

3. Türen	2
3.10 Beschusshemmende Türen	2
3.10.1 HW43 BH	4

3.10 3. Türen

Beschusshemmende Türen

Beschusshemmende - Türen

In der DIN EN 1522 sind u.a. die Beschussklassen von Türen geregelt.

Beschusshemmende – Türen dienen dem Personenschutz, oder der Objektsicherheit. Entsprechend der gewählten Widerstandsklasse sind die Türen in der Lage Projektilen zu stoppen.

Bei Türen unterscheidet man zwischen den Beschussklassen FB1 - FB7

Weiter wird darauf geachtet, ob bei einem Beschuss des Prüfkörpers Materialsplitter abgeplatzt sind. Die Prüfergebnisse erhalten deshalb den Zusatz:

- S = Splitterabgang
- NS = splitterfrei

Mögliche Einsatzorte sind Flughäfen, Banken, Sparkassen, Ministerien und Behörden, Polizeidienststellen sowie Botschaften.

Alle Beschläge und Zargen müssen für das hohe Türgewicht dauerhaft geeignet sein.

Üblicherweise werden beschusshemmende Türen in Stahlzargen verwendet. Die Blechstärke sollte 2 mm betragen. Die Stahlzargen sollten massiv ausbetoniert werden.

Die nachfolgende Tabelle stellt eine Übersicht der Beschussklassen dar:

Klasse	Waffenart	Kaliber	Munition		Beschussbedingungen	
			Art	Masse g	Prüfentfernung in m ± 0,5	Geschoßgeschwindigkeit in m/s ± 10
				± 0,1		
FB1	Büchse	22LR	L/RN	2,6	10	360
FB2	FFWaffe	9 mm Luger	FJ(1)/RN/SC	8	5	400
FB3	FFWaffe	357 Mag.	FJ(1)/CB/SC	10,2	5	430
FB4*	FFWaffe	357 Mag.	FJ(1)/CB/SC	10,2	5	430
	FFWaffe	44 Rem Mag	FJ(2)/FN/SC	15,6	5	440
FB5	Büchse	5,56 x 45**	FJ(2)/PB/SCP1	4	10	950
FB6*	Büchse	5,56 x 45**	FJ(2)/PB/SCP1	4	10	950
	Büchse	7,62 x 51	FJ(1)/PB/SC	9,5	10	830
FB7	Büchse	7,62 x 51***	FJ(2)/PB/HC1	9,8	10	820

FFWaffe = Faustfeuerwaffe

L = Blei

CB = Kegelspitzkopf

FJ = Vollmantelgeschoß

HC1 = Stahlkartkern, Masse (3,7 ± 0,1 g) Härte über 63 HRC

PB = Spitzkopfgeschoß

RN = Rundkopfgeschoß

SC = Weichkern (Blei)

SCP = Weichkern (Blei mit Stahlpenetrator (Typ SS 109)

FJ(1) = Vollmantel, Stahl

FJ(2) = Vollmantel, Kupfer

* = um FB4 oder FB6 Klasse zu erreichen, ist der Prüfkörper mit den beiden Kalibern zu prüfen

** = für Anforderungen des Kalibers (5,56 x 45), wird eine Drall-Länge von (178 ±10mm) empfohlen

*** = für Anforderungen der Klasse FB7, wird eine Drall-Länge von (254 ±10mm) empfohlen

3.10 3. Türen

Beschusshemmende Türen

Typen- und Kombinationsübersicht für Beschusshemmende Türen

Oft müssen verschiedene Türanforderungen miteinander kombiniert werden. Die nachfolgende Tabelle stellt eine Übersicht, in Bezug auf die Kombinationsmöglichkeiten der einzelnen Türanforderungen dar. Informieren Sie sich ggf. auch in anderen Kapiteln / Registern dieses Handbuchs. Nicht immer sind alle Anforderungen uneingeschränkt miteinander kombinierbar. Unsere Mitarbeiter beraten Sie hier auch gern persönlich.

