

## Eigenschappen van het HiL-systeem.

Het HiL-systeem is een nieuw ontworpen biedsysteem.

Er zijn 16 kaartverdelingen met ten hoogste een 6-kaart. De kans op een van deze verdelingen is 96%. De eerste twee biedronden hangen uitsluitend af van de kaartverdelingen en het aantal slagen. Het biedproces wordt eenvoudiger en misverstanden worden vermeden.

Per bod wordt meer informatie uitgewisseld, dan bij andere biedsystemen het geval is. Na de opening is al duidelijk of een singleton of renonce aanwezig is en er is meer biedruimte voor het bieden van dekkingen.

Het biedsysteem heeft o.a. de volgende eigenschappen.

- 1) Met een evaluatiemethode wordt het aantal honneur- en lengteslagen berekend. Deze methode wordt behandeld in het boekje "Het tellen van slagen."
- 2) Voor een opening op 1-nivo zijn 4 -7 slagen nodig en een dekking in 2 kleuren.
- 3) Bij elke opening op 1-nivo behoren enkele kaartverdelingen met overeenkomstige eigenschappen, zoals de langste kleur, een renonce of singleton en een 2e kleur.
- 4) De opening omvat twee biedronden waarna de partner de kaartverdeling en de sterkte van de openaar kent. De partner kan daarna sturen naar een deelcontract, een manche of een slem.
- 5) De partner biedt zijn langste kleur en na de openingsfase de kleuren met een Aas of Heer, zodat de openaar weet welke kleuren gedekt zijn.
- 6) Tijdens het biedproces berekenen de spelers hoeveel slagen ze samen kunnen maken en hoeveel biedruimte er is.
- 7) Talrijke conventies zijn overbodig.
- 8) De bieding is competitief wanneer beide partijen 18 honneurpunten bezitten. (Hp=18)
- 9) Met 8 slagen of meer wordt op 2-nivo geopend.



## Het HiL-biedsysteem samenvatting

dr W.J.Wösten



**Een nieuw bridgebiedsysteem  
op wiskundige grondslag**

INHOUD		
pag	spel	
4		Het tellen van de slagen. Tabel Hp en Lp
5	1-3	Voorbeelden
6		De openingen in het Hilsysteem
7		De groepen A t/m D
8		De keuze van de opening.
9		Het bieden van de partner.
10	4-5	Voorbeelden
11	6-7	Het aantal slagen tijdens het bieden.
12	8	Het herberekenen van Hp tijdens de bieding
13	9	Het herberekenen van Lp tijdens de bieding
14-19	10-16	Voorbeelden
20		Eigenschappen van het HiLsysteem

### Het HiL-biedsysteem.

Een bridgespeler moet in een klein aantal biedronden een maximale hoeveelheid informatie met de partner uitwisselen. Met die informatie wordt berekend hoeveel slagen er zijn, wordt een troefkleur gekozen en het eindcontract vastgesteld.

Het HiL-biedsysteem is zodanig ingericht dat elke opening op 1-nivo verwijst naar een groep kaartverdelingen met overeenkomstige eigenschappen. De openingsfase omvat 2 biedronden.

Elke speler evalueert eerst zijn 13 kaarten. Hij berekent het aantal slagen dat gemaakt kan worden en stelt de kaartverdeling vast.

Met tenminste 4 slagen en een dekking in twee kleuren wordt een opening gekozen, die behoort bij de kaartverdeling.

Beide spelers tellen het aantal honneur- en lengte-punten. Daaruit volgt het aantal slagen dat ze kunnen maken.

16. West	A	Oost	D*	West	Oost
♠ A 9 6 4		♠ V 10 8 5 2		-	1♠ 5-kaart
♥ 9 8 6		♥ A H 5		2♣	2SA D*
♦ V 8 7 6		♦ H B 3		4♠	pas
♣ H 8		♣ 7 3		1♠ - 2SA, D*=5332	
West	Hp= 7	Lp=2			
Oost	Hp=10	Lp=4			
OW	Hp=20	Lp=6, i=1			

Oost heeft 5 slagen en opent D\* met 1♠.

West heeft 3 slagen en ziet een 5-4 fit in ♠. West herwaardeert zijn kaart op 4-5 slagen. West biedt een dekking in ♣.

Oost biedt met 2SA de verdeling 5422 of 5332.

West biedt de manche 4♠.

uitkomst: ♥4

Afspel.

