

Inhalt

Vorwort	7
Danksagung	8
Einführung	10

1 Die Farbigen

1.1 Konstellation der Farbigen	15
1.1.1 Geradlinige Kugelkonstellationen	16
1.1.2 Kugeln mit Winkel	16
1.2 Auftreffwinkel (α)	18
1.3 Abschlagswinkel (α)	21
1.3.1 Kugeloberfläche	26
1.3.2 Verunreinigungen auf der Kugeloberfläche	28
1.4 Treffpunktbereich	29

2 Die Taschen

2.1 Merkmale und Definition	35
2.2 Die Mitte einer Tasche	37
2.3 Effektive Einlochtoleranz einer Tasche	39
2.3.1 Mitteltaschen	40
2.3.2 Ecktaschen	42
2.4 Der große Unterschied	44

3 Schwierigkeitsgrad einer Kugelsituation

3.1 Zulässige Fehlertoleranz	48
3.1.1 Geradlinige Kugelsituationen auf Ecktaschen	51
3.1.2 Geradlinige Kugelsituationen auf Mitteltaschen	54
3.1.3 Unterschiedliche Auftreffwinkel der Weißen auf die Farbige	55
3.1.4 Farbige liegt im Winkel auf eine Mitteltasche	58
3.2 Verschiedene Kugelsituationen	61

4 Wegverlauf der Weißen

4.1 Die rollende Bewegung	64
4.1.1 Die lineare Versetzungsenergie	65
4.1.2 Energie der Eigenrotation	65
4.2 Farbige als Hindernis	66
4.3 Zeitpunkt der Karambolage	68

5 Stopballprinzip

5.1 Wo kommt die Weiße an?	74
5.1.1 Treffpunkt an der Farbigen	76
5.1.2 Stoßenergie und Treffpunkt der Weißen	77
5.2 Die unsichtbare Stopballlinie	81

5.2.1	Erkennungsmethoden	84
5.2.2	Die Genauigkeit der Stopballlinie	87
5.3	Die Stoßenergie - der individuelle Faktor	91
5.4	Stoßenergie und Stopballlinie	96
5.5	Die zwei extremsten Winkel	98
5.5.1	90°-Winkel	99
5.5.2	0°-Winkel	100
5.6	Hangers	102
5.7	Beispiele mit der Stopballlinie	107

6 Effet

6.1	Vertikales Effetspiel	113
6.2	Horizontales Effetspiel (Seiteneffet)	113
6.2.1	Der Abschlag	119
6.2.2	Parameter, die den Abschlag beeinflussen	121
6.2.3	Das Zielen	121
6.3	Auswirkung des Seiteneffets auf die Weiße	124
6.3.1	Lauf- und Kontereffet	125
6.3.2	Position mit Seiteneffet	131
6.3.3	Rückläufer mit Seiteneffet	132
6.3.4	Maximales Seiteneffet	132
6.4	Spezielle Spielsituationen mit Seiteneffet	133
6.4.1	Farbige mit Seiteneffet einlochen	134
6.4.2	Geschwindigkeit der Weißen drosseln	135
6.4.3	Spezielle Kugelsituationen	137
6.5	Das Erlernen des Effetspiels	140

7 Farbige an der Bande

7.1	Farbige und Bande gleichzeitig treffen	149
7.1.1	Farbige ohne Seiteneffet getroffen	149
7.1.2	Farbige mit Lauffeffet getroffen	149
7.1.3	Farbige mit Kontereffet getroffen	149
7.2	Farbige zuerst getroffen	151
7.2.1	Farbige ohne Seiteneffet getroffen	151
7.2.2	Farbige mit Lauffeffet getroffen	151
7.2.3	Farbige mit Kontereffet getroffen	151
7.3	Bande zuerst getroffen	153
7.3.1	Farbige ohne Seiteneffet getroffen	153
7.3.2	Farbige mit Lauffeffet getroffen	153
7.3.3	Farbige mit Kontereffet getroffen	154
7.4	Einfluß der Stoßenergie	155
7.5	Distanz zur Tasche	157
7.6	Bandenkugeln anspielen	157
7.7	Reaktion der Weißen	162
7.7.1	Farbige wird zuerst getroffen	162
7.7.2	Bande wird zuerst getroffen	163
7.8	Bandenschiene	164

8 Kombinationsstöße

8.1	Kombinationen	167
8.1.1	Genauigkeit	168
8.1.2	Zulässige Fehlertoleranz	170
8.1.2.1	Anzahl der Farbigen	170
8.1.2.2	Abstände zwischen den Kugeln	172
8.1.2.3	Auftreffwinkel	173
8.1.3	Kombination mit zwei Farbigen	174
8.1.3.1	Anvisieren von geradlinigen Kombinationen	175
8.1.3.2	Anvisieren von Kombinationen mit Winkel	177
8.1.4	Kombination mit Seiteneffet	179
8.1.5	Kombinationen mit hoher Stoßenergie	179
8.1.6	Kontrolle über eine Kombination	180
8.2	Pressbälle	181
8.2.1	Anspielseite	182
8.2.2	Stoßenergie	192
8.2.3	Distanz zur Tasche	193
8.2.4	Maximale Verschiebung	195
8.3	Kiss Shots	196
8.3.1	Genauigkeit	198
8.3.2	Einfluß von Effet	198
8.3.3	Kiss Shot mit drei Kugeln (Double Kiss Shot)	201
8.3.4	Kiss Shots über eine entfernte Farbige	204
8.3.5	Kombinationsstöße mit der Weißen	207

9 Das Positionsspiel

9.1	Merkmale einer sinnvollen Position	211
9.1.1	Distanz der Weißen zur Farbigen	212
9.1.2	Lage und Anspielbarkeit der Weißen	214
9.1.3	Der richtige Winkel	218
9.2	Fehlertoleranz eines Positionsfensters	222
9.3	Instrumente des Positionsspiels	227
9.3.1	Variation der Stoßenergie	228
9.3.2	Treffpunkte an der Weißen	228
9.3.3	Treffpunkte an der Farbigen	228
9.4	Das Vorausplanen	233
9.5	Beispiele und Analyse	238

10 Übungen 245

Index	259
Schlußwort	261
Quellennachweis	261