

## VII-A BESONDERE BESTIMMUNGEN DER NSK DISPOSITIONS PARTICULIÈRES DE LA CSN

### ART. 1 ÄQUIVALENZFORMEL FÜR MOTOREN

Für alle Gruppen gelten die in den Allgemeinen Bestimmungen des gültigen Anhang J der FIA für die Fahrzeuge der Kategorie I (Art. 252.3.1/2/3/4/5) vorgesehenen anwendbaren Äquivalenzformeln bei aufgeladenen Motoren, Kreiskolbenmotoren, Turbinenmotoren oder anderen Motoren, sofern keine speziellen anderslautenden Regeln vorhanden sind.

#### 1.1 Rotationskolbenmotoren des Typs NSU

**Winkel:** Der Äquivalenz-Hubraum beträgt für alle Gruppen 1.5 mal das Kammervolumen, bestimmt durch den Unterschied zwischen dem maximalen und dem minimalen Volumen der Arbeitskammer. Darüber hinaus sind die Anzahl der Scheiben sowie bei aufgeladenen Motoren der Koeffizient zu berücksichtigen.

*Beispiel (Mazda-Motor 13B Turbo)*

2 Scheiben, Verdichtung: 9.1

Max. Kammervolumen: 654 cm<sup>3</sup> (3 Kammern à 218cc)

Min. Kammervolumen: 23.96 cm<sup>3</sup> (ergibt sich aus 218/9.1)

Hieraus folgt für den Äquivalenzhubraum:

$(VK_{max} - VK_{min}) \times 1.5 \times \text{Anzahl Scheiben} \times \text{Turbokoeffizient}$   
(654cc - 23.96cc)  $\times 1.5 \times 2 \times 1.7 = 3213.2 \text{ cm}^3$ .

### ART. 2 FAHRZEUGE DER FORMELFREI (GRUPPE E)

**2.1 Gewicht:** In den Gruppen E1 und E2 beträgt das Mindestgewicht des Wagens, mit dem Fahrer und seiner gesamten Rennausrüstung: Mindestgewicht gemäss entsprechende Tabelle des Artikels 277 Anhang J +80 kg. Ferner muss das in der entsprechenden Tabelle des Artikels 277 Anhang J definierte Mindestgewicht ebenfalls eingehalten werden.

**2.2** Auf nationaler Ebene werden Fahrzeuge mit üblichen GT-Charakteristiken in der Gruppe E1 eingeteilt.

**2.3** Gruppe E1: Wenn sich der Treibstofftank ausserhalb und ohne Verbindungen zu dem Fahrgastraum befindet, muss der Tank entweder dem Originaltank, einem Sicherheitstank gemäss Artikel 253.14 Anhang J FIA oder dem Artikel 3.8 des Règlements für die Gruppe IS - Interswiss entsprechen.

Wenn sich der Tank im Fahrgastraum befindet, ist ein Sicherheitstank gemäss Artikel 253.14 Anhang J vorgeschrieben.

**2.4** Gruppe E1: Ausschliesslich für Fahrzeuge mit einem vor dem 31.12.2015 ausgestellten Wagenpass: Als Alternative zu der im Artikel 253.8.3.2.6 Anhang J FIA vorgeschriebenen Verschraubung der Sicherheitsstruktur können die Pfosten der Verankerungsfüsse mit der Verstärkungsplatte verschweisst werden.

Für Fahrzeuge mit einem ab dem 01.01.2016 ausgestellten Wagenpass: Die Sicherheitsstrukturen müssen vollumfänglich dem Artikel 253.8 des aktuellen Anhang J entsprechen.

### ART. 3 ZULASSUNG DER NATIONALEN FORMELN

Als «Nationale Formeln» werden nur Fahrzeuge zugelassen, die einer anerkannten und gültigen Nationalen Formel entsprechen bzw. dessen offizielle Anerkennung vor weniger als zwei Jahren verfallen ist. Jedes Fahrzeug, das nicht dieser Definition oder nicht einer gültigen internationalen Formel entspricht, muss als formelfrei betrachtet werden und der zutreffenden Reglementierung entsprechen.

### ART. 1 FORMULES D'ÉQUIVALENCE POUR MOTEURS

Pour tous les groupes, les formules d'équivalences applicables aux moteurs suralimentés, à pistons rotatifs, à turbine ou autres sont celles prévues aux Prescriptions Générales de l'Annexe J de la FIA en vigueur pour les véhicules de la catégorie I (Art. 252.3.1/2/3/4/5), sauf règles spécifiques contraires.

#### 1.1 Moteurs à piston(s) rotatif(s) du type NSU

**Winkel:** La cylindrée équivalente est de 1.5 fois le volume déterminé par la différence entre la capacité maximale et la capacité minimale de la chambre de travail. De plus le nombre de disques ainsi que le coefficient pour les moteurs suralimentés sont à prendre en considération.

*Exemple (Moteur Mazda 13B Turbo)*

2 disques, compression: 9.1

Volume de chambre max.: 654 cm<sup>3</sup> (3 chambres à 218cc)

Volume de chambre min.: 23.96 cm<sup>3</sup> (résultat de 218/9.1)

Il en ressort pour la cylindrée équivalente:

$(VC_{max} - VC_{min}) \times 1.5 \times \text{nombre de disques} \times \text{coefficient turbo}$   
(654cc - 23.96cc)  $\times 1.5 \times 2 \times 1.7 = 3213.2 \text{ cm}^3$ .

### ART. 2 VÉHICULES DE FORMULE LIBRE (GRUPPE E)

**2.1 Poids:** Dans les Groupes E1 et E2, le poids minimum de la voiture, avec le pilote et son équipement complet, est le suivant: Poids minimum défini selon la table correspondante de l'Article 277 Annexe J +80 kg. De plus, le poids minimum défini dans la table correspondante de l'Article 277 Annexe J doit également être respecté.

