

### 2.1 Weltrekorde

#### 2.1.1 Kategorien

Die FAI erkennt Klassen-Weltrekorde in den Kategorien der Flugmodelle an, die in der Tabelle I aufgeführt sind.

#### 2.1.2 Rekordhalter

Ein Weltrekord kann einer Person oder einer Mannschaft zugeordnet sein. Ist ein Rekord mehr als einer Person zugeordnet, so wird die FAI diese Personen in alphabetischer Reihenfolge auführen, sofern von der NAC des Rekordbewerbers keine andere Weisung vorliegt.

#### 2.1.3 Erbauer des Modells

Bei allen Rekorden muss der Antragsteller (müssen die Antragsteller) Erbauer des beim Rekordversuch eingesetzten Modells sein, es sei denn, die Wettbewerbsbestimmungen der Klasse nehmen die Regel B.3.1 aus. Der (Die) Rekordbewerber muss (müssen) dies durch Unterschrift auf dem Formblatt "Tabelle II, Antrag auf Rekordanerkennung" bestätigen.

#### 2.1.4 Weltrekord-Kategorien

Es gibt drei Kategorien für Weltrekorde, nämlich:

- 1) Rekorde mit besonderen Rekordmodellen gemäß Absatz 2.2; (Offene Rekorde).
- 2) Rekorde mit Modellen, die gemäß den Bestimmungen für Wettbewerbe gebaut wurden, aber mit Flügen errungen wurden, die nicht notwendigerweise während eines Wettbewerbs stattfanden (Spezifisches Modellflugzeug). Diese Rekorde können in den Klassen F1D, F1L, F1M und F1N erfolgen werden.
- 3) Rekorde die während regelgerechter Wettbewerbe, mit Modellen und unter Bedingungen erfolgen wurden, die im Sporting Code, Sektion 4c, Teile 1, 2, 3, 4 und 5 beschrieben sind. (Wettbewerbsrekorde).

Bei Freiflug-Wettbewerben können Dauerflug-Rekorde in den Klassen F1D und F1L erfolgen werden und sie können nur einer Einzelperson, nicht einem Team zugeordnet werden.

Bei Fesselflug-Wettbewerben können folgende Rekorde nur auf Welt- und Kontinentalen Meisterschaften erfolgen werden:

- a) Geschwindigkeitsrekorde nur in den Klassen F2A (Unterklasse 134 in Tabelle I)
- b) Rundenzeiten Rekorde in der Klasse F2C (Unterklasse 136 & 137 in Tabelle I)

In den Klassen F3D und F5D können Rekorde nur auf Welt- und Kontinentalen Meisterschaften erfolgen werden.

#### 2.1.5 Antragsteller

Antragssteller müssen sich auf den FAI Sporting Code Allgemeiner Teil 2.3 und Kapitel 6 & 7 sowie den Ganzen Teil 2 – Rekordsektion des Bandes ABR Sektion 4C beziehen.

## 2.2 Allgemeine Merkmale von Flugmodellen für Rekord-Versuche

### 2.2.1 Gewicht

Bei den in 2.1.4 Punkt 1) aufgeführten Rekorden darf das Gesamtgewicht des Modells im flugfähigen Zustand, mit Kraftstoff, 5,00 Kilogramm nicht überschreiten. Das höchstzulässige Gesamtgewicht eines Hubschraubers in flugfähigem Zustand, mit Kraftstoff, darf 6,00 kg nicht überschreiten.

Bei Rekorden auf regelgerechten Wettbewerben, wie in 2.1.4 Punkt 2) aufgeführt, müssen die Modelle den Merkmalen der betroffenen Klasse entsprechen.

Nachdem das Modell zu einem Rekordversuch gestartet ist, ist Nachtanken nicht gestattet.

### 2.2.2 Antrieb

Der gesamte Hubraum des (der) Kolben(s) des (der) Motors (Motoren) darf 10 cm<sup>3</sup> nicht überschreiten.

Rückstoßmotoren sind nicht erlaubt, außer für Rundenrekord (Nr. 135).

Stromquellen für Elektro-Flugmodelle:

Es gibt drei verschiedene Möglichkeiten für Stromquellen:

F5 - "S"	Nur wiederaufladbare Stromquellen (Sekundär-Elemente).
F5 - "SOL"	Nur Solar-Zellen zugelassen
F5 - "COMB"	Alle Stromquellen sind erlaubt. Alle Formen der Kombination sind ausdrücklich erlaubt.

Zwischen der Stromquelle im Rekordmodell und dem Erdboden darf keinerlei Verbindung bestehen, auch nicht mit einem anderen Modellflugzeug oder fliegenden Objekt.

Es gibt keine Gewichtsbeschränkung für Gummimotoren in Rekordmodellen mit Ausnahme von Rekorden in Wettbewerben.

Propeller mit Metallblättern sind nicht erlaubt.

### 2.2.3 Gesamtfläche

#### a) Starrflügel-Flugmodelle

a(1) Bei Flugmodellen mit festen Tragflügeln darf der Flächeninhalt höchstens 150 dm<sup>2</sup> betragen.

a(2) Siehe 1.4.1

#### b) Drehflügel-Flugmodelle

Siehe 1.4.15

### 2.2.4 Flächenbelastung

Bei Freiflugmodellen muss die Flächenbelastung zwischen 12 g/dm<sup>2</sup> und 50 g/dm<sup>2</sup> liegen. Bei Fernlenkflugmodellen darf die Flächenbelastung 75 g/dm<sup>2</sup> nicht überschreiten. Bei Fesselflugmodellen darf die Flächenbelastung 100 g/dm<sup>2</sup> nicht

überschreiten. Es gibt keine Flächenbelastungs-Bedingungen oder Spannweiten-Begrenzungen bei Saalflugmodellen für Rekordzwecke.

#### 2.2.5 Modellsteuerung

Bei Rekordversuchen mit ferngesteuerten Modellen oder Segelflugmodellen der Klassen F3 oder F5 muss der Pilot das Modell unmittelbar mit einem Sender für den ganzen Flug steuern.

#### 2.2.6 Sichtbarkeit des Modells

Bei Rekordversuchen mit ferngesteuerten Modellen oder Segelflugmodellen der Klassen F3 oder F5 muss der Pilot das Modell den ganzen Flug sehen können mit Ausnahme kurzer Augenblicke.

#### 2.2.7 Start

Bei Rekordversuchen in jeder Kategorie, außer Wasserflugmodellen, kann das Modell handgestartet werden oder vom Boden starten wobei der Starter auf dem Boden steht. Flugzeugschlepp ist nicht erlaubt. Wasserflugmodelle müssen von einer Wasserfläche starten.

Beim Freiflug wird ein Segelflugmodell mittels einer Leine von höchstens 100 Meter Länge gestartet. Beim Fernlenkflug wird ein Segelflugmodell mittels einer Leine von 300 Meter Höchstlänge gestartet. Der Start des Segelflugmodells kann mit Hilfe verschiedener Vorrichtungen ausgeführt werden, wie Winden, einfache oder mehrfache Umlenkrollen oder durch Laufen usw.

