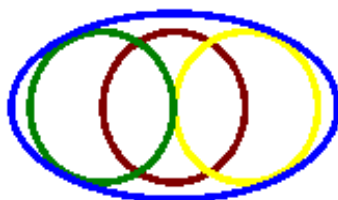

International Waterski Federation

2004 Tekniske regler for vandski konkurrencer



Disse regler er oprindelig udfærdiget på engelsk. I tilfælde af modstridende tolkninger skal kun den engelske tekst anses for gældende.

INDHOLDSFORTEGNELSE

REGEL 1 - GENERELT	5
REGEL 1.01 : ANVENDELSE AF REGLERNE	5
REGEL 1.02 : WM AFHOLDELSE.....	5
REGEL 1.03 : AFVIGELSE AF REGLERNE	5
REGEL 1.04 : TOLKNING AF REGLERNE	5
REGEL 1.05 : ÆNDRINGER AF REGLERNE (2004).....	5
REGEL 1.06 : GYLDIGHED AF VM.....	6
REGEL 1.07 : DOMMER AFGØRELSER.....	6
REGEL 1.08 : IDENTIFIKATIONS BIBS (2004).....	6
REGEL 1.09 : DOPING TEST (2004)	6
REGEL 1.10 : USPORTSLIG OPTRÆDEN	6
REGEL 1.11 : TOLERANCER	6
REGEL 2 – KONKURRENCEDISCIPLINER	7
REGEL 2.01 : DISCIPLINER	7
REGEL 2.02 : RUNDER.....	7
<i>Grundregel.....</i>	7
<i>Team løbere</i>	7
<i>Uafgjort resultat</i>	7
<i>Hvor team løbere og individuelle løbere er involveret.....</i>	7
REGEL 2.03 : TIDSPAN FOR DISCIPLINER	7
REGEL 2.04 : ÆNDRINGER I TIDSPANEN	8
REGEL 2.05 : VM TILMELDING OG ADMINISTRATION (2004)	8
REGEL 2.06 : BRUG AF BANEANLÆGGET	9
REGEL 2.07 : VALG AF ANLÆG TIL VM	9
REGEL 3 – INDELING AF DELTAGERE	9
REGEL 3.01 : INDELING	9
REGEL 4 – KRAV TIL DELTAGELSE I VM	9
REGEL 4.01 : UDVÆLGELSE AF HOLD.....	9
REGEL 4.02 - VALG AF LØBERE	10
REGEL 4.03 - KVALIFIKATION I TO DISCIPLINER	10
REGEL 4.04 - KVALIFIKATION I ÉN DISCIPLIN	10
REGEL 4.05 - ANERKENDTE RATINGS	10
REGEL 4.06 - KVALIFIKATION I TRE DISCIPLINER	10
REGEL 4.07 - MINIMUM HOLD KVALIFIKATION (2003)	11
REGEL 5 – KOMBINERET OG HOLDKONKURRENCE	11
REGEL 5.01 - KOMBINERET	11
REGEL 5.02 - RUNDE FOR KOMBINEREDE POINT.....	11
REGEL 5.03 - DELTAGELSE I KOMBINERET	11
REGEL 5.04 - PLACERING I KOMBINERET	11
REGEL 5.05 - HOLDKONKURRENCE	12
REGEL 5.06 - KOMBINERET FINALE.....	12
REGEL 6 – DOMMERE OG HJÆLPERE	12
REGEL 6.01 - OVERDOMMER - UDNÆVNTE OFFICIALS	12
REGEL 6.02 - UDVÆLGELSE AF DOMMERE (2001).....	13
REGEL 6.03 - DISCIPLINDOMMERE	13
REGEL 6.04 - TRICKBEDØMMELSER GENNEMSYN (2002) (2003)	13
REGEL 6.05 - PLACERING AF DOMMERE.....	14
REGEL 6.06 - BEKRÆFTELSE AF DOMMERNE	14
REGEL 6.07 - SEKUNDÆRE OFFICIALS	14
REGEL 6.08 - OFFICIALS BEKLÆDNING	14
REGEL 7 – SIKKERHED	14
REGEL 7.01 - SIKKERHEDSCHEF.....	14

INDHOLDSFORTEGNELSE

REGEL 7.02 - SIKKERHEDSSTOP AF KONKURRENCE	14
REGEL 7.03 - REDNINGSVESTE (2001)	14
REGEL 7.04 - SIKKERHED PÅ Udstyr	15
REGEL 7.05 - DISKVALIFIKATION AF SIKKERHEDSÅRSAGER	15
REGEL 7.06 - OPSAMLINGSBÅDE	15
REGEL 7.07 - PERSONEL I OPSAMLINGSBÅDE	15
REGEL 7.08 - LÆGEHJÆLP PÅ LAND	16
REGEL 7.09 - HJELME	16
REGEL 8 – OMLØB	16
REGEL 8.01 - HOLDREPRÆSENTANT	16
REGEL 8.02 - KRITERIER FOR OMLØB (2001) (2003)	16
REGEL 8.03 - PROCEDURE FOR TILDELT OMLØB	16
REGEL 8.04 - ANMODNING OM OMLØB	16
REGEL 8.05 - BRUG AF FLAG	17
REGEL 9 – PROTESTER	17
REGEL 9.01 - HVEM KAN PROTESTERE OG HVORDAN GØRES DET	17
REGEL 9.02 - GYLDIGE GRUNDE FOR PROTEST	17
REGEL 9.03 - INDGIVELSE AF PROTEST	17
REGEL 9.04 - UDREGNINGSFEJL	17
REGEL 10 – BÅDE - SKI - TRÆKLINER	17
REGEL 10.01 - TRÆKBÅDE GENERELT (2004)	17
REGEL 10.02 - HVEM MÅ SIDDE I BÅDEN	18
REGEL 10.03 - SKI	18
REGEL 10.04 - TRÆKLINER (2001) (2002) (2003)	18
REGEL 10.05 - TRÆKLINER TIL TRICKDISCIPLINEN	21
REGEL 10.06 - EGNE HÅNDTAG I SLALOM OG HOP	21
REGEL 10.07 - SPEED CONTROL (2002) (2003) (2004)	21
REGEL 11 – HASTIGHEDER OG TOLERANCER	24
REGEL 11.01 - HASTIGHEDER	24
REGEL 11.02 - TOLERANCER (SE OGSÅ REGEL 1.11)	24
REGEL 11.03 - NØJAGTIGHEDEN OG TIMINGS Udstyret	24
REGEL 12 – DEFINITIONER	25
REGEL 12.01 - KONKURRENCEOMRÅDET	25
REGEL 12.02 - DEFINITION PÅ FALD	25
REGEL 12.03 DEFINITION PÅ SKIINGPOSTION	25
REGEL 13 – HOP	26
REGEL 13.01 - GENERELLE FORHOLD UNDER HOP	26
REGEL 13.02 - BESKRIVELSE AF HOPRAMPEN (2004)	26
REGEL 13.03 - HOP HASTIGHEDER	27
REGEL 13.04 - TIDTAGNING (2001) (2004)	28
REGEL 13.05 - ANTAL HOP I INDLEDENDE OG FINALE	29
REGEL 13.06 - OFFICIALS DER STOPPER ET HOP	29
REGEL 13.07 - GODKENDT HOP (2004)	29
REGEL 13.08 - REGISTRERET HOP	29
REGEL 13.09 - OFFICIALS (2002) (2003)	29
REGEL 13.10 - MÅLING AF HOPLÆNGDE	30
REGEL 13.11 - HOPLÆNGDE (2001)	30
REGEL 13.12 - SCORING	30
REGEL 13.13 - ENS SCORING	31
REGEL 13.14 - SIKKERHEDSUDSTYR (2004)	31
REGEL 13.15 - TIDTAGNING AF BÅDEN	31
REGEL 14 – SLALOM	33

INDHOLDSFORTEGNELSE

REGEL 14.01 - INDGANG TIL BANEN.....	33
REGEL 14.02 - ET FALD I SLALOM	33
REGEL 14.03 - TIDTAGNING	33
REGEL 14.04 - 3. BØJE TID.....	33
REGEL 14.05 - DOMMERTÅRNE.....	34
REGEL 14.06 - BØJER.....	34
REGEL 14.07 - GENERELT (2004).....	34
REGEL 14.08 - MISTET BØJE (2001)	35
REGEL 14.09 - SCORING AF BØJER.....	37
REGEL 14.10 - AFSLUTNING AF GENNEMLØB	37
REGEL 14.11 - SCORING OG PLACERING	37
REGEL 14.12 - ENS SCORING	37
REGEL 14.13 – OFFICIALS (2002).....	37
REGEL 14.14 – TIDTAGNING.....	38
REGEL 14.15 - BESKADIGET Udstyr.....	39
REGEL 14.16 - SIKKERHEDSUDSTYR.....	39
REGEL 14.17 - DER SKAL VÆRE VIDEO (2003)	39
REGEL 14.18 - VALGFRI METODE FOR TIDTAGNING VED BRUG AF ALLE BØJER (2002)	40
REGEL 15 – TRICK	42
REGEL 15.01 - INDGANG TIL BANEN.....	42
REGEL 15.02 – HVIS EN LØBER FALDER	42
REGEL 15.03 – GENERELT	42
REGEL 15.04 - HASTIGHED.....	42
REGEL 15.05 – TRICK BANEN	42
REGEL 15.06 – TIDTAGNING FOR TRICK GENNEMLØB VIL STARTE (2001) (2004)	42
REGEL 15.07 - TRICKGENNEMLØBET SKAL SLUTTE:	43
REGEL 15.08 – PROCEDURE Gennem de to passeringer.....	43
REGEL 15.09 – LØBER SKAL BESTEMME HASTIGHEDEN (2004).....	43
REGEL 15.10 – KOMMUNIKATION MED DOMMERNE.....	43
REGEL 15.11 – OFFICIALS (2001) (2002) (2004).....	43
REGEL 15.12 – TIDTAGNING AF TRICK PASSERING (2001) (2002) (2003) (2004).....	44
REGEL 15.13 – POINTGIVNING VED TRICK (2003)	45
REGEL 15.14 - TRICK I SLUTNINGEN AF GENNEMLØBET	46
REGEL 15.15 – BRUG AF VIDEOKAMERA (2001) (2002) (2004)	46
REGEL 15.16 – TRICKDEKLARATIONER (2001) (2002) (2004)	46
REGEL 15.17 - POINTGIVNING (2002) (2003)	46
REGEL 15.18 - ENS SCORING.....	47
REGEL 15.19 - BESKRIVELSE AF TRICK OG VÆRDIER (2004)	47
REGEL 16 - REKORDER	49
REGEL 16.01 - HVILKE REKORDER GODKENDES (2002).....	49
REGEL 16.02 - KONKURRENCER HVOR DER KAN SÆTTES REKORDER (2004).....	49
REGEL 16.03 - HOP REKORDER (2001).....	49
REGEL 16.04 - SLALOM REKORDER (2001).....	49
REGEL 16.05 - TRICK REKORDER (2001)	49
REGEL 16.05A - KOMBINEREDE REKORDER (2001) (2002).....	49
REGEL 16.06 - ENS SCORER	50
REGEL 16.07 - RECORD FORMULAR OG KRITERIER	50
REGEL 16.08 - REKORD ADMINISTRATION.....	51
REGEL 17 - VALGFRIE REGLER	52
REGEL 17.01 - HEAD-TO-HEAD KONKURRENCER.....	52
REGEL 17.02 - INDGANGS PORT VIDEO GENNEMGANG (2002)	53
REGEL 17.03 - VALGFRI SLALOM BEDØMMELSE (2002) (2004).....	53
REGEL 18 - SKI FLYVNING	54
REGEL 18.01 - SKI FLYVNING GENEREL DEFINITION OG FORHOLD.....	54

INDHOLDSFORTEGNELSE

RETNINGSLINIER FOR HOMOLOGATION (2002) (2003)	55
TRICK VÆRDIER	57
VENDINGER I KØLVANDET	57
KØLVANDSVENDINGER (2001) (2004)	58
TILLÆGS REGLER (2002) (2003) (2004)	60
IWFS STANDARDS FOR REKORD OG STANDINGSLIST KONKURRENCER	60
JUNIOR KONKURRENCE REGLER	62
JUNIOR WORLD CUP OG JUNIOR VM REGLER	62
IWSF U-21 VM REGLER (2003) (2004)	63
IWSF SENIOR REGLER	64
KOMBINERET	64
WORLD CUP REGLER	66
VERDENSRANGLISTE BESKRIVELSE OG UDGIVELSE (2002)	66
UDGIVELSE- OG INDSENDELSES PROCES	66
DIAGRAMMER	69
DIAGRAM 1 - OFFICIEL SLALOMBANE (2002)	69
DIAGRAM 2 - OFFICIEL HOPBANE (2001) (2004)	70
HOPBANE DIMENSIONER OG TOLERANCER (2002)	70
DIAGRAM 3 - OFFICIEL TRICK BANE (2004)	71
DIAGRAM 4 - VALGFRIE VENDEBØJER I HOPBANEN	71
DIAGRAM 5 - VALGFRIE VENDEBØJER OG PRE-GATES TIL SLALOMBANEN	72
DIAGRAM 6 - PLACERING AF DOMMERTÅRNE TIL SLALOM	72
DIAGRAM 7 - SPECIFIKATIONER FOR TRÆKSTANG	73
DIAGRAM 8 - TILLADT KONSTRUKTION FOR FLYDENDE BANE	74
DIAGRAM 9 - DIMENSIONER PÅ Udstyr TIL HÅNTAGSMÅLING	76
COMPUTER BENCHMARK FOR BEREGNEDE LÆNGDER	77
BESKRIVELSE OG ALGORITME FOR INDLAGT CIRKEL	78
HOPRAMPE OPSÆTNING	79
HOMOLOGATIONS DOSSIER	80

Denne 1999 danske udgave af de internationale vandski regler er lavet på basis af 1998 udgaven. Tilføjelser lavet på basis af ændringer i 1999 er understreget i den elektroniske udgave er teksten blå. Tekst der er slette er markeret med **overstregning** og er rød i den elektroniske udgave. Alle rettelser er markeret med en lodret streg i marginen.

Ændringer lavet i 2000 er skrevet med grøn fremhævet skrift.

Ændringer lavet i 2001 er skrevet med orange skrift.

Ændringer lavet i 2002 er skrevet med lilla skrift.

Ændringer lavet i 2003 er skrevet med blommefarvet skrift.

Ændringer lavet 2004 er skrevet med olivengul farvet skrift

Regel 1 - GENERELT

Regel 1.01 : Anvendelse af reglerne

Dette regelsæt er gældende ved turneringer, som er godkendt af IWSF. Med undtagelse af krav vedrørende optagelse og andre administrative tilfælde skal disse regler følges. Hvis forbundene laver specielle regler, skal disse ligge så tæt op af IWSF's som muligt.

Reglerne gælder i alle discipliner for både herrer og damer.

Regel 1.02 : VM afholdelse

VM bør så vidt muligt afholdes i ulige årstal.

Regel 1.03 : Afvigelse af reglerne

Opstår der uenighed omkring tolkningen af reglerne skal overdommeren med godkendelse af et flertal af de udnævnte dommer foretage de nødvendige ændringer, informere hver deltager per brev og udfærdige en rapport til TC.

I de tilfælde, hvor reglerne er tydelige og forklarlige, kræves afstemning blandt dommerne som derved kan afgøre om der skal gennemføres eventuelle forholdsregler.

Regel 1.04 : Tolkning af reglerne

I tvivsspørgsmål vedrørende tolkning af reglerne skal man, hvor det er muligt, henvende sig til TC. Enhver tolkning foretaget af TC skal anses for definitiv.

Ellers skal tolkningen foretages ved en flertalsafstemning blandt de udnævnte dommere, hvorefter overdommeren skal udfærdige en rapport til TC angående tvivsspørgsmålet.

Regel 1.05 : Ændringer af reglerne (2004)

Ændringer der sker før den normale revision af reglerne hvert andet år skal godkendes ved 2/3-dels flertal af medlemmerne i TC. Reglerne kan til enhver tid ændres af TC. De ændrede regler skal træde i kraft 60 dage efter at de er sendt til hvert af de tilknyttede forbund, med undtagelse i tilfælde af at nye tricks er blevet tilsendt før 30. september. Disse kan tilføjes ved simpelt flertal, og træde i kraft straks fra 1. november (**gældende fra November 2004**). Til alle nye tricks der indsendes skal der medfølge en video der viser udførelsen af det pågældende trick.

Indtil den normale revision af reglerne der foretages hvert andet år er udgivet, er de gældende regler, med de ændringer der er foretaget af TC, at betragte som værende gældende. En enstemmig beslutning blandt medlemmerne af TC er øjeblikkelig gældende.

Under godkendelse af formanden for TC, kan foreslåede regler afprøves. Formanden skal afgøre hvilket homologations niveau det er passende at afprøve dem under. En komplet rapport med resultaterne af testen skal udfærdiges af homologatoren og overdommeren og sendes til formanden for TC til distribution indenfor TC.

Regel 1.06 : Gyldighed af VM

Hvis et land af den ene eller anden grund ikke kan deltage (dette inkluderer også politiske grunde) er det ikke ensbetydende med, at konkurrencen udskydes eller aflyses. Titlerne vil stadig være gyldige som mesterskabstitler.

Regel 1.07 : Dommer afgørelser

Medmindre andet specifikt er bestemt skal, enhver afstemning foretaget af de udnævnte dommere eller disciplin dommerne skal afgøres ved simpelt flertal. I tilfælde af stemmelighed er overdommerens stemme udslagsgivende. Alle problemer bør afgøres inden næste løber starter.

Regel 1.08 : Identifikations Bibs (2004)

Det kan kræves, at løberne bærer bibs under konkurrencen Bibsene skal være godkendt af formanden IWSF.'s TC. Bibsen skal have et nummer på både forsiden og bagsiden. De enkelte cifre i nummeret skal være mindst 15 cm høje, og skal kunne ses klart og tydeligt på afstand. Designet skal være således, at det kan bruges sammen med en armslynge i forbindelse med hop, og skal desuden give tilstrækkelig bevægelsesfrihed ved trick. Bibsene tildes holdkaptajnen, som står for uddelingen til holdet. Der skal være reserve bibs på startbroen, uden nummer, i tilfælde af at en løbers bibs beskadiges eller af anden årsag ikke er brugbar. Løberne må kun bære den bibs, som de er blevet tildelt. **Såfremt en løber starter uden den krævede bibs vil der blive udstedt en betragtelig bøde efter arrangørernes skøn.**

Regel 1.09 : Doping test (2004)

Alle løbere skal godkende at blive udtaget til doping kontrol. **Ansvar for specifik politik og procedurer for doping kontrol er placeret i Medical Commission under IWSF.**

Regel 1.10 : Usportslig optræden

Enhver deltager (eller dennes repræsentant) eller official hvis optræden på konkurrencestedet eller tæt derved anses for usportslig, eller hvis optræden før, under eller efter konkurrencen kan skade IWSF., kan han/hun diskvalificeres **fra hele konkurrencen eller en del af denne inklusive discipliner som er færdige, og/eller blive idømt en bøde**, dette afgøres ved 2/3-dels flertal blandt de udnævnte dommere. Den omtalte person har mulighed for at få forelægge sin version af sagen, før der tages stilling til om han/hun skal diskvalificeres. I tilfælde af at der diskvalificeres under denne regel, skal overdommeren indsende en rapport til formanden for IWSF.s konkurrenceudvalg. Hvis der idømmes en bøde skal den betales af løberes forbund.

Regel 1.11 : Tolerancer

Alle tolerancer er fastsat for at imødekomme menneskelige fejl og overlagt brug af tolerancer af f.eks. officials for at ville forbedre en løbers resultat, tolereres ikke.

Det er til enhver tid en officials ansvar at holde sig så tæt til de korrekte tider som muligt.

Regel 2.01 : Discipliner

Disciplinerne i en konkurrence er hop, slalom og trick med en vinder i hver disciplin. Der skal findes en vinder i kombineret og i hold konkurrencen, som beskrevet i regel nr.5.

Regel 2.02 : Runder

Hver disciplin skal bestå af 2 runder indledende og en finale. Alle løbere, som kvalificerer sig til en disciplin, skal deltage i den indledende runde af denne disciplin.

En løber skal score mere end nul i indledende runde for at kunne kvalificeres sig til finalen.

Grundregel

De første 8 løbere baseret på resultatet af indledende runde, skal kvalificeres til finalen i den pågældende disciplin.

I tilfælde af non-team løber (rekordholder og verdensmestre) deltager i konkurrencen på individuel basis og bliver placeret blandt de 8 bedste i indledende runde, så skal et tilsvarende antal løbere af de næst højest placerede team løber deltage i finalen, således der er 8 team løbere i finalen.

Team løbere

De 8 højest placerede team løbere i indledende runde går videre til finale runden. (men, se Uafgjort)

Uafgjort resultat

Hvor det kun er team løbere der er involveret i uafgjort. I tilfælde af uafgjort for enhver placering der resulterer i, at mere end 8 team løbere går videre til finalen, skal der være omløb mellem team løbere således der kun går 8 løbere videre til finalen.

Hvor team løbere og individuelle løbere er involveret

I tilfælde af uafgjort som involverer individuelle løbere hvor mere end 8 løbere (team eller individuelle) er placeret blandt de første 8 (f.eks. 4 løbere står lige på 6. pladsen) skal der afvikles omløb mellem de løbere som står lige, således det bliver hvem der er de 8 første. Hvis der igen løbes lige i omløbet skal der fortsættes til det er afgjort hvem de 8 første er. Enhver individuel løber som deltager i omløbet og som bliver placeret dårligere end nummer 8, vil ikke gå videre til finalen – se grundregel.

Regel 2.03 : Tidsplan for discipliner

Formanden for TC skal senest 2 måneder før afholdelsen af en konkurrence tilsende alle involverede stævneledere et forslag til tidsplan for afvikling af disciplinerne. Tidsplanen for disciplinerne i såvel de indledende som finalerne skal godkendes af overdommeren, formanden for TC. udvalget og stævneledelsen og fremsendes til konkurrence udvalget før starten på officiel træning. Planen skal indeholde starttider over hver dag. Hvis der forefindes en start tidsplan for hver disciplin, skal denne være til vejledning for deltagerne, og enhver afvigelse fra denne skal ikke give anledning til ændring. Det anbefales at hop sættes på som sidste disciplin i både de indledende og i finalen.

Regel 2.04 : Ændringer i tidsplanen

Ændringer af tidsplanen under konkurrencen kan kun ske pga. vejrforhold, sikkerhedsforhold, pga. forhold på søen eller pga. lignende tilfælde. Flertallet af dommerne skal godkende ændringen, og alle involverede løbere skal informeres. Skønt ændringer af tidsplanen bør undgås, skal dommerne dog ikke tøve med at indføre ændringer, som vedrører sikkerhedsforholdene. Når konkurrencen først er begyndt, kan dommerne ikke annullere en disciplin, kun i tilfælde af en sikkerhedsrisiko, og disciplinen skal udføres, selvom dommerne er tvunget til at fortsætte den på et tilstødende baneanlæg.

Hvis 2/3 af dommerne mener at det er umuligt at færdiggøre finalerne i en eller flere discipliner/divisioner, skal kombineret point udregnes efter indledende runde, for alle discipliner, det samme for team score. I det tilfælde hvor en disciplin finale kan færdiggøres, skal placeringen i den disciplin baseres på resultaterne i den indledende runde.

Regel 2.05 : VM tilmelding og administration (2004)

Hvert forbund skal senest 60 dage før VM give formanden for TC. samt organisationskomiteen besked om, at det er deres hensigt at deltage. Overholdes denne tidsfrist ikke, kan forbundet ikke deltage før de har betalt en bøde på 200 scf. til IWSF. Hver forbund skal senest 10 dage før start på VM oplyse formanden for IWSF.'s TC., formand for Group Tournament Council og organisationskomiteen om deltagerens navn, hvilke discipliner de agter at deltage i, rating på hver løber samt navn på officielle reserveløbere. Forbund, som ikke opfylder disse krav, forbydes at deltage før de har betalt en bøde på 10 scf til IWSF. pr. løber pr. dag efter overskridelsen af 10-dages fristen. Hvis denne officielle liste ikke er modtaget senest 24 timer før start på første disciplin, og en løbers placering i seedningen skal bestemmes af overdommeren uden reference til løberens kvalifikationer.

Der er ingen begrænsning i antallet af reserver pr. hold.

Dagen før starten på indledende runde skal tilmeldingen være lukket, lodtrækning om startrækkefølge skal være foretaget, og startrækkefølgen skal være slået op. Ingen ændring af denne rækkefølge er tilladt, dog kan holdlederen :

- Trække en løber ud af konkurrencen.
- Med overdommerens godkendelse, og før første løber er startet i første disciplin, erstatte en skadet løber med en kvalificeret løber fra samme hold
- Den erstattede løber skal starte først i den gruppe han/hun er kvalificeret til, selvom lodtrækning ikke har fundet sted.

Lodtrækning skal foregå således:

- Hver af de tre grupper skal aflevere en liste over løbere, vist i rækkefølge efter deres præstationer i hver disciplin. På grundlag af disse lister vil der blive udarbejdet en samlet liste over samtlige deltagere.
- Løberne vil derefter blive inddelt i grupper og hver gruppe skal så udskrives separat. Den normale gruppe størrelse er 15 for mænd, 10 for kvinder, men må ændres før start af overdommeren. (Se regel 13.01 for Herre hop) Det er anbefalet at gruppe 1 og 2 holdes samlet så løberne i disse grupper har samme forhold at løbe under.

Disciplin dommerene kan ændre eller lave rækkefølgen helt om i disse grupper, såfremt de herskende forhold kræver det.

Rækkefølgen for løberne kvalificeret til finalen skal være modsat af den placering, som de har opnået i indledende runde.

I tilfælde af ens resultater skal der trækkes lod om startrækkefølgen.

I tilfælde af at en løber ikke er klar til at starte, når båden er klar til at trække, diskvalificeres vedkommende fra disciplinen. Starteren kan dog bevillige max.1 minut ekstra, i tilfælde af at der er tale om et uheld, der opstår eller som opstod lige før løberen skal starte(f.eks. revnet bindinger).

I tilfælde af at en løber er blevet diskvalificeret skal der gives et ekstra minut til den næste løber, hvis vedkommende ikke var på startbroen på diskvalifikations tidspunktet. Hvis flere end 1 løber er blevet diskvalificeret, skal den næste løber tildeles 1 minut for hver løber, der er blevet diskvalificeret.

Regel 2.06 : Brug af baneanlægget

Når homologationen starter, er brugen af baneanlægget under overdommeres myndighed indtil konkurrencen er afsluttet.

Regel 2.07 : Valg af anlæg til VM

Som et grundprincip skal der kun løbes på eet baneanlæg under en konkurrence. Kun hvis det er absolut nødvendigt er det tilladt at bruge flere baneanlæg.

Regel 3 – Inddeling af deltagere

Regel 3.01 : Indeling

Deltagere i alle discipliner skal opdeles i en herre- og dameklasse. Der er ingen aldersgrænse.

Regel 4 – Krav til deltagelse i VM

Regel 4.01 : Udvælgelse af hold

Hvert forbund som er tilknyttet IWSF har ret til at udvælge et hold til at deltage i VM. Holdet skal bestå af højst 6 løbere, hvoraf højst 4 må være af samme køn.

