3) og kan være indrettet til symmetrisk nærlys.

(2) Traktor kan være forsynet med:

- a) To eller fire fjernlysslygter. Sådanne fjernlysslygter skal ikke opfylde bestemmelserne i pkt. 6.02.002 (1) d).
- b) To tågeforlygter.
- c) En eller to baklygter.
- d) En søgelygte.
- e) En eller flere arbejdslygter.

(3) På traktor kan nærlysslygter være anbragt indtil 1,50 m over vejbanen, og afstanden mellem dem kan være mindre end 0,60 m.

(4) På traktor kan fjernlysslygter, nærlysslygter og tågeforlygter være anbragt mere end 0,40 m inden for traktorens yderste punkt.

(5) Traktor kan være forsynet med et sæt ekstra nærlysslygter, der er anbragt indtil 2,80 m over vejbanen. Disse lygter skal være indstillet således, at strålebundtets lys/mørkegrænse i en afstand af 15 meter foran traktoren ikke er beliggende højere over vejbanen end halvdelen af afstanden mellem lysåbningens overkant og vejbanen. Sådanne ekstra nærlysslygter må ikke kunne tændes samtidigt med de påbudte nærlysslygter.

(6) På traktor må søge-/arbejdslygte kunne tændes, uden at køretøjets påbudte lygter til markering er tændt.

(7) Såfremt arbejdsredskab eller udragende udstyr dækker traktorens påbudte nærlysslygter, skal traktoren være forsynet med ekstra nærlysslygter efter reglerne i pkt. (5).

6.02.060 Motorredskab

(1) Motorredskab følger reglerne for traktor, idet placeringsmålene kan fraviges, såfremt køretøjets konstruktion gør det påkrævet. Dette gælder dog ikke den størst tilladte højde for ekstra nærlysslygter.

(2) Motorredskab, der er bestemt til at føres af en gående, skal ikke være forsynet med lygter til belysning.

6.02.099 Motordrevet blokvogn

(1) Motordrevet blokvogn følger reglerne for bil.

6.02.100 Påhængskøretøj

(1) Påhængskøretøj kan være forsynet med:

- a) En eller to baklygter.
- b) En eller flere arbejdslygter.

6.02.363 Køretøj, der er særligt indrettet til at udføre arbejde på vej

(1) På køretøj med snerydningsaggregat, som helt eller delvis dækker køretøjets almindeligt påbudte nærlygter, således at kravet til lygternes synlighed ikke er opfyldt, skal være anbragt et ekstra par højtplacerede nærlygter efter følgende regler:

- a) Lygterne skal være anbragt i en sådan højde, at de kan belyse vejbanen ud over snerydningsaggregatet fra en afstand af 10 m eller mindre foran køretøjets forreste punkt (uden sneplov e.l.).
- b) Lygterne kan være anbragt indtil 0,60 m fra køretøjets yderste kant.
- c) Lygterne skal være indstillet således, at strålebundtets lys/mørke grænse i en afstand af 15 m foran køretøjet ikke er beliggende højere over vejbanen end halvdelen af afstanden mellem lysåbningens overkant og vejbanen.
- d) Lygterne må ikke kunne tændes samtidigt med de almindeligt påbudte nærlygter.

(2) På køretøj med snerydningsaggregat, som helt eller delvis dækker køretøjets påbudte fjernlygter, skal der være anbragt et ekstra par fjernlygter. Dækker snerydningsaggregat ikke-påbudte fjernlygter, kan der anbringes ét par ekstra fjernlygter. Køretøj med snerydningsaggregat kan således være forsynet med op til seks fjernlygter.

- a) Lygternes elektriske forbindelser skal være således, at der ikke kan være mere end fire fjernlygter tændt på samme tid.
- b) Lygterne skal i øvrigt følge reglerne for fjernlygter i pkt. 6.02.002.

(3) Køretøj med beslag til snerydningsaggregat kan være forsynet med de i pkt. (1) og (2) nævnte nærlygter og fjernlygter (hjælpelygter).

6.03 Lygter til markering

6.03.001 Generelle bestemmelser

(1) Et køretøj må kun være forsynet med påbudte eller tilladte lygter til markering.

(2) Lygter i et lygtepar skal være ens, herunder af samme farve og lysstyrke. De skal være anbragt symmetrisk i forhold til køretøjets midterplan i længderetningen og i samme højde over vejbanen.

(3) Enkelt positionslygte og baglygte skal være anbragt i køretøjets midterplan i længderetningen. Lygternes placering måles som beskrevet i pkt. 6.02.001 (3).

(4) Lygter til markering skal tænde samtidigt og må ikke kunne slukkes, når køretøjets lygter til belysning er tændt.

(5) Rødt lys må ikke være direkte synligt forfra, og hvidt lys må ikke være direkte synligt bagfra. Denne bestemmelse gælder dog ikke for nummerpladelygter.

6.03.002 Positionslygter

(1) Positionslygte:

- a) Skal afgive lys af hvid farve. Såfremt en positionslygte er indbygget i en fjern- eller nærlygter, som afgiver lys af gullig (selektiv gul) farve, kan positionslys dog have denne farve.
- b) Skal være anbragt foran på køretøjet.
- c) Skal være rettet fremad og være tydelig synlig mindst 300 m foran køretøjet.
- d) Skal have en lysstyrke på mellem 4 cd og 60 cd målt lige forfra. Bestemmelsen om mindste lysstyrke anses for opfyldt, dersom lampen har et effektforbrug på 4 W og er anbragt foran en parabol.
- e) Skal være anbragt højst 0,40 m fra køretøjets yderste kant. På køretøj med to påbudte positionslygter skal afstanden mellem disse være mindst 0,60 m.
- f) Skal være anbragt mindst 0,35 m og højst 1,50 m over vejbanen. Hvis karrosseriets form gør det påkrævet, kan positionslygte dog anbringes i en højde af indtil 2,10 m over vejbanen.

g) Skal være synlig mindst 45° indad og 80° udad samt mindst 15° over og under vandret. Vinklen under vandret kan dog være 5° , såfremt lygtens højde over vejbanen er mindre end 0,75 m.

(2) På køretøj med én positionslygte skal denne være synlig mindst 80° til hver side.

6.03.003 Baglygter

(1) Baglygte:

- a) Skal afgive lys af rød farve.
- b) Skal være anbragt bag på køretøjet.
- c) Skal være rettet bagud og være tydeligt synlig mindst 300 m bag køretøjet.
- d) Skal have en lysstyrke på mellem 2 cd og 12 cd målt lige bagfra. Bestemmelsen om mindste lysstyrke anses for opfyldt, dersom lampen har et effektforbrug på 5 W.
- e) Skal være anbragt mindst 0,35 m og højst 1,50 m over vejbanen. Hvis karrosseriets form gør det påkrævet, kan baglygte dog anbringes i en højde af indtil 2,10 m over vejbanen.
- f) Skal være synlig mindst 45° indad og 80° udad samt mindst 15° over og under vandret. Vinklen under vandret kan dog være 5° , såfremt lygtens højde over vejbanen er mindre end 0,75 m.
- g) Skal være anbragt højst 0,40 m fra køretøjets yderste kant. Afstanden mellem lygter i et lygtepar skal være mindst 0,40 m.

(2) På køretøj med én baglygte skal denne være synlig mindst 80° til hver side.

(3) Påbudt baglygte må ikke kunne dækkes af bagdøre, bagsmæk eller lignende med mere end 50% set lige bagfra. Såfremt påbudt baglygte dækkes med mere end 50%, skal køretøjet være afmærket med afmærkningslygte, og der skal i førerhuset på et synligt sted være anbragt et skilt med teksten Ved åbning af bagdøre, bagklap og lignende skal andre trafikanter advares med en gul afmærkningslygte.

(4) Ikke-påbudt baglygte skal ikke opfylde bestemmelserne om placering og synlighedsvinkler.

6.03.004 Markeringslygter

(1) Fremadrettet markeringslygte skal afgive lys af hvid farve, og bagudrettet markeringslygte skal afgive lys af rød farve.

(2) Markeringslygte:

- a) Skal have lysstyrke som foreskrevet for positionslygte henholdsvis baglygte.
- b) Skal være anbragt så tæt ved køretøjets yderste kant som muligt. Bestemmelsen anses for opfyldt, såfremt lygten er anbragt højst 0,40 m fra køretøjets yderste kant.
- c) Skal på køretøj med høj, fast opbygning være anbragt så højt, som det er foreneligt med kravene om placering i forhold til bredden og om lygternes symmetri.
- d) Skal være synlig mindst 80° udad samt mindst 5° over og 20° under vandret.

(3) Ikke-påbudt markeringslygte

- a) kan, såfremt den er fremadrettet, afgive lys af gul farve,
- b) skal ikke opfylde bestemmelserne om placering og synlighedsvinkler,
- c) skal være anbragt symmetrisk i forhold til køretøjets midterplan i længderetningen.

6.03.005 Tågebaglygter

(1) Tågebaglygte

- a) skal afgive lys af rød farve,
- b) skal være anbragt bag på køretøjet og være rettet bagud,
- c) skal have en lysstyrke på mellem 150 cd og 300 cd målt lige bagfra
- d) skal være anbragt mindst 0,25 m og højst 1,00 m over vejbanen og
- e) skal være anbragt mindst 0,10 m fra stoplygterne.

(2) Såfremt der kun er én tågebaglygte, skal denne være anbragt i midten eller til venstre herfor.

(3) Tågebaglygte må kun kunne tændes, når fjernlys-, nærllys- eller tågeforlygter – eller en kombination af disse – er tændt. Tågebaglygte skal kunne slukkes uafhængigt af disse lygter.

Når tågebaglygte er tændt, må betjening af skiftekontakt for nærllys/fjernlys ikke bevirke, at den slukker. Tågebaglygte kan fortsætte med at være tændt sammen med positionslygterne, indtil disse slukkes, forudsat at tågebaglygten forbliver slukket, indtil dens betjeningskontakt aktiveres igen.

(4) Der skal ved førerpladsen være anbragt kontrollampe for tågebaglygte.

6.03.006 Nummerpladelygter

(1) Nummerpladelygte

- a) skal afgive lys af hvid farve, og
- b) skal belyse den bageste nummerplade således, at denne er læselig mindst 20 m bag køretøjet.

6.03.007 Parkeringslygter

(1) Fremadrettet parkeringslygte skal afgive lys af hvid farve, og bagudrettet parkeringslygte skal afgive lys af rød farve.

Parkeringslygte, der er indbygget i sideblinklygte, skal afgive lys af gul farve.

(2) Parkeringslygter skal være anbragt således, at der er to lygter foran og to lygter bagpå, eller en lygte på hver side af køretøjet.

(3) Parkeringslygter skal tænde samtidigt eller i køretøjets ene side. Nummerpladelygter kan tænde sammen med parkeringslygter.

(4) Parkeringslygte:

- a) Skal have en lysstyrke på mellem 2 cd og 60 cd målt lige forfra og mellem 2 cd og 30 cd målt lige bagfra.
- b) Skal være anbragt højst 0,40 m fra køretøjets yderste kant.
- c) Skal være anbragt mindst 0,35 m og højst 1,50 m over vejbanen. Hvis karrosseriets form gør det påkrævet, kan parkeringslygte anbringes i en højde af indtil 2,10 m over vejbanen.
- d) Skal være synlig fra lige forfra/bagfra til 45° udad samt 15° over og under vandret. Vinklen under vandret kan være 5°, såfremt lygtens højde over vejbanen er mindre end 0,75 m.

6.03.008 Sidemarkeringslygter

(1) Sidemarkeringslygte:

- a) Skal afgive lys af gul farve. Den bageste sidemarkeringslygte kan dog afgive lys af rød farve.
- b) Skal være rettet til siden og være tydeligt synlig mindst 300 m uden at blænde.
- c) Skal være anbragt mindst 0,25 m og højst 1,50 m over vejbanen. Hvis karrosseriets form gør det påkrævet, kan sidemarkeringslygte dog anbringes i en højde af indtil 2,10 m over vejbanen.
- d) Skal være synlig mindst 45° til hver side og mindst 10° over og under vandret. Vinklen under vandret kan dog nedsættes til 5°, såfremt sidemarkeringslygtens højde over vejbanen er mindre end 0,75 m.
- e) Skal have lysstyrke som foreskrevet for positionslygte.
- f) Skal i køretøjets længderetning være anbragt således,
 - at der på hver side er mindst en sidemarkeringslygte på køretøjets midterste tredjedel,
 - at den forreste sidemarkeringslygte er højst 3,0 m fra køretøjets forreste punkt, dog 4,00 m, hvis køretøjets form gør det påkrævet,
 - at afstanden mellem to på hinanden følgende sidemarkeringslygter ikke er større end 3,00 m, dog 4,00 m hvis karrosseriets form gør det påkrævet, og
 - at den bageste sidemarkeringslygte er højst 1,00 m fra køretøjets bageste punkt.

Ved påhængskøretøjer skal tilkoblingsanordningen medregnes i køretøjets længde.

- (2) Ikke-påbudt sidemarkeringslygte skal ikke opfylde bestemmelserne i pkt. (1) c), d) og f).

6.03.009 Særlige lygter til markering

- (1) Reklame- og destinationsskilt
- skal afgive lys af hvid eller gul farve (ikke-blinkende),
 - skal have en lysstyrke på højst 60 cd og
 - må ikke afgive lys bagud.

6.03.021 Personbil M1

- (1) Personbil M1 skal være forsynet med
- to positionslygter,
 - to baglygter,
 - en eller flere nummerpladelygter,
 - to fremadrettede og to bagudrettede markeringslygter, såfremt køretøjets bredde overstiger 2,10 m, og
 - sidemarkeringslygter, såfremt køretøjets længde overstiger 6,00 m.
- (2) Personbil M1 kan være forsynet med:
- Fire baglygter.
 - En eller to tågebaglygter.
 - Parkeringslygter, såfremt køretøjets bredde ikke overstiger 2,00 m, og dets længde ikke overstiger 6,00 m.
 - Mindst to fremadrettede og bagudrettede markeringslygter, såfremt køretøjets bredde er mindst 1,80 m.
 - Sidemarkeringslygter.
 - Tagreklameskilt.

6.03.022 Personbil M2

- (1) Personbil M2, hvis tilladte totalvægt ikke overstiger 3.500 kg, følger reglerne for personbil M1.
- (2) Personbil M2, hvis tilladte totalvægt overstiger 3.500 kg, følger reglerne for personbil M3.

6.03.023 Personbil M3

- (1) Personbil M3 skal være forsynet med
- to positionslygter,
 - to baglygter,
 - en eller flere nummerpladelygter,
 - to fremadrettede og to bagudrettede markeringslygter, såfremt køretøjets bredde overstiger 2,10 m, og
 - sidemarkeringslygter, såfremt køretøjets længde overstiger 6,00 m.
- (2) Personbil M3 kan være forsynet med:
- Fire eller seks baglygter.
 - En eller to tågebaglygter.
 - Parkeringslygter, såfremt køretøjets længde ikke overstiger 6,00 m, og dets bredde ikke overstiger 2,00 m.
 - Mindst to fremadrettede og bagudrettede markeringslygter.
 - Sidemarkeringslygter.
- (3) Personbil M3 kan være forsynet med reklame- eller destinationsskilte over forruden.
- (4) Personbil M3, der er godkendt til rutekørsel, kan være forsynet med:
- Destinations- og rutenummerskilt foran og på siden, der afgiver lys af hvid, gul eller grøn farve.

- b) Rutenummerskilt bagpå, der afgiver lys af hvid eller gul farve.
- c) To fremadrettede kendingslygter, der afgiver lys af grøn farve.

6.03.024 Varebil N1

- (1) Varebil N1 følger reglerne for personbil M1.

6.03.025 Lastbil N2

- (1) Lastbil N2 følger reglerne for personbil M3.

Markeringslygter kan dog være anbragt ved de forreste hjørner af førerhusets tag.

6.03.026 Lastbil N3

- (1) Lastbil N3 følger reglerne for lastbil N2.

6.03.031 To-hjulet motorcykel

- (1) To-hjulet motorcykel skal være forsynet med

- a) en eller to positionslygter,
- b) en eller to baglygter, og
- c) en eller flere nummerpladelygter.

- (2) To-hjulet motorcykel kan være forsynet med:

- a) En eller to tågebaglygter.
- b) Sidemarkeringslygter.

- (3) Positions- og baglygter skal ikke opfylde bestemmelserne om største afstand fra køretøjets yderste kant og om mindste indbyrdes afstand mellem lygter i et lygtepar.

6.03.032 To-hjulet motorcykel med sidevogn

- (1) To-hjulet motorcykel med sidevogn skal være forsynet med

- a) to positionslygter, hvoraf den ene skal være anbragt så nær sidevognens yderkant som muligt,
- b) to baglygter, hvoraf den ene skal være anbragt så nær sidevognens yderkant som muligt, og
- c) en eller flere nummerpladelygter.

- (2) To-hjulet motorcykel med sidevogn kan være forsynet med:

- a) En eller to tågebaglygter.
- b) Sidemarkeringslygter.

6.03.033 Tre-hjulet motorcykel

- (1) Tre-hjulet motorcykel skal være forsynet med

- a) to positionslygter,
- b) to baglygter, og
- c) en eller flere nummerpladelygter.

- (2) Tre-hjulet motorcykel kan være forsynet med:

- a) En eller to tågebaglygter,
- b) Parkeringslygter
- c) Sidemarkeringslygter.

6.03.041 Stor knallert

- (1) For stor knallert gælder reglerne for motorcykel, bortset fra kravet om nummerpladelygte.

(2) To-hjulet knallert skal dog ikke være forsynet med positionslygte.

6.03.042 Lille knallert

(1) Lille knallert skal være forsynet med en baglygte, invalideknallert dog to. Baglygte skal være synlig mindst 30° hver side og mindst 15° over og under vandret og skal være anbragt mindst 0,35 m og højst 0,90 m over vejbanen.

(2) Lille knallert kan være forsynet med en positionslygte. Lygten skal være anbragt mindst 0,35 m og højst 1,20 m over vejbanen.

6.03.050 Traktor

(1) Traktor skal være forsynet med

- a) to positionslygter,
- b) to baglygter, der kan være anbragt indtil 0,60 m fra køretøjets yderste kant, og
- c) en eller flere nummerpladelygter, såfremt traktoren er registreret.

(2) Traktor kan være forsynet med:

- a) Fire baglygter.
- b) En eller to tågebaglygter.
- c) Mindst to fremadrettede og bagudrettede markeringslygter, såfremt køretøjets bredde er mindst 1,80 m.
- d) Parkeringslygter.
- e) Sidemarkeringslygter.

(3) Positionslygte:

- a) Skal ikke være anbragt foran på køretøjet,
- b) Kan være anbragt indtil 0,60 m fra køretøjets yderste kant,
- c) Kan være anbragt indtil 1,90 m over vejbanen,
- d) Skal være synlig mindst 10° indad. Vinklen kan dog være 5° (for traktor, hvis bredde ikke overstiger 1,40 m dog 3°), såfremt traktorens konstruktion ikke gør det muligt at overholde 10° .
- e) Skal være synlig mindst 10° under vandret, såfremt lygtens højde over vejbanen er højst 1,90 m. Vinklen kan dog være 5° , såfremt lygtens højde over vejbanen er mindre end 0,75 m.

(4) Arbejdsredskaber og udragende udstyr, fx tvillingedæk, skal i lygtetændingstiden være afmærket med en fremadrettet og en bagudrettet markeringslygte i den eller de sider, hvor arbejdsredskabet m.v. rager mere end 0,15 m ud fra siden af traktoren. Lygterne skal angive bredden af arbejdsredskabet m.v. og kan være anbragt på traktoren.

(5) Såfremt arbejdsredskab eller udragende udstyr dækker traktorens påbudte lygter til markering, skal arbejdsredskabet eller det udragende udstyr være forsynet med tilsvarende lygter, eventuelt anbragt på en lygtedbom.

6.03.060 Motorredskab

(1) Motorredskab følger reglerne for traktor, idet placeringsmålene dog kan fraviges, såfremt køretøjets konstruktion gør det påkrævet.

(2) Registreringspligtigt motorredskab skal tillige være forsynet med sidemarkeringslygter, såfremt køretøjets længde overstiger 6,00 m.

(3) Motorredskab, der er bestemt til at føres af en gående, skal kun være forsynet med lygter til markering i lygtetændingstiden og skal kun føre

- a) en lygte, der afgiver lys af hvid eller gullig (selektiv gul) farve anbragt foran i venstre side, og
- b) en baglygte anbragt bagpå i venstre side.

Lygterne skal være tydeligt synlige i mindst 300 meters afstand.

6.03.099 Motordrevet blokvogn

(1) Motordrevet blokvogn følger reglerne for lastbil N2.

6.03.100 Påhængskøretøj

(1) Positionslygte:

- a) Skal være anbragt foran køretøjets forreste aksel.
- b) Skal være anbragt så tæt ved køretøjets yderste kant som muligt og højst 0,15 m derfra.
- c) Skal være synlig mindst 5° indad.
- d) Kan være anbragt indtil 2,10 m over vejbanen.

6.03.111 Påhængs-/sættevogn O1

(1) Påhængs-/sættevogn O1 skal være forsynet med

- a) to positionslygter, såfremt køretøjets bredde overstiger 1,60 m,
- b) to baglygter,
- c) en eller flere nummerpladelygter,
- d) to fremadrettede og to bagudrettede markeringslygter, såfremt køretøjets bredde overstiger 2,10 m, og
- e) sidemarkeringslygter, såfremt køretøjets længde overstiger 6,00 m.

(2) Påhængs-/sættevogn O1 kan være forsynet med:

- a) Fire baglygter.
- b) To positionslygter.
- c) Mindst to fremadrettede og bagudrettede markeringslygter, såfremt køretøjets bredde er mindst 1,80 m.
- d) Sidemarkeringslygter.
- e) En eller to tågebaglygter.

6.03.112 Påhængs-/sættevogn O2

(1) Påhængs-/sættevogn O2 følger reglerne for påhængs-/sættevogn O1.

6.03.113 Påhængs-/sættevogn O3

(1) Påhængs-/sættevogn O3 skal være forsynet med

- a) to positionslygter,
- b) to baglygter,
- c) en eller flere nummerpladelygter,
- d) to fremadrettede og to bagudrettede markeringslygter, såfremt køretøjets bredde overstiger 2,10 m, og
- e) sidemarkeringslygter, såfremt køretøjets længde overstiger 6,00 m.

(2) Påhængs-/sættevogn O3 kan være forsynet med:

- a) Fire eller seks baglygter.
- b) Mindst to fremadrettede og bagudrettede markeringslygter.
- c) Sidemarkeringslygter.
- d) En eller to tågebaglygter.

6.03.114 Påhængs-/sættevogn O4

(1) Påhængs-/sættevogn O4 følger reglerne for påhængs-/sættevogn O3.

6.03.120 Traktorpåhængsvogn

(1) Traktorpåhængsvogn skal være forsynet med

- a) to positionslygter, såfremt køretøjets bredde overstiger 1,60 m.

- b) to baglygter
- c) to bagudrettede markeringslygter, såfremt køretøjets bredde overstiger 2,10 m.
- d) en eller flere nummerpladelygter, såfremt køretøjet er registreret,
- e) sidemarkeringslygter, såfremt køretøjets længde overstiger 6,00 m.

(2) Traktorpåhængsvogn kan være forsynet med lygter til markering efter reglerne for påhængs-/sættevogn O1.

6.03.130 Påhængsvogn til motorredskab

(1) Påhængsvogn til motorredskab følger reglerne for traktorpåhængsvogn.

6.03.141 Campingvogn

(1) Campingvogn følger reglerne for påhængs-/sættevogn O1.

6.03.142 Andet registreringspligtigt påhængsredskab

(1) Andet registreringspligtigt påhængsredskab følger reglerne for påhængs-/sættevogn O1.

6.03.143 Ikke-registreringspligtigt påhængsredskab

(1) Ikke-registreringspligtigt påhængsredskab følger reglerne for traktorpåhængsvogn.

6.03.150 Påhængskøretøj til motorcykel

(1) Påhængskøretøj til motorcykel følger reglerne for påhængs-/sættevogn O1.

6.03.199 Blokvogn

(1) Blokvogn med tilladt totalvægt på ikke over 3.500 kg følger reglerne for påhængs-/sættevogn O1.

(2) Blokvogn med tilladt totalvægt på mere end 3.500 kg følger reglerne for påhængs-/sættevogn O3.

6.03.363 Køretøj, der er særligt indrettet til at udføre arbejde på vej

(1) På køretøj med snerydningsaggregat, der i medfør af pkt. 6.02.363 (1) eller (3) er forsynet med ekstra nærlygter, kan være monteret et ekstra par positions-lygter, som kan være anbragt i indtil samme højde som ovennævnte nærlygter og indtil 0,60 m fra køretøjets yderste kant.

(2) På køretøj med bagmonteret grus- eller saltspreder skal mindst et par baglygter være synlige set lige bagfra.

6.04 Lygter til signalgivning

6.04.001 Generelle bestemmelser

(1) Et køretøj må kun være forsynet med påbudte eller tilladte lygter til signalgivning.

(2) Lygter i et lygtepar skal være ens, herunder af samme farve og lysstyrke. De skal være anbragt symmetrisk i forhold til køretøjets midterplan i længderetningen og i samme højde over vejbanen.

Enkelt stoplygte skal være anbragt i køretøjets midterplan i længderetningen.

(3) Lygternes placering måles som beskrevet i pkt. 6.02.001 (3).

6.04.002 Retningsviserblinklygter (forblinklygter, bagblinklygter og sideblinklygter)

(1) Retningsviserblinklygte:

- a) Skal afgive lys af gul farve.
- b) Skal være tydeligt synlig i sollys.
- c) Skal fungere uafhængigt af andre lygter.
- d) Skal være tilsluttet kontrolanordning, såfremt lygten ikke kan ses direkte af føreren.

- Kontrolanordningen skal give lys- og/eller lydsignal.
 - Lyssignal skal blinke, og i tilfælde af fejl ved blinklygter skal det slukkes, lyse konstant eller ændre frekvensen væsentligt.
 - Lydsignal skal kunne høres tydeligt, og i tilfælde af fejl ved blinklygter skal frekvensen ændres væsentligt.
 - Kontrolanordningen skal dog ikke angive fejl ved supplerende, ikkepåbudte blinklygter, sideblinklygter eller bagblinklygter på påhængskøretøj efter personbil M1 eller varebil N1.
- e) Skal være anbragt højst 0,40 m fra køretøjets yderste kant. Afstanden mellem blinklygter foran eller bagpå køretøjet skal være mindst 0,60 m.
- f) Skal være anbragt mindst 0,35 m – sideblinklygter dog mindst 0,40 m – og højst 1,50 m over vejbanen. Hvis karrosseriets form gør det påkrævet, kan for- og bagblinklygter anbringes i en højde af indtil 2,10 m og sideblinklygter i en højde af indtil 2,30 m over vejbanen.
- g) Skal være synlig mindst 15° over og under vandret. Vinklen under vandret kan dog være 5°, såfremt lygtens højde over vejbanen er mindre end 0,75 m. Sideblinklygte, der er anbragt mindre end 0,75 m over vejbanen, skal ikke være synlig under vandret. For- og bagblinklygte skal være synlig mindst 80° udad og 45° indad, og sideblinklygte mellem 5° og 60° bagud.
- (2) Forblinklygte skal være anbragt i en sådan afstand fra nærlysgygte og tågeforlygte eller have en sådan lysstyrke, at blinklygten er tydelig synlig, når nærlysgyften og tågeforlygten er tændt.
- (3) Forblinklygte og sideblinklygte kan være sammenbygget, for så vidt kravene til hver af lygterne er opfyldt.
- (4) Retningsviserblinklygter i samme side skal lyse samtidigt. Såfremt et køretøj i hver side er forsynet med to forblinklygter, to sideblinklygter eller to eller tre bagblinklygter, og disse er anbragt over hinanden, kan de blinke enten samtidig eller skiftevis (alternerende blinklygter).
- (5) Den lodrette afstand mellem blinklygter, der blinker skiftevis (alternerende), skal være mindst 0,20 m.
- (6) Afstanden fra sideblinklygte til forreste punkt på køretøjet må ikke overstige 1,80 m. Denne afstand kan dog forøges til 2,50 m, såfremt det er nødvendigt af hensyn til bestemmelsen om synlighed i pkt. 6.04.002 (1) g).
- (7) Blinkfrekvensen skal være mellem 60 og 120 blink pr. minut. Lys- og mørkeperioder skal være tydeligt adskilte.
- (8) Supplerende, ikke-påbudt retningsviserblinklygte skal ikke opfylde bestemmelserne om afstand fra køretøjets yderste kant, højde over vejbanen, synlighedsvinkler og afstand fra sideblinklygte til forreste punkt på køretøjet.

6.04.003 Stoplygter

- (1) Stoplygte:
- a) Skal afgive lys af rød farve.
 - b) Skal være anbragt bag på køretøjet og være rettet bagud.
 - c) Skal lyse straks, når driftsbremsen aktiveres. Stoplygter kan også aktiveres ved, at retarder eller lignende anordning benyttes.
 - d) Skal have en lysstyrke på mellem 40 cd og 100 cd målt lige bagfra. Lysstyrken skal være væsentligt større end baglygternes lysstyrke. Denne bestemmelse anses for opfyldt, dersom stoplygtens effektforbrug er mindst 3,5 gange baglygtens effektforbrug, eller såvel stop- som baglygte er godkendt og mærket i henhold til ECE-regulativ 7 eller Rådets direktiv 76/758/EØF.
 - e) Skal være anbragt mindst 0,35 m og højst 1,50 m over vejbanen. Hvis karrosseriets form gør det påkrævet, kan stoplygte dog anbringes i en højde af indtil 2,10 m over vejbanen.

- f) Skal være anbragt således, at afstanden mellem lygterne i et lygtepar er mindst 0,60 m. Denne afstand kan dog nedsættes til 0,40 m for køretøj, hvis bredde er mindre end 1,30 m.
- g) Skal være synlig mindst 45° indad og udad samt mindst 15° over og under vandret. Vinklen under vandret kan dog være 5°, såfremt lygtens højde over vejbanen er mindre end 0,75 m.
- (2) Tredje stoplygte:
- a) Må ikke være indbygget i nogen anden lygte.
- b) Kan være anbragt i eller uden for køretøjet. Er stoplygten anbragt i køretøjet, må lyset fra den ikke genere føreren gennem førerspejle og/eller andre af køretøjets overflader fx bagruden.
- c) Skal have en lysstyrke på mellem 25 cd og 80 cd målt lige bagfra. Denne bestemmelse kan anses for opfyldt, dersom stoplygten er godkendt og mærket i henhold til ECE-regulativ 7 eller Rådets direktiv 76/758/EØF.
- d) Skal være anbragt således, at lysåbningens underkant enten er højst 0,15 m under bagrudens synlige underkant eller mindst 0,85 m over vejbanen. Lysåbningens underkant skal dog være over lysåbningens overkant på de øvrige stoplygter.
- e) Skal være anbragt i køretøjets midterplan i længderetningen dog således, at såfremt stoplygten ikke kan anbringes i køretøjets midterplan i længderetningen på fast karrosseridel, kan der i stedet på de bevægelige karrosseridele (døre og lign.) monteres to stoplygter så tæt på midterplanet som muligt eller en stoplygte forskudt højst 0,15 m til højre eller venstre fra midterplanet målt fra midterplanet til lygtens referencecentrum.
- f) Skal være synlig mindst 10o til højre og venstre for køretøjets længdeakse og 10o over og 5o under vandret.

6.04.004 Havariblink

(1) Havariblink:

- a) Skal med hensyn til farve, anbringelse, synlighed og blinkfrekvens opfylde bestemmelserne for retningsviserblinklygter.
- b) Skal være således tilsluttet, at alle påbudte retningsviserblinklygter anvendes samtidigt.
- c) Skal aktiveres af særskilt betjeningskontakt og kan herudover være tilsluttet en anordning til automatisk aktivering ved kraftig deceleration af køretøjet (kollision eller lignende).
- d) Skal kunne fungere, uden at køretøjets tændingsanlæg er tilsluttet, eller motoren er i gang.
- e) Skal være tilsluttet en blinkende kontrollampe, som kan være kontrollampen for retningsviserblinklygterne.

6.04.005 Afmærkningslygter

(1) Afmærkningslygte:

- a) Skal afgive gult lys.
- b) Skal være synlig fra alle sider og mindst 5° under vandret. Denne bestemmelse anses for opfyldt, dersom et køretøj er forsynet med flere afmærkningslygter, der tilsammen kan ses fra alle sider. Disse lygter skal være tilsluttet samme betjeningskontakt.
- c) Skal afgive 60-240 blink pr. minut.
- d) Skal opfylde ét af følgende krav
- være godkendt af Justitsministeriet (tidligere godkendelsesordning),
 - være godkendt og mærket i henhold til ECE-regulativ nr. 65,
 - være godkendt af Vägverket, Sverige (



Org-mærket),

- være godkendt af Kraftfahrt-Bundesamt, Tyskland (



K-mærket), eller

- opfylde de konstruktive bestemmelser i amerikansk standard SAE J 595 af august 1983, J 845 af januar 1984 eller J 1318 af april 1986 og være mærket tydeligt og holdbart med SAE.

6.04.006 Udrykningslygter

(1) Udrykningslygte:

- a) Skal afgive blå lys.
- b) Skal være synlig fra alle sider og mindst 5° under vandret. Denne bestemmelse anses for opfyldt, dersom et køretøj er forsynet med flere udrykningslygter, der tilsammen kan ses fra alle sider. Disse lygter skal være tilsluttet samme betjeningskontakt.
- c) Skal afgive 60-240 blink pr. minut.
- d) Skal opfylde ét af følgende krav
 - være godkendt af Justitsministeriet (tidligere godkendelsesordning), - være godkendt og mærket i henhold til ECE-regulativ nr. 65,
 - være godkendt af Vägverket, Sverige (



Bl-mærket),

- være godkendt af Kraftfahrt-Bundesamt, Tyskland (



K-mærket) eller

- opfylde de konstruktive bestemmelser i amerikansk standard SAE J 595 af august 1983, J 845 af januar 1984 eller J 1318 af april 1986 og være mærket tydeligt og holdbart med SAE.

6.04.007 Overhalingsignal

(1) Fjernlyslygter eller nærllyslygter kan være således tilsluttet, at lygterne tændes ved aktivering af en fjederpåvirket kontakt. Køretøjets øvrige lygter må ikke tændes ved betjening af kontakten.

6.04.020 Bil

(1) Bil skal være forsynet med

- a) en forblinklygte, en sideblinklygte og en bagblinklygte i hver side,
- b) to stoplygter, jf. dog pkt. 6.04.021, og
- c) havariblink.