**2.2** Sur le plan national, les véhicules présentant les caractéristiques courantes de GT seront incorporés au Groupe E1.

**2.3** Groupe E1: Si réservoir de carburant est placé en dehors et sans liaison avec l'habitacle, il doit correspondre ou bien au réservoir d'origine, à un réservoir de sécurité selon Article 253.14 Annexe J FIA ou à l'Article 3.8 du Règlement pour le groupe IS - Interswiss.

Si le réservoir est placé dans l'habitacle, un réservoir de sécurité selon article 253.14 Annexe J FIA est obligatoire.

**2.4** Groupe E1: Uniquement pour les véhicules avec un Passeport Technique établi avant le 31.12.2015: Comme alternative au boulonnage prescrit par l'Article 253.8.3.2.6 Annexe J FIA, les montants et les jambes de force peuvent être soudés à la plaque de renfort.

Pour les voitures avec un Passeport Technique établi dès le 01.01.2016, les structures de sécurité des véhicules devront se conformer à l'Article 253.8 de l'Annexe J en cours de validité.

### ART. 3 ADMISSION DES FORMULES NATIONALES

Ne seront admis en tant que «Formules Nationales» que les véhicules correspondant à une Formule Nationale dûment reconnue et en cours de validité, resp. dont la reconnaissance officielle est échue depuis moins de deux ans. Tout véhicule ne répondant pas à cette définition et non conforme à une Formule internationale en vigueur devra être considéré comme Formule libre et respecter la réglementation correspondante.

**3.1** Die Fahrzeuge des Typs TCR sind gemäss dem gültigen Technischen Reglement der TCR zugelassen. Die Reifen sind frei unter strikter Einhaltung der Reglementierung über die Räder.

### ART. 4 VERDECK

Offene Fahrzeuge müssen bei der ersten Wagenabnahme des Jahres mit geschlossenem Verdeck vorgeführt werden.

### ART. 5 FAHRZEUGZUSTAND

Wenn infolge Einwirkung des Rennens ein Wagen den Vorschriften nicht mehr entspricht, so entscheiden die Sportkommissare über dessen weitere Teilnahme.

### ART. 6 BESCHLAGNAHMUNG VON FAHRZEUGEN

Die Technischen Kommissare sind berechtigt, Fahrzeuge oder Teile derselben zu beschlagnehmen, zur Kontrolle an einen geeigneten Ort zu überführen und bis zur definitiven Abklärung zurückzubehalten.

Sofern bei einer derartigen Kontrolle keine Verletzungen gegen die Sportreglemente festgestellt werden, übernimmt die NSK die Untersuchungskosten. Für Montagearbeiten in einer vom Fahrer bestimmten Garage werden, vor allem für Serienwagen, die Arbeitsleistungen nach den Richtzeiten des Importeurs mit einem Zuschlag von 20% auf der Basis eines ortsüblichen Stundenansatzes bezahlt. Montagen im Ausland werden für die Festlegung der Zurückerstattung nicht berücksichtigt. Eventuelle Reise- und Transportkosten werden nicht vergütet.

### ART. 7 GESCHLOSSENER PARK

Am Schluss der Veranstaltung ist die Strecke zwischen der Ziellinie und dem Eingang zum geschlossenen Park den Bestimmungen des geschlossenen Parks unterstellt.

### ART. 8 TELEMETRIE

Jegliche Datenübermittlung mittels Telemetrie ist verboten.

### ART. 9 MINIMALE TREIBSTOFFMENGE

Damit gegebenenfalls eine Treibstoffuntersuchung durchgeführt werden kann, muss gewährleistet sein, dass zu jeder Zeit, d.h. auch nach Ende der Trainings- und Rennläufe, eine Restmenge von mindestens 3 Liter Treibstoff vorhanden sein muss. Ein Protest gegen die Treibstoffrestmenge ist nicht möglich.

### ART. 10 GRUPPEN ISN UND ISA

Zulassung: In den Gruppen ISN und ISA unter folgenden Bedingungen zulässige Fahrzeuge mit verfallener FIA-Homologation:

- Fahrzeuge, mit verfallener FIA-Homologation in der Gruppe N und/oder A für eine Dauer von 26 Jahren ab Datum der Grundhomologation. (Liste siehe Kapitel VI-B)
- Fahrzeuge, die mit ihrer FIA-Homologation zum Verfalldatum und mit den Bestimmungen des Anhang J des laufenden Jahres für die Gruppen N oder A übereinstimmen.
- Fahrzeuge identifiziert aufgrund ihres Referenz-Homologationsblattes und eines technischen Grundwagenpasses. Katalysator: Im Zusammenhang mit dem Katalysator wird in Erinnerung gerufen, dass alle Fahrzeuge der Gruppen ISN und ISA u.a. den Bestimmungen vom Artikel 252.3.6 Anhang J entsprechen müssen.

Treibstofftank: Wenn der Originaltank an seinem ursprünglichen Einbaupunkt verwendet wird, ist ein Sicherheitstank gemäss Artikel 253.14 Anhang J FIA nur empfohlen.

**1.1** Les véhicules de type TCR sont admis conformément au règlement technique TCR en vigueur. Les pneus sont libres dans le strict respect de la réglementation concernant les roues.

### ART. 4 CAPOTE

Lors de la première vérification de l'année, les voitures ouvertes doivent être présentées avec la capote fermée.

### ART. 5 ETAT DES VÉHICULES

Lorsque, pendant l'épreuve, une voiture vient à ne plus répondre aux prescriptions, son maintien en course est décidé par les Commissaires Sportifs.

### ART. 6 SÉQUESTRATION DE VOITURES

Les Commissaires Techniques ont le droit de séquestrer les voitures ou des parties de celles-ci, de les mener à un endroit qui convient à leur contrôle et de les retenir jusqu'à l'éclaircissement définitif du cas.

