

# Anhang

---

<b><u>KOPIE DES FRAGEBOGEN</u></b> .....	<b>VII</b>
<b><u>PROTOKOLL DER VIDEOANALYSE</u></b> .....	<b>XIV</b>
<b><u>BEOBACHTUNGSBOGEN</u></b> .....	<b>X</b>
<b><u>CODE-PLAN FÜR DIE VIDEOANALYSE</u></b> .....	<b>XI</b>
<b><u>PROTOKOLL DER FRAGEBOGENUNTERSUCHUNG</u></b> .....	<b>XIII</b>
<b><u>REGELÄNDERUNGEN IM ADDITIONSSYSTEM</u></b> .....	<b>XIV</b>
<b><u>CODE-PLAN FÜR DEN FRAGEBOGEN</u></b> .....	<b>XV</b>
<b><u>TABELLEN MIT DEN STATISTIKEN</u></b> .....	<b>XVIII</b>
<b><u>NICHPARAMETRISCHE TESTS ZU DEN ERGEBNISSEN DES FRAGEBOGEN</u></b> .....	<b>XVIII</b>
<b><u>NICHPARAMETRISCHE TESTS ZUR VERTEILUNG DER GEWICHTSKLASSEN</u></b> .....	<b>XXI</b>
<b><u>NICHPARAMETRISCHE TESTS ZU DEN ERGEBNISSEN DER VIDEOANALYSE</u></b> .....	<b>XXII</b>
<b><u>LEBENS LAUF</u></b> .....	<b>XXVI</b>

## Kopie des Fragebogen

Sehr geehrte Zuschauerrinnen und Zuschauer,

in Zusammenarbeit mit dem DJB führe ich, Ralf Lindschulten, Student der Sportwissenschaften, eine Umfrage mit dem Thema " herkömmliches Wertungssystem oder Additionssystem " durch. In dieser Umfrage ist ausschließlich ihre persönliche Meinung gefragt.

Zudem wird der Fragebogen vertraulich und anonym behandelt. Bei Fragen oder Anregungen können Sie sich gerne an mich wenden.

Mit freundlichem Gruß  
Ralf Lindschulten

### Angaben zur Person

Alter : \_\_\_\_\_

Geschlecht :  weiblich  männlich

In welchem Bundesland leben Sie ? \_\_\_\_\_

### Im welchem Verhältnis stehen Sie zum Judo ?

( Mehrfachnennung möglich )

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Ich bin „ nur Zuschauer „ | <input type="checkbox"/> Trainer/in                                   |
| <input type="checkbox"/> Aktive/r                  | ▶ welche Lizenz _____   |
| ▶ welche Liga _____                                | <input type="checkbox"/> ehemals Aktive/r                             |
| <input type="checkbox"/> Kampfrichter/in           | ▶ welche Liga _____   |
| ▶ welche Lizenz _____                              | <input type="checkbox"/> Funktionär/in                                |
| <input type="checkbox"/> Elternteil eines Kämpfers | <input type="checkbox"/> Sonstiges ( z.B. Bekannte/r eines Kämpfers ) |
- 

**1. Wie viele Bundesliga Kämpfe haben Sie in den letzten vier Jahren gesehen ?**  
( Schätzung )

\_\_\_\_\_

**2. Welcher Mannschaft des heutigen Kampfes gelten Ihre Sympathien ?**

- Hertha Walheim  Neutral  JC 66 Bottrop

**3. Welche Bewertungssysteme kennen Sie ? Beurteilen Sie bitte die Systeme !**

( Mehrfachnennung möglich , bitte geben Sie Schulnoten von , 1` bis ,6` )

1. Additionssystem Note
2. herkömmliches System Note

**4. Ist Ihnen das Additionssystem erklärt worden ?**

- Ja  Nein
- ▶ wenn ja : von wem \_\_\_\_\_

**5. Wo informieren Sie sich außer durch den Besuch von Kampftagen über Judo ?**

( Mehrfachnennung möglich )

- Judo-Magazin  Budoka
- Der Sanfte Weg  Judo-Journal
- Sonstige: \_\_\_\_\_

**Aussagen bzw. Fragen zu den Wertungssystemen!!**

( Bitte das für Sie Zutreffende ankreuzen. )

