



**VPAM**

Vereinigung der  
Prüfstellen für angriffs-  
hemmende Materialien  
und Konstruktionen

Zusatzdokument  
Standardmunitionsarten nach Prüfrichtlinie  
VPAM-APR

**VPAM  
ZD-StM**  
Stand: 01.01.2021

| Prüfstufe | Anwendung bei   |                  |                  |                  | zum Vergleich *) |                   |                  |                         | Waffenart (Beispiel) | Patrone | Angabe zur Prüfmunition |            |                       |   | Auszüge aus den Prüfbedingungen   |   |                                       |
|-----------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------------|----------------------|---------|-------------------------|------------|-----------------------|---|-----------------------------------|---|---------------------------------------|
|           | VPAM PM<br>2007 | VPAM BRV<br>2009 | VPAM BSW<br>2006 | VPAM HVN<br>2009 | DIN EN<br>1063   | DIN EN<br>1522/23 | VPAM BRV<br>1999 | STANAG<br>4569<br>AEP55 |                      |         | Kaliber                 | Art        | Nenn-<br>masse<br>[g] | Hersteller<br>Typ<br>Mantelmat<br>erial | Schussent-<br>fernung<br>s<br>[m] | Geschos-<br>s-<br>geschw.<br>v<br>[m/s] | Geschos-<br>s-<br>energie<br>E<br>[J] |
| 1         | PM 1            | VR 1             | BSW 1            | HVN 1            | BR 1             | FB 1              | VR 1             |                         |                      |         | 22 LR                   | L/RN       | 2,6                   | RWS HV<br>Field Line                    | 10 ± 0,5                          | 360 ± 10                                | 168                                   |
| 2         | PM 2            | VR 2             | BSW 2            | HVN 2            |                  |                   |                  |                         |                      |         | 9mm Luger               | FMJ/RN/SC  | 8,0                   | DAG<br>DM 41<br>Stahl                   | 5 ± 0,5                           | 360 ± 10                                | 518                                   |
| 3         | PM 3            | VR 3             | BSW 3            | HVN 3            | BR 2             | FB 2              | VR 2             |                         |                      |         | 9mm Luger               | FMJ/RN/SC  | 8,0                   | DAG<br>DM 41<br>Stahl                   | 5 ± 0,5                           | 415 ± 10                                | 689                                   |
| 4         | PM 4            | VR 4             | BSW 4            | HVN 4            | BR 3             | FB 3              | VR 3             |                         |                      |         | 357 Mag.                | FMJ/CB/SC  | 10,2                  | DAG<br>Stahl                            | 5 ± 0,5                           | 430 ± 10                                | 943                                   |
|           |                 |                  |                  |                  | BR 4             | FB 4              | VR 4             |                         |                      |         | 44 Rem. Mag.            | JSP/FN/SC  | 15,6                  | SPEER<br>Nr. 4454<br>Tombak             | 5 ± 0,5                           | 440 ± 10                                | 1510                                  |
| 5         | PM 5            | VR 5             | BSW 5            | HVN 5            |                  |                   |                  |                         |                      |         | 357 Mag.                | FMs/CB     | 7,1                   | DAG<br>Spezial                          | 5 ± 0,5                           | 580 ± 10                                | 1194                                  |
| 6         | PM 6            | VR 6             | BSW 6            | HVN 6            |                  |                   |                  |                         |                      |         | 7,62 x 39               | FMJ/PB/FeC | 8,0                   | PS<br>Stahl                             | 10 ± 0,5                          | 720 ± 10                                | 2074                                  |
| 7         | PM 7            | VR 7             | BSW 7            | HVN 7            | BR 5             | FB 5              | VR 5             | Level 1 (**)            |                      |         | 223 Rem.<br>(5,56x45mm) | FMJ/PB/SCP | 4,0                   | MEN<br>SS 109<br>Stahl                  | 10 ± 0,5                          | 950 ± 10                                | 1805                                  |
|           |                 |                  |                  |                  | BR 6             | FB 6              | VR 6             |                         |                      |         | 308 Win.<br>(7,62x51mm) | FMJ/PB/SC  | 9,55                  | MEN<br>DM 111<br>Stahl                  | 10 ± 0,5                          | 830 ± 10                                | 3289                                  |
| 8         | PM 8            | VR 8             | BSW 8            | HVN 8            |                  |                   |                  | Level 2                 |                      |         | 7,62 x 39               | FMJ/PB/HCI | 7,7                   | BZ<br>Stahl                             | 10 ± 0,5                          | 740 ± 10                                | 2108                                  |
| 9         | PM 9            | VR 9             | BSW 9            | HVN 9            | BR 7             | FB 7              | VR 7             |                         |                      |         | 308 Win.<br>(7,62x51mm) | FMJ/PB/HC  | 9,6                   | FNB<br>P 80<br>Tombak                   | 10 ± 0,5                          | 820 ± 10                                | 3261                                  |
| 10        | PM 10           | VR 10            | BSW 10           | HVN 10           |                  |                   |                  | Level 3                 |                      |         | 7,62 x 54 R             | FMJ/PB/HCI | 10,4                  | B32<br>Stahl                            | 10 ± 0,5                          | 860 ± 10                                | 3846                                  |

\*) Die Normen DIN EN 1063 (Sonderverglasung 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.

\*\*) Sofern es hinsichtlich Geschossgeschwindigkeit, Pendelung und Auftreffpunkt notwendig ist, kann die Schussentfernung bei den Prüfstufen 1-10 angepasst werden.

\*\*\*) Level 1, wenn zusätzlich mit 5,56 x 45 mm (Type: M193) geschossen wird

\*\*\*\*) FMJ Vollmantel, JSP Teilmantel, CB Kegelspitzkopf, RN Rundkopf, PB Spitzkopf, FN Flachkopf, L Vollblei, SC Blei-Weichkern, FeC Eisen-Kern, SCP Blei-Weichkern mit Stahlpenetrator, HC Stahlhartkern, FMs Vollmessing, I Brandsatz