

Jaarlijkse herziening

Minimaal 1 keer per jaar moet er een jaarlijkse herziening van handicaps plaatsvinden. Deze herziening kan alleen worden toegepast op spelers die minimaal 8 scores hebben ingeleverd. Als een speler in de laatste 12 maanden minder dan 8 scores heeft ingeleverd, dan moeten deze scores worden aangevuld met alle scores uit de afgelopen 24 maanden. Voor een speler die minder dan 8 scores heeft ingeleverd in de afgelopen 24 maanden kan geen herziening worden toegepast.

De jaarlijkse herziening is verplicht voor spelers uit categorie 1-5. Er wordt geen herziening toegepast voor spelers uit categorie 6.

Bruikbare scores

Alle qualifying scores mogen worden gebruikt voor de jaarlijkse herziening, behalve:

- Scores uit een afgelaste ronde
- Scores uit een ronde met CBA -2 & RO

Herzieningsprocedure

De onderstaande procedure wordt gebruikt voor de jaarlijkse herziening. De handicapcommissie kan deze procedure ook gebruiken voor een tussentijdse herziening van handicaps of bij het toekennen van een eerste handicap.

Procedure

Om scores van verschillende kleuren tees en van verschillende banen met elkaar te kunnen vergelijken en om de score met de EGA handicap te vergelijken worden de scores omgerekend naar een baan met standaardmoeilijkheidsgraad van 113, de zogenaamde Standaard Gross Differential (SGD)

1. Bereken de SGD voor alle te verwerken scores:

$$SGD\ 18\ holes = EGA\ handicap + ND * \frac{113}{SR}$$

Waarbij:

$$ND = 36 - (Stablefordscore - CBA)$$

$$SGD\ 9\ holes = EGA\ handicap + 2 * ND * \frac{113}{SR}$$

Waarbij:

$$ND = 36 - Stablefordscore$$

EGA handicap is de handicap van de speler voor aanvang van de gespeelde qualifying ronde.

2. Bereken het gemiddelde van alle SGD's (\overline{SGD}):

$$\overline{SGD} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n SGD_i$$

3. Bereken de standaardafwijking (met Bessels correctie) van alle SGD's (σ_{SGD}):

$$\sigma_{SGD} = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (SGD_i - \overline{SGD})^2}$$

4. Bereken het aantal vrijheidsgraden (DF):

$$DF = N_{18} + \frac{N_9}{2} - 1$$

Waarbij:

N_{18} = Aantal 18 holes ronden

N_9 = Aantal 9 holes ronden

5. Bereken de factor a met gebruik van de tweezijdige t-test tabel voor een afwijking van 0,01 en het aantal vrijheidsgraden (DF) zoals berekend onder punt 4.
6. Bereken de factor b met gebruik van de tweezijdige t-test tabel voor een afwijking van 0,05 en het aantal vrijheidsgraden (DF) zoals berekend onder punt 4.
7. Bereken de hoogste en laagste geschatte SGD met behulp van volgende formules:

$$upper\ eSGD = \overline{SGD} + a * \frac{\sigma_{SGD}}{\sqrt{(DF + 1)}}$$

$$lower\ eSGD = \overline{SGD} - b * \frac{\sigma_{SGD}}{\sqrt{(DF + 1)}}$$

8. Converteer de hoogste en laagste geschatte SGD naar de bovenste en onderste indexlimieten met behulp van onderstaande formules:

$$upper\ INDEX = \frac{(upper\ eSGD - 2.1)}{1.13}$$

$$lower\ INDEX = \frac{(lower\ eSGD - 2.1)}{1.13}$$

9. Als de handicap van de speler tussen de onderste en bovenste indexlimieten ligt ($[lower\ INDEX, upper\ INDEX]$), dan is geen aanpassing van de handicap nodig.

