



ONR 191394

Magnumpatronen — Abmessungen und Gasdrücke

Magnum cartridges — Dimensions and gas pressure

Cartouches à culot Magnum — Dimensions et pressions de gaz

Ausgabedatum:

2013-01-01

ONR 191394:2013**Vorwort**

Diese ONR wurde vom Komitee 076 „Waffentechnik und Schießwesen“ erstellt. Sie berücksichtigt die neuen Beschlüsse der Ständigen Internationalen Kommission für die Prüfung von Handfeuerwaffen C.I.P. (Commission Internationale Permanente pour l'épreuve des armes à feu portatives).

Die vorliegende Ausgabe ersetzt die Ausgabe ONR 191394:2002, die technisch überarbeitet wurde. Die wesentlichen Änderungen beziehen sich auf die Änderung des Beschussgasdruckes und die Erweiterung um neue Kaliber.

Seitens des Bundesministeriums für Wirtschaft, Familie und Jugend liegt dem Austrian Standards Institute die Zustimmung (Geschäftszahl: BMWFJ-91.081/0020-I/10/2011) zur Vervielfältigung der C.I.P.-Daten für die vorliegende ONR vor.

1 Anwendungsbereich

Diese ONR legt die Größtmaße für Patronen und die Kleinstmaße für Patronenlager sowie den maximal zulässigen Gasdruck beziehungsweise die maximal zulässige Energie der Patronen fest, welche bei der Produktion von Waffen und Munition einzuhalten sind. Die Einhaltung dieser Werte wird im Zuge der Patronenprüfung und der Beschussprüfung der Waffen kontrolliert.

2 Bezeichnungen und deren Bedeutung**2.1 Patronen**

[Bild 1](#) stellt die Abmessungen einer Patrone dar.

Die Bezeichnungen und deren Bedeutung sind in [2.1.1 bis 2.1.7](#) enthalten.

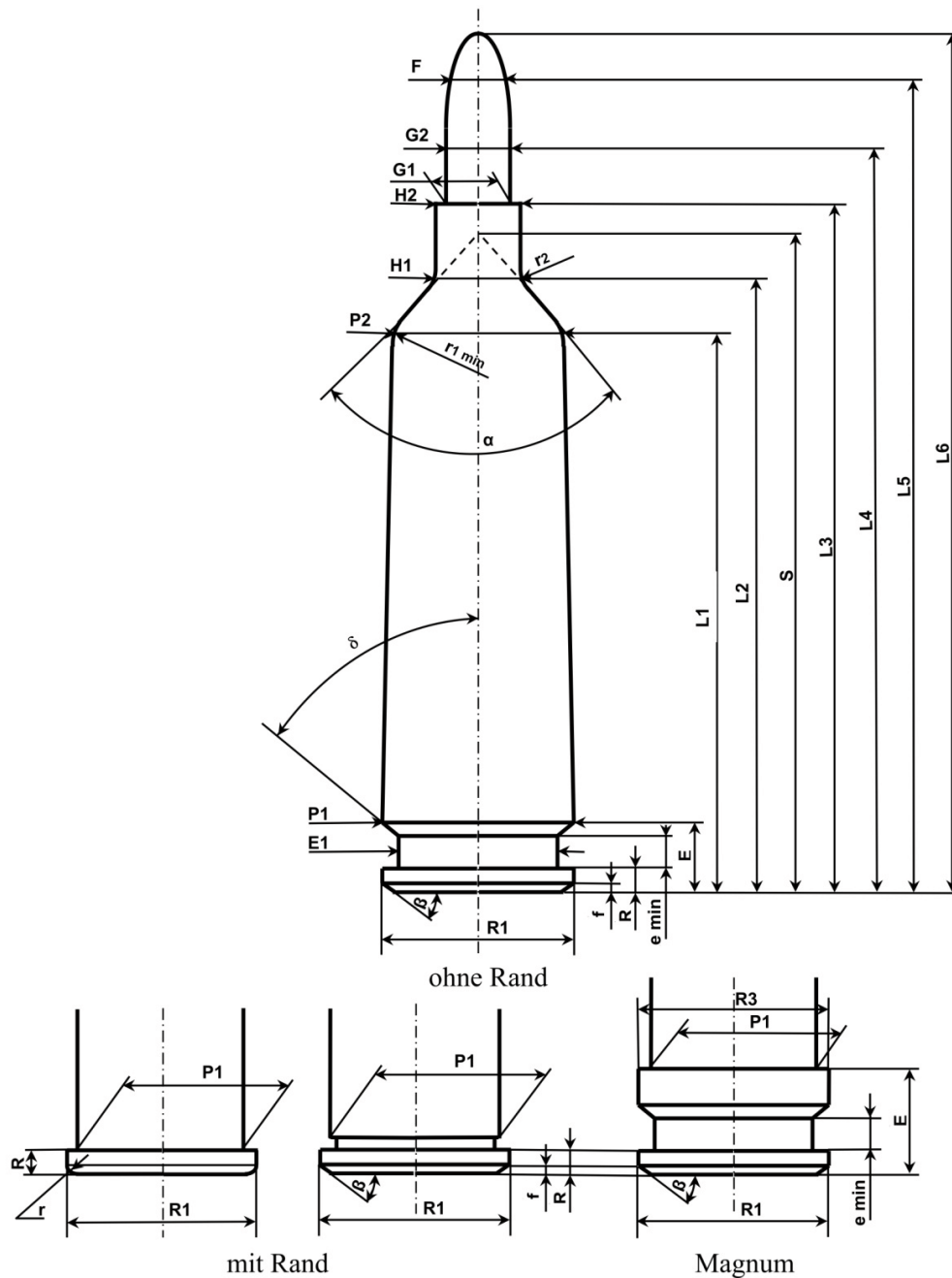


Bild 1 — Darstellung der Patronenabmessungen

2.1.1 Längen (Maße in mm)

- L1.....Länge von Hülsenboden bis Anfang Schulter P2
- L2.....Länge von Hülsenboden bis Anfang Hülsenhals H1
- L3.....Länge von Hülsenboden bis Hülsenmund (Gesamtlänge der Hülse)
- L4.....Länge von Hülsenboden bis Durchmesser G2 am Geschoss
- L5.....Länge von Hülsenboden bis Durchmesser F am Geschoss
- L6.....Länge von Hülsenboden bis Geschosspitze (Gesamtlänge der Patrone)

ONR 191394:2013**2.1.2 Hülsenboden (Maße in mm)**

- R Dicke des Hülsenrandes (Randdicke)
- R1 Durchmesser des Hülsenbodens (Randdurchmesser)
- R3 Durchmesser des Gürtels
- E Maß bis zum Beginn der Eindrehung
- E1 Durchmesser der Eindrehung
- e Maß der zylindrischen Eindrehung
- β Winkel der Randabschrägung
- f Höhe der Randabschrägung
- δ Halber Winkel der Rillenabschrägung

2.1.3 Pulverraum (Maße in mm)

- P1 Durchmesser der Hülse am Ende des Randes
- P2 Durchmesser der Hülse am Anfang der Schulter

2.1.4 Schulterkonus (Maße in mm)

- α Schulterwinkel
- S Länge bis zum Scheitel des Schulterwinkels
- $r_{1\min}$ Rundungsradius beim Durchmesser P2
- r2 Rundungsradius beim Durchmesser H1

2.1.5 Hülsenhals (Maße in mm)

- H1 Durchmesser am Anfang von Hülsenhals L2
- H2 Durchmesser am Hülsenmund

2.1.6 Geschoss (Maße in mm)

- G1 Geschossdurchmesser
- G2 Geschossdurchmesser im Abstand L4 vom Patronenboden
- F Felddurchmesser am Geschoss im Abstand L5 vom Patronenboden

2.1.7 Gasdrücke

- $P_{T\max}$ mittlerer, höchstzulässiger Gasdruck (bar)
- PK = 1,15 $P_{\max}$ = höchstzulässiger statischer Einzelwert (bar)
- PE = 1,25 $P_{\max}$ = mittlerer Beschussgasdruck (bar)
- M = Lage der Messstelle (mm)
- EE = mindeste Beschussenergie (Joule)

Für konformale und tangentielle Druckaufnehmer ist (M) gemäß den Angaben des Herstellers zu wählen.

2.1.8 Berechnung von Patronenabmessungen

Die in den Maßblättern mit Fußnote * angegebenen Maße sind Grundmaße und die restlichen Werte sind gerundete Maße. Um eine exakte Berechnung durchführen zu können, sind folgende Formeln anzuwenden.

2.1.8.1 Länge von Hülsenboden bis Anfang Schulter P2 (L1)

$$L1 = S - \frac{1}{2} P2 \cotg \frac{\alpha}{2}$$

2.1.8.2 Länge von Hülsenboden bis Anfang Hülsenhals H1 (L2)

$$L2 = L1 + \frac{1}{2} (P2 - H1) \cotg \frac{\alpha}{2} = S - \frac{1}{2} H1 \cotg \frac{\alpha}{2}$$

2.1.8.3 Maß bis zum Beginn der Eindrehung (E)

$$E = R + e + \frac{1}{2} (P1 - E1) \cotg \delta$$

2.1.8.4 Durchmesser der Eindrehung (E1)

$$E1 = P1 - [E - (R + e)] \tg \delta$$

2.1.8.5 Maß der zylindrischen Eindrehung (e)

$$e = E - R - \frac{1}{2} (P1 - E1) \cotg \delta$$

2.1.8.6 Durchmesser der Hülse am Anfang der Schulter (P2)

$$P2 = H1 + (L2 - L1) 2 \tg \frac{\alpha}{2} = (S - L1) 2 \tg \frac{\alpha}{2}$$

2.1.8.7 Durchmesser am Anfang von Hülsenhals L2 (H1)

$$H1 = P2 - (L2 - L1) 2 \tg \frac{\alpha}{2} = (S - L2) 2 \tg \frac{\alpha}{2}$$

2.1.8.8 Länge bis zum Scheitel des Schulterwinkels (S)

$$S = L1 + P2 \frac{1}{2 \tg \frac{\alpha}{2}} = L1 + P2 \frac{1}{\frac{P2}{S - L1}} = L1 + P2 \frac{1}{\frac{H1}{S - L2}} = L1 + P2 \frac{1}{\frac{P2 - H1}{L2 - L1}}$$

$$S = L2 + H1 \frac{1}{2 \tg \frac{\alpha}{2}} = L2 + H1 \frac{1}{\frac{P2}{S - L1}} = L2 + H1 \frac{1}{\frac{H1}{S - L2}} = L2 + H1 \frac{1}{\frac{P2 - H1}{L2 - L1}}$$

Alle Maße sind auf den Schnittpunkt der Linien bezogen.

ONR 191394:2013

2.2 Patronenlager

Bild 2 stellt die Abmessungen eines Patronenlagers dar.

Die Bezeichnungen und deren Bedeutung sind in 2.2.1 bis 2.2.7 enthalten.

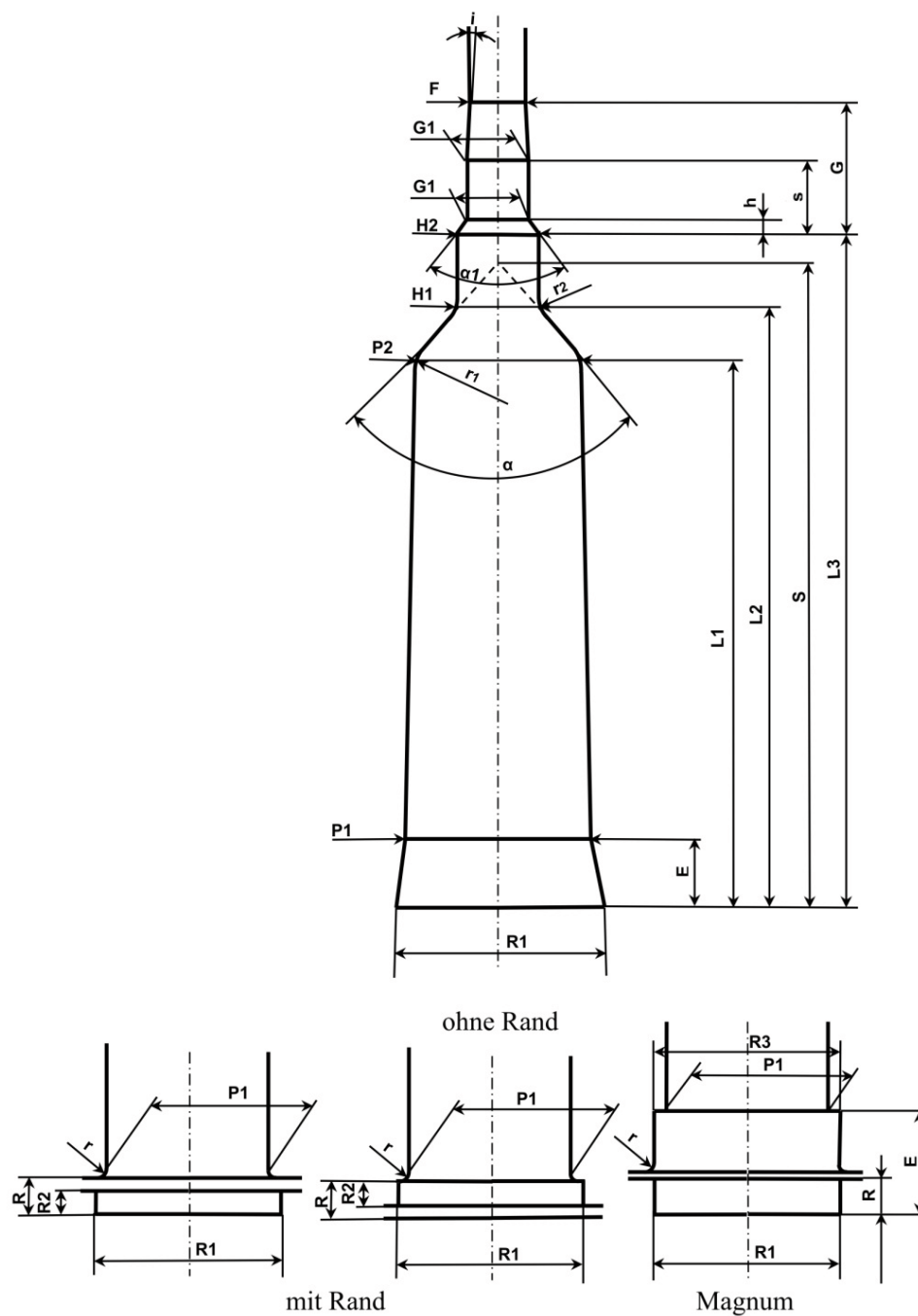


Bild 1 — Darstellung der Patronenlagerabmessungen

2.2.1 Lauf (Maße in mm)

F Felddurchmesser

Z Zugdurchmesser

2.2.2 Längen (Maße in mm)

L1Länge von Stoßboden bis Anfang Schulterkonus P2

L2Länge von Stoßboden bis Anfang Patronenlagerhals H1

L3Länge von Stoßboden bis Ende Patronenlagerhals H2

2.2.3 Stoßboden (Maße in mm)

R1Durchmesser der Randeinfräsung

R3Durchmesser der Gürtleinfräsung

rRundungsradius am Anfang Patronenlager P1

2.2.4 Pulverraum (Maße in mm)

ELänge von Stoßboden bis Anfang Patronenlager P1

P1Durchmesser am Ende des Randes

P2Durchmesser am Anfang des Schulterkonus L1

2.2.5 Schulterkonus (Maße in mm) α Schulterkonuswinkel

SLänge bis zum Scheitel des Schulterwinkels

 $r_{1\max}$ Rundungsradius am Anfang des Schulterkonus bei P2

r2Rundungsradius am Anfang des Patronenlagerhalses H1

2.2.6 Patronenlagerhals (Maße in mm)

H1Durchmesser am Anfang des Patronenlagerhalses bei L2

H2Durchmesser am Endes des Patronenlagerhalses bei L3

2.2.7 Übergang

G1Durchmesser am Anfang des Übergangskonus

GLänge vom Ende des Patronenlagers bis Ende des Übergangskonus

 α_1 Winkel des Übergangs zwischen H2 und G1

hLänge vom Ende des Patronenlagers bei H2 bis Anfang des Überganges bei G1

sLänge vom Ende des Patronenlagers bei H2 bis Anfang des Übergangskonus

ihalber Winkel des Übergangskonus

ONR 191394:2013**2.2.8 Berechnung von Patronenlagerabmessungen**

Die in den Maßblättern mit Fußnote * angegebenen Maße sind Grundmaße und die restlichen Werte sind gerundete Maße. Um eine exakte Berechnung durchführen zu können, sind folgende Formeln anzuwenden.

