



REGLER

Sportvagns- reglementen

Svenska Bilsportförbundet

Bilsporens Hus

Bergkällavägen 31A - 192 79 SOLLENTUNA

Telefon 08-626 33 00 Fax 08-626 33 20

SPORTVAGNSREGLEMENTEN

TÄVLINGS- OCH TEKNISKT REGLEMENTE FÖR SPORTVAGNSSERIEN 2007-2009

Förutom SBF:s regler för Racing (TR), gäller följande regler:

1 TÄVLINGSFORMER:

ALLA	Gemensamt.....	<i>Sid. 2</i>
RACERSPORTVAGNAR	RS.....	<i>Sid. 5</i>
CLUBMAN	Ensitsiga sportvagnsprototyper.....	<i>Sid. 7</i>
MODSPORT	Modifierade sportvagnar i tävlingsutförande	<i>Sid. 12</i>
ROADSPORT	Gaturregistrerade sportvagnar.....	<i>Sid. 14</i>
STREETSPORT	Gaturregistrerade STREETSPORT-vagnar.....	<i>Sid 20</i>

1.1 GEMENSAMT FÖR SAMTLIGA TÄVLINGSFORMER

Licens

Deltagare ska uppvisa giltig förarlicens i racing samt gällande medlemsbevis i klubb där licensen är utfärdad.

Vagnshandlingar

Vagnbok samt för Roadsport och Streetsport, gällande besiktningssprotokoll från AB Svensk Bilprovning, registreringsbevis från Vägverket samt gällande skattekvitto. Bilens chassi- alt. tillverkningsnummer ska framgå av vagnboken. Vagnbok ska uppvisas vid besiktning. **Bil som saknar vagnbok tillåts ej delta.** Anmärkning från en tidigare tävling som noterats i vagnbok ska åtgärdas före ny tävling. Teknisk chef signerar att felet åtgärdats genom att skriva (text) namn, datum och arrangör.

Vagnboksbesiktning

Enligt Svenska Bilsportförbundet utsedda reg.besiktningsmän RA/RC/BA se www.sbf.se ”info” för besiktare samt avgifter.

Tävlingsvikt

Tävlingsvikten är lika med bilens aktuella vikt när som helst under träning eller tävling inklusive förare med personlig skyddsutrustning. Barlastning är tillåten med max 100 kg. Vikter får vara max 25 kg/enhet och ska vara väl fastsatt i chassit med skruv eller svetsförband. Plomberingsmöjlighet ska finnas. Vågtolerans 1% tillämpas. Se respektive klassreglemente för avvikelser.

Övrigt

Ansvariga för Sportvagnsserien (föreningen SPVM) äger rätt att efter skriftlig ansökan ge tillåtelse för andra bilar än vad som anges i resp. klassdefinition att delta. Regeltolkning göres av SPVM i samråd med SBF, Racingutskottet.

2 Gemensamma säkerhetsbestämmelser

2.1 Bälten och förarstol/nackskydd

Samtliga bilar ska vara utrustade med FIA-homologerade bälten och stolar. Se Gemensamma Tekniska Regler TR 5.16.

Undantag för små bilar där det är omöjligt att montera FIA godkänd stol.

Bältena ska vara minst 4-punkts och 3" breda axelband. Se respektive klassreglemente.

Alternativt får originalstol monterad i original fästpunkter användas.

2.2 Batteri

Batteriet ska vara monterat utanför förarutrymmet säkert fastsatt och täckt för att undvika kortslutning och läckage. Under förutsättning att batteriet placerats i en avluftad batteribox får det vara monterat i passagerarutrymmet, se TR 5.21 och ritning 255-10 och 255-11.

2.3 Smörjsystem/ledning

Oljetank får ej monteras utanför bilens huvudstruktur om den ej är skyddad av en krocksäker konstruktion. Trycksatta ledningar ska ha skruvkopplingar av fast typ alt. rillade anslutningar med slangklämmor och vara skyddade mot mekanisk påverkan och brand. Alla övriga ledningar, kylvätska och smörjolja i förarutrymmet skall täckas och skyddas mot brand och även mot slitage och skador.

2.4 Brandvägg

En effektiv brandvägg ska finnas mellan motor- och passagerarutrymme för att förhindra skador i samband med brand.

2.5 Huvudströmbrytare

Huvudströmbrytare obligatoriskt enligt TR 5.13.

2.6 Bogseröglor

Bilen skall vara utrustad med utmärkta bogseröglor fram och bak enligt TR 5.10.

2.7 Ljuddämpning

Deltagare på träning och tävling skall uppfylla banornas krav på bullernivå. Se TR 4.

2.8 Skyddsstång/Bur

Följande minimikrav gäller:

2.8.1 RS

Öppen bil: Huvudstång med två längsgående stråvor riktade bakåt från stångens högsta del samt en diagonalstråva i konstruktionen enligt TR 5.8.1.4, 5.8.1.7, 5.8.1.8. Skyddsbur rekommenderas.

Täckt bil: Skyddsbur enligt TR 5.8.1.3.

Utförande enligt följande reglemente accepteras även: Radical Motorsport Technical Regulation, NSS samt FIA tekniska reglemente (CN, C3).

2.8.2 Clubman

En vertikal stång placerad tvärs bilens längsgående axel omedelbart bakom föraren. Stången ska sträcka sig utanför förarens kropp på alla ställen. *Det så är möjligt skall det finnas en stråva bakåt från stångens högsta del till chassikonstruktionen. Alternativt drages två stråvor framåt.*

2.8.3 Modsport

Skyddsbur enligt TR 5.8.1.3.

Andra utföranden kan godkännas på grund av bilens uppbyggnad.

2.8.4 Roadsport och Streetsport

En vertikal stång med två stråvor bakåt från stångens högsta del. Skyddsbur rekommenderas.

Andra utföranden kan godkännas på grund av bilens uppbyggnad.

Regelemente 2007.03.01

Följande rekommenderas i Roadsport *och Streetsport* men är obligatoriskt i RS, *Clubman* och Modsports.

2.9 Bränsletank

Bränsletank bör vara av typ FIA/FT3-FT5. Placering av tanken är fri, dock ej i sittplatsutrymme eller motorrum. Om tanken rymmer 30 liter eller mindre får tank av egen konstruktion monteras. I sådant fall ska tanken vara monterad inom bilens bärande chassikonstruktion. Original tank godkänns om den skyddas av original chassi/kaross.

Se respektive klassreglemente för avvikelser.

2.10 Kardanring

Om bilen är utrustad med längsgående kardanstång ska det finnas ett skydd (360 grader) inom 150 mm från främre kardanknuten. Ej obligatoriskt då stålolv finns.

