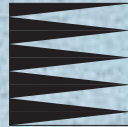


Einbruch und Ausbruch
Forced entry and Break-out

DIN EN 1627 – 1630
Klasse WK1 – WK6

Gegenüberstellung der verschiedenen Normen für Einbruchhemmung
Comparison of the different forced entry resistant standarts

MFPA Leipzig
PTE Rosenheim



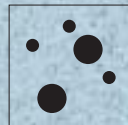
	DIN V 18054/DIN V 18103		DIN V ENV 16 27	
	Glas nach DIN 52290		Glas nach DIN EN 356	Entsprechende DIN 52290
EF 1 / ET 1	B1	WK 1	P2A	(A1)
EF 2 / ET 2	B2	WK 2	P4A	(A3)
EF 3 / ET 3	B3	WK 3	P5A	(DH4)
		WK 4	P6B	(B1)
		WK 5	P7B	(B2)
		WK 6	P8B	(B3)

Beschuss
Ballistic

DIN EN 1522
FB1 – FB7/NS

Europäische Norm EN 1063
European Standard EN 1063

Beschussamt Ulm
Weapons and Fire-Arms Testing Authority Ulm



Klasse	Waffe	Kaliber	Munition Art	Masse ¹ (g)	Anwendung Test- bereich (m) +/-0,005	Test Aufschlag- geschwindig- keit (m/s) +/-10	Bedingungen	
							Treffer- zahl	Treff- weite (mm) +/-10
BR1	Gewehr	0,22 lr	RN/Blei	2,6	10,00	360	3	120
BR2	Handfeuerwaffe	9 mm para	FJ ² /RN/SC	8,0	5,00	400	3	120
BR3	Handfeuerwaffe	0,357 magnum	FJ ³ /CB/SC	10,2	5,00	430	3	120
BR4	Handfeuerwaffe	0,44 magnum	FJ ⁴ /FN/SC	15,6	5,00	440	3	120
BR5	Gewehr	5,56 x 45	FJ ⁴ /PB/SCP	4,0	10,00	950	3	120
BR6	Gewehr	7,62 x 51	FJ ² /PB/SC	9,5	10,00	830	3	120
BR7	Gewehr	7,62 x 51	FJ ⁴ /PB/HC	9,8	10,00	820	3	120

Beschussamt Mellrichstadt
Weapons and Fire-Arms Testing Authority
Mellrichstadt

RN = Rundnase
Fn = Flachnase
CB = Konuskugel
SC = Weichkern mit Blei
SCP = Weichkern mit Blei
PB = Spitzkugel
HC = Stahlkern, Masse¹ = 3,8 g, Härte > 63 HRC

1 Nennwert, Toleranz +/- 0,1g
2 Voll-Straßenjacke (mit Tombakauflage)
3 Voll-Straßenjacke
4 Voll-Tombak-Jacke

Sprengrung
Explosion

DIN EN 13123 – 1 und 13124 – 1

Klassifizierung der Explosionsdruckhemmung (EPR)
Classification of anti-explosion blast wave resistance (EPR)

Frauenhofer Ernst Mach Institut
Frauenhofer Ernst Mach Institute



Freilandversuche
Open-space trials

EPR1 – EPR4

Mindestwerte für		
Klassifizierungscode	Spitzendruck P _{max} bar ^a	Positiver spezifischer Impuls (i ₊) bar-ms
EPR1	0,50	3,7
EPR2	1,00	9,0
EPR3	1,50	15,0
EPR4	2,00	22,0

^a Die Dauer der positiven Phase (t₊) darf nicht geringer als 20 ms sein.

Netherlands Organisation for Applied Scientific Research
Netherlands Organisation for Applied Scientific Research

Brandschutz
Fire prevention

DIN 4102 T30 – T90 und G30 – G120
DIN 18095

Deutsches Institut für Bautechnik
German Institute for Building Technology

