

CHAPTER 14 - SCORING - POÄNGBERÄKNING

14.1 RESULT

A competitors result is the achieved outcome in a task including result penalties. Results will be expressed in meters, square kilometers, minutes or degrees with an accuracy of two decimal places.

14.2 SCORE

A competitors score is the number of points achieved in a task when applying the appropriate formulas. Task or competition penalties may be applied according to the rules.

14.3 PUBLICATION OF SCORES (S1 5.9.4 part)

14.3.1 THE scores OF EACH TASK SHALL BE PUBLISHED WITH THE MINIMUM OF DELAY on the Official Notice Board.

- 14.3.2 Task score sheets shall include:
- EVENT NAME, TASK DATE and time, TASK SEQUENCE NUMBER, TASK NAME AND RULES reference.
 - for each competitor his: rank, competition number and name, result, score and if applicable, penalties followed by the kind of penalty, a rule reference and a brief description.
 - THE FIXED DATA USED IN THE SCORING FORMULAS (P, A, M, RM, W AND SM) and the checksum.
 - Publication date and time, version number and signature of the director.
 - IF MORE THAN ONE score SHEET VERSION IS PUBLISHED FOR A PARTICULAR TASK, THE CHANGES FROM THE PREVIOUS ISSUE SHALL BE MARKED AND THE DIFFERENT VERSIONS SHALL BE NUMBERED IN SEQUENCE.

14.1 RESULTAT

En deltagares resultat är prestationen i en deltävling inklusive mäthenhetsstraff. Resultatet skall uttryckas i meter, kvadratkilometer, minuter eller grader med en noggrannhet av två decimaler.

14.2 POÄNG

En deltagares poäng är de poäng som han får i en deltävling efter användandet av tillämpliga formler. Deltävlings- eller mästerskapsstraff kan appliceras enligt reglerna.

14.3 PUBLICERING AV RESULTAT

14.3.1 Resultaten från varje deltävling skall publiceras så snart som möjligt, och på den officiella anslagstavlan.

- 14.3.2 Resultatlisterna skall innehålla:
- Tävlingens namn, deltävlingens datum och tidpunkt, deltävlingens nummer, deltävlingens namn och regelreferens.
 - För varje tävlande: Placering, tävlingsnummer, namn, resultat, poäng och eventuella straff följt av typ av straff, regelreferens och en kort beskrivning.
 - De fasta värden som används i formlerna (P, A, M, RM, W och SM) och en kontrollsumma.
 - Publiceringsdatum och klockslag, versionsnummer och signering av tävlingsledaren.
 - Om mer än en version av resultatlistan publiceras för en deltävling, skall förändringar från den föregående listan markeras och de olika versionerna skall numreras i löpande följd.

