

# REGLEMENT CHARRONBEKER 2007

## 1 ORGANISATIE

- De Charronbeker wordt georganiseerd door de Liga van Vlaamse Zweefvliegclubs (L.V.Z.C.)
- De Charronbeker wordt jaarlijks betwist in de periode van 01 oktober tot en met 30 september.

## 2 DOEL

- Het bevorderen van het prestatievliegen in de zweefvliegclubs.
- Het waarderen van de prestaties geleverd door de piloten in de aangesloten clubs.

## 3 DEELNEMINGSVOORWAARDEN

- Voor de piloten: lid zijn van een club die aangesloten is bij de regionale federatie, d.w.z. de Liga van Vlaamse Zweefvliegclubs ( L.V.Z.C.)
- Voor de clubs: lid zijn van de regionale federatie L.V.Z.C.

## 4 ALGEMEEN

- de Charroncompetitie verloopt integraal via de Charron.line-website van de L.V.Z.C.  
<http://www.lvzc.be/charronline/>
- alle ingevoerde proeven worden bewezen door een geldig IGC-bestand
- deelname geeft de L.V.Z.C. het recht tot publicatie van dit IGC-bestand
- alle vluchten gevlogen tijdens wedstrijden worden geëvalueerd volgens de charron-regels (OP en VV), maar worden altijd gewaardeerd met 5 punten per km
- alle proeven moeten in overeenstemming zijn met de luchtruimreglementering en dit reglement
- beslissingen i.v.m. inbreuken tegen dit reglement worden genomen door de Charron-jury

## 5 PROEVEN EN PROCEDURES

### 5.1 DUURVLUCHT ( DU )

**definitie:**

- Piloot en toestelgegevens in logger vereist voor de vlucht
- Minimum 60 minuten vrije vlucht
- Voor alle toestellen ( met handicapcorrectie )

**punten:**

- 1 punt per minuut vrije vlucht

## 5.2 HOOGTEWINST ( HW )

### **definitie:**

- Piloot en toestelgegevens in logger vereist voor de vlucht
- Minimum 600 meter hoogtewinst
- Voor alle toestellen ( met handicapcorrectie )

### **punten:**

- 2 punten per 10 meter hoogtewinst

### **opmerking:**

- alleen hoogtereregistratie via druksensor geldt

## 5.3 VRIJE VLUCHT ( VV )

### **definitie:**

*elke vlucht die voldoet aan volgende voorwaarden:*

- Piloot en toestelgegevens in logger vereist voor de vlucht
- Maximum 5 benen ( 4 keerpunten ) worden berekend
- Minimum beenlengte 20 km
- Hoogteverschil tussen start- en finishhoogte
  - Indien niet groter dan 1000 m : geen penalisatie
  - Indien groter dan 1000 m : totale afstand wordt verminderd met afstand gelijk aan hoogteverlies boven 1000 m vermenigvuldigd met "Charronfinesse" van het toestel

### **punten:**

- 4 punten per kilometer

### **opmerking**

- voorwaarden 2, 3 en 4 worden automatisch bepaald en gecontroleerd via het optimalisatieprogramma

### **start**

- wordt door Charron.line bij zwevers automatisch bepaald bij het loskoppelen
- bij motorzwevers:
  - *zelfstarters* : na het stilleggen van de motor
  - *motorzwevers met hulpmotor* : na het stilleggen van de motor, of bij het loskoppelen indien geen testmotorloop

### **finish**

- landingspunt

### **voor motorzwevers:**

- De ingediende vlucht is het langste traject ("Soaring Block) tussen
  - Hetzij een periode van motorloop en een motorstart of landing
  - Hetzij het loskoppelen en een motorloop of landing
- Tijdens één vlucht kan maar één VV geclaimd worden

## 5.4 OPGEGEVEN PROEF ( OP )

### **definitie**

*elke vlucht die voldoet aan volgende voorwaarden:*

- Declaratie van piloot, toestelgegevens en te ronden keerpunten in logger voor de vlucht
- Maximaal 5 benen ( 4 keerpunten )
- Alle keerpunten minstens 10 km uit elkaar
- Hoogteverschil tussen start- en finishhoogte
  - Indien niet groter dan 1000 m : geen penalisatie
  - Indien groter dan 1000 m : totale afstand wordt verminderd met afstand gelijk aan hoogteverlies boven 1000 m vermenigvuldigd met "Charronfinesse" van het toestel

