ICS 95.020

ONR 191392-1

Büchsenpatronen ohne Rand — Abmessungen und Gasdrücke — Teil 1: Metrische Kaliber

Rimless cartridges — Dimensions and gas pressure — Part 1: Metric calibres

Cartouches à gorge — Dimensions et pressions de gaz — Partie 1: Métriques calibres

Ausgabedatum:

2013-01-01

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 191392-1:2002 und ONR 191392-2:2002, 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.

Die ONR 191392 „Büchsenpatronen ohne Rand – Abmessungen und Gasdrücke“ besteht aus folgenden Teilen:

Teil 1: Metrische Kaliber

Teil 2: Kaliber in Zoll

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.

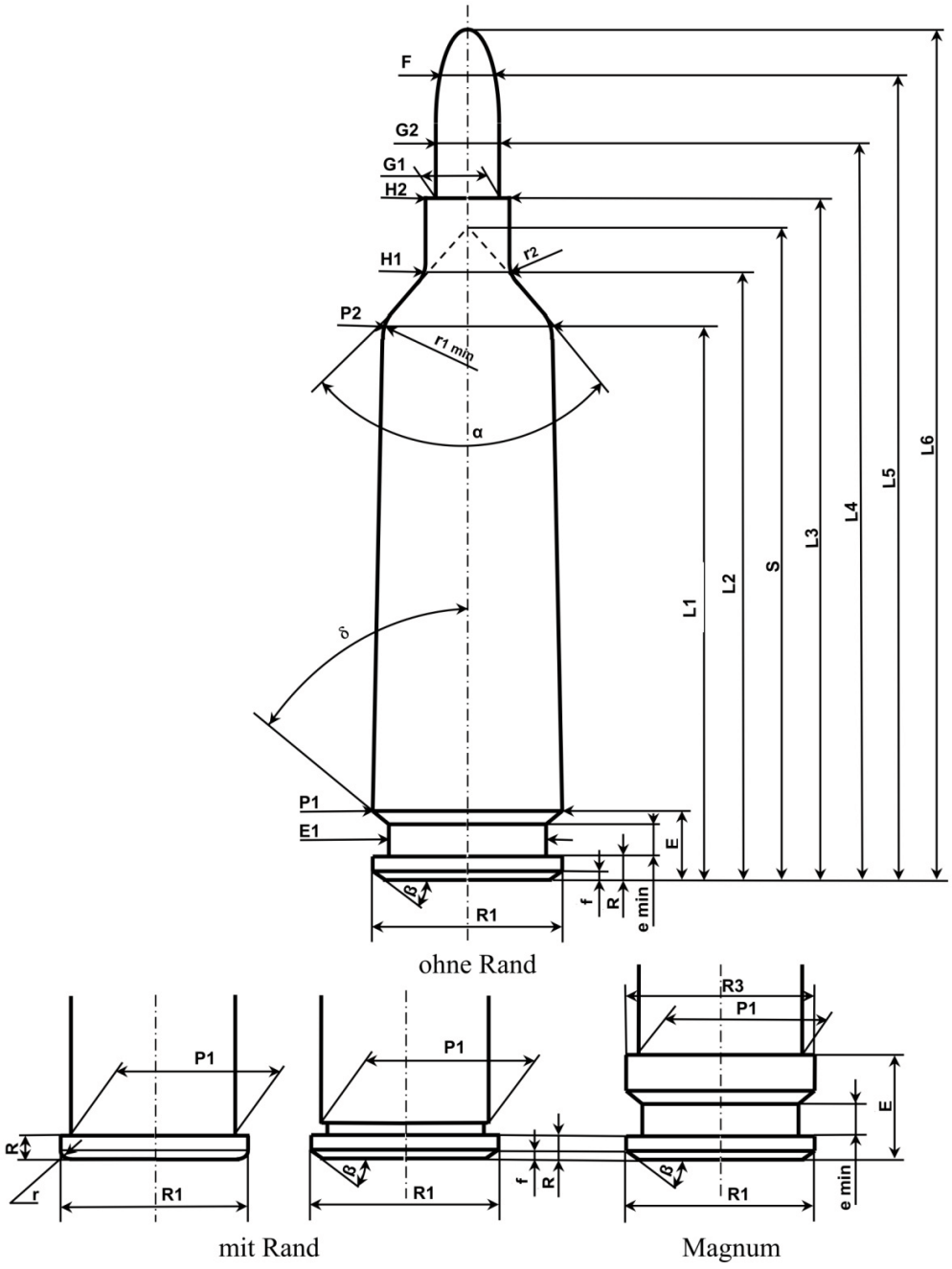


Bild 1 — Darstellung der Patronenabmessungen

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 Geschossspitze (Gesamtlänge der Patrone)

2.1.2 Hülsenboden (Maße in mm)

R ..... Dicke des Hülsenrandes (Randdicke)

R1 ..... Durchmesser des Hülsenbodens (Randdurchmesser)

E..... Maß bis zum Beginn der Eindrehung

E1..... Durchmesser der Eindrehung

e..... Maß der zylindrischen Eindrehung

β..... Winkel der Randabschrägung

f..... Höhe der Randabschrägung

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

$r1_{min}$ ..... 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

PT_{max} ..... mittlerer, höchstzulässiger Gasdruck (bar)

PTc_{max} ..... mittlerer, höchstzulässiger Gasdruck, konformal (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 tangentiale 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)

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

2.1.8.2 Länge von Hülsenboden bis Anfang Hülsenhals H1 (L2)

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

2.1.8.3 Maß bis zum Beginn der Eindrehung (E)

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

2.1.8.4 Durchmesser der Eindrehung (E1)

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

2.1.8.5 Maß der zylindrischen Eindrehung (e)

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

2.1.8.6 Durchmesser der Hülse am Anfang der Schulter (P2)

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

2.1.8.7 Durchmesser am Anfang von Hülsenhals L2 (H1)

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

2.1.8.8 Länge bis zum Scheitel des Schulterwinkels (S)

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

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

Alle Maße sind auf den Schnittpunkt der Linien bezogen.

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.

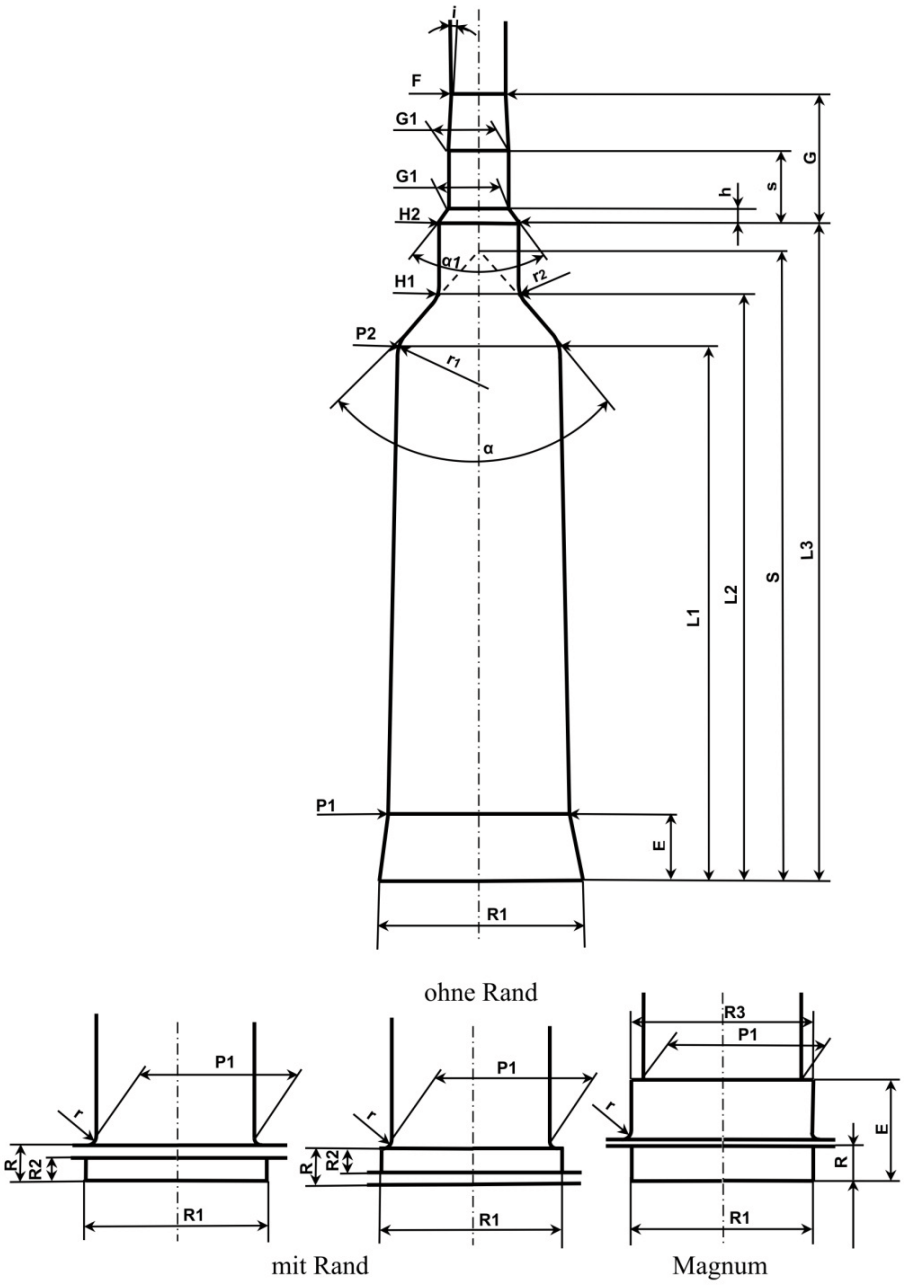


Bild 2 — Darstellung der Patronenlagerabmessungen

2.2.1 Lauf (Maße in mm)

F ..... Felddurchmesser

Z ..... Zugdurchmesser

2.2.2 Längen (Maße in mm)

L1 .....Länge von Stoßboden bis Anfang Schulterkonus P2

L2 .....Länge von Stoßboden bis Anfang Patronenlagerhals H1

L3 .....Länge von Stoßboden bis Ende Patronenlagerhals H2

2.2.3 Stoßboden (Maße in mm)

R .....Tiefe der Randeinfräsung, einschließlich Verschlussabstand

R1 .....Durchmesser der Randeinfräsung (im Verschluss oder im Patronenlager)

R2 .....Tiefe der Randeinfräsung (im Verschluss oder im Patronenlager)

r .....Rundungsradius am Anfang Patronenlager P1

2.2.4 Pulverraum (Maße in mm)

P1 .....Durchmesser am Ende des Randes

P2 .....Durchmesser am Anfang des Schulterkonus L1

2.2.5 Schulterkonus (Maße in mm)

α .....Schulterkonuswinkel

S .....Länge bis zum Scheitel des Schulterwinkels

$r1_{max}$ .....Rundungsradius am Anfang des Schulterkonus bei P2

r2 .....Rundungsradius am Anfang des Patronenlagerhalses H1

2.2.6 Patronenlagerhals (Maße in mm)

H1 .....Durchmesser am Anfang des Patronenlagerhalses bei L2

H2 .....Durchmesser am Endes des Patronenlagerhalses bei L3

2.2.7 Übergang

G1 .....Durchmesser am Anfang des Übergangskonus

G .....Länge vom Ende des Patronenlagers bis Ende des Übergangskonus

$\alpha 1$ .....Winkel des Übergangs zwischen H2 und G1

h .....Länge vom Ende des Patronenlagers bei H2 bis Anfang des Überganges bei G1

s .....Länge vom Ende des Patronenlagers bei H2 bis Anfang des Übergangskonus

i .....halber Winkel des Übergangskonus

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)

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

2.2.8.2 Länge von Hülsenboden bis Anfang Hülsenhals H1 (L2)

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

2.2.8.3 Durchmesser der Hülse am Anfang der Schulter (P2)

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

2.2.8.4 Durchmesser am Anfang von Hülsenhals L2 (H1)

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

2.2.8.5 Schulterkonuswinkel (α)

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

$$\alpha = 2 \operatorname{arc\ tg} \frac{\alpha}{2}$$

2.2.8.6 Länge bis zum Scheitel des Schulterwinkels (S)

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

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

2.2.8.7 Durchmesser am Anfang des Übergangskonus (G1)

$$G1 = H2 - 2\, h \operatorname{tg} \frac{\alpha 1}{2}$$

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

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

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)

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

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

$$\alpha 1 = 2 \text{ arc tg } \frac{\alpha 1}{2} = 2 \text{ arc } \frac{(H2 - G1)}{2\,h}$$

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

Exp. ..... Express

H.V. ..... High Velocity

Mag..... Magnum

M.-Sch. ..... Mannlicher Schönauer

Rem. ..... Remington

Riml. N.E. ..... Rimless Nitro Express

SE..... Schweden

SE v.H. ..... Super Express vom Hofe

Spring. ..... Springfield

Win. ..... Winchester

3 Abmessungen und Toleranzen der Messläufe für Zentralfeuerpatronen 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 ≥ 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: Lc = 600 mm ± 10 mm,

Patronen mit Rand: Lc = 600 mm ± 10 mm,

Magnumpatronen: Lc = 650 mm ± 10 mm,

Pistolen- und Revolverpatronen: Lc = 150 mm ± 10 mm.

3.4 Lage der Messstelle (M)

Die Lage der Messstelle ist in den Maßblättern angegeben. Die Toleranz für diese beträgt –2,0 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
5 mm /35 SMc	US	09-05-05		17,5	4400	5060	5500	1650
5,45 x 39	SU	92-07-23	02-05-15	17,5	3800	4370	4750	1505
5,6 x 39	RU	00-02-15	07-05-14	17,5	3500	4025	4375	2100
5,6 x 50 Mag.	DE	84-06-14	02-05-15	25	3800	4370	4750	1915
5,6 x 57	DE	84-06-14	02-05-15	25	4400	5060	5500	2725
5,6 x 61 SE v. H.	DE	84-06-14	08-09-23	25	4400	5060	5500	3005
5,7 x 28	BE	93-10-19	02-05-15	12	3450	3968	4313	1500
6 x 47 ATZL	AT	97-11-05	02-05-15	25	4050	4660	5060	2100
6 x 47 SM	CH	02-01-22	06-09-19	25	3900	4485	4875	2730
6 x 51 ATZL	AT	97-11-05	02-05-15	25	4050	4658	5060	2100

Tabelle 2 — Liste der Kaliber (fortgesetzt)

Kaliber	Ursprungsland	Datum	Rev.	M	PT_{max}	PK	PE	EE
6 x 62 Freres	DE	84-06-14	05-02-25	25	4300	4945	5375	3300
6 mm BR Norma	SE	95-12-20	02-05-15	17,5	4050	4658	5060	2545
6 mm B.R. Rem.	US	94-03-01	02-05-15	17,5	4050	4658	5060	2525
6 mm PPC	US	84-06-14	02-05-15	17,5	4050	4658	5060	2250
6 mm PPC-USA	FI	89-04-18	02-05-15	17,5	4050	4658	5060	2020
6 mm Rem. (244 Rem.)	US	84-06-14	02-05-15	25	4300	4945	5375	3180
6 XC	SE	08-04-15		25	4400	5060	5500	3080
6,5 – 284 Norma	SE	00-02-15	08-04-15	25	4100	4715	5125	3200
6,5 x 47 Lapua	FI	06-05-16		25	4350	5003	5438	3300
6,5 x 52 Carcano	IT	93-09-21	02-05-15	25	2850	3278	3560	2465
6,5 x 54 Mauser	DE	84-06-14	02-05-15	25	3050	3508	3810	2380
6,5 x 54 M.-Sch.	AT	84-06-14	02-05-15	25	3650	4198	4560	2430
6,5 x 55 SE	SE	84-06-14	02-05-15	25	3800	4370	4750	3395
6,5 x 57	DE	84-06-14	02-05-15	25	3900	4485	4875	3260
6,5 x 58 Mauser	DE	84-06-14	02-05-15	25	3550	4083	4440	3330
6,5 x 63 Messner Mag.	FR	02-01-22	02-05-15	25	4400	5060	5500	4200
6,5 x 64	DE	92-02-27	02-05-15	25	4300	4945	5375	3645
6,5 x 64 Brenneke	DE	92-02-27	02-05-15	25	4300	4945	5375	3645
6,5 x 65 RWS	DE	90-04-05	02-05-15	25	4150	4773	5190	3955
6,5 x 68	DE	84-06-14	02-05-15	25	4400	5060	5500	4045
6,8 mm Rem. SPC	US	06-05-16		25	4050	4658	5063	2993
7 x 33 Sako	FI	95-03-09	02-05-15	17,5	2800	3220	3500	1715
7 x 57	DE	84-06-14	02-05-15	25	3900	4485	4875	3450
7 x 64	DE	84-06-14	02-05-15	25	4150	4773	5190	4270
7 mm – 08 Rem.	US	84-06-14	02-05-15	25	4150	4773	5190	3720
7 mm Blaser Mag.	SE	09-05-05		25	4200	4830	5250	4585
7 mm B.R. Rem.	US	94-03-01	02-05-15	17,5	4050	4658	5060	3150
7 mm Exp. Rem.	US	84-06-14	02-05-15	25	4050	4658	5060	3930
7 mm KM	DE	99-09-01	08-09-23	25	4400	5060	5500	5670
7 mm Rem. SA Ultra Mag.	US	02-03-01	04-09-27	25	4400	5060	5500	4500
7 mm Rem. Ultra Mag.	US	02-01-22	02-05-15	25	4400	5060	5500	5250
7 mm SE v.H.	DE	84-06-14	02-05-15	25	4400	5060	5500	4525
7 mm Win. Short Mag.	US	02-01-22	08-09-23	25	4400	5060	5500	4830
7,21 Firebird	FI	02-01-22	08-09-23	25	4400	5060	5500	6375
7,5 x 54 MAS	FR	07-05-14		25	3800	4370	4750	3575
7,5 x 55 Suisse	CH	84-06-14	06-01-03	25	3800	4370	4750	3965
7,62 x 39	SU	89-01-04	02-05-15	25	3550	4083	4440	2510
7,62 x 45	CS	92-08-03	08-09-23	25	4300	4945	5375	2515
7,62 UKM	DE	02-01-22	08-09-23	25	4400	5060	5500	5565
7,65 x 53 Arg.	DE	84-06-14	02-05-15	25	3900	4485	4875	3700
7,82 Warbird	FI	00-02-15	08-09-23	25	4400	5060	5500	6760
7,92 x 24 VBR	BE	07-05-14		17,5	3310	3807	4300	660
7,92 x 33 kurz	DE	84-06-14	07-05-14	25	3400	3910	4250	1770
8 x 51 (Mauser K)	DE	84-06-14	02-05-15	25	3400	3910	4250	2635
8 x 56 M.-Sch.	AT	84-06-14	02-05-15	25	3200	3680	4000	2860

Tabelle 2 — Liste der Kaliber (fortgesetzt)

Kaliber	Ursprungsland	Datum	Rev.	M	PT_{max}	PK	PE	EE
8 x 57 I	DE	84-06-14	02-05-15	25	3800	4370	4750	3950
8 x 57 IS	DE	84-06-14	06-06-23	25	3900	4485	4875	4300
8 x 57 PCC	IT	09-05-05		25	4400	5060	5500	5200
8 x 60	DE	84-06-14	02-05-15	25	4050	4658	5060	3900
8 x 60 S	DE	84-06-14	06-09-19	25	4050	4658	5060	4285
8 x 64	DE	84-06-14	02-05-15	25	4050	4658	5060	4375
8 x 64 S	DE	84-06-14	02-05-15	25	4050	4658	5060	4595
8 x 68 S	DE	84-06-14	06-09-19	25	4400	5060	5500	5975
8 x 75 S	DE	84-06-14	02-05-15	25	4400	5060	5500	4750
8,5 x 63	DE	92-02-27	06-01-24	25	4300	4945	5375	5540
9 x 56 M.-Sch.	AT	95-06-28	05-07-01	25	2080	2392	2600	2815
9 x 57	DE	84-06-14	04-05-18	25	2800	3220	3500	3650
9,3 x 57	DE	07-05-14		25	3000	3450	3750	4250
9,3 x 62	DE	84-06-14	02-05-15	25	3900	4485	4875	5335
9,3 x 64 Brenneke	DE	84-06-14	02-05-15	25	4400	5060	5500	5335
9,3 x 66 Sako	FI	02-01-22	06-09-19	25	4150	4773	5188	6000
9,5 x 57 M.-Sch.	AT	95-06-28	02-05-15	25	3050	3508	3810	6065
9,5 x 66 SE v. H.	DE	96-05-24	02-05-15	25	4400	5060	5500	6080
10,75 x 68	DE	84-06-14	02-05-15	25	3300	3795	4125	5040
12,7 x 70 (500 Schüler)	DE	98-01-27	02-05-15	25	3300	3795	4125	9240

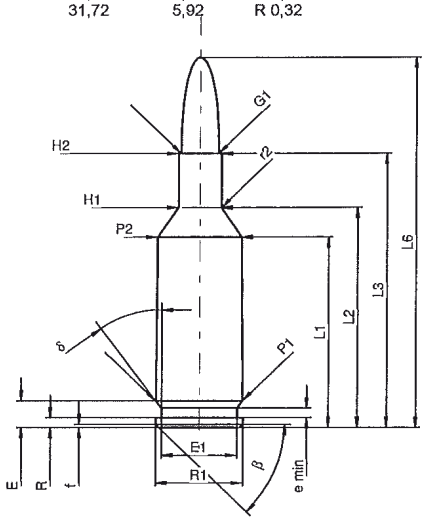
C.I.P.

5 mm /35 SMc

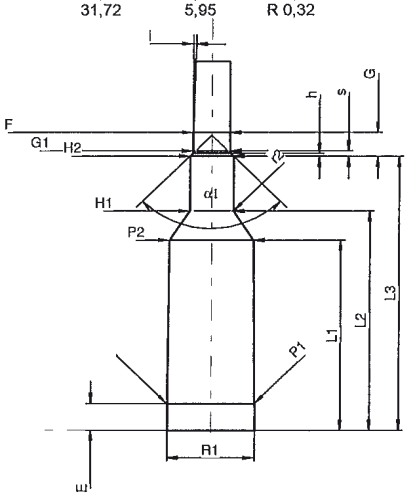
Ursprungsland: US

TAB.	I
Datum	09-05-05
Revision	

L	P	α
27,51	11,60	46,36
27,99	11,15	53,24
28,52	10,62	58,00
29,03	10,02	63,38
29,54	9,23	69,58
30,05	8,60	76,90
30,56	7,73	85,86
31,06	6,66	97,34
31,57	5,97	105,84
31,72	5,92	R 0,32



L	P	α
27,51	11,63	46,36
27,99	11,15	53,24
28,52	10,62	58,00
29,03	10,02	63,38
29,54	9,23	69,58
30,05	8,60	76,90
30,56	7,73	85,86
31,06	6,66	97,34
31,57	5,97	105,84
31,72	5,95	R 0,32



Maßstab 1:1

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)	=	27.51	-0.20
L2 1)	=	31.72	-0.20
L3 1)	=	39.52	
L4	=		
L5	=		
L6	=	53.34	

Hülsenboden

R	=	1.37	
R1	=	12.01	
R3	=		
E	=	3.85	
E1	=	10.39	
e min	=	1.40	
δ	=	36°	
f	=	0.40	
β	=	45°	

Pulverkammer

P1	=	11.96	
P2 1)*	=	11.60	-0.20

Schulterkonus

α	=		
S	=		
r1 min	=		
r2	=	0.32	

Hülsenhals

H1 *	=	5.95	
H2 1)	=	5.94	

Geschoss

G1 1)	=	5.18	
G2	=		
F	=		
L3+G 1)	=	44.75	

Drücke (Energien)

Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	4400	bar
PK	=	5060	bar
PE	=	5500	bar
M	=	17.50	
EE	=	1650	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)3)	=	0.10	
delta L	=		

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1	=	27.51	
L2	=	31.72	
L3 1)	=	39.65	

Stoßboden

R	=		
R1	=	12.04	
R2	=		
R3	=		
r	=		

Pulverkammer

E	=	3.85	
P1 1)	=	11.99	
P2 *	=	11.63	

Schulterkonus

α	=		
S	=		
r1 max	=		
r2	=	0.32	

Hülsenhals

H1 *	=	5.97	
H2 1)	=	5.97	

Geschossübergang

G1 1)*	=	5.19	
G 1)	=	3.43	
α1	=	90°	
h	=	0.38	
s *	=	0.76	
i 1)*	=	1°30'	
w	=		

Lauf

F 1)*	=	5.05	
Z 1)	=	5.18	

Züge

b	=	1.30	
N	=	6	
u	=	305.00	
Q	=	20.54	mm²

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

Bemerkungen:
1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
3) Verschlussabstand an Schulter
* Grundmaße

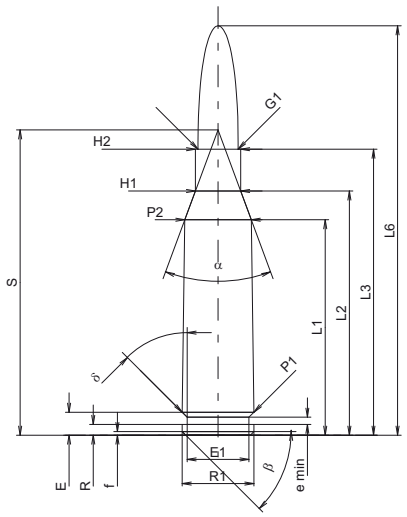
ONR 191392-1:2013

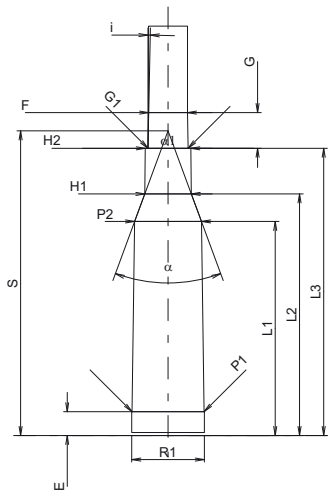
C.I.P.

5,45 x 39

Ursprungsland: SU

TAB.	**I**
Datum	**92-07-23**
Revision	**02-05-15**





Maßstab 1:1

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)*	=	30.00	-0.20
L2 1)*	=	34.00	-0.20
L3 1)	=	39.82	
L4	=		
L5	=		
L6	=	57.00	

Hülsenboden

R	=	1.50
R1	=	10.00
R3	=	
E	=	3.20
E1	=	8.60
e min	=	1.00
δ	=	45°
f	=	0.50
β	=	45°

Pulverkammer

P1	=	10.00	
P2 1)*	=	9.25	-0.20

Schulterkonus

α	=	40°36'32"
S	=	42.50
r1 min	=	
r2	=	

Hülsenhals

H1 *	=	6.29
H2 1)	=	6.29

Geschoß

G1 1)	=	5.60
G2	=	
F	=	
L3+G 1)	=	44.79

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	3800	bar
PK	=	4370	bar
PE	=	4750	bar
M	=	17.50	
EE	=	1505	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)	=	0.15
delta L	=	

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1 *	=	29.80
L2 *	=	33.65
L3 1)	=	40.00

Stoßboden

R	=	1.50
R1	=	10.10
R2	=	
R3	=	
r	=	

Pulverkammer

E	=	3.30
P1 1)	=	10.05
P2 *	=	9.30

Schulterkonus

α 1)	=	40°29'27"
S	=	42.41
r1 max	=	
r2	=	

Hülsenhals

H1 *	=	6.46
H2 1)	=	6.32

Übergang

G1 1)*	=	5.60
G 1)*	=	4.97
α1	=	180°
h	=	
s	=	
i 1)	=	1°09'10"
w	=	

Lauf

F 1)*	=	5.40
Z 1)	=	5.60

Züge

b	=	2.60	
N	=	4	
u	=	255.00	
Q	=	23.99	mm²

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

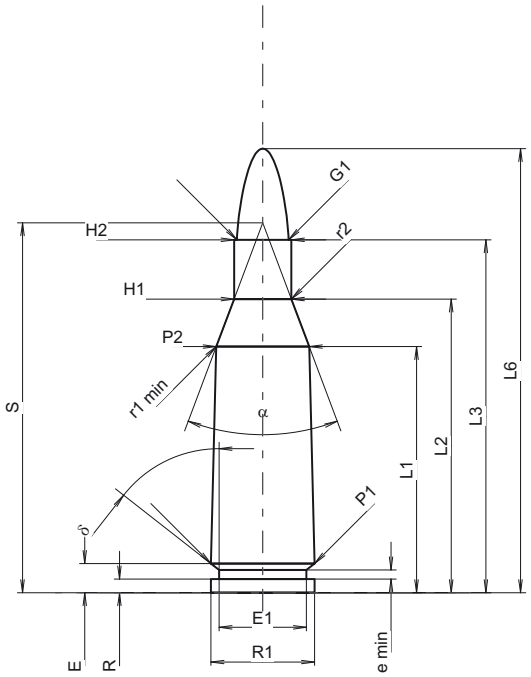
Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

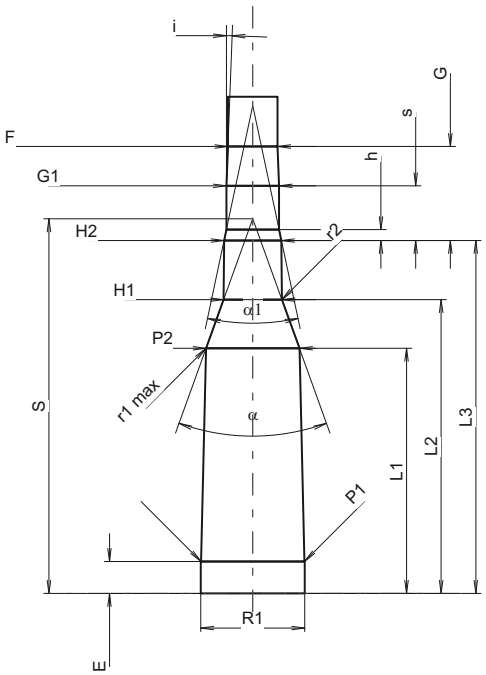
C.I.P.

5,6 x 39

Ursprungsland: RU

TAB.	I
Datum	00-02-15
Revision	07-05-14





Maßstab 1.27:1

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)*	=	27.00	-0.20
L2 1)*	=	32.20	-0.20
L3 1)	=	38.70	
L4	=		
L5	=		
L6	=	48.70	

Hülsenboden

R	=	1.50
R1	=	11.35
R3	=	
E	=	3.20
E1	=	9.56
e min	=	1.00
δ	=	51°58'13"
f	=	
β	=	

Pulverkammer

P1	=	11.35	
P2 1)*	=	10.20	-0.20

Schulterkonus

α	=	41°12'31"
S	=	40.57
r1 min	=	0.50
r2	=	2.00

Hülsenhals

H1 *	=	6.29
H2 1)	=	6.29

Geschoss

G1 1)	=	5.67
G2	=	
F	=	
L3+G 1)	=	49.01

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	3500	bar
PK	=	4025	bar
PE	=	4375	bar
M	=	17.50	
EE	=	2100	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)3)	=	0.15
delta L	=	0.06

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1 *	=	26.88
L2 *	=	32.22
L3 1)	=	38.70

Stoßboden

R	=	1.50
R1	=	11.40
R2	=	
R3	=	
r	=	

Pulverkammer

E	=	3.50
P1 1)	=	11.34
P2 *	=	10.24

Schulterkonus

α 1)	=	39°38'50"
S	=	41.08
r1 max	=	0.50
r2	=	2.50

Hülsenhals

H1 *	=	6.39
H2 1)	=	6.29

Geschossübergang

G1 1)*	=	5.78
G 1)*	=	10.31
α1	=	23°59'38"
h	=	1.20
s *	=	6.00
i 1)	=	2°11'33"
w	=	

Lauf

F 1)*	=	5.45
Z 1)	=	5.59

Züge

b	=	2.00	
N	=	6	
u	=	420.00	
Q	=	24.19	mm²

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

Bemerkungen:
1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
3) Verschlussabstand an Schulter
* Grundmaße

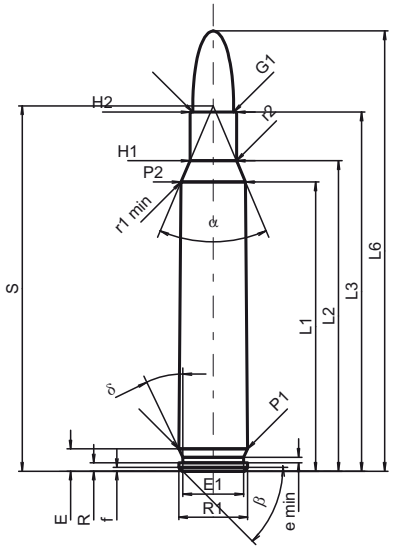
ONR 191392-1:2013

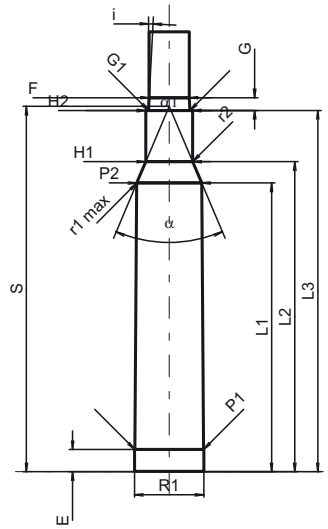
C.I.P.

5,6 x 50 Mag.

Ursprungsland: DE

TAB.	**I**
Datum	**84-06-14**
Revision	**02-05-15**





Maßstab 1:1

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)*	=	40.26	-0.20
L2 1)*	=	43.23	-0.20
L3 1)	=	50.00	
L4	=		
L5	=		
L6	=	61.30	

Hülsenboden

R	=	1.14	
R1	=	9.60	
R3	=		
E	=	3.10	
E1	=	8.44	
e min	=	0.80	
δ	=	25°45'	
f	=	0.50	
β	=	45°	

Pulverkammer

P1	=	9.56	
P2 1)*	=	9.00	-0.20

Schulterkonus

α	=	45°58'38"
S	=	50.87
r1 min	=	0.50
r2	=	0.50

Hülsenhals

H1 *	=	6.48
H2 1)	=	6.48

Geschoss

G1 1)	=	5.70
G2	=	
F	=	
L3+G 1)	=	51.80

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	3800	bar
PK	=	4370	bar
PE	=	4750	bar
M	=	25.00	
EE	=	1915	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)	=	0.15
delta L	=	

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1 *	=	40.22
L2 *	=	43.17
L3 1)	=	50.30

Stoßboden

R	=	1.14
R1	=	9.64
R2	=	
R3	=	
r	=	

Pulverkammer

E	=	3.10
P1 1)	=	9.59
P2 *	=	9.03

Schulterkonus

α 1)	=	45°55'39"
S	=	50.88
r1 max	=	0.50
r2	=	0.50

Hülsenhals

H1 *	=	6.53
H2 1)	=	6.51

Geschossübergang

G1 1)*	=	5.74
G 1)*	=	1.80
α1	=	180°
h	=	
s	=	
i 1)	=	2°51'45"
w	=	

Lauf

F 1)*	=	5.56
Z 1)	=	5.69

Züge

b	=	2.00	
N	=	6	
u	=	350.00	
Q	=	25.08	mm²

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

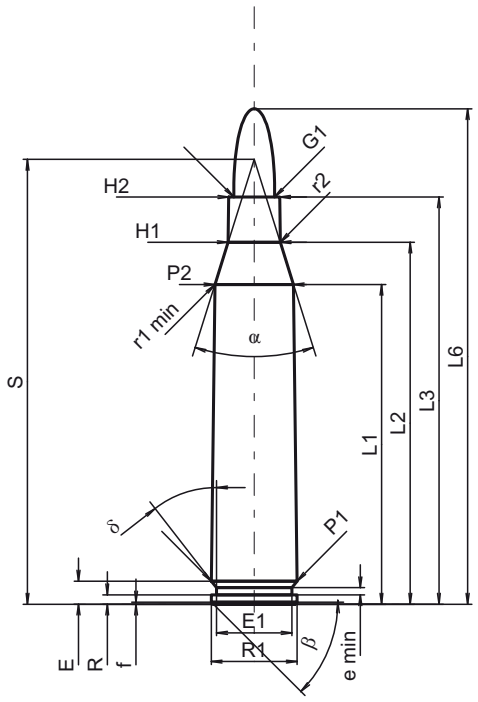
Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

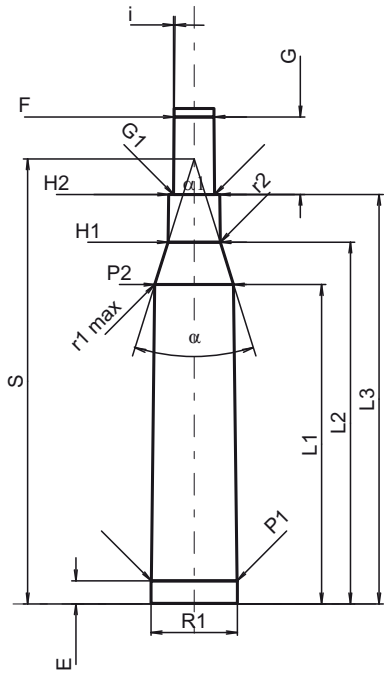
C.I.P.

