





























## VPAM Prüfrichtlinie APR 2006

| Prüfstufen<br>VPAM<br>APR 2006 | Anwendung bei |        | Zum Vergleich *)        |  | Waffenart (Beispiele)   | Patrone   | Angaben zur Prüfmunition    |                         |   |                     | Auszüge aus den Prüfbedingungen  |   |                                 |
|--------------------------------|---------------|--------|-------------------------|--|---|---|-----------------------------|-------------------------|---|---------------------|----------------------------------|---|---------------------------------|
|                                | PM            | BSW    | BR                      | VR   |   |   | Kaliber                     | Art                     | Masse [g]<br>Härte [HRC]                      | Hersteller /<br>Typ | Schuss-<br>entfernung **)<br>[m] | Geschoss-<br>geschwindigkeit V<br>[m/s] | Geschoss-<br>energie<br>[Joule] |
| 1                              | PM 1          | BSW 1  | BR 1                    | DIN EN 1063 (BR)<br>DIN EN 1522/23 (FB)<br>VPAM BRV 1999 (VR)<br>STANAG 4569 AEP55 (Level) |    |    | .26 lr                      | L/RN                    | 2,60 ± 0,1                                    | Winchester<br>-     | 10 + 0,5                         | 360 ± 10                                | 168                             |
|                                | VR 1          | HVN 1  | FB 1<br>VR 1 (BRV 1999) |  |   |   |                             |                         |   |                     |                                  |   |                                 |
| 2                              | PM 2          | BSW 2  |                         |  |    |    | 9mm Luger                   | FMJ/RN/SC<br>verzinkt   | 8,00 ± 0,1                                    | DAG<br>DM 41        | 5 + 0,5                          | 360 ± 10                                | 518                             |
|                                | VR 2          | HVN 2  |                         |  |   |   |                             |                         |   |                     |                                  |   |                                 |
| 3                              | PM 3          | BSW 3  | BR 2                    |  |    |    | 9mm Luger                   | FMJ/RN/SC<br>(verzinkt) | 8,00 ± 0,1                                    | DAG<br>DM 41        | 5 + 0,5                          | 415 ± 10                                | 689                             |
|                                | VR 3          | HVN 3  |                         |  |   |   |                             |                         |   |                     |                                  |   |                                 |
| 4                              | PM 4          | BSW 4  | BR 3                    |  |    |    | .357 Mag.                   | FMJ/CB/SC               | 10,20 ± 0,1                                   | Geco<br>-           | 5 + 0,5                          | 430 ± 10                                | 943                             |
|                                | VR 4          | HVN 4  |                         |  |   |   |                             |                         |   |                     |                                  |   |                                 |
| 5                              | PM 5          | BSW 5  | BR 4                    |  |    |    | .44 Rem. Mag                | FMJ*/FN/SC              | 15,60 ± 0,1                                   | Speer<br>-          | 5 + 0,5                          | 440 ± 10                                | 1510                            |
|                                | VR 5          | HVN 5  |                         |  |   |   |                             |                         |   |                     |                                  |   |                                 |
| 6                              | PM 6          | BSW 6  |                         |  |    |    | 7,62 x 39                   | FMJ/PB/FeC              | 8,00 ± 0,1<br>Kern 3,60                       | -<br>M 43           | 10 + 0,5                         | 720 ± 10                                | 2074                            |
|                                | VR 6          | HVN 6  |                         |  |   |   |                             |                         |   |                     |                                  |   |                                 |
| 7                              | PM 7          | BSW 7  | BR 5                    | Stanag Level 1<br>wenn zusätzlich<br>5,56 x 45 mm<br>(Typ: M193)                           |    |    | .223 Rem.<br>(5,56 x 45)    | FMJ/PB/SCP              | 4,0 ± 0,1                                     | MEN<br>SS109        | 10 + 0,5                         | 950 ± 10                                | 1805                            |