**punten:**

- 5 punten per kilometer

**opmerking**

- Tijdens de vlucht kan een OP gewijzigd worden in een VV.
- In dat geval wordt de gehele proef als VV ingediend.
- Bij niet lukken van OP geldt geen penaliserende

**start**

- *ofwel:* via FAI-90° startsector, met onbegrensde straal, in verlengde van vertrekbeen
- *ofwel:* via overschrijding van een 1 km brede startlijn door het startpunt, loodrecht georiënteerd op vertrekbeen
- motorzwevers kunnen pas geldig starten na het stilleggen van de motor, indien hiervan gebruik is gemaakt om op te stijgen of als testmotorloop.

**keerpunten**

- *ofwel:* kiezen uit de lijst der keerpunten van de L.V.Z.C.  
<http://acro.harvard.edu/SOARING/JL/TP/Charron//files.html>  
*ofwel:* zelf te ontwerpen
- elk keerpunt geldig ronden :
  - *ofwel alle* via FAI-90° sector met onbegrensde straal
  - *ofwel alle* via cilinder met 500 m straal (beercan)
- geen vermenging van beide OZ's mogelijk
- indien 500 m cilinder werd toegepast, de totale afstand verminderen met zoveel maal 500 m als er benen de cilinders snijden

**finish**

- in vlucht:
  - *ofwel:* via FAI-90° finishsector met onbegrensde straal in verlengde van laatste been
  - *ofwel:* via overschrijding van 1 km brede aankomstlijn loodrecht op laatste been
- bij landing: landingspunt binnen cirkel met straal = 1000 meter

**6 LOGGERS**

- verplicht gebruik van het WGS-84 systeem
- alleen IGC-bestanden, aangemaakt door IGC-goedgekeurde loggers, komen in aanmerking. Zie lijst op [http://www.fai.org/gliding/system/files?file=igc\\_approved\\_frs\\_0.pdf](http://www.fai.org/gliding/system/files?file=igc_approved_frs_0.pdf)
- uit elk IGC-bestand moeten piloot-, toestelgegevens en eventueel opgegeven keerpunten kunnen afgeleid worden (bijzondere regeling voor IGC-goedgekeurde EW-loggers)
- alleen loggers met declaratiemogelijkheid voor keerpunten, kunnen voor een Opgegeven Proef gebruikt worden
- Motorzwevers: een motorloopsequentie vóór de start is niet meer verplicht wanneer een continue ENL-registratie voorhanden is.
- Back-up bestanden moeten afkomstig zijn van IGC-goedgekeurde loggers, OF van FLARM, voor zover in het laatste geval minstens een significantief gedeelte van de logfile kan vergeleken worden met deze welke door een IGC-goedgekeurde logger is vastgelegd
- loggingsinterval  $\leq$  10 seconden
- één IGC-bestand kan slechts voor één proef gebruikt worden
- indien het IGC-bestand uit meerdere vluchten bestaat wordt alleen de vlucht met de langste tijdsduur weerhouden

## 7 CATEGORIEEN en KLASSEN

CATEGORIE	KLASSE
Zwevers	Clubklasse
	Standaardklasse
	Open/renklasse
Motorzwevers	

- Waar hoort uw toestel thuis? Zie *annex 1. "Lijst van indeling der toestellen met hun handicapfactor"*
- Een piloot kan proeven indienen voor
  - Clubklasse
  - Standaardklasse
  - Open/renklasse
  - Motorzwevers
- Tweezitters : de proef komt toe aan de piloot met het hoogste sportbrevet, of bij gelijkheid ervan, aan de piloot met het oudste sportbrevet
- Piloten die lid zijn van meerdere clubs kunnen slechts voor één club registreren
- Indien een piloot tijdens het seizoen van club verandert komen zijn proeven toe aan de club waarvan hij lid was toen ze werden gevlogen
- Een minimum van 500 punten per klasse/categorie is vereist om gerangschikt te kunnen worden

