

Inhaltsverzeichnis

3.	Türen	. 2
_	3.6 Feucht- und Nassraumtüren	. 2
	3.6.1 HW40-43 FR	. 4
	3.6.2 HW40 NR	8



3.6 3. Türen

Feucht- und Nassraumtüren

Nass- und Feuchtraumtüren nach RAL RG 426-3

Als eines der ersten deutschen Institute hat sich die RAL Gütegemeinschaft Innentüren aus Holz dem Thema angenommen und Anforderungen definiert, Prüfbestimmungen erarbeitet und veröffentlicht.

Je nach dem späteren Verwendungszweck, bzw. der Intensität der Feuchte- bzw. Nässeeinwirkung werden Türen in zwei Gruppen typisiert:

- Feuchtraumtür
- Nassraumtür

Türen im Feuchtraumbereich dürfen kurzfristig einer Feuchteeinwirkung durch Spritzwasser oder hoher Luftfeuchtigkeit auf der Oberfläche ausgesetzt sein. Als übliche Räume kommen Umkleideräume, Sanitärbereiche oder Behandlungsräume in Betracht.

Türen im Nassraumbereich dürfen lang anhaltender Nässeeinwirkung und häufigem Spritzwasser ausgesetzt sein. Üblicherweise werden diese Türen in Nasszellenbereichen von Schwimmbädern, Hotels oder Krankenanstalten eingesetzt.

Alle Türbeschläge müssen für den Einsatz an Feucht- bzw. Nassraumtüren geeignet sein. Vorzugsweise sollen Beschläge aus Edelstahl oder optimiertem Korrosionsschutz zum Einsatz kommen.

Entsprechend der Belastung kommen verzinkte Zargen, Edelstahlzargen oder Aluminiumzargen in Betracht. Auch speziell behandelte Holzwerkstoffzargen können in Betracht kommen.

Anforderungen / Prüfung im Überblick

Die Prüfungen erfolgen anhand einer eingebauten Prüftür in einem speziellen Prüfrahmen. Die Prüftür wird einer zyklischen Beduschung mit Wasser auf der Türoberfläche ausgesetzt.

- Feuchtraumprüfung

Insgesamt 48 Prüfzyklen (0,5 Minuten Besprühen mit 20C° kaltem Wasser, im Abstand von 300 mm, ab 500 mm Höhe von unterkante Tür, sowie anschließender 29,5 minütiger Trocknungszeit) werden ausgeführt. Vor, während und im Anschluß der Prüfung wird die Prüftür auf Verzug, Wasseraufnahme, Dickenquellung und sichtbare Schäden kontrolliert.

- Nassraumprüfung

Insgesamt 48 Prüfzyklen (4 Minuten Besprühen mit 30C° warmen Wasser, im Abstand von 300 mm, ab 1500 mm Höhe von unterkante Tür, sowie anschließender 26 minütiger Trocknungszeit) werden ausgeführt. Vor, während und im Anschluß der Prüfung wird die Prüftür auf Verzug, Wasseraufnahme, Dickenquellung und sichtbare Schäden kontrolliert.

Nach Ablauf der Prüfung wird die Dicke und Masse der Prüftür ermittelt und auf folgende Punkte untersucht:

- Fehler der allgemeinen Ebenheit nach DIN EN 952
- Oberflächenschäden (z.B. Verfärbungen, Risse, Stoßfugen bei Furnierdecklagen)
- Beurteilung der Kantenfestigkeit und der Klebefestigkeit der Decklagen bzw. Deckplatten und Kanten.
- Quellungen und Ablösungen (besonders an den gefährdeten Stellen von Band- und Schlossbereich, sowie an der Unterkante der Prüftür).
- Abzeichnungen in der Decklage

Nach 24 Stunden im Normalklima werden diese Messungen wiederholt.