Zur Erleichterung der Beobachtung und Zeitnahme muss die Leine mit einem Wimpel, der mindestens eine Fläche von 2,5 dm<sup>2</sup> hat, ausgerüstet sein. Alle Arten von zusätzlichen stabilisierenden Vorrichtungen sind verboten.

Ein Fallschirm kann den Wimpel ersetzen, vorausgesetzt, dass er nicht am Modell befestigt ist und bis zum Ausklinken der Leine verpackt und unwirksam bleibt.

Der Bewerber oder ein Teammitglied muss die Startvorrichtung bedienen und auf dem Boden stehen, außer bei Fernlenk-Segelflugmodellen, wo ein Helfer die Vorrichtung bedienen kann.

Jede Freiheit der Handlung und Bewegung ist erlaubt, um die beste Ausnutzung der Leinenlänge zu erreichen.

Starthilfe-Vorrichtungen wie Startwagen oder Fahrgestelle sind für alle Modelle, außer Wasserflugmodelle, erlaubt. Bei solchen Vorrichtungen sind keine Mittel zum Erzielen zusätzlichen Antriebs erlaubt. Die Vorrichtung kann mit in die Luft genommen und später abgeworfen werden.

Bei Wasserflugmodellen muss das Fahrwerk während des gesamten Fluges mit dem Modell verbunden bleiben.

#### 2.2.8 Landepunkt

Der Punkt, an dem das Modell zuerst den Boden oder das Wasser berührt, wird als Landepunkt angesehen. Es ist nicht erforderlich, dass Wasserflugmodelle auf dem Wasser landen.

#### 2.2.9 Abwurf oder Verlust von Teilen

Der gewollte oder ungewollte Abwurf von irgendeinem Teil des Flugmodells, ausgenommen von Start-Hilfsvorrichtungen, während des Fluges ist verboten.

#### 2.2.10 Hilfs-Piloten

Gemäß Regel 2.1.2 darf beim Rekordversuch einer Mannschaft jedes Mannschaftsmitglied während des Versuchs als Pilot tätig sein.

*Anmerkung: Wenn beabsichtigt ist, einen Entfernungs- oder Dauerrekord nur auf einen Namen eintragen zu lassen, darf ein Hilfspilot erst nach Ablauf von zwei Stunden nach dem Start höchstens für die Dauer von 10% der Gesamtflugzeit eingesetzt werden.*

#### 2.2.11 Unterschied zwischen aufeinander folgenden Rekorden

Es gibt kein Minimum, um das der bestehende Rekord überboten werden muss.

#### 2.2.12 Funktionäre und Beobachter

Der Hauptfunktionär muss von der Nationalen Luftsportkontrolle des Landes abgeordnet sein, in dem der Versuch stattfindet, und der Versuch muss von mindestens zwei (2) zusätzlichen Beobachtern beurkundet werden, welche von dieser Nationalen Luftsportkontrolle anerkannt sind.

#### 2.2.13 Fluggelände

Dauer- und Streckenrekorde im Geschlossenen Kreis von motorisierten Flugmodellen (gleich welcher Antrieb) müssen ohne Hilfe von Hangaufwind geflogen werden, über flachem Land oder Land, dessen Höchstgefälle nicht mehr als einen (1) Meter auf 200 Meter innerhalb von einem (1) Kilometer der Strecke beträgt.

#### 2.2.14 Mehrfache Verbesserung eines Rekords am selben Tag

Wird ein Rekord am gleichen Tag von mehr als einem Rekordbewerber oder von dem gleichen Rekordbewerber mit dem gleichen Modell mehr als einmal gebrochen, dann ist eine Rekordanerkennung nur für die beste Einzelleistung möglich.

#### 2.2.15 Sicherheit

Alle Sicherheitsvorkehrungen und Bestimmungen gemäß B.19 sind bei Rekordversuchen zu beachten.

### 2.3 Besondere Bestimmungen für Dauerflugrekorde

#### 2.3.1 Aufzeichnung der Zeit

1. Bei allen Motorflugmodell-Unterklassen beginnt die Flugzeit mit dem Augenblick, in dem das Modell freigegeben wird.
2. Bei Modellen, die vom Boden oder Wasser abheben, muss sich das Modell in einem Zeitraum, welcher 2% der Gesamtflugzeit nicht überschreiten darf, in der Luft befinden.
3. Bei allen Segelflugmodellen beginnt die Zeitnahme, wenn das Modell von seiner Startvorrichtung ausklinkt oder nach dem Handstart.
4. Bei funkferngesteuerten Modellen mit Kolben- oder Elektromotoren, muss der Motor die Luftschraube (die im Falle einer Klapp-Luftschraube ganz entfaltet sein muss) wenigstens während 98% der Zeit, die als Rekord beansprucht wird, antreiben.

#### 2.3.2 Ende des Fluges

Der Flug endet, wenn das Modell den Boden oder das Wasser berührt oder auf ein Hindernis stößt, das seinen Flug endgültig beendet, oder wenn es endgültig aus dem Sichtbereich der Zeitnehmer oder aus irgendwelchen Sichtgeräten

verschwindet, die von Zeitnehmern zur Verfolgung des Modells verwendet werden. Der Gebrauch von optischen Vorrichtungen, elektronischen Vorrichtungen und anderen Mitteln zur Prüfung, dass sich das Modell noch in der Luft befindet, sind erlaubt, wenn sie von der Nationalen Luftsportkontrolle anerkannt sind.

Bei Fernlenkflugmodellen muss der Landepunkt innerhalb einer Entfernung von 500 Metern von dem Punkt liegen, wo das Modell während des Starts vom Boden freigegeben wurde.

Bei gleichzeitigen Rekordversuchen für Strecke in gerader Linie und Dauer muss die Landung innerhalb von 500 Metern von dem angegebenen Landepunkt für den Streckenrekord erfolgen.

### 2.3.3 Zeitnahme

Die Zeit ist von zwei (2) Zeitnehmern zu nehmen.

Die gemessenen Zeiten müssen am Ort des Rekords mit Tinte auf einem Zeitmessblatt eingetragen und von dem amtierenden Zeitnehmern unterzeichnet werden. Nur diese Zeiten werden offiziell anerkannt. Zur Verfolgung des Modells während des Fluges ist es den Zeitnehmern erlaubt, sich aller Fortbewegungsmittel zu bedienen, die ihnen zur Verfügung stehen.

Aufzeichnende Barographen im Flugmodell können verwendet werden, wenn diese vorher die Zulassung durch die Nationalen Luftsportkontrolle erhalten haben; in solchen Fällen wird die Zeit gewertet, die von dem Barographen aufgezeichnet worden ist.

Die Höhenverringerung zwischen den Start- und Landepunkten darf zwei (2) Meter für jede Minute Flugzeit nicht überschreiten.

### 2.3.4 Genauigkeit der Messung

Bei Rekorden dürfen nur Stoppuhren von guter Qualität (Nachweis durch Zertifikat) eingesetzt werden. Eine elektrische Synchronuhr kann als Norm für die Kalibrierung verwendet werden.