1e slag: ♥4 (♥6, ♥10, ♥A)

2e slag: ♠V (♠3, ♠4, ♠B)

3e en 4e slag: elimineren van de troef

5e slag: ♦6 (♦4, ♦H, ♦A) (-)

6e slag: ♣2 (♣H, ♣A, ♣3) (-)

Noord speelt dus geen ♣ na.

7e slag: ♥V (♥H, ♥3, ♥8)

8e slag: Door vrijspelen van de 4e ♦, verdwijnt nu de verliezer in ♣.

7.	♠ B	
	♥ V B 10 7	
	♦ 9 4	
	♣ A B 10 9 6 5	
	♠ A 9 6 4	♠ V 10 8 5 2
	♥ 9 8 6	♥ A H 5
	♦ V 8 7 6	♦ H B 3
	♣ H 8	♣ 7 3
	♠ H 7 3	
	♥ 4 3 2	
	♦ A 10 5 2	
	♣ V 4 2	

15. Noord B	Zuid C	Noord	Zuid
♠ 7 ♥ V 7 5 2 ♦ H V B 5 4 2 ♣ A B	♠ H V 10 4 ♥ H B 10 8 ♦ A ♣ V 8 3 2	1♣ 2♦ 6-krt, B 3♥ pas	1♥ 2♠ 4♥
Noord Hp=11-12 Lp=9 Zuid Hp=13-15 Lp=3 NZ Hp=27 Lp=12		N/Allen	

Noord heeft 7 slagen en opent B met een 6-kaart ♦.  
 Zuid heeft 5 slagen. Zuid biedt 1♥, en daarna 2♠  
 Noord biedt daarna de fit in ♥.  
 Er is geen fit in ♠ en ♦. Zuid biedt de manche 4♥.

Opm) Waarom wordt door Zuid geen slem onderzocht?  
 Noord biedt 8 slagen en Zuid heeft er 5. Maar Noord heeft een singleton of renonce in een zwarte kleur en geen fit in ♦.  
 Dat is niet gunstig. Er is slechts een 4-4 fit in ♥.

Er ontbreken 2 azen en de uitkomst met ♣10 kost een slag.

De berekening van het aantal slagen is dus niet voldoende om een slem te kunnen bieden. De dekking in de kleuren moet eerst worden vastgesteld door controlebiedingen of een conventie bv Blackwood.

Uitkomst ♣10	♠ 7 ♥ V 7 5 2 ♦ H V B 5 4 2 ♣ A B
♠ A 8 5 3 ♥ 9 4 ♦ 8 7 3 ♣ 10 9 7 5	♠ B 9 6 2 ♥ A 6 3 ♦ 10 9 6 ♣ H 6 4
	♠ H V 10 4 ♥ H B 10 8 ♦ A ♣ V 8 3 2

Het tellen van slagen en het bieden van de kaartverdeling maakt de toepassing van het HiLbiedsysteem zeer eenvoudig en overzichtelijk. Omdat de openingen op 1-nivo hangen af van de kaartverdeling kent de partner in de tweede biedronde de kaartverdeling van de openaar en berekent het aantal honneur- en lengte-slagen dat de spelers samen kunnen maken. Uit het openingsbod volgt ook of de langste kleur hoog of laag is en de aanwezigheid van een singleton of renonce. De partner beslist met deze gegevens in de tweede biedronde over de voortgang van het biedproces.

Het aantal honneurs- en lengteslagen wordt steeds opnieuw berekend met nieuwe gegevens uit het biedproces. Als de troefkleur vast staat worden ook de introevers meegeteld. Tijdens het biedproces wordt een evaluatie voor 26 kaarten mogelijk om het meest kansrijke eind-ontract te kiezen. Het is snel duidelijk of een deelcontract, een manche of zelfs een slem mogelijk is.

Voor het toepassen van het biedsysteem zijn de tabellen voor Hp en Lp nodig om het aantal slagen te berekenen en de tabel met openingen voor de verschillende kaartverdelingen.

Het tellen van de slagen vereenvoudigt het biedproces.

Met 4-5 slagen verhoogt de openaar het biedniveau eenmaal en met 6-7 slagen tweemaal of geeft een sprongbod.

Met 8 of meer slagen wordt op 2-nivo geopend.

Na de openingsfase is ook duidelijk of een bod een lange kleur betreft of een dekking, dwz A of H in een kleur aangeeft

Ook de partner biedt eerst zijn langste kleuren of een fit in een kleur. Daarna worden de kleuren met een dekking geboden.

Het bieden van een nieuwe kleur is forcing voor een ronde. Maar dit is mede afhankelijk van de opening en de sterkte van de kaart van de partner.