(2) Bil kan være forsynet med:

- a) Tre eller fire stoplygter, jf. dog pkt. 6.04.021.

På bil med tre stoplygter skal den tredje stoplygte opfylde pkt. 6.04.003 (2).

- b) Afmærkningslygte(r).
- c) Overhalingsignal.

6.04.021 Personbil M1

(1) Personbil M1 skal være forsynet med tre stoplygter.

6.04.022 Personbil M2

(1) Personbil M2 kan være forsynet med:

- a) To forblinklygter i hver side.
- b) To sideblinklygter på hver side.
- c) To eller tre bagblinklygter i hver side.

6.04.023 Personbil M3

- (1) Personbil M3 følger reglerne for personbil M2.
- (2) Ledbus skal være forsynet med en sideblinklygte i hver side anbragt umiddelbart bag ledsektionen.

6.04.025 Lastbil N2

- (1) Lastbil N2 følger reglerne for personbil M2.

6.04.026 Lastbil N3

- (1) Lastbil N3 følger reglerne for personbil M2.

6.04.031 To-hjulet motorcykel

- (1) To-hjulet motorcykel skal være forsynet med en stoplygte, der skal lyse ved aktivering af såvel forhjulsbremse som baghjulsbremse.
- (2) To-hjulet motorcykel skal være forsynet med en forblinklygte og en bagblinklygte i hver side.

For disse blinklygter gælder,

- a) at afstanden mellem forblinklygterne skal være mindst 0,24 m,
- b) at afstanden mellem bagblinklygterne skal være mindst 0,18 m,
- c) at bagblinklygterne ikke må være anbragt mere end 0,40 m foran motorcyk-lens bageste punkt, og
- d) at blinklygterne skal være synlige mindst 20° indad.

- (3) To-hjulet motorcykel kan være forsynet med:

- a) To stoplygter.
- b) Havariblink.
- c) Overhalingssignal.

6.04.032 To-hjulet motorcykel med sidevogn

- (1) To-hjulet motorcykel med sidevogn følger reglerne for to-hjulet motorcykel, idet dog blinklygterne i højre side skal være anbragt på sidevognen så nær dennes yderkant som muligt.

6.04.033 Tre-hjulet motorcykel

- (1) Tre-hjulet motorcykel skal være forsynet med:

- a) forblinklygter og bagblinklygter efter reglerne for bil og
- b) stoplygter efter reglerne for bil.

- (2) Tre-hjulet motorcykel kan være forsynet med:

- a) Sideblinklygter efter reglerne for bil.
- b) Havariblink.
- c) Overhalingssignal.

- (3) Afstanden mellem blinklygter foran eller bagpå motorcyklen skal være mindst 0,50 m.

6.04.041 Stor knallert

- (1) For stor knallert gælder reglerne for motorcykel.
- (2) To-hjulet knallert og tre-hjulet knallert uden førerhus skal dog ikke være forsynet med retningsviserblinklygter.

6.04.042 Lille knallert

- (1) Lille knallert kan være forsynet med:

- a) En forblinklygte og en bagblinklygte i hver side efter reglerne for to-hjulet motorcykel, idet dog afstanden mellem forblinklygterne skal være mindst 0,22 m og mellem bagblinklygterne mindst 0,14 m. Blinklygterne må ikke være anbragt mere end 0,90 m over vejbanen.

Kontrolanordningen skal ikke angive fejl ved blinklygter.

- b) En stoplygte efter reglerne for to-hjulet motorcykel, idet stoplygten dog ikke må være anbragt mere end 0,90 m over vejbanen. Stoplygten skal ikke lyse ved aktivering af forhjulsbremsen.

(2) Såfremt invalideknallert er forsynet med stoplys, skal der forefindes to stoplygter.

6.04.050 Traktor

(1) Traktor skal være forsynet med et af følgende retningsviserblinksystemer:

- a) En forblinklygte, en sideblinklygte og en bagblinklygte i hver side efter reglerne for bil.
- b) En forblinklygte, en sideblinklygte og en bagblinklygte i hver side. For- og bagblinklygterne skal være synlige mindst 10° indad, og forblinklygterne må ikke være anbragt bag bagskærmens eller førerværnets forkant.
- c) En forblinklygte og en bagblinklygte anbragt ved henholdsvis bagskærmens eller førerværnets forkant og bagkant. Lygterne skal være synlige mindst 10° indad.
- d) En sammenbygget for- og bagblinklygte i hver side anbragt på bagskærmen eller førerværnet. Lygterne skal være synlige mindst 5° indad såvel fremad som bagud.

(2) Traktor skal være forsynet med havariblink.

(3) Registreringspligtig traktor skal være forsynet med to stoplygter.

(4) Traktor kan være forsynet med:

- a) To forblinklygter i hver side.
- b) To bagblinklygter i hver side.
- c) Stoplygter efter reglerne for bil.
- d) Havariblink.
- e) Afmærkningslygte.
- f) Overhalingssignal.

(5) Retningsviserblinklygte:

- a) Kan være anbragt indtil 1,90 m over vejbanen. Hvis karrosseriets form gør det påkrævet, kan retningsviserblinklygte anbringes i en højde af indtil 2,30 m over vejbanen.
- b) Skal være synlig mindst 10° under vandret, såfremt lygtens højde over vejbanen er højst 1,90 m. Vinklen kan dog være 5°, såfremt lygtens højde over vejbanen er mindre end 0,75 m.

(6) Traktor skal være forsynet med afmærkningslygte(r), når der er påmonteret arbejdsredskaber eller andet udragende udstyr, der efter pkt. 6.05.050 (3) skal være afmærket med refleksanordninger.

(7) Såfremt arbejdsredskab eller udragende udstyr dækker traktorens påbudte lygter til signalgivning, skal arbejdsredskabet eller det udragende udstyr være forsynet med tilsvarende lygter, eventuelt anbragt på en lygtebom.

6.04.060 Motorredskab

(1) Motorredskab, følger reglerne for traktor.

(2) Motorredskab skal i lygtetændingstiden være forsynet med afmærkningslygte(r), såfremt køretøjets bredde overstiger 2,50 m.

(3) Motorredskab, der er bestemt til at føres af en gående, skal ikke være forsynet med lygter til signalgivning.

6.04.099 Motordrevet blokvogn

- (1) Motordrevet blokvogn følger reglerne for personbil M2.
- (2) Motordrevet blokvogn skal tillige være forsynet med afmærkningslygte(r).

6.04.110 Påhængs-/sættevogn til bil

- (1) Påhængs-/sættevogn til bil skal være forsynet med
 - a) en bagblinklygte i hver side og
 - b) to stoplygter.
- (2) Påhængs-/sættevogn til bil kan være forsynet med:
 - a) En eller to forblinklygter i hver side.
 - b) En eller to sideblinklygter på hver side.
 - c) To eller tre bagblinklygter i hver side.
 - d) Tre eller fire stoplygter efter reglerne for bil.
 - e) Havariblink.

6.04.120 Traktorpåhængsvogn

- (1) Traktorpåhængsvogn følger reglerne for påhængs-/sættevogn til bil.

6.04.130 Påhængsvogn til motorredskab

- (1) Påhængsvogn til motorredskab følger reglerne for påhængs-/sættevogn til bil.

6.04.141 Campingvogn

- (1) Campingvogn følger reglerne for påhængs-/sættevogn til bil.

6.04.142 Andet registreringspligtigt påhængsredskab

- (1) Andet registreringspligtigt påhængsredskab følger reglerne for påhængs-/sættevogn til bil.

6.04.143 Ikke-registreringspligtigt påhængsredskab

- (1) Ikke registreringspligtigt påhængsredskab følger reglerne for påhængs-/sættevogn til bil.

6.04.150 Påhængskøretøj til motorcykel

- (1) Påhængskøretøj til motorcykel følger reglerne for påhængs-/sættevogn til bil.

6.04.199 Blokvogn

- (1) Blokvogn følger reglerne for påhængs-/sættevogn til bil.
- (2) Blokvogn skal tillige være forsynet med afmærkningslygte(r). Såfremt blokvognens indretning gør det nødvendigt, kan afmærkningslygten(-terne) være anbragt på det trækkende køretøj.

6.04.200 Vogntog

- (1) Vogntog, der trækkes af traktor eller motorredskab, skal i lygtetændingstiden være forsynet med afmærkningslygte(r), såfremt vogntogets bredde overstiger 2,55 m.

6.04.320 Skolekøretøj

- (1) Skolekøretøj skal opfylde bestemmelserne i bilag 5 til Justitsministeriets bekendtgørelse om kørekort.

6.04.340 Udrykningskøretøj

- (1) Udrykningskøretøj skal tillige være forsynet med udrykningslygte(r).
- (2) Udrykningslygter foran og bag på motorcykel skal være synlige mindst 80° til hver side.
- (3) Udrykningskøretøj kan være forsynet med en eller flere supplerende udrykningslygter, som skal være tilsluttet samme kontakt som påbudt udrykningslygte. Supplerende udrykningslygte(r) skal ikke opfylde bestemmelserne i pkt.

6.04.006 (1) b) og d).

- (4) Lygtebro med udrykningssignaler på udrykningskøretøj, der tilhører politiet eller det statslige redningsberedskab, kan være afmonteret ved anden form for kørsel end udrykningskørsel.
- (5) Udrykningskøretøj kan som supplement til de blå udrykningslygter være forsynet med blinkende fjernlygter, der kan blinke parvis eller skiftevis.
- (6) Blinkende fjernlygter til udrykningskøretøj skal afgive 60-240 blink pr. minut.

6.04.362 Bjærgningskøretøj

- (1) Bjærgningskøretøj kan tillige være forsynet med to bagblinklygter og to stoplygter bag førerhuset og i højde med dettes tag.

6.04.363 Køretøj, der er særligt indrettet til at udføre arbejde på vej

- (1) På køretøj med bagmonteret grus- eller saltspreder skal mindst et par stoplygter være synlige set lige bagfra.
- (2) På køretøj med snerydningsaggregat eller bagmonteret grus- eller saltspreder skal være monteret afmærkningslygte(r).

6.05 Refleksanordninger m. v.

6.05.001 Generelle bestemmelser

- (1) Fremadvendende refleksanordning skal være hvid, bagudvendende refleksanordning skal være rød, og refleksanordning, der vender til siden, gul. Er den bageste siderefleksanordning sammenbygget med bagudvendende lygte eller refleksanordning, kan den dog være rød.
- (2) Trekantet refleksanordning må alene anbringes bag på påhængskøretøj.
- (3) Påbudt refleksanordning skal være
 - a) godkendt og mærket i klasse I (ikke-trekantet) eller III (trekantet) i henhold til ECE-regulativ 3,
 - b) godkendt og mærket i henhold til Rådets direktiv 76/757/EØF eller
 - c) udført i overensstemmelse med amerikansk standard FMVSS 108 og DOT-mærket.
- (4) Refleksanordninger i et reflekspar skal være ens, herunder af samme størrelse, form og farve samt refleksionsevne. De skal være anbragt symmetrisk i forhold til køretøjets midterplan i længderetningen og i samme højde over vejbanen.

Enkelt fremadvendende eller bagudvendende refleksanordning skal være anbragt i køretøjets midterplan i længderetningen.

- (5) Refleksanordningens placering måles som beskrevet i pkt. 6.02.001 (3).
- (6) Reflekterende nummerplade, nationalitetsmærke og skoleskilt samt påbudte, reflekterende skilte anses ikke som refleksanordning. Det samme gælder for påbudt, reflekterende afmærkning på veksellad m.v., jf. Justitsministeriets bekendtgørelse om anbringelse af beholdere og lignende genstande på vej. Reklameskilte m.v., hvori der indgår reflekterende materiale, anses som supplerende refleksanordninger.

(7) Påbudt fremadvendende eller bagudvendende refleksanordning må ikke kunne dækkes af døre, bagsmæk eller lignende.

6.05.002 Fremadvendende refleksanordninger

(1) Påbudt fremadvendende refleksanordning:

- a) Skal være anbragt højst 0,15 m fra køretøjets yderste kant. Afstanden mellem refleksanordninger, der indgår i et reflekspar, skal være mindst 0,40 m.
- b) Skal være anbragt mindst 0,35 m og højst 0,90 m over vejbanen. Såfremt køretøjets opbygning gør det nødvendigt, kan højden over vejbanen forøges til 1,50 m.
- c) Skal være synlig mindst 30° indad og udad og mindst 15° over og under vandret. Vinklen under vandret kan dog nedsættes til 5°, såfremt refleksanordningens højde over vejbanen er mindre end 0,75 m.

6.05.003 Bagudvendende refleksanordninger

(1) Påbudt bagudvendende refleksanordning:

- a) Skal være anbragt højst 0,40 m fra køretøjets yderste kant. Afstanden mellem refleksanordninger i et reflekspar skal være mindst 0,40 m.
- b) Skal være anbragt mindst 0,35 m og højst 0,90 m over vejbanen.
- c) Skal være synlig mindst 30° indad og udad og mindst 15° over og under vandret. Vinklen under vandret kan dog nedsættes til 5°, såfremt refleksanordningens højde over vejbanen er mindre end 0,75 m.

6.05.004 Refleksanordninger, der vender til siden (siderefleksanordninger)

(1) Påbudt refleksanordning, der vender til siden:

- a) Skal være anbragt mindst 0,35 m og højst 0,90 m over vejbanen. Hvis køretøjets opbygning gør det nødvendigt, kan højden forøges til 1,50 m.
- b) Skal være synlig mindst 45° til hver side og mindst 15° over og under vandret. Vinklen under vandret kan dog nedsættes til 5°, såfremt refleksanordningens højde over vejbanen er mindre end 0,75 m.
- c) Skal i køretøjets længderetning være anbragt således,
 - at der på hver side er mindst en refleksanordning på køretøjets midterste tredjedel,
 - at den forreste refleksanordning er højst 3,00 m fra køretøjets forreste punkt,
 - at afstanden mellem to på hinanden følgende refleksanordninger ikke er større end 3,00 m, dog 4,00 m hvis køretøjets opbygning gør det nødvendigt, og
 - at den bageste refleksanordning er højst 1,00 m fra køretøjets bageste punkt.

Ved påhængskøretøjer skal tilkoblingsanordningen medregnes i køretøjets længde.

6.05.010 Motordrevet køretøj

(1) Motordrevet køretøj kan være forsynet med:

- a) Supplerende, fremadvendende refleksanordninger.
- b) Supplerende, bagudvendende refleksanordninger.
- c) Supplerende refleksanordninger, der vender til siden.

6.05.020 Bil

(1) Bil skal være forsynet med:

- a) to bagudvendende refleksanordninger og
- b) refleksanordninger, der vender til siden, såfremt bilens længde overstiger 6,00 m.

6.05.031 To-hjulet motorcykel

(1) To-hjulet motorcykel skal være forsynet med en bagudvendende refleksanordning.

6.05.032 To-hjulet motorcykel med sidevogn

(1) To-hjulet motorcykel med sidevogn skal være forsynet med to bagudvendende refleksanordninger.

6.05.033 Tre-hjulet motorcykel

(1) Tre-hjulet motorcykel skal være forsynet med to bagudvendende refleksanordninger.

6.05.041 Stor knallert

(1) For stor knallert gælder reglerne for motorcykel.

6.05.042 Lille knallert

(1) Lille knallert skal være forsynet med en bagudvendende refleksanordning, invalideknallert dog to, som kan være godkendt og mærket i klasse II (ikke-trekantet) i henhold til ECE-regulativ 3.

6.05.050 Traktor

(1) Traktor skal være forsynet med to bagudvendende refleksanordninger, der kan være anbragt indtil 0,60 m fra køretøjets yderste kant. Højden over vejbanen kan forøges til 1,50 m, såfremt en lavere anbringelse kræver monteringsbeslag, der er udsat for let at blive beskadiget.

(2) Hvis traktorens opbygning ikke gør det muligt at opfylde bestemmelserne om bagudvendende refleksanordningers anbringelse og synlighed, kan køretøjet forsynes med to par bagudvendende refleksanordninger efter følgende regler:

- a) Det ene par skal opfylde bestemmelsen om en største højde på 0,90 m og skal have en indbyrdes afstand på mindst 0,40 m samt en synlighedsvinkel over vandret på mindst 15°.
- b) Det andet par kan anbringes i en højde på indtil 2,10 m og skal i øvrigt opfylde bestemmelserne i pkt. 6.05.003 (1)a) samt være synlige mindst 30° udad og indad og mindst 15° under vandret.

(3) Arbejdsredskaber og udragende udstyr, fx tvillingedæk, skal være afmærket med:

- a) En fremadvendende og en bagudvendende refleksanordning i den eller de sider, hvor arbejdsredskabet m.v. rager mere end 0,15 m ud fra siden af traktoren.
- b) To fremadvendende refleksanordninger og en siderefleksanordning på hver side, såfremt arbejdsredskabet m.v. rager mere end 1,0 m frem.
- c) To bagudvendende refleksanordninger og en siderefleksanordning på hver side, såfremt arbejdsredskabet m.v. rager mere end 2,0 m bagud.

Refleksanordningerne skal være anbragt på arbejdsredskabet m.v. så nær den yderste kant som praktisk muligt.

(4) Såfremt arbejdsredskab eller udragende udstyr dækker traktorens påbudte refleksanordninger, skal arbejdsredskabet eller det udragende udstyr være forsynet med tilsvarende refleksanordninger, eventuelt anbragt på en lygtebom.

6.05.060 Motorredskab

(1) Motorredskab følger reglerne for traktor.

(2) Motorredskab skal endvidere være forsynet med siderefleksanordninger, såfremt køretøjets længde overstiger 6,00 m.

(3) Motorredskab, der er beregnet til at føres af en gående, skal ikke være forsynet med refleksanordninger.

6.05.099 Motordrevet blokvogn

(1) Motordrevet blokvogn følger reglerne for bil.

6.05.100 Påhængskøretøj

(1) Påhængskøretøj skal være forsynet med

- a) to fremadvendende refleksanordninger.
- b) to bagudvendende, trekantede refleksanordninger anbragt med spidsen opad, og
- c) siderefleksanordninger.

(2) Påhængskøretøj kan være forsynet med:

- a) Supplerende, fremadvendende refleksanordninger.
- b) Supplerende, bagudvendende refleksanordninger. Bortset fra refleksanordninger, der er sammenbygget med lygter eller som indgår i bomærker el. lign., skal supplerende, bagudvendende refleksanordninger være trekantede og anbragt med spidsen opad.
- c) Supplerende siderefleksanordninger.

6.05.340 Udrykningskøretøj

(1) Udrykningskøretøj kan for at øge andre trafikanters opmærksomhed på køretøjet være forsynet med supplerende refleksafmærkning på alle køretøjets sider efter reglerne i pkt. (2) til (4).

(2) Refleksafmærkningen skal være udført med enten rød/hvide eller rød/gule diagonale striber med en vinkel på $45^{\circ} \pm 5^{\circ}$ og en bredde på $100 \text{ mm} \pm 2,5 \text{ mm}$.

(3) Refleksafmærkningen skal foran og bagpå være anbragt symmetrisk således, at trafikken ledes uden om køretøjet, og skal på siderne være anbragt således, at trafikken ledes foran køretøjet.

(4) Refleksafmærkningen skal opfylde de lystekniske krav til vejmateriale type 4, der fremgår af vejregel-publikation 9.20.05, håndbog i vejbelysning, eller kravene til refleksionsevne og farve i henhold til ECE-regulativ 104, klasse C.

6.05.363 Køretøj, der er særligt indrettet til at udføre arbejde på vej

(1) På køretøj med bagmonteret grus- eller saltspreder skal påbudte bagudvendende refleksanordninger være synlige set lige bagfra.

6.06 Lydsignalapparater

6.06.001 Generelle bestemmelser

(1) Et køretøj må kun være forsynet med lydsignalapparat, der opfylder følgende bestemmelser:

- a) Lydsignalapparat skal i hele aktiveringsperioden afgive klart lydende tone med konstant styrke og frekvens.
- b) Lydsignalapparat kan bestå af flere sammenkoblede lydgivere, der virker samtidigt.

(2) Lydsignalapparat til trykluft må ikke være tilsluttet direkte til beholdere i trykluftbremssystem. Lydsignalapparat til vacuum må ikke være tilsluttet bremsesystemet på køretøj med vacuumbremser eller vacuumforstærkede bremsere.

(3) Et køretøj kan være forsynet med baksignal, der opfylder følgende supplerende bestemmelser:

- a) Baksignal må ikke afgive signal, der er til unødigt ulempe for andre trafikanter.
- b) Baksignal må kun kunne aktiveres, når tændingskontakten er sluttet, og når enten bakgear er indkoblet, eller speedometerkontakt er sluttet.

Køretøj uden tændingskontakt skal være forsynet med anden manuelt betjent afbryder for baksignalet.

- c) Baksignal kan afgive intermitterende (periodisk) signal.

6.06.010 Motordrevet køretøj

(1) Motordrevet køretøj skal være forsynet med lydsignalapparat.

6.06.021 Personbil M1

(1) Personbil M1 må ikke være forsynet med baksignal.

6.06.042 Lille knallert

(1) Lille knallert skal være forsynet med elektrisk lydsignalapparat og/eller med klart lydende klokke, som er anbragt på styret.

6.06.060 Motorredskab

(1) Motorredskab, der er beregnet til at føres af en gående, skal ikke være forsynet med lydsignalapparat.

6.06.320 Skolekøretøj

(1) Skolekøretøj skal opfylde bestemmelserne i bilag 5 til Justitsministeriets bekendtgørelse om kørekort.

6.06.340 Udrykningskøretøj

(1) Udrykningskøretøj skal være forsynet med et eller flere udrykningshorn.

(2) Udrykningshorn kan være

- To-tonet (High-Low), der skifter mellem to toner.
- Mc Cloud (Yelp), hvor frekvensen stiger hurtigt.
- Ulvehyl (Wail), hvor frekvensen stiger og falder langsomt.

(3) Lygtebro med udrykningssignaler på udrykningskøretøj, der tilhører politiet eller det statslige redningsberedskab, kan være afmonteret ved anden form for kørsel end udrykningskørsel.

6.07 Radioanlæg, fjernsyn m.v.**6.07.001 Generelle bestemmelser**

(1) Radio- og telefonanlæg m.v. skal være således anbragt, at førerens udsyn ikke hindres, eller hans betjening af køretøjet vanskeliggøres.

Apparatet skal være således anbragt, at det, såfremt det er beregnet til at blive betjent af føreren under kørsel, kan betjenes uden at føreren skal ændre sin stilling væsentligt.

(2) Opkaldeanordningen for radiokommunikationsanlæg kan være tilsluttet køretøjets lydsignalapparat og/eller nærlyslygter. Forbindelsen mellem radioanlægget og lydsignalapparatet (nærlyslygterne) skal kunne afbrydes med en særlig kontakt.

(3) Fjernsynsapparat og lignende skal være

- a) således anbragt, at føreren ikke kan se skærmen under kørslen, eller
- b) således tilsluttet, at det ikke kan tændes, når motoren er i gang.

Bestemmelsen gælder ikke for fjernsynsudstyr, der alene er indrettet som supplement til påbudte førerspejle eller til overvågning af passagerum, herunder automatiske døre.

(4) Antenne skal være således anbragt og indrettet,

- a) at ingen del af antennen under kørslen - herunder kraftig opbremsning og acceleration - bevæger sig uden for køretøjets ydre begrænsning, og
- b) at den ikke frembyder unødigt fare for andre trafikanter.

(5) Radio- og teleterminaludstyr skal opfylde bestemmelserne i bekendtgørelsen nævnt i pkt. 6.01.002 (1).

6.08 Tyverialarm, startspærre m.v.**6.08.001 Tyverialarm**

(1) Tyverialarm skal ved aktivering afgive signal

- enten med køretøjets lydsignalapparat,
 - eller med særligt lydsignalapparat,
 - og/eller med køretøjets nærlysgyter,
- og/eller med nogle af eller alle køretøjets retningsviserblinklygter.

(2) Lydsignal skal automatisk ophøre senest 30 sek. efter aktiveringen og må først begynde igen, når alarmerne aktiveres på ny.

(3) Lyssignal, der skal bestå af blink, skal automatisk ophøre senest 5 minutter efter aktiveringen og må først begynde igen, når alarmerne aktiveres på ny.

(4) Aktivering kan fx bestå i forsøg på uberettiget åbning af dør eller vindue eller indgreb i påbudt mekanisk tyverisikring. Aktivering må ikke kunne ske under kørsel, eller når køretøjet i øvrigt anvendes og betjenes som tilsigtet.

6.08.002 Startspærre

(1) Påbudt startspærre skal opfylde de konstruktive bestemmelser i EF-direktiv 74/61/EØF som ændret ved direktiv 95/56/EF eller ECE-regulativ 97 eller 116.

6.08.010 Motordrevet køretøj

(1) Motordrevet køretøj kan være forsynet med tyverialarm.

(2) Motordrevet køretøj kan være forsynet med startspærre.

6.08.021 Personbil M1

(1) Personbil M1 skal være forsynet med startspærre.

6.09 Særlig afmærkning

6.09.001 Generelle bestemmelser

(1) Påmaling til afmærkning af udragende dele skal være udført med gul/sorte striber, jfr. dansk standard DS 734.

(2) Refleksanordninger til afmærkning af udragende dele skal opfylde bestemmelserne i pkt. 6.05.001 (1), - (3) og - (7) samt bestemmelserne om synlighedsvinklen i pkt. 6.05.002, 6.05.003 og 6.05.004.

(3) For lygter til afmærkning på udragende dele gælder,

- a) at tilslutningen skal opfylde bestemmelserne i pkt. 6.03.001 (4),
- b) at fremadvendende lygte skal opfylde bestemmelserne i pkt. 6.03.002 (1) a), b), c), d) og g) samt - (2),
- c) at bagudvendende lygte skal opfylde bestemmelserne i pkt. 6.03.003 (1) a), b), c), d) og f) samt - (2),
- d) at lygter, der vender til siden, skal opfylde bestemmelserne i pkt. 6.03.008 (1) a), b) og d),
- e) at afmærkningslygte skal opfylde bestemmelserne i pkt. 6.04.005 samt
- f) at særlig afmærkningslygte på læssebagsmæk alene skal opfylde bestemmelserne i pkt. 6.09.002.

6.09.002 Særlige afmærkningslygter på læssebagsmæk

(1) Særlige afmærkningslygter på læssebagsmæk

- a) skal afgive lys af gul farve,
- b) skal være anbragt højst 0,40 m fra læssebagsmækkens yderste hjørner,
- c) skal være rettet bagud, når læssebagsmækken er i arbejdsstilling,
- d) må ikke kunne tændes, når læssebagsmækken er klappet op,
- e) skal afgive 100-240 blink pr. minut.

6.09.003 Lygtebom

(1) Lygtebom skal være udstyret med

- a) anordning, der sikrer en forsvarlig fastgørelse,
- b) to baglygter,
- c) nummerpladelygte(r),
- d) to retningsviserblinklygter,
- e) to stoplygter,
- f) to refleksanordninger.

Lygtebom skal være anbragt mindst 0,35 m og højst 0,90 m over vejbanen. Lygtebom skal have en sådan dimension, at lygter og refleksanordninger -med undtagelse af nummerpladelygter - er anbragt højst 0,40 m fra køretøjets yderste kant.

Lygterne på lygtebommen skal være tilsluttet de tilsvarende påbudte lygter bag på køretøjet.

Lygter og refleksanordninger på lygtebom medregnes ikke ved bestemmelse af antallet af påbudte eller tilladte lygter og refleksanordninger bag på køretøjet.

6.09.020 Bil

(1) Dele, som rager 1,00 m eller mere frem foran for køretøjets egentlige karrosseri i original udførelse skal:

- a) Foran og på de forreste 0,50 m på siderne være forsynet med påmaling til afmærkning af udragende dele.
- b) Foran være forsynet med mindst en lygte, der viser hvidt lys fremad.
- c) Ved forenden på hver side være forsynet med mindst en lygte, der viser gult lys til siderne.

(2) Dele, som rager 2,00 m eller mere frem foran for køretøjets egentlige karrosseri i original udførelse, skal tillige ved forenden være forsynet med en afmærkningslygte. Lygten skal være tilsluttet således, at den kan tændes, uden at køretøjets lygter til markering er tændt.

(3) Dele, som rager mindre end 1,00 m frem foran for køretøjets egentlige karrosseri i original udførelse samt dele, der rager bagud for køretøjets bagende i original udførelse, kan være forsynet med påmaling til afmærkning af udragende dele.

(4) Dele, som rager frem foran for eller bagud for køretøjets egentlige karrosseri i original udførelse, kan være forsynet med refleksanordninger til afmærkning af udragende dele.

(5) Læsebagsmæk kan være forsynet med to særlige afmærkningslygter på læsebagsmæk.

6.09.021 Personbil M1

(1) Personbil M1 kan være forsynet med lygtebom.

6.09.022 Personbil M2

(1) Personbil M2 følger reglerne for personbil M1.

6.09.023 Personbil M3

(1) Personbil M3 følger reglerne for personbil M1.

6.09.024 Varebil N1

(1) Varebil N1 følger reglerne for personbil M1.

6.09.050 Traktor

(1) Traktor kan være forsynet med særlig afmærkning efter reglerne for bil.

6.09.060 Motorredskab

- (1) Motorredskab skal i lygtetændingstiden være forsynet med lygter til afmærkning på udragende dele.
 (2) Motorredskab kan være forsynet med særlig afmærkning efter reglerne for bil.

6.09.099 Motordrevet blokvogn

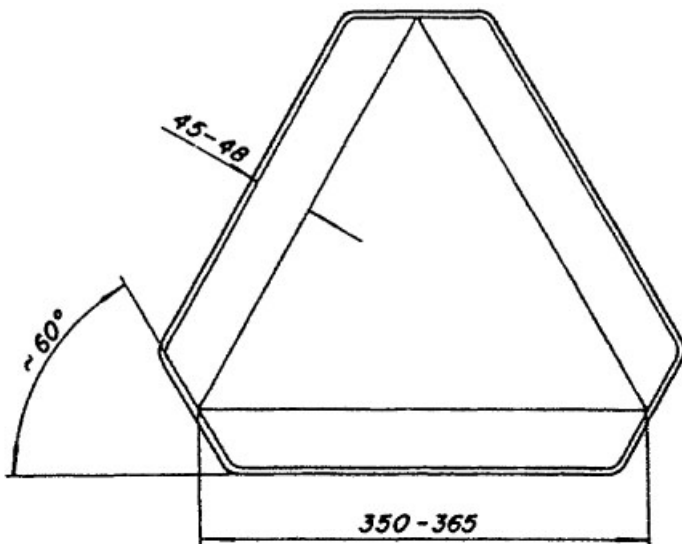
- (1) Motordrevet blokvogn kan være forsynet med særlig afmærkning efter reglerne for bil.


6.09.363 Køretøj, der er særligt indrettet til at udføre arbejde på vej

- (1) Køretøj, der er indrettet som mobil afspærring, kan være forsynet med reflekterende tavler og gult blinklys i overensstemmelse med Trafikministeriets vejregler for afmærkning af vejarbejder.

6.10 Afmærkning af langsomtkørende køretøjer**6.10.001 Generelle bestemmelser**

- (1) Et køretøj må kun være forsynet med påbudt eller tilladt afmærkning af langsomtkørende køretøjer.
 (2) Afmærkning af langsomtkørende køretøjer:
 a) Skal bestå af en rød, fluorescerende, ligesidet trekant med en rød reflekterende kant, som vist i nedenstående eksempel, hvori målene er angivet i millimeter.



- b) Skal være anbragt bag på køretøjet med spidsen opad og være rettet bagud.
 c) Skal
 – være godkendt og mærket i henhold til ECE-regulativ 69,
 – være godkendt af Vägverket, Sverige ( Lf-mærket), eller
 – opfylde de lystekniske krav til fluorescerende materiale i ECE-regulativ 27 og til reflekterende vejtavlemateriale type 4 i vejregelpublikation 9.20.05, håndbog i vejbelysning.
 d) Kan være aftagelig.

6.10.050 Traktor

- (1) Traktor, der ikke indgår i vogntog, skal være forsynet med afmærkning af langsomtkørende køretøjer.

6.10.060 Motorredskab

(1) Motorredskab, der ikke indgår i vogntog, og som ikke er bestemt til at føres af en gående, skal være forsynet med afmærkning af langsomtkørende køretøjer.

6.10.200 Vogntog

(1) I følgende vogntog skal bageste køretøj være forsynet med afmærkning af langsomtkørende køretøjer:

- Traktor med traktorpåhængsvogn eller påhængsredskab,
- motorredskab, bortset fra motorredskab, der er bestemt til at føres af en gående, med påhængsvogn eller påhængsredskab og
- bil med ikke-registreringspligtigt påhængsredskab.

(2) Øvrige køretøjer i de i pkt. (1) a) og b) nævnte vogntog kan være forsynet med afmærkning af langsomtkørende køretøjer.

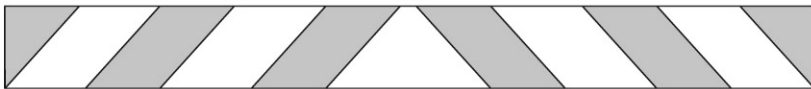
6.11 Refleksplanker

6.11.001 Generelle bestemmelser

(1) Refleksplanke til bil skal være udført med diagonale striber af skiftevis gult reflekterende og rødt fluorescerende materiale og være udformet som vist i nedenstående model 1, 2, 3 eller 4.

(2) Refleksplanke til påhængs-/sættevogn til bil skal være udført med gult reflekterende materiale omgivet af en rød fluorescerende kant og være udformet som vist i nedenstående model 5, 6, 7 eller 8.