2.2.8.1 Länge von Hülsenboden bis Anfang Schulter P2 (L1)

$$L1 = S - \frac{1}{2} P2 \cotg \frac{\alpha}{2}$$

2.2.8.2 Länge von Hülsenboden bis Anfang Hülsenhals H1 (L2)

$$L2 = L1 + \frac{1}{2} (P2 - H1) \cotg \frac{\alpha}{2} = S - \frac{1}{2} H1 \cotg \frac{\alpha}{2}$$

2.2.8.3 Durchmesser der Hülse am Anfang der Schulter (P2)

$$P2 = H1 + (L2 - L1) 2 \tg \frac{\alpha}{2} = (S - L1) 2 \tg \frac{\alpha}{2}$$

2.2.8.4 Durchmesser am Anfang von Hülsenhals L2 (H1)

$$H1 = P2 - (L2 - L1) 2 \tg \frac{\alpha}{2} = P2 - (L2 - L1) \frac{P2}{S - L1} = P2 - (L2 - L1) \frac{H1}{S - L2}$$

2.2.8.5 Schulterkonuswinkel (α)

$$2 \tg \frac{\alpha}{2} = \frac{P2 - H1}{L2 - L1} = \frac{P2}{S - L1} = \frac{H1}{S - L2}$$

$$\alpha = 2 \arctg \frac{\alpha}{2}$$

2.2.8.6 Länge bis zum Scheitel des Schulterwinkels (S)

$$S = L1 + P2 \frac{1}{2 \tg \frac{\alpha}{2}} = L1 + P2 \frac{1}{\frac{P2}{S - L1}} = L1 + P2 \frac{1}{\frac{H1}{S - L2}} = L1 + P2 \frac{1}{\frac{P2 - H1}{L2 - L1}}$$

$$S = L2 + H1 \frac{1}{2 \tg \frac{\alpha}{2}} = L2 + H1 \frac{1}{\frac{P2}{S - L1}} = L2 + H1 \frac{1}{\frac{H1}{S - L2}} = L2 + H1 \frac{1}{\frac{P2 - H1}{L2 - L1}}$$

2.2.8.7 Durchmesser am Anfang des Übergangskonus (G1)

$$G1 = H2 - 2 h \tg \frac{\alpha}{2}$$

2.2.8.8 Länge vom Ende des Patronenlagers bei H2 bis Anfang des Überganges bei G1 (h)

$$h = \frac{1}{2} (H2 - G1) \cotg \frac{\alpha}{2}$$

2.2.8.9 Länge vom Ende des Patronenlagers bei H2 bis Anfang des Übergangskonus (s)

$s = h + \text{Länge des Zylinderdurchmessers } G1$

2.2.8.10 Länge vom Ende des Patronenlagers bis Ende des Übergangskonus (G)

$$G = h + (s - h) + \frac{1}{2} (G1 - F) \cotg i$$

2.2.8.11 Winkel des Übergangs zwischen H2 und G1 ($\alpha 1$)

$$\alpha 1 = 2 \arctan \frac{\alpha 1}{2} = 2 \arctan \frac{(H2 - G1)}{2 h}$$

Alle Maße sind auf den Schnittpunkt der Linien bezogen.

2.3 Abkürzungen**2.3.1 Herkunftsländer**

AT	Österreich	IL	Israel
BE	Belgien	IT	Italien
CH	Schweiz	JP	Japan
CIP	CIP	MX	Mexiko
CZ	Tschechische Republik	PT	Portugal
DE	Deutschland	RU	Russische Föderation
FI	Finnland	SE	Schweden
FR	Frankreich	SK	Slowakei
GB	Vereinigtes Königreich	US	Vereinigte Staaten

2.3.2 Kaliberbezeichnungen

Belt. Riml.	Belted Rimless
H&H	Holland and Holland
Mag.....	Magnum
Mag. Fl. H&H.....	Magnum Flanged Holland and Holland
N.	Nitro
N.E.....	Nitro Express
Rem.....	Remington
Weath.	Weatherby
Win.	Winchester

ONR 191394:2013**3 Abmessungen und Toleranzen der Messläufe für Zentralfeuerpatronen, bestimmt für Waffen mit gezogenen Läufen****3.1 Allgemeines**

Die in den Maßblättern angegebenen Mindestabmessungen für Läufe sind einzuhalten.

Der in den Maßblättern angegebene Hinweis auf die Maße und Toleranzen für Messläufe (Anhang CR 1) bezieht sich auf die nachfolgende [Tabelle 1](#).

3.2 Toleranzen für innere Abmessungen

Folgende Toleranzen sind zulässig:

Tabelle 1 — Toleranzen für Waffen mit gezogenen Läufen

F	Z	L3	P1	P2	H2	G1	$i \geq 12'$	$i < 12'$
+0,02	+0,03	+0,1	+0,03	+0,02	+0,02	+0,03	$-5/60 i$	$-1'$

3.3 Längen der Standard-Referenz-Messläufe

Die Länge (Lc) von Standard-Referenz-Messläufen beträgt für

Patronen ohne Rand: $L_c = 600 \text{ mm} \pm 10 \text{ mm}$,

Patronen mit Rand: $L_c = 600 \text{ mm} \pm 10 \text{ mm}$,

Magnumpatronen: $L_c = 650 \text{ mm} \pm 10 \text{ mm}$,

Pistolen- und Revolverpatronen: $L_c = 150 \text{ mm} \pm 10 \text{ mm}$.

3.4 Lage der Messstelle (M)

Die Lage der Messstelle ist in den Maßblättern angegeben. Die Toleranz für diese beträgt $-2,0 \text{ mm}$.

4 Liste der enthaltenen Kaliber

Nachstehende [Tabelle 2](#) enthält die in dieser ONR aufgelisteten Kaliber.

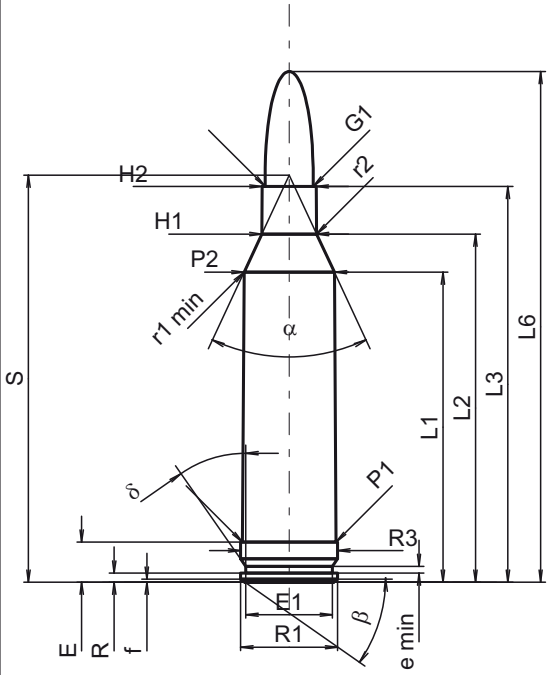
Tabelle 2 — Liste der Kaliber (fortgesetzt)

Kaliber	Ursprungsland	Datum	Rev.	M	PT _{max}	PK	PE	EE
6,5 mm Rem. Mag.	US	84-06-14	02-05-15	25	4350	5003	5438	3885
7 x 61 Super	SE	90-04-24	02-05-15	25	4050	4658	5060	4620
7 mm Rem. Mag.	US	84-06-14	02-05-15	25	4300	4945	5375	4515
7 mm STW	US	00-02-15	08-09-23	25	4400	5060	5500	5250
7 mm Weath. Mag.	US	84-06-14	02-05-15	25	4400	5060	5500	5040
8 mm Rem. Mag.	US	84-06-14	08-09-23	25	4400	5060	5500	5355
11,5 x 51	DE	09-05-05		25	4000	4600	5000	5800
224 Weath. Mag.	US	84-06-14	02-05-15	25	4400	5060	5500	2310
240 Belt. Riml. N.E.	GB	84-06-14	02-05-15	25	3300	3795	4125	2625
240 Weath. Mag.	US	84-06-14	02-05-15	25	4400	5060	5500	3570
244 H&H Mag.	GB	84-06-14	02-05-15	25	4350	5003	5438	3885

Tabelle 2 — Liste der Kaliber (fortgesetzt)

Kaliber	Ursprungsland	Datum	Rev.	M	PT _{max}	PK	PE	EE
257 Weath. Mag.	US	84-06-14	02-05-15	25	4400	5060	5500	4095
264 Win. Mag.	US	84-06-14	06-02-08	25	4300	4945	5375	4095
270 Weath. Mag.	US	84-06-14	02-05-15	25	4400	5060	5500	4935
275 Belt. N.E.	GB	84-06-14	02-05-15	25	4150	4773	5188	3990
30 Super BI Riml. H&H	GB	84-06-14	02-05-15	25	3650	4198	4563	4305
30-378 Weath. Mag.	US	96-03-05	02-05-15	25	4400	5060	5500	6720
300 H&H Mag.	GB	84-06-14	02-05-15	25	4300	4945	5375	4725
300 Weath. Mag.	US	84-06-14	02-05-15	25	4400	5060	5500	5880
300 Win. Mag.	US	84-06-14	02-05-15	25	4300	4945	5375	4935
308 Norma Mag.	SE	84-06-14	02-05-15	25	4400	5060	5500	4953
338 Win. Mag.	US	84-06-14	02-05-15	25	4300	4945	5375	5460
338-378 Weath. Mag.	US	98-02-09	09-05-05	25	4400	5060	5500	7350
340 Weath. Mag.	US	84-06-14	02-05-15	25	4400	5060	5500	6825
350 Rem. Mag.	US	84-06-14	02-05-15	25	4300	4945	5375	4620
358 Norma Mag.	SE	84-06-14	02-05-15	25	4400	5060	5500	4725
375 H&H Mag.	GB	84-06-14	02-05-15	25	4300	4945	5375	6090
375 Weath. Mag.	US	87-01-17	02-05-15	25	4400	5060	5500	7350
378 Weath. Mag.	US	84-06-14	02-05-15	25	4400	5060	5500	8085
400 H&H Belt. Mag.	GB	05-05-25		25	4400	5060	5500	6800
416 Rem. Mag.	US	89-09-10	04-05-18	25	4300	4945	5375	7245
416 Taylor	US	08-04-15		25	4400	5060	5500	7400
416 Weath. Mag.	US	91-02-19	04-05-18	25	4400	5060	5500	9030
450 Marlin	US	09-05-05		25	3300	3795	4125	4850
458 Lott	US	00-08-24	06-05-16	25	4300	4945	5375	7140
458 Win. Mag.	US	84-06-14	02-05-15	25	4300	4945	5375	6615
460 Weath. Mag.	US	84-06-14	02-05-15	25	4400	5060	5500	10605
465 H&H Belt. Mag.	GB	06-09-19		25	4300	4945	5375	8300

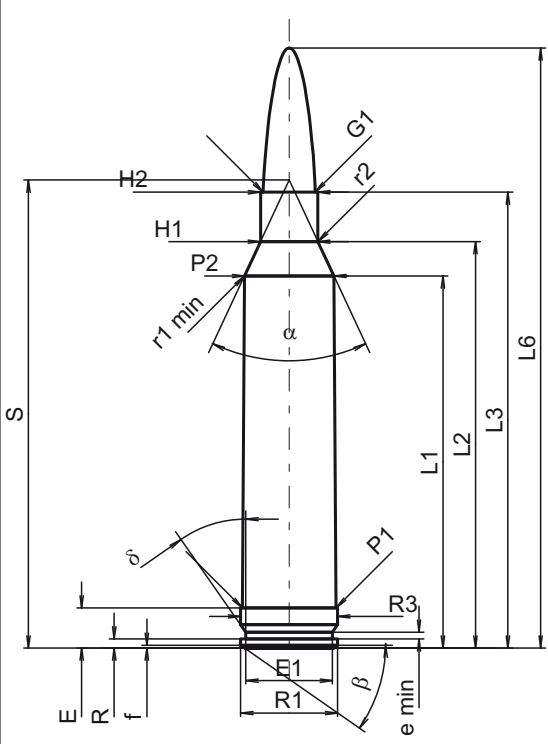
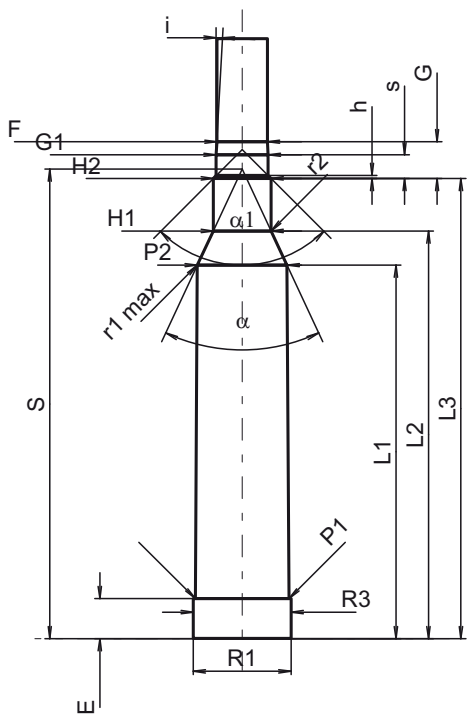
ONR 191394:2013

C.I.P.	6,5 mm Rem. Mag.	TAB. III	
		Datum	84-06-14
		Revision	02-05-15
Ursprungsland: US			
	PATRONE MAXI		PATRONENLAGER MINI
	Längen L1 = 43.18 L2 = 48.49 L3 ¹⁾ = 55.12 L4 = L5 = L6 = 71.12 Hülsenboden R = 1.27 R1 = 13.51 R3 = 13.51 E ¹⁾ = 5.59 E1 = 12.07 e min = 0.94 δ = 35° f = 0.41 β = 35° Pulverkammer P1 = 13.03 P2 * = 12.58 Schulterkonus α * = 50° S * = 56.67 r1 min = 0.76 r2 = 2.54 Hülsenhals H1 * = 7.63 H2 ¹⁾ = 7.57 Geschoss G1 ¹⁾ = 6.72 G2 = F = L3+G ¹⁾ = 62.17 Drücke (Energien) Mech. elektr. Wandler Pmax = 4350 bar PK = 5003 bar PE = 5438 bar M = 25.00 EE = 3885 Joule Verschiedene Daten Fe ¹⁾ = 0.10 delta L =		Längen L1 = 43.39 L2 = 48.67 L3 ¹⁾ = 55.73 Stoßboden R = R1 = 13.59 R2 = R3 = 13.59 r = Pulverkammer E ¹⁾ = 5.59 P1 ¹⁾ = 13.06 P2 * = 12.60 Schulterkonus α * = 50° S * = 56.90 r1 max = 0.76 r2 = 3.18 Hülsenhals H1 * = 7.68 H2 ¹⁾ = 7.62 Geschossübergang G1 ¹⁾ * = 6.72 G ¹⁾ = 7.05 α1 * = 60° h = 0.78 s = 4.95 i ¹⁾ * = 3° w = Lauf F ¹⁾ * = 6.50 Z ¹⁾ = 6.71 Züge b = 2.41 N = 6 u = 229.00 Q = 34.71 mm ²
Maßstab 1:1			
Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 1.		Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße	

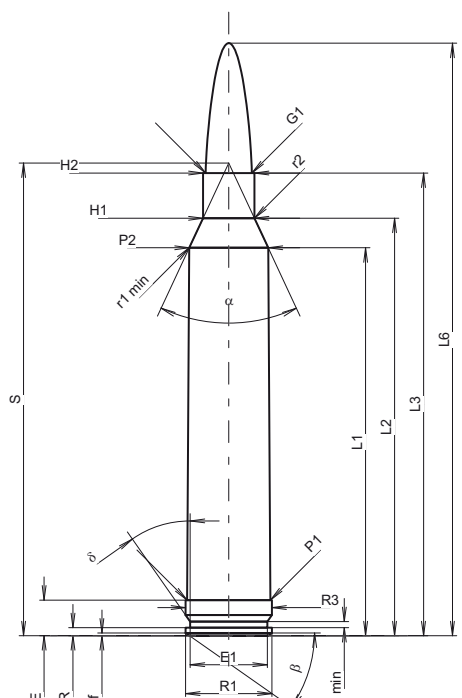
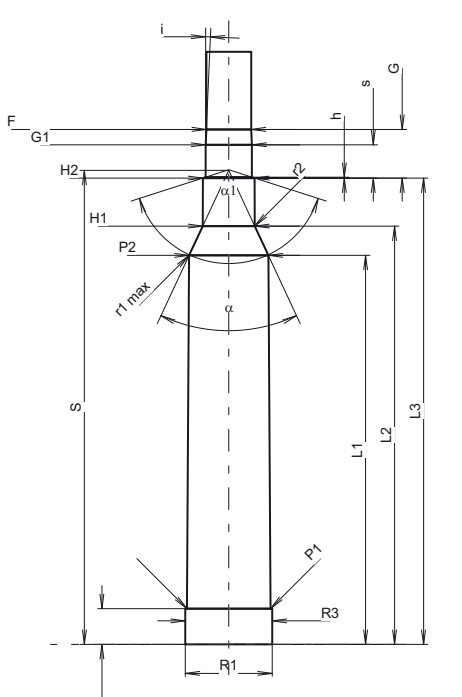
Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne Zustimmung der C.I.P. verboten.

