

# Ladedaten für Original BRENNEKE Torpedo- Optimal-Geschosse (TOG®)

Die nachfolgenden Wiederladedaten für Original BRENNEKE TOG wurden sorgfältig erarbeitet und geprüft. Sie ergeben zuverlässige Gasdrücke bei sehr guter Präzision.

**Da keine Gewähr dafür besteht, mit welcher Sorgfalt und mit welchen Komponenten der Wiederlader arbeitet, noch in welchem Zustand die Waffe sich befindet, aus der er seine Munition verschießt, erfolgen diese Angaben in jeder Hinsicht ohne Gewähr. Die Verwendung der Ladedaten erfolgt auf eigene Gefahr, es wird keinerlei Haftung übernommen.**

Auf Wunsch sind zu jeder Laborierung auch die Schusstafeln mit detaillierten ballistischen Daten erhältlich. Hierzu benötigen wir die Angabe der gemessenen Mündungsgeschwindigkeit ( $v_0$ ) Ihrer Waffe und die Visierhöhe. Ohne diese Angaben lassen sich lediglich Durchschnittswerte ermitteln, die jedoch von denen Ihrer Waffe erheblich abweichen können.

Bitte beachten Sie, dass die Beschussämter von Kupferstauchzylinder- auf Piezokristallmessung umgestellt haben. Aufgrund der unterschiedlichen Messverfahren existieren daher im Beschussgesetz, abhängig vom Messverfahren, zwei unterschiedlich hohe maximal zulässige Gasdrücke. Alle untenstehenden Angaben wurden von der DEVA bzw. dem Beschussamt Suhl mittels Piezokristallmessung ermittelt und liegen innerhalb der gesetzlich zulässigen Gasdruckgrenzen. In manchen Wiederladebüchern sind nur die niedrigeren Grenzwerte nach dem alten Kupferstauzylinderverfahren angegeben.

Einige der hier angegebenen Ladedaten bedingen eine hohe Ladedichte, d.h. es kann zu einer leichten Pressladung kommen. Dies ist jedoch normal. Aufgrund von Unterschieden in der Fertigung zwischen einzelnen Pulverlosen kann die Schüttdichte jedoch zum Teil erheblich variieren. Falls dadurch eine erhebliche Pressladung bedingt würde, so ist von diesem Pulverlos Abstand zu nehmen.

Für Ihre Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung:

**B R E N N E K E G M B H**

Postfach 16 46

D-30837 Langenhagen

Tel.: 05 11 / 9 72 62-0

Fax: 05 11 / 9 72 62-62

eMail: [info@brenneke.de](mailto:info@brenneke.de)

Internet: [www.brenneke.de](http://www.brenneke.de)

Stand: August 2004

Kaliber	Geschoss- typ	Geschossmasse		Pulver- typ	Pulver- hersteller	Pulver- masse		Zünd- hütchen	Hülsen- fabrikat	Gesamt- länge der Patrone	Ge- schossge- schwin- digkeit	Gemes- ener Gas- druck
		[g]	[grains]			[g]	[grains]			L <sub>6</sub> [mm]	v <sub>3</sub> [m/s]	[bar]
7 x 57	TOG	9,7	150	R 903	Rottweil	2,80	43,2	RWS 5341	Hirtenberger	74	769	3760
7 x 57	TOG	9,7	150	R 904	Rottweil	3,07	47,4	RWS 5341	Hirtenberger	74	758	3745

7 x 57 R	TOG	9,7	150	R 903	Rottweil	2,58	39,8	RWS 5341	Hirtenberger	74	729	3280
7 x 57 R	TOG	9,7	150	R 907	Rottweil	2,76	42,6	RWS 5341	Hirtenberger	74	732	3259

7 x 64 BRENNEKE	TOG	9,7	150	R904	Rottweil	3,43	53,0	RWS 5341	BRENNEKE	81	830	3960
7 x 64 BRENNEKE	TOG	9,7	150	R907	Rottweil	3,19	49,2	RWS 5341	BRENNEKE	81	828	3930