5,6 x 57

Ursprungsland: DE

TAB.	I
Datum	84-06-14
Revision	02-05-15





Maßstab 1:1

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)*	=	44.51	-0.20
L2 1)*	=	50.41	-0.20
L3 1)	=	56.70	
L4	=		
L5	=		
L6	=	69.00	

Hülsenboden

R	=	1.30	
R1	=	11.95	
R3	=		
E	=	3.20	
E1	=	10.50	
e min	=	1.00	
δ	=	37°52'48"	
f	=	0.30	
β	=	45°	

Pulverkammer

P1	=	11.90	
P2 1)*	=	10.94	-0.20

Schulterkonus

α	=	34°49'06"
S	=	61.95
r1 min	=	0.50
r2	=	0.50

Hülsenhals

H1 *	=	7.24
H2 1)	=	7.10

Geschoss

G1 1)	=	5.70
G2	=	
F	=	
L3+G 1)	=	67.50

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	4400	bar
PK	=	5060	bar
PE	=	5500	bar
M	=	25.00	
EE	=	2725	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)	=	0.10
delta L	=	

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1 *	=	44.46
L2 *	=	50.38
L3 1)	=	57.00

Stoßboden

R	=	1.30
R1	=	12.00
R2	=	
R3	=	
r	=	

Pulverkammer

E	=	3.20
P1 1)	=	11.93
P2 *	=	10.97

Schulterkonus

α 1)	=	34°47'46"
S	=	61.96
r1 max	=	0.50
r2	=	0.50

Hülsenhals

H1 *	=	7.26
H2 1)	=	7.12

Geschossübergang

G1 1)*	=	5.72
G 1)*	=	10.80
α1	=	180°
h	=	
s	=	
i 1)	=	0°28'39"
w	=	

Lauf

F 1)*	=	5.54
Z 1)	=	5.69

Züge

b	=	2.00	
N	=	6	
u	=	250.00	
Q	=	25.03	mm²

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

Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

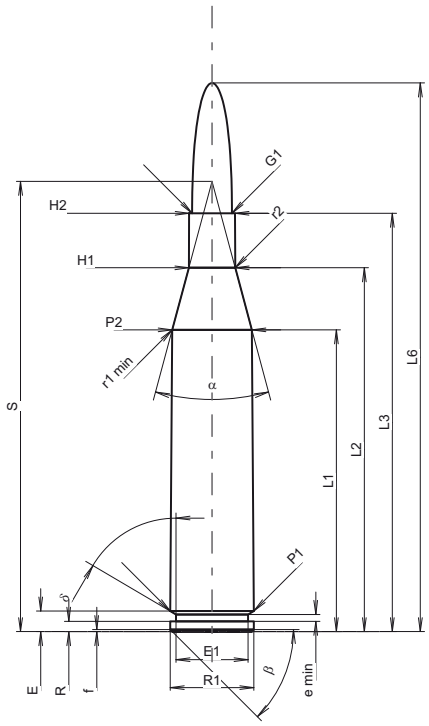
ONR 191392-1:2013

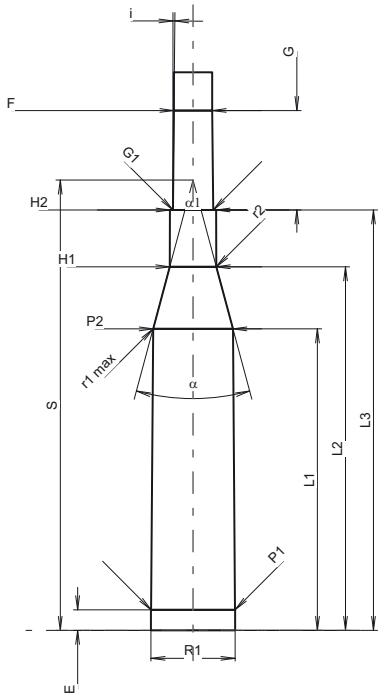
C.I.P.

5,6 x 61 SE.v.H.

Ursprungsland: DE

TAB.	I
Datum	84-06-14
Revision	08-09-23





Maßstab 1:1.05

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)*	=	44.01	-0.20
L2 1)*	=	53.06	-0.20
L3 1)	=	61.00	
L4	=		
L5	=		
L6	=	80.00	

Hülsenboden

R	=	1.50	
R1	=	12.20	
R3	=		
E	=	3.00	
E1	=	10.50	
e min	=	1.00	
δ	=	59°31'48"	
f	=	0.30	
β	=	45°	

Pulverkammer

P1	=	12.20	
P2 1)*	=	11.60	-0.20

Schulterkonus

α	=	30°00'02"
S	=	65.66
r1 min	=	0.50
r2	=	0.50

Hülsenhals

H1 *	=	6.75
H2 1)	=	6.68

Geschoss

G1 1)	=	5.79
G2	=	
F	=	
L3+G 1)	=	75.50

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	4400	bar
PK	=	5060	bar
PE	=	5500	bar
M	=	25.00	
EE	=	3005	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)3)	=	0.10
delta L	=	

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1 *	=	43.96
L2 *	=	53.01
L3 1)	=	61.30

Stoßboden

R	=	1.50
R1	=	12.25
R2	=	
R3	=	
r	=	

Pulverkammer

E	=	3.00
P1 1)	=	12.23
P2 *	=	11.63

Schulterkonus

α 1)	=	30°00'02"
S	=	65.66
r1 max	=	0.50
r2	=	0.50

Hülsenhals

H1 *	=	6.78
H2 1)	=	6.71

Geschossübergang

G1 1)*	=	5.87
G 1)*	=	14.50
α1	=	180°
h	=	
s	=	
i 1)	=	0°34'22"
w	=	

Lauf

F 1)*	=	5.58
Z 1)	=	5.76

Züge

b	=	2.00	
N	=	6	
u	=	220.00	
Q	=	25.56	mm²

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

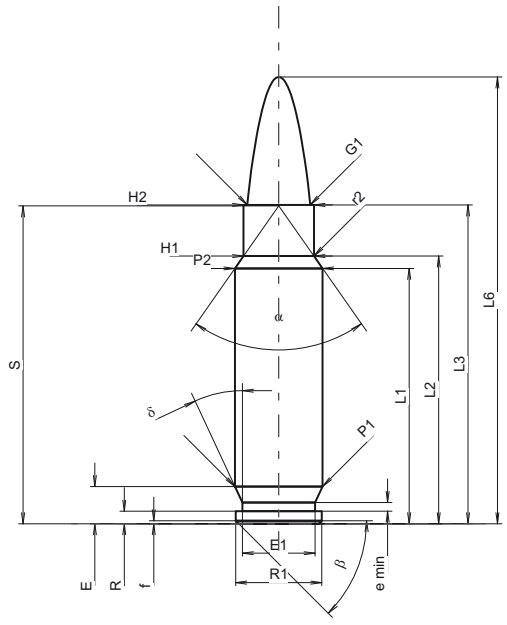
Bemerkungen:
1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
3) Verschlussabstand an Schulter
* Grundmaße

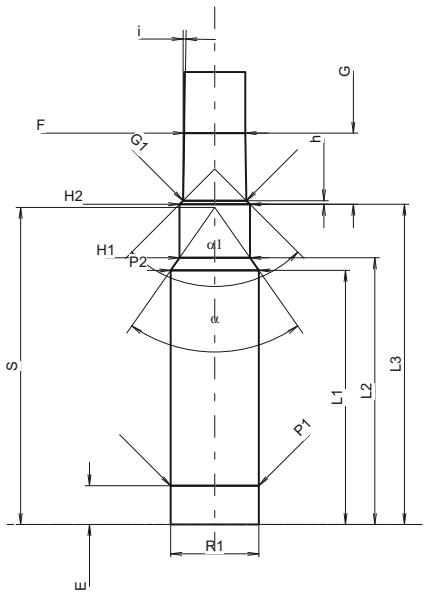
C.I.P.

5,7 x 28

Ursprungsland: BE

TAB.	I
Datum	93-10-19
Revision	02-05-15





Maßstab 1.54:1

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)*	=	23.15	-0.20
L2 1)*	=	24.27	-0.20
L3 1)	=	28.90	
L4	=		
L5	=	31.44	
L6	=	40.50	

Hülsenboden

R	=	1.14	
R1	=	7.80	
R3	=		
E	=	3.38	
E1	=	6.60	
e min	=	0.79	
δ	=	25°	
f	=	0.28	
β	=	45°	

Pulverkammer

P1	=	7.95	
P2 1)*	=	7.95	-0.20

Schulterkonus

α	=	70°03'10"
S	=	28.82
r1 min	=	
r2	=	1.00

Hülsenhals

H1 *	=	6.38	
H2 1)	=	6.38	

Geschoss

G1 1)	=	5.70	
G2	=	5.26	
F	=		
L3+G 1)	=	35.35	

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	3450	bar
PK	=	3968	bar
PE	=	4313	bar
M	=	12.00	
EE	=	1500	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)3)	=	0.15	
delta L	=	0.08	

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1 *	=	23.03
L2 *	=	24.18
L3 1)	=	29.03

Stoßboden

R	=	3.02
R1	=	8.00
R2	=	2.90
R3	=	
r	=	

Pulverkammer

E	=	3.52
P1 1)	=	8.00
P2 *	=	8.00

Schulterkonus

α 1)	=	69°59'02"
S	=	28.74
r1 max	=	
r2	=	

Hülsenhals

H1 *	=	6.39
H2 1)	=	6.39

Geschossübergang

G1 1)*	=	5.75
G 1)*	=	6.45
α1	=	90°
h *	=	0.32
s	=	
i 1)	=	1°01'41"
w	=	

Lauf

F 1)*	=	5.53
Z 1)	=	5.62

Züge

b	=	1.63	
N	=	8	
u	=	228.60	
Q	=	24.61	mm²

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

Bemerkungen:
1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
3) Verschlussabstand an Schulter
* Grundmaße

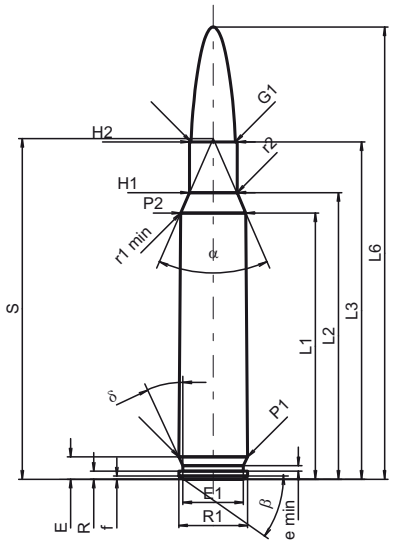
ONR 191392-1:2013

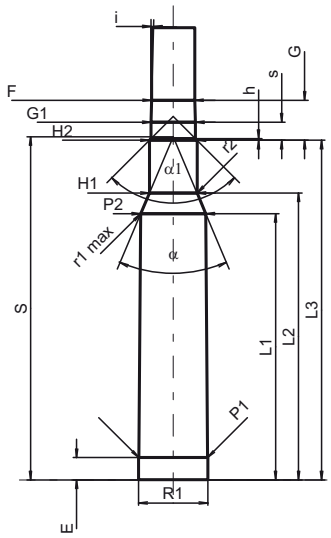
C.I.P.

6 x 47 ATZL

Ursprungsland: AT

TAB.	I
Datum	97-11-05
Revision	02-05-15





Maßstab 1:1

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)*	=	37.08	-0.20
L2 1)*	=	39.93	-0.20
L3 1)	=	47.00	
L4	=		
L5	=		
L6	=	63.00	

Hülsenboden

R	=	1.14	
R1	=	9.60	
R3	=		
E	=	3.11	
E1	=	8.43	
e min	=	0.76	
δ	=	25°	
f	=	0.45	
β	=	35°	

Pulverkammer

P1	=	9.56	
P2 1)*	=	9.07	-0.20

Schulterkonus

α *	=	46°00'30"
S *	=	47.46
r1 min	=	0.64
r2	=	2.54

Hülsenhals

H1 *	=	6.65
H2 1)	=	6.65

Geschoss

G1 1)	=	6.17
G2	=	
F	=	
L3+G 1)	=	52.57

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	4050	bar
PK	=	4660	bar
PE	=	5060	bar
M	=	25.00	
EE	=	2100	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)	=	0.10
delta L	=	

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1 *	=	37.07
L2 *	=	39.95
L3 1)	=	47.30

Stoßboden

R	=	
R1	=	9.63
R2	=	
R3	=	
r	=	

Pulverkammer

E	=	3.11
P1 1)	=	9.59
P2 *	=	9.09

Schulterkonus

α 1)	=	45°54'58"
S	=	47.80
r1 max	=	0.64
r2	=	3.18

Hülsenhals

H1 *	=	6.65
H2 1)	=	6.65

Geschossübergang

G1 1)*	=	6.18
G 1)*	=	5.57
α1	=	90°
h	=	0.24
s *	=	2.52
i 1)	=	1°30'09"
w	=	

Lauf

F 1)*	=	6.02
Z 1)	=	6.17

Züge

b	=	2.29	
N	=	6	
u	=	356.00	
Q	=	29.52	mm²

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

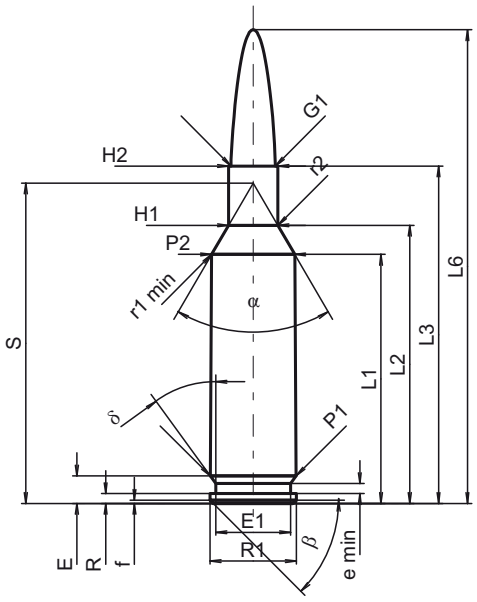
Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

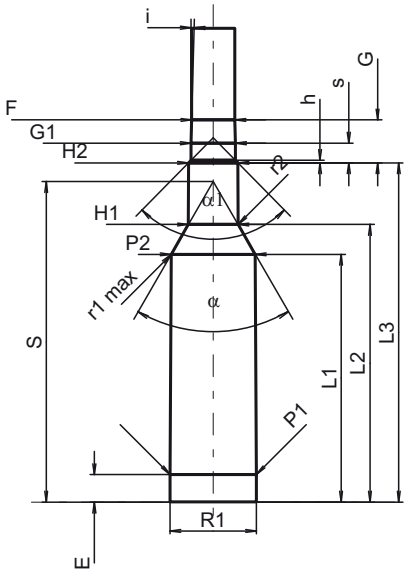
C.I.P.

6 x 47 SM

Ursprungsland: CH

TAB.	**I**
Datum	**02-01-22**
Revision	**02-05-15**





Maßstab 1:1

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)	=	34.69	-0.20
L2 1)	=	38.74	-0.20
L3 1)	=	47.00	
L4	=		
L5	=		
L6	=	66.00	

Hülsenboden

R	=	1.37	
R1	=	12.01	
R3	=		
E	=	3.85	
E1	=	10.39	
e min	=	1.40	
δ	=	36°	
f	=	0.45	
β	=	45°	

Pulverkammer

P1	=	11.96	
P2 1)*	=	11.59	-0.20

Schulterkonus

α *	=	60°30'	
S *	=	44.63	
r1 min	=	1.50	
r2	=	1.50	

Hülsenhals

H1 *	=	6.87	
H2 1)	=	6.87	

Geschoss

G1 1)	=	6.18	
G2	=		
F	=		
L3+G 1)	=	52.98	

Drücke (Energien)

Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	3900	bar
PK	=	4485	bar
PE	=	4875	bar
M	=	25.00	
EE	=	2730	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)	=	0.10	
delta L	=	0.08	

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1	=	34.51	
L2	=	38.66	
L3 1)	=	47.26	

Stoßboden

R	=		
R1	=	12.04	
R2	=		
R3	=		
r	=		

Pulverkammer

E	=	3.85	
P1 1)	=	11.99	
P2 *	=	11.70	

Schulterkonus

α 1)*	=	60°	
S *	=	44.64	
r1 max	=	0.64	
r2	=	1.91	

Hülsenhals

H1 *	=	6.91	
H2 1)	=	6.88	

Geschossübergang

G1 1)*	=	6.19	
G 1)	=	5.98	
α1	=	89°10'32"	
h	=	0.35	
s *	=	2.74	
i 1)*	=	1°35'24"	
w	=		

Lauf

F 1)*	=	6.01	
Z 1)	=	6.17	

Züge

b	=	2.15	
N	=	6	
u	=	205.00	
Q	=	29.42	mm²

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

Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

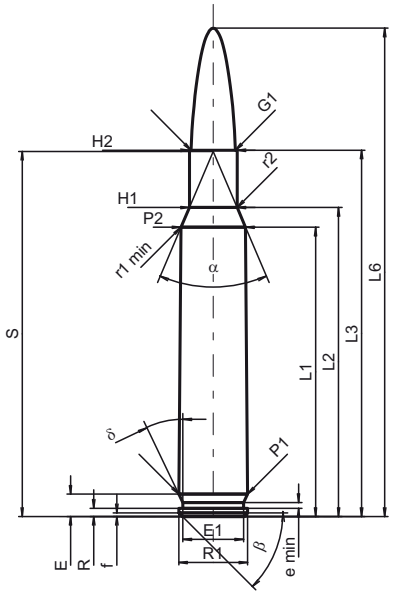
ONR 191392-1:2013

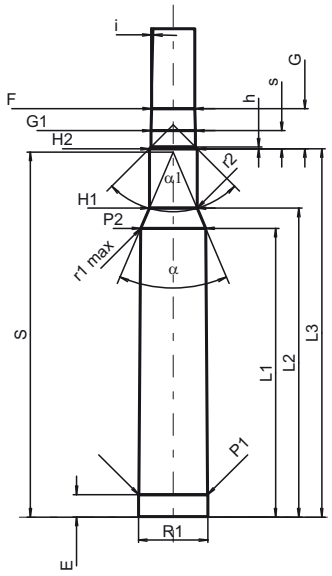
C.I.P.

6 x 51 ATZL

Ursprungsland: AT

TAB.	I
Datum	97-11-05
Revision	02-05-15





Maßstab 1:1

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)*	=	40.27	-0.20
L2 1)*	=	43.03	-0.20
L3 1)	=	51.00	
L4	=		
L5	=		
L6	=	68.00	

Hülsenboden

R	=	1.14	
R1	=	9.60	
R3	=		
E	=	3.10	
E1	=	8.44	
e min	=	0.80	
δ	=	25°46'09"	
f	=	0.50	
β	=	45°	

Pulverkammer

P1	=	9.56	
P2 1)*	=	9.00	-0.20

Schulterkonus

α	=	46°07'17"
S	=	50.84
r1 min	=	0.50
r2	=	0.50

Hülsenhals

H1 *	=	6.65	
H2 1)	=	6.65	

Geschoss

G1 1)	=	6.17	
G2	=		
F	=		
L3+G 1)	=	56.57	

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	4050	bar
PK	=	4658	bar
PE	=	5060	bar
M	=	25.00	
EE	=	2100	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)	=	0.10	
delta L	=		

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1 *	=	40.22	
L2 *	=	43.02	
L3 1)	=	51.30	

Stoßboden

R	=	1.14	
R1	=	9.64	
R2	=		
R3	=		
r	=		

Pulverkammer

E	=	3.11	
P1 1)	=	9.59	
P2 *	=	9.03	

Schulterkonus

α 1)	=	46°03'04"
S	=	50.84
r1 max	=	0.50
r2	=	0.50

Hülsenhals

H1 *	=	6.65	
H2 1)	=	6.65	

Geschossübergang

G1 1)*	=	6.18	
G 1)*	=	5.57	
α1	=	90°	
h	=	0.23	
s	=	2.52	
i 1)	=	1°30'09"	
w	=		

Lauf

F 1)*	=	6.02	
Z 1)	=	6.17	

Züge

b	=	2.29	
N	=	6	
u	=	356.00	
Q	=	29.52	mm²

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

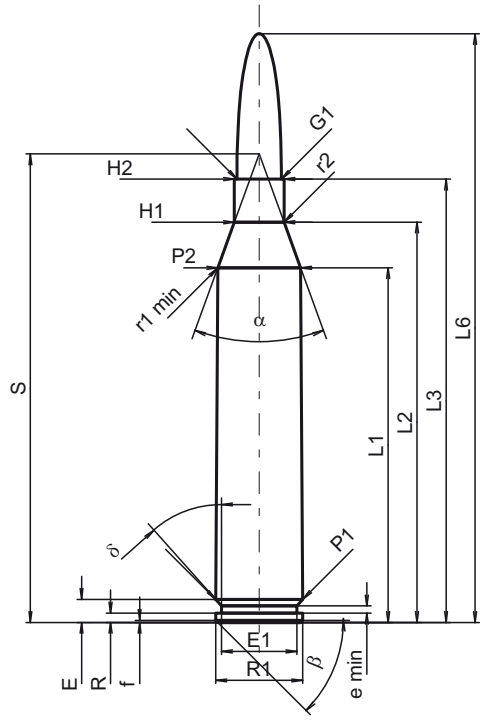
Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

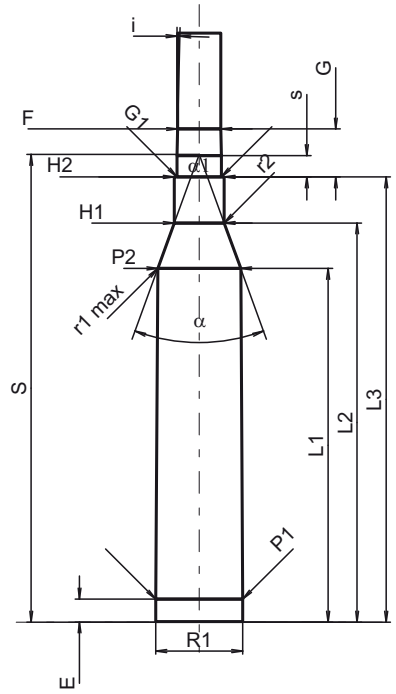
C.I.P.

6 x 62 Freres

Ursprungsland: DE

TAB.	**I**
Datum	**84-06-14**
Revision	**05-02-25**





Maßstab 1:1

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

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)*	=	49.40	-0.20
L2 1)*	=	55.75	-0.20
L3 1)	=	61.75	
L4	=		
L5	=		
L6	=	82.00	

Hülsenboden

R	=	1.30	
R1	=	12.10	
R3	=		
E	=	3.20	
E1	=	10.50	
e min	=	1.00	
δ	=	41°37'48"	
f	=	0.30	
β	=	45°	

Pulverkammer

P1	=	12.10	
P2 1)*	=	11.53	-0.20

Schulterkonus

α	=	39°58'51"
S	=	65.25
r1 min	=	0.50
r2	=	0.50

Hülsenhals

H1 *	=	6.91	
H2 1)	=	6.91	

Geschoss

G1 1)	=	6.18	
G2	=		
F	=		
L3+G 1)	=	68.42	

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	4300	bar
PK	=	4945	bar
PE	=	5375	bar
M	=	25.00	
EE	=	3300	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)	=	0.10	
delta L	=	0.12	

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1 *	=	49.26	
L2 *	=	55.58	
L3 1)	=	62.00	

Stoßboden

R	=	1.30	
R1	=	12.12	
R2	=		
R3	=		
r	=		

Pulverkammer

E	=	3.20	
P1 1)	=	12.12	
P2 *	=	11.55	

Schulterkonus

α 1)	=	39°59'43"
S	=	65.13
r1 max	=	0.50
r2	=	0.50

Hülsenhals

H1 *	=	6.95	
H2 1)	=	6.93	

Geschossübergang

G1 1)*	=	6.19	
G 1)*	=	6.67	
α1	=	180°	
h	=		
s *	=	2.97	
i 1)	=	1°19'	
w	=		

Lauf

F 1)*	=	6.02	
Z 1)	=	6.17	

Züge

b	=	1.73	
N	=	6	
u	=	260.00	
Q	=	29.25	mm²

Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

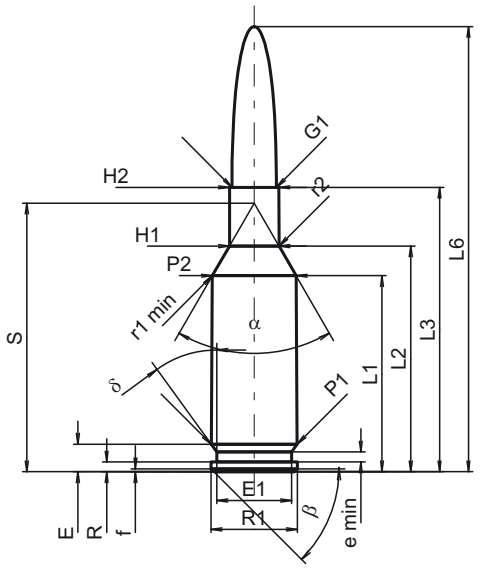
ONR 191392-1:2013

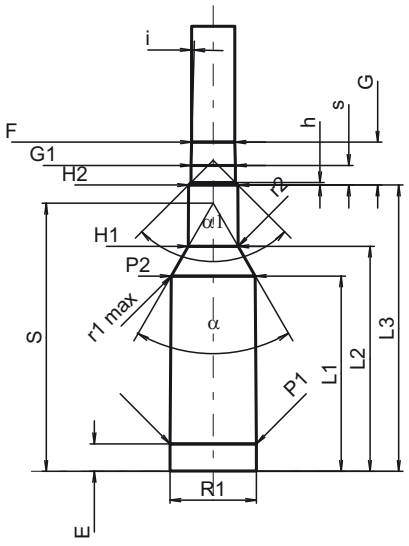
C.I.P.

6mm BR Norma

Ursprungsland: SE

TAB.	I
Datum	95-12-20
Revision	02-05-15





Maßstab 1:1

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)	=	27.30	-0.20
L2 1)	=	31.44	-0.20
L3 1)	=	39.62	
L4	=		
L5	=		
L6	=	62.00	

Hülsenboden

R	=	1.37	
R1	=	12.01	
R3	=		
E	=	3.85	
E1	=	10.39	
e min	=	1.40	
δ	=	36°	
f	=	0.40	
β	=	45°	

Pulverkammer

P1	=	11.96	
P2 1)*	=	11.68	-0.20

Schulterkonus

α *	=	60°	
S *	=	37.42	
r1 min	=	0.64	
r2	=	1.50	

Hülsenhals

H1 *	=	6.90	
H2 1)	=	6.87	

Geschoss

G1 1)	=	6.18	
G2	=		
F	=		
L3+G 1)	=	45.61	

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	4050	bar
PK	=	4658	bar
PE	=	5060	bar
M	=	17.50	
EE	=	2545	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)	=	0.10	
delta L	=	0.07	

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1	=	27.20	
L2	=	31.36	
L3 1)	=	39.88	

Stoßboden

R	=		
R1	=	12.04	
R2	=		
R3	=		
r	=		

Pulverkammer

E	=	3.85	
P1 1)	=	11.99	
P2 *	=	11.71	

Schulterkonus

α 1)*	=	60°	
S *	=	37.34	
r1 max	=	0.64	
r2	=	1.91	

Hülsenhals

H1 *	=	6.91	
H2 1)	=	6.88	

Geschossübergang

G1 1)*	=	6.19	
G 1)	=	5.98	
α1	=	90°	
h	=	0.35	
s *	=	2.74	
i 1)*	=	1°30'	
w	=		

Lauf

F 1)*	=	6.02	
Z 1)	=	6.17	

Züge

b	=	2.29	
N	=	6	
u	=	203.20	
Q	=	29.52	mm²

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

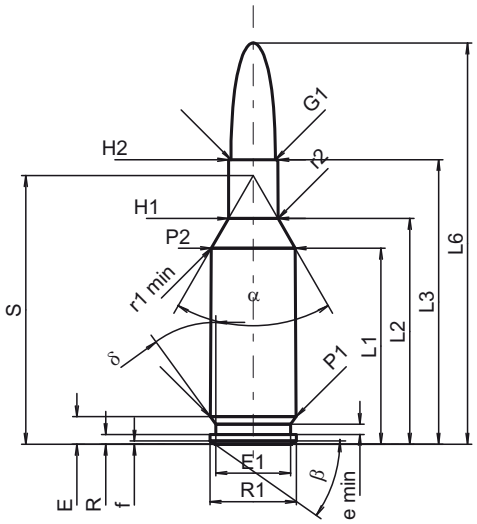
Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

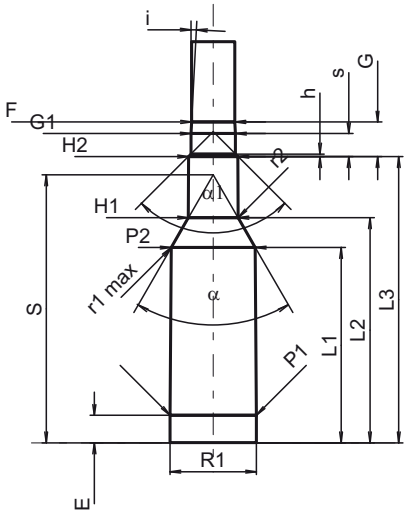
C.I.P.

6 mm BR Rem.

Ursprungsland: US

TAB.	I
Datum	94-03-01
Revision	02-05-15





Maßstab 1:1

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)	=	27.30	-0.20
L2 1)	=	31.44	-0.20
L3 1)	=	39.62	
L4	=		
L5	=		
L6	=	55.88	

Hülsenboden

R	=	1.37	
R1	=	12.01	
R3	=		
E	=	3.85	
E1	=	10.39	
e min	=	1.40	
δ	=	36°	
f	=	0.46	
β	=	35°	

Pulverkammer

P1	=	11.96	
P2 1)*	=	11.68	-0.20

Schulterkonus

α *	=	60°	
S *	=	37.42	
r1 min	=	0.64	
r2	=	1.27	

Hülsenhals

H1 *	=	6.90	
H2 1)	=	6.87	

Geschoss

G1 1)	=	6.18	
G2	=		
F	=		
L3+G 1)	=	44.44	

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	4050	bar
PK	=	4658	bar
PE	=	5060	bar
M	=	17.50	
EE	=	2525	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)	=	0.10	
delta L	=	0.07	

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1	=	27.20	
L2	=	31.36	
L3 1)	=	39.88	

Stoßboden

R	=		
R1	=	12.04	
R2	=		
R3	=		
r	=		

Pulverkammer

E	=	3.85	
P1 1)	=	11.99	
P2 *	=	11.71	

Schulterkonus

α 1)*	=	60°	
S *	=	37.34	
r1 max	=	0.64	
r2	=	1.91	

Hülsenhals

H1 *	=	6.91	
H2 1)	=	6.88	

Geschossübergang

G1 1)*	=	6.19	
G 1)	=	4.82	
α1 *	=	90°	
h	=	0.35	
s	=	3.20	
i 1)*	=	3°	
w	=		

Lauf

F 1)*	=	6.02	
Z 1)	=	6.17	

Züge

b	=	2.29	
N	=	6	
u	=	228.60	
Q	=	29.52	mm²

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

Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

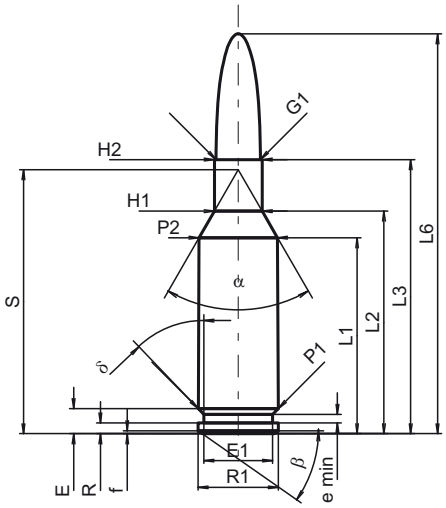
ONR 191392-1:2013

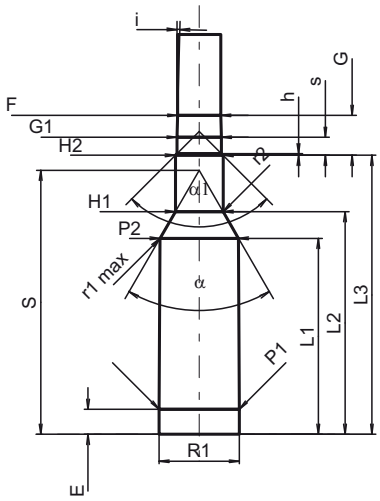
C.I.P.

6 mm PPC

Ursprungsland: US

TAB.	I
Datum	84-06-14
Revision	02-05-15





Maßstab 1:1

PATRONE MAXI				PATRONENLAGER MINI			
Längen				**Längen**			
L1 1)	=	27.30	-0.20	L1	=	27.30	
L2 1)	=	31.00	-0.20	L2	=	31.02	
L3 1)	=	38.18		L3 1)	=	38.86	
L4	=						
L5	=						
L6	=	55.70					
Hülsenboden				**Stoßboden**			
R	=	1.50		R	=		
R1	=	11.18		R1	=	11.20	
R3	=			R2	=		
E	=	3.50		R3	=		
E1	=	9.60		r	=		
e min	=	1.20					
δ	=	43°43'12"					
f	=	0.40					
β	=	35°					
Pulverkammer				**Pulverkammer**			
				E	=	3.50	
P1	=	11.13		P1 1)	=	11.17	
P2 1)*	=	10.92	-0.20	P2 *	=	10.95	
Schulterkonus				**Schulterkonus**			
α *	=	60°		α 1)*	=	60°	
S *	=	36.76		S *	=	36.78	
r1 min	=			r1 max	=	1.52	
r2	=			r2	=	1.52	
Hülsenhals				**Hülsenhals**			
H1 *	=	6.65		H1 *	=	6.65	
H2 1)	=	6.65		H2 1)	=	6.65	
Geschoss				**Geschossübergang**			
G1 1)	=	6.17		G1 1)*	=	6.18	
G2	=			G 1)	=	5.58	
F	=			α1 *	=	90°	
L3+G 1)	=	43.76		h	=	0.24	
				s	=	2.52	
Drücke (Energien)				i 1)*	=	1°30'	
Mech. elektr. Wandler				w	=		
Pmax	=	4050	bar	**Lauf**			
PK	=	4658	bar	F 1)*	=	6.02	
PE	=	5060	bar	Z 1)	=	6.17	
M	=	17.50		**Züge**			
EE	=	2250	Joule	b	=	2.29	
				N	=	6	
				u	=	551.00	
				Q	=	29.52	mm²
Verschiedene Daten							
Fe 1)	=	0.10					
delta L	=						

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

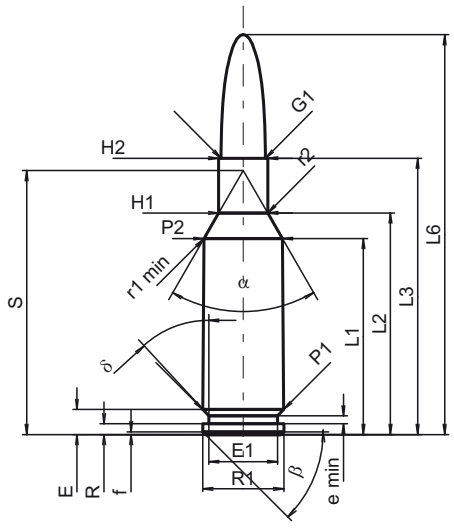
Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

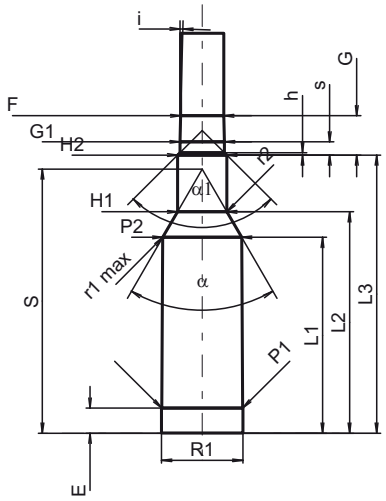
C.I.P.