C.I.P.	7 x 61 Super	TAB.	III
		Datum	90-04-24
		Revision	02-05-15
Ursprungsland: SE			
	PATRONE MAXI	PATRONENLAGER MINI	
	Längen L1 = 50.80 L2 = 52.85 L3 ¹⁾ = 61.00 L4 = 64.50 L5 = L6 = 83.00 Hülsenboden R = 1.30 R1 = 13.50 R3 = 13.50 E ¹⁾ = 5.60 -0.20 E1 = 12.20 e min = 1.10 delta = 35° f = beta = Pulverkammer P1 = 13.05 P2 * = 11.91 Schulterkonus alpha * = 85°45' S * = 57.21 r1 min = 2.00 r2 = 1.50 Hülshenhals H1 * = 8.10 H2 ¹⁾ = 8.06 Geschoss G1 ¹⁾ = 7.20 G2 = 7.20 F = L3+G ¹⁾ = 88.00 Drücke (Energien) Mech. elektr. Wandler Pmax = 4050 bar PK = 4658 bar PE = 5060 bar M = 25.00 EE = 4620 Joule Verschiedene Daten Fe ¹⁾ = 0.10 delta L =	Längen L1 = 50.90 L2 = 52.87 L3 ¹⁾ = 61.62 Stoßboden R = R1 = 13.56 R2 = R3 = 13.56 r = Pulverkammer E ¹⁾ = 5.62 P1 = 13.08 P2 ¹⁾ * = 12.01 Schulterkonus alpha ¹⁾ * = 88° S * = 57.12 r1 max = 2.00 r2 = 1.50 Hülshenhals H1 * = 8.21 H2 ¹⁾ = 8.18 Geschossübergang G1 ¹⁾ * = 7.23 G ¹⁾ = 27.00 alpha l * = 90° h = 0.46 s = 6.25 i ¹⁾ * = 0°19'03" w = Lauf F ¹⁾ * = 7.00 Z ¹⁾ = 7.22 Züge b = 2.70 N = 6 u = 229.00 Q = 40.31 mm²	
	Maßstab 1:1.5		
Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 1.		Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße	

ONR 191394:2013

C.I.P.	7 mm Rem. Mag.	TAB. III	
		Datum	84-06-14
		Revision	02-05-15
Ursprungsland: US			
	PATRONE MAXI		PATRONENLAGER MINI
	Längen L1 = 51.82 L2 = 56.61 L3 ¹⁾ = 63.50 L4 = L5 = L6 = 83.57 Hülsenboden R = 1.27 R1 = 13.51 R3 = 13.51 E ¹⁾ = 5.59 E1 = 12.07 e min = 0.94 δ = 35° f = 0.41 β = 35° Pulverkammer P1 = 13.03 P2 * = 12.47 Schulterkonus α * = 50° S * = 65.19 r1 min = 1.02 r2 = 3.18 Hülsenhals H1 * = 8.00 H2 ¹⁾ = 8.00 Geschoss G1 ¹⁾ = 7.23 G2 = 68.61 F = L3+G ¹⁾ = 68.61 Drücke (Energien) Mech. elektr. Wandler Pmax = 4300 bar PK = 4945 bar PE = 5375 bar M = 25.00 EE = 4515 Joule Verschiedene Daten Fe ¹⁾ = 0.10 delta L =		Längen L1 = 52.03 L2 = 56.79 L3 ¹⁾ = 64.11 Stoßboden R = R1 = 13.59 R2 = R3 = 13.59 r = Pulverkammer E ¹⁾ = 5.59 P1 ¹⁾ = 13.06 P2 * = 12.49 Schulterkonus α * = 50° S * = 65.42 r1 max = 0.76 r2 = 3.81 Hülsenhals H1 * = 8.05 H2 ¹⁾ = 8.03 Geschossübergang G1 ¹⁾ * = 7.23 G ¹⁾ = 5.11 α1 = 90° h = 0.40 s * = 3.30 i ¹⁾ * = 3° w = Lauf F ¹⁾ * = 7.04 Z ¹⁾ = 7.21 Züge b = 2.79 N = 6 u = 241.00 Q ^{2/3)} = 40.39 mm ²
			
Maßstab 1:1			
Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 1.		Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen 2) Toleranz für Messlauf 3) * Grundmaße	

Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne Zustimmung der C.I.P. verboten.

C.I.P.	7 mm STW	TAB. III	
		Datum	00-02-15
		Revision	08-09-23
Ursprungsland: US			
	PATRONE MAXI		PATRONENLAGER MINI
	Längen L1 = 60.69 L2 = 65.32 L3 1) = 72.39 L4 = L5 = L6 = 92.71 Hülsenboden R = 1.27 R1 = 13.51 R3 = 13.51 E 1) = 5.58 E1 = 12.07 e min = 0.94 δ = 35° f = 0.41 β = 35° Pulverkammer P1 = 13.03 P2 * = 12.37 Schulterkonus α * = 50° S * = 73.95 r1 min = 1.02 r2 = 3.18 Hülsenhals H1 * = 8.05 H2 1) = 8.05 Geschoss G1 1) = 7.23 G2 = F = L3+G 1) = 80.01 Drücke (Energien) Mech. elektr. Wandler Pmax = 4400 bar PK = 5060 bar PE = 5500 bar M = 25.00 EE = 5250 Joule Verschiedene Daten Fe 1)5) = 0.10 delta L =		Längen L1 = 60.88 L2 = 65.45 L3 1) = 72.96 Stoßboden R = R1 = 13.59 R2 = R3 = 13.59 r = Pulverkammer E 1) = 5.59 P1 1) = 13.06 P2 * = 12.39 Schulterkonus α * = 50° S * = 74.17 r1 max = 0.76 r2 = 3.81 Hülsenhals H1 * = 8.13 H2 1) = 8.10 Geschossübergang G1 1)* = 7.23 G 1) = 7.62 α1 * = 144°19'10" h = 0.14 s = 5.22 i 1)* = 2°30' w = Lauf F 1)* = 7.02 Z 1) = 7.21 Züge b = 2.87 N = 6 u = 241.00 Q = 40.39 mm ²
			
	Maßstab 1:1.12		
Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 1.		Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen 5) Verschlussabstand an Gürtel * Grundmaße	

Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne Zustimmung der C.I.P. verboten.

C.I.P.	7 mm Weath. Mag.	TAB.	III
		Datum	84-06-14
		Revision	02-05-15
Ursprungsland: US			
	PATRONE MAXI	PATRONENLAGER MINI	
	Längen L1 = 52.55 L2 = 54.66 L3 ¹⁾ = 64.74 L4 = L5 = L6 = 85.34 Hülsenboden R = 1.30 R1 = 13.50 R3 = 13.50 E ¹⁾ = 5.56 -0.20 E1 = 11.61 e min = 1.24 δ = 45° f = 0.30 β = 45° Pulverkammer P1 = 13.00 P2 * = 12.49 Schulterkonus α * = 94°17'36" S * = 58.34 r1 min = 3.30 r2 = 3.84 Hülshenhals H1 * = 7.92 H2 ¹⁾ = 7.92 Geschoss G1 ¹⁾ = 7.22 G2 = F = L3+G ¹⁾ = 79.78 Drücke (Energien) Mech. elektr. Wandler Pmax = 4400 bar PK = 5060 bar PE = 5500 bar M = 25.00 EE = 5040 Joule Verschiedene Daten Fe ¹⁾ = 0.10 delta L =	Längen L1 = 52.64 L2 = 54.69 L3 ¹⁾ = 65.13 Stoßboden R = R1 = 13.56 R2 = R3 = 13.56 r = Pulverkammer E ¹⁾ = 5.59 P1 ¹⁾ = 13.06 P2 * = 12.58 Schulterkonus α * = 95°45'08" S * = 58.33 r1 max = 3.05 r2 = 3.84 Hülshenhals H1 * = 8.06 H2 ¹⁾ = 8.00 Geschossübergang G1 ^{1)*} = 7.22 G ¹⁾ = 15.04 α1 * = 90° h = 0.39 s = 9.60 i ^{1)*} = 1°2' w = Lauf F ^{1)*} = 7.02 Z ¹⁾ = 7.21 Züge b = 2.87 N = 6 u = 254.00 Q = 40.39 mm²	
	Maßstab 1:1		
Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 1.		Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße	

C.I.P.	8 mm Rem. Mag.	TAB.	III
		Datum	84-06-14
		Revision	08-09-23
Ursprungsland: US			
	PATRONE MAXI Längen L1 = 60.69 L2 = 64.27 L3 1) = 72.39 L4 = L5 = L6 = 91.44 Hülsenboden R = 1.27 R1 = 13.51 R3 = 13.51 E 1) = 5.59 E1 = 12.07 e min = 0.94 δ = 35° f = 0.41 β = 35° Pulverkammer P1 = 13.03 P2 * = 12.36 Schulterkonus α * = 50° S * = 73.94 r1 min = 1.02 r2 = 3.18 Hülsenhals H1 * = 9.02 H2 1) = 8.99 Geschoss G1 1) = 8.22 G2 = F = L3+G 1) = 77.82 Drücke (Energien) Mech. elektr. Wandler Pmax = 4400 bar PK = 5060 bar PE = 5500 bar M = 25.00 EE = 5355 Joule Verschiedene Daten Fe 1)5) = 0.10 delta L =	PATRONENLAGER MINI Längen L1 = 60.88 L2 = 64.44 L3 1) = 72.96 Stoßboden R = R1 = 13.59 R2 = R3 = 13.59 r = Pulverkammer E 1) = 5.59 P1 1) = 13.05 P2 * = 12.39 Schulterkonus α * = 50° S * = 74.17 r1 max = 0.76 r2 = 3.81 Hülsenhals H1 * = 9.07 H2 1) = 9.04 Geschossübergang G1 1)* = 8.22 G 1) = 5.43 α1 * = 90° h = 0.41 s = 3.33 i 1)* = 3° w = Lauf F 1)* = 8.00 Z 1) = 8.20 Züge b = 3.10 N = 6 u = 254.00 Q = 52.17 mm ²	
	Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 1.	Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen 5) Verschussabstand an Gürtel * Grundmaße	

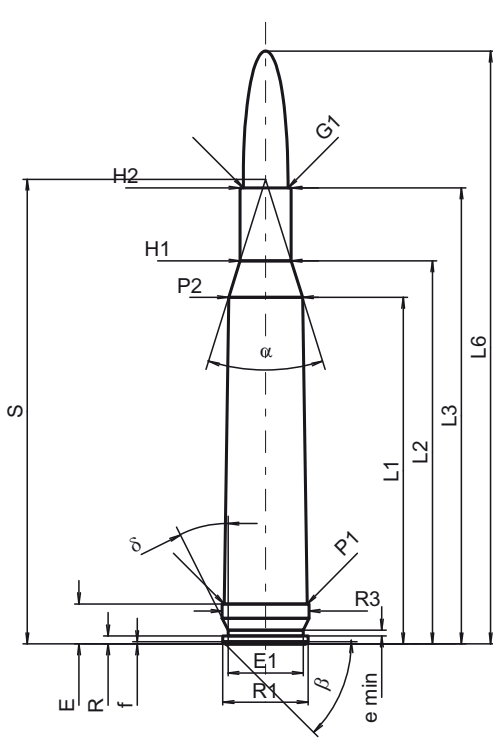
Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne Zustimmung der C.I.P. verboten.

C.I.P.	11,5 x 51 Ursprungsland: DE	TAB. III
		Datum 09-05-05
		Revision
	PATRONE MAXI	PATRONE NLAGER MINI
	Längen L1 = L2 = L3 1) = 51.20 L4 = L5 = L6 = 62.00 Hülsenboden R = 1.27 R1 = 13.51 R3 = 13.51 E 1) = 5.59 E1 = 12.07 e min = 0.94 δ = 35° f = 0.41 β = 35° Pulverkammer P1 = 13.03 P2 = Schulterkonus α = S = r1 min = r2 = Hülsenhals H1 = H2 1) = 12.25 Geschoss G1 1) = 11.49 G2 = F = L3+G 1) = 62.48 Drücke (Energien) Mech. elektr. Wandler Pmax = 4000 bar PK = 4600 bar PE = 5000 bar M = 25.00 EE = 5800 Joule Verschiedene Daten Fe 1)5) = 0.10 delta L =	Längen L1 = L2 = L3 = 51.30 Stoßboden R = R1 = 13.51 R2 = R3 = 13.59 r = Pulverkammer E 1) = 5.59 P1 1) = 13.06 P2 = Schulterkonus α = S = r1 max = r2 = Hülsenhals H1 = H2 1) = 12.28 Geschossübergang G1 1)* = 11.49 G 1) = 11.28 α1 = 90° h = 0.40 s * = 2.00 i 1)* = 0°48'09" w = Lauf F 1)* = 11.23 Z 1) = 11.43 Züge b = 4.06 N = 6 u = 508.00 Q = 101.54 mm²
Maßstab 1:1.31	Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen 5) Verschlussabstand an Gürtel * Grundmaße	
Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 1.		

Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne Zustimmung der C.I.P. verboten.