Dans le cas où, lors d'un tel contrôle, aucune infraction aux règlements sportifs ne devait être établie, la CSN prend à sa charge les frais d'examen. Pour les travaux de remontage dans un garage choisi par le pilote, principalement pour les voitures de série, seuls les travaux de main-d'œuvre seront payés selon les valeurs de l'importateur augmentées de 20% et sur la base d'un tarif horaire local normal. Les remontages à l'étranger ne seront pas pris en considération pour le remboursement des frais. Les frais éventuels de déplacement et de transport ne sont pas remboursés.

### ART. 7 PARC FERMÉ

A la fin de l'épreuve, le parcours entre la ligne d'arrivée et l'entrée du parc fermé est placé sous le régime du parc ferme.

### ART. 8 TÉLÉMÉTRIE

Toute transmission de données par télémétrie est interdite.

### ART. 9 QUANTITÉ MINIMUM DE CARBURANT

Afin de permettre le cas échéant d'effectuer une analyse de carburant, une quantité minimum de 3 litres de carburant doit en tous temps être disponible dans le réservoir d'essence, y compris à la fin des manches d'essais et de course. Toute réclamation contre la quantité restante de carburant est exclue.

### ART. 10 GROUPES ISN ET ISA

Admission: Véhicules caducs d'homologation FIA, admissibles dans les Groupes ISN et ISA aux conditions suivantes:

- Véhicules caducs d'homologation FIA en Groupe N et/ou Groupe A pour une durée de 26 ans à partir de la date d'homologation de base. (Liste voir Chapitre VI-B)
- Véhicules conformes à leur homologation FIA à la date de caducité et aux dispositions de l'Annexe J de l'année en cours pour les Groupes N ou A.
- Véhicules identifiés sur la base de leur fiche d'homologation de référence et d'un passeport technique de base.

Catalyseur: En ce qui concerne le catalyseur, il est rappelé que tous les véhicules des Groupes ISN et ISA doivent répondre e.a. aux dispositions de l'Article 252.3.6 Annexe J.

Réservoir de carburant: Si le réservoir d'origine et son emplacement sont conservés, le réservoir de sécurité prescrit par l'article 253.14 Annexe J FIA, est seulement recommandé.

**ART. 11 GRUPPEN N UND A**

Treibstofftank: Für alle Fahrzeuge mit Homologationsbeginn vor dem 01.01.2018; wenn der Originaltank an seinem ursprünglichen Einbauort verwendet wird ist ein Sicherheitstank gemäss Artikel 253.14 Anhang J FIA nur empfohlen.

**ART. 12 GRUPPE R1,R2,R3 (inkl. R3T + R3D)**

Treibstofftank: Für alle Fahrzeuge mit Homologationsbeginn vor dem 01.01.2018 wird zusätzlich zu dem gemäss Artikel 260 401-a1 des aktuellen Anhang J FIA vorgeschriebenen - als VR homologierten - Sicherheitstank, auch ein Treibstofftank gemäss Artikel 260 401-a1 Anhang J FIA 2016 zugelassen.

**ART. 13 GRUPPE IS-RALLYE**

Zugelassen sind Fahrzeuge mit verfallener FIA-Homologation der Gruppe A und/oder N, deren Zulassung für die Gruppen ISA oder ISN ebenfalls abgelaufen ist und welche bereits an Veranstaltungen teilgenommen haben, bis zum Zeitpunkt ihrer Zulassung in der Kategorie Historisch.

- Die Fahrzeuge müssen mit ihrer FIA-Homologation beim Verfalldatum sowie den gültigen Bestimmungen des Anhangs J des laufenden Jahres für die Gruppen A oder N übereinstimmen.
- Punkte Sicherheit müssen die Fahrzeuge den aktuell gültigen Sicherheitsbestimmungen des Anhangs K FIA (Periode J), Artikel 5 entsprechen.
- Die Fahrzeuge werden aufgrund ihres Referenz-Homologationsblattes und eines technischen Grundwagenpasses identifiziert.
- Aufgeladene Fahrzeuge müssen über einen Drosselflansch verfügen. Der Durchmesser beträgt in Analogie zum entsprechenden Artikel im Anhang K FIA (Periode J) 36 mm für die Gruppe N und 38mm für die Gruppe A.
- Katalysator: Alle Fahrzeuge müssen den Bestimmungen des Artikels 252.3.6 Anhang J entsprechen.
- Treibstofftank: Wenn der Originaltank an seinem ursprünglichen Einbauort verwendet wird, ist ein Sicherheitstank gemäss Artikel 253.14 Anhang J FIA nur empfohlen.

**ART. 14 ALTERNATIV TREIBSTOFFE**

Unter Berücksichtigung der in den Nachbarländern geltenden Reglementierungen hat die NSK folgende Bestimmungen für die Verwendung von Alternativtreibstoffen bei Schweizer Veranstaltungen ohne FIA Prädikat beschlossen:

- Bioethanol E85: wird nicht zugelassen
- Biodiesel: wird dem Dieseltreibstoff gleichgestellt und unter der Bedingung zugelassen, dass beim Wettbewerb auch Diesel gestattet ist
- Gastreibstoffe: können, wenn vom Veranstalter gewünscht, gemäss dem gültigen deutschen Technischen Reglement der Gruppe AT-G des DMSB in einer separaten Gruppe unter der Bedingung zugelassen werden, dass die gültigen Sicherheitsvorschriften/-bestimmungen eingehalten werden.

**ART. 11 GROUPES N ET A**

Réservoir de carburant: Pour tous les voitures avec début d'homologation avant le 01.01.2018; si le réservoir d'origine et son emplacement sont conservés le réservoir de sécurité prescrit par l'article 253.14 Annexe J FIA, est seulement recommandé.