Bruchteile einer Sekunde werden bei der für einen Rekordflug aufgezeichneten Zeit nicht festgehalten.

### 2.3.5 Wettbewerbsrekorde im Freiflug

Wettbewerbsrekorde für Freiflugmodelle werden anerkannt, wenn sie auf Wettbewerben geflogen werden, die im FAI Sportkalender aufgeführt sind. Alle Arten internationaler Wettbewerbe kommen dafür in Frage: Offene Internationale, Internationale mit beschränkter Teilnahme, Kontinentale Meisterschaften, Weltmeisterschaften.

Folgende Flugdauerleistungen kommen als Rekordleistungen bei Wettbewerben in den Klassen F1D und F1L in Frage:

- i) der längste einzelne Flug;
- ii) die Gesamtzeit der zwei längsten Flüge (wie für die Erstellung der Rangfolge in F1D und F1L Klassen);

Bei Freiflug-Wettbewerbsrekorden ist die Nationale Luftsportkontrolle des Bewerbers für die Rekordbeantragung verantwortlich. Dem Antrag müssen die Daten des Wettbewerbs beiliegen. Den Antragsunterlagen müssen Kopien der Wertungskarten, die beim Wettbewerb erstellt und von den Zeitnehmern der Flüge unterschrieben wurden, beiliegen. Der Wettbewerbsleiter muss bestätigen,

dass diese Unterlagen authentisch sind und dass die für den Rekord eingesetzten Modelle gemäß Sporting Code geprüft worden sind.

Bei Wettbewerbsrekorden im Saalflug gibt es keine Unterteilung nach Deckenhöhenkategorien.

## 2.4 Besondere Bestimmungen für Streckenflugrekorde in Gerader Linie

2.4.1 Es gibt zwei Möglichkeiten einen Streckenflugrekord in gerader Linie zu fliegen:

- a) Strecke von A nach B; und
- b) Zielrückkehrflug, das heißt von A nach B und zurück nach A.

2.4.2 Messung von Strecken

Die Entfernung muss für den Rekord als gerade Linie zwischen den Punkten des Starts und der Landung gemessen werden, wie auch immer der tatsächliche Flugweg des Modells gewesen sein mag.

Bei Zielrückkehrrekorden ist die Rekordstrecke der Abstand vom Startpunkt zum Wendepunkt zuzüglich dessen vom Wendepunkt zum Landepunkt.

Entfernungen bis zu 50 Kilometer werden auf einer amtlichen Karte mit einem Maßstab von wenigstens 1:100.000 gemessen.

Entfernungen bis zu 500 Kilometer werden auf einer amtlichen Karte mit einem Maßstab von wenigstens 1:200.000 im Gauss-Krüger-System gemessen.

Entfernungen größer als 500 Kilometer müssen aus dem Erdmodell WGS84 ellipsoid berechnet werden. Die exakte Position des Start- und Landepunktes und Umkehrpunkt kann durch GPS ermittelt werden. Für genauere Details sei auf Punkt 7.3.1 des Sporting Code Allgemeiner Teil verwiesen.

Die Akte des Rekordantrags muss eine eingehende Berechnung der Entfernung, aufgestellt von einer anerkannten wissenschaftlichen Stelle, mit besonderer Angabe der geographischen Koordinaten der Plätze von Start und Landung enthalten.

Der Grad der Genauigkeit der Messung muss in der Akte dargelegt werden.

Die Entfernung muss mit einer Genauigkeit von wenigstens 1% bei Entfernungen bis zu 500 km und 0,5% bei Entfernungen, die über 500 km hinausgehen, berechnet werden.

2.4.3 Startpunkt

Bei Motorflugmodellen ist der Startpunkt der Platz, wo das Modell freigegeben wurde. Bei Modellen, die vom Boden oder Wasser abheben, darf die Entfernung, die beim Start durchlaufen wird, 2,0% des gesamten Rekordanspruchs nicht überschreiten.

Bei Segelflugmodellen ist der Startpunkt der Platz, wo sich der Rekordbewerber zur Zeit der Freigabe des Modells von der Startvorrichtung befindet.

2.4.4 Landepunkt wie in 2.2.8 festgelegt

Bei Fernlenkflugmodellen muss der Pilot vor dem Flug schriftlich den Platz, wo sein Modell landen wird, angeben. Der tatsächliche Landepunkt des Modells muss innerhalb eines Radius von 500 Metern um den angegebenen Punkt liegen.

2.4.5 Begleitung des Modells

Bei Fernlenkflugmodellen kann der Pilot dem Modell mit seinem Sender in irgendeinem Transportmittel folgen; die offiziellen Beobachter begleiten ihn.

2.4.6 Wendepunkt

Bei einem Zielrückkehrflug-Rekord muss der Wendepunkt so angegeben werden, wie es in 2.4.4 für den Landepunkt gefordert wird und die Offiziellen Beobachter müssen bestätigen, dass der Wendepunkt regelkonform umrundet wurde.

**2.5 Besondere Bestimmungen für Geschwindigkeitsrekorde in Gerader Linie**

2.5.1 Grundlinie

Bei Modellen in den Freiflug-Unterklassen ist der Rekord über einer Grundlinie von 50 Metern für Modelle mit Gummimotor und von 100 Metern für Modelle mit Kolbenmotor zu vermessen.

Die Strecke muss in beiden Richtungen innerhalb von 30 Minuten durchflogen werden.

Bei Fernlenkflugmodellen muss die Grundlinie 200 Meter betragen und sie muss in beiden Richtungen ohne jede Zwischenlandung durchquert werden.

Die Flughöhe des Modells muss unter 35 Meter und über 5 Meter während des 100-Meter-Einfluges und der 200-Meter-Strecke bleiben. Diese Höhen sind von dem Punkt aus zu messen, wo sich der Pilot befindet.

Die Rekordakte muss eine bescheinigte Vermessung der Strecke und einen Bericht über die zur Bestimmung der Höhe und Geschwindigkeit angewendeten Verfahren enthalten.

Bei Geschwindigkeitsrekord-Versuchen im Fernlenkflug muss das Modell mit einer Drossel oder einer anderen Vorrichtung zum Abstellen des Motors durch Funkfernsteuerung versehen sein.

2.5.2 Zeitmessung

Die Zeitmessung bei Geschwindigkeits-Rekorden muss mit von der Nationalen Luftsportkontrolle zugelassenen Zeitmessgeräten durchgeführt werden.

Wenn elektronischen Stoppuhren verwendet werden, muß die Zeitnahme von zwei (2) Zeitnehmern durchgeführt werden, die Stoppuhren verwenden welche wenigstens 1/100-Sekunde auflösen. Der Unterschied zwischen den von den beiden Zeitnehmern eingetragenen Zeiten darf 0,05 Sekunden nicht überschreiten. Automatische Zeitmessungen sind erlaubt, vorausgesetzt das System ist ordnungsgemäß in der Rekordakte beschrieben und von der Nationalen Luftsportkontrolle des Antragstellers anerkannt worden.