C.I.P.	224 Weath. Mag. Ursprungsland: US	TAB. III
		Datum 84-06-14
		Revision 02-05-15
	PATRONE MAXI Längen L1 = 39.01 L2 = 41.03 L3 ¹⁾ = 48.84 L4 = L5 = L6 = 59.18 Hülsenboden R = 1.27 R1 = 10.91 R3 = 10.91 E ¹⁾ = 5.03 E1 = 9.37 e min = 1.14 delta = 45° f = 0.31 beta = 45° Pulverkammer P1 = 10.54 P2 * = 10.01 Schulterkonus alpha * = 83°26'18" S * = 44.62 r1 min = 3.30 r2 = 3.83 Hülsenhals H1 * = 6.40 H2 ¹⁾ = 6.40 Geschoss G1 ¹⁾ = 5.70 G2 = F = L3+G ¹⁾ = 54.48 Drücke (Energien) Mech. elektr. Wandler Pmax = 4400 bar PK = 5060 bar PE = 5500 bar M = 25.00 EE = 2310 Joule Verschiedene Daten Fe ¹⁾ = 0.10 delta L =	PATRONENLAGER MINI Längen L1 = 39.14 L2 = 41.09 L3 ¹⁾ = 49.25 Stoßboden R = R1 = 10.97 R2 = R3 = 10.97 r = Pulverkammer E ¹⁾ = 5.05 P1 ¹⁾ = 10.59 P2 * = 10.09 Schulterkonus alpha * = 84°57'04" S * = 44.65 r1 max = 3.05 r2 = 3.83 Hülsenhals H1 * = 6.52 H2 ¹⁾ = 6.45 Geschossübergang G1 ¹⁾* = 5.70 G ¹⁾ = 5.64 alpha1 * = 90° h = 0.38 s = 4.11 i ¹⁾* = 3° w = Lauf F ¹⁾* = 5.54 Z ¹⁾ = 5.69 Züge b = 1.80 N = 6 u = 356.00 Q = 24.93 mm²
	Maßstab 1:1 Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 1.	Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße

ONR 191394:2013

C.I.P.	240 Belt. Riml. N.E.	TAB. III	
		Datum	84-06-14
		Revision	02-05-15
Ursprungsland: GB			
	PATRONE MAXI		PATRONENLAGER MINI
	Längen L1 * = 48.26 L2 * = 53.34 L3 ¹⁾ = 63.50 L4 = L5 = L6 = 82.55 Hülsenboden R = 1.09 R1 = 11.89 R3 = 12.12 E ¹⁾ = 5.56 E1 = 10.46 e min = 0.81 δ = 26°34'12" f = 0.30 β = 45° Pulverkammer P1 = 11.56 P2 * = 10.29 Schulterkonus α = 34°45'34" S = 64.70 r1 min = r2 = Hülsenhals H1 * = 7.11 H2 ¹⁾ = 7.11 Geschoss G1 ¹⁾ = 6.22 G2 = F = L3+G ¹⁾ = 68.71 Drücke (Energien) Mech. elektr. Wandler Pmax = 3300 bar PK = 3795 bar PE = 4125 bar M = 25.00 EE = 2625 Joule Verschiedene Daten Fe ¹⁾ = 0.15 delta L =		Längen L1 * = 48.41 L2 * = 53.46 L3 ¹⁾ = 64.00 Stoßboden R = R1 = 12.17 R2 = R3 = 12.17 r = Pulverkammer E ¹⁾ = 5.56 P1 ¹⁾ = 11.56 P2 * = 10.32 Schulterkonus α = 34°44'48" S = 64.90 r1 max = r2 = Hülsenhals H1 * = 7.16 H2 ¹⁾ = 7.14 Geschossübergang G1 ¹⁾ * = 6.27 G ¹⁾ * = 5.21 α1 = 90° h * = 0.44 s = i ¹⁾ = 1°30'04" w = Lauf F ¹⁾ * = 6.02 Z ¹⁾ = 6.22 Züge b = 3.50 N = 4 u = 203.00 Q = 29.95 mm ²
Maßstab 1:1 Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 1.		Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße	

Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne Zustimmung der C.I.P. verboten.

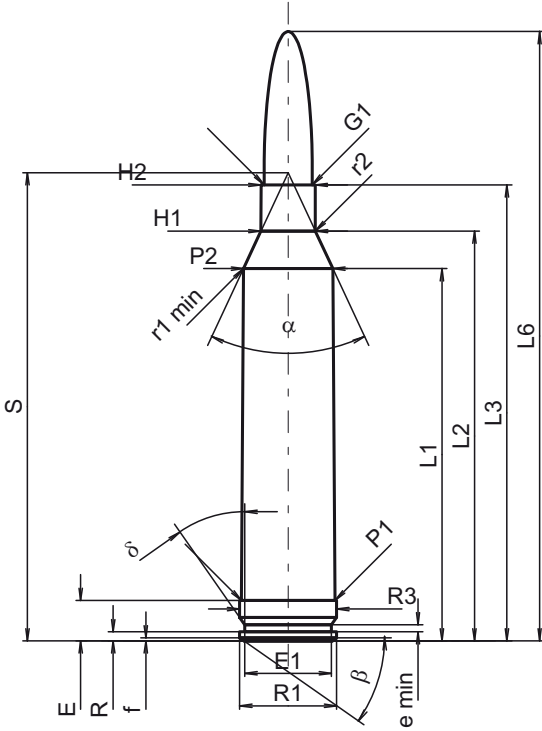
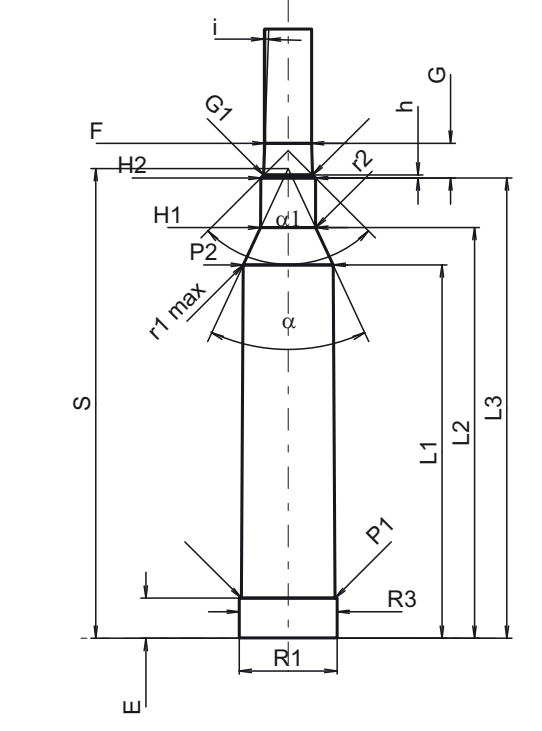
ONR 191394:2013

C.I.P.	244 H&H Mag.	TAB.	III
		Datum	84-06-14
		Revision	02-05-15
Ursprungsland: GB			
	PATRONE MAXI		PATRONENLAGER MINI
	Längen L1* = 59.18 L2* = 63.87 L3 ¹⁾ = 70.87 L4 = L5 = L6 = 91.44 Hülsenboden R = 1.27 R1 = 13.51 R3 = 13.56 E ¹⁾ = 5.56 E1 = 11.94 e min = 1.02 δ = 45° f = 0.30 β = 45° Pulverkammer P1 = 13.03 P2* = 11.48 Schulterkonus α = 49°57'37" S = 71.50 r1 min = r2 = Hülsenhals H1* = 7.11 H2 ¹⁾ = 7.11 Geschoss G1 ¹⁾ = 6.22 G2 = F = L3+G ¹⁾ = 79.13 Drücke (Energien) Mech. elektr. Wandler Pmax = 4350 bar PK = 5003 bar PE = 5438 bar M = 25.00 EE = 3885 Joule Verschiedene Daten Fe ¹⁾ = 0.10 delta L =		Längen L1* = 59.18 L2* = 63.88 L3 ¹⁾ = 70.87 Stoßboden R = R1 = 13.59 R2 = R3 = 13.59 r = Pulverkammer E ¹⁾ = 5.56 P1 ¹⁾ = 13.03 P2* = 11.50 Schulterkonus α = 49°39'58" S = 71.61 r1 max = r2 = Hülsenhals H1* = 7.15 H2 ¹⁾ = 7.14 Geschossübergang G1 ^{1)*} = 6.22 G ^{1)*} = 8.26 α1 = 90° h* = 0.46 s = i ¹⁾ = 0°44'04" w = Lauf F ^{1)*} = 6.02 Z ¹⁾ = 6.22 Züge b = N = u = 255.00 Q = 28.46 mm ²
Maßstab 1:1			
Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 1.		Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße	

Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne Zustimmung der C.I.P. verboten.

C.I.P.	257 Weath. Mag.	TAB.	III
		Datum	84-06-14
		Revision	02-05-15
Ursprungsland: US			
	PATRONE MAXI		
	Längen L1 = 52.68 L2 = 54.82 L3 ¹⁾ = 64.74 L4 = L5 = L6 = 80.52 Hülsenboden R = 1.30 R1 = 13.50 R3 = 13.50 E ¹⁾ = 5.56 E1 = 11.61 e min = 1.24 δ = 45° f = 0.30 β = 45° Pulverkammer P1 = 13.00 P2 * = 12.48 Schulterkonus α * = 101°45'19" S * = 57.76 r1 min = 3.30 r2 = 3.84 Hülshals H1 * = 7.24 H2 ¹⁾ = 7.24 Geschoss G1 ¹⁾ = 6.54 G2 = F = L3+G ¹⁾ = 79.77 Drücke (Energien) Mech. elektr. Wandler Pmax = 4400 bar PK = 5060 bar PE = 5500 bar M = 25.00 EE = 4095 Joule Verschiedene Daten Fe ¹⁾ = 0.10 delta L =		
PATRONENLAGER MINI			
	Längen L1 = 52.78 L2 = 54.83 L3 ¹⁾ = 65.13 Stoßboden R = R1 = 13.56 R2 = R3 = 13.56 r = Pulverkammer E ¹⁾ = 5.59 P1 ¹⁾ = 13.06 P2 * = 12.58 Schulterkonus α * = 103°37'21" S * = 57.73 r1 max = 3.05 r2 = 3.84 Hülshals H1 * = 7.38 H2 ¹⁾ = 7.32 Geschossübergang G1 ¹⁾ * = 6.54 G ¹⁾ = 15.03 α1 * = 90° h = 0.39 s = 9.60 i ¹⁾ * = 0°57' w = Lauf F ¹⁾ * = 6.36 Z ¹⁾ = 6.53 Züge b = 2.49 N = 6 u = 254.00 Q = 33.07 mm ²		
Maßstab 1:1		Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße	
Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 1.			

ONR 191394:2013

C.I.P.	264 Win. Mag.	TAB. III	
		Datum	84-06-14
		Revision	06-02-08
Ursprungsland: US			
	PATRONE MAXI	PATRONENLAGER MINI	
	Längen L1 = 51.82 L2 = 57.05 L3 ¹⁾ = 63.50 L4 = L5 = L6 = 84.84 Hülsenboden R = 1.27 R1 = 13.51 R3 = 13.51 E ¹⁾ = 5.59 E1 = 12.07 e min = 0.94 delta = 35° f = 0.41 beta = 35° Pulverkammer P1 = 13.03 P2 * = 12.47 Schulterkonus alpha * = 50° S * = 65.19 r1 min = 3.30 r2 = 3.84 Hülsenhals H1 * = 7.59 H2 ¹⁾ = 7.57 Geschoss G1 ¹⁾ = 6.73 G2 = F = L3+G ¹⁾ = 68.35 Drücke (Energien) Mech. elektr. Wandler Pmax = 4300 bar PK = 4945 bar PE = 5375 bar M = 25.00 EE = 4095 Joule Verschiedene Daten Fe ¹⁾ = 0.10 delta L =	Längen L1 = 52.02 L2 = 57.21 L3 ¹⁾ = 64.11 Stoßboden R = R1 = 13.59 R2 = R3 = 13.59 r = Pulverkammer E ¹⁾ = 5.59 P1 ¹⁾ = 13.06 P2 * = 12.50 Schulterkonus alpha * = 50° S * = 65.42 r1 max = 0.76 r2 = 3.81 Hülsenhals H1 * = 7.66 H2 ¹⁾ = 7.62 Geschossübergang G1 ¹⁾ * = 6.81 G ¹⁾ = 4.85 alpha l * = 90° h = 0.41 s = i ¹⁾ * = 2° w = Lauf F ¹⁾ * = 6.50 Z ¹⁾ = 6.71 Züge b = 2.29 N = 6 u = 229.00 Q = 34.66 mm ²	
			
Maßstab 1:1 Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 1.		Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße	

Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne Zustimmung der C.I.P. verboten.

C.I.P.

270 Weath. Mag.

Ursprungsland: US

TAB.

III

Datum

84-06-14

Revision

02-05-15

Maßstab 1:1

Maße in << mm >>
Maße und Toleranzen für Messläufe
siehe Anhang CR 1.

PATRONE MAXI

Längen

L1	=	52.57
L2	=	54.70
L3 ¹⁾	=	64.74
L4	=	
L5	=	
L6	=	83.69

Hülsenboden

R	=	1.30
R1	=	13.50
R3	=	13.50
E ¹⁾	=	5.56
E1	=	11.61
e min	=	1.02
δ	=	45°
f	=	0.30
β	=	45°

Pulverkammer

P1	=	13.00
P2*	=	12.48

Schulterkonus

α*	=	96°06'27"
S*	=	58.18
r1 min	=	3.30
r2	=	3.84

Hülshals

H1*	=	7.75
H2 ¹⁾	=	7.75

Geschoss

G1 ¹⁾	=	7.04
G2	=	
F	=	
L3+G ¹⁾	=	79.77

Drücke (Energien)

Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	4400 bar
PK	=	5060 bar
PE	=	5500 bar
M	=	25.00
EE	=	4935 Joule

Verschiedene Daten

Fe ¹⁾	=	0.10
delta L	=	

Bemerkungen:

1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1	=	52.67
L2	=	54.72
L3 ¹⁾	=	65.13

Stoßboden

R	=	
R1	=	13.56
R2	=	
R3	=	13.56
r	=	

Pulverkammer

E ¹⁾	=	5.59
P1 ¹⁾	=	13.06
P2*	=	12.58

Schulterkonus

α*	=	97°39'41"
S*	=	58.17
r1 max	=	3.05
r2	=	3.84

Hülshals

H1*	=	7.88
H2 ¹⁾	=	7.82

Geschossübergang

G1 ^{1)*}	=	7.05
G ¹⁾	=	15.03
α1*	=	90°
h	=	0.39
s	=	9.60
i ^{1)*}	=	0°57'
w	=	

Lauf

F ^{1)*}	=	6.87
Z ¹⁾	=	7.04

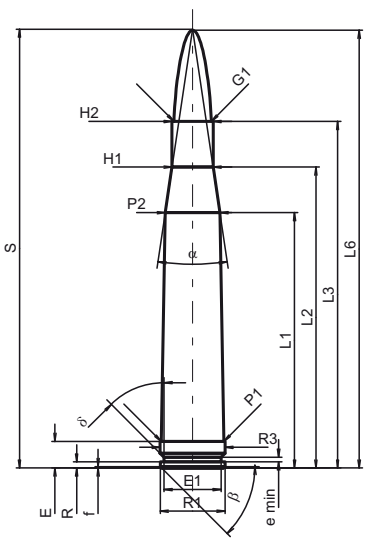
Züge

b	=	2.74
N	=	6
u	=	254.00
Q	=	38.50 mm²

ONR 191394:2013

C.I.P.	275 Belt. N. E.	TAB.	III
		Datum	84-06-14
		Revision	02-05-15
	PATRONE MAXI Längen L1 [*] = 53.34 L2 [*] = 55.88 L3 ¹⁾ = 63.50 L4 = L5 = L6 = 87.12 Hülsenboden R = 1.27 R1 = 13.51 R3 = 13.56 E ¹⁾ = 5.56 E1 = 11.94 e min = 1.02 δ = 28°21' f = 0.30 β = 45° Pulverkammer P1 = 13.03 P2 [*] = 11.43 Schulterkonus α = 64°05'30" S = 62.47 r1 min = r2 = Hülsenhals H1 [*] = 8.25 H2 ¹⁾ = 8.25 Geschoss G1 ¹⁾ = 7.29 G2 = F = L3+G ¹⁾ = 69.79 Drücke (Energien) Mech. elektr. Wandler Pmax = 4150 bar PK = 4773 bar PE = 5188 bar M = 25.00 EE = 3990 Joule Verschiedene Daten Fe ¹⁾ = 0.10 delta L =		
	PATRONELAGER MINI Längen L1 [*] = 53.52 L2 [*] = 56.03 L3 ¹⁾ = 64.00 Stoßboden R = R1 = 13.59 R2 = R3 = 13.59 r = Pulverkammer E ¹⁾ = 5.59 P1 ¹⁾ = 13.06 P2 [*] = 11.46 Schulterkonus α = 64°12'57" S = 62.65 r1 max = r2 = Hülsenhals H1 [*] = 8.31 H2 ¹⁾ = 8.31 Geschossübergang G1 ¹⁾ * = 7.32 G ¹⁾ * = 6.29 α1 = 88°18' h [*] = 0.51 s = i ¹⁾ = 1°23'15" w = Lauf F ¹⁾ * = 7.04 Z ¹⁾ = 7.28 Züge b = N = u = 255.00 Q = 38.93 mm ²		
Maßstab 1:1 Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 1.		Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße	

Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne Zustimmung der C.I.P. verboten.

