

## De alfa-coëfficiënt

### Motivatie

Zoals de meeste andere sportbonden vraagt ABSO-BVOS dat de selecties voor internationale kampioenschappen moeten gebeuren op basis van sportieve criteria, en dat er minimumeisen mogen gesteld worden waaraan atleten van de nationale ploegen moeten voldoen.

Deze minimum eisen worden vertaald naar limiettijden die men moet behalen tijdens de selectiewedstrijden. Deze limiet is sinds enkele jaren vastgelegd op 115% van de winnaarstijd van de selectieproef.

Het is een statistisch gegeven dat hoe groter het deelnemersaantal is in een bepaalde omloop, hoe groter de kans is dat in deze omloop een sterke, “stabiele” winnaarstijd wordt gelopen. Vermits het aantal deelnemers aan selectiewedstrijden doorgaans zeer beperkt is, is de kans groot dat er in een bepaalde categorie een “matige” winnaarstijd wordt gerealiseerd, en dat dus ook de limiettijd voor selectie “onbetrouwbaar” kan zijn.

Door in het kader van selectiewedstrijden de resultaten van de mannen en van de vrouwen op een fictieve manier samen te voegen, wordt de groep atleten bijna verdubbeld, en bijgevolg vergroot de kans dat deze groep voor een “stabielere” limiettijd zal zorgen.

Dit fictief samenvoegen gebeurt met de zogenaamde  $\alpha$ -coëfficiënt.

### Bepaling van de $\alpha$ -coëfficiënt en van de limiettijden

De coëfficiënt is in oktober 2016 opnieuw bepaald op basis van de resultaten van de JWOC en van de WOC in de periode 2013-2016.

Voor sprintwedstrijden is de coëfficiënt gemiddeld **15%** met een afwijking van +/- 7%.

⇒ De coëfficiënt wordt toegepast bij de vrouwen wanneer de km-tijd van de winnares bij de vrouwen groter is dan **1,22** x km-tijd van de winnaar bij de mannen

⇒ De coëfficiënt wordt toegepast bij de mannen wanneer de km-tijd van de winnaar bij de mannen groter is dan **0,93** x km-tijd van de winnares bij de vrouwen

Voor klassieke wedstrijden is de coëfficiënt gemiddeld **22%** met een afwijking van +/- 8%.

⇒ De coëfficiënt wordt toegepast bij de vrouwen wanneer de km-tijd van de winnares bij de vrouwen groter is dan **1,30** x km-tijd van de winnaar bij de mannen

⇒ De coëfficiënt wordt toegepast bij de mannen wanneer de km-tijd van de winnaar bij de mannen groter is dan **0,88** x km-tijd van de winnares bij de vrouwen

De coëfficiënten hierboven zijn afgerond op 2 cijfers na de komma en berekend als:

$$1,22 = 115\% + 7\%$$

$$0,93 = 1 / (115\% - 7\%)$$

$$1,30 = 122\% + 8\%$$

$$0,88 = 1 / (122\% - 8\%)$$

## Richtlijnen voor de baanlegger en voor de berekening

Het is van groot belang dat voor een bepaalde categorie de mannen en de vrouwen in vergelijkbare omstandigheden kunnen lopen. Er mogen geen grote verschillen zijn in de fysieke en technische moeilijkheid van hun omlopen. Het is sterk aangeraden om hun omlopen in dezelfde zone van de kaart te leggen.

Afstanden voor de berekening van de km-tijden:

- Voor de Middle en de Long worden de afstanden gemeten in vogelvlucht. Het zijn de afstanden die berekend worden met het baanleggingsprogramma, en die staan weergegeven op de postenbeschrijvingen (afgeronde waarden).
- Voor de sprintwedstrijden worden de afstanden gemeten volgens de ideale volgweg bepaald door de baanlegger, afronding 10m.

De winnaartijden in de verschillende categorieën worden bepaald door de ploegencommissie en moeten zo goed mogelijk benaderd worden. Het zijn de verwachte tijden voor een normale Belgische winnaar.

Het is sterk aanbevolen om de alfa-coëfficiënt te gebruiken voor de bepaling van de loopafstanden.

Voorbeeld 1 : Seniors , winnaartijd Long H100' / D80' , alfa = 1,22

Indien de afstand bij de vrouwen 8500m is ( $80 / 8,5 = 9'25''/km$ ), dan moet de afstand bij de mannen ongeveer 12960m zijn ( $100' / (9'25''/1.22)$ )  
of :  $12.960m = 8.500m \times 100'/80' \times 1,22$

Voorbeeld 2 : winnaartijd Sprint H13'30'' / D13'30'', alfa = 1,15

Indien de afstand bij de mannen 3200m is ( $13,5 / 3,2 = 4'13''/km$ ), dan moet de afstand bij de vrouwen ongeveer 2780m zijn ( $13,5' / (4'13'' \times 1.15)$ )  
of :  $2.780m = 3.200m \times 13,5'/13,5' \times 1/1,15$

De berekening van de behaalde punten gebeurt met het excel-blad dat klaargemaakt wordt door de ploegencommissie.

Bij de selectie voor JEC worden de resultaten van de H18 met deze van de D18 vergeleken, en de H20 met de D20.

Bij de selectie voor EYOC worden de resultaten van de H16 met deze van de D16 vergeleken, en de H18 met de D18.

Bij de selectie voor JWOC worden de resultaten van de H18-20 vergeleken met deze van de D18-20.

Bij de seniors worden de resultaten van de mannen vergeleken met deze van de vrouwen.