## 8 BEKERS en RANGSCHIKKING

- Vanaf 01 oktober 2005: Opdeling in 2 deelklassementen: Benelux en Buitenland
  - Benelux = alle vluchten met *VERTREK* in Benelux, of gelijkgestelde vliegvelden,
  - Buitenland = alle andere
- volgende bekera worden uitgereikt:

### *Benelux*

- clubklasse
- standaardklasse
- open/renklasse
- motorzwevers
- juniorenrangschikking
- Gaston Peeters (grootste Vrije Vlucht)
- grootste Opgegeven Proef

### *Buitenland*

- clubklasse
- standaardklasse
- open/renklasse
- motorzwevers
- juniorenrangschikking

- Clubrangschikking (binnen- EN buitenland)

## 9 HANDICAPFACTOR

zie *annex 1. "Lijst van indeling der toestellen met hun handicapfactor en tabel Charronfinesse"*

## 10 CHARRONFINESSE

Het getal dat voor een toestel bekomen wordt door de indexwaarde van de DAeC-handicaplijst van dat toestel via een empirische formule om te zetten naar een benaderende waarde voor de maximale glijhoek.

zie *annex 1. "Lijst van indeling der toestellen met hun handicapfactor en tabel Charronfinesse"*

## 11 BEKER "GASTON PEETERS" + BEKER GROOTSTE OPGEGEVEN PROEF

- Men kan voor deze bekens met alle toestellen, motorzwevers uitgezonderd, mededingen in één globale klasse, mits handicapcorrectie.
- Alleen voor proeven met vertrek vanuit België.
- Een proef kan slechts voor één van beide bekens ingediend worden.

## **12 JUNIORENBEEKER**

Elke deelnemer jonger dan 25 jaar of die 25 jaar wordt in het jaar waarin de Charronbeker wordt betwist, wordt opgenomen in het juniorenklassement. De uitslag " Juniorenbeker " wordt opgemaakt aan de hand van de punten zoals die voorkomen in de Charronrangschikking. Indien in meerdere klassen of categorieën werd deelgenomen wordt de klasse of categorie weerhouden waarin de deelnemer het hoogste puntentotaal behaalde.

## **13 CLUBRANGSCHIKKING**

Deze rangschikking wordt bekomen door de punten samen te tellen van zowel de binnenlandse als de buitenlandse geklasseerde vluchten van iedere piloot binnen één club.

## **14 DOOR DEELNAME AAN DE COMPETITIE CHARRONBEKER VERKLAART EEN PILOOT AKKOORD TE GAAN MET DIT REGLEMENT.**

---

## **ANNEX 1: LIJST VAN INDELING DER TOESTELLEN MET HUN HANDICAPFACTOR** **en TABEL CHARRONFINESSE**

( zie ook [http://www.daec.de/downfiles/se/index\\_2006.pdf](http://www.daec.de/downfiles/se/index_2006.pdf))

De opsplitsing van de klassen gebeurt volgens Annex 3 van de Sportcode, Chpt. 7.7.

Voor de Charron-wedstrijd worden Open, 18m en 15m toestellen in de Open/Ren-klasse samengevoegd, vanaf een index groter of gelijk aan 102.

In de standaardklasse worden alle toestellen opgenomen die beantwoorden aan Art. 7.7.4. met een index groter of gelijk aan 98

Alle standaardtoestellen met een index kleiner dan 98, en alle andere toestellen met een index kleiner dan 102 worden opgenomen in de Clubklasse.

Tweezitters worden ondergebracht in hetzij de Open/Ren-klasse, hetzij de Clubklasse volgens hun index.

