

308 Win_Blaser_R8_Tornado_T9006_QL

ACHTUNG: Da wir keinen Einfluss auf die benutzte Ausrüstung haben, wird keine Gewähr für die Richtigkeit der errechneten Daten geleistet. Die Vorgaben und Resultate können falsch sein. Daher kann die Verwendung der mit nachstehender Laborierung geladenen Munition gefährliche Folgen für Menschen und Material verursachen. Die Ergebnisse müssen in jedem Fall mit geprüften Ladedaten verglichen werden.
Schwankungen zwischen Pulverlosen oder das Wechseln des Anzündhütchentyps können die Ursache sehr gefährlicher Druckerhöhungen sein.
DER GEBRAUCH DER DATEN ERFOLGT AUSSCHLIESSLICH AUF EIGENE GEFAHR UND EIGENES RISIKO DES BENUTZERS.

QuickLOAD® V.3.8.03 #230422, © Copyright 1987-2013 - H.Broemel, Babenhausen, Germany

Eingegebene Daten:	Datum:12-Feb-2017	Zeit:11:58:46	Datei: *.dat
Kommentar	RWS 5341		
Patrone / Kaliber	.308 Win. (CIP)	Geschoss	.308, 139, IBEX TRD T9006
Maximal zulässiger Druck	4150 bar	60191 psi. (Piezo CIP)	mit Heckkonus
Zugkaliber	7,82 mm	0,308 in.	Geschossmasse
Hülsenvolumen randvoll	3,617 cm³	55,7 gr. H2O	Geschosslänge
Hülsenlänge L3	51,16 mm	2,014 in.	Geschosseinsetztiefe
Patronenlänge L6	69,3 mm	2,728 in.	Gesamtlauflänge
Anfangsgasdruck	400,0 bar	5802 psi.	Wirksamer Querschnitt
Pulversorte	ReloadSwiss RS 40		
Ladungsmasse	2,696 gm	41,6 gr.	Ladedichte
Spezif. Explosionswärme Qex	3990 J/gm	258,5 J/gr.	Energiedichte der Ladung
Pulverdichte	1,6 gm/cm³	404,63 gr./in.³	Verh.d.spezif. Wärmen cp/cv
Abbrandkoeffizient Ba	0,659 1/s		Sebert. Mitführungsfaktor
sind gültig bis Grenze Z1	0,432		Progress.Koeffizient a0
Abbrandkoeffizient b	1,538		Schüttdichte
			0,867 gm/cm³ 219,3 gr./in.³
			3460 J/cm³ 56699 J/in.³
			1,2293
			0,5
			0,795
			0,938 gm/cm³ 237,2 gr./in.³

Berechnet / abgeschätzt wurde:

Setztiefe Führungsteil	8,66 mm	0,341 in.	Verdrängtes Volumen	0,508 cm³	0,031 in.³
Brennraum effektiv	3,109 cm³	0,1897 in.³	Geschossweg gesamt	539,7 mm	21,25 in.
Ladeverhältnis / Füllung	92,4 %		Vor Geschossstart umgesetzte Ladung	2,31 %	
Errechnet Werte:					
Gasdruck, maximal	3839 bar	55675 psi.	Geschossweg bei Pmax	31,3 mm	1,23 in.
Werte bei Mündungsdurchgang:					
Geschossgeschwindigkeit	872,3 m/s	2862 fps.	Mündungsgasdruck	499 bar	7242 psi.
Geschossenergie	3427 Joule	2528 ft.lbs.	Geschossdurchlaufzeit ca.	1,060 ms	
Anteil umgesetzter Ladung	99,6 %		Thermischer Wirkungsgrad	31,9 %	

W A R N U N G: Der maximal zulässige Gasdruck kann durch Toleranzen der einzelnen Komponenten überschritten werden!
 Der Gasdruck durchläuft ein echtes Maximum während das Geschoss noch im Lauf ist.
 Die Verbrennung ist unvollständig. Brennschluss nach Mündungsdurchgang des Geschossbodens.

Tafel mit schrittweiser Ladungserhöhung von +10,0% bis -20,0% der obigen Ladung

VORSICHT! - GEFAHR!: Zulässige Drücke werden möglicherweise nicht eingehalten (Unterstrichen = Druck über CIP/SAAMI max)!

Diff. %	Gramm	Ladung Grains	V ende m/s	fps	E ende Joule	ft.lbs	P max bar	psi	P ende bar	psi	Z ende %	D_Zeit ms	Füllung %
-20,0	2,16	33,3	718	2355	2320	1711	2199	31900	410	5943	93,9	1,322	74
-18,0	2,21	34,1	733	2406	2423	1787	2326	33732	421	6103	94,8	1,293	76
-16,0	2,26	34,9	749	2458	2528	1864	2458	35654	431	6258	95,6	1,264	78
-14,0	2,32	35,8	765	2509	2635	1943	2598	37676	442	6407	96,3	1,236	79
-12,0	2,37	36,6	780	2560	2743	2023	2745	39818	452	6549	97,0	1,209	81
-10,0	2,43	37,4	796	2611	2853	2104	2902	42089	461	6685	97,6	1,183	83
-8,0	2,48	38,3	811	2662	2965	2187	3068	44497	470	6813	98,1	1,157	85
-6,0	2,53	39,1	827	2712	3079	2271	3244	47050	478	6933	98,6	1,132	87
-4,0	2,59	39,9	842	2763	3193	2355	3431	49757	486	7045	99,0	1,107	89
-2,0	2,64	40,8	857	2812	3310	2441	3629	52628	493	7148	99,4	1,083	91
Vorgabe	2,70	41,6	872	2862	3427	2528	3839	55675	499	7242	99,6	1,060	92
+2,0	2,75	42,4	887	2911	3546	2616	4062	58909	505	7327	99,8	1,037	94
+4,0	2,80	43,3	902	2960	3666	2704	4298	62343	510	7401	99,9	1,012	96
+6,0	2,86	44,1	917	3008	3787	2793	4550	65993	515	7466	100,0	0,988	98
+8,0	2,91	44,9	932	3057	3909	2883	4818	69875	519	7522	100,0	0,964	100
+10,0	2,97	45,8	946	3104	4032	2974	5103	74007	522	7576	100,0	0,941	102

Auswirkung einer Los-zu-Los bedingten Schwankung der Abbrandgeschwindigkeit in Höhe von ±10% bei Nennladung

Ergebnis für eine gegenüber dem Nennwert um 10% erhöhte Abbrandgeschwindigkeit :													
Vorgabe	2,70	41,6	904	2965	3679	2713	4490	65115	481	6977	100,0	0,998	92
% erniedrigte Abbrandgeschwindigkeit :10% erhöhte Abbrandgeschwindigkeit :													
Vorgabe	2,70	41,6	828	2715	3085	2276	3206	46498	498	7223	95,8	1,132	92