- | | |
|--|---|
| <p>14.3.3 Task score sheets will have the following status:</p> <p>PROVISIONAL</p> <p>Provisional scores are published for information only and have no validity for timing purposes.</p> <p>OFFICIAL</p> <p>Time periods for complaints/protests start from the publication of official scores.</p> <p>FINAL</p> <p>Official scores become final after all relevant time periods have expired.</p> | <p>14.3.3 Resultatlistorna har följande status:</p> <p>PROVISORISK</p> <p>Provisoriska resultat publiceras för att ge information och har ingen inverkan på tidsgränser.</p> <p>OFFICIELL</p> <p>Besvär- och protesttider startar vid tidpunkten för publicering av en officiell resultatlista.</p> <p>FASTSTÄLLD</p> <p>De officiella resultaten blir fastställda och slutgiltiga när tillämpliga tidsgränser har passerats.</p> |
| <p>14.3.4 Total score sheets shall include</p> <p>a. Event name</p> <p>b. for each competitor his: rank, competition number and name, total score and task scores</p> | <p>14.3.4 Summerade listor skall innehålla:</p> <p>a. Tävlingsens namn.</p> <p>b. För varje pilot: Placering, tävlingsnummer, namn, total poäng och deltävlingspoäng.</p> |
| <p>14.3.5 Total scores are for information only and will not carry a signature.</p> | <p>14.3.5 Summerade listor publiceras endast för information och signeras inte.</p> |
| <p>14.4 RANKING ORDER</p> | <p>14.4 RANGORDNING</p> |
| <p>14.4.1 Competitors will be ranked in order of performance according to the rules for each task, after adjustment for any result penalties. Competitors will be ranked in the following groups for each task:</p> <p>GROUP A Competitors whose results have been measured, or assessed under the rule for lost markers.</p> <p>GROUP B Competitors flying the task, but not achieving a result. They will be scored equally using Formula Three, or share equally the remaining points available using Formula Two, which ever is the higher.</p> <p>GROUP C Competitors not making a valid launch or disqualified in the event, all scoring zero points.</p> | <p>14.4.1 De tävlande rangordnas efter sina resultat enligt reglerna för varje deltävling, efter det att eventuella mäthenhetsstraff utdelats.</p> <p>De tävlande delas in i följande grupper vid varje deltävling:</p> <p>GRUPP A: Tävlande, som fått sina resultat inmätta, eller uppskattade enligt regeln för försvunna markers.</p> <p>GRUPP B: Tävlande som har startat i deltävlingen men inte erhållit något resultat. De får alla dela lika på de kvarvarande poäng som erhålles enligt formel tre nedan eller får poäng enligt formel två om detta ger högre poäng.</p> <p>GRUPP C: Deltagare som inte gjort en giltig start eller som diskvalificerats i tävlingen. Dessa tävlande får alla noll poäng.</p> |
| <p>14.4.2 After calculating the points score with the applicable formula, any penalty points will be subtracted to obtain the competitors final task score. The competitors final task scores will be ranked again, before being published.</p> | <p>14.4.2 Efter beräkning av poängen med tillämplig formel, skall eventuella straffpoäng subtraheras från deltagarens poäng i deltävlingen. Därefter skall de slutliga resultaten sorteras i poängordning före publicering.</p> |

14.5 POINTS FORMULA

- 14.5.1 Each competitor will then be awarded a number of points according to his performance. The formula to be used will depend on the competitor's place in the ranking order for the Task.
- 14.5.2 The best result will be awarded 1000 points before points penalties.
- 14.5.3 The superior half of the results will receive a score between 1000 and approximately 500 points, in proportion to their performance using Formula One.
- 14.5.4 The inferior half of the results will receive a score between approximately 500 points and 0 points according to their relative position in the ranking order using Formula Two.
- 14.5.5 FORMULA ONE: (superior half of performances).

$$1000 - \left[\frac{1000 - SM}{RM - W} \right] * (R - W)$$

FORMULA TWO: (inferior half of performances).

$$1000 * \frac{(P + 1 - L)}{P}$$

FORMULA THREE: (pilots in group B).

$$1000 * \left[\frac{(P + 1 - A)}{P} \right] - 200$$

P = number of competitors entered in the competition.

M = P/2 (rounded to the next higher number) (Median Rank).

R = competitor's result (meters, etc.) if in the superior half.

RM = result achieved by the median ranking competitor

L = competitor's ranking position if in the inferior portion.

W = the winning result of the task.

A = number of competitors in group A.

SM = rounded points score of the median ranking competitor, calculated under formula two.

14.5 POÄNGBERÄKNING

- 14.5.1 Varje tävlande tilldelas poäng efter sin prestation. Vilken formel som används beror på den tävlandes rangordning i resultaten för deltävlingen.
- 14.5.2 Det bästa resultatet får 1000 poäng, före poängavdrag.
- 14.5.3 Den övre halvan av resultaten får, med formel ett, mellan 1000 och c:a 500 poäng, i förhållande till resultatet.
- 14.5.4 Den nedre halvan av resultaten får, med formel två, mellan c:a 500 och 0 poäng, i förhållande till placeringen i tabellen.
- 14.5.5 FORMEL ETT: (För övre halvan)

FORMEL TVÅ: (För nedre halvan)

FORMEL TRE: (Piloter i grupp B)

P = antalet tävlande i hela tävlingen.

M = P/2 avrundat till närmast högre värde (medianrankad pilot).

R = den tävlandes resultat (meter etc) i övre halvan.

RM = resultatet för den medianrankade piloten i en deltävling.

L = den tävlandes placering i nedre halvan.