**ART. 12 GROUPE R1,R2,R3 (incl. R3T + R3D)**

Réservoir de carburant: Pour tous les voitures avec début d'homologation avant le 01.01.2018, outre le réservoir de sécurité homologué en VR selon article 260 401-a1 de l'Annexe J FIA en vigueur, un réservoir de carburant selon article 260 401-a1 de l'Annexe J FIA 2016 est également autorisé.

**ART. 13 GROUPE IS-RALLYE**

Sont admis les voitures caducs d'homologation FIA dans les Groupes A et/ou N, dont l'admission en groupe ISA ou ISN est échue et qui ont participé en période à des compétitions, jusqu'à la date de leur admission en catégorie Historique

- Les véhicules doivent être conformes à leur homologation FIA à la date de caducité et aux dispositions de l'Annexe J de l'année en cours pour les Groupes N ou A.
- En ce qui concerne leur équipement de sécurité, les véhicules doivent correspondre aux prescriptions de sécurité actuellement valides de l'Annexe K FIA (Période J), Article 5.
- Les véhicules sont identifiés sur la base de leur fiche d'homologation de référence et d'un passeport technique de base.
- Les véhicules suralimentés doivent être équipés d'une bride de restriction. Le diamètre de la bride est de 36 mm pour le Groupe N et de 38 mm pour le Groupe A, ceci par analogie à l'Article correspondant de l'Annexe K FIA (Période J).
- Catalyseur: Tous les véhicules doivent répondre aux prescriptions de l'Article 252.3.6 de l'Annexe J.
- Réservoir de carburant: Si le réservoir d'origine et son emplacement sont conservés, le réservoir de sécurité prescrit par l'article 253.14 Annexe J FIA, est seulement recommandé.

**ART. 14 CARBURANTS ALTERNATIFS**

Se référant des réglementations en vigueur dans les pays voisins, la CSN a décidé des dispositions suivantes pour l'utilisation de carburants alternatifs dans le cadre des compétitions suisses hors statut FIA:

- Bioéthanol E85: n'est pas autorisé
- Biodiesel: est assimilé au carburant Diesel et autorisé si le Diesel est aussi admis dans le cadre de la compétition
- Carburants gazeux: peuvent, si l'organisateur le souhaite, être admis dans un groupe distinct selon le règlement technique allemand en vigueur pour le Groupe AT-G du DMSB, à la condition que les prescriptions/dispositions de sécurité en vigueur soient respectées.

**ART. 15 GROUPE CN-CH ZUSATZBESTIMMUNGEN ZU ARTIKEL 259.3.7.4 (GRUPPE CN) FÜR SCHWEIZER VERANSTALTUNGEN**

Die folgenden Bestimmungen können zusätzlich zu Artikel 259.3.7.4 angewendet werden:

Der Unterboden kann alternativ wie folgt gestaltet werden: Der flache Boden muss von der vertikalen hinteren Tangente des kompletten Vorderrades bis zur vorderen Tangente des kompletten Hinterrades erhalten sein.

Ab diesem Punkt nach hinten (bis zum Fahrzeugende wie definiert in Art. 259.3.1 und 3.4), kann eine feste, gleichmässig nach hinten ansteigende Fläche (Diffusor) bestehen. Kein Teil des Diffusors darf auf mehr als 250 mm über der Linie des flachen Bodens ansteigen. Feste vertikale Luftführungen innerhalb des Diffusors, angeordnet parallel zur Längsachse, sind erlaubt.

Die vier Löcher mit 50mm Durchmesser im Teil des flachen Bodens müssen nicht bestehen.

**ART. 16 E2-SH - TRACKING**

Zugelassen sind ausschliesslich Fahrzeuge des Typs Tracking, hergestellt durch die Firma Bourgeon Concept. Die Fahrzeuge müssen vollumfänglich dem Artikel 277 Anhang J FIA für die Gruppe E2-SH entsprechen, mit Ausnahme der Bestimmungen über die Windschutzscheibe gemäss Artikel 277.4 Anhang J FIA für die Kategorie II-SH.

**ART. 15 GROUPE CN-CH DISPOSITIONS SUPPLEMENTAIRES A L'ART 259.3.7.4 (GROUPE CN) POUR DES MANIFESTATIONS SUISSES**

Les dispositions suivantes peuvent être appliquées en supplément de l'article 259.3.7.4:

La partie inférieure peut être conçue de manière suivante: Le «fond plat» doit être conservé depuis le plan vertical tangent à l'arrière de la roue avant complète jusqu'au plan vertical tangent à l'avant de la roue arrière complète.

A partir de ce point vers l'arrière (jusqu'à l'extrémité de la voiture comme défini à l'article 259.3.1 et 3.4), une surface rigide, régulièrement montante vers l'arrière (diffuseur) peut exister. Aucune partie du diffuseur ne peut monter de plus de 250 mm au-dessus de la ligne du «fond plat». A l'intérieur du diffuseur, des déflecteurs d'air rigides et verticaux, disposés parallèlement à l'axe longitudinal sont admis.

Les quatre trous d'un diamètre de 50 mm dans la partie du «fond plat» ne sont pas obligatoires.

**ART. 16 E2-SH - TRACKING**

Sont autorisés uniquement les véhicules du type Tracking construits par l'Entreprise Bourgeon Concept. Les véhicules doivent répondre intégralement à l'Article 277 de l'Annexe J FIA pour le Groupe E2-SH, excepté les dispositions concernant le pare-brise selon l'Article 277.4 de l'Annexe J FIA pour Catégorie II-SH.