7 x 65 R BRENNEKE	TOG	9,7	150	R 904	Rottweil	3,37	52,0	RWS 5341	BRENNEKE	82	795	3680
7 x 65 R BRENNEKE	TOG	9,7	150	R 907	Rottweil	3,13	48,3	RWS 5341	BRENNEKE	82	798	3635

7 mm Rem. Mag.	TOG	9,7	150	N 160	Vihtavuori	4,08	63,0	CCI 250	RWS	79,7	884	3950
7 mm Rem. Mag.	TOG	9,7	150	N 560	Vihtavuori	4,18	64,5	CCI 250	RWS	79,7	928	4160
7 mm Rem. Mag.	TOG	9,7	150	R905	Rottweil	4,21	65,0	CCI 250	RWS	79,7	895	4190
7 mm Rem. Mag.	TOG	9,7	150	XMR 4350	Accurate	3,89	60,0	CCI 250	Remington	79,7	900	4120
7 mm Rem. Mag.	TOG	9,7	150	MRP	Norma	4,21	65,0	RWS 5333	RWS	81	909	3947
7 mm Rem. Mag.	TOG	9,7	150	N 165	Vihtavuori	4,21	65,0	RWS 5333	RWS	81	885	3871

.308 Win.	TOG	10,7	165	N 140	Vihtavuori	2,85	44,0	CCI 200	Lapua	68,5	838	3860
.308 Win.	TOG	10,7	165	N 150	Vihtavuori	2,95	45,6	CCI 200	RWS	68,5	817	3920
.308 Win.	TOG	10,7	165	R 903	Rottweil	3,04	46,9	RWS 5341	RWS	68,5	841	3843
.308 Win.	TOG	10,7	165	R 15	Alliant	3,00	46,3	CCI 200	RWS	68,5	839	3828
.308 Win.	TOG	10,7	165	BL-C (2)	Hodgdon	3,03	46,8	Fed. 210M	Lapua	68,5	839	
.308 Win.	TOG	10,7	165	2520	Accurate	2,88	44,5	CCI 200	Lapua	68,5	830	
.308 Win.	TOG	10,7	165	IMR 4895	Dupont	2,79	43,0	Win. LR	Lapua	68,5	808	

Kaliber	Geschoss- typ	Geschossmasse		Pulver- typ	Pulver- hersteller	Pulver- masse		Zünd- hütchen	Hülsen- fabrikat	Gesamt- länge der Patrone	Ge- schossge- schwin- digkeit	Gemes- ener Gas- druck
		[g]	[grains]			[g]	[grains]			L <sub>6</sub> [mm]	v <sub>3</sub> [m/s]	[bar]
.300 Win. Mag.	TOG	10,7	165	N 160	Vihtavuori	4,80	74,0	CCI 250	BRENNEKE	84,0	912	3870
.300 Win. Mag.	TOG	10,7	165	N 165	Vihtavuori	4,57	70,5	RWS 5333	RWS	84,0	913	3748
.300 Win. Mag.	TOG	10,7	165	R 904	Rottweil	4,60	71,0	CCI 250	BRENNEKE	84,0	936	
.300 Win. Mag.	TOG	10,7	165	R 905	Rottweil	4,81	74,2	RWS 5333	Norma	84,0	947	3956
.300 Win. Mag.	TOG	10,7	165	R 907	Rottweil	4,33	66,8	RWS 5333	BRENNEKE	84,0	938	
.300 Win. Mag.	TOG	10,7	165	5744	Accurate	3,29	50,8	CCI 250	BRENNEKE	84,0	897	
.300 Win. Mag.	TOG	10,7	165	MRP	Norma	5,05	78,0	CCI 250	BRENNEKE	84,0	948	3875
.300 Win. Mag.	TOG	10,7	165	IMR 4831	Dupont	4,54	70,0	RWS 5333	BRENNEKE	84,0	949	3983
.300 Win. Mag.	TOG	10,7	165	IMR 4350	Dupont	4,60	71,0	RWS 5333	BRENNEKE	84,0	950	3967