6 mm PPC-USA

Ursprungsland: FI

TAB.	I
Datum	89-04-18
Revision	02-05-15





Maßstab 1:1

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)*	=	27.30	-0.20
L2 1)*	=	30.87	-0.20
L3 1)	=	38.48	
L4	=		
L5	=		
L6	=	55.70	

Hülsenboden

R	=	1.50	
R1	=	11.30	
R3	=		
E	=	3.50	
E1	=	9.60	
e min	=	1.10	
δ	=	42°43'12"	
f	=	0.40	
β	=	45°	

Pulverkammer

P1	=	11.26	
P2 1)*	=	10.95	-0.20

Schulterkonus

α	=	60°05'34"
S	=	36.77
r1 min	=	1.00
r2	=	3.00

Hülsenhals

H1 *	=	6.82
H2 1)	=	6.82

Geschoss

G1 1)	=	6.17
G2	=	
F	=	
L3+G 1)	=	43.96

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	4050	bar
PK	=	4658	bar
PE	=	5060	bar
M	=	17.50	
EE	=	2020	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)	=	0.10
delta L	=	

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1 *	=	27.27
L2 *	=	30.84
L3 1)	=	38.74

Stoßboden

R	=	
R1	=	11.32
R2	=	
R3	=	
r	=	

Pulverkammer

E	=	3.50
P1 1)	=	11.28
P2 *	=	10.98

Schulterkonus

α 1)	=	59°58'21"
S	=	36.78
r1 max	=	0.50
r2	=	3.00

Hülsenhals

H1 *	=	6.86
H2 1)	=	6.85

Geschossübergang

G1 1)*	=	6.19
G 1)*	=	5.48
α1	=	90°
h	=	0.33
s *	=	1.85
i 1)	=	1°30'
w	=	

Lauf

F 1)*	=	6.00
Z 1)	=	6.14

Züge

b	=	2.28	
N	=	6	
u	=	305.00	
Q	=	29.26	mm²

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

Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

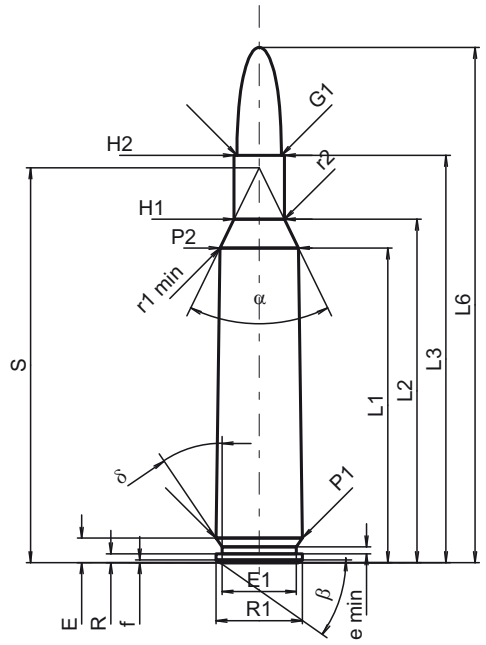
ONR 191392-1:2013

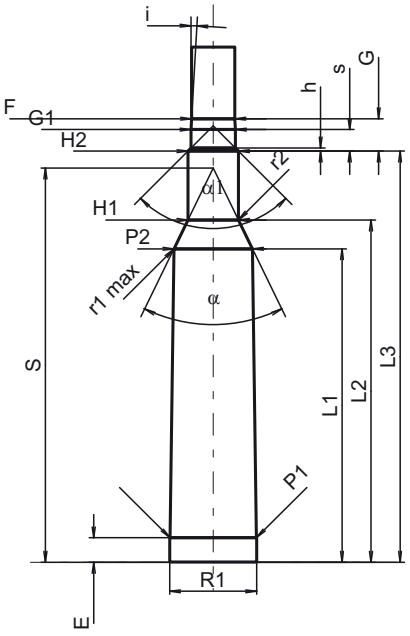
C.I.P.

6 mm Rem. (244 Rem.)

Ursprungsland: US

TAB.	I
Datum	84-06-14
Revision	02-05-15





Maßstab 1:1

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)	=	43.81	-0.20
L2 1)	=	47.81	-0.20
L3 1)	=	56.72	
L4	=		
L5	=		
L6	=	71.76	

Hülsenboden

R	=	1.24	
R1	=	12.01	
R3	=		
E	=	3.40	
E1	=	10.36	
e min	=	0.94	
δ	=	34°	
f	=	0.38	
β	=	35°	

Pulverkammer

P1	=	12.01	
P2 1)*	=	10.91	-0.20

Schulterkonus

α *	=	52°	
S *	=	55.00	
r1 min	=	0.64	
r2	=	2.54	

Hülsenhals

H1 *	=	7.01	
H2 1)	=	7.01	

Geschoss

G1 1)	=	6.18	
G2	=		
F	=		
L3+G 1)	=	61.24	

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	4300	bar
PK	=	4945	bar
PE	=	5375	bar
M	=	25.00	
EE	=	3180	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)	=	0.10	
delta L	=	0.10	

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1	=	43.66	
L2	=	47.66	
L3 1)	=	57.25	

Stoßboden

R	=		
R1	=	12.14	
R2	=		
R3	=		
r	=		

Pulverkammer

E	=	3.40	
P1 1)	=	12.04	
P2 *	=	10.96	

Schulterkonus

α 1)*	=	52°	
S *	=	54.90	
r1 max	=	0.64	
r2	=	3.18	

Hülsenhals

H1 *	=	7.06	
H2 1)	=	7.04	

Geschossübergang

G1 1)*	=	6.19	
G 1)	=	4.52	
α1 *	=	90°	
h	=	0.43	
s	=	3.00	
i 1)*	=	3°	
w	=		

Lauf

F 1)*	=	6.02	
Z 1)	=	6.17	

Züge

b	=	2.29	
N	=	6	
u	=	228.60	
Q	=	29.48	mm²

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

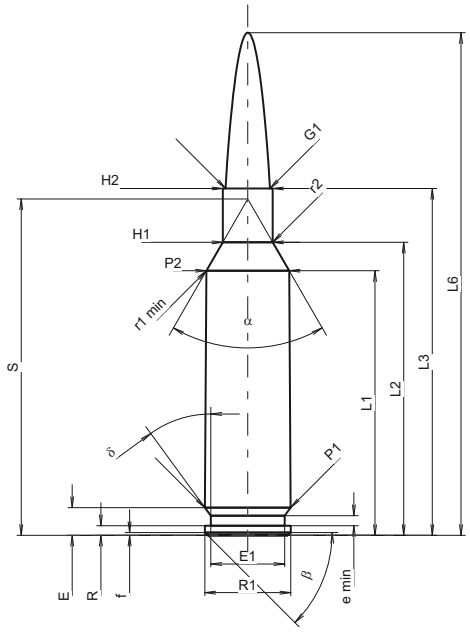
Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

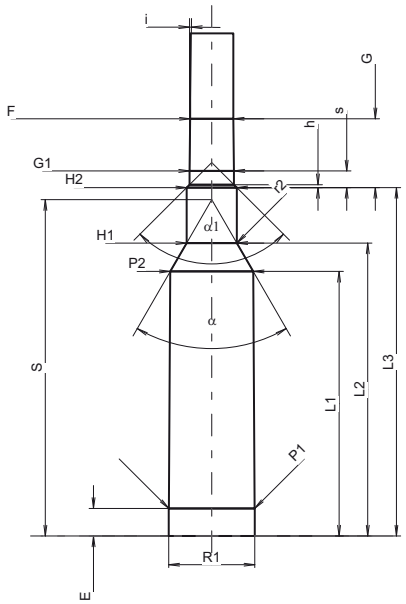
C.I.P.

6 XC

Ursprungsland: SE

TAB.	I
Datum	08-04-15
Revision	





Maßstab 1:1

PATRONE MAXI				PATRONENLAGER MINI			
Längen				**Längen**			
L1 1)	=	36.85	-0.20	L1	=	36.85	
L2 1)	=	40.81	-0.20	L2	=	40.81	
L3 1)	=	48.30		L3 1)	=	48.54	
L4	=						
L5	=						
L6	=	70.00					
Hülsenboden				**Stoßboden**			
R	=	1.35		R	=		
R1	=	11.95		R1	=	11.98	
R3	=			R2	=		
E	=	3.86		R3	=		
E1	=	10.30		r	=		
e min	=	1.40					
δ	=	36°					
f	=	0.40					
β	=	45°					
Pulverkammer				**Pulverkammer**			
				E	=	3.83	
P1	=	11.92		P1 1)	=	11.94	
P2 1)*	=	11.53	-0.20	P2 *	=	11.56	
Schulterkonus				**Schulterkonus**			
α *	=	60°		α 1)*	=	60°	
S *	=	46.84		S *	=	46.86	
r1 min	=	1.00		r1 max	=		
r2	=	1.50		r2	=	1.52	
Hülsenhals				**Hülsenhals**			
H1 *	=	6.96		H1 *	=	6.98	
H2 1)	=	6.96		H2 1)	=	6.98	
Geschoss				**Geschossübergang**			
G1 1)	=	6.18		G1 1)*	=	6.19	
G2	=			G 1)	=	9.57	
F	=			α1 *	=	90°	
L3+G 1)	=	57.87		h	=	0.39	
				s	=	2.31	
				i 1)*	=	0°45'	
				w	=		
				Lauf			
				F 1)*	=	6.00	
				Z 1)	=	6.20	
Drücke (Energien)				**Züge**			
Mech. elektr. Wandler				b	=	2.29	
Pmax	=	4400	bar	N	=	4	
PK	=	5060	bar	u	=	203.20	
PE	=	5500	bar	Q	=	29.21	mm²
M	=	25.00					
EE	=	3080	Joule				
Verschiedene Daten							
Fe 1)3)	=	0.10					
delta L	=						

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

Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
3) Verschlussabstand an Schulter
* Grundmaße

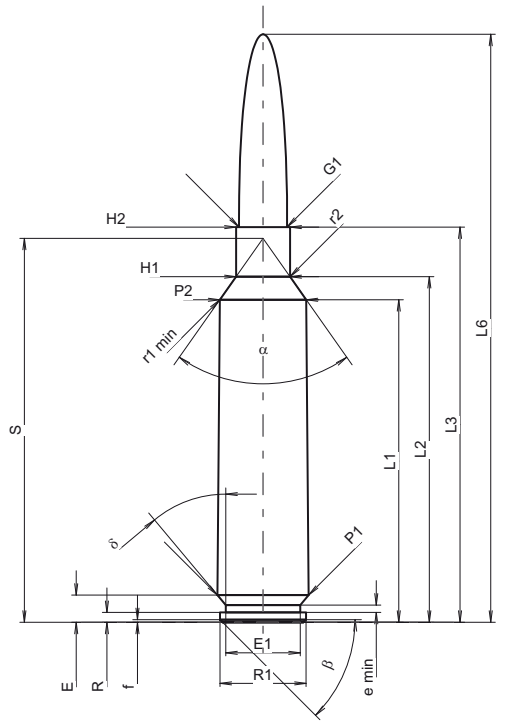
ONR 191392-1:2013

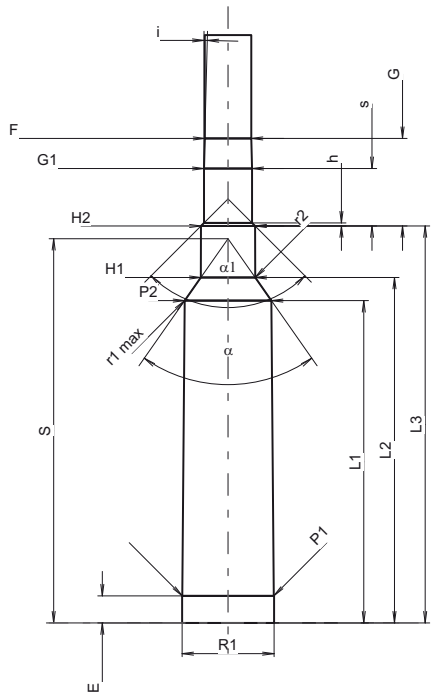
C.I.P.

6,5 - 284 Norma

Ursprungsland: SE

TAB.	I
Datum	00-02-15
Revision	08-04-15





Maßstab 1:1.0

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)	=	44.98	-0.20
L2 1)	=	48.20	-0.20
L3 1)	=	55.12	
L4	=		
L5	=		
L6	=	82.00	

Hülsenboden

R	=	1.37	
R1	=	12.01	
R3	=		
E	=	3.78	
E1	=	10.39	
e min	=	1.02	
δ	=	40°	
f	=	0.35	
β	=	45°	

Pulverkammer

P1	=	12.72	
P2 1)*	=	12.06	-0.20

Schulterkonus

α *	=	70°14'46"
S *	=	53.55
r1 min	=	0.76
r2	=	3.18

Hülsenhals

H1 *	=	7.53
H2 1)	=	7.53

Geschoss

G1 1)	=	6.71
G2	=	
F	=	
L3+G 1)	=	67.34

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	4100	bar
PK	=	4715	bar
PE	=	5125	bar
M	=	25.00	
EE	=	3200	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)3)	=	0.10
delta L	=	

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1	=	44.96
L2	=	48.18
L3 1)	=	55.37

Stoßboden

R	=	
R1	=	12.81
R2	=	
R3	=	
r	=	

Pulverkammer

E	=	3.78
P1 1)	=	12.75
P2 *	=	12.09

Schulterkonus

α 1)*	=	70°
S *	=	53.59
r1 max	=	0.76
r2	=	3.18

Hülsenhals

H1 *	=	7.58
H2 1)	=	7.55

Geschossübergang

G1 1)*	=	6.72
G 1)	=	12.22
α1 *	=	90°
h	=	0.42
s	=	8.02
i 1)	=	1°30'
w	=	

Lauf

F 1)*	=	6.50
Z 1)	=	6.71

Züge

b	=	2.29	
N	=	6	
u	=	228.60	
Q	=	34.66	mm²

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

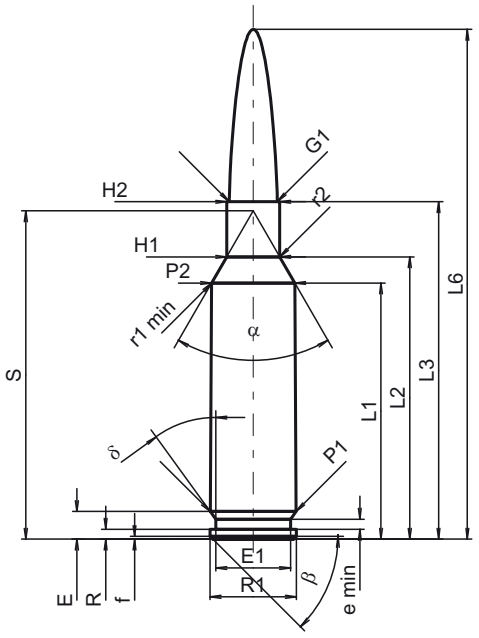
Bemerkungen:
1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
3) Verschlussabstand an Schulter
* Grundmaße

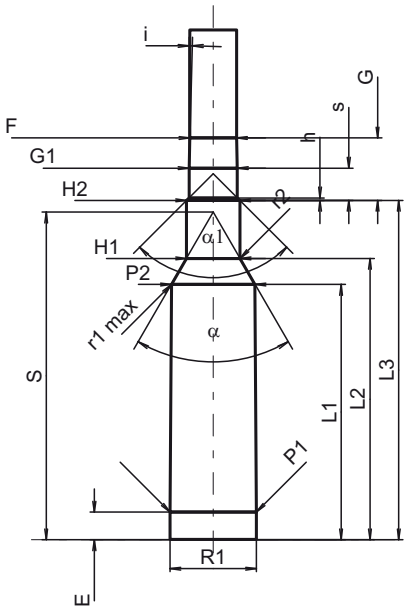
C.I.P.

6,5 x 47 Lapua

Ursprungsland: FI

TAB.	**I**
Datum	**06-05-16**
Revision	





Maßstab 1:1

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)	=	35.68	-0.20
L2 1)	=	39.31	-0.20
L3 1)	=	47.00	
L4	=		
L5	=		
L6	=	71.00	

Hülsenboden

R	=	1.37	
R1	=	12.01	
R3	=		
E	=	3.85	
E1	=	10.39	
e min	=	1.40	
δ	=	36°	
f	=	0.38	
β	=	45°	

Pulverkammer

P1	=	11.95	
P2 1)*	=	11.59	-0.20

Schulterkonus

α *	=	60°	
S *	=	45.721	
r1 min	=	1.00	
r2	=	1.50	

Hülsenhals

H1 *	=	7.40	
H2 1)	=	7.40	

Geschoss

G1 1)*	=	6.71	
G2	=		
F	=		
L3+G 1)	=	55.70	

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	4350	bar
PK	=	5003	bar
PE	=	5438	bar
M	=	25.00	
EE	=	3300	Joule

Verschiedene Daten

Fe	=	0.10	
delta L	=		

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1	=	35.57	
L2	=	39.19	
L3 1)	=	47.26	

Stoßboden

R	=		
R1	=	12.04	
R2	=		
R3	=		
r	=		

Pulverkammer

E	=	3.85	
P1 1)	=	11.99	
P2 *	=	11.63	

Schulterkonus

α 1)*	=	60°	
S *	=	45.64	
r1 max	=	0.75	
r2	=	1.75	

Hülsenhals

H1 *	=	7.45	
H2 1)	=	7.42	

Geschossübergang

G1 1)*	=	6.72	
G	=	8.70	
α1	=	90°	
h	=	0.35	
s *	=	4.50	
i 1)*	=	1°30'	
w	=		

Lauf

F 1)*	=	6.50	
Z 1)	=	6.70	

Züge

b	=	2.29	
N	=	6	
u	=	200.00	
Q	=	34.95	mm²

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

Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

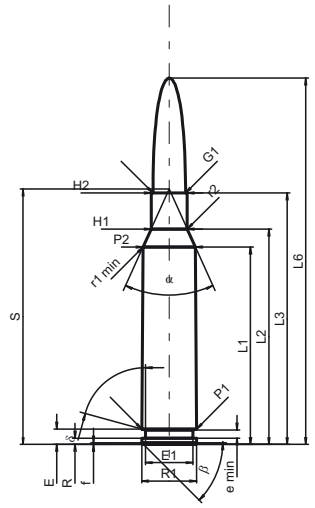
ONR 191392-1:2013

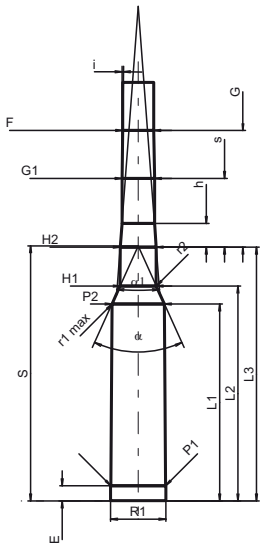
C.I.P.

6,5 x 52 Carcano

Ursprungsland: IT

TAB.	I
Datum	93-09-21
Revision	02-05-15





Maßstab 1:1.5

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)*	=	41.20	-0.20
L2 1)*	=	44.96	-0.20
L3 1)	=	52.50	
L4	=		
L5	=		
L6	=	76.50	

Hülsenboden

R	=	1.30	
R1	=	11.45	
R3	=		
E	=	3.20	
E1	=	9.95	
e min	=	1.70	
δ	=	74°40'48"	
f	=	0.30	
β	=	45°	

Pulverkammer

P1	=	11.41	
P2 1)*	=	10.94	-0.20

Schulterkonus

α	=	48°32'	
S	=	53.33	
r1 min	=	3.00	
r2	=	2.25	

Hülsenhals

H1 *	=	7.55	
H2 1)	=	7.55	

Geschoss

G1 1)	=	6.80	
G2	=		
F	=		
L3+G 1)	=	76.90	

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	2850	bar
PK	=	3278	bar
PE	=	3560	bar
M	=	25.00	
EE	=	2465	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)	=	0.15	
delta L	=		

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1 *	=	41.15	
L2 *	=	44.89	
L3 1)	=	53.00	

Stoßboden

R	=		
R1	=	11.50	
R2	=		
R3	=		
r	=		

Pulverkammer

E	=	3.20	
P1 1)	=	11.46	
P2 *	=	10.95	

Schulterkonus

α 1)	=	48°32'	
S	=	53.29	
r1 max	=	3.00	
r2	=	2.25	

Hülsenhals

H1 *	=	7.57	
H2 1)	=	7.55	

Geschossübergang

G1 1)*	=	6.80	
G 1)*	=	24.40	
α1	=	8°34'42"	
h	=	5.00	
s *	=	14.40	
i 1)	=	2°51'45"	
w	=		

Lauf

F 1)*	=	6.50	
Z 1)	=	6.80	

Züge

b	=	3.00	
N	=	4	
u	=	201.50	
Q	=	35.05	mm²

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

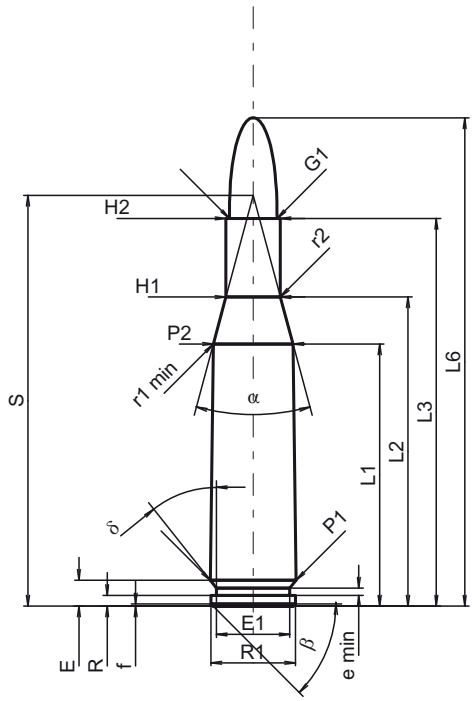
Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

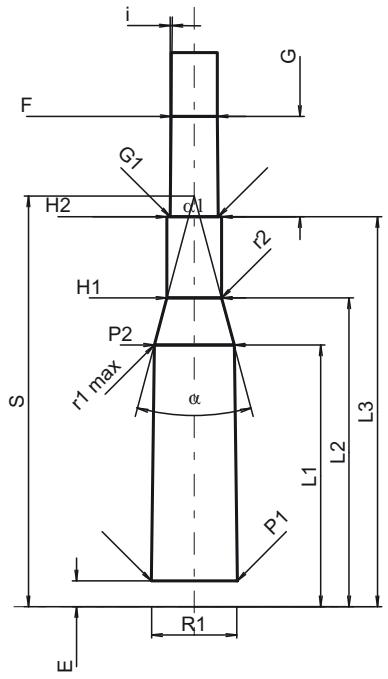
C.I.P.

6,5 x 54 Mauser

Ursprungsland: DE

TAB.	I
Datum	84-06-14
Revision	02-05-15





Maßstab 1:1

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)*	=	36.50	-0.20
L2 1)*	=	43.05	-0.20
L3 1)	=	54.00	
L4	=		
L5	=		
L6	=	68.00	

Hülsenboden

R	=	1.50
R1	=	11.80
R3	=	
E	=	3.60
E1	=	10.20
e min	=	1.00
δ	=	38°30'
f	=	0.30
β	=	45°

Pulverkammer

P1	=	11.95	
P2 1)*	=	11.10	-0.20

Schulterkonus

α	=	29°59'56"
S	=	57.21
r1 min	=	0.50
r2	=	0.50

Hülsenhals

H1 *	=	7.59
H2 1)	=	7.59

Geschoss

G1 1)	=	6.64
G2	=	
F	=	
L3+G 1)	=	68.00

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	3050	bar
PK	=	3508	bar
PE	=	3810	bar
M	=	25.00	
EE	=	2380	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)	=	0.15
delta L	=	

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1 *	=	36.44
L2 *	=	42.99
L3 1)	=	54.30

Stoßboden

R	=	1.50
R1	=	11.85
R2	=	
R3	=	
r	=	

Pulverkammer

E	=	3.60
P1 1)	=	11.98
P2 *	=	11.13

Schulterkonus

α 1)	=	29°59'56"
S	=	57.21
r1 max	=	0.50
r2	=	0.50

Hülsenhals

H1 *	=	7.62
H2 1)	=	7.61

Geschossübergang

G1 1)*	=	6.68
G 1)*	=	14.00
α1	=	180°
h	=	
s	=	
i 1)	=	0°34'22"
w	=	

Lauf

F 1)*	=	6.40
Z 1)	=	6.64

Züge

b	=	3.50	
N	=	4	
u	=	200.00	
Q	=	33.94	mm²

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

Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

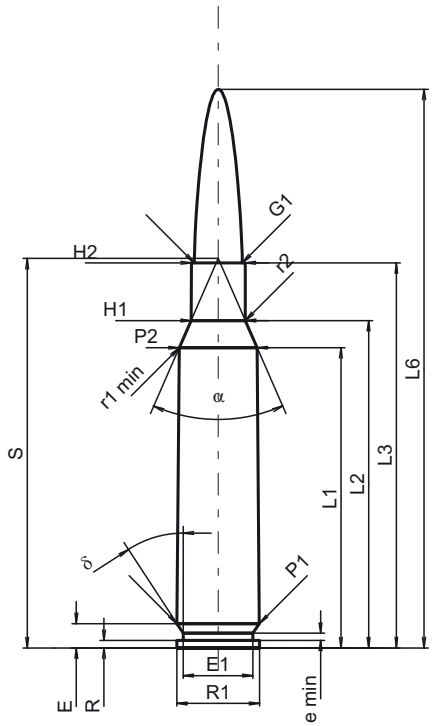
ONR 191392-1:2013

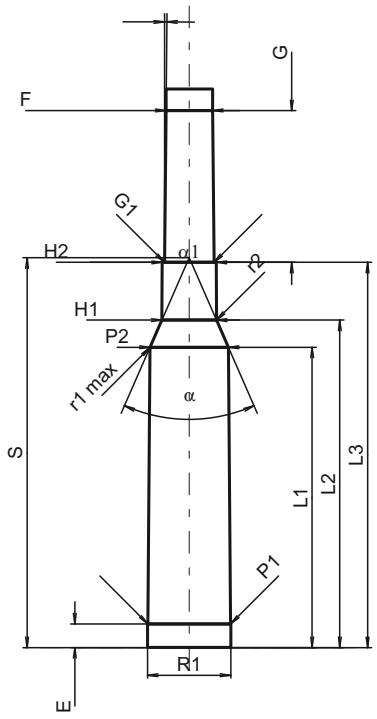
C.I.P.

6,5 x 54 Mannl. Sch.

Ursprungsland: AT

TAB.	I
Datum	84-06-14
Revision	02-05-15





Maßstab 1:1

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)*	=	41.82	-0.20
L2 1)*	=	45.60	-0.20
L3 1)	=	53.65	
L4	=		
L5	=	57.20	
L6	=	77.80	

Hülsenboden

R	=	1.05	
R1	=	11.52	
R3	=		
E	=	3.40	
E1	=	9.70	
e min	=	1.00	
δ	=	33°15'	
f	=		
β	=	45°	

Pulverkammer

P1	=	11.47	
P2 1)*	=	10.87	-0.20

Schulterkonus

α	=	47°17'26"
S	=	54.24
r1 min	=	0.50
r2	=	0.50

Hülsenhals

H1 *	=	7.56
H2 1)	=	7.49

Geschoss

G1 1)	=	6.70
G2	=	6.70
F	=	
L3+G 1)	=	74.80

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	3650	bar
PK	=	4198	bar
PE	=	4560	bar
M	=	25.00	
EE	=	2430	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)	=	0.15
delta L	=	

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1 *	=	41.82
L2 *	=	45.60
L3 1)	=	53.65

Stoßboden

R	=	1.05
R1	=	11.57
R2	=	
R3	=	
r	=	

Pulverkammer

E	=	3.30
P1 1)	=	11.52
P2 *	=	10.92

Schulterkonus

α 1)	=	47°16'59"
S	=	54.29
r1 max	=	0.50
r2	=	0.50

Hülsenhals

H1 *	=	7.61
H2 1)	=	7.54

Geschossübergang

G1 1)*	=	6.90
G 1)*	=	21.15
α1	=	180°
h	=	
s	=	
i 1)	=	0°34'08"
w	=	

Lauf

F 1)*	=	6.48
Z 1)	=	6.78

Züge

b	=	3.50	
N	=	4	
u	=	200.00	
Q	=	35.16	mm²

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

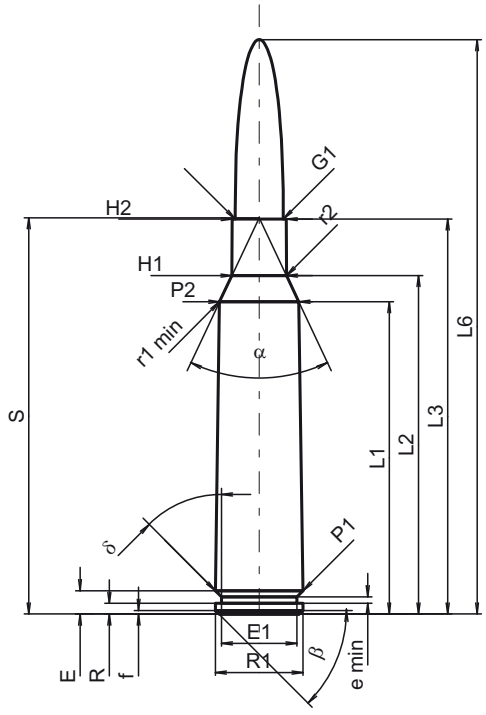
Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

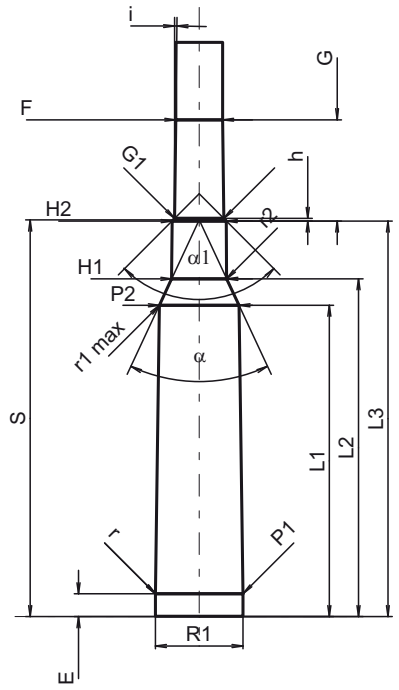
C.I.P.

6,5 x 55 SE.

Ursprungsland: SE

TAB.	I
Datum	84-06-14
Revision	02-05-15





Maßstab 1:1

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)	=	43.49	-0.20
L2 1)	=	47.13	-0.20
L3 1)	=	55.00	
L4	=		
L5	=		
L6	=	80.00	

Hülsenboden

R	=	1.50	
R1	=	12.20	
R3	=		
E	=	3.25	
E1	=	10.50	
e min	=	0.90	
δ	=	45°	
f	=	0.50	
β	=	45°	

Pulverkammer

P1	=	12.20	
P2 1)*	=	11.04	-0.20

Schulterkonus

α *	=	50°35'02"	
S *	=	55.17	
r1 min	=	3.50	
r2	=	3.70	

Hülsenhals

H1 *	=	7.60	
H2 1)	=	7.52	

Geschoss

G1 1)	=	6.71	
G2	=		
F	=		
L3+G 1)	=	69.10	

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	3800	bar
PK	=	4370	bar
PE	=	4750	bar
M	=	25.00	
EE	=	3395	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)	=	0.15	
delta L	=	0.09	

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1	=	43.36	
L2	=	47.04	
L3 1)	=	55.10	

Stoßboden

R	=	1.50	
R1	=	12.23	
R2	=		
R3	=		
r	=	0.40	

Pulverkammer

E	=	3.20	
P1 1)	=	12.23	
P2 *	=	11.08	

Schulterkonus

α 1)*	=	50°	
S *	=	55.24	
r1 max	=	2.60	
r2	=	3.10	

Hülsenhals

H1 *	=	7.65	
H2 1)	=	7.55	

Geschossübergang

G1 1)*	=	6.84	
G 1)	=	14.10	
α1 *	=	90°	
h	=	0.35	
s	=		
i 1)*	=	0°42'30"	
w	=		

Lauf

F 1)*	=	6.50	
Z 1)	=	6.73	

Züge

b	=	2.50	
N	=	4	
u	=	220.00	
Q	=	34.36	mm²

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

Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

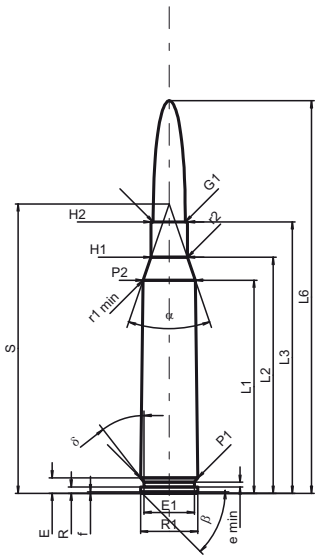
ONR 191392-1:2013

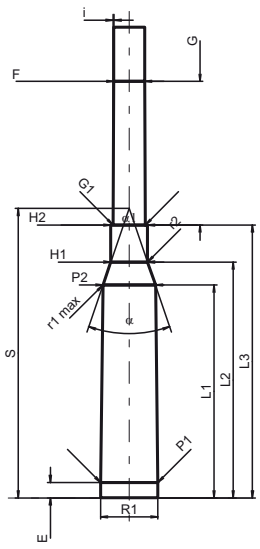
C.I.P.

6,5 x 57

Ursprungsland: DE

TAB.	I
Datum	84-06-14
Revision	02-05-15





Maßstab 1:1.5

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

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)*	=	44.50	-0.20
L2 1)*	=	49.30	-0.20
L3 1)	=	56.70	
L4	=		
L5	=	59.00	
L6	=	82.00	

Hülsenboden

R	=	1.30	
R1	=	11.95	
R3	=		
E	=	3.20	
E1	=	10.50	
e min	=	1.00	
δ	=	37°52'48"	
f	=	0.30	
β	=	45°	

Pulverkammer

P1	=	11.90	
P2 1)*	=	10.94	-0.20

Schulterkonus

α	=	37°50'02"
S	=	60.46
r1 min	=	0.50
r2	=	0.50

Hülsenhals

H1 *	=	7.65
H2 1)	=	7.65

Geschoss

G1 1)	=	6.70
G2	=	6.70
F	=	
L3+G 1)	=	86.70

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	3900	bar
PK	=	4485	bar
PE	=	4875	bar
M	=	25.00	
EE	=	3260	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)	=	0.10
delta L	=	

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1 *	=	44.46
L2 *	=	49.26
L3 1)	=	57.00

Stoßboden

R	=	1.30
R1	=	12.00
R2	=	
R3	=	
r	=	

Pulverkammer

E	=	3.20
P1 1)	=	11.93
P2 *	=	10.97

Schulterkonus

α 1)	=	37°49'59"
S	=	60.46
r1 max	=	0.50
r2	=	0.50

Hülsenhals

H1 *	=	7.68
H2 1)	=	7.67

Geschossübergang

G1 1)*	=	6.75
G 1)*	=	30.00
α1	=	180°
h	=	
s	=	
i 1)	=	0°17'11"
w	=	

Lauf

F 1)*	=	6.45
Z 1)	=	6.70

Züge

b	=	3.50	
N	=	4	
u	=	200.00	
Q	=	34.52	mm²

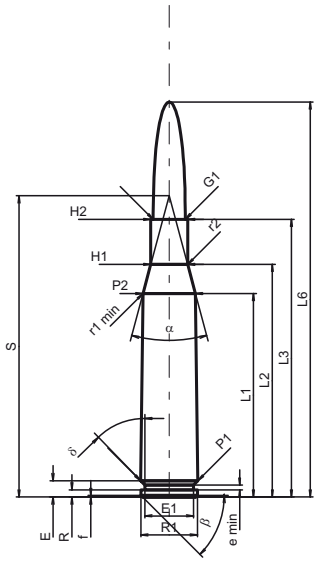
Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

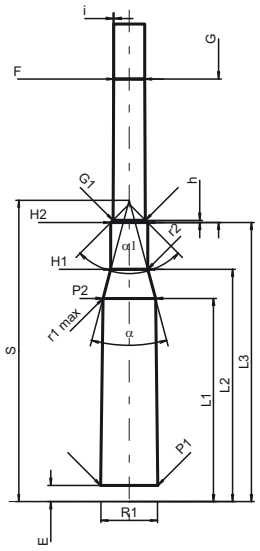
C.I.P.

6,5 x 58 Mauser

Ursprungsland: DE

TAB.	I
Datum	84-06-14
Revision	02-05-15





Maßstab 1:1.5

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)*	=	42.52	-0.20
L2 1)*	=	48.58	-0.20
L3 1)	=	58.00	
L4	=		
L5	=		
L6	=	82.50	

Hülsenboden

R	=	1.50	
R1	=	11.80	
R3	=		
E	=	3.40	
E1	=	10.20	
e min	=	1.00	
δ	=	45°	
f	=	0.30	
β	=	45°	

Pulverkammer

P1	=	11.95	
P2 1)*	=	10.95	-0.20

Schulterkonus

α	=	30°01'18"
S	=	62.94
r1 min	=	0.50
r2	=	0.50

Hülsenhals

H1 *	=	7.70
H2 1)	=	7.70

Geschoss

G1 1)	=	6.70
G2	=	
F	=	
L3+G 1)	=	88.00

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	3550	bar
PK	=	4083	bar
PE	=	4440	bar
M	=	25.00	
EE	=	3330	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)	=	0.15
delta L	=	

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1 *	=	42.46
L2 *	=	48.53
L3 1)	=	58.30

Stoßboden

R	=	1.50
R1	=	11.85
R2	=	
R3	=	
r	=	

Pulverkammer

E	=	3.40
P1 1)	=	11.98
P2 *	=	10.98

Schulterkonus

α 1)	=	29°58'28"
S	=	62.97
r1 max	=	0.50
r2	=	0.50

Hülsenhals

H1 *	=	7.73
H2 1)	=	7.72

Geschossübergang

G1 1)*	=	6.75
G 1)*	=	30.00
α1	=	90°
h *	=	0.49
s 1)	=	
i	=	0°17'28"
w	=	

Lauf

F 1)*	=	6.45
Z 1)	=	6.70

Züge

b	=	3.50	
N	=	4	
u	=	200.00	
Q	=	34.52	mm²

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

Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

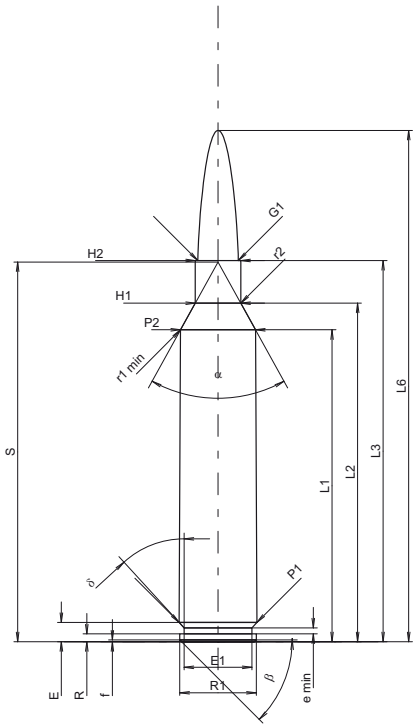
ONR 191392-1:2013

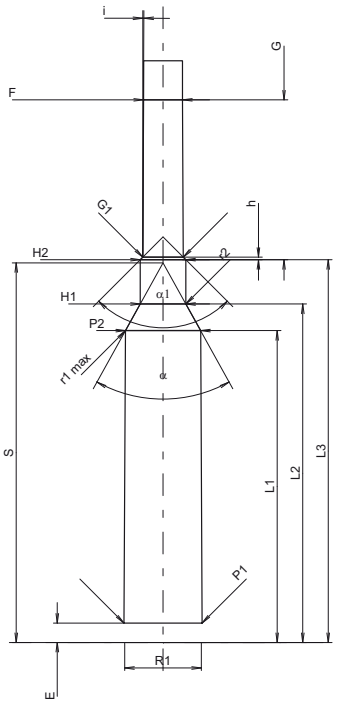
C.I.P.

