Inhaltsverzeichnis

2. Technik / Grundlagen 2
2.1.1 Beanspruchungsgruppen 2

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

Beanspruchungsgruppen

Mechanische Festigkeit / Beanspruchungsgruppen

Um die mechanische Festigkeit von Türen zu klassifizieren sind unterschidliche DIN EN Normen heranzuziehen. Hier ist in erster Linie die DIN EN 1192 zu nennen. Geprüft wird die vertikale Belastung, die statische Verwindung, sowie der harte und der weiche Stoß. (DIN EN 947 - DIN EN 950)

Wesentliche Leistungsmerkmale bietet aber auch die RAL-GZ 426. Die RAL Gütegemeinschaft Innentüren hat für Türen aus Holz und Holzwerkstoffen Einsatzempfehlungen erarbeitet, aus der sich Einsatzklassen ermitteln lassen, in denen die unterschiedlichen Anforderungen berücksichtigt sind.

Die nachfolgende Tabelle verdeutlicht die Zusammenhänge und die Einsatzempfehlungen.