- |  | ja                       | nein                     |
|--|--------------------------|--------------------------|
| ➤ Die Begegnungen sind seit der Einführung des Additionssystem spannender geworden!                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ➤ Die Kampfpaarungen werden durch das Additionssystem offensiver geführt!                              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ➤ Die Kämpfe sind durch die Punktwertungen leichter verständlich!                                      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ➤ Ich bin dafür, dass ein Kampf vorzeitig beendet werden darf, auch wenn keiner ein Ippon erzielt hat. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| ➤ Ich bin dafür, dass ein Kämpfer auch durch zehn Koka vorzeitig gewinnen kann.                        | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Wenn Sie heute die Wahl hätten, wofür würden Sie sich entscheiden?

a.) herkömmliches System    oder    b.) Additionssystem

Empfinden Sie die Einführung des Additionssystem als

Sehr schlecht                        Sehr gut !**Vielen Dank für Ihre Mitarbeit!!!**

Bitte geben Sie den Fragebogen mir persönlich nach der Veranstaltung zurück, falls noch weitere Fragen bestehen, können Sie sich gerne an mich wenden!!!

Ralf Lindschulten  
Thielenstr.8  
50825 Köln

## **Protokoll der Videoanalyse**

Die Kampfpaarungen 1 bis 27 stammen von der Deutschen Meisterschaft Nord in Hamm. Diese Meisterschaft fand 1999 statt.

Die Paarungen mit den Nummern 28 - 52 wurden in den beiden Begegnungen zwischen Witten und Großhadern aufgenommen.

Die Kämpfe 53 – 66 wurden in Leverkusen bei der Begegnung Leverkusen versus Abensberg aufgenommen.

Bei der Kampfpaarung Leipzig gegen Ibbenbüren entstanden die Nummern 67 bis 78. Hier gehen nur 12 Kämpfe in die Wertung ein, da die Gewichtsklasse bis 60 kg kampflös an die Ausrichter ging.

Die Kampfpaarungen 79 bis 164 entstanden bei der Deutschen Meisterschaft in Anaberg/Buchholz.

Bei der Internationalen Deutschen Meisterschaft in Bonn wurden die Kämpfe 165 bis 246 aufgenommen. Dieses Bildmaterial wurde wie oben erwähnt von der IAT Leipzig zu Verfügung gestellt.

Die Kampfpaarungen 247 –254 stellt der TSV Abensberg vom Finale in Abensberg zwischen Abensberg und Frankfurt/Oder zur Verfügung. Ebenfalls vom TSV Abensberg stammen die Paarungen 255 – 268 aus dem Halbfinale gegen Großhadern.

Das Bildmaterial der Kampfpaarungen 269 – 296 wurde vom Judo Club Frankfurt/Oder bereit gestellt. Die Kämpfe 269 bis 282 sind aus dem Rückkampf des Finals. Die Fälle 283 – 296 sind vom Halbfinale gegen Leipzig aufgenommen in Frankfurt/Oder.

## Beobachtungsbogen

Datum : \_\_\_\_\_

Austragungsort : \_\_\_\_\_

Mannschaftsbegegnung : \_\_\_\_\_

Nr.		Ippon	Waza ari	Yuko	Koka	Hanso- kumake	Kei-koku	Chui	Shido
1	R ot								
	W ei ß								
2	R ot								
	W ei ß								
3	R ot								
	W ei ß								
4	R ot								
	W ei ß								

## Code-Plan für die Videoanalyse

### Variabel-Code „Für die Drittel“

0 = keine Wertung	1 = Koka weiss	2 = Yuko weiss
3 = Wazaari weiss	4 = Ippon weiss	5 = shido weiss
6 = chui weiss	7 = keikoku weiss	8 = hansokumake weiss
9 = Koka rot	10 = Yuko rot	11 = Wazaari rot
12 = Ippon rot	13 = shido rot	14 =chui rot
15 =keikoku rot	16 =hansokumake rot	17 = shido rot & weiss
18 = chui rot & weiss	19 = keikoku rot & weiss	20 = wazaari & ippon rot
21 = yuko & ippon rot	22 = chui rot & keikoku weiss	23 = yuko weiss & ippon rot
24 = 2 * chui weiss	25 = shido rot & ippon weiss	26 = chui & ippon rot
27 = chui rot & shido weiss	28 = hanso. Rot & keiko. weiss	29 = shido rot & chui weiss
30 = yuko & ippon weiss	31 = keikoku rot & chui weiss	32 = keikoku rot & shido weiss