6,5 x 63 Messner Mag.

Ursprungsland: FR

TAB.	I
Datum	02-01-22
Revision	02-05-15





Maßstab 1:1.19

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)*	=	51.55	-0.20
L2 1)*	=	55.96	-0.20
L3 1)	=	63.00	
L4	=		
L5	=		
L6	=	84.50	

Hülsenboden

R	=	1.30	
R1	=	12.63	
R3	=		
E	=	3.20	
E1	=	11.20	
e min	=	1.00	
δ	=	43°	
f	=	0.30	
β	=	45°	

Pulverkammer

P1	=	12.85	
P2 1)*	=	12.40	-0.20

Schulterkonus

α	=	57°54'38"
S	=	62.76
r1 min	=	0.67
r2	=	2.00

Hülsenhals

H1 *	=	7.52
H2 1)	=	7.52

Geschoss

G1 1)	=	6.71
G2	=	
F	=	
L3+G 1)	=	89.41

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	4400	bar
PK	=	5060	bar
PE	=	5500	bar
M	=	25.00	
EE	=	4200	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)	=	0.10
delta L	=	

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1 *	=	51.53
L2 *	=	55.93
L3 1)	=	63.25

Stoßboden

R	=	1.30
R1	=	12.65
R2	=	
R3	=	
r	=	

Pulverkammer

E	=	3.20
P1 1)	=	12.88
P2 *	=	12.43

Schulterkonus

α 1)	=	58°01'15"
S	=	62.74
r1 max	=	0.34
r2	=	2.00

Hülsenhals

H1 *	=	7.55
H2 1)	=	7.55

Geschossübergang

G1 1)*	=	6.71
G 1)*	=	26.41
α1	=	90°
h *	=	0.42
s	=	
i 1)	=	0°17'12"
w	=	

Lauf

F 1)*	=	6.45
Z 1)	=	6.70

Züge

b	=	3.50	
N	=	4	
u	=	200.00	
Q	=	34.52	mm²

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

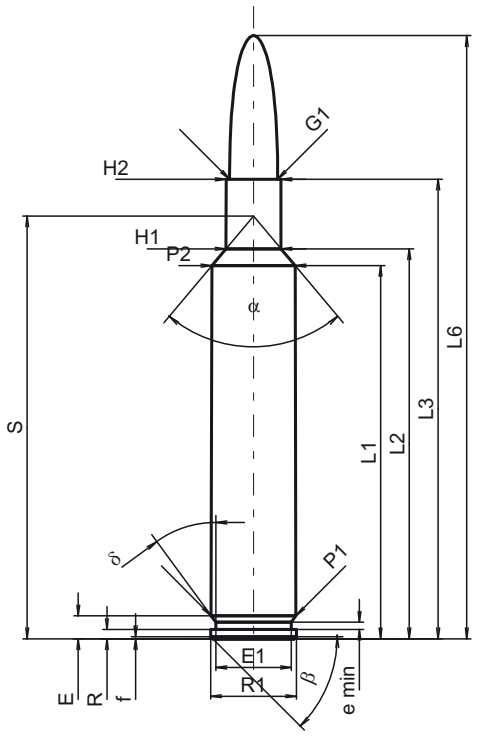
Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

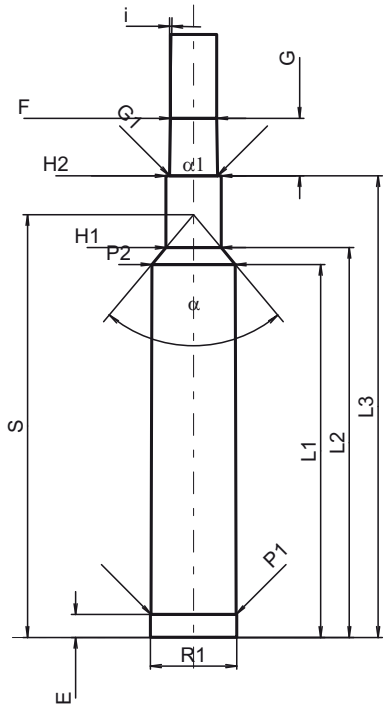
C.I.P.

6,5 x 64

Ursprungsland: DE

TAB.	I
Datum	92-02-27
Revision	02-05-15





Maßstab 1:1

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)*	=	51.97	-0.20
L2 1)*	=	54.32	-0.20
L3 1)	=	64.00	
L4	=		
L5	=		
L6	=	84.00	

Hülsenboden

R	=	1.30	
R1	=	11.95	
R3	=		
E	=	3.20	
E1	=	10.50	
e min	=	1.00	
δ	=	36°15'	
f	=	0.30	
β	=	45°	

Pulverkammer

P1	=	11.82	
P2 1)*	=	11.60	-0.20

Schulterkonus

α	=	80°05'21"
S	=	58.87
r1 min	=	
r2	=	

Hülsenhals

H1 *	=	7.65
H2 1)	=	7.64

Geschoss

G1 1)	=	6.70
G2	=	
F	=	
L3+G 1)	=	72.00

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	4300	bar
PK	=	4945	bar
PE	=	5375	bar
M	=	25.00	
EE	=	3645	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)	=	0.10
delta L	=	

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1 *	=	51.95
L2 *	=	54.30
L3 1)	=	64.30

Stoßboden

R	=	1.30
R1	=	12.00
R2	=	
R3	=	
r	=	

Pulverkammer

E	=	3.20
P1 1)	=	11.84
P2 *	=	11.63

Schulterkonus

α 1)	=	80°05'21"
S	=	58.87
r1 max	=	
r2	=	

Hülsenhals

H1 *	=	7.68
H2 1)	=	7.67

Geschossübergang

G1 1)*	=	6.72
G 1)*	=	8.00
α1	=	180°
h	=	
s	=	
i 1)	=	0°58'
w	=	

Lauf

F 1)*	=	6.45
Z 1)	=	6.70

Züge

b	=	3.60	
N	=	4	
u	=	228.00	
Q	=	34.58	mm²

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

Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

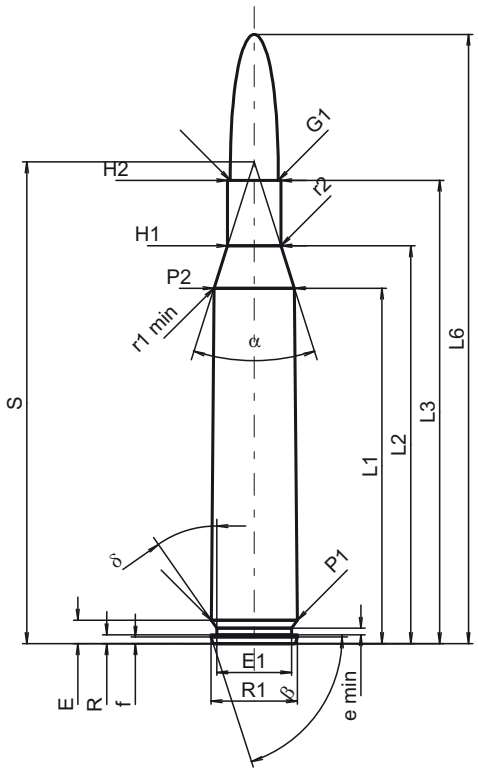
ONR 191392-1:2013

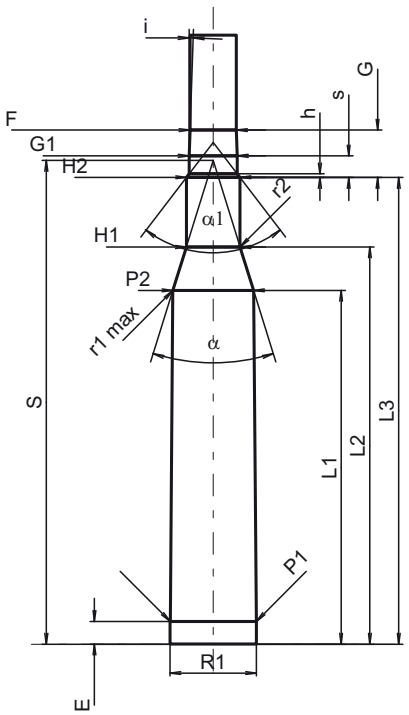
C.I.P.

6,5 x 64 Brenneke

Ursprungsland: DE

TAB.	I
Datum	92-02-27
Revision	02-05-15





Maßstab 1:1

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)*	=	49.50	-0.20
L2 1)*	=	55.40	-0.20
L3 1)	=	64.52	
L4	=		
L5	=		
L6	=	84.84	

Hülsenboden

R	=	1.24	
R1	=	12.01	
R3	=		
E	=	3.27	
E1	=	10.39	
e min	=	0.90	
δ	=	36°	
f	=	0.91	
β	=	72°	

Pulverkammer

P1	=	11.97	
P2 1)*	=	11.21	-0.20

Schulterkonus

α	=	35°20'54"
S	=	67.09
r1 min	=	1.02
r2	=	3.18

Hülsenhals

H1 *	=	7.45
H2 1)	=	7.42

Geschoss

G1 1)	=	6.70
G2	=	
F	=	
L3+G 1)	=	71.10

Drücke (Energien)

Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	4300	bar
PK	=	4945	bar
PE	=	5190	bar
M	=	25.00	
EE	=	3645	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)	=	0.10
delta L	=	0.19

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1 *	=	49.28
L2 *	=	55.32
L3 1)	=	65.02

Stoßboden

R	=	
R1	=	12.04
R2	=	
R3	=	
r	=	

Pulverkammer

E	=	3.17
P1 1)	=	11.98
P2 *	=	11.23

Schulterkonus

α 1)	=	34°29'31"
S	=	67.37
r1 max	=	0.76
r2	=	3.18

Hülsenhals

H1 *	=	7.48
H2 1)	=	7.45

Geschossübergang

G1 1)*	=	6.70
G 1)*	=	6.58
α1	=	75°
h	=	0.49
s *	=	3.00
i 1)	=	1°59'36"
w	=	

Lauf

F 1)*	=	6.45
Z 1)	=	6.70

Züge

b	=	3.50	
N	=	4	
u	=	255.00	
Q	=	34.52	mm²

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

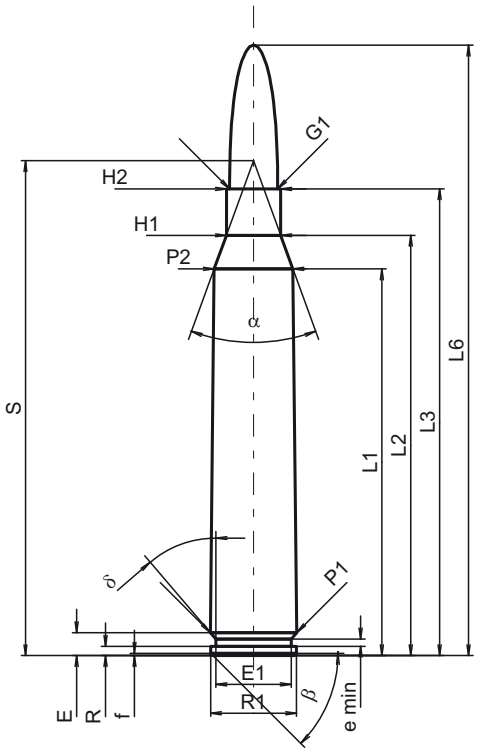
Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

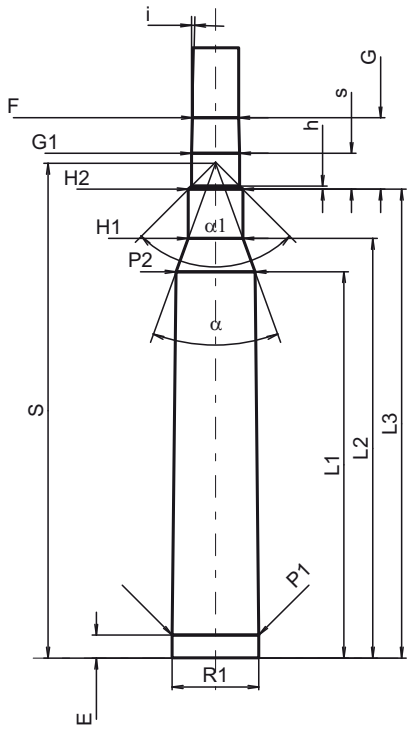
C.I.P.

6,5 x 65 RWS

Ursprungsland: DE

TAB.	I
Datum	90-04-05
Revision	02-05-15





Maßstab 1:1

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)*	=	53.85	-0.20
L2 1)*	=	58.52	-0.20
L3 1)	=	65.00	
L4	=		
L5	=		
L6	=	85.00	

Hülsenboden

R	=	1.30	
R1	=	11.95	
R3	=		
E	=	3.20	
E1	=	10.50	
e min	=	1.00	
δ	=	40°33'	
f	=	0.30	
β	=	45°	

Pulverkammer

P1	=	12.04	
P2 1)*	=	10.97	-0.20

Schulterkonus

α	=	40°00'02"
S	=	68.92
r1 min	=	
r2	=	

Hülsenhals

H1 *	=	7.57
H2 1)	=	7.57

Geschoss

G1 1)	=	6.70
G2	=	
F	=	
L3+G 1)	=	74.96

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	4150	bar
PK	=	4773	bar
PE	=	5190	bar
M	=	25.00	
EE	=	3955	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)	=	0.10
delta L	=	

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1 *	=	53.81
L2 *	=	58.44
L3 1)	=	65.30

Stoßboden

R	=	1.30
R1	=	12.07
R2	=	
R3	=	
r	=	

Pulverkammer

E	=	3.20
P1 1)	=	12.07
P2 *	=	11.00

Schulterkonus

α 1)	=	39°59'46"
S	=	68.92
r1 max	=	
r2	=	

Hülsenhals

H1 *	=	7.63
H2 1)	=	7.60

Geschossübergang

G1 1)*	=	6.71
G 1)*	=	9.96
α1	=	90°
h	=	0.44
s *	=	5.00
i 1)	=	1°30'
w	=	

Lauf

F 1)*	=	6.45
Z 1)	=	6.70

Züge

b	=	3.50	
N	=	4	
u	=	200.00	
Q	=	34.52	mm²

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

Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

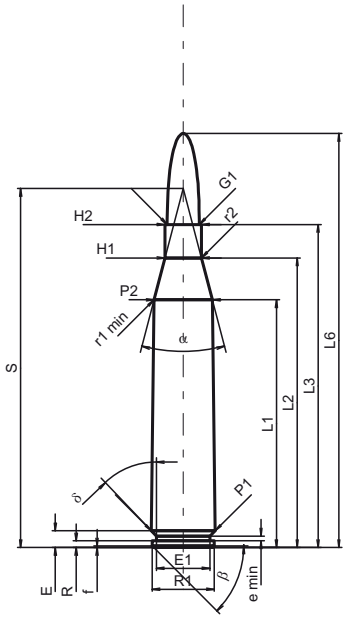
ONR 191392-1:2013

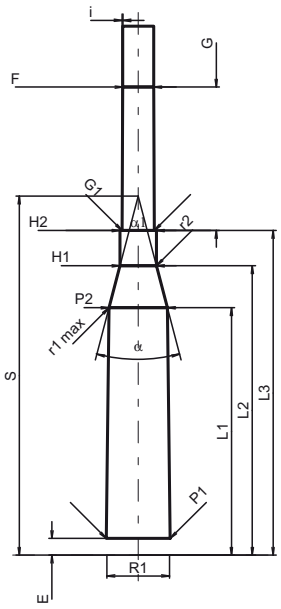
C.I.P.

6,5 x 68

Ursprungsland: DE

TAB.	I
Datum	84-06-14
Revision	02-05-15





Maßstab 1:1.5

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)*	=	51.75	-0.20
L2 1)*	=	60.50	-0.20
L3 1)	=	67.50	
L4	=		
L5	=	67.90	
L6	=	86.50	

Hülsenboden

R	=	1.40	
R1	=	13.00	
R3	=		
E	=	3.50	
E1	=	11.20	
e min	=	1.00	
δ	=	43°40'12"	
f	=	0.30	
β	=	45°	

Pulverkammer

P1	=	13.30	
P2 1)*	=	12.18	-0.20

Schulterkonus

α	=	29°19'56"
S	=	75.02
r1 min	=	0.50
r2	=	0.50

Hülsenhals

H1 *	=	7.60
H2	=	7.60

Geschoss

G1 1)	=	6.70
G2 1)	=	6.70
F	=	
L3+G 1)	=	97.50

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	4400	bar
PK	=	5060	bar
PE	=	5500	bar
M	=	25.00	
EE	=	4045	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)	=	0.10
delta L	=	

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1 *	=	51.70
L2 *	=	60.45
L3 1)	=	67.80

Stoßboden

R	=	1.40
R1	=	13.05
R2	=	
R3	=	
r	=	

Pulverkammer

E	=	3.50
P1 1)	=	13.33
P2 *	=	12.21

Schulterkonus

α	=	29°19'56"
S	=	75.03
r1 max	=	0.50
r2	=	0.50

Hülsenhals

H1 *	=	7.63
H2 1)	=	7.62

Geschossübergang

G1 1)*	=	6.75
G 1)*	=	30.00
α1	=	180°
h	=	
s	=	
i 1)	=	0°17'11"
w	=	

Lauf

F 1)*	=	6.45
Z 1)	=	6.70

Züge

b	=	3.50	
N	=	4	
u	=	250.00	
Q	=	34.52	mm²

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

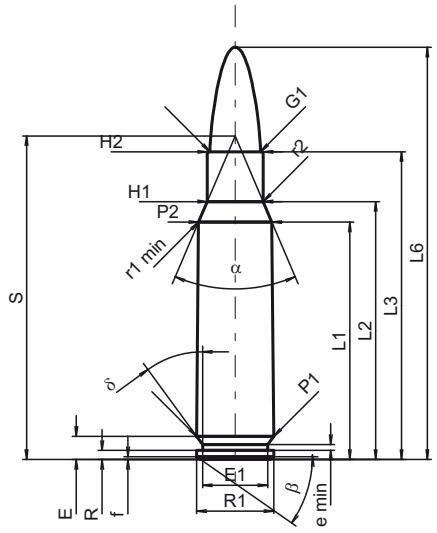
Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

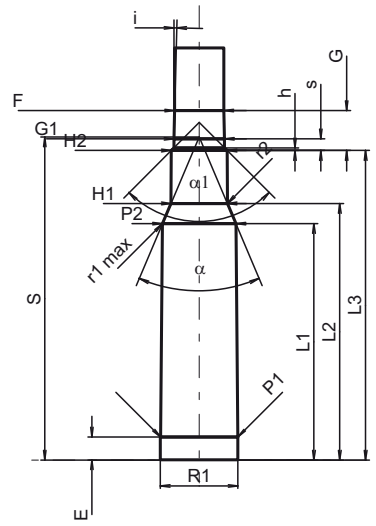
C.I.P.

6,8 mm Rem. SPC

Ursprungsland: US

TAB.	**I**
Datum	**06-05-16**
Revision	





Maßstab 1:1

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)	=	33.05	-0.20
L2 1)	=	35.91	-0.20
L3 1)	=	42.84	
L4	=		
L5	=		
L6	=	57.40	

Hülsenboden

R	=	1.24	
R1	=	10.72	
R3	=		
E	=	3.20	
E1	=	9.09	
e min	=	0.84	
δ	=	36°	
f	=	0.38	
β	=	35°	

Pulverkammer

P1	=	10.72	
P2 1)*	=	10.20	-0.20

Schulterkonus

α *	=	46°	
S *	=	45.05	
r1 min	=	0.64	
r2	=	2.54	

Hülsenhals

H1 *	=	7.77	
H2 1)	=	7.77	

Geschoss

G1 1)*	=	7.06	
G2	=		
F	=		
L3+G 1)	=	48.41	

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	4050	bar
PK	=	4658	bar
PE	=	5063	bar
M	=	25.00	
EE	=	2993	Joule

Verschiedene Daten

Fe	=	0.10	
delta L	=	0.10	

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1	=	32.91	
L2	=	35.73	
L3 1)	=	43.10	

Stoßboden

R	=		
R1	=	10.80	
R2	=		
R3	=		
r	=		

Pulverkammer

E	=	3.20	
P1 1)	=	10.75	
P2 *	=	10.23	

Schulterkonus

α 1)*	=	46°	
S *	=	44.98	
r1 max	=	0.76	
r2	=	3.18	

Hülsenhals

H1 *	=	7.84	
H2 1)	=	7.80	

Geschossübergang

G1 1)*	=	7.06	
G	=	5.57	
α1	=	90°	
h	=	0.37	
s *	=	1.64	
i 1)*	=	1°30'	
w	=		

Lauf

F 1)*	=	6.86	
Z 1)	=	7.04	

Züge

b	=	4.06	
N	=	4	
u	=	254.00	
Q	=	38.52	mm²

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

Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

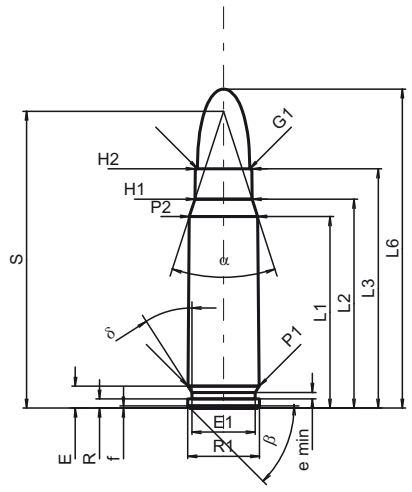
ONR 191392-1:2013

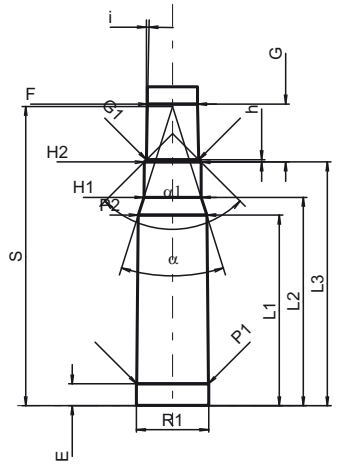
C.I.P.

7 x 33 Sako

Ursprungsland: FI

TAB.	I
Datum	95-03-09
Revision	02-05-15





Maßstab 1:1

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)*	=	26.68	-0.20
L2 1)*	=	29.10	-0.20
L3 1)	=	33.33	
L4	=		
L5	=		
L6	=	44.44	

Hülsenboden

R	=	1.27	
R1	=	10.00	
R3	=		
E	=	3.05	
E1	=	8.80	
e min	=	0.90	
δ	=	32°42'	
f	=	0.30	
β	=	45°	

Pulverkammer

P1	=	9.93	
P2 1)*	=	9.52	-0.20

Schulterkonus

α	=	35°56'39"
S	=	41.35
r1 min	=	
r2	=	

Hülsenhals

H1 1)*	=	7.95	
H2	=	7.90	

Geschoss

G1 1)	=	7.26	
G2	=		
F	=		
L3+G 1)	=	41.40	

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	2800	bar
PK	=	3220	bar
PE	=	3500	bar
M	=	17.50	
EE	=	1715	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)	=	0.15
delta L	=	0.09

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1 *	=	26.54
L2 *	=	29.03
L3 1)	=	33.94

Stoßboden

R	=	1.27
R1	=	10.05
R2	=	
R3	=	
r	=	

Pulverkammer

E	=	3.04
P1 1)	=	9.98
P2 *	=	9.55

Schulterkonus

α 1)	=	34°59'46"
S	=	41.69
r1 max	=	
r2	=	

Hülsenhals

H1 *	=	7.98
H2 1)	=	7.93

Geschossübergang

G1 1)*	=	7.29
G 1)*	=	8.07
α1	=	90°
h *	=	0.32
s	=	
i 1)	=	1°08'45"
w	=	

Lauf

F 1)*	=	6.98
Z 1)	=	7.23

Züge

b	=	3.60	
N	=	4	
u	=	401.00	
Q	=	40.15	mm²

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

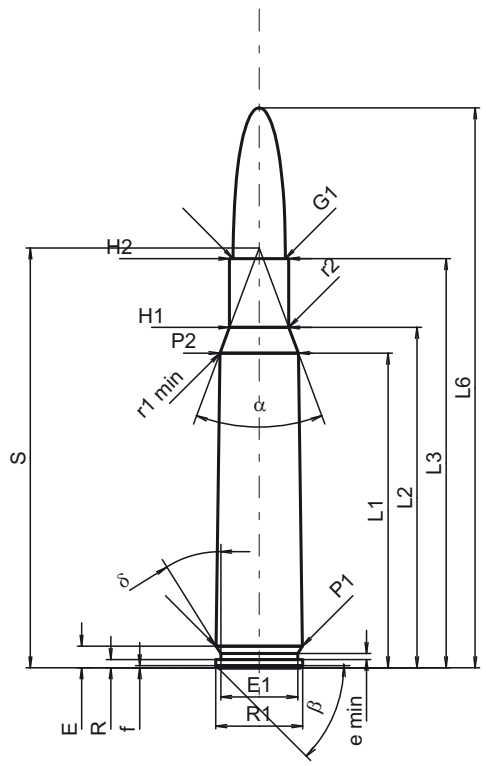
Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

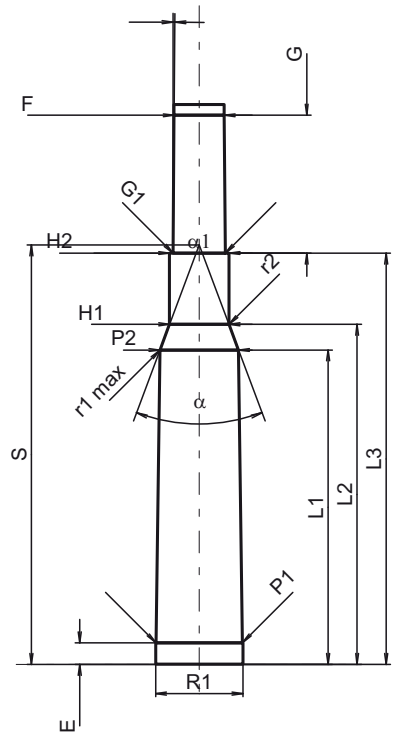
C.I.P.

7 x 57

Ursprungsland: DE

TAB.	I
Datum	84-06-14
Revision	02-05-15





Maßstab 1:1

PATRONE MAXI				PATRONENLAGER MINI			
Längen				**Längen**			
L1 1)*	=	43.84	-0.20	L1 *	=	43.80	
L2 1)*	=	47.41	-0.20	L2 *	=	47.37	
L3 1)	=	57.00		L3 1)	=	57.30	
L4	=						
L5	=						
L6	=	78.00					
Hülsenboden				**Stoßboden**			
R	=	1.15		R	=	1.15	
R1	=	12.10		R1	=	12.15	
R3	=			R2	=		
E	=	3.04		R3	=		
E1	=	10.70		r	=		
e min	=	0.84					
δ	=	32°					
f	=	0.30					
β	=	45°					
Pulverkammer				**Pulverkammer**			
				E	=	3.04	
P1	=	12.01		P1 1)	=	12.04	
P2 1)*	=	10.92	-0.20	P2 *	=	10.95	
Schulterkonus				**Schulterkonus**			
α	=	40°54'05"		α 1)	=	41°00'23"	
S	=	58.48		S	=	58.44	
r1 min	=	0.50		r1 max	=	0.50	
r2	=	0.50		r2	=	0.50	
Hülsenhals				**Hülsenhals**			
H1 *	=	8.25		H1 *	=	8.28	
H2 1)	=	8.25		H2 1)	=	8.27	
Geschoss				**Geschossübergang**			
G1 1)	=	7.25		G1 1)*	=	7.30	
G2	=			G 1)*	=	19.20	
F	=			α1	=	180°	
L3+G 1)	=	76.20		h	=		
				s	=		
Drücke (Energien)				i 1)	=	0°28'39"	
Mech. elektr. Wandler				w	=		
Pmax	=	3900	bar	**Lauf**			
PK	=	4485	bar	F 1)*	=	6.98	
PE	=	4875	bar	Z 1)	=	7.24	
M	=	25.00		**Züge**			
EE	=	3450	Joule	b	=	3.90	
				N	=	4	
				u	=	220.00	
				Q	=	40.41	mm²
Verschiedene Daten							
Fe 1)	=	0.10					
delta L	=						

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

Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

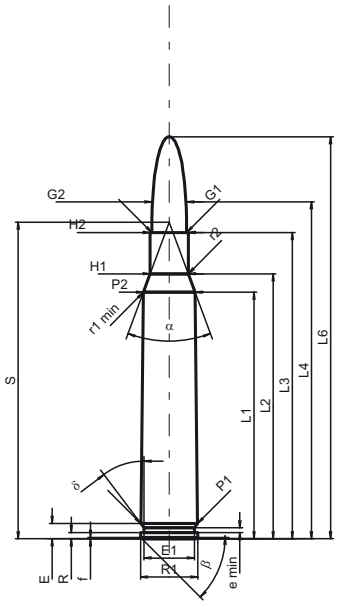
ONR 191392-1:2013

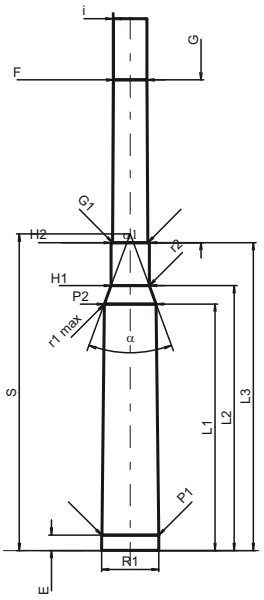
C.I.P.

7 x 64

Ursprungsland: DE

TAB.	**I**
Datum	**84-06-14**
Revision	**02-05-15**





Maßstab 1:1.5

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)*	=	51.50	-0.20
L2 1)*	=	55.37	-0.20
L3 1)	=	64.00	
L4	=	70.40	
L5	=		
L6	=	84.00	

Hülsenboden

R	=	1.30	
R1	=	11.95	
R3	=		
E	=	3.20	
E1	=	10.50	
e min	=	1.00	
δ	=	36°52'12"	
f	=	0.30	
β	=	45°	

Pulverkammer

P1	=	11.85	
P2 1)*	=	10.80	-0.20

Schulterkonus

α	=	40°25'44"
S	=	66.17
r1 min	=	0.50
r2	=	0.50

Hülsenhals

H1 *	=	7.95
H2 1)	=	7.95

Geschoss

G1 1)	=	7.25
G2	=	7.25
F	=	
L3+G 1)	=	98.00

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	4150	bar
PK	=	4773	bar
PE	=	5190	bar
M	=	25.00	
EE	=	4270	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)	=	0.10
delta L	=	

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1 *	=	51.46
L2 *	=	55.32
L3 1)	=	64.30

Stoßboden

R	=	1.30
R1	=	12.00
R2	=	
R3	=	
r	=	

Pulverkammer

E	=	3.20
P1 1)	=	11.88
P2 *	=	10.83

Schulterkonus

α 1)	=	40°31'32"
S	=	66.13
r1 max	=	0.50
r2	=	0.50

Hülsenhals

H1 *	=	7.98
H2 1)	=	7.97

Geschossübergang

G1 1)*	=	7.32
G 1)*	=	34.00
α1	=	180°
h	=	
s	=	
i 1)	=	0°17'11"
w	=	

Lauf

F 1)*	=	6.98
Z 1)	=	7.24

Züge

b	=	3.70	
N	=	4	
u	=	220.00	
Q	=	40.29	mm²

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

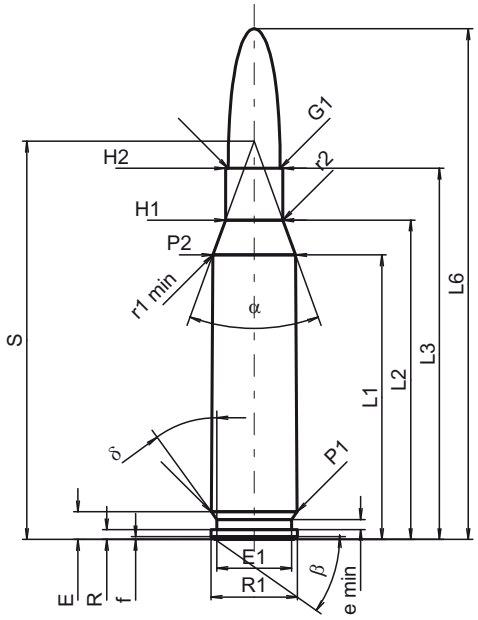
Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

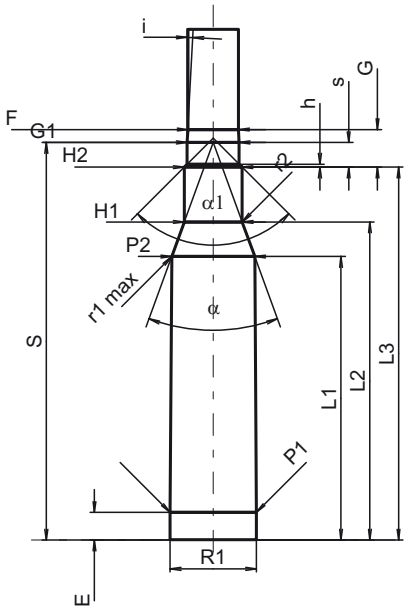
C.I.P.

7 mm - 08 Rem.

Ursprungsland: US

TAB.	**I**
Datum	**84-06-14**
Revision	**02-05-15**





Maßstab 1:1

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)	=	39.62	-0.20
L2 1)	=	44.47	-0.20
L3 1)	=	51.69	
L4	=		
L5	=		
L6	=	71.12	

Hülsenboden

R	=	1.37	
R1	=	12.01	
R3	=		
E	=	3.85	
E1	=	10.39	
e min	=	1.40	
δ	=	36°	
f	=	0.38	
β	=	35°	

Pulverkammer

P1	=	11.96	
P2 1)*	=	11.53	-0.20

Schulterkonus

α *	=	40°	
S *	=	55.46	
r1 min	=	0.76	
r2	=	3.18	

Hülsenhals

H1 *	=	8.00	
H2 1)	=	8.00	

Geschoss

G1 1)	=	7.23	
G2	=		
F	=		
L3+G 1)	=	56.93	

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	4150	bar
PK	=	4773	bar
PE	=	5190	bar
M	=	25.00	
EE	=	3720	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)	=	0.10	
delta L	=	0.10	

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1	=	39.48	
L2	=	44.30	
L3 1)	=	51.94	

Stoßboden

R	=		
R1	=	12.03	
R2	=		
R3	=		
r	=		

Pulverkammer

E	=	3.85	
P1 1)	=	11.99	
P2 *	=	11.56	

Schulterkonus

α 1)*	=	40°	
S *	=	55.36	
r1 max	=	0.76	
r2	=	3.81	

Hülsenhals

H1 *	=	8.05	
H2 1)	=	8.03	

Geschossübergang

G1 1)*	=	7.23	
G 1)	=	5.24	
α1 *	=	90°	
h	=	0.40	
s	=	3.43	
i 1)*	=	3°	
w	=		

Lauf

F 1)*	=	7.04	
Z 1)	=	7.21	

Züge

b	=	2.79	
N	=	6	
u	=	241.00	
Q	=	40.39	mm²

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

Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

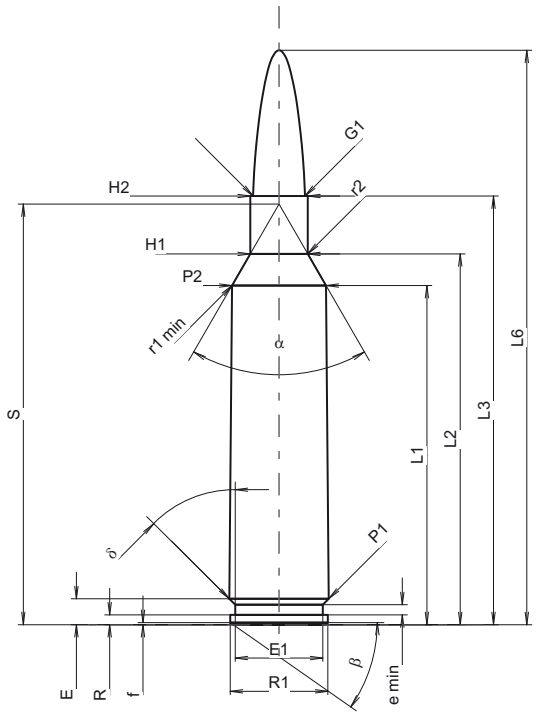
ONR 191392-1:2013

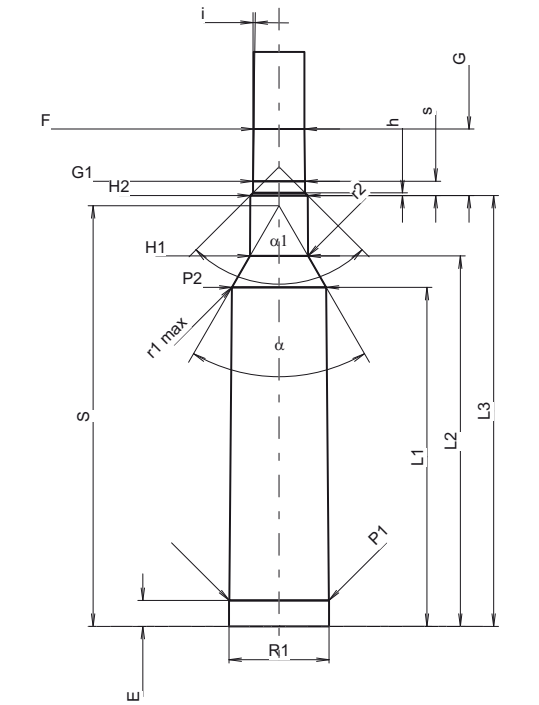
C.I.P.