3.6 3. Türen

Feucht- und Nassraumtüren

Beurteilungskriterien zu Nass- und Feuchtraumtüren

Beurteilungskriterien für Nass- und Feuchtraumtüren nach RAL RG 426-3							
Quelle: RAL, Sankt Augustin							
geprüf	ter Typ						
Feuchtraumtür	Nassraumtür						
0,5 Min. Sprühphase	4 Min. Sprühphase						
29,5 Min. Trocknungsphase	26 Min. Trocknungsphase						
20 C° Wassertemperatur	30 C° Wassertemperatur						
max. 0,5 mm	max. 0,5 mm						
max. 5% des Türblattgewichtes zum Zeitpunkt der Anlieferung	max. 5% des Türblattgewichtes zum Zeitpunkt der Anlieferung						
keine erkennbaren Schäden*	keine erkennbaren Schäden						
keine erkennbaren Schäden	keine erkennbaren Schäden						
keine erkennbaren Schäden	keine erkennbaren Schäden						
keine Korrosion	keine Korrosion						
an sichtbaren Teilen **	an sichtbaren Teilen						
Klasse 2 nach DIN EN 1670	Klasse 3 nach DIN EN 1670						
Klasse 2 nach DIN EN 12219	Klasse 2 nach DIN EN 12219						
	Quelle: RAL, Sankt Augustin geprüf Feuchtraumtür 0,5 Min. Sprühphase 29,5 Min. Trocknungsphase 20 C° Wassertemperatur max. 0,5 mm max. 5% des Türblattgewichtes zum Zeitpunkt der Anlieferung keine erkennbaren Schäden* keine erkennbaren Schäden keine erkennbaren Schäden keine Korrosion an sichtbaren Teilen ** Klasse 2 nach DIN EN 1670						

^{*} Die Beurteilung auf erkennbare Schäden erfolgt visuell, ohne Hilfsmittel.

Typen- und Kombinationsübersicht für Nass- und Feuchtraumtüren

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
Feuchtraumtür	0	0						
Nassraumtür	•	-			-	-		
Klimaklasse a (1)	•	•						
Klimaklasse b (2)	0	0						
Klimaklasse c (3)		0						
Beanspruchungsgruppe N (1)	•	0	-					
Beanspruchungsgruppe M (2)	0	•	-					
Beanspruchungsgruppe S (3)	0	0	-	-				
Beanspruchungsgruppe E (4)	0	0	-					
Stahlzarge	0	0			-			
Holzumfassungszarge								
Holzblockzarge								
Holzstockzarge		-	-					

^{● =} Standard

-- = nicht möglich

^{**} Die Beurteilung "keine Korrosion an sichtbaren Teilen" trifft keine Aussage bezüglich des Korrosionsverhaltens nach DIN EN 1670.

O = optional bzw. mit bestimmten Auflagen möglich



3.6.1 Feucht- und Nassraumtüren

HW40-43 FR	
Baurichtmaß (B x H)	 1-flügelig: min. 500 x 1000 mm, max. 1300 x 2750 mm, 3500 mm mit Oberblende 2-flügelig: min. 1200 x 1000 mm, max. 2750 x 2750 mm, 3500 mm mit Oberblende
Ausführungsvariante	• 1-flügelig • 2-flügelig • mit Oberblende
Türdicke	• ca. 39-40 mm · ca. 43 mm
Gewicht	 Flächengewicht ab ca. 19 kg/m² (Röhrenspaneinlage) Flächengewicht ab ca. 25 kg/m²
Türkonstruktion	Holzwerkstofftür in Sandwichbauweise mit Rahmen und HDF Absperrung
Zargenvariante	∘ in bauseitig beizustellende Stahlzargen gem. unseren Ausführungsangaben
Klimaschutz nach DIN EN 1121	Klasse I / Prüfklima "a"
Beanspruchungsgrupp nach RAL - RG 426 bzw. DIN EN 1192	pe∙ "N" / Klasse 1
Feuchtraum nach RAL - 426-3	• "Feuchtraum"
Mittellage	Röhrenspaneinlage Vollspaneinlage
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, optiona 1,2 mm oder 2,0 mm) nach jeweils gültiger Hersteller – Türenkollektion
Kantenausbildung	• gefälzt • ungefälzt (stumpf einschlagend) • Falz/Gegenfalz (Mittelfuge bei 2-flügelig) • Falz/Gegenfalz (zur Oberblende)
Türkanten	 Folierte Kanten Furnierte Kanten, Folienkante oben mit REINÆRDT Feuchtraum-Schutzanstrich der Türblattunterkante angegossene PU-Kante (nur bei HPL-Oberfläche) weiß 9010, grau 7035 und schwarz 9005 (Andere Farben auf Anfrage) Einleimer aus Massivholz angeleimte ABS Kante (nur bei stumpfen Türen)
Lichtausschnitt	∘ mit Lichtausschnitt ∘ für Glasart VSG 8 mm
Lichtausschnittarten	∘ Friese mind. 120/120/120 mm (Friese oben/Bandkante/Schloßkante/Sockel)
Schlösser	mit Schlossvorrichtung nach Kundenangabe eingebautes BB-Schloss / Dorn 55 mm Standflügelverriegelung mit Kantenriegel Standflügelverriegelung mit verdecktem Falztreibriegel Seite 4/10
© WESTAG Saterland Gmb	H • www.westag-saterland.de Stand:29.10.2025 - 15:06 3.6.1