Løbere der ikke er udtaget til at løbe på forbundets hold, kan kvalificere sig til at deltage i VM som individuel deltager, dog kun i de pågældende discipliner hvis de opfylder et eller flere af følgende kriterier :

1. Verdensrekordholderen. Resultatet skal være godkendt af TC og præsidenten for IWSF 30 dage før den første dag af VM.
2. Er placeret på verdensranglisten for IWSF blandt de 8 bedste i en af disciplinerne eller er placeret blandt 5 bedste i kombineret. Den rangliste der anvendes skal være den seneste offentliggjorte.
3. Er placeret på verdensranglisten for IWSF blandt de 6 bedste i en af disciplinerne. Den rangliste der anvendes skal være den der er gældende 30 dage før den første dag af VM.
4. Er regerende verdensmester i en af disciplinerne eller i kombineret fra det seneste afholdte VM.

Alle individuelle løbere, som er kvalificerede efter ovenstående skal tilmeldes af deres forbund. Løbere, som tilmeldes som individuelle løbere, skal ikke have deres pointtal talt med i holdets pointtal.

Den rangliste der skal anvendes skal være den seneste udgivet.

Regel 4.02 - Valg af løbere

Et forbund må udvælge sit hold på den måde de ønsker. Dog skal en deltager enten være statsborger eller have ansøgt om statsborgerskab i det land løberen ønsker at repræsentere. I tvivlstilfælde vil dommerne henvise til vedkommendes pas. Har løberen ikke noget pas fra det land han/hun løber for, skal han/hun kunne bevise at have boet i det pågældende land i mindst 5 år, samt at han/hun er medlem af en klub tilknyttet forbundet. Hvert forbund skal godtgøre overfor dommerne, at alle dets deltager kan opfylde ovennævnte krav.

Regel 4.03 - Kvalifikation i to discipliner

Enhver løber, som deltager i mindst 2 discipliner (undtagen de som deltager i henhold til regel 4.07), skal besidde en rating, som viser følgende kvalifikationer i de discipliner han/hun deltager i :

	Trick	Slalom	Hop
Herrer	4000 Points	6 @ 16m & 4 @ 14.25m (58 km/t)	43m
Damer	3200 Points	6 @ 16m & 4 @ 14.25m (55 km/t)	31m

Regel 4.04 - Kvalifikation i én disciplin

Enhver løber, som kun deltager i en disciplin (undtagen de som deltager i henhold til regel 4.07), skal besidde en rating som viser følgende kvalifikationer i de discipliner vedkommende deltager i:

	Trick	Slalom	Hop
Herrer	5500 Points	6 @ 13m (58 km/t)	49m
Damer	4000 Points	6 @ 13m (55 km/t)	34m

Regel 4.05 - Anerkendte ratings

Rating cards skal godkendes under ansvar af formanden for TC. i den pågældende gruppe eller hans repræsentant, baseret på præstationer opnået i konkurrence, som er godkendt af IWSF., en gruppe eller et tilknyttet forbund. Hvis ratings er mere end 1 år gammel, skal formanden for TC. i gruppen selv afgøre, om løberen stadig er kvalificeret. Rating cards godkendt på denne måde, skal uden videre accepteres af dommerne.

Regel 4.06 - Kvalifikation i tre discipliner

Hvis en løber ifølge 4.03. er kvalificeret til at deltage i 2discipliner, må han/hun deltage i den 3. disciplin, hvis han/hun er i besiddelse af et gyldigt rating card, som viser følgende kvalifikationer i den 3. disciplin.

	Trick	Slalom	Hop
Herrer	3000 Points	6 @ 18.25m (58 km/t)	36m
Damer	2300 Points	6 @ 18.25m (55 km/t)	25m

Regel 4.07 - Minimum hold kvalifikation (2003)

Uden at sætte 4.03 og 4.04 ud af kraft har hvert forbund ret til at sende **tre** deltagere (herrer eller damer), hvad enten denne er kvalificeret eller ej. En sådan løber, som er kvalificeret i een disciplin eller overhoved ikke er kvalificeret, må kun deltage i 2 discipliner. Det arrangerende forbund må derudover deltage med et hold på 6 løbere, hvad enten de er kvalificerede eller ej.

Regel 5 - Kombineret og holdkonkurrence

Regel 5.01 - Kombineret

Hver løber tildeles i hver disciplin et vist antal kombinerede point på basis af resultatet i indledende runde sat i forhold til det bedste resultat i disciplinen i indledende runde opnået af en løber som er officielt medlem af et forbunds hold.

Det bedste resultat i en disciplin i indledende runde sat af en holdløber skal tildeles 1000 point. Alle andre resultater skal beregnes i henhold til nedenstående formler, hvor begrebet "bedste resultat" refererer til det bedste resultat lavet af en holdløber i indledende runde.

En løber som ikke officielt er medlem af sit forbunds hold skal ikke regnes med ved udregningen af holdkonkurrencen.

Trick : $(\text{Løberens points} * 1000) / \text{Bedste resultat}$

Slalom : $((\text{Løberens resultat} + 24) * 1000) / (\text{Bedste resultat} + 24)$

For at en løber kan opnå de ekstra 24 points, skal han/hun have fuldført første gennemløb. (Se regel 14.11).

Ved hop er formlen forskellig for mænd og kvinder.

Mænd : $((\text{Løberens længde} - 25) * 1000) / (\text{Bedste længde} - 25)$

Kvinder : $((\text{Løberens længde} - 17) * 1000) / (\text{Bedste længde} - 17)$

En løbers kombinerede point i hop må ikke reduceres til mindre end nul.

Regel 5.02 - Runde for kombinerede point

Kombinerede points udregnes på grundlag af det bedste resultat fra den indledende runde. Points opnået ved omløb skal ikke regnes med overhovedet.

Regel 5.03 - Deltagelse i kombineret

For at tælle med i kombineret skal en deltager have fået points i alle tre discipliner.

Regel 5.04 - Placering i kombineret

De 4 først placerede mænd og de 4 først placerede kvinder i individuel kombineret fra den indledende runde, skal deltage i den kombinerede finale.

Deltagerne der er placeret som nummer 5 og nedefter i den indledende runde skal forblive i den rækkefølge i den kombinerede placering.

I det tilfælde hvor en kombineret finale ikke er planlagt separat, skal det kombineret resultat beregnes ud fra det bedste resultat fra enten indledende eller finale runden. I det tilfælde hvor en kombineret finale ikke kan afholdes på grund af vejret - vil reglen vende tilbage til en aflysning og kun det kombineret resultat fra den indledende runde vil i så tilfælde være gældende.

Regel 5.05 - Holdkonkurrence

I holdkonkurrencen skal de bedste tre kombinerede resultater fra hver disciplin for mænd eller kvinder (fra indledende runde eller finale runden) lægges sammen for at udregne holdets samlede pointtal. Resultater fra løbere der ikke er officielle deltager på det pågældende forbunds hold, skal ikke medregnes i holdkonkurrencen.

Resultaterne opnået af løbere der deltager i den kombinerede finale skal ikke regnes med i udregningen af holdets kombinerede resultat.

Resultaterne fra disciplin finalerne, (undtagen den kombinerede finale som nævnt) skal anvendes til beregningen af holdets resultat, og det "bedste resultat" som anvendes i formlerne i regel 5.01 vil være det bedste resultat opnået i enten indledende eller finalen i hver disciplin til beregning af holdets resultat, som kan være forskellig fra de individuelle kombinerede resultater, da et bedre resultat kan være opnået i en disciplin finale og derfor ændre holdets resultat der er opnået i de indledende runder. Dette påvirker på ingen måde de kombinerede resultater der allerede er offentliggjort efter den indledende

Regel 5.06 - Kombineret finale

Den kombinerede disciplin skal kun bestå af en finale runde hvor hver deltager har én runde i hver af de tre discipliner, slalom, trick og hop. Der vil være separate divisioner for mænd og kvinder. Startrækkefølgen i hver af de 3 discipliner skal være den samme og som er efter placeringen i kombineret efter indledende runde i modsat rækkefølge. Deltager skal først løbe Slalom i henhold til alle de slalom regler der findes. Herefter følger Trick og Hop. (I reglernes ånd, skal det være muligt at vælge en lavere hophøjde, hvis en løber ønsker dette, hvilket vil medføre en ændring i startrækkefølgen i hop. Hvis det er muligt skal dette undgås - sandsynligvis vil alle i top fire anvende den højeste hophøjde). Løberen med den bedste kombinerede resultat i denne runde er vinderen. I tilfælde af pointlighed skal hop resultatet først anvendes til afgøre det. Hvis der stadig er pointlighed anvendes trick resultatet til afgøre det. Hvis der stadig er pointlighed, så må de også have løbet lige op i slalom og så skal det afgøres ved omløb i hop disciplinen.

Herrer og damer løber sammen i denne disciplin i følgende rækkefølge damer slalom, herrer slalom, damer trick, herrer trick, damer hop, herrer hop.

Muligheder ved ikke VM regel baseret konkurrencer

1. Deltagerne kan inviteres direkte i stedet for at blive udvalgt p.g.a. af en indledende runde
2. Der kan være mere end 4 deltagere
3. Brug af maksimum hophøjde kan kræves

Regel 6 - Dommere og hjælpere

Regel 6.01 - Overdommer - Udnævnte officials

Præsidenten for IWSF. skal mindst 6 måneder før starten på VM udnævne overdommeren for VM blandt dommere, som er foreslået af TC. Præsidenten skal endvidere udnævne homologator, leder for udregning, dommere, og assisterende overdommer.

Udnævnelsen af assisterende overdommer skal godkendes af overdommeren.

Præsidenten for IWSF skal udnævne en ledende bådfører og 2-4 reserve bådførere.

Højest 2 af bådførerne må være fra det land som afholder VM.

Udnævnelsen af bådførere til de individuelle discipliner foretages af den ledende bådføre.

Overdommeren skal lede al bedømmelse og pointgivning, og skal udvælge dommerne og deres hjælpere for hver disciplin.(Se 13.09 14.13,15.11)

Overdommeren som ikke må agere som disciplindommer, skal overlade alle almindelige pligter til sin hjælper.

Regel 6.02 - Udvælgelse af dommere (2001)

Dommerudvalget til VM skal udvælges som følger:

Region I 3 dommere **minimum**

Region II 3 dommere **minimum**

Region III 3 dommere **minimum**

Hver region skal udvælge én person som den tiende dommer som vælges af formanden for dommerudvalget.

Overdommeren og hans hjælper er ikke inkluderet.

Hvis der ikke er nok kvalificerede dommere fra en af grupperne, kan præsidenten for IWSF. udnævne ekstra dommere fra andre grupper.

Skal der løbes 2 discipliner på een gang på forskellige baneanlæg skal præsidenten udnævne 3 ekstra dommere.

Enhver ekstra dommer som udnævnes under en konkurrence for at hjælpe bliver kun disciplindommer. Disse er ikke udpegede dommere.

Regel 6.03 - Disciplindommere

For VM skal disciplindommerne udnævnes af overdommeren blandt de udpegede dommere på følgende måde:

Ved Slalom : Højest 2 dommere fra hver Region.

Ved Trick : Det panel der passer bedst til niveauet for trickresultaterne

Ved Hop : 1 dommer pr. Region

Ved andre konkurrencer, skal udvælgelsen af dommerne ske efter Regionens egne retningslinier.

Regel 6.04 - Trickbedømmelser gennemsyn (2002) (2003)

Scoringen foretaget af den enkelte dommer skal være tilgængelig for gennemsyn i periode af 30 minutter for holdkaptajnen så snart de foreløbige resultater er offentliggjort. Under holdkaptajnens ansvar må en løber gennemse hans egen scoring.

Hvis en løbers scoringslister ændres på baggrund af dette gennemsyn, vil de ændrede scoringslister være tilgængelig for gennemsyn for en periode af 15 minutter efter de ændrede resultater er offentliggjort, forudsat at dette ikke er bliver mindre end de oprindelige 30 minutter. Hver gang en scorer bliver ændret, vil den være tilgængelig for gennemsyn for yderligere 15 minutter.

Hvis en holdkaptajn har anmodet om gennemsyn af en løbers præstation, skal opsættes et opslag der fortæller at at der vil ske et gennemsyn og hvilken løber det drejer sig om. Dette kan ske enten som et separat opslag eller det kan markere på den ophængte resultatliste. (2002)

(2003) I trick, hvor dommere bruger andre tegn end de officielle i regel bogen ved trickbedømmelse, skal et eksempel af de anvendte tegn for hver af de officielle koder, offentliggøres.

Regel 6.05 - Placering af dommere

Placeringen af dommerne skal ske hvor det er praktisk muligt, dommerne skal placeres separat for at sikre individuel bedømmning.

Regel 6.06 - Bekræftelse af dommerne

Overdommeren og hver af de udpegede dommere skal ved deres underskrift bekræfte, at reglerne er blevet nøje overholdt, samt angive enhver tilladt afvigelse.

Regel 6.07 - Sekundære officials

Personale, som skal udfylde sekundære poster, skal udpeges af overdommeren blandt andre erfarne dommere og officials. Hvor det er muligt, skal hjælpepersonale (f.eks. bådfører, hastighedskontrollanter og hopmålere) have forskellige nationaliteter. **Båddommere i Trick skal udnævnes blandt de udpegede eller blandt andre 1.klasses deltagende dommere.**

Regel 6.08 - officials beklædning

Det anbefales at officials bærer standard beklædning som består af en hvid polo shirt og marine blå shorts. Hvis der er behov for varmere beklædning på grund af vejret, skal de samme farver anvendes og stadig bestå af hvid beklædning på overkroppen og marine blå bukser.

Regel 7 - Sikkerhed

Regel 7.01 - Sikkerhedschef

Stævneledelsen skal mindst 2 måneder før konkurrencen udnævne en sikkerhedschef, som så udnævner de nødvendige hjælpere. Han skal herefter informere præsidenten for IWSF. og formanden for TC. Sikkerhedschefen er ansvarlig for sikkerheden af alt udstyr samt sikkerhedsforholdene under gennemførelsen af konkurrencen. Han kan med overdommerens godkendelse uddelegere særlige ansvarsområder til sine hjælpere. Han må foretage enhver nødvendig handling endog standse konkurrencen hvis han observerer forhold, som ikke opfylder sikkerhedskravene. Overdommeren kan dog på eget ansvar tilsidesætte enhver handling eller afgørelse fra sikkerhedschefen.

Regel 7.02 - Sikkerhedsstop af konkurrence

Hvis sikkerhedschefen af en eller anden grund stopper konkurrencen, gælder diskvalifikationsperioderne (2.05 14.01 15.08) ikke. Sikkerhedschefen skal så vidt mulig opholde sig i konkurrenceområdet.

Regel 7.03 - Redningsveste (2001)

Redningsvest skal opfylde følgende krav.

Det er løberes eget ansvar at hans redningsvest opfylder nedenstående krav.

- a) Den skal være glat uden spænder eller lignende vedhæng som kan forårsage skade ved fald.

-
- b) Den skal være konstrueret og fastspændt således, at den ikke kan rives løs eller blive beskadiget.
 - c) Den skal kunne holde løberen flydende.
 - d) Oppustelige midler er ikke tilladt.
 - e) Den skal være konstrueret således, at den kan forhindre skade på f.eks. ribben og indre organer. En almindelig våddragt anses ikke for at være tilstrækkelig beskyttelse

Redningsvest skal bæres under slalom og hop men det er løberes eget valg om den ønskes anvendt i trick.

Regel 7.04 - Sikkerhed på udstyr

Sikkerhedschefen afgør hvorvidt det udstyr, som en løber agter at benytte, opfylder sikkerhedskravene.

Regel 7.05 - Diskvalifikation af sikkerhedsårsager

En løber skal ikke have lov til at deltage eller fortsætte konkurrencen, hvis sikkerhedschefen og flertallet af disciplin dommerne skønner, at det vil være til fare for løberen selv eller andre løbere. Sikkerhedschefen kan til enhver tid under konkurrencen anmode overdommeren om, at standse konkurrencen og få afstemning blandt dommerne om en løbers handlinger eller tilstand.

Regel 7.06 - Opsamlingsbåde

Der skal benyttes to opsamlingsbåde under al træning og ved alle discipliner. Deres position foreslås at være som følger:

- a) **Ved Slalom** Placere sig uden for banen mellem bøje nr. 2 og 5.
- b) **Ved Hop** Placere sig på den modsatte side af rampen udenfor hopbanens bøjler, således at båden har front mod løberens anslåede landingspunkt.
- c) **Ved Trick** Placere sig udenfor banens bøjler, således at båden har front mod løberen under gennembløbet.

På kritiske steder, hvor det er muligt, og med sikkerheds chefens godkendelse, og i overensstemmelse med IWSF safty manual, må rescue team operere fra land.

Regel 7.07 - Personel i opsamlingsbåde

Alle opsamlingsbåde skal bemannes som følger:

- 1) En erfaren bådfører, som er bekendt med alle praktiske og konkurrence mæssige begivenheder.
- 2) En svømmer, som ligeledes er bekendt med alle praktiske og konkurrence mæssige begivenheder, og som derudover er 100% uddannet i førstehjælp og øvrige redningsteknikker.

Svømmeren skal altid bæres redningsvest, og skal i tilfælde af alvorligt fald straks hoppe i vandet og assistere løberen. Er løberen ude af stand til selv at kravle ombord i båden, skal løberen bjærges ind til land. Er løberen i bevidstløs tilstand må han under ingen omstændigheder løftes op i sikkerhedsbåden. Man bør være yderst opmærksom på, at der i internationale konkurrencer kan være tale om kommunikations vanskeligheder pga. sproget, og svømmeren bør derfor **STRAKS HOPPE I VANDET** for at assistere den tilskadekomne løber.

Regel 7.08 - Lægehjælp på land

Sikkerhedschefen skal udpege en lægehjælper, som skal forestå følgende funktioner:

- 1) Skal være tilstede under hele konkurrencen.
- 2) Skal sørge for nødvendig lægeudstyr.
- 3) Skal sørge for hurtigt og sikker transport til nærmeste hospital/skadestue for videre behandling.
- 4) Skal sørge for at have kontakt med nærmeste hospital/skadestue, således at den tilskadekomne hurtigt kan komme under ekspert lægehjælp, når det er nødvendigt.

Regel 7.09 - Hjelme

Alle løbere skal bruge beskyttelse hjelm i hopkonkurrencen.

Regel 8 - Omløb

Regel 8.01 - Holdrepræsentant

Hver hold skal udvælge en holdrepræsentant, hvis navn skal oplyses til overdommeren før starten på den første disciplin. Holdrepræsentanten skal repræsentere alle løbere fra hans forbund.

En alternativ repræsentant må også udnævnes.

Regel 8.02 - Kriterier for omløb (2001) (2003)

Er der tale om urimelige forhold, eller svigten af det udstyr, som er stillet til rådighed af stævneledelsen, som ifølge et flertal af disciplin dommerne har påvirket løberens præstation i negativ retning, har løberen ret til omløb - dog kun i de gennemløb som er direkte påvirket af ovenstående. Hvis løberen får en unfair fordel, er omløbet obligatorisk. Det givne pointtal ved omløbet er herefter gældende.

Hvis det ikke lykkedes at tage tid gennem banen i slalom eller hop, betragtes det som fejl i udstyret og der skal gives omløb. Det opnåede resultat er ikke beskyttet.

(2001) (2003) Hvis en løbers tur i hop, trick eller slalom bliver afbrudt mellem gennemløbene på grund af de ovenstående omstændigheder og afbrydelsen betyder en forsinkelse på mere end 10 min., s skal løberen tilbydes et frit opvarmnings gennemløb/hop men en beskyttet scorer på de gennemløb der allerede er gennemført. Opvarmnings gennemløbet/hoppet skal ikke scorers, løberen skal dog have opgivet længden i det tilfælde at det er et hop.

Regel 8.03 - Procedure for tildelt omløb

Omløbet skal finde sted, inden 5 minutter efter at tilladelsen er givet, men kan foretages med det samme, hvis løberen ønsker dette. (Se 14.14 og 13.15) Vælger løberen 5 minutters hvil, skal den næste løber gå ud, og omløbet skal foretages efter fuldendelse af den løbers løb, og når 5 minutters perioden er udløbet.

Regel 8.04 - Anmodning om omløb

Anmodning om omløb skal ske på initiativ af en disciplindommer før næste løber starter, eller på initiativ af løberen eller dennes holdrepræsentant så hurtigt som muligt.. Afgørelsen skal falde, så

snart det er praktisk muligt hvis anmodningen ifølge dommerens mening ikke er indgivet så hurtigt som muligt, efter at løberen er kommet ind, skal anmodningen afslås.

Regel 8.05 - Brug af flag

Når der er tvunget omløb, skal der vises et rødt flag i båden. Når der er frivilligt omløb, og løberen vælger dette, skal der vises et grønt flag i båden. Flaget skal vises under al sejlasen uden for konkurrence området.

Regel 9 – Protester

Regel 9.01 - Hvem kan protestere og hvordan gøres det

Protester kan kun afleveres til overdommeren. Protesten skal afleveres af holdkaptajnen eller hans stedfortræder, og bedømmes af de udpegede dommere. Protester skal afleveres skriftligt, skal indeholde grunden/grundene til protesten, og skal laves så hurtigt som muligt - ikke senere end 30 minutter efter at resultatet af disciplinerne er offentliggjort.

Regel 9.02 - Gyldige grunde for protest

Protester kan kun indgives ved fejl mod disse regler begået af stævneledelsen, officials, dommer eller udregner. Der kan ikke indgives protest mod en dommerbeslutning.

Regel 9.03 - Indgivelse af protest

Protester skal indgives sammen med hvad der i den lokale valuta svare til 25 Sch.f. Dette beløb vil blive refunderet, hvis dommerne finder protesten rimelig.

Regel 9.04 - Udregningsfejl

En rettelse af en fejl begået ved udregningen af resultatet anses ikke for protest, og rettelser skal foretages efter godkendelse af overdommeren og lederen for udregning, såfremt anmodningen herom er indgivet inden 2 timer efter resultatet af disciplinerne er offentliggjort og dommernes scoringslister er tilgængelig for inspektion.

Regel 10 – Både - Ski - Trækliner

Regel 10.01 - Trækbåde generelt (2004)

For IWSF trækbåds godkendelse se Official IWSF Towboat Policy.

- a) Båden skal nå op på og kunne holde den krævede hastighed, mens den trækker en tung løber.
- b) Den fulde længde skal være ca. 5 meter, men må ikke overstige 6,5 meter. Bredden skal være mindst 1,80 meter og må ikke overstige 2,50 meter.
- c) Bådene skal være udstyret med trækstang i bådens midterlinje - så centralt som muligt. Stangen skal være mindst 65 cm og højst 1,20 meter over vandoverfladen, når båden ligger stille og ingen er ombord. Hele trækstangs anordningen skal være fejlfri i konstruktionen og designet til at kunne modstå en minimum belastning på 600 kg. Træk i en vinkel på 70 grader fra agterstavnen til begge sider. Trækstangen skal have et integreret område som er designet til påsætning af trickudløser. Det anbefales at dette område dækker både over og under det hvor træklinen sættes fast og er placeret sådan at træklinien og trickudløseren er fri af motorkassen. Området hvor trickudløseren skal sættes fast, skal være cylindrisk med en diameter på 58.8

mm, +0.00 mm, -0.25 mm, og en minimums højde på 28mm. Et midterhul med en diameter på 6.000 mm, +0.35 mm, -0.0 mm, og en minimums dybde på 1.8 mm, skal være placeret på centerlinien af placeringsstedet højde og skal være placeret på forsiden af trækstangen.

- d) Såvel udenbords som indenbords både kan anvendes.
- e) Der må højst udvælges 4 forskellige mærker og modeller af både som er godkendt af IWSF. Der skal minimum være lavet 3 ens både af type som man vil bruge. IWSF TC og de forskellige forbund under IWSF skal mindst 12 mdr. før start på konkurrencen have besked om bådtypen, 3 mdr. før start på konkurrencen skal de samme have besked om hvilken både der vil blive brugt i de forskellige discipliner. **Fuld information (motor størrelse, propel stigning m.v.) for hver båd skal offentliggøres minimum 3 måneder før konkurrence start.**
- f) Båden skal være udstyret med 2-vejs radioer.
- g) Båden skal ligeledes være udstyret med mindst 2 vandspeedometre, som skal arbejde uafhængigt af hinanden gennem hvert sit pilotrør.
- h) De forskellige trækbåde som anvendes til hver disciplin skal udvælges af overdommeren og den arrangerende regions formand for TC.
- i) Der skal anvendes samme trækbåd til alle deltagere i hop og slalom. I trick kan løberene frit vælge en af de tilrådighed værende både. Ved trick kan overdommeren udvælge to hold bådførere og officials. Bådføreren kan skiftes ud, hvis overdommeren anser det for nødvendigt, f.eks. hvis en disciplin trækker ud. Overdommeren kan ligeledes beslutte at benytte en anden lignende båd for at genvinde mistet tid eller for at fremskynde afviklingen af en disciplin.

Regel 10.02 - Hvem må sidde i båden

Kun de udpegede officials må være i båden under konkurrencen. (Se regel 13.09, 14.13, 14.14 og 15.11)

Regel 10.03 - Ski

- a) Maksimum bredde - 30% af længden.
- b) Alle typer faste fodbindinger må anvendes.
- c) Anordninger påsat skien med det formål at kontrollere eller justere løbet er tilladt, så længe de er faste og ikke bevæger eller ændre sig under gennemløbet.
- d) Ingen andre anordninger er tilladt.
- e) Skiene skal være sikre. De må ikke have unødigt skarpe eller spidse holdere eller spænder af metal, træ eller andet materiale som ifølge sikkerhedschefen kan påføre løberen skader ved et evt. fald.

Regel 10.04 - Trækliner (2001) (2002) (2003)

Organisatorerne skal stille en line med enkelthåndtag, som er 23 meter lang og en som er 18.25 meter lang til rådighed. Den skal være konstrueret som nævnt i nedenstående punkt d), og skal være lavet af 6mm enkelt flettet monofilament plastik, med håndtag og line som følger:

- a) Antal fibre = 12

Minimum antal filamenter i hver fiber = 60

Minimum diameter ved 5,5 kg træk = 6.3mm

Vægt per meter : 23.0 gram/meter maks.

Minimum belastning = 590 kg
Forlængelse ved 115 kg træk : 2.4% max +/-0.8%.
Justering af længden foretages ved en belastning på 5.5 kg.

Alle målinger på trækliner skal foretages under en belastning på 20 kg. og skal foretages mellem følgende punkter: (1) Midtlinien i håndtaget. På det punkt der er længst væk fra de øjer hvor linen er fastgjort; (2) Den inderste flade, af ethvert øje i punkt, som er nærmest ved båden i brug.