7 mm Blaser Mag.

Ursprungsland: SE

TAB.	I
Datum	09-05-05
Revision	





Maßstab 1:1

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)	=	47.24	-0.20
L2 1)	=	51.65	-0.20
L3 1)	=	59.70	
L4	=		
L5	=		
L6	=	80.00	

Hülsenboden

R	=	1.37	
R1	=	13.59	
R3	=		
E	=	3.61	
E1	=	12.19	
e min	=	1.42	
δ	=	45°	
f	=	0.30	
β	=	35°	

Pulverkammer

P1	=	13.84	
P2 1)*	=	13.09	-0.20

Schulterkonus

α *	=	60°	
S *	=	58.58	
r1 min	=	1.50	
r2	=	2.00	

Hülsenhals

H1 *	=	8.00	
H2 1)	=	8.00	

Geschoss

G1 1)	=	7.22	
G2	=		
F	=		
L3+G 1)	=	68.96	

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	4200	bar
PK	=	4830	bar
PE	=	5250	bar
M	=	25.00	
EE	=	4585	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)3)	=	0.10	
delta L	=		

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1	=	47.22
L2	=	51.59
L3 1)	=	60.00

Stoßboden

R	=	1.37
R1	=	13.92
R2	=	
R3	=	
r	=	

Pulverkammer

E	=	3.61
P1 1)	=	13.87
P2 *	=	13.12

Schulterkonus

α 1)*	=	60°
S *	=	58.58
r1 max	=	1.50
r2	=	2.00

Hülsenhals

H1 *	=	8.07
H2 1)	=	8.02

Geschossübergang

G1 1)*	=	7.23
G 1)	=	9.26
α1	=	90°
h	=	0.40
s *	=	2.00
i 1)*	=	0°45'
w	=	

Lauf

F 1)*	=	7.04
Z 1)	=	7.21

Züge

b	=	4.06	
N	=	4	
u	=	254.00	
Q	=	40.39	mm²

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

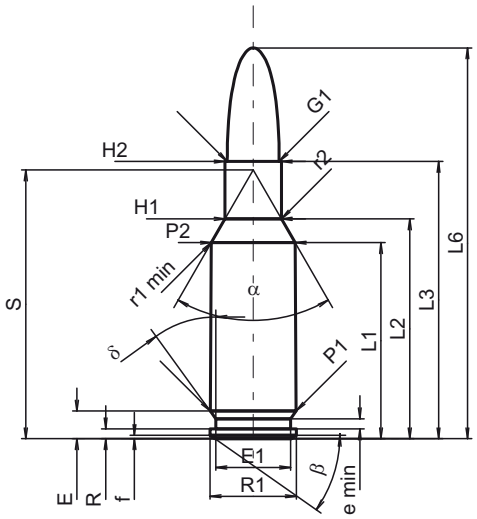
Bemerkungen:
1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
3) Verschlussabstand an Schulter
* Grundmaße

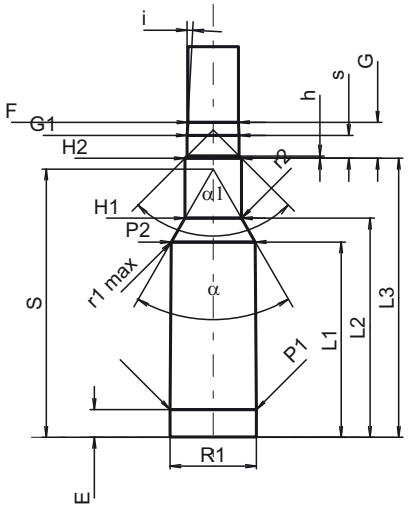
C.I.P.

7 mm BR Rem.

Ursprungsland: US

TAB.	I
Datum	94-03-01
Revision	02-05-15





Maßstab 1:1

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)	=	27.30	-0.20
L2 1)	=	30.61	-0.20
L3 1)	=	38.61	
L4	=		
L5	=		
L6	=	54.42	

Hülsenboden

R	=	1.37	
R1	=	12.01	
R3	=		
E	=	3.85	
E1	=	10.39	
e min	=	1.40	
δ	=	36°	
f	=	0.46	
β	=	35°	

Pulverkammer

P1	=	11.96	
P2 1)*	=	11.68	-0.20

Schulterkonus

α *	=	60°	
S *	=	37.42	
r1 min	=	0.64	
r2	=	1.27	

Hülsenhals

H1 *	=	7.86	
H2 1)	=	7.84	

Geschoss

G1 1)	=	7.23	
G2	=		
F	=		
L3+G 1)	=	43.62	

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	4050	bar
PK	=	4658	bar
PE	=	5060	bar
M	=	17.50	
EE	=	3150	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)	=	0.10	
delta L	=	0.08	

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1	=	27.20	
L2	=	30.52	
L3 1)	=	38.86	

Stoßboden

R	=		
R1	=	12.04	
R2	=		
R3	=		
r	=		

Pulverkammer

E	=	3.85	
P1 1)	=	11.99	
P2 *	=	11.71	

Schulterkonus

α 1)*	=	60°	
S *	=	37.34	
r1 max	=	0.64	
r2	=	1.91	

Hülsenhals

H1 *	=	7.87	
H2 1)	=	7.85	

Geschossübergang

G1 1)*	=	7.23	
G 1)	=	5.01	
α1 *	=	90°	
h	=	0.31	
s	=	3.20	
i 1)*	=	3°	
w	=		

Lauf

F 1)*	=	7.04	
Z 1)	=	7.21	

Züge

b	=	2.79	
N	=	6	
u	=	241.30	
Q	=	40.39	mm²

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

Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

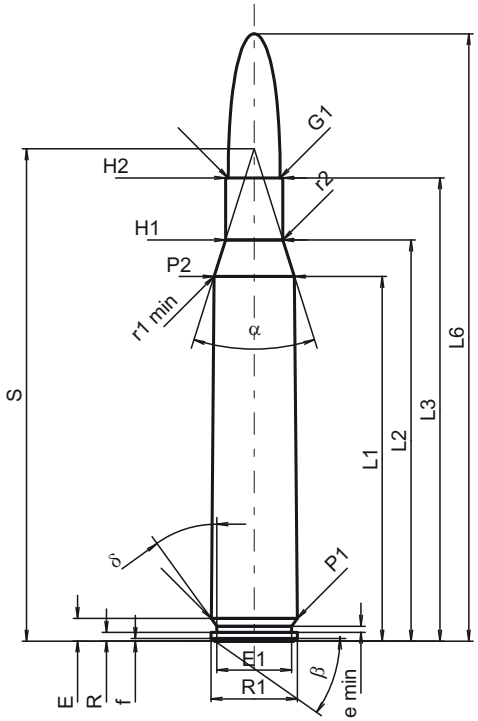
ONR 191392-1:2013

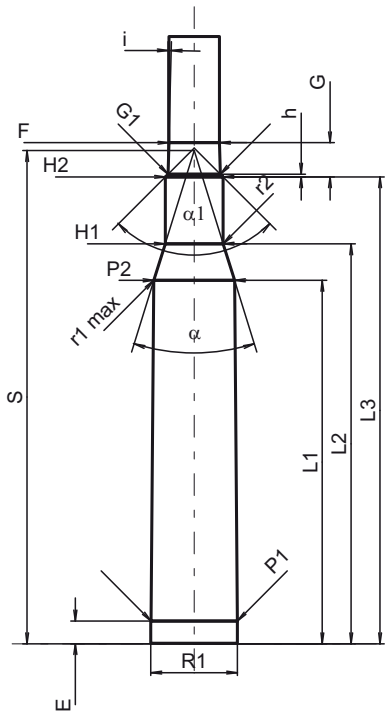
C.I.P.

7 mm Exp. Rem.

Ursprungsland: US

TAB.	I
Datum	84-06-14
Revision	02-05-15





Maßstab 1:1

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)	=	50.78	-0.20
L2 1)	=	55.87	-0.20
L3 1)	=	64.52	
L4	=		
L5	=		
L6	=	84.58	

Hülsenboden

R	=	1.24	
R1	=	12.01	
R3	=		
E	=	3.17	
E1	=	10.39	
e min	=	0.84	
δ	=	36°	
f	=	0.38	
β	=	35°	

Pulverkammer

P1	=	11.97	
P2 1)*	=	11.21	-0.20

Schulterkonus

α *	=	35°	
S *	=	68.56	
r1 min	=	0.64	
r2	=	2.54	

Hülsenhals

H1 *	=	8.00	
H2 1)	=	8.00	

Geschoss

G1 1)	=	7.23	
G2	=		
F	=		
L3+G 1)	=	69.27	

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	4050	bar
PK	=	4658	bar
PE	=	5060	bar
M	=	25.00	
EE	=	3930	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)	=	0.10	
delta L	=	0.14	

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1	=	50.61	
L2	=	55.70	
L3 1)	=	65.02	

Stoßboden

R	=		
R1	=	12.06	
R2	=		
R3	=		
r	=		

Pulverkammer

E	=	3.17	
P1 1)	=	12.00	
P2 *	=	11.23	

Schulterkonus

α 1)*	=	34°30'	
S *	=	68.69	
r1 max	=	0.64	
r2	=	3.18	

Hülsenhals

H1 *	=	8.07	
H2 1)	=	8.02	

Geschossübergang

G1 1)*	=	7.25	
G 1)	=	4.75	
α1 *	=	90°	
h	=	0.39	
s	=		
i 1)*	=	1°22'34"	
w	=		

Lauf

F 1)*	=	7.04	
Z 1)	=	7.21	

Züge

b	=	2.79	
N	=	6	
u	=	241.00	
Q	=	40.39	mm²

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

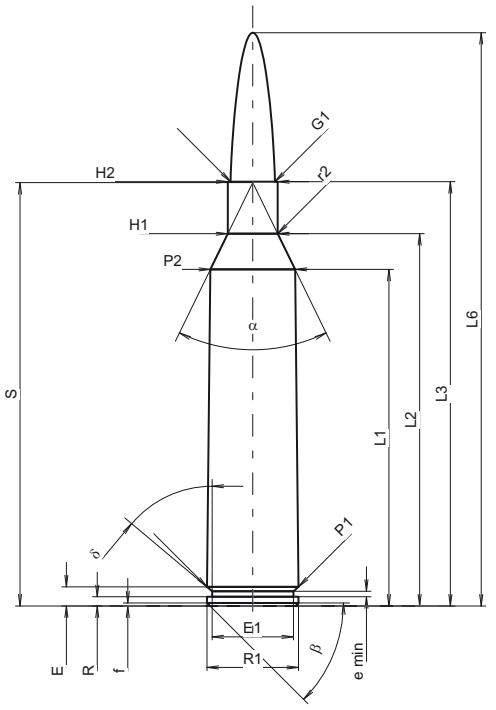
Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

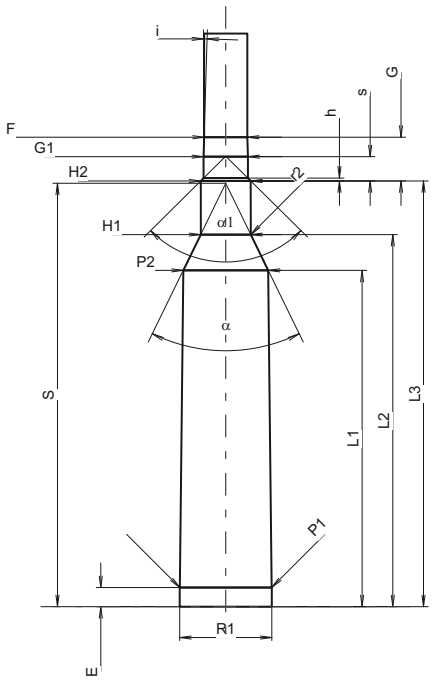
C.I.P.

7 mm KM

Ursprungsland: DE

TAB.	I
Datum	99-09-01
Revision	08-09-23





Maßstab 1:1.17

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)*	=	54.90	-0.20
L2 1)*	=	60.72	-0.20
L3 1)	=	69.20	
L4	=		
L5	=		
L6	=	93.50	

Hülsenboden

R	=	1.52
R1	=	14.93
R3	=	
E	=	3.12
E1	=	13.24
e min	=	0.90
δ	=	50°
f	=	0.50
β	=	45°

Pulverkammer

P1	=	14.91	
P2 1)*	=	13.82	-0.20

Schulterkonus

α	=	52°01'19"
S	=	69.05
r1 min	=	
r2	=	2.00

Hülsenhals

H1 *	=	8.14
H2 1)	=	8.12

Geschoss

G1 1)	=	7.23
G2	=	
F	=	
L3+G 1)	=	76.32

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	4400	bar
PK	=	5060	bar
PE	=	5500	bar
M	=	25.00	
EE	=	5670	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)3)	=	0.10
delta L	=	

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1 *	=	54.87
L2 *	=	60.70
L3 1)	=	69.45

Stoßboden

R	=	
R1	=	15.03
R2	=	
R3	=	
r	=	

Pulverkammer

E	=	3.12
P1 1)	=	14.96
P2 *	=	13.85

Schulterkonus

α 1)	=	52°01'27"
S	=	69.06
r1 max	=	
r2	=	2.50

Hülsenhals

H1 *	=	8.16
H2 1)	=	8.14

Geschossübergang

G1 1)*	=	7.23
G 1)*	=	7.12
α1	=	90°37'59"
h	=	0.45
s *	=	3.95
i 1)	=	1°43'
w	=	

Lauf

F 1)*	=	7.04
Z 1)	=	7.21

Züge

b	=	2.79	
N	=	6	
u	=	216.00	
Q	=	40.39	mm²

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

Bemerkungen:
1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
3) Verschlussabstand an Schulter
* Grundmaße

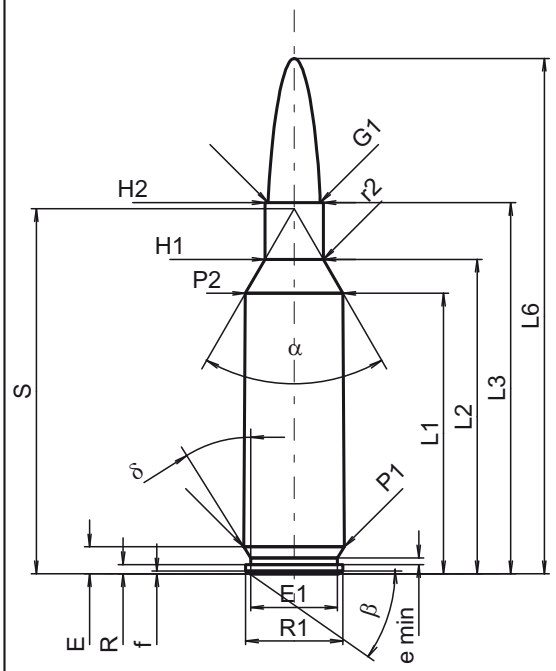
ONR 191392-1:2013

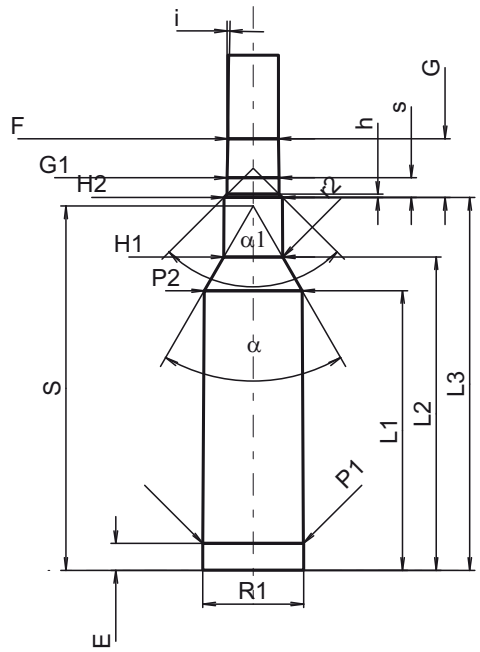
C.I.P.

7 mm Rem. SA Ultra Mag.

Ursprungsland: US

TAB.	I
Datum	02-03-01
Revision	04-09-27





Maßstab 1:1

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)	=	39.07	-0.20
L2 1)	=	43.79	-0.20
L3 1)	=	51.69	
L4	=		
L5	=		
L6	=	71.76	

Hülsenboden

R	=	1.27	
R1	=	13.56	
R3	=		
E	=	3.75	
E1	=	12.07	
e min	=	0.94	
δ	=	32°	
f	=	0.41	
β	=	35°	

Pulverkammer

P1	=	14.00	
P2 1)*	=	13.58	-0.20

Schulterkonus

α *	=	60°	
S *	=	50.83	
r1 min	=		
r2	=	3.18	

Hülsenhals

H1 *	=	8.13	
H2 1)	=	8.13	

Geschoss

G1 1)	=	7.23	
G2	=	7.04	
F	=		
L3+G 1)	=	59.88	

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	4400	bar
PK	=	5060	bar
PE	=	5500	bar
M	=	25.00	
EE	=	4500	Joule

Verschiedene Daten

Fe	=	0.10	
delta L	=	0.10	

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1	=	38.95	
L2	=	43.65	
L3 1)	=	51.94	

Stoßboden

R	=		
R1	=	14.05	
R2	=		
R3	=		
r	=		

Pulverkammer

E	=	3.75	
P1 1)	=	14.01	
P2 *	=	13.61	

Schulterkonus

α 1)*	=	60°	
S *	=	50.74	
r1 max	=		
r2	=	3.18	

Hülsenhals

H1 *	=	8.18	
H2 1)	=	8.15	

Geschossübergang

G1 1)*	=	7.23	
G 1)	=	8.19	
α1 *	=	90°	
h	=	0.46	
s	=	2.75	
i 1)*	=	1°	
w	=		

Lauf

F 1)*	=	7.04	
Z 1)	=	7.21	

Züge

b	=	2.79	
N	=	6	
u	=	254.00	
Q	=	40.39	mm²

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

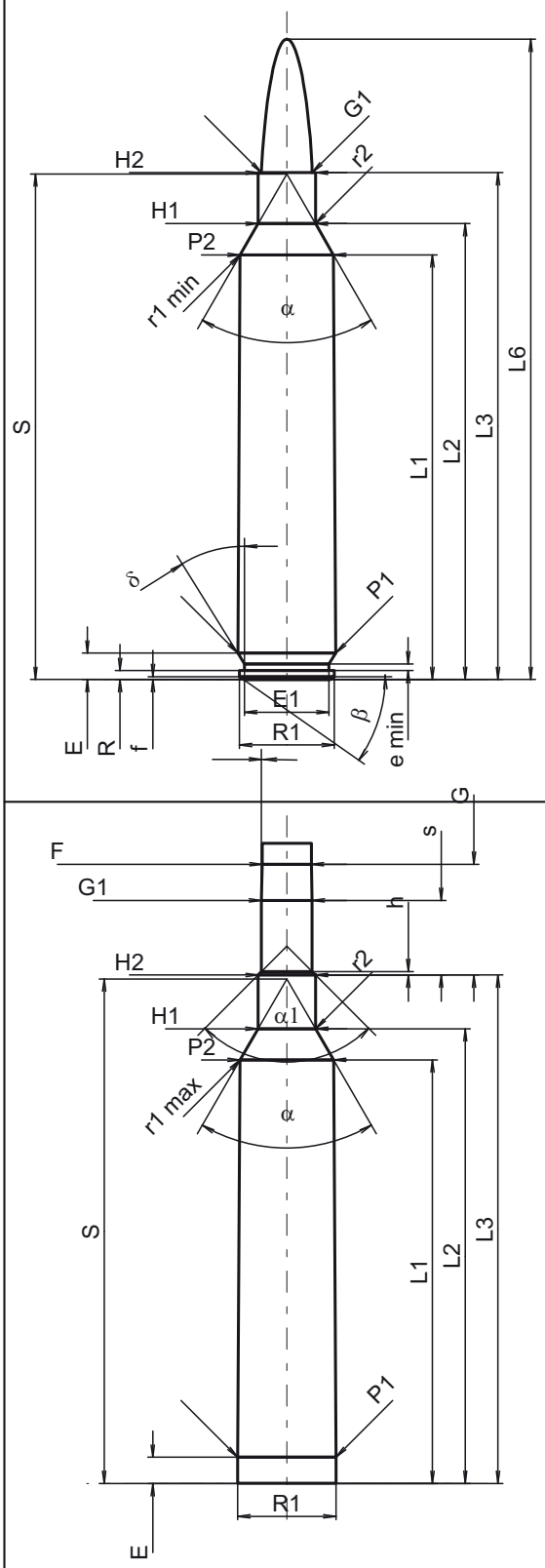
Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

C.I.P.

7 mm Rem. Ultra Mag.

Ursprungsland: US

TAB.	I
Datum	02-01-22
Revision	02-05-15



Maßstab 1:1

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)	=	60.64	-0.20
L2 1)	=	65.10	-0.20
L3 1)	=	72.39	
L4	=		
L5	=		
L6	=	91.44	

Hülsenboden

R	=	1.27	
R1	=	13.56	
R3	=		
E	=	3.75	
E1	=	12.07	
e min	=	0.94	
δ	=	32°	
f	=	0.41	
β	=	35°	

Pulverkammer

P1	=	13.99	
P2 1)*	=	13.33	-0.20

Schulterkonus

α *	=	60°	
S *	=	72.18	
r1 min	=	0.76	
r2	=	3.18	

Hülsenhals

H1 *	=	8.18	
H2 1)	=	8.18	

Geschoss

G1 1)	=	7.23	
G2	=		
F	=		
L3+G 1)	=	88.20	

Drücke (Energien)

Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	4400	bar
PK	=	5060	bar
PE	=	5500	bar
M	=	25.00	
EE	=	5250	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)	=	0.10	
delta L	=	0.10	

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1	=	60.51	
L2	=	64.96	
L3 1)	=	72.64	

Stoßboden

R	=		
R1	=	14.05	
R2	=		
R3	=		
r	=		

Pulverkammer

E	=	3.75	
P1 1)	=	14.02	
P2 *	=	13.36	

Schulterkonus

α 1)*	=	60°	
S *	=	72.08	
r1 max	=	0.76	
r2	=	3.18	

Hülsenhals

H1 *	=	8.23	
H2 1)	=	8.20	

Geschossübergang

G1 1)*	=	7.23	
G 1)	=	15.81	
α1	=	90°	
h	=	0.49	
s *	=	10.65	
i 1)*	=	1°	
w	=		

Lauf

F 1)*	=	7.04	
Z 1)	=	7.21	

Züge

b	=	2.79	
N	=	6	
u	=	241.30	
Q	=	40.34	mm²

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

Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

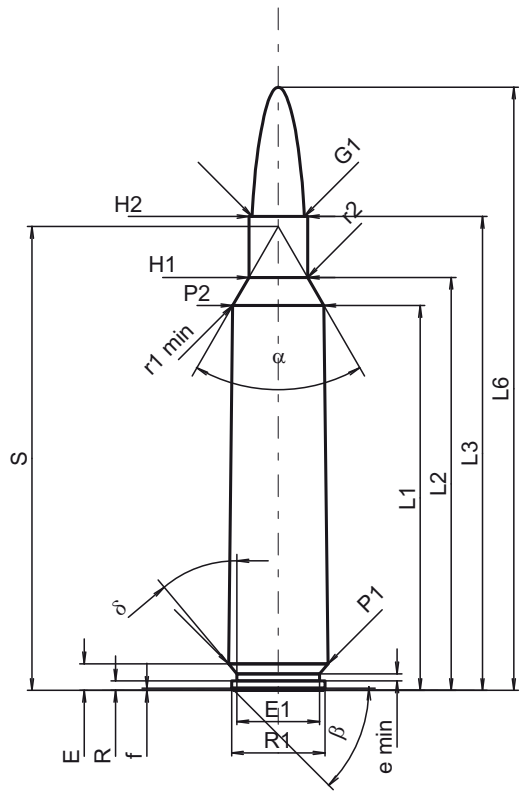
ONR 191392-1:2013

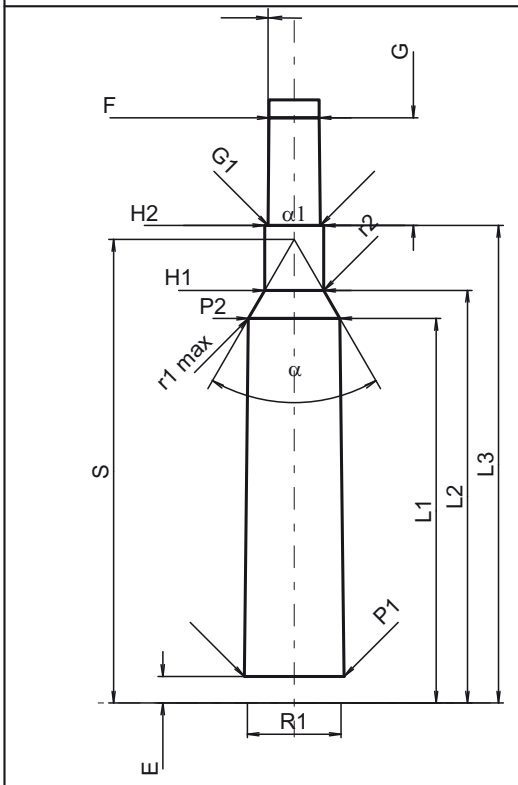
C.I.P.

7 mm SE v. H.

Ursprungsland: DE

TAB.	I
Datum	84-06-14
Revision	02-05-15





Maßstab 1:1

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)*	=	53.60	-0.20
L2 1)*	=	57.52	-0.20
L3 1)	=	66.00	
L4	=		
L5	=		
L6	=	84.00	

Hülsenboden

R	=	1.30
R1	=	13.00
R3	=	
E	=	3.70
E1	=	11.50
e min	=	1.00
δ	=	40°
f	=	0.30
β	=	45°

Pulverkammer

P1	=	13.85	
P2 1)*	=	12.70	-0.20

Schulterkonus

α	=	60°02'21"
S	=	64.59
r1 min	=	0.50
r2	=	0.50

Hülsenhals

H1 *	=	8.17
H2 1)	=	8.17

Geschoss

G1 1)	=	7.24
G2	=	
F	=	
L3+G 1)	=	81.00

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	4400	bar
PK	=	5060	bar
PE	=	5500	bar
M	=	25.00	
EE	=	4525	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)	=	0.10
delta L	=	

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1 *	=	53.56
L2 *	=	57.47
L3 1)	=	66.50

Stoßboden

R	=	1.30
R1	=	13.05
R2	=	
R3	=	
r	=	

Pulverkammer

E	=	3.70
P1 1)	=	13.88
P2 *	=	12.73

Schulterkonus

α 1)	=	60°03'23"
S	=	64.57
r1 max	=	0.50
r2	=	0.50

Hülsenhals

H1 *	=	8.21
H2 1)	=	8.20

Geschossübergang

G1 1)*	=	7.28
G 1)*	=	15.00
α1	=	180°
h	=	
s	=	
i 1)	=	0°34'22"
w	=	

Lauf

F 1)*	=	6.98
Z 1)	=	7.24

Züge

b	=	4.00	
N	=	4	
u	=	260.00	
Q	=	40.47	mm²

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

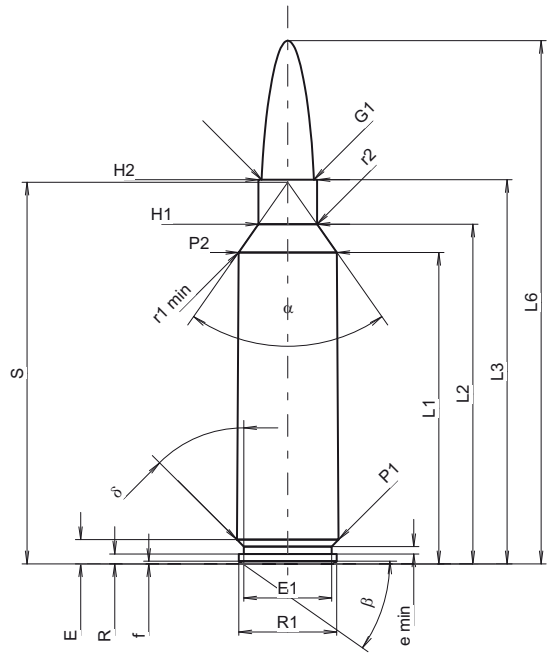
Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

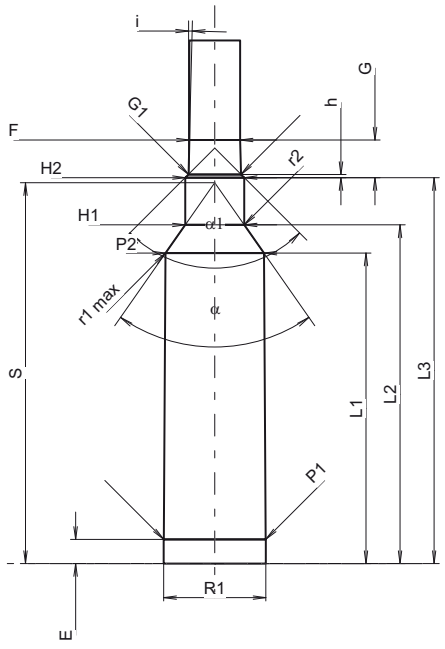
C.I.P.

7 mm Win. Short Mag.

Ursprungsland: US

TAB.	I
Datum	02-01-22
Revision	08-09-23





Maßstab 1.0:1

PATRONE MAXI

Längen

L1 *1)*	=	43.23	-0.20
L2 *1)*	=	47.16	-0.20
L3 *1)*	=	53.34	
L4	=		
L5	=		
L6	=	72.64	

Hülsenboden

R	=	1.37	
R1	=	13.59	
R3	=		
E	=	3.35	
E1	=	12.19	
e min	=	1.02	
δ	=	45°	
f	=	0.36	
β	=	35°	

Pulverkammer

P1	=	14.12	
P2 *1)**	=	13.66	-0.20

Schulterkonus

α *	=	70°	
S *	=	52.98	
r1 min	=	1.27	
r2	=	2.54	

Hülsenhals

H1 *	=	8.15	
H2 *1)*	=	8.15	

Geschoss

G1 *1)*	=	7.23	
G2	=		
F	=		
L3+G *1)*	=	58.56	

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	4400	bar
PK	=	5060	bar
PE	=	5500	bar
M	=	25.00	
EE	=	4830	Joule

Verschiedene Daten

Fe *1)3)*	=	0.10	
delta L	=	0.11	

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1	=	43.10
L2	=	47.02
L3 *1)*	=	53.59

Stoßboden

R	=	
R1	=	14.19
R2	=	
R3	=	
r	=	

Pulverkammer

E	=	3.35
P1 *1)*	=	14.15
P2 *	=	13.69

Schulterkonus

α *1)**	=	70°
S *	=	52.88
r1 max	=	1.27
r2	=	3.05

Hülsenhals

H1 *	=	8.20
H2 *1)*	=	8.18

Geschossübergang

G1 *1)**	=	7.29
G *1)*	=	5.22
α1	=	90°
h *	=	0.44
s	=	
i *1)**	=	1°30'
w	=	

Lauf

F *1)**	=	7.04
Z *1)*	=	7.21

Züge

b	=	2.79	
N	=	6	
u	=	241.00	
Q	=	40.39	mm²

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

Bemerkungen:
1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
3) Verschlussabstand an Schulter
* Grundmaße

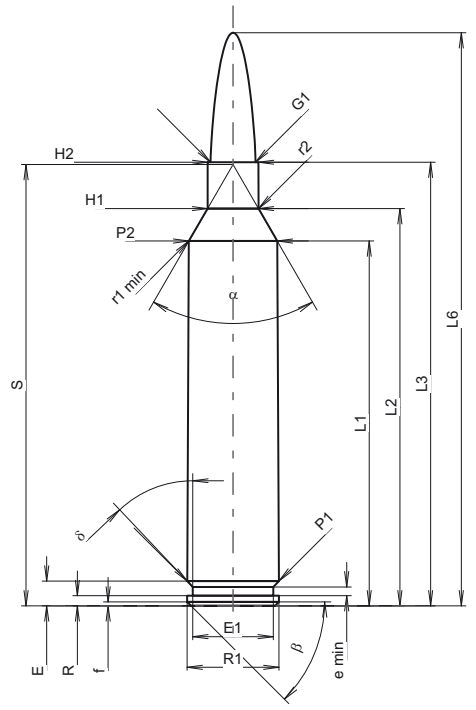
ONR 191392-1:2013

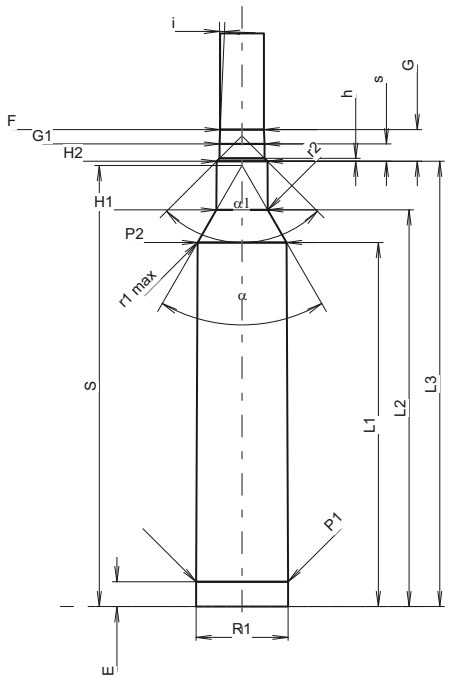
C.I.P.