3 Klass Racersportvagnar (RS)

3.1 Definition av Racersportvagn

En öppen eller täckt symmetriskt tvåsitsig bil uteslutande konstruerad för tävling på slutna tävlingsbana.

Motorplaceringen är fri. I förarutrymmet ska lämplig plats finnas för såväl förare som passagerare placerade på var sin sida om den tänkta längsgående centrumlinjen.

3.2 Vagnshandlingar

För samtliga RS-bilar gäller att det i vagnbok tydligt skall framgå vilket reglemente bilen är byggd efter.

För bilar som har grupp N motor, skall som bilaga till vagnboken ha aktuella homologeringshandlingar för grupp N som visar att använd motor omfattas av homologeringen.

För bilar som har "Standard motorcykelmotorer" skall tillverkarens specifikation för standard produktionsmotor från donatorfordonet kunna uppvisas, med specifikation av samma detaljer, såsom i en "FIA homologation form".

För bilar inklassade med hänvisning till äldre reglementen, skall som bilaga till vagnboken ha kompletta handlingar (ursprungsreglemente, äldre vagnböcker, teknisk dokumentation etc.) som styrker att bilen uppfyller anammat reglemente.

3.3 Tillåtna bilar

Alla racersportvagnar som uppfyller definitionen ovan och något reglemente som är utgivet av FIA eller FIA-anslutet förbund de senaste 15 åren, som beskriver en sådan biltyp.

Bilarna får tillverkas efter fritt koncept inom givna reglementesramar med tillägg enligt nedan.

Historiska bilar, äldre än 15 år, tillåts i tidstypiskt utförande enligt då gällande reglementen (skall kunna styrkas).

Oavsett anammat reglemente skall alla bilar ha vikt, utan förare och personlig skyddsutrustning, enligt följande tabell:

Cylindervolym (cm ³)	Vikt (kg)	
	Trimmad motor	Std (Gr. N)
0 och upp till 1000	500	475
över 1000 och upp till 1300	535	495
över 1300 och upp till 1600	560	515
över 1600 och upp till 2000	600	535
över 2000 och upp till 2500	640	575
över 2500 och upp till 3000	Ej tillåtet	625

För bilar 15 år eller äldre gäller ett viktavdrag på 60 Kg som kompensation för den äldre tekniken, om bilarna är i tidstypiskt utförande (skall kunna styrkas).

Exempel på ursprungsreglementen är CN, C3, NSS, SPORTS 2000.

3.4 Tekniska begränsningar

Definition av Gr N motor följer CN, Appendix J - article 259, article 5 och 1.11 – 1.13.

Motorer från serieproducerade motorcyklar tillåts, upp till 1500 cm³.

För att betraktas som ”Standard” skall motorcykel-motorer lyda under samma begränsningar som gäller för homologiserade bil-motorer enligt CN, Appendix J - article 259, article 5.

Överladdade motorer och Wankelmotorer är ej tillåtna.

Motorer skall kunna väljas från valfri producent och utan plombering även i reglementen som har den begränsningen

Kolfiber-bromsar är ej tillåtet.

Kolfiber monocoque (bakad självbärande monocoque) är ej tillåtet.

Kolfiberkarosser är ej tillåtet.

3.5 Nationella tillägg

Grupp C3 enligt FIA, tillämpas ograverat utom avseende definition på tävlingsvikt och att maximalt antal växlar är satt till sex st. plus backväxel

FIA article 259 Technical Regulations for Production Sportscars (CN), tillämpas ograverat eller enligt nedan beskrivna Sverige-anpassade variant (CN-S):

Grupp CN-S. Reglemente enligt CN med följande undantag och tillägg:

Articel 2.4: Tillverkarens specifikation för standard produktionsmotor från donatorfordonet skall kunna uppvisas, istället för homologiseringshandling, om motorcykelmotor använts.

Article 2.8: “Homologation form” ersätts av tillverkarens tekniska specifikation av samma detaljer, såsom i en ”FIA homologation form”, om motorcykelmotor används.

Article 3.7.4, första satsen: Den plana undersidan får sluta vid bakhjulens främre vertikala tangent. Undersidans utformning från den plana undersidan till karossens bakre vertikala begränsningslinje är fri.

Article 3.7.4, andra och tredje satsen: de fyra hålen (minst 50 mm) erfordras inte.

Article 4.1 Tävlingsvikten för fordon med motorer homologiserade före 01/01/2000 reduceras med 15Kg.

Article 5.1: Motorer från serieproducerade motorcyklar tillåts, upp till 1500 cm³. Dessa lyder under samma begränsningar som gäller för homologiserade bilmotorer enligt ”FIA in Group N”.

Article 5.1: För motorer homologiserade före 1:a Januari år 2000, är kamaxeln/-larna fri/a.

Article 5.2: Motorer med två ventiler per cylinder undantas från restriktorkravet.

Article 5.9: För motorer homologiserade före 01/01/2000, är insprutningssystem, spjällhus och förgasare fria fram till topplocket. Topplocket får på intet sätt modifieras p.g.a. förändringar i bränsle och luftförsörjningen

Article 5.10.1: För motorer homologiserade före 1:a Januari år 2000, är avgassystemets dimensioner fria från topplocket. Topplocket får på intet sätt modifieras p.g.a. förändringar i avgassystemet

Article 15: Får tillämpas även för bilar byggda efter 01/01/2004.

Article 16: Rekommenderas för bilar byggda efter 01/01/2004

Article 18: Kommande regel avseende FIA-godkänd rattaxel blir rekommendation.

Förtydligande:

Article 5.6, antalet tändspolar är fritt.

Övrigt:

Dispens från ”Definition av racersportvagn” avseende tvåsitsighet och symmetriskt placerad förare för bilar enligt Radical och NSS reglementen.

4. KLASS CLUBMAN

4.1 Generellt

Clubman är öppen för tävlande i öppna sportvagnsprototyper, uteslutande konstruerade för tävling på slutna tävlingsbana, försedda med cykelskärmar fram och med motorer som överensstämmer med nedanstående regler.

Heltäckande kaross är tillåtet endast om den uppfyller paragrafen "Följande gäller för bilar med hel kaross".

4.2 Generella Tekniska Krav och Undantag

SBF:s Gemensamma Tekniska bestämmelser gäller med undantag av vad som specificeras i detta reglemente.

Förutsatt att alla säkerhetsföreskrifter är uppfyllda, får bensintank, oljetank, batteri och eldsläckare placeras i passagerarutrymmet. Pulversläckare är förbjudet.

Kraschbox på förarsidan med eldsäker fyllning ska finnas på förarsidan mellan fram- och bakhjulet. Den måste vara säkert fastsatt med skruvar, nitar eller liknande mot chassit på ett sätt som erbjuder maximalt skydd för föraren. Den ska vara så konstruerad att den deformeras progressivt i händelse av olycka. Den får inte vara kortare än 60 cm, minst 10 cm tjock och placeras så att vertikallinjen från ratten ligger minst 23 cm från en av kortsidorna.

