

HANDICAPREVISIONEN (HR) FORKLARET

HR udføres årligt i januar måned for spillere i handicapgruppe 1-5 , og bliver automatisk udregnet af det administrationssystem som golfklubben benytter. Resultatet af HR er et forslag til klubbens Handicapkomité om hvorledes medlemmernes handicaps kan revideres for at afspejle deres spillestyrke bedst muligt. Handicapkomitéen kan således godt med yderligere beviser for en spillers spillestyrke vælge at se bort fra forslaget og/eller rette dette til.

Den korte forklaring af Handicaprevisionen:

”Spillerens tællende runder for året omregnes til det handicapinterval spilleren med størst statistisk sandsynlighed skulle ligge indenfor, for at have produceret sådanne stablefordpoint. Hvis spillerens nuværende handicap ligger uden for dette interval, justeres handicappet imod intervallet. Dog med visse begrænsninger.

F.eks.: En spiller i handicap 15,3 har i 2016 afleveret 10 tællende scores med antal stableford points mellem 21 og 29. Disse omregnes af systemet til et handicapinterval på mellem 17,0 og 21,2. Da spillerens handicap ligger under den nederste grænse justeres han 2 slag op til handicap 17,3”

Udregningen:

Alle tællende runder (9 eller 18 huller) medtages fra det seneste år med undtagelse af:

1. runder som er blevet aflyst og/eller
2. runder hvor CBA blev -2/RO

Der skal være minimum 8 runder for at kunne udregne en HR. Har en spiller ikke afleveret 8 tællende runder inden for det seneste år udvides perioden op til 2 år, for at kunne finde de seneste 8 tællende runder (dog må der maksimalt hentes 4 ”gamle” runder fra perioden 12-24 måneder).

Er det ikke muligt at finde 8 runder inden for de seneste 2 år kan systemet ikke udregne en HR med tilstrækkelig præcision og den kan derfor ikke gennemføres. Kan en HR ikke gennemføres fjernes EGA Handicap betegnelsen og spilleren har i stedet et Klubhandicap.

De opnåede stablefordscores omregnes (via kompliceret statistik – se evt teknisk forklaring) til et handicapinterval som en spiller der har leveret sådanne scores bør ligge inden for.

Ligger spillerens aktuelle handicap over eller under grænserne, bør handicappet hæves til/mod den nærmeste grænse. For at finde forskellen trækkes EGA Handicappet fra den nærmeste grænse. Dog under hensyntagen til handicappet skal ændres med et (oprundet) heltal. En positiv forskel (EGA Handicap ligger under intervallet) rundes op mod næste heltal og en negativ forskel (EGA Handicap

ligger over interval) rundes op mod 0. Herudover kan handicappet maksimalt kan ændres som fremgår af denne tabel:

Handicap	plus - 4.4	4.5 - 11.4	11.5 - 18.4	18.5 - 26.4	26.5 - 36
Handicapgruppe	1	2	3	4	5
Maksimal ændring	± 1	± 2	± 3	± 3	± 3

Dog hæves en spillers handicap ikke hvis starthandicappet er højere end sluthandicappet (eksempel 9).

Eksempel 1:

En spiller har ved årsskiftet 1/1 2017 handicap 11,7 og har siden 1/1 2016 afleveret 11 tællende runder. De opnåede stablefordpoint i alle 11 runder omregnes til et handicapinterval som statistisk set bør kunne have produceret sådanne scores. Intervallet ligger mellem 13,0 og 16,8, og spilleren har således et for lavt handicap (da den nedre grænse er 13,0).

Forskellen på spillernes handicap og den nedre grænse er 1,3 og dette oprundes til 2 for at finde nærmeste større heltal. Da spilleren er i handicapgruppe 3 må handicappet maksimalt ændres med 3 og en ændring på 2 er således tilladt.

Spillerens handicap foreslås således hævet fra 11,7 til 13,7 – se opstilling herunder.

