

<b>3. Türen</b> .....	2
3.7 Strahlenschutztüren .....	2
3.7.1 HW43 PB .....	4

**Strahlenschutz – Türen nach DIN 6834**

Zum Schutz von Elektronen-, Röntgen- und Gammastrahlung kommen üblicherweise in medizinisch genutzten Räumen (Arztpraxen, Krankenhäuser etc.) Strahlenschutztüren zum Einsatz.

Durch Bleieinlagen in der Türkonstruktion erfolgt die Strahlenminderung. Je nach Intensität der Strahlung ist die Bleieinlage zu bemessen. Die Dicke der Bleieinlage (in mm) bestimmt den Bleigleichwert (Schwächungsgrad nach DIN 6845) und wird in Pb + mm ausgedrückt. Um die Symmetrie des Türaufbaus zu erhalten, kann die Bleischicht halbiert werden. (1 mm = 2 x 0,5 mm).

**Beschläge und Zargen**

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

Ab einem Bleigleichwert von 2,0 mm sind spezielle Strahlenschutz-Schlösser mit versetzten Drücker-/Schlüssellochern (z.B. Dornmaß 40/80 mm) mit Halbzylindern zu verwenden, um einen durchgehenden Strahlenschutz zu gewährleisten.

Üblicherweise werden Strahlenschutztüren in Stahlzargen verwendet. Der erforderliche Bleischutz wird werkseitig vom Zargenhersteller auf der Rückseite des Zargenspiegels (auf der Falzseite) aufgebracht. Stahlzargen eignen sich auch für extrem hohe Türgewichte. Für eine höhere Belastbarkeit können Stahlzargen anstatt mit 1,5 mm Blechstärke auch mit 2,0 mm Blechstärke produziert werden. Auswechselbare Edelstahl-Schließbleche werden aus Verschleißgründen empfohlen.

Holzzargen in Verbindung mit Strahlenschutztüren eignen sich nur für Bleigleichwerte unter 2,0 mm. Dabei ist konstruktiv zu gewährleisten, dass es zwischen Türblatt und Holzzarge zu einer Überlappung des Bleischutzes kommt. Wir können Ihnen hierfür unterschiedliche technische Lösungen anbieten. Wir weisen aber darauf hin, daß nach DIN 6834 kein Einbau in Holzzargen vorgesehen ist.

3.7 3. Türen

Strahlenschutztüren

**Typen- und Kombinationsübersicht für Strahlenschutztüren**

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
Strahlenschutz Pb 1,0	--	●	--	--	--	--	--	--
Strahlenschutz Pb 2,0	--	○	--	--	--	--	--	--
Strahlenschutz Pb 3,0	--	○	--	--	--	--	--	--
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