Volymen får ej understiga 9 liter. Polyuretanskum eller liknande rekommenderas som fyllningsmaterial.

Inga vätskor får passera genom chassirören på en rörramsbil.

Det är förbjudet att använda titan.

4.3 Belysning

Bilen ska vara utrustad med två bromsljus och två bakljus, om vardera minst 20 W eller motsvarande symmetriskt placerade baktill.

4.4 Chassi

Motorn och växellådan måste vara placerade framför bakaxeln och centrum på bakre tändstifthålet får inte vara mindre än 91 cm framför bakaxelns centrumlinje.

Chassirör får inkräkta på det minimala innermåttet på cockpitens bredd på 81 cm förutsatt att de endast sträcker sig diagonalt från sidorna och/eller från övre delen av störbågen eller om rören går i längstriktningen för att skapa en delning mellan förar- och passagerarutrymmet eller för att bära upp en tonneau. Den vertikala centrumlinjen genom ratten måste vara minst 7,65 cm bakom bakre tändstifthålets centrumlinje.

Chassit ska vara av typ rörram och får endast tillverkas av stål, aluminium eller aluminiumlegering.

En skyddande vägg av icke brännbart material ska finnas mellan motorn och förarutrymmet för att skydda mot vätskor och eld. Springor tätas i görligaste mån. Magnesium är förbjudet.

En skyddande vägg måste finnas mellan bensintank och förarutrymmet för att skydda mot vätskor och eld. Där en bensintank utgör en del av skiljeväggen måste en extra skiljevägg monteras.

4.5 Kaross

- .1 Fordonet måste vara försett med framskärmar av cykeltyp som måste vara separerade från resten av karossen. Det måste finnas en distans från dessa skärmar till resten av karossen på minst 5 cm med hjulen stående rakt fram. Samtliga hjul måste vara försedda med stänkskärmar som ej har några skarpa hörn och som täcker bredden på den del av däckets som kommer i kontakt med banan kring en båge på 120°. Stänkskärmarna måste:
 - a) vara en hel yta av styvt material ej genombruten av springor, hål, slitsar eller luftintag.
 - b) gå framför axelns centrumlinje.
 - c) gå bakom axelns centrumlinje ner till minst 15 cm över denna.
- .2 Främre och bakre stänkskärmarna får monteras på ofjädrade delar av bilen.
- .3 Maximum höjd på bilen, med förare i, inklusive vingar men exkluderande störbåge, får inte överstiga 110 cm, mätt från marken.
- .4 Bakre vingen får inte vara bredare än yttersidorna mellan bakre fälgarna.
 - a. Bakre vingens sidoprojektion – Inklusive alla vingelement (vingprofiler och guerneys) men exklusive eventuellt sidostycke – skall inrymmas i en horisontell rektangel med måtten 400x150 mm.
 - b. Maximum två vingprofiler får användas.
 - c. Sidostycke och vingstöttor skall vara parallella i bilens längdriktning.
- .5 Bredden på karossen framför framhjulen får inte vara bredare än bredden mellan främre fälgarnas ytterkanter med hjulen rakt fram och ingen del av karossen framför framhjulen får vara högre än höjden på främre stänkskärmarna.
- .6 Ingen del av karossen får sticka ut mer än 100 cm bakom bakaxelns centrumlinje.
- .7 Avtagbar motorhuv måste finnas på alla bilar och måste täcka hela motorn med undantag av topplocket och ventilkåpan med tillhörande delar såsom insugnings- och avgassystem. Karossen får täcka passagerarutrymmet.
- .8 Vingar och spoilers får ej vara justerbara från förarplatsen.
- .9 Följande gäller för bilar med hel kaross:**
 - .9.1 Paragraferna 1, 2, 5 och 7 ovan bortfaller.
 - .9.2 Sett uppifrån måste karossen täcka chassit, hjul (däckens slitbana) – hjulen stående rakt fram), hjulupphängning, växellåda, motor och avgasrör (primärdelar). Avgasröret får dras ut i sidan eller bakåt. Det är tillåtet att anordna inlopp, öppningar etc förutsatt att primärdelarna inte är synliga uppifrån. Förgasare och luftfilter räknas ej som primärdelar.
 - .9.3 Sett från sidan:
 - a Hela sidan av framhjulen måste vara synliga och ej skymda av någon karossdel.
 - b Karossen runt bakhjulen får inte täcka mer än 40% av hjulens yta över axelns centrumlinje.
 - .9.4 Under den horisontella framaxellinjen får ingen del av karossen framför axelns vertikala centrumlinje skjuta ut mer än 30 mm per sida från framfälgens yttre sida med framhjulen i läge rakt fram.
 - .9.5 Med framhjulen i läge rakt fram måste karossen täcka den fulla bredden på hjulen (däckens slitbana), på en båge av 120° med en kontinuerlig yta av homogent material ej avbrutet av spalter, hål, slitsar eller ventilationsgaller.

4.6 Motor

Ford 1800 cc, 16 ventiler (Fords kodnamn Zetec) 130 hkr. Motorn får ej trimmas.

Material får ej läggas till eller avlägsnas från motorn. Endast Ford original reservdelar får användas med undantag av vad som nedan specificeras. Kamtider får ej ändras från original.

Förbättringar som Ford löpande tar fram för att tillförsäkra driftsäkerheten och som är upptagna i officiella servicebulletiner får göras.

Följande ändringar i förhållande till original basmotor får göras:

Borning av cylindrar till en överdimension i reparationssyfte (0,5 mm). Ford har ej med överdimension, varför andra annat fabrikat, lika original, får användas.

Slipning av vevaxel till en underdimension i reparationssyfte (0,25 mm).

Planing av topplocket i reparationssyfte (0,5 mm).

Original bränsleinsprutning, tändsystem och databox får ersättas med dubbla Weber 40 mm DCOE förgasare med tillhörande insugningsrör och tändmodul från Dunnell, som begränsar varvtalet till 7.200 varv/min. Gjutskägg på insugningsröret får avlägsnas och öppningen mot cylindertoppen får anpassas mot denna.

Original avgasgrenrör få utbytas mot av SCR certifierat 4:1 system med innerdiametern 41 mm och en längd från topplocket till där rören mötes i kollektorn på 685 – 700 mm.

Bearbetning av svänghjulet enligt Formel Ford reglementet.

Som alternativ kan 105 hkr motorn användas. Kamaxlar och ventilfjädrar får då utbytas mot dito från 130 hkr motorn. Samtliga delar från de båda motoralternativen får fritt användas och kombineras.

Alternativa kamaxlar är även 2-litersmotorns på 136 hkr (motorkod NGA).