C.I.P.	30 Super Belt Riml. H&H Ursprungsland: GB	TAB.	III
		Datum	84-06 14
		Revision	02-05-15
	PATRONE MAXI Längen L1 * = 53.34 L2 * = 62.87 L3 ¹⁾ = 72.39 L4 = L5 = L6 = 91.44 Hülsenboden R = 1.27 R1 = 13.51 R3 = 13.56 E ¹⁾ = 5.56 -0.20 E1 = 11.94 e min = 1.02 δ = 45° f = 0.30 β = 45° Pulverkammer P1 = 13.03 P2 * = 11.43 Schulterkonus α = 16°56'59" S = 91.69 r1 min = r2 = Hülsenhals H1 * = 8.59 H2 ¹⁾ = 8.59 Geschoss G1 ¹⁾ = 7.82 G2 = F = L3+G = Drücke (Energien) Mech. elektr. Wandler Pmax = 3650 bar PK = 4198 bar PE = 4563 bar M = 25.00 EE = 4305 Joule Verschiedene Daten Fe = delta L =		PATRONENLAGER MINI Längen L1 = L2 = L3 = Stoßboden R = R1 = R2 = R3 = r = Pulverkammer E = P1 = P2 = Schulterkonus α = S = r1 max = r2 = Hülsenhals H1 = H2 = Geschossübergang G1 = G = α1 = h = s = i = w = Lauf F ¹⁾ * = 7.61 Z ¹⁾ = 7.82 Züge b = 2.72 N = 6 u = 254.00 Q = 47.24 mm ²
	Maßstab 1:1.5 Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 1.		Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße

Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne Zustimmung der C.I.P. verboten.

C.I.P.	30-378 Weath. Mag.	TAB.	III
		Datum	96-03-05
		Revision	02-05-15
Ursprungsland: US			
	PATRONE MAXI	PATRONENLAGER MINI	
	Längen L1 = 61.20 L2 = 63.33 L3 ¹⁾ = 73.99 L4 = L5 = L6 = 95.25 Hülsenboden R = 1.60 R1 = 14.71 R3 = 15.33 E ¹⁾ = 6.40 -0.20 E1 = 12.57 e min = 1.24 delta = 45° f = 0.30 beta = 45° Pulverkammer P1 = 14.78 P2 * = 14.23 Schulterkonus alpha * =105°57'54" S * = 66.56 r1 min = 3.30 r2 = 3.84 Hülsenhals H1 * = 8.56 H2 ¹⁾ = 8.56 Geschoss G1 ¹⁾ = 7.83 G2 = F = L3+G ¹⁾ = 88.42 Drücke (Energien) Mech. elektr. Wandler Pmax = 4400 bar PK = 5060 bar PE = 5500 bar M = 25.00 EE = 6720 Joule Verschiedene Daten Fe ¹⁾ = 0.10 delta L =	Längen L1 = 61.35 L2 = 63.41 L3 ¹⁾ = 74.65 Stoßboden R = R1 = 15.39 R2 = R3 = 15.39 r = Pulverkammer E ¹⁾ = 6.40 P1 ¹⁾ = 14.82 P2 * = 14.32 Schulterkonus alpha * =107°59'13" S * = 66.55 r1 max = 3.05 r2 = 3.85 Hülsenhals H1 * = 8.65 H2 ¹⁾ = 8.61 Geschossübergang G1 ^{1)*} = 7.83 G ¹⁾ = 14.43 alpha 1 * = 90° h = 0.39 s = 9.17 i ^{1)*} = 1°05'20" w = Lauf F ^{1)*} = 7.63 Z ¹⁾ = 7.82 Züge b = 3.00 N = 6 u = 254.00 Q = 47.48 mm²	
Maßstab 1:1.5			
Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 1.		Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße	

C.I.P.

300 H&H Mag.

Ursprungsland: US

TAB.

III

Datum

84-06-14

Revision

02-05-15

PATRONE MAXI

Längen

L1*	=	53.46
L2*	=	62.96
L3 ¹⁾	=	72.39
L4	=	
L5	=	
L6	=	91.44

Hülsenboden

R	=	1.27
R1	=	13.51
R3	=	13.56
E ¹⁾	=	5.59
E1	=	12.07
e min	=	0.94
δ	=	35°
f	=	0.41
β	=	45°

Pulverkammer

P1	=	13.03
P2*	=	11.43

Schulterkonus

α	=	17°00'09"
S	=	91.69
r1 min	=	
r2	=	

Hülshenhals

H1*	=	8.59
H2 ¹⁾	=	8.59

Geschoss

G1 ¹⁾	=	7.85
G2	=	
F	=	
L3+G ¹⁾	=	75.70

Drücke (Energien)

Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	4300 bar
PK	=	4945 bar
PE	=	5375 bar
M	=	25.00
EE	=	4725 Joule

Verschiedene Daten

Fe ¹⁾	=	0.10
delta L	=	

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1*	=	54.01
L2*	=	62.96
L3 ¹⁾	=	72.90

Stoßboden

R	=	
R1	=	13.59
R2	=	
R3	=	13.59
r	=	

Pulverkammer

E ¹⁾	=	5.59
P1 ¹⁾	=	13.06
P2*	=	11.45

Schulterkonus

α	=	17°43'06"
S	=	90.74
r1 max	=	1.27
r2	=	2.54

Hülshenhals

H1*	=	8.66
H2 ¹⁾	=	8.62

Geschossübergang

G1 ^{1)*}	=	7.82
G ^{1)*}	=	3.31
α1	=	90°
h*	=	0.40
s	=	
i ¹⁾	=	2°03'59"
w	=	

Lauf

F ^{1)*}	=	7.61
Z ¹⁾	=	7.82

Züge

b	=	2.72
N	=	6
u	=	254.00
Q	=	47.24 mm²

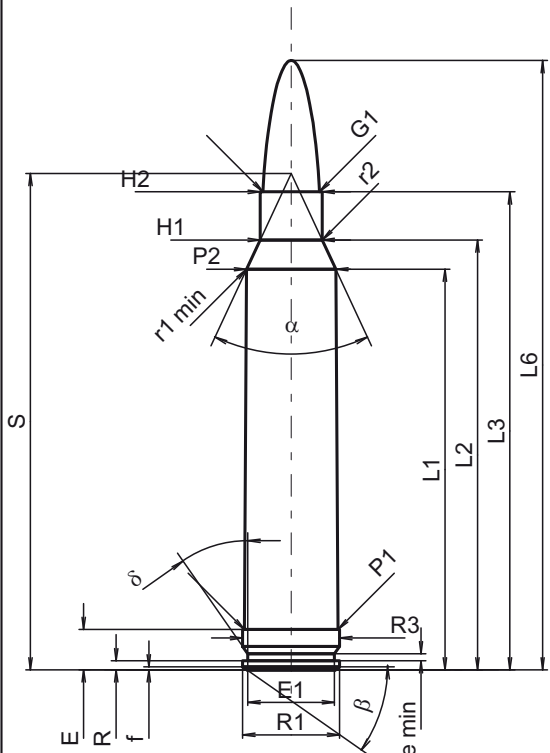
Maßstab 1:1

Maße in << mm >>
Maße und Toleranzen für Messläufe
siehe Anhang CP 1.

Bemerkungen:

1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

C.I.P.	300 Weath. Mag. Ursprungsland: US	TAB. III
		Datum 84-06-14
		Revision 02-05-15
	PATRONE MAXI Längen L1 = 59.62 L2 = 61.86 L3 ¹⁾ = 71.75 L4 = L5 = L6 = 90.42 Hülsenboden R = 1.30 R1 = 13.50 R3 = 13.50 E ¹⁾ = 5.56 E1 = 11.61 e min = 1.24 δ = 45° f = 0.30 β = 45° Pulverkammer P1 = 13.00 P2 * = 12.49 Schulterkonus α * = 82°38'20" S * = 66.73 r1 min = 3.30 r2 = 4.62 Hülsenhals H1 * = 8.56 H2 ¹⁾ = 8.56 Geschoss G1 ¹⁾ = 7.83 G2 = F = L3+G ¹⁾ = 86.46 Drücke (Energien) Mech. elektr. Wandler Pmax = 4400 bar PK = 5060 bar PE = 5500 bar M = 25.00 EE = 5880 Joule Verschiedene Daten Fe ¹⁾ = 0.10 delta L =	PATRONENLAGER MINI Längen L1 = 59.74 L2 = 61.92 L3 ¹⁾ = 72.24 Stoßboden R = R1 = 13.56 R2 = R3 = 13.56 r = Pulverkammer E ¹⁾ = 5.59 P1 ¹⁾ = 13.06 P2 * = 12.59 Schulterkonus α * = 84°28'18" S * = 66.68 r1 max = 3.05 r2 = 4.62 Hülsenhals H1 * = 8.64 H2 ¹⁾ = 8.61 Geschossübergang G1 ¹⁾* = 7.83 G ¹⁾ = 14.71 α1 * = 90° h = 0.39 s = 9.17 i ¹⁾* = 1°2' w = Lauf F ¹⁾* = 7.63 Z ¹⁾ = 7.82 Züge b = 3.00 N = 6 u = 254.00 Q = 47.48 mm²
Maßstab 1:1	Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße	
Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 1.		

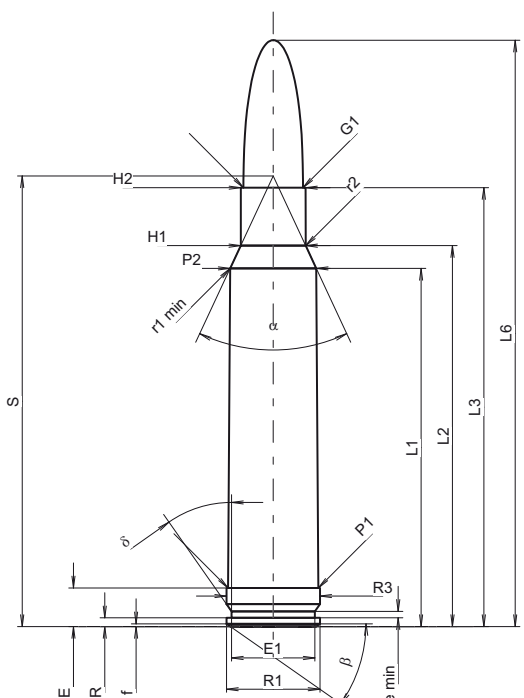
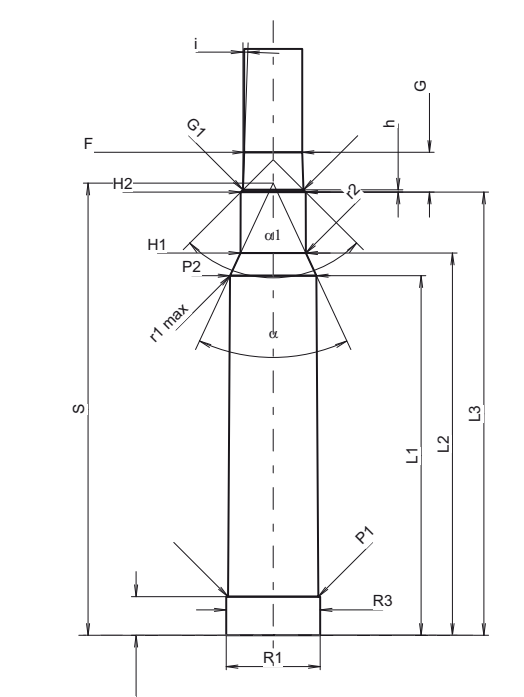
C.I.P.	300 Win. Mag.	TAB. III	
		Datum	84-06-14
		Revision	02-05-15
Ursprungsland: US			
	PATRONE MAXI Längen L1 = 55.78 L2 = 59.85 L3 ¹⁾ = 66.55 L4 = L5 = L6 = 84.84 Hülsenboden R = 1.27 R1 = 13.51 R3 = 13.51 E ¹⁾ = 5.59 E1 = 12.07 e min = 0.94 δ = 35° f = 0.41 β = 35° Pulverkammer P1 = 13.03 P2 * = 12.42 Schulterkonus α * = 50° S * = 69.10 r1 min = 1.02 r2 = 2.54 Hülsenhals H1 * = 8.63 H2 ¹⁾ = 8.63 Geschoss G1 ¹⁾ = 7.85 G2 = F = L3+G ¹⁾ = 74.41 Drücke (Energien) Mech. elektr. Wandler Pmax = 4300 bar PK = 4945 bar PE = 5375 bar M = 25.00 EE = 4935 Joule Verschiedene Daten Fe ¹⁾ = 0.10 delta L =	PATRONENLAGER MINI Längen L1 = 55.98 L2 = 60.01 L3 ¹⁾ = 67.16 Stoßboden R = 1.27 R1 = 13.59 R2 = R3 = 13.59 r = Pulverkammer E ¹⁾ = 5.59 P1 ¹⁾ = 13.06 P2 * = 12.45 Schulterkonus α * = 50° S * = 69.33 r1 max = 0.76 r2 = 3.18 Hülsenhals H1 * = 8.69 H2 ¹⁾ = 8.65 Geschossübergang G1 ¹⁾ * = 8.00 G ¹⁾ = 7.86 α1 * = 90° h = 0.33 s = i ¹⁾ * = 1°26'37" w = Lauf F ¹⁾ * = 7.62 Z ¹⁾ = 7.82 Züge b = 2.79 N = 6 u = 254.00 Q = 47.32 mm ²	
Maßstab 1:1 Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 1.		Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße	

Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne Zustimmung der C.I.P. verboten.

ONR 191394:2013

C.I.P.	308 Norma Mag.	TAB.	III
		Datum	84-06-14
		Revision	02-05-15
Ursprungsland: SE			
	PATRONE MAXI		PATRONENLAGER MINI
	Längen L1 = 52.94 L2 = 56.92 L3 ¹⁾ = 65.00 L4 = L5 = L6 = 85.00 Hülsenboden R = 1.25 R1 = 13.50 R3 = 13.50 E ¹⁾ = 5.56 E1 = 11.60 e min = 1.00 delta = 45° f = 0.40 beta = 45° Pulverkammer P1 = 13.03 P2 * = 12.45 Schulterkonus alpha * = 51° S * = 65.99 r1 min = 1.00 r2 = 3.00 Hülsenhals H1 * = 8.65 H2 ¹⁾ = 8.65 Geschoss G1 ¹⁾ = 7.85 G2 = F = L3+G ¹⁾ = 74.65 Drücke (Energien) Mech. elektr. Wandler Pmax = 4400 bar PK = 5060 bar PE = 5500 bar M = 25.00 EE = 4935 Joule Verschiedene Daten Fe ¹⁾ = 0.10 delta L =		Längen L1 = 53.22 L2 = 57.03 L3 ¹⁾ = 65.58 Stoßboden R = R1 = 13.75 R2 = R3 = 13.75 r = Pulverkammer E ¹⁾ = 5.58 P1 ¹⁾ = 13.06 P2 * = 12.52 Schulterkonus alpha * = 52° S * = 66.05 r1 max = 2.00 r2 = 3.60 Hülsenhals H1 * = 8.80 H2 ¹⁾ = 8.75 Geschossübergang G1 ¹⁾ * = 7.89 G ¹⁾ = 9.65 alpha 1 * = 90° h = 0.43 s = i ¹⁾ * = 0°50'20" w = Lauf F ¹⁾ * = 7.62 Z ¹⁾ = 7.82 Züge b = 4.47 N = 6 u = 254.00 Q = 47.51 mm ²
Maßstab 1:1			
Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 1.		Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße	

Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne Zustimmung der C.I.P. verboten.

C.I.P.	338 Win. Mag.	TAB.	III
		Datum	84-06-14
		Revision	02-05-15
Ursprungsland: US			
	PATRONE MAXI Längen L1 = 51.82 L2 = 55.11 L3 1) = 63.50 L4 = L5 = 69.85 L6 = 84.84 Hülsenboden R = 1.27 R1 = 13.51 R3 = 13.51 E 1) = 5.59 E1 = 12.07 e min = 0.94 δ = 35° f = 0.41 β = 35° Pulverkammer P1 = 13.03 P2 * = 12.47 Schulterkonus α * = 50° S * = 65.19 r1 min = 1.02 r2 = 3.18 Hülsenhals H1 * = 9.40 H2 1) = 9.37 Geschoss G1 1) = 8.61 G2 = 8.38 F = L3+G 1) = 69.27 Drücke (Energien) Mech. elektr. Wandler Pmax = 4300 bar PK = 4945 bar PE = 5375 bar M = 25.00 EE = 5460 Joule Verschiedene Daten Fe 1) = 0.10 delta L =	PATRONENLAGER MINI Längen L1 = 52.02 L2 = 55.30 L3 1) = 64.11 Stoßboden R = R1 = 13.59 R2 = R3 = 13.59 r = Pulverkammer E 1) = 5.59 P1 1) = 13.06 P2 * = 12.50 Schulterkonus α * = 50° S * = 65.42 r1 max = 0.76 r2 = 3.81 Hülsenhals H1 * = 9.44 H2 1) = 9.41 Geschossübergang G1 1)* = 8.76 G 1) = 5.77 α1 * = 90° h = 0.33 s = i 1)* = 2° w = Lauf F 1)* = 8.38 Z 1) = 8.59 Züge b = 2.79 N = 6 u = 254.00 Q = 56.95 mm²	
			
Maßstab 1:1.04			
Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 1.		Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße	

Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne Zustimmung der C.I.P. verboten.