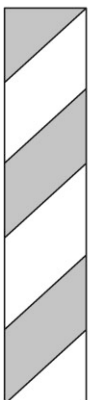
Model 1



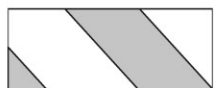
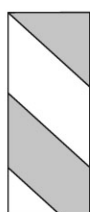
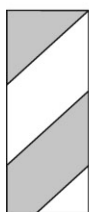
Model 2



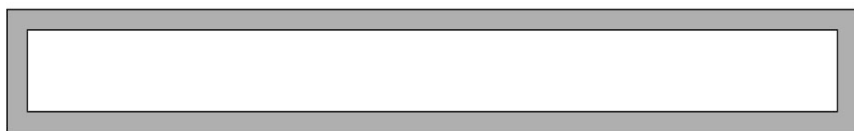
Model 3



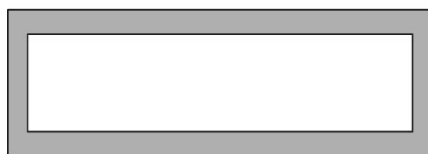
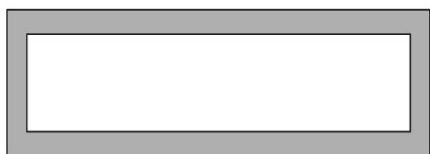
Model 4



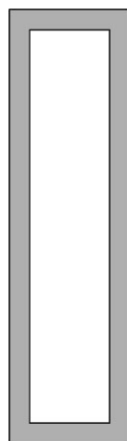
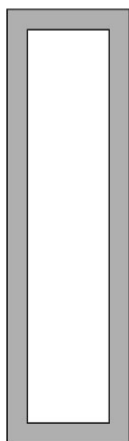
Model 5



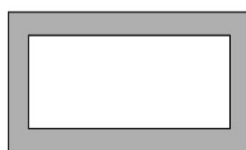
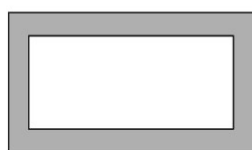
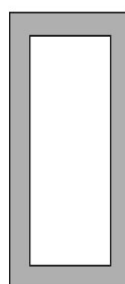
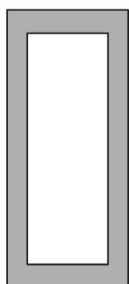
Model 6



Model 7



Model 8



(3) Refleksplanke skal have følgende mål, jf. ECE-regulativ 70:

- a) Den samlede længde af refleksplanke bestående af én, to eller fire dele skal være mindst 1130 mm og højst 2300 mm. De enkelte dele af en refleksplanke skal have samme længde.
- b) Bredden skal være
 - 140 ± 10 mm for bil og
 - $200 + 30/- 5$ mm for påhængs-/sættevogn til bil.
- c) På refleksplanke til bil skal de diagonale striber have en vinkel på $45 \pm 5^\circ$ og en bredde på $100 \pm 2,5$ mm.
- d) På refleksplanke til påhængs-/sættevogn til bil skal den fluorescerende kant have en bredde på 40 ± 1 mm.

(4) Refleksplanke:

- a) Skal være anbragt bag på køretøjet og være rettet bagud.
- b) Skal være anbragt symmetrisk i forhold til køretøjets midterplan i længderetningen. Dele, der indgår i et par, skal være ens.
- c) Skal
 - være anbragt højst 1,50 m over vejbanen, målt til underkanten, eller - være anbragt højst 2,10 m over vejbanen, målt til overkanten.
- d) Skal
 - være godkendt og mærket i henhold til ECE-regulativ 70 eller
 - opfylde de lystekniske krav til fluorescerende materiale i ECE-regulativ 27 og til reflekterende vej-tavlemateriale type 4 i vejregelpublikation 9.20.05, håndbog i vejbelysning.

(5) Et køretøj må kun være forsynet med påbudt eller tilladt refleksplanke.

6.11.023 Personbil M3

(1) Ledbus skal være forsynet med refleksplanke (til bil).

6.11.025 Lastbil N2

(1) Lastbil N2 skal være forsynet med refleksplanke.

6.11.026 Lastbil N3

(1) Lastbil N3 skal være forsynet med refleksplanke.

6.11.113 Påhængs-/sættevogn O3

(1) Påhængs-/sættevogn O3 skal være forsynet med refleksplanke.

6.11.114 Påhængs-/sættevogn O4

(1) Påhængs-/sættevogn O4 skal være forsynet med refleksplanke.

6.11.200 Vogntog

(1) I vogntog bestående af lastbil og kærre skal bilen ikke være forsynet med refleksplanke.

(2) Når refleksplanken er monteret på afskærmning bagtil mod underkøring, skal pkt. 6.11.001 (4) a) kun være opfyldt på vogntogets bageste køretøj.

6.12 Kørelys**6.12.001 Generelle bestemmelser**

(1) Kørelys er beregnet til uden for lygtetændingstiden at øge andre trafikanters opmærksomhed på køretøjet.

(2) Som kørelys kan anvendes

- a) nærlyslygter,
- b) tågeforlygter,
- c) kørelyslygter eller
- d) nærlyslygter med reduceret spænding.

(3) Anvendes

- a) nærlyslygter eller
- b) tågeforlygter som kørelys, skal påbudte lygter til markering tænde samtidig.
- c) kørelyslygter eller
- d) nærlyslygter med reduceret spænding som kørelys, kan baglygter og andre lygter til markering tænde samtidig.

(4) Kørelysautomatik skal træde ud af funktion, når køretøjets lyskontakt sættes i positions- eller nær-/fjernlysstilling.

- a) Nærlyslygter kan være tilsluttet kørelysautomatik.
- b) Tågeforlygter må ikke være tilsluttet kørelysautomatik.
- c) Kørelyslygter skal være tilsluttet kørelysautomatik.
- d) Nærlyslygter med reduceret spænding skal være tilsluttet kørelysautomatik.

(5) Et køretøj må kun være forsynet med påbudt eller tilladt kørelys.

6.12.002 Kørelyslygter

(1) Kørelyslygte:

- a) Skal afgive lys af hvid eller gullig (selektiv gul) farve.
- b) Skal være anbragt foran på køretøjet og være rettet fremad.
- c) Skal være anbragt højst 0,40 m fra køretøjets yderste kant.
- d) Skal være anbragt mindst 0,25 m og højst 1,50 m over vejbanen.
- e) Skal have en lysstyrke på mellem 400 cd og 1200 cd. Denne bestemmelse kan anses for opfyldt, såfremt lampen har et effektforbrug på mellem 15 W og 21 W og er anbragt foran en parabol.
- f) Skal have en lysende flade på mindst 40 cm².

(2) Kørelyslygter i et lygtepar skal opfylde bestemmelserne i pkt. 6.02.001 (2).

(3) Kørelyslygters placering måles som beskrevet i pkt. 6.02.001 (3).

6.12.003 Nærlygter med reduceret spænding

(1) Spændingen over lampen skal ved et 12 V eller 24 V anlæg være mindst 11 V henholdsvis 22 V ved fuld ladespænding.

6.12.020 Bil

(1) Bil kan være forsynet med to kørelysninger.

6.12.030 Motorcykel

(1) Motorcykel kan være forsynet med to kørelysninger.

(2) Særligt kørellys kan afgives af

- to kørelysninger eller
- to kørelysninger og én nærlygte (evt. med reduceret spænding).

6.12.032 To-hjulet motorcykel med sidevogn

(1) Kørelysninger skal være anbragt på motorcyklen efter reglerne herfor.

6.12.041 Stor knallert

(1) For stor knallert gælder reglerne for motorcykel.

6.12.042 Lille knallert

(1) Lille knallert kan være forsynet med én kørelygte.

6.12.050 Traktor

(1) Traktor kan være forsynet med to kørelysninger.

6.12.060 Motorredskab

(1) For motorredskab gælder reglerne for traktor.

6.12.099 Motordrevet blokvogn

(1) For motordrevet blokvogn gælder reglerne for bil.

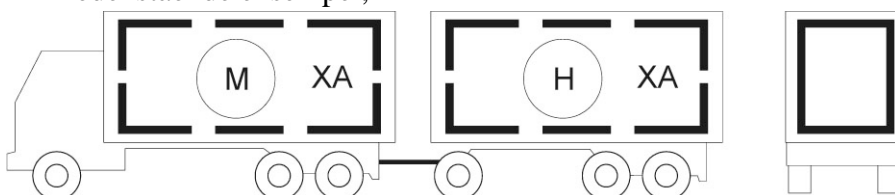
6.13 Konturafmærkning

6.13.001 Generelle bestemmelser

(1) Konturafmærkning er reflekterende og beregnet til i lygtetændingstiden at øge andre trafikanters opmærksomhed på store køretøjer.

(2) Konturafmærkning skal være

- a) godkendt og mærket i klasse C i henhold til ECE-regulativ 104,
- b) udført af 50 mm +10/-0 mm bredt reflekterende materiale,
- c) forsynet med mindst et synligt "E"-mærke på enhver del af konturafmærkningen,
- d) anbragt både på siden og/eller bag på køretøjet så tæt på dets yderste kanter som muligt, som vist på nedenstående eksempel,



- e) af gul eller hvid farve ved anbringelse på siden af køretøjet og af rød eller gul farve ved anbringelse bag på køretøjet,
 - f) anbragt således, at såfremt konturafmærkningen brydes, må afstanden mellem delene højst være 50% af længden af den korteste del,
 - g) anbragt således, at den nederste del af konturafmærkningen er anbragt mindst 0,25 m og højst 1,50 m over vejbanen, og
 - h) anbragt således, at afstanden fra hver påbudt stoplygte er større end 0,20 m.
- (3) Køretøjer, der er forsynet med konturafmærkning på siden, kan være forsynet med reflekterende reklamer/logoer, jvf. pkt. (4) og (5).
- (4) Reklamer/logoer skal være
- a) godkendt og mærket i klasse D eller klasse E i henhold til ECE-regulativ 104, dog således, at hvidt reflekterende materiale, der benyttes som basis-materiale ved fuldtryk med reklamer/logoer uden frie hvide felter, skal være mærket i klasse D/E,
 - b) udført i et lavt reflekterende materiale, der kan være i alle farver,
 - c) anbragt på siden af køretøjet,
 - d) anbragt inden for konturafmærkningen.
- (5) Reflekterende materiale i klasse D skal anvendes ved reflekterende arealer mindre end 2 m², og reflekterende materialer i klasse E skal anvendes ved reflekterende arealer på 2 m² og større.

6.13.022 Personbil M2

- (1) For personbil M2 gælder reglerne for lastbil N2.

6.13.023 Personbil M3

- (1) For personbil M3 gælder reglerne for lastbil N2.

6.13.025 Lastbil N2

- (1) Lastbil N2 kan være forsynet med konturafmærkning og lavt reflekterende flerfarvede reklamer/logoer.

6.13.026 Lastbil N3

- (1) For lastbil N3 gælder reglerne for lastbil N2.

6.13.113 Påhængs-/sættevogn O3

- (1) For påhængs-/sættevogn O3 gælder reglerne for lastbil N2.

6.13.114 Påhængs-/sættevogn O4

- (1) For påhængs-/sættevogn O4 gælder reglerne for lastbil N2.

7. Motor, støj, luftforurening m.v.

7.01 Motor

7.01.001 Generelle bestemmelser

- (1) Motor skal være fastgjort til køretøjets bærende elementer. Motorens effektafgivelse og omdrejningstal skal kunne reguleres trinløst fra førerpladsen.

7.01.002 Hastighedsbegrænsere

- (1) Påbudt hastighedsbegrænsere skal opfylde de konstruktive bestemmelser i EF-direktiv 92/24/EF.

- (2) Hastighedsbegrænseren og dens forbindelser skal være beskyttet mod uautoriseret justering og/eller energiafbrydelse ved at kræve specialværktøj til dette og/eller ved hjælp af plombering.
- (3) Hastighedsbegrænseren skal installeres, indstilles (justeres) og plomberes efter fabrikantens anvisninger.
- (4) Følgende køretøjer er undtaget fra kravet om hastighedsbegrænsere:
- Biler, der benyttes af forsvaret, civilforsvaret, brandvæsenet og lignende nødtjenester samt politiet.
 - Biler, der som følge af deres konstruktion ikke kan køre hurtigere end den hastighed, som hastighedsbegrænseren skal være indstillet til.
 - Biler, der anvendes med henblik på videnskabelige forsøg.
 - Biler, der kun benyttes til offentlige tjenesteydelser i byområder.

7.01.010 Motordrevet køretøj

(1) Motordrevet køretøj kan være forsynet med en automatisk virkende hastighedsregulering, såfremt denne reguleringsanordning

- Kan ind- og udkobles manuelt med en særlig betjeningsanordning ved førerpladsen,
- udkobles ved aktivering af driftsbremsen, og
- kan betjenes let og ubesværet.

7.01.021 Personbil M1

(1) For personbil M1 med forbrændingsmotor skal brændstofforbrug og CO₂-emission være målt i henhold til Rådets direktiv 80/1268/EØF som ændret ved direktiv 1999/100/EF.

7.01.022 Personbil M2

(1) Personbil M2 skal være forsynet med hastighedsbegrænsere, der er indstillet således, at hastigheden ikke kan overskride 100 km/h.

(2) Brandsikkerhed i motorrum:

- I motorrummet må ikke være anvendt brændbart lyddæmpningsmateriale, materiale, der kan opsuge brændstof, smøremidler, eller andet brændbart materiale, medmindre dette er dækket af uigennemtrængelig plade.
- Gennem passende udformning af motorrummet eller gennem drænhuller skal det så vidt muligt sikres, at der ikke kan samle sig brændstof, smøremidler eller andet brændbart materiale i nogen del af motorrummet.
- Mellem motorrummet eller andre varmekilder og resten af køretøjet skal der være en varmebestandig skillevæg (andre varmekilder kan være anordninger til optagelse af energi ved kørsel ned ad lange bakker, f.eks. en retarder eller anordning til indvendig opvarmning, dog ikke anordninger, der fungerer ved cirkulation af varmt vand). Alle ophæng, klemmer, pakninger m.m. i forbindelse med skillevæggen skal være brandsikre.

7.01.023 Personbil M3

(1) Personbil M3 skal være forsynet med hastighedsbegrænsere, der er indstillet således, at hastigheden ikke kan overskride 100 km/h.

(2) Brandsikkerhed i motorrum:

For personbil M3 gælder reglerne for personbil M2.

7.01.024 Varebil N1²⁾

(1) For varebil N1 med forbrændingsmotor skal brændstofforbrug og CO₂-emission være målt i henhold til EF-direktiv 80/1268/EF som ændret ved direktiv 2004/3/EF:

7.01.025 Lastbil N2

(1) Lastbil N2 skal være forsynet med hastighedsbegrænser, der er indstillet således, at hastigheden ikke kan overskride 90 km/h.

7.01.026 Lastbil N3

(1) Lastbil N3 skal være forsynet med hastighedsbegrænser, der er indstillet således, at hastigheden ikke kan overskride 90 km/h.

7.01.041 Stor knallert

(1) Motorens effekt skal være begrænset på en sådan måde, at knallertens maksimale hastighed kun vanskeligt kan forøges. Bestemmelsen kan anses for opfyldt, hvis knallerten opfylder et af nedenstående krav:

- a) De tekniske krav i kapitel 7 om foranstaltninger mod ulovlige indgreb i Rådets direktiv 97/24/EF.
- b) De tekniske krav i annex 6 til ECE-rekommendation R.E.3.

7.01.042 Lille knallert

(1) Motorens effekt skal være begrænset på en sådan måde, at knallertens maksimale hastighed kun vanskeligt kan forøges. Bestemmelsen anses for opfyldt, hvis knallerten opfylder kravene i nedenstående pkt.

a) eller både pkt. b) og c):

- a) De tekniske krav i kapitel 7 om foranstaltninger mod ulovlige indgreb i Rådets direktiv 97/24/EF.
- b) Effekt:
 - Motorens største effekt må ikke overstige 0,9 kW (1,2 hk) og skal være begrænset på en sådan måde, at den kun vanskeligt kan forøges.
 - Motorens største effekt må ikke overstige 2,2 kW (3 hk), når den i pkt. c) nævnte bøsning er fjernet.
 - For el-motor må den nominelle effekt ikke overstige 0,9 kW.
 - Motoren skal være således indrettet og begrænset, at ændringer eller udskiftninger af komponenter i indsugningssystemet (luftfilter, karburator, karburatorstuds mv.) og udstødningssystem (udstødningsrør, lyddæmper mv.) ikke kan medføre nogen væsentlig forøgelse af motorens effekt.
 - Ved standardtypegodkendelse skal der foreligge en afprøvning af motorens maksimale effekt. Afprøvningen skal foretages efter DIN 70020 eller Rådets direktiv 95/1/EØF.
- c) Indsugningssystem:
 - Motorens indsugningskanal skal være forsynet med en hærdet bøsning af hårdhed mindst 60 Rc, som skal være indstøbt, indpresset og fastsvejsset eller på lignende måde solidt fastgjort i motorens indsugningskanal. Bøsningen skal have en længde, der kan være indtil 2,5 mm mindre end indsugningskanalens længde, når den er anbragt i støbejern, og indtil 3,0 mm mindre, når den er anbragt i letmetal. Bøsningens gennemstrømningstværsnit (lysning) skal, bortset fra eventuelle mindre afrundinger (rejfninger) i hver ende, være af uforandret dimension i hele længden.
 - Stemplet må i topstilling ikke dække nogen del af indsugningsåbningen i cylinderspejlet (indsugningsporten).

7.01.200 Vogntog

(1) I vogntog, hvor det trækkende køretøj er en motorcykel, skal motorcyklen have en motor med et slagvolumen på over 125 cm³.

7.01.320 Skolekøretøj

(1) Skolekøretøj skal opfylde bestemmelserne i bilag 5 til Justitsministeriets bekendtgørelse om kørekort.

7.02 Brændstofanlæg

7.02.001 Generelle bestemmelser

(1) Brændstofbeholder og -ledninger skal være fremstillet af sejt og slidstærkt materiale, der er modstandsdygtigt over for brændstoffet og over for varme. Brændstofbeholder skal være fremstillet af ikke brændbart materiale eller opfylde de konstruktive bestemmelser i annex 5 til ECE-regulativ nr. 34. Alternativt kan brændstofbeholdere fremstillet af plast godkendes, såfremt de opfylder de konstruktive bestemmelser om brandbestandighed i bilag I, punkt 6.3.5, i direktiv 70/221/EØF som ændret ved 2000/8/EF, eller annex 5 til ECE-regulativ nr. 34.

(2) Brændstofbeholder og -ledninger skal være således udformet, anbragt og fastgjort, at vibrationer m.v. ikke medfører risiko for slitage eller brud ved køretøjets normale anvendelse.

(3) Samlinger i brændstofledninger, herunder slanger, skal være sikret mod utilsigtet adskillelse.

(4) Benzindrevent køretøj uden fødepumpe mellem brændstofbeholder og karburator el. lign. skal være forsynet med en afspærringsventil i brændstofledningen umiddelbart ved brændstofbeholderen.

7.02.022 Personbil M2

(1) Brændstofbeholder må ikke være anbragt inde i bilen. Bestemmelsen anses for opfyldt, såfremt beholderen er anbragt under gulvet.

(2) Brændstofbeholderens påfyldningsåbning skal ligge uden for karrosseriet og må ikke være anbragt under døråbning.

På bil indrettet til befordring af mere end 19 personer skal påfyldningsåbningens afstand til døråbning være mindst 0,50 m, dog 0,25 m for bil med dieselmotor.

(3) Det skal sikres, at eventuelt spild ved påfyldningen af brændstof ikke kan trænge ind i bilen, men føres til vejbanen.

(4) Brændstofledninger må ikke føres gennem bilens karrosseri.

7.02.023 Personbil M3

(1) Personbil M3 følger reglerne for personbil M2.

7.03 Transmissionssystem

7.03.001 Generelle bestemmelser

(1) Motordrevet køretøj – bortset fra motorcykel – med en egenvægt på mere end 400 kg skal være forsynet med bakgear eller anden anordning til baglænskørsel.

7.03.002 Friktionsbelægninger

(1) Friktionsbelægninger i transmissionssystemet skal være asbestfri for følgende køretøjer:

- personbil M1,
- varebil N1,
- motorcykel og
- stor knallert.

7.04 Udstødningssystem

7.04.001 Generelle bestemmelser

(1) Udstødningssystem skal være således indrettet og anbragt,

- a) at udstødningsgas ikke kan trænge ind i fører- og passagerum,
- b) at udstødningsgas ikke bliver ført ud til højre for køretøjet, og

- c) at der ikke er fare for antændelse af brændbare materialer på køretøjet. Afstanden til materiale, der ikke er varmebestandigt, skal være større end 50 mm.

7.04.040 Knallert

- (1) Knallert skal ikke opfylde bestemmelsen i pkt. 7.04.001 (1) b).

7.05 Støj

7.05.001 Generelle bestemmelser

- (1) Motordrevet køretøj skal være således indrettet, at det ikke afgiver unødigt støj.
- (2) Motordrevet køretøjs støjniveau måles ved tre metoder:
- Støjmålemetode I (kørselsmåling).
 - Støjmålemetode II (7 m-standmåling).
 - Støjmålemetode IV (nærfelt-standmåling).
- (3) Ved første registrering eller ibrugtagning af bil, motorcykel og knallert og ved standardtypegodkendelse af traktor må støjniveauet ikke overstige de for metode I gældende støjgrænser.
- (4) For ibrugværende bil, motorcykel og knallert må støjniveauet ikke overstige det ved første registrering efter metode IV målte støjniveau med mere end 3 dB(A).
- (5) For ibrugværende, standardtypegodkendt traktor må støjniveauet ikke overstige det ved standardtypegodkendelsen efter metode II eller IV målte støjniveau med mere end 3 dB(A), når der anvendes samme målemetode.
- (6) For fabriksny motordrevet blokvogn må støjniveauet ikke overstige de for metode II gældende støjgrænser.
- (7) For ibrugværende motordrevet blokvogn må støjniveauet ikke overstige de for metode II gældende støjgrænser med mere end 3 dB(A).
- (8) For dækstøj gælder desuden bestemmelserne i pkt. 8.02.020 (5) og 8.02.110 (3).
- (1) Bil skal opfylde de støjgrænser, som er anført i pkt. 7.05.021-7.05.026, og som svarer til grænseværdierne i Rådets direktiv 70/157/EØF som ændret ved direktiv 92/97/EØF, samt de støjgrænser for trykluftstøj fra bremsesystemet, som er fastsat i det nævnte direktiv (bilag I, pkt. 5.2.1 og 5.4.).
- (2) For terrængående bil med tilladt totalvægt på over 2.000 kg forhøjes de anførte støjgrænser med:
- 1 dB(A) for bil med motoreffekt på mindre end 150 kW.
 - 2 dB(A) for bil med motoreffekt på 150 kW eller mere.

7.05.021 Personbil M1

- (1) For personbil M1 gælder følgende støjgrænser efter metode I: 74 dB(A), dog 75 dB(A) for bil med dieselmotor med direkte indsprøjtning.
- (2) For personbil M1 med motoreffekt på over 140 kW og et forhold mellem motor-effekt og tilladt totalvægt på over 75 kW/ton forhøjes de anførte støjgrænser med 1 dB(A) på de betingelser, som er fastsat i Rådets direktiv 70/157/EØF som ændret ved direktiv 92/97/EØF (bilag I, pkt. 5.2.2.1).

7.05.022 Personbil M2

- (1) For personbil M2 gælder følgende støjgrænser efter metode I:
- 76 dB(A) for bil med tilladt totalvægt på ikke over 2.000 kg, dog 77 dB(A) for bil med dieselmotor med direkte indsprøjtning.
 - 77 dB(A) for bil med tilladt totalvægt på over 2.000 kg, men ikke over 3.500 kg, dog 78 dB(A) for bil med dieselmotor med direkte indsprøjtning.

- c) 78 dB(A) for bil med tilladt totalvægt på over 3.500 kg, dog 80 dB(A) for bil med motoreffekt på 150 kW eller mere.

7.05.023 Personbil M3

(1) For personbil M3 gælder følgende støjgrænser efter metode I:

7.05.020 Bil

78 dB(A), dog

80 dB(A) for bil med motoreffekt på 150 kW eller mere.

7.05.024 Varebil N1

(1) For varebil N1 gælder følgende støjgrænser efter metode I:

- a) 76 dB(A) for bil med tilladt totalvægt på ikke over 2.000 kg, dog 77 dB(A) for bil med dieselmotor med direkte indsprøjtning.
- b) 77 dB(A) for bil med tilladt totalvægt på over 2.000 kg, men ikke over 3.500 kg, dog 78 dB(A) for bil med dieselmotor med direkte indsprøjtning.

7.05.025 Lastbil N2

(1) For lastbil N2 gælder følgende støjgrænser efter metode I:

- a) 77 dB(A) for bil med motoreffekt på mindre end 75 kW.
- b) 78 dB(A) for bil med motoreffekt på 75 kW eller mere, men mindre end 150 kW.
- c) 80 dB(A) for bil med motoreffekt på 150 kW eller mere.

7.05.026 Lastbil N3

(1) For lastbil N3 gælder reglerne for lastbil N2.

7.05.030 Motorcykel

(1) Støjgrænserne gældende for motorcykel er i overensstemmelse med grænseværdierne i kapitel 9 i EF-direktiv 97/24/EF.

(2) For motorcykel gælder følgende støjgrænser efter metode I:

- a) 75 dB(A) for motorcykel med slagvolumen på ikke over 80 cm³.
- b) 77 dB(A) for motorcykel med slagvolumen på mere end 80 cm³, men ikke over 175 cm³.
- c) 80 dB(A) for motorcykel med slagvolumen på mere end 175 cm³.

7.05.040 Knallert

(1) Støjgrænseværdierne gældende for knallert er i overensstemmelse med grænseværdierne i kapitel 9 i EF-direktiv 97/24/EF.

(2) For knallert gælder følgende støjgrænser målt efter metode I:

- a) 66 dB(A) for to-hjulet knallert med en konstruktivt bestemt maksimalhastighed på ikke over 25 km/h.
- b) 71 dB(A) for to-hjulet knallert med en konstruktivt bestemt maksimalhastighed på over 25 km/h.
- c) 76 dB(A) for tre-hjulet knallert.

7.05.050 Traktor

(1) For traktor gælder følgende støjgrænser efter metode I:

- a) 85 dB(A) for traktor med tilladt totalvægt på ikke over 1.500 kg, og
- b) 89 dB(A) for traktor med tilladt totalvægt på mere end 1.500 kg.

7.05.099 Motordrevet blokvogn

(1) For motordrevet blokvogn gælder følgende støjgrænser efter metode II:

- a) 86 dB(A) for blokvogn, som er forsynet med motor til benzin eller F-gas, og
- b) 88 dB(A) for blokvogn, som er forsynet med dieselmotor.

7.06 Luftforurening

7.06.001 Generelle bestemmelser

(1) Motor skal være således indrettet, at den ikke afgiver unødigt røg.

(2) Ved første registrering af køretøj med forbrændingsmotor skal køretøjet overholde de krav og emissionsnormer, der er nævnt for de enkelte køretøjsarter.

(3) For ibrugværende køretøj gælder, at ved konstruktive ændringer, herunder chiptuning, af motor eller forureningsbegrænsende udstyr skal de tekniske krav gældende ved første registrering eller ibrugtagning overholdes.

(4) Ved chiptuning af bil med dieselmotor skal røggasværdierne være målt under fuld belastning ved 6 konstante omdrejningstal i henhold til direktiv 72/306/EØF eller ECE-regulativ 24.

- a) Ved chiptuning må røggasværdierne ikke overskride grænseværdierne i ovennævnte direktiv eller regulativ, og
- b) ingen af røggasværdierne må overstige måleresultaterne ved typegodkendelse i henhold til ovennævnte direktiv eller regulativ med mere end 20%.

7.06.020 Bil

(1) For ibrugværende bil med motor med styret tænding, der ikke er forsynet med trevejs katalysator med lambdasonde, må kulilteindholdet i udstødningsgassen ved tomgang ikke overstige 3,5 vol.%, målt efter målemetoden i pkt. 11.02.001.

(2) For ibrugværende bil med motor med styret tænding, der er forsynet med trevejs katalysator med lambdasonde, gælder følgende:

- a) Ved tomgang må kulilteindholdet i udstødningsgassen målt efter målemetoden i pkt. 11.02.001 ikke overstige
 - 0,5 vol.% for bil, der er registreret før den 1. juli 2002,
 - 0,3 vol.% for bil, der er registreret den 1. juli 2002 eller senere.
- b) Ved forhøjet tomgang må kulilteindholdet i udstødningsgassen, målt efter målemetoden i pkt. 11.02.003, ikke overstige
 - 0,3 vol.%, for bil, der er registreret før den 1. juli 2002,
 - 0,2 vol.% for bil, der er registreret den 1. juli 2002 eller senere, og lambda skal være $1 \pm 0,03$ eller i overensstemmelse med fabrikantens anvisninger.

(3) For bil med dieselmotor skal den korrigerede værdi af udstødningsgassens røgtæthed under fri acceleration være fastsat, og bilen skal være mærket hermed i overensstemmelse med direktiv 72/306/EØF som ændret ved direktiv 97/20/EF, eller ECE regulativ 24-03.

(4) For ibrugværende bil med dieselmotor må udstødningsgassens røgtæthed under fri acceleration af motoren, målt efter målemetoden i pkt. 11.02.004, ikke overstige den for bilen fastsatte værdi, jf. pkt. (3).

7.06.021 Personbil M1

(1) Personbil M1 med tilladt totalvægt på ikke over 2.500 kg skal opfylde de tekniske krav i et af følgende regelsæt:

- a) Rådets direktiv 70/220/EØF, som ændret ved direktiv 2002/80/EF og senest tilpasset for gasdrevne biler ved direktiv 2003/76/EF, og skal opfylde grænseværdierne i pkt. 5.3.1.4 i bilag I, linie B (Euro 4).
 - b) California Exhaust and Evaporative Emission Standard LEV II (2004-norm) niveau LEV (Low Emission Vehicle) eller bedre for kategori LDV (Light-Duty Vehicles – personbil indrettet til højst 12 passagerer).
- (2) For personbil M1 med tilladt totalvægt over 2.500 kg gælder bestemmelserne i pkt. 7.06.024 (1) a).

7.06.022 Personbil M2

- (1) For personbil M2 med referencemasse på ikke over 2.610 kg gælder pkt. 7.06.024 (1).
- (2) For personbil M2 med referencemasse over 2.610 kg skal motoren opfylde de tekniske krav i ét af følgende regelsæt:
- a) EF direktiv 2005/55/EF som ændret ved 2005/78/EF, 2006/51/EF og 2008/74/EF og skal opfylde grænseværdierne i bilag I, pkt. 6.2.1. linie B2 (Euro 5) med de i direktivet nævnte ikrafttrædelsesdatoer.
 - b) EF direktiv 2005/55/EF som ændret ved 2005/78/EF, 2006/51/EF og 2008/74/EF og skal opfylde grænseværdierne i bilag I, pkt. 6.2.1. linie C (særlige miljøvenlige køretøjer (EEV)) med de i direktivet nævnte ikrafttrædelsesdatoer.
- (3) Personbil M2 med en referencemasse på højst 2.840 kg (svarende til en tjenestevægt på højst 2815 kg) kan dog i stedet for pkt. (2) opfylde pkt. 7.06.024
- (1).« med en referencemasse på højst 2.840 kg (svarende til en tjenestevægt på højst 2815 kg) kan dog i stedet for pkt. (2) opfylde pkt. 7.06.024 (1).
- (4) Personbil M2 med dieselmotor og med referencemasse på højst 2.840 kg (svarende til tjenestevægt på højst 2.815 kg) kan dog i stedet for pkt. (2) opfylde pkt.

7.06.024 (1) a) eller b).

7.06.023 Personbil M3

- (1) For personbil M3 gælder pkt. 7.06.022 (2).

7.06.024 Varebil N1

- (1) Varebil N1 skal opfylde de tekniske krav i et af følgende regelsæt:
- a) Rådets direktiv 70/220/EØF som ændret ved direktiv 2002/80/EF og senest tilpasset for gasdrevne biler ved direktiv 2003/76/EF, og skal opfylde grænseværdierne i pkt. 5.3.1.4 i bilag I, linie B (2005, dvs. Euro 4).
 - b) Pkt. 7.06.022 (2).
- Dette punkt gælder kun for varebil N1 med dieselmotor. For varebil N1 med referencemasse på ikke over 2.610 kg (svarende til en tjenestevægt på højst 2.585 kg) gælder punktet kun frem til de datoer, der er fastsat i artikel 10, stk. 2 og 3, i forordning 715/2007/EF.
- c) California Exhaust and Evaporative Emission Standard LEV II (2004-norm) - niveau LEV (Low Emission Vehicle) eller bedre for kategori LDT (Light-Duty Truck med en tilladt totalvægt på højst 8.500 lb svarende til 3.860 kg), og
 - niveau ULEV (Ultra Low Emission Vehicle) eller bedre for kategori MDV (Medium-Duty Vehicles med en tilladt totalvægt på over 8.500 lb og højst 14.000 lb svarende til 6.300 kg).

7.06.025 Lastbil N2

- (1) For lastbil N2 gælder reglerne for personbil M2.

7.06.026 Lastbil N3

- (1) For lastbil N3 gælder pkt. 7.06.022 (2).

7.06.031 To-hjulet motorcykel³⁾ (1) To-hjulet motorcykel skal opfylde de tekniske krav i Rådets direktiv 97/24/EF som ændret ved direktiv 2003/77/EF og skal opfylde grænseværdierne i række B i pkt. 2.2.1.1.5. i bilag II til kapitel 5 (Euro 3).

7.06.032 To-hjulet motorcykel med sidevogn

(1) For to-hjulet motorcykel med sidevogn gælder bestemmelserne for to-hjulet motorcykel.

7.06.033 Tre-hjulet motorcykel

(1) Tre-hjulet motorcykel skal opfylde de tekniske krav i Rådets direktiv 97/24/EF som ændret ved direktiv 2002/51/EF og skal opfylde grænseværdierne i række A i tabellen i pkt. 2.2.1.1.5. i bilag II til kapitel 5 (Euro 2).

7.06.040 Knallert

(1) Knallert skal opfylde de tekniske krav i Rådets direktiv 97/24/EF og skal opfylde grænseværdierne i anden række i tabellen i pkt. 2.2.1.1.3. i bilag I til kapitel 5.

7.06.050 Traktor

(1) For traktor med dieselmotor med en motoreffekt mellem 18 og 560 kW skal motoren være godkendt og mærket i henhold til EF-direktiv 2000/25/EF, som anført i punkt (2), (3) og (4).

(2) a) Trin III A i direktiv 2000/25/EF som ændret ved 2005/13/EF, der træder i kraft som anført i nedenstående skema.

Effekt	Effektområde	Ikrafttrædelsesdato for første registrering, godkendelse eller ibrugtagning.
19 - 36 kW	K	1. januar 2007
37 - 74 kW	J	1. januar 2008
75 - 129 kW	I	1. januar 2007
130 - 560 kW	H	1. januar 2006

b) Som alternativ til bestemmelserne i pkt. a) kan motoren være godkendt og mærket i henhold til trin IIIA i EF-direktiv 97/68/EF (om mobile ikke-vejpgående maskiner).

Punkt (2) gælder kun for traktorer der registreres, godkendes eller tages i brug inden de i punkt (3) nævnte ikrafttrædelsesdatoer.

(3) a) Trin III B i direktiv 2000/25/EF som ændret ved 2005/13/EF, der træder i kraft som anført i nedenstående skema.

