

## Patronenportrait 7 x 57 / 7 x 57 R

### Tabellen:

#### 1.) Präzision/Streukreise

Waffe:	7 x 57 Brenneke TIG nature 8,3 g (mm)	7 x 57 Sellier & Bellot Barnes TSX 9,1 g (mm)	7 x 57 R RWS DK 10,0 g (mm)
Haenel BBF Jaeger			21
Krieghoff Hubertus			27
Mauser 66	25	29	
Ruger Light Sporter	26	22	

- Überdachter, geschlossener Schießstand, Schussentfernung 100 Meter, 5 Schuss abgegeben über Bench-Rest-Auflage,
- Gemessen wurden die am weitesten voneinander entfernten Einschüsse von Lochmitte zu Lochmitte
- Bewertung bester Streukreis:  $\leq 25$  mm = 4 Punkte,  $\leq 30$  mm = 3 Punkte,  $\leq 35$  mm = 2 Punkte,  $> 35$  mm = 1 Punkt

#### 2.) Test-Schußtafel

Patrone	Waffe	Lauf- Län- ge (cm)	BC	GEE (m)	Vo (V <sub>2</sub> ) (m/sec)	Eo (E <sub>2</sub> ) (Joule)	V100 (m/sec)	E100 (Joule)	V200 (m/sec)	E200 (Joule)	V300 (m/sec)	E300 (Joule)
7 x 57 Brenne- ke TIG nature 8,3 g	Werk	60	0,2569	173	875	3178	758	2385	651	1756	552	1265
	Mauser 66	60		172	872	3156	755	2365	647	1739	550	1254
	98er	55		165	833	2880	719	2146	615	1568	520	1123
	98er Stut- zen	50		160	809	2716	697	2016	595	1468	502	1047
7 x 57 Sellier & Bellot Barnes TSX 9,1 g	Werk	60	0,4922	164	793	2861	732	2434	676	2079	624	1772
	Mauser 66	60		164	793	2861	734	2434	678	2079	624	1772
	98er	55		161	770	2698	712	2307	657	1962	604	1660
	98er Stut- zen	50		156	745	2525	688	2154	634	1828	582	1543
7 x 57 R RWS DK 10,0 g	Werk	60	0,3374	161	790	3121	705	2485	626	1959	552	1524
	Haenel BBF	60		149	727	2643	646	2087	571	1630	502	1257
	Krieghoff Trumpf	55		143	697	2429	618	1911	545	1485	478	1143

- BC = Ballistischer Koeffizient (Werksangabe oder Berechnung basierend auf Werksangaben).
- Werksdaten wurden ungeprüft übernommen.
- Die Testwaffen sind nicht mit Meßläufen ausgestattet, es handelt sich um gepflegte, präzise Gebrauchsgewehre.
- Geschwindigkeitsmessungen wurden im geschlossenen, überdachten Schießstand mit dem Kurzzeitmessgerät BMC 17 „NV“ der Firma Werner Mehl durchgeführt. Gemessen haben wir aus Sicherheitsgründen 2 m vor der Mündung. Die Abweichungen  $V_2$  zu  $V_0$  sind minimal, sie wurden bei Berechnungen vernachlässigt.
- Um Fehler auszuschließen wurden alle  $V_2$  Messungen mehrfach wiederholt. Die Werte für Lauflänge 60 cm sind mit einer zweiten Waffe gegengeprüft.
- Die Schusstafel wurden mit dem Excel-Kalkulationsprogramm „ball-d.xls“ von Dipl. Ing. Johann-Otto Wiemer erstellt.

#### 3.) Test-Beschuss (Zielmedium – nasse Telefonbücher)

	7 x 57 Brenneke TIG na- ture 8,3 g	7 x 57 Sellier & Bellot Barnes TSX 9,1 g	7 x 57 R RWS DK 10,0 g
Kontrolle Geschößgewicht (g)	8,3	9,1	10,0
Geschößrest, gewogen nach Beschuß (g)	4,5	9,0	6,8
Geschöß-Ø Original (mm)	7,21	7,21	7,21
Max. Ø Geschößrest (mm)	13,2	15,4	13,9
Eindringtiefe Zielmedium (cm)	40 cm richtungsstabil	43 cm richtungsstabil	38 cm richtungsstabil

- Schussentfernung = 70m
- Lauflänge Testwaffen 60 cm

## 4.) Testergebnisse/Streckenliste

## 7 x 57 Brenneke TIG nature 8,3 g

Wildart	Stck.	Treffersitz	Stck.	Schußentfernung		Fluchtstrecke			Hämatom Einschuß > 100 cm <sup>2</sup>	Auss- chuß ja	Auss- chuß Ø > 5 cm
				0-50m	>50m	0m	0-30m	> 30m			
Rehwild	22	Kammer	17	7	10	8	8	1	2	17	6
		Waidwund	4	1	3		2	2		4	1
		Sonstiges	1		1			1		1	
Schwarz- wild <50kg	7	Kammer	4	3	1	2	1	1		3	
		Waidwund	2	1	1		1	1		1	
		Sonstiges	1	1		1				1	1
Schwarz- wild >50kg	2	Kammer	2	1	1	1		1		1	
		Waidwund									
		Sonstiges									
Damwild		Kammer									
		Waidwund									
		Sonstiges									
Rotwild		Kammer									
		Waidwund									
		Sonstiges									

## 7 x 57 Sellier &amp; Bellot Barnes TSX 9,1 g

Wildart	Stck.	Treffersitz	Stck.	Schußentfernung		Fluchtstrecke			Hämatom Einschuß > 100 cm <sup>2</sup>	Auss- chuß ja	Auss- chuß Ø > 5 cm
				0-50m	>50m	0m	0-30m	> 30m			
Rehwild	26	Kammer	20	6	14	8	7	5		20	4
		Waidwund	4	1	3	1	1	2		4	
		Sonstiges	2	1	1	1		1		2	1
Schwarz- wild <50kg	5	Kammer	4	3	1	1	2	1		3	
		Waidwund	1	1				1		1	
		Sonstiges									
Schwarz- wild >50kg	2	Kammer	2	1	1	1		1		2	
		Waidwund									
		Sonstiges									
Damwild	1	Kammer	1	1			1			1	
		Waidwund									
		Sonstiges									
Rotwild		Kammer									
		Waidwund									
		Sonstiges									

## 7 x 57R RWS DK 10,0 g

Wildart	Stck.	Treffersitz	Stck.	Schußentfernung		Fluchtstrecke			Hämatom Einschuß > 100 cm <sup>2</sup>	Auss- chuß ja	Auss- chuß Ø > 5 cm
				0-50m	>50m	0m	0-30m	> 30m			
Rehwild	31	Kammer	25	12	13	7	16	2	5	25	15
		Waidwund	5	1	4	1	3	1	2	5	2
		Sonstiges	1	1		1				1	1
Schwarz- wild <50kg	4	Kammer	2	2		2				2	1
		Waidwund	2	2			1	1		1	1
		Sonstiges									
Schwarz- wild >50kg	1	Kammer	1		1	1					
		Waidwund									
		Sonstiges									
Damwild	1	Kammer	1		1	1				1	1
		Waidwund									
		Sonstiges									
Rotwild	2	Kammer	1	1		1					
		Waidwund									
		Sonstiges	1		1	1				1	1