SPECIFIKATIONER

Motortyp	Ford Zetec 1800	
Basmotor	RQB (Escort/Orion) eller RQC (Fiesta) – 130 hkr	
Alternativ basmotor	RDA (Escort/Orion) eller RDB (Fiesta) – 105 hkr	
Kamaxlar	Standard RQB och RQC – Fords grundnummer	
	insug	958 M 6A 266 CA
	avgas	938 M 6A 269 CB
	eller Dunnells part No	
	insug	DSZ 1012
	avgas	DSZ 1013
Ventilfjädrar	0664D547 = standard i RQB och RQC eller Dunnells part No RMP 502	
Borrning	80.6 mm	
Slag	88.0 mm	
Cylindervolym	1796 cc	
Förgasare	Weber 40 DCOE	
Bestyckning	Halsring	<u>34</u>
	Huvudmunstycke	Fritt (115 – 140)
	Luft	Fritt (190 – 200)
	Emulsion	Fritt (F11)
	Lågfart	Fritt (45F9)
	Acc	Fritt (40)
Insugningsrör	Dunnell RMP 901 F.	
Oljepump	Fri	
Sump	Fri	
Tändmodul	Dunnell RMP 1526 enligt SCR:s specifikation.	
Avgasgrenrör	Samtliga standard grenrör (t.ex. 928F, 9430 JB och 943 JB). Hål för pulsationsluft får pluggas. Bearbetning utvändigt är tillåten. Mellan grenrör och cylindertopp får distansstycke med max längd 100 mm monteras.	

Svänghjul	Standard får modifieras enligt Formel Ford reglementet (7,25 kg). För 130 hkr motorn gäller skisserna MS92FF 6K390- AA (3 st). Alternativt får Dunnells part No RMP 1360 användas (vikt 7,4kg) eller standard 105 hkr som modifieras likadant.
Tryckplatta	Fritt. Vikt på svänghjul och tryckplatta får ej understiga 11,2 kg.
Kopplingslamell	Sintrad ej tillåten.
Startmotor	Fri.
Tändstift	Fritt (NGK R PTR 5A 13)
Kylsystem	Tillåtet att ändra termostathuset och avlägsna termostaten.

4.7 Motorplacering

Motorn ska monteras i bilens längriktning, upprätt, +/- 15°.

4.8 Fjädringssystem

Fritt – dock får aktiv fjädring ej användas, ej heller stötdämpare som föraren kan justera under körning.

4.9 Transmission

Växellådan får inte vara steglös eller automatisk och får inte vara sammanbyggd med differentialen. Växellådan ska innehålla fyra lägen framåt i H-mönster samt en backväxel som föraren kan manövrera från sin plats. Elektronisk eller mekanisk quick-shift är ej tillåtet. Växellådor med snabbt utbytbara drevsatser är förbjudna. Magnesium i växellådshus, differentialhus eller kopplingshus är förbjudet.

Differentialspärr, differentialbroms och all annan form av avsiktlig omfördelning av drivkraften mellan drivhjulen är förbjuden.

Differentialens egenskaper kan undersökas av funktionär på något av följande sätt:

- Hissa upp drivhjulen. Lägg växeln i neutralläge. Roterar ett av drivhjulen i båda riktningarna. Ingen påtaglig rörelse får därvid märkas på det andra drivhjulet.
- Med slutväxeln borttagen från bilen kontrolleras att differentialdrevet kan rotera fritt, utan motstånd, oberoende av temperatur.
- En av drivaxlarna roteras med en konstant hastighet av 50(+/- 10) varv per minut. Momentet som krävs för att hålla den andra drivaxeln stilla, mäts. Högsta tillåtna moment är 15 Nm. Testet upprepas i motsatt rotationsriktning.

4.10 Elektriskt system

Fritt.

4.11 Bromsar

Fritt, dock att bromsskivorna måste vara tillverkade av gjutjärn eller stål och att ABS ej är tillåten.

4.12 Fälgar/Styrning

Fritt.

4.13 Däck

För en tävlingssäsong får max två omgångar slicks användas. Däcken ska märkas av clubmanregistret. Dessa däck användes på tävlingar och träning i samband med tävlingar ingående i Sportvagnsmästerskapet och Clubman Cup. På andra tävlingar och extra träningsdagar kan andra däck användas.

Däcksvärmare är förbjudet. All förändring av däckets egenskaper med hjälp av kemikalier eller på annat sätt, är förbjudet.

Endast däck av fabrikat Dunlop enligt följande specifikation är tillåtet:

Regelemente 2007.03.01

Torräck: Fram 170/510-13 CLUBMANS 894

Bak 210/570-13 CLUBMANS 894

Regndäck: Fritt.

4.14 Vikt

Minsta tillåtna vikt efter avslutat race är 580 kg inklusive förare.

4.15 Bränsletankar och bränsle

Bränsletankar ska utformas och placeras enligt SBF:s Gemensamma

Säkerhetsbestämmelser med undantag enligt 2.1.

Handelsbensin enligt SBF:s bestämmelser.

4.16 Ljuddämpning

Enligt SBF:s bestämmelser.

4.17 Dekaler

Varje bil ska vara försedd med 2 klassdekaler som tillhandahålles av SCR.

4.18 Äldre bilar

Under en övergångsperiod tillåtes Kentmotorn att användas i äldre bilar (bilar som tillverkats innan Zetecmotorn infördes d.v.s. 1993 och då varit försedd med Kentmotorn – ej tillåtet att “bygga tillbaka”). Föregående reglementsperiods reglemente är tillämpligt för dessa äldre bilar vad gäller motorn.

Äldre bilar får ej förses med heltäckande kaross.

Äldre bilar har ingen minimivikt.

5. Klass Modsports

5.1 Definitioner

Tillåtna bilar är modifierade sportvagnar ej ursprungligen byggda för tävlingsbruk samt kitcar/amatörbyggda sportvagnar. Även vissa fabriksstillverkade sportvagnar för tävlingsbruk som uppfyller modsportsreglementet, t ex TVR Tuscan, är tillåtna men enbart i klass 1 **och klass 2**. Kitcar/amatörbyggda sportvagnar måste ha en förebild, dessa hänförs till klass 1 **alt klass 2** beroende på vikt/effekt förhållande. Så kallade siluettbilar hänvisas till klass 1 **alt klass 2** beroende på vikt/effektförhållande.

5.2 Motor

Fri trimning. Motor får bytas till annan typ eller annat fabrikat.

5.3 Chassi/stomme

Ingen del av bilen får vidröra marken då hjulen på ena sidan är tomma på luft.

Klass 1: Chassi fritt. Motorns och drivhjulens placering ska bibehållas som original/förebild.