In 2 tot 4 biedronden kunnen de openaar en partner de meeste informatie uitwisselen over de verdeling van de kaarten in de 4 kleuren, het aantal slagen dat gemaakt kan worden en de dekking in de kleuren. Talrijke conventies zijn overbodig.

Tenslotte wordt het meest kansrijke eindcontract geboden.

Zie het boekje : "Het tellen van de slagen in het HiL-biedsysteem"

Tabellen Hp en Lp

Tabel Hp	
A x x = 3	H V B = 6
H x x = 2	A V B = 7
V x x = 1	A H B = 8
B x x = 0	A H V = 9
A H x = 6	V B 10 = 3
A V x = 5	H B 10 = 4
A B x = 4	H V 10 = 5
H V x = 4	A B 10 = 5
H B x = 3	A V 10 = 6
V B x = 2	A H 10 = 7

singleton	H = 1	V = 0
doubleton	AB = 4	H V = 4
	VB = 2	V x = 1

Bij een fit in een kleur wordt voor A, H en V Hp=3 gesteld.  
De B en 10 kunnen extra honneurspunten opleveren.  
Maar als H x x bij West en V x x bij Oost ligt worden zelden 2 honneurslagen gemaakt.

#### Tabel Lp voor de opening.

4-krt	1	5-krt	4	6-krt	8	7-krt	11
Tabel Lp tijdens het bieden, bij een fit.							
4 -1	0	5 -0	1				
4 -2	0	5 -1	2	6-0	5		
4 -3	1	5 -2	4	6-1	7	7-0	10
4 -4	2	5 -3	5	6-2	8	7-1	11
		5 -4	6	6-3	9	7-2	12
		5 -5	6	6-4	9	7-3	12

De lengtepunten tellen voor maximaal 2 kleuren mee.  
Bij 9 kaarten in een kleur worden alle lengteslagen gemaakt.

(..) bod openaar    {..} bod partner    [ ..] bod tegenspeler

14. West	D*	Oost	D*	West	Oost
♠ A H 8 6 2		♠ 5 4		-	1♥
♥ H 7 4		♥ A V B 9 3		1♠ 4 <sup>+</sup> -kaart	2SA D*
♦ 7 6 3		♦ A H		3♥	4♥
♣ 9 2		♣ V 8 5 3		pas	
West	Hp= 8	Lp=4		1♥ -2SA, D=5422	
Oost	Hp=14	Lp=5			
OW	Hp=22	Lp=6			

Oost heeft 6 slagen en dekking in 2 kleuren.  
Oost opent D\* met 1♥ -2SA. Er zijn dus tenminste 2 kaarten in iedere kleur.  
West biedt 1♠ met een 4<sup>+</sup>-kaart en steunt daarna met 3♥.  
Er is dus een fit in deze kleur. West biedt geen ♣ en heeft dus geen dekking in deze kleur na het 2SA bod.  
Oost biedt 4♥.  
West heeft 2 verliezers in ♣ en past.

uitkomst ♥2

Afspel.  
Er zijn al 9 slagen.  
Introeven van ♣ wordt onmogelijk als de tegenspelers opnieuw troef spelen.  
Maar de 5e ♠-kaart wordt vrij gespeeld.  
Eerst wordt een ♠-slag afgestaan.  
Daarna wordt ♠A gespeeld en een ♠ getroefd. Tenslotte is ♥H de entrée naar de vrijgespeelde ♠.

11.	♠ B 7	
	♥ 10 8 6	
	♦ V 10 9 5 4	
	♣ H 7 6	
	♠ A H 8 6 2	♠ 5 4
	♥ H 7 4	♥ A V B 9 3
	♦ 7 6 3	♦ A H
	♣ 9 2	♣ V 8 5 3
		♠ V 10 9 3
		♥ 5 2
		♦ B 8 2
		♣ A B 10 4

12. West	D	Oost	A	West	Oost
♠ 6 4		♠ A V 2		-	1♣
♥ 7 5 2		♥ A V 6 4		1♦ 0-1 slag	1♥ A
♦ V 8 7 6 5 4		♦ A H B 10		2♦	pas
♣ 6 5		♣ 8 2		1♣ - {1♦} -1♥, groep A, 4-7 slagen, 4+kaart ♥.	
West: Hp= 1, Lp=8					
Oost : Hp= 18, Lp=2					
OW : Hp= 19, Lp=9					

Het biedverloop is vreemd. West geeft met 1♦ aan, dat er niets te bieden is. (0-1 slag) Desondanks biedt West daarna 2♦. Oost constateert dat West 2♦ biedt zonder dekking. Het moet dus een lange kleur zijn met ♦V. Oost begrijpt de boodschap en past..