Effekt	Effektområde	Ikrafttrædelsesdato for første registrering, godkendelse eller ibrugtagning.
19 - 36 kW	P	1. januar 2013
37 - 74 kW	N	1. januar 2012
75 - 129 kW	M	1. januar 2012
130 - 560 kW	L	1. januar 2011

b) Som alternativ til bestemmelserne i pkt. a) kan motoren være godkendt og mærket i henhold til trin III B i EF-direktiv 97/68/EF (om mobile ikke-vejpgående maskiner).

Punkt (3) gælder kun for traktorer der registreres, godkendes eller tages i brug inden de i punkt (4) nævnte ikrafttrædelsesdatoer.

(4) a) Trin IV i direktiv 2000/25/EF som ændret ved 2005/13/EF, der træder i kraft som anført i nedenstående skema.

Effekt	Effektområde	Ikrafttrædelsesdato for første registrering, godkendelse eller ibrugtagning.
56 - 129 kW	R	1. januar 2013
130 - 560 kW	Q	1. januar 2012

b) Som alternativ til bestemmelserne i pkt. a) kan motoren være godkendt og mærket i henhold til trin IV i EF-direktiv 97/68/EF (om mobile ikke-vejgående maskiner).

(5) For traktor, hvis motor er produceret før de nævnte datoer for registrering, godkendelse og ibrugtagning i punkt (2) a), (3) a) og (4) a) udskydes ikrafttrædelsesdatoen to år.

(6) Uanset bestemmelserne i punkt (2) a), (3) a), og (4) a) kan der i henhold til direktiv 2005/13/EF på anmodning af traktorfabrikanten meddeles godkendelse efter »Fleksibel ordning«.

Fleksibel ordning kan meddeles for et begrænset antal motorer, som kun opfylder det forudgående trin af grænseværdier. Motorer godkendt efter fleksibel ordning er forsynet med en supplerende mærkat med følgende tekst »Motor er markedsført under fleksibel ordning med traktornummer og effektområde samt EF-typegodkendelsesnummer« på dansk eller tilsvarende tekst på et andet fællesskabssprog.

7.06.060 Motorredskab

(1) For motorredskab med dieselmotor skal motoren være godkendt og mærket i henhold til Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse om begrænsning af luftforurening fra mobile, ikke-vejgående maskiner.

7.07 Opvarmningsanlæg

7.07.001 Generelle bestemmelser

(1) Opvarmningsanlæg skal være således indrettet, at der ikke kan forekomme kulilte i karrosseriets indre. Varmeanlæggets hedeblader og rørledninger må under drift ikke antage temperaturer på mere end 100° C. Dele af varmeanlægget, der antager temperaturer over 80° C, skal være afskærmet mod berøring.

(2) Opvarmningsluft, der blæses ind i fører- og passagerum, må ikke opvarmes direkte af køretøjets udstødningssystem.

(3) Opvarmningsanlæg, der forbrænder benzin eller olie, skal være godkendt af

- EF i henhold til direktiv 2001/56/EF (»e«-mærket),
- ECE i henhold til regulativ 122 (»E«-mærket),
- Beredskabsstyrelsen (»B«- eller »SB«-mærket),
- Statens Provninganstalt, Sverige (»SP«-mærket) eller
- Kraftfahrt-Bundesamt, Tyskland (»



S«-mærket). Opvarmningsanlæg, der forbrænder F-gas, skal være godkendt i henhold til Gasreglementet, afsnit C (»CE«- eller »DG«-mærket), eller skal være godkendt og mærket i henhold til EF-direktiv 2001/56/EF eller ECE-regulativ 122.

(4) F-gasdrevet opvarmningsanlæg, som er tilsluttet brændstofbeholder i anlæg til drift af bil på F-gas, skal mellem brændstofbeholder og opvarmningsanlæggets fordampere være forsynet med en magnetventil, som afspærrer brændstofledningen, når opvarmningsanlægget ikke benyttes. Magnetventilen skal være således indrettet, at eventuelt overtryk fra fordampere ledes tilbage i brændstofledningen.

(5) Opvarmningsanlæg skal være således monteret,

a) at rørforbindelser m.v. til forbrændingskammeret er lufttæt adskilt fra fører-, passager- og varerum,

- b) at det ikke har mulighed for at indsuge kulilteholdig luft,
- c) at afgangsrøret for forbrændingsprodukter udmunder uden for karrosseriet eller kobles til motorens udstødningssystem, og
- d) at rør og flader, der opnår en temperatur på mere end 90° C, har en afstand på mindst 50 mm fra brændbart materiale.

7.07 Opvarmningsanlæg

7.07.002 Airconditionanlæg

(1) Originalmonteret airconditionanlæg med fluorholdige drivhusgasser i EF-type-godkendt eller standard-typegodkendt personbil M1 eller varebil N1 af klasse I (referencemasse på højst 1.305 kg svarende til tjenestevægt på højst 1.280 kg) skal opfylde de tekniske krav i EF-direktiv 2006/40/EF som gennemført ved EF-forordning 706/2007 og skal opfylde bestemmelserne i nedenstående pkt. a) eller b).

Eftermonteret airconditionanlæg med fluorholdige drivhusgasser i sådan bil skal være godkendt og mærket i henhold til EF-direktiv 2006/40/EF som gennemført ved EF-forordning 706/2007 og skal opfylde bestemmelserne i nedenstående pkt. a) eller b).

a) De fluorholdige drivhusgasser må have et globalt opvarmningspotentiale (GWP-værdi) på over 150. Dette punkt gælder kun for bil, der typegodkendes inden 1. januar 2011 og registreres inden den 1. januar 2017.

b) De fluorholdige drivhusgasser skal have et globalt opvarmningspotentiale (GWP-værdi) på højst 150.

(2) Fluorholdige drivhusgasser i airconditionanlæg, der eftermonteres den 1. januar 2017 eller senere i personbil M1 eller varebil N1 af klasse I, jf. pkt. (1), skal have et globalt opvarmningspotentiale (GWP-værdi) på højst 150.

Bestemmelserne gælder uanset tidspunktet for første registrering.

(3) Fluorholdige drivhusgasser i airconditionanlæg i personbil M1 eller varebil N1 af klasse I, jf. pkt. (1), skal den 1. januar 2017 eller senere have et globalt opvarmningspotentiale (GWP-værdi) på højst 150. Dette gælder dog ikke for drivhus-gasser i airconditionanlæg, der originalt indeholder drivhusgasser med større GWP-værdi, og som er monteret i bilen inden den 1. januar 2017, jf. dog pkt. (1) og (2). Det gælder heller ikke for drivhusgasser, der er påfyldt inden den 1. januar 2017, jf. dog pkt. (1) og (2).

Bestemmelsen gælder uanset tidspunktet for første registrering.

7.09 Brændstofanlæg til F-gas

7.09.001 Generelle bestemmelser

(1) Brændstofbeholder og -ledninger samt øvrige dele i brændstofanlægget skal være således udformet, anbragt og fastgjort, at vibrationer m.v. ikke medfører risiko for slitage eller brud ved køretøjets normale anvendelse.

(2) Alle dele i brændstofanlægget skal være egnet til F-gas og være modstandsdygtige over for de i anlægget forekommende tryk og temperaturer.

(3) Armatur for brændstofbeholder, brændstofslanger, fordamper samt reduktionsventil skal være mærket med fabrikat- og typebetegnelse.

7.09.002 Brændstofbeholder

(1) Brændstofbeholder

- a) skal være godkendt, fremstillet, kontrolleret og mærket i overensstemmelse med Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 520 af 1. november 1983 om F-gasbeholdere i køretøjer,
- b) skal være solidt fastgjort til køretøjets bærende dele,

- c) skal have en afstand på mindst 0,10 m fra udstødningssystemets dele, medmindre der er anbragt afskærmning mellem beholder og udstødnings-system, og
- d) må ikke være anbragt i fører-, passager- eller motorrum.

(2) For brændstofbeholder, der er anbragt inden for karrosseriet, gælder, at rummet, hvori beholderen findes, skal være ventileret til det fri. Ventilationsåbning

- a) skal have et areal på mindst 500 mm²,
- b) skal udmunde mindst 0,25 m fra udstødningssystemets dele, og
- c) skal være placeret, så den ikke tildækkes af bagage m.v.

(3) Brændstofbeholder anbragt under køretøjet skal være således monteret, at den – set lige forfra og lige bagfra – ved enhver belastning af køretøjet mellem tjenestevægt og tilladt totalvægt

- a) i hele dens tværsnit er beskyttet af faste dele af køretøjets konstruktion, eller
- b) er beskyttet mod beskadigelse af en kraftig afskærmning, der ikke må reducere køretøjets frihøjde.

7.09.003 Armaturl for brændstofbeholder

(1) Fast installeret brændstofbeholder skal være forsynet med:

- a) Påfyldningsventil uden for karrosseriet og fjederbelastet kontraventil i beholderens påfyldningsstuds.
- b) Manuel afspærringsventil ved afgangsledningen. Afspærringsventilen skal være forsynet med rørbrudsventil, som automatisk afspærres afgangsen ved brud på ledningen.
- c) Sikkerhedsventil med separat afblæsningsledning med udmundning mindst 0,25 m fra udstødningssystemets dele. Sikkerhedsventilen skal åbne ved 28 ± 2 bar overtryk og lukke senest ved 90% af åbningstrykket. Kapaciteten skal være mindst 6 m³ atmosfærisk luft pr. minut ved 35 bar overtryk. Sikkerhedsventilen skal have forbindelse til dampfasen i brændstofbeholderen og være mærket med åbningstrykket.
- d) Automatisk virkende fyldestopventil, som højst tillader 85% fyldning af brændstofbeholderen.
- e) Pejleventil og fast pejlerør for kontrol af 85% fyldning af beholderen. Pejleventilen skal være anbragt på beholderen og være forsynet med en tætsluttende muffe til hindring af gasudstrømning ved utilsigtet åbning af ventilen. Gennemstrømningsåbningen i pejleventilen må ikke overstige 1,4 mm.

(2) Supplerende udtag på brændstofbeholder skal kunne afspærres umiddelbart ved beholderen og skal være forsynet med rørbrudsventil.

(3) Mellem brændstofbeholder og fordamper skal findes en afspærringsventil (magnetventil), som skal kunne betjenes fra førerpladsen. Afspærringsventilen skal lukke, når tændingen afbrydes.

(4) Såfremt der i et brændstofanlæg indgår flere, forbundne brændstofbeholdere, må der ikke være fri overstrømning mellem beholderne. Dette kan anses for opfyldt, såfremt der mellem beholderne findes en omskifterventil, som kan betjenes fra førerpladsen, eller der er kontraventiler i beholderens afgangsledninger.

(5) Udskiftelig brændstofbeholder (gasflaske) skal være forsynet med de under (1)

- b) og (3) nævnte ventiler.

7.09.004 Brændstofledninger

(1) Brændstofledninger må kun i nødvendigt omfang være ført gennem fører-, passager- og varerum, og skal da være beskyttet mod beskadigelse fra gods eller bagage.

(2) Mellem brændstofbeholder og fordamper skal anvendes udglødede, sømløse kobberør med en udvendig diameter på højst 10 mm og en vægtykkelse på mindst 0,8 mm.

(3) Hvis brændstofbeholder og påfyldningsventil er adskilt, skal de være forbundet med en fleksibel slange.

(4) Mellem reduktionsventil og gasblander (karburator) skal anvendes fleksibel slange.

(5) Brændstofrør skal være samlet med rørfittings af typen metal mod metal. Eventuelle pakninger skal være af metal.

(6) Brændstofslanger med tanktryk skal kunne modstå et tryk på 30 bar og være forsynet med gevindkoblinger. Andre slanger skal være forsynet med slangenipler og sikret med spændebånd.

7.09.005 Fordamper

(1) Vandopvarmet fordamper anbragt i motorrum skal have en afstand på mindst 0,10 m fra udstødningssystemets dele, medmindre der er anbragt afskærmning mellem fordamper og udstødningssystem.

(2) Fordamper anbragt i udstødningssystemet skal være af sømløst stålør.

7.09.006 Reduktionsventil

(1) Reduktionsventil:

- a) Må ikke være anbragt i fører-, passager- eller varerum.
- b) Skal være således indrettet, at gastilførslen til motoren automatisk standses, dersom motoren går i stå med tændingen tilsluttet, medmindre der i brændstofledningen er anbragt en særlig ventil med tilsvarende funktion.

7.09.007 Choker

(1) Chokeranordning skal være således indrettet, at overdosering af F-gas ikke kan finde sted under normal anvendelse af chokeren. For elektrisk aktiveret choker kan dette anses for opfyldt, såfremt chokeren kun kan aktiveres under anvendelse af startmotoren.

7.09.020 Bil

(1) Ingen del af gasanlægget må rage uden for køretøjets konturer.

(2) Dele af gasanlægget, der er anbragt uden for karrosseriet, skal være således anbragt eller afskærmet, at de er beskyttet mod beskadigelse under køretøjets normale anvendelse.

(3) På brændstofbeholder anbragt inden for karrosseriet, skal armaturer været beskyttet mod beskadigelse fra gods og bagage af en gastæt udført afskærmning, der skal være ventileret direkte til det fri. Ventilationen skal opfylde kravene i pkt. 7.09.002 (2).

7.09.021 Personbil M1

(1) I personbil M1 kan brændstofbeholderen anbringes i bagagerummet, uagtet dette er i direkte forbindelse med passagerummet.

7.09.024 Varebil N1

(1) I varebil N1, hvor brændstofbeholderen er anbragt i varerummet, skal beholder, armatur og brændstofledninger være beskyttet mod beskadigelse med en afskærmning af en styrke svarende til adskillelsen mellem førerrum og varerum.

(2) I varebil N1, hvor varerummet er i direkte forbindelse med førerrummet, kan brændstofbeholderen anbringes i førerrummet.

7.09.025 Lastbil N2

(1) For lastbil N2 gælder reglerne for varebil N1.

7.09.026 Lastbil N3

(1) For lastbil N3 gælder reglerne for varebil N1.

8. Bærende elementer

8.01 Chassis

8.01.001 Generelle bestemmelser

- (1) Chassisramme, selvbærende karrosseri og stel skal kunne modstå de påvirkninger, der opstår under normal anvendelse og belastning af køretøjet.
- (2) Samlinger skal være forsvarligt udført og så vidt muligt placeret, hvor de af samlingen omfattede dele er mindst belastet. Boltesamlinger skal være særligt sikret mod adskillelse.
- (3) Chassisramme, selvbærende karrosseri og stel må ikke være deformeret eller i øvrigt beskadiget eller tæret i en sådan grad, at køretøjet er til fare for færdselssikkerheden.

8.01.002 Chassisramme

- (1) Forstærkning på profilflanger må ikke være fuldsvejset dertil.
- (2) Boring af huller i rammedelens flanger skal undgås.
- (3) Læsekran, læsebagsmæk, tippelad eller lignende skal monteres i overensstemmelse med køretøjsfabrikantens anvisninger eller for chassisramme af stål således, at spændingerne i denne ved anvendelse af disse anordninger ikke overstiger 150 N/mm^2 (1500 kp/cm^2).

8.01.023 Personbil M3

- (1) Ledbus:
 - a) Ledsektionen skal være indrettet således, at forreste og bageste del af led bussen ikke adskilles, uanset nogen del af ledsektionen løsner sig.
 - b) Ledsektionen skal være indrettet og afskærmet således, at der ikke opstår fare for passagererne.

8.02 Hjul

8.02.001 Generelle bestemmelser

- (1) Dæk, fælge og hjullejer m.v. skal være ubeskadigede.

8.02.002 Dæk

- (1) Dæk
 - a) Skal have en bæreevne mindst svarende til køretøjets tilladte akseltryk og være beregnet til mindst køretøjets tophastighed.
 - b) Skal være af dimension og udformning svarende til fælgen.
 - c) Skal tydeligt og holdbart være mærket med dimensionsbetegnelse og fabrikantens og/eller regummieringsfirmaets navn eller varemærke.
 - d) Skal på køretøj med størst tilladt hastighed på over 30 km/h tydeligt og holdbart være mærket med bæreevne- og hastighedsangivelse.
- (2) Mønsterdybden skal på køretøj med størst tilladt hastighed på over 30 km/h være mindst
 - a) 1,6 mm for køretøj med tilladt totalvægt på højst 3.500 kg og
 - b) 1,0 mm for køretøj med tilladt totalvægt på over 3.500 kg.

Mønsterdybden måles i hovedmønsteret, hvorved forstås de brede riller i slid-banens midterste del, der dækker ca. 3/4 af slidbanens bredde.

- (3) Dæk, for hvilke der er krav om mindst 1,6 mm mønsterdybde, skal være forsynet med slidindikatorer (TWI).

Slidindikatorer skal give visuel advarsel, når mønsterdybden i hovedmønsteret er reduceret til 1,6 mm.

Slidindikatorer skal være anbragt i tværgående rækker i slidbanens hovedmønster.

(4) Oppumpningstrykket skal være i overensstemmelse med det af køretøjsfabrikanten foreskrevne, dog højst 9 bar.

(5) Der skal på samme aksel anvendes dæk af samme dimension og type bortset fra dæk til midlertidig brug.

(6) Dæk opdeles i typer, afhængig af opbygning og anvendelseskategori

a) opbygning:

- radialdæk
- diagonaldæk

b) anvendelseskategori:

- almindeligt dæk (uden M+S-mærkning)
- terræn- og vinterdæk (med M+S-mærkning) - dæk til midlertidig brug (nød-reservehjul).

(7) Enkeltmonterede dæk på aksel med tilladt akseltryk på mere end 8.000 kg skal være radialdæk.

(1) Et køretøjs originale fælge kan udskiftes med fælge af anden type og dimension, såfremt det ikke har uheldig indflydelse på styreapparatets eller bremsernes funktion eller medfører øgede belastninger på hjulophænget.

(2) Nav- og hjulmøtrikker skal ligge inden for dækkets yderside eller være afskærmet ved hjulkapsel eller lignende.

8.02.010 Motordrevet køretøj

(1) Motordrevet køretøj skal være forsynet med dæk på alle hjul.

(2) Den i afsnit 8.02.002 (4) anførte bestemmelse om et største oppumpningstryk på 9 bar gælder ikke for motordrevet køretøj, der alene anvendes som trækraft for blokvogn.

8.02.020 Bil

(1) Bil kan være forsynet med terræn- og vinterdæk, der er beregnet til mindst 160 km/h (hastighedsmærkning mindst Q), uanset bilens tophastighed overstiger 160 km/h.

(2) Om krav om tvillingmonterede dæk på drivaksel, se bestemmelserne i pkt. 3.01.020.

(3) Dæk, bortset fra regummierede dæk, skal være godkendt og mærket i henhold til EF-direktiv 92/23/EØF eller ECE-regulativ 30, 54 eller 64.

(4) Regummierede dæk skal være godkendt og mærket i henhold til ECE-regulativ 108 eller 109.

(5) Dæk skal være støjgodkendt og mærket i henhold til EF-direktiv 92/23/EØF som ændret ved 2001/43/EF eller ECE-regulativ 117 med undtagelse af

8.02.003 Fælge

- regummierede dæk,
- dæk som kun er beregnet til en hastighed under 80 km/h,
- dæk med en nominel fælgediameter på højst 254 mm (10") eller på mindst 635 mm (25"),
- dæk af T-typen til reservehjul til midlertidig brug og
- pigdæk.

Bestemmelsen træder i kraft

- den 1. oktober 2009, dog
- den 1. oktober 2010 for personbildæk med en bredde på mere end 185 mm, men højst 215 mm, og
- den 1. oktober 2011 for personbildæk med en bredde på mere end 215 mm.

Bestemmelsen gælder for bil, der registreres første gang på ikrafttrædelsesdatoen eller senere.

Bestemmelsen gælder desuden for bil, der er registreret første gang den 1. oktober 1980 eller senere. Dette gælder dog ikke dæk, der har været monteret på bilen inden ikrafttrædelsesdatoen, eller dæk, der er omfattet af overgangsordningen i pkt. (6).

(6) Bestemmelsen i pkt. (5) gælder ikke for dæk, der ved monteringen er ledsaget af en attest udstedt af fabrikanten eller dennes repræsentant, der bekræfter

- a) at dækket opfylder grænseværdierne for dækstøj i EF-direktiv 2001/43/EF eller ECE-regulativ 117 og
- b) at dækket er importeret til Danmark inden den 1. oktober 2009.

8.02.021 Personbil M1

(1) Personbil M1 skal - uanset den tilladte totalvægt - være forsynet med dæk med en mønsterdybde på mindst 1,6 mm.

(2) Personbil M1 skal være forsynet med dæk af samme type på alle hjul.

8.02.022 Personbil M2

(1) Personbil M2 med tilladt totalvægt på over 3.500 kg kan være forsynet med dæk, der er beregnet til mindst 120 km/h, uanset bilens tophastighed overstiger 120 km/h.

8.02.023 Personbil M3

(1) For personbil M3 gælder reglerne for personbil M2.

8.02.024 Varebil N1

(1) Varebil N1 med tilladt totalvægt på højst 3.000 kg skal være forsynet med dæk af samme type på alle hjul.

8.02.025 Lastbil N2

(1) Lastbil N2 kan være forsynet med dæk, der er beregnet til mindst 100 km/h, uanset bilens tophastighed overstiger 100 km/h.

8.02.026 Lastbil N3

(1) For lastbil N3 gælder reglerne for lastbil N2.

8.02.030 Motorcykel

(1) Motorcykel skal være forsynet med dæk med en mønsterdybde på mindst 1,0 mm.

8.02.040 Knallert

(1) Knallert skal være forsynet med dæk med en mønsterdybde på mindst 1,0 mm.

8.02.050 Traktor

(1) Traktor, som ikke skal godkendes eller registreres, kan være forsynet med anden elastisk hjulbeklædning, bæltter med tilsvarende egenskaber eller glatte valser.

8.02.060 Motorredskab

(1) Motorredskab kan være forsynet med anden elastisk hjulbeklædning, bæltter med tilsvarende egenskaber eller glatte valser.

8.02.099 Motordrevet blokvogn

- (1) Motordrevet blokvogn med størst tilladt hastighed på ikke over 15 km/h kan være forsynet med anden elastisk hjulbeklædning eller bæltter med tilsvarende egenskaber.
- (2) Motordrevet blokvogn med størst tilladt hastighed på ikke over 30 km/h kan være forsynet med dæk, der er beregnet til mindst 50 km/h, uanset køretøjets tophastighed overstiger 50 km/h.
- (3) Motordrevet blokvogn med størst tilladt hastighed på 45 km/h kan være forsynet med dæk, der er beregnet til mindst 70 km/h, uanset køretøjets tophastighed overstiger 70 km/h.
- (4) Motordrevet blokvogn med størst tilladt hastighed på 60 km/h kan være forsynet med dæk, der er beregnet til mindst 80 km/h, uanset køretøjets tophastighed overstiger 80 km/h.
- (5) Den i afsnit 8.02.002 (4) anførte bestemmelse om et største oppumpningstryk på 9 bar gælder ikke for motordrevet blokvogn. Bestemmelsen gælder dog i tilfælde, hvor der er krav om storvolumendæk.

8.02.100 Påhængskøretøj

- (1) Påhængskøretøj skal være forsynet med dæk på alle hjul.
- (2) Registreringspligtigt påhængskøretøj skal være forsynet med dæk, der er beregnet til mindst 100 km/h.
- (3) Traktorpåhængsvogn og ikke-registreringspligtigt påhængskøretøj skal være forsynet med dæk, der er beregnet til mindst 30 km/h.

8.02.110 Påhængs-/sættevogn til bil

- (1) Dæk, bortset fra regummierede dæk, skal være godkendt og mærket i henhold til EF-direktiv 92/23/EØF eller ECE-regulativ 30, 54 eller 64.
- (2) Regummierede dæk skal være godkendt og mærket i henhold til ECE-regulativ 108 eller 109.
- (3) Dæk skal være støjgodkendt og mærket i henhold til EF-direktiv 92/23/EØF som ændret ved 2001/43/EF eller ECE-regulativ 117 med undtagelse af
 - regummierede dæk,
 - dæk som kun er beregnet til en hastighed under 80 km/h,
 - dæk med en nominel fælgdiameter på højst 254 mm (10") eller på mindst 635 mm (25"),
 - dæk af T-typen til reservehjul til midlertidig brug og
 - pigdæk.

Bestemmelsen træder i kraft

- den 1. oktober 2009, dog
- den 1. oktober 2010 for personbildæk med en bredde på mere end 185 mm, men højst 215 mm, og
- den 1. oktober 2011 for personbildæk med en bredde på mere end 215 mm.

Bestemmelsen gælder for køretøj, der registreres første gang på ikrafttrædelsesdatoen eller senere.

Bestemmelsen gælder desuden for køretøj, der er registreret første gang den 1. oktober 1980 eller senere. Dette gælder dog ikke dæk, der har været monteret på køretøjet inden ikrafttrædelsesdatoen, eller dæk, der er omfattet af over-gangsordningen i pkt. 8.02.020 (6).

8.02.122 Traktorpåhængsvogn til ikke-registreringspligtig traktor

- (1) Traktorpåhængsvogn til ikke-godkendelsespligtig traktor kan være forsynet med anden elastisk hjulbeklædning, bæltter med tilsvarende egenskaber eller glatte valser.

8.02.130 Påhængsvogn til motorredskab

- (1) Påhængsvogn til motorredskab kan være forsynet med anden elastisk hjulbeklædning, bæltter med tilsvarende egenskaber eller glatte valser.

8.02.141 Campingvogn

(1) For campingvogn gælder reglerne for påhængs-/sættevogn til bil.

8.02.142 Andet registreringspligtigt påhængsredskab

(1) For andet registreringspligtigt påhængsredskab gælder reglerne for påhængs-/sættevogn til bil.

8.02.143 Ikke-registreringspligtigt påhængsredskab

(1) For ikke-registreringspligtigt påhængsredskab gælder reglerne for påhængsvogn til motorredskab.

8.02.150 Påhængskøretøj til motorcykel

(1) Påhængskøretøj til motorcykel skal være forsynet med dæk med en mønsterdybde på mindst 1,0 mm.

8.02.199 Blokvogn

(1) Blokvogn med størst tilladt hastighed på ikke over 15 km/h kan være forsynet med anden elastisk hjulbeklædning, bæltter med tilsvarende egenskaber eller glatte valser.

(2) Blokvogn med størst tilladt hastighed på ikke over 30 km/h skal være forsynet med dæk, der er beregnet til mindst 50 km/h.

(3) Blokvogn med størst tilladt hastighed på 45 km/h skal være forsynet med dæk, der er beregnet til mindst 70 km/h.

(4) Blokvogn med størst tilladt hastighed på 60 km/h skal være forsynet med dæk, der er beregnet til mindst 80 km/h.

(5) Blokvogn med størst tilladt hastighed på over 60 km/h skal opfylde reglerne for registreringspligtigt påhængskøretøj.

(6) Den i afsnit 8.02.002 (4) anførte bestemmelse om et største oppumpningstryk på 9 bar gælder ikke for blokvogn.

8.03 Hjulophæng**8.03.001 Generelle bestemmelser**

(1) Hjulophæng og dets fastgørelse til chassisramme, selvbærende karrosseri eller stel skal kunne modstå de påvirkninger, der opstår under normal anvendelse og belastning af køretøjet.

(2) Der må ikke på grund af slid eller lignende forekomme væsentligt slør i hjulophænget som helhed eller i dets enkelte dele.

(3) Hjulophæng skal være således udformet, at der sker en passende dæmpning af de i hjulophænget forekommende svingninger hidrørende fra vejbanens ujævnheder.

8.03.002 Aksler

(1) Aksler skal have en bæreevne, der mindst svarer til det for køretøjet tilladte akseltryk.

8.03.003 Bogiekonstruktioner

(1) På køretøjer med et samlet bogietryk over 3.500 kg skal bogien være således konstrueret, at en forøgelse af belastningen på én af akslerne automatisk fordeles på alle aksler, der indgår i bogien.

(2) Enhver aksel i bogien skal ved fuldt læsset køretøj kunne passere en 80 mm høj forhindring, uden at nogen del af udligningsanordningen går mod faste stop.

(3) På motorkøretøj, hvor den første og anden aksel er styrende og har en indbyrdes akselafstand på under 2,10 m, skal disse aksler ikke opfylde kravene i pkt. (1) og (2).

(4) I bogiekonstruktioner med tre aksler må afstanden mellem den forreste og bageste aksel ikke overstige 3,60 m.

8.03.004 Fjedre

(1) Fjedre skal have en bæreevne, der mindst svarer til køretøjets tilladte akseltryk.

8.03.005 Støddæmpere

(1) Støddæmpere på samme aksel skal have samme dæmpevirkning.

8.03.020 Bil

(1) Bil skal være forsynet med affjedring af alle aksler.

(2) Om krav om vejvenlig affjedring af drivaksel, se bestemmelserne i pkt. 3.01.020.

8.03.021 Personbil M1

(1) Personbil M1 skal være forsynet med støddæmpere ved alle hjul.

8.03.022 Personbil M2

(1) Personbil M2 følger reglerne for personbil M1.

8.03.023 Personbil M3

(1) Personbil M3 skal være forsynet med støddæmpere ved forhjul.

8.03.024 Varebil N1

(1) Varebil N1 følger reglerne for personbil M1.

8.03.025 Lastbil N2

(1) Lastbil N2 følger reglerne for personbil M3.

8.03.026 Lastbil N3

(1) Lastbil N3 følger reglerne for personbil M3.

8.03.030 Motorcykel

(1) Motorcykel skal være forsynet med støddæmpet affjedring af foraksel.

(2) Sidevogn skal være forsynet med affjedring mellem hjul og karrosseri eller lad.

8.03.110 Påhængs-/sættevogn til bil

(1) Påhængs-/sættevogn til bil skal være forsynet med affjedring af samtlige aksler.

8.03.141 Campingvogn

(1) Campingvogn skal være forsynet med affjedring af alle aksler.

(2) Campingvogn med tilladt totalvægt på højst 3.500 kg skal være forsynet med støddæmpere eller anden støddæmpende anordning i affjedringssystemet.

8.03.142 Andet registreringspligtigt påhængsredskab

(1) Andet registreringspligtigt påhængsredskab følger reglerne for campingvogn.

8.03.150 Påhængskøretøj til motorcykel

- (1) Påhængskøretøj til motorcykel skal være forsynet med
- a) en aksel med et eller to hjul,
 - b) affjedring af alle hjul, og
 - c) støddæmpere eller anden støddæmpende anordning.

9. Karrosseri, opbygning m. v.

9.01 Karrosseri

9.01.001 Generelle bestemmelser

(1) Karrosseri - herunder selvbærende karrosseri - skal være solidt fastgjort til køretøjets bærende dele og skal være således udformet, at skarpe kanter eller udragende dele og lignende ikke medfører unødigt fare for andre trafikanter.

(2) Som ny skal EF-typegodkendt og standardtypegodkendt personbil M1 og varebil N1 opfylde kravene med hensyn til genbrugelighed m.m. i EF-direktiv 2005/64/EF.

Bestemmelsen træder i kraft

- a) den 15. december 2008 for nye køretøjstyper og
- b) den 15. juli 2010 for biler, der registreres første gang på denne dato eller senere.

9.01.002 Afskærmning af hjul

(1) Registreringspligtigt køretøj med en konstruktiv bestemt maksimalhastighed på mere end 40 km/h skal være forsynet med skærme over samtlige hjul.

(2) Bestemmelserne om afskærmning skal være opfyldt ved tjenestevægt. For køretøjer, hvor den lodrette afstand mellem hjul og karrosseri er indstillelig, skal bestemmelserne være opfyldt ved den af køretøjsfabrikanten foreskrevne normalstilling.

(3) På køretøj med dobbelt- eller tripleaksel kan hjulene i samme side have fælles afskærmning, der foran det forreste hjuls centrum og bag det bageste hjuls centrum opfylder bestemmelserne om afskærmning, og som har en ubrudt, vandret del over hjulene.

(4) Den foreskrevne afskærmning skal være tilvejebragt gennem køretøjets karrosseri eller opbygning eller ved anbringelse af særlige skærme over hjulene.

(5) Afskærmning:

- a) Skal være solidt fastgjort til køretøjets karrosseri eller bærende dele og skal være således udformet, at skarpe kanter eller udragende dele og lignende ikke medfører unødigt fare for andre trafikanter.
- b) Skal fremtræde som en helhed, uanset om afskærmningen eventuelt er sammensat af flere elementer.
- c) Kan være aftagelig, enten samlet eller i dele.

9.01.003 Døre

(1) Dørhåndtag og -hængsler skal være således udformet og anbragt, at de ikke medfører unødigt fare for andre trafikanter.

(2) Dør skal være forsynet med dørlås, som kan holde døren lukket under kørsel.

(3) Dørhængsler skal være solidt fastgjort til såvel dør som karrosseri.

(4) Ved åbning af automatisk dør må afstanden mellem dørens yderste punkt og karrosseriet ikke på noget tidspunkt overstige 0,45 m.

9.01.004 Adskillelser

(1) Adskillelse mellem førerrum og varerum skal mindst dække førerpladsen og skal nå fra gulv til loft.

Kravet anses for opfyldt, såfremt adskillelsen mindst dækker sædet og nakkestøtten, begge i højeste position. Dog må der højst være en afstand på 0,10 m mellem adskillelsen og loftbeklædningen, målt i sædets lodrette centerlinie.

(2) Adskillelsen og dens fastgørelse til køretøjet skal have en sådan styrke, at den kan modstå belastningen fra fremadglidende gods ved en deceleration af køretøjet på 10 m/s² eller opfyldte krav til styrke, jf. ISO/DIS 27956, pkt. 4.1.

(3) Adskillelse kan bestå af:

- a) Finmasket trådgitter i en metalramme.
- b) Plade af metal, træ eller kulfiber.
- c) Plade af splintsikkert plastmateriale. Pladen skal være anbragt i en metal-ramme.
- d) Lamineret glas godkendt og mærket jf. pkt. 10.03.020 (1). Glasset skal være anbragt i en metalramme.

(4) Adskillelse i passagerrum kan tillige bestå af sikkerhedsglas, jf. pkt. 10.03.003 (1).

(5) Adskillelse må ikke hindre udsynet i påbudt indvendigt førerspejl.

(1) Lås i dør til fører- og passagerrum skal automatisk gå i indgreb, når døren lukkes og skal have både en sikringsstilling og en lukkestilling.