	HW40	HW43	HW50	HW54	HW65	HW68	HW71	HR70
Beschusshemmung FB1-NS	--	○	--	--	--	--	--	--
Beschusshemmung FB2-NS	--	○	--	--	--	--	--	--
Beschusshemmung FB3-S	--	○	--	--	--	--	--	--
Beschusshemmung FB3-NS	--	○	--	--	--	--	--	--
Beschusshemmung FB4-S	--	●	--	--	--	--	--	--
Beschusshemmung FB4-NS	--	○	--	--	--	--	--	--
Klimaklasse a (1)	--	●	--	--	--	--	--	--
Klimaklasse b (2)	--	○	--	--	--	--	--	--
Klimaklasse c (3)	--	--	--	--	--	--	--	--
Beanspruchungsgruppe N (1)	--	○	--	--	--	--	--	--
Beanspruchungsgruppe M (2)	--	●	--	--	--	--	--	--
Beanspruchungsgruppe S (3)	--	--	--	--	--	--	--	--
Beanspruchungsgruppe E (4)	--	--	--	--	--	--	--	--
Schallschutztür SSK1 / SH32	--	●	--	--	--	--	--	--
Schallschutztür SSK2 / SH37	--	--	--	--	--	--	--	--
Schallschutztür SSK3 / SH42	--	--	--	--	--	--	--	--
Schallschutztür SSK4 / SH47	--	--	--	--	--	--	--	--
Einbruchschutz RC1 / WK1	--	●	--	--	--	--	--	--
Einbruchschutz RC2 / WK2	--	○	--	--	--	--	--	--
Einbruchschutz RC3 / WK3	--	--	--	--	--	--	--	--
Stahlzarge	--	○	--	--	--	--	--	--
Holzumfassungszarge	--	--	--	--	--	--	--	--
Holzblockzarge	--	--	--	--	--	--	--	--
Holzstockzarge	--	--	--	--	--	--	--	--

● = Standard

○ = optional bzw. mit bestimmten Auflagen möglich

-- = nicht möglich

3.10.1 Beschusshemmende Türen

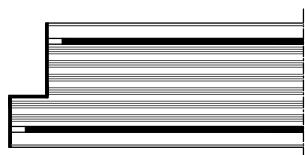
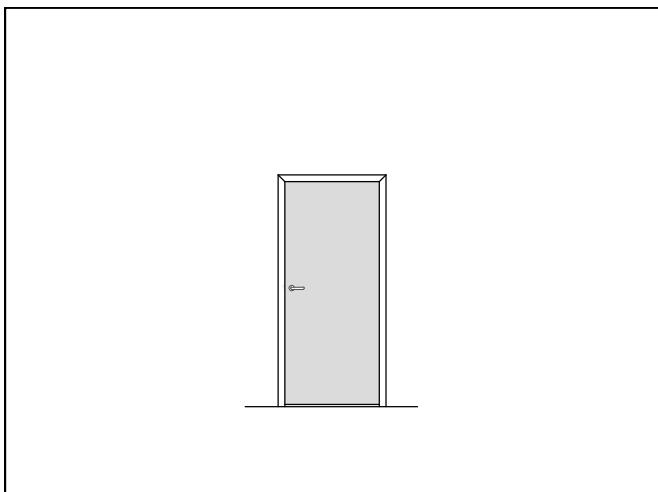
HW43 BH