STABLEFORD SCORE			Statistisk udregning		HCP INTERVAL	
Runde 1	30	1/5	-->	Øvre Grænse	16,8	
Runde 2	30	22/5				
Runde 3	28	23/5				
Runde 4	25	1/6				
Runde 5	27	15/6				
Runde 6	24	16/6			-	
Runde 7	33	17/6				
Runde 8	29	30/6			Nedre Grænse	13,0
Runde 9	30	2/7				
Runde 10	27	30/7				
Runde 11	31	1/9				

EGA HCP Før HR		11,7
Forskel til nuværende		1,3
Oprundet forskel inden for tilladte grænser		2,0
Foreslået nyt HCP		13,7

Eksempel 1a

En spiller slutter året i handicap 3,4, og systemet har udregnet et interval på 0,9 til 2,8. Spilleren har således umiddelbart et for højt handicap. Forskellen på handicappet og den øvre grænse er -0,6. Denne forskel oprundes (mod 0) og spilleren skal således ikke reguleres.

Note: For at en spiller bliver sat ned i handicap skal forskellen på handicappet og den øvre grænse således være -1,0 eller mere.

Eksempel 2:

En spiller i handicap 21,3 har afleveret 8 runder inden for det seneste år og systemet har udregnet et interval på 18,0 til 24,5 → der foreslåes ikke en handicapændring da det nuværende handicap er inden for intervallet.

Eksempel 3:

En spiller i handicap 18,1 har afleveret 8 runder inden for det seneste år og systemet har udregnet et interval på 13,1 til 16,5 → der foreslåes en handicapændring på -1 (forskellen på 16,5 og 18,1 oprundet til nærmeste heltal) og det nye handicap er 17,1

Eksempel 4:

En spiller i handicap 4,3 har afleveret 4 runder i 2016 og 8 runder i 2015. Da der ikke er 8 runder inden for det seneste år udvides perioden op til 2 år for at finde en total på 8 runder. Beregningen bruger således de 4 runder fra 2016 og de 4 seneste runder fra 2015.

Udregningen viser et interval på 3,4 til 5,3 og der foreslås ikke en handicapændring.

Eksempel 5:

En spiller i handicap 13,9 har afleveret 3 runder i 2016 og 12 runder i 2015. Da der ikke er 8 runder inden for det seneste år udvides perioden op til 2 år for at finde en total på 8 runder. Men da der er maksimalt må bruges 4 runder fra perioden 12-24 måneder (2015) opnås et totalt beregningsgrundlag på 7 runder.

Med kun 7 runder tilgængelige kan HR ikke udregnes og spillerens handicap ændres ikke fra 13,9 men handicapstatus ændres fra EGA Handicap til Klubhandicap.

Eksempel 6:

En spiller i handicap 23,0 har afleveret 3 runder i 2016 og 2 runder i 2015. Da der ikke kan findes 8 runder inden for 2 år kan en HR ikke udregnes og spillerens handicap ændres ikke fra 23,0 men handicapstatus ændres fra EGA Handicap til Klubhandicap.

Eksempel 7:

En spiller i handicap 41 har i 2016 afleveret 12 runder. Da HR kun udregnes for handicapgruppe 1-5 (alle under handicap 36) har dette ingen konsekvenser for spilleren og han beholder sit EGA Handicap på 41.

Eksempel 8:

En nybegynder i handicap 34 har i 2016 afleveret 7 runder og ingen i 2015. Da der ikke er 8 runder tilgængelige for det seneste år udvides perioden til 12-24 måneder. Da der ikke er runder at hente konstaterer systemet at handicap 36 er opnået inden for det seneste år, og det betyder at på trods af at en HR ikke kan udregnes beholder spilleren sit EGA Handicap.

Eksempel 9:

En spiller har ved årsskiftet 1/1 2016 handicap 21,7 og har siden 1/1 2016 afleveret 32 tællende runder og han slutter året i handicap 17,7. De opnåede stablefordpoint i alle 32 runder omregnes til et handicapinterval som statistisk set bør kunne have produceret sådanne scores. Intervallet ligger mellem 18,6 og 22,8. Spilleren har således som udgangspunkt et for lavt handicap (da den nedre grænse er 18,6), men da starthandicappet på 21,7 er højere end sluthandicappet på 17,7 skal spilleren ikke sættes op i handicap.

Ovenstående eksempler kan som tidligere skrevet summeres til:

"Spillerens tællende runder for året omregnes til det handicapinterval spilleren med størst statistisk sandsynlighed skulle ligge indenfor, for at have produceret sådanne stablefordpoint. Hvis spillerens nuværende handicap ligger uden for dette interval, justeres handicappet imod intervallet. Dog med visse begrænsninger"

Genetablering af mistet EGA Handicap.