- b) Prøver på trækline materialet skal være foranden for TC i hænde til afprøvning og godkendelse mindst 1 år før konkurrencen. Efter godkendelse skal organisationerne sørge for linerne er disponible for alle tilknyttede forbund til en rimelig pris.
- c) Splejsninger skal være mindst 15 cm lange, og være sikret med beviklinger og/eller knuder efter splejsningen for at forhindre at den går op.
- d) Træklinen skal være lavet af 1 eller 2 dele, og skal bestå af en 21,50meter lang line ved hop og en 16.75meter lang line ved slalom samt et håndtag, som måler 1,50meter . Man kan vælge at bruge en line i et stykke. TC. skal stille med 2 stk. til rådighed, og sørge for at der er en line på 21,50 meter og een på 16,75 meter. Slalomliner der bestå af flere dele må anvendes. De skal have farve efter kortningerne som er vist under 10.04 g).
- e) Håndtaget skal være udført med en diameter på 2,50 til 2,80 cm (udvendigt mål). Materialet må ikke have skarpe kanter. Træet må ikke være malet eller have en belægning, som gør at hænderne kan glide. De tilhørende liner skal i alle tilfælde gå igennem håndtaget, og skal være fastgjort således at linen ikke kan dreje eller rotere i håndtaget under brug. Håndtaget skal kunne stå for en belastning på mindst 270 kg dvs. max 290 kg i mindst et minut på 2 punkter 9cm fra hinanden på hver side af håndtagets centrum, og hvor håndtagets ender er understøttet ved hullerne til træklinen. Målene for håndtag specificeret i 10.04 (g) er til yderpunkterne af håndtaget.
- f) Trækliner som anvendes til slalom skal have øjer indsplejset i følgende længder fra håndtaget: 16,00 - 14,25 - 13,00 - 12,00 - 11,25 og 10,75meter således at der kan ske hurtige skift mellem længderne. **Ekstra øjer skal tilføjes hvis der er en rimelig forventning om at de vil komme i anvendelse. Længderne er som følger :**
 - 10.25m
 - 9.75m
 - 9.50m

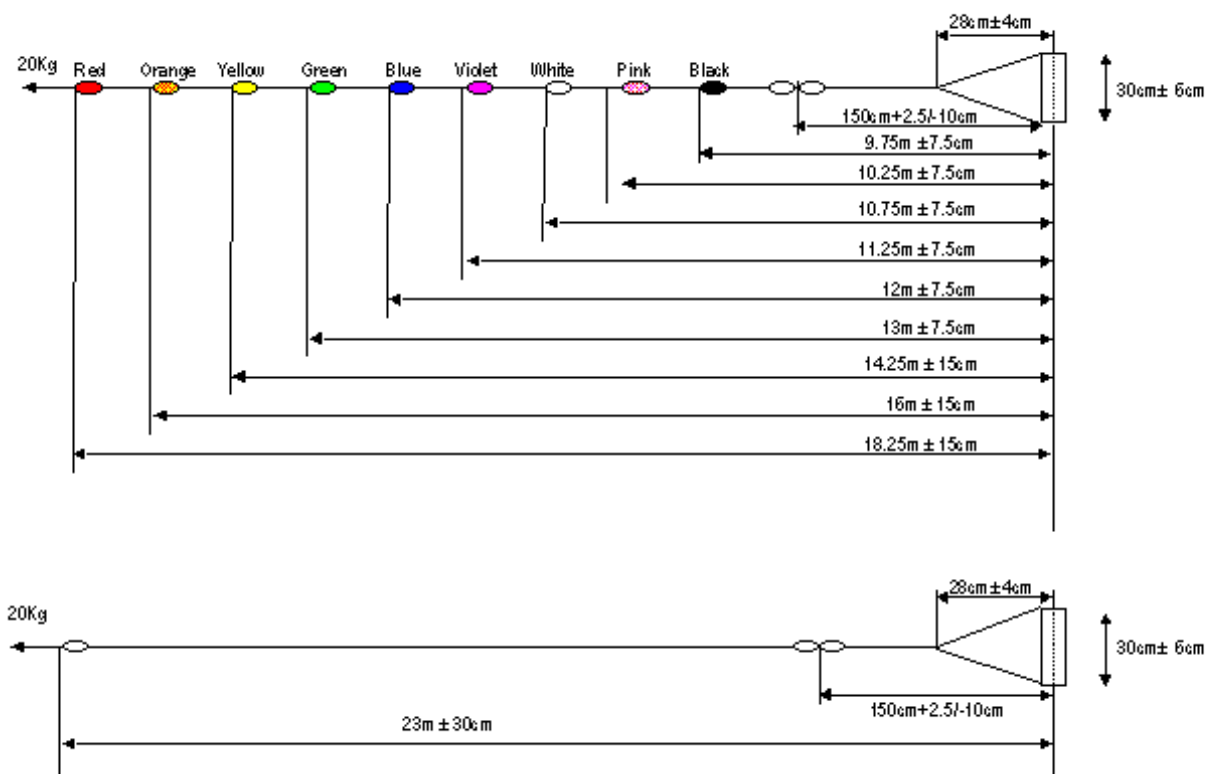
På grund af de fysiske besværligheder med at tilføje splejsninger for hver 25cm kortning, må en anden line anvendes til 9.5m kortning hvis det er nødvendigt.

Afstanden fra øjet til håndtaget skal være +/-15cm på 18,25, 16,00 og 14,25 meter line, fra 13 meter line skal afstanden være +/-7,5cm. Øjerne kan have farvekoder, så der let kan skelnes mellem dem. Hvis linen har en farvekode, skal den være på følgende måde:

18,25 meter rød
16,00 - orange
14,25 - gul
13,00 - grøn
12,00 - blå
11,25 - Violet(blå/hvid)
10,75 - hvid
10,25 - lyserød
9,75 - sort
9.50 - rød

Det sidste øje før linen behøves ikke at have en farvekode.

g) Dimensionerne skal være som følger:



h) Forskellige line specifikationer.

Organisatorerne skal stille en line med en bestemt tilladt specifikation og fortsætte med at bruge liner med de samme specifikationer for hele disciplinen, både indledende og finale. Dette betyder ikke at der ikke kan anvendes liner med andre specifikationer til de øvrige discipliner, sålænge linier bliver under afviklingen af hele disciplinen.

i) **En beskyttelses "Shock Tube" skal anvende på linien under slalom.**

j) **Et lille udsnit af line kan udskiftes med en erstatnings del for hastigheds kontrol, linens spænding skal være mindst lige så stærkt som det line udsnit som det erstatter og må ikke betyde nogen mærkbar ændring i linens ydelse. Dette udsnit vil typisk være 0.5m. Resten af linen skal justeres således at alle længder og tolerancer holdes i henhold til 10.04 inklusiv erstatningsdelen.**

k) **Som en valg mulighed, kan der i hop, på forsøgsbasis, stilles en "Spectra" line til rådighed. I det tilfælde skal der også stilles en standard line til rådighed. "Spectra" linien skal som minimum opfylde følgende krav : Brudstyrke, minimum = 590 kg, forlængelse ved træk på 115 kg = 3,2% maksimum.**

l) **Løberen må anvende Spectra Line under eget ansvar. Det må også være en kombination af Spectra og Normal line (se regel 10.04a). Løberen skal have linen godkendt af homologatoren før den anvendes. Nationale Forbund eller arrangører kan beslutte at løberne ikke må anvende egen line ved mindre konkurrencer.**

Regel 10.05 - Trækliner til trickdisciplinen

Løberen må bruge sit egen line og håndtag i trick, og der er ikke nogle krav mht. længde og størrelse eller materiale.

Regel 10.06 - Egne håndtag i Slalom og hop

I slalom og hop må løberen medbringe sit eget håndtag, forudsat at han giver starteren besked mindst 3 løbere forinden, at han ønsker at skifte håndtag.

Håndtaget må være af ethvert materiale.

Håndtaget længde skal være som vist i 10.04 g.

Regel 10.07 - Speed Control (2002) (2003) (2004)

Speed Control skal anvendes ved VM. Den specifikke model af speed kontrol vil blive offentliggjort på samme tid som valg af trækåbådene bliver offentliggjort for VM (se 10.01 e).

Der må ikke ændres i chip versionen til speed control enheden efter den 1. Juli i det år der afholdes VM, før efter afholdelsen af VM er færdig. Chip versionen skal indgå i homologations bemærkningerne.

Yderligere, speed control skal anvendes for alle Ranking List og Record konkurrencer med start fra 1. Januar 1998 og for World Cup 1997 konkurrencer.

Nogle af de vigtigste retningslinier er som følger :

- a) Hvis speed control svigter anvendes manuel. Hvis der ikke kan skaffes reservedele eller en anden båd, eller hurtig reparation ikke er muligt, skal konkurrencen fortsætte med manuel sejllads med de restriktioner dette giver for resultaterne. (Disse restriktioner står Additional Rules section notes)

Hvis speed control fejler, falder ud eller ikke fungerer normalt, har løbere ret til omløb og kan forbedre resultatet.

- b) Hvis enheden giver mulighed for det må hastigheden justeres til et antal specifikke hastigheds trin, for at kompensere for vind eller andre forhold fra gennemløb til gennemløb under overvågning af båddommeren.
- c) Formålet med speed control er at give, uafhængig af manuel betjening, konstante hastigheder indenfor tolerancen og så tæt på nøjagtige tider som muligt.
- d) Båddommeren og bådføreren skal være enige om omsætning af speed control og tillade justeringer for vind og andre forhold, med det formål at få enheden til at give nøjagtige tider for hvert gennemløb.
- e) Hvis båddommeren mener der er behov for væsentlig ændring i opsætningen for hop (et bogstavs ændring) for at opretholde den korrekte tid, skal de oplyse løberen om denne ændring når den er foretaget, dog før hans næste hop.

f) For hver løber skal det registreres hvilken initial opsætning der er anvendt, ligesom alle ændringer der foretages under løberens tur skal registreres.

g) For hop, skal producentens anbefalinger anvendes, uanset hvad en løber vil vælge af parametre. For Perfect Pass, betyder dette at en løber må vælge et bogstav indenfor plus minus 3 bogstaver fra det initial bogstav der angives på baggrund af løberens vægt med udstyr men uden ski (2003).

Løberens vægt skal fastsættes ved at anvende en vægt på start broen hvor løberen har sit udstyr på men uden ski. (2003)

(2003) Ved en elite cash prize konkurrence må løbere anvende verdensrekord længder som deres bedste resultat.

- h) Der skal ikke tages anvendes back-up tid når speed control anvendes (2002)
- i) De speed control systemer der for nærværende fremstilles har parameter der skal sættes op for at få en korrekt og fair anvendelse. Skemaer for de to største producenter er beskrevet herunder og skal følges (2002)
- j) Der skal være et andet display for båddommeren (2004)
- k) I slalom, skal løberens vægt afgøres ved at anvende en vægt på startbroen hvorpå løberen, men ikke skien, skal vejes. (2004)

HOP

Parameter	Hvem	Hvornår	AccuSki	Perfect Pass
Besætnings vægt	Bådfører/Dommer	Før disciplinen	Vægt i pund eller kg	Vægt i pund
Hastighed	Løber	Før hvert gennemløb	Mph eller km/t	Mph eller km/t
Løbers vægt	Bådfører/dommer	Før hver løber Ingen justering mellem hver hop	Vægt i pund eller kg	Vægt i pund
Bedste hop (AccuSki) eller Hoplængde (Perfect Pass)	Bådfører/Dommer - med løbers input til bogstavs valg	Før hver løber Bådføreren må justere bedste hop eller bogstav hvis det er nødvendigt mellem hvert hop (løber skal informeres om ændring) for at opretholde korrekte tider	Længde i fod eller meter - løber må justere +/- 50 fod eller +/- 15 meter Juster bedste hop når det er nødvendigt	Længde i fod (systemet vælger bogstav) løber må justerer bogstavet +/- 3 bogstaver Juster bogstav når det er nødvendigt
RPM justering	Bådfører	Når det er nødvendigt	Juster for forhold i enheder af 5 RPM	Juster for forhold i enheder af 5 RPM
Air Backoff (AccuSki) eller S2% og S2%Fine	Bådfører	Før hver løber baseret på typen af træk for andet segment Tallene er kun forslag til start værdier og er afhængige af bådtype.	AIR BACKOFF (foreslående startværdier) Fast second segment = -250 to -350 Return to Baseline =	S2% (forslået start værdi) Hurtig andet segment = Hurtig 40 til Hurtig 60 Return to Baseline =

(Perfect Pass)		<p>bådtype.</p> <p>Der skal muligvis startes med andre tal og laves justeringer udenfor de forslåede værdier.</p> <p>Bådførere må justere om nødvendigt for at opretholde korrekt tid for andet segment.</p>	<p>(Option 2)</p> <p>Zero</p> <p>Traditional = 80 til 100</p>	<p>(Option 2)</p> <p>Zero</p> <p>Traditional =</p> <p>Langsom 40 til Langsom 60</p> <p>S2 FINE - Fin justering for andet segment - bruges normalt når Option 2 er valgt</p>
CT	Bådfører	<p>Før konkurrencen.</p> <p>Må justeres hvis det er nødvendigt for at holde hastigheden under skæret i mod- og medvind</p>	Ikke mulig	<p>Anbefaldet</p> <p>Normal 190</p> <p>Head Wind 210</p> <p>Tail Wind 170</p> <p>3/4 cut 160</p>

SLALOM

Parameter	Hvem	Hvornår	AccuSki	Perfect Pass
Besætnings vægt	Bådfører/Dommer	For disciplinen	Vægt i pund eller kg	Vægt i pund
Hastighed	Løber	Før hvert gennemløb	Mph eller km/t	Mph eller km/t
Løber vægt	Bådfører/Dommer	Før hver løber	Vægt i pund eller kg	Vægt i pund
		Ingen justeringer mellem gennemløb		
KX	Løber - skal sættes til Normal hvis løberen ikke siger noget andet	Før hver løber	Ikke muligt	KX NORMAL = standard
		En justering efter første gennemløb (2004)		KX+ = Hårdt
				KX- = Blødt
PX	Løber - skal sættes til nul (slået fra) hvis løberen ikke siger noget andet	Før hver løber	Ikke muligt	PX =0 til 40
		Ingen justeringer mellem gennemløb		Nul slår den fra
RPM justering	Bådfører	Justeres løbende for aktuelle forhold	Justering for forhold i steps af 5 RPM	Justering for forhold i steps af 5 RPM

2nd segment justering (AccuSki) eller SSB (Perfect Pass)	Bådfører	Justeres løbende for at balancerer hastigheden mellem første o andet segment	0 til - 50	Standard værdi for hver båd - juster efter behov
--------------------------------------------------------------------------------------	----------	------------------------------------------------------------------------------	------------	--------------------------------------------------

TRICK

Parameter	Hvem	Hvornår	AccuSki	Perfect Pass
Hastighed	Løber	Før hvert gennemløb	Mph eller km/t	Mph eller km/t
Kd	Løber - skal sættes til Normal hvis løberen ikke siger andet	Før hver løber	Ikke muligt	Normal = 16

Regel 11 – Hastigheder og tolerancer

Regel 11.01 - Hastigheder

Alle hastigheder er målt over bunden. Sejlretningen skal i alle discipliner tilstræbes at være en lige linie med konstant hastighed.

Regel 11.02 - Tolerancer (se også regel 1.11)

Alle givne tider i slalom og trick skal være +/- 1km/t. For at tiden kan betragtes som korrekt, skal max og min hastighed, som noteres af båddommeren, ligge indenfor de tilladte tolerancer. (Se 14.03). Hastigheder skal holdes før banen og banen igennem. Skønner båddommeren at hastigheden er blevet overskredet, skal der være omløb, såfremt løberen har haft fordel heraf. Hvis det derimod var til gene for løberen, er omløb frivilligt. I hopdisciplinen, er det bådførerens ansvar at båden har en konstant hastighed (som er valgt af løberen) gennem hele banen. Bådføreren må ikke bevidst øge eller sænke hastigheden eller bevidst tillade at hastigheden stiger eller falder. Han skal holde en konstant hastighed. Hvis, ifølge båddommerens mening, hastigheden før eller efter banen var til gene for løberen, skal løberen have mulighed for frivilligt omløb.

Regel 11.03 - Nøjagtigheden af timings udstyret

Timing udstyret som bliver brugt ved en konkurrence skal ved alle discipliner have en nøjagtighed af 5/10.000 (0,1 sek. per 20 sek.). Timing udstyret som bliver brugt skal checkes af homologatoren, overdommeren eller en repræsentant for TC.

For at nyt design kan blive "godkendt" skal forhandleren indsende test data og test metode til IWSF TC for godkendelse.

Regel 12.01 - Konkurrenceområdet

Kravene til banerne er vist i diagram 1, 2, 3, 4 og 5. Dimensionerne på banerne skal være som angivet, men konkurrenceområdet må dog variere så det passer til den enkelte konkurrence. Kun bøjler som er vist i diagram 1, 2, 3, 4 og 5 og video hop måle bøjler er tilladt på baneanlægget med undtagelse af bøjler der markerer farlige områder, start og slut områder samt bøjler som båden anvender til vende omkring. Alle sådanne bøjler skal være væsentlig forskellig fra bøjler der indgår i banerne og skal udpeges for løberne ved starten af konkurrencen.

Starten på en baner er for hver disciplin er som følger:

Slalom : Indgangsporten til slalombanen ved første gennemløb
Hop : 180 meter bøjen ved hvert gennemløb
Trick : Første trickbøje ved hvert gennemløb

Regel 12.02 - Definition på fald

Et fald i enhver disciplin defineres som indtruffet, hvis een af følgende ting sker:

- a) Hvis løberen mister linen.
- b) Hvis løberen ikke har mindst én ski på den ene fod; eller
- c) Hvis løberens vægt ikke primært er oppebåret af hans ski; og, i tillæg, løberen er ultimativt ude af stand til at genvinde skiingposition.

Regel 12.03 Definition på skiingpostion

Skiingposition defineres som den stilling, i hvilken samtlige følgende krav er opfyldt:

- a) Løberen holder i linen; og
- b) Løberen løber forlæns eller baglæns med mindst 1 ski på; og
- c) Løberens vægt er helt båret af hans/hendes ski, og løberen er ultimativt i stand til at genvinde kontrollen.

Båd - se regel 10.01. Trækliner - se regel 10.04 og 10.06.

Regel 13.01 - Generelle forhold under hop

Løberen har ret til 3 hop, passeringer eller fald i indledende runde og 3 hop, passeringer eller fald i finale runden.

a) Damer kan vælge en hophøjde på 1,65 meter eller 1,50 meter (se regel 13.02 d).

b) Mænd kan vælge en hophøjde på 1,65 meter eller 1,80 meter (se regel 13.02. d).

Kun længden på hoppet vil blive taget i betragtning, uanset hvilken hophøjde der er brugt.

En løber der har kvalificeret sig til finalen kan ændre hans valg af hophøjde til finalen indtil et tidspunkt der fastsættes af overdommeren.

Løbere hopper indenfor hver hophøjde og løbere der har valgt lavest hophøjde løber for dem der har valgt den højeste hophøjde, både i indledende og finale.

Et fald skal ikke fratage løberen hans/hendes næste hop, forudsat at faldet er et resultat af et hop.

En løber kan nægte at løbe ind i hopbanen ved at kaste sit håndtag op i luften. Løberen skal ikke straffes for dette, medmindre grunden er uacceptabel for dommerne. For at et omløb kan komme i betragtning for forhold der ligger før 180 meter bøjen, skal løbere kaste håndtaget op i luften før han går ind i banen. Når først løberen har taget hoppet bortfalder rettighederne til om løb på grund af forhold der er sket før 180 meter bøjen. Løberen skal være klar til at foretage hoppet så snart båden er returneret. Er løberen ikke klar, og grunden til dette ikke kan accepteres af disciplin dommerne, anses hoppet for at være taget. Hvis løberen gør opmærksom på hans/hendes udstyr er beskadiget, skal dommerne give 3 minutter til reparation eller til udskiftning af den defekte del, hvorefter løberen kan fortsætte konkurrencen.

I tilfælde af fald efter et hop, skal løberen være klar inden 3 min. (inkl. eventuel rep. af udstyr). Hvis løberen ikke er klar inden 3 min vil han/hun ikke få flere hop.

Regel 13.02 - Beskrivelse af hoprampen (2004)

Hoppet skal være en skråt stillet, jævn flade, og være udstyret med en sikkerhedstrekant på dets højre side.

Målene skal være som følger:

a) Bredde: 3,70m - 4,30m. 4,20m - 4,25m anbefales.

b) Længde over vandoverfladen på alle punkter

Hop forhold	Minimum	Maksimum	Anbefalet
0.235	6.40 m	6.80 m	
0.235	6.40 m	6.80 m	
0.271	6.40 m	6.80 m	6.75-6.80 m

-
- c) Længden under vandet: min. 50 cm. minimum
- d) Del af højden taget fra kanten af hoppet til længden over vandet:
-0.271 +/-0.003 eller 0.255 +/-0.003 for mænd, efter løberens valg
-235 +/-0.003 eller -0.255 +/-0.003 for damer, efter løberens valg
- Der må højst være en forskel på 2,5cm i højden målt ved hoppets forkant (se hoprampe diagram)
- e) Løbere i hop skal give konkurrenceudvalget og stævneledelsen besked om deres evt. ønske angående hoppets længde i forhold til højden, som nævnt ovenover under d)
- f) Hoppets overflade skal være flad med en maksimum afvigelse på 2.5 cm fra plan.
- Dette skal kontrolleres med to målinger.
- Placer en stram snor fra det nederste højre hjørne (hopbane siden) af hoppladen til det øverste venstre hjørne af hoppladen og mål den største afstand mellem hoppladen og snoren.
 - Placer en stram snor fra centrum af bunden på hoppet til centrum af hoppladens overkant og mål den største afstand mellem hoppladen og snoren.
- Disse afstande skal noteres og må ikke overstige 2.5 cm som nævnt ovenfor.
- g) Sikkerhedstrekanten skal have fuld hopplængde og være forsvarligt fastgjort på hoppets højre side. Trekanten skal være mindst 30 cm under vandet, målt når hoppet er på 1,80 meter. Trekanten skal endvidere have en anden farve end selve hoppet, således at der er en klar kontrast imellem vandet, hoppet og sikkerhedstrekanten.
- h) 6,40 m og **6,80 m** begrænsningerne skal være tydelige at se , og skal være på hoppet og/eller sikkerhedstrekanten. **Ældre hopramper med 6.70 m som fast begrænsning må også anvendes (2004).**
- i) En linje, som skal være synlig fra land, skal males på midten af hoppets forkant. Hoppet skal være solidt fastgjort, således at denne sigtelinje ikke flytter sig mere end bredden af stregen på sigtemidlet, når hoppet er faldet til ro. Hoppet skal falde tilbage i samme position hver gang, når båd og løber har passeret.
- j) Alle målinger af hoppet skal foretages under almindelige konkurrencebetingelser, og er inklusiv vandingsudstyrets vægt, men eksklusiv løberens vægt.
- k) Sikkerhedstrekanten skal have en minimumsvinkel på 28° fra lodret og en maksimumsvinkel på **60°**. En vinkel på 45° anbefales. (2004)
- l) Det anbefales at alle hop med en fiberglas skal males i en rød-orange farve. Voks overflader på træ vil stadig være den neutrale farve.**

Regel 13.03 - Hop Hastigheder

Båd hastighederne i hop vælges af løberen ifølge regel 13.04 og må max være følgende:

- a) Mænd 57 km/t.
- b) Kvinder **54 km/t.**

Regel 13.04 - Tidtagning (2001) (2004)

Båden skal times i hopbanen mellem bøjerne 15ST-19ST og 15MT-19MT (82m) og imellem 15MT-19MT og 15ET-19ET (41m), og skal have følgende tolerancer:

Hastighed	1. segment			2. segment		
	Hurtig	Eksakt	Langsom	Hurtig	Eksakt	Langsom
57	5.11	5.18	5.25	2.52	2.59	2.66
54	5.39	5.47	5.55	2.66	2.73	2.81
51	5.70	5.79	5.88	2.81	2.89	2.98
48	6.05	6.15	6.25	2.98	3.08	3.17
45	6.45	6.56	6.68	3.17	3.28	3.39
42	6.90	7.03	7.17	3.39	3.51	3.64
39	7.42	7.57	7.73	3.64	3.78	3.94

Tiderne skal måles med 1/100 sekunds nøjagtighed.

Hastigheden skal være så tæt som muligt på den aktuelle tid som muligt. Overdommeren vil overvåge dette.

I tilfælde af at en løber refuserer eller falder på vej til hoppet, skal maksimum -hastighedstolerancen forhøjes med 0,05 sekunder. Dette kan gøres ved enten at trække 0,05 sek. fra hastighedstolerancen eller lægge 0,05 sek. til den målte tid.

Valgfri tidtagnings metode

~~Det efter følgende beskriver en ny anden segment tidtagnings regel. Denne regel er midlertidig for 2001 og brugen af den er frivillig. (2004)~~

Timing af båden (Reference 11.02)

Hastighed	Første segment			Andet Segment		
	Hurtig	Nøjagtig	Langsom	Hurtig	Nøjagtig	Langsom
57	5.11	5.18	5.25	2.36	2.40	2.46
54	5.39	5.47	5.55	2.54	2.59	2.66
51	5.70	5.79	5.88	2.68	2.73	2.81
48	6.05	6.15	6.25	2.84	2.89	2.98
45	6.45	6.56	6.68	3.01	3.08	3.17

Note: Første segments tolerancer er uændret.

Andet segments tider gælder kun når hastigheden er maksimum for den pågældende kategori. Efter andet segment, vil speed control's algoritme blive sat til hastigheden til den valgte basis hastighed.

Når hastigheden er under maksimum for den pågældende division, skal andet segment ikke anvendes, med den undtagelse at den ikke må overstige den maksimale tid for hastigheden i den pågældende division. (Hvis dette sker, er det sandsynligt at speed control ikke virker efter hensigten og producenten samt formanden for TC skal i givet fald orienteres). Producentens algoritme, i det tilfælde hvor hastigheden er under maksimum, skal sætte mekanismen til basis indstillingen (hastigheden må ikke ændres hverken op eller ned) i andet segment.

Efter løberens valg, kan indstillingen sættes til normal, hvilket betyder at speed control bare returnerer til basis indstillingen i andet segment, eller til den nye indstilling hvor båden er programmeret til at køre efter tiderne i ovenstående skema.

Reglerne vedrørende løberens valg af bogstav eller afstand gælder også for tidtagnings metode.

Regel 13.05 - Antal hop i indledende og finale

Se regel 13.01

Regel 13.06 - Officials der stopper et hop

Et hop skal ikke registreres (tælle med), hvis bådfører eller båddommer beslutter, at der er opstået fare pga. vandforhold, andre både eller lignende. Bådføreren eller båddommeren skal derefter række en arm i vejret eller hæve det røde flag, samt sænke hastigheden i god tid før hoppet passerer.

Regel 13.07 - Godkendt Hop (2004)

Et hop tæller, når løberen har passeret over hoppet, lander og løber videre **med stram line** i skiing position uden at falde. Hvis en løber falder på baggrund af et hop, mister han hoppet. Hvis løberen med vilje rører ved træklinen under svævet skal hoppet underkendes.

Regel 13.08 - Registreret Hop

Hver gang løberen falder, tæller det som et registreret hop (regel13.01). Hvis løberen falder mere end een gang i samme hoppassering, enten den ene eller anden vej i hopbanen, skal hvert fald tælle som et registreret hop. En løber mister sin ret til yderligere hop, hvis denne i sit skær imod hoppet eller kølvandsbølgen vælger at løbe imellem båden og hoppet, selvom han/hun har fat i linen eller ej. Løberen skal fortælle bådføreren hvilken distance og med hvilken hastighed han/hun ønsker at passere hoppet. Båden skal følge en lige linje parallelt med højre side af hoppet i hele hopbanen.

Regel 13.09 - Officials (2002) (2003)

Der skal være 3 dommere i hop - 2 på land og 1 i båden. Båddommeren kan give omløb ifølge regel 11.02 og 13.15. **De to dommere på land må også fungerer som hopmålere hvis de fuldt og direkte udsyn til hopbanen.**

Der må være 2 eller 3 personer i båden under hop og slalom (2002)

Regel 13.10 - Måling af hoplængde

Hoplængden skal måles af et system fra 3 målestationer, som hver har 2 sigter. Alternativt, kan TC godkende et system der er baseret på anden teknologi forudsat, at der foreligger godkendt dokumentation for TC mindst 60 dage før det skal anvendes. Det anbefales, at bordene er højst 70m fra landingspunktet. Alle hoplængder **skal** kalkuleres via computer. Ethvert program skal testes ifølge benchmark, som findes i reglerne. Landings punktet defineres som centeret af den indskrevne cirkel som er tangenten til alle tre sider af trekanten. Længden på hoppet er fra landings punktet til hoppet. Størrelsen på trekanten er defineret som diameteren på den indskrevne cirkel. Hvis top og bund sigte fra et målebord er mere end 0,6 meter fra landings punktet skal man tage gennemsnittet. Hvis et sæt af målinger, ifølge ovenstående regler, giver en for stor trekant og målingerne giver en cirkel på mere end 0,6 meter på baggrund af kun én af målestationerne og som giver en mindre trekant ved at bruge gennemsnittet end den korteste måling, kan den længste måling fra denne station forsøgt anvendt alene og bruges officielt, hvis det fjerner den for store trekant.