Opm) Oost heeft verdeling A dus is er minimaal een 6-2 fit . Voor Oost is Hp=18 . Er zijn maximaal 6 honneurslagen.

13. West	C*	Oost	D*	West	Oost
♠ 6		♠ A V B 9 3		1♥	1♠
♥ B 8 6 4 3		♥ H V 2		2♦ C*	3♥
♦ A H V 8 3		♦ 10 6		4♥	pas
♣ B 8		♣ H 5 3		Opening 1♥ -2♦, C*, 5-krt ♥ en een 4-5krt ♦	
West Hp= 9 Lp=4+(4)					
Oost Hp= 13 Lp=4					
OW: Hp=25 Lp=9					

Z/-

West heeft 4 -5 slagen en opent C\* met een 5-kaart ♥. Oost heeft 6 slagen en ziet een 5-3 fit maar biedt eerst ♠ en nodigt daarna uit tot de manche.

Berekening van het aantal slagen met open kaarten.

1. West	D*	Oost	D*	
♠ A H 8 6 4		♠ V 9 7 5 3		Er is een 5-5 fit. Oost kan ♣ 8 6 of ♥4 en ♦3 introeven.
♥ A 7		♥ H 5 4		
♦ A 4		♦ H 7 3		De troefkleur levert 7 slagen op 3 honneurslagen, 2 lengteslagen en 2 introevers. Er zijn 13 slagen. Contract 7♠.
♣ 8 6 3 2		♣ A H		
West Hp=12, Lp=5				
Oost Hp=11-15, Lp=4				
OW: Hp=27, Lp=6, i=2				

2. West	D*	Oost	D*	
♠ A H 8 6 4		♠ V 9 7 5 3		Beide handen hebben evenveel kaarten in iedere kleur.
♥ A 7 2		♥ H 5 4		
♦ A 5 4		♦ H 7 3		De troefkleur levert 5 slagen op, 3 honneurslagen en 2 lengteslagen, maar er zijn geen introevers mogelijk. Contract 4♠.
♣ 8 6		♣ A H		
West Hp=12, Lp=4				
Oost Hp=11 - 15, Lp=4				
OW: Hp=27, Lp=6, i=0				

3. West	C*	Oost	A	
♠ A V 8 5 4		♠ H B 9 7		Er is een 5-4 fit. Met de lange troefkleur kan West tweemaal ♥ aftroeven. Dat levert een introever op. De troefkleur levert 6 slagen 3 honneurslagen, 2 lengteslagen en door 2x aftroeven met de lange troefkleur ook een (!) introever. Contract 4♠.
♥ 7		♥ 8 4 2		
♦ A V B 2		♦ 9 4 3		
♣ H 7 4		♣ V B 5		
West Hp=12-15, Lp=5				
Oost Hp= 5-6, Lp=1				
OW: Hp=22, Lp=6, i=1				

### De belangrijkste openingen in het HiL-biedsysteem.

Voor een opening op 1-nivo zijn 4-7 slagen nodig en een dekking in 2 kleuren. De opening hangt af van de groep waartoe de kaartverdeling behoort, het HiL-getal en de kleurverdeling.

Een opening vereist twee biedronden.

2 biedronden	groep		HiL	kans %
1♣ - (♥/♠ /SA)	A	geen lange kleur geen korte kleur	4 - 7	32
1♣ - 2♣ of 1♣ - 2♦	B	6-kaart ♣/♦ korte kleur	5 - 7	5
1♦ - (geen SA)	C	5-kaart ♣/♦ korte kleur	4 - 7	10
1♦ - SA	D=5422 of 5332	5 kaart ♣/♦ geen korte kleur	4 - 7	16
1♥/1♠ - (♦/♥/♠)	C*	5-kaart ♥/♠ korte kleur	4 - 7	10
1♥ - 2♥ of 1♠ - 2♠	B* en (6322)	6-kaart ♥/♠ korte kleur	6 - 7	5,5
1SA 3 dekkingen	D*, A	5-kaart ♥/♠ geen korte kleur	5 - 7	16
1♥ - 2SA of 1♠ - 2SA	5422 5332	5-kaart ♥/♠ 2 dekkingen	5-7	
2♦ - {2♥}..... multicolor	... B*,D*	sterke ♣/♦ of zwakke 6-krt ♥/♠	8 5 - 6	
2♥/2♠	...	sterke troefkaart	8	
2SA, 3 dekkingen	...		8	
2♣ -	...	onbepaald	9+	
3X, preëmtief	7-kaart of 6331, 6322 met een 6-krt ♣/♦		7(kw) 6(nkw)	2