### Variable - Code „Gewichtsklassen“

1 = - 60 kg	2 = - 66 kg	3 = -73 kg
4 = - 81 kg	5 = -90 kg	6 = - 100 kg
7 = + 100 kg		

### Zeiteinteilung für die Variablen

1. = -0.20 min	2. = - 0.40 min	3. = - 1.00 min
4. = - 1.20 min	5. = - 1.40 min	6. = - 2.00 min
7. = - 2.20 min	8. = - 2.40 min	9. = - 3.00 min
10. = - 3.20 min	11. = - 3.40 min	12. = - 4.00 min
13. = - 4.20 min	14. = - 4.40 min	15. = - 5.00 min

### Variable – Code „Turniersystem“

- 1 = herkömmliches IJF- System
- 2 = Addiersystem

Variable – Code „Gewinner des Kampfes“

- 1 = rot
- 2 = weiss
- 3 = wikiwaki

Variable – Code „ vorzeitig beendet „

- 1 = ja
- 2 = nein
- 3 = Additionssieg

## **Protokoll der Fragebogenuntersuchung**

Die Fragebogen Nummer 1 bis Nummer 87 wurden am letzten Kampftag der Vorrunde der 1. Bundesliga in Walheim verteilt und ausgefüllt.

Fragebogen Nummer 88 bis Fragebogen 146 sind am 30.10.1999 in Leverkusen verteilt worden. Hier fand der Hinkampf des Viertelfinales zwischen Leverkusen und Abensberg statt.

In Witten wurden am 30.10.1999 die Untersuchungsbogen Nummer 147 bis 233 ausgefüllt. In Witten fand der Hinkampf zwischen SUA Witten-Annem und TSV Großhadern München statt.

Die Fragebogen Nummer 234 bis Nummer 297 sind aus Frankfurt/Oder zurück geschickt worden. Hier fand die Begegnung Frankfurt/Oder gegen Rüsselsheim statt. Dieser Kampf fand nicht statt, da die Mannschaft aus Rüsselsheim zu spät eintraf. Die beiden Mannschaften führten daraufhin nur noch einen Freundschaftskampf durch.

Die Fragebogen 298 bis 354 wurden von den Beteiligten und Zuschauern des Viertelfinales in München am 13.11.1999 ausgefüllt.

Aus Leipzig stammen die Bogennummern 355 bis Nummer 432. In Leipzig fand der Rückkampf der Viertelfinal Begegnung JC Leipzig gegen Ibbenbüren statt.

Diese Begegnung wurde ebenfalls am 13.11.1999 ausgetragen.

Somit gehen 432 Fragebogen in die Auswertung ein.

## Regeländerungen im Additionssystem

Die nun folgenden Veränderungen beziehen sich auf den Artikel 27 des IJF-Regelwerk. Die folgenden Handlungen werden nun mit Chui bestraft und nicht mehr mit Shido:

- a.) absichtlich den Griff vermeiden, um Kampfkationen zu verhindern
- b.) in der Standposition eine übermäßig defensive Haltung einzunehmen ( i.a. mehr als 5 sec. )
- c.) in der Standposition, nach dem Kumi-Kata erfolgt ist, keine Angriffsaktion zu machen
- d.) eine Aktion auszuführen, die dazu gedacht ist, den Eindruck eines Angriffs zu geben, die aber klar zeigt, dass keine Absicht vorhanden war, den Gegner zu werfen ( Scheinangriff )
- e.) in der Standposition fortwährend ohne anzugreifen folgendermaßen zu halten ( i.a. mehr als 5 sec. ):
  - mit einer oder beiden Händen den Gürtel oder das Jackenende des Gegners
  - die Jacke oder das Revers des Gegners mit beiden Händen auf derselben Seite
  - einen Jackenärmel des Gegners mit beiden Händen
- f.) in der Standposition fortwährend das Ärmelende des Gegners zum defensiven Zweck zu halten
- g.) in der Standposition fortwährend die Finger des Gegners mit einer oder beiden Händen verhakend zu fassen, um Kampfkationen zu verhindern
- h.) in der Standposition des Gegners Fuß, Bein oder Hosenbein mit einer Hand oder beiden Händen zu ergreifen, wenn nicht gleichzeitig eine Wurftechnik versucht wird
- i.) wenn der bei der Anwendung von unorthodoxer Kumi-Kata (Grifftechnik ) nicht innerhalb einer Zeitspanne von 3 bis 5 sec. ein Angriff erfolgt.