**DER TECHNISCHE WAGENPASS DER NSK****ART. 1 DEFINITION**

**1.1** Der technische Wagenpass ASS ist das Zulassungsdokument für Fahrzeuge im Schweizer Automobilsport. Seine Gültigkeit wird durch zwei wie folgt angebrachte Identifikationsvignetten bescheinigt:

- auf der ersten Umschlagsseite des Wagenpasses
- auf dem senkrechten Pfosten des Hauptbügels, bzw. des Vorderbügels für ein- und zweiplätzig Rennfahrzeuge (für Fahrzeuge ohne Bügel auf der B-Säule in der Türöffnung), klar sichtbar, auf der Fahrerseite.

Der technische Wagenpass bedeutet nicht, dass das betreffende Fahrzeug den ihm zutreffenden Reglementen entspricht.

Für Historische Fahrzeuge gilt das gemäss Anhang K erforderliche Dokument inkl. passendem Wagenpass

**1.2** Der technische Wagenpass gehört zum betreffenden Fahrzeug und muss somit im Falle des Eigentümerwechsels mit übergeben werden.

**1.3** Der technische Wagenpass bleibt Eigentum der ASS, welche ihn z.B. im Falle von Betrug oder gravierender Nichtübereinstimmung des Fahrzeuges mit seinem Wagenpass bzw. den technischen Reglementen vorübergehend oder endgültig entziehen kann.

**ART. 2 AUSSTELLUNG**

**2.1** Der Wagenpass wird durch das ASS-Sekretariat aufgrund eines schriftlichen Gesuches mittels entsprechendem Formular und gegen Vorauszahlung der entsprechenden Gebühr ausgestellt. Zwei Fotos des Fahrzeuges müssen mitgeliefert werden: 1 x schräg von vorne (Fahrerseite) und 1 x schräg von hinten (Beifahrerseite) in der Grösse 9x13 cm (Querformat).

**2.2** Der eingetragene Fahrzeugbesitzer ist für die Richtigkeit der Angaben im Wagenpass verantwortlich.

**2.3** Die ASS stellt neue Wagenpässe nur für von ihr oder der FIA aktuell anerkannten/genehmigten Gruppen, Kategorien und Serien aus.

**ART. 3 ANWENDUNG**

**3.1** Alle von ASS-Lizenzierten im Schweizer Automobilsport eingesetzten Fahrzeuge müssen einen ASS-Wagenpass besitzen. Für ausländische Teilnehmer bzw. für im Ausland offiziell immatrikulierte Fahrzeuge wird das Zulassungsdokument der betreffenden ASN akzeptiert.

**3.2** Jede Teilnahme des Fahrzeuges wird im Wagenpass aufgeführt (ausser im FIA-Wagenpass), wie auch jede Anmerkung oder Beanstandung der Technischen Kommissare.

**3.3** Bei einem Unfall, der eine grössere Beschädigung des Fahrzeuges (einfache Blechschäden ausgeschlossen) zur Folge hat, wird eine entsprechende Eintragung durch die Technischen Kommissare vorgenommen. In einem solchen Fall kann eine besondere Sicherheitsabnahme nach Instandstellung des Fahrzeuges angeordnet werden.

**3.4** Bei einem technischen Protest kann der Globalbefund der durchgeführten Kontrollen Gegenstand eines entsprechenden Eintrags am Schluss des Wagenpasses werden.

**LE PASSEPORT TECHNIQUE DE LA CSN****ART. 1 DÉFINITION**

**1.1** Le passeport technique ASS est le document d'admission pour les véhicules en sport automobile suisse. Sa validité est attestée par deux vignettes d'identification apposées comme suit:

- sur la première page de couverture du passeport technique
- sur le montant vertical de l'arceau principal, ou de l'arceau avant pour les véhicules biplaces et monoplaces de course (pour les voitures sans arceau, sur le montant B dans l'ouverture de portière), clairement visible, côté pilote.

Le passeport technique ne constitue pas une attestation de conformité du véhicule concerné avec les règlements qui lui sont applicables.

Pour les véhicules historiques, c'est le document exigé par l'Annexe K incl. Passeport technique approprié qui s'applique.

**1.2** Le passeport technique est lié au véhicule qu'il concerne et doit accompagner celui-ci en cas de changement de propriétaire.

**1.3** Le passeport technique reste propriété de l'ASS qui pourra le retirer provisoirement ou définitivement, en cas de fraude ou de non conformité grave du véhicule à son passeport technique resp. aux règlements techniques.

**ART. 2 ETABLISSEMENT**

**2.1** Le passeport technique est établi par le Secrétariat de l'ASS sur demande écrite au moyen du formulaire adéquat et contre paiement préalable des droits correspondants. Deux photos du véhicule doivent être envoyées avec la demande: 1 x de biais de l'avant (côté pilote) et 1 x biais de l'arrière (côté copilote) dans le format 9x13 cm horizontal.

**2.2** Le propriétaire du véhicule enregistré est responsable de l'exactitude des indications portées au passeport technique.

**2.3** L'ASS n'établi de nouveaux passeports techniques que pour les groupes, catégories et séries actuels reconnus/ autorisés par elle ou par la FIA.

**ART. 3 UTILISATION**

**3.1** Tous les véhicules engagés en sport automobile suisse par des licenciés de l'ASS doivent être au bénéfice d'un passeport technique ASS. Pour les participants étrangers resp. pour les véhicules officiellement immatriculés à l'étranger, le document d'admission établi par l'ASN considérée est accepté.

**3.2** Chaque participation du véhicule sera inscrite au passeport technique (sauf passeport FIA), de même que toute remarque ou contestation des Commissaires Techniques.

**3.3** Dans le cas d'un accident entraînant un dommage important au véhicule (simples dégâts de carrosserie exclus), une inscription appropriée sera effectuée par les Commissaires Techniques. Dans un tel cas, un contrôle de sécurité peut être imposé après la remise en état du véhicule.

**3.4** Dans le cas d'une réclamation technique, le résultat global des contrôles correspondants pourra faire l'objet d'une annotation appropriée à la fin du passeport technique.