*Toegevoegde toestellen: vetjes cursief gedrukt*

*Tweezitters: onderlijnd*

### **OPEN / RENKLASSE CHARRON**

#### **OPEN KLASSE**

- 132 eta
- 128 Nimbus 4, ASW 22BL/26.5m, **ASH 25 EB 28**
- 126 Nimbus 3/25.5m, ASW 22B/25m, ASH 25/26m, Nimbus 4D
- 124 Nimbus 3/24.5m, Nimbus 3D, ASW 22/24m, AS 22-2, **ASH 25**
- 122 Nimbus 3/22.9m, ASW 22/22m, LS 5, Antares 20m
- 120 SB 10/26m, Glasflügel 604/24m, SB 14, ASH 26, Ventus 2/18m, DG 800/18m, LAK 17/18m, **ASG 29/18m**, Antares 18m, LS 10/18m
- 118 Glasflügel 604; DG 600/18m, LS 6/17,5m, LS 6/18m, **LS 9**
- 116 ASW 17, Jantar 2 en 2b, Nimbus 2, Nimbus 2b, Nimbus 2c, FS 29, LAK 12, Ventus 17,6m, DG 600/17m
- 114 Jantar 19m, Kestrel 19m, Ventus 16,6m, LS 8/18m, LAK 19/18m, ASW 28/18m, Discus 2C 18m,
- 112 ASW 20/16,6m, Kestrel 17m, Glasflügel 304/17m-304CZ17.4
- 110 ASW 12, DG 200/17m, LS 3/17m, DG 400/17m, Mosquito 17 m, Duo Discus, DG 500/505-22m, Stemme S10, B-13, Mü 27, **LS 11**, DG 1000/20m,
- 108 Diamant 18m, BS 1, D 36, Janus C intreb. wiel, DG 500/505-20m, fs 33
- 106 FK 3, SB 8, Janus C vast. wiel, B12, Calif A 21, DG 1000/18m
- 104 Mü 26, Diamant 16.5m, Cirrus B 18,34m, Janus 18.2m, DG 505 Orion 18m,

#### **15-m (REN)KLASSE – alle volgende types in hun 15m-opbouw**

- 114 Ventus 2, ASW 27, DG 800, **DG 808**, LAK 17, SZD 56, **ASG 29**, **LS 10**
- 112 Ventus 1, LS 6
- 110 DG 600, ASW 20, SB 11, FS 32, Glasflügel 304
- 108 LS 3, DG 200, DG 400, Mini Nimbus, Mosquito, D 40
- 106 Speed Astir II, Pik 20 D, Pik 20 E,
- 102 LS 2, H 301

### **STANDAARD KLASSE CHARRON**

- 108 LS 8, Discus, ASW 24, SZD 55, SB 13, Discus 2, ASW 28, LAK 19, Genesis, AK 8
- 106 LS 4, LS 7, DG 300, **DG 303**, Falkon, LS 3 Std, SB 12, AFH 24, Glasflügel 304C,
- 104 DG 300 vast wiel, AK 5, Pégase (alle types)
- 100 ASW 19, DG 100, LS 1 F, Hornet, Std-Jantar, Std Astir, SZD 59, Phöbus B 3
- 98 ASW 15, Std-Cirrus, Cirrus 75, Std-Libelle, LS1-0/C/D, Cobra 15m, ASW 19 Club, DG 100 Club, D 38, **PajnoV1/2 (Rondine)**

**CLUBKLASSE CHARRON**

- 100 Cirrus/Cirrus VTC 17,74m, St. Cirrus 16m, Phöbus C1, D 37, SB 7, Elfe 17m, St. Libelle 17m, Delphin I, DG 500/505 Trainer Intr.Wiel
- 98 Mü22b, DG 500/505 Trainer vast wiel, FS 31, Twin III/20m, Apis (M) 15m, Apis 2, **Bee 15MB**
- 96 Astir CS, Astir CS 77, Club Libelle, Salto 15,5m, Elfe S3/S4, Mistral C, Kiwi, Phöbus B, SHK, IS 29 D, LS1-0 vast wiel, VSO-10, G 103 Twin III, AFH 22,
- 94 Astir CS Jeans, FS 25, Elfe S4D vast wiel, Phöbus A, VSO-10C, JP 15/36, Silent 2, **TST-10 Atlas**, Twin Astir intr.wiel
- 92 G102 Club Astir, ASK 23, Phönix, Carat, Kiwi, JP15/34, APIS WR, Twin Astir vast wiel, G 103 Twin II, ASK 21
- 90 SZD 51Junior, Zugvogel IIIb, Std-Austria SH1, SF 27 B
- 88 SB 5E, SF 27A, Foka, Zugvogel IIIa, Salto H 101, SF 30, Pik 16 Vasama, Pilatus B4 intr.wiel, Std Austria SH, Geier, ASK 18, SF 34 intr.wiel
- 86 Ka 6E, Ka 10, SB 5A/C, SZD 30 Pirat, SIE 3, Std Austria, VT 16/116 Orlic, Pilatus B4 vast wiel Zugvogel I,II,IV, PW 5, Solo L 33, Greiff II, SF 34 vast wiel, PW6
- 84 Ka 6, SF 26, H 30, Silent Club, Silent AE-1, SZD 50 Puchacz, Bergfalke IV, IS 28 B2
- 82 Sagitta, ASK 14, SZD 22 Mucha std, SFS 31 Milan
- 80 LCF II, Weihe 50, Condor IV, Kranich III
- 78 Ka 8, L-Spatz, Lunak LF107, ASK 13, Bergfalke III, Bocian, L 23 Super Blanik 18.2 m, ASK16, RF 5B, RF 10, SF 28A, **SF 25 D**
- 76 Minimoa, Banjo, Ka 7, Ka 2 B, Bergfalke II, L 13 Blanik, L 23 Super Blanik, SZD-45 A Ogar, Dimona, G 109, SF 25 a-c
- 74 L-Spatz 13m, AV 36, Ka 2, Kranich II, RF4, RF5
- 68 Piccolo
- 60 Rhönbussard
- 54 Grünau Baby 2B, Ka 1, Ka 3, Rhönlerche, Specht,