11. West	C	Oost	7321	West	Oost
♠ A 4 2		♠ H V B 10 8 6 5		1♦	2SA manchef.
♥ A B 8 3		♥ H 9 2		3♣ C, 5-krt	3♠ troefkleur
♦ A		♦ 8		4♥ dekking	4SA blackw
♣ H V 10 6 3		♣ A B		5♠ 3 azen	7♠
West Hp=15,		Lp=5		opening 1♦ - {2SA} - 3♣,	
Oost Hp=12		Lp=12		C=5431	
OW Hp=29		Lp=18			

West heeft 6-7 slagen en opent C met 1♦ - 3♣.

Oost heeft 8 slagen, biedt 2SA en daarna zijn sterkste kleur.

Het bod is mancheforcing en vertoont mogelijk sleminteresse.

West biedt groep C met een 5-kaart ♣ en daarna een dekking in ♥ dus ♥H. Maar er is dus ook een singleton in ♦ of ♠.

Oost vraagt naar de azen met Blackwood. Er zijn 3 azen.

Oost overweegt dat West ♠A en ♦A heeft, maar ook ♦A en dat moet een singleton zijn.

Daarmee is de weg vrij naar een groot slem aannemende dat de 5-kaart ♣ van Noord honneurs bevat.

opm) een singleton of renonce in groep C wordt alleen geboden als 4e kleur wanneer het een Aas of renonce is.

11.	♠ 9 ♥ 7 4 ♦ H V 10 9 5 3 2 ♣ 7 5 4
♠ A 4 2	♠ H V B 10 8 6 5
♥ A B 8 3	♥ H 9 2
♦ A	♦ 8
♣ H V 10 6 3	♣ A B
	♠ 7 3 ♥ V 10 6 5 ♦ B 7 6 4 ♣ 9 8 2

10. West	A	Oost	C	West	Oost
♠10 8		♠ A B 3		1♣	2♣
♥ H B 3		♥ A V 9		2♥ A, dekking	2♠ dekking
♦ H V 10 9		♦ 8 3		3♦ dekking	3♥ dekking
♣ A V 6 3		♣ H 10 9 8 7		3SA	pas
West: Hp=13-15, Lp=2 Oost : Hp=11-12, Lp=5 OW : Hp=27, Lp=6				1♣-2♥, groep A, 4-5 slagen, ?-kaart ♥	

West heeft 5 slagen en opent A met 1♣-2♥.

Oost biedt 2♣ en heeft dus 4-5 slagen, maar geen 4-kaart ♥/♠.

Er is dus geen fit mogelijk in ♥ of ♠ omdat West met de verdeling A geen lange kleur bezit. De bieding nu gericht op het controleren van de dekkingen voor een 3SA-contract.

West herwaardeert ♣ A V op 2 slagen en biedt een dekking in ♦.

Oost biedt een dekking in ♥.

West biedt de manche met 3SA.

Opm) Uit de opening met 1♣-2♥ door West, volgt dat West alleen een 4-kaart heeft als langste kleur. Het 2♣ bod van oost betekent dat ook Oost geen 4-kaart in een hoge kleur heeft, maar wel 4 slagen.

Met een zwakkere kaart biedt Oost 1SA.

Nu er geen fit mogelijk is in een hoge kleur wordt onderzocht of er voldoende dekking is voor een 3SA contract.

Oost biedt nu een dekking met 2♠, dwz een A of H in deze kleur.

West verhoogt het biednivo en biedt een dekking 3♦. Het bieden van een nieuwe kleur is forcing voor een ronde.

West biedt geen 2♣ omdat het een zwak bod is.

Hierna biedt Oost een dekking in ♥.

West biedt nu 3SA.

Oost verwacht geen 11 slagen en past.