På et givent hop, hvor diameteren på den indskrevne cirkel er mere end 0,6m vil løberen have den mulighed for enten at tage den korteste længde i trekanten eller et omhop, dog kun i det tilfælde at ingen af de tidligere eller efterfølgende hop overstiger længden til det fjerneste hjørne af fejl trekanten. I de tilfælde en løber tager et omhop, vil det hop som forårsagede omhoppet udgå. Omhoppet kan ikke blive længere en den længde på fjerneste hjørne i det hop som forårsagede omhoppet. Omhoppet kan ikke blive kortere en længden til det nærmeste hjørne i det hop som forårsagede omhoppet. Flere omhop skal tages i den rækkefølge som de opstår.

Regel 13.11 - Hoplængde (2001)

Hoplængden måles fra det punkt i vandet, der er under midten af hoppet forkant og til hælene af løberen, hvor der normalt vil vise sig en vandsøjle i nedslaget. Løberen skal have hoplængde af vide efter hvert godkendt hop.

Hvis løberen bliver misinformeret eller ikke får hoplængden oplyst, skal han have tilbudt et omhop som det næste hop. Afhængig af omstændighederne skal disciplinommeren afgøre om scoren er beskyttet og oplyse løberen om dette når han tilbydes omløbet.

Alternativt, hvis der anvendes video hopmåling, skal længden måles til punkt hvor løberen rammer vandet som er nærmest ved hoprampen (første kontakt med vandet) og hertil skal der lægges 2.1 meter til.

Til video hopmåling skal der være 2 officials (fra forskellige lande ved internationale konkurrencer) som betjener video hopmåle systemet og de skal være enige om nedslags punktet. Den beregnede hoplængde skal ikke vises før der er enighed om nedslagspunktet.

Hvis der anvendes video hopmåling, kan video bånd bruges som backup, eller standard målestationer kan anvendes som backup.

Regel 13.12 - Scoring

Det er det længste hop fra hver runde, der tæller. Placeringen i disciplinerne for løbere, som kvalificerer sig til finale runden, baseres alene på baggrund af deres resultater i finale runde.

Hoplængderne udregnes i decimeter efter komma.

Resultatet i indledende runde skal anvendes til at beregne den indledende rundes kombinerede point, hvor den endelige placering bestemmes af den kombinerede finale. For at opnå kombinerede points skal løberen have mindst 1 målt hop.

Det bedste resultat opnået af løberen, i enten indledende eller finale, skal tælles med i holdets resultat.

Regel 13.13 - Ens Scoring

Hvis der er flere på førstepladsen skal der løbes om. Hvis der er flere på 2. og 3.pladsen skal placeringen bestemmes på baggrund af resultaterne i indledende runde. Hvis det stadig står lige, skal der løbes om. Ved omløbet skal der laves en ny startliste. Hver deltager har ret til 2 hop, passeringer eller fald i omløbet, og kun det bedste hop tæller i henhold til regel 13.12. Er der stadig ikke fundet en vinder, skal der foretages nyt omløb på samme måde og så fremdeles, indtil en vinder er fundet.

Regel 13.14 - Sikkerhedsudstyr (2004)

ALLE DELTAGERE I HOP SKAL BÆRE REDNINGSVEST OG HOPHJELM (7.03 & 7.04)

Det anbefales at bruge speciel hopdragt i hop som er godkendt af TC.

Løberen skal anvende hjelm i hop (se 7.04). Hvis en løber passerer over hoppet uden at anvende hjelm, vil hoppet ikke blive godkendt. (2004)

Regel 13.15 - Tidtagning af båden

Båddommeren kontrollerer korrekt sejlads og hastighed. Der skal være en dommer i båden som tidtager. Alternativt må båden times fra land med stopur ved en af enderne på banen eller med automatisk tidtagningsudstyr som er godkendt af TC. Hvis tidtagningen foregår fra land skal tiderne kommunikeres til båden umiddelbart efter hvert gennemløb. Automatisk tidtagningsudstyr skal anvendes ved VM.

Der skal forefindes back up timer i båden, hvis det ikke kan lade sig gøre skal back up timer vil være tilstede på land. Hvis den officielle tidtagning fejler er backup tiden der er gældende.

Tiderne fra begge segmenter af hopbanen skal tages og der skal gives omløb i følgende tilfælde:

Omløb er obligatorisk, hvis båden har sejlet for hurtigt. Har båden sejlet for langsom, er der frivilligt omløb. Ved en refusion eller et fald før rampen skal tiden for andet segment ikke anvendes.

Hvis det andet segment er for hurtigt på et godkendt hop men længden er målt til mindre end det foregående eller efterfølgende hop, gives der ikke omløb.

Når hastigheden er over det tilladte maksimum for gennemløbet, er der tvunget omløb. Hvis hastigheden er under minimum af det tilladte for gennemløbet, skal løberen vælge om han ønsker omløb, hvor han ikke kan blive noteret for en hoplængde der er kortere end det hop der var årsagen til omløbet.

Hvis der er valgt en hastighed der er mindre end maksimum, og tiderne er uden for tolerancerne, skal løberen have mulighed for omløb hvis ikke maksimum hastigheden blev overskredet, i så tilfælde er der tvunget omløb.

Der gives omløb påbaggrund af forkert sejlads eller ved fejl på hastigheden, omløbet skal tages umiddelbart efter og båddommeren skal vise det pågældende flag på vejen tilbage gennem banen for at indikerer, at der bliver et omhop som følge af det hop han lige har udført. Hvis der er mere end 2 omhop skal løberen have mulighed for at vælge om han ønsker 5 minutters pause inden han fortsætter.

Hop tidtagning omløbstablet

1. segment	2. segment	Aktion
OK	OK	Ingenting
OK	F	Tvunget omløb, kun hvis det er løberens længste hop i runden, score kan forbedres
OK	S	Frivilligt omløb (beskyttet score)
S	OK	Frivilligt omløb (beskyttet score)
S	F	Tvunget omløb hvis det er bedste hop, ellers frivilligt omløb beskyttet score)
S	S	Frivilligt omløb (beskyttet score)
F	OK	Tvunget omløb
F	S	Tvunget omløb
F	F	Tvunget omløb

I det tilfælde hvor både tiden ikke passer og der er en for stor trekant i et hop, tager tiden præcedens over den for store trekant.

Vedrørende båd - se 10.01
 Vedrørende liner - se 10.04 og 10.06
 Vedrørende tolerancer - se 11.02, 14.03 og 14.04

Regel 14.01 - Indgang til banen

En løber kan nægte at løbe ind i slalombanen ved at smide sit håndtag op i luften. Løberen skal ikke straffes herfor, med mindre dommeren ikke kan godkende årsagen til nægtelsen. Løberen skal være klar til øjeblikkelig genoptagelse af løbet, når båden kommer tilbage, er han/hun ikke det, og grunden ikke kan accepteres af dommerne, er løberen diskvalificeret. Hvis løberen gør opmærksom på beskadiget udstyr, kan vedkommende bevilges 3 min. til at få det bragt i orden. Når løberen har passeret indgangsporten i første gennemløb, kan han/hun ikke længere nægte de følgende passeringer.

Regel 14.02 - Et fald i slalom

Et fald konkluderes som afslutningen på slalomløbet, og løberen skal tildeles de points, som er scoret før faldet.

Regel 14.03 - Tidtagning

Tidtagning med to segment system er standard tidtagnings metode. En anden mulighed er tidtagning ved brug af alle bøjler som er beskrevet i regel 14.18

Tiderne for de 2 segmenter er som følger :

	1. segment			2. segment		
	Ingangsport til 3. bøje			3. bøje til udgangsport		
Km/t	Korrekt	Min	Max	Korrekt	Min	Max
58	6.77	6.69	6.84	9.31	9.21	9.42
55	7.13	7.05	7.22	9.82	9.70	9.94
52	7.55	7.45	7.64	10.38	10.26	10.52
49	8.01	7.90	8.12	11.02	10.88	11.17
46	8.53	8.41	8.65	11.74	11.58	11.91
43	9.13	8.99	9.27	12.56	12.37	12.75

Basis for tiderne er + eller - 0.65 km/t Tiden skal måles i 1/100 sekund. Hastigheden skal være så tæt som muligt på den aktuelle tid som muligt. Overdommeren vil overvåge dette.

Regel 14.04 - 3. Bøje tid

Der skal tages mellemtider (3 bøje tid) for alle hastigheder. Hvis en deltager scorer 2 1/2 point eller mindre i et gennemløb skal kun mellemtiden bruges.

Regel 14.05 - Dommertårne

Dommertårnene ved slalom skal være en solid platform ca. 3 meter over vandoverfladen. Tårnene skal enten stå på havbunden eller på land og være solidt forankret. I slalom skal der være 2 dommertårne, som skal placeres i en passende afstand fra hinanden på begge sider af slalombanen. Dommertårnene på begge sider af banen skal være placeret indefor 44 grader +/- 3 grader i forhold til centerlinien der går gennem indgangsporten som vist i diagram 6.

Regel 14.06 - Bøjer

- a) Det anbefales at vælge stærke og let synlige farver til bøjer som f.eks. rød og gul.
- b) Sejlbøjer må ikke have samme farve som port- og slalombøjer.
- c) Kugleformede sejlbøjer skal være mindst 22 cm i diameter. Cylindriske og aflange sejlbøjer skal have et tværsnits areal på mere end 75 cm² og mindre end 450 cm².
- d) Slalom svingbøjerne og indgangsportene på 22 til 28 cm i diameter anbefales. Disse bøjer skal også primært være kugleformede oven vande.
- e) Slalombøjerne skal være lette, bøjelige og have en glat overflade.
- f) Bøjerne skal være forsynet med et kraftigt øje til fastgørelse af ankertovene. De skal være fastgjort på en sådan måde, at de ikke flytter sig fra de position.
- g) Bøjerne skal være fæstnet så der er 11-17 cm over vandoverfladen (11.5 cm anbefales),.
- h) Cylindriske og aflange bøjer skal være fæstnet således, at mindst 15 cm men ikke mere end 30 cm er over vandoverfladen. De skal være lodrette.
- i) Hvis ovennævnte bøjer bruges, skal de være fæstnet således at afstanden mellem de indvendige sider er 2.05 meter +/- 15 cm.

Regel 14.07 - Generelt (2004)

Løberen skal følge trækbåden gennem indgangsporten af slalombanen (Diagram 1), passere rundt om nogle eller alle 6 bøjer på ydersiden og fortsætte gennem udgangsporten i den modsatte ende (fuldført gennemløb), vende og returnerer gennem banen i igen på lignende måde, indtil han mister en bøje eller en port.

Løberene i slalom skal følge båden igennem indgangsporten (se diagram 1), passere på den udvendige side af de 6 svingbøjer og derefter igennem udgangsporten (for gennemførelse af gennemløbet), vender og returnere igennem banen på samme facon, indtil hans mister en svingbøje eller indgangsport.

Båden skal sejle i en lige linje, og må ikke røre hverken porte eller sejlbøjer på vej gennem banen.

En løber må vælge sin egen linelængde (eller hastighed såfremt starthastigheden er under maksimum). I et sådant tilfælde skal løberen give starteren besked, før det bliver hans/hendes tur. En løber, som ikke informerer om den ønskede hastighed og linelængde, skal starte med den officielle starthastighed og linelængde. Der er ikke andre valgmuligheder i slalom. Hvis en løber ikke gennemfører et gennemløb efter at have sprunget et gennemløb over skal han have point som var de scoret efter det sidste godkendte gennemløb.

Der skal bruges følgende hastigheder og linelængde i slalom:

		Mænd	Kvinder
1. passering	18.25 m line	58 km/t	55 km/t
2. passering	16.00 m line	58 km/t	55 km/t
3. passering	14.25 m line	58 km/t	55 km/t
4. passering	13.00 m line	58 km/t	55 km/t
5. passering	12.00 m line	58 km/t	55 km/t
6. passering	11.25 m line	58 km/t	55 km/t

Forekommer der yderlige passeringer skal linen **afkortes som vist i regel 10.04 f)**. Hvis dommerne skønner at vejr- og vindforholdene er dårlige, kan min. hastigheden yderligere sænkes, når blot det sker med 3 km/t ad gangen. Mændenes slalomfinale skal så vidt mulig på 14.25 meter. Kvindernes slalomfinale skal så vidt mulig på 16.00 meter.

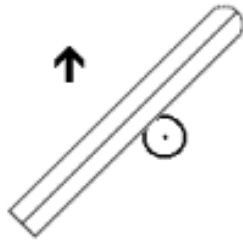
Regel 14.08 - Mistet bøjede (2001)

Det er en mistet bøjede hvis man løber indenom en svingbøjede eller udenom en portbøjede eller løber hen over en bøjede, flytter eller hopper over en bøjede, men der er ingen straf for at strejfe eller berøre en bøjede med skien eller kroppen. ~~En løber mister en bøjede/port hvis vedkommende løber over eller indenom porten/bøjeden.~~ At køre over bøjeden defineres som når løberen har ramt bøjeden med sin ski, således at denne bliver betydeligt flyttet eller synker. Løberen bliver ikke straffet, hvis bøjeden kun berøres let.

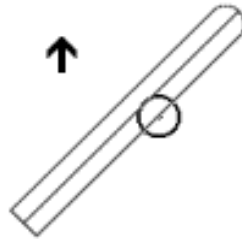
~~En løber skal bedømmes som have mistet porten når skien passere helt og klart udenom porten.~~

En løber skal bedømmes som have mistet indgangs- eller udgangsporten når midten af skien passere på ydersiden af portbøjeden som vist på diagrammet herunder.

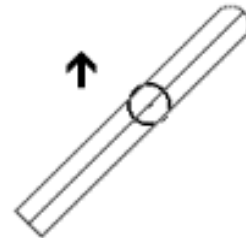
Gate Judgement - Right Hand Gate Buoy



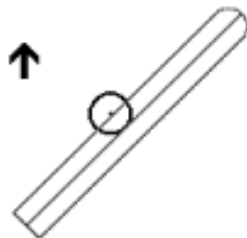
Good - "inside gate"



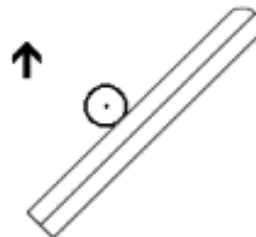
Good - "edge to center"



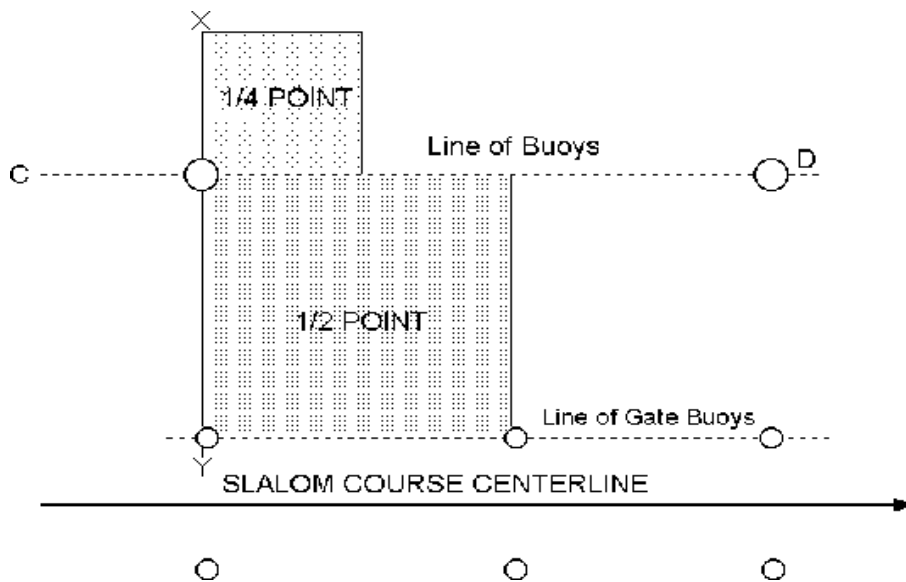
Good - "center to center"
widest "good" position



Score 0 - "past center"



Score 0 - "outside gate"



Regel 14.09 - Scoring af bøjler

En bøjle der er klaret giver points som følger:

- a) 1/4 point når løberen krydser C-D-linjen og X-Y linjen i skiingposition før bøjlen rundes (se regel 12.03).
- b) 1/2 point når løberen igen krydser C-D-linjen i skiingposition (se regel 12.03).
- c) 1 point når løberen når kølvandsbølgen før punktet ud for næste bøjle/port i skiingposition (se regel 12.02).

En port tæller ikke med.

Regel 14.10 - Afslutning af gennemløb

En deltager må i enten den indledende runde eller i finale runden fortsætte sit gennemløb (se 14.07) indtil denne mister en bøjle/port, hvilket afslutter gennemløbet.

Regel 14.11 - Scoring og placering

Placeringen i finalen vil kun blive baseret på finalens resultat. Deltageren med den højeste score i finalen er vinder. Det bedste resultat i enten den indledende runde eller finalerunden bruges ved udregningen af kombinerede hold point. Resultatet i indledende runde bruges til beregning af den indledende runde i kombineret, hvor finalerunden i kombineret afgøre den endelig placering i kombineret. Der skal lægges 6 points til deltagerens resultat for hver passering han/hun vælger at springe over, under forudsætning af at det første gennemløb var perfekt. Deltagerne skal i mændenes finaler have ret til at springe mindst 1 passering over. Hvis en løber springer over én eller flere passeringer og ikke gennemfører første passering, gives der kun point, som var det på starthastigheden.

Regel 14.12 - Ens scoring

Hvis to løbere har samme pointscoring, på første pladsen, skal der løbes om. Hvis løbere på 2. eller 3. pladsen har samme placeringen skal afgørelsens baseres på det højeste pointtal i den indledende runde. Er der stadig tale om ens resultat, skal der foretages omløb. Omløbet skal foretages med den samme hastighed og linjelængde, som i den sidste perfekte passering. Denne procedure fortsættes, indtil der er fundet en vinder. Der skal laves en ny startliste. En løber kan vælge at springe gennemløb over i omløbet.

Regel 14.13 – Officials (2002)

Der skal være 1 båddommer og 2 dommere i hvert dommertårn. Ind- og udgangsportene skal bedømmes af båddommeren, og af de dommere som sidder nærmest porten. Svingbøjlerne skal dømmes af alle 5 dommere.

Efter hvert gennemløb skal dommerne scorer som følger :

Den første afgørelse der skal træffes er om løberen kom igennem indgangsporten. Denne beslutning tages af de 3 pågældende dommere som er specificeret i det ovenstående.

Den anden afgørelse der skal træffes er hvor mange bøjler løbere har scoret. Hvis en dommer mener at løberen har kørt udenom porten og derfor giver scoren 0 skal fortsætte med at scorer og til sidst opgive scoren 0 af X bøjler hvor X er den score som vil have givet hvis porten havde været god.

Scoren vil først afgøre om løbere kom igennem porten. Derefter vil scoren udtrykkes det højeste resultat der kunne opnås blandt de 5 dommers bedømmelse. Hvis scoren er 1, 1, 3.25, 3.5, 3.5 vil løbere få 3.25 point. Overdommeren melder den officielle resultat ind.

Scoren skal afgøres ind næste løber får lov til at starte.

Der må være 2 eller 3 personer i båden under hop og slalom (2002)

Regel 14.14 – Tidtagning

Der skal være en dommer i båden til at checke hastigheden på et stopur samt til at checke vandspeedometrene.

Hvis båden kun er timet fra land eller den har automatisk timeranlæg skal tiderne øjeblikkeligt informeres til båddommeren.

Ved VM er automatisk timeranlæg obligatorisk.

Hvis båden sejler for langsomt, skal der foretages omløb, og der skal vises et rødt flag. Hvis det ikke var et perfekt gennemløb (6 point) kan løberen ikke forbedre sit resultat i omløbet, medmindre, at båden har sejlet så langsom, at hastigheden er lig eller under den højeste tolerance for den næste lavere hastighed. Undtagelse til dette er, hvis løbere scorer mere end 2.5 point og 1. segment er hurtig og 2. segment er langsom, eller 1. segment er langsom og 2. segment er hurtig, så er tvunget omløb men løberen må ikke forbedre scoren. Hvis derimod det var et perfekt gennemløb (6 point), kan løberen vælge at fortsætte sit gennemløb i stedet for at vælge omløb. Hvis løberen derefter igen gennemfører et perfekt gennemløb (6 point), modtager han/hun point for både det langsomme og det sidste gennemløb. Hvis løbere scorer mere end 2.5 point og 1. Segment er god men 2. Segment er for langsom, kan løbere vælge at acceptere scoren på 2.5 point i stedet for tvunget omløb.

Hvis båden har sejlet for hurtigt, gives der frivilligt omløb, men der kan ikke scores mindre end den score som var givet i det gennemløb der gav omløb. Hvis løberen ikke har gennemført gennemløbet perfekt, skal båddommeren afgøre, om løberen ønsker at tage et omløb. Hvis løberen tager omløbet, skal båden med det samme passere gennem banen og omløbet foretages fra den oprindelige enden af banen.

Hvis der er mere en 2 omløb skal løberen have mulighed for at vælge en pause på 5 minutter.

Hvis en løber uagtsomt får en hastighed højere eller en linelængde der er kortere end han har anmodet om, har løberen mulighed for at acceptere den faktiske score, acceptere scoren som var det opnået på den anmodede hastighed eller linelængde (forudsat et perfekt gennemløb), eller vælge et omløb.

Hvis en løber uagtsomt får en hastighed lavere eller en linelængde der er længere end han har anmodet om, har løberen mulighed for at fortsætte med det næste gennemløb (såfremt det første gennemløb var perfekt) eller vælge omløb, eller acceptere den faktiske score.

Udover den officielle timer skal der være mindst en anden timer anordning som betjenes fra båden, hvis dette ikke er muligt skal den anbringes på land. Hvis den officielle timer fejler, er det backup timeren der er gældende.

Båddommeren skal holde øje med sejladserne i banen. Hvis båden kommer udefor sejlbojerne, skal båddommeren give frivilligt omløb hvis afvigelsen var til gene for løberen. Hvis det var en fordel for løberen skal der foretages et tvunget omløb.

Båd tider og omløbs situationer

1. segment	2. segment	2.5 bøjer eller mindre	3-6 bøjer m. fejl	6 bøjer u. fejl
OK	OK	-	-	-
OK	S	-	MR el. 2.5+	MR, 2.5+, el. op
OK	F	-	OR	-
F	OK	OR	OR	-
F	S	OR	MR* el. 2.5+	MR, 2.5+, el. op
F	F	OR	OR	-
S	OK	MR	MR	MR, OP
S	S	MR	MR	MR, OP
S	F	MR	MR*	MR, OP

OK = Tid OK
F = For hurtig
S = For Langsom
OP = Løberen kan vælge at fortsætte
- = Score bliver som den er
OR = Frivilligt omløb
MR = Tvunget omløb
MR* = Tvunget omløb, resultatet kan forbedres
2.5+ = Beskyttet resultat på 2.5 point

Regel 14.15 - Beskadiget udstyr

Hvis løberens udstyr er blevet beskadiget under en passering, og dette har ført til, at der må foretages omløb, skal løberen være klar efter 3 min. gældende fra det tidspunkt hvor der blev givet omløb. Er løberen ikke er klar efter de 3 min., har han/hun mistet sin ret til at fortsætte. Sker skaden under et tvunget omløb, og løberen ikke er klar efter 3 min., vil løberens resultat være 0 medmindre scoren var 2.5 eller højere og det første segment var OK eller for hurtig, i det tilfælde bliver scoren 2.5

Hvis løberen ikke er klar efter de 3 Min., ved et frivilligt omløb, vil løberen modtage point for gennemløbet som forårsagede omløbet.

Regel 14.16 - Sikkerhedsudstyr

Alle deltagere i slalom skal bære godkendt redningsvest (se regel 7.03)

Regel 14.17 - Der skal være video (2003)

Video kamera for enden af slalombanen skal anvendes for alle gennemløb med 12m line eller kortere.

Der skal placeres et fast monteret videokamera i begge ender af slalombanen til optagelse af alle løb. Videokameraet skal være justeret til at vise alle bådens bevægelser i klart fokus og skal være udstyret med et optik (ikke digitalt) der kraftigt nok til at vise udgangsporten i modsatte enden i mindst 1/6 af hele skærmen (1/3 eller større anbefales)

En sort cirka 5 cm bred stribe op ad midten på vindspejlet skal anbringes så den kan bruges anvendes ved brug af kamera for enden af slalombanen. Hvis båden allerede har en synlig markering på midten af vindspejlet, er dette ikke nødvendigt. En synlig markering kan være en samling af ruderne midt på vindspejlet mellem de to halvdele. Markeringen, hvis den er nødvendig, behøver kun at gå op til cirka midt på vindspejlet, men den skal være synlig i kameraet for enden af slalombanen.

Videobåndet skal sendes til redigering hos det regionale konkurrenceudvalg straks efter endt konkurrence. Udvalget har ret til at slette de resultater, som ikke er i overensstemmelse med regel 1.11, 14.07 og 14.14.

Regel 14.18 - Valgfri metode for tidtagning ved brug af alle bøjler (2002)

Når speed control og tidtagning ved brug af alle bøjler anvendes, skal metode nr. 4 anvendes.

Tidtagning ved brug af alle bøjler skal anvendes ved konkurrencer der er Record - startende fra 1. januar 2003.

Tidtagning ved brug af alle bøjler anbefales anvendt ved alle turneringer fra 1. januar 2004 og er påkrævet fra 1. januar 2005. (2004)

Hastighed	Resultat	0-0.5	1-1.5	2-2.5	3-3.5	4-4.5	5-5.5	Alle 6
km/t	Fra/Til	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5	E-6	E-X
	Hurtig	1.64	4.15	6.67	9.20	11.73	14.25	15.92
58	Ideal	1.68	4.22	6.77	9.31	11.86	14.40	16.08
	Langsom	1.71	4.28	6.84	9.41	11.97	14.53	16.22
	Hurtig	1.73	4.37	7.03	9.69	12.35	15.02	16.78
55	Ideal	1.77	4.45	7.13	9.82	12.50	15.19	16.95
	Langsom	1.80	4.51	7.23	9.93	12.64	15.34	17.12
	Hurtig	1.83	4.62	7.43	10.24	13.05	15.87	17.72
52	Ideal	1.87	4.71	7.55	10.38	13.22	16.06	17.93
	Langsom	1.91	4.78	7.65	10.52	13.39	16.25	18.13
	Hurtig	1.94	4.90	7.87	10.85	13.83	16.81	18.78
49	Ideal	1.98	5.00	8.01	11.02	14.03	17.04	19.03
	Langsom	2.03	5.08	8.13	11.18	14.22	17.27	19.27

	Hurtig	2.06	5.21	8.37	11.54	14.71	17.88	19.98
46	Ideal	2.11	5.32	8.53	11.74	14.95	18.16	20.27
	Langsom	2.16	5.42	8.68	11.93	15.18	18.42	20.56
	Hurtig	2.20	5.56	8.94	12.33	15.71	19.10	21.34
43	Ideal	2.26	5.69	9.13	12.56	15.99	19.42	21.68
	Langsom	2.32	5.81	9.30	12.78	16.27	19.75	22.03
	Hurtig	2.36	5.97	9.60	13.23	16.86	20.50	22.89
40	Ideal	2.43	6.12	9.81	13.50	17.19	20.88	22.89
	Langsom	2.50	6.26	10.02	13.78	17.53	21.27	23.74

Tiden skal tages fra indgangsporten til portbøjen der kommer efter den bøje hvor det sidste fulde point blev scoret.