.30-06 Springfield	TOG	10,7	165	R 903	Rottweil	3,30	51,0	RWS 5341	BRENNEKE	79,7	828	3870
.30-06 Springfield	TOG	10,7	165	R 904	Rottweil	3,77	58,2	RWS 5341	RWS	81,0	836	3752
.30-06 Springfield	TOG	10,7	165	R 905	Rottweil	3,51	54,2	RWS 5341	BRENNEKE	81,0	821	3893
.30-06 Springfield	TOG	10,7	165	N 150	Vihtavuori	3,38	52,2	CCI 200	Norma	81,0	838	3623
.30-06 Springfield	TOG	10,7	165	N 160	Vihtavuori	3,67	56,7	RWS 5341	Brenneke	79,7	840	3760
.30-06 Springfield	TOG	10,7	165	H 380	Hodgdon	3,71	57,2	RWS 5341	Brenneke	81,0	844	3815
.30-06 Springfield	TOG	10,7	165	H 4350	Hodgdon	3,79	58,5	Win LR	Brenneke	81,0	863	
.30-06 Springfield	TOG	10,7	165	IMR 4350	Dupont	3,73	57,5	CCI 200	Brenneke	81,0	849	3640
.30-06 Springfield	TOG	10,7	165	2495	Accurate	3,06	47,3	CCI 200	RWS	81,0	835	

Kaliber	Geschoss- typ	Geschossmasse		Pulver- typ	Pulver- hersteller	Pulver- masse		Zünd- hütchen	Hülsen- fabrikat	Gesamt- länge der Patrone	Ge- schossge- schwin- digkeit	Gemes- ener Gas- druck
		[g]	[grains]			[g]	[grains]			L <sub>6</sub> [mm]	v <sub>3</sub> [m/s]	[bar]
.30 R Blaser	TOG	10,7	165	N 160	Vihtavuori	3,95	61,0	RWS 5333	RWS	87,0	862	3875
.30 R Blaser	TOG	10,7	165	N 160	Vihtavuori	4,04	62,3	CCI 250	RWS	87,0	875	3915
.30 R Blaser	TOG	10,7	165	R 905	Rottweil	4,15	64,0	RWS 5333	RWS	87,0	867	3750
.30 R Blaser	TOG	10,7	165	R 907	Rottweil	3,67	56,7	RWS 5333	RWS	87,0	879	
.30 R Blaser	TOG	10,7	165	R 904	Rottweil	3,97	61,3	RWS 5333	RWS	87,0	852	
.30 R Blaser	TOG	10,7	165	IMR 4831	Dupont	4,16	64,2	CCI 250	RWS	87,0	867	3946

8 x 57 IS	TOG	14,25	220	R 907	Rottweil	3,11	48,0	RWS 5341	RWS	77,2	695	3780
8 x 57 IS	TOG	14,25	220	R 903	Rottweil	2,87	44,3	RWS 5341	RWS	77,2	703	3758
8 x 57 IS	TOG	14,25	220	N 160	Vihtavuori	3,37	52,0	RWS 5341	RWS	77,2	700	3792

8 x 57 IRS	TOG	14,25	220	N 540	Vihtavuori	3,05	47,0	RWS 5341	Brenneke	77,2	686	3138
8 x 57 IRS	TOG	14,25	220	2520	Accurate	2,85	44,0	RWS 5341	Brenneke	77,2	675	3120
8 x 57 IRS	TOG	14,25	220	N 150	Vihtavuori	2,98	46,0	WLR	Brenneke	82,0	663	2974