3.6.1 Feucht- und Nassraumtüren

HW40-43 FR

 \circ eingebautes PZ Schloss / Dorn 65 mm (optional Dorn 80 mm) Klasse 3

Bänder • mit Bandvorrichtung nach Kundenangabe

2 eingebaute Bänder Typ V00202 eingebaute Bänder Typ V0026

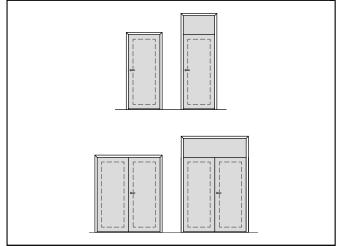
Sonderausstattung Sicherheitsausstattung (Riegelkontakt, Magnetkontakt, E-Öffner, Kabelübergänge u.s.w.)

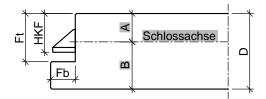
Türspion

Lüftungsschlitze nach Kundenangabe

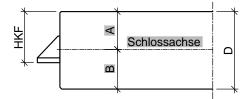
0

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





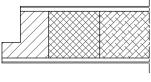
Türblatt mit	Einfac	hfalz	(alle M	1aße ir	n mm)	
Türtyp	D	Fb	Ft	HKF	Α	В
HW40	40	13	25,5	20,5	15	25



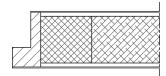
Türblatt ungefälzt, stumpf (alle Maße in mm)							
Türtyp D HKF A B							
HW40	40	25,5	20	20			