Baurichtmaß (B x H)	◦ 1-flügelig: min. 625 x 1750 mm, max. 1250 x 2250 mm
Ausführungsvariante	• 1-flügelig
Türdicke	• ca. 43 mm
Gewicht	• Flächengewicht ab ca. 65 kg/m ² ◦ je nach gewählter Beschussklasse
Türkonstruktion	• Holzwerkstofftür in Sandwichbauweise mit Stahlplatten, und HDF Absperrung
Zargenvariante	◦ in bauseitig beizustellende Stahlzargen gem. unseren Ausführungsangaben
Klimaschutz nach DIN EN 1121	• Klasse I / Prüfklima "a"
Beanspruchungsgruppe nach RAL - RG 426 bzw. DIN EN 1192	• "M" / Klasse 2 ◦ "N" / Klasse 1
Beschusshemmend	• Klasse FB4-S ◦ Klasse FB1-NS ◦ Klasse FB2-NS ◦ Klasse FB3-S ◦ Klasse FB3-NS ◦ Klasse FB4-NS
Mittellage	• Spezialeinlage
Oberfläche	◦ Echtholz furniert (transparent lackiert oder gebeizt) ◦ Streichfähiges HDF weiß grundiert (optional roh) für bauseitig deckenden Anstrich ◦ Deckend lackiert (z.B. Weiß- oder Sondertöne nach RAL bzw. NCS) ◦ CPL beschichtet ca. 0,5 mm nach WESTAG-Auswahlkollektion ◦ HPL beschichtet 0,8 mm (Hersteller Getalit, Formica, Homapal, Fenix, Resopal, optional 1,2 mm oder 2,0 mm) nach jeweils gültiger Hersteller – Türenkollektion
Kantenausbildung	• gefälzt ◦ ungefälzt (stumpf einschlagend)
Türkanten	• Folierte Kanten • Furnierte Kanten, Folienkante oben
Schlösser	• mit Schlossvorrichtung nach Kundenangabe ◦ eingebautes PZ Schloss / Dorn 65 mm (optional Dorn 80 mm) Klasse 3
Bänder	• mit Bandvorrichtung nach Kundenangabe ◦ 2 Stück eingebaute Bänder 3-dimensional verstellbar (optional 3 Stück)
Design&Stil	◦ Leistenauflagen ◦ Aufdopplungen (Rahmen und Feld)
Sonderausstattung	◦ Sicherheitsausstattung (Riegelkontakt, Magnetkontakt, E-Öffner, Kabelübergänge u.s.w.) ◦

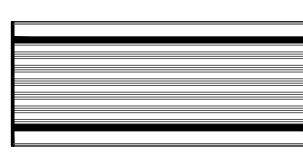
• = Standard ◦ = optional bzw. mit bestimmten Auflagen möglich

3.10.1 Beschusshemmende Türen

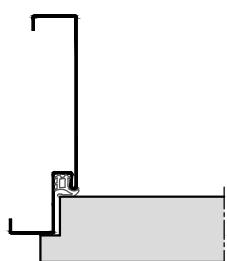
HW43 BH



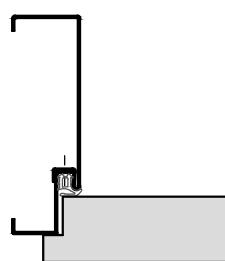
gefälzt mit
Furnier/ Folien-Kante



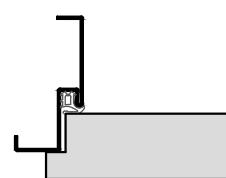
stumpf mit
Furnier/ Folien-Kante



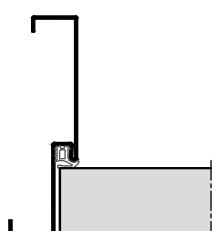
Stahl-Umfassungszarge



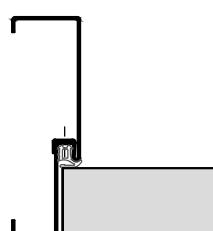
2-teilige
Stahlumfassungszarge



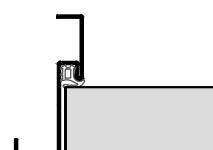
Stahl-Eckzarge



Stahl-Umfassungszarge



2-teilige
Stahlumfassungszarge



Stahl-Eckzarge