7,21 Firebird

Ursprungsland: FI

TAB.	I
Datum	02-01-22
Revision	08-09-23





Maßstab 1:1.15

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)*	=	58.70	-0.20
L2 1)*	=	63.91	-0.20
L3 1)	=	71.37	
L4	=		
L5	=		
L6	=	92.20	

Hülsenboden

R	=	1.65
R1	=	14.76
R3	=	
E	=	3.99
E1	=	12.95
e min	=	1.40
δ	=	45°
f	=	0.64
β	=	45°

Pulverkammer

P1	=	14.73	
P2 1)*	=	14.22	-0.20

Schulterkonus

α	=	60°01'59"
S	=	71.01
r1 min	=	1.57
r2	=	3.18

Hülsenhals

H1 *	=	8.20
H2 1)	=	8.15

Geschoss

G1 1)	=	7.24
G2	=	
F	=	
L3+G 1)	=	76.46

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	4400	bar
PK	=	5060	bar
PE	=	5500	bar
M	=	25.00	
EE	=	6375	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)3)	=	0.10
delta L	=	0.05

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1 *	=	58.58
L2 *	=	63.81
L3 1)	=	71.63

Stoßboden

R	=	
R1	=	14.81
R2	=	
R3	=	
r	=	

Pulverkammer

E	=	3.99
P1 1)	=	14.78
P2 *	=	14.30

Schulterkonus

α 1)	=	60°00'27"
S	=	70.96
r1 max	=	1.57
r2	=	3.18

Hülsenhals

H1 *	=	8.26
H2 1)	=	8.20

Geschossübergang

G1 1)*	=	7.24
G 1)*	=	5.09
α1	=	90°
h	=	0.48
s *	=	2.80
i 1)	=	2°30'01"
w	=	

Lauf

F 1)*	=	7.04
Z 1)	=	7.21

Züge

b	=	4.06	
N	=	4	
u	=	254.00	
Q	=	40.39	mm²

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

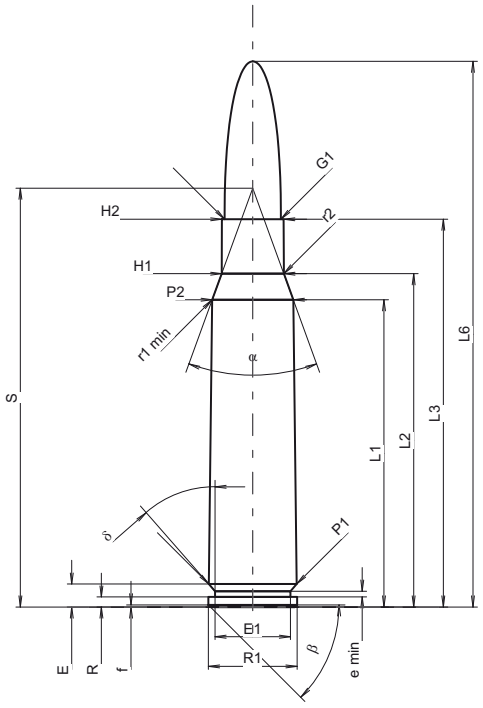
Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
3) Verschlussabstand an Schulter
* Grundmaße

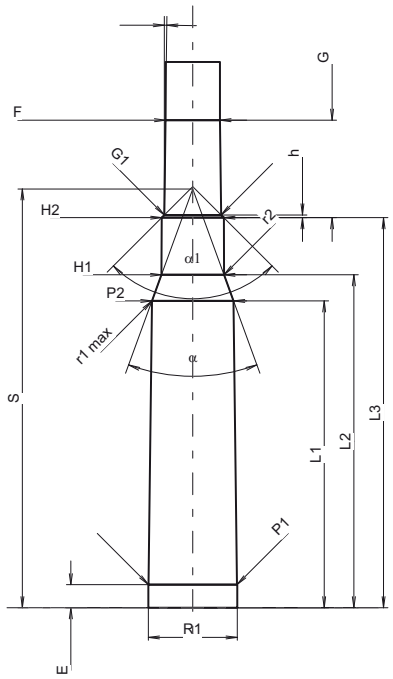
C.I.P.

7,5 x 54 MAS

Ursprungsland: FR

TAB.	**I**
Datum	**07-05-14**
Revision	





Maßstab 1:1

PATRONE MAXI

Längen

L1 *1)*	=	42.79	-0.20
L2 *1)*	=	46.42	-0.20
L3 *1)*	=	54.00	
L4	=		
L5	=		
L6	=	76.00	

Hülsenboden

R	=	1.40	
R1	=	12.34	
R3	=		
E	=	3.20	
E1	=	10.50	
e min	=	0.80	
δ	=	41°11'9"	
f	=	0.30	
β	=	45°	

Pulverkammer

P1	=	12.25	
P2 *1)**	=	11.30	-0.20

Schulterkonus

α *	=	40°	
S *	=	58.33	
r1 min	=	2.00	
r2	=	3.20	

Hülsenhals

H1 *	=	8.66	
H2 *1)*	=	8.62	

Geschoss

G1 *1)*	=	7.84	
G2	=		
F	=		
L3+G *1)*	=	67.58	

Drücke (Energien)

Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	3800	bar
PK	=	4370	bar
PE	=	4750	bar
M	=	25.00	

Energie

Emax	=	3250	Joule
EK	=	3478	Joule
EE	=	3575	Joule

Verschiedene Daten

Fe *1)3)*	=	0.15	
delta L	=		

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1	=	42.73
L2	=	46.37
L3 *1)*	=	54.32

Stoßboden

R	=	
R1	=	12.39
R2	=	
R3	=	
r	=	

Pulverkammer

E	=	3.20
P1 *1)*	=	12.30
P2 *	=	11.35

Schulterkonus

α *1)**	=	40°
S *	=	58.32
r1 max	=	2.00
r2	=	3.20

Hülsenhals

H1 *	=	8.70
H2 *1)*	=	8.66

Geschossübergang

G1 *1)**	=	7.90
G *1)*	=	13.58
α1 *	=	90°
h	=	0.38
s	=	
i *1)**	=	0°42'58"
w	=	

Lauf

F *1)**	=	7.57
Z *1)*	=	7.85

Züge

b	=	3.70	
N	=	4	
u	=	270.00	
Q	=	47.17	mm²

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

Bemerkungen:
1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
3) Verschlussabstand an Schulter
* Grundmaße

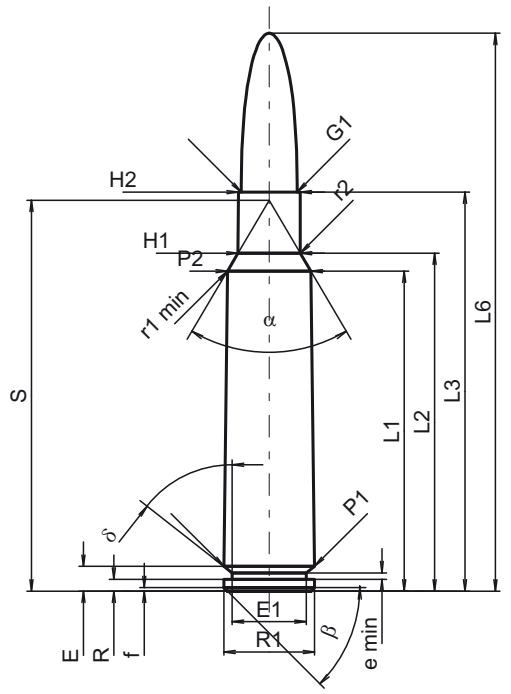
ONR 191392-1:2013

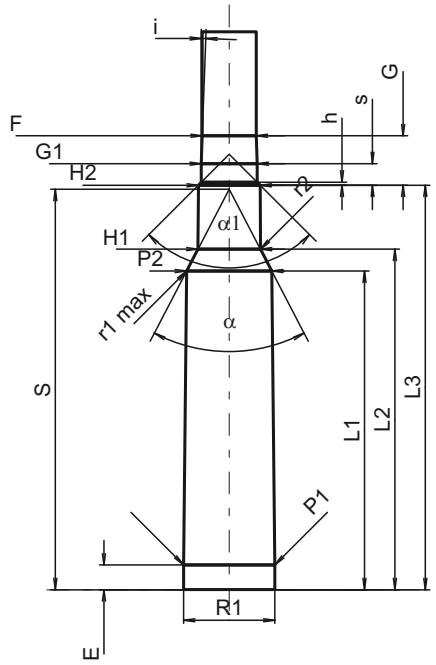
C.I.P.

7,5 x 55 Suisse

Ursprungsland: CH

TAB.	I
Datum	84-06-14
Revision	06-01-03





Maßstab 1:1

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)	=	44.58	-0.20
L2 1)	=	47.08	-0.20
L3 1)	=	55.60	
L4	=		
L5	=		
L6	=	77.70	

Hülsenboden

R	=	1.65	
R1	=	12.65	
R3	=		
E	=	3.46	
E1	=	10.30	
e min	=	0.89	
δ	=	51°49'16"	
f	=	0.50	
β	=	45°	

Pulverkammer

P1	=	12.64	
P2 1)*	=	11.63	-0.20

Schulterkonus

α *	=	61°	
S *	=	54.45	
r1 min	=	2.00	
r2	=	2.00	

Hülsenhals

H1 *	=	8.68	
H2 1)	=	8.58	

Geschoss

G1 1)	=	7.78	
G2	=		
F	=		
L3+G 1)	=	62.47	

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	3800	bar
PK	=	4370	bar
PE	=	4750	bar
M	=	25.00	
EE	=	3965	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)	=	0.15	
delta L	=		

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1	=	44.40	
L2	=	47.43	
L3 1)	=	56.35	

Stoßboden

R	=	1.65	
R1	=	12.72	
R2	=		
R3	=		
r	=		

Pulverkammer

E	=	3.46	
P1 1)	=	12.69	
P2 *	=	11.85	

Schulterkonus

α 1)*	=	55°	
S *	=	55.78	
r1 max	=	0.50	
r2	=	2.00	

Hülsenhals

H1 *	=	8.70	
H2 1)	=	8.60	

Geschossübergang

G1 1)*	=	7.78	
G 1)	=	6.87	
α1 *	=	90°	
h	=	0.41	
s	=	3.00	
i 1)*	=	2°	
w	=		

Lauf

F 1)*	=	7.51	
Z 1)	=	7.77	

Züge

b	=	3.75	
N	=	4	
u	=	270.00	
Q	=	46.33	mm²

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

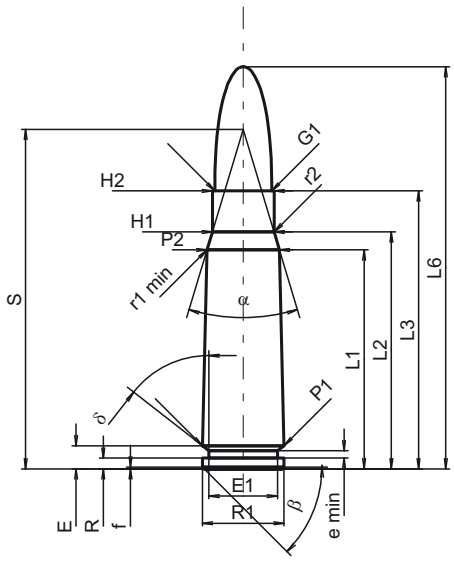
Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

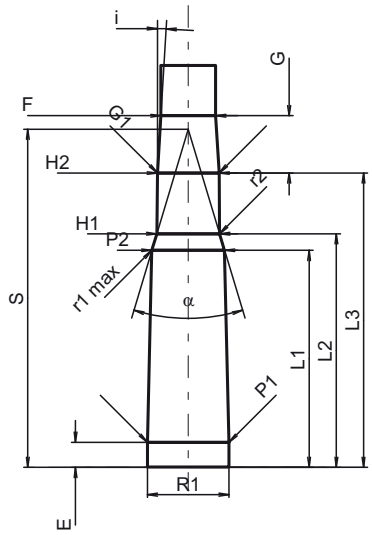
C.I.P.

7,62 x 39

Ursprungsland: SU

TAB.	I
Datum	89-01-04
Revision	02-05-15





Maßstab 1:1

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)*	=	30.50	-0.20
L2 1)*	=	33.00	-0.20
L3 1)	=	38.70	
L4	=		
L5	=		
L6	=	56.00	

Hülsenboden

R	=	1.50	
R1	=	11.35	
R3	=		
E	=	3.20	
E1	=	9.56	
e min	=	1.00	
δ	=	51°58'12"	
f	=	0.25	
β	=	45°	

Pulverkammer

P1	=	11.35	
P2 1)*	=	10.07	-0.20

Schulterkonus

α	=	32°46'	
S	=	47.28	
r1 min	=	4.00	
r2	=	3.00	

Hülsenhals

H1 *	=	8.60	
H2 1)	=	8.60	

Geschoss

G1 1)	=	7.92	
G2	=		
F	=		
L3+G 1)	=	46.70	

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	3550	bar
PK	=	4083	bar
PE	=	4440	bar
M	=	25.00	
EE	=	2510	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)	=	0.15	
delta L	=	0.21	

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1 *	=	30.25
L2 *	=	32.55
L3 1)	=	41.00

Stoßboden

R	=	1.50
R1	=	11.37
R2	=	
R3	=	
r	=	

Pulverkammer

E	=	3.50
P1 1)	=	11.36
P2 *	=	10.12

Schulterkonus

α 1)	=	33°23'55"
S	=	47.12
r1 max	=	0.50
r2	=	3.00

Hülsenhals

H1 *	=	8.74
H2 1)	=	8.60

Geschossübergang

G1 1)*	=	8.60
G 1)*	=	8.00
α1	=	
h	=	
s	=	
i 1)	=	3°30'18"
w	=	

Lauf

F 1)*	=	7.62
Z 1)	=	7.92

Züge

b	=	3.81	
N	=	4	
u	=	240.00	
Q	=	47.99	mm²

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

Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

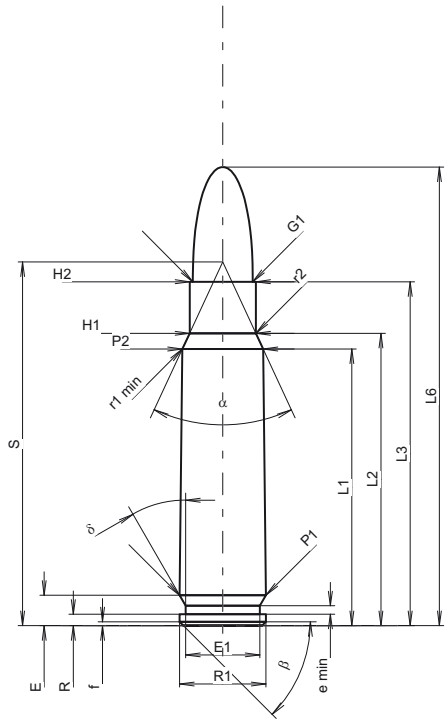
ONR 191392-1:2013

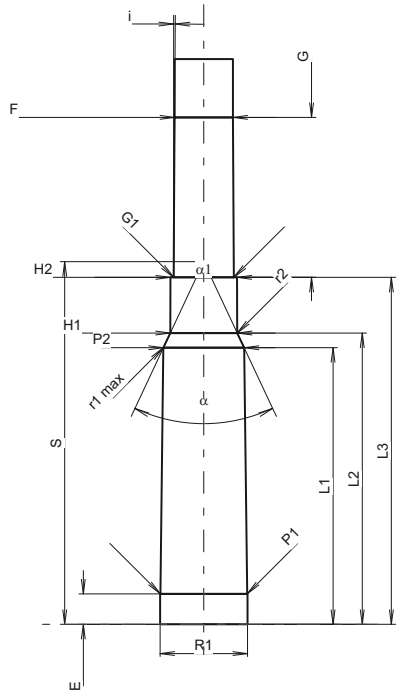
C.I.P.

7,62 x 45

Ursprungsland: CS

TAB.	**I**
Datum	**92-08-03**
Revision	**08-09-23**





Maßstab 1.06:1

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)*	=	36.20	-0.20
L2 1)*	=	38.25	-0.20
L3 1)	=	45.00	
L4	=		
L5	=		
L6	=	60.00	

Hülsenboden

R	=	1.50
R1	=	11.30
R3	=	
E	=	3.99
E1	=	9.70
e min	=	1.10
δ	=	30°
f	=	0.50
β	=	45°

Pulverkammer

P1	=	11.30	
P2 1)*	=	10.56	-0.20

Schulterkonus

α	=	49°43'39"
S	=	47.59
r1 min	=	0.50
r2	=	0.50

Hülsenhals

H1 *	=	8.66
H2 1)	=	8.66

Geschoss

G1 1)	=	7.83
G2	=	
F	=	
L3+G 1)	=	65.93

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	4300	bar
PK	=	4945	bar
PE	=	5375	bar
M	=	25.00	
EE	=	2515	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)3)	=	0.10
delta L	=	

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1 *	=	36.20
L2 *	=	38.12
L3 1)	=	45.40

Stoßboden

R	=	
R1	=	11.45
R2	=	
R3	=	
r	=	

Pulverkammer

E	=	3.99
P1 1)	=	11.35
P2 *	=	10.56

Schulterkonus

α 1)	=	50°13'46"
S	=	47.46
r1 max	=	0.50
r2	=	1.00

Hülsenhals

H1 *	=	8.76
H2 1)	=	8.70

Geschossübergang

G1 1)*	=	7.90
G 1)*	=	20.93
α1	=	180°
h	=	
s	=	
i 1)	=	0°22'59"
w	=	

Lauf

F 1)*	=	7.62
Z 1)	=	7.88

Züge

b	=	3.50	
N	=	4	
u	=	280.00	
Q	=	47.49	mm²

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

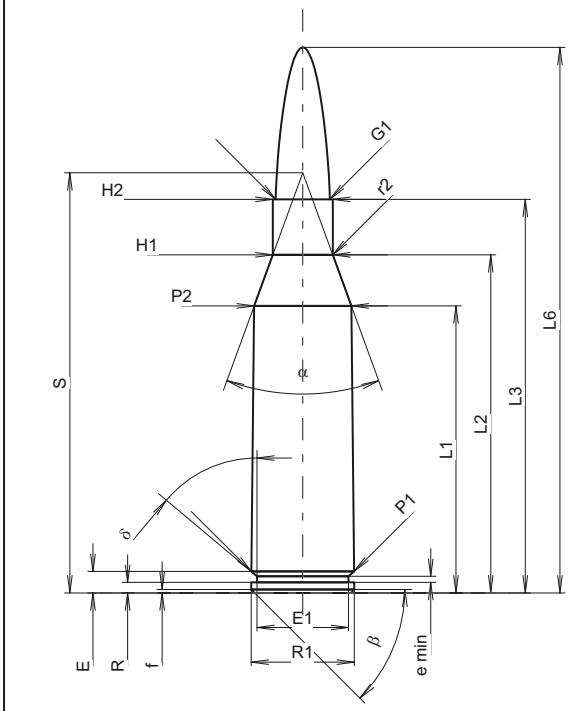
Bemerkungen:
1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
3) Verschlussabstand an Schulter
* Grundmaße

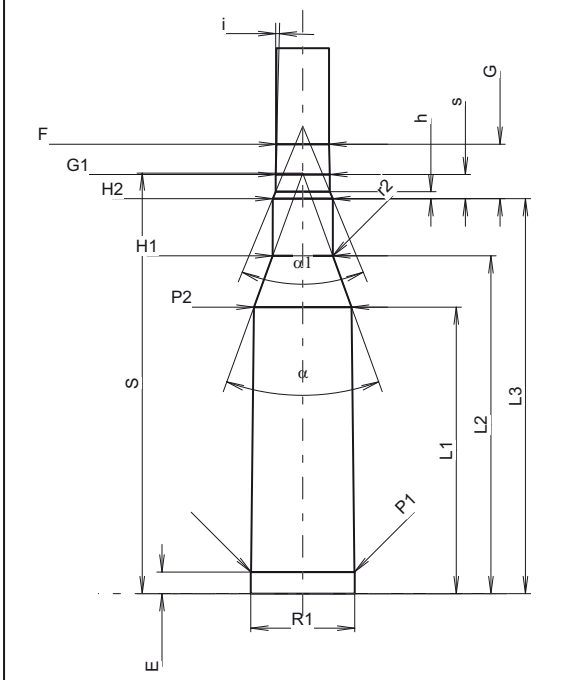
C.I.P.

7,62 UKM

Ursprungsland: DE

TAB.	I
Datum	02-01-22
Revision	08-09-23





Maßstab 1:1.04

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)*	=	41.57	-0.20
L2 1)*	=	48.96	-0.20
L3 1)	=	57.00	
L4	=		
L5	=		
L6	=	79.00	

Hülsenboden

R	=	1.52	
R1	=	14.93	
R3	=		
E	=	3.12	
E1	=	13.24	
e min	=	0.90	
δ	=	50°01'33"	
f	=	0.50	
β	=	45°	

Pulverkammer

P1	=	14.91	
P2 1)*	=	14.08	-0.20

Schulterkonus

α	=	40°08'26"
S	=	60.84
r1 min	=	
r2	=	2.00

Hülsenhals

H1 *	=	8.68
H2 1)	=	8.68

Geschoss

G1 1)	=	7.85
G2	=	
F	=	
L3+G 1)	=	64.89

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	4400	bar
PK	=	5060	bar
PE	=	5500	bar
M	=	25.00	
EE	=	5565	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)3)	=	0.10
delta L	=	

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1 *	=	41.50
L2 *	=	48.93
L3 1)	=	57.20

Stoßboden

R	=	
R1	=	15.03
R2	=	
R3	=	
r	=	

Pulverkammer

E	=	3.12
P1 1)	=	14.96
P2 *	=	14.13

Schulterkonus

α 1)	=	40°00'33"
S	=	60.91
r1 max	=	
r2	=	2.50

Hülsenhals

H1 *	=	8.72
H2 1)	=	8.70

Geschossübergang

G1 1)*	=	7.85
G 1)*	=	7.89
α1	=	45°
h	=	1.03
s *	=	3.50
i 1)	=	1°30'02"
w	=	

Lauf

F 1)*	=	7.62
Z 1)	=	7.82

Züge

b	=	2.79	
N	=	6	
u	=	254.00	
Q	=	47.32	mm²

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

Bemerkungen:
1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
3) Verschlussabstand an Schulter
* Grundmaße

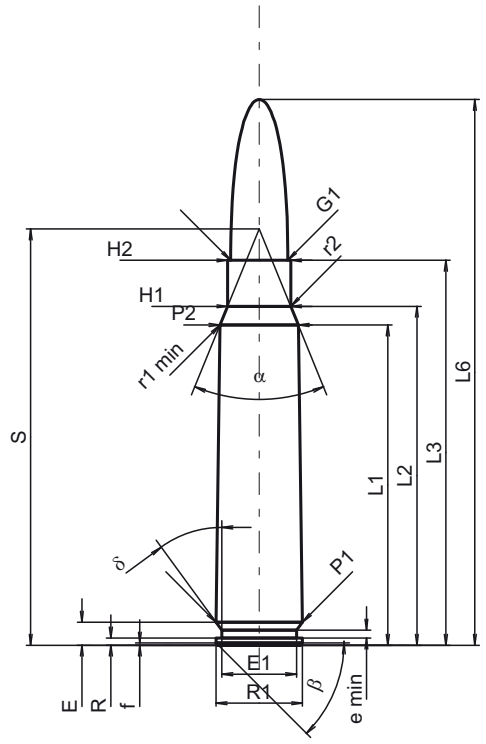
ONR 191392-1:2013

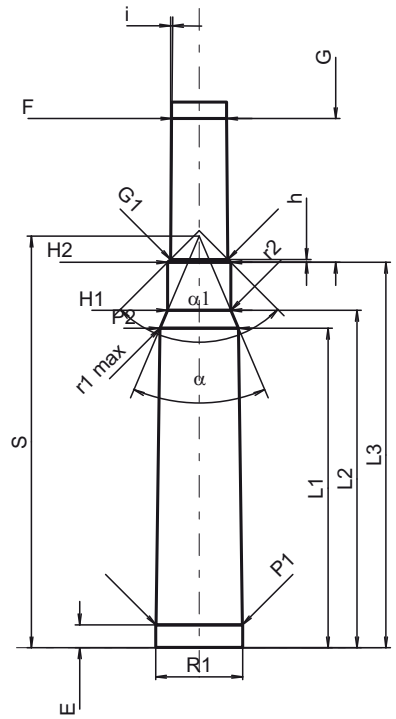
C.I.P.

7,65 x 53 Arg.

Ursprungsland: DE

TAB.	I
Datum	84-06-14
Revision	02-05-15





Maßstab 1:1

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)*	=	44.60	-0.20
L2 1)*	=	47.20	-0.20
L3 1)	=	53.60	
L4	=		
L5	=		
L6	=	76.00	

Hülsenboden

R	=	1.00	
R1	=	12.05	
R3	=		
E	=	3.20	
E1	=	10.40	
e min	=	1.10	
δ	=	35°41'24"	
f	=	0.30	
β	=	45°	

Pulverkammer

P1	=	12.01	
P2 1)*	=	10.90	-0.20

Schulterkonus

α	=	44°21'38"
S	=	57.97
r1 min	=	2.20
r2	=	2.20

Hülsenhals

H1 1)*	=	8.78	
H2	=	8.78	

Geschoss

G1 1)	=	7.94	
G2	=		
F	=		
L3+G 1)	=	73.60	

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	3900	bar
PK	=	4485	bar
PE	=	4875	bar
M	=	25.00	
EE	=	3700	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)	=	0.10	
delta L	=	0.18	

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1 *	=	44.50
L2 *	=	47.00
L3 1)	=	53.70

Stoßboden

R	=	1.00
R1	=	12.13
R2	=	
R3	=	
r	=	

Pulverkammer

E	=	3.20
P1 1)	=	12.05
P2 *	=	10.93

Schulterkonus

α 1)	=	46°08'53"
S	=	57.33
r1 max	=	2.20
r2	=	2.20

Hülsenhals

H1 *	=	8.80
H2 1)	=	8.80

Geschossübergang

G1 1)*	=	8.00
G 1)*	=	20.00
α1	=	90°
h *	=	0.40
s	=	
i 1)	=	0°30'42"
w	=	

Lauf

F 1)*	=	7.65
Z 1)	=	7.92

Züge

b	=	4.20	
N	=	4	
u	=	280.00	
Q	=	48.36	mm²

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

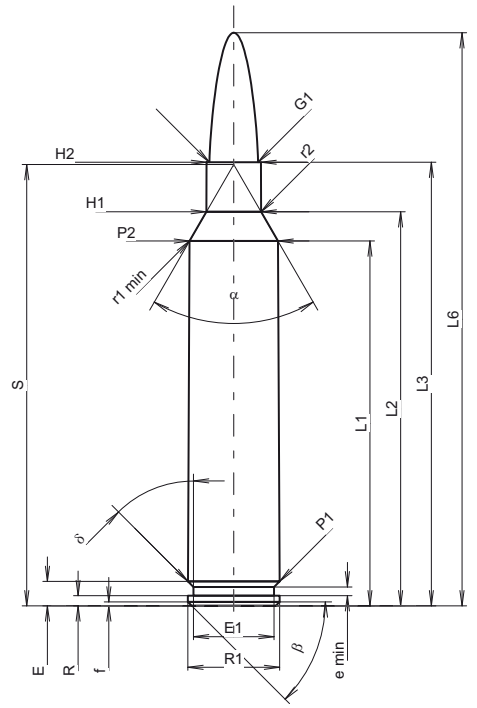
Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

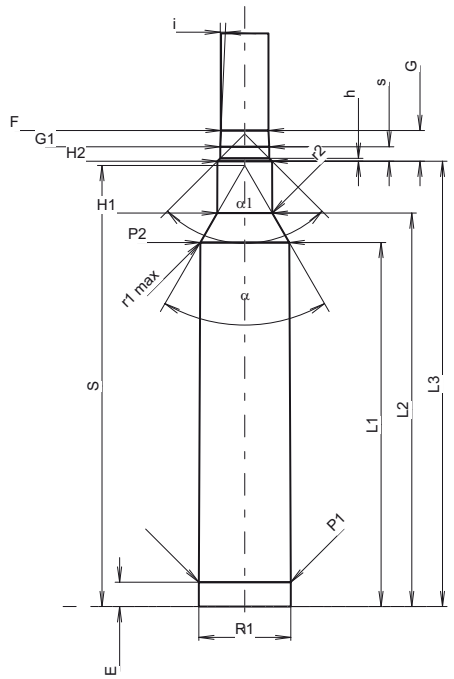
C.I.P.

7,82 Warbird

Ursprungsland: FI

TAB.	I
Datum	00-02-15
Revision	08-09-23





Maßstab 1:1.15

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)*	=	58.70	-0.20
L2 1)*	=	63.40	-0.20
L3 1)	=	71.37	
L4	=		
L5	=		
L6	=	92.20	

Hülsenboden

R	=	1.65
R1	=	14.76
R3	=	
E	=	3.94
E1	=	12.95
e min	=	1.40
δ	=	45°
f	=	0.64
β	=	45°

Pulverkammer

P1	=	14.73	
P2 1)*	=	14.22	-0.20

Schulterkonus

α	=	60°01'36"
S	=	71.01
r1 min	=	1.57
r2	=	1.57

Hülsenhals

H1 *	=	8.79
H2 1)	=	8.76

Geschoss

G1 1)	=	7.84
G2	=	
F	=	
L3+G 1)	=	76.33

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	4400	bar
PK	=	5060	bar
PE	=	5500	bar
M	=	25.00	
EE	=	6760	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)3)	=	0.10
delta L	=	0.05

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1 *	=	58.58
L2 *	=	63.31
L3 1)	=	71.63

Stoßboden

R	=	
R1	=	14.81
R2	=	
R3	=	
r	=	

Pulverkammer

E	=	3.94
P1 1)	=	14.78
P2 *	=	14.30

Schulterkonus

α 1)	=	59°59'03"
S	=	70.97
r1 max	=	1.57
r2	=	1.57

Hülsenhals

H1 *	=	8.84
H2 1)	=	8.81

Geschossübergang

G1 1)*	=	7.85
G 1)*	=	4.96
α1	=	90°
h	=	0.48
s *	=	2.33
i 1)	=	2°30'12"
w	=	

Lauf

F 1)*	=	7.62
Z 1)	=	7.82

Züge

b	=	2.91	
N	=	6	
u	=	305.00	
Q	=	47.38	mm²

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

Bemerkungen:
1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
3) Verschlussabstand an Schulter
* Grundmaße

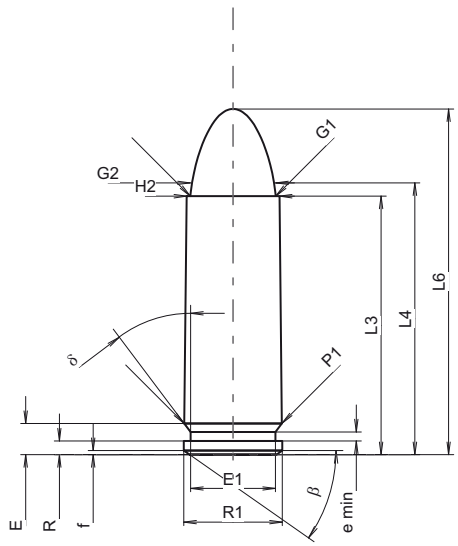
ONR 191392-1:2013

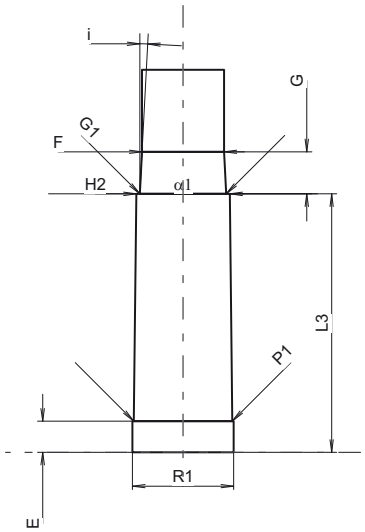
C.I.P.

7,92 x 24 VBR

Ursprungsland: BE

TAB.	I
Datum	07-05-14
Revision	





Maßstab 1.5:1

PATRONE MAXI

Längen

L1	=		-0.20
L2	=		-0.20
L3 1)	=	24.00	
L4	=	25.24	
L5	=		
L6	=	32.10	

Hülsenboden

R	=	1.27	
R1	=	9.14	
R3	=		
E	=	2.90	
E1	=	7.87	
e min	=	0.84	
δ	=	37°	
f	=	0.38	
β	=	35°	

Pulverkammer

P1	=	9.06	
P2	=		-0.20

Schulterkonus

α	=		
S	=		
r1 min	=		
r2	=		

Hülsenhals

H1	=		
H2 1)	=	8.62	

Geschoss

G1 1)	=	7.92	
G2	=	7.92	
F	=		
L3+G 1)	=	29.09	

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	3310	bar
PK	=	3807	bar
PE	=	4300	bar
M	=	17.50	
EE	=	660	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)6)	=	0.15	
delta L	=		

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1	=		
L2	=		
L3 1)	=	24.00	

Stoßboden

R	=	1.27	
R1	=	9.40	
R2	=		
R3	=		
r	=		

Pulverkammer

E	=	2.90	
P1 1)	=	9.15	
P2	=		

Schulterkonus

α	=		
S	=		
r1 max	=		
r2	=		

Hülsenhals

H1	=		
H2 1)	=	8.69	

Geschossübergang

G1 1)*	=	8.03	
G 1)*	=	3.91	
α1 *	=	180°	
h	=		
s	=		
i 1)*	=	3°00'04"	
w	=		

Lauf

F 1)*	=	7.62	
Z 1)	=	7.82	

Züge

b	=	2.92	
N	=	6	
u	=	250.00	
Q	=	47.40	mm²

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

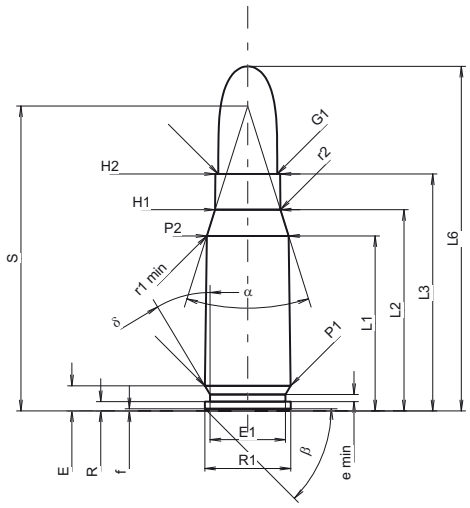
Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
6) Verschlussabstand an Hülsenmund
* Grundmaße

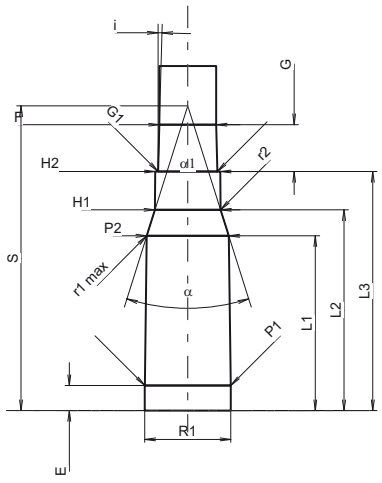
C.I.P.

7,92 x 33 kurz

Ursprungsland: DE

TAB.	I
Datum	84-06-14
Revision	07-05-14





Maßstab 1:1

PATRONE MAXI

Längen

L1 *	=	24.38	-0.20
L2 *	=	28.03	-0.20
L3 1)	=	33.00	
L4	=		
L5	=		
L6	=	48.00	

Hülsenboden

R	=	1.30
R1	=	11.95
R3	=	
E	=	3.50
E1	=	10.50
e min	=	1.00
δ	=	31°
f	=	0.30
β	=	45°

Pulverkammer

P1	=	11.94	
P2 1)*	=	11.40	-0.20

Schulterkonus

α	=	34°58'34"
S	=	42.47
r1 min	=	0.50
r2	=	0.50

Hülsenhals

H1 *	=	9.10
H2 1)	=	9.04

Geschoss

G1 1)	=	8.22
G2	=	
F	=	
L3+G 1)	=	39.53

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	3400	bar
PK	=	3910	bar
PE	=	4250	bar
M	=	25.00	
EE	=	1770	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)3)	=	0.15
delta L	=	

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1 *	=	24.35
L2 *	=	27.98
L3 1)	=	33.30

Stoßboden

R	=	1.30
R1	=	12.00
R2	=	
R3	=	
r	=	

Pulverkammer

E	=	3.50
P1 1)	=	11.97
P2 *	=	11.42

Schulterkonus

α 1)	=	35°00'48"
S	=	42.45
r1 max	=	0.50
r2	=	0.50

Hülsenhals

H1 *	=	9.13
H2 1)	=	9.05

Geschossübergang

G1 1)*	=	8.24
G 1)*	=	6.53
α1	=	180°
h	=	
s	=	
i 1)	=	1°32'10"
w	=	

Lauf

F 1)*	=	7.89
Z 1)	=	8.20

Züge

b	=	4.40	
N	=	4	
u	=	240.00	
Q	=	51.78	mm²

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

Bemerkungen:
1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
3) Verschlussabstand an Schulter
* Grundmaße

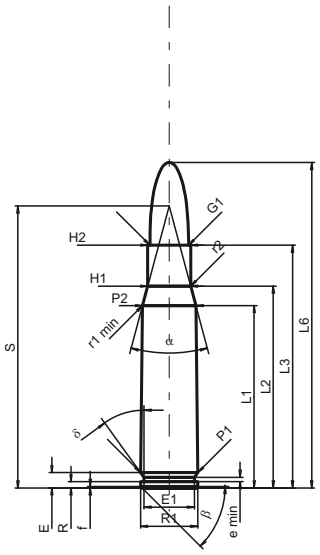
ONR 191392-1:2013

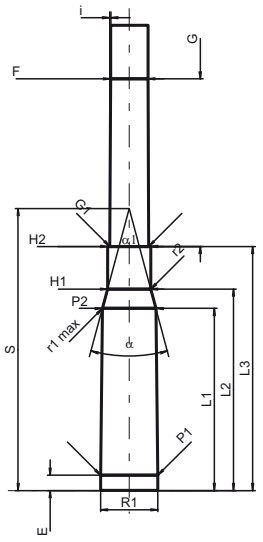
C.I.P.