9.01.021 Personbil M1

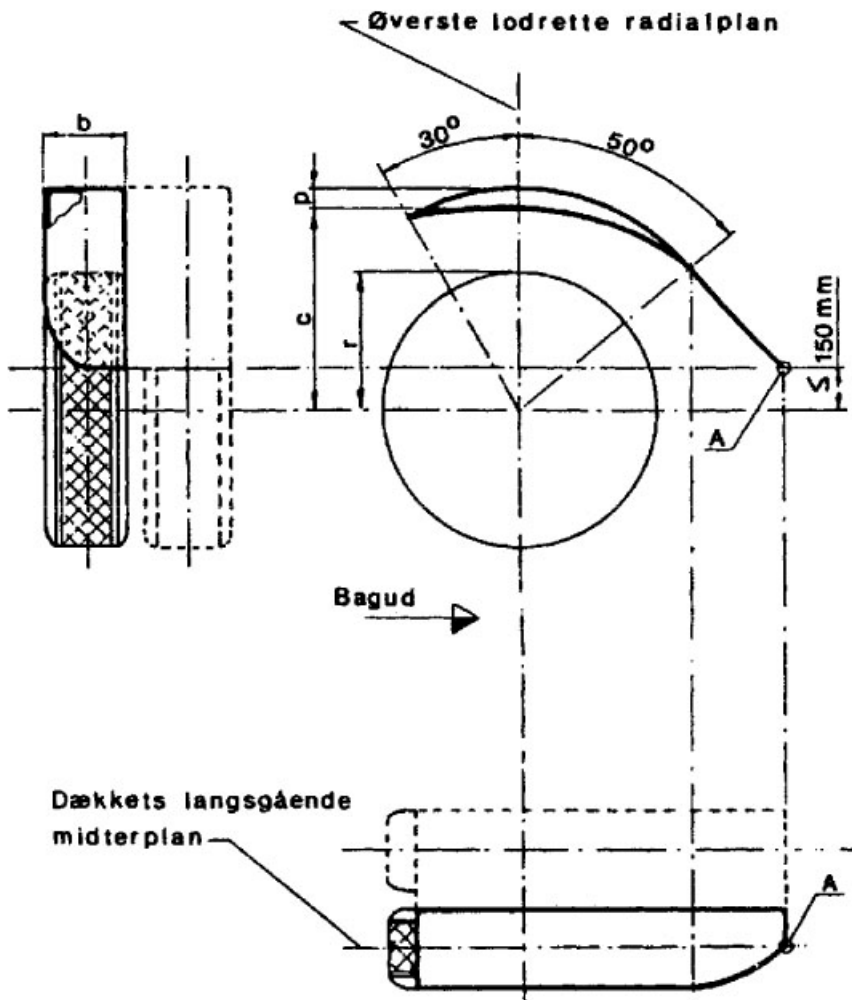
(1) Hjulafskærmning:

- a) Skal have hvælvet eller U-formet tværsnit, hvis konkave side vender nedad og indad mod dækket, med en tværsnitdybde på mindst 30 mm på det dybeste sted over dækkets slidbane. Tværsnitdybden måles i det øverste, lodrette radialplan gennem hjulets centrum, og kan i øvrigt gradvis aftage til 0 mm ved 30° foran for og ved 50° bagud for dette radialplan.
- b) Skal i dækkets bredde dække hjulets øverste del mindst 30° foran for og mindst 50° bagud for det øverste, lodrette radialplan gennem hjulets centrum. Dækkets bredde måles i det nævnte radialplan, idet der dog ses bort fra indstøbt tekst og prydmønster samt vulst og lignende til beskyttelse af dæksiden.
- c) Skal være således udformet, at afstanden fra afskærmningens kanter til hjulets centerlinie ikke overstiger 2,0 gange dækkets radius inden for det krævede dækningsområde (fra 30° foran for til 50° bagved for det øverste, lodrette radialplan).

Dækkets radius måles på midten af slidbanen i det øverste lodrette radial-plan gennem hjulets centrum.

- d) Skal dække hjulets bageste del fra et vandret plan beliggende højst 0,15 m over dækkets centrum på en sådan måde, at skæringspunktet mellem hjulafskærmningens kant og det nævnte vandrette plan ikke ligger inden for dækkets langsgående midterplan. Ved dobbelt-monterede hjul regnes med det yderste dæks midterplan i længderetningen.

9.01.020 Bil



(2) Personbil M1 på hvilken det laveste sædes R-punkt ved tjenestevægt ikke er over 0,70 m over vejbanen, skal opfylde de konstruktive bestemmelser i EF-direktiv 96/27/EF eller amerikansk standard FMVSS 214 para S6 om beskyttelse ved sidekollision.

Bestemmelsen gælder ikke for etapevis opbygget bil, der produceres i et antal på højst 500 stk. pr. år.

(3) Personbil M1 med en tilladt totalvægt på højst 2.500 kg skal opfylde de konstruktive bestemmelser i EF-direktiv 96/79/EF eller amerikansk standard FMVSS 208 om beskyttelse ved frontalkollision.

Bestemmelsen gælder ikke for etapevis opbygget bil, der produceres i et antal på højst 500 stk. pr. år.

(4) Personbil M1, med en tilladt totalvægt på højst 2.500 kg, skal opfylde de tekniske krav til forpartiet (fodgængerbeskyttelse) i EF-forordning 78/2009, bilag 1, pkt. 2 eller 3.

Bestemmelsen træder i kraft

- a) den 24. november 2009 for nye køretøjstyper, og
- b) den 31. december 2012 for biler, der registreres første gang på denne dato eller senere.

(5) Personbil M1, med en tilladt totalvægt på højst 2.500 kg, skal opfylde de tekniske krav til forpartiet (fodgængerbeskyttelse) i EF-forordning 78/2009, bilag 1, pkt. 3.

Bestemmelsen træder i kraft

- a) den 24. februar 2013 for nye køretøjstyper, og
- b) den 24. februar 2018 for biler, der registreres første gang på denne dato eller senere.

(6) Personbil M1, med en tilladt totalvægt på over 2.500 kg, skal opfylde de tekniske krav til forpartiet (fodgængerbeskyttelse) i EF-forordning 78/2009, bilag 1, pkt. 3.

Bestemmelsen træder i kraft

- a) den 24. februar 2015 for nye køretøjstyper og
- b) den 24. februar 2019 for biler, der registreres første gang på denne dato eller senere.

(7) Personbil M1, der er afledt af en varebil N1, med en tilladt totalvægt på over 2.500 kg og førersædets R-punkt enten foran forakslen eller højst 1,10 m bag forakslen skal ikke opfylde bestemmelsen i pkt. (6).

9.01.022 Personbil M2

(1) Hjulafskærmning:

- a) Skal dække hjulet i dækkets fulde bredde.
- b) Skal have hvælvet eller U-formet tværsnit, hvis dybde er mindst 10% af afskærmningens bredde, dog mindst 30 mm.
- c) Skal dække hjulets øverste del i området fra mindst 30° foran et lodret plan gennem hjulets centrum til et vandret plan beliggende højst 0,10 m over hjulets centrum.
- d) Skal være således udformet, at afstanden fra afskærmningens kant til hjulets centrum ikke overstiger 2,0 gange hjulets radius.

(2) Afskærmning bag baghjul skal tillige dække hjulet fra et vandret plan beliggende mindst 0,05 m under hjulets centrum. Den del af afskærmningen, der er anbragt under et vandret plan beliggende 0,10 m over hjulets centrum, skal ikke opfylde bestemmelserne i pkt. (1) b) og d).

(3) Personbil M2 med tilladt totalvægt på ikke over 3.500 kg kan være forsynet med hjulafskærmning efter reglerne for personbil M1. Bag baghjul skal der dog i dækkets bredde være monteret supplerende afskærmning (stænklap) ned til 0,05 m under hjulets centrum.

9.01.023 Personbil M3

(1) Personbil M3 skal være forsynet med hjulafskærmning efter reglerne for personbil M2.

(2) Personbil M3, der er indrettet til befordring af mere end 17 personer, skal opfylde de konstruktive bestemmelser i ECE-regulativ 66 om styrke af overbygning på store personbiler.

(3) Bestemmelserne i pkt. (2) gælder ikke for personbil M3, hvor det tilladte antal ståpladser udgør 20% eller mere af det højst tilladte passagerantal, og som alene godkendes til rutekørsel.

(4) Bestemmelserne i pkt. (2) gælder ikke for personbil M3 i to etager.

9.01.024 Varebil N1

(1) Varebil N1 skal være forsynet med hjulafskærmning efter reglerne for personbil M1.

(2) Varebil N1 med lukket varerum skal være forsynet med adskillelse mellem førerrum og varerum.

(3) Varebil N1 med lukket varerum, der har dør i varerummets venstre side, skal tillige være forsynet med dør i varerummets bagende eller højre side.

(4) For varebil N1 gælder bestemmelserne i pkt. 9.01.021 (2) for personbil M1 om beskyttelse ved sidekollision.

(5) Varebil N1, der er afledt af en personbil M1, og med en tilladt totalvægt på højst 2.500 kg, skal opfylde kravene i pkt. 9.01.021 (4) og (5).

(6) Varebil N1 skal opfylde kravene som til personbil M1 i pkt. 9.01.021 (6) uanset den tilladte totalvægt.

(7) Varebil N1 med førersædets R-punkt enten foran forakslen eller højst 1,10 m bag forakslen skal ikke opfylde bestemmelsen i pkt. (5) og (6).

9.01.025 Lastbil N2

- (1) Lastbil N2 skal være forsynet med hjulafskærmning efter reglerne for personbil M2.
- (2) Lastbil N2 med lukket varerum følger reglerne for varebil N1 i pkt. 9.01.024 (2) og (3) om adskillelse og døre i varerum.
- (3) Lastbil N2, der er indrettet til at trække sættevogn, kan indrettes således, at den del af baghjulets afskærmning, hvis højde over vejbanen er større end dækkets diameter, samt afskærmningen foran hjulet, kan fjernes, når køretøjet tilkobles sættevogn. Sættevognens karrosseri eller opbygning skal i så fald dække hjulet i dækkets fulde bredde under kørsel ligeud.

9.01.026 Lastbil N3

- (1) Lastbil N3 følger reglerne for lastbil N2.

9.01.033 Tre-hjulet motorcykel

- (1) Tre-hjulet motorcykel skal være forsynet med hjulafskærmning efter reglerne for personbil M1. Dog kan vinklen foran det øverste, lodrette radialplan gennem hjulets centrum nedsættes til 0°.

9.01.041 Stor knallert

- (1) For tre-hjulet stor knallert gælder reglerne for tre-hjulet motorcykel. Dog kan tværsnitsdybden i det øverste lodrette radialplan gennem hjulets centrum være mindre end 30 mm, ligesom afstanden i pkt. 9.01.021 (1) d) kan forøges til 0,20 m.

9.01.042 Lille knallert

- (1) Lille knallert skal være forsynet med skærme over hjulene.

9.01.050 Traktor

- (1) Traktorens udragende dele må ikke frembyde unødigt fare for andre trafikanter og skal udformes således, at de er tydeligt synlige uden for lygtetændingstiden. Arbejdsredskaber, der er monteret på traktoren, anses som udragende dele.

9.01.060 Motorredskab

- (1) Kranbjælker, graveskovle og andre udragende dele må ikke frembyde unødigt fare for andre trafikanter.

9.01.100 Påhængskøretøj

- (1) Ved forhjulene på påhængskøretøj, der styres ved drejning af forakslen omkring dennes midtpunkt, kan den del af afskærmningen, hvis højde over vejbanen er større end dækkets diameter, samt afskærmning foran hjulet udelades, såfremt køretøjets karrosseri eller opbygning dækker hjulet i dækkets fulde bredde under kørsel ligeud.

9.01.111 Påhængs-/sættevogn O1

- (1) Påhængs-/sættevogn O1 skal være forsynet med hjulafskærmning efter reglerne for personbil M1.

9.01.112 Påhængs-/sættevogn O2

- (1) Påhængs-/sættevogn O2 følger reglerne for påhængs-/sættevogn O1.

9.01.113 Påhængs-/sættevogn O3

- (1) Påhængs-/sættevogn O3 skal være forsynet med hjulafskærmning efter reglerne for lastbil N2.

9.01.114 Påhængs-/sættevogn O4

(1) Påhængs-/sættevogn O4 følger reglerne for påhængs-/sættevogn O3.

9.01.141 Campingvogn

(1) Campingvogn skal være forsynet med hjulafskærmning efter reglerne for påhængs-/sættevogn O1.

9.01.142 Andet registreringspligtigt påhængsredskab

(1) Andet registreringspligtigt påhængsredskab med tilladt totalvægt på ikke over 3.500 kg skal være forsynet med hjulafskærmning efter reglerne for påhængs-/sættevogn O1.

(2) Andet registreringspligtigt påhængsredskab med tilladt totalvægt på mere end 3.500 kg skal være forsynet med hjulafskærmning efter reglerne for påhængs-/sættevogn O3.

9.01.150 Påhængskøretøj til motorcykel

(1) Påhængskøretøj til motorcykel skal være forsynet med hjulafskærmning efter reglerne for påhængs-/sættevogn O1.

9.01.320 Skolekøretøj

(1) Skolekøretøj skal opfylde bestemmelserne i bilag 5 til Justitsministeriets bekendtgørelse om kørekort.

9.01.340 Udrykningskøretøj

(1) Ambulance skal være forsynet med adskillelse mellem førerrum og bårerum. Adskillelse skal ikke opfylde bestemmelsen i pkt. 9.01.004 (5).

(2) I adskillelsens øverste del kan være anbragt en rude af lamineret glas.

9.02 Opbygning med lad m. v.**9.02.001 Generelle bestemmelser**

(1) Lad m.v. skal være solidt fastgjort til køretøjets bærende dele og skal være således udformet, at skarpe kanter og udragende dele ikke medfører unødigt fare for andre trafikanter.

9.02.002 Opbygning med fast lad

(1) Ladbeslag m.v. skal være således udformet og anbragt, at de ikke medfører unødigt fare for andre trafikanter.

9.02.003 Opbygning med tippelad

(1) Tippelad skal være sikret mod at glide fremad, når laddet er i transportstilling.

(2) Tre-vejs tippelad skal være forsynet med låseanordninger, der kan fastholde laddet i transportstilling.

(3) Tippeanordning skal være således indrettet, at løftebevægelsen automatisk ophører, når laddet er i sin øverste stilling, og at laddet kan fastholdes i enhver stilling.

9.02.004 Opbygning til container

(1) Køretøj med opbygning til kørsel med container skal være forsynet med containerlåse, der på sikker måde kan fastholde containeren til køretøjet.

9.02.005 Opbygning til veksellad

(1) Køretøj med opbygning til kørsel med veksellad skal være forsynet med anordninger, der på sikker måde kan fastholde vekselladet på køretøjet.

9.02.025 Lastbil N2

(1) På lastbil N2 skal ladbeslag m.v., hvis afstand over vejbanen er mindre end 1,80 m, opfylde følgende krav:

- a) Hjørnelukkebeslag skal være således udformet og anbragt, at ingen del af beslaget rager mere end 20 mm uden for ladsiden.
- b) Sidelukkebeslag skal være indfældet i ladsiden.
- c) Samlebeslag (revler) skal have afrundede kanter og må ikke rage mere end 20 mm uden for ladsiden. Møtrikker, der ikke er forsænket, må ikke rage mere end 10 mm uden for ladsiden.
- d) Ladsidestøtter skal være således udformet eller afskærmet, at vinklen mellem ladstøttens side og ladsiden ikke overstiger 30°. Ladsidestøtter kan også anses for at være afskærmet, såfremt ladsiden nederst i hele ladets længde har en sideafskærmning, der består af en flade, der er mindst 0,10 m høj. Ladsidestøtterne må ikke rage ud i forhold til fladen.
- e) Snøreøskner og -kroge m.v. skal være afskærmet med lister eller lignende.
- f) Spændebeslag til gjorde på presenningsopbygning må ikke rage mere end 25 mm uden for presenningen. Der må ikke være faste dele, fx sidefjæle, umiddelbart inden for spændebeslaget.

9.02.026 Lastbil N3

(1) For lastbil N3 gælder reglerne for lastbil N2.

9.02.113 Påhængs-/sættevogn O3

(1) For påhængs-/sættevogn O3 gælder reglerne for lastbil N2.

(2) Lad på sættevogn må ikke rage frem over bilens førerhus.

9.02.114 Påhængs-/sættevogn O4

(1) For påhængs-/sættevogn O4 gælder reglerne for påhængs-/sættevogn O3.

9.02.150 Påhængskøretøj til motorcykel

(1) Påhængskøretøj til motorcykel må ikke være indrettet til personbefordring.

9.02.461 Køretøj til dyretransport

(1) Køretøj til dyretransport skal opfylde bestemmelserne i Justitsministeriets bekendtgørelse om transport af dyr.

9.03 Opbygning med tank**9.03.001 Generelle bestemmelser**

(1) Tank skal være solidt fastgjort til køretøjet og skal være således udformet, at skarpe kanter eller udragende dele ikke er til unødigt fare for andre trafikanter.

(2) Tyngdepunktet for det fuldt lastede køretøj må ikke være beliggende i en større afstand over vejbanen end sporvidden for de yderste hjul.

9.03.002 Tanke på lad

(1) Tanke, der er anbragt på lad, skal være fastgjort efter følgende regler:

- a) Tank med et rumfang på 0,40 m³ eller derover og mindre end 4,00 m³ skal mindst være fastgjort til laddets tværstrøer.
- b) Tank med et rumfang på 4,00 m³ eller derover skal være fastgjort til køretøjets chassisramme.

9.03.003 Skvulpeplader

(1) Tank eller tankrum til transport af flydende stoffer skal ved hjælp af skvulpeplader være inddelt i sektioner på højst 7,50 m³.

Skvulpeplader skal være anbragt vinkelret på tankens længdeakse og skal have et areal på mindst 70% af tankens tværsnitsareal.

(2) Bestemmelsen i pkt. (1) finder ikke anvendelse på tank, der altid benyttes mindst 80% fyldt eller højst 20% fyldt.

(3) Bestemmelsen i pkt. (1) finder ikke anvendelse på slamsugertank.

(4) Bestemmelsen i pkt. (1) finder ikke anvendelse på tank, der er fabrikeret inden den 1. april 1993, og som opfylder pkt. 9.03.003 (1) i Detailforskrifter for Køretøjer 1992.

9.03.410 Køretøj til transport af farligt gods

(1) For køretøj med tank (bortset fra tankcontainer) over 3.000 liter, beregnet til transport af flydende eller smeltede stoffer og som er prøvet med et tryk mindre end 4 bar, gælder ved fuld last, at køretøjet skal opfylde de tekniske krav i ECE-regulativ 111 (er krængningsstabil (ikke vælter) ved en sideacceleration på mindst 4,0 m/s² eller ved en tilt-test på mindst 23°).

(2) For køretøj med tank (bortset fra tankcontainer) under 3.000 liter, eller tank som ikke er beregnet til transport af flydende eller smeltede stoffer, eller tank som er prøvet med et tryk større end eller lig med 4,0 bar, gælder ved fuld last,

- a) at køretøjet skal være krængningsstabil (ikke vælter) ved en sideacceleration på mindst 4,0 m/s² (for sættevogn beregnet for akselgruppen alene), eller
- b) at køretøjets tyngdepunkt ikke må være beliggende i en større afstand over vejbanen end 90% af sporvidden for de yderste hjul.

(3) Fastgørelsen mellem tank og køretøj skal kunne modstå belastning svarende til:

- a) I kørselsretningen: To gange vægten af den fyldte tank.
- b) I vandret plan vinkelret på kørselsretningen: Én gange vægten af den fyldte tank.
- c) Lodret opad: Én gange vægten af den fyldte tank.
- d) Lodret nedad: To gange vægten af den fyldte tank.

9.04 Ladfremspring m. v.

9.04.001 Generelle bestemmelser

(1) Som ladfremspring anses den del af laddet/opbygningen, der er beliggende uden for førerhusets yderste punkt.

9.04.024 Varebil N1

(1) Ladfremspring må ikke overstige 0,15 m.

9.05 Tilkoblingsanordninger

9.05.001 Generelle bestemmelser

(1) Tilkoblingsanordning:

- a) Skal være solidt fastgjort til køretøjets bærende dele. Bolteforbindelser skal være sikret mod adskillelse.
- b) Skal kunne modstå de påvirkninger, der opstår under normal anvendelse af vogntoget.
- c) Skal være forsynet med mekanisk sikringsanordning, der hindrer, at koblingen utilsigtet kan udløses.
- d) Skal være således udformet og anbragt, at afstanden mellem det trækkende køretøj og påhængskøretøjet er uforanderlig under kørsel lige ud.

(2) Koblingsdelen på det trækkende køretøj og koblingsdelen på påhængskøretøjet skal være beregnet til indbyrdes sammenkobling. Der må ikke forekomme væsentligt slør imellem koblingsdelene.

9.05.002 Påhængsvognskobling

(1) Påhængsvognskobling skal være således udformet og anbragt,

- a) at påhængskøretøjets hjul under kørsel i sving så nær som muligt følger sporene for det trækkende køretøjs hjul, og
- b) at de sammenkoblede koblingsdele har tilstrækkelig indbyrdes bevægelighed.

9.05.003 Kuglekobling

(1) Kuglekobling skal være således udformet og anbragt,

- a) at påhængskøretøjets hjul under kørsel i sving så nær som muligt følger sporene for det trækkende køretøjs hjul, og
- b) at de sammenkoblede koblingsdele har tilstrækkelig indbyrdes bevægelighed.

9.05.004 Sættevognskobling

(1) Sættevognskobling skal være således udformet og anbragt, at sættevognen har tilstrækkelig bevægelighed i forhold til det trækkende køretøj.

(2) Koblingsdelen på det trækkende køretøj (sættevognsskammelen) kan være således indrettet, at den kan forskydes i køretøjets længderetning. Sættevognsskammelen skal kunne fastlåses i de enkelte stillinger.

9.05.021 Personbil M1

(1) På personbil M1 skal tilkoblingsanordning monteres efter bilfabrikantens anvisninger.

9.05.024 Varebil N1

(1) For varebil N1 gælder reglerne for personbil M1.

9.05.030 Motorcykel

(1) På motorcykel skal tilkoblingsanordningen monteres efter motorcykelfabrikantens anvisninger eller anvisninger fra fabrikanten af tilkoblingsanordningen.

9.05.032 Motorcykel med sidevogn

(1) Sidevogn skal være fastgjort på motorcyklens højre side.

9.05.050 Traktor

(1) Traktor skal være forsynet med tilkoblingsanordning til påhængsvogn eller påhængsredskab.

9.05.100 Påhængskøretøj

(1) Påhængskøretøj, bortset fra sættevogn, kan være forsynet med forskydelig trækstang (træktriangel).

Trækstangen

- a) skal kunne fastlåses og sikres i de enkelte stillinger, og
- b) skal kunne indstilles således, at vogntogets samlede længde og afstanden mellem bagkanten af det trækkende køretøj og forkanten af lad eller opbygning på påhængskøretøjet ikke overstiger det tilladte.

(2) Påhængsvogn kan være forsynet med tvangsstyret forskydelig trækstang (træktriangel), der er således indrettet, at længden af trækstangen og dermed afstanden mellem køretøjerne forøges under kørsel i sving.

9.05.113 Påhængs-/sættevogn O3

(1) Trækstang (træktriangel) skal have tilstrækkelig længde til, at vogntoget på plan vej kan foretage en drejning på 90° med fuldt styreudslag, uden at køretøjerne støder mod hinanden.

9.05.114 Påhængs-/sættevogn O4

(1) For påhængs-/sættevogn O4 gælder reglerne for påhængs-/sættevogn O3.

9.05.310 Køretøj til synsfri sammenkobling

(1) Bil til synsfri sammenkobling med påhængskøretøj med tilladt totalvægt på højst 3.500 kg skal være forsynet med 50 mm koblingskugle.

Koblingskuglens midte skal ved tilladt totalvægt være anbragt i en højde af 385 ± 35 mm over vejbanen.

Koblingskugle på lastbil N2 og N3 skal have en teknisk tilladt vægt af påhængskøretøj på enten mindst 2.000 kg eller mindst 3.500 kg.

(2) Lastbil til synsfri sammenkobling med sættevogn eller påhængsredskab på sættevognschassis skal være forsynet med sættevognsskammel til 2« hoved-bolt, der opfylder de konstruktive bestemmelser i EF-direktiv 94/20/EF for sættevognsskamler, der er beregnet til kørsel med sættevogn med tvangsstyrede aksler.

(3) Lastbil til synsfri sammenkobling med påhængsvogn O3 eller O4 eller påhængsredskab på chassis til sådan påhængsvogn skal være forsynet med

- a) 40 mm påhængsvognskobling i henhold til ISO 8755-1986,
- b) 50 mm påhængsvognskobling i henhold til ISO 1102-1986 eller ECE-regulativ 55 eller
- c) 57 mm påhængsvognskobling, der opfylder de konstruktive bestemmelser i EF-direktiv 94/20/EF.

Påhængsvognskoblingens midte skal ved tjenestevægt være anbragt i en højde af 425 ± 75 mm, 650 ± 75 mm eller 900 ± 100 mm over vejbanen. For lastbil forsynet med bogieløft skal højdekravet være opfyldt såvel med hævet som med sænket aksel.

Tilkoblingsanordning, der er beregnet til kærre, skal have en tilladt lodret belastning på mindst 1.000 kg.

(4) Påhængskøretøj med tilladt totalvægt på højst 3.500 kg skal være forsynet med 50 mm kuglekobling.

(5) Sættevogn og påhængsredskab på sættevognschassis skal være forsynet med 2« hovedbolt. Hvis sættevognen har tvangsstyrede aksler, skal styringen ske via en kile som angivet i EF-direktiv 94/20/EF.

(6) Påhængsvogn O3 og O4 og påhængsvognsredskab på chassis til sådan påhængsvogn skal være forsynet med

- a) 40 mm koblingsøje i henhold til ISO 8755-1986,
- b) 50 mm koblingsøje i henhold til ISO 1102-1986 eller ECE-regulativ 55 eller
- c) 57 mm koblingsøje, der opfylder de konstruktive bestemmelser i EF-direktiv 94/20/EF.

Koblingsøjets midte skal i vandret stilling og ved tjenestevægt være anbragt i en højde af 425 ± 75 mm, 650 ± 75 mm eller 900 ± 100 mm over vejbanen.

For kærre og påhængsredskab af kærretype skal højdekravet være opfyldt med vandret chassis.

For andet påhængskøretøj gælder højdekravet også for trækstangens hængsel (parallelbolte), med mindre trækstangen er forkrøppet og er mærket og godkendt i henhold til EF-direktiv 94/20/EF.

9.06 Bagagebærere, cykelstativer m.v.

9.06.001 Generelle bestemmelser

(1) Bagagebærer, cykelstativ m.v.:

- a) Skal være således udformet og anbragt, at de ikke medfører unødigt fare for andre trafikanter.

- b) Skal være således anbragt, at de ikke ved den tilsigtede anvendelse har uheldig indflydelse på køretøjets køreegenskaber.
 - c) Skal være forsvarligt fastgjort til køretøjet.
- (2) Bagagestige skal være anbragt på køretøjets bagside.

9.06.002 Kølerfigurer m.v.

(1) Køretøj må ikke være forsynet med kølerfigurer, hjelmornamenter og lignende, der på grund af form, anbringelsesmåde eller materiale medfører fare for andre trafikanter.

9.06.003 Trinbræt

(1) Trinbræt skal være således udformet og anbragt, at det ikke medfører unødigt fare for andre trafikanter. Særligt fremspringende eller udragende trinbræt skal være forsynet med passende afskærmning eller have afrundede hjørner eller lignende.

9.06.004 Tagreklameskilte m.v.

(1) Tagreklameskilt og lignende skal være således udformet og anbragt, at det ikke medfører unødigt fare for andre trafikanter.

9.06.005 Safarigitre m.v.

- (1) Bil må kun være forsynet med safarigitre, frontbøjle, lygtebøjle eller lignende efter følgende regler:
- a) Personbil M1 og varebil N1 kan være forsynet med safarigitre m.v. (system til frontalbeskyttelse), der er godkendt, mærket og monteret i henhold til EF-forordning 78/2009, samt lygtebøjle anbragt i en højde af mindst 2,00 m over vejbanen.
 - b) Anden bil kan være forsynet med safarigitre m.v. i eftergiveligt plastmateriale samt lygtebøjle anbragt i en højde af mindst 2,00 m over vejbanen.

9.06.021 Personbil M1

(1) Tagreklameskilt og lignende (herunder taglygte på taxi) skal være anbragt mindst 0,40 m fra tagets forkant.

(2) Bestemmelsen i pkt. (1) gælder ikke for bil, der har foranliggende styring og en taghøjde på mindst 1,80 m over vejbanen.

9.06.024 Varebil N1

(1) For varebil N1 gælder reglerne for personbil M1.

9.07 Udgange, indstigningshjælpemidler m.v. i personbil M2/M3

9.07.001 Generelle bestemmelser

(1) Udgang kan være udstigningsdør (d.v.s. dør, der benyttes til passagerernes normale ind- og udstigning), nødudgangsdør, nødudgangsvindue eller nødudgangslem.

(2) Udgang i bagsiden (den del af køretøjet, der vender bagud) kan erstattes af en nødudgangslem på betingelse af, at der findes udgang i begge køretøjets sider så tæt ved bagsiden som muligt.

(3) Enhver passager skal have adgang til påbudte udgange.

(4) Bestemmelserne i afsnit 9.07 gælder ikke for en sæderække, hvor der er adgang til en dør i hver side ud for sæderækken.

9.07.002 Udstigningsdør

- (1) Den fri gennemgangsbredde skal være mindst 0,55 m, dog 0,50 m målt mellem håndlister.
- (2) Indvendige håndtag skal være således indrettet, at døren ikke uforvarende kan åbnes.
- (3) Ved automatiske døre skal der umiddelbart ved døren såvel udvendigt som indvendigt findes en anordning, der sætter automatikken ud af funktion, så døren kan åbnes manuelt.

Anordningen

- a) skal være anbragt tydeligt synligt; udvendigt højst 1,80 m over vejbanen og indvendigt mindst 1,60 m over gulvet.
 - b) skal kunne fungere, uanset om køretøjets el-anlæg eller anden energiforsyning svigter,
 - c) skal tydeligt afmærkes med anvisning på, hvorledes den betjenes, og
 - d) kan afskærms og plomberes for at hindre misbrug.
- (4) For automatiske døre, som ikke direkte kan overvåges fra førerpladsen eller fra fast konduktørplads, hvorfra de betjenes, gælder følgende:
- a) Der skal ved førerpladsen findes en signalanordning, som giver signal, indtil den automatiske dør er helt lukket. Signalanordningen skal være styret af dørens faktiske bevægelse.
 - b) Der skal indvendigt være anbragt et arrangement af spejle eller fjernsynsudstyr, så føreren umiddelbart fra førersædet kan overvåge samtlige automatiske døre incl. trin m.v.
- (5) Udstigningsdør skal være placeret i køretøjets højre side eller bagside.
- (6) Automatisk udstigningsdørs konstruktion og betjeningssystem skal være af en sådan art, at passagererne ikke kan komme til skade eller komme i klemme i døren, når den lukker.

Hvis døren under lukning møder en klemkraft på højst 150 N, skal den automatisk åbne helt. Klemkraften kan kortvarigt være over 150 N, men ikke over 300 N.

9.07.003 Nødudgangsdør

- (1) Den fri gennemgangsbredde skal være mindst 0,55 m.
- (2) Døren må ikke være indrettet som skydedør eller sammenklappelig dør. Dog accepteres skydedør som nødudgangsdør i et køretøj med højst 22 passagerer, såfremt det er godtgjort, at døren kan åbnes uden brug af værktøj efter udførelse af frontalkollisionstest i henhold til direktiv 74/297/EØF.
- (3) Døren skal åbne udad og være forsynet med såvel udvendigt som indvendigt håndtag. Det udvendige håndtag skal være anbragt højst 1,80 m over vejbanen. Det indvendige håndtag skal være således indrettet, at døren ikke uforvarende kan åbnes.
- (4) Døren skal såvel udvendigt som indvendigt tydeligt afmærkes med »nødudgang« eller standardiseret nødudgangssymbol. Der skal om fornødent forefindes en tydelig betjeningsvejledning.

9.07.004 Nødudgangsvindue

- (1) Den fri gennemgangsåbning skal være mindst 0,50 m høj, mindst 0,70 m bred og have et areal på mindst 0,40 m².
- (2) Nødudgangsvindue, der ved lodret deling kan opdeles i to nødudgangsvinduer, anses som to udgange.
- (3) Vinduet skal være indrettet således, at glasset på simpel måde kan fjernes uden brug af værktøj.
- (4) Ruden skal være fremstillet af hærdet glas.
- (5) På et synligt sted ved vinduerne eller under loftet skal der være anbragt værktøj til at knuse glasset. Der skal være mindst 1 stk. værktøj for hver påbegyndt 20 passagerpladser, dog mindst 2 stk.
- (6) Vinduet skal såvel udvendigt som indvendigt tydeligt afmærkes med »nødudgang« eller standardiseret nødudgangssymbol. Der skal indvendigt forefindes en tydelig betjeningsvejledning.

(7) Bestemmelsen i pkt. (3) skal dog ikke være opfyldt, såfremt der umiddelbart ved hvert nødudgangsvindue er anbragt værktøj til at kunne knuse glasset. Er disse værktøjer anbragt under vinduerne, skal der tillige være anbragt tilsvarende værktøjer under loftet ud for hvert nødudgangsvindue. Værktøjet kan for at hindre tyveri være fastgjort til køretøjet ved hjælp af wire eller lignende, dog således at værktøjet kan bruges uden vanskelighed.

9.07.005 Nødudgangslem

(1) Nødudgangslem kan være taglem eller gulvlem.

(2) Den fri gennemgangsbredde skal være mindst 0,50 m.

(3) Summen af den fri gennemgangslængde og -bredde skal være mindst 1,20 m.

(4) Nødudgangslem skal på simpel måde og uden brug af værktøj kunne åbnes såvel udefra som indefra.

(5) Nødudgangslem skal såvel udvendigt som indvendigt tydeligt afmærkes med »nødudgang« eller standardiseret nødudgangssymbol. Der skal endvidere forefindes en tydelig betjeningsvejledning.

(6) Gulvlem skal være hængslet, så den åbner indad i passagerrummet, eller kunne stødes ind i passagerrummet.

(7) Gulvlem skal være forsynet med et lydsignal, der advarer føreren, hvis den ikke er rigtigt lukket. Det er låsen i gulvlemmen og ikke selve lemmens bevægelse, der skal udløse denne anordning. Dette krav finder ikke anvendelse, hvis gulvlemmen låses automatisk, når køretøjet bevæger sig med en hastighed på over 5 km/h.

(8) Nødudgangslem, der er beregnet til at stødes ud, må ikke, når den benyttes, blive fuldstændigt adskilt fra køretøjet, så lemmen er til fare for andre trafikanter.