Klass 2: Chassi fritt. Motorns och drivhjulens placering ska bibehållas som original/förebild. Monocoque är ei tillåtet för amatörbyggda fordon.

Klass 3: Seriebilens chassi ska bibehållas men får lättas och/eller förstärkas fritt. Torpedvägg och golv ska bibehållas vad gäller ursprunglig plats, form och material, dock får den/det lokalt modifieras med max. 100 mm för beredande av plats för motor eller annan utrustning.

5.4 Tävlingsvikt

Max 1400 kg. I övrigt enligt Gemensamt för samtliga tävlingsformer.

5.5 Karosseri

Siluetten av bilen ska överensstämma med original/förebild förutom framhuv, baklucka och skärmar. På öppen bil får vindruta med fästram demonteras och ersättas med annan ruta.

Skärmar/skärmreddare ska täcka minst 1/3 av hjulets omkrets och minst hela hjulets bredd. Skärmreddare får integreras med skärmen eller skruvas/nitas fast. "Flipfront" är tillåten.

5.6 Vindruta

Täckta bilar ska ha samtliga rutor av laminerat glas eller **polykarbonat (typ lexan)**.

5.7 Aerodynamiska anordningar

Anordningar av typ spoilers och vingar får inte vara justerbara från förarutrymmet under körning. Frontspoiler får inte framåt överskrida 200 mm respektive bakspoiler bakåt 400 mm, mätt från karosseriets yttre begränsning. Bakspoiler/vinge får inte vara högre än skyddsågens högsta punkt för öppna bilar, takets högsta punkt för täckta bilar. Spoilers och vingar får inte överskrida karosseriets yttre bredd.

5.8 Utvändiga dimensioner

Den maximala totala längden är original/förebild + spoilers enl. ovan.

Den maximala totala bredden är 2000 mm.

Den maximala totala höjden är original/förebild exklusive båge.

5.9 Bromsar

Fritt, dock måste bromsskivor vara av stål och bromsok av stål alt. aluminium. I övrigt vad som anges under Obligatoriskt bromsar.

5.10 Belysning

Bilen ska vara utrustad med två bromsljus och två bakljus, om vardera minst 20W, symmetriskt placerade baktill. Täckta bilar ska dessutom ha två min 20W blinkers symmetriskt placerade baktill.

5.11 Hjulupphängningar

Fritt inklusive infästningar, förutom vad som anges under Definitioner. Originalets hjulbas ska bibehållas med en tolerans på +/-2%, gäller ej Kit car/amatörbyggda sportvagnar.

5.12 Styrinrättning

Fritt.

5.13 Fälgar/däck

Fritt.

5.14 Transmission

Det ska finnas en backväxel som föraren kan manövrera från sin plats. De hjul som är drivhjul på originalet i förebilden ska bibehållas som drivhjul, i övrigt fritt.

5.15 Kylsystem

Fritt.

5.16 Hjälpsystem

System för så kallad traction-control är **ej** tillåtet.

Som traction-control definierar vi följande tekniska lösningar

a) System för att reducera motoreffekt vid ojämn kraftfördelning på drivhjulen

b) System som använder ABS styrningen för kraftfördelning på drivhjulen

System för så kallad aktiv fjädring är **ej** tillåtet.

Stötdämpare som är manuellt justerbara från förarplatsen definieras ej som aktiv fjädring.

5.17 Klassindelning

Klass 1 Jämförelsetal: 2.5 – 3.19 kg/hk

Klass 2 Jämförelsetal: 3.2 - 5.49 kg/hk

Klass 3 Jämförelsetal: 5.5 - kg/hk

5.18 Beräkning av jämförelsetal

Jämförelsetal (kg/hk) = Tävlingsvikt (kg)/Tävlingseffekt (hk).

5.19 Tävlingsseffekt**Motortyp**

- a. 2 ventiler per cylinder
 b. Fler än 2 ventiler per cylinder eller 2-taktare
 c. Wankelmotor. Volym beräknad enligt FIA ("slagvolym" x 1.8)
 Tävlingsseffekten beräknas enligt tabell nedan, hk/liter.

Motortyp	a	b	c
1 spjäll/ 2 cyl	80	<u>100</u>	
1 spjäll/ cyl	85	<u>105</u>	
Bränsleinsprutning	90	<u>110</u>	
Överladdning	150	<u>170</u>	
Axiellt insug			<u>90</u>
Radiellt insug			<u>120</u>
Överladdning			<u>180</u>

Exempel:

Volym 1998cc, 2 vent./cyl, 1 spjäll/cyl, ger motortyp **a** 85, $1.998 \times 85 = 169.8$ hk

Volym 1598cc, 4 vent./cyl, insprutning, ger motortyp **b** 110, $1.598 \times 110 = 175.8$ hk

Volym 850cc, 2-taktare, 1 spjäll/cyl, ger motortyp **b** 105, $0.85 \times 105 = 89.3$ hk

Wankel (13B) 654cc, turbo, ger motortyp **c** 180, $0.654 \times 2 \times 1.8 \times 180 = 423.8$ hk

E85 bränsle ger för överladdade motorer ett tillägg på 25%.

Om den beräknade grundeffekten uppenbarligen är felaktig får SPVM i samråd med tävlingsledningen tillämpa realistisk effekt.

6. Klass Roadsport

Roadsportklassen har en lång tradition, grundtanken var att sportvagnsägare skulle kunna deltaga med sin bil i tävling på helgen och använda den för transport i veckans övriga dagar. Reglerna upprätthålles i stor utsträckning genom *gentlemens agreement*. Eftersom grundtanken är att bilarna är avsedda för gatbruk sätts de ramar som reglementet utgör så att allt för stora modifieringar ej skall göras. Reglerna har tre huvudsyften, säkerhetsmässiga aspekter, undvikande av kostnadsdrivande modifieringar och sportslig rättvisa mellan bilar av olika konstruktion. Om tävlande medvetet bryter mot dessa regler kan SPVM besluta om sanktioner, som sker enligt SBF:s regelverk.

6.1 Definitioner

Tillåtna bilar är rent tvåsitsiga sportvagnar, coupéer alt. cabrioletter skattade och besiktigade av AB Svensk Bilprovning. Utlandsregistrerade bilar (godkända av respektive lands myndigheter) från land inom EU eller därmed jämförbart land tillåts deltaga med förare från samma land.

Vissa 2+2-sitsiga sportvagnar tillåts exempelvis: Alfa Romeo 1750, 2000 GTV, Fiat Dino 2400 coupé, Porsche 911, 924, 930, 944.

Ansvariga för Sportvagnsserien (SPVM) i samråd med förarföreningen förbehåller sig rätten att efter skriftlig ansökan bedöma om en bil klassas som sportvagn eller ej (t.ex. övriga 2+2 sitsiga sportvagnar respektive racersportvagnar).