8 x 51 (Mauser K)

Ursprungsland: DE

TAB.	I
Datum	84-06-14
Revision	02-05-15





Maßstab 1:1.5

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

PATRONE MAXI				PATRONENLAGER MINI			
Längen				**Längen**			
L1 1)*	=	38.09	-0.20	L1 *	=	38.04	
L2 1)*	=	42.16	-0.20	L2 *	=	42.09	
L3 1)	=	50.70		L3 1)	=	51.00	
L4	=						
L5	=						
L6	=	68.00					
Hülsenboden				**Stoßboden**			
R	=	1.30		R	=	1.30	
R1	=	11.95		R1	=	12.00	
R3	=			R2	=		
E	=	3.20		R3	=		
E1	=	10.50		r	=		
e min	=	0.90					
δ	=	36°					
f	=	0.30					
β	=	45°					
Pulverkammer				**Pulverkammer**			
				E	=	3.20	
P1	=	11.95		P1 1)	=	11.98	
P2 1)*	=	11.15	-0.20	P2 *	=	11.18	
Schulterkonus				**Schulterkonus**			
α	=	29°59'08"		α 1)	=	29°59'42"	
S	=	58.91		S	=	58.91	
r1 min	=	0.50		r1 max	=	0.50	
r2	=	0.50		r2	=	0.50	
Hülsenhals				**Hülsenhals**			
H1 *	=	8.97		H1 *	=	9.01	
H2 1)	=	8.97		H2 1)	=	9.00	
Geschoss				**Geschossübergang**			
G1 1)	=	8.07		G1 1)*	=	8.15	
G2	=			G 1)*	=	35.00	
F	=			α1	=	180°	
L3+G 1)	=	85.70		h	=		
				s	=		
Drücke (Energien)				i 1)	=	0°17'11"	
Mech. elektr. Wandler				w	=		
Pmax	=	3400	bar	**Lauf**			
PK	=	3910	bar	F 1)*	=	7.80	
PE	=	4250	bar	Z 1)	=	8.07	
M	=	25.00		**Züge**			
EE	=	2635	Joule	b	=	4.40	
				N	=	4	
				u	=	240.00	
				Q	=	50.30	mm²
Verschiedene Daten							
Fe 1)	=	0.15					
delta L	=						

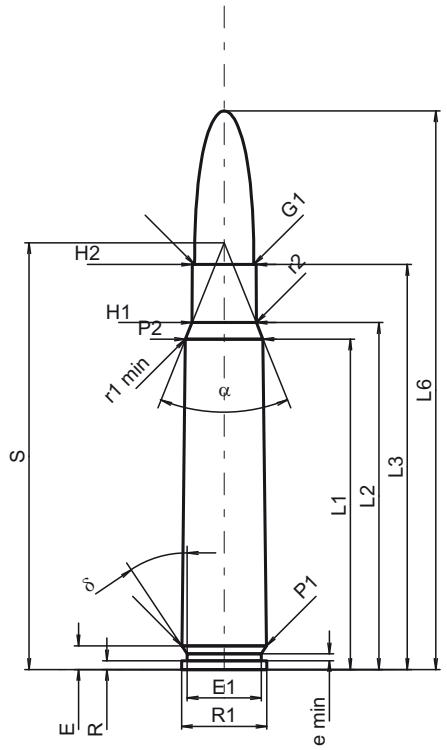
Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

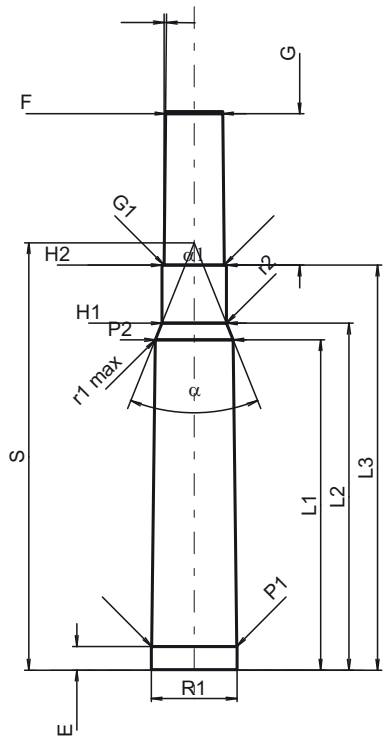
C.I.P.

8 x 56 M.-Sch.

Ursprungsland: AT

TAB.	**I**
Datum	**84-06-14**
Revision	**02-05-15**





Maßstab 1:1

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)*	=	46.00	-0.20
L2 1)*	=	48.30	-0.20
L3 1)	=	56.40	
L4	=		
L5	=	56.70	
L6	=	77.80	

Hülsenboden

R	=	1.20	
R1	=	11.85	
R3	=		
E	=	3.30	
E1	=	10.30	
e min	=	1.00	
δ	=	33°45'	
f	=		
β	=	90°	

Pulverkammer

P1	=	11.77	
P2 1)*	=	10.80	+0.20

Schulterkonus

α	=	43°49'02"
S	=	59.43
r1 min	=	0.50
r2	=	0.50

Hülsenhals

H1 *	=	8.95
H2 1)	=	8.90

Geschoss

G1 1)	=	8.25
G2	=	8.25
F	=	
L3+G 1)	=	77.50

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	3200	bar
PK	=	3680	bar
PE	=	4000	bar
M	=	25.00	
EE	=	2860	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)	=	0.15
delta L	=	

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1 *	=	46.00
L2 *	=	48.30
L3 1)	=	56.40

Stoßboden

R	=	1.20
R1	=	11.90
R2	=	
R3	=	
r	=	

Pulverkammer

E	=	3.30
P1 1)	=	11.83
P2 *	=	10.85

Schulterkonus

α 1)	=	43°49'02"
S	=	59.49
r1 max	=	0.50
r2	=	0.50

Hülsenhals

H1 *	=	9.00
H2 1)	=	8.95

Geschossübergang

G1 1)*	=	8.40
G 1)*	=	21.10
α1	=	180°
h	=	
s	=	
i 1)	=	0°36'39"
w	=	

Lauf

F 1)*	=	7.95
Z 1)	=	8.30

Züge

b	=	3.80	
N	=	4	
u	=	250.00	
Q	=	52.41	mm²

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

Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

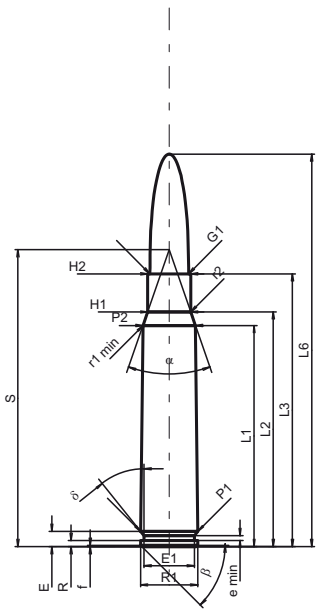
ONR 191392-1:2013

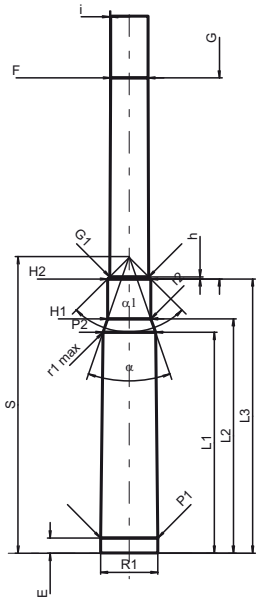
C.I.P.

8 x 57 I

Ursprungsland: DE

TAB.	I
Datum	84-06-14
Revision	02-05-15





Maßstab 1:1.5

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

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)*	=	46.20	-0.20
L2 1)*	=	49.03	-0.20
L3 1)	=	57.00	
L4	=		
L5	=		
L6	=	82.00	

Hülsenboden

R	=	1.30	
R1	=	11.95	
R3	=		
E	=	3.20	
E1	=	10.50	
e min	=	1.00	
δ	=	38°39'36"	
f	=	0.30	
β	=	45°	

Pulverkammer

P1	=	11.94	
P2 1)*	=	10.95	-0.20

Schulterkonus

α	=	38°12'02"
S	=	62.01
r1 min	=	0.50
r2	=	0.50

Hülsenhals

H1 *	=	8.99
H2 1)	=	8.99

Geschoss

G1 1)	=	8.09
G2	=	
F	=	
L3+G 1)	=	99.00

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	3800	bar
PK	=	4370	bar
PE	=	4750	bar
M	=	25.00	
EE	=	3950	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)	=	0.15
delta L	=	

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1 *	=	46.16
L2 *	=	48.98
L3 1)	=	57.30

Stoßboden

R	=	1.30
R1	=	12.00
R2	=	
R3	=	
r	=	

Pulverkammer

E	=	3.20
P1 1)	=	11.97
P2 *	=	10.98

Schulterkonus

α 1)	=	38°19'34"
S	=	61.96
r1 max	=	0.50
r2	=	0.50

Hülsenhals

H1 *	=	9.02
H2 1)	=	9.01

Geschossübergang

G1 1)*	=	8.15
G 1)*	=	42.00
α1	=	90°
h *	=	0.43
s	=	
i 1)	=	0°14'28"
w	=	

Lauf

F 1)*	=	7.80
Z 1)	=	8.07

Züge

b	=	4.40	
N	=	4	
u	=	240.00	
Q	=	50.30	mm²

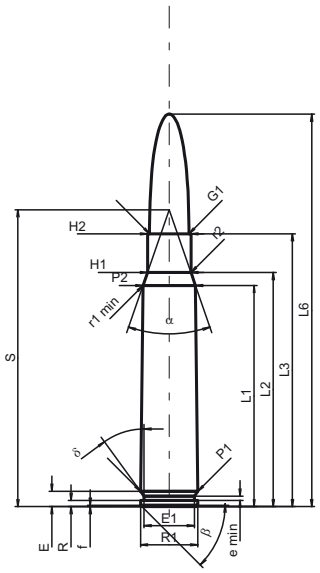
Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

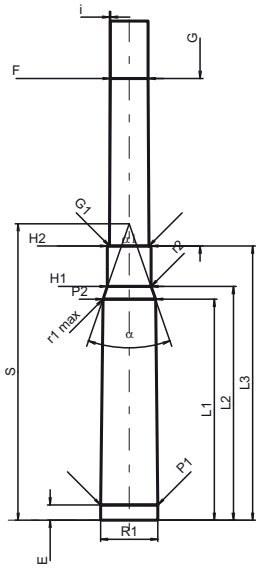
C.I.P.

8 x 57 IS

Ursprungsland: DE

TAB.	**I**
Datum	**84-06-14**
Revision	**06-06-23**





Maßstab 1:1.5

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

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)*	=	46.20	-0.20
L2 1)*	=	48.90	-0.20
L3 1)	=	57.00	
L4	=		
L5	=		
L6	=	82.00	

Hülsenboden

R	=	1.30	
R1	=	11.95	
R3	=		
E	=	3.19	
E1	=	10.50	
e min	=	0.90	
δ	=	36°	
f	=	0.30	
β	=	45°	

Pulverkammer

P1	=	11.94	
P2 1)*	=	10.95	-0.20

Schulterkonus

α	=	38°12'06"	
S	=	62.01	
r1 min	=	0.50	
r2	=	0.50	

Hülsenhals

H1 *	=	9.08	
H2 1)	=	9.08	

Geschoss

G1 1)	=	8.22	
G2	=		
F	=		
L3+G 1)	=	92.00	

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	3900	bar
PK	=	4485	bar
PE	=	4875	bar
M	=	25.00	
EE	=	4300	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)	=	0.10	
delta L	=		

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1 *	=	46.16	
L2 *	=	48.85	
L3 1)	=	57.30	

Stoßboden

R	=	1.30	
R1	=	12.00	
R2	=		
R3	=		
r	=		

Pulverkammer

E	=	3.19	
P1 1)	=	11.97	
P2 *	=	10.98	

Schulterkonus

α 1)	=	38°20'	
S	=	61.95	
r1 max	=	0.50	
r2	=	0.50	

Hülsenhals

H1 *	=	9.11	
H2 1)	=	9.10	

Geschossübergang

G1 1)*	=	8.24	
G 1)*	=	35.00	
α1	=	180°	
h *	=		
s	=		
i 1)	=	0°17'11"	
w	=		

Lauf

F 1)*	=	7.89	
Z 1)	=	8.20	

Züge

b	=	4.40	
N	=	4	
u	=	240.00	
Q	=	51.78	mm²

Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

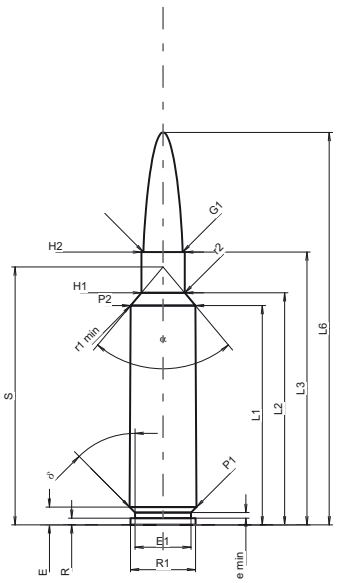
ONR 191392-1:2013

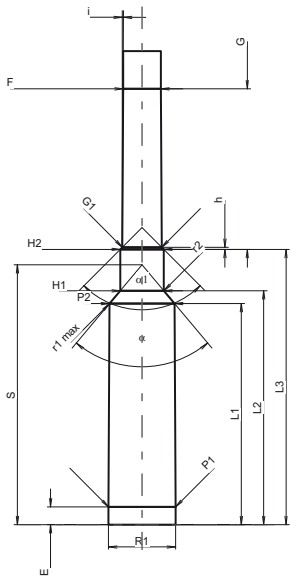
C.I.P.

8 x 57 PCC

Ursprungsland: IT

TAB.	I
Datum	09-05-05
Revision	





Maßstab 1:1.5

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)	=	45.82	-0.20
L2 1)	=	48.49	-0.20
L3 1)	=	57.00	
L4	=		
L5	=		
L6	=	82.00	

Hülsenboden

R	=	1.40	
R1	=	13.60	
R3	=		
E	=	3.74	
E1	=	11.70	
e min	=	1.20	
δ	=	45°	
f	=		
β	=		

Pulverkammer

P1	=	13.97	
P2 1)*	=	13.53	-0.20

Schulterkonus

α *	=	79°51'50"	
S *	=	53.90	
r1 min	=	1.30	
r2	=	1.52	

Hülsenhals

H1 *	=	9.06	
H2 1)	=	9.05	

Geschoss

G1 1)	=	8.20	
G2	=		
F	=		
L3+G 1)	=	90.54	

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	4400	bar
PK	=	5060	bar
PE	=	5500	bar
M	=	25.00	
EE	=	5200	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)3)	=	0.10	
delta L	=		

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1	=	46.17
L2	=	48.84
L3 1)	=	57.51

Stoßboden

R	=	1.40
R1	=	14.00
R2	=	
R3	=	
r	=	

Pulverkammer

E	=	3.71
P1 1)	=	14.00
P2 *	=	13.60

Schulterkonus

α 1)*	=	80°06'57"
S *	=	54.26
r1 max	=	1.30
r2	=	1.52

Hülsenhals

H1 *	=	9.11
H2 1)	=	9.10

Geschossübergang

G1 1)*	=	8.24
G 1)	=	33.54
α1	=	90°
h *	=	0.43
s	=	
i 1)*	=	0°18'10"
w	=	

Lauf

F 1)*	=	7.89
Z 1)	=	8.20

Züge

b	=	4.40	
N	=	4	
u	=	240.00	
Q	=	51.78	mm²

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

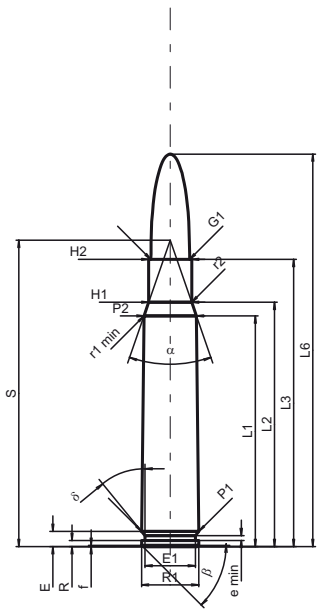
Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
3) Verschlussabstand an Schulter
* Grundmaße

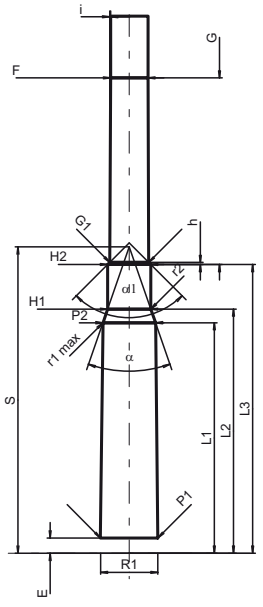
C.I.P.

8 x 60

Ursprungsland: DE

TAB.	I
Datum	84-06-14
Revision	02-05-15





Maßstab 1:1.5

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

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)*	=	48.20	-0.20
L2 1)*	=	51.04	-0.20
L3 1)	=	60.00	
L4	=		
L5	=		
L6	=	82.00	

Hülsenboden

R	=	1.30	
R1	=	11.95	
R3	=		
E	=	3.20	
E1	=	10.50	
e min	=	1.00	
δ	=	39°25'12"	
f	=	0.30	
β	=	45°	

Pulverkammer

P1	=	11.98	
P2 1)*	=	10.95	-0.20

Schulterkonus

α	=	38°15'22"
S	=	63.99
r1 min	=	0.50
r2	=	0.50

Hülsenhals

H1 *	=	8.98	
H2 1)	=	8.98	

Geschoss

G1 1)	=	8.09	
G2	=		
F	=		
L3+G 1)	=	99.00	

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	4050	bar
PK	=	4658	bar
PE	=	5060	bar
M	=	25.00	
EE	=	3900	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)	=	0.10	
delta L	=		

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1 *	=	48.16
L2 *	=	51.00
L3 1)	=	60.30

Stoßboden

R	=	1.30
R1	=	12.00
R2	=	
R3	=	
r	=	

Pulverkammer

E	=	3.20
P1 1)	=	12.01
P2 *	=	10.98

Schulterkonus

α 1)	=	38°15'22"
S	=	63.99
r1 max	=	0.50
r2	=	0.50

Hülsenhals

H1 *	=	9.01
H2 1)	=	9.02

Geschossübergang

G1 1)*	=	8.12
G 1)*	=	39.00
α1	=	90°
h *	=	0.44
s	=	
i 1)	=	0°14'16"
w	=	

Lauf

F 1)*	=	7.80
Z 1)	=	8.07

Züge

b	=	4.40	
N	=	4	
u	=	240.00	
Q	=	50.30	mm²

Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

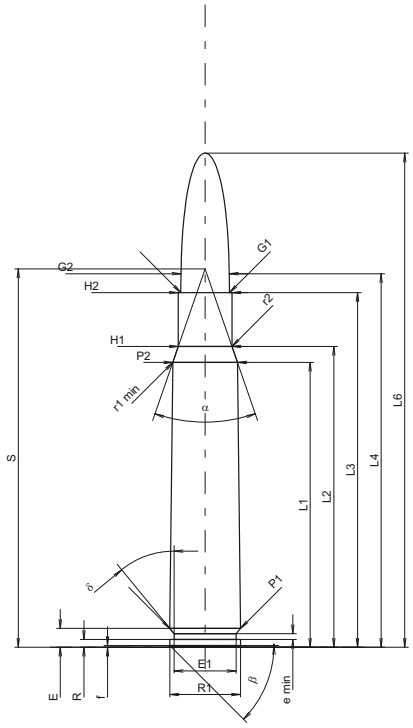
ONR 191392-1:2013

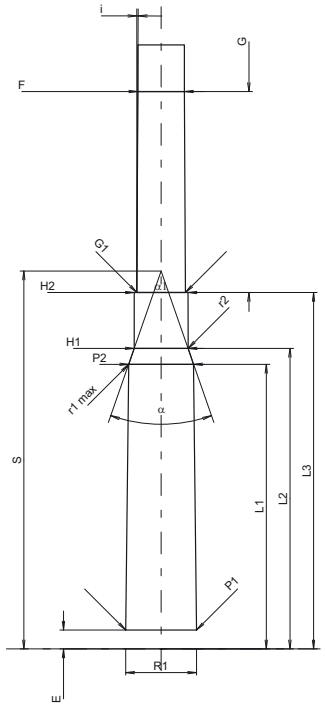
C.I.P.

8 x 60 S

Ursprungsland: DE

TAB.	I
Datum	84-06-14
Revision	06-09-19





Maßstab 1:1.21

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)*	=	48.20	-0.20
L2 1)*	=	50.90	-0.20
L3 1)	=	60.00	
L4	=	63.20	
L5	=		
L6	=	83.60	

Hülsenboden

R	=	1.30
R1	=	11.95
R3	=	
E	=	3.20
E1	=	10.50
e min	=	1.00
δ	=	39°25'48"
f	=	0.30
β	=	45°

Pulverkammer

P1	=	11.98	
P2 1)*	=	10.95	-0.20

Schulterkonus

α	=	38°12'06"
S	=	64.01
r1 min	=	0.50
r2	=	0.50

Hülsenhals

H1 *	=	9.08
H2 1)	=	9.08

Geschoss

G1 1)	=	8.22
G2	=	8.18
F	=	
L3+G 1)	=	94.00

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	4050	bar
PK	=	4658	bar
PE	=	5060	bar
M	=	25.00	
EE	=	4285	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)	=	0.10
delta L	=	

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1 *	=	48.16
L2 *	=	50.85
L3 1)	=	60.30

Stoßboden

R	=	1.30
R1	=	12.00
R2	=	
R3	=	
r	=	

Pulverkammer

E	=	3.20
P1	=	12.01
P2 1)	=	10.98

Schulterkonus

α 1)	=	38°20'
S	=	63.95
r1 max	=	0.50
r2	=	0.50

Hülsenhals

H1 *	=	9.11
H2 1)	=	9.10

Geschossübergang

G1 1)*	=	8.23
G 1)*	=	34.00
α1	=	180°
h	=	
s	=	
i 1)	=	0°17'11"
w	=	

Lauf

F 1)*	=	7.89
Z 1)	=	8.20

Züge

b	=	4.40	
N	=	4	
u	=	240.00	
Q	=	51.78	mm²

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

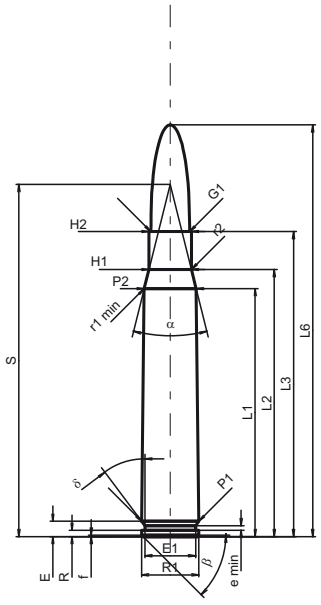
Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

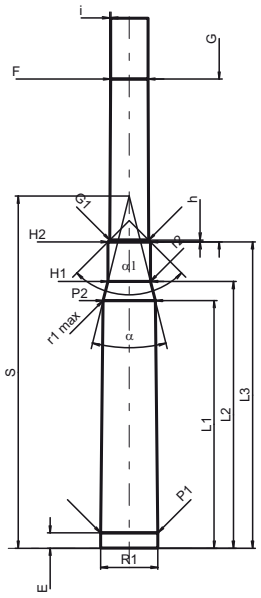
C.I.P.

8 x 64

Ursprungsland: DE

TAB.	**I**
Datum	**84-06-14**
Revision	**02-05-15**





Maßstab 1:1.5

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)*	=	51.80	-0.20
L2 1)*	=	55.79	-0.20
L3 1)	=	63.70	
L4	=		
L5	=		
L6	=	86.00	

Hülsenboden

R	=	1.30	
R1	=	12.00	
R3	=		
E	=	3.20	
E1	=	10.60	
e min	=	1.00	
δ	=	36°52'12"	
f	=	0.30	
β	=	45°	

Pulverkammer

P1	=	11.95	
P2 1)*	=	10.85	-0.20

Schulterkonus

α	=	28°00'18"
S	=	73.55
r1 min	=	0.50
r2	=	0.50

Hülsenhals

H1 *	=	8.86
H2 1)	=	8.86

Geschoss

G1 1)	=	8.09
G2	=	
F	=	
L3+G 1)	=	97.70

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	4050	bar
PK	=	4658	bar
PE	=	5060	bar
M	=	25.00	
EE	=	4375	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)	=	0.10
delta L	=	

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1 *	=	51.74
L2 *	=	55.73
L3 1)	=	64.00

Stoßboden

R	=	1.30
R1	=	12.00
R2	=	
R3	=	
r	=	

Pulverkammer

E	=	3.20
P1 1)	=	11.96
P2 *	=	10.88

Schulterkonus

α 1)	=	28°00'18"
S	=	73.55
r1 max	=	0.50
r2	=	0.50

Hülsenhals

H1 *	=	8.89
H2 1)	=	8.88

Geschossübergang

G1 1)*	=	8.14
G 1)*	=	34.00
α1	=	90°
h *	=	0.37
s	=	
i 1)	=	0°17'22"
w	=	

Lauf

F 1)*	=	7.80
Z 1)	=	8.07

Züge

b	=	4.40	
N	=	4	
u	=	240.00	
Q	=	50.30	mm²

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

Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

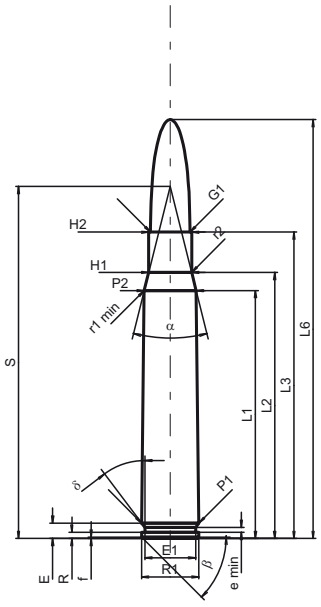
ONR 191392-1:2013

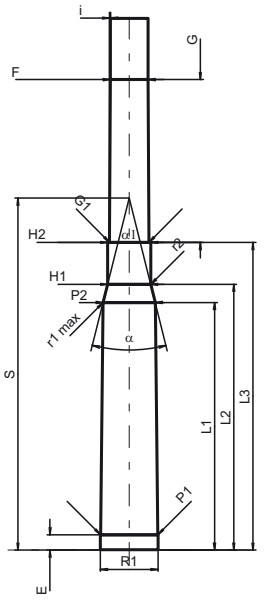
C.I.P.

8 x 64 S

Ursprungsland: DE

TAB.	I
Datum	84-06-14
Revision	02-05-15





Maßstab 1:1.5

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

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)*	=	51.80	-0.20
L2 1)*	=	55.59	-0.20
L3 1)	=	64.00	
L4	=		
L5	=	67.10	
L6	=	87.50	

Hülsenboden

R	=	1.30	
R1	=	12.00	
R3	=		
E	=	3.20	
E1	=	10.60	
e min	=	1.00	
δ	=	36°48'	
f	=	0.30	
β	=	45°	

Pulverkammer

P1	=	11.95	
P2 1)*	=	10.85	-0.20

Schulterkonus

α	=	28°00'05"
S	=	73.56
r1 min	=	0.50
r2	=	0.50

Hülsenhals

H1 *	=	8.96
H2 1)	=	8.96

Geschoss

G1 1)	=	8.22
G2	=	8.18
F	=	
L3+G 1)	=	98.00

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	4050	bar
PK	=	4658	bar
PE	=	5060	bar
M	=	25.00	
EE	=	4595	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)	=	0.10
delta L	=	

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1 *	=	51.74
L2 *	=	55.53
L3 1)	=	64.30

Stoßboden

R	=	1.30
R1	=	12.05
R2	=	
R3	=	
r	=	

Pulverkammer

E	=	3.20
P1 1)	=	11.98
P2 *	=	10.88

Schulterkonus

α 1)	=	28°00'05"
S	=	73.56
r1 max	=	0.50
r2	=	0.50

Hülsenhals

H1 *	=	8.99
H2 1)	=	8.98

Geschossübergang

G1 1)*	=	8.23
G 1)*	=	34.00
α1	=	180°
h	=	
s	=	
i 1)	=	0°17'11"
w	=	

Lauf

F 1)*	=	7.89
Z 1)	=	8.20

Züge

b	=	4.40	
N	=	4	
u	=	240.00	
Q	=	51.78	mm²

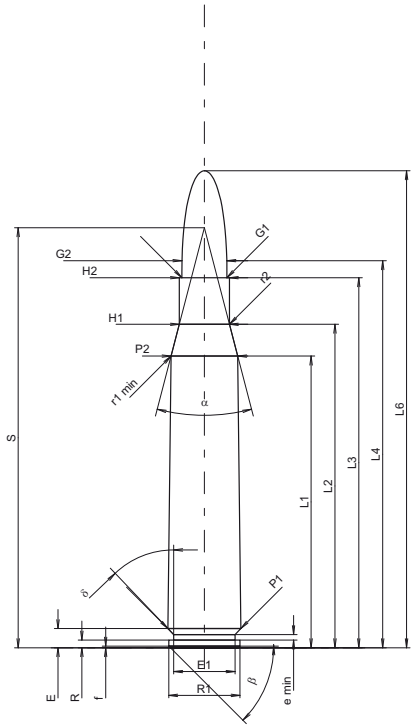
Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

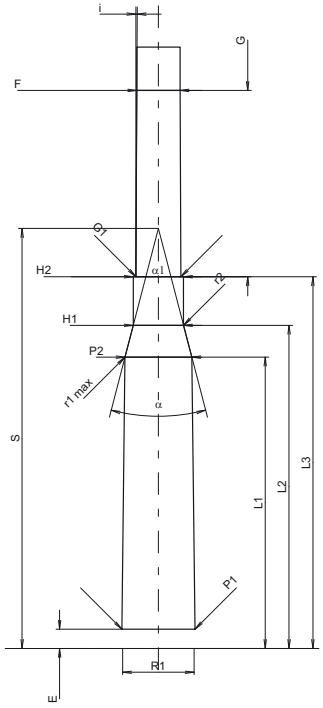
C.I.P.

8 x 68 S

Ursprungsland: DE

TAB.	I
Datum	84-06-14
Revision	06-09-19





Maßstab 1:1.31

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)*	=	53.20	-0.20
L2 1)*	=	59.00	-0.20
L3 1)	=	67.50	
L4	=	70.60	
L5	=		
L6	=	87.00	

Hülsenboden

R	=	1.40
R1	=	13.00
R3	=	
E	=	3.50
E1	=	11.20
e min	=	1.00
δ	=	43°42'
f	=	0.30
β	=	45°

Pulverkammer

P1	=	13.30	
P2 1)*	=	12.15	-0.20

Schulterkonus

α	=	29°05'34"
S	=	76.61
r1 min	=	0.50
r2	=	0.50

Hülsenhals

H1 *	=	9.14
H2 1)	=	9.14

Geschoss

G1 1)	=	8.22
G2	=	8.18
F	=	
L3+G 1)	=	101.50

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	4400	bar
PK	=	5060	bar
PE	=	5500	bar
M	=	25.00	
EE	=	5975	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)	=	0.10
delta L	=	

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1 *	=	53.14
L2 *	=	58.94
L3 1)	=	67.80

Stoßboden

R	=	1.40
R1	=	13.05
R2	=	
R3	=	
r	=	

Pulverkammer

E	=	3.50
P1 1)	=	13.33
P2 *	=	12.18

Schulterkonus

α 1)	=	29°05'34"
S	=	76.61
r1 max	=	0.50
r2	=	0.50

Hülsenhals

H1 *	=	9.17
H2 1)	=	9.16

Geschossübergang

G1 1)*	=	8.23
G 1)*	=	34.00
α1	=	180°
h	=	
s	=	
i 1)	=	0°17'11"
w	=	

Lauf

F 1)*	=	7.89
Z 1)	=	8.20

Züge

b	=	4.40	
N	=	4	
u	=	280.00	
Q	=	51.78	mm²

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

Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

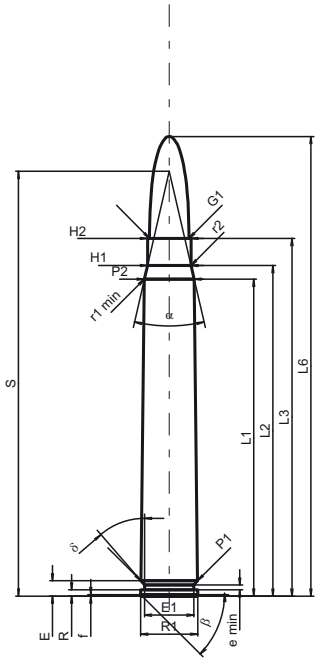
ONR 191392-1:2013

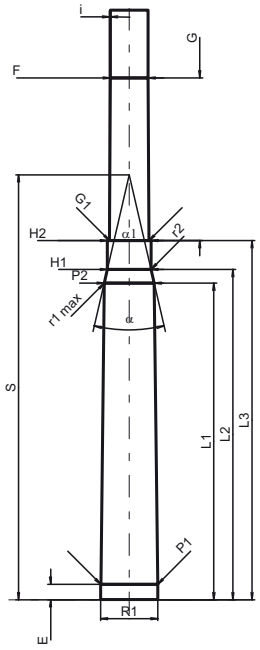
C.I.P.

8 x 75 S

Ursprungsland: DE

TAB.	I
Datum	84-06-14
Revision	02-05-15





Maßstab 1:1.5

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)*	=	66.20	-0.20
L2 1)*	=	69.06	-0.20
L3 1)	=	74.70	
L4	=		
L5	=		
L6	=	96.00	

Hülsenboden

R	=	1.30	
R1	=	11.90	
R3	=		
E	=	3.20	
E1	=	10.30	
e min	=	1.00	
δ	=	40°54'	
f	=	0.30	
β	=	45°	

Pulverkammer

P1	=	11.86	
P2 1)*	=	10.40	-0.20

Schulterkonus

α	=	25°59'21"
S	=	88.73
r1 min	=	0.50
r2	=	0.50

Hülsenhals

H1 *	=	9.08
H2 1)	=	9.08

Geschoss

G1 1)	=	8.22
G2	=	
F	=	
L3+G 1)	=	108.70

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	4400	bar
PK	=	5060	bar
PE	=	5500	bar
M	=	25.00	
EE	=	4750	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)	=	0.10
delta L	=	

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1 *	=	66.13
L2 *	=	68.99
L3 1)	=	75.00

Stoßboden

R	=	1.30
R1	=	11.95
R2	=	
R3	=	
r	=	

Pulverkammer

E	=	3.20
P1 1)	=	11.89
P2 *	=	10.43

Schulterkonus

α 1)	=	25°59'21"
S	=	88.73
r1 max	=	0.50
r2	=	0.50

Hülsenhals

H1 *	=	9.11
H2 1)	=	9.10

Geschossübergang

G1 1)*	=	8.23
G 1)*	=	34.00
α1	=	180°
h	=	
s	=	
i 1)	=	0°17'11"
w	=	

Lauf

F 1)*	=	7.89
Z 1)	=	8.20

Züge

b	=	4.40	
N	=	4	
u	=	240.00	
Q	=	51.78	mm²

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

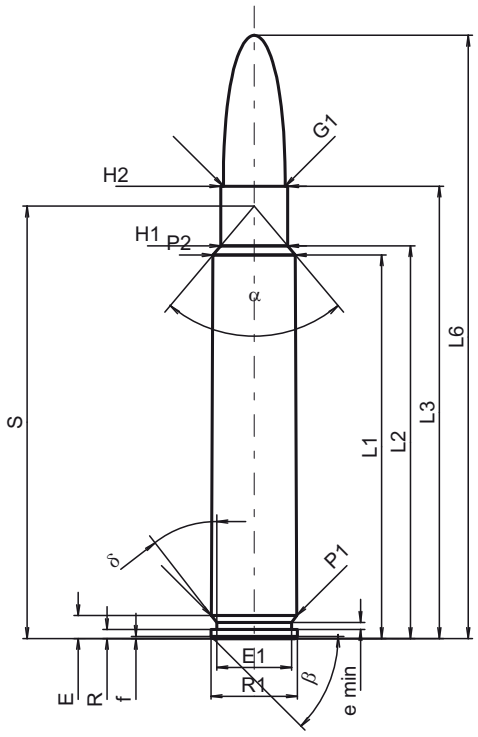
Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

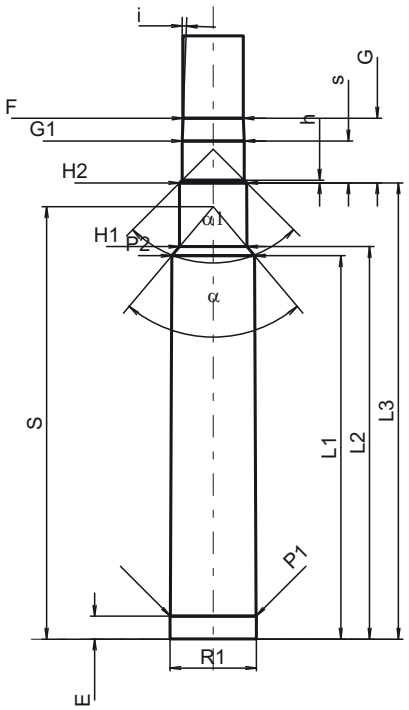
C.I.P.