**ART. 4 FEHLEN DES WAGENPASSES**

**4.1** Wenn der Wagenpass nicht vorgelegt wird, kann die Abnahme des betreffenden Fahrzeuges von den Technischen Kommissaren verweigert werden.

**4.2** In begründeten Einzelfällen, können sie die Abnahme des Fahrzeuges mittels einer «Technischen Ersatzkarte» sowie gegen Bezahlung einer Kautions von CHF 150.– vornehmen. Wenn der Original-Wagenpass bis spätestens am der betreffenden Veranstaltung unmittelbar nachfolgenden Mittwoch beim NSK-Sekretariat vorgelegt wird, werden 2/3 der geleisteten Kautions zurückerstattet.

**ART. 5 ÄNDERUNG, BESITZERWECHSEL**

**5.1** Im Falle einer Änderung der enthaltenen Angaben (Besitzer, Fahrzeug, usw.) muss der Wagenpass zur entsprechenden Anpassung dem ASS-Sekretariat mit der anfallenden Gebühr und einer schriftlichen Angabe der gewünschten Änderung(en) überreicht werden (gilt nicht für Fahrzeugfarbe oder -beschriftung).

**5.2** Im Falle des Fahrzeugverkaufs übergibt der Verkäufer den Wagenpass direkt dem neuen Abnehmer, welcher ihn innerhalb von zwei Wochen dem ASS-Sekretariat zur Registrierung und Officialisierung der Änderung weiterleitet (siehe Art. 5.1).

**ART. 6 ANNULLIERUNG**

In folgenden Fällen muss der Wagenpass vom Eigentümer des betreffenden Fahrzeuges dem ASS-Sekretariat zwecks Annullierung zugestellt werden:

- Das Fahrzeug wird definitiv nicht mehr in Wettbewerben eingesetzt.
- Das Fahrzeug wurde zerstört.
- Der bestehende Wagenpass muss durch einen Wagenpass einer anderen Kategorie ersetzt werden (z.B. historische Fahrzeuge).

**ART. 7 ÄNDERUNG, BESITZERWECHSEL**

Der Fahrzeugeigentümer resp. -benützer trägt die alleinige Verantwortung für den Wagenpass, insbesondere betreffend:

- dessen Ausstellung, Aufbewahrung, Annullierung (siehe Art. 6);
- der Vollständigkeit und Lesbarkeit der darin aufgeführten Vermerke;
- dessen Vorweisung auf Verlangen eines Offiziellen oder der ASS;
- der notwendigen Anpassung von nicht mehr gültigen Angaben (z.B. Besitzerwechsel).

**ART. 4 ABSENCE DE PASSEPORT TECHNIQUE**

**4.1** Si le passeport technique n'est pas présenté, les Commissaires Techniques peuvent refuser la vérification du véhicule considéré.

**4.2** Dans certains cas individuels justifiés, ils pourront procéder à la vérification du véhicule sur la base d'une «Fiche technique de remplacement» et contre paiement d'une caution de CHF 150.–, remboursable à valeur des 2/3 en cas de présentation du passeport technique original au Secrétariat de l'ASS jusqu'au mercredi suivant immédiatement la compétition concernée.

**ART. 5 MODIFICATION, CHANGEMENT DE PROPRIÉTAIRE**

**5.1** Dans le cas d'une modification des données enregistrées (propriétaire, véhicule, etc.), le passeport technique doit être transmis au Secrétariat de l'ASS, accompagné du droit correspondant et d'une indication écrite du/des changement(s) souhaité(s), pour adaptation appropriée (pas applicable en cas de changement de couleur ou de décoration du véhicule).

**5.2** En cas de vente du véhicule, le vendeur remettra directement le passeport technique au nouveau propriétaire qui le transmettra au Secrétariat de l'ASS dans les 2 semaines, pour enregistrement et officialisation du changement (voir Art. 5.1).

**ART. 6 ANNULATION**

Dans les cas suivants, le passeport technique sera retourné par le propriétaire du véhicule concerné au Secrétariat de l'ASS pour annulation:

- Le véhicule n'est définitivement plus destiné à la compétition.
- Le véhicule a été détruit.
- Le passeport technique existant doit être remplacé par un passeport technique d'une autre catégorie (p.ex. véhicules historiques).

**ART. 7 RESPONSABILITÉ**

Le propriétaire resp. l'utilisateur de la voiture porte l'entière responsabilité du passeport technique, notamment en ce qui concerne:

- son établissement, sa conservation, son annulation (cf art. 6);
- la matérialité et la lisibilité des mentions qui y sont portées;
- sa présentation à toute réquisition de la part d'un officiel ou de l'ASS;
- de l'adaptation nécessaire d'informations caduques (p.ex. changement de propriétaire).

## LÄRMVORSCHRIFTEN FÜR WETTBEWERBS-FAHRZEUGE

**Anwendung:** Für alle Fahrzeuge (inkl. Historische Wagen) und für alle Veranstaltungen. Ausnahme: FIA-Meisterschaftsgruppen bei für eine FIA-Meisterschaft zählenden Geschwindigkeitswettbewerben.

### ART. 1 MESSGERÄTE UND MESSGRÖSSEN

**1.1** Für Geräuschmessungen an Veranstaltungen dürfen nur Präzisionsschallpegelmessgeräten verwendet werden, die die Empfehlung Nr. 123 der CEI (Internationale Elektrotechnische Kommission) entsprechen. Die Messung erfolgt durch Schallpegel-Bewertung mit der A-Kurve (LA) bei der Anzeige geschwindigkeit «schnell», das Ergebnis wird in Dezibel (A)-Einheit, kurz dB(A), ausgedrückt.

**1.2** Aufgrund von Vergleichsmessungen kann Auto Sport Schweiz auch andere, nicht der Empfehlung Nr. 123 der CEI entsprechende Schallpegelmessgeräten für Geräuschmessungen bei Veranstaltungen zulassen.