Når den valgte hastighed er langsommere end tilladt, skal der tildeles et tvunget omløb. Hvis gennemløbet ikke blev fuldført, må løbere ikke forbedre sin score over det der blev opnået under det gennemløb hvor hastigheden var for langsom, medmindre hastigheden var så langsom at tiden er lig med eller under tolerancen for den hurtige grænse for den næste langdommere hastighed. Hvis gennemløbet var et fuldført gennemløb (6 bøjer med ret til at fortsætte), må løberen vælge at fortsætte med det næste gennemløb i stedet for at tage et omløb. Hvis løbere så fuldfører dette gennemløb, modtager han score for begge gennemløb. Hvis gennemløbet ikke fuldføres, skal løberen modtage en score som var den lavet på den hastighed hvor gennemløbet ikke blev fuldført.

Vedrørende båd se regel 10.01; Vedrørende trækliner se regel 10.05; Vedrørende tolerancer se regel 11.01

Regel 15.01 - Indgang til banen

En løber kan vælge ikke at gå ind i trickbanen, ved at kaste sit håndtag op i luften, eller ved at blive udløst fra båden på et forud aftalt signal før vedkommende går ind i banen. Hvis disciplin dommerne ikke kan acceptere grunden til dette, mister løberen sin ret til at gennemføre gennemløbet. Løberen skal være klar umiddelbart efter at båden er kommet tilbage.

Accepteres løberens valg om ikke at gå ind i banen, skal båden sejle banen normalt igennem, og derefter vende tilbage til startposition.

Regel 15.02 – Hvis en løber falder

Sker det før første passering, mister løberen sin ret til denne. Båden skal da samle løberen op, og bringe ham/hende til anden passering.

Efter den første passering og før anden passering mister han sin ret til at fortsætte den runde. Hvis et flertal af disciplin dommerne bestemmer at løber falder bevidst efter afslutningen på de 20 sek. mister han sin ret til at fortsætte.

Regel 15.03 – Generelt

Hver løber tildeles 2 passeringer gennem trickbanen, hvor vedkommende må udføre ligeså mange trick han/hun ønsker.

Regel 15.04 - Hastighed

Løberen skal have konstant hastighed ved hvert gennemløb. Løberen har ansvaret for bådens hastighed indtil ca. 50m., før man går ind i banen

Regel 15.05 – Trick banen

Starten på trickbanen vises ved 2 sæt bøjler med afstand på ca. 175 m. fra hinanden (se diagram nr. 3). Slutningen af banen viser kun ved 20 sek. interval.

Regel 15.06 – Tidtagning for trick gennemløb vil starte (2001) (2004)

Efter passering af den første bøje i trickbanen starter trickgennemløbet:

- a) For basis tricks, ved den første begyndelse af rotation af skien i forhold til sejlretningen (eller position)**
- b) For kølvands tricks, hvad der forekommer først af følgende:**
 - i) Ved den første begyndelse af rotation af skien i forhold til sejlretningen (eller position) når løberen løber mod kølvandsbølgen, eller**
 - ii) Når skien under bindingen af den forreste fod forlader vandoverfladen og ikke længere bærer vægten af løberen, eller**
 - iii) Når bindingen med den forreste fod krydser toppen af kølvandsbølgen.**

-
- c) Hvis løberen ikke foretager nogen af de ovennævnte bevægelser ved passeringen af den anden indgangsbøje.

Regel 15.07 - Trickgennemløbet skal slutte:

- a) Når der høres en kort, høj lyd 20sek efter starten på gennemløbet. 20 sek. intervaller skal times og indikeres automatisk.(se regel 11.03).
- b) Hvis løberen falder under gennemløbet.

Regel 15.08 – Procedure gennem de to passeringer

Båden skal så vidt muligt følge den af disciplin dommerne specificerede bane, denne bane indbefatter forberedelse før hver passering. Anden passeringen skal foregå i modsat retning af den første passering. Løberen må ikke vende om for at samle en ski op eller tage ski nr.2 på imellem passeringerne. Efter løberens eget valg, og hvis han ikke er faldet, kan båden stoppe for maksimum 30 sekunder. ~~mellem de to passeringer, løberen må godt skifte udstyr indenfor de 30 sekunder.~~ De 30 sekunder skal starte når båden er nået hen til løberen. **Det er løberen tilladt at skifte udstyr efter et fald eller under de 30 sekunder. I begge tilfælde har han kun 30 sekunder og efter de 30 sekunder skal løberen være i vandet og være klar til at fortsætte, ellers mister han sin ret til hans anden passering.**

Hvis løberen vælger ikke at gå ind i banen efter bestemmelserne i regel 15.01, og han ikke er når båden kommer tilbage til ham, skal dette betragtes som et fald.

Regel 15.09 – Løber skal bestemme hastigheden (2004)

Løberen skal give bådføreren besked om den ønskede hastighed ved hvert gennemløb. Eller han/hun må bruge tiden 50 meter før bane til at få hastigheden til at passe.

Løberen kan ændre hastigheden ved hjælp af håndsignaler i de 50 m før banen, men ved at gøre dette skal han acceptere den hastighed uden ret til at forlange omløb for ukorrekt hastighed.

Regel 15.10 – kommunikation med dommerne

Løberen i en trick konkurrence eller andre personer må ikke kommunikere med dommerne mellem gennemløbene, for at høre om der er givet point for trick.

Regel 15.11 – Officials (2001) (2002) (2004)

Der skal være **3 eller 5** disciplin dommere ved trick. **3 dommere må anvendes hvis direkte video gennemgang er tilgængelig i dommertårnet. Som en variation, to set af 3 dommere kan anvendes, et set for hvert gennemløb. Dommerne der er udvalgt til at bedømme trickgennemløbet skal være disciplin dommere.**

Direkte video gennemgang skal bestå af (uanset antallet af dommere) EN gennemspilning af gennemløbet ved normal hastighed for at give dommerne mulighed for at kontrollere hvad de har skrevet. Derefter skal dommerskemaerne afleveres, hvis der viser sig yderligere behov for gennemspilning henvises til eksisterende regler herfor. (2004)

(2002) VM vil have 5 dommere. For World Cup og andre konkurrencer anses det for at være nok med 3 dommere, såfremt det ønskes.

Løbere skal ikke vente på video gennemsyn mellem gennemløb. Det er acceptabelt at holde den næste løber mens der foretages video gennemsyn på den forrige løber, men ikke mellem gennemløb.

Deres placering skal være mindst 3 meter over vandoverfladen. (2002) Alternativt må trick dømmes via et kamera i båden som transmitterer live til en video monitor. I dette tilfælde må backup video tages fra land.

Dommerne skal uafhængigt af hinanden bedømme og notere trickene. Bedømmelsen skal ses ud fra:

- a) Om tricket blev udført efter gældende regler.
- b) Om det var påbegyndt før eller fuldført efter passeringen

Båddommeren skal checke bådens hastighed og lægge mærke til om den følger banen. Overdommeren kan bestemme at bådføreren skal være båddommer i de gennemløb hvor der er TV kamera i båden. Bådføreren skal ligeledes fungere som båddommer når officielt video bliver taget fra båden.

Løberen kan på eget ansvar udvælge en person til at sidde i båden, som skal betjene udløsningsmekanismen, forudsat at løberen giver starteren på broen besked senest 3 løbere før ham/hende. Denne person anses for at være en del af løberens "udstyr", og enhver forsinkelse pga. denne person tillægges løberen ifølge regel nr.2.05. Denne udvalgte person kan være skyld i diskvalificering af løberen, hvis han/hun fysisk eller verbalt blander sig i bådførerens pligter.

Løberen har det fulde ansvar for udløsningsmekanismens funktion, og ethvert krav om omløb ved utidig udløsning, vil ikke blive tilgodeset.

En snor der er viklet rundt om trækstangen og som bliver holdt af den person der er sat til at være udløser må godt anvendes. Ikke mere end ca. 1 meter snor må udgå fra trækstangen. Af sikkerhedsmæssige grunde må denne snor ikke have knuder eller splejsninger. Personen der skal udløse må ikke justerer eller flytte snoren på nogen måde for at gøre den stram eller for at forlænge den. Han må holde snoren i en position eller udløse. Hvis snoren på nogen måde anvendes til at hjælpe løberen vil løberen blive diskvalificeret. (2004)

Løberen kan godtage en udløsningsmekanisme tildelt af stævneledelsen. I det tilfælde har han/hun det fulde ansvar for denne. Hvis den udløsningsmekanisme der er stillet til rådighed af stævneledelsen går i stykker eller ikke længere kan anvendes, kan disciplin dommerne give et omløb. Hvis den officielle udløsermekanisme går i stykker og ikke længere kan anvendes kan disciplindommeren give et omløb.

Løberen må placerer vægt, stillet til rådighed af arrangørerne, på mellem 20 - 50 kg i bunden af båden ved siden af fødderne på personen der sidder ved trækstangen eller bag motorkassen.

Hvis en fabrikant kan leverer noget der kan forbedre kølvandsbølgen og det er samme forhold for alle, må det anvendes.

(2004)

I det tilfælde der anvendes ballasttanke, skal holdkaptajnerne på forhånd vide hvilken båd, med eller uden ballasttanke, der vil blive anvendt. Ballasttankene må være enten halvt fulde , fulde eller tomme. De må kun være halvt fulde såfremt der er en indikator der kan vise at tankene er halvt fulde. Anvendes denne teknologi skal det annonceres i forvejen. Nogen discipliner må afvikles med ballast og andre uden.

Regel 15.12 – Tidtagning af trick passering (2001) (2002) (2003) (2004)

Der skal placeres tidtager på land, til at bestemme det nøjagtige tidspunkt for hvornår trickgennemløbet påbegyndes. Tidtageren skal starte uret ved starten af gennemløbet, som beskrevet i 15.06 & 15.07. Slutsignalet skal lyde efter 20 sek. Der bør installeres et ekstra apparat, i tilfælde af det ene skulle fejle.

Signalet til at tilkendegive at gennemløbet er slut skal placeres i centeret af banen. Hvis muligt skal signal giveren(hornet) placeres i begge ender af banen.

Et signal(horn) forskelligt fra det signal der indikere enden på et gennemløb, skal indikere start på hver gennemløb så dommerne kan høre dette.

I et gennemløb hvor der en fejl eller timeren ikke tager tid, skal løberen gives et frivilligt omløb. Alternativet er at dommerne under oversyn af overdommeren bestemme tiden fra videoen. Indgangsbøjterne skal her være synlige og et flertal af dommerne skal bestemme at løberen var i banen da han/hun startede sit gennemløb.

Hvor en automatisk tidtagings udstyr er tilstede som kan vælge mellem 5 trigging signaler, kan disciplin dommerne være officiel tidtager.

Alternativt, et video tidtagningssystem kan anvendes. Når det anvendes, skal afslutningen af det 20 sekunders gennemløb afgøres af videomålingen. En Start/stop dommer skal betjene eller overvåge betjeningen af video tidtagningssystemet. (Dette må også være "sidste trick" dommeren) Afhængig af systemet der bliver anvendt kan han vælge at samarbejde med tidtageren om at signalere start og stop.

Trick "kontrol dommeren" skal afgøres det sidste trick indenfor tid. Hvis overdommeren er enige i afgørelsen, skal det være den officielle afgørelse. Hvis overdommeren ikke er enig er det de 5 disciplin dommere der afgør om det sidste trick er indenfor tiden.

(2003) Med video tidtagning, skal et trick bedømmes som afsluttet hvis den del af skien under bindingen er på vandet i den sidste frame af billedet.

Hvis overdommeren er uenig så er det disciplin dommernes ansvar at afgøre om det sidste trick er indenfor tid.

Valgfrit, kan overdommeren udpege en anden video tidtagnings dommer i hans sted, af en anden nationalitet end den første dommer i internationale konkurrencer. Hvis disse to dommere er uenige skal overdommeren træffe en afgørelse.

Da video anvendes på alle gennemløb, vil denne proces erstatte 10.000/7.000 point kontrollen som er nævnt i regel 15.15.

Den officiel der er udpeget som video kontrol skal være den samme for hele konkurrencen/kategori.

Det anbefales på det kraftigste at Standinglist og Record konkurrencer anvender denne teknologi i **2000. Det er et krav fra 2001 og fremover.**

Video trick tidtagning er obligatorisk for Record Capability og Ranking List konkurrencer. (2004)

Regel 15.13 – Pointgivning ved trick (2003)

- a) For at opnå point for en øvelse, skal løberen forblive eller vende tilbage til skiingposition.
- b) Kun øvelser nævnt i disse regler tæller i konkurrencer.
- c) En løber kan få point for en øvelse, hvis øvelsen er udført i den rækkefølge hvori den er opført på listen. Udførte øvelser som ikke er opført eller som udføres i forkert rækkefølge giver ikke point. Rækkefølgen anses ikke for at være brudt, hvis en opført øvelse ikke udføres, hvis dommerne glemmer at give point for en udført øvelse, hvis een eller flere øvelser som ikke er opført udføres. Løberen kan frit vælge, hvilket gennemløb vedkommende ønsker at løbe først.
- d) Hvis en løber falder i første gennemløb, kan han/hun vælge at gentage det som sit andet gennemløb. **(2003) Han/hun må også fortsætte fra hvor han/hun faldt og fortsætte ind i**

andet gennemløb. De to oplyste gennemløb skal ses som en fortløbende liste af hensyn til bedømmelsen og skal fortsættes i denne rækkefølge for korrekt scoring.

Regel 15.14 - Trick i slutningen af gennemløbet

Der gives ikke point for et trick, som ikke er fuldført inden slutningen af gennemløbet.

Der gives ligeledes ikke point for et trick, som ikke er fuldført før slutningen af gennemløbet pga. et fald, selvom faldet først indtræffer efter gennemløbet.

Regel 15.15 – Brug af videokamera (2001) (2002) (2004)

Trick skal filmes fra en stationær position på land. Hvis dette ikke er muligt må trick filmes fra båden. Hvis der anvendes mere end et kamera, bestemmer overdommeren hvilket der er det officielle. Videofilmen kan kun bruges som hjælp for disciplin dommerne under følgende omstændigheder:

- Efter forespørgsel fra overdommeren eller kalkulatoren, når det ikke er muligt for kalkulatorerne at finde flertal for om en øvelse er udført.
- Efter forespørgsel fra overdommeren eller kalkulatoren, når det ikke er muligt for kalkulatorerne at blive enig om der skal gives point for et bestemt trick.
- Når overdommeren anser tilfældet for at være exceptionelt, **kan overdommeren gennemse båndet og anmode disciplin dommerne om at se gennemløbet igen så den korrekte score kan blive bestemt.** ~~kan disciplin dommerne se videoen. Der skal dog ikke gives tilladelse til dette, hvis meningen er at forsøge at ændre en dommers kendelse ifølge 15.11a og b.~~
- Efter ønske af en dommer (og godkendt af overdommeren) må videoen gennemses for at afgøre om der skal gives point for et eller flere tricks eller ej forudsat dommeren(ne) fortæller hvilke(t) trick som ønskes gænsat. Det er har ikke til formål at gænsat hele gennemløbet.

Videoen skal kun vises i normal hastighed.

(Paragraf slettet 2004)

(2002) I tillæg reglen ovenover, trick disciplinen må dømmes ved brug af Live video fra båden (se 15.11)

Regel 15.16 – Trickdeklarationer (2001) (2002) (2004)

Alle deltagere i trick skal før starten på konkurrencen aflevere et skema over de øvelser man vil forsøge at gennemføre. Overdommeren og kalkulatoren bestemmer tidspunktet for, hvornår dette skema skal afleveres for hver serie i indledende runde og for finale runden. Der må foretages rettelser op til en time før starten på serien og finale runden. Tricklisten skal være udfærdiget med den officielle kode som vist i trickpoint skemaet . Modsatte øvelser kan markeres med et "R" før betegnelsen på øvelsen. **Ved hvert deklareret gennemløb, må ethvert trick, inklusiv modsatte øvelser, deklarerer mere end en gang hvor som helst på listen.**

En løber der ikke afleverer trickskemaet bliver diskvalificeret fra den pågældende runde. En deltager kan, hvis han/hun ønsker det aflevere et andet trickskema til finalen. Trickskemaet skal gøres tilgængeligt for officials efter overdommeren skøn.

Regel 15.17 - Pointgivning (2002) (2003)

Kalkulatorerne skal have dommernes scoringslister, og skal i tilfælde af uoverensstemmelser, på basis af et simpelt flertal blandt dommernes scoringslister bestemme, hvilke trick der skal gives point for m.h.t.:

-
- a) Hvilket trick der blev udført.
 - b) Om det blev udført i henhold til reglerne; og
 - c) Om det blev påbegyndt efter starten eller afsluttet før slutningen af gennemløbet; og
 - d) Om tricket var påført trickskemaet ifølge regel 15.16.

Hvis der er flere rækker, hvori der kan gives point, skal den række som giver max. point bruges.

Der vil kun blive givet point for 6 flips. (2002)

Hver løbers pointtal i finale runden bestemmer løberens placering i disciplinen. Den løber, der har det højeste pointtal, er vinder. Det bedste resultat fra enten indledende- eller finale runden skal anvendes til det kombinerede hold resultat. Pointtal fra indledende skal anvendes til at kalkulere indledende rundes kombineret resultat med, den endelige kombineret placering afgøres på baggrund af den kombineret finale.

(2003) For at kunne få point for et hvert basis og det modsatte trick skal de udføres i samme gennemløb.

Regel 15.18 - Ens Scoring

Hvis to løbere har samme pointscore, på første pladsen, skal der løbes om. Hvis løbere på 2. eller 3. pladsen har samme placeringen skal afgørelsens baseres på det højeste pointtal i den indledende runde. Er der stadig tale om ens resultat, skal der foretages omløb. Der skal laves en ny startliste. Denne procedure gentages til der er fundet en vinder.

Regel 15.19 - Beskrivelse af trick og værdier (2004)

- a) Udover forsøg på sideglidninger anses alt hvad er sket mellem 2 stilstandsperioder for øvelse. I tilfælde af et forsøg på en sideglidning, skal opholdet i 90 graders position ignoreres i tillæg til denne regel. Der gives kun point for udførelsen af en øvelse og dennes modsatte på 2 ski, og en øvelse og dennes modsatte på 1 ski under hvert nummer anført i skemaet. Overholdes denne regel ikke gælder kun den højeste scoring i det gentagede trick.

Hvis det ikke er klart hvilken ende af trick skien der er fremad (på grund af bindingens placering eller vinkel) så skal det være klart markeret på skien hvilken ende der er fremad. Dommerne må kræve at løberen bærer en indikator på det forreste ben (bånd el. lign) for at hjælpe med denne afgørelse.

- b) En kølvandsvending som ikke er foretaget i midt air og med luft under tæller ikke. Den tæller heller ikke som en øvelse på vandet. For at modtage point for en Wake Flip, er det nødvendigt at begge føder er højere hoved og næsten samme vertikale plan på et tidspunkt under udførelsen. **Rotationen skal foretages i samme retning som løberen løber. Eksempel på korrekt Front Flip findes her [Front Flip](#).** For at modtage point for Wake Flip med skruer (#54,#55) skal rotationen foretages samtidig med flippen, ikke før og ikke efter WFLIPBFB antages ikke for at være 180° vending, enten med det formål at deklarerer trick som beskrevet i regel 15.16 eller som en modsat vending som beskrevet i regel 15.19c. Yderligere, for WFLIPBFB, den modsatte skal landes i modsat retning eller roteres i modsat retning. Også, for WFLIPBFB, skal steppet udføres samtidigt med flippen og kropsrotationen.

WFLIPB5F og WFLIPB5B skal udføres som hånd-til-hånd. Linen må ikke være ført omkring kroppen for at hjælpe med denne drejning. Dette forhindre ikke den simple baglæns position hvor linen ikke går omkring kroppen.

- χ) En modsat vending skal følge lige efter den oprindelige i det samme gennemløb. Dog er det tilladt, at foretage en hvilken som helst 180° vending mellem 2 sådanne vendinger. Den

modsatte vending skal godkendes, selvom den følger efter en "forsøgt" vending som ikke giver point, og selvom den følger efter en gentaget øvelse. Modsat vending under Trick 5 er begrænset til 360° men må blive fulgt en 360°, 540° eller 720°.

Modsat vending under Trick 12 er begrænset til 540° men må blive fulgt en 540° eller 720°. På 1 og 2 ski er det kun tilladt at lave ét basis trick og ét den modsatte retning under Trick 27 og under trick28, men det kan være et hvilket som helst modsat trick, det originale trick må være en WL5, WL5L eller en WL7, og det modsatte må være det modsatte af ethvert af de nævnte.

Den modsatte WFLIPB er defineret som en WFLIPB med modsatte skulder forrest og pegende i modsatte retning i forhold til den originale WFLIPB, umiddelbart efterfulgt af denne.

- d) Stepover er først fuldført, når den frie fod berører skien eller vandet, eller når den løftede ski berører vandet. For at denne øvelse kan godkendes, skal løberen i baglæns position holde håndtaget med mindst en arm mellem benene. En 360° stepover på kølvandet består af en 180° wake stepover og en 180° kølvandsvending sat sammen i vilkårlig rækkefølge - begge foretaget i luften over kølvandet i en kontinuerlig bevægelse. En 540° stepover på kølvandet består af en 180° wake stepover og en 360° kølvandsvending sat sammen i vilkårlig rækkefølge - begge foretaget i luften over kølvandet i en kontinuerlig bevægelse. En 540° dobbelt wake stepover består af en 180° wake stepover og en 360° wake stepover sat sammen i vilkårlig rækkefølge - begge foretaget i luften over kølvandet i en kontinuerlig rækkefølge. En stepover, som ikke er foretaget i overensstemmelse med reglerne for en stepover, men i stedet svare til reglerne for en 180° eller 360° eller kølvandsvending, giver ingen point. Toehold stepovers skal være i glidende bevægelse. Foden som sidder i træklinen må ikke rører vandet under udførelsen af tricket, **undtagen ved afslutningen i udførelsen af tricket efter stepoveren og vendingen er udført må enten foden i linen eller skien først berører vandet.**
- e) Alle sideglidninger består af en 90° vending fra skiingposition og en tilbagevending til skiingposition i samme retning. Skien skal glide mindst 2 meter i en sideglidning, Hvor linen Holdes i hånden eller med tåen.
- f) Ved skiline øvelser skal begge fødder føres over linen i luften. Fødderne kan føres over linen på et hvilket som helst tidspunkt under udførelsen af vendingen. Linen skal være over vandet under udførelsen af vendingen. Dette inkludere ikke uagtsomt berøring med linen mod det kølvandssprøjt der findes tæt ved båden.
- g) Når først løberen har sat linen fast på foden, gives der ikke point for en øvelse, hvis foden rører skien under udførelsen af øvelsen. **Et maksimum på 6 flips må scores for hver løber. Flips er tricks nr. 43,44,53-60**

Regel 16.01 - Hvilke rekorder godkendes (2002)

IWSF godkender verdensrekorder i slalom, hop, trick og kombineret for mænd kvinder. Grupperne kan på samme måde godkende rekorder for andre afdelinger og klasser end de af IWSF godkendte. Grupperekorder skal afgøres på grundlag af løberens nationalitet snarere end på grundlag af hvor rekorderne sættes.

Som uddybning, de eneste rekorder der godkendes for Junior løbere er dem der er sat ved VM i disse alders klasser. Disse er rekorder er Junior Verdensrekorder. (2002)

Regel 16.02 - Konkurrencer hvor der kan sættes rekorder (2004)

Rekorder kan kun sættes ved konkurrencer godkendt af IWSF, en gruppe eller et tilknyttet forbund.

For at sætte en rekord må der højst være 3 runder i hver disciplin. Undtagelse herfra er hvor første runde er en indledende runde, og de efterfølgende 3 runde er enten en 8-4-2 bracket som beskrevet i regel 17 eller en åben runde hvor der løbes efter samme numre, 8-4-2 **hvor antallet reduceres til næste runde.** (2004)

Regel 16.03 - Hop rekorder (2001)

Et hop bliver en ny rekord hvis det overstiger den gældende officielle rekord. Skulle en løbers resultat blive det samme som et allerede opnået, bliver han/hun medindehaver af den opnåede rekord.

Regel 16.04 - Slalom rekorder (2001)

Et slalomresultat skal anerkendes som ny rekord hvis det overgår den tidligere officielle rekord med 1/4 point eller mere. Hvis der er ens scoring, skal løberne dele rekorden.

Regel 16.05 - Trick rekorder (2001)

Et trick resultat skal anerkendes som ny rekord hvis det overgår den tidligere rekord. Er der ens scoring, skal løberne dele rekorden.

Regel 16.05a - Kombinerede rekorder (2001) (2002)

Et kombineret resultat skal anerkendes som ny rekord, hvis den overgår den officielle tidligere rekord med 0.01 point eller mere. Skulle en løbers resultat blive det samme som et allerede opnået, bliver han/hun medindehaver af den opnåede rekord. Scoringen vil være baseret på scoringen som nævnt i regel 5.06.

Kombineret disciplin rekord basis score

	Slalom	Trick	Hop
Herrer	1.00/9.75	11680	67.80 m
Damer	1.00/10.25	8580	50.50 m

Kombineret rekorder kan sættes i konkurrencer hvor der ikke er en specifikt kombineret konkurrence, så længe der er forskellige runder af hver disciplin og resultaterne er fra den samme runde.

Kombineret rekorder kan godkendes under konkurrencen under overdommerens og homologatorens ansvar som skal indsende en formular der bekræfter resultatet sammen med den elektroniske homologations dossier, som skal vise at alle krav til R konkurrence er overholdt.

For kombineret rekorder, hver disciplin behandles som en separat rekord - med trick gennemsyn, slalom gennemsyn og hop gennemsyn af de anvendte disciplin dommere ved konkurrencen.

(2002) En kombineret rekord kan ikke godkendes før hver enkelt disciplin resultat er godkendt som hvis det var en rekord i sig selv.

Regel 16.06 - Ens scorerer

Hvis 2 løbere i en runde af en konkurrencedisciplin har opnået lige mange point, skal de dele rekorden uafhængigt af, hvilken løber det til sidst vinder disciplinen.

Regel 16.07 - Record formular og kriterier

Specifikationer over udstyr, baner og måleapparatur skal indføres i IWSF.'s officielle "Record Forms", som skal endeligt færdigøres og godkendes af formanden for TC.

Disse "Record Forms" skal sætte som betingelse, at rekorden i trick og slalom skal optages på video.

- a) Slalom: Video skal optages ~~fra begge ender af slalombanen ned igennem midten af banen.~~ **som reglerne kræver det.** De 5 disciplin dommere vil gennemgå videobåndet for at afklare om passeringerne er har opfyldt kravene i regel 14.07 (lige linie) og regel 14.14 (båden indenfor portene). Videoen skal sendes sammen med "Rekord Form" til formanden for IWSF TC.

Videobåndet gennemgås for at afklare om passeringerne er indenfor følgende deviationsspecifikationer:

Maksimum udsving båd til sejlboje: 20 cm.

