DEVA

DEUTSCHE VERSUCHS- UND PRÜF-ANSTALT FÜR JAGD- UND SPORTWAFFEN E.V.
DUNE 3 - 33184 ALTENBEKEN GEGRÜNDET 1888

Auftrag-Nr.: 14.869 Protokoll-Nr.: 1 Datum: 08.10.19

MESSPROTOKOLL

GASDRUCK- UND GESCHWINDIGKEITSMESSUNGEN

Auftraggeber : [redacted]

Kaliber	:	7mm Rem. Mag.	Hersteller	:	Handladung
Hülsenfabrikat	:	SHM	Fertigungsz.	:	Laborierung 4
Zündung	:	Fed 215	Geschosstyp	:	Möller
Pulvertyp	:	Reload Swiss RS 60	Geschossmasse	:	6,25 g
Pulvermasse	:	67,00 grs	Patronenlänge	:	mm

MESSMITTEL

Geschwindigkeitsmessung
Lichtschranken (Messbasis 1,0 m)

Lauflänge : 650 mm

Gasdruckmessung
Messwertaufnehmer Typ Z 15363
Ladungsverstärker TR 2519
(Firma Kistler)

Messwerte			Auswertung			
Nr.	Geschw. v_3 m/s	Gasdruck p_T bar			Geschw. v_3 m/s	Gasdruck p_T bar
1	1108	4116	Mittelwert	:	1.122	4.187
2	1123	4177	Standardabweichung	:	7,4	54,2
3	1127	4260				
4	1120	4159	Max. zulässiger Gebrauchsgasdruck			4.300
5	1129	4257				
6	1128	4189	Obere Vertrauensgrenze			4.945
7	1118	4149	Ermittelter Wert der oberen Vertrauensgrenze			4.438
8	-	-				
9	-	-	Geschossenergie E_3	:	3.933 Joule	
10	-	-				
11	-	-				
12	-	-				
13	-	-				
14	-	-				
15	-	-				
16	-	-				
17	-	-				
18	-	-				
19	-	-				
20	-	-				

Deutsche Versuchs- und Prüf-Anstalt für Jagd- und Sportwaffen e.V. DEVA

DEVA

DEUTSCHE VERSUCHS- UND PRÜF-ANSTALT FÜR JAGD- UND SPORTWAFFEN E.V.
DUNE 3 - 33184 ALTENBEKEN **GEGRÜNDET 1888**

Auftrag-Nr.: **14.869** Protokoll-Nr.: **2** Datum: **08.10.19**

MESSPROTOKOLL

GASDRUCK- UND GESCHWINDIGKEITSMESSUNGEN

Auftraggeber : [redacted]

Kaliber	:	**7mm Rem. Mag.**	Hersteller	:	**Handladung**
Hülsenfabrikat	:	**SHM**	Fertigungsz.	:	**Laborierung 5**
Zündung	:	**Fed 215**	Geschosstyp	:	**Möller**
Pulvertyp	:	**Reload Swiss RS 60**	Geschossmasse	:	**6,25 g**
Pulvermasse	:	**69,60 grs**	Patronenlänge	:	**83,60 mm**

MESSMITTEL

Geschwindigkeitsmessung
Lichtschranken (Messbasis 1,0 m)

Lauflänge : **650 mm**

Gasdruckmessung
Messwertaufnehmer Typ Z 15363
Ladungsverstärker TR 2519
(Firma Kistler)

Messwerte			Auswertung			
Nr.	Geschw. v_3 m/s	Gasdruck p_T bar			Geschw. v_3 m/s	Gasdruck p_T bar
1	1183	4741	**Mittelwert**	:	**1.180**	**4.722**
2	1175	4616	**Standardabweichung**	:	**8,1**	**107,2**
3	1172	4711				
4	1175	4737	**Max. zulässiger Gebrauchsgasdruck**			**4.300**
5	1187	4806				
6	1193	4880	**Obere Vertrauensgrenze**			**4.945**
7	1173	4564	**Ermittelter Wert der oberen Vertrauensgrenze**			**5.219**
8	-	-				
9	-	-	**Geschossenergie E_3**	:	**4.349 Joule**	
10	-	-				
11	-	-				
12	-	-				
13	-	-				
14	-	-				
15	-	-				
16	-	-				
17	-	-				
18	-	-				
19	-	-				
20	-	-				

ACHTUNG!

Der Gasdruck-Mittelwert überschreitet den zulässigen Gasdruck und die Streuung der Gasdruck-Messwerte ist zu groß.

Dadurch wird die obere Toleranzgrenze überschritten.

Die Munition entspricht nicht den gesetzlichen Anforderungen!

Deutsche Versuchs- und Prüf-Anstalt für Jagd- und Sportwaffen e.V. DEVA

DEVA

DEUTSCHE VERSUCHS- UND PRÜF-ANSTALT FÜR JAGD- UND SPORTWAFFEN E.V.
DUNE 3 - 33184 ALTENBEKEN **GEGRÜNDET 1888**

Auftrag-Nr.: **14.869** Protokoll-Nr.: **3** Datum: **08.10.19**

MESSPROTOKOLL

GASDRUCK- UND GESCHWINDIGKEITSMESSUNGEN

Auftraggeber : [redacted]

Kaliber	:	**.375 H & H Mag.**	Hersteller	:	**Handladung**
Hülsenfabrikat	:	**SHM**	Fertigungsz.	:	**Laborierung 1**
Zündung	:	**RWS 5333**	Geschosstyp	:	**SAX KJG SR**
Pulvertyp	:	**Reload Swiss RS 40**	Geschossmasse	:	**10,00 g**
Pulvermasse	:	**78,40 grs**	Patronenlänge	:	**90,50 mm**

