

# Informationen zum Thema Stahl- bzw. Weicheisenschrot



# Stahlschrot

- Weltweit ist Stahl- bzw. Weicheisenschrot der am längsten verfügbare und bestverkaufte nichttoxische Schrot
- z.B.: In den USA ist momentan nach dem Verbot von Bleischroten an Gewässern ,vor über zehn Jahren, der Marktanteil bei ca. 95 Prozent der bleifreien Schrotmunition

- Weicheisen hat nur 60 Prozent der Dichte von Blei.
  - Stahl:  $7,9 \text{ g/cm}^3$
  - Blei:  $11,3 \text{ g/cm}^3$
- Um eine dem Blei ähnliche Wirkung zu erzielen, sollte man Weicheisenschrote zwei Stufen größer und eventuell ein größeres Ladungsgewicht wählen.

# Die Schrotpatrone



# Vor- und Nachteile Stahlschrot

- Vorteile:

- Günstigsten bleifreien Schrote
- Bis ca. 30 Meter annehmbare, vergleichbare Leistung
- Bei offeneren Chokes halten sie besser zusammen als Bleischrote

- Nachteile:

- anderes Trefferverhalten (u.a. mehr vorhalten)
- Geringere effektive Reichweite gegenüber Bleischrot
- Größere Gefahr von Abprallern (Beispiel: direkte Rückpraller auf 35 Meter beim Schuß auf Anschußscheibe aus Blech)



Sellier & Bellot

## 12/67,5, Steel Skeet Trap



★★★★★ [Kundenbewertung](#) (2)

Preisgünstige Weicheisen-Sportschrotpatronen mit Plastischrotbeutel. Pro Packung = 25 Patronen.

[› Mehr Details](#)

Kaliber: 12/67,5

(Art-Nr.: 129880-65)

### Mengenrabatte (Inhalt pro Packung 25 Stück)

| Packung | Preis pro Packung | Ersparnis |
|---------|-------------------|-----------|
| 1       | € 6,40            | -         |
| 20      | € 5,50            | - 14 %    |
| 40      | € 4,90            | - 23 %    |
| 200     | € 4,65            | - 27 %    |

# Beschussprüfung



N

Beschuss

bei Feuerwaffen oder höchstbeanspruchten Teilen nach § 2 Abs. 2 des Gesetzes, die zum Verschießen von Munition mit Nitropulver bestimmt sind



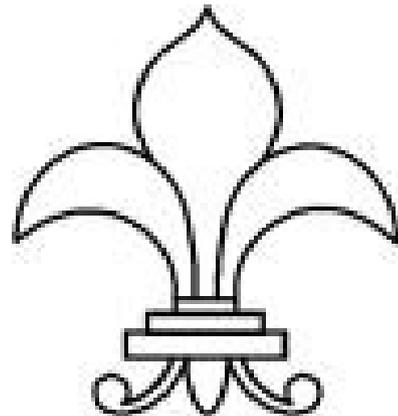
V

Verstärkter Beschuss

bei Waffen mit glatten Läufen oder höchstbeanspruchten Teilen nach § 2 Abs. 2 des Gesetzes, die zum Verschießen von Munition mit überhöhtem Gasdruck bestimmt sind

# Beschusszeichen Stahlschrot

Prüfzeichen für Handfeuerwaffen zum  
Verschießen von Stahlschrotmunition mit  
verstärkter Ladung (§ 9 Abs. 3 Nr. 2)



# Beschussamt Ulm

Staatliche Prüf- und Zertifizierungsstelle für Waffen- und Sicherheitstechnik Beschussamt Ulm

## Verwendung von Stahlschrotmunition

### Anforderungen an Waffen:

- Einwandfreier sicherheitstechnischer Zustand.
- Verwendung nur entsprechend der Art der Beschussprüfung (siehe Tabelle).
- Nachträglicher Stahlschrotbeschuss von „normal“ geprüften Waffen ist nur möglich, wenn die Waffe die Anforderungen an „Verstärkten“ Beschuss erfüllt.
- Verstärkte Prüfungen und Stahlschrotbeschuss müssen beantragt werden.
- Bei Verwendung von Stahlschrotmunition nach **Spalte II** der Tabelle muss der Choke  $\leq 0,5$  mm sein.