Bei Geschwindigkeiten über 300 km/h ist die manuelle Betätigung der Zeitmessvorrichtungen nicht erlaubt. Ausschließlich automatische Verfahren der Zeitmessung, welche den Faktor des menschlichen Irrtums ausschließen, sind erlaubt und ihre Genauigkeit auf eine hundertstel Sekunde muss bescheinigt worden sein.

Das Mittel aus den zwei Geschwindigkeiten von beiden Durchflügen über die Grundlinie zur Zeitnahme ergibt die Rekord-Geschwindigkeit.

**2.6 Besondere Bestimmungen für Geschwindigkeitsrekorde im Geschlossenen Kreis**

2.6.1 Grundlinie

Die Strecke besteht aus einem Quadrat, bestimmt durch vier (4) deutlich farblich gekennzeichnete Wendemarken (Pylonen), die in einem Winkel von 90° in 200 Meter Abstand zueinander gesetzt sind und muss sich auf flachem Gelände oder

Gelände mit einer Neigung, welche einen (1) Meter auf 200 Meter innerhalb von einem (1) Kilometer von der Strecke nicht übersteigt, befinden. Die Wendemarken (Pylonen) müssen von Eins bis Vier durchnummeriert sein.

Wenn die Strecke zwischen den Wendemarken Eins und Zwei als Grundlinie genommen wird, wird in der Mitte (d.h. 100 Meter von jeder Wendemarke entfernt) die Wendemarke Fünf (oder ein Sichtgerät aus Draht) angeordnet. In einem Winkel von 90° zur Grundlinie steht Wendemarke Sechs, 20 Meter von der Grundlinie entfernt. Zwischen Marke Fünf und Sechs befindet sich als Start- und Ziellinie ein 10 mm breites reflektierendes (kontrastfarbiges) Band.

*Anmerkung: Es ist wesentlich für eine genaue Geschwindigkeits-Messung, dass alle Wendemarken genau senkrecht stehen, um Unterschiede in der Länge der Strecke in der Höhe zu vermeiden.*

Fernlenk-Segelflugmodelle müssen von der Startleine (wie in 2.2.7 festgelegt) frei sein, bevor sie die Start/Ziel-Linie überfliegen. Modelle welche landen, bevor alle vier Seiten der Strecke vollendet sind oder in den verbotenen Luftraum eindringen (ausgenommen nachdem die Zeitmessung abgeschlossen ist), werden ausgeschlossen und der Flug ist ungültig. Es gibt keine Beschränkung in der Höhe oder Verbote gegen ein Kreisen in der Thermik außerhalb der Strecke.

#### 2.6.2 Zeitmessung

Die Zeitmessung bei Geschwindigkeits-Rekorden muss mit von der Nationalen Luftsportkontrolle zugelassenen Zeitmessgeräten durchgeführt werden.

Die Zeitmessung beginnt, wenn das Modell die Start/Ziel-Linie überfliegt und endet, wenn das Modell die Strecke vollendet hat und wieder die Start/Ziel-Linie überfliegt, ohne eine Zwischenlandung und innerhalb von 30 Minuten nach dem Start.

Die Zeitnahme muss von zwei (2) Zeitnehmern durchgeführt werden, die mit Zeitmessgeräten ausgerüstet sind, die mindestens 1/100 Sekunden messen. Der Unterschied zwischen den von beiden Zeitnehmern eingetragenen Zeiten darf 1/50 Sekunde nicht überschreiten.

Vier (4) Sportzeugen befinden sich unmittelbar unter jeder Wendemarke und heben eine rote Flagge, wenn das Modell auf der Innenseite des Raumes, der durch die Wendemarken umgrenzt wird, fliegt.

Der Pilot, sein Helfer, die Zeitnehmer und die Zeitmessgeräte müssen sich während des Rekordversuchs innerhalb der Strecke in der Nähe von Wendemarke Fünf befinden und bleiben. Jeder der Wendemarken-Sportzeugen, die sich auch innerhalb der Strecke aufhalten, gibt ein Lichtsignal, wenn die Spitze des Modells das Sichtgerät schneidet.

Jeder Pilot darf einen (1) Helfer haben, der das Modell starten oder zum Start freigeben darf und den Piloten über die Position des Modells während des Rekordversuchs unterrichtet.

#### 2.6.3 Fernlenk-Pylonrennen Rekordzeit (10 Runden)

Zeitrekorde im Pylonrennen können über einen 10-Runden-Kurs aufgestellt werden, vorausgesetzt die Rekordleistung wird bei einem Rennen unter normalen Wettbewerbsbedingungen, bei einer Weltmeisterschaft oder Kontinentalen Meisterschaft erzielt. Die Rekordmarke ist die Zeit, die zum vollständigen Durchfliegen des entsprechenden Kurses benötigt wird.



## 2.7 Besondere Bestimmungen für Geschwindigkeitsrekorde im Kreisflug

### 2.7.1 Mindest-Strecke

Die Geschwindigkeit wird über eine Mindest-Strecke von einem (1) Kilometer gemessen.

Der Mindest-Flugkreis muss betragen:

Unterklasse 130	Motor-Hubraum 0,00 bis 1,0 cm <sup>3</sup> einschl.	R = 13,27 m (12 Runden = 1 km)
Unterklasse 131	Motor-Hubraum 1,01 bis 2,5 cm <sup>3</sup> einschl.	R = 15,92 m (10 Runden = 1 km)
Unterklasse 132	Motor-Hubraum 2,51 bis 5,0 cm <sup>3</sup> einschl.	R = 15,92 m (10 Runden = 1 km)
Unterklasse 133	Motor-Hubraum 5,01 bis 10 cm <sup>3</sup> einschl.	R = 19,90 m ( 8 Runden = 1 km)
Unterklasse 134	Motor-Hubraum 1,01 bis 2,5 cm <sup>3</sup> einschl	R = 17,69 m (9 Runden = 1 km)
Unterklasse 135	Rückstoßmotoren.	R = 19.90 m ( 8 Runden = 1 km).

*Anmerkung: Längere Leinen dürfen verwendet werden, vorausgesetzt, dass sich die Strecke von einem (1) Kilometer aus einer ganzen Zahl von Runden zusammensetzt mit Ausnahme der Wettbewerbsklasse 134.*

### 2.7.2 Steuerleine(n)

Für Rekordversuche gibt es keine Begrenzung des Durchmessers oder Beschränkungen der Art der Steuerleine(n). Dies gilt nicht für Wettbewerbsklassen F2 (Unterklasse 134) oder F2C (Unterklasse 136 und 137).

### 2.7.3 Kraftstoff

Es gibt keine Beschränkungen in der Zusammensetzung des Kraftstoffs mit Ausnahme der Wettbewerbsklasse 134.

### 2.7.4 Zeitnahme

Die Zeitmessung muss durch zwei (2) Zeitnehmer erfolgen, die Stoppuhren oder elektronische Apparate, welche mindestens 1/100 Sekunden auflösen, verwenden.