## Code-Plan für den Fragebogen

Variable	Codierung	Missing Value
1. Laufende Nummer	1....N	
2. Datum	Übernehmen	MV = 0
3. Alter	Übernehmen	MV = 0
4. Geschlecht	1 = männlich 2 = weiblich	MV = 0
5. Bundesland	1 = NRW 2 = Niedersachsen 3 = Schleswig-Holstein 4 = Bremen 5 = Hamburg 6 = Mecklenburg-Vorpommern 7 = Berlin 8 = Sachsen-Anhalt 9 = Sachsen 10 = Brandenburg 11 = Rheinland Pfalz 12 = Hessen 13 = Bayern 14 = Baden-Württemberg 15 = Saarland 16 = Thüringen 17 = Ausland	99 = MV
6. Verhältnis Zuschauer	1 = Ja 0 = Nein	
7. Verhältnis Aktiver	0 = Nein 1 = 1. Bundesliga 2 = 2. Bundesliga 3 = Regionalliga 4 = Landesliga 5 = Bezirksliga 6 = Keine Liga	
8. Kampfrichter	0 = Kein Kampfrichter 1 = Bundes-Kampfrichter	

	2 = Gruppen-Kampfrichter 3 = Landes-Kampfrichter 4 = Bezirks-Kampfrichter 5 = Kreis-Kampfrichter 6 = Keine Nennung 7 = IJF	
9. Elternteil	0 = Nein 1 = Ja	
10. Trainer	0 = Nein 1 = A Lizenz 2 = B-Lizenz 3 = C-Lizenz 4 = Übungsleiter 5 = Keine Nennung 6 = Dipl. Sportlehrer	
11. ehemals Aktiver	0 = Nein 1 = 1. Bundesliga 2 = 2. Bundesliga 3 = Regionalliga 4 = Landesliga 5 = Bezirksliga 6 = Keine Liga	
12. Funktionär	0 = Nein 1 = Ja	
13. Sonstiges	0 = Nein 1 = Ja 2 = Nennung	
14. Anzahl gesehener BL. Kämpfe	Zahl übernehmen	MV = 99
15. Sympathien	0 = Heimmannschaft 1 = Gastmannschaft 2 = Neutral	MV = 9
16. Urteil Additionssystem	0 = nicht bekannt 1 = Note 1 6 = Note 6 8 = bekannt ohne Bewertung	MV = 99
17. herkömmliches System	0 = nicht bekannt 1 = Note 1 6 = Note 6 8 = bekannt ohne Bewertung	MV = 99

18. Erklärung erhalten	0 = Nein 1 = Ja	MV = 9
19. Welche Person erklärte	0 = Keine Nennung 1 = Trainer 2 = Verwandte 3 = Bekannter 4 = Lehrgang 5 = Kampfrichter 6 = Kämpfer 7 = Sonstiges (Verein ) 8 = Zeitung	MV = 99
20. Information Judo- Magazin	0 = Nein 1 = Ja	
21. Sanfte- Weg	0 = Nein 1 = Ja	
22. Budoka	0 = Nein 1 = Ja	
23. Judo- Journal	0 = Nein 1 = Ja	
24. Sonstiges	0 = Keine Nennung 1 = Lehrgang 2 = Video 3 = Fernsehen 4 = Trainer 5 = Kämpfer 6 = Nur Kreuz ohne Nennung 7 = Verein 8 + 9 = Zeitungen 10 = Bekannter 11 = Internet 12 = Bücher	
25. Begegnung en spannender	0 = Nein 1 = Ja	MV = 9
26. offensiver	0 = Nein 1 = Ja	MV = 9
27. leichter verständlich	0 = Nein 1 = Ja	MV = 9
28. Vorzeitige Beendigung ohne Ippon	0 = Nein 1 = Ja	MV = 9

29. zehn Koka beenden	0 = Nein 1 = Ja	MV = 9
30. Wahl	0 = Herkömmliches System 1 = Additionssystem	MV = 9
31. Einführung des Additionsy stem	1 = sehr schlecht 2 = schlecht 3 = mittel 4 = gut 5 = sehr gut	MV = 9

## Tabellen mit den Statistiken

### *Nichtparametrische Tests zu den Ergebnissen des Fragebogen*

#### Chi-Quadrat-Test Häufigkeiten

**sinr die Partien leichter zu verstehen**

	Beobachtetes N	Erwartete Anzahl	Residuum
Nein	84	185,0	-101,0
Ja	286	185,0	101,0
Gesamt	370		

**Statistik für Test**

	sinr die Partien leichter zu verstehen
Chi-Quadrat <sup>a</sup>	110,281
df	1
Asymptotische Signifikanz	,000

a. Bei 0 Zellen (,0%) werden weniger als 5 Häufigkeiten erwartet. Die kleinste erwartete Zellenhäufigkeit ist 185,0.