De groepen A t/m D.					
met de waarde Lp en Hp voor een minimum opening.					
In de groepen B, C en D ligt een 5-of 6 kaart ♣/♦.					
In de groepen B*, C* en D* ligt een 5-of 6 kaart ♥/♠.					
groep		verdeling	kans %	Lp *)	Hp
A	geen lange kleur	4333	10,5	1	11
	geen korte kleur	4432	21,6	2	10
B,B*	6-kaart	6421	4,7	9	7
	2e kleur	6331***)	3,5	8	8
	een korte kleur	6511	0,7	8+(4)	7
		6430	1,3	9	7
		6520	0,65	8+(4)	7
6610	0,07	8+(8)	7		
C,C*	5-kaart	5431	12,9	5	7
	2e kleur	5521	3,2	4+(4)	7
	een korte kleur	5440	1,24	5	7
		5530	0,9	4+(4)	8
		4441**)	3	3	9
D,D*	5-6 kaart	5332	15,5	4	8
	geen korte kleur	5422	10,6	5	8
		6322***)	5,6	8	8
De kans op een 7-kaart in een kleur is 3,5 %					
De kans op een 8-kaart in een kleur is 0,5 %.					

Een korte kleur is een singleton of renonce.

Een lange kleur telt 5 of meer kaarten.

Een 2e kleur in groep B en C is een 4- of 5-kaart.

De kans op een renonce is 20% in groep B en 10% in groep C.

\*) De lengtepunten (..) worden pas geteld na een fit.

\*\*) In groep C\* ontbreekt de verdeling 4441

\*\*\*) Voor een opening met de 6331 en 6322 verdeling is Hp=8.

Dat compenseert voor de driekaart als 2e kleur. Deze verdelingen vormen een aparte groep bij het kiezen van een opening.



## De keuze van de opening.

De opening wordt gekozen nadat de kaartverdeling is vastgesteld. Er zijn 7 verschillende openingen op 1-nivo die elk behoren bij een groep kaartverdelingen. De 16 kaartverdelingen met ten hoogste een 6-kaart zijn ingedeeld in 7 groepen. (zie tabel pag 7)

De kaartverdelingen binnen een groep hebben een aantal overeenkomstige eigenschappen. Die eigenschappen zijn de lengte van de langste kleur, de aanwezigheid van een singleton of renonce of een 2e kleur met een 4-5 kaart. Na twee biedronden is ook bekend of de langste kleur hoog of laag is.

Met 4 -7 slagen wordt geopend op 1-nivo. Na 2 biedronden weet de partner welke kaartverdeling de openaar heeft.. Voor een opening zijn tenminste 4 slagen en een dekking in 2 kleuren nodig. Maar bij een 6-kaart zijn dat 5 slagen , omdat er al 3 lengteslagen zijn en 2 honneurslagen nodig zijn voor een dekking in twee kleuren.

Met 8 slagen of meer wordt geopend op 2-nivo.

De betekenis van een bod hangt af van de gekozen opening .

Alle openingen worden daarom apart behandeld.

Uit het biedverloop wordt ook duidelijk of met 4-5 of met 6-7 slagen is geopend. Met 5 slagen kan de openaar het biednivo eenmaal verhogen. Met 6-7 slagen kan het biednivo tweemaal worden verhoogd. Een sprongbod in de tweede biedronde is mogelijk met 6-7 slagen. Maar een sprongbod in een kleur kost veel biedruimte en wijst daarom op een zeer sterke kleur.

De partner moet na de openingsfase beslissen of een deelcontract, een manche of een slem contract tot de mogelijkheden behoort.

Na de kaartverdeling en het aantal slagen is ook belangrijk welke kleuren gedekt zijn. Een dekking in een kleur is een A of H.

Na de openingsfase worden de kleuren met een dekking geboden.

Met controlebiedingen wordt volgens de meest economische volgorde een dekking geboden, dwz in een overgeslagen kleur is er geen dekking. Met de convnetie van Blackwood (4SA) kan daarna , indien nodig het aantal azen worden opgevraagd.

## Het berekenen van het aantal slagen tijdens het bieden.

West en Oost evalueren hun 13 kaarten.

Ze bepalen de groep waartoe de kaartverdeling behoort .

Ze berekenen het aantal slagen dat met de kaartverdeling kan worden gemaakt met de tabellen voor Hp en Lp.

Met open kaarten kan ook het aantal slagen worden berekend dat OW samen maken. Maar tijdens het spel moet deze berekening worden gemaakt met de gegevens uit het biedproces.