**1.3** Die Geräte sind nach den Instruktionen des Herstellers zu verwenden (insbesondere Temperaturbereich, Luftfeuchtempfindlichkeit und Höhe über Meer) sowie vor und nach jeder Messserie zu eichen.

**1.4** Im Zweifelsfall ist der im Fahrzeug vorhandene Drehzahlmesser mittels eines geeichten Messgerätes zu überprüfen.

### ART. 2 MESSGELÄNDE

**2.1** Der Messplatz muss einen Strassenbelag aus Beton oder Asphalt aufweisen und darf nicht mit Schnee bedeckt sein.

**2.2** Im Umkreis von 2 m um das Mikrofon dürfen keine schallreflektierenden Gegenstände oder andere Geräuschquellen vorhanden sein.

**2.3** Bis zu zwei Personen dürfen sich hinter dem Mikrofon aufhalten.

### ART. 3 STÖRGERÄUSCHE UND WINDEINFLUSS

**3.1** Wind- und andere Störgeräusche müssen mindestens 10 dB(A) unter dem Grenzwert liegen.

### ART. 4 MESSANORDNUNG

**4.1** Aufstellung des Mikrofons zur Auspuffmündung:  
– in gleicher Höhe, jedoch mindestens 50 cm über dem Boden  
– im Abstand 50 cm ( $\pm 2,5$  cm) von der Auspuffmündung  
– im Winkel von 45° ( $\pm 10^\circ$ ) zur Ausströmrichtung.

**4.2** Bei dicht nebeneinander liegendem Doppelauspuff ist eines der beiden Rohre als Bezugspunkt zu wählen.

**4.3** Bei zwei und mehr weiter auseinander liegenden Endrohren ist an jedem Rohr zu messen. Es gilt der höchste Wert.

**4.4** Für alle Heck- oder Mittelmotorfahrzeuge kann die Lärmmessung unter Zuhilfenahme einer Geräuschtrennwand erfolgen. Diese Trennwand muss plan sein und das Endstück des Auspuffs muss durch die Trennwand ragen. Darüber hinaus ist die Konstruktion der Trennwand freigestellt. Gegebenenfalls hat jeder Teilnehmer selbst eine solche Trennwand zur Verfügung zu stellen.

## PRESCRIPTIONS DE BRUIT POUR VÉHICULES DE COMPÉTITION

**Application:** Pour tous les véhicules (incl. véhicules historiques) et pour toutes les compétitions. Exception: Groupes de Championnat FIA lors d'épreuves de vitesse comptant pour un Championnat FIA.

### ART. 1 APPAREILS ET UNITÉS DE MESURE

**1.1** Pour les mesures de bruit effectuées lors des compétitions, il ne faut utiliser que des sonomètres de précision répondant aux exigences de la recommandation no 123 de la CEI (Commission Electrotechnique Internationale). La mesure sera faite avec le réseau de pondération conforme à la courbe A (LA) et au temps de «réponse rapide». Le résultat est exprimé en unités décibel A, en abrégé dB(A).

**1.2** Sur la base d'essais comparatifs, Auto Sport Suisse peut également autoriser d'autres sonomètres, ne répondant pas à la recommandation no 123 de la CEI, pour la mesure du bruit lors de compétitions.

**1.3** Les sonomètres seront utilisés selon les instructions du constructeur (notamment en ce qui concerne les gammes de températures, la sensibilité à l'humidité atmosphérique et l'altitude par rapport au niveau de la mer) et étalonnés avant et après chaque série de mesures.

**1.4** En cas de doute, le compte-tours installé à l'intérieur du véhicule sera contrôlé au moyen d'un appareil étalonné.

### ART. 2 LIEU DES MESURES

**2.1** L'aire de mesure doit être munie d'un revêtement de béton ou d'asphalte et non recouverte de neige.

**2.2** Aucun objet réfléchissant le bruit ou aucune source de bruit supplémentaire ne se trouvera dans un rayon de 2 m autour du microphone.

**2.3** Au maximum 2 personnes pourront se trouver derrière le microphone.

### ART. 3 BRUITS PERTURBATEURS ET INFLUENCE DU VENT

**3.1** Les bruits du vent et autres bruits perturbateurs doivent avoir au moins 10 dB(A) de moins que la limite de mesure.

### ART. POSITION POUR LA MESURE

**4.1** Positionnement du microphone à la sortie de l'échappement:  
– à la même hauteur, mais au moins à 50 cm du sol  
– à une distance de 50 cm ( $\pm 2,5$  cm) de la sortie d'échappement  
– dans un angle de 45° ( $\pm 10^\circ$ ) par rapport à la direction de sortie des gaz.

**4.2** En cas de double-échappement rapproché, un des deux tuyaux sera choisi comme point de référence pour la mesure.

**4.3** Lors de deux ou plusieurs tuyaux de sortie éloignés l'un de l'autre, la mesure sera effectuée pour chacun des tuyaux. La valeur la plus élevée est applicable.

**4.4** Pour tous les véhicules à moteur arrière ou central, la mesure du bruit peut être effectuée avec l'aide d'une paroi antibruit. Cette paroi doit être plane et le tuyau de sortie de l'échappement doit traverser la paroi. Au-delà, la construction de la paroi est libre. Le cas échéant, chaque participant mettra lui-même une telle paroi antibruit à disposition.