#### Nichtparametrische Tests Chi-Quadrat-Test Häufigkeiten

**Sind die Begegnungen spannender**

	Beobachtetes N	Erwartete Anzahl	Residuum
Nein	173	181,0	-8,0
Ja	189	181,0	8,0
Gesamt	362		

**Sind Kämpfe nun Offensiver**

	Beobachtetes N	Erwartete Anzahl	Residuum
Nein	175	175,0	,0
Ja	175	175,0	,0
Gesamt	350		

**Vorzeitige Beendigung ohne Ippon**

	Beobachtetes N	Erwartete Anzahl	Residuum
Nein	197	185,5	11,5
Ja	174	185,5	-11,5
Gesamt	371		

**sollen zehn Koka Kampf beenden**

	Beobachtetes N	Erwartete Anzahl	Residuum
Nein	180	187,0	-7,0
Ja	194	187,0	7,0
Gesamt	374		

**Die Wahl zwischen den Systemen**

	Beobachtetes N	Erwartete Anzahl	Residuum
IJF-System	161	184,5	-23,5
Additionssystem	208	184,5	23,5
Gesamt	369		

**Statistik für Test**

	Sind die Begegnungen spannender	Sind Kämpfe nun Offensiver	Vorzeitige Beendigung ohne Ippon	sollen zehn Koka Kampf beenden	Die Wahl zwischen den Systemen
Chi-Quadrat <sup>a,b,c,d,e</sup>	,707	,000	1,426	,524	5,986
df	1	1	1	1	1
Asymptotische Signifikanz	,400	1,000	,232	,469	,014

- a. Bei 0 Zellen (,0%) werden weniger als 5 Häufigkeiten erwartet. Die kleinste erwartete Zellenhäufigkeit ist 181,0.
- b. Bei 0 Zellen (,0%) werden weniger als 5 Häufigkeiten erwartet. Die kleinste erwartete Zellenhäufigkeit ist 175,0.
- c. Bei 0 Zellen (,0%) werden weniger als 5 Häufigkeiten erwartet. Die kleinste erwartete Zellenhäufigkeit ist 185,5.
- d. Bei 0 Zellen (,0%) werden weniger als 5 Häufigkeiten erwartet. Die kleinste erwartete Zellenhäufigkeit ist 187,0.
- e. Bei 0 Zellen (,0%) werden weniger als 5 Häufigkeiten erwartet. Die kleinste erwartete Zellenhäufigkeit ist 184,5.

**Einführung des Additionssystem**

	Beobachtetes N	Erwartete Anzahl	Residuum
sehr schlecht	22	76,2	-54,2
schlecht	49	76,2	-27,2
mittel	112	76,2	35,8
gut	103	76,2	26,8
sehr gut	95	76,2	18,8
Gesamt	381		

**Bewertung des Additionssystem**

	Beobachtetes N	Erwartete Anzahl	Residuum
nicht bekannt	45	46,8	-1,8
Note 1	73	46,8	26,2
Note 2	130	46,8	83,2
Note 3	69	46,8	22,2
Note 4	38	46,8	-8,8
Note 5	12	46,8	-34,8
Note 6	19	46,8	-27,8
bekannt ohne Wertung	26	46,8	-20,8
9	9	46,8	-37,8
Gesamt	421		

**Urteil über IJF System**

	Beobachtetes N	Erwartete Anzahl	Residuum
unbekannt	53	47,2	5,8
Note 1	57	47,2	9,8
Note 2	127	47,2	79,8
Note 3	83	47,2	35,8
Note 4	33	47,2	-14,2
Note 5	12	47,2	-35,2
Note 6	13	47,2	-34,2
bekannt ohne Wertung	37	47,2	-10,2
9	10	47,2	-37,2
Gesamt	425		

**Statistik für Test**

	Einführung des Additions system	Bewertung des Additions system	Urteil über IJF System
Chi-Quadrat <sup>a,b,c</sup>	79,144	257,121	251,525
df	4	8	8
Asymptotische Signifikanz	,000	,000	,000

- a. Bei 0 Zellen (,0%) werden weniger als 5 Häufigkeiten erwartet. Die kleinste erwartete Zellenhäufigkeit ist 76,2.
- b. Bei 0 Zellen (,0%) werden weniger als 5 Häufigkeiten erwartet. Die kleinste erwartete Zellenhäufigkeit ist 46,8.
- c. Bei 0 Zellen (,0%) werden weniger als 5 Häufigkeiten erwartet. Die kleinste erwartete Zellenhäufigkeit ist 47,2.