Der Unterschied zwischen den beiden aufgezeichneten Zeiten darf 12/100 Sekunden nicht überschreiten.

Die Zeitmessung beginnt offiziell, wenn der Bewerber seinen Handgriff in die Gabel des Gabelmastes gelegt hat und das Modell, nachdem es zwei (2) vollständige Runden geflogen hat, wieder an der Höhenanzeige am Rande des Kreises unmittelbar gegenüber den Zeitnehmern vorbeifliegt.

Der Steuergriff und der Gabelmast müssen den Bestimmungen für Fesselflug-Geschwindigkeits-Wettbewerbe entsprechen, ausgenommen, dass in den Fällen von Ein-Leinen-Steuerung der Bewerber jeden Griff mit einem einfachen beweglichen Befestigungspunkt am Steuergriff und einer waagerechten Stange (Griff-Drehpunkt) wie beim Zwei-Leinen-Griff verwenden darf, mit einem Abstand

von höchstens sechs (6) Millimeter zwischen dem beweglichen Befestigungspunkt und dem Berührungspunkt an der waagerechten Stange des Gabelmastes. Außerdem sind für Ein-Leinen-Steuersysteme keine starren Verstärkungen der Leine vor dem Griff erlaubt, und alle drehenden Teile, Übersetzungen oder andere Steuervorrichtungen müssen hinter dem Gabelmast angeordnet sein.

Während des ganzen gemessenen Teils des Fluges muss die waagerechte Stange des Griffs in der drehbaren Steuergabel ruhen oder die Leinen müssen an einem zentralen Drehpunkt befestigt sein.

Genauso ist für Einzeldrahtsteuerungen keine rigide Übersetzung der Steuerleine vor der Griff erlaubt und jeder sich verdrehende, übersetzte oder andersartige Mechanismus muß sich hinter der Gabel befinden.

Während des Zeitraumes der Zeitnehmung im Flug muß sich der horizontale Balken in der Gabel befinden.

Jede körperliche Anstrengung zur Vergrößerung der Geschwindigkeit des Modells während eines Rekordversuchs ist verboten und wird die unverzügliche Nichtigkeitserklärung nach sich ziehen.

#### 2.7.5 Höhe des Fluges

Die normale Flughöhe muss zwischen ein (1) und drei (3) Meter liegen.

#### 2.7.6 Genauigkeit der Messung

Die aufgezeichnete Geschwindigkeit wird in Kilometer pro Stunde auf das nächste untere zehntel Kilometer abgerundet.

#### 2.7.7 Geschwindigkeits-Rekord im Mannschaftsrennen

über 100 Runden( Unterklasse 136) und 200 Runden (Unterklasse 137)

(10 km und 20 km)

Geschwindigkeits-Rekorde im Mannschaftsrennen können über eine Distanz von 10 Kilometern (100 Runden - Normales Rennen oder Vorschlusrunde) oder 20 Kilometern (200 Runden - Endlauf) durchgeführt werden, vorausgesetzt die Rekord-Durchführung erfolgt unter normalen Wettbewerbsbedingungen auf einer Welt- oder Kontinental-Meisterschaft. Die Rekord-Leistung ist die Zeit, die für das Zurücklegen der zugehörigen Distanz gemessen wird.

## **2.8 Besondere Bestimmungen für Höhenrekorde**

(Höhe über dem Startpunkt)

### **2.8.1 Nachweis der Messungen:**

Um die Höhe über dem Startpunkt festzustellen, wird gefordert:

- a) entweder die Verwendung kleiner Barographen, die besonders für Flugmodelle angefertigt sind und im Modell mitgeführt werden; die Barographen müssen vorher von der Nationalen Luftsportkontrolle anerkannt werden.
- b) oder die Sicherstellung der Prüfung durch geeignete Beobachter, die Theodoliten oder Entfernungsmesser verwenden, vorausgesetzt, dass diese Messgeräte vorher von der Nationalen Luftsportkontrolle anerkannt werden.
- c) oder mittels eines in einem Flugzeug befindlichen Barographs, welches dem Modell folgt, aber niemals die größte Höhe des Modells übersteigt, mitgeführten Barographen. Ein offizieller Beobachter muss während des Fluges in dem Flugzeug sein und das Barogramm muss von dem offiziellen Beobachter und dem Flugzeugführer unterzeichnet werden.
- d) oder unter Verwendung eines elektronischen Gerätes, welches im Modell mitgeführt wird das dazu gebaut wurde, um die Höhe entweder digital oder grafisch aufzuzeichnen. Jede solche Vorrichtung muß vorher kalibriert werden und die Aufzeichnungen darüber der Rekordakte beigefügt werden.

Wenn Theodoliten oder Entfernungsmesser verwendet werden, muss die Nationale Luftsportkontrolle vorlegen:

- e) Eine Beschreibung der Messgeräte und der bei ihrem Gebrauch angewandten Methoden, einen unterschriebenen Bericht, der den erreichten Grad an Genauigkeit bescheinigt, und einen Prüfbericht über die Messgeräte und die angewandte Methode.
- f) Bei Barographen muss die Kalibrierung gegen ein Absolut-Druck-Messgerät ausgeführt sein und die Druck/Höhen-Tabellen der International Civil Aeronautics Organization (ICAO) können dann zur Berechnung der Höhe verwendet werden.

### **2.8.2 Landepunkt:**

Bei Fernlenkflugmodellen muss die Landung innerhalb eines Radius von 500 Metern von dem Ausgangspunkt, wie in 2.3.2 beschrieben, liegen. Bei gleichzeitigen Rekordversuchen für Strecke und Höhe muss die Landung wie in 2.4.4 beschrieben, erfolgen.

## **2.9 Besondere Bestimmungen für Streckenrekorde im Geschlossenen Kreis**

**7.9.1** Bei Fernlenkflugmodellen muss die Kreisstrecke über einer geraden Grundlinie von 500 Metern bei Verbrennungsmotor- oder Elektroflugmodellen und über einer Grundlinie von 100 Meter bei Segelflugmodellen liegen.

**7.9.2** Bruchteile eines Kreises dürfen im Rekord-Anspruch nicht enthalten sein.

## 2.10 Rekordakte eines Rekordversuches

Es ist Zweck von Anerkennungs-Verfahren und -Bedingungen so gut wie möglich sicherzustellen, dass ein bestimmtes Modell die beantragte Flugleistung tatsächlich erreichte und dass der Flug nach den Bedingungen und Regeln dieses Sporting Code erfolgte. Die vielen Umstände, die im Flug enthalten sind, verlangen, dass entsprechende Unterlagen vorgelegt werden, um einen Rekord-Versuch zu bestätigen. Bei ungewöhnlichen Verhältnissen kann die FAI ergänzende und erhärtende Angaben verlangen, um sich zu vergewissern, dass diese Zwecke erreicht worden sind.