### 3.7.1 Strahlenschutztüren

HW43 PB

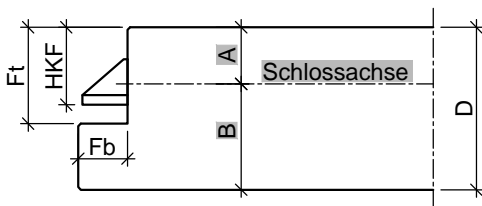
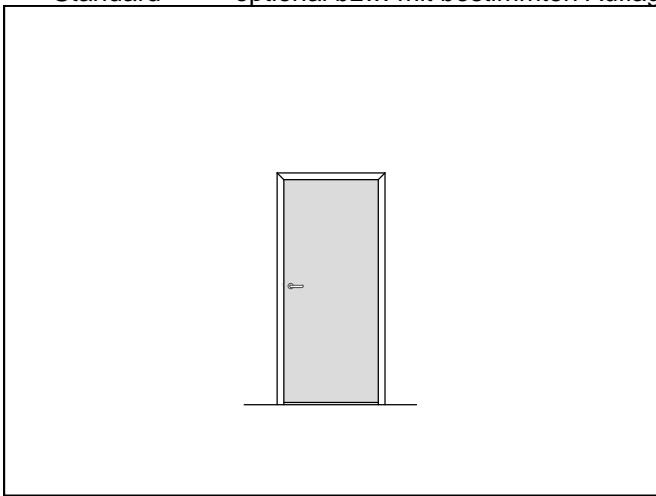
Baurichtmaß (B x H)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 1-flügelig: min. 625 x 1750 mm, max. 1330 x 2350 mm</li> </ul>
Ausführungsvariante	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1-flügelig</li> </ul>
Türdicke	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ca. 43 mm (je nach gewähltem Schutzwert sind auch größere Türdicken möglich)</li> </ul>
Gewicht	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flächengewicht ab ca. 19 kg/m<sup>2</sup> (Röhrenspaneinlage)</li> <li>• je 1 mm Blei + 13kg/m<sup>2</sup></li> <li>◦ Flächengewicht ab ca. 35 kg/m<sup>2</sup></li> </ul>
Türkonstruktion	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Holzwerkstofftür in Sandwichbauweise mit Rahmen, HDF Absperrung und Stabilisator</li> </ul>
Zargenvariante	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ in bauseitig beizustellende Stahlzargen gem. unseren Ausführungsangaben</li> </ul>
Schallschutz nach VDI 3728 / DIN EN 4109 (Prüfwert)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Schallschutzklasse 1 / 32 dB Rw</li> <li>◦ Schallschutzklasse 2 / 37 dB Rw</li> <li>◦ Schallschutzklasse 3 / 42 dB Rw</li> </ul>
Einbruchschutz nach DIN EN 1627	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ WK 1 / Widerstandsklasse "RC 1"</li> <li>◦ WK 2 / Widerstandsklasse "RC 2"</li> </ul>
Klimaschutz nach DIN EN 1121	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klasse I / Prüfklima "a"</li> <li>◦ Klasse II / Prüfklima "b"</li> </ul>
Beanspruchungsgruppe nach RAL - RG 426 bzw. DIN EN 1192	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "M" / Klasse 2</li> <li>◦ "S" / Klasse 3</li> <li>◦ "E" / Klasse 4</li> </ul>
Strahlenschutz	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1,0 mm Bleigleichwert</li> <li>◦ 2,0 mm Bleigleichwert</li> <li>◦ 3,0 mm Bleigleichwert</li> </ul>
Mittellage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Röhrenspaneinlage</li> <li>◦ Vollspaneinlage</li> <li>◦ mehrlagige Spezialeinlage</li> </ul>
Oberfläche	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Echtholz furniert (transparent lackiert oder gebeizt)</li> <li>◦ Streichfähiges HDF weiß grundiert (optional roh) für bauseitig deckenden Anstrich</li> <li>◦ Deckend lackiert (z.B. Weiß- oder Sondertöne nach RAL bzw. NCS)</li> <li>◦ CPL beschichtet ca. 0,5 mm nach WESTAG-Auswahlkollektion</li> <li>◦ HPL beschichtet 0,8 mm (Hersteller Getalit, Formica, Homapal, Fenix, Resopal, optional 1,2 mm oder 2,0 mm) nach jeweils gültiger Hersteller – Türenkollektion</li> </ul>
Kantenausbildung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• gefälzt</li> <li>◦ ungefälzt (stumpf einschlagend)</li> </ul>
Türkanten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Folierte Kanten</li> <li>• Furnierte Kanten, Folienkante oben</li> <li>◦ angegossene PU-Kante (nur bei HPL-Oberfläche) weiß 9010, grau 7035 und schwarz 9005 (Andere Farben auf Anfrage)</li> <li>◦ Einleimer aus Massivholz</li> <li>◦ angeleimte ABS Kante (nur bei stumpfen Türen)</li> </ul>
Lichtausschnitt	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ mit Lichtausschnitt</li> </ul>