Score	Kumulativ udsving
0.25 - 1.00	20 cm
1.25 - 2.00	28 cm
2.25 - 3.00	35 cm
3.25 - 4.00	40 cm
4.25 - 5.00	45 cm
5.25 - 6.00	49 cm

- b) Trick: Videoen skal optages ifølge regel 15.15, og skal ses igennem af disciplin dommerne i normal hastighed, som checker rekordernes rigtighed. Denne verifikation af rekorden kan ikke ændre resultatet i den pågældende konkurrence, scoren kan dog ændres som godkendelse som rekord. Videoen skal sendes til formanden for TC.

-
- c) Hop: I hop skal der anvendes video hopmåleudstyr. Der findes i øjeblikket 3 godkendte systemer. Et af systemerne er det der er fotografisk baseret, dette system kræver ét kamera og et net af bøjler som er udviklet af Bob Corson (USA). Et andet system er baseret på 2 kameraer trigonometrisk system udviklet af Olaf Boettcher (GER). Et tre kamera system er udviklet i Japan og dette er også godkendt.

Homologatoren skal måle den nøjagtige position af videohop bøjlerne i banen, såfremt de anvendes.

For godkendelse af en hoprekord skal følgende indleveres til besigtigelse, en fil i gif format som viser rekord hoppet, en fil i gif format som viser video målenetværket og gif fil der viser alle bøjler samt alle konfigurationer og opsætnings filer der er behov for at give en objektiv verifikation.

Alle videoer skal være af mærket VHS, og skal tydeligt markeres med format .

Regel 16.08 - Rekord administration

- a) Der kan kun sættes verdensrekorder ved konkurrencer, som er godkendt af IWSF., en gruppe eller et tilknyttet forbund. En gruppe eller et forbund kan i visse tilfælde udspecificere specielle discipliner, hvori der kan tages rekorder. I et sådan tilfælde er det kun øvelser som er specificeret i en sådan disciplin, som kan godkendes som værende verdensrekorder.
- b) I konkurrencer, hvor der sættes verdensrekorder, skal homologatoren informere overdommeren om de tekniske data på IWSF.'s ansøgningsformular om rekorder.
- c) Overdommeren skal færdig udfylde denne ansøgningsformular, som inden **1 uge** sendes til:
- Løberens nationale forbund.
 - Formanden for den tekniske komite i den gruppe hvor rekorden blev sat.
 - Formanden for IWSF.s' TC.

Under ingen omstændigheder vil en rekord ansøgning komme i betragtning medmindre ansøgningsformular er udfyldt og alle regler er overholdt, indenfor indleveringsfristen på en uge (7 dage)

- d) Når formanden for IWSF.s' TC. har modtaget formularen vil han enten godkende eller underkende ansøgningen og skal derefter informere medlemmerne af IWSF.s' TC. samt præsidenten for IWSF.
- e) Rekorden vil efter evt. godkendelse blive offentliggjort.
- f) TC og præsidenten for IWSF skal inden 30 dage informere formanden om afgørelsen.
- g) Rekorden skal anerkendes, såfremt den godkendes med 2/3 flertal i TC. Der må ikke foretages flertalsafstemning.
- h) En rekord kan kun godkendes, såfremt den er opnået i en anerkendt konkurrence (se regel 16.02) Rekorder som er opnået ved omløb kan ikke accepteres.
- i) Såfremt homologatoren og/eller overdommeren skulle fejle i deres bedømmelse, skal godkendelsen afgøres af IWSF.s' bestyrelse.
- j) Skulle det ske, at der med vilje ikke indsendes ansøgning om godkendelse af en opnået verdensrekord, hvilket er yderst sjældent, kan homologatoren, overdommeren, løberen og forbundet underkastes IWSF. lovgivningens Artikel XII, pkt.46
-

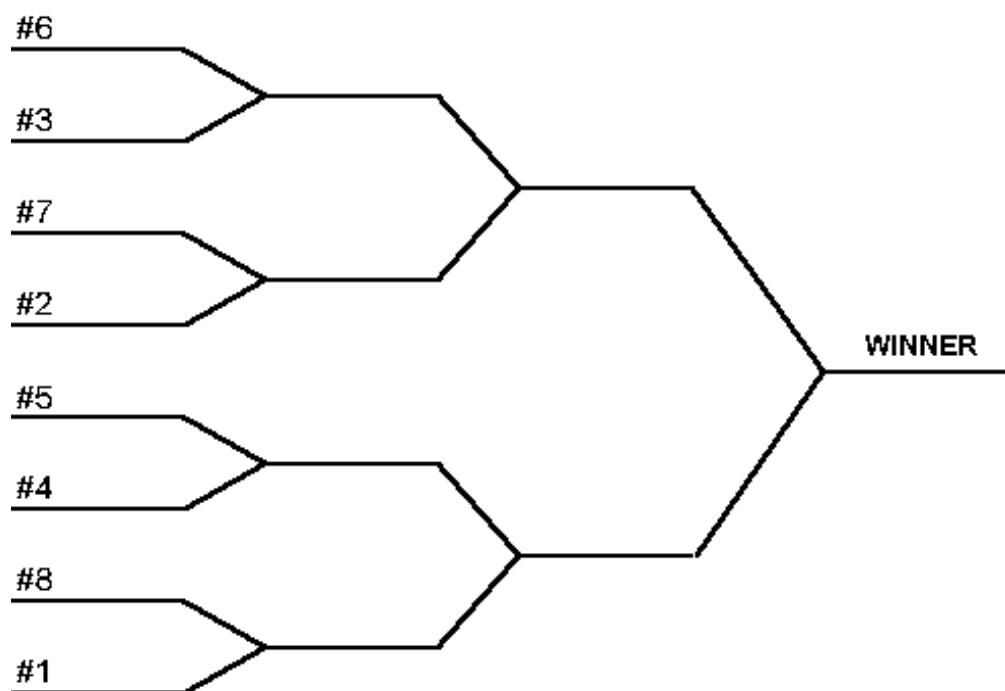
Regel 17.01 - Head-to-head konkurrencer

Der kan afholdes head-to-head konkurrencer i stedet for de almindelige former for konkurrence, som er nævnt i disse regler. Der kan inden head-to-head konkurrencen afholdes en konkurrence, hvor de forskellige deltagere kan placere sig. Placeringen kan også baseres på tidligere afholdte konkurrencer eller baseres på verdensranglisten.

- a) Runder - Konkurrencen skal bestå af 3 runder.
- b) Inddelingsprocedure - Den første runde skal bestå af 8 løbere, den anden runde af 4 løbere, og den tredje af 2 løbere.
- c) Grupperinger - De 8 bedste løbere grupperes efter højeste og laveste scoring. Løberen med den højeste scoring fra hver gruppe kan vælge at gå ud som nr. 1 eller 2. I slalom må alle løberne starte med samme forudbestemt hastighed og linelængde
- d) Generelt - I hver head-to-head gruppe skal løberen følge båden forbi indgangsporten i slalombanen, passere udenom alle bøjerne og fortsætte gennem udgangsporten. Båden skal derefter stoppe udenfor banen, og løber nr. 2 fra gruppen skal derpå foretage den samme øvelse på samme måde trukket af en anden båd. Hvis løber nr.1 ikke mistede nogen bøje/port, skal han/hun starte forfra igen på samme måde, derefter skal løber nr. 2 ligeledes starte igen, såfremt ingen bøjers/porte er mistet, og så fremdeles indtil een af løberne enten falder eller mister en bøje/port.

Hop og trick konkurrencerne kan afholdes på samme måde. Der kan i stedet for kun bruges een båd, således at den første løber skal fortsætte, indtil han/hun falder. Løber nr. 2 kan derefter forsøge at forbedre den første løbers resultat.

- e) Placeringen skal bestemmes som følger : Løberen med den højeste scoring fra hver head-to head gruppe er vinder af denne gruppe. Er der ens scoring i en gruppe, skal den løber som løb først udnævnes til vinder af gruppen. Den løber, som bliver vinder af gruppen i 3. runde, skal udnævnes til vinder af disciplinen Den anden løber i den sidste gruppe skal tildeles 2. pladsen. De to tabere i den anden runde skal således placeres efter gruppe på 3. pladsen. vælges denne fremgangsmåde, skal denne nævnte gruppering foretages før endelige gruppering.
- f) Både- Der skal anvendes 2 forskellige både og bådførere i alle discipliner. Rækkefølgen skal bestemmes af overdommeren. Man kan nøjes med 1 båd (se punkt d)



Head-to-head konkurrence grupperingsskema

Regel 17.02 - Indgangs port Video gennemgang (2002)

Som en frivillig regel, kan brugen af video gennemgang bruges med 5 dommere for bedømmelse begge portbøjer og svingbøjene.

Hvis videobedømmelse anvendes, skal den anvendes når der er en 3-2 afgørelse for en svingbøje (for enten at godkende score eller ikke at godkende scoren), eller der ikke enstemmighed om en port. I det tilfælde det drejer sig om svingbøjer, skal den endelige afgørelse træffes af overdommeren og anden udpeget video dommer. Hvis overdommeren og den udpegede video dommer ikke kan blive enige om scoren, skal den oprindelige score, som givet af disciplin dommerne, blive stående. Alle afgørelser truffet på baggrund af brug af video, skal vises til panelet efter disciplinen til information. Video til brug for svingbøjene optages fra båden. Video for portbøjerne optages fra slalom dommertårnene.

Hvis det ikke er muligt at placere dommertårnene i den forskrevet vinkel, kan en videokamera monteres i den foreskrevet vinkel og live-signalet sendes til en monitor der er placeret i et dommertårn hvor dommerne kan observere porten og port bedømmingen vil blive foretaget på baggrund af det der ses på monitoren. Signalet skal optages så der er mulighed for gennemsyn.

Størrelsen af indgangs porten på TV skærmen skal 1/6 af den fulde skærmstørrelse minimum 1/3 anbefales. (2002)

Gennemsyn af video må ske ved normal hastighed, slow motion eller billede for billede for at få det korrekte resultat. (2002)

Regel 17.03 - Valgfri Slalom bedømmelse (2002) (2004)

Følgende krav skal være opfyldt. (2004)

- a) Hver indgangsport skal bedømmes af 2 dommere ved brug af videosignal fra kameraer der er placeret i den rette vinkel i forhold til indgangsporten i hver ende. Disse videosignaler skal vises på en monitor og de skal optages på bånd. Dommerne skal hver

for sig bedømme indgangsporten ved at se på monitoren. I dette tilfælde er det kun tårndommerne der bedømmer portene. Hvis en eller begge dommere ikke ser indgangsporten skal optagelsen afspilles for at lave bedømmelsen. Hvis de to dommere er uenige, er overdommerens bedømmelse afgørende. Udgangsporten bedømmes ved at se direkte på porten, men videoen må anvendes af en eller begge dommere for at afgøre eventuelle spørgsmål.

- b) Bedømmelse af svingbøjer foretages af båddommeren og 2 dommere, en på hver side af søen symmetrisk placeret og indenfor 44 grader (eller 2. bøjen) til midten af banen. Hvis video i båden anvendes må de to dommere på land være placeret på samme side på et centralt sted mellem 3. og 4. svingbøje med den samme højde placeringskrav.
- c) Valgfrit kan der anvendes video i båden.

Hvis video i båden anvendes, må dette kunne ses i dommertårnet af en anden dommere som kan rådgive overdommeren hvis han er uenig med disciplindommerne. I det tilfælde skal overdommeren anmode disciplindommerne om at gennemse videoen. Dette er en separat regel som må bruges med 3 eller dommeren eller ikke blive brugt overhovedet. (2002)

Hvis en løber eller team repræsentant mener der er begået en fejl i resultatet, kan han udfordre resultatet ved at henvende sig til overdommeren før den næste løber går på vandet og ligge CHF 250. Overdommeren og en udpeget review dommer vil gennemse videoen (bådvideo eller portvideoen). Hvis de begge er enige i resultatet, vil det være det gældende resultat. Hvis de er uenige eller er enige om at videoen ikke klart giver en anden score en den dommerne har givet, skal scoren bestå. De CHF 250 skal kun gives retur hvis den originale score bliver ændret.

Regel 18 - Ski Flyvning

Regel 18.01 - Ski Flyvning generel definition og forhold

Ski Flyvning er påtænkt værende eksperimentel, dette afsnit er ikke oversat til dansk.

Det er enhver løbers pligt at informere overdommeren under en konkurrence såfremt han/hun ikke mener at reglerne bliver overholdt. Dette emne vil blive adresseret ved konkurrencen. (2002)

1. Slalom

- a) Den maksimale acceptable størrelse trekanten er en med en indlagt cirkel på 10 cm. Hvis diameteren er større end 10 cm, en spids kan anvendes hvis det stemmer overens med sigtet på linie. For L klasse og lavere, kan to punkt opmåling anvendes. Et visuelt check skal foretages for at kontrollere at banen er i lige linie. Dette gælder også for hopbanen. Det anbefales at midterlinien er en linie fra midten af indgangsporten til midten af udgangsporten.
- b) Opmålingsinstrumentet skal have en nøjagtighed på 20 sekunder eller bedre.
- c) Alle svingbøjer og portbøjer skal måles (diameter og højde) til ansøgning om rekord.
- d) Linerne skal være strakte ved egentlig brug eller på land for at sikre splejsninger før opmåling. Ved egentlig brug skal linerne bruges skiftevis for at sikre ensartetheden.
- e) Løbernes egne håndtag skal måles af starteren under ansvar af homologatoren, umiddelbart for løberen starter. Når håndtaget er opmålt skal det forblive i forvaring af en official indtil det skal anvendes.

2. Trick

- a) I reference til regel 15.15, en passende placering på land er den mest centrale sted for dommerne eller et tilsvarende sted.
- b) Video med ur funktion der kan vises på skærmen med et display på mindst 1 sekunds opløsning anbefales.
- c) Lyden på videoptageren skal kunne indeholde lyden fra hornet.
- d) Båndformatet skal være VHS som nævnt i regel 16.07

3. Hop (2003)

- a) Hopbanen skal kontrolleres med opmålingsudstyr.
- b) Computer systemet skal kontrolleres op imod de angivne benchmark.
- c) Opsætning omkring hoprampen skal give de rette trekanter som angivet i benchmark.
- d) Vinkelmålerne skal have en inddeling på .2 grader. Minimum radius for vinkelmåleren er 25 cm.
- e) Den maksimale forskel på målinger mellem det øverste og nederste bord på en målestation mod en fast punkt (på land) må ikke overstige .1 grad. Dette skal kontrolleres på flere forskellige punkter på skalaen og skal foretages på alle målestationer.
- f) Vinklerne må meldes ind med op til .1 grads nøjagtighed.
- g) Det anbefales at sigte mod 15ET bøjen for en lille trekant holdt op imod den faktiske anstand.

-
- h) Løbernes egne håndtag skal måles af starteren under ansvar af homologatoren, umiddelbart for løberen starter.
 - i) Hoprampen må vokses med paraffin voks. Den voks der anvendes skal tidligere have været testet og fundet anvendelig til formålet. (2002)
 - j) **Der skal påføres voks på hop rampen. Den anvendte voks skal have været brugt før, været testet og fundet anvendelig.**

4. Dossier

Den elektroniske dossier checkliste skal indsendes inden 30 dage.

5. Speed Kontrol

Kalibreringen skal foregå før konkurrencen starter eller løberne ankommer.

Homologations bemærkningerne skal indeholde mærke og hvilken model af speed kontrol samt hvilke opsætninger der skal anvendes. (for Perfect Pass om det er wakeboard eller trick indstilling der anvendes i trick disciplinen.

Vendinger i kølvandet

Kode	Beskrivelse	Nr.	2 ski		1 ski	
			BAS.	REV.	BAS	REV.
S	Side Slide	1	20	20	40	40
TS	Toehold side slide	2	.....	.....	130	130
B	180 F-B	3	30	30	60	60
F	180 B-F	4	30	30	60	60
O	360 F-F	5	40	40	90	90
BB	360 B-B		40	40	90	90
5B	540 F-B		50	.....	110	.....
5F	540 B-F		50	.....	110	.....
7F	720 F-F		60	.....	130	.....
7B	720 B-B		60	.....	130	.....
LB	180 F-B Stepover	6	70	70	110	.....
LF	180 B-F Stepover	7	70	70	110	.....
TB	180 F-B Toehold	8	.....	.....	100	100
TF	180 B-F Toehold	9	.....	.....	100	100
TO	360 F-F Toehold	10	.....	.....	200	200
TBB	360 B-B Toehold	11	.....	.....	200	200
T5B	540 F-B Toehold	12	.....	.....	350	350
T7F	720 F-F Toehold		.....	.....	450	.....
T5B	540 B-F Toehold	13	.....	.....	350	.....

Følgende erstatninger må anvendes på trickdeklarationer :

- En modsat vending må skrives med bogstevet "R" alene
- SS må anvendes for S i trick nummer 1 & 2
- OB må anvendes for BB i alle tricks hvor det normalt anvendes (#5, 11, 17, 26, 32, 40, 48)
- T5B må anvendes for at indikere en RT5B når det umiddelbart følger efter en T7F
- Et R må stå foran eller bagved ved angivet kode
- Følgende variationer er tilladt :

WTS for TS eller RTS i #2

T7 for T7F i #12

OB eller OBB for BB i #5, 11, 17, 26, 32, 40, 51

BB for B i #21, 36 & 54 (T7B, TW7B, SL7B)

FLP eller FL eller FP for FLIP in trick 43-47

Enhver omflytning af bogstaverne WTB/WTF og Wbflip

Kølvandsvendinger (2001) (2004)

Kode	Beskrivelse	N°	2 ski		1 ski	
			BAS.	REV.	BAS.	REV.
WB	180 F-B	14	50	50	80	80
WF	180 B-F	15	50	50	80	80
WO	360 F-F	16	110	110	150	150
WBB	360 B-B	17	110	110	150	150
W5B	540 F-B	18	310	310	310	310
W5F	540 B-F	19	310	310	310	310
W7F	720 F-F	20	800	800	800	800
W7B	720 B-B	21	480	480	480	480
W9B	900 F-B	22	850	850	850	850
W9F	900 B-F		850	850	850	850
WLB	180 F-B Stepover	23	110	110	160	160
WLF	180 B-F Stepover	24	110	110	160	160
WLO	360 F-F Stepover	25	200	200	260	260
WLBB	360 B-B Stepover	26	200	200	260	260
WL5B	540 F-B Stepover	27	300	300	420	420
WL5LB	540 F-B Double Stepover		.....	.....	500	500
WL7F	720 F-F Stepover	27a	700	700	700	700
WL9B	900 F-B Stepover	27b	800	800	800	800
WL5F	540 B-F Stepover	28	300	300	420	420
WL5LF	540 B-F Double Stepover		.....	.....	500	500
WL7B	720 B-B Stepover		550	550	550	550
WL9F	900 B-F Stepover	28a	800	800	800	800
TWB	180 F-B Toehold	29	.....	.....	150	150
TWF	180 B-F Toehold	30	.....	.....	150	150
TWO	360 F-F Toehold	31	.....	.....	300	300
TWBB	360 B-B Toehold	32	.....	.....	330	330
TW5B	540 F-B Toehold	33	.....	.....	500	500
TW5F	540 B-F Toehold	34	.....	.....	500	.....
TW7F	720 F-F Toehold	35	.....	.....	650	650
TW7B	720 B-B Toehold	36	.....	.....	650	.....
TWLB	180 F-B Toehold Stepover	37	.....	.....	320	.....
TWLF	180 B-F Toehold Stepover	38	.....	.....	380	.....
TWLO	360 F-F Toehold Stepover	39	.....	.....	480	480
TWLBB	360 B-B Toehold Stepover	40	.....	.....	480	480
TWL5B	540 F-B Toehold Stepover	41	.....	.....	600	600
TWL5F	540 B-F Toehold Stepover	42	.....	.....	700	.....
FFL/WFLIPF	Forward Somersault	43	800	.....	800	.....
BFL/WFLIPB	Backward Somersault	44	500	500	500	500
SLB	180 F-B Ski Line	45	.....	.....	350	350
SLF	180 B-F Ski Line	46	.....	.....	400	400

SL0	360 F-F Ski Line	47	.....	.....	400	400
SLBB	360 B-B Ski Line	48	.....	.....	450	450
SL5B	540 F-B Ski Line	49	.....	.....	550	550
SL5F	540 B-F Ski Line	50	.....	.....	550	550
SL7B	720 B-B Ski Line	51	.....	.....	750	750
SL7F	720 F-F Ski Line	52	.....	.....	800	800
DBFL/WDFLIPB	Wake Double Flip	53	1000	.....	1000	.....
BFLO/WFLIPBFT	Wake Flip Full Twist	54	800	.....	800	800
BFLBB/WFLIPBBBT	Flip Full Twist BB	56	800	.....	800	800
BFLB/WFLIPBFB	Wake Flip Half Twist B	55	750	750	750	750
BFLF/WFLIPBBF	Wake Flip Half Twist F	57	.....	.....	550	550
BFLB/WFLIPBLB	Wake Flip Twist Line Back	58	800	800	800	800
BFL5F/WFLIPB5F*	Wake Flip 5F	59	.....	.....	850	850
BFL5B/WFLIPB5B*	Wake Flip 5B	60	.....	.....	900	900

WFLIPB5F og WFLIPB5B skal udføres som hånd-til-hånd. Linen må ikke være ført omkring kroppen for at hjælpe med denne drejning. Dette forhindre ikke den simple baglæns position hvor linen ikke går omkring kroppen.

(2004)

Nye koder er indført for alle flip tricks (43-44, 53-60) - de gamle accepteres stadig.

I tillæg til de ændringer der er nævnt ovenfor, skal det gøres opmærksom på, at kalkulatoren godt må fortolke løberens deklARATION i forhold til hvad han faktisk lavede i gennemløbene indenfor rimelighedens grænser. Det er ikke intentionen at give løberen det indtryk at han ikke behøver at indlevere en deklARATION, men at tillade fejltagelser i de skrevne trick koder og dermed tillade utilsigtede variationer i de skrevne koder, uden at løberen straffes urimeligt i forhold til det.

IWFS standards for Rekord og Standingslist konkurrencer

	World Record	Ranking List
	JA	JA
Region Godkendt Panel	JA	JA
Antal runder	3 eller ledende med 8 bracket	3 eller indledende med 8 bracket
Interesse Konflikt regler	Se *4	Se *4
Overdommer	1 st Klasse	1 st Klasse
Homologator	Højeste Rating	Højeste Rating
Kalkulator	Region Standard*	Region Standard*
Bådfører	top 2 ratings	top 2 ratings
SLALOM		
Bane Check	<i>OPMÅLING*</i>	<i>OPMÅLING*</i>
Slalom Bane	Ingen single center line flydende bane	Ingen single center line flydende bane
Tolerancer	Ifølge Regel Bog	Ifølge Regel Bog
Bøjer	Opmålt	Opmålt
Tidtagning	Automatisk	Automatisk
Bane video	Krævet	Krævet
Video metode	minimum 1/6 tommer bredde med udgangsporten, 1/3 anbefalet ved kun én af enderne	Region Standard*
Dommertårne	begge sider med perfekt udsyn	begge sider med perfekt udsyn
Dommere	5 1 st classes	3 1 st classes/ 2 2 nd classes min.
Backup timer	Region Standard*	Region Standard*
TRICKS		
Bane Check	Visuel	Visuel
Tolerancer	Ifølge regel bog	Ifølge regel bog
Tidtagning	Video tidtagning	Video tidtagning
Video	JA	JA
Dommere	5 1 st classes eller ---- (2002)---- 3 1 st classes	3 1 st classes/2 2 nd classes min. eller ---- (2002)---- 2 1 st classes/1 2 nd classes min.
10,000 Point review Dommer	1 st Dommer	Ikke muligt
Timer	top 2 ratings	top 2 ratings
Båddommer	Region Standard*	Region Standard*
HOP		
Bane Check	OPMÅLING*2	OPMÅLING*2
Tolerancer	Ifølge regel bog	Ifølge regel bog
Tidtagning	Automatisk	Automatisk
Vinkelmålere	-	.2 grader min - .25m radius

Difference on a fixed point	-	.1 grader Maksimum
Videohopmåling	Required	
Længde beregning	COMPUTER	COMPUTER
Program Check	YES	YES
Dommere	3 1 st klasses	2 1 st Klassen/ 1 2 nd Klassen min.
Video Dommere	1 st Klassen	1 1 st Klassen/ 1 2 nd Klassen min.
Backup Timer	Region Standard*	Region Standard*
Målestationer	Region Standard*	Region Standard*
Hastighedskontrol	Required*	Required*
Homologation Dossier	IWSF Electronisk Dossier Krævet	IWSF Electronisk Dossier Krævet

*1 TC for hver af de tre geografiske regioner af IWSF sætter deres egen standard som skal anvendes i den pågældende region

Alle R eller L klassificeret konkurrencer skal opfylde eller overgå den standard der er angivet i regelbogen for IWSF.

*2 stationers målinger er tilladt ved konkurrencer der klassificeret til L eller lavere. 3 stationer målinger eller målinger foretaget med én laser afstandsmåler er de eneste acceptable måle metoder ved konkurrencer der er klassificeret som L. Hvis der kun anvendes målinger fra én målestation, anbefales det er der kontrolleres fra en anden position.

*3 For at en single centerline banen kan anvendes, skal den struktur der holder bøjerner være stiv. Den struktur der holder bøjerner skal være uafhængig af kablet, men skal være sat fast derpå. Strukturen skal sikre at linen på de tre bøjrer står lodret i forhold til kablet. Centerkablet skal være strakt for at sikre en lige linien. Se det supplerende materiale for flere detaljer i Diagram 8.

*4 Der må ikke være nogen interesse konflikt ved penge konkurrencer og det anbefales på de kraftigste ved L og R konkurrencer hvis der ikke er en regel vedr. interesse konflikt hos nationale forbund.

Officials interesse konflikt :

Interesse konflikt er defineret som følger:

(1) En official i en disciplin må ikke have interesse konflikt i forhold til en løber som deltager i denne disciplin. En official inkluderer bådfører, dommere, kalkulatorer og alle sekundære officials positioner.

(2) Mindst halvdelen af de udpegede dommere må ikke have interessekonflikt i forhold til en deltager i en disciplin. Hvis der er en interessekonflikt må den pågældende dommer ikke dømme.

En interessekonflikt eksisterer såfremt en official er:

(1) I nær familie med en deltager, dette omfatter efterkommere, forfædre, brødre, søstre i lige linie samt samboende til en deltager eller en af de førnævnte.

(2) I en position der kunne tolkes som manglende uafhængighed. Disse konflikter skal afgøres af overdommeren.

*I 1998 ved L klassificeret konkurrencer, skal hastigheds kontrol anvendes ved resultater over 6 @ 11.25 m for mænd, 6 @ 12 m for kvinder – hop 55 m for mænd og 40 m for kvinder. Der er ingen begrænsning for trick resultater.

JUNIOR WORLD CUP og JUNIOR VM REGLER

1. Løbere der må deltage

- a) Hvert forbund må sende op til fire løbere. Af disse fire løbere må maksimum 3 være af samme køn.
- b) Deltagerne må maksimalt være 16 år den 31 December før konkurrencen. Dette betyder at det sidste år for en deltager berettiget løber er det år hvor i han har hans 17 års fødselsdag. Specifikt betyder dette for konkurrencer i 1998, alle der er født i 1981 eller senere er berettiget til at deltage.
- c) Alle løbere der deltager skal have en rating (som ikke må være mere end et år gammel) som viser disse minimums resultater i den disciplin han eller hun deltager i :

	Slalom	Trick	Hop
Drenge	6 @ 55 km/t	2500	30 m
Piger	6 @ 52 km/t	2000	20 m

2. Tekniske regler

De tekniske regler skal være identiske med de sidste nye IWSF Tekniske Regler, med de undtagelser der er nævnt ovenover omkring alders begrænsninger og de ændringer til de Tekniske regler som følger:

Som grundregel skal alle henvisninger til VM anvendes i denne konkurrence, såfremt det er muligt.