7.10.1 Eine Akte muss der FAI innerhalb von 120 Tagen nach dem Rekord-Versuch vorgelegt werden.

Diese muss enthalten:

- a) Ein vollständig ausgefülltes offizielles Formblatt, wie es in Tabelle II gezeigt wird.
- b) Eine Dreiseiten-Zeichnung des Modells, die alle wichtigen Abmessungen zeigt und den Maßstab der Zeichnung darlegt. Eine Gegenzeichnung der Unterlage durch den Funktionär der Nationalen Luftsportkontrolle wird verlangt.
- c) Eine Fotografie des Modells. Eine Gegenzeichnung der Fotografie durch einen Funktionär der Nationalen Luftsportkontrolle wird verlangt.
- d) Bestätigung dass der Rekord als nationaler Rekord anerkannt wurde.
- e) Eine Aufstellung von ergänzenden Angaben, wie in 2.11 nachstehend aufgeführt.
- f) Ein ordnungsgemäß ausgefülltes Formblatt Tabelle III, Prüfliste für Rekordakten Flugmodelle.

7.10.2 Fotokopien von Rekord-Akte stehen auf schriftlichen Antrag einer Nationalen Luftsportkontrolle gegen eine Gebühr von €40,- für Akten bis zu 10 Seiten und zu €5,- für jede weitere Seite zur Verfügung.

## 2.11 Ergänzende Angaben

Wenn zahlenmäßige Grenzen für besondere Kategorien festgesetzt sind, wie in 2.3.2 für den Landepunkt, wie die Motorlaufdauer oder wie in 2.4.3 für die Startstrecke, soll eine Messung dieser bestimmten Größen in dem Abschnitt der ergänzenden Angaben aufgeführt werden.

Wenn Barographen, besondere elektronische Vorrichtungen, Zeitmessgeräte usw. gebraucht werden, muss eine entsprechende Beschreibung zur Feststellung der Genauigkeit und Zulassung der Vorrichtung enthalten sein.

Eine Erklärung ist erforderlich, dass alle Bedingungen für die bestimmte Kategorie eingehalten wurden.

Breiten- und Längengrade der Start- und Landepunkte wie auch mathematische Berechnungen müssen bei Rekorden, die Großkreis-Entfernungen enthalten, vorgelegt werden.

Eine Liste aller Funktionäre und beteiligten Beobachter muss beiliegen. Das Blatt mit den ergänzenden Angaben muss von dem leitenden Funktionär unterzeichnet werden.

Für geschichtliche Zwecke ist eine kurze Beschreibung des Fluges erwünscht. Herrschende Umstände, wie Wetter, besondere Ausrüstung in dem Modell oder

auf dem Boden oder irgendwelche ungewöhnlichen Vorkommnisse, die sich während des Fluges zugetragen haben, sind von Wert.

Dies wird nicht offiziell gefordert, aber die Funktionäre werden gebeten, es auf einem besonderen Blatt Papier zur späteren Verwendung einzureichen.

Für Rekorde in Dauer und Strecke im geschlossenen Kreis mit angetriebenen Modellen (jede Kraftquelle), muß eine Erklärung, welche über jeden Zweifel erhaben ist, abgegeben werden, dass die Erfordernisse aus 2.2.13 Fluggelände eingehalten wurden. Dokumentationen wie Fotografien, Karten, Wetterberichte sollten eine Teil dieser Erklärung sein.

a) ZEITNAHME 2.3.3 (Dauer) 2.5.2 und 2.6.2 (Geschwindigkeit)

Beschreibe kurz die Art und Weise, wie die Zeitnahme erfolgte.

Anzahl der Stoppuhren.

Standorte der Zeitnehmer.

Verwendete elektronische Geräte.

b) GRUNDLINIE 2.4.1 (Strecke) 2.5.1 (Geschwindigkeit) und 2.9.1 (Geschlossener Kreis)

Beschreibe kurz die Vermessung der Grundlinie.

Verwendete Messgeräte.

Auf welche Art und Weise sind die Enden der Grundlinie gekennzeichnet?

Anzahl der Beobachter an den Enden der Grundlinie.

Art der Zeichengebung von der Grundlinie zum Piloten.

Erstelle eine Zeichnung der Strecke mit Darstellung der Grundlinie, der Wendepunkte, der Markierungsstangen, Höhen der Enden der Grundlinie und der Standorte an denen die Offiziellen an der Strecke aufgestellt waren.

Alle Anforderungen der Regeln 2.4.1, 2.8.1 und 2.11 müssen ebenso befolgt und in der Akte festgehalten werden.

## Enteilung der Modellflug Rekorde

Flug-Kategorie	Art des Modells	Klasse	Art des Antriebs	Dauer	Strecke in gerader Linie	Höhe	Geschwindigkeit			
F1-Freiflug	Segelflugmodell	<b>offen</b>	-	101	102	103	-			
	Flugmodell mit Antrieb	<b>offen</b>	<i>Gummimotor</i>	104	105	106	107			
		<b>offen</b>	<i>Kolbenmotor</i>	108	109	110	111			
	Segelflugmodell	<b>F1A</b>		112	Flugdauer im Wettbewerb					
	Flugmodell mit Antrieb	<b>F1B</b>	<i>Gummimotor</i>	113	Flugdauer im Wettbewerb					
		<b>F1C</b>	<i>Kolbenmotor</i>	114	Flugdauer im Wettbewerb					
	Saalflugmodell mit Antrieb	<b>Offen</b>	<i>Gummimotor</i>	Flugdauer						
				Decken-Kat. I < 8m	Decken-Kat. II < 8m	Decken-Kat. III < 8m	Decken-Kat. IV < 8m			
				115 (a)	115 (b)	115 (c)	115 (d)			
				125 (a)	125 (b)	125 (c)	125 (d)			
		<b>F1L</b>	<i>Gummimotor</i>	116 (a)	116 (b)	116 (c)	116 (d)			
		<b>F1M</b>	<i>Gummimotor</i>	117 (a)	117 (b)	117 (c)	117 (d)			
	Saalflug-Segler	<b>F1N</b>	-	118 (a)	118 (b)	118 (c)	118 (d)			
	Saalflugmodell mit Antrieb			Dauer im Wettbewerb						
1 Flug				2 Flüge	6 Flüge					
<b>F1D</b>				<i>Gummimotor</i>	119	120	121			
	<b>F1L</b>	<i>Gummimotor</i>	122	123	124					
F2-Fesselflug	Flugmodell mit Antrieb		<i>Kolbenmotor</i>	Geschwindigkeit						
				Hubraum in cm <sup>3</sup>						
				I 0 bis 1,00	II 1,01 bis 2,50	III 2,51 bis 5,00	IV 5,01 bis 10,00			
		<b>F2A</b>		Geschwindigkeit im Wettbewerb		134				
		<i>Rückstoßmotor</i>	135							
		<b>F2C</b>	<i>Kolbenmotor</i>	100 Runden (10km)	57*	200 Runden (20km)	58*			
F3-Fernlenkflug				Dauer	Strecke in gerader Linie	Höhe	Strecke Ziel-Rückkehrflug	Geschwindigkeit	Strecke im geschlossenen Kreis	Geschwindigkeit im geschlossenen Kreis
	Flugmodell mit Antrieb		<i>Kolbenmotor</i>	141	142	143	144	145	146	147
	Wasserflugmodell mit Antrieb		<i>Kolbenmotor</i>	148	149	150	151	152	153	154
	Segelflugmodell		-	155	156	157	158	159	160	161
	Hubschraubermodell		<i>Kolbenmotor</i>	162	163	164	165	166	167	168
	Flugmodell mit Antrieb	<b>F3D</b>	<i>Kolbenmotor</i>	-	-	-	-	-	-	10 Runden 83
F5-Fernlenkflug	Flugmodell mit Antrieb		<i>S Sekundärelemente</i>	171	172	173	174	175	176	177
			<i>P Primärelemente</i>	178	179	180	181	182	183	184
			<i>SOL Solarzellen</i>	185	186	187	188	189	190	191
			<i>COMB Kombinierte</i>	192	193	194	195	196	197	198
	Hubschraubermodell		<i>Elektromotor</i>	199	200	201	202	203	204	205
	Flugmodell mit Antrieb	<b>F5D</b>	<i>Elektromotor</i>	-	-	-	-	-	-	10 Runden 90