8 x 64 S	TOG	14,25	220	R 905	Rottweil	3,82	59,0	RWS 5341	Brenneke	83,5	755	3890
8 x 64 S	TOG	14,25	220	N 160	Vihtavuori	3,79	58,5	RWS 5341	Brenneke	83,5	759	3876
8 x 64 S	TOG	14,25	220	N 550	Vihtavuori	3,67	56,7	RWS 5341	Brenneke	83,5	792	3818
8 x 65 RS	TOG	14,25	220	N 160	Vihtavuori	3,79	58,5	RWS 5341	umgeformt aus RWS 7 x 65 R	84,5	740	3670
8 x 65 RS	TOG	14,25	220	N150	Vihtavuori	3,34	51,5	RWS 5341		84,5	742	3895
8 x 65 RS	TOG	14,25	220	R 904	Rottweil	3,69	57,0	RWS 5341		84,5	745	3887
8 x 65 RS	TOG	14,25	220	R 907	Rottweil	3,50	54,8	RWS 5341		84,0	800	3910

Kaliber	Geschoss- typ	Geschossmasse		Pulver- typ	Pulver- hersteller	Pulver- masse		Zünd- hütchen	Hülsen- fabrikat	Gesamt- länge der Patrone	Ge- schoss- schwin- digkeit	Gemes- ener Gas- druck
		[g]	[grains]			[g]	[grains]			L <sub>6</sub> [mm]	v <sub>3</sub> [m/s]	[bar]
8 x 68 S	TOG	14,25	220	R 905	Rottweil	4,63	71,5	RWS 5333	RWS	87,0	850	4270
8 x 68 S	TOG	14,25	220	R 904	Rottweil	4,37	67,5	RWS 5333	RWS	87,0	842	4190
8 x 75 RS	TOG	14,25	220	N 160	Vihtavouri	4,40	68,0	RWS 5333	MEN	95,00	787	3483
9,3 x 62	TOG	16,0	247	R 902	Rottweil	3,72	57,5	RWS 5341	RWS	80,5	762	3694
9,3 x 62	TOG	16,0	247	R 903	Rottweil	4,14	64,0	RWS 5341	RWS	80,5	770	3750
9,3 x 62	TOG	16,0	247	N 135	Vihtavuori	3,72	57,5	RWS 5341	RWS	80,5	759	3484
9,3 x 64	TOG	16,0	247	R 904	Rottweil	4,89	75,5	RWS 5341	RWS	82,5	845	4146
9,3 x 64	TOG	16,0	247	R 907	Rottweil	4,63	71,5	RWS 5341	RWS	82,5	853	4201
9,3 x 64	TOG	16,0	247	N 150	Vihtavuori	4,57	70,5	RWS 5341	RWS	82,5	846	4230
9,3 x 74 R	TOG	16,0	247	R 903	Rottweil	3,99	61,5	RWS 5341	RWS	92,5	735	3235
9,3 x 74 R	TOG	16,0	247	R 907	Rottweil	3,99	61,5	RWS 5341	RWS	92,5	756	3294
9,3 x 74 R	TOG	16,0	247	N 140	Vihtavuori	3,85	59,4	RWS 5341	RWS	92,5	759	3234
.375 H&H Mag.	TOG	17,5	270	R 907	Rottweil	4,86	75,0	RWS 5333	RWS	90	786	3930
.375 H&H Mag.	TOG	17,5	270	N 540	Vihtavuori	4,99	77,0	RWS 5333	RWS	90	816	3877

### Ballistische Daten der Geschosse

Kaliber	Gewicht	Gesamtlänge	Ball. Koeffizient	Formfaktor i
.284 / 7 mm	150 grs / 9,7 g	31,00 mm	0.42	0.627
.30 / 7,62 mm	165 grs. / 10,7 g	30,15 mm	0.42	0.592
.323 / 8 mm S	220 grs. / 14,25 g	35,80 mm	0.41	0.735
.366 / 9,3 mm	247 grs. / 16,0 g	31,10 mm	0.41	0.631
.375	270 grs. / 17,5 g	31,90 mm	0.41	n.n.

Die Messungen für den BC-Wert wurde nach ICAO durchgeführt.

Stand: 25.4.06