9.07.006 Adgang til udgange

(1) Højden fra gulv til loft skal være mindst:

- a) 1,250 m i køretøj indrettet til befording af højst 13 personer.
- b) 1,325 m i køretøj indrettet til befording af mere end 13 personer, men højst 19 personer.
- c) 1,750 m i køretøj indrettet til befording af mere end 19 personer, dog 1,650 m på øverste etage i køretøj med to etager.

Bestemmelserne gælder ikke umiddelbart inden for udstigningsdør eller nødudgangsdør eller for arealer, som udelukkende er beregnet til siddende personer eller personer på pågældende sæde(række) og eventuelt tillige som adgang til nødudgangsvindue.

Bestemmelserne gælder endvidere ikke for terrængående bil indrettet til befording af højst 13 personer.

(2) Adgangen til udstigningsdør kan umiddelbart inden for udstigningsdøren være spærret af ét enkeltsæde, der opfylder bestemmelserne i pkt. 10.01.022 (4).

(3) Adgangen til nødudgangsdør:

- a) må i køretøj indrettet til befording af højst 13 personer højst være spærret af to sæder eller sæderækker.
- b) må i køretøj indrettet til befording af mere end 13 personer højst være spærret af et enkeltsæde eller et dobbeltsæde umiddelbart inden for nødudgangsdøren.

Sæde, der spærre adgangen til nødudgangsdør, skal opfylde bestemmelserne i pkt. 10.01.022 (5).

(4) I køretøj indrettet til befording af mere end 19 personer skal der til udstignings og nødudgangsdør være en fri adgang af mindst 0,40 m's bredde, målt i sædehøjde, og mindst 0,50 m, målt i 0,85 m's højde. Sker adgangen til udstigningsdør langs forkanten af et sæde eller mellem to tværsæder med front mod hinanden, skal den fri bredde, målt i sædehøjde, forøges med 0,125 m henholdsvis 0,25 m.

(5) I køretøj indrettet til befording af mere end 19 personer skal midtergangen have en bredde af mindst 0,30 m, målt i sædehøjde, og mindst 0,40 m, målt i 0,85 m's højde. Ved målingen skal

- ses bort fra det areal, der ligger inden for 0,125 m foran et sæde, målt fra dettes forkant,
- forskydelige sæder være skudt ud mod midtergangen, og - klapsæder være udklappet.

(6) For køretøj, der udelukkende er indrettet med siddepladser og kan medbringe flere end 22 personer, kan sæderne på den ene eller begge sider af midtergangen være forskydelige i sideretningen, således at midtergangens bredde kan nedsættes til en mindste gangbredde på 0,22 m. Det forudsættes, at det ved hjælp af en på hvert sæde placeret betjeningsanordning, der er let tilgængelig for en person, der står i midtergangen, er muligt – også når sædet er belastet – at bringe dette til let og om muligt automatisk at returnere til en position svarende til en mindste gangbredde på 0,30 m.

9.07.007 Lift til kørestolsbrugere

(1) En lift kan i opklappet stilling helt eller delvis dække påbudt udgang, såfremt der umiddelbart ved udgangen/liften såvel udvendigt som indvendigt findes en anordning, der sætter automatikken ud af funktion, så liften manuelt kan klappes bort fra udgangen.

Anordningen skal opfylde bestemmelserne i pkt. 9.07.002 (3) om anordning til manuel åbning af automatiske døre.

(2) Lift må kun kunne fungere, når køretøjet holder stille. Ved løftning og sænkning af platformen skal en anordning, der forhindrer kørestolen i at rulle af, automatisk træde i funktion.

(3) Liftens platform skal være mindst 0,80 m bred og mindst 1,20 m lang og liften skal kunne fungere, når den er belastet med 300 kg.

(4) Betjeningsanordninger til liften skal være tydeligt afmærkede som sådanne, og liftens sænkede position skal angives af en indikator ved førerpladsen.

(5) Betjeningsanordningen skal være udformet således, at den, hvis den slippes, automatisk returnerer til afbrudt stilling. Idet dette finder sted, skal liftens bevægelse øjeblikkelig standse, og det skal være muligt at indlede en bevægelse i begge retninger.

(6) Områder, der ikke er synlige for den person, der betjener liften, og hvor løfteanordningen kan gribe fat i eller klemme om genstande, skal være beskyttet af en sikkerhedsanordning (fx en vendemekanisme).

(7) Hvis en af disse sikkerhedsanordninger træder i funktion, skal løfteanordningens bevægelse øjeblikkelig standse, og en bevægelse i modsat retning indledes.

(8) I tilfælde af svigt af en sikkerhedsanordning må liften ikke kunne betjenes, medmindre det er muligt at betjene den sikkert med håndkraft. Nødbetjeningsanordningens art og placering skal være tydeligt angivet. I tilfælde af svigt af energitilførslen, skal liften kunne betjenes med håndkraft.

9.07.008 Rampe til kørestolsbrugere

(1) Maskinelt betjent rampe må kun kunne fungere, når køretøjet holder stille.

(2) Betjeningsanordninger til rampen skal være tydeligt afmærkede som sådanne, og når rampen er lagt ud, skal dette vises af indikator ved førerpladsen.

(3) En rampe skal være mindst 0,80 m bred. Rampens hældning, når den er lagt ud til en kantsten med en højde på 0,15 m, må ikke overstige 12%. Ved måling af rampens hældning kan karrosseriet være sænket ved hjælp af knælesystem.

(4) Udvendige kanter skal være afrundet til en radius af mindst 2,5 mm. Udvendige hjørner skal være afrundet til en radius af mindst 5 mm.

(5) Ramper, som har en længde på over 1,20 m, når de er klar til brug, skal forsynes med en anordning, som forhindrer kørestolen i at køre ud over siden.

(6) Rampen skal kunne benyttes sikkert ved en belastning på 300 kg.

(7) Når maskinelt betjent rampe lægges ud og trækkes ind, skal dette angives af gule blinklys og et akustisk signal; rampen skal være mærket med let synlige røde og hvide reflekterende advarselsstriber på de udvendige kanter.

(8) Vandret udlægning af maskinelt betjent rampe skal være beskyttet af en sikkerhedsanordning.

(9) For maskinelt betjent rampe skal den vandrette bevægelse standse, hvis rampen belastes med en masse på 15 kg.

(10) Hvis en af de ovenfor nævnte sikkerhedsanordninger for maskinelt betjent rampe træder i funktion, skal rampens bevægelse øjeblikkelig standse. I tilfælde af svigt af energitilførslen, skal rampen kunne betjenes med håndkraft.

(11) Når en rampe er placeret ved en udstigningsdør, der befinder sig inden for førerens direkte synsfelt, kan det godkendes, at rampen kan betjenes af føreren fra førersædet. I alle andre tilfælde skal betjeningsanordningerne være placeret i nærheden af rampen. De må kun kunne aktiveres og deaktiveres af føreren fra førersædet.

9.07.009 Knælesystem

(1) Alle betjeningsanordninger, som aktiverer sænkning eller hævnning af en del af eller hele karrosseriet i forhold til vejbanen, skal være tydeligt afmærkede og være under førerens direkte kontrol.

(2) Sænkningen eller hævnningen skal kunne standses og bevægelsen øjeblikkelig vendes om ved hjælp af en eller flere betjeningsanordninger, som er placeret inden for førerens rækkevidde, når han sidder i førerummet, samt i nærheden af eventuelle andre anordninger til betjening af knælesystemet.

(3) Når der er monteret et knælesystem, må køretøjet

- a) ikke kunne køre mere end 5 km/h, når karrosseriet befinder sig i en position, der er lavere end den normale kørehøjde
- b) ikke kunne hæves eller sænkes, når udstigningsdøren af en eller anden grund ikke kan aktiveres.

9.07.022 Personbil M2

(1) Personbil M2 skal være forsynet med:

- a) Et antal udgange i hver side, tilstrækkeligt til det antal personer, som køretøjet er indrettet til at befordre. En udstignings- eller nødudgangsdør er tilstrækkelig til 30 personer og et nødudgangsvindue til 20 personer. For bil indrettet til befordring af mere end 19 personer skal der dog mindst være to udgange i hver side, anbragt henholdsvis fortil og bagtil.
- b) Udgang i bagsiden.
- c) To udstigningsdøre eller en udstigningsdør og en nødudgangsdør. Dørene skal være anbragt i henholdsvis forreste og bageste halvdel af køretøjet.

(2) Bil indrettet til befordring af højst 13 personer skal dog ikke være forsynet med udgang i venstre side, såfremt der forefindes dør i hver side ud for førerummet samt udstignings- eller nødudgangsdør i passagerummets højre side og bagside.

(3) For bil i to etager gælder, at hver etage, for så vidt angår antallet og placeringen af udgange, anses som et køretøj. Udgangen i underetagens bagside kan dog erstattes af

- udgang i underetagens forside eller
- trappe til overetagen og supplerende udgang i overetagens bagside eller supplerende taglem.

For forrude indrettet som nødudgangsvindue finder bestemmelsen i pkt. 9.07.004 (7) ikke anvendelse, og ruden kan være fremstillet af lamineret glas.

(4) Midtergangen på øverste etage i bil i to etager skal med én eller flere trapper være forbundet med adgangspassagen til en udstigningsdør på nederste etage eller til midtergangen på nederste etage i en afstand

af højst 3,00 m fra en udstigningsdør. Såfremt der er to trapper, kan den ene gå til en nødudgangsdør på nederste etage.

- a) Personbiler, der udelukkende er indrettet med siddepladser, og som er indrettet til befording af flere end 30 passagerer på øverste etage, skal være forsynet med to trapper.
- b) Personbil, der er indrettet med både sidde- og ståpladser, og som er indrettet til befording af flere end 50 passagerer på øverste etage, skal være indrettet med to trapper.

9.07.023 Personbil M3

- (1) Personbil M3 følger reglerne for personbil M2.
- (2) For ledbus anses passagen mellem de to dele ikke som udgang.
- (3) For ledbus følger den forreste del og den bageste del hver for sig reglerne for personbil M2.
- (4) Dog:
 - a) Skal bestemmelsen i pkt. 9.07.002 (4) b) ikke være opfyldt for den bageste del, såfremt:
 - det nederste trin er forsynet med en trinkontrol, der giver signal ved førerpladsen, når trinnet er belastet af en passager, og
 - dørens forkant er forsynet med en føleliste, der automatisk standser og omstyrer dørens lukkebevægelse, såfremt dørens fuldstændige lukning hindres, fx ved at en passager står i døråbningen.
 - b) Skal den bageste del være forsynet med en udstigningsdør, men skal i øvrigt ikke opfylde bestemmelserne i pkt. 9.07.022 (1) c).

9.07.356 Sovebus

- (1) For sovebus skal de respektive bestemmelser til henholdsvis personbil M2 og M3 også være opfyldt med sæderne omdannet til liggepladser.
- (2) Midtergangen kan dog være mindre end 400 mm bred ved de øverste køjer, såfremt
 - midtergangens bredde – såvel ved de nederste som ved de øverste køjer – er mindst 300 mm, og
 - alle vinduer ud for køjerne er nødudgangsvinduer med værktøj til at knuse glasset anbragt ved hvert vindue.

9.07.364 Campingbil

- (1) Campingbil, der er indrettet til højst 9 personer, skal ikke opfylde bestemmelserne i afsnit 9.07.

9.08 Afskærmning bagtil mod underkøring (bagkofanger)

9.08.001 Generelle bestemmelser

- (1) Afskærmning bagtil mod underkøring
 - a) skal være anbragt højst 0,55 m over vejbanen (målt fra underkant ved tjenestevægt med evt. bogieløft sænket),
 - b) skal være anbragt højst 0,40 m fra køretøjets bageste punkt,
 - c) må ikke være bredere end bagakslen målt fra hjulenes ydre kant (der ses bort fra udbuling af dækket lige over kørebanen), eller være mere end 0,10 m smallere i hver side, og
 - d) skal have en højde på mindst 0,10 m.
- (2) Afskærmning bagtil mod underkøring skal opfylde de tekniske krav i EF-direktiv 70/221/EØF som ændret ved direktiv 2006/20/EF.
- (3) Afskærmning bagtil mod underkøring kan bestå af to sektioner, der er placeret med et mellemrum på højst 0,6 m, eller af tre sektioner med et mellemrum på hver højst 0,3 m.

(4) Afskærmning bagtil mod underkøring kan være udført således, at dens stilling bag på køretøjet kan ændres, forudsat den kan fastlåses i funktionsstillingen.

(5) Afskærmning bagtil mod underkøring kan helt eller delvis udgøres af faste dele af køretøjets opbygning eller delvis af køretøjets baghjul.

(6) Afskærmning bagtil mod underkøring kan dog være bredere end bagakslen, såfremt

- køretøjet er forsynet med en beskyttelsesbøjle i hver side fra afskærmningen frem til baghjulene, og
- afskærmningens bredde ikke overstiger den øvrige opbygnings bredde.

(7) Afskærmning bagtil mod underkøring kan på køretøj med læssebagsmæk bestå af sektioner, såfremt

- den vandrette afstand mellem afskærmningen og de enkelte dele af læssebagsmækken er højst 2,5 cm, og
- de enkelte sektioner har et virksomt areal på mindst 350 cm².

9.08.021 Personbil M1

(1) For personbil M1 gælder reglerne for varebil N1.

9.08.022 Personbil M2

(1) For personbil M2 gælder reglerne for varebil N1.

9.08.023 Personbil M3

(1) For personbil M3 gælder reglerne for varebil N1.

9.08.024 Varebil N1

(1) Varebil N1 skal være forsynet med afskærmning bagtil mod underkøring, medmindre frihøjden under bilens bagende ikke overstiger 0,55 m (målt højst 0,45 m fra bilens bageste punkt og over en bredde svarende til bagakslens bredde med fradrag af 0,10 m i hver side).

9.08.025 Lastbil N2

(1) Lastbil N2 skal være forsynet med afskærmning bagtil mod underkøring.

(2) Bil til sættevogn er undtaget fra kravet i pkt. (1).

(3) Bil med komprimeringsaggregat for renovation, hvor frihøjden under renovationskassen ikke overstiger 0,55 m, og hvor der ikke er fare for underkøring, er undtaget fra kravet i pkt. (1).

(4) For bil med bagmonteret grus- eller saltspreder kan afstanden i pkt. 9.08.001 (1) b) overstige 0,40 m.

(5) For bil med personlift i transportstilling, hvor frihøjden under personliftten ikke overstiger 0,55 m, kan afstanden i pkt. 9.08.001 (1) b) overstige 0,40 m.

(6) For bil med betonkanon kan afstanden i pkt. 9.08.001 (1) b) være større end 0,40 m, dog ikke over 0,70 m.

(7) For bil med veksellad, hvor laddet hejses op fra bilens bagende, kan afstanden i pkt. 9.08.001 (1) b) være større end 0,40 m, dog ikke over 0,70 m.

Der kan i denne forbindelse ses bort fra håndtag, beslag og lignende, der er placeret i en højde af mindst 1,80 m over vejbanen.

9.08.026 Lastbil N3

(1) For lastbil N3 gælder reglerne for lastbil N2.

9.08.111 Påhængs-/sættevogn O1

(1) For påhængs-/sættevogn O1 gælder reglerne for varebil N1.

9.08.112 Påhængs-/sættevogn O2

(1) For påhængs-/sættevogn O2 gælder reglerne for varebil N1.

9.08.113 Påhængs-/sættevogn O3

(1) For påhængs-/sættevogn O3 gælder reglerne for lastbil N2.

9.08.114 Påhængs-/sættevogn O4

(1) For påhængs-/sættevogn O4 gælder reglerne for lastbil N2.

9.08.120 Traktorpåhængsvogn

(1) Traktorpåhængsvogn skal være forsynet med afskærmning bagtil mod underkøring, såfremt laddets bageste, nederste punkt er mere end 0,40 m bag baghjulet.

9.08.130 Påhængsvogn til motorredskab

(1) For påhængsvogn til motorredskab gælder reglerne for traktorpåhængsvogn.

9.08.141 Campingvogn

(1) For campingvogn gælder reglerne for varebil N1.

9.08.142 Andet registreringspligtigt påhængsredskab

(1) For andet registreringspligtigt påhængsredskab gælder reglerne for varebil N1.

9.08.200 Vogntog

(1) I vogntog bestående af lastbil og kærre skal bilen ikke være forsynet med afskærmning bagtil mod underkøring.

(2) Afskærmning bagtil mod underkøring, som beskrevet i pkt. 9.08.001 (4), skal kun være anbragt i funktionsstillingen på vogntogets bageste køretøj.

9.09 Sideafskærmning**9.09.001 Generelle bestemmelser**

(1) Sideafskærmning skal reducere risikoen for, at ubeskyttede trafikanter kan komme ind under et køretøjs side foran baghjulene.

(2) Sideafskærmning skal være udført af

- a) plade, flad eller profileret i lodret snit,
- b) vandrette stænger, mindst 0,10 m høje (dog 0,05 m høje for lastbil N2 og påhængs-/sættevogn O3) og med et mellemrum på højst 0,30 m, eller
- c) en kombination af plade og stænger.

(3) Sideafskærmningens overflade skal være glat og så vidt muligt ubrudt fra for- til bagenden; sammenstødende dele kan overlape bagud eller nedad, eller der kan være et mellemrum på højst 25 mm i længderetningen, forudsat at den bageste del ikke rager ud i forhold til den forreste. Alle udvendige kanter og hjørner skal være afrundede med en radius på mindst 2,5 mm. Afrundede boltehoveder og lignende må rage indtil 10 mm ud fra overfladen.

(4) Sideafskærmning skal være solidt fastgjort til køretøjet og være konstrueret således, at den kan modstå en vandret statisk kraft på 1 kN udøvet vinkelret på enhver del af dens ydre side af et stempel med en diameter 220 mm ± 10 mm, og uden at indtrykningen under denne belastning overstiger:

- a) 30 mm på de bageste 0,25 m af sideafskærmningen og
- b) 150 mm på den øvrige del.

(5) Sideafskærmning skal være anbragt således i bredden,

- a) at den ikke øger køretøjets bredde,
- b) at sideafskærmningen er højst 0,12 m inden for køretøjets yderste plan (største bredde) og
- c) at de bageste 0,25 m af sideafskærmningen er højst 30 mm inden for baghjulenes yderside.

(6) Sideafskærmning skal være anbragt således i højden (målt ved tjenestevægt), at

- a) underkanten er højst 0,55 m over vejbanen, og
- b) overkanten er
 - mindst 0,95 m over vejbanen,
 - i højde med ladfladen eller
 - højst 0,35 m under en ovenliggende fast opbygning, alt efter hvilket er lavest.

(7) Sideafskærmningens forkant skal, medmindre den ligger umiddelbart bag andre faste dele af køretøjet, bestå af en sammenhængende lodret del, der strækker sig over hele skærmens højde. De yderste og forreste sider skal måle mindst 0,05 m bagud og være drejet 0,10 m indad for klasse N2 og O3, og mindst 0,10 m bagud og være drejet 0,10 m indad for klasse N3 og O4.

(8) Sideafskærmningens bagkant må ikke være mere end 0,30 m foran baghjulet, dog 0,50 m på køretøj med drejelig bagaksel.

(9) Permanent fastgjorte køretøjsdele, fx kasser, tanke m.v. kan udgøre en del af sideafskærmningen, forudsat at de opfylder kravene til dimensioner.

(10) Påbudt sideafskærmning skal også anbringes mellem hjul, hvor afstanden er over 0,60 m.

9.09.025 Lastbil N2

(1) Lastbil N2 skal være forsynet med sideafskærmning i højre side.

(2) Bil til sættevogn er undtaget fra kravet i pkt. (1).

(3) Sideafskærmningens forkant skal være placeret højst 0,30 m bag forhjulet eller skal støde op til førerhuset eller indstigningstrin i en vinkel på højst 45°.

9.09.026 Lastbil N3

(1) For lastbil N3 gælder reglerne for lastbil N2.

9.09.113 Påhængs-/sættevogn O3

(1) Påhængs-/sættevogn O3 skal være forsynet med sideafskærmning i højre side.

(2) Sideafskærmningens forkant skal på

- a) påhængsvogn med styreapparat være placeret højst 0,50 m bag forhjulet,
- b) kærre være placeret højst 0,25 m bag forkant af lad eller opbygning og
- c) sættevogn være placeret højst 0,25 m bag det tværgående midterplan for støttebenene og højst 2,70 m bag hovedbolten.

(3) Sættevogn, der er udtrækkelig, skal i udtrukket stand med hensyn til sideafskærmningens placering i længderetningen opfylde kravet for forkant eller bagkant.

(4) Sideafskærmningens forkant kan på udtrækkelig linktrailer med støtteben ved køretøjets forende være placeret indtil 2,70 m bag hovedbolten.

9.09.114 Påhængs-/sættevogn O4

(1) For påhængs-/sættevogn O4 gælder reglerne for påhængs-/sættevogn O3.

9.10 Afskærmning fortil mod underkøring (forkofanger)**9.10.001 Generelle bestemmelser**

(1) Afskærmning fortil mod underkøring

- a) skal give beskyttelse mod underkøring ved frontale kollisioner med mindre køretøjer,
- b) skal være anbragt højst 0,445 m over vejbanen (målt fra underkant ved tjenestevægt med eventuelt bogieløft sænket), dog kun 0,400 m for lastbil N2 med tilladt totalvægt på højst 7.500 kg,
- c) må ikke være bredere end forskærmene og må ikke være mere end 0,10 m smallere i hver side målt fra ydersiden af forreste dæk eller være mere end 0,20 m smallere i hver side målt fra yderste kant på trinbrædt på førerhuset,
- d) skal have en højde på mindst 0,10 m for lastbil N2 og mindst 0,12 m for lastbil N3,
- e) skal være udformet sådan, at endestykkerne ikke vender fremad samt fremstår med en rundingsradius på mindst 2,5 mm,
- f) skal være udformet sådan, at dens overflade fremstår blødt afrundet eller vandret bølget og således, at bolte og nitter, der skal være afrundet, ikke rager mere end 10 mm ud fra overfladen.

(2) Afskærmning fortil mod underkøring skal opfylde de konstruktive bestemmelser i EF-direktiv 2000/40/EF eller i ECE-regulativ 93, hvad angår konstruktion og montering.

(3) Afskærmning fortil mod underkøring kan være udført således, at dens stilling foran på køretøjet kan ændres, forudsat at den kan fastlåses i funktionsstillingen.

9.10.025 Lastbil N2

(1) Lastbil N2 skal være forsynet med afskærmning fortil mod underkøring.

(2) For terrængående lastbil N2 gælder kravet om afskærmning fortil mod underkøring ikke.

9.10.026 Lastbil N3

(1) For lastbil N3 gælder reglerne for lastbil N2.

10. Indre indretning, udsyn, særligt udstyr m.v.**10.01 Indre indretning m.v.****10.01.001 Generelle bestemmelser**

(1) Kabinens indre indretning må ikke medføre unødigt fare for fører og passagerer.

(2) Køretøjet skal være således indrettet, at føreren kan betjene køretøjets forskellige apparater, uden førerens opmærksomhed bortledes fra den øvrige trafik.

10.01.002 Sæder

(1) Sæder skal være solidt fastgjort til køretøjet.

(2) Forskydelige sæder skal kunne fastholdes automatisk i alle stillinger, de kan anbringes i.

(3) Indstillelige ryglæn skal kunne fastholdes i alle stillinger, de anbringes i.

(4) Alle sæder, der kan vippe eller har nedfældelige ryglæn, skal automatisk fastholdes i normalstillingen. Som normalstilling for et klapsæde anses stillingen, hvor siddefladen er opklappet.

(5) Førersæde skal være således indrettet og anbragt, at føreren kan opnå en bekvem kørestilling og betjene køretøjets betjeningsanordninger.

10.01.003 Nakkestøtter

(1) Påbudt nakkestøtte skal opfylde de konstruktive bestemmelser i

- a) ECE-regulativ 17-06,
- b) ECE-regulativ 25-04,
- c) Rådets direktiv 78/932/EØF eller
- d) amerikansk standard FMVSS 202.

10.01.004 Kørestolsbeslag

(1) Køretøj, der benyttes til befordring af person i kørestol, skal være forsynet med beslag til fastholdelse af kørestolen.

(2) Kørestolsbeslag skal være solidt fastgjort til køretøjet. Endvidere finder reglerne om sæders anbringelse i pkt. 9.07.001, 9.07.006 og 10.01.023 tilsvarende anvendelse.

(3) Kørestol skal være solidt fastgjort til køretøjets kørestolsbeslag.

10.01.005 Plads for kørestol

(1) For hver kørestolsbruger, passagerrummet er beregnet til, skal der være afsat en særlig kørestolsplads, som er mindst 0,75 m bred og 1,30 m lang. Kørestolspladsens længdeakse skal være parallel med køretøjets længdeakse, og gulvet på kørestolspladsen skal have skridsikker belægning.

(2) Der må gerne være monteret klapsæder i et kørestolsområde, men sådanne sæder må i opklappet tilstand ikke rage ind i kørestolsområdet.

(3) Et køretøj kan være forsynet med aftagelige sæder monteret i kørestolsområdet, såfremt de let kan fjernes.

10.01.006 Dør til kørestol

(1) Døråbning til kørestol skal være mindst 1,40 m høj og skal have en bredde på mindst 0,90 m, dog 0,80 m målt mellem håndlister.

(2) Anordninger til åbning af dør til kørestol skal være placeret højst 1,30 m over gulvet eller jorden, hvad enten de findes i eller uden for køretøjet.

(1) Som ny skal EF-typegodkendt og standardtypegodkendt bil være forsynet med sæder og nakkestøtter, der er godkendt i henhold til EF-direktiv 74/408/EØF som ændret ved direktiv 2005/39/EF.

(2) Sidevendte sæder er ikke tilladt.

Bestemmelsen gælder ikke personbil M2 eller M3, der er således indrettet, at der kan medtages stående passagerer.

10.01.021 Personbil M1

(1) Personbil M1 skal være forsynet med nakkestøtter på forsædets siddepladser.

(2) Fremadvendende sæder skal med hensyn til deres styrkeegenskaber og fastgørelse mv. opfylde de konstruktive bestemmelser i

- a) ECE-regulativ 17-06 eller
- b) Bilag II til Rådets direktiv 74/408/EØF som ændret ved direktiv 96/37/EF. Originalmonteret sæde kan dog være udført og monteret i overensstemmelse med amerikansk standard FMVSS 207.

Sæde som er specielt konstrueret til personer med handicap, skal dog alene opfylde bestemmelsen i pkt. 10.01.002 (1).

(3) Kørestolsbeslag skal opfylde de konstruktive bestemmelser i ISO standard 10542 eller amerikansk standard SAE J2249 og være mærket tydeligt og holdbart med »ISO« eller »SAE«.

(4) Bestemmelserne i pkt. 10.01.005 (1), 10.01.005 (2) og 10.01.006 gælder ikke for personbil M1.

10.01.022 Personbil M2

(1) Intet sæde må være anbragt længere fremme end førersædet, medmindre sædet er placeret således, at der fra førersædet er fornødent, direkte udsyn fremad og til siderne.

(2) Er et sæde anbragt således, at passageren vil blive slynget frem gennem bilen ved hård opbremsning eller ved kollision, skal der være anbragt beskyttelsesbøjler eller -stænger foran sædet, medmindre siddepladsen er forsynet med sikkerhedssele.

(3) Sæderne skal være således indrettet og anbragt, at passagererne uden vanskelighed kan komme ud af bilen.

(4) Sæde, der spærrer adgangen til udstigningsdør, skal være indrettet således, at

- a) sædet kan bortklappes, og
- b) sædet kan fastholdes på sikker måde i bortklappet stilling.

Der skal forefindes en tydelig betjeningsvejledning.

(5) Sæde, der spærrer adgangen til nødudgangsdør, skal være indrettet således, at

- a) sædet kan vippe til side og blive stående i denne stilling,
- b) sædet på simpel måde kan fjernes uden brug af værktøj, eller
- c) ryglænet kan lægges ned, hvis bilen er indrettet til befordring af højst 13 personer.

Der skal forefindes en tydelig betjeningsvejledning.

10.01.020 Bil

(6) Fremadvendende sæder skal med hensyn til deres styrkeegenskaber og fastgørelse mv. opfylde de konstruktive bestemmelser i

- a) ECE-regulativ 80-01 eller
- b) Bilag III til Rådets direktiv 74/408/EØF som ændret ved direktiv 96/37/EF. Sæde, som er specielt konstrueret til personer med handicap, skal dog alene opfylde bestemmelsen i pkt. 10.01.002 (1).

For personbil, som er indrettet til 10 personer (inkl. føreren), kan originalt monteret sæde dog være udført og monteret i overensstemmelse med FMVSS 207.

(7) I kabinens indre indretning skal anvendes materialer, hvori flammehastigheden

- a) overholder bestemmelserne i direktiv 95/28/EF (flammehastighed 100 mm/min), eller
- b) overholder bestemmelserne i amerikansk standard FMVSS 302 (flammehastighed 102 mm/min).

I personbil M2 indrettet til mindre end 22 passagerer samt i personbil, hvor det tilladte antal ståpladser udgør 20% eller mere af det højst tilladte passagerantal, og som alene godkendes til rutekørsel, kan dog anvendes materialer, hvori flammehastigheden er højst 250 mm/ minut, målt i henhold til ISO 3795-1976.

(8) Materialer med større flammehastighed kan dog anvendes:

- a) I gulvbelægning og sædebeklædning og -polstring, forudsat at det samlede areal af sådanne materialer er mindre end 300 cm², og at det samlede volumen er mindre end 100 cm³.
- b) I anden indre indretning, forudsat at det samlede areal af sådanne materialer er mindre end 300 cm², målt i ethvert areal på højst 625 cm², og at det samlede volumen er mindre end 100 cm³.

(9) Bestemmelserne i pkt. (6) gælder ikke for personbil M2, hvor det tilladte antal ståpladser udgør 20% eller mere af det højst tilladte passagerantal, og som alene godkendes til rutekørsel.

(10) Kørestolsbeslag skal opfylde de konstruktive bestemmelser i bilag VII til EF-direktiv 2001/85/EF.

For personbil M2, hvor det tilladte antal ståpladser udgør 20% eller mere af det højst tilladte passagerantal, og som alene godkendes til rutekørsel, er der ikke krav om kørestolsbeslag, hvis kørestolen placeres bagudvendt mod en væg eller et ryglæn, der kan modstå en fremadrettet belastning på 250 daN, målt som anført i bilag VII afsnit 3.8.3 til EF-direktiv 2001/85/EF.

10.01.023 Personbil M3

(1) Personbil M3 følger reglerne for personbil M2.

(2) Bestemmelserne i pkt. 10.01.022 (6) gælder ikke for personbil M3 i to etager, hvor det tilladte antal ståpladser udgør 20% eller mere af det højst tilladte passagerantal på nederste etage, og som alene godkendes til rutekørsel.

(3) Bestemmelsen i pkt. 10.01.020 (2) gælder ikke for personbil M3 med tilladt total-vægt på over 10.000 kg, hvor sidevendte sæder tillades placeret i køretøjets bageste del, så de danner en hel afdeling med op til 10 sæder. Sidevendt sæde skal være forsynet med nakkestøtte.

10.01.024 Varebil N1

(1) Varebil N1 skal være forsynet med nakkestøtter på forsædets yderste siddepladser.

10.01.031 To-hjulet motorcykel

(1) Selvstændigt passagersæde skal være forsynet med håndbøjle eller lignende til brug for passageren.

(2) To-hjulet motorcykel skal være forsynet med fodhvilere til fører og eventuel passager.

10.01.041 Stor knallert

(1) To-hjulet knallert skal være forsynet med fodhvilere til fører.

10.01.042 Lille knallert

(1) Lille knallert må ikke være forsynet med sæde, håndrem, fodhvilere eller lignende beregnet til passager.

(2) Lille knallert skal være forsynet med pedaler eller fodhvilere beregnet til fører.

10.01.050 Traktor

(1) Traktor kan være forsynet med passagersæde, såfremt førerens betjening af køretøjet ikke vanskeliggøres af passageren.

(2) Passagersæde skal være således udformet og anbragt, at passageren kan holde sig fast under kørslen.

10.01.320 Skolekøretøj

(1) Skolekøretøj skal opfylde bestemmelserne i bilag 5 til Justitsministeriets bekendtgørelse om kørekort.

10.01.356 Sovebus

(1) Sædekonstruktionens indretning skal være forsynet med anordninger, der på en sikker måde fastholder konstruktionen, også når sæderne er omdannet til liggepladser.

(2) Foran liggepladser skal der være anbragt sikkerhedsadskillelser, som kan hindre, at passagererne slynges frem ved hård opbremsning eller kollision.

(3) Sikkerhedsadskillelsens overkant skal mindst have en højde over den usammenpressede sædehynde på 300 mm og skal dække hele liggepladsens bredde. Mellemrummet mellem den usammenpressede sædehyndes overkant og sikkerhedsadskillelsens underkant må ikke overstige 70 mm.

(4) Sikkerhedsadskillelsen skal kunne modstå en statisk fremadrettet belastning på mindst 10 kN. Prøvekraften skal påføres i en højde på 250 mm over den usammenpressede sengehyndes vandrette plan. Sikkerhedsadskillelsen skal ved afprøvningen have en vandret deformation på mindst 100 mm og højst 300 mm.

(5) Sikkerhedsadskillelser, som er testet og godkendt i henhold til den dynamiske test i de tyske bestemmelser i § 35i, pkt. 4 i 15. Ergänzungslieferung StVZO af juni 1992, kan anses for at opfylde de konstruktive bestemmelser i pkt. 4.

10.01.364 Campingbil

(1) Bestemmelserne i pkt. 10.01.020, 10.01.021, 10.01.022 og 10.01.023 om sæder, herunder om sæders styrkeegenskaber og fastgørelse mv. gælder kun for sæder, der er beregnet til normal brug under kørsel.

(2) Campingbil, der er indrettet til højst 9 personer, skal ikke opfylde bestemmelserne om flammehastighed i pkt. 10.01.022 (7) og 10.01.022 (8).

10.02 Sikkerhedsseler

10.02.001 Generelle bestemmelser

(1) Sikkerhedssele skal være godkendt og mærket i henhold til

- a) ECE-regulativ 16-04,
- b) EF-direktiv 77/541/EØF, som ændret ved direktiv 96/36/EØF, eller
- c) EF-direktiv 97/24/EF.

Originalmonteret sikkerhedssele kan dog være udført i overensstemmelse med amerikansk standard FMVSS 209.

(2) Sikkerhedssele på forsæder skal være trepunktssese. Hvor en sådan sele ikke eller kun vanskeligt kan anbringes, kan hoftesele dog anvendes. Sikkerhedssele på bagsæder kan være hoftesele eller trepunktssese.

