

Beschusssicherheit von Ziegelmauerwerk

In besonderen Anwendungsfällen können Anforderungen an die Beschusssicherheit von Mauerwerk gestellt werden. Im Auftrag der Arge Mauerziegel wurden am Beschussamt Ulm der Landesgewerbeanstalt Baden-Württemberg und dem Beschussamt Mellrichstadt Beschussprüfungen nach DIN EN 1522 an häufig verwendeten Ziegelwänden durchgeführt.

Die höchste Beschussklasse der Norm, FB 7 – NS (ohne Splitterabgang auf der Wand-Rückseite), wurde mit 240 mm dickem Füllziegelmauerwerk erreicht. Bei der Prüfung wird rund 20mal aus 10 m Entfernung auf einen Quadratmeter Wand geschossen. Gezielt untersucht wurde u. a. der Widerstand im Bereich von Stoßfugen, Lagerfugen, Ziegelmitte und Stegen der Füllziegel sowie bei 3 Schüssen in einem Kreis von 10 cm

Durchmesser. Das für die Beschussklasse FB 7 verwendete Prüfgeschoss durchschlägt unter den Randbedingungen der DIN EN 1522 eine 28 mm dicke Stahlplatte aus St 37.

Tabelle 1 enthält eine Zusammenstellung der Versuchsergebnisse aus [1,2]. Weitere Prüfzeugnisse für Ziegelmauerwerk enthält der Beschusskatalog, der ständig aktualisiert wird und im Internet unter www.polizei-bw.de/ einsehbar ist.

Literatur

- [1] Beschussamt Ulm; Prüfberichte Nr. S 040159 01 bis 06; Dezember 2004.
- [2] Beschussamt Mellrichstadt; Zertifikat 07/053-02 Februar 2007.

Tabelle 1: Ergebnisse der Beschussversuche in [1, 2]

| Klasse | Art der Waffe | Kaliber | Erforderliche Wanddicke in mm | Ziegelart |
|--------|-----------------|--------------|-------------------------------|---|
| FB1 | Büchse | 22 LR | 115 | HLzB 12 – 0,8 bzw. PHLzB 12 – 0,8 z.B. nach Zulassung Z-17.1-407 |
| FB 2 | Faustfeuerwaffe | 9 mm Para | 115 | HLzB 12 – 1,2 |
| FB4 | Faustfeuerwaffe | 0,357 magnum | 175 | HLzB 12 – 1,2 bzw. PHLzB 12 – 1,2 z.B. nach Zulassung Z-17.1-407 |
| | Faustfeuerwaffe | 0,44 magnum | 175 | |
| FB5 | Büchse | 5,56 • 45 | 175 | SFz 12 – 0,8, verfüllt mit C12,5/15, z.B. nach Zulassung Z-17.1-559 |
| FB6 | Büchse | 5,56 • 45 | 175 | |
| | Büchse | 7,62 • 51 | 175 | |
| FB7 | Büchse | 7,62 • 51 | 240 | |

Bonn, März 2007
Dr. My-He, AMz