9. West C*	Oost A	West Hp=12-15, Lp=5 Oost Hp= 5-6, Lp=1
♠ A V 8 5 4 ♥ 7 ♦ A V B 2 ♣ H 7 4	♠ H B 9 7 ♥ 8 4 2 ♦ 9 4 3 ♣ V B 5	<b><u>OW: Hp=22, Lp=6, i=1</u></b>

West heeft 6 slagen en opent C\* met 1♠-2♦

a) Oost constateert een 5-4 fit in ♠. Voor deze kleur rekent West Lp=4 en Oost Lp=1. Met 9 kaarten in een kleur zijn er twee lengteslagen worden gemaakt .Oost mag een extra lengtepunt meetellen.

b) Als West opent met 1♠-2♦ volgt uit het HiLbiedsysteem dat West een verdeling C\* heeft . Meestal is dat een 5431 verdeling met een singleton. Oost verwacht geen introevers te maken omdat er in elke kleur 3 kaarten zijn. Maar West heeft een singleton (of renonce) .

Maar door tweemaal in te troeven maakt nu West een introever.

De 4-3 fit in ♦ levert extra lengtepunten als ♦B een lenteslag wordt.

c) West telt Hp=5 en Oost Hp=3 voor de troefkleur. Maar nu er een 5-4 fit is, tellen de honneurs A, H en V elk voor 3 punten.

Voor West wordt nu Hp=6 in ♠. Voor Oost blijft Hp=3

d) Wanneer West een dekking (♣H ) biedt in het biedproces, kan Oost voor ♣V ook 3 punten rekenen.

Er zijn 3 honneurslagen en twee lengteslagen en een introever in ♠, twee slagen in ♦ en twee slagen in ♣.

Dat zijn dus 10 slagen en het contract wordt 4♠.



## Het herberekenen van Lp tijdens het biedproces.

Voor het opnieuw berekenen van Lp moet een fit in een kleur worden vastgesteld.

Een 4-4 fit levert geen extra punten op, omdat de beide partners al Lp=1 voor een 4-kaart meetellen. Alleen de speler met B x x x rekent een extra lengtepunt mee omdat de B een lengteslag oplevert.

Bij een 5-4 fit bedraagt Lp=6. De spelers tellen resp 4 en 1 punt mee. De partner die de fit vaststelt telt nu een extra punt mee.

Bij een 5-5 en een 6-6 fit neemt Lp af. Men noemt dat wel de troevendood. Bij een 5-5 fit tellen beide partner Lp=4 mee, terwijl er maar 2 lengteslagen zijn, dus Lp=6

Bij een 6-6 fit is Lp=9. De openaar telt Lp=8 en de partner mag nu slecht Lp=1 ipv Lp=8 meetellen.

Daar staat tegenover dat een 4-4 fit en een 5-4 fit dikwijls een of meer introevers oplevert. Dat hangt echter s'f van de kaartverdeling. Bij een 4333 verdeling is meestal geen introever mogelijk. En een 6-2 fit levert minder kans op een introever dan een 4-4 fit omdat vaak eerst de troef wordt geëlimineerd.

8. West	A	Oost	A	West	Oost
♠ H 3		♠ 7 6		-	Pas
♥ A 8 6		♥ 4 3 2		1♣	1SA
♦ H V 6 3		♦ A B 10 2		3SA	pas
♣ A V 10 8		♣ H B 9 4		1♣ -3SA, A	
West: Hp=15 -18, Lp=2					
Oost: Hp= 8, Lp=2					
OW: Hp= 23, Lp=6					

West opent verdeling A met 6 slagen. Oost heeft 3 slagen. Oost biedt 1SA dwz er zijn 2-3 slagen, maar geen 4-kaart ♥ of ♠. Er zijn dus minimaal 7 kaarten in de lage kleuren. Oost rekent 2 extra lengtepunten voor ♦ B en ♣ B. West verwacht (7+3) slagen en biedt 3SA.

## Het bieden van de partner.

Het openingsbod 1♣ is forcing dwz de partner moet antwoorden. Met een zwakke kaart biedt de partner 1♦. De openaar kiest hierna het best mogelijke bod. Maar in veel gevallen zal de tegenpartij de bieding overnemen.

Na een opening met 1♦ biedt een zwakke partner 1SA. De openaar weet dan, dat alleen een deelcontract mogelijk is.

Maar in beide gevallen biedt de partner zo mogelijk eerst een 4-kaart in een hoge kleur ook met een zwakke kaart.

Na een opening met 1♥ of 1♠ mag een zwakke partner wel passen of de geboden kleur afwijzen met 1SA.

Een opening na een pas van de partner eindigt meestal in een deelcontract. Alleen als de openaar 6-7 slagen heeft en bv een sprongbod geeft is een manche nog mogelijk.

Ook de partner laat weten hoeveel slagen gemaakt worden met zijn hand. Met 2-3 slagen zal de partner het biednivo niet verhogen of direct geboden kleur steunen.

Met 4 of meer slagen is een bod op 2-nivo mogelijk.