8,5 x 63

Ursprungsland: DE

TAB.	I
Datum	92-02-27
Revision	06-01-24





Maßstab 1:1

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)*	=	53.42	-0.20
L2 1)*	=	54.69	-0.20
L3 1)	=	63.00	
L4	=		
L5	=		
L6	=	84.00	

Hülsenboden

R	=	1.24
R1	=	12.01
R3	=	
E	=	3.20
E1	=	10.40
e min	=	1.00
δ	=	37°48'36"
f	=	0.30
β	=	45°

Pulverkammer

P1	=	11.89	
P2 1)*	=	11.47	-0.20

Schulterkonus

α	=	80°13'46"
S	=	60.23
r1 min	=	
r2	=	

Hülsenhals

H1 *	=	9.33
H2 1)	=	9.32

Geschoss

G1 1)	=	8.59
G2	=	
F	=	
L3+G 1)	=	72.00

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	4300	bar
PK	=	4945	bar
PE	=	5375	bar
M	=	25.00	
EE	=	5540	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)	=	0.10
delta L	=	

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1 *	=	53.40
L2 *	=	54.67
L3 1)	=	63.55

Stoßboden

R	=	1.24
R1	=	12.04
R2	=	
R3	=	
r	=	

Pulverkammer

E	=	3.20
P1 1)	=	11.92
P2 *	=	11.50

Schulterkonus

α 1)	=	80°13'46"
S	=	60.22
r1 max	=	
r2	=	

Hülsenhals

H1 *	=	9.36
H2 1)	=	9.35

Geschossübergang

G1 1)*	=	8.61
G 1)*	=	9.00
α1	=	90°
h	=	0.38
s *	=	5.83
i 1)	=	1°53'49"
w	=	

Lauf

F 1)*	=	8.38
Z 1)	=	8.59

Züge

b	=	2.79	
N	=	6	
u	=	254.00	
Q	=	56.95	mm²

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

Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

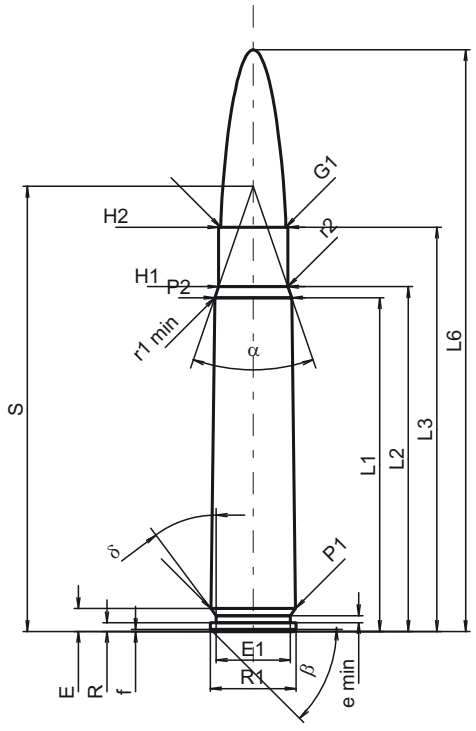
ONR 191392-1:2013

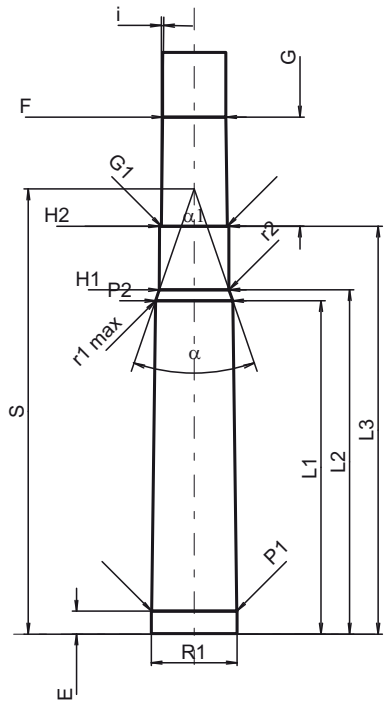
C.I.P.

9 x 56 Mannl. Sch.

Ursprungsland: AT

TAB.	I
Datum	95-06-28
Revision	05-07-01





Maßstab 1:1

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)*	=	46.48	-0.20
L2 1)*	=	48.00	-0.20
L3 1)	=	56.30	
L4	=		
L5	=		
L6	=	81.00	

Hülsenboden

R	=	1.20	
R1	=	11.90	
R3	=		
E	=	3.20	
E1	=	10.30	
e min	=	1.00	
δ	=	36°52'12"	
f	=	0.30	
β	=	45°	

Pulverkammer

P1	=	11.80	
P2 1)*	=	10.70	-0.20

Schulterkonus

α	=	38°06'33"
S	=	61.97
r1 min	=	0.50
r2	=	0.50

Hülsenhals

H1 *	=	9.65	
H2 1)	=	9.65	

Geschoss

G1 1)	=	9.08	
G2	=		
F	=		
L3+G 1)	=	71.50	

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	2080	bar
PK	=	2392	bar
PE	=	2600	bar
M	=	25.00	
EE	=	2815	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)	=	0.15	
delta L	=		

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1 *	=	46.41
L2 *	=	47.93
L3 1)	=	56.80

Stoßboden

R	=	1.20
R1	=	11.95
R2	=	
R3	=	
r	=	

Pulverkammer

E	=	3.20	
P1 1)	=	11.85	
P2 *	=	10.75	

Schulterkonus

α 1)	=	38°06'33"
S	=	61.97
r1 max	=	0.50
r2	=	0.50

Hülsenhals

H1 *	=	9.70	
H2 1)	=	9.68	

Geschossübergang

G1 1)*	=	9.18	
G 1)*	=	15.20	
α1	=	180°	
h	=		
s	=		
i 1)	=	0°42'58"	
w	=		

Lauf

F 1)*	=	8.80	
Z 1)	=	9.15	

Züge

b	=	4.40	
N	=	4	
u	=	280.00	
Q	=	64.04	mm²

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

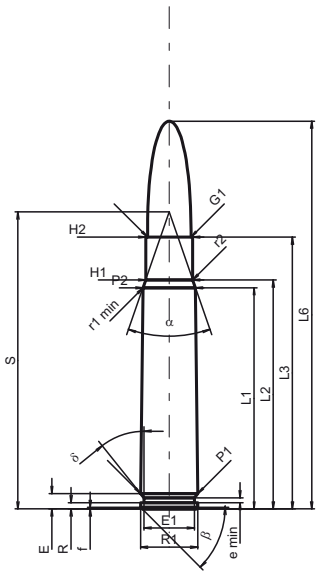
Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

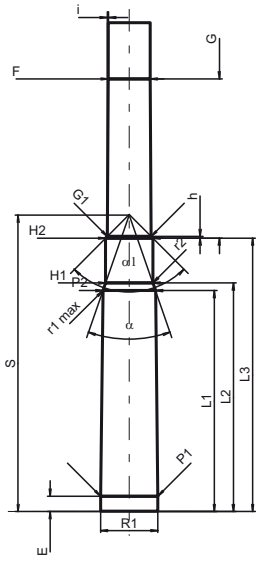
C.I.P.

9 x 57

Ursprungsland: DE

TAB.	I
Datum	84-06-14
Revision	04-05-18





Maßstab 1:1.5

PATRONE MAXI				PATRONENLAGER MINI			
Längen				**Längen**			
L1 1)*	=	46.20	-0.20	L1 *	=	46.16	
L2 1)*	=	47.82	-0.20	L2 *	=	47.74	
L3 1)	=	56.80		L3 1)	=	57.10	
L4	=						
L5	=						
L6	=	81.00					
Hülsenboden				**Stoßboden**			
R	=	1.30		R	=	1.30	
R1	=	11.95		R1	=	12.00	
R3	=			R2	=		
E	=	3.20		R3	=		
E1	=	10.50		r	=		
e min	=	1.00					
δ	=	38°39'35"					
f	=	0.30					
β	=	45°					
Pulverkammer				**Pulverkammer**			
				E	=	3.20	
P1	=	11.94		P1 1)	=	11.97	
P2 1)*	=	10.95	-0.20	P2 *	=	10.98	
Schulterkonus				**Schulterkonus**			
α	=	38°08'18"		α 1)	=	38°23'10"	
S	=	62.04		S	=	61.93	
r1 min	=	0.50		r1 max	=	0.50	
r2	=	0.50		r2	=	0.50	
Hülsenhals				**Hülsenhals**			
H1 *	=	9.83		H1 *	=	9.88	
H2 1)	=	9.83		H2 1)	=	9.87	
Geschoss				**Geschossübergang**			
G1 1)	=	9.08		G1 1)*	=	9.15	
G2	=			G 1)*	=	33.30	
F	=			α1	=	90°	
L3+G 1)	=	90.10		h	=	0.36	
				s	=		
Drücke (Energien)				i 1)	=	0°19'06"	
Mech. elektr. Wandler				w	=		
Pmax	=	2800	bar	**Lauf**			
PK	=	3220	bar	F 1)*	=	8.78	
PE	=	3500	bar	Z 1)	=	9.06	
M	=	25.00		**Züge**			
EE	=	3650	Joule	b	=	4.60	
				N	=	4	
				u	=	360.00	
				Q	=	63.25	mm²
Verschiedene Daten							
Fe 1)	=	0.15					
delta L	=						

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

Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

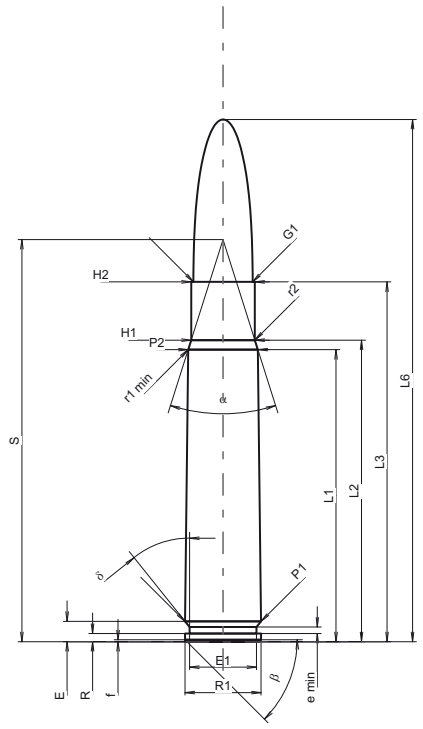
ONR 191392-1:2013

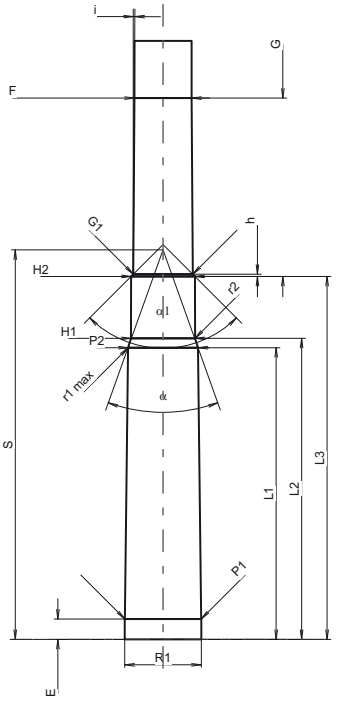
C.I.P.

9,3 x 57

Ursprungsland: DE

TAB.	I
Datum	07-05-14
Revision	





Maßstab 1:1.13

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)	=	45.86	-0.20
L2 1)	=	47.36	-0.20
L3 1)	=	56.50	
L4	=		
L5	=		
L6	=	82.00	

Hülsenboden

R	=	1.30	
R1	=	11.95	
R3	=		
E	=	3.20	
E1	=	10.50	
e min	=	1.00	
δ	=	38°39'36"	
f	=	0.30	
β	=	45°	

Pulverkammer

P1	=	11.94	
P2 1)*	=	10.95	-0.20

Schulterkonus

α *	=	35°	
S *	=	63.15	
r1 min	=	0.50	
r2	=	0.50	

Hülsenhals

H1 *	=	10.00	
H2 1)	=	10.00	

Geschoss

G1 1)	=	9.30	
G2	=		
F	=		
L3+G 1)	=	84.50	

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	3000	bar
PK	=	3450	bar
PE	=	3750	bar
M	=	25.00	
EE	=	4250	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)3)	=	0.15	
delta L	=		

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1	=	45.81
L2	=	47.28
L3 1)	=	57.00

Stoßboden

R	=	1.30
R1	=	12.00
R2	=	
R3	=	
r	=	

Pulverkammer

E	=	3.20
P1 1)	=	11.97
P2 *	=	10.98

Schulterkonus

α 1)*	=	35°
S *	=	61.16
r1 max	=	0.50
r2	=	0.50

Hülsenhals

H1 *	=	10.05
H2 1)	=	10.03

Geschossübergang

G1 1)*	=	9.35
G 1)	=	28.00
α1 *	=	90°
h	=	0.34
s	=	
i 1)*	=	0°21'45"
w	=	

Lauf

F 1)*	=	9.00
Z 1)	=	9.28

Züge

b	=	4.60	
N	=	4	
u	=	360.00	
Q	=	66.32	mm²

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

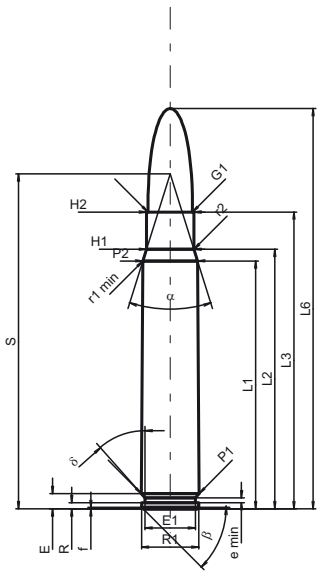
Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
3) Verschlussabstand an Schulter
* Grundmaße

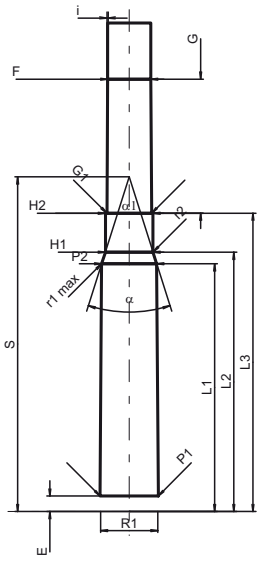
C.I.P.

9,3 x 62

Ursprungsland: DE

TAB.	**I**
Datum	**84-06-14**
Revision	**02-05-15**





Maßstab 1:1.5

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)*	=	51.79	-0.20
L2 1)*	=	54.22	-0.20
L3 1)	=	62.00	
L4	=		
L5	=	65.10	
L6	=	83.60	

Hülsenboden

R	=	1.30	
R1	=	11.95	
R3	=		
E	=	3.20	
E1	=	10.50	
e min	=	1.00	
δ	=	41°37'48"	
f	=	0.30	
β	=	45°	

Pulverkammer

P1	=	12.10	
P2 1)*	=	11.45	-0.20

Schulterkonus

α	=	34°56'58"
S	=	69.98
r1 min	=	0.50
r2	=	0.50

Hülsenhals

H1 *	=	9.92
H2 1)	=	9.92

Geschoss

G1 1)	=	9.30
G2	=	9.30
F	=	
L3+G 1)	=	90.00

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	3900	bar
PK	=	4485	bar
PE	=	4875	bar
M	=	25.00	
EE	=	5335	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)	=	0.10
delta L	=	

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1 *	=	51.75
L2 *	=	54.17
L3 1)	=	62.30

Stoßboden

R	=	1.30
R1	=	12.00
R2	=	
R3	=	
r	=	

Pulverkammer

E	=	3.20
P1 1)	=	12.13
P2 *	=	11.48

Schulterkonus

α 1)	=	35°05'06"
S	=	69.91
r1 max	=	0.50
r2	=	0.50

Hülsenhals

H1 *	=	9.95
H2 1)	=	9.94

Geschossübergang

G1 1)*	=	9.35
G 1)*	=	28.00
α1	=	180°
h	=	
s	=	
i 1)	=	0°21'29"
w	=	

Lauf

F 1)*	=	9.00
Z 1)	=	9.28

Züge

b	=	4.60	
N	=	4	
u	=	360.00	
Q	=	66.32	mm²

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

Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

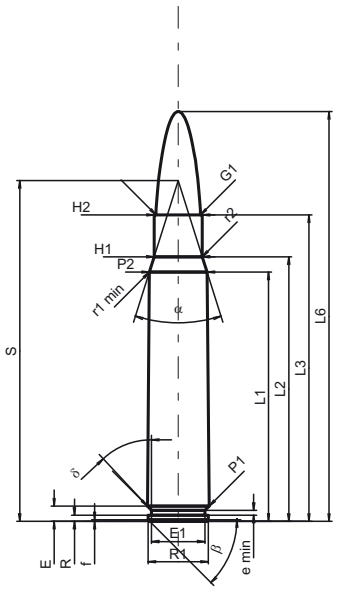
ONR 191392-1:2013

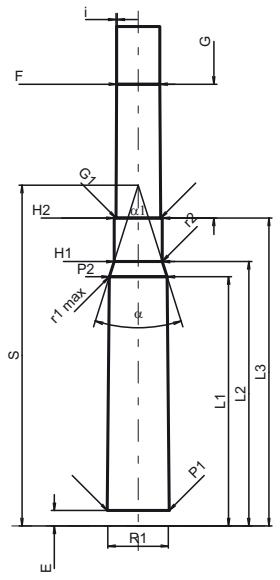
C.I.P.

9,3 x 64 Brenneke

Ursprungsland: DE

TAB.	I
Datum	84-06-14
Revision	02-05-15





Maßstab 1:1.5

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

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)*	=	52.09	-0.20
L2 1)*	=	55.28	-0.20
L3 1)	=	64.00	
L4	=		
L5	=	70.00	
L6	=	85.60	

Hülsenboden

R	=	1.30	
R1	=	12.60	
R3	=		
E	=	3.20	
E1	=	11.20	
e min	=	1.00	
δ	=	43°	
f	=	0.30	
β	=	45°	

Pulverkammer

P1	=	12.88	
P2 1)*	=	12.05	-0.20

Schulterkonus

α	=	34°58'26"
S	=	71.21
r1 min	=	0.50
r2	=	0.50

Hülsenhals

H1 *	=	10.04	
H2 1)	=	10.04	

Geschoss

G1 1)	=	9.30	
G2	=	9.25	
F	=		
L3+G 1)	=	92.00	

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	4400	bar
PK	=	5060	bar
PE	=	5500	bar
M	=	25.00	
EE	=	5335	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)	=	0.10	
delta L	=		

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1 *	=	52.04	
L2 *	=	55.23	
L3 1)	=	64.30	

Stoßboden

R	=	1.30	
R1	=	12.65	
R2	=		
R3	=		
r	=		

Pulverkammer

E	=	3.20	
P1 1)	=	12.91	
P2 *	=	12.08	

Schulterkonus

α 1)	=	34°58'26"
S	=	71.21
r1 max	=	0.50
r2	=	0.50

Hülsenhals

H1 *	=	10.07	
H2 1)	=	10.06	

Geschossübergang

G1 1)*	=	9.35	
G 1)*	=	28.00	
α1	=	180°	
h	=		
s	=		
i 1)	=	0°21'29"	
w	=		

Lauf

F 1)*	=	9.00	
Z 1)	=	9.28	

Züge

b	=	4.60	
N	=	4	
u	=	360.00	
Q	=	66.32	mm²

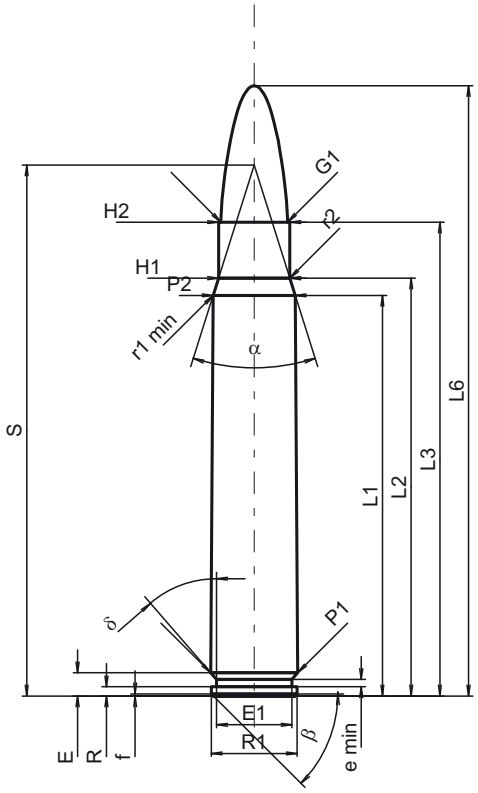
Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

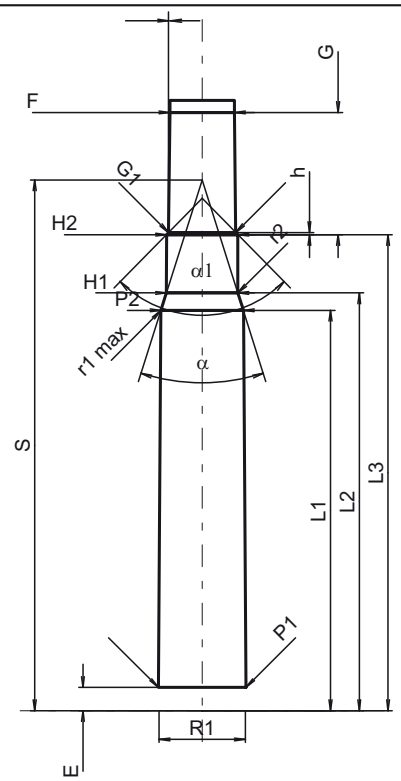
C.I.P.

9,3 x 66 Sako

Ursprungsland: FI

TAB.	I
Datum	02-01-22
Revision	02-05-15





Maßstab 1:1

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)*	=	55.80	-0.20
L2 1)*	=	58.20	-0.20
L3 1)	=	66.00	
L4	=		
L5	=		
L6	=	85.00	

Hülsenboden

R	=	1.30
R1	=	11.95
R3	=	
E	=	3.24
E1	=	10.50
e min	=	1.00
δ	=	41°
f	=	0.30
β	=	45°

Pulverkammer

P1	=	12.13	
P2 1)*	=	11.43	-0.20

Schulterkonus

α	=	34°55'31"
S	=	73.97
r1 min	=	0.50
r2	=	0.50

Hülsenhals

H1 *	=	9.92
H2 1)	=	9.92

Geschoss

G1 1)	=	9.30
G2	=	
F	=	
L3+G 1)	=	83.01

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	4150	bar
PK	=	4773	bar
PE	=	5188	bar
M	=	25.00	
EE	=	6000	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)	=	0.10
delta L	=	

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1 *	=	55.75
L2 *	=	58.17
L3 1)	=	66.30

Stoßboden

R	=	
R1	=	12.00
R2	=	
R3	=	
r	=	

Pulverkammer

E	=	3.24
P1 1)	=	12.18
P2 *	=	11.48

Schulterkonus

α 1)	=	35°05'06"
S	=	73.91
r1 max	=	0.50
r2	=	0.50

Hülsenhals

H1 *	=	9.95
H2 1)	=	9.94

Geschossübergang

G1 1)*	=	9.35
G 1)*	=	17.01
α1	=	89°02'13"
h *	=	0.30
s	=	
i 1)	=	0°36'
w	=	

Lauf

F 1)*	=	9.00
Z 1)	=	9.28

Züge

b	=	3.14	
N	=	6	
u	=	360.00	
Q	=	66.31	mm²

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

Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

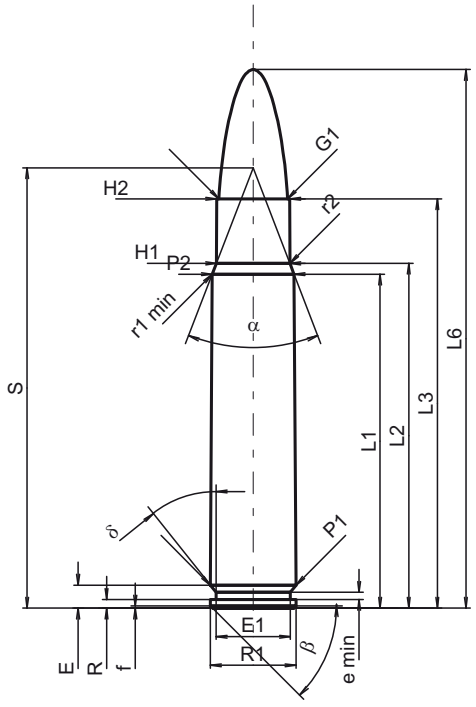
ONR 191392-1:2013

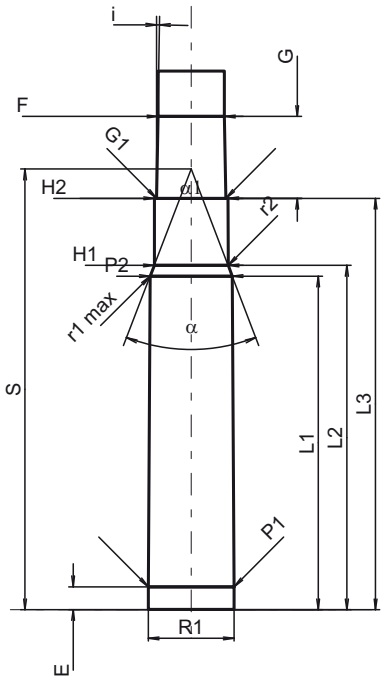
C.I.P.

9,5 x 57 Mannl. Sch.

Ursprungsland: AT

TAB.	**I**
Datum	**95-06-28**
Revision	**02-05-15**





Maßstab 1:1

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)*	=	46.50	-0.20
L2 1)*	=	48.02	-0.20
L3 1)	=	57.00	
L4	=		
L5	=		
L6	=	75.00	

Hülsenboden

R	=	1.20	
R1	=	11.90	
R3	=		
E	=	3.20	
E1	=	10.30	
e min	=	1.00	
δ	=	38°39'35"	
f	=	0.30	
β	=	45°	

Pulverkammer

P1	=	11.90	
P2 1)*	=	11.40	-0.20

Schulterkonus

α	=	42°06'01"	
S	=	61.31	
r1 min	=	0.50	
r2	=	0.50	

Hülsenhals

H1 *	=	10.23	
H2 1)	=	10.18	

Geschoss

G1 1)	=	9.55	
G2	=		
F	=		
L3+G 1)	=	68.40	

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	3050	bar
PK	=	3508	bar
PE	=	3810	bar
M	=	25.00	
EE	=	6065	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)	=	0.15	
delta L	=		

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1 *	=	46.46	
L2 *	=	47.96	
L3 1)	=	57.30	

Stoßboden

R	=	1.20	
R1	=	11.95	
R2	=		
R3	=		
r	=		

Pulverkammer

E	=	3.20	
P1 1)	=	11.93	
P2 *	=	11.43	

Schulterkonus

α 1)	=	41°56'48"	
S	=	61.37	
r1 max	=	0.50	
r2	=	0.50	

Hülsenhals

H1 *	=	10.28	
H2 1)	=	10.22	

Geschossübergang

G1 1)*	=	9.65	
G 1)*	=	11.40	
α1	=	180°	
h	=		
s	=		
i 1)	=	0°57'17"	
w	=		

Lauf

F 1)*	=	9.27	
Z 1)	=	9.62	

Züge

b	=	4.60	
N	=	4	
u	=	300.00	
Q	=	70.85	mm²

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

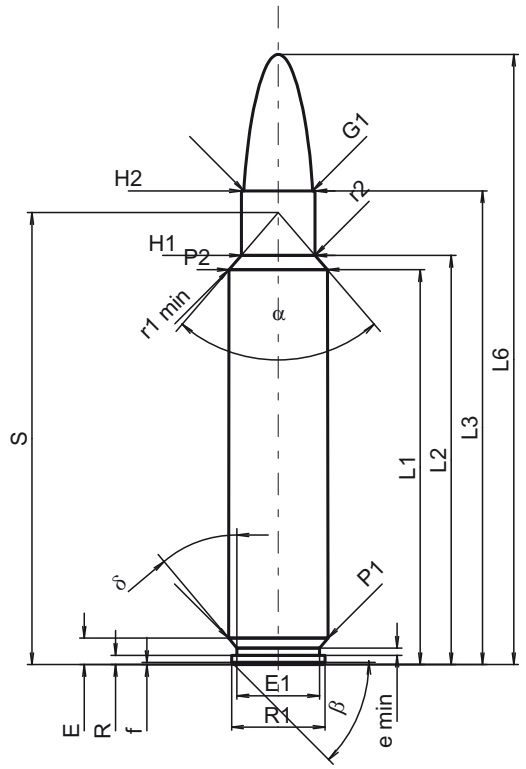
Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

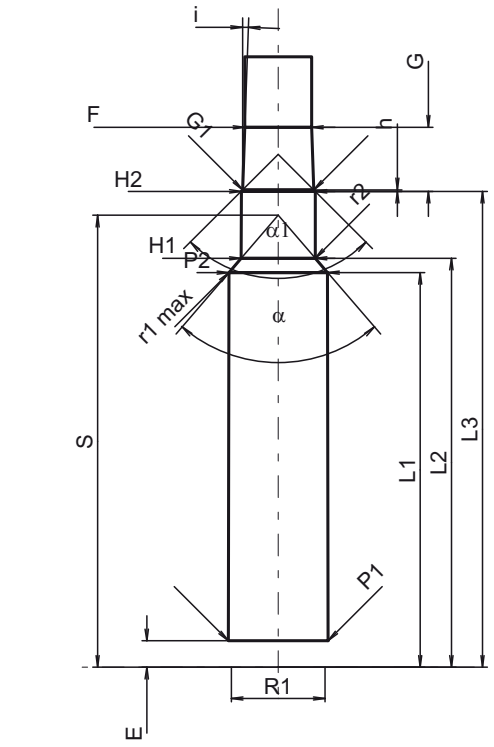
C.I.P.

9,5 x 66 SE v. H.

Ursprungsland: DE

TAB.	**I**
Datum	**96-05-24**
Revision	**02-05-15**





Maßstab 1:1

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)*	=	55.00	-0.20
L2 1)*	=	57.00	-0.20
L3 1)	=	66.00	
L4	=		
L5	=		
L6	=	85.00	

Hülsenboden

R	=	1.30	
R1	=	13.00	
R3	=		
E	=	3.70	
E1	=	11.50	
e min	=	1.00	
δ	=	40°	
f	=	0.30	
β	=	45°	

Pulverkammer

P1	=	13.85	
P2 1)*	=	13.70	-0.20

Schulterkonus

α	=	81°23'28"
S	=	62.97
r1 min	=	0.50
r2	=	1.00

Hülsenhals

H1 *	=	10.26	
H2 1)	=	10.26	

Geschoss

G1 1)	=	9.55	
G2	=		
F	=		
L3+G 1)	=	74.92	

Drücke (Energien)

Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	4400	bar
PK	=	5060	bar
PE	=	5500	bar
M	=	25.00	
EE	=	6080	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)	=	0.10	
delta L	=		

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1 *	=	54.99
L2 *	=	56.98
L3 1)	=	66.30

Stoßboden

R	=	1.30
R1	=	13.05
R2	=	
R3	=	
r	=	

Pulverkammer

E	=	3.70
P1 1)	=	13.88
P2 *	=	13.73

Schulterkonus

α 1)	=	81°30'36"
S	=	62.96
r1 max	=	0.50
r2	=	1.00

Hülsenhals

H1 *	=	10.30
H2 1)	=	10.29

Geschossübergang

G1 1)*	=	9.91
G 1)*	=	8.92
α1	=	90°
h *	=	0.19
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	mm²

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

Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

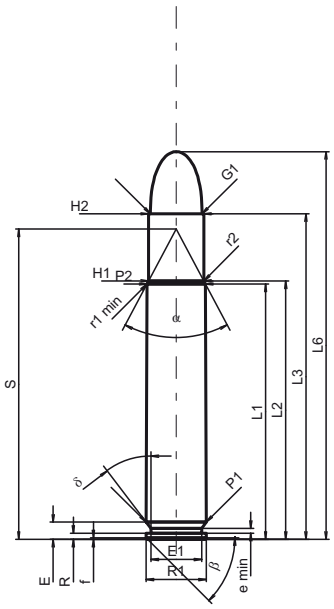
ONR 191392-1:2013

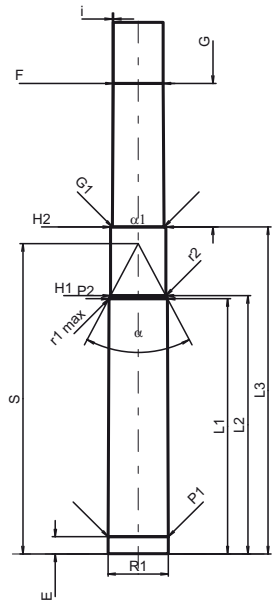
C.I.P.

10,75 x 68

Ursprungsland: DE

TAB.	I
Datum	84-06-14
Revision	02-05-15





Maßstab 1:1.5

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)*	=	53.35	-0.20
L2 1)*	=	54.00	-0.20
L3 1)	=	68.00	
L4	=		
L5	=	68.50	
L6	=	81.00	

Hülsenboden

R	=	1.30	
R1	=	12.57	
R3	=		
E	=	3.60	
E1	=	10.60	
e min	=	1.00	
δ	=	37°06'36"	
f	=	0.30	
β	=	45°	

Pulverkammer

P1	=	12.57	
P2 1)*	=	12.20	-0.20

Schulterkonus

α	=	55°54'58"
S	=	64.84
r1 min	=	0.50
r2	=	0.50

Hülsenhals

H1 *	=	11.51
H2 1)	=	11.51

Geschoss

G1 1)	=	10.78
G2	=	10.78
F	=	
L3+G 1)	=	98.00

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	3300	bar
PK	=	3795	bar
PE	=	4125	bar
M	=	25.00	
EE	=	5040	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)	=	0.15
delta L	=	

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1 *	=	53.32
L2 *	=	53.97
L3 1)	=	68.30

Stoßboden

R	=	1.30
R1	=	12.62
R2	=	
R3	=	
r	=	

Pulverkammer

E	=	3.60
P1 1)	=	12.60
P2 *	=	12.23

Schulterkonus

α 1)	=	55°54'58"
S	=	64.84
r1 max	=	0.50
r2	=	0.50

Hülsenhals

H1 *	=	11.54
H2 1)	=	11.52

Geschossübergang

G1 1)*	=	10.82
G 1)*	=	30.00
α1	=	180°
h	=	
s	=	
i 1)	=	0°21'12"
w	=	

Lauf

F 1)*	=	10.45
Z 1)	=	10.75

Züge

b	=	3.60	
N	=	6	
u	=	420.00	
Q	=	89.07	mm²

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

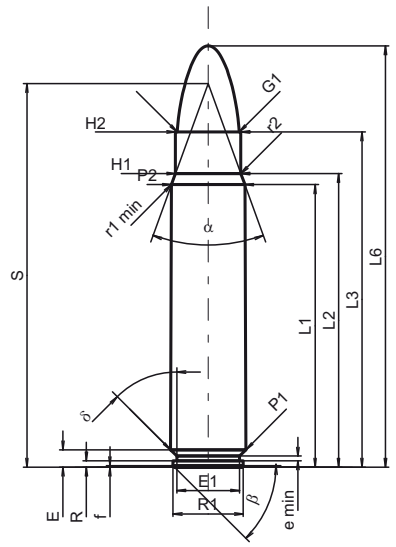
Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

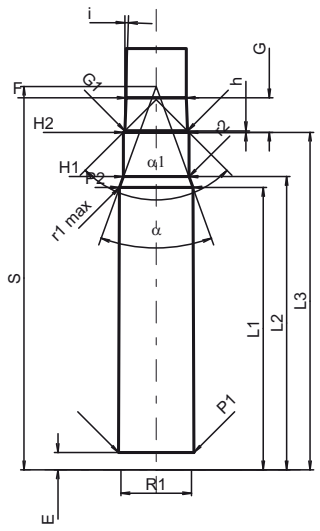
C.I.P.

12,7 x 70 (500 Schüler)

Ursprungsland: DE

TAB.	I
Datum	98-01-27
Revision	02-05-15





Maßstab 1:1.5

PATRONE MAXI

Längen

L1 1)*	=	59.00	-0.20
L2 1)*	=	61.30	-0.20
L3 1)	=	70.00	
L4	=		
L5	=		
L6	=	88.00	

Hülsenboden

R	=	1.30	
R1	=	14.65	
R3	=		
E	=	3.61	
E1	=	13.10	
e min	=	1.00	
δ	=	45°	
f	=	0.30	
β	=	45°	

Pulverkammer

P1	=	15.73	
P2 1)*	=	15.32	-0.20

Schulterkonus

α	=	39°54'22"
S	=	80.10
r1 min	=	3.00
r2	=	4.00

Hülsenhals

H1 *	=	13.65	
H2 1)	=	13.65	

Geschoss

G1 1)	=	12.96	
G2	=		
F	=		
L3+G 1)	=	77.22	

Drücke (Energien)
Mech. elektr. Wandler

Pmax	=	3300	bar
PK	=	3795	bar
PE	=	4125	bar
M	=	25.00	
EE	=	9240	Joule

Verschiedene Daten

Fe 1)	=	0.15	
delta L	=		

PATRONENLAGER MINI

Längen

L1 *	=	58.96	
L2 *	=	61.23	
L3 1)	=	70.50	

Stoßboden

R	=	1.30	
R1	=	14.70	
R2	=		
R3	=		
r	=		

Pulverkammer

E	=	3.61	
P1 1)	=	15.76	
P2 *	=	15.35	

Schulterkonus

α 1)	=	39°56'45"
S	=	80.08
r1 max	=	1.00
r2	=	4.00

Hülsenhals

H1 *	=	13.70	
H2 1)	=	13.68	

Geschossübergang

G1 1)*	=	13.05	
G 1)*	=	7.22	
α1	=	90°	
h *	=	0.31	
s	=		
i 1)	=	1°51'54"	
w	=		

Lauf

F 1)*	=	12.60	
Z 1)	=	12.94	

Züge

b	=	3.58	
N	=	8	
u	=	450.00	
Q	=	129.62	mm²

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

Bemerkungen: 1) Kontrolle aus Sicherheitsgründen
* Grundmaße

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