10. Als de handicap van de speler lager is dan de onderste indexlimiet ($< lowerINDEX$), dan is de onderste limiet de Herziene Handicap. Bereken de aanpassing van de huidige handicap door de Herziene Handicap te verminderen met de EGA Handicap, waarbij het positieve resultaat naar boven wordt afgerond.
11. Als de handicap van de speler hoger is dan de bovenste indexlimiet ($> upperINDEX$), dan is de bovenste limiet de Herziene Handicap. Bereken de aanpassing van de huidige handicap door de Herziene Handicap te verminderen met de EGA Handicap, waarbij het negatieve resultaat naar boven wordt afgerond (richting nul).
12. Voor elke handicapcategorie gelden de volgende maximaal toegestane aanpassingen:

Categorie	1	2	3	4	5	6
Maximum	±1	±1	±2	±3	±3	±5

De Handicapcommissie kan uitsluitend afwijken van deze maxima in speciale gevallen, waarbij in het bijzonder medische of andere omstandigheden van de speler moeten worden meegewogen. Indien een Handicapcommissie van een speler toch een aanpassing van die speler wil doorvoeren met een waarde groter dan 3, dient zij voorafgaand aan deze aanpassing toestemming te vragen bij de NGF. Voor wijziging van handicaps in of naar categorie 1 is toestemming van de NGF nodig (bepaling 3.15.3 en 3.16.3).

13. Bereken de *Voorgestelde Handicap* door bij de EGA Handicap de onder 10 en 11 berekende aanpassing op te tellen, rekening houdend met maximale aanpassing zoals aangegeven in de tabel onder punt 12.

Het algoritme adviseert hierbij de Handicapcommissie voor een aanpassing van de handicap van een speler, maar de commissie dient in haar eindoordeel zelf een beslissing te nemen (bepaling 3.15.3).

14. De handicap van een speler in handicap categorie 1 tot en met 5 waarvan de begin handicap hoger is dan de eindhandicap behoort bij de jaarlijkse herziening niet naar boven te worden aangepast.
15. De handicap van een speler met een eindhandicap kleiner dan 36 behoort niet zonder overleg met de speler te worden verhoogd tot boven de 36.

Herzieningsresultaat

De herzieningsprocedure levert de volgende gegevens op:

1. *Verwachte Handicap Grenzen*: de onderste en bovenste grens waartussen de handicap van de speler naar verwachting ligt op basis van de verwerkte scores. Deze grenzen worden aangegeven door [$lowerINDEX$, $upperINDEX$].
2. *Herziene Handicap*: de verwachte handicap van de speler op basis van de verwerkte scores. Wanneer de handicap van een speler buiten de *Verwachte Handicap Grenzen* valt, is aan aanpassing noodzakelijk:

- als de handicap $< lowerINDEX$, wordt de Herziene Handicap de $lowerINDEX$
 - als de handicap $> upperINDEX$, wordt de Herziene Handicap de $upperINDEX$
3. *Voorgestelde Handicap*: de handicap die wordt bepaald door het herzienings algoritme. Het verschil tussen de Herziene Handicap en de *Voorgestelde Handicap* is de afronding en de maximale handicap aanpassing per handicap categorie.

Toepassing van de resultaten

In de meeste gevallen zal de herzieningsprocedure niet leiden tot een aanpassing van de handicap van een speler, omdat deze binnen de *Verwachte Handicap Grenzen* valt. Enkele spelers zullen een handicap hebben die buiten de *Verwachte Handicap Grenzen* valt. Aan deze spelers moet een andere handicap worden toegewezen: de *Herziene Handicap*. In uitzonderlijke gevallen kan de handicap van een speler ver afwijken van de *Verwachte Handicap Grenzen*, waarbij de *Voorgestelde Handicap* afwijkt van de *Herziene Handicap* als gevolg van de maximale aanpassing per handicap categorie. In deze gevallen behoort de Handicapcommissie het niveau van de speler nader te evalueren. Hierbij kunnen resultaten van niet-qualifying ronden worden meegenomen om meer inzicht te krijgen in de ontwikkeling van de speler. Op basis van de aanvullende evaluatie en de *Verwachte Handicap Grenzen* kan de Handicapcommissie een afwijkende aanpassing van de handicap van de speler doorvoeren.