

**7 mm RSAUM - MJG**

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.3.6.07 #201193, © Copyright 1987-2011 - H.Broemel, Babenhausen, Germany

**Eingegebene Daten:**

**Datum:**30-lug-2013

**Zeit:**22:09:52

**Datei:** \*.dat

**Kommentar**

**7 mm RSAUM - MJG**

**Patrone / Kaliber**

**7 mm Rem SA Ultra Mag**

**Geschoss**

**7.2, 6.75, Lutz Möller MJG 70**

Maximal zulässiger Druck	4482 bar	65000 psi. (Piezo SAAMI)	mit Heckkonus	
Zugkaliber	7,21 mm	0,284 in.	Geschossmasse	6,8 gm 105,0 gr.
Hülsenvolumen randvoll	4,844 cm <sup>3</sup>	74,6 gr. H2O	Geschosslänge	32,59 mm 1,283 in.
Hülsenlänge L3	51,46 mm	2,026 in.	Geschosseinsetztiefe	13,05 mm 0,514 in.
Patronenlänge L6	71,0 mm	2,795 in.	Gesamtlauflänge	559,99 mm 22,0469 in.
Anfangsgasdruck	150,0 bar	2176 psi.	Wirksamer Querschnitt	0,4039 cm <sup>2</sup> 0,0626 in. <sup>2</sup>

**Pulversorte**

**Vihtavuori N550**

Ladungsmasse	4,15 gm	64,04 gr.	Ladedichte	0,949 gm/cm <sup>3</sup> 240,0 gr./in. <sup>3</sup>
Spezif. Explosionswärme Qex	4050 J/gm	262,4 J/gr.	Energiedichte der Ladung	3844 J/cm <sup>3</sup> 62992 J/in. <sup>3</sup>
Pulverdichte	1,63 gm/cm <sup>3</sup>	412,21 gr./in. <sup>3</sup>	Verh.d.spezif. Wärmen cp/cv	1,223
Abbrandkoeffizient Ba	0,465 1/s		Sebert. Mitführungsfaktor	0,5
sind gültig bis Grenze Z1	0,455		Progress.Koeffizient a0	1,53
Abbrandkoeffizient b	1,764		Schüttdichte	0,940 gm/cm <sup>3</sup> 237,7 gr./in. <sup>3</sup>

**Berechnet / abgeschätzt wurde:**

Setztiefe Führungsteil	6,04 mm	0,238 in.	Verdrängtes Volumen	0,471 cm <sup>3</sup> 0,0288 in. <sup>3</sup>
Brennraum effektiv	4,372 cm <sup>3</sup>	0,2668 in. <sup>3</sup>	Geschossweg gesamt	521,58 mm 20,53 in.
Ladeverhältnis / Füllung	101,0 % = Pressladung		Vor Geschosstart umgesetzte Ladung	0,73 %

**Errechnet Werte:**

Gasdruck, maximal	4098 bar	59436 psi.	Geschossweg bei Pmax	63,6 mm 2,51 in.
-------------------	----------	------------	----------------------	------------------

**Werte bei Mündungsdurchgang:**

Geschosseschwindigkeit	1052,4 m/s	3453 fps.	Mündungsgasdruck	872 bar 12641 psi.
Geschossenergie	3768 Joule	2779 ft.lbs.	Geschossdurchlaufzeit ca.	0,975 ms
Anteil umgesetzter Ladung	98,7 %		Thermischer Wirkungsgrad	22,4 %

**Zusätzliche Daten:**

Pulverlos	Anzündung und Los Nr.	Federal GM210M
Geschosslos	Hülsenfabrikat	Remington
Gemessene Vo, Std.Abw.	Gemessener Druck, Std.Abw.	

**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.