Met een sterke kaart met tophonneurs, biedt de partner 2SA. Het bod is mancheforcing en misschien is een slemcontract mogelijk.

Een zeer sterke kaart kan door de partner met 2SA of een sprongbod worden geboden, maar dat beperkt de biedruimte en is dus riskant.

Na de openingsfase dwz in de tweede biedronde beslist de partner over de voortzetting van het biedproces. Dat hangt af van de gekozen opening en de andere beschikbare gegevens.

Een nieuw bod kan een lange kleur zijn of een kleur met een dekking dwz een Aas of Heer. De partners moeten hierover duidelijke afspraken maken, die voor elke opening verschillend zijn.

4. West	B	Oost	B	West	Oost
♠ H 6 5		♠ A 9		2♦ multi	2SA *)
♥ A 7 4 3		♥ H V 5 2		3♦ 8 slagen	3♥ dekking
♦ A H V 10 8 3		♦ 6		3♠ dekking	4SA blackw
♣ -		♣ A H 9 8 6 2		5♥ 2 azen	7SA
West: Hp=14-15, Lp=9 Oost: Hp=13-15, Lp=9 OW: Hp=30, Lp=9				2♦ multi-3♦,8 slagen	

Z/OW.

West heeft 8 slagen en opent met 2♦-multi - 3♦.

Oost heeft 5 tophonneurs en biedt 2SA, mancheforcing.

Maar West biedt nu 3♦ en heeft dus 8 slagen. Er zijn dan 13 slagen mogelijk als alle kleuren gedekt zijn.

Er volgen nu controlebiedingen.

Oost telt de azen met blackwood en biedt een groot slem.

5. Noord	D*	Zuid	A	Noord	Zuid
♠ A 6 5		♠ 10 7 4 3		-	1♣
♥ A 10 8 6 4		♥ H 9		1♥	1♠ A, 4-krt
♦ H 4		♦ A V 8 5		2♣ dekking	2♦ dekking
♣ A 8 2		♣ H B 6		3SA	pas
Noord Hp=11 Lp=4 Zuid Hp= 9-12 Lp=2 NZ: Hp=27 Lp=4				Opening 1♣ -1♠, A, 4-krt ♠	

Z/Allen

Zuid heeft 4 slagen en opent groep A met een 4-kaart ♠.

Noord heeft 5 slagen en biedt een 4 of 5-kaart ♥ en daarna een dekking in ♣. Er is geen fit in de hoge kleuren. Noord verhoogt het biednivo en biedt een nieuwe kleur met dekking, dwz een A of H.

Zuid biedt een dekking in ♦.

Noord telt tenminst (5+4) slagen en biedt de manche.

## Het herberekenen van Hp tijdens het bieden.

Herwaarderen is het opnieuw berekenen van het aantal honneurpunten en lengtepunten tijdens het biedproces.

Voor het opnieuw berekenen van het aantal honneurpunten wordt elke honneur (A,H of V) in een door de partner geboden kleur voor een slag dus Hp=3 meegeteld.

Wanneer beide spelers meer honneurs bezitten bv als de openaar een verdeling A biedt, geldt dit voor alle kleuren.

Wanneer beide spelers deze herberekening toepassen wordt de waarde van Hp voor OW of NZ voldoende nauwkeurig berekend.

Hp neemt bovendien toe wanneer AHB in een kleur ligt.

Maar als H en V in twee handen liggen wordt dikwijls maar een honneurslg gemaakt.

Een singleton H of V in een niet geboden kleur telt vaak niet mee.

6. Zuid	Herwaarderen van een hand tijdens de bieding.
♠ H B 10 5	Zuid telt Hp=7, Lp=2, dus 3 slagen.
♥ V 2	West opent met 1♥ en Noord biedt 1♠.
♦ A 10 9 3	Zuid herwaardeert zijn hand tot Hp=6+3+3+0=12,
♣ B 10 9	Lp=2 Er zijn dan 5 slagen. Zuid biedt 3SA.

7. Zuid	Herwaarderen van een hand tijdens de bieding.
♠ 8 5 4 3	Zuid telt Hp=5, Lp=5, dus 3 slagen.
♥ A 10 7 6 4	West opent met 1♥ en Noord biedt 1♠.
♦ H 7 6	Zuid herwaardeert zijn hand. Er is een 5-5 fit.
♣ 5	Nu is Hp=5 en Lp=2. Er zijn introevers in ♣. Zuid verwacht dat West kort is in ♠ en biedt 4♥.