***Nichtparametrische Tests zur Verteilung der Gewichtsklassen*****Chi-Quadrat-Test  
Häufigkeiten****Gewichtsklassen**

	Beobachtetes N	Erwartete Anzahl	Residuum
bis 60	30	42,3	-12,3
bis 66	36	42,3	-6,3
bis 73	48	42,3	5,7
bis 81	44	42,3	1,7
bis 90	48	42,3	5,7
bis 100	42	42,3	-,3
über 100	48	42,3	5,7
Gesamt	296		

**Statistik für Test**

	Gewichtsklassen
Chi-Quadrat <sup>a</sup>	6,892
df	6
Asymptotische Signifikanz	,331

- a. Bei 0 Zellen (,0%) werden weniger als 5 Häufigkeiten erwartet. Die kleinste erwartete Zellenhäufigkeit ist 42,3.

## Nichtparametrische Tests zu den Ergebnissen der Videoanalyse

### Chi-Quadrat-Test Häufigkeiten

#### vorzeitig gewonnen

	Beobachtetes N	Erwartete Anzahl	Residuum
ja	222	142,0	80,0
nein	62	142,0	-80,0
Gesamt	284		

#### Statistik für Test

	vorzeitig gewonnen
Chi-Quadrat <sup>a</sup>	90,141
df	1
Asymptotische Signifikanz	,000

a. Bei 0 Zellen (,0%) werden weniger als 5 Häufigkeiten erwartet. Die kleinste erwartete Zellenhäufigkeit ist 142,0.

### Nichtparametrische Tests Chi-Quadrat-Test Häufigkeiten

#### alle positiv Wertungen

	Beobachtetes N	Erwartete Anzahl	Residuum
,00	17	42,3	-25,3
1,00	138	42,3	95,7
2,00	94	42,3	51,7
3,00	32	42,3	-10,3
4,00	12	42,3	-30,3
5,00	2	42,3	-40,3
6,00	1	42,3	-41,3
Gesamt	296		

#### Statistik für Test

	alle positiv Wertungen
Chi-Quadrat <sup>a</sup>	397,899
df	6
Asymptotische Signifikanz	,000

a. Bei 0 Zellen (,0%) werden weniger als 5 Häufigkeiten erwartet. Die kleinste erwartete Zellenhäufigkeit ist 42,3.

## Kreuztabellen zu der Verteilung von kleinen Wertungen

### Verarbeitete Fälle

	Fälle					
	Gültig		Fehlend		Gesamt	
	N	Prozent	N	Prozent	N	Prozent
alle Koka und Yuko * Turniersystem	268	90,5%	28	9,5%	296	100,0%

### alle Koka und Yuko \* Turniersystem Kreuztabelle

			Turniersystem		Gesamt
			herkömmliches System	Addiersystem	
alle Koka und Yuko	,00	Anzahl	102	36	138
		% von alle Koka und Yuko	73,9%	26,1%	100,0%
		% von Turniersystem	53,1%	47,4%	51,5%
		% der Gesamtzahl	38,1%	13,4%	51,5%
		Residuen	3,1	-3,1	
1,00	Anzahl	58	26	84	
	% von alle Koka und Yuko	69,0%	31,0%	100,0%	
	% von Turniersystem	30,2%	34,2%	31,3%	
	% der Gesamtzahl	21,6%	9,7%	31,3%	
	Residuen	-2,2	2,2		
2,00	Anzahl	19	11	30	
	% von alle Koka und Yuko	63,3%	36,7%	100,0%	
	% von Turniersystem	9,9%	14,5%	11,2%	
	% der Gesamtzahl	7,1%	4,1%	11,2%	
	Residuen	-2,5	2,5		
3,00	Anzahl	9	2	11	
	% von alle Koka und Yuko	81,8%	18,2%	100,0%	
	% von Turniersystem	4,7%	2,6%	4,1%	
	% der Gesamtzahl	3,4%	,7%	4,1%	
	Residuen	1,1	-1,1		
4,00	Anzahl	2	1	3	
	% von alle Koka und Yuko	66,7%	33,3%	100,0%	
	% von Turniersystem	1,0%	1,3%	1,1%	
	% der Gesamtzahl	,7%	,4%	1,1%	
	Residuen	-,1	,1		
5,00	Anzahl	2	0	2	
	% von alle Koka und Yuko	100,0%	,0%	100,0%	
	% von Turniersystem	1,0%	,0%	,7%	
	% der Gesamtzahl	,7%	,0%	,7%	
	Residuen	,6	-,6		
Gesamt	Anzahl	192	76	268	
	% von alle Koka und Yuko	71,6%	28,4%	100,0%	
	% von Turniersystem	100,0%	100,0%	100,0%	
	% der Gesamtzahl	71,6%	28,4%	100,0%	