3.6.1 Feucht- und Nassraumtüren

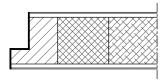
HW40-43 FR



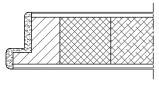
gefälzt mit Einleimer



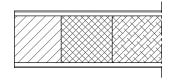
gefälzt mit verdecktem Anleimer



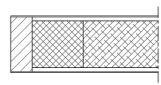
gefälzt mit Furnier/ Folien-Kante



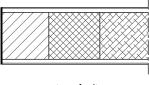
gefälzt mit PU-Kante



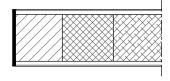
stumpf mit Einleimer



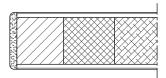
stumpf mit verdecktem Anleimer



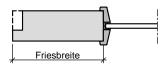
stumpf mit Furnier/ Folien-Kante



stumpf mit ABS-Kante



stumpf mit PU-Kante



Lichtausschnitt mit aufliegender Standard Glasleiste

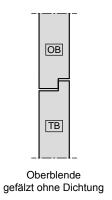


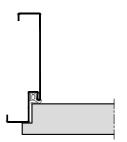
Mittelfuge gefälzt ohne Dichtung

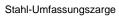


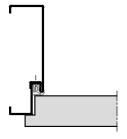
3.6.1 Feucht- und Nassraumtüren

HW40-43 FR

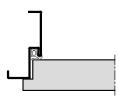




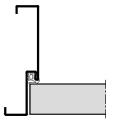




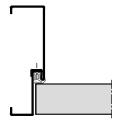
2-teilige Stahlumfassungszarge



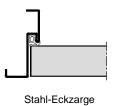
Stahl-Eckzarge



Stahl-Umfassungszarge



2-teilige Stahlumfassungszarge



Seite 7/10



3.6.2 Feucht- und Nassraumtüren

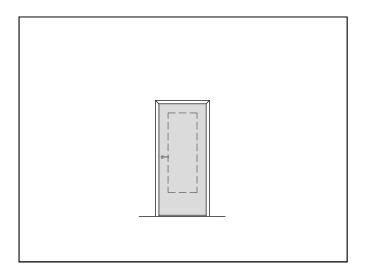
HW40 NR	
Baurichtmaß (B x H)	∘ 1-flügelig: min. 500 x 1000 mm, max. 1300 x 2500 mm
Ausführungsvariante	• 1-flügelig
Türdicke	• ca. 39-40 mm
Gewicht	• Flächengewicht ab ca. 11 kg/m²
Türkonstruktion	Werkstofftür in Sandwichbauweise mit Rahmen
Zargenvariante	∘ in bauseitig beizustellende Stahlzargen gem. unseren Ausführungsangaben
Klimaschutz nach DIN EN 1121	Klasse I / Prüfklima "a"
	∘ Klasse II / Prüfklima "b"
Beanspruchungsgrupp nach RAL - RG 426 bzw. DIN EN 1192	pe∙ "M" / Klasse 2
	∘ "N" / Klasse 1 ∘ "S" / Klasse 3
Nassraum nach RAL - 426-3	• "Nassraum"
Mittellage	Spezialeinlage
Oberfläche	 HPL beschichtet 2,0 mm (Hersteller Getalit, Formica, Homapal, Fenix, Resopal) nach jeweils gültiger Hersteller – Türenkollektion
Kantenausbildung	gefälzt ungefälzt (stumpf einschlagend)
Türkanten	verdeckter Kunststoff-Anleimer (weiß oder hellgrau)
Lichtausschnitt	o mit Lichtausschnitt
Lichtausschnittarten	 Friese mind. 160/160/400 mm (Friese oben/Bandkante/Schloßkante/Sockel) Bullaugen / Sonderformen
Schlösser	 mit Schlossvorrichtung nach Kundenangabe eingebautes BB-Schloss / Dorn 55 mm eingebautes PZ Schloss / Dorn 65 mm (optional Dorn 80 mm) Klasse 3
Bänder	 mit Bandvorrichtung nach Kundenangabe 2 eingebaute Bänder Typ V0020
Sonderausstattung	 Sicherheitsausstattung (Riegelkontakt, Magnetkontakt, E-Öffner, Kabelübergänge u.s.w.) Türspion

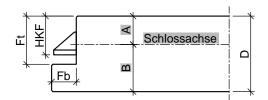
^{• =} Standard • = optional bzw. mit bestimmten Auflagen möglich



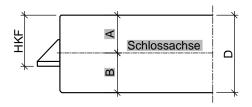
3.6.2 Feucht- und Nassraumtüren

HW40 NR

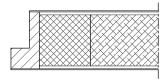




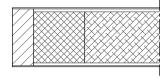
Türblatt mit Einfachfalz (alle Maße in mm)						
Türtyp	D	Fb	Ft	HKF	Α	В
HW40	40	13	25,5	20,5	15	25



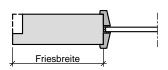
Türblatt ungefälzt, stumpf (alle Maße in mm)							
Türtyp	D	HKF	Α	В			
HW40	40	25,5	20	20			



gefälzt mit verdecktem Kunststoff-Anleimer



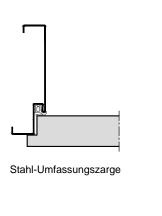
stumpf mit verdecktem Kunstoff-Anleimer

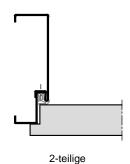


Lichtausschnitt mit aufliegender Standard Glasleiste

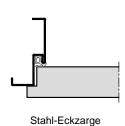
3.6.2 Feucht- und Nassraumtüren

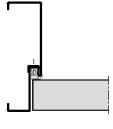
HW40 NR





Stahlumfassungszarge







Stahl-Umfassungszarge

2-teilige Stahlumfassungszarge