### ART. 5 MESSMETHODE

**5.1** Das Getriebe ist in Neutralstellung zu bringen, Kupplung durchgedrückt.

**5.2** Vor Beginn der Messung sollte der Motor auf normale Betriebstemperatur gebracht werden.

**5.3** Die Geräuschmessung ist bei einer der folgenden stabilisierten Drehzahlen durchzuführen:  
– bei Motoren mit Fremdzündung: 4500/min, bzw. 4000/min für die Formel 3  
– bei Dieselmotoren: Abregeldrehzahl

### ART. 6 GRENZWERT

**6.1** Ein Wert von **98 +2 dB(A)** darf für die Fahrzeuge der Gruppen L1, L2, L3, L4, SS, IS, ISN, ISA, N, S2000, A, B, R, SP, B, GT, CN, etc., und für Marken-Cup-Fahrzeuge sowie für Markenformel der Gruppe E2 (Ford, Renault, Opel-Lotus usw.) und für markengebundene Sportwagen der Gruppe C (Sports 2000 usw.) nicht überschritten werden.

Ein Wert von **104 +0 dB(A)** darf für die Fahrzeuge der Formel 3 (Gruppe D) nicht überschritten werden.

Ein Wert von **108 +2 dB(A)** darf für die anderen Fahrzeuge der Gruppen D und E sowie für alle historischen Fahrzeuge (für Rallies gilt das entsprechende Standardreglement der NSK) nicht überschritten werden.

**6.2** Der Grenzwert enthält bereits alle Messwertabweichungen, die sich aus der Messmethode gemäss Art. 5 und dem verwendeten Messgerät ergeben könnten. Es ist daher ratsam, Auspuffanlagen mit einem gewissen «Sicherheitsabstand» zu verwenden.

**6.3** Der zulässige Grenzwert gilt für die Dauer der gesamten Veranstaltung. Fahrzeuge mit wirkungsloser Auspuffgeräuschdämpfung, z.B. abgebrochenem Auspuffkrümmer oder -rohren) sind nach Auftreten des Schadens zu reparieren, ansonsten sie aus dem Wettbewerb genommen werden können.

### ART. 7 AUSPUFFANLAGEN

**7.1** Die Auspuffanlagen von Wettbewerbswagen müssen dem üblichen Stand der Technik entsprechen.

**7.2** Vom Motor bis zu der (den) Endrohröffnung(en) an der Karosserieaussenseite dürfen keine weiteren Öffnungen im Motorraum oder unter dem Fahrzeug vorhanden sein.

**7.3** Vorrichtungen zur vorübergehenden Drosselung sowie zur wahlweisen Leitung des Abgasstroms durch unterschiedliche Teile der Auspuffanlage oder ins Freie (Bypass-Leitungen) sind nicht zulässig.

**7.4** Sind mehrere Endrohre vorhanden, darf keines davon durch lösbare Deckel ganz oder teilweise verschlossen sein.

**7.5** Zusätzliche Dämpfungsvorrichtungen in den Endrohren sind nicht zulässig. Dazu gehören auch vorübergehend wirksame Mittel wie Putz- oder Stahlwolle.

### ART. 8 PROTESTE

**8.1** Proteste nach ISG und NSR sind im Bereich dieses Reglements ausgeschlossen.

### ART. 5 MÉTHODE DE MESURE

**5.1** La boîte de vitesses sera mise au point mort et le moteur débrayé.

**5.2** Avant la mesure, le moteur devrait être porté aux températures normales de fonctionnement.

**5.3** La mesure du bruit sera effectuée au régime du moteur stabilisé à l'une des valeurs suivantes:  
– pour les moteurs à allumage commandé: 4500/min, resp. 4000/min pour la Formule 3  
– pour les moteurs Diesel: régime de régulation à vide.

### ART. 6 VALEUR LIMITE

**6.1** Une valeur de **98 +2 dB(A)** ne doit pas être dépassée pour les véhicules des groupes L1, L2, L3, L4, SS, IS, ISN, ISA, N, S2000, A, B, R, SP, B, GT, CN, etc., et les véhicules des coupes de marques, ainsi que pour les Formules monomarque du groupe E2 (Ford, Renault, Opel-Lotus, etc.) et les voitures de Sport monomarque du groupe C (Sports 2000, etc.).

Une valeur de **104 +0 dB(A)** ne doit pas être dépassée pour les véhicules de Formule 3 (Groupe D).

Une valeur de **108 +2 dB(A)** ne doit pas être dépassée pour tous les autres véhicules des groupes D et E, ainsi que pour tous les véhicules historiques (Rallye: voir règlement standard CSN correspondant).

**6.2** La valeur limite tient déjà compte de toutes les tolérances de mesure applicables à la méthode de mesure selon Art. 5 et à l'appareillage utilisé. Il est donc conseillé d'utiliser des systèmes d'échappement avec une certaine marge de sécurité.

**6.3** La valeur limite admissible est valable pour toute la durée de l'épreuve. Les véhicules avec silencieux d'échappement défectueux (p.ex. collecteur ou tuyaux fissurés) sont à réparer dès l'apparition des dégâts. Dans le cas contraire, ils pourront être exclus de la compétition.

### ART. 7 SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT

**7.1** Les systèmes d'échappement de véhicules de compétition doivent correspondre à l'état normal de la technique.

**7.2** Aucune ouverture supplémentaire ne doit exister dans le compartiment moteur ou sous le véhicule, entre le moteur et la (ou les) ouverture(s) de sortie d'échappement à l'extérieur de la carrosserie.

**7.3** Des équipements de ralentissement temporaire et de déviation des gaz d'échappement dans d'autres parties du système d'échappement ou à l'air libre (bypass) sont interdits.

**7.4** Dans le cas de bouchiers tuyaux de sortie, aucun d'entre eux ne peut être bouché totalement ou partiellement par un couvercle amovible.

**7.5** Tout équipement supplémentaire d'assourdissement dans les tuyaux de sortie est interdit. Sont également compris les moyens d'efficacité temporaire tels que laine d'acier ou autre.

### ART. 8 RÉCLAMATIONS

**8.1** Toute réclamation selon CSI et RSN, en rapport avec le présent règlement, est exclue.