Doping kontrol er tilladt ved junior konkurrencer.

1.02 VM for juniorer afholdes hvert andet år i lige årstal.

2.05 Tilmeldingsfristen for konkurrence bestemmes af arrangørerne med godkendelse af formanden for IWSF TC.

4.01 Løbere der ikke er udvalgt til at stille op for deres land, kan kvalificere sig til Junior VM hvis de står i top fire på IWSF Junior World Ranking List i en af disciplinerne inklusiv kombineret.

4.07 Hvert forbund kan stille med to løbere, uanset om de er kvalificeret eller ej. En sådan løber der ikke er kvalificeret må kun deltage i to discipliner. I tillæg hertil, det arrangerende forbund for Junior VM har lov til at stille med fire løbere, uanset om de er kvalificeret eller ej.

5.01 Slalom

$(\text{løberes resultat} + 18) \times 1000 / (\text{Bedste resultat} + 18)$

For at en løber kan få de ekstra 18 bøjler, skal han have gennemført det første gennemløb (se regel 14.11).

Hop

Drenge $(\text{Løberens resultat} - 20) \times 1000 / (\text{Bedste resultat} - 20)$

Piger $(\text{Løberens resultat} - 13) \times 1000 / (\text{Bedste resultat} - 13)$

5.04 Der vil ikke være kombineret finale (2004)

- 5.05 Holdkonkurrencen beregnes som beskrevet.
- 6.02 Antal officials ved Junior VM
- dommere, 2 fra hver region og den 7. udpeget af formanden for TC blandt dem som er indstillet. 3 Bådfører skal udpeges.
- 13.01 Piger skal anvende 1.5 m hophøjde. Drengene skal anvende 1.5 m hophøjde undtagen, hvis de kan fremvise en rating med et hopresultat på 38 m på hophøjde 1.5 m, i det tilfælde må de hoppe med en hophøjde på 1.65 m.
- 13.03 Alle løbere har mulighed for at vælge hastighed op til maksimum på 51 km/t.
- 13.05 Deltagere har 3 hop både i indledende og finale.
- 14.07 Første gennemløb for drenge er på 55 km/t/18.25 m. Hastigheden vil derefter gå op til 58 km/t som vist i regel 14.07. Det første gennemløb for piger er på 52 km/t/18.25 m. Hastigheden vil derefter gå op til 55 km/t som vist i regel 14.07. Både Drengenes og Pigeres finale skal henholdsvis starte med 58 km/t/18.25 m og 55 km/t/18.25 m.
- 14.11 Både i Drengenes og Pigeres finale, skal hver deltager springe mindst et gennemløb over og der skal lægges 6 point til løberens resultat for hvert gennemløb løberen vælger at springe over ligesom der skal tilskrives 6 point for det gennemløb der skal springes over, forudsat at det første gennemløb er godkendt.
16. Denne regel er ikke gældende.

IWSF U-21 VM REGLER (2003) (2004)

1. Løbere der må deltage

- a. Hvert forbund må sende op til fire deltagere. Af disse fire må maksimum tre være af samme køn.

Løbere der ikke er udtaget til det nationale hold kan kvalificeres sig til at deltage i U-21 VM hvis de er placeret i top fire (4) på IWSF World Rankings List, af de der er kvalificeret i henhold til alder i enhver disciplin inklusiv kombineret.

- b. Deltagerne må maksimalt være 20 år den 31 December før konkurrencen. Dette betyder at det sidste år for en deltager berettiget løber er det år hvor i han har hans 21 års fødselsdag. Specifikt betyder dette for konkurrencer i 2005, alle der er født i 1984 eller senere er berettiget til at deltage. Fødselsåret er året før konkurrencen -21. Vær opmærksom på at VM 2003 er specielt da kvalificeringsåret er 1981 da reglerne er forskellige i de forskellige regioner og dette er for at tage højde for dette forhold samt give mulighed for at regionerne kan få tilrettet deres regler.
- c. Hver løber der deltager skal have en valid rating (ikke mere end 1 år gammelt) der viser disse minimums resultater i de discipliner hvor han/hun deltager.

	Slalom	Trick	Hop
Mænd	6 @ 55 km/t	2500	30 m
Kvinder	6 @ 52 km/t	2000	20 m

2. Tekniske regler

De tekniske regler skal identiske med de gældende IWSF Technical Rules med undtagelse af de restriktioner der er for alder og kvalificering som nævnt ovenfor.

Alle regler der gælder for VM gælder også for disse mesterskaber.

5.04 Der vil ikke være kombineret finale (2004)

IWSF SENIOR REGLER

Der er tre Senior divisioner som følger:

Senior 1 alder 35 til 44

Senior 2 alder 45 til 54

Senior 3 alder 55 og op efter

De tekniske regler er som følger :

Division	Slalom		Hop (alle på 1.5 m udtaget som beskrevet)
	Start	max.	max.
Senior 1 mænd*	55	55	57
Senior 2 mænd	52	55	54
Senior 3 mænd	46	55	51
Senior 1 kvinder	52	55	51
Senior 2 kvinder	49	55	48
Senior 3 kvinder	43	55	48

*Senior 1 mænd kan vælge at hoppe på 1.65 m.

Kombineret

Resultatet bestemmes som beskrevet i Regel 15.01 med undtagelse af følgende ændring i hop formlen :

Mænd : $1000X(\text{Løberens resultat} - 20) / (\text{Bedste resultat} - 20)$

Kvinder : $1000X(\text{Løberens resultat} - 14) / (\text{Bedste resultat} - 14)$

Slalom formlen skal være som følger :

$1000 X (\text{Løberens resultat} + \text{vægtning}) / (\text{Bedste resultat} + \text{vægtning})$

Vægtning i slalom for hver division

Senior 1 mænd	24
Senior 2 mænd	18
Senior 3 mænd	6
Senior 1 kvinder	18
Senior 2 kvinder	12
Senior 3 kvinder	0

Officials skal godkendes af IWSF TC. Listen skal sendes til formanden til godkendelse 30 dage før konkurrencen starter.

World Cup skal være mindst L, R anbefales. Dispensation kan gives af IWSF TC hvis det ikke er teknisk muligt på den pågældende anlæg at lave en L konkurrence. World Cup skal tillade 1.65 m hophøjde som beskrevet i reglerne.

Verdensranglisten er en listen de bedste mandlige og de bedste kvindelige løbere i hver disciplin placeret efter opnået resultat. En Junior rangliste udgives også for løbere der opfylder Junior alders kriterierne og hvor resultaterne er opnået under Junior reglerne.

Ranglisten er beregnet ud fra gennemsnittet hver løbers to bedste resultater opnået ved to forskellige konkurrencer. Kun et resultat fra hver konkurrence kan komme i betragtning. Resultaterne tages fra hvert IWSF forbunds godkendte R eller L konkurrencer. En listen med de Bedste Resultater i Verden udgives også, listen indeholder løbere og deres enkeltvis bedste opnået resultat. Resultaterne tages fra Rating bøger som er indsendt af de godkendte forbund og regioner.

Enhver trickscore over 10.000 point skal være opnået ved R konkurrence for at kunne komme med på ranglisten. *Hvis en løber kun har ét kvalificeret resultat, vil vedkommende ikke komme på listen. Ens score på ranglisten afgøres ved at tage det næstbedste resultat, derefter det tredje bedste resultat og så videre. (2002)*

En separat rangliste med kombineret resultater udregnes på basis af kombineret point som beskrevet i Regel 5.06 fra konkurrence til konkurrence. Dette betyder at et kombineret resultat kun kan komme på listen hvis man har et kombineret resultat fra en konkurrence. Resultater fra forskellige discipliner som er opnået i forskellige konkurrencer vil ikke blive betragtet som et kombineret resultat. Et kombineret resultat skal være fra en enkelt runde i en konkurrence.

Udgivelse- og indsendelses proces

31. Oktober

Dette er lukke datoen for listen. Kun resultater der er opnået før denne dato vil komme med på listen for det pågældende år.

31. December

Hvert Forbund for fremsendt en liste med resultater der er opnået af det pågældende Forbund's løbere. Forbundet skal kontrollere alle disse resultater og indsende eventuelle rettelser med tilhørende dokumentation.

28. Februar

Dette er lukke datoen for indsendelse af eventuelle rettelser.

15. Marts

Den endelige listen offentliggøres og udsendes.

30. April

I de år hvor der er VM, udsendes en anden listen hvor dette er datoen for seneste opnåede resultater.

30. Maj

Den endelige liste udgives i VM år.

Resultater skal indsendes elektronisk i det følgende format:

Vær opmærksom på, at der skal indsendes en optagelse for hver resultat der opnået således at en løber der deltager i 3 discipliner i en konkurrence med 2 runder vil have 6 optagelser i det viste format.

Resultater der ikke er indsendt i korrekt format eller der mangler information vil blive afvist og returneret til det arrangerende Forbund for at få rettet fejlen og genindsendelse. (2002)

Data format for individual performance records

Field	Field Name	Type	Width	Dec	Notes:
1	LAST	Character	20		IN CAPITAL LETTERS
2	FIRST	Character	20		In normal mode (John Michael)
3	SKIER#	Character	11		Federation specific
4	GROUP	Character	1		1,2, or 3
5	COUNTRY	Character	3		Normal IOC code
6	SEX	Character	1		M or F
7	TOUR	Character	8		
8	SL	Numeric	5	2	
9	TR	Numeric	5		
10	JU	Numeric	5	1	
11	ALT_SCORE	Numeric	7	2	If a slalom score, buoys of last If a jump score, optional use di If a trick score, blank
12	YOB	Character	2		
13	CLASS	Character	1		R or L for ranking list performa
14	ROUND	Character	2		
15	DIV	Character	2		division (local meaning)
16	PERF_QUAL1	Numeric	6	3	if slalom then line length (14.2 if jump then ramp angle (.235, . speed for slalom and jump only
17	PERF_QUAL2	Numeric	2		
18	DATE	Date	8		date of performance (if text YYYY
19	SPECIAL	Character	1		J if performance done under Juni F if performance is Ski Flying
20	SPEED_CTRL	Character	1		Y=Yes, N or blank=no
21	SL_MISS	Character	1		* means 1st pass not complete (o score is already adjusted)
22	PLACE	Numeric	3	0	Placement in the event - use the in each performance record so if and the tournament was 3 rounds, will indicate 2nd place. Also, division the skier skied in so t have a corresponding set of plac

** Total **

116

Additional fields for local meaning may be added here such as Club, or State,

Sample text inputs

HINMAN;Dana;USA1234;;USA;M;98S056R;46.50;;;4.50;80;R;1;IB;13.00;58;19980524;;Y
;;

HINMAN;Dana;USA1234;;USA;M;98S056R;;4100;;;80;R;1;IB;;;19980524;;Y;;10

HINMAN;Dana;USA1234;;USA;M;98S056R;;;52.8;173.0;80;R;1;IB;0.255;51;19980524;;Y
;;

Round 1 shown all three events with a ; delimiter

ID nummeret er ikke indført skal være udfyldt med blank, Alle Forbund opfordres dog til at implementere brugen af ID nummer så hurtigt som muligt.

Alternativt resultat skal anvendes til at vise slalom resultatet i bøjer og linelængde for at bekræfte antal bøjer. Et slalom resultat på 51 for en kvinde vil have et alternativ resultat på 3@12/55.

Fødselsår er kun nødvendigt for junior løbere.

Koden for specielle forhold kan for nærværende kun indeholde én værdi og det er J hvis løbere er junior og konkurrence var afviklet med Reglerne for junior hop (max. Hastighed 51 km/t, max. Hophøjde 1.65 m)

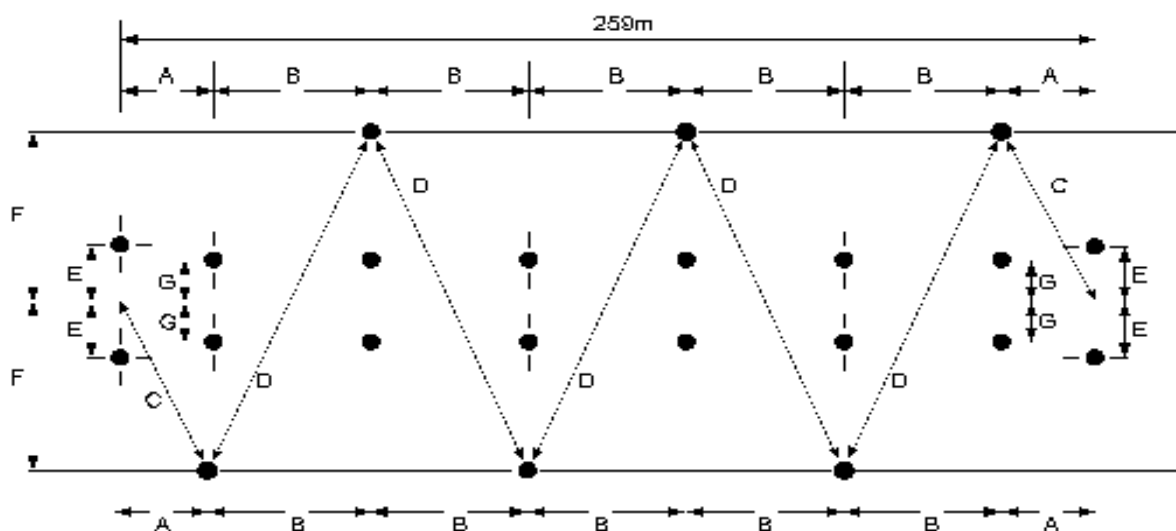
Ranglister udgives for nærværende 3 gange om året for resultater der er mindre end ét år gamle på følgende datoer : 30. April, 31. Juli, 31. Oktober.

Den normale procedure er, at resultater som er indsendt op til 30 dage efter lukkedatoerne (som vist ovenover). En foreløbig liste vil blive offentliggjort. Godkendte rettelser kan indsendes i 30 dage efter offentliggørelsen af den foreløbige liste. På det tidspunkt, vil der blive lukket for modtagelse af resultater og den endelige listen vil blive offentliggjort.

Listen skal offentliggøres på Internettet på hjemmesiden for IWSF, adresse - <http://www.iwsf.com/>

Hvis man ikke har adgang til Internettet, kan man kontakte Forbundet for at få en kopi af den foreløbige liste eller den endelige liste.

DIAGRAM 1 - OFFICIEL SLALOMBANE (2002)



Dimensioner	Område	Tolerance
Overall = 259m	258.353-259.648	1/4%
A = 27m	26.865-27.135	1/2%
B = 41m	40.795-41.205	1/2%
C = 29.347m	29.200-29.494	1/2%
D = 47.011m	46.776-47.246	1/2%
E = 1.25m	1.188-1.313	5%
F = 11.5m	11.385-11.615	1%
G = 1.15m	1.035-1.265	10%

Note : Gennemsnittet af de seks dimensioner må ikke være mindre end 11.48 m.

Farver på bøjerne :

- Indgangsporte - Rød
- Svingbøjer - Rød
- Sejlbøjer - Gule

Bøjer til tidtagning - anden farve end Rød eller Gul, grøn anbefales. (Bøjer til tidtagning er ved indgangsportene, ud for 3. Bøjerne på den siden af båden hvor tidtageren sidder (venstre) i sejlrretningen). Fra begge ender af slalombanen, skal tidtagningsbøjerne som er ud for 3. Bøjerne være placeret indenfor +/- 11.5 cm af en position som er 109/259 tusindedel af den faktiske afstand mellem indgangsporten og udgangsporten på den samme siden af banen.

Sejlrretningsbøjer (pre-gate) af en anden farve end de officielle banebøjer (grøn anbefales), skal placeres udenfor banen med en afstand på 55 m før indgangsportene i begge ender og med en bredde på 1.5 m større end sejlbøjerne i banen. (2002)

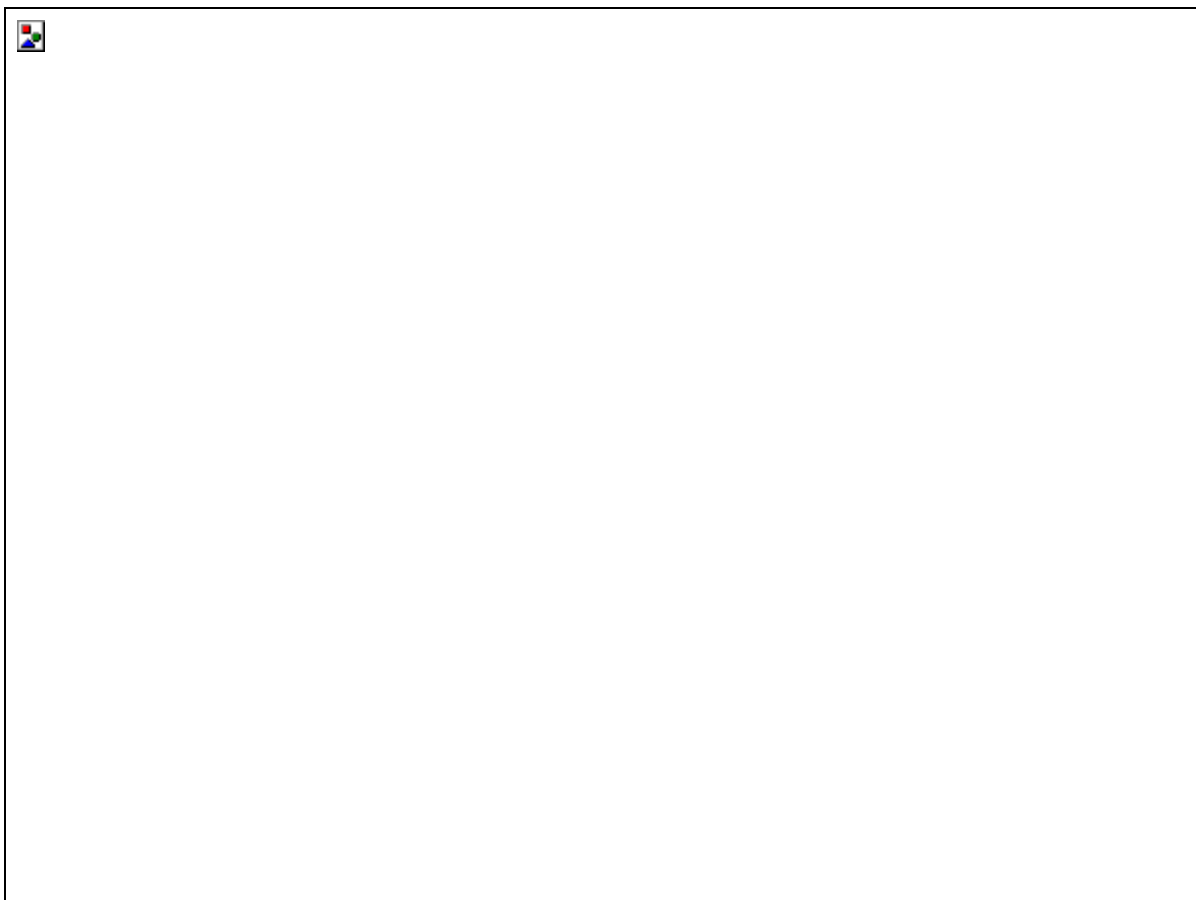
Tolerancer :

Længde 55.00 m +/-0.275 m

Bredde 1.15 m +/-0.115 m

Yderligere, som en mulighed, må der placeres en bøje som båden skal vende omkring i en afstand på 140-180 m i lige linie med midten af banen. Disse muligheder er vist i Diagram - 5.

DIAGRAM 2 - OFFICIEL HOPBANE (2001) (2004)



Hoprampen skal ligge parallel med hopbanen **dog lidt åben. Tolerancen for standard hop er mellem +1.00 grader og +2.50 grader åben (2004). Tolerancen for skiflyvning er mellem +5.00 grader og +7.00 grader åben. Åben betyder, at den lave ende på hoppet er drejet mod hopbanen.** Basis af hopbanen er linien 15ST - 15MT.

HOPBANE DIMENSIONER OG TOLERANCER (2002)

Der **skal** placeres en bøjle 210 m før hoppet på linie med 150 m og 180 m bøjlerne. Farven skal være grøn.

Dimension	Område	Tolerance
210m (længde)	207.9 m - 212.1 m	1%
210m (off-line)	-.5 m to +.5 m	0.5m
180m (længde)	178.2 m - 181.8 m	1%
180m (off-line)	-.5 m to +.5 m	0.5m
150m (længde)	148.5 m - 151.5 m	1%
150m (off-line)	-.5 m to +.5 m	0.5m
100m	90 m - 102 m	+2%,-10%
82m	81.59 m - 82.41 m	0.5%
41m	40.795 m - 41.205 m	0.5%
15m	14.85 m - 15.15 m	1%
4m	3.90 m - 4.10 m	2.5%
10m	9 m - 11.00 m	10%

BØJE	FARVE
210M	GRØN
180M	RØD
150M	GUL
15ST	RØD
19ST	RØD
15MT	GUL
19MT	GUL
15ET	RØD
19ET	RØD
15EC	GUL
19EC	GUL

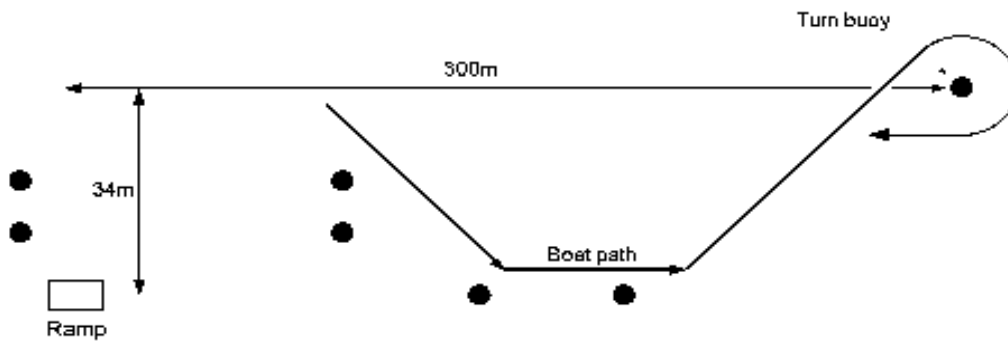


DIAGRAM 3 - OFFICIEL TRICK BANE (2004)

Nedenstående diagram viser placeringen af en mulig vendebøje såvel som den officielle trick bane. Det anbefales på det kraftigste at der anvende vendebøjer. **Nyt diagram (2004)**



DIAGRAM 4 - VALGFRIE VENDEBØJER I HOPBANEN

Det efterfølgende diagram viser placeringen af valgfrie vendebøjer til den officielle hopbane som er vist i diagram 2. Det anbefales på det kraftigste at der anvende vendebøjer.

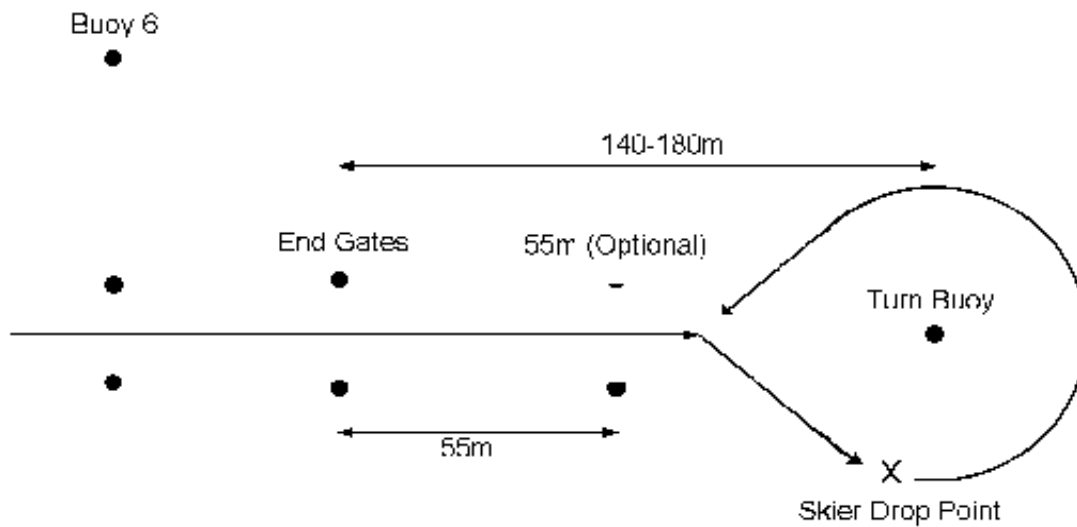


DIAGRAM 5 - VALGFRIE VENDEBØJER OG PRE-GATES TIL SLALOMBANEN

Det efterfølgende diagram viser placeringen af de valgfrie vendebøjer og de valgfrie pre-gates til den officielle slalombane som er vist i Diagram 1. Det anbefales på det kraftigste at der anvendes vendebøjer og pre-gates bøjer.

DIAGRAM 6 - PLACERING AF DOMMERTÅRNE TIL SLALOM

Det efterfølgende diagram viser placeringen dommertårne til den officielle slalombane i Diagram 1.

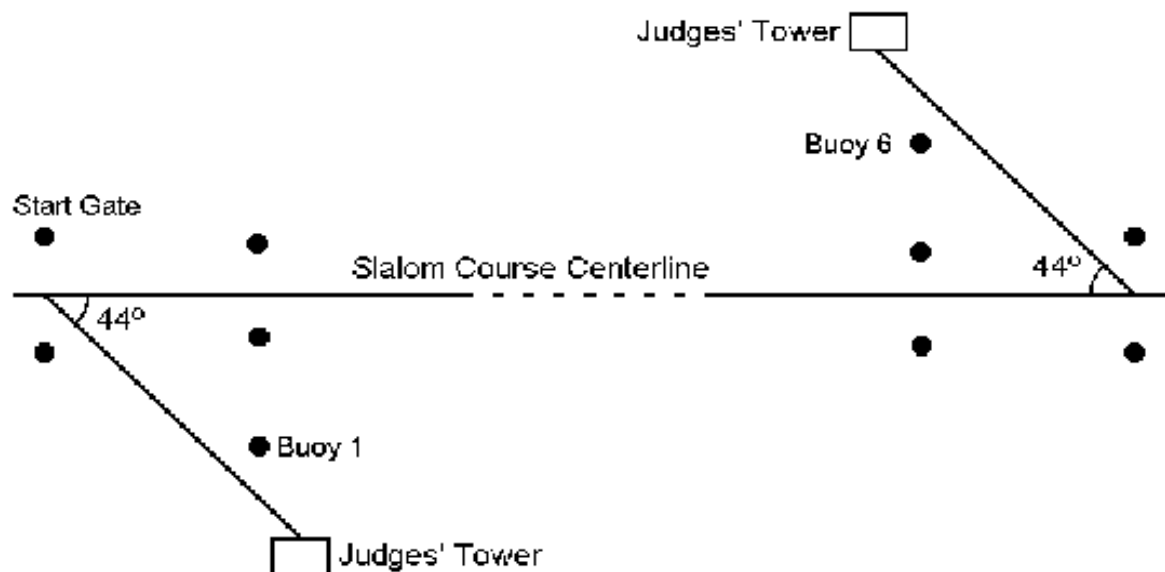


DIAGRAM 7 - SPECIFIKATIONER FOR TRÆKSTANG

Det efterfølgende diagram skildre dimensionerne beskrevet i Regel 10.01 (c).