\* nur bei Welt- und Kontinentalen Meisterschaften

wrekord.e.cdr



**Antragsformular zur Anerkennung  
 eines Modellflug-Rekordes**  
 Application for record attempt confirmation aeromodells



1. Kennziffer der Rekord Kategorie (aus Teil 7 MSO-REKORDE):  
 Numerical identification of record category (From Table I, Part Seven of FAI Sporting Code) \_\_\_\_\_
2. Beanspruchte Leistung:  
 Record figure claimed \_\_\_\_\_
3. Datum des Recordversuches:  
 Date of record attempt \_\_\_\_\_
4. Name des Modellfliegers: \_\_\_\_\_ Geburtsdatum: \_\_\_\_\_  
 Aeromodeller's name Date of birth
5. FAI-Sportlizenz Nummer: \_\_\_\_\_  
 FAI-Sporting licene number
6. Staatszugehörigkeit: \_\_\_\_\_  
 Nationality
7. Name des NAC: \_\_\_\_\_  
 Name of NAC

8. Merkmale des Modells - Hauptsächlichliche Abmessungen (Metrische Einheiten):  
 Characteristics of Model - Principal Dimensions in Metric Units

Gesamt Flächeninhalt \_\_\_\_\_ g  
 Total surface area  
 Gewicht ohne Kraftstoff \_\_\_\_\_ g  
 Weight without fuel  
 Gewicht mit Kraftstoff \_\_\_\_\_ g  
 Weight with fuel  
 Mindest-Flächenbelastung \_\_\_\_\_ g/dm<sup>2</sup>  
 Minimum loading  
 Höchst-Flächenbelastung \_\_\_\_\_ g/dm<sup>2</sup>  
 Maximum load

MOTOR:  
 Motor  
 Bohrung \_\_\_\_\_ mm  
 Bore  
 Hub \_\_\_\_\_ mm  
 Stroke  
 Zylinderinhalt \_\_\_\_\_ cm<sup>3</sup>  
 Swept volume  
 Marke \_\_\_\_\_  
 Make

ELEKTROMOTOR:  
 Electric motors  
 Hersteller/Typ \_\_\_\_\_  
 Make/type  
 Nennkapazität \_\_\_\_\_ Ah  
 Nominal capacity  
 Stromquelle(n)  P  S  SOL  COMB  
 Power source(s)  
 Art der Zellen \_\_\_\_\_  
 Type of cells  
 Anzahl der Zellen: P \_\_\_ S \_\_\_ SOL \_\_\_  
 Number of cells  
 Betriebsspannung Gesamt \_\_\_\_\_ V  
 Total working voltage

9. Wir, die Unterzeichnenden, bescheinigen, daß alle Anforderungen der MSO für diese Kategorie in dem besten Grade, den wir bestimmen konnten, entsprochen wurde, einschließlich Regel 7.1.2.  
 We, the undersigned, certify that all requirements of the SPORTING CODE for this category have been met to the best degree we can determine, including rule 7.1.2.

\_\_\_\_\_  
 Unterschriften der Leistungsprüfer  
 Directing Official's Signature

\_\_\_\_\_  
 Unterschrift des Modellfliegers  
 Signature of the Aeromodeller

\_\_\_\_\_  
 Bestätigung durch den ONF Funktionär  
 Certification by NAC Official

10. Anlagen:  
 Enclosures
  - a) Drei-Seiten-Ansicht  
 three view drawing
  - b) Fotografie des Modells  
 photograph of the model
  - c) Zusammenstellung aller notwendigen ergänzenden Angaben  
 statement of all necessary supporting data

**Prüfliste für Rekordakten Flugmodelle Tabelle III**  
**Checklist Record Dossier - Aeromodels Table III**

Bei Bearbeitung einer Weltrekord-Akte bitte anhand dieser Liste prüfen, ob allen Anforderungen entsprochen worden ist.

When preparing a WOLRD RECORD DOSSIER, please check against this list that all requirements have been met.

Für die Prüfzeichen-Spalte: Wenn in Ordnung mit ✓ zeichnen, wenn nicht zutreffend mit -- zeichnen.

In Check Mark column: If OK mark with a ✓, if not applicable mark --.