C.I.P.	338-378 Weath. Mag. Ursprungsland: US	TAB.	III
		Datum	98-02-09
		Revision	09-05-05

	PATRONE MAXI	PATRONE NLAGER MINI
	Längen L1 = 61.05 L2 = 63.19 L3 ¹⁾ = 73.99 L4 = L5 = L6 = 95.58 Hülsenboden R = 1.60 R1 = 14.71 R3 = 15.33 E ¹⁾ = 6.40 E1 = 12.57 e min = 1.24 δ = 45° f = 0.30 β = 45° Pulverkammer P1 = 14.78 P2 * = 14.24 Schulterkonus α * = 96°54'35" S * = 67.36 r1 min = 3.30 r2 = 3.89 Hülsenhals H1 * = 9.41 H2 ¹⁾ = 9.37 Geschoss G1 ¹⁾ = 8.60 G2 = F = L3+G ¹⁾ = 89.56 Drücke (Energien) Mech. elektr. Wandler Pmax = 4400 bar PK = 5060 bar PE = 5500 bar M = 25.00 EE = 7350 Joule Verschiedene Daten Fe ¹⁾⁵⁾ = 0.10 delta L =	Längen L1 = 61.20 L2 = 63.28 L3 ¹⁾ = 74.65 Stoßboden R = R1 = 15.39 R2 = R3 = 15.39 r = Pulverkammer E ¹⁾ = 6.40 P1 ¹⁾ = 14.82 P2 * = 14.32 Schulterkonus α * = 99°04'21" S * = 67.31 r1 max = 3.05 r2 = 3.89 Hülsenhals H1 * = 9.44 H2 ¹⁾ = 9.41 Geschossübergang G1 ¹⁾* = 8.60 G ¹⁾ = 15.57 α1 * = 90° h = 0.41 s = 9.47 i ¹⁾* = 1°02' w = Lauf F ¹⁾* = 8.38 Z ¹⁾ = 8.59 Züge b = 3.20 N = 6 u = 254.00 Q = 57.22 mm²

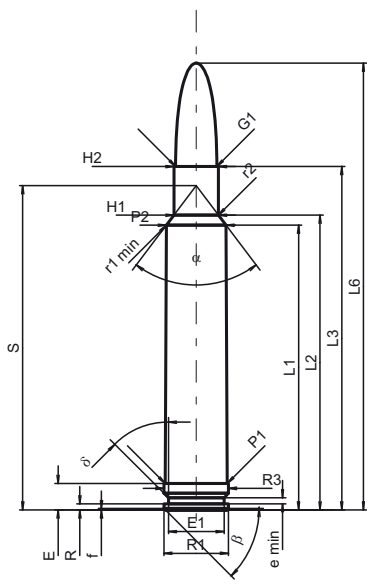
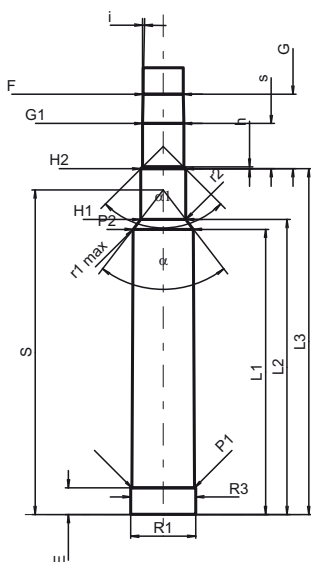
Maßstab 1:1.28

Maße in << mm >>
Maße und Toleranzen für Messläufe
siehe Anhang CR 1.

Bemerkungen:

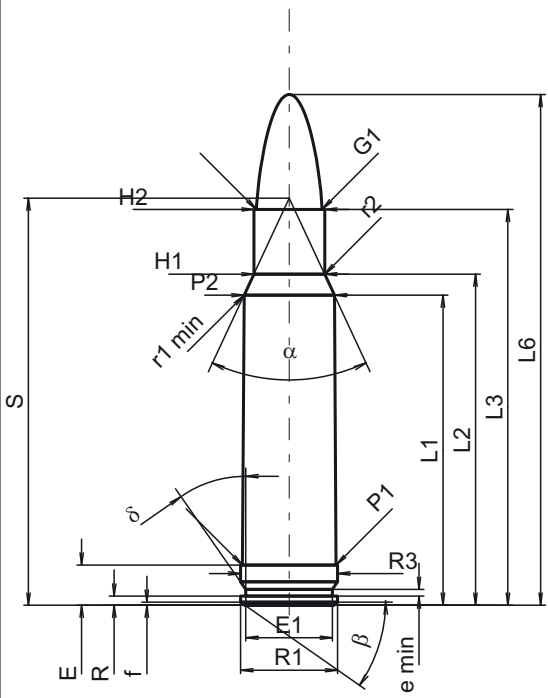
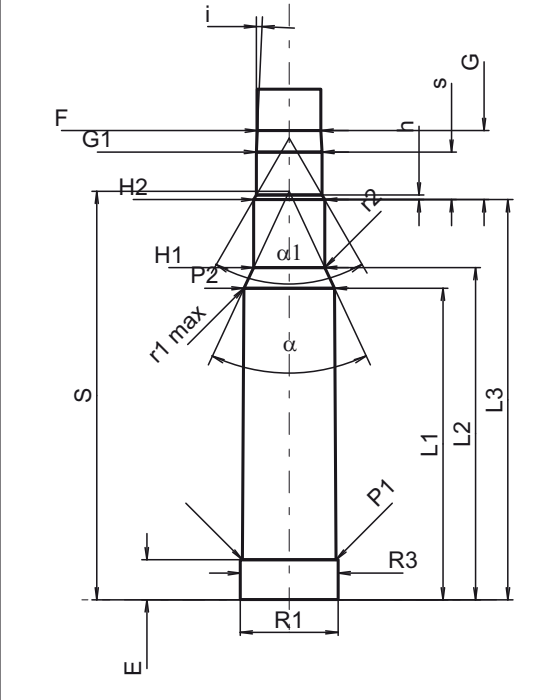
1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
5) Verschlussabstand an Gürtel
* Grundmaße

Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne Zustimmung der C.I.P. verboten.

C.I.P.	340 Weath. Mag.	TAB.	III
		Datum	84-06-14
		Revision	02-05-15
Ursprungsland: US			
	PATRONE MAXI Längen L1 = 59.49 L2 = 61.60 L3 ¹⁾ = 71.76 L4 = L5 = L6 = 93.35 Hülsenboden R = 1.30 R1 = 13.50 R3 = 13.50 E ¹⁾ = 5.56 E1 = 11.61 e min = 1.24 δ = 45° f = 0.30 β = 45° Pulverkammer P1 = 13.00 P2 * = 12.49 Schulterkonus α * = 74°06'26" S * = 67.76 r1 min = 3.30 r2 = 4.62 Hülsenhals H1 * = 9.30 H2 ¹⁾ = 9.30 Geschoss G1 ¹⁾ = 8.59 G2 = F = L3+G ¹⁾ = 87.33 Drücke (Energien) Mech. elektr. Wandler Pmax = 4400 bar PK = 5060 bar PE = 5500 bar M = 25.00 EE = 6825 Joule Verschiedene Daten Fe ¹⁾ = 0.10 delta L =	PATRONE NLAGER MINI Längen L1 = 59.59 L2 = 61.65 L3 ¹⁾ = 72.24 Stoßboden R = R1 = 13.56 R2 = R3 = 13.56 r = Pulverkammer E ¹⁾ = 5.59 P1 ¹⁾ = 13.06 P2 * = 12.59 Schulterkonus α * = 75°04'25" S * = 67.79 r1 max = 3.05 r2 = 4.62 Hülsenhals H1 * = 9.43 H2 ¹⁾ = 9.37 Geschossübergang G1 ¹⁾ * = 8.60 G ¹⁾ = 15.57 α1 * = 90° h = 0.39 s = 9.47 i ¹⁾ * = 1°2' w = Lauf F ¹⁾ * = 8.38 Z ¹⁾ = 8.59 Züge b = 3.20 N = 6 u = 254.00 Q = 57.22 mm ²	
			
Maßstab 1:1.5			
Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 1.		Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße	

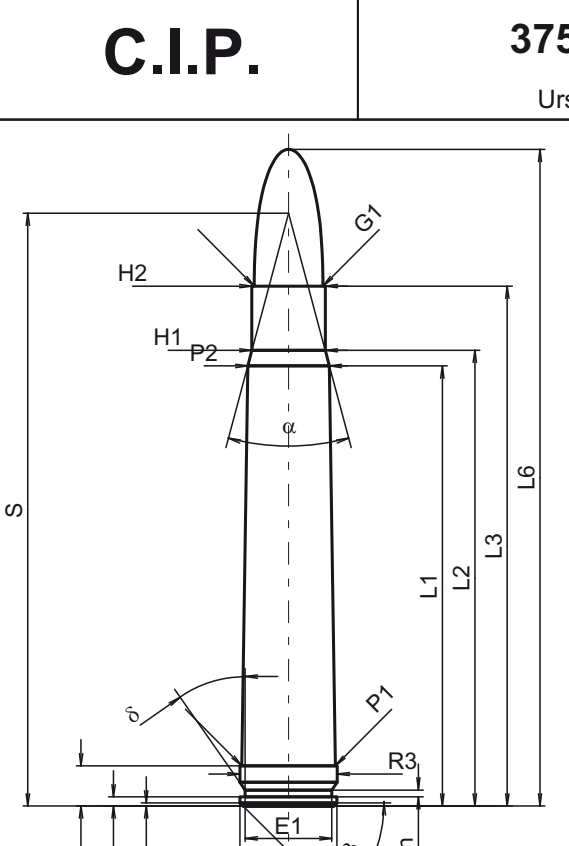
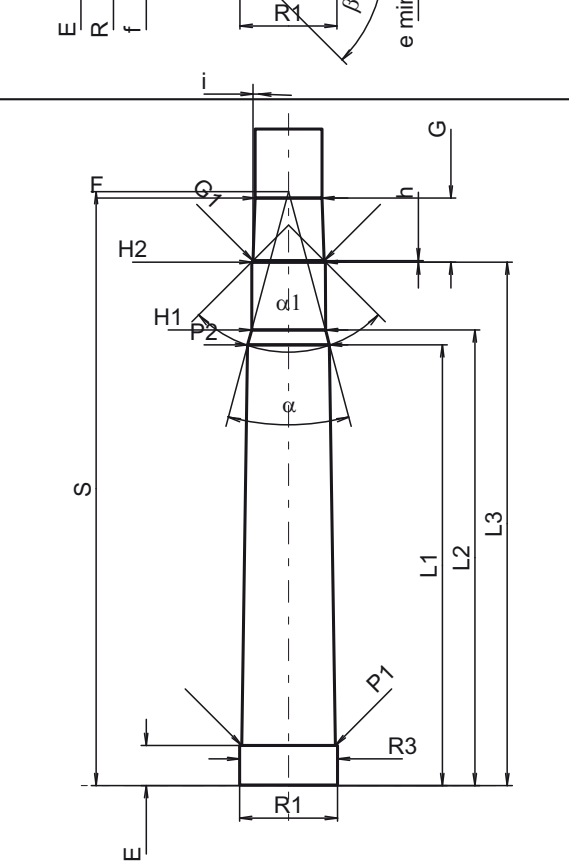
Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne Zustimmung der C.I.P. verboten.

ONR 191394:2013

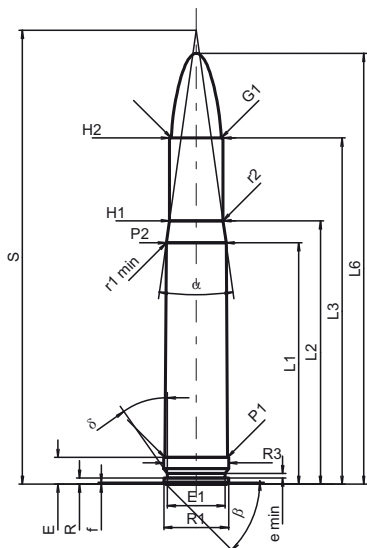
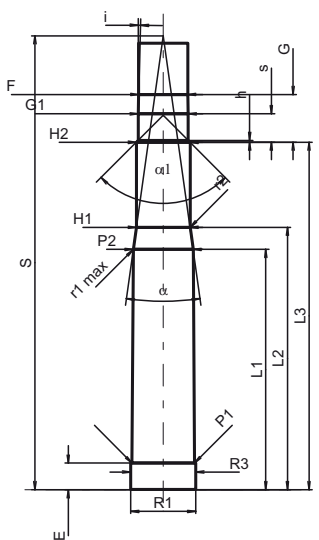
C.I.P.	350 Rem. Mag.	TAB.	III
		Datum	84-06-14
		Revision	02-05-15
Ursprungsland: US			
	PATRONE MAXI		
	Längen L1 = 43.18 L2 = 46.10 L3 ¹⁾ = 55.12 L4 = L5 = L6 = 71.12 Hülsenboden R = 1.27 R1 = 13.51 R3 = 13.51 E ¹⁾ = 5.59 E1 = 12.07 e min = 0.94 δ = 35° f = 0.41 β = 35° Pulverkammer P1 = 13.03 P2 * = 12.58 Schulterkonus α * = 50° S * = 56.67 r1 min = 0.76 r2 = 2.54 Hülsenhals H1 * = 9.86 H2 ¹⁾ = 9.86 Geschoss G1 ¹⁾ = 9.12 G2 = F = L3+G ¹⁾ = 64.74 Drücke (Energien) Mech. elektr. Wandler Pmax = 4300 bar PK = 4945 bar PE = 5375 bar M = 25.00 EE = 4620 Joule Verschiedene Daten Fe ¹⁾ = 0.10 delta L =		
	PATRONE MAXI		
	Längen L1 = 43.39 L2 = 46.27 L3 ¹⁾ = 55.73 Stoßboden R = R1 = 13.59 R2 = R3 = 13.59 r = Pulverkammer E ¹⁾ = 5.59 P1 ¹⁾ = 13.06 P2 * = 12.60 Schulterkonus α * = 50° S * = 56.90 r1 max = 0.76 r2 = 2.79 Hülsenhals H1 * = 9.91 H2 ¹⁾ = 9.88 Geschossübergang G1 ¹⁾ * = 9.12 G ¹⁾ = 9.62 α1 * = 60° h = 0.65 s = 6.64 i ¹⁾ * = 2°30' w = Lauf F ¹⁾ * = 8.86 Z ¹⁾ = 9.07 Züge b = 3.30 N = 6 u = 406.00 Q = 63.78 mm ²		
Maßstab 1:1			
Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 1.		Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße	

Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne Zustimmung der C.I.P. verboten.