De for den enkelte køretøjsart krævede seletyper er nærmere angivet i det følgende.

(3) På førerpladsen skal sikkerhedssele være

- a) fast sele,
- b) sele med inertiretractor, eller
- c) sele med dobbeltvirkende inertiretractor.

De for den enkelte køretøjsart krævede seletyper er nærmere angivet i det følgende.

(4) På passagerpladser skal sikkerhedssele være

- a) fast sele,
- b) sele med inertiretractor,
- c) sele med dobbeltvirkende inertiretractor, eller
- d) sele med automatisk retractor.

De for den enkelte køretøjsart krævede seletyper er nærmere angivet i det følgende.

(5) Korrekt anvendt sikkerhedssele skal tillade, at føreren kan betjene køretøjets almindelige betjeningsorganer (gearskifte, bremses, pedaler og kontakter for lys m.v.).

(6) Sikkerhedssele skal være solidt fastgjort til køretøjets faste dele. På køretøj, som fra fabrikken er udstyret med seelfastgørelsespunkter, skal disse anvendes til fastgørelse af sikkerhedsselen.

(7) En sikkerhedsseles forløb kan ændres ved anvendelse af ekstra beslag, såfremt der ikke herved foretages indgreb i den godkendte seles gjord eller beslag. For ekstra beslag, der er kraftoverførende, gælder, at såvel beslagene som deres fastgørelse til køretøjet i styrkemæssig henseende skal svare til sikkerhedsselens oprindelige forankringspunkter.

(8) Sikkerhedssele kan være forsynet med særlig energiabsorberende anordning, selestrammer, selelås eller tilsvarende.

10.02.002 Sikkerhedsseler for kørestolsbrugere

(1) Køretøj, der benyttes til befordring af person i kørestol, skal være forsynet med sikkerhedssele ved plads for kørestol, hvis sikkerhedssele kræves for køretøjet ved tilsvarende almindelig siddeplads.

Selen skal være af den type, som kræves for køretøjet ved tilsvarende almindelig siddeplads.

Faste seler kan dog anvendes, hvor rullesele ikke hensigtsmæssigt kan anbringes.

(2) Sikkerhedssele skal være godkendt og mærket i overensstemmelse med kravene i afsnit 10.02.001 (1). Sikkerhedssele udført i overensstemmelse med amerikansk standard FMVSS 209 kan dog anvendes, uanset at selen ikke er originalmonteret.

(3) Seleforankringer skal placeres således, at sikkerhedsselen kan anbringes hensigtsmæssigt på kørestolsbrugerens krop.

(4) Seleforankringer skal være solidt fastgjort til køretøjet.

Bestemmelsen anses for opfyldt, hvis den enkelte seleforankring er fastgjort til: - metalprofiler i gulvkonstruktionen, til

- metalprofiler i sidevæggen/tagstolpen, eller til
- skinner, beslag eller lignende udført i metal, og hvor disse er solidt fastgjort til gulvkonstruktionen.

(1) Som ny skal EF-typegodkendt og standardtypegodkendt bil være forsynet med sikkerhedssele, der er godkendt i henhold til EF-direktiv 77/541/EØF som ændret ved direktiv 2005/40/EF, og med seleforankringer, der er godkendt i henhold til EF-direktiv 76/115/EØF som ændret ved direktiv 2005/41/EF.

10.02.021 Personbil M1

(1) Personbil M1 skal på alle siddepladser på fremad- og bagudvendende sæder være forsynet med sikkerhedssele således:

- a) på fremadvendende sæde: Trepunktsele med dobbeltvirkende inertiretractor (er mærket »Ar4m«, hvor »m« angiver, at retractoren er dobbeltvirkende).
- b) på bagudvendende sæde: Hoftesele eventuelt med automatisk retractor eller dobbeltvirkende inertiretractor (er mærket »B« eller »Br3« eller »Br4m«), eller trepunktsele med dobbeltvirkende inertiretractor.

(2) Personbil M1 skal ved alle siddepladser på fremad- og bagudvendende sæder, være forsynet med seleforankringer, der opfylder de konstruktive bestemmelser i

- a) ECE-regulativ 14-04 eller
- b) Rådets direktiv 76/115/EØF, som ændret ved direktiv 96/38/EF.

Originalmonteret seleforankring kan dog være udført i overensstemmelse med amerikansk standard FMVSS 210.

Seleforankringer til sæde, som er specielt konstrueret til personer med handicap, skal dog alene opfylde bestemmelserne i pkt. 10.02.001 (6).

(3) Seleforankringer ved plads for kørestol skal opfylde de konstruktive bestemmelser i ISO standard 10542 eller amerikansk standard SAE J2249 og være mærket tydeligt og holdbart med »ISO« eller »SAE«.

10.02.022 Personbil M2

(1) Personbil M2 med en tilladt totalvægt på ikke over 3.500 kg skal på alle siddepladser på fremad- og bagudvendende sæder være forsynet med sikkerhedssele således:

10.02.020 Bil

- a) på fremadvendende sæde: Trepunktsele med dobbeltvirkende inertiretractor (er mærket »Ar4m«, hvor »m« angiver, at retractoren er dobbeltvirkende), eller trepunktsele med dobbeltvirkende inertiretractor med forhøjet reaktionstærskel (er mærket »Ar4Nm«, hvor »N« angiver, at retractoren er med forhøjet reaktionstærskel).
- b) på bagudvendende sæde: Hoftesele med automatisk retractor eller dobbeltvirkende inertiretractor (er mærket »Br3«, »Br4m«, eller »Br4Nm«), eller trepunktsele med dobbeltvirkende inertiretractor.

(2) Personbil M2 med en tilladt totalvægt på over 3.500 kg skal på alle siddepladser på fremad- og bagudvendende sæder være forsynet med sikkerhedssele således:

a) på fremadvendende sæde: Trepunktssele med dobbeltvirkende inertiretraktor (er mærket »Ar4m« eller »Ar4Nm«);

hoftesele med automatisk retraktor eller dobbeltvirkende inertiretraktor (er mærket »Br3«, »Br4m« eller »Br4Nm«) kan dog anvendes hvis,

- der umiddelbart foran den pågældende plads befinder sig et fremadvendende sæde eller andre køretøjsdele, der opfylder kravene til eftergivelighed, anført i bilag III direktiv 74/408/EØF, som ændret ved direktiv 96/37/EF, eller
- personens hoved ikke kan komme i kontakt med nogle af køretøjets dele, som nærmere defineret i bilag 1, pkt. 1.23., i direktiv 77/541/EØF, som ændret ved direktiv 96/36/EF.

(3)b) på bagudvendende sæde: Hoftesele med automatisk retraktor eller dobbeltvirkende inertiretraktor, eller trepunktssele med dobbeltvirkende inertiretraktor. Personbil M2 skal ved alle siddepladser på fremad- og bagudvendende sæder være forsynet med seleforankringer, der opfylder de konstruktive bestemmelser i

- a) ECE-regulativ 14-04 eller
- b) Rådets direktiv 76/115/EØF, som ændret ved direktiv 96/38/EF,

Originalmonteret seleforankring kan dog være udført i overensstemmelse med amerikansk standard FMVSS 210.

Seleforankringer til sæder, som er specielt konstrueret til personer med handicap, skal dog alene opfylde bestemmelsen i pkt. 10.02.001 (6).

(4) Seleforankringer ved plads for kørestol skal opfylde de konstruktive bestemmelser i bilag VII til EF-direktiv 2001/85/EF.

(5) Bestemmelserne i pkt. (1), (2), (3) og (4) gælder ikke for personbil M2, hvor det tilladte antal ståpladser udgør 20% eller mere af det højst tilladte passagerantal, og som alene godkendes til rutekørsel.

(6) Piktogram om selepligt skal være anbragt synligt ved hver siddeplads, der er forsynet med sikkerhedssele, og skal være udformet som vist på figuren (hvid person på blå bund), for at opfylde førerens pligt i henhold til færdselslovens § 80 stk. 4.

Oplysningspligten kan alternativt opfyldes ved

- orientering fra føreren, eller
- audiovisuelt.



10.02.023 Personbil M3

(1) For personbil M3 gælder bestemmelserne i pkt. 10.02.022 om personbil M2 med en tilladt totalvægt på over 3.500 kg.

(2) Bestemmelserne i pkt. 10.02.022 (2) og (3) gælder ikke for personbil M3 i to etager, hvor det tilladte antal ståpladser udgør 20% eller mere af det højst tilladte passagerantal på nederste etage, og som alene godkendes til rutekørsel.

(3) Sidevendt sæde i personbil M3, der er omfattet af pkt. 10.01.023 (3), skal mindst være forsynet med hofteseleg med retraktor, der er typegodkendt i overensstemmelse med Rådets direktiv 77/541/EØF. Seleforankringer skal opfylde kravene i Rådets direktiv 76/115/EØF.

10.02.024 Varebil N1

(1) For varebil N1 gælder bestemmelser for fremadvendende siddepladser i personbil M1.

Dog er hofteseleg tilstrækkeligt på

- a) midterste forsædeplads(er), hvis passagerens hoved ikke kan komme i kontakt med forruden som nærmere defineret i bilag II til Rådets direktiv 74/60/EØF,
- b) midterste bagsædeplads(er).

Dobbeltvirkende inertiretractor kan være inertiretractor med forhøjet reaktionstærskel (er mærket »Ar4Nm«, hvor, »N« angiver, at retractoren er med forhøjet reaktionstærskel og »m« angiver, at retractoren er dobbeltvirkende).

10.02.025 Lastbil N2

(1) Lastbil N2 skal på fremadvendende sæder være forsynet med sikkerhedsseler således:

- a) på førerpladsen: Hofteseleg eller trepunktsseleg,
- b) på forsædepassagerplads: Trepunktsseleg, eventuelt hofteseleg. Hofteseleg er tilstrækkelig, hvis passagerens hoved ikke kan komme i kontakt med forruden som nærmere defineret i bilag II til Rådets direktiv 74/60/EØF.

(2) Lastbil N2 skal ved forsædernes siddepladser være forsynet med seleforankringer, der opfylder de konstruktive bestemmelser i

- a) ECE-regulativ 14-03 eller
- b) Rådets direktiv 76/115/EØF, som ændret ved direktiv 90/629/EØF eller direktiv 96/38/EF, dog kan originalmonteret seleforankring være udført i overensstemmelse med amerikansk standard FMVSS 210.

10.02.026 Lastbil N3

(1) For lastbil N3 gælder bestemmelserne for lastbil N2.

10.02.031 To-hjulet motorcykel

(1) To-hjulet motorcykel kan være forsynet med sikkerhedsseler, såfremt motorcyklen opfylder de tyske krav om kollisionssikkerhed (8. Ausnahmeverordnung zur StVO af 20. maj 1998) eller tilsvarende regler i et andet EU- eller EØS-land.

10.02.033 Tre-hjulet motorcykel

(1) Tre-hjulet motorcykel med karrosseri skal være forsynet med sikkerhedsseler.

(2) Seleforankringerne skal opfylde kravene i EF-direktiv 97/24/EF, Kap.11.

10.02.040 Knallert

(1) For tre-hjulet knallert med karrosseri, hvis egenvægt overstiger 250 kg, gælder reglerne for tre-hjulet motorcykel.

10.02.364 Campingbil

(1) Bestemmelserne i pkt. 10.02.021, 10.02.022 og 10.02.023 om sikkerhedsseler og om sikkerhedsselers forankringer gælder kun for siddepladser, der er beregnet til normal brug under kørsel.

På bagsædeplads er hofteseleg tilstrækkelig. Retraktor kan undlades.

Seleforankringer til bagudvendende sæder skal alene opfylde bestemmelsen i pkt. 10.02.001 (6).

10.03 Udsyn, ruder m. v.

10.03.001 Generelle bestemmelser

(1) Motordrevet køretøj skal være således indrettet, at der fra førerpladsen er fornødent, direkte udsyn fremad og til siderne.

(2) Motordrevet køretøj skal være forsynet med anordninger til renholdelse af eventuel forrude.

10.03.002 Synsfelt

(1) Der må ikke i førerens direkte synsfelt fremad og til siderne være anbragt genstande, der reducerer udsynet unødigt.

10.03.003 Ruder

(1) Rude eller vindskærm skal være fremstillet af klart sikkerhedsglas. Som sikkerhedsglas anses

- a) lamineret glas,
- b) hærdet glas og
- c) splintsikkert plastmateriale.

(2) Forrude i motordrevet køretøj skal være således udført, at genstande, der ses gennem ruden, ikke fremtræder forvrængede eller utydelige.

(3) Forrude og forreste siderude (180° synsfelt) i motordrevet køretøj skal have mindst 70% lysgennemgang inden for det normale synsfelt.

10.03.004 Solskærme, solfiltre m.v.

(1) Udvendig, farvet solskærm

- a) skal være anbragt over forruden,
- b) skal være solidt fastgjort,
- c) må ikke genere førerens udsyn, og
- d) må ikke have skarpe kanter m.v., som frembyder unødigt fare for andre trafikanter.

(2) Indvendig solskærm

- a) skal være anbragt over forruden,
- b) skal være indstillelig,
- c) skal kunne bortklappes, således at udsynet gennem forruden ikke reduceres,
- d) må ikke kunne dække påbudt, indvendigt førerspejl, og
- e) skal være således udformet, at den ikke frembyder unødigt fare for fører eller passagerer.

(3) Forrude og forreste sideruder i motordrevet køretøj må ikke være forsynet med solfilter i form af påsprøjtede eller påklæbte film, der helt eller delvis dækker ruden.

Bestemmelsen gælder dog ikke forrude ved det indvendige førerspejl i et område fra rudeåbningens øverste kant og højst 0,10 m ned og i en bredde, der ikke overstiger det indvendige førerspejls bredde med mere end 20 mm i hver side.

10.03.005 Forrudeviskere og -vaskere

(1) Forrudevisker

- a) skal drives af motor eller anden mekanisk kraftkilde, og
- b) skal bstryge forruden på et areal, der giver føreren tilstrækkeligt udsyn.

(2) Forrudevasker skal væde forruden således, at viskeren kan rense ruden.

10.03.006 Førerspejle

(1) Førerspejl

- a) skal give et tydeligt spejlbillede uden forvrængning,
- b) skal være anbragt således, at føreren har fornødent udsyn bagud,
- c) skal være udformet således, at skarpe kanter m.v. ikke medfører unødigt fare ved sammenstød eller berøring,
- d) skal være indstilleligt, og
- e) skal være plant eller konvekst med en krumningsradius på mindst 0,80 m.

(2) Indvendigt førerspejl

- a) skal være anbragt således, at førerens udsyn fremad og til siderne ikke reduceres væsentligt, og
- b) skal kunne indstilles uden brug af værktøj.

(3) Udvendigt førerspejl

- a) skal kunne ses gennem den af viskerne rensede del af forruden eller gennem sideruden,
- b) skal kunne fastspændes således, at spejlets indstilling ikke ændres under kørsel,
- c) skal - såfremt spejlet skal ses gennem forruden - være således indrettet, at det giver efter for en forholdsvis let påvirkning og
- d) må ikke rage væsentligt mere uden for karrosseriet, end hvad der er nødvendigt for, at føreren har fornødent udsyn bagud.

(4) For udvendigt førerspejl, der er anbragt på personbil M1 og varebil N1 for at sikre tilstrækkeligt udsyn ved kørsel med campingvogn, gælder følgende:

Er afstanden mellem spejlets yderste punkt og bilen yderste punkt mere end 200 mm og afstanden mellem spejlets underkant og vejbanen mindre end 2,0 m, skal spejlet være således indrettet, at det giver efter for en forholdsvis let påvirkning, uanset at spejlet skal ses gennem sideruden.

(5) Førerspejl med en reflekterende flade på mindst

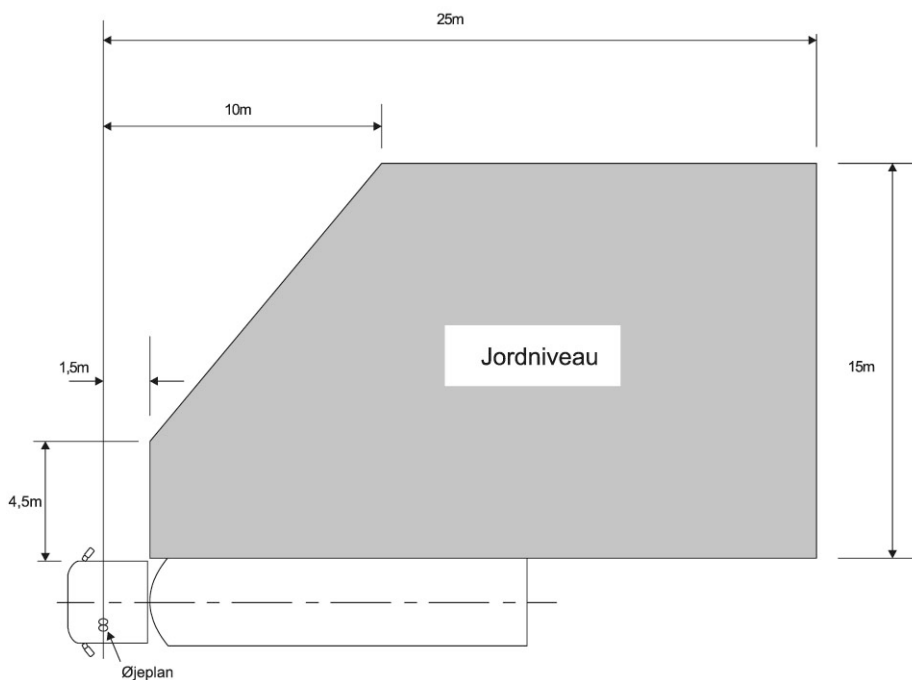
- a) 70 cm² for plant spejl, og
- b) 50 cm² for konvekst spejl betegnes »førerspejl af kategori I«.

(6) Førerspejl med en reflekterende flade på mindst

- a) 300 cm² for plant spejl, og
- b) 200 cm² for konvekst spejl betegnes »førerspejl af kategori II«.

(7) Vidvinkelspejl

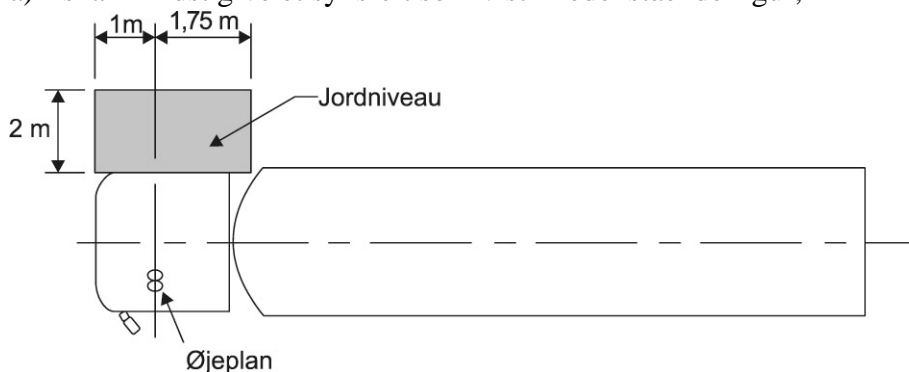
- a) skal mindst give et synsfelt som vist i nedenstående figur og



b) skal være konvekst med en krumningsradius på mindst 0,30 m.

(8) Nærzonespejl

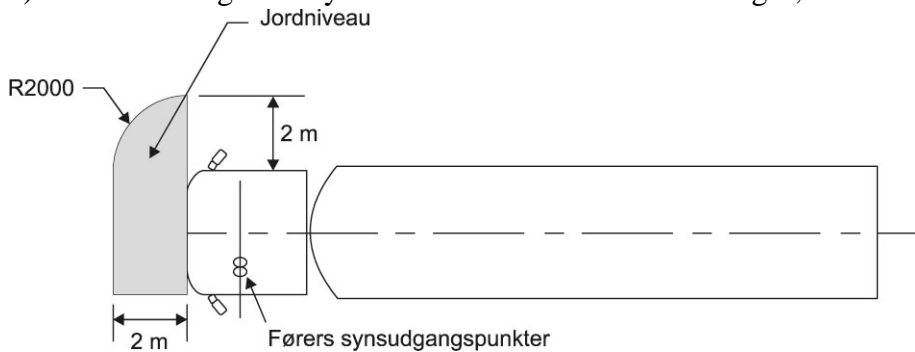
a) skal mindst give et synsfelt som vist i nedenstående figur,



b) skal være konvekst med en krumningsradius på mindst 0,30 m og

(9) c) skal være anbragt mindst 2,00 m over vejbanen, målt til spejlets underkant ved tilladt totalvægt. Frontspejl

a) skal mindst give et synsfelt som vist i nedenstående figur,



b) skal være konvekst med en krumningsradius på mindst 200 mm,

c) skal ikke opfylde pkt. 10.03.006 (3) a), og

d) kan erstattes af kamera/monitor, der viser synsfeltet i pkt. a), og som opfylder kravene i direktiv 2003/97/EF.

Hvis der anvendes kamera og monitor, må monitoren kun vise synsfeltet i pkt. a), når køretøjet kører med en hastighed på indtil 30 km/h. Når køretøjet kører hurtigere end 30 km/h eller bakker, kan monitoren anvendes til at vise synsfeltet fra andre kameraer monteret på køretøjet.

(1) Forrude skal være af lamineret glas, der er

- a) godkendt og mærket i klasse II, III eller IV i henhold til ECE-regulativ 43,
- b) godkendt og mærket i klasse II, III eller IV i henhold til Rådets direktiv 92/22/EØF eller
- c) udført i overensstemmelse med amerikansk standard FMVSS 205 (ANS Z26) og mærket med »DOT« og »AS 1« eller »AS 14«.

(2) Andre ruder skal være af sikkerhedsglas.

(3) Bil med forrude skal være forsynet med

- a) forrudevasker(e) foran førerplads og plads for forsædepassagerer,
- b) forrudevasker og
- c) afrimnings- og afdugningsanordning.

10.03.020 Bil

(4) Som ny skal EF-typegodkendt og standardtypegodkendt bil være forsynet med førerspejle, der er godkendt, mærket og monteret i henhold til EF-direktiv 2003/97/EF som ændret ved 2005/27/EF.

10.03.021 Personbil M1

(1) Personbil M1 skal være forsynet med

- a) et indvendigt førerspejl af kategori I, og
- b) et udvendigt førerspejl af kategori I på venstre side.

(2) Personbil M1 skal tillige være forsynet med udvendigt førerspejl af kategori I på højre side, hvis

- a) indvendigt førerspejl og udvendigt førerspejl på venstre side ikke giver tilstrækkeligt udsyn bagud,
- b) lysgennemgangen i bagruden eller i de bageste sideruder er under 70%, eller
- c) bilen er højrestyret.

(3) Personbil M1, der er godkendt til kørsel med påhængsvogn eller med påhængsredskab, hvis konstruktion reducerer udsynet i påbudt indvendigt førerspejl, skal tillige være forsynet med udvendigt førerspejl af kategori I på højre side.

(4) Bagrude skal være forsynet med afrimnings- og afdugningsanordning.

(5) Der må ikke i førerens synsfelt bagud og skråt bagud være anbragt genstande, der reducerer udsynet unødigt. Unødige genstande kan f.eks. være reklamestreamere eller uigennemsigtig film, men ikke nakkestøtte, solgardin, solfilm og spoiler.

10.03.022 Personbil M2

(1) Personbil M2 skal være forsynet med et udvendigt førerspejl af kategori II på hver side.

(2) Bestemmelsen i pkt. 10.03.006 (3) a) finder ikke anvendelse på udvendigt spejl i højre side.

(3) De forreste sideruder skal være forsynet med en anordning, der hindrer dugdannelse.

Anordningen kan være en termorude.

Bestemmelsen anses ikke for opfyldt, såfremt sideruderne alene er oplukkelige.

(4) For bil indrettet til befordring af mere end 19 personer skal påbudt førerspejl i højre side være således indrettet, at dugdannelse eller nedslag af nedbør på spejlfladen hindres eller fjernes automatisk. Bestemmelsen kan anses for opfyldt ved opvarmning af spejlfladen med en effekt på mindst 5 W pr. 100 cm² spejlflade.

10.03.023 Personbil M3

(1) Personbil M3 følger reglerne for personbil M2.

(2) På ledbus skal de udvendige førerspejle endvidere give et så bredt synsfelt, at føreren ved kørsel med mindste vendediameter kan se hele længden af den side af af ledbussens bageste del, der er nærmest drejningscentret, eventuelt ved montering af supplerende førerspejle af kategori II eller vidvinkelspejl på hver side.

10.03.024 Varebil N1

(1) Varebil N1 skal være forsynet med et udvendigt førerspejl af kategori I på hver side.

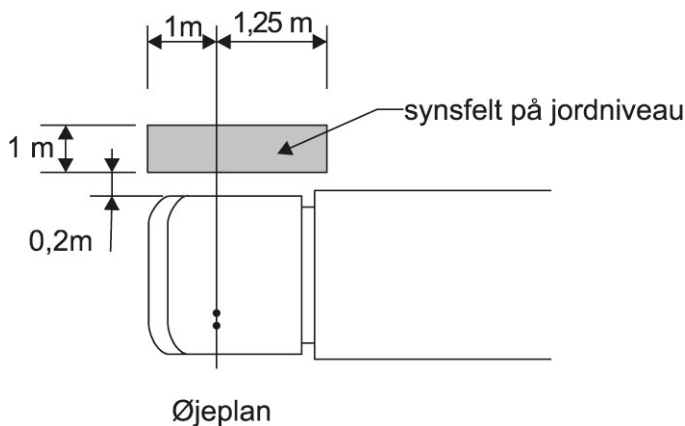
10.03.025 Lastbil N2

(1) Lastbil N2 skal være forsynet med følgende spejle

- a) udvendigt førerspejl af kategori II på hver side,
- b) vidvinkelspejl jf. pkt. 10.03.006 (7),
- c) nærzonespejl jf. pkt. 10.03.006 (8) og
- d) frontspejl (eller kamera) jf. pkt. 10.03.006 (9), hvis lastbilen har tilladt totalvægt over 7.500 kg og har frembygget førerhus.

Nærzonespejl er dog kun påkrævet, når det kan anbringes mindst 2,00 m over vejbanen.

Højrestyret lastbil skal dog ikke være forsynet med nærzonespejl.

**10.03.026 Lastbil N3**

(1) Lastbil N3 følger reglerne for lastbil N2.

10.03.031 To-hjulet motorcykel

(1) Vindskærm skal være solidt fastgjort til styr eller stel.

(2) To-hjulet motorcykel med vindskærm af en sådan højde, at føreren ikke kan se vejbanen fra 10 m foran førersædet og fremad, skal være forsynet med

- a) forrudevisker, og
- b) forrudevasker.

(3) Førerspejl

- a) skal være konvekst og
- b) skal have en reflekterende flade på mindst 69 cm².

(4) To-hjulet motorcykel skal være forsynet med et førerspejl på hver side. Motorcykel med en tophastighed på højst 100 km/h skal dog ikke være forsynet med førerspejl på højre side.

10.03.033 Tre-hjulet motorcykel

- (1) Om forrude, andre ruder samt forrudevisker og forrudevasker gælder reglerne i pkt. 10.03.020.
- (2) Om førerspejle på personmotorcykel gælder reglerne i pkt. 10.03.021 (1) og (2). Om førerspejle på varemotorcykel gælder bestemmelserne i pkt. 10.03.024 (1).

10.03.041 Stor knallert

- (1) For stor knallert gælder reglerne for motorcykel.

10.03.050 Traktor

- (1) Bredden af førerværnets forreste hjørnestolper skal opfylde betingelsen:

$$b \leq \frac{a}{10} + 65, \text{ hvor}$$

»a« er afstanden i mm målt langs den vandrette sigtelinie fra referencepunktet (se nedenfor) til stolpen, og »b« stolpens bredde i mm målt i vandret plan vinkelret på ovennævnte sigtelinie. I bredden medregnes dørramme, vindueslister og andet ugenomsigtigt materiale.

Referencepunktet er beliggende 0,27 m bag midten af førersædets forkant og 700 mm over det ubelastede sæde i midtstilling.

- (2) Forrude skal være af lamineret eller hærdet glas.
- (3) Traktor med forrude skal være forsynet med forrudevisker, der dog ikke skal være drevet af motor eller anden mekanisk kraftkilde.
- (4) Traktor skal være forsynet med
 - a) et udvendigt førerspejl af kategori I på venstre side og
 - b) et udvendigt førerspejl af kategori I på højre side, når påmonteret arbejdsredskab eller tilkoblet påhængskøretøj hindrer førerens direkte udsyn bagud.

10.03.060 Motorredskab

- (1) Motorredskab skal være således indrettet, at føreren kan se vejbanen fra 10 m foran førerpladsen og fremad.
- (2) Forrude skal være af lamineret eller hærdet glas.
- (3) Motorredskab med forrude skal være forsynet med forrudevisker, der ikke skal være drevet af motor eller anden mekanisk kraftkilde.
- (4) Motorredskab skal være forsynet med
 - a) et udvendigt førerspejl af kategori I på venstre side og
 - b) et udvendigt førerspejl af kategori I på højre side, når motorredskabets konstruktion, påmonteret arbejdsredskab eller tilkoblet påhængskøretøj hindrer førerens direkte udsyn bagud.
- (5) Motorredskab, der er bestemt til at føres af en gående, skal ikke forsynet med førerspejl.

10.03.099 Motordrevet blokvogn

- (1) Motordrevet blokvogn følger reglerne for lastbil N2.

10.03.100 Påhængskøretøj

- (1) Ruder i registreringspligtigt påhængskøretøj skal være af sikkerhedsglas.
- (2) Ruder, som ikke kan bidrage til førerens udsyn bagud fra det trækkende køretøj, skal ikke være af klart (genomsigtigt) glas eller plastmateriale.

10.03.310 Køretøjer til synsfri sammenkobling

(1) Bil til synsfri sammenkobling skal være således indrettet, at den kan forsynes med udvendigt førerspejl i begge sider.

Spejlene skal kunne indstilles således, at der ved tilkobling af påhængskøretøj med størst tilladt bredde opnås tilstrækkeligt udsyn bagud.

10.03.320 Skolekøretøj

(1) Skolekøretøj skal opfylde bestemmelserne i bilag 5 til Justitsministeriets bekendtgørelse om kørekort.

10.03.340 Udrykningskøretøj

(1) Ambulance skal ikke opfylde bestemmelserne i pkt. 10.03.021 (4), ligesom pågældende ruder ikke skal være klare (gennemsigtige).

Ambulance skal ikke være forsynet med indvendigt førerspejl, hvis et sådant ikke vil give noget udsyn bagud.

10.03.364 Campingbil

(1) Campingbil skal ikke opfylde bestemmelsen i pkt. 10.03.021 (4).

(2) Campingbil, der er indrettet til højst 9 personer, skal ikke opfylde bestemmelsen i pkt. 10.03.022 (3).

10.04 Instrumenter**10.04.001 Generelle bestemmelser**

(1) Påbudt instrument, der skal kunne aflæses under kørslen, skal være således indrettet og anbragt, at det uden vanskelighed kan aflæses fra førerpladsen.

(2) Påbudt instrument skal være forsynet med belysning, når køretøjets påbudte lygter er tændt. Det gælder dog ikke, når påbudt kørelysaugment er i funktion. Belysningen eller reflekser herfra må ikke kunne virke generende på føreren.

10.04.002 Hastighedsmåler

(1) Hastighedsmåler (speedometer) skal kunne aflæses under kørslen og skal vise hastigheden i km/h eller m.p.h.

(2) Fartskriver, der opfylder bestemmelserne i pkt. 10.04.001 og 10.04.002 (1), anses som hastighedsmåler.

10.04.020 Bil

(1) Bil skal være forsynet med hastighedsmåler.

10.04.030 Motorcykel

(1) Motorcykel skal være forsynet med hastighedsmåler.

10.04.041 Stor knallert

(1) Stor knallert skal være forsynet med hastighedsmåler.

10.04.042 Lille knallert

(1) Lille knallert skal være forsynet med hastighedsmåler.

10.04.320 Skolekøretøj

(1) Skolekøretøj skal opfylde bestemmelserne i bilag 5 til Justitsministeriets bekendtgørelse om kørekort.

10.04.330 Udlejningskøretøj

(1) Udlejningskøretøj skal være forsynet med hastighedsmåler, der angiver hastigheden i km/h.

10.05 Tyverisikring**10.05.001 Generelle bestemmelser**

(1) Montering af uoriginal tyverisikring må ikke medføre svækkelse af de dele, hvori den anbringes eller har indgreb.

10.05.021 Personbil M1

(1) Personbil M1 skal være forsynet med tyverisikring, der opfylder de konstruktive bestemmelser i

- a) ECE-regulativ 18-02 eller 116,
- b) Rådets direktiv 74/61/EØF som ændret ved 95/56/EØF, eller
- c) amerikansk standard FMVSS 114.

10.05.024 Varebil N1

(1) Varebil N1, hvis tilladte totalvægt ikke overstiger 3.000 kg, følger reglerne for personbil M1.

10.06 Ildslukkere**10.06.001 Generelle bestemmelser**

(1) Påbudt ildslukker

- a) skal være godkendt og mærket i henhold til dansk standard DS 2120 eller dansk standard DS/EN 3,
- b) skal være anbragt på et hensigtsmæssigt og for føreren let tilgængeligt sted, og
- c) må ikke være anbragt i aflåst skab eller lignende.

10.06.022 Personbil M2

(1) Personbil M2 skal være forsynet med mindst en ildslukker anbragt i nærheden af førerens plads.

(2) Ildslukker skal være godkendt og mærket i mindst klasse 5 A, 34 B, dog mindst klasse 13 A, 89 B for bil, som er indrettet til befordring af mere end 19 personer.

10.06.023 Personbil M3

(1) Personbil M3 følger reglerne for personbil M2.

(2) Personbil M3 i to etager skal endvidere være forsynet med ildslukker på øverste etage. Bestemmelsen i 10.06.001 (1) (b) gælder ikke for denne ildslukker.

10.06.364 Campingbil

(1) Campingbil, der er indrettet til højst 9 personer, skal ikke opfylde bestemmelserne i afsnit 10.06.

10.07 Airbag**10.07.001 Generelle bestemmelser**

(1) Airbag skal være monteret efter køretøjsfabrikantens anvisninger.

(2) Ved sæder bortset fra førersædet, hvor der er monteret airbag, skal der være en advarsel mod brug af bagudvendende barnestol. Advarselsmærkningen, som skal bestå af et symbol eventuelt med supplerende tekst, skal være solidt fastgjort og anbragt således, at den er let synlig for en person, der skal anbringe en bagudvendende barnestol på det pågældende sæde. Der skal være en supplerende henvisning, som er synlig hele tiden, hvis advarselsmærkningen ikke er synlig, når døren er lukket.