MESSMITTEL

Geschwindigkeitsmessung
Lichtschranken (Messbasis 1,0 m)

Lauflänge : **650 mm**

Gasdruckmessung
Messwertaufnehmer Typ Z 15363
Ladungsverstärker TR 2519
(Firma Kistler)

Messwerte			Auswertung			
Nr.	Geschw. v_3 m/s	Gasdruck p_T bar			Geschw. v_3 m/s	Gasdruck p_T bar
1	1029	3255	**Mittelwert**	:	**1.037**	**3.298**
2	1043	3343	**Standardabweichung**	:	**5,4**	**37,2**
3	1041	3330				
4	1037	3276	**Max. zulässiger Gebrauchsgasdruck**			**4.300**
5	1036	3286				
6	-	-	**Obere Vertrauensgrenze**			**4.945**
7	-	-	**Ermittelter Wert der oberen Vertrauensgrenze**			**3.512**
8	-	-				
9	-	-	**Geschossenergie E_3**	:	**5.379 Joule**	
10	-	-				
11	-	-				
12	-	-				
13	-	-				
14	-	-				
15	-	-				
16	-	-				
17	-	-				
18	-	-				
19	-	-				
20	-	-				

Deutsche Versuchs- und Prüf-Anstalt für Jagd- und Sportwaffen e.V. DEVA

DEVA

DEUTSCHE VERSUCHS- UND PRÜF-ANSTALT FÜR JAGD- UND SPORTWAFFEN E.V.
DUNE 3 - 33184 ALTENBEKEN GEGRÜNDET 1888

Auftrag-Nr.: **14.869** Protokoll-Nr.: **4** Datum: **08.10.19**

MESSPROTOKOLL

GASDRUCK- UND GESCHWINDIGKEITSMESSUNGEN

Auftraggeber : [redacted]

Kaliber	:	**.375 H & H Mag.**	Hersteller	:	**Handladung**
Hülsenfabrikat	:	**SHM**	Fertigungsz.	:	**Laborierung 2**
Zündung	:	**RWS 5333**	Geschosstyp	:	**Möller**
Pulvertyp	:	**Reload Swiss RS 40**	Geschossmasse	:	**12,00 g**
Pulvermasse	:	**70,50 grs**	Patronenlänge	:	**90,50 mm**

MESSMITTEL

Geschwindigkeitsmessung
Lichtschranken (Messbasis 1,0 m)

Lauflänge : **650 mm**

Gasdruckmessung
Messwertaufnehmer Typ Z 15363
Ladungsverstärker TR 2519
(Firma Kistler)

Messwerte			Auswertung			
Nr.	Geschw. v_3 m/s	Gasdruck p_T bar			Geschw. v_3 m/s	Gasdruck p_T bar
1	981	3788	Mittelwert	:	965	3.510
2	933	3061	Standardabweichung	:	15,8	230,4
3	969	3561				
4	970	3570	Max. zulässiger Gebrauchsgasdruck			4.300
5	961	3471				
6	962	3444	Obere Vertrauensgrenze			4.945
7	977	3676	Ermittelter Wert der oberen Vertrauensgrenze			4.579
8	-	-				
9	-	-	Geschossenergie E_3	:	5.584 Joule	
10	-	-				
11	-	-				
12	-	-				
13	-	-				
14	-	-				
15	-	-				
16	-	-				
17	-	-				
18	-	-				
19	-	-				
20	-	-				

Deutsche Versuchs- und Prüf-Anstalt für Jagd- und Sportwaffen e.V. DEVA

DEVA

DEUTSCHE VERSUCHS- UND PRÜF-ANSTALT FÜR JAGD- UND SPORTWAFFEN E.V.
DUNE 3 - 33184 ALTENBEKEN **GEGRÜNDET 1888**

Auftrag-Nr.: **14.869** Protokoll-Nr.: **5** Datum: **08.10.19**

MESSPROTOKOLL

GASDRUCK- UND GESCHWINDIGKEITSMESSUNGEN

Auftraggeber : [redacted]

Kaliber	:	**.375 H & H Mag.**	Hersteller	:	**Handladung**
Hülsenfabrikat	:	**SHM**	Fertigungsz.	:	**Laborierung 3**
Zündung	:	**RWS 5333**	Geschosstyp	:	**Möller**
Pulvertyp	:	**Reload Swiss RS 40**	Geschossmasse	:	**12,00 g**
Pulvermasse	:	**73,50 grs**	Patronenlänge	:	**90,50 mm**

MESSMITTEL

Geschwindigkeitsmessung
Lichtschranken (Messbasis 1,0 m)

Lauflänge : **650 mm**

Gasdruckmessung
Messwertaufnehmer Typ Z 15363
Ladungsverstärker TR 2519
(Firma Kistler)

Messwerte			Auswertung			
Nr.	Geschw. v_3 m/s	Gasdruck p_T bar			Geschw. v_3 m/s	Gasdruck p_T bar
1	1000	3911	**Mittelwert**	:	**997**	**3.850**
2	1001	3895	**Standardabweichung**	:	**8,1**	**139,9**
3	980	3547				
4	1002	3924	**Max. zulässiger Gebrauchsgasdruck**			**4.300**
5	1001	3907				
6	994	3818	**Obere Vertrauensgrenze**			**4.945**
7	1002	3951	**Ermittelter Wert der oberen Vertrauensgrenze**			**4.500**
8	-	-				
9	-	-	**Geschossenergie E_3**	:	**5.966 Joule**	
10	-	-				
11	-	-				
12	-	-				
13	-	-				
14	-	-				
15	-	-				
16	-	-				
17	-	-				
18	-	-				
19	-	-				
20	-	-				

Deutsche Versuchs- und Prüf-Anstalt für Jagd- und Sportwaffen e.V. DEVA