Nr. No.	Bezeichnung Description	Prüfzeichen Checkmark
	Allgemeines / General Das FAI-Büro in Lausanne durch EMail oder FAX innerhalb von sieben (7) Tagen nach dem Rekordversuch verständigt. <i>FAI-Office Lausanne notified by email or fax, within seven (7) days after the day the record was set.</i>	
1	Formblatt "Tabelle II" vollständig ausgefüllt und richtig unterschrieben (Name auch in Blockschrift). <b>BESTÄTIGUNG DURCH NAC-FUNKTIONÄR NICHT VERGESSEN!</b> Form table II completely filled out and properly signed (names also in blockwriting). <b>DO NOT FORGET CERTIFICATION BY NAC OFFICIAL!</b>	
2	Drei-Seiten-Zeichnung des Modells, bestätigt durch den NAC-Funktionär (7.10.1.2). <i>Three-view drawing of model, certified by NAC Official (7.10.1.2).</i>	
3	Fotografie des Modells, bestätigt durch den NAC-Funktionär (7.10.1.3). <i>Photograph of Model, certified by NAC Official (7.10.1.3)</i>	
4	Aufstellung der Funktionäre und Beobachter, unterzeichnet von dem leitenden Funktionär (7.11). <i>List of officials and observers, signed by Directing Official (7.11).</i>	
5	Zusammenstellung aller ergänzenden Angaben, die mit der Akte vorgelegt werden (7.10.1.4). <i>Summery of all supporting data submitted with the dossier (7.10.1.4).</i>	
6	Alle ergänzenden Angaben, unterzeichnet vom leitenden Funktionär. <i>All supporting data signed by Directing Official.</i>	
7	Beschreibung des Rekordversuchs (7.11). <i>Description of record attempt (7.11).</i>	
7a	Der Rekordbewerber ist der Erbauer des Modells (falls zutreffend, siehe 7.1.2) <i>Claimant is the builder of the model (if applicable, see 7.1.2)</i>	
8	Dauer-Rekorde / Duration Records Wertungskarte, enthaltend die Ablesungen beider Stoppuhren, eingetragen mit Tinte und unterzeichnet von beiden Zeitnehmern (7.3.3). <i>Flight card, showing both stopwatch readings entered in ink, signed by both time keepers (7.3.3).</i>	
9	Endgültige Rekordzeit, abgerundet auf die niedrigste volle Sekunde. Bruchteile von Sekunden werden gestrichen (7.3.4). <i>Final record figure rounded off to lower whole second, discarding fractions of a second (7.3.4).</i>	
10	Bescheinigung über die Genauigkeit der Stoppuhren (7.3.4) oder der besonderen Zeitmeßvorrichtungen (7.11). <i>Certificate on accuracy of stopwatches (7.3.4) or special timing device (7.11).</i>	
11	Bestätigung, daß bei Wasserflugmodellen die Startzeit nicht 2 % der Gesamtflugzeit überschritten hat (7.3.1 - 7.11). <i>Statement that duration take-off run hydroplane does not exceed 2 % of total flight time (7.3.1 - 7.11).</i>	
12	Bestätigung, daß bei Fernlenkflugmodellen die Motorlaufzeit nicht weniger als 98 % der Gesamtflugzeit betragen hat (7.3.1 - 7.11). <i>Statement that duration of engine run RC models is not less than 98 % of total flight time (7.3.1 - 7.11).</i>	
13	Bestätigung des Landepunktes bei Fernlenkflugmodellen (7.3.2). <i>Statement on landing point for RC models (7.3.2).</i>	
14	Höhen-Rekorde / Altitude Records Barographen-Aufschreibung, unterzeichnet vom leitenden Funktionär (7.8.1). <i>Barograph record signed by Directing Official (7.8.1).</i>	
14a	Wenn das Modell von einem bemannten Flugzeug verfolgt wurde, muß die Barographen- Aufschreibung vom Flugzeugführer und offiziellen Beobachter gegengezeichnet werden (7.8.1). <i>If model has been followed by full size aircraft, barograph record should be countersigned by both the pilot and Official Observer (7.8.1).</i>	
15	Bescheinigung über die Barographen-Eichung oder Eich-tabelle. <i>Barograph calibration record or calibration table.</i>	
16	Wenn Theodoliten verwendet wurden, müssen die Ablesungen aufgeschrieben und die Berechnung der Höhe vorgelegt werden, unterzeichnet vom offiziellen Beobachter. <i>If theodolites were used, readings should be recorded and calculation of height must be submitted, signed by Official Observer</i>	
17	Beschreibung der verwendeten besonderen Vorrichtungen einschließlich einer unterzeichneten Bestätigung der Genauigkeit.	



	Description of special equipment used, incl. Signed statement on accuracy.	
18	Bestätigung des Landepunktes bei Fernlenkflugmodellen (7.8.2). Statement on landing point for RC models (7.8.2).	
19	Geschwindigkeits-Rekorde in Gerader Linie (Freiflug und Fernlenkflug) Speed Records in Straight Line (Free Flight and Radio Controlled) Wertungskarte mit beiden Stoppuhr-Ablesungen von jedem der zwei vorgeschriebenen Flüge (7.5.2), unterzeichnet von den Zeitnehmern und dem leitenden Funktionär. Flight card with both stopwatch readings of each of the two flights required (7.5.2), signed by the time-keepers and Directing Official.	
20	Bescheinigung über die Vermessung der Geschwindigkeits-Strecke (7.5.1 und 7.11). Certificate on measuring of the speed course (7.5.1 and 7.11).	
21	Beschreibung der angewendeten Verfahren zur Bestimmung der Höhe und Geschwindigkeit (7.5.1). Statement on method used to determine altitude and speed (7.5.1).	
22	Geschwindigkeits-Rekorde (Fesselflug) Speed Records in Circular Flighth (Control line) Wertungskarten mit beiden Stoppuhr-Ablesungen, unterzeichnet von den Zeitnehmern und den leitenden Funktionären. Flight card with both stopwatch readings signed by the time-keepers and Directing Officials.	
23	Bestätigung, daß die Leinenlänge den Vorschriften des 7.7.1 entspricht Statement that line length is in accordance with the requirements of 7.7.1.	
24	Strecken-Rekorde in Gerader Linie Distance Records in Straight Line Offizielle Landkarte, welche die Rekord-Entfernung, die Start- und Landepunkte zeigt (7.4.1): Mindest-Maßstab 1 : 100 000 für Entfernungen bis zu 50 Kilometer, Mindest-Maßstab 1 : 200 000 im Gauss-Krüger-System für Entfernungen von 50 bis 500 Kilometer. Official map showing record distance, take-off and landing points (7.4.1): at least scale 1 : 100 000 for distances up to 50 km, at least scale 1 : 200 000 in Gauss-Krieger system for distances from 50 up to 500 km.	
25	Geographische Koordinaten von Start- und Landepunkt (7.4.1. und 7.11). Geographic coordinates of take-off and landing point (7.3.1 and 7.11).	
26	Berechnung der Rekord-Entfernung durch eine wissenschaftliche geographische Stelle einschließlich der Bestätigung des Grades der Genauigkeit der Berechnungen (7.4.1), unterzeichnet von den leitenden Funktionären. Calculation of record distance by Geographic Scientific Body including statement on degree of accuracy of the calculation (7.4.1) signed by the Directing Officials.	
27	Bestätigung des tatsächlichen Landepunktes in Beziehung zum Punkt der Landung, der vor dem Beginn des Rekordversuchs schriftlich niedergelegt worden ist. Statement of actual landing point with reference to point of landing put down in writing before start of record attempt.	
28	Strecken-Rekorde im Geschlossenen Kreis Distance Records in Closed Circuit Beschreibung und Zeichnung der Anordnung der Strecke [7.11 b)]. Description and sketch of arrangement of course [7.11 b)].	
29	Bestätigung der Vermessung der Grundlinie [7.11 b)]. Statement on measurement of base [7.11 b)].	
30	Geschwindigkeits-Rekorde im Geschlossenen Kreis Speed Records in Closed Circuit Wertungskarte mit beiden Stoppuhr-Ablesungen für den Rekordflug, unterzeichnet von beiden Zeitnehmern und dem leitenden Funktionär. Flight card with both stopwatch readings of the record flight signed by both time-keepers and the Directing Official.	
31	Beschreibung und Zeichnung der Anordnung der Strecke [7.11 b)]. Description and sketch of arrangement of the course [7.11b)].	
32	Bestätigung der Vermessung der Grundlinie [7.11 b)]. Statement on measurement of the base [7.11b)].	