C.I.P.	358 Norma Mag.	TAB.	III
		Datum	84-06-14
		Revision	02-05-15
Ursprungsland: SE			
	PATRONE MAXI		PATRONENLAGER MINI
	Längen L1 = 52.94 L2 = 55.66 L3 ¹⁾ = 64.00 L4 = L5 = L6 = 85.00 Hülsenboden R = 1.25 R1 = 13.50 R3 = 13.50 E ¹⁾ = 5.56 -0.20 E1 = 11.60 e min = 1.00 δ = 45° f = 0.40 β = 45° Pulverkammer P1 = 13.03 P2 * = 12.45 Schulterkonus α * = 51° S * = 65.99 r1 min = 1.00 r2 = 3.00 Hülshals H1 * = 9.85 H2 ¹⁾ = 9.85 Geschoss G1 ¹⁾ = 9.12 G2 = F = L3+G ¹⁾ = 70.50 Drücke (Energien) Mech. elektr. Wandler Pmax = 4400 bar PK = 5060 bar PE = 5500 bar M = 25.00 EE = 4725 Joule Verschiedene Daten Fe ¹⁾ = 0.10 delta L =		Längen L1 = 53.22 L2 = 55.77 L3 ¹⁾ = 64.58 Stoßboden R = R1 = 13.75 R2 = R3 = 13.75 r = Pulverkammer E ¹⁾ = 5.58 P1 ¹⁾ = 13.06 P2 * = 12.52 Schulterkonus α * = 52° S * = 66.05 r1 max = 2.00 r2 = 3.60 Hülshals H1 * = 10.03 H2 ¹⁾ = 10.00 Geschossübergang G1 ^{1)*} = 9.14 G ¹⁾ = 6.50 α1 * = 90° h = 0.43 s = i ^{1)*} = 1°10'47" w = Lauf F ^{1)*} = 8.89 Z ¹⁾ = 9.10 Züge b = 3.40 N = 6 u = 305.00 Q = 64.27 mm²
Maßstab 1:1			
Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 1.		Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße	

C.I.P.		375 H&H Mag.		TAB.	III
		Ursprungsland: GB		Datum	84-06-14
				Revision	02-05-15
		PATRONE MAXI		PATRONENLAGER MINI	
		Längen L1* = 61.27 L2* = 63.44 L3 ¹⁾ = 72.39 L4 = L5 = L6 = 91.44 Hülsenboden R = 1.27 R1 = 13.51 R3 = 13.56 E ¹⁾ = 5.59 E1 = 12.07 e min = 0.94 δ = 35° f = 0.41 β = 45° Pulverkammer P1 = 13.03 P2* = 11.37 Schulterkonus α = 29°55'43" S = 82.54 r1 min = r2 = Hülsenhals H1* = 10.21 H2 ¹⁾ = 10.21 Geschoss G1 ¹⁾ = 9.55 G2 = F = L3+G ¹⁾ = 81.30 Drücke (Energien) Mech. elektr. Wandler Pmax = 4300 bar PK = 4945 bar PE = 5375 bar M = 25.00 EE = 6090 Joule Verschiedene Daten Fe ¹⁾ = 0.10 delta L =		Längen L1* = 61.38 L2* = 63.44 L3 ¹⁾ = 72.90 Stoßboden R = R1 = 13.59 R2 = R3 = 13.59 r = Pulverkammer E ¹⁾ = 5.59 P1 ¹⁾ = 13.06 P2* = 11.39 Schulterkonus α = 29°53'51" S = 82.71 r1 max = r2 = Hülsenhals H1* = 10.29 H2 ¹⁾ = 10.26 Geschossübergang G1 ^{1)*} = 9.91 G ^{1)*} = 8.91 α1 = 90° h* = 0.18 s = i ¹⁾ = 2°00'03" w = Lauf F ^{1)*} = 9.30 Z ¹⁾ = 9.55 Züge b = 2.92 N = 6 u = 305.00 Q = 70.16 mm ²	
					
Maßstab 1:1					
Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 1.		Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße			

C.I.P.	375 Weath. Mag. Ursprungsland: US	TAB. III
		Datum 87-01-17
		Revision 02-05-15
	PATRONE MAXI Längen L1 = 61.75 L2 = 63.65 L3 ¹⁾ = 72.64 L4 = L5 = L6 = 90.50 Hülsenboden R = 1.30 R1 = 13.50 R3 = 13.50 E ¹⁾ = 5.56 E1 = 11.61 e min = 1.24 delta = 45° f = 0.30 beta = 45° Pulverkammer P1 = 13.00 P2 * = 12.49 Schulterkonus alpha * = 61°42'14" S * = 72.20 r1 min = 3.30 r2 = 4.62 Hülsenhals H1 * = 10.21 H2 ¹⁾ = 10.21 Geschoss G1 ¹⁾ = 9.53 G2 = F = L3+G ¹⁾ = 96.82 Drücke (Energien) Mech. elektr. Wandler Pmax = 4400 bar PK = 5060 bar PE = 5500 bar M = 25.00 EE = 7350 Joule Verschiedene Daten Fe ¹⁾ = 0.10 delta L =	PATRONENLAGER MINI Längen L1 = 61.87 L2 = 63.67 L3 ¹⁾ = 72.82 Stoßboden R = R1 = 13.56 R2 = R3 = 13.56 r = Pulverkammer E ¹⁾ = 5.59 P1 ¹⁾ = 13.06 P2 * = 12.59 Schulterkonus alpha * = 63°59'02" S * = 71.95 r1 max = 3.05 r2 = 4.62 Hülsenhals H1 * = 10.35 H2 ¹⁾ = 10.29 Geschossübergang G1 ¹⁾* = 9.54 G ¹⁾ = 24.18 alpha1 * = 90° h = 0.38 s = 19.18 i ¹⁾* = 1°05'20" w = Lauf F ¹⁾* = 9.35 Z ¹⁾ = 9.53 Züge b = 3.25 N = 6 u = 305.00 Q = 70.45 mm²
	Maßstab 1:1.5	Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße
Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 1.		

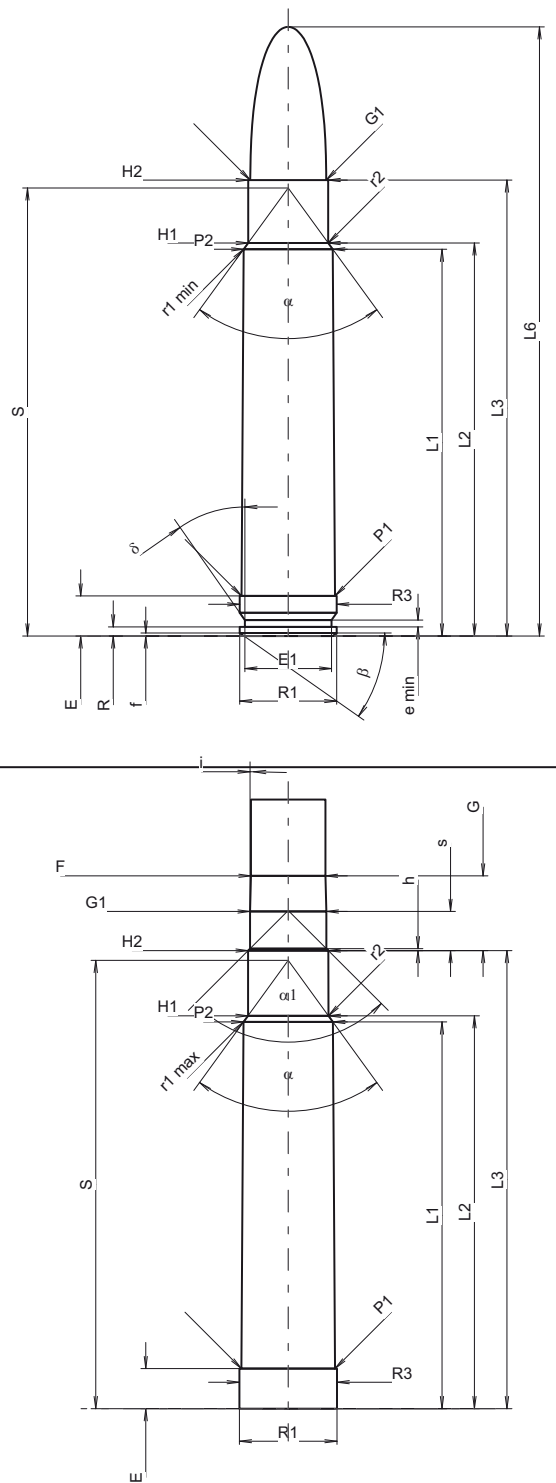
C.I.P.	400 H&H Belt. Mag.	TAB.	III
		Datum	05-05-25
		Revision	
Ursprungsland: GB			
	PATRONE MAXI Längen L1 = 50.40 L2 = 55.02 L3 ¹⁾ = 72.30 L4 = L5 = L6 = 90.00 Hülsenboden R = 1.27 R1 = 13.51 R3 = 13.56 E ¹⁾ = 5.59 E1 = 12.07 e min = 0.94 delta = 35° f = 0.41 beta = 45° Pulverkammer P1 = 13.03 P2 * = 12.50 Schulterkonus alpha * = 16°01'01" S * = 94.82 r1 min = 0.50 r2 = 0.50 Hülsenhals H1 * = 11.20 H2 ¹⁾ = 11.20 Geschoss G1 ^{1)*} = 10.44 G2 = F = L3+G ¹⁾ = 82.26 Drücke (Energien) Mech. elektr. Wandler Pmax = 4400 bar PK = 5060 bar PE = 5500 bar M = 25.00 EE = 6800 Joule Verschiedene Daten Fe ¹⁾ = 0.10 delta L =	PATRONENLAGER MINI Längen L1 = 50.24 L2 = 54.83 L3 ¹⁾ = 72.60 Stoßboden R = R1 = 13.59 R2 = R3 = 13.59 r = Pulverkammer E ¹⁾ = 5.59 P1 ¹⁾ = 13.06 P2 * = 12.53 Schulterkonus alpha * = 15°59'53" S * = 94.82 r1 max = 0.50 r2 = 0.50 Hülsenhals H1 * = 11.24 H2 ¹⁾ = 11.23 Geschossübergang G1 ^{1)*} = 10.45 G ¹⁾ = 9.96 alpha1 * = 90° h = 0.39 s * = 5.95 i ^{1)*} = 1°30' w = Lauf F ^{1)*} = 10.24 Z ¹⁾ = 10.44 Züge b = 3.33 N = 6 u = 305.00 Q = 84.39 mm ²	
			
Maßstab 1:1.5			
Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 1.		Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße	

Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne Zustimmung der C.I.P. verboten.

ONR 191394:2013

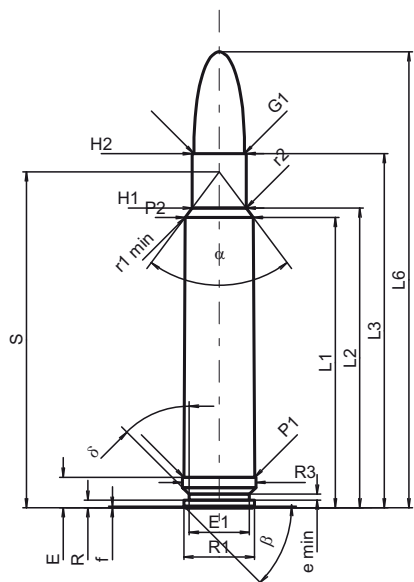
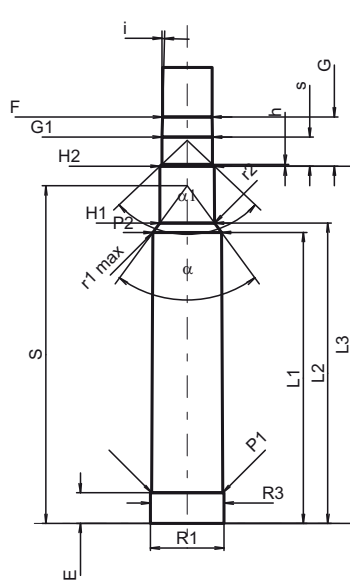
C.I.P.	416 Rem. Mag.	TAB. III	
		Datum	89-09-10
		Revision	04-05-18
Ursprungsland: US			
	PATRONE MAXI		
	Längen L1 = 60.69 L2 = 61.74 L3 ¹⁾ = 72.39 L4 = L5 = L6 = 91.44 Hülsenboden R = 1.27 R1 = 13.51 R3 = 13.51 E ¹⁾ = 5.59 E1 = 12.06 e min = 0.94 delta = 35° f = 0.41 beta = 35° Pulverkammer P1 = 13.02 P2 * = 12.36 Schulterkonus alpha * = 50° S * = 73.94 r1 min = 1.02 r2 = 2.54 Hülsenhals H1 * = 11.38 H2 ¹⁾ = 11.35 Geschoss G1 ¹⁾ = 10.57 G2 = F = L3+G ¹⁾ = 82.81 Drücke (Energien) Mech. elektr. Wandler Pmax = 4300 bar PK = 4945 bar PE = 5375 bar M = 25.00 EE = 7245 Joule Verschiedene Daten Fe ¹⁾ = 0.10 delta L =		
PATRONENLAGER MINI			
Längen L1 = 60.88 L2 = 61.93 L3 ¹⁾ = 72.96 Stoßboden R = R1 = 13.59 R2 = R3 = 13.59 r = Pulverkammer E ¹⁾ = 5.59 P1 ¹⁾ = 13.05 P2 * = 12.39 Schulterkonus alpha * = 50° S * = 74.17 r1 max = 0.76 r2 = 3.18 Hülsenhals H1 * = 11.41 H2 ¹⁾ = 11.38 Geschossübergang G1 ¹⁾ * = 10.62 G ¹⁾ = 10.42 alpha 1 * = 90° h = 0.38 s = 5.46 i ¹⁾ * = 1°30' w = Lauf F ¹⁾ * = 10.36 Z ¹⁾ = 10.57 Züge b = 3.25 N = 6 u = 356.00 Q = 86.38 mm ²			
Maßstab 1:1			
Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 1.		Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße	

Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne Zustimmung der C.I.P. verboten.

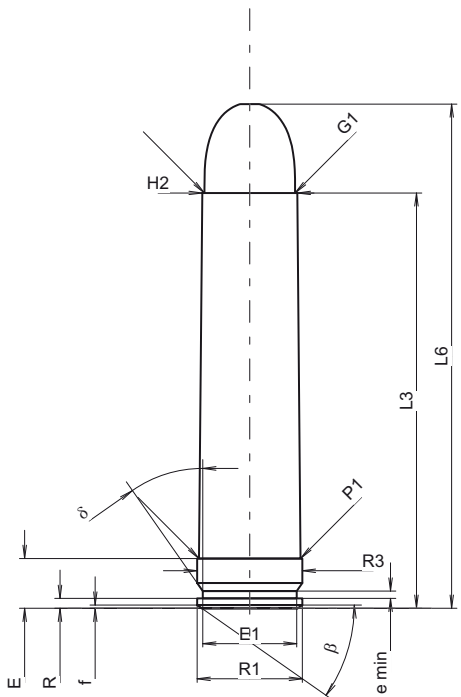
C.I.P.	416 Taylor	TAB. III	
		Datum	08-04-15
		Revision	
Ursprungsland: US			
	PATRONE MAXI Längen L1 = 53.86 L2 = 54.73 L3 1) = 63.50 L4 = L5 = L6 = 84.84 Hülsenboden R = 1.27 R1 = 13.51 R3 = 13.51 E 1) = 5.59 E1 = 12.06 e min = 0.94 δ = 35° f = 0.41 β = 35° Pulverkammer P1 = 13.03 P2 * = 12.42 Schulterkonus α * = 72° S * = 62.40 r1 min = 0.50 r2 = 0.50 Hülsenhals H1 * = 11.15 H2 1) = 11.15 Geschoss G1 1) = 10.57 G2 = F = L3+G 1) = 73.92 Drücke (Energien) Mech. elektr. Wandler Pmax = 4400 bar PK = 5060 bar PE = 5500 bar M = 25.00 EE = 7400 Joule Verschiedene Daten Fe 1/5) = 0.10 delta L =	PATRONELAGER MINI Längen L1 = 53.86 L2 = 54.72 L3 1) = 63.80 Stoßboden R = R1 = 13.59 R2 = R3 = 13.59 r = Pulverkammer E 1) = 5.59 P1 1) = 13.06 P2 * = 12.45 Schulterkonus α * = 72° S * = 62.43 r1 max = 0.50 r2 = 0.50 Hülsenhals H1 * = 11.20 H2 1) = 11.18 Geschossübergang G1 1)* = 10.62 G 1) = 10.42 α1 * = 90° h = 0.28 s = 5.46 i 1)* = 1°30' w = Lauf F 1)* = 10.36 Z 1) = 10.57 Züge b = 3.25 N = 6 u = 356.00 Q = 86.38 mm²	
Maßstab 1:1			
Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 1.		Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen 5) Verschlussabstand an Gürtel * Grundmaße	

Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne Zustimmung der C.I.P. verboten.