6.2 Tillåtna modifieringar och övriga regler

Bilen ska vid tävlingstillfället vara i sådant skick att den kan gå igenom en kontrollbesiktning hos Svensk Bilprovning utan anmärkning. Undantaget från detta gäller motoreffekt och spoilers/vingar som inte behöver uppfylla kravet att vara besiktningsbart hos SBP samt punkt 6.7 (demontering av passagerarsäte).

6.3 Motor

Fri trimning, dock ska motorfabrikat och typ överensstämma med registreringsbeviset. För övrigt se grundeffect.

6.4 Smörjsystem

Torrsump och oljekylare får monteras.

6.5 Chassi/stomme/markfrigång

Ingen del av bilen får vidröra marken då hjulen på ena sidan alt. ena axeln tömts på luft. Bilens absolut lägsta punkt, hjulen undantagna, min. 75mm från vägbanan. Mätt när som helst under träning/tävling utan förare.

6.6 Tävlingsvikt

Barlastning är tillåten med max 50 kg. Vikter får vara max 25 kg/enhet och skall vara väl fastsatt i chassit med skruv eller svetsförband. Vikterna skall vara fastsatta vid platsen för passagerarsätet. (Detta för att bilen tillåter passagerare och vikten skall ej användas för att balansera om bilen.) Plomberingsmöjlighet skall finnas. I övrigt enligt Gemensamt för samtliga tävlingsformer. Bilarna skall ha en tävlingsvikt av minst 550 kg och max 1700 kg. (Denna regel har tillkommit av säkerhetsskäl.)

6.7 Karosseri

Reservhjul får demonteras. Ratt och stolar får utbytas (se Gemensamma säkerhetsbestämmelser). Passagerarsäte får demonteras. (Att lätta bilen genom att avlägsna passagerarsätet är en enkel och mycket billig åtgärd som vi därför bör tillåta.) Passagerarsätet i öppen bil får täckas med *Regelemente 2007.03.01*

sittbrunnkapell av mjukt textilmaterial. Inredning, t.ex. dörrsidor och instrumentbräda i säkerhetsmässigt utförande ska finnas, dock får inredning bakom bakre delen av framstolarna demonteras. Hardtop eller sufflett är fria att montera eller demontera. Sidorutor och bakrutor får ersättas med plastrutor. Huvudstrålkastare, blinkers och bromsljus får ej flyttas. På öppen bil får vindruta med fästram demonteras och ersättas med annan ruta. Spoilers och skärmbreddare får monteras. Inga aerodynamiska anordningar får eftermonteras på bilens undersida med undantag av diffusor. Ej bärande, karossdetaljer får utbytas med dito i säkerhetsmässigt godtagbart material. (Då tidigare text angav glasfiber eller aluminium kan tex inte kolfiber användas, om så sker måste man borra i bilen för att se detta, mao en regel som ej kan kontrolleras, därför denna skrivning som tillåter allehanda material)

6.8 Aerodynamiska anordningar

Spoilers och vingar får monteras men får inte vara justerbara från förarutrymmet under körning. Spoilers och vingar får inte överskrida karosseriets yttre begränsningar framåt och bakåt. Bakspoilers/vingar inklusive s.k. endplates, får inte vara högre än bilens yttre takhöjd minus 50 mm eller bredare än avståndet mellan dörrarnas utsida exkl handtag minus 150 mm.

På öppna bilar likställs takhöjd med skyddsbågens ovansida. Skyddsbågen högsta punkt på öppen bil får ej vara uppenbart byggd enbart för att möjliggöra montering av högre vinge än som annars vore tillåtet.

Endast ett vingelement tillåts och vingen ska, utan infästningsdelar men inkl endplates, kunna träs igenom en kvadrat med måtten 250 x 250 mm.

Diffusor får finnas men får inte sticka utanför bilens siluett sett ovanifrån. (En "trattformad" konstruktion under bilens bakdel som ger ett undertryck och därmed trycker bilen mot underlaget)

Se också effekttillägg.

Trösklar/kjolar får monteras men får inte sticka utanför bilens siluett sett ovanifrån.

En fullständig venturi är ej tillåtet. (En konstruktion som går under hela bilen, inkluderar kjolar och diffusor till ett helt system som "suger" bilen mot underlaget)

Splitter är ej tillåtet. (En splitter "ett horisontellt plan av varierande storlek som sticker ut från bilens nosparti" godkänns ej av SBP då den är farlig för fotgängare.)

6.9 Backspeglar

Backspeglar som möjliggör god uppsikt bakåt skall finnas monterade utvändigt på båda sidor.

6.10 Bromsar

Fritt, om godkänt av AB Svensk Bilprovning.

6.11 Bränsletank

Byte till säkerhetstank är tillåtet om den placeras på originalplats.

6.12 Fälg

Fri till typ och fabrikat.

6.13 Däck

Däck ska uppfylla gällande krav för färd på allmän väg och vara "E" märkta. Minsta tillåtna mönsterdjup är 1,6 mm mätt på 75 % av däckets slitbana. Egen skärning i däck är ej tillåtet. Kravet på mönsterdjup gäller före varje påbörjat körpass. Däck med sidomärkningen borttagen kommer att få startförbud. Regummerade däck och M&S-märkta däck är inte tillåtna. Se också effekttillägg för däcksbredd. (Skärning tillåtes ej pga att E-märkning är ett typgodkännande av däck som det är tillverkat för gatbruk om mönstret modifieras är däckets specifikation påverkad och godkännandet ogiltigt. Dessutom så kan felaktigt utförd skärning medföra att däckets säkerhetsmässigt försämrars.)

6.14 Hjulupphängning

Fritt, om godkänt av AB Svensk Bilprovning.

6.15 Transmission

Växellåda fri.

Se även effekttillägg.

Slutväxel och differentialbroms/spärr fri.

6.16 Kylsystem

Fritt om kylaren monteras på originalplats inom +/-50 mm.

6.17 Klassindelning

Klass A Jämförelsetal: 3.2 - 5.19 kg/hk

Klass B Jämförelsetal: 5.2 - 6.99 kg/hk

Klass C Jämförelsetal: 7.0 - kg/hk.

6.18 Beräkning av jämförelsetal

Jämförelsetal (kg/hk) = Tävlingssvikt/Tävlingseffekt

6.19 Tävlingsseffekt

Tävlingsseffekt är lika med grundeffekt -eventuellt effekttavdrag + eventuellt effekttillägg i hk DIN.

Omräkningsfaktor: 1 hk SAE = 0.92 hk DIN

1 kW SAE = 1.25 hk DIN

1 kW DIN = 1.36 hk DIN.