### Anforderungen an Munition:

- Es darf nur zugelassene und entsprechend gekennzeichnete Munition verwendet werden u. a. müssen:
  - Patronen mit der Aufschrift „Steel Shot“ versehen sein
  - Hochleistungspatronen (verstärkte Ladung) extra gekennzeichnet sein.

- Warnhinweise bezüglich der Abpraller sind zu beachten.

| Kaliber<br><br>für Waffen mit<br>glattem Lauf | Gebrauchsmunition                                           |                                                             | Waffe<br>(Art und Kennzeichnung der<br>Beschussprüfung ist angekreuzt) |                                                                                                                  |                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                               | Gebrauchsgasdruck<br><br>(maximal<br>zulässig)<br><br>[bar] | StahlschrotØ<br>[mm]                                        |                                                                        | „Normal“<br>geprüft<br><br> N | „Verstärkt“<br>geprüft<br>mit zusätzl.<br>Stahlschrot-<br>prüfung<br><br> |
|                                               |                                                             | Spalte I<br><br>aus Lauf ohne<br>Einschränkung<br>des Choke | Spalte II<br><br>aus Lauf mit<br>Choke max.<br>0,5 mm<br>(1/2-Choke)   |                                                                                                                  |                                                                                                                                                              |
| 12/70<br>normale Ladung                       | 740                                                         | $\leq 3,25$                                                 |                                                                        | X                                                                                                                |                                                                                                                                                              |
| 12/70<br>verstärkte Ladung                    | 1050                                                        | $\leq 4,00$                                                 | $> 4,00$                                                               |                                                                                                                  | X                                                                                                                                                            |
| 12/76<br>verstärkte Ladung                    |                                                             |                                                             |                                                                        |                                                                                                                  |                                                                                                                                                              |
| 16<br>normale<br>Ladung <sup>1)</sup>         | 780                                                         | $\leq 3,00$                                                 |                                                                        | X                                                                                                                |                                                                                                                                                              |
| 16<br>verstärkte Ladung <sup>1)</sup>         | 1050                                                        | $\leq 3,50$                                                 | $> 3,50$                                                               |                                                                                                                  | X                                                                                                                                                            |
| 20/70<br>normale Ladung                       | 830                                                         | $\leq 2,60$                                                 |                                                                        | X                                                                                                                |                                                                                                                                                              |
| 20/70<br>verstärkte Ladung                    | 1050                                                        | $\leq 3,25$                                                 | $> 3,25$                                                               |                                                                                                                  | X                                                                                                                                                            |
| 20/76<br>verstärkte Ladung                    |                                                             |                                                             |                                                                        |                                                                                                                  |                                                                                                                                                              |

# Maße für die Würge- bzw Chokebohrung

| Laufverengung | Bleischrot (deutsch) | Bleischrot (englisch)  | Stahlschrot |
|---------------|----------------------|------------------------|-------------|
| 0,000 mm      | Zylinder             | -                      | Skeet       |
| 0,125 mm      | Skeet (sk)           | Skeet (sk)             | ¼ Choke     |
| 0,250 mm      | ¼ Choke              | improved cylinder (ic) | ½ Choke     |
| 0,380 mm      | ¼ – ½ Choke          | -                      | ¾ Choke     |
| 0,500 mm      | ½ Choke              | modified (m)           | 1/1 Choke   |
| 0,625 mm      | ¾ Choke              | improved modified (im) | -           |
| 0,750 mm      | ¾ – 1/1 Choke        | -                      | -           |
| 0,850 mm      | 1/1 Choke            | full (f)               | -           |
| 1,050 mm      | 5/4 Choke            | extra full (ef)        | -           |