### 3.7.1 Strahlenschutz Türen

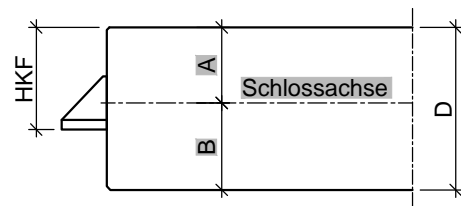
HW43 PB

Lichtausschnittarten	◦ Sichtfenster für vorgesetzte Scheibe
Schlösser	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mit Schlossvorrichtung nach Kundenangabe</li> <li>◦ eingebautes PZ Schloss / Dorn 65 mm (optional Dorn 80 mm) Klasse 3</li> </ul>
Bänder	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mit Bandvorrichtung nach Kundenangabe</li> <li>◦ 2 Stück eingebaute Bänder 3-dimensional verstellbar (optional 3 Stück)</li> </ul>
Design&Stil	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Leistenauflagen</li> <li>◦ Aufdopplungen (Rahmen und Feld)</li> </ul>
Sonderausstattung	◦ Sicherheitsausstattung (Riegelkontakt, Magnetkontakt, E-Öffner, Kabelübergänge u.s.w.)
Falzgeometrie	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Türen mit Normfalz</li> <li>◦</li> </ul>

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



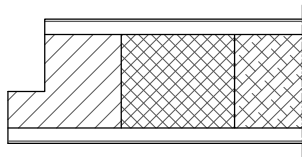
Türblatt mit Einfachfalz (alle Maße in mm)						
Türtyp	D	Fb	Ft	HKF	A	B
HW43	43	13	25,5	20,5	15	28



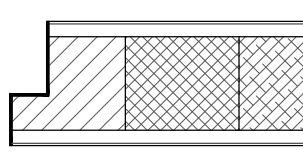
Türblatt ungefälzt, stumpf (alle Maße in mm)				
Türtyp	D	HKF	A	B
HW43	43	25,5	20	23

3.7.1 Strahlenschutz Türen

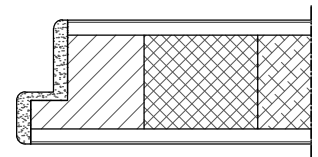
HW43 PB



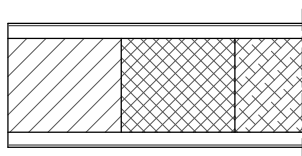
gefälzt mit Einleimer



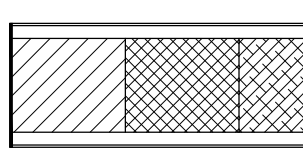
gefälzt mit  
Furnier/ Folien-Kante



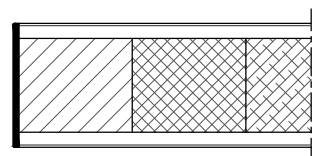
gefälzt mit PU-Kante



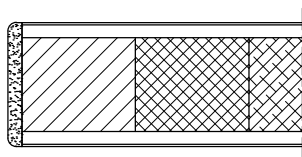
stumpf mit Einleimer



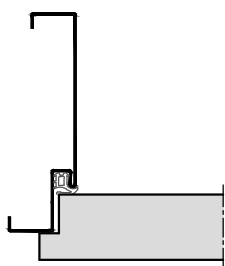
stumpf mit  
Furnier/ Folien-Kante



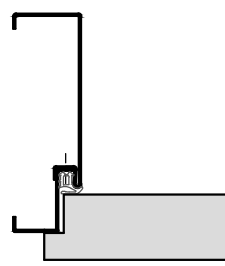
stumpf mit ABS-Kante



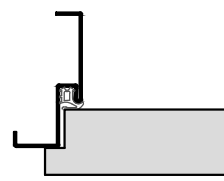
stumpf mit PU-Kante



Stahl-Umfassungszarge

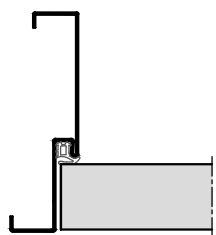


2-teilige  
Stahlumfassungszarge

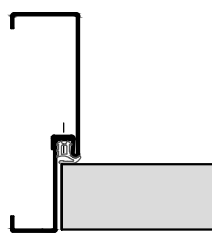


Stahl-Eckzarge

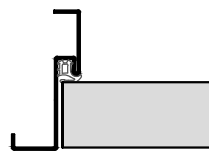
HW43 PB



Stahl-Umfassungszarge



2-teilige  
Stahlfassungszarge



Stahl-Eckzarge