6.20 Grundeffekt

A. Ej modifierade motorer

Om motorn helt överensstämmer med en standardmotor används denna effekttuppgift. För kit-cars/amatörbyggd sportvagn och andra med utbytt motor krävs motorspecifikation från motortillverkaren. För småseriebilar (mer än 100 bilar/år) gäller motorspecifikation och effekttintyg från bilfabrikanten/motorbyggaren. (På marknaden finns mindre biltillverkare som använder motorer från stora motortillverkare, modifierar dessa och EU-klassar motorn, effekttuppgift och motorspecifikation (se första meningen detta stycke) som visar hur motorn är byggd gäller som intyg)

Följande modifieringar är tillåtna utan att motorn räknas som modifierad enligt alt. B nedan: Avgassystem inklusive grenrör, tändsystem, luftfilter, svänghjul, koppling (en relativt billig åtgärd som till skillnad från övriga tillåtna åtgärder ej påverkar motorns effekt), samt insugningstrattar är fritt. Torrsump och oljekylare får monteras. OBS! Inget annat på motorn får ändras om den skall räknas som EJ modifierad (bilar med lamdasond, katalysator och/eller wastegate måste bibehålla dessa i originalutförande). För turbomotorer gäller att turboenheten, laddluftkylaren skall vara original, vidare att avgassystemet endast får ändras efter turboaggregatet. Andra effektpåverkande åtgärder såsom vatteninsprutning är ej tillåtet. (Syftet med dessa regler är att ”förtydliga standardspecifikationen” för motorer med överladdning.)

Om effekttangivelsen i bilens besiktningsinstrument uppenbarligen är felaktig får tävlingsledningen tillämpa realistisk effekt. Om bil vid efterkontroll på av SPVM anvisad Rototestläggning uppvisar en effekt som ger ett vikt/effekt förhållande som med 10% överstiger klassgräns åsättes bilen denna effekt. (Detta införes för att förhindra dyr övertrimning.)

För motorer med omprogrammerbart tänd- och insprutningssystem gäller att ett generellt tillägg på 5 % ska läggas till motorns effekt enligt besiktningsinstrumentet även om motorn sägs vara orörd. För överladdade motorer är motsvarande tillägg 15%. Om man har motor av äldre konstruktion (ej elektroniskt omprogrammerbar) är det tillåtet att byta vikter i fördelaren och vrida den för ändrad tändpunkt utan att man drabbas av dessa tillägg.

E85 bränsle ger för överladdade motorer ett tillägg på 25%. (Denna regel har tillkommit eftersom detta bränsle vid överladdning ger denna effekthöjning.)

Regelemente 2007.03.01

B. Modifierade motorer

Motortyp

a) Insug och avgas och stötstänger på samma sida. (Uniside.) (OBS Denna skrivning syftar till att ge motorer som har insug och avgas av "siamestyp" en mer rättvis effekt, tex MG-B, Midget, samt tydligt visa att moderna unisidemotorer typ Golf, Datsun med överliggande kam och separata in och utblås ej räknas till denna grupp.

b) 2 ventiler/cylinder (~~Crossflow~~)

c) Fler än 2 ventiler/cylinder eller 2-taktare

d) Wankelmotor. Volym beräknad enligt ("slagvolym" x 1.8)

Grundeffekt beräknas enligt tabell nedan, hk/liter.

Motortyp	a	b	c	d
1 spjäll/2 cyl	85	95	105	
1 spjäll/cyl	95	110	120	
Bränsleinsprutning	100	115	125	
Överladdning	150	170	210	
Axiellt insug				100
Radiellt insug				140
Överladdning				195

En motors volym beräknas enligt formel: beräknad volym = (verklig volym + 0.4)/1.3

Ovanstående formel gäller ej Wankelmotorer, här gäller volym enligt ovan.

E85 bränsle ger för överladdade motorer ett tillägg på 25%. (Denna regel har tillkommit eftersom detta bränsle vid överladdning ger denna effekthöjning.)

6.21 Avdrag från framräknad grundeffekt:

Ej variabel styrning av kamaxel 5%. Gäller endast motorer med kamaxel.

Ej programmerbart tänd- och insprutningssystem 5%.

Då originalkamaxel användes (specifikation från motortillverkaren krävs) 10%. Gäller även Wankelmotorer och 2-taktare med ej modifierade porttider.

2-taktare utan slidmatning 5%.

2-taktare utan reed-ventil 5%.

Avdragen adderas t.ex. Ej variabel styrning av kamaxel + originalkamaxel ger 5+10=15% avdrag.

Om den beräknade grundeffekten uppenbarligen är felaktig får SPVM i samråd med tävlingsledningen tillämpa realistisk effekt.

Om modifierad motor får en lägre beräknad effekt än motsvarande motors originalutförande ska originaleffekten användas.

MC-motorer som modifierats, uppräknas originaleffekten med 20%. (Tillkommer för att täcka in modifierad MC-motor i våra regler, samt göra det ointressant att modifiera motor som redan har 125 Hk/liter.)

6.22 Effekttillägg

Regelemente 2007.03.01

SVENSKA BILSPORTFÖRBUNDET

- Sportvagnsregler -

Däckbredd: 5% effekttillägg per/10 mm utöver grundbredd, enligt nedanstående tabell:

Tävlingsvikt under 600 kg:	grundbredd 185 mm
Tävlingsvikt 601 - 700 kg:	grundbredd 195 mm
Tävlingsvikt 701 - 800 kg:	grundbredd 205 mm
Tävlingsvikt 801 - 1000 kg:	grundbredd 225 mm
Tävlingsvikt 1001 - 1200 kg	<u>grundbredd 245mm</u>
<u>Tävlingsvikt över 1200 kg</u>	<u>Fri bredd.</u>

Lågprofildäck med profil lägre än 40% ger 5% effekttillägg. (Däck med 35-profil eller lägre är förhållandevis extrema och dyra, därav detta förslag)

OBS ! Nedanstående stycke utgår

(Undantag från tillägget göres för bilar som i besiktningsinstrumentet kan uppvisa att fordonet från fabrik är utrustat med bredare däck.)

Syftet med däckbreddsreglerna är att jämnställa bilar av olika vikt därför är ovanstående regel helt irrelevant. Med andra ord breddstraffs% utgår även om breda däck är originalutförande, detta gäller för övrigt hela detta regelverk tex ABS, vinge mm

System för anti spinn ger 5% effekttillägg.

Som anti spinn definierar vi följande tekniska lösningar

a) System för att reducera motoreffekt vid ojämn kraftfördelning på drivhjulen

b) System som använder ABS styrningen för kraftfördelning på drivhjulen

System för aktiv fjädring ger 5% effekttillägg.

Snabbväxlingsfunktion, som Dogbox, med såväl sekventiell som H-mönster, ger 5% effekttillägg.