## Chi-Quadrat-Tests

	Wert	df	Asymptotische Signifikanz (2-seitig)
Chi-Quadrat nach Pearson	3,037 <sup>a</sup>	5	,694
Likelihood-Quotient	3,581	5	,611
Zusammenhang linear-mit-linear	,048	1	,827
Anzahl der gültigen Fälle	268		

a. 5 Zellen (41,7%) haben eine erwartete Häufigkeit kleiner 5.  
Die minimale erwartete Häufigkeit ist ,57.

## Kreuztabellen zu den Häufigkeitsverteilungen der übrigen Wertungen

## Vergabe von Koka \* Turniersystem Kreuztabelle

			Turniersystem		Gesamt
			herkömmliches System	Addiersystem	
Koka erzielt	Nein	Anzahl	154	87	241
		% von Anzahl der Koka	63,9%	36,1%	100,0%
		% von Turniersystem	80,2%	83,7%	81,4%
		% der Gesamtzahl	52,0%	29,4%	81,4%
		Residuen	-2,3	2,3	
	Ja	Anzahl	38	17	55
		% von Anzahl der Koka	69,1%	30,9%	100,0%
		% von Turniersystem	19,8%	16,3%	18,6%
		% der Gesamtzahl	12,8%	5,7%	18,6%
		Residuen	2,3	-2,3	
Gesamt		Anzahl	192	104	296
		% von Anzahl der Koka	64,9%	35,1%	100,0%
		% von Turniersystem	100,0%	100,0%	100,0%
		% der Gesamtzahl	64,9%	35,1%	100,0%

Anzahl der Yuko \* Turniersystem Kreuztabelle

Statistik			Turniersystem		
			Turniersystem		Gesamt
			herkömmliches System	Addiersystem	
Yuko erzielt	Nein	Anzahl	122	60	182
		% von Anzahl der Yuko	67,0%	33,0%	100,0%
		% von Turniersystem	63,5%	57,7%	61,5%
		% der Gesamtzahl	41,2%	20,3%	61,5%
		Residuen	3,9	-3,9	
	Ja	Anzahl	70	44	114
		% von Anzahl der Yuko	61,4%	38,6%	100,0%
		% von Turniersystem	36,5%	42,3%	38,5%
		% der Gesamtzahl	23,6%	14,9%	38,5%
		Residuen	-3,9	3,9	
Gesamt	Anzahl	192	104	296	
	% von Anzahl der Yuko	64,9%	35,1%	100,0%	
	% von Turniersystem	100,0%	100,0%	100,0%	
	% der Gesamtzahl	64,9%	35,1%	100,0%	

**Lebenslauf**

**Name :** Ralf Lindschulten

**Geburtstag :** 26.02.1974

**Geburtsort :** Neuenhaus

**Eltern :** Johann Lindschulten, geb.: 24.03.49  
Margret Lindschulten, geb.: 06.03.49  
Geborene Köhler

**Bruder :** Jörg Lindschulten, geb.: 27.01.72

**Schulbildung :** 1980 – 1984 Grundschule Uelsen  
1984 – 1986 Orientierungsstufe Uelsen  
1986 – 1994 Gymnasium Neuenhaus  
Abschluss Abitur

**Zivildienst :** Okt.94 – Dez. 95 Zivildienst im Pius-Krankenhaus Oldenburg

**Studium :** Seit April 96 Sportstudium ( Dipl. A ) an der DSHS Köln