Der er dog ikke krav om advarselmærkning, hvis bilen er forsynet med en anordning, der automatisk registrerer, at bagudvendende barnestol er monteret på sædet, og som tillige sikrer, at airbag'en ikke kan udløses, når bagudvendende barnestol er monteret.

11. Målemetoder

11.01 Støj

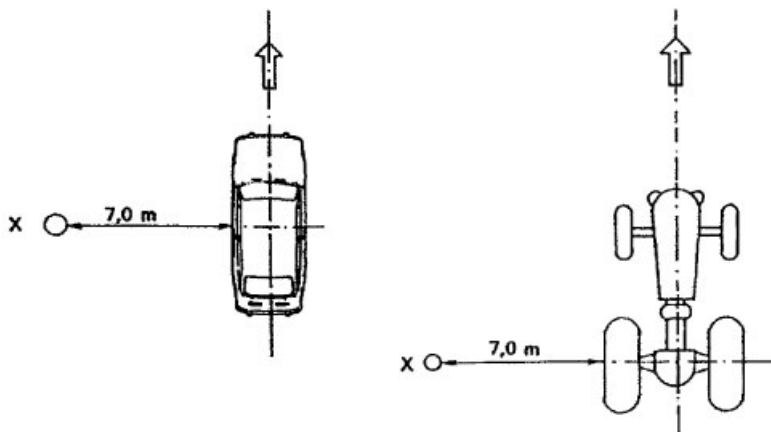
11.01.001 Støjmålemetode I (kørselsmåling)

(1) Støjmålemetode I er de målemetoder, der er fastsat

- for bil i EF direktiv 70/157/EØF som ændret ved direktiv 92/97/EØF (bilag I, pkt. 5.2.2 og 5.3, og bilag VI), dog som ændret ved direktiv 96/20/EF for bil, der typegodkendes efter den 1. januar 1997.
- for motorcykel og knallert i kapitel 9 i EF direktiv 97/24/EØF (bilag II, pkt. 2.1-2.1.5.4, bilag III, pkt. 2.1-2.1.5.4, bilag IV, pkt. 2.1-2.2.5.4 og bilag VII).
- for traktor i EF direktiv 74/151/EØF (bilag VI, pkt.1.4.1).

11.01.002 Støjmålemetode II (7 m-standmåling)

(1) Lydtrykket måles i en højde af 1,2 m og i en afstand af 7,0 m fra siden af køretøjet.



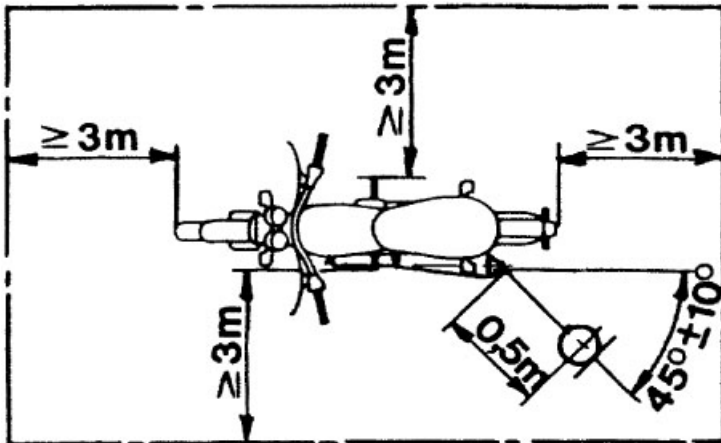
Lydtrykket måles ud for midten af køretøjet, for traktor dog ud for bagakslen. Der måles ved et motoromdrejningstal på 3/4 af omdrejningstallet ved maksimal effektafgivelse.

For dieselmotor kan der måles ved maksimalt reguleret motoromdrejningstal.

(2) Der skal foretages mindst to målinger på hver side af køretøjet. Forskellen mellem to målinger foretaget på samme side af køretøjet må ikke overstige 2 dB(A). Som køretøjets støjniveau regnes det største gennemsnit af måleresultaterne fra samme side af køretøjet.

11.01.004 Støjmålemetode IV (nærfelt - standmåling)

(1) Lydtrykket måles i højde med udstødningsåbningen, dog ikke lavere end 0,2 m over vejbanen.



Mikrofonplacering og mindste måleplads

Mikrofonen rettes mod udstødningsåbningen og placeres i en afstand af 0,5 m fra denne. Mikrofonens akse skal være parallel med vejbanen og danne en vinkel udad på $45^\circ \pm 10^\circ$ med udstødningsåbningens retning, jfr. ovenstående figur. Har køretøjet flere udstødningsåbninger, og den indbyrdes afstand mellem disse centre ikke overstiger 0,30 m, måles lydtrykket fra den udstødningsåbning, der er nærmest køretøjets kontur (for motorcykel og knallert dog bortset fra styret) eller er højest over vejbanen. Overstiger den indbyrdes afstand 0,30 m, måles særskilt for hver åbning, og kun den største værdi tages i betragtning.

For køretøj med lodret udstødningssystem anbringes mikrofonen lodret ud for og i højde med udstødningsåbningen i en afstand af 0,5 m fra den af køretøjets sider, som er nærmest udstødningsåbningen.

(2) Målingen indledes ved konstant motoromdrejningstal på:

- $\frac{3s}{4}$, dog

- $\frac{s}{2}$ for motorcykel med s over 5.000 o/min.,

hvor s er motoromdrejningstallet ved maksimal effektafgivelse.

(3) Målingen foretages gennem en kort periode ved dette motoromdrejningstal fulgt af hele decelerationsperioden til tomgang, efter at speederen (gashåndtaget) hurtigt er bevæget til tomgangsstillingen.

(4) Der skal foretages mindst tre målinger for hvert målested. Som måleresultat for den enkelte måling regnes den aflæste maksimalværdi afrundet til nærmeste hele antal decibel.

Køretøjets støjniveau er det højeste måleresultat af tre på hinanden følgende målinger, idet intet måleresultat må afvige mere end 2 dB(A) fra et af de øvrige.

11.01.005 Måleplads

(1) Målepladsen skal være jævn og vandret med belægning af asfalt eller beton. Overfladen skal være af en sådan beskaffenhed, at støjen fra dækkene ikke har indflydelse på måleresultatet.

(2) Støjen fra omgivelserne, herunder vindstøj, skal være mindst 10 dB(A) lavere end det målte lydtryk.

11.01.006 Måleapparat

(1) Lydtrykmåleren skal opfylde bestemmelserne i meddelelse nr. 179 fra Den internationale elektroniske Kommission (IEC).

11.01.007 Målebetingelser

(1) Støjmåling skal foretages

- a) med driftsvarm motor,
- b) i klart og roligt vejr, og
- c) med køretøjet ved tjenestevægt.

11.02 Luftforurening**11.02.001 CO ved tomgang**

(1) Målingen foretages med driftsvarm motor og ved tomgangsomedrejningstal.

På køretøj med mere end et afgangsrør fra udstødningssystemet foretages målingen på en af følgende måder:

- a) Afgangsrørene forenes til én afgang.
- b) Målingen foretages i hvert afgangsrør.

Måleresultatet beregnes som den aritmetiske middelværdi af målingerne for samtlige rør.

11.02.003 CO og lambda ved forhøjet tomgang

(1) Målinger foretages med driftsvarm motor ved over 2.000 omdr./min.

På køretøj med mere end ét afgangsrør gælder retningslinierne i pkt. 11.02.001.

11.02.004 Dieselrøgtæthed (fri acceleration)

(1) Målingen af røgtæthed (lysabsorptionskoefficient) foretages, medens motoren accelereres maksimalt fra tomgangsomedrejningstal til det regulerede højeste omdrejningstal. Målemetoden er nærmere fastsat i EF-direktiv 96/96/EF som ændret ved direktiv 1999/52/EF.

11.03 Hastighed**11.03.001 Hastighedsmålemetode**

(1) Motordrevet køretøjs største hastighed beregnes som resultatet af lige mange hastighedsmålinger foretaget i begge retninger på vandret vej.

(2) Anden målemetode end den under 11.03.001 (1) nævnte kan anvendes, hvis der er dokumentation for ligeværdighed.

11.03.002 Målebetingelser

(1) Hastighedsmåling skal foretages

- a) med driftsvarm motor,
- b) i roligt vejr og
- c) med køretøjet ved tjenestevægt.

11.03.040 Knallert

(1) Ved standardtypegodkendelse tillades den fastsatte hastighedsgrænse over-skredet med højst 5%.

(2) Ved anden hastighedsmåling end nævnt i pkt. (1) må den fastsatte hastighedsgrænse på 30 km/h for en lille knallert og 45 km/h for en stor knallert ikke kunne overskrides med mere end 20 %.

11.03.050 Traktor

(1) Ved hastighedsmåling tillades den fastsatte hastighedsgrænse overskredet med højst 10%.

(2) Der kan foretages en mindre nedregulering af motorens omdrejningstal, såfremt det er nødvendigt for at begrænse hastigheden til den fastsatte hastighedsgrænse. Motorens omdrejningstal må herved ikke blive mindre end det omdrejningstal, ved hvilket motoren afgiver sin maksimale effekt.

11.03.060 Motorredskab

(1) Motorredskab følger reglerne for traktor.

-
- 1) Bil må kun i international trafik belastes som anført i pkt. 3.01.020.
 - 2) Kravet omfatter dog ikke varebiler med en motor, der er godkendt i henhold til direktiv 88/77/EØF, hvis fabrikanten samlede årlige verdensproduktion af varebiler N1 er under 2.000 enheder.
 - 3) For trial- og enduromotorcykler, som defineret i artikel 2, stk. 4, i direktiv nr. 2002/51/EF, træder bestemmelsen dog først i kraft den 1. juli 2005.

Bilag 2

Oversigt over ændringer af indholdsmæssig karakter i forhold til bekendtgørelse af 8. marts 2007 om detailforskrifter for køretøjers indretning og udstyr, som senest ændret ved bekendtgørelse nr. 837 af 2. september 2009.

Hovedafsnit 6:

Ændret pkt. 6.03.021 (2) d) om antal fremad- og bagudrettede markringslygter.

Ændret pkt. 6.03.023 (2) d) om antal fremad- og bagudrettede markringslygter.

Ændret pkt. 6.03.023 (4) a) om destinationsskilt på siden.

Ændret pkt. 6.03.050 (2) c) om antal fremad- og bagudrettede markringslygter.

Ændret pkt. 6.03.111 (2) c) om antal fremad- og bagudrettede markringslygter.

Ændret pkt. 6.03.113 (2) b) om antal fremad- og bagudrettede markringslygter.

Ændret pkt. 6.11.001 (4) c) om højde over vejbanen af refleksplanke.

Hovedafsnit 7:

Nyt pkt. 7.01.022 (2) om brandsikkerhed i motorrum på personbil M2.

Nyt pkt. 7.01.023 (2) om brandsikkerhed i motorrum på personbil M3.

Ændret pkt. 7.07.001 (3) om ECE-godkendelse af opvarmningsanlæg.

Hovedafsnit 9:

Ændret pkt. 9.01.021 (4), (5), (6) og (7) om fodgængerbeskyttelse.

Nyt pkt. 9.01.024 (6) og (7) om fodgængerbeskyttelse på varebiler.

Ændret pkt. 9.06.005 (1) om safarigitre m.v.

Ændret afsnit 9.07 om udgange i køretøjer.

Ændret pkt. 9.08.001 (2) om afskærmning bagtil mod underkøring.

Ændret pkt. 9.09.113 (4) om sideafskærmning på udtrækkelig linktrailer.

Hovedafsnit 10:

Nyt pkt. 10.01.001 (2) præcisering i overensstemmelse med udstyrsbekendtgørelsen.

Ændret pkt. 10.01.022 (7) om flammehastighed.

Nyt pkt. 10.01.364 (2) om flammehastighed i campingbil.

Nyt pkt. 10.06.023 (2) om ildslukker i personbil M3 i to etager.

Bilag 3

Oversigt over ECE-regulativer, der er udstedt i henhold til den mellem medlemmer af FN's økonomiske kommission for Europa (ECE) indgåede overenskomst af 20. marts 1958 vedrørende indførelse af ensartede vilkår for godkendelse af udstyr og dele til motorkøretøjer.

Tiltrædelse af et regulativ indebærer, at en komponent eller et system, der er godkendt og mærket i henhold til et ECE-regulativ, kan anvendes på køretøjer, der registreres her i landet.

Danmark har tiltrådt de med * angivne regulativer.

Nr. Emne

- 1* Lygter med asymmetrisk nærlys og/eller fjernlys.
- 2* Lamper til lygter med asymmetrisk nærlys og/eller fjernlys.
- 3* Refleksanordninger.
- 4* Nummerpladelygter.
- 5* »Sealed-beam«-lygter med asymmetrisk nærlys og/eller fjernlys.
- 6* Retningsviserblinklygter.
- 7* Positionslygter, baglygter, stoplygter og markeringslygter.
- 8* Lygter til halogenlamper (H1, H2 og H3) med asymmetrisk nærlys og/eller fjernlys.
- 9 Støjniveau for motorkøretøjer med tre hjul.
- 10* Radiostøjdæmpning.
- 11* Dørlåse og -hængsler.
- 12* Kollisionssikret styreapparat.
- 13* Bremses på biler og påhængskøretøjer hertil.
- 14* Forankringer for sikkerhedsseler.
- 15 Luftforurening fra biler.
- 16* Sikkerhedsseler.
- 17* Sæder og sædeforankringer.
- 18* Tyverisikring af biler.
- 19* Tågeforlygter.
- 20* Lygter til halogenlamper (H4) med asymmetrisk nærlys og/eller fjernlys.
- 21* Kabinens indre indretning.
- 22* Styrthjelme.
- 23* Baklygter.
- 24* Røgudvikling fra biler med dieselmotor.
- 25* Nakkestøtter.
- 26* Udragende dele.
- 27* Advarselstrekanten.
- 28* Lydsignalapparater.
- 29* Kollisionssikret lastbilførerhus.
- 30* Dæk til personbiler.
- 31* »Sealed-beam«-halogenlygter (H4) med asymmetrisk nærlys og/eller fjernlys.
- 32* Kabinestruktur af personbiler m.h.t. kollision bagfra.

- 33* Kabinekonstruktion af personbiler m.h.t. kollision forfra.
- 34* Forebyggelse af brandrisici i personbiler.
- 35* Pedalplacering i personbiler.
- 36 Konstruktion af busser (18 eller flere personer).
- 37* Lamper til lygter.
- 38* Tågebaglygter.
- 39* Hastighedsmåler (speedometer).
- 40 Luftforurening fra motorcykler med motor med styret tænding.
- 41 Støjniveau for motorcykler.
- 42* Kofanger for og bag på personbiler.
- 43* Ruder af sikkerhedsglas.
- 44* Børnefastholdelsesanordninger.
- 45* Lygteviskere og -vaskere.
- 46* Førerspejle til og montering af førerspejle på biler.
- 47 Luftforurening fra knallerter med motor med styret tænding.
- 48* Montering af lygter på biler og påhængskøretøjer hertil.
- 49* Luftforurening fra dieselmotorer.
- 50* Positionslygter, baglygter, stoplygter, retningsviserblinklygter og nummerpladelygter til motorcykler og knallerter.
- 51* Støjniveau for motorkøretøjer med mindst fire hjul.
- 52 Konstruktion af minibusser (10-23 personer).
- 53* Montering af lygter på motorcykler.
- 54* Dæk til lastkøretøjer.
- 55* Tilkoblingsanordninger.
- 56 Nærlyslygte til knallert.
- 57* Nær- og fjernlyslygte til motorcykel.
- 58* Afskærmning bagtil på lastkøretøjer.
- 59* Udstødningssystemer (reservedele) til biler.
- 60 Betjeningsanordninger på motorcykler og knallerter.
- 61 Udragende dele på lastbilførerhuse.
- 62* Tyverisikring af motorcykler.
- 63 Støjniveau for knallerter.
- 64* Reservehjul til midlertidigt brug.
- 65 Afmærknings- og udrykningslygter.
- 66* Styrke af overbygning på store personbiler (18 eller flere personer).
- 67* Brændstofanlæg til F-gas.
- 68 Måling af største hastighed.
- 69* Afmærkning af langsomtkørende køretøjer.
- 70* Refleksplanker.
- 71* Synsfelt fremad for traktorer.

- 72* Motorcykellygter til halogenlamper (HS1) med asymmetrisk nærlys og fjernlys. 73* Sideafskærmning på lastkøretøjer.
- 74* Montering af lygter på knallerter.
- 75* Dæk til motorcykler.
- 76 Nær- og fjernlyslygte til knallert.
- 77* Parkeringslygter.
- 78* Bremses på motorcykler og knallerter.
- 79* Styreapparat på biler og påhængskøretøjer hertil.
- 80* Sæder og sædeforankringer i store personbiler (18 eller flere personer).
- 81* Førerspejle til og montering af førerspejle på motorcykler.
- 82* Knallertlygter til halogenlamper (HS2) med nær- og fjernlys.
- 83* Luftforurening fra biler.
- 84 Måling af brændstofforbrug.
- 85* Måling af motoreffekt.
- 86* Montering af lygter på traktorer.
- 87* Kørelsygter.
- 88 Reflekterende dæk til knallerter og cykler.
- 89* Hastighedsbegrænsere.
- 90* Bremsebelægninger (reservedele) til biler og påhængskøretøjer hertil.
- 91* Sidemarkeringslygter.
- 92 Udstødningssystemer (reservedele) til motorcykler.
- 93* Afskærmning fortil på lastbiler.
- 94 Beskyttelse af personer ved frontal kollision.
- 95 Beskyttelse af personer ved sidekollision.
- 96* Luftforurening fra dieselmotorer til traktorer.
- 97* Tyverialarm og startspærre.
- 98* Lygter til gasudladningslamper med asymmetrisk nærlys og/eller fjernlys.
- 99* Gasudladningslamper.
- 100* Elektriske biler.
- 101* Måling af CO₂-emission og brændstofforbrug.
- 102* Kortkoblingssystemer.
- 103* Katalysatorer (reservedele) til biler.
- 104* Konturafmærkning af store køretøjer.
- 105* Køretøjer beregnet til transport af farligt gods (ADR).
- 106* Dæk til landbrugskøretøjer.
- 107 Dobbeldækkerbusser.
- 108* Regummierede dæk til personbiler.
- 109* Regummierede dæk til lastkøretøjer.
- 110* Brændstofanlæg til naturgas.
- 111* Væltestabilitet for tankkøretøjer.

- 112* Lygter med asymmetrisk nærlys og/eller fjernlys.
- 113* Lygter med symmetrisk nærlys og/eller fjernlys.
- 114* Airbagsystemer.
- 115* Brændstofanlæg (eftermontering) til F-gas og naturgas.
- 116* Tyverisikring, alarmsystem og startspærre til biler.
- 117* Godkendelse af dæk med hensyn til rullestøj.
- 118* Brændbarhed af visse materialer i busser.
- 119* Kurvelygter.
- 120* Måling af motorydelse og brændstofforbrug for traktorer og ikke-vejpgående maskiner. 121* Betjeningsanordninger på biler.
- 122* Opvarmningssystemer.
- 123* Forlygtesystemer, der tilpasser sig omgivelserne.
- 124* Følge til personbiler m.v.
- 125* Synsfelt for personbiler.
- 126* Adskillelser (eftermontering) mellem passagerum og bagagerum i personbiler.

Bilag 4

Oversigt over bekendtgørelser om køretøjers indretning og udstyr, hvori der er fastsat bestemmelser, der tillige finder anvendelse på ældre køretøjer.

Nr. 198 af 24. juni 1955	Samlet udstyrsbekendtgørelse.
Nr. 100 af 20. april 1956	Påhængsskilt.
Nr. 282 af 13. december 1957	Adskillelse i varebil.
Nr. 308 af 4. november 1959	Dækmønsterdybde.
Nr. 235 af 27. juni 1961	Vægt på styrende hjul.
Nr. 92 af 20. marts 1963	Hjulafskærmning og brændstofafspærringshane.
Nr. 386 af 11. november 1966	Dæmpende anordning i påløbsbremseser.
Nr. 388 af 25. september 1967	Førerspejle og dæk.
Nr. 118 af 9. april 1968	Retningsviserblinklygter.
Nr. 185 af 5. maj 1970	Retningsviservinger, fjernprojektører, tågeforlygter og siderefleksanordninger.
Nr. 14 af 11. januar 1972	Tyverisikring.
Nr. 234 af 2. maj 1973	Fjernprojektører.
Nr. 261 af 20. maj 1976	Solfiltre.
Detailforskrifter for Køretøjer 1984	Brændstofanlæg til F-gas.
Detailforskrifter for Køretøjer 1986	Afmærkning af langsomtkørende køretøjer.
Detailforskrifter for Køretøjer 1988	Vidvinkel- og nærzonespejle.
Detailforskrifter for Køretøjer 1989	Slingrebremse.
Detailforskrifter for Køretøjer 1990	Længde af sættevogn og kørelys.
Detailforskrifter for Køretøjer 1991	Dækmønsterdybde.
Detailforskrifter for Køretøjer 1992	Refleksplanker.
Detailforskrifter for Køretøjer 1993	Blokeringsfri bremseser, luftforurening og hastighedsbegrænsere.
Detailforskrifter for Køretøjer 1994	Blokeringsfri bremseser, luftforurening og hastighedsbegrænsere.
Detailforskrifter for Køretøjer 1995	Blokeringsfri bremseser, luftforurening, hastighedsbegrænsere og solfilterfilm.
Detailforskrifter for Køretøjer 1996	Luftforurening for bil samt vægt, bremseser, el-anlæg, lygter, reflekser, hjul, karrosseri, afskærmning bagtil mod underkøring og udsyn for traktor, motorredskab, påhængsvogn til traktor og motorredskab samt ikke-registreringspligtigt påhængsredskab.
Detailforskrifter for Køretøjer 1997	Længde af sættevogn og påhængsvogn, venderadier for biler og vogntog, bremseser for traktorpåhængsvogn, traktorpåhængsvogn til ikke-registreringspligtig traktor, påhængsvogn til motorredskab og ikke-registreringspligtigt påhængsredskab.
Detailforskrifter for Køretøjer 1999	Motorcykel med tilkoblet påhængskøretøj, påhængskøretøj til motorcykel.
Detailforskrifter for Køretøjer 2001	Påskrifter på bjærgningskøretøjer.

Detailforskrifter for Køretøjer 2002	Hastighedsmåler i biler til øvelseskørsel. Bredde af påhængskøretøj i forhold til bil, vægt af ikke-registreringspligtigt påhængs- redskab, fastgørelse af kørestole.
Detailforskrifter for Køretøjer 2003	e-/Emærkning af dæk herunder regummie- rede dæk.
Detailforskrifter for Køretøjer 2004	Luftforurening ved konstruktive ændringer, kulilteindhold i udstødning, liggepladser og sikkerhedsadskillelser i sovebusser, spejle på lastbiler.
Detailforskrifter for Køretøjer 2007	Bremse på sidevogn (når motorcyklen god- kendes med påhængsvogn). Førerens synsfelt bagud og skråt bagud i personbil M1. Airconditionanlæg (ændringsbekendtgørel- sen 2008)

Bilag 5

Oversigt over udstyr på EF-typegodkendt personbil M1, som skal være godkendt i henhold til EF-direktiver eller ECE-regulativer (kun basisdirektivet/-regulativet er angivet).

Udstyr	EF-direktiv/ECE-regulativ
Rat	EF-direktiv 74/297/EØF ECE-regulativ 12
Reservedelsbremsebelægninger ⁴⁾	EF-direktiv 71/320/EØF ECE-regulativ 90
Elektrisk/elektronisk udstyr med EMC relevans (EMC=Elektromagnetisk kompatibilitet ⁵⁾)	EF-direktiv 95/54/EF ECE-regulativ 10
Fjern- og nærlyslygter og lamper hertil	EF-direktiv 76/761/EØF ECE-regulativ 1 ECE-regulativ 2 ECE-regulativ 5 ECE-regulativ 8 ECE-regulativ 20 ECE-regulativ 31 ECE-regulativ 37 ECE-regulativ 98 ECE-regulativ 99 ECE-regulativ 112 ECE-regulativ 123
Tågeforlygter	F-direktiv 76/762/EØF ECE-regulativ 19
Baklygter	F-direktiv 77/539/EØF ECE-regulativ 23
Positions-, bag- og markeringslygter	EF-direktiv 76/758/EØF ECE-regulativ 7
Tågebaklygter	EF-direktiv 77/538/EØF ECE-regulativ 38
Nummerpladelygter	EF-direktiv 76/760/EØF ECE-regulativ 4
Parkeringslygter	EF-direktiv 77/540/EØF ECE-regulativ 77
Sidemarkeringslygter	EF-direktiv 76/758/EØF ECE-regulativ 91
Retningsviserblinklygter	EF-direktiv 76/759/EØF ECE-regulativ 6
Stoplygter	EF-direktiv 76/758/EØF ECE-regulativ 7
Refleksanordninger	EF-direktiv 76/757/EØF ECE-regulativ 3
Lydsignalapparat	EF-direktiv 70/388/EØF ECE-regulativ 28
Sende- og modtageantenne til radio	EF-direktiv 74/483/EØF

Tyverialarm	EF-direktiv 74/61/EØF ECE-regulativ 97 ECE-regulativ 116
Startspærre	EF-direktiv 74/61/EØF ECE-regulativ 97 ECE-regulativ 116
Kørelyslygter ⁶⁾	EF-direktiv 76/758/EØF ECE-regulativ 87
Udstødningssystem	EF-direktiv 70/157/EØF ECE-regulativ 51 ECE-regulativ 59
Udskiftningskatalysator	EF-direktiv 98/77/EF EF-forordning 715/2007 ECE-regulativ 103
Udskiftningspartikelfilter (Euro 5 og nyere)	EF-forordning 715/2007
Opvarmningsanlæg ⁷⁾	EF-direktiv 2001/56/EF ECE-regulativ 122
Airconditionanlæg (med fluorholdige drivhusgasser) ⁸⁾	EF-direktiv 2006/40/EF
Dæk (bortset fra regummierede dæk)	EF-direktiv 92/23/EØF ECE-regulativ 30 ECE-regulativ 54 ECE-regulativ 64
Støjgodkendte dæk ⁹⁾ (undtagen regummierede dæk og reservehjul til midlertidig brug)	EF-direktiv 2001/43/EF ECE-regulativ 117
Tilkoblingsanordning	EF-direktiv 94/20/EF ECE-regulativ 55
Bagagebærer og skiholder	EF-direktiv 74/483/EØF
Safarigitre m.v. (til frontal beskyttelse)	EF-direktiv 2005/66/EF
Nakkestøtter	EF-forordning 78/2009 ECE-regulativ 17 ECE-regulativ 25
Sikkerhedsseler	EF-direktiv 77/541/EØF ECE-regulativ 16
Barnefastholdelsesanordninger	EF-direktiv 77/541/EØF ECE-regulativ 44
Ruder (bortset fra ruder af plastmateriale)	EF-direktiv 92/22/EØF ECE-regulativ 43
Forrudevasker	EF-direktiv 78/318/EØF
Førerspejle	EF-direktiv 71/127/EØF EF-direktiv 2003/97/EF ECE-regulativ 46

4) Bestemmelsen gælder kun for personbiler M1, der er EF-typegodkendt den 7. april 1998 eller senere.

5) Eftermonteret udstyr, der ikke har betydning for bilens funktion som køretøj, fx radio, navigationssystem og mobiltelefonlader, skal ikke være »e«-/»E«-mærket, hvis det er »CE«-mærket.

- 6) Bestemmelsen gælder kun for personbiler M1, der er registreret første gang den 1. april 2010 eller senere.
- 7) Bestemmelsen gælder kun for personbiler M1, der er registreret første gang den 9. maj 2005 eller senere.
- 8) Bestemmelsen gælder kun for personbiler M1, der er registreret første gang den 21. juni 2009 eller senere.
- 9) Bestemmelserne træder i kraft -1. oktober 2009 for dæk med dækbredde på højst 185 mm, -1. oktober 2010 for dæk med dækbredde på mere end 185 mm og højst 215 mm, -1. oktober 2011 for dæk med dækbredde på over 215 mm. Fra disse datoer skal der således ved udskiftning af dæk monteres dæk, der er »e«-/»E«-mærkede som støjgodkendte.

Bilag 6

Oversigt over EF-direktiver eller ECE-regulativer, der er omfattet af totalharmoniseringen for to- og tre-hjulede motordrevne køretøjer (kun basisdirektivet/-regulativet er angivet). Direktiver (regulativer), der også omfatter udstyr, er angivet med *.

EF-direktiv 2002/24/EF (tidligere 92/61/EØF) om standardtypegodkendelse af toog tre-hjulede motordrevne køretøjer omfatter

- knallerter,
- motorcykler,
- tre-hjulede biler og
- lette fire-hjulede biler (quadricykler) med undtagelse af
- køretøjer med en konstruktivt bestemt maksimal hastighed på højst 6 km/h,
- køretøjer til brug for fysisk handicappede,
- køretøjer til brug ved konkurrencer på eller uden for vej, og
- tre-hjulede terrængående køretøjer med ét forhjul.

Emne	EF-direktiv/ECE-regulativ	Ikrafttræden
Bremser	EF-direktiv 93/14/EØF ECE-regulativ 78	5. april 1995
Identificering af kontrollamper mv.	EF-direktiv 93/29/EØF ECE-regulativ 60	14. juni 1995
Lydsignalapparat* (bortset fra mekanisk klokke)	EF-direktiv 93/30/EØF EF-direktiv 70/388/EØF ECE-regulativ 28	14. juni 1995
Støtteben på to-hjulede køretøjer	EF-direktiv 93/31/EØF	14. juni 1995
Håndbøjler o. lign. for passagerer på to-hjulede køretøjer	EF-direktiv 93/32/EØF	14. juni 1995
Tyverisikring	EF-direktiv 93/33/EØF ECE-regulativ 62	14. juni 1995
Identifikation og påskrifter	EF-direktiv 93/34/EØF	14. juni 1995
Montering af lygter og refleksler	EF-direktiv 93/92/EØF ECE-regulativ 53	29. oktober 1995
Vægt og dimensioner	EF-direktiv 93/93/EØF	29. oktober 1995
Anbringelsessted for bagnummerplade	EF-direktiv 93/94/EØF	29. oktober 1995
Konstruktivt bestemt maksimalhastighed samt drejningsmoment og effekt	EF-direktiv 95/1/EF	2. februar 1997
Dæk*	EF-direktiv 97/24/EF kap. 1 ECE-regulativ 30, 54, 64 og 75	17. juni 1999
Lygter og lyssignaler*	EF-direktiv 97/24/EF kap. 2 ECE-regulativ 3, 19, 20, 37, 50, 56, 57, 72 og 82	17. juni 1999
Udragende dele	EF-direktiv 97/24/EF kap. 3	17. juni 1999

Førerspejle*	EF-direktiv 97/24/EF kap. 4	17. juni 1999
	ECE-regulativ 81	
Foranstaltninger mod luftforurening	EF-direktiv 97/24/EF kap. 5	17. juni 1999
Brændstofbeholdere	EF-direktiv 97/24/EF kap. 6	17. juni 1999
Foranstaltninger mod ulovlige indgreb på tohjulede	EF-direktiv 97/24/EF kap. 7	17. juni 1999
Elektromagnetisk kompatibilitet, EMC	EF-direktiv 97/24/EF kap. 8	17. juni 1999
	ECE Regulativ 10	
Tilladt støjniveau og udstømningsystemer*	EF-direktiv 97/24/EF kap. 9	17. juni 1999
Tilkoblingsanordninger*	EF-direktiv 97/24/EF kap. 10	17. juni 1999
Sikkerhedsseler og deres ankringer på tre-hjulede*	EF-direktiv 97/24/EF kap. 11	17. juni 1999
	ECE-regulativ 16	
Ruder, forrudeviskere og vaskere, afrimnings- og af-dugningsanordninger til ruder på tre-hjulede*	EF-direktiv 97/24/EF kap. 12	17. juni 1999
	ECE-regulativ 43	
Hastighedsmåler på toog tre-hjulede*	EF-direktiv 2000/7/EF	1. juli 2002
Udskiftningskatalysator*	EF-direktiv 2005/30/EF	18. marts 2006

Bilag 7

Oversigt over udstyr på EF-typegodkendt traktor, som skal være godkendt i henhold til EF-direktiver eller ECE-regulativer (kun basisdirektivet/-regulativet er angivet).

Udstyr	EF-direktiv/ECE-regulativ
Elektrisk/elektronisk udstyr med EMC re-levans (EMC: Elektromagnetisk kompatibilitet)	EF-direktiv 2000/2/EF EF-direktiv 95/54/EF ECE-regulativ 10
Fjern- og nærlyslygter og lamper hertil	EF-direktiv 76/761/EØF ECE-regulativ 1 ECE-regulativ 2 ECE-regulativ 5 ECE-regulativ 8 ECE-regulativ 20 ECE-regulativ 31 ECE-regulativ 37 ECE-regulativ 98 ECE-regulativ 99
Tågeforlygter	EF-direktiv 76/762/EØF ECE-regulativ 19
Baklygter	EF-direktiv 77/539/EØF ECE-regulativ 23
Positions-, bag- og markeringslygter	EF-direktiv 76/758/EØF ECE-regulativ 7
Tågebaglygter	EF-direktiv 77/538/EØF ECE-regulativ 38
Nummerpladelygter	EF-direktiv 76/760/EØF ECE-regulativ 4
Parkeringslygter	EF-direktiv 77/540/EØF ECE-regulativ 77
Retningsviserblinklygter	EF-direktiv 76/759/EØF ECE-regulativ 6
Stoplygter	EF-direktiv 76/758/EØF ECE-regulativ 7
Refleksanordninger	EF-direktiv 76/757/EØF ECE-regulativ 3
Lydsignalapparat	EF-direktiv 70/388/EØF ECE-regulativ 28
Udstyr	EF-direktiv/ECE-regulativ
Førerværn	EF-direktiv 77/536/EØF EF-direktiv 79/622/EØF EF-direktiv 86/298/EØF EF-direktiv 87/402/EØF
Tilkoblingsanordning	EF-direktiv 89/173/EØF
Førersæde	EF-direktiv 78/764/EØF
Ruder (bortset fra ruder af plastmateriale)	EF-direktiv 89/173/EØF EF-direktiv 92/22/EØF

Forrudevasker
Førerspejle

ECE-regulativ 43
EF-direktiv 78/318/EØF
EF-direktiv 71/127/EØF ECE-regulativ 46