W = det bästa resultatet i deltävlingen.

A = antal piloter i grupp A.

SM = avrundad poäng för den medianrankade piloten, beräknat med formel två.

14.5.6 In the event that fewer than half of the competitors achieve a result in the task, the following changes in definition will apply:

RM = lowest ranking result in Group A.

SM = rounded score of the lowest ranking competitor in Group A, calculated under Formula Two.

M = lowest ranking competitor in Group A.

14.5.7 In the event that no competitor achieves a result in Group A, all competitors in Group B will receive a score of 500 points before any penalty points.

14.5.8 Points scores will be rounded to the nearest whole number.

14.6 PRECISION

14.6.1 Results shall be established with the highest precision at hand.

14.6.2 The following standards will be used:

Result / method	Precision/Noggrannhet	Example [m]
tape / surveying (måttband mm)	centimeter	1.23
Pacing (stegning)	meters	236.00
map coordinate (kartkoordinater)	10 meter	1250.00
GPS	10 meter	1250.00

Any combination of result methods will revert to the lowest precision method used.

If positions can be determined relatively to a common coordinate with a more accurate method, the precision of that method will be used. (Note: pacing and GPS measurements shall not be used within 200m)

GPS results are calculated with a precision of 1 m and then rounded to decameters

14.6.3 Results are considered tied when the outcome is the same after applying above mentioned principles. Competitors whose results are tied will share equally between them the points which they would have received had they not been so tied.

14.5.6 Om färre än hälften av de tävlande uppnår resultat i deltävlingen, gäller följande ändringar av definitionerna:

RM= sämsta resultat i grupp A

SM= poäng för den sämst placerade i grupp A, beräknat med formel två.

M = sämst placerad deltagare i grupp A

14.5.7 Om ingen deltagare får resultat i grupp A, kommer alla i grupp B att få 500 poäng före eventuella straff.

14.5.8 Poängen skall avrundas till närmaste heltal.

14.6 MÄTNOGGRANNHET

14.6.1 Resultaten skall fastställas med bästa möjliga noggrannhet.

14.6.2 Följande standard skall användas:

Om flera metoder används för en mätning skall noggrannheten för den sämsta anges.

Om man, med en noggrannare metod, kan ange positioner i förhållande till en gemensam koordinat, skall noggrannheten från denna metod användas. (OBS: Stegning och GPS-inmätning skall ej ske inom 200 meter).

GPS-resultat beräknas med en noggrannhet på 1 meter och rundas sedan till decameter.

14.6.3 Resultaten anses lika om resultaten blir samma efter användandet av principerna ovan.

Deltagare med lika resultat skall mellan sig dela de poäng de skulle ha fått om de hade skilts åt.

14.7 MEASURING

- 14.7.1 Measurements by the measuring officials take precedence.
- 14.7.2 Within 200m, ordinary/conventional measuring methods shall be used. If there is reason to believe that a GPS measurement may be more accurate than the conventional measurement, a GPS measurement shall be additionally recorded.
- 14.7.3 Pacing should not be used within 200m.
- 14.7.4 All marks outside 200m shall be recorded by GPS. In case of a goal selected by the competitor, the coordinates of the goal shall also be recorded by GPS.

14.8 TIED SCORES

Where two competitors have equal total scores in the Event, the competitor with the smaller difference between his best and worst scores will be ranked higher.

14.7 MÄTNING

- 14.7.1 Mätningar gjorda av officiella mätfunktionärer har företräde.
- 14.7.2 Inom 200 m skall konventionella mätmetoder användas.
- Om det finns anledning att tro att en mätning med GPS ger större noggrannhet än konventionella metoder, skall också mätning med GPS göras.
- 14.7.3 Stegning bör inte användas inom 200 m.
- 14.7.4 Alla märken mer än 200 m från mål/målkors skall mätas med GPS.

Även målkoordinater för mål valda av den tävlande skall mätas in med GPS.

14.8 LIKA POÄNG VID TÄVLINGENS SLUT

Om två tävlande har samma poängsumma vid mästerskapens slut, blir den som har den minsta skillnaden mellan sin bästa och sin sämsta deltävlingspoäng, placerad högst.