ONR 191394:2013

C.I.P.	416 Weath. Mag.	TAB.	III
		Datum	91-02-19
		Revision	04-05-18
Ursprungsland: US			
	PATRONE MAXI Längen L1 = 60.66 L2 = 62.64 L3 ¹⁾ = 73.99 L4 = L5 = L6 = 95.25 Hülsenboden R = 1.60 R1 = 14.71 R3 = 15.33 E ¹⁾ = 6.40 E1 = 12.57 e min = 1.24 δ = 45° f = 0.30 β = 45° Pulverkammer P1 = 14.78 P2 * = 14.24 Schulterkonus α * = 73°32'42" S * = 70.19 r1 min = 3.30 r2 = 4.17 Hülsenhals H1 * = 11.28 H2 ¹⁾ = 11.28 Geschoss G1 ¹⁾ = 10.57 G2 = F = L3+G ¹⁾ = 84.26 Drücke (Energien) Mech. elektr. Wandler Pmax = 4400 bar PK = 5060 bar PE = 5500 bar M = 25.00 EE = 9030 Joule Verschiedene Daten Fe ¹⁾ = 0.10 delta L =	PATRONENLAGER MINI Längen L1 = 60.79 L2 = 62.77 L3 ¹⁾ = 74.65 Stoßboden R = R1 = 15.39 R2 = R3 = 15.39 r = Pulverkammer E ¹⁾ = 6.43 P1 ¹⁾ = 14.83 P2 * = 14.32 Schulterkonus α * = 72°34'30" S * = 70.54 r1 max = 3.05 r2 = 4.42 Hülsenhals H1 * = 11.41 H2 ¹⁾ = 11.38 Geschossübergang G1 ¹⁾ * = 10.58 G ¹⁾ = 10.27 α1 * = 93° h = 0.38 s = 6.07 i ¹⁾ * = 1°30' w = Lauf F ¹⁾ * = 10.36 Z ¹⁾ = 10.57 Züge b = 3.23 N = 6 u = 356.00 Q = 86.37 mm ²	
			
Maßstab 1:1.5			
Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 1.		Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße	

Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne Zustimmung der C.I.P. verboten.

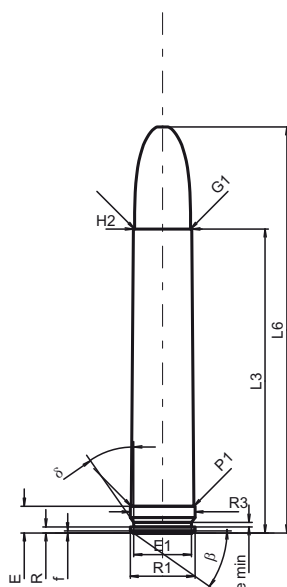
C.I.P.	450 Marlin	TAB. III	
		Datum	09-05-05
		Revision	
	PATRONE MAXI Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 53.34 L4 = L5 = L6 = 64.76 Hülsenboden R = 1.27 R1 = 13.51 R3 = 13.51 E ¹⁾ = 6.40 -0.20 E1 = 12.07 e min = 0.94 δ = 35° f = 0.41 β = 35° Pulverkammer P1 = 13.03 P2 = Schulterkonus α = S = r1 min = r2 = Hülsenhals H1 = H2 ¹⁾ = 12.21 Geschoss G1 ¹⁾ = 11.64 G2 = F = L3+G ¹⁾ = 58.69 Drücke (Energien) Mech. elektr. Wandler Pmax = 3300 bar PK = 3795 bar PE = 4125 bar M = 25.00 EE = 4850 Joule Verschiedene Daten Fe ¹⁾⁵⁾ = 0.15 delta L =		PATRONE NLAGER MINI Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 53.79 Stoßboden R = R1 = 13.59 R2 = R3 = 13.59 r = Pulverkammer E ¹⁾ = 6.40 P1 ¹⁾ = 13.07 P2 = Schulterkonus α = S = r1 max = r2 = Hülsenhals H1 = H2 ¹⁾ = 12.26 Geschossübergang G1 ^{1)*} = 11.81 G ¹⁾ = 5.35 α1 = 25°30' h * = 1.00 s = i ^{1)*} = 2°30' w = Lauf F ^{1)*} = 11.43 Z ¹⁾ = 11.58 Züge b = 3.58 N = 6 u = 508.00 Q = 104.25 mm ²
Maßstab 1.08:1 Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 1.		Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen 5) Verschlussabstand an Gürtel * Grundmaße	

Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne Zustimmung der C.I.P. verboten.

ONR 191394:2013

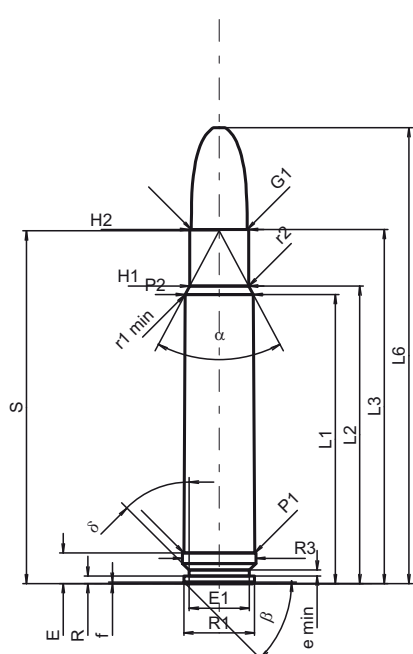
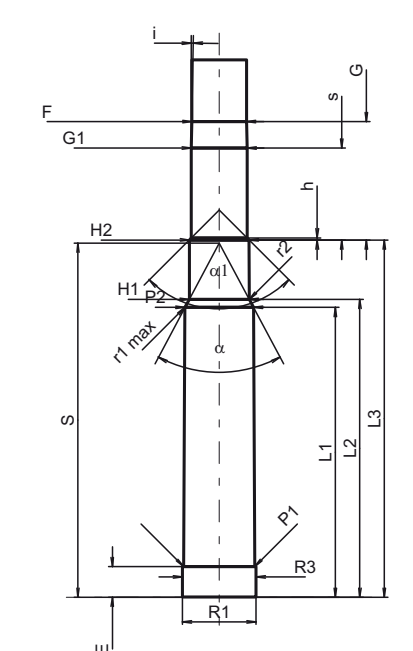
C.I.P.	458 Lott	TAB.	III
		Datum	00-08-24
		Revision	06-05-16
Ursprungsland: US			
	PATRONE MAXI		
	Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 71.12 L4 = L5 = L6 = 91.44 Hülsenboden R = 1.27 R1 = 13.51 R3 = 13.51 E ¹⁾ = 5.59 -0.20 E1 = 12.07 e min = 0.94 δ = 35° f = 0.41 β = 35° Pulverkammer P1 = 13.03 P2 = Schulterkonus α = S = r1 min = r2 = Hülsenhals H1 = H2 ¹⁾ = 12.22 Geschoss G1 ¹⁾ = 11.66 G2 = F = L3+G ¹⁾ = 79.22 Drücke (Energien) Mech. elektr. Wandler Pmax = 4300 bar PK = 4945 bar PE = 5590 bar M = 25.00 EE = 7140 Joule Verschiedene Daten Fe ¹⁾ = 0.10 delta L =		
PATRONENLAGER MINI			
Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 71.37 Stoßboden R = R1 = 13.56 R2 = R3 = 13.56 r = Pulverkammer E ¹⁾ = 5.59 P1 ¹⁾ = 13.05 P2 = Schulterkonus α = S = r1 max = r2 = Hülsenhals H1 = H2 ¹⁾ = 12.27 Geschossübergang G1 ¹⁾ * = 11.66 G ¹⁾ = 8.10 α1 * = 90° h = 0.31 s = 4.83 i ¹⁾ * = 2° w = Lauf F ¹⁾ * = 11.43 Z ¹⁾ = 11.63 Züge b = 3.81 N = 6 u = 254.00 Q = 104.94 mm²			
Maßstab 1:1			
Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 1.			
Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße			

Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne Zustimmung der C.I.P. verboten.

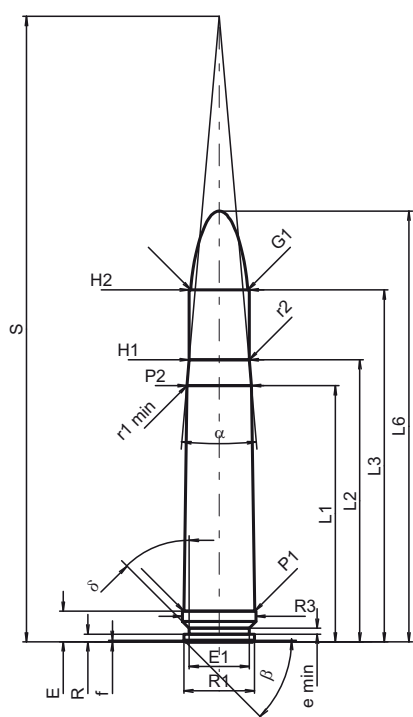
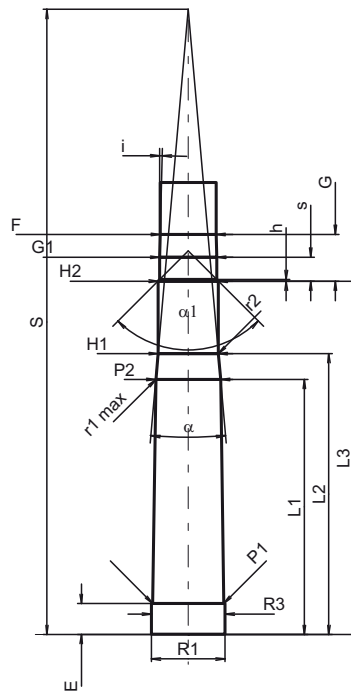
C.I.P.	458 Win. Mag.	TAB.	III
		Datum	84-06-14
		Revision	02-05-15
Ursprungsland: US			
	PATRONE MAXI Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 63.50 L4 = L5 = L6 = 84.84 Hülsenboden R = 1.27 R1 = 13.51 R3 = 13.51 E ¹⁾ = 5.59 -0.20 E1 = 12.07 e min = 0.94 δ = 35° f = 0.41 β = 35° Pulverkammer P1 = 13.03 P2 = Schulterkonus α = S = r1 min = r2 = Hülsenhals H1 = H2 ¹⁾ = 12.22 Geschoss G1 ¹⁾ = 11.66 G2 = F = L3+G ¹⁾ = 91.65 Drücke (Energien) Mech. elektr. Wandler Pmax = 4300 bar PK = 4945 bar PE = 5375 bar M = 25.00 EE = 6615 Joule Verschiedene Daten Fe ¹⁾ = 0.10 delta L =	PATRONENLAGER MINI Längen L1 = L2 = L3 ¹⁾ = 64.01 Stoßboden R = R1 = 13.59 R2 = R3 = 13.59 r = Pulverkammer E ¹⁾ = 5.59 P1 ¹⁾ = 13.08 P2 = Schulterkonus α = S = r1 max = r2 = Hülsenhals H1 = H2 ¹⁾ = 12.27 Geschossübergang G1 ¹⁾ * = 11.91 G ¹⁾ = 28.15 α l * = 90° h = 0.18 s = i ¹⁾ * = 0°29'30" w = Lauf F ¹⁾ * = 11.43 Z ¹⁾ = 11.63 Züge b = 3.81 N = 6 u = 356.00 Q = 104.94 mm ²	
Maßstab 1:1.5			
Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 1.	Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße		

Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne Zustimmung der C.I.P. verboten.

ONR 191394:2013

C.I.P.	460 Weath. Mag.	TAB. III	
		Datum	84-06-14
		Revision	02-05-15
Ursprungsland: US			
	PATRONE MAXI	PATRONENLAGER MINI	
	Längen L1 = 60.39 L2 = 62.17 L3 ¹⁾ = 73.99 L4 = L5 = L6 = 95.25 Hülsenboden R = 1.60 R1 = 14.71 R3 = 15.33 E ¹⁾ = 6.40 E1 = 12.57 e min = 1.24 δ = 45° f = 0.30 β = 45° Pulverkammer P1 = 14.78 P2 * = 14.24 Schulterkonus α * = 56°15'56" S * = 73.71 r1 min = 3.30 r2 = 4.72 Hülsenhals H1 * = 12.34 H2 ¹⁾ = 12.34 Geschoss G1 ¹⁾ = 11.64 G2 = F = L3+G ¹⁾ = 98.71 Drücke (Energien) Mech. elektr. Wandler Pmax = 4400 bar PK = 5060 bar PE = 5500 bar M = 25.00 EE = 10605 Joule Verschiedene Daten Fe ¹⁾ = 0.10 delta L =	Längen L1 = 60.56 L2 = 62.24 L3 ¹⁾ = 74.65 Stoßboden R = R1 = 15.39 R2 = R3 = 15.39 r = Pulverkammer E ¹⁾ = 6.43 P1 ¹⁾ = 14.83 P2 * = 14.32 Schulterkonus α * = 56°05'40" S * = 74.00 r1 max = 3.05 r2 = 4.62 Hülsenhals H1 * = 12.53 H2 ¹⁾ = 12.47 Geschossübergang G1 ¹⁾ * = 11.64 G ¹⁾ = 24.72 α1 * = 90° h = 0.42 s = 19.20 i ¹⁾ * = 1°05'20" w = Lauf F ¹⁾ * = 11.43 Z ¹⁾ = 11.63 Züge b = 4.45 N = 6 u = 406.00 Q = 104.44 mm ²	
			
Maßstab 1:1.5			
Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 1.		Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße	

Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne Zustimmung der C.I.P. verboten.

C.I.P.	465 H&H Belt. Mag.	TAB.	III
		Datum	06-09-19
		Revision	
Ursprungsland: GB			
	PATRONE MAXI	PATRONENLAGER MINI	
	Längen L1 = 53.50 L2 = 58.93 L3 ¹⁾ = 73.50 L4 = L5 = L6 = 90.00 Hülsenboden R = 1.60 R1 = 14.71 R3 = 15.33 E ¹⁾ = 6.40 E1 = 12.57 e min = 1.24 δ = 45° f = 0.30 β = 45° Pulverkammer P1 ¹⁾ = 14.78 P2 * = 13.50 Schulterkonus α * = 9°59'55" S * = 130.66 r1 min = 0.50 r2 = 0.50 Hülsenhals H1 * = 12.55 H2 ¹⁾ = 12.55 Geschoss G1 ¹⁾ * = 11.89 G2 = F = L3+G ¹⁾ = 83.27 Drücke (Energien) Mech. elektr. Wandler Pmax = 4300 bar PK = 4945 bar PE = 5375 bar M = 25.00 EE = 8300 Joule Verschiedene Daten Fe ¹⁾ = 0.10 delta L =	Längen L1 = 53.28 L2 = 58.65 L3 ¹⁾ = 73.80 Stoßboden R = 1.60 R1 = 15.39 R2 = R3 = 15.39 r = Pulverkammer E ¹⁾ = 6.43 P1 ¹⁾ = 14.81 P2 * = 13.53 Schulterkonus α * = 10°00'14" S * = 130.57 r1 max = 0.50 r2 = 0.50 Hülsenhals H1 * = 12.59 H2 ¹⁾ = 12.58 Geschossübergang G1 ¹⁾ * = 11.90 G ¹⁾ = 9.77 α1 = 90° h = 0.34 s * = 5.00 i ¹⁾ * = 1°26'28" w = Lauf F ¹⁾ * = 11.66 Z ¹⁾ = 11.89 Züge b = 3.25 N = 8 u = 356.00 Q = 109.81 mm ²	
			
Maßstab 1:1.5			
Maße in << mm >> Maße und Toleranzen für Messläufe siehe Anhang CR 1.		Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen * Grundmaße	

Vervielfältigung, auch auszugsweise, ohne Zustimmung der C.I.P. verboten.

**Medieninhaber und Hersteller:**

Austrian Standards Institute
Österreichisches Normungsinstitut (ON)
Verkauf von in- und ausländischen Normen, ONR
und anderen technischen Regelwerken durch:
Austrian Standards plus GmbH
Heinestraße 38, 1020 Wien,
E-Mail: sales@as-plus.at
Internet: www.as-plus.at
Webshop: www.as-plus.at/shop
Telefon: +43 1 213 00-444
Telefax: +43 1 213 00-818

© Austrian Standards Institute 2013.

Alle Rechte vorbehalten; Nachdruck oder Vervielfältigung,
Aufnahme auf oder in sonstige Medien oder Datenträger sind
nur mit ausdrücklicher Zustimmung gestattet!

E-Mail: publishing@as-plus.at
Internet: www.as-plus.at/nutzungsrechte