Elektroniskt styrd växellåda som möjliggör fullgasväxling ger 10% effekttillägg.

(Denna modifiering ger fördelar, som i tex STCC ger ett viktsstraff, pga mycket kortare växlingstider dessutom är denna modifiering kostnadsdrivande.)

Vinge (där luft passerar mellan kaross och vinge) ger 5% effekttillägg.

Diffusor ger 5% effekttillägg.

Dessa tillägg har tillkommit för att betona att klassen är Roadsport. Om ovanstående hjälpmedel frekvent skulle monteras blir roadsport bilar allt för lika Modsportbilar.

ABS-bromsar ger 5% effekttillägg.

Tilläggen adderas.

Maximalt effekttillägg (inte tillägg för beräkning av grundeffect) är 30%.

~~Vid mer än 25% effekttillägg klassas bilen som Modsport.~~

7. Klass Streetsport

7.1 Definitioner

Tillåtna bilar är serietillverkade täckta bilar med två dörrar enligt separat lista, som är godkända av AB Svensk Bilprovning. Ombyggda fordon godkännes, dock ej amatörbyggda fordon. Utlandsregistrerade bilar (godkända av respektive lands myndigheter) från land inom EU eller därmed jämförbart land tillåts deltaga med förare från samma land.

Bilarna delas in i två klasser:

A: 2,5 – 4,99 kg/hkr

B: > 5 kg/hkr.

~~Beroende på vilka bilar som anmäler sig till serien förbehåller sig SPVM rätten att justera denna gräns och eventuellt införa två klasser.~~

SPVM förbehåller sig rätten att efter skriftlig ansökan bedöma om en bil klassas som Streetsport-bil eller ej.

7.2 Tillåtna modifieringar och övriga regler

Bilen skall överensstämma med registreringsbeviset samt att den deltagar i det utförande som är godkänt av AB Svensk Bilprovning med undantag av effekt.

7.3 Motor

Fri trimning, dock skall motorfabrikat och typ överensstämma med registreringsbeviset. För övrigt se beräkning för grundeffekt.

7.4 Smörjsystem

Torrsump och oljekylare får monteras.

7.5 Chassi/stomme/markfrigång

Ingen del av bilen får vidröra marken då hjulen på ena sidan alt axeln tömms på luft. Bilens absolut lägsta punkt, hjulen undantagen, min 75 mm från vägbanan. Mätt när som helst under träning/tävling utan förare.

7.6 Tävlingsvikt

Barlastning är ej tillåten. Bilarna skall ha en tävlingsvikt av minst 800 kg och max 1.800 kg. I övrigt enligt Gemensamt för samtliga tävlingsformer.

7.7 Karosseri

Reservhjulen får demonteras. Ratt och stolar får utbytas (se Gemensamma säkerhetsbestämmelser). Minst ett ordinarie passagerarsäte skall finnas. Sidorutor och bakrutor får ersättas med plastrutor. Spoilers och skärmbreddare får monteras. Fastskruvade demonterbara, dock ej bärande, karossdetaljer får utbytas med dito i annat material.

7.8 Bromsar

Fritt, om godkänt av AB Svensk Bilprovning.

7.9 Bränsletank

Byte till säkerhetstank är tillåtet.

7.10 Fälg

Fri till typ och fabrikat.

7.11 Däck

Fria – om godkända för gatbruk (E-märkta). Minsta mönsterdjup före start av träning/tävling är 1.6 mm.

7.12 Hjulupphängning

Fritt, om godkänt av AB Svensk Bilprovning.

7.13 Transmission

Fritt.

7.14 Kylsystem

Fritt.

7.15 Bälte

4-punktsbälte är obligatoriskt minimikrav. Det är tillåtet att ta upp hål i säte för bälte. Se Gemensamma säkerhetsbestämmelser.

7.16 Beräkning av jämförelsetal

Jämförelsetal (kg/hk) = Tävlingsvikt (kg)/Tävlingseffekt (hk)

7.18 Tävlingsseffekt

Tävlingsseffekt är lika med grundeffekt - ev. effektavdrag + ev. effekttillägg i hk DIN.

Omräkningsfaktor:

- 1 hk SAE = 0.92 hk DIN
- 1 kW SAE = 1.25 hk DIN
- 1 kW DIN = 1.36 hk DIN

7.19 Grundeffekt

Ej modifierade motorer

Om motorn helt överensstämmer med en standardmotor används denna effekttuppgift.

Följande modifieringar är tillåtna utan att motorn räknas som modifierad enligt alt B nedan:
Avgassystem inklusive grenrör, tändsystem, luftfilter samt insugningstrattar är fritt (bilar med lamdasond, katalysator och /eller wastegate måste bibehålla dessa i originalutförande).

Om effekttangivelsen i bilens besiktningsinstrument uppenbarligen är felaktig har SPVM i samråd med tävlingsledningen rätt att tillämpa realistisk effekt.

För motorer med omprogrammerbart tänd- och insprutningssystem gäller att ett generellt tillägg på 5% ska läggas till motorns effekt enligt besiktningsinstrumentet även om motorn sägs vara orörd.
För överladdade motorer är motsvarande tillägg 15%.

För bilar med "ABS-bromsar" görs ett tillägg med 5%.

För bilar med anti spinn system göres ett tillägg med 5%.

Som anti spinn definierar vi följande tekniska lösningar:

- a) System för att reducera motoreffekt vid ojämn kraftfördelning på drivhjulen
- b) System som använder ABS styrningen för kraftfördelning på drivhjulen

Modifierade motorer

Motortyp

- a. max 2 ventiler/cylinder
- b. Fler än 2 ventiler/cylinder eller 2-taktare
- c. Wankelmotor

Motortyp	a	b	c
1 spjäll/2 cyl	95	105	
1 spjäll/cyl	110	120	
Bränsleinsprutning	115	125	
Överladdning	170	210	
Axiellt insug			100
Radiellt insug			140
Överladdning			195

En motors volym beräknas enligt formel: beräknad volym = verklig volym + 0.4/1.3
Ovanstående formel gäller ej Wankelmotorer, här gäller volym enligt ovan.

E85 bränsle ger för överladdade motorer ett effekttillägg på 25%.

Avdrag från framräknad grundeffekt:

Ej programmerbart tänd- och insprutningssystem 5%

Ej "ABS-bromsar" 5%

Då orginalkamaxel användes (specifikation från motortillverkaren krävs) 10%. Gäller även Wankelmotorer och 2-taktare med ej modifierade porttider.

2-taktare utan slidmatning.

2-taktare utan reed-ventil 5%

Avdragen adderas t.ex. "ABS + orginalkamaxel ger 5+10=15% avdrag.

Om den beräknade grundeffekten uppenbarligen är felaktig får tävlingsledningen tillämpa realistisk effekt.