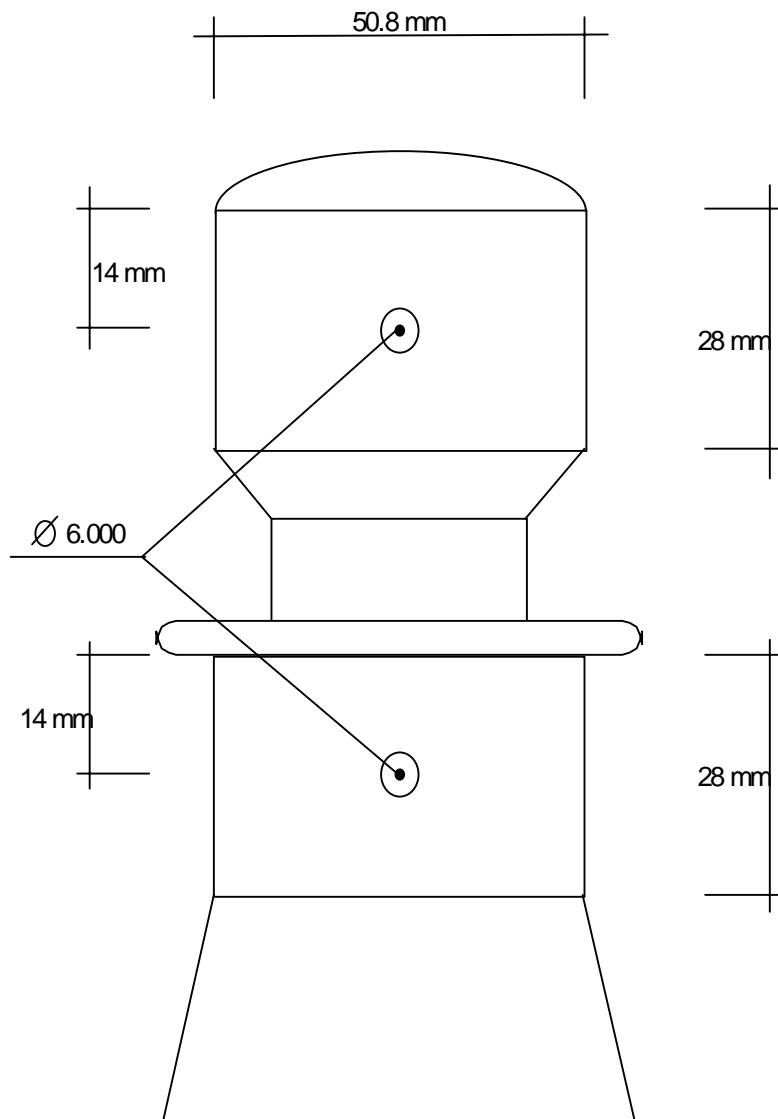
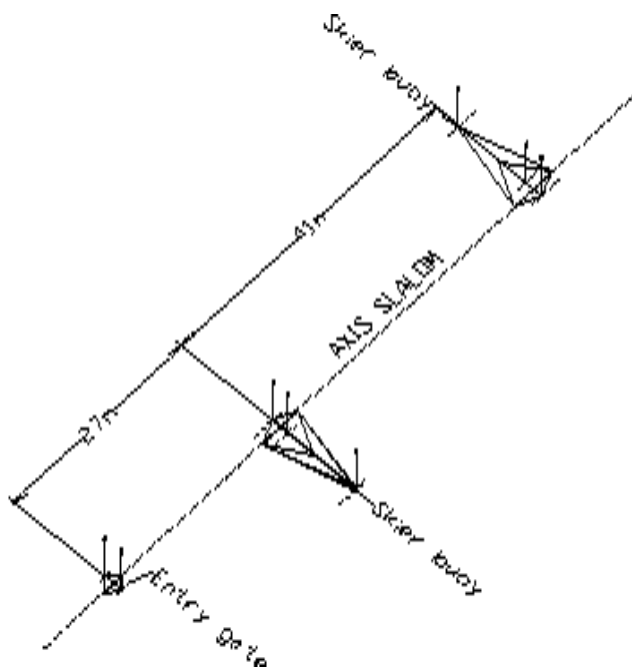


DIAGRAM 8 - TILLADT KONSTRUKTION FOR FLYDENDE BANE

Hver rude er fastgjort til kablet separat. Ruden skal være horisontal i vandet.
De 2 hovedrør i ruden skal være lodret, så længden af de bærende wire kan måles for at få en 90 graders vinkel og holde ruden fast.

CENTERLINE SLALOMBANE PRINCIP



SLALOM – INDGANGSPORT

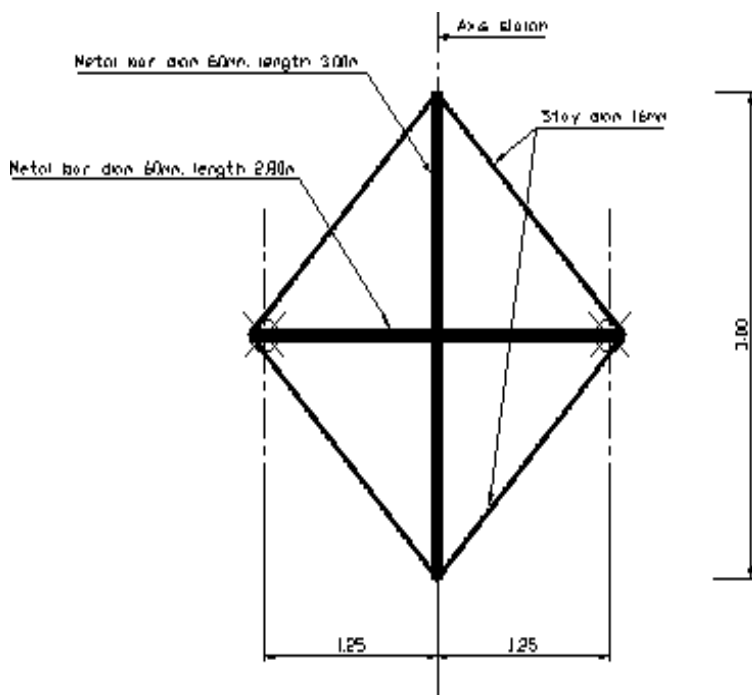
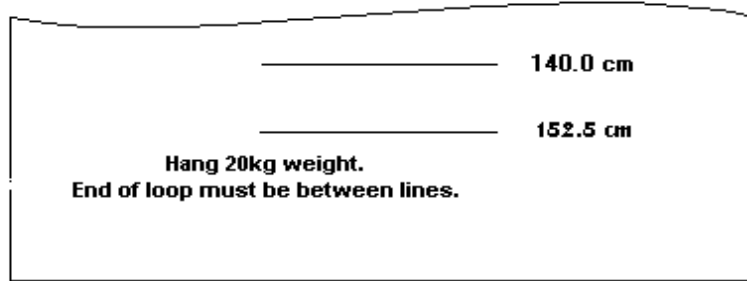
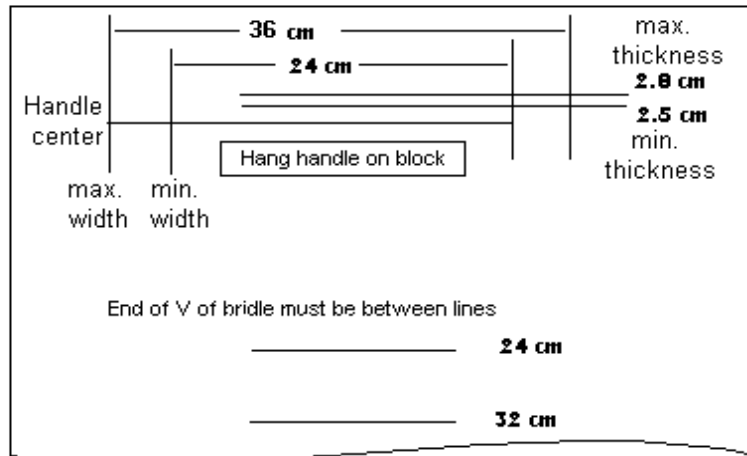
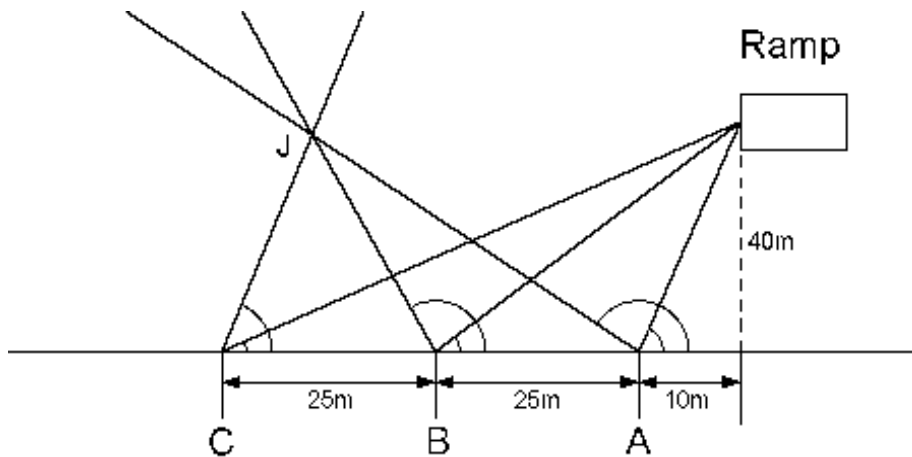


DIAGRAM 9 - DIMENSIONER PÅ UDSTYR TIL HÅNTAGSMÅLING

Typisk håndtags måleinstrument.





COMPUTER BENCHMARK FOR BEREGNEDE LÆNGDER

Længden $AB=BC=25m$

A-B-C er en lige linie

Hop placering relativ til A: 10 m tilbage, 40 m ud.

Hoppet er helt parallel to A-B-C

Note: Eksemplet der er vist er teoretisk og betyder ikke at setup'et omkring hoppet skal være i overensstemmelse med dette diagram.

For at hoplængder og rekorder kan godkendes, skal hopmålebordene være sat op så den vinkel der aflæses fra hver målebord, ved brug af de officielle vinkelmålere, til målepunktet (nævnt i 13.02i) viser en fejltrekant med en indlagt cirkel med en diameter på mindre end eller lig med 15cm.

Note: Dette er ikke gældende et andet målesystem er godkendt til anvendelse.

For det setup der er vist, kan eksemplerne være som følger:

A	B	C	X	Y	Trekant	Status
75.9638	48.8141	33.6901	10.00	40.00	0.000	OK
76.0000	48.8000	33.7000	9.99	39.99	0.031	OK
75.9000	48.9000	33.6000	9.94	39.93	0.169	FEJL

Note: X og Y positionerne er afrundet til .01m.

For at verificere at et computerprogram beregner længden i henhold til reglerne for IWSF, skal operatøren vise at det fremviser identiske resultater med de test resultater som er vist nedenunder med det setup der er vist i diagrammet. Bemærk at trekanten's størrelse er afrundet til .001 m.

#	A	B	C	Længde	Trekant
	Oppe /Nede	Oppe/Nede	Oppe/Nede		
1.	136.6/136.6	106.8/106.8	65.6/65.6	45.5	0.000
2.	136.0/136.0	106.0/106.0	67.0/67.0	45.5	0.560
3.	136.9569/136.2431	107.2972/106.3028	66.073/65.127	45.5	0.000
4.	136.96/136.24	107.3/106.3	66.1/65.1	45.5	0.000
5.	136.6/137.32	106.8/107.8	66.6/65.6	45.5	0.000
6.	137.751/137.751	106.8/106.8	65.6/65.6	45.7	0.600
7.	137.753/137.753	106.8/106.8	65.6/65.6	45.3	0.601
8.	136.6/135.8	106.8/106.8	65.6/65.6	45.5	0.211
9.	136.7963/136.7963	106.8/106.8	65.6/65.6	45.5	0.103
10.	136.7964/136.7964	106.8/106.8	65.6/65.6	45.6	0.104

Eksempel nr. 7 muligt omløb

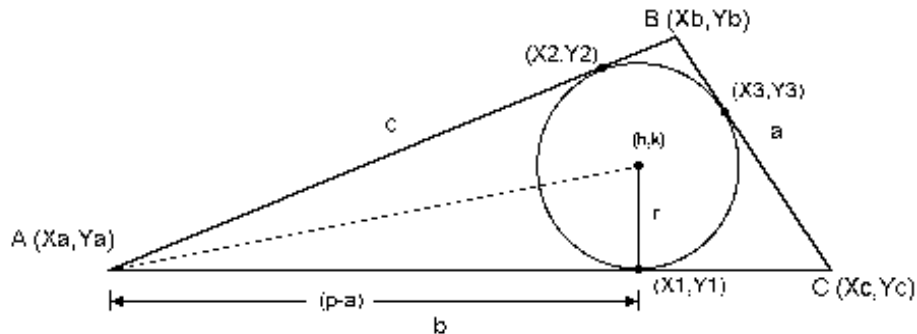
Længste 46.1

Korteste 45.3

Beskrivelse og algoritme for indlagt cirkel

Algoritme løsningen for den indlagte cirkel hvor de nøjagtige positioner af toppunkterne i trekanten er kendt. **R. Corson - Fredag, november 13, 1992.**

Denne løsning forudsætter at toppunkterne i trekanten er fundet som i en normal trigonometrisk



løsning.

$$r = \text{SQRT}[(p-a)(p-b)(p-c)/p] \quad p = (a+b+c)/2$$

$$X1 = Xa + (p-a)(Xc - Xa)/b \quad Y1 = Ya + (p-a)(Yc - Ya)/b$$

$$X2 = Xa + (p-a)(Xb - Xa)/c \quad Y2 = Ya + (p-a)(Yb - Ya)/c$$

$$X3 = Xb + (p-b)(Xc - Xb)/a \quad Y3 = Yb + (p-b)(Yc - Yb)/a$$

Using the general formula $(X-h)^2 + (Y-k)^2 = r^2$ and substituting in $(X1, Y1)$, $(X2, Y2)$ and $(X3, Y3)$ and solving the three equations simultaneously gives:

$$X1^2 - 2X1h + h^2 + Y1^2 - 2Y1k + k^2 - r^2 = 0 \quad (1) \quad \text{NOTE: } X1^2 = X1 \cdot X1$$

$$X2^2 - 2X2h + h^2 + Y2^2 - 2Y2k + k^2 - r^2 = 0 \quad (2)$$

$$X3^2 - 2X3h + h^2 + Y3^2 - 2Y3k + k^2 - r^2 = 0 \quad (3)$$

Where subtracting (2) from (1) gives (4) and (3) from (2) gives (5)

$$X1^2 - 2X1h - X2^2 + 2X2h + Y1^2 - 2Y1k - Y2^2 + 2Y2k = 0 \quad (4)$$

$$X2^2 - 2X2h - X3^2 + 2X3h + Y2^2 - 2Y2k - Y3^2 + 2Y3k = 0 \quad (5)$$

Combining terms and reducing (4) gives (6):

$$h(2X2 - 2X1) = -k(2Y2 - 2Y1) + Y2^2 - Y1^2 + X2^2 - X1^2$$

Combining terms and reducing (5) gives (7):

$$h(2X3 - 2X2) = -k(2Y3 - 2Y2) + Y3^2 - Y2^2 + X3^2 - X2^2 \quad (7)$$

Substituting the following terms:

$$A = 2X2 - 2X1 \quad B = 2Y2 - 2Y1$$

$$C = Y2^2 - Y1^2 + X2^2 - X1^2 \quad D = 2X3 - 2X2$$

$$E = 2Y3 - 2Y2 \quad F = Y3^2 - Y2^2 + X3^2 - X2^2$$

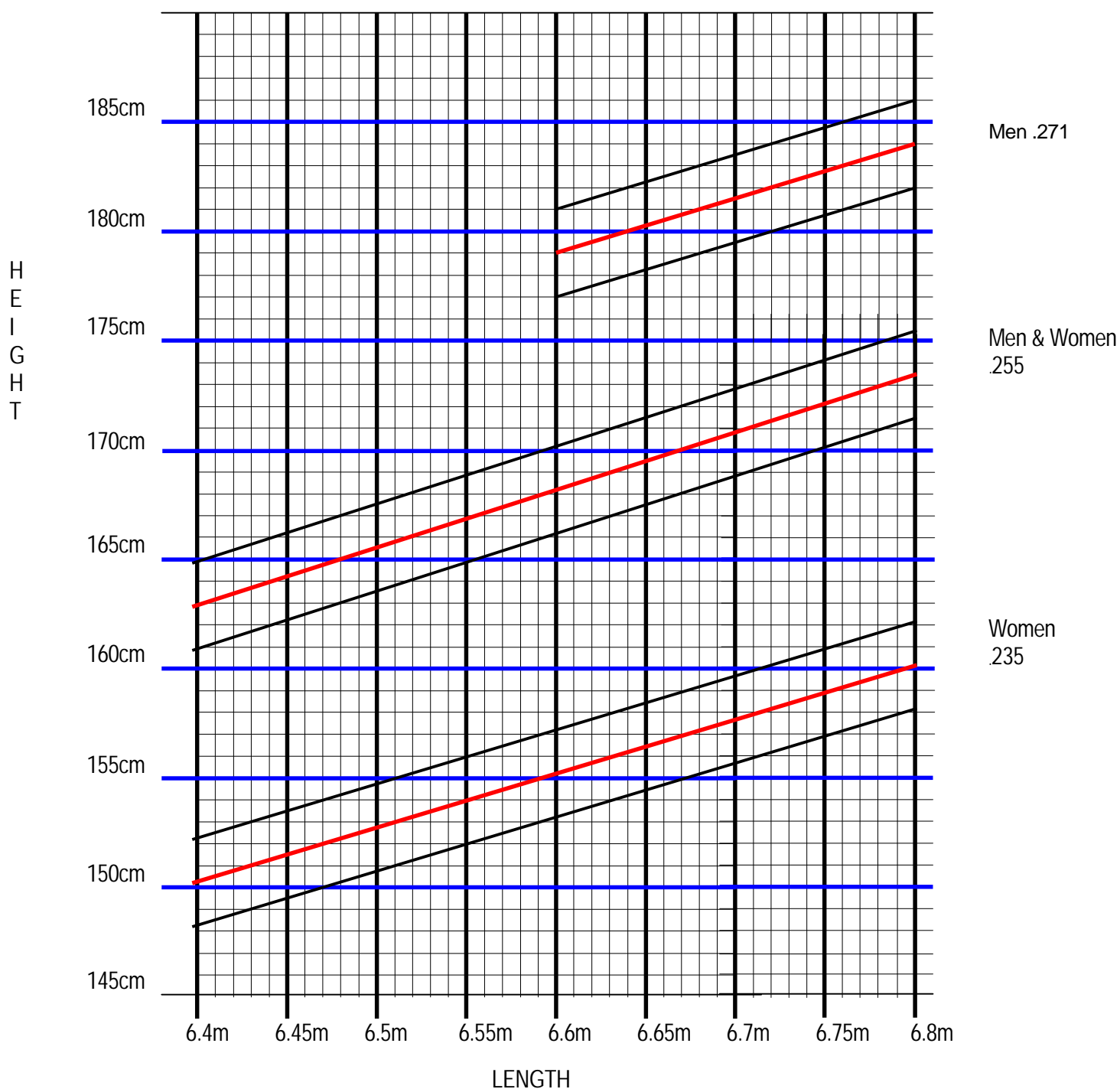
gives from (6) $h = (C - Bk)/A$ (8) and gives from (7) $h = (F - Ek)/D$ (9)

Since (8) = (9) Then $k = (D \cdot C - A \cdot F) / (B \cdot D - A \cdot E)$ $h = (F - Ek)/D$

Hvor h er X koordinaten af centrum på den indlagte cirkel og k er Y koordinaten af centrum på den indlagte cirkel.

Bemærk at hvis $X2 = X3$ vil løsningen ikke blive reduceret og toppunkterne i trekanten skal omdefinieres. Dette er også den sande værdi af k. Da disse værdier er beregnet, er chancerne for dette forsvinde lille, men der skal foretages en test af det, da det vil forekomme ved et verdensrekord hop.

HOPRAMPE OPSÆTNING



Instruktioner : For enhver rampe opsætning, en kombination af højde ved toppen af rampen og længde ud af vandet indenfor den fuldt optrukne linie er tilladt. En kombination der ligger på den midterste linien er at foretrække.

Homologations Dossier

----- cut here -----
International Water Ski Federation
2003 Edition Homologation Dossier

IMPORTANT NOTICE:

It is not the intent of this form to add hours of extra work to the homologator's job, but rather to provide a quick checklist that gives visibility of the technical effort to the general skiing public.

START OF HOMOLOGATION FORM

code of competition:

name of competition:

Date:

Venue:

Organizing Country:

Type of competition ()

Were cash prizes or merchandise awarded (Yes/No) ()

Homologator's and Chief Judge recommendation to Tournament Council
(Fill in R-Record, L-Standing List, N-Not list capable)

Event	Round 1	Round 2	Round 3	Round 4
Slalom	()	()	()	()
Tricks	()	()	()	()
Jump	()	()	()	()

OBLIGATORY COMPOSITION OF DOSSIER:

1 copy of this document including the homologation notice

HOMOLOGATOR'S CHECKLIST

If checked and all according to rules put OK in brackets.

If checked and any variation to the rules put an X in the brackets and explain in "Remarks" section on last page.

Not applicable is NA.

1. Boats and equipment (W 10.01) ()

2. Speed Control (W 10.07) ()

Manufacturer:

Software Version:

slalom ()

tricks ()

jump ()

3. Arrangement for checking skis (W 10.03) ()

4. Measure lines and handles (W 10.04) ()

slalom ()

jump ()

handles ()

5. Arrangement for checking of skier

supplied handles (W 10.06) ()

6. Timing devices (W 11.03) ()

7. Homologation notice posted before start ()

8. Automatic timing-jump () Optional Timing Method

()

9. Jump distance indication (W 13.11) ()

-
- 10.Video Jump Distance measurement (W 13.11)()
 Backup - video tape or standard meters ()
 - 11Automatic timing-slalom Dual Segment () All Buoys ()
 - 12.Position and height of slalom towers () (W 14.05 and W diagram 6)
 - 12a. 2 Towers x 2 Judges () 2 Central Tower Judges () Boat Video ()
 - 13.Slalom buoys (W 14.06) ()
 - 14.VHS video slalom endcourse (W 14.17) ()
 - 15.Trick course checked (W diagram 3) ()
 - 16.Position and height of trick towers () (W 15.11)
 - 16a. 5 Judges () 1 x 3 Judges with video () 2x 3 Judges with video ()
 - 17.Semi-automatic timing-20sec (W 15.12) () automatic median start ()
 - 17a. Video Tricks Timing () with Additional judge () Chief Judge ()
 - 18.VHS video tricks (W15.15) ()
 - 19.7,000/10,000 points review judge () (W 15.15)
 - 19a.Video Tricks Timing system manufacturer ()

SLALOM COURSE TYPE :

JUMP COURSE

JUMP MEASUREMENT SETUP

VIDEO JUMP

40m Test buoy

Survey x (XXX.XX) y (XXX.XX)
 Video system x (XXX.XX) y (XXX.XX)

60m Test buoy

Survey x (XXX.XX) y (XXX.XX)
 Video system x (XXX.XX) y (XXX.XX)

JUMP RAMP

Width at top (W 13.02a)	X.XX m
Width at bottom	X.XX m
Top edge to 6.4m line left side (W 13.02b,h)	X.XX m
Top edge to 6.4m line right side (W 13.02b,h)	X.XX m
Top edge to 6.7m line left side (W 13.02b,h)	X.XX m
Top edge to 6.7m line right side (W 13.02b,h)	X.XX m
Length underwater from 6.7m line (W 13.02c)	X.XX m

Maximum Deviation from plane

Diagonal string measurement (W 13.02f)	X.X cm
Center string measurement (W 13.02f)	X.X cm

(OK/X)

Apron under water (W 13.02g)	()
Apron full length (W 13.02g)	()
Sighting line (W 13.02i)	()
Secure anchoring (W 13.02i)	()

Apron Angle (W 13.02k)

jump height X.XX m (a)
length of edge of apron from top corner to water X.XX m (b)

ratio of b/a (X.XXX) ()
minimum 0.883 maximum 0.643

RAMP SETTING

Setting	Right Side			Left Side		
	Height	Length	Ratio	Height	Length	Ratio
1.50	XXX.X	XXX.X	XXX.X	XXX.X	XXX.X	XXX.X
1.65	XXX.X	XXX.X	XXX.X	XXX.X	XXX.X	XXX.X
1.80	XXX.X	XXX.X	XXX.X	XXX.X	XXX.X	XXX.X

NON-VIDEO JUMP

Note: The following section is only to be completed if the jumps were measured by protractors rather than video.

Automatic meter system used (Yes/No) ()

Protractor reading units (Degrees/Grades) ()

METER SETUP

Distance (T1 - T2/A - B) (XXX.XX meters)
Distance (T2 - T3/B - C) (XXX.XX meters)
if not a straight line
Distance (T1 - T3/A - C) (XXX.XX meters)

Inter-meter angles (if not a straight line)

	T1/A	T2/B	T3/C
Meter T1/A	XXXXX	180.0	180.0
Meter T2/B	0.0	XXXXX	180.0
Meter T3/C	0.0	0.0	XXXXX

(note shown numbers are examples - fill in with actual numbers)

SET UP SIGHTINGS

Angle	Ramp	15ET
T1/A upper	XXX.X	XXX.X
T1/A lower	XXX.X	XXX.X
T2/B upper	XXX.X	XXX.X
T2/B lower	XXX.X	XXX.X
T3/C upper	XXX.X	XXX.X
T3/C lower	XXX.X	XXX.X

Using average of upper and lower readings (max difference 0.1 degrees) list the error triangles with an inscribed circle diameter (max 0.15)

inscribed circle diameter at ramp X.XX meters
inscribed circle diameter at 15ET X.XX meters

Jump system survey results (X-Y coordinates)

	X	Y
Ramp	XXX.XX	XXX.XX
Table 1/A	XXX.XX	XXX.XX
Table 2/B	XXX.XX	XXX.XX
Table 3/C	XXX.XX	XXX.XX
Buoy 15ET	XXX.XX	XXX.XX

Attach the computer printout file
at the end after the Homologation Notice

Computer program checked against (OK/X)
"Computer Benchmark for Computed Distances" ()

METER STATIONS

Stability and horizontal level ()
Protractors on same vertical line ()
Protractor graduations (max 0.2 degrees) ()
Radius of protractors (min 0.25 m) ()
Accuracy of sighting arms ()

END OF HOMOLOGATION FORM

It is important to leave the above section in the exact format
as it will be processed automatically. The following section
is where free form comments are added and attachments are made.

HOMOLOGATOR'S REMARKS

Give details of any variations of IWSF rules. List any alterations
to the course, etc. during the competition. List any malfunction
of equipment. Give any further information which might affect the
Tournament Council's assessment of the homologation.

Homologator:
(name and address)

Email:

Chief Judge:
(name and address)

This homologation record has been emailed to bcorson@comcast.net
for EAME: email also to abottinelli@bluewin.ch

To be posted before the tournament starts

HOMOLOGATION NOTICE

Tournament Name:

Date:

We recommend to the IWSF Tournament Council the following class of homologation:

Event	Round 1	Round 2	Round 3	Round 4
Slalom	()	()	()	()
Tricks	()	()	()	()
Jump	()	()	()	()

Speed Control Manufacturer:

Software Version:

Mode for tricks (if applicable): _____

Date _____

Time _____

Chief Judge

Homologator

Note: These recommendations may change during the competition.

Remarks:

End of Document