# Beschussprüfung von Feuerwaffen und höchstbeanspruchten Teilen nach den §§ 5, 7 und 8 des Gesetzes

1.2.4.5 Läufe in den Kalibern 12 und 20 für Stahlschrotmunition mit verstärkter Ladung sind wie folgt zu beschießen:

- je Lauf mit drei Beschusspatronen mit Stahlschroten einer Härte nach Vickers HV 1 zwischen 80 und 110 und einem Durchmesser von 4,6 mm für Kaliber 12 und von 3,7 mm für Kaliber 20.
- mit einem Gasdruck von mindestens 1.370 bar an der ersten und mindestens 500 bar an der zweiten Messstelle,
- bei einem Impuls der Schrotgabe von mindestens 17,5 Ns bei Kaliber 12/76, 15 Ns bei Kaliber 12/70, 14,5 Ns bei Kaliber 20.

# Ansprechpartner und Kosten

Landesamt für Mess- und Eichwesen Thüringen

Beschussamt Suhl

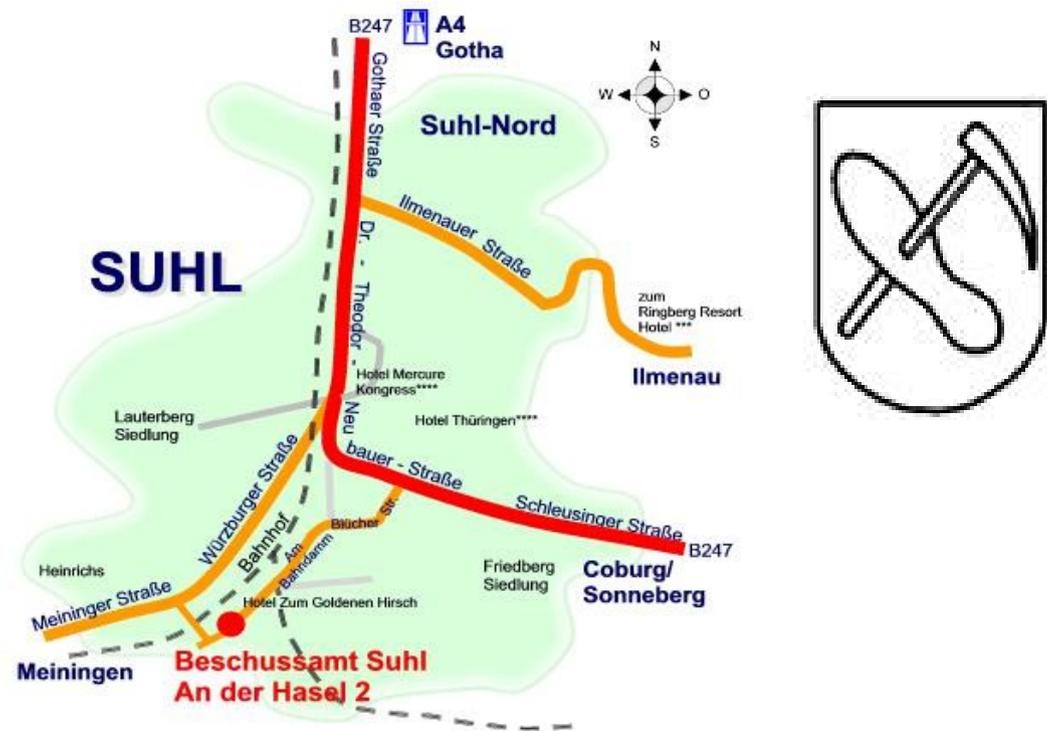
An der Hasel 2

D-98527 Suhl

Tel.: +49.3681.39640

Fax: +49.3681.396430

e-mail: [bas@lmet.de](mailto:bas@lmet.de)



Leiter des Beschussamtes: Dr. rer. nat. Ulrich Dreßler

Kosten: pro Lauf 9,71€ Beschußgebühr +  
Beschußmittel + eventuell Transport  
bzw. Versand

Am Beispiel einer Bockflinte liegen die  
Gesamtkosten mit persönlicher Einlieferung bei  
ca. 30 Euro.