Hvis årsrevisionen har resulteret i at en spiller får ændret sin handicapstatus fra EGA Handicap til Klubhandicap ved den årlige Handicaprevision (HR), er der 2 metoder til at genetablere EGA Handicappet:

1. Spille og aflevere 3 EDS runder (gælder for alle handicapgrupper), hvorefter EGA Handicappet automatisk genetaberes
2. Aflevere et tilstrækkeligt antal tællende runder til at nå op på de 8 kort inden for 2 år der er kravet for at få foretaget en handicaprevision (HR), og bede klubbens handicapkomité om at genetablere EGA Handicappet

Eksempel 10:

En spiller har grundet en skade ikke spillet i 2016 og mister således sit EGA handicap ved den årlige HR. For at genetablere sit EGA Handicap, afleveres 3 tællende runder (EDS eller tællende turneringer). EGA Handicappet genetableres automatisk herefter.

Eksempel 11:

En elitespiller i handicap 1,2 har i hele 2016 kun spillet Danmarksturnering (hulspil), og har derfor ikke afleveret tællende runder, og mister således sit EGA handicap ved den årlige HR. For at genetablere sit handicap spiller han 3 EDS runder og får sit EGA Handicap tilbage. Normalt må en handicapgruppe 1 spiller ikke spille EDS, men det er tilladt når spilleren har mistet sit EGA handicap.

Eksempel 12:

Spilleren fra eksempel 5 i handicap 13,9 har afleveret 3 runder i 2016 og 12 runder i 2015, og dermed mistet sit EGA Handicap. Da spilleren har 7 runder der kan indgå i en HR mangler han således kun en runde for at kunne udregne en HR.

Spilleren afleverer i marts denne ene runde og beder Handicapkomitéen om at udregne en ny individuel HR (dette er en funktion/knap i Golfbox/Golfworks). Komitéen bekræfter at der kan udregnes en ny HR, forholder sig til om handicappet skal ændres på baggrund af denne og sætter spilleren tilbage i statussen EGA Handicap.

Skønsmæssig regulering af handicap.

Handicapkomitéen kan/bør ifølge EGA Handicapsystemet regulere handicappet for spillere hvis handicap er signifikant anderledes end deres spillestyrke. En sådan regulering gælder for alle handicapgrupper og er således ikke begrænset til spillere under handicap 36.

Handicapkomiteen skal tage hensyn til alle relevante beviser for at ændre spillerens handicap. Som støtte til reguleringen kan Handicapkomitéen til enhver tid udregne en individuel HR for en eller flere spillere i klubben – og det kan gøres på ethvert tidspunkt af året.

I spillerens scorearkiv kan der udregnes en individuel HR såfremt der er afleveret et tilstrækkeligt antal runder inden for de seneste 12 (evt. 24 måneder). Udregningen er den samme som til den årlige HR og resultatet er således det samme handicapinterval.

Ved behov for større ændringer er det ikke et krav at holde sig til de maksimale tilladte ændringer, men komitéen kan bruge intervallet som hjælp til at finde det handicap som er passende. Hvorvidt det er helt til den nærmeste grænse eller måske endda til midten af intervallet er op til den enkelte komité som afvejer alle tilgængelige informationer.

I Golfbox præsenteres resultaterne således:

Denne handicaprevision er beregnet udenfor den alm. årsrevision. Resultatet kan bruges som grundlag for en manuel regulering af medlemmet.

MEDLEMS INFO	
Medlemsnr:	562-2
Navn:	Test Middel Testesen
Hjemmeklub:	Demo Club HCP B
Beregnet den:	30-09-2016 kl. 09:40
Beregnet af:	Birger Admin

1.	Dato	HCP	Huller	Point	CBA	Slope	SGD
Følgende tællende scores er grundlaget for handicaprevisionen. For hver score beregnes en Standard Gross Differential (SGD) som gør alle scores sammenlignelige uanset sværhedsgraden af banen.	30-09-2015	26,1	18	28	0	123	33,4495
	01-10-2015	26,2	18	25	0	123	36,3056
	02-10-2015	26,3	18	31	0	123	30,8934
	12-10-2015	26,4	18	23		134	37,3626
	19-09-2016	26,5	18	32		134	29,8731
	20-09-2016	26,5	18	22		134	38,3059
	21-09-2016	26,6	18	25		134	35,8761
	22-09-2016	26,7	18	19	-1	134	40,1925