Opmerkingen:

- motorzwevers ( zelfstartend en niet-zelfstartend) worden in de motorklasse ondergebracht met dezelfde handicapfactor als het overeenkomstig toestel zonder motor
- een handicapfactor verandert niet wanneer een toestel al dan niet met winglets wordt uitgerust
- **CHARRONFINESSE** afgeleid uit indexcijfer DAeC

$$\text{Formule: } Ch.Fin = 0,0046.i^2 - 0,2985.i + 22,3043$$


waarin:  $Ch.Fin.$  = Charronfinesse

$i$  = index van het toestel volgens de DAeC-indexlijst

**Tabel met berekende waarden:**

index	Ch.Fin.	index	Ch.Fin.	index	Ch.Fin.	index	Ch.Fin.
50	19	70	24	90	33	110	45
52	19	72	25	92	34	112	47
54	20	74	25	94	35	114	48
56	20	76	26	96	36	116	50
58	20	78	27	98	37	118	51
60	21	80	28	100	38	120	53
62	21	82	29	102	40	122	54
64	22	84	30	104	41	124	56
66	23	86	31	106	42	126	58
68	23	88	32	108	44	128	59
						130	61
						132	63

## ANNEX 2 : PROCEDURE CHARRON.LINE

- Termijn voor indienen proef: tot en met 1 maand na proefdatum
  - Datum invoeren proef op Charron.line geldt, ongeacht eventuele latere procedures
  - Procedure Opladen Proef:
    - Alle gegevens op de Charron.line-uploadpagina correct invullen en deze samen met het IGC-bestand op de website plaatsen
    - Vanaf dit ogenblik is de proef gepubliceerd en door elke bezoeker te bekijken
    - Automatisch wordt de rangschikking aangepast aan de nieuw ingevoerde proeven
    - Indien bij een proef op de Charron.line door een lid van de L.V.Z.C. een probleem wordt kan hij dit melden via de link “  [Klik hier om uw opmerkingen bij deze proef aan de jury te sturen...](#)
    - Indien het gaat om vermeende inbreuk(en) tegen Charronreglement, m.i.v. het gebruik van het luchtruim : beslissing door Charroncoördinator en assistenten = COL-jury
    - Op deze proef kunnen vanaf dat ogenblik geen bemerkingen meer worden gemaakt
    - Indien beslissing jury's negatief: piloot en zijn Charronverantwoordelijke worden verwittigd en proef wordt verwijderd
  - Elke piloot is en blijft verantwoordelijk voor zijn proef, ook na publicatie op de Charron.line
  - Een onbeperkt aantal vluchten kan ingevoerd worden op de Charron.line
  - Uit de drie beste van de tot dan toe ingediende proeven van een piloot per klasse/categorie wordt telkens de momentele rangschikking opgemaakt
  - Aan het eind van het seizoen, op 01 november, is een correcte einduitslag ter beschikking op de Charron.line
  - De junioren rangschikking wordt opgemaakt aan de hand van het invoeren van de geboortedatum van de deelnemers
  - Een lijst met G1, G2 en G5 dagen met hun respectievelijke hoogtes in meter is voorhanden op de website
-