|                                | VR 7          | HVN 7  |                         |  |   |   |                             |                         |   |                     |                                  |   |                                 |
| 8                              | PM 8          | BSW 8  | BR 6                    | Stanag Level 2   |    |    | 7,62 x 39                   | FMJ/PB/HCI              | 7,70 ± 0,1<br>Kern 4,10<br>Härte 65           | -<br>BZ             | 10 + 0,5                         | 740 ± 10                                | 2108                            |
|                                | VR 8          | HVN 8  |                         |  |   |   |                             |                         |   |                     |                                  |   |                                 |
| 9                              | PM 9          | BSW 9  | BR 7                    |  |  |  | .308 Win<br>(7,62 x 51)     | FMJ/PB/HC               | 9,70 ± 0,2<br>Kern 4,00 ± 0,1<br>Härte 62 ± 2 | MEN/CBC<br>FNB 80   | 10 + 0,5                         | 820 ± 10                                | 3261                            |
|                                | VR 9          | HVN 9  |                         |  |   |   |                             |                         |   |                     |                                  |   |                                 |
| 10                             | PM 10         | BSW 10 | BR 8                    | Stanag Level 3   |  |  | 7,62 x 54 R                 | FMJ/PB/HCI              | 10,40 ± 0,1<br>Kern 5,30<br>Härte 63          | -<br>B 32           | 10 + 0,5                         | 860 ± 10                                | 3846                            |
|                                | VR 10         | HVN 10 |                         |  |   |   |                             |                         |   |                     |                                  |   |                                 |
| 11                             | PM 11         | BSW 11 | BR 9                    |  |  |  | .308 Win<br>(7,62 x 51)     | FMJ/PB/WC               | 8,40 ± 0,1<br>Kern 5,90                       | Nammo<br>AP 8       | 10 + 0,5                         | 930 ± 10                                | 3633                            |
|                                | VR 11         | HVN 11 |                         |  |   |   |                             |                         |   |                     |                                  |   |                                 |
| 12                             | PM 12         | BSW 12 | BR 10                   |  |  |  | .308 Win<br>(7,62 x 51)     | FMJ/PB/WC               | 12,70 ± 0,1<br>Kern 5,88<br>Härte 1330 HV 10  | Ruag<br>SWISS P AP  | 10 + 0,5                         | 810 ± 10                                | 4166                            |
|                                | VR 12         | HVN 12 |                         |  |   |   |                             |                         |   |                     |                                  |   |                                 |
| 13                             | PM 13         | BSW 13 | BR 11                   |  |  |   | .50 Browning<br>(12,7 x 99) | FMJ/PB/HC               | 43,00 ± 0,5<br>Kern 35,00<br>Härte 55 ± 2     | Ruag<br>SWISS P     | nicht<br>vorgegeben              | 930 ± 20                                | 18595                           |
|                                | VR 13         | HVN 13 |                         |  |   |   |                             |                         |   |                     |                                  |   |                                 |
| 14                             | PM 14         | BSW 14 | BR 12                   | Stanag Level 4<br>wenn zusätzlich<br>20 mm FSP   |  |   | 14,5 x 114                  | FMJ/PB/HCI              | 63,40 ± 0,5                                   | -<br>B 32           | nicht<br>vorgegeben              | 911 ± 20                                | 26308                           |
|                                | VR 14         | HVN 14 |                         |  |   |   |                             |                         |   |                     |                                  |   |                                 |

<sup>1)</sup> Die Normen DIN EN 1063 (Sonderversglasung im Bauwesen) und DIN EN 1522/23 (Fenster und Türen) sowie STANAG 4569 AEP 55 und VPAM BRV 1999 sind zum Vergleich angeführt. Anforderungen und Prüfbedingungen sind teilweise von den VPAM abweichend.

<sup>2)</sup> Sofern es hinsichtlich Geschwindigkeit, Pendelung und Auftreffpunkt notwendig ist, kann die Schussentfernung bei den Prüfstufen 1-12 angepasst werden.

FMJ Stahl-Vollmantel, FMJ\*) Kupfer-Vollmantel, CB Kegelepitzkopf, RN Rundkopf, PB Spitzkopf, FN Flachkopf, L Vollblei, SC Blei-Weichkern, FeC Eisen-Kern, SCP Blei-Weichkern mit Stahlpenetrator, HC Stahhartkern, WC Wolframkarbid, FMs Vollmessing, I Incendiary (Brandsatz)