2. Ud fra SGD-værdierne laves en række statistiske beregninger. Beregningerne ender ud i en øvre og nedre grænse for det interval handicappet bør ligge i.	Gennemsnit af SGD:		35,2823
	Standardafvigelse af SGD:		3,6028
	Frihedsgrad:		7
	Øvre estimeret SGD:		39,7399
	Nedre estimeret SGD:		32,2703
	Øvre handicapgrænse:		33,3
	Nedre handicapgrænse:		26,7

3. Forslag til nyt handicap afgøres ved hjælp af den beregnede øvre og nedre grænse.	Nuværende handicap:	Handicappet bør ikke justeres.	Forslag til nyt handicap:
	26,8	Forslag til justering:	26,8
		0	

TEKNISK FORKLARING AF HR

Teknisk forklaring af HR

Udregningen af handicapintervallet fra de indleverede runder er baseret på komplicerede statistiske formler og empiriske sammenhænge.

Som udgangspunkt er der ikke nogen grund til at sætte sig ind i hvordan det foregår da det bliver automatisk udført af computersystemet, og er nær umuligt at udføre "i hånden". Nedenstående kan derfor med fordel trygt overlades til computersystemerne.

Visse udvalgsformænd ønsker dog en bedre forståelse af udregningerne, og de følger her:

1. For alle sæsonens runder udregnes en nettodifference ifht. 36 point:

Nettodifferencen (ND) = 36 – (Stablefordscore-CBA)

STBLFRD SCORE	CBA	EGA HCP	NETT. DIFF.
23	0	13,5	13
24	0	13,6	12
34	0	13,7	2
27	0	13,7	9
23	-2	13,8	11
31	0	13,9	5
32	0	14,0	4
24	0	14,1	12

2. ND fra forskellige tees og baner er ikke umiddelbart sammenlignelige mod EGA Handicap (da de er opnået med et spillehandicap der er slopeafhængigt) og scores "porteres" derfor til en bane med standard relativ sværhedsgrad (Sloperating= 113). Resultatet heraf er en række standardiserede bruttodifferencer (SGD)

$SGD = EGA\ HCP + ND * 113/Slope\ Rating$

STBLFRD SCORE	CBA	EGA HCP	Slope rating	Antal huller	NETT. DIFF.	SGD
23	0	13,5	123	18	13	25,44308943
24	0	13,6	123	18	12	24,62439024
34	0	13,7	141	18	2	15,30283688
27	0	13,7	123	9	9	30,23658537
23	-2	13,8	123	18	11	23,90569106
31	0	13,9	123	18	5	18,49349593
32	0	14,0	100	9	4	23,04
24	0	14,1	117	18	12	25,68974359

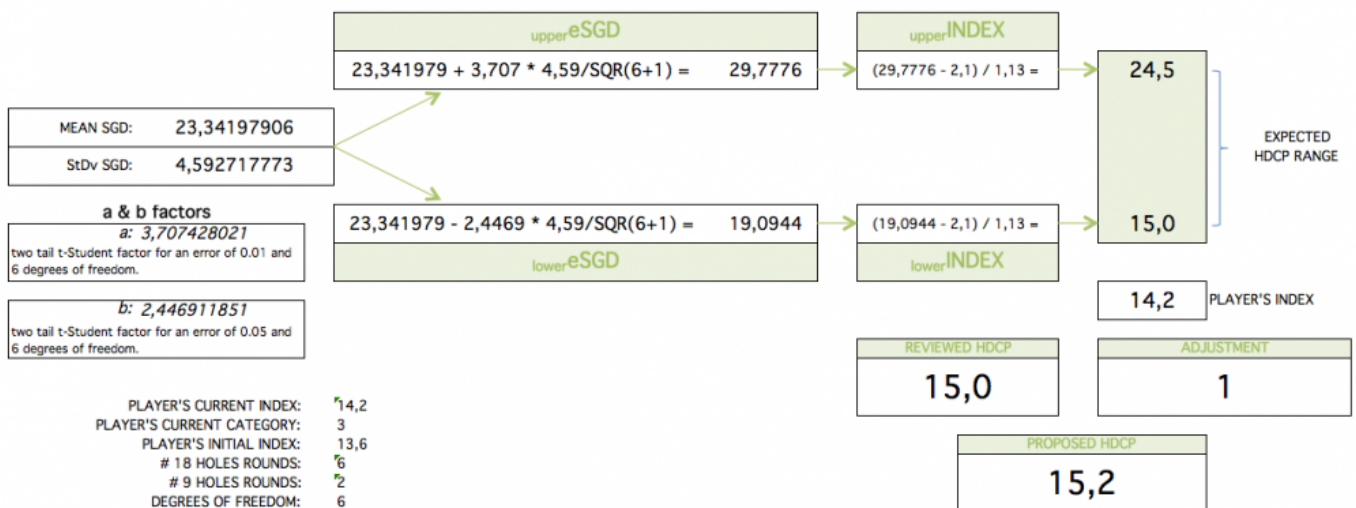
SGD kan populært siges at være et mål for hvor meget man ville have gået over/under par på en bane med standard relativ sværhedsgrad.

3. SGD gennemsnit og standardafvigelse udregnes ud fra principperne for en normalfordeling med antallet af runder som indikator for antallet af frihedsgrader – altså en fordeling af scores omkring gennemsnittet hvor spredningen i populationen definerer standardafvigelsen.

4. Med foruddefinerede konfidensintervaller udregnes en øvre og nedre grænse for SGD – populært sagt; hvis vi antager de indleverede scores er et mindre udsnit af en uendelig population, hvor er vi så forholdsvis sikre på at grænserne ligger?

5. Gennem indsamling af meget stor mængde data om europæiske runder har der vist sig en lineær sammenhæng mellem antal brugte slag på en runde (SGD) og ens handicap. Denne sammenhæng bruges til at omdanne SGD grænser til handicapgrænser. Den lineære sammenhæng er: $(\text{Slag} - 2,1) / 1,13 = \text{handicapindex}$.

Ovenstående punkter 3-5 kan eksemplificeres således:



En komplet forklaring af udregninger mm. kan findes her:

http://www.ega-golf.ch/sites/default/files/handicap_review_appendix.pdf

Et engelsk eksempel fra EGA på en komplet gennemgang findes her:

[http://www.danskgolfunion.dk/media/663728/ega%20hdc%20sbs_handicap%20review%20\(ver02\).pdf](http://www.danskgolfunion.dk/media/663728/ega%20hdc%20sbs_handicap%20review%20(ver02).pdf)

Ovenstående udregning viser hvorledes "maskinen" udregner intervallerne, og viser samtidigt tydeligt, at når HR forklares bør man holde sig til og acceptere den korte forklaring:

"Spillerens tællende runder for året omregnes til det handicapinterval spilleren med størst statistisk sandsynlighed skulle ligge indenfor, for at have produceret sådanne stablefordpoint. Hvis spillerens nuværende handicap ligger uden for dette interval, justeres handicappet imod intervallet.

F.eks.: En spiller i handicap 15,3 har i 2016 afleveret 10 tællende scores med antal stableford points mellem 21 og 29. Disse omregnes af systemet til et handicapinterval på mellem 17,0 og 21,2. Da spillerens handicap ligger under den nederste grænse justeres han 2 slag op til handicap 17,3"

GRAFISK FORSTÅELSE AF HR

1. En spiller har afleveret min. 8 tællende runder over en maksimal 2 årig periode. Runder med CBA på -2/RO tæller ikke med.

MEDLEMS INFO	
Medlemsnr:	562-2
Navn:	Test Middel Testesen
Hjemmeklub:	Demo Club HCP B
Beregnet den:	30-09-2016 kl. 09:40
Beregnet af:	Birger Admin

2. Er der ikke 8 tællende runder til rådighed kan Handicaprevisionen ikke udregnes og handicapstatus skifter til Klubhandicap

1. Følgende tællende scores er grundlaget for handicaprevisionen.
For hver score beregnes en Standard Gross Differential (SGD) som gør alle scores sammenlignelige uanset sværhedsgraden af banen.

Dato	HCP	Huller	Point	CBA	Slope	SGD
30-09-2015	26,1	18	28	0	123	33,4495
01-10-2015	26,2	18	25	0	123	36,3056
02-10-2015	26,3	18	31	0	123	30,8934
12-10-2015	26,4	18	23	0	134	37,3626
19-09-2016	26,5	18	32	0	134	29,8731
20-09-2016	26,5	18	22	0	134	38,3059
21-09-2016	26,6	18	25	0	134	35,8761
22-09-2016	26,7	18	19	-1	134	40,1925

3. For hver runde udregnes en SGD, som populært kan siges at være antal slag over par på en standardiseret bane.

Fomlen for SGD er:

$$HCP + (36\text{-point}) \times 113/Slope$$

2. Ud fra SGD-værdierne laves en række statistiske beregninger.
Beregningerne ender ud i en øvre og nedre grænse for det interval handicapet bør ligge i.

Gennemsnit af SGD:	35,2823
Standardafvigelse af SGD:	3,6028
Frihedsgrad:	7
Øvre estimeret SGD:	39,7399
Nedre estimeret SGD:	32,2703
Øvre handicapgrænse:	33,3
Nedre handicapgrænse:	26,7

4. Gennemsnit for SGD og spredningen på disse udregnes (er de tæt på eller langt fra gennemsnittet)

5. Det estimeres hvad der maksimalt og minimalt vil kunne blive brugt af slag baseret på en forventning om en normalfordeling af SGD omkring gennemsnittet. Herfra udregnes en øvre og nedre handicapgrænse.

3. Forslag til nyt handicap afgøres ved hjælp af den beregnede øvre og nedre grænse.

Nuværende handicap:	Handicappet bør ikke justeres. Forslag til justering:	Forslag til nyt handicap:
26,8	0	26,8

6. Hvis den nuværende handicap ligger mellem den øvre og nedre handicapgrænse justeres handicapet ikke.

7. Ligger det nuværende handicap uden for handicapgrænserne justeres handicapet – se herunder.

MEDLEMS INFO	
Medlemsnr:	562-2
Navn:	Test Middel Testesen
Hjemmeklub:	Demo Club HCP B
Beregnet den:	30-09-2016 kl. 09:44
Beregnet af:	Birger Admin

1. Følgende tællende scores er grundlaget for handicaprevisionen. For hver score beregnes en Standard Gross Differential (SGD) som gør alle scores sammenlignelige uanset sværhedsgraden af banen.	Dato	HCP	Huller	Point	CBA	Slope	SGD
	30-09-2015	26,1	18	28	0	123	33,4495
	01-10-2015	26,2	18	25	0	123	36,3056
	02-10-2015	26,3	18	31	0	123	30,8934
	12-10-2015	26,4	18	23	0	134	37,3626
	06-06-2016	26,5	18	12	0	134	46,7388
	06-06-2016	26,6	18	13	0	134	45,9955
	07-06-2016	26,7	18	9	0	134	49,4686
	08-09-2016	26,8	18	12	0	134	47,0388
	19-09-2016	26,9	18	32	0	134	30,2731
	20-09-2016	26,9	18	22	0	134	38,7059
	21-09-2016	27,0	18	25	0	134	36,2761
	22-09-2016	27,1	18	19	-1	134	40,5925
	29-09-2016	27,2	18	10	0	134	49,1253

2. Ud fra SGD-værdierne laves en række statistiske beregninger. Beregningerne ender ud i en øvre og nedre grænse for det interval handicappet bør ligge i.	Gennemsnit af SGD:	40,1712
	Standardafvigelse af SGD:	6,8337
	Frihedsgrad:	12
	Øvre estimeret SGD:	45,9605
	Nedre estimeret SGD:	36,0417
	Øvre handicapgrænse:	38,8
Nedre handicapgrænse:	30,0	

3. Forslag til nyt handicap afgøres ved hjælp af den beregnede øvre og nedre grænse.	Nuværende handicap: 27,3	Handicappet bør justeres op. Forslag til justering: +3	Forslag til nyt handicap: 30,3
--	------------------------------------	---	--

Ligger nuværende handicap uden for øvre eller nedre handicapgrænse skal det justeres.
Forskellen på nærmeste grænse (30,0) og nuværende handicap (27,3) udregnes.

Denne forskel (30,0-27,3=**2,7**) rundes op til nærmeste heltal hvis det nuværende handicap er for lavt og rundes ned til nærmeste heltal hvis handicappet er for højt.

Det nuværende handicap foreslås justeret med denne forskel, dog maksimalt som vist i tabellen herunder:

HCP	Plus - 4,4	4,5 - 11,4	11,5 - 18,4	18,5 - 26,4	26,5 - 36,0
Gruppe	1	2	3	4	5
Max	± 1	± 2	± 3	± 3	± 3

(Dvs at fx en gruppe 3 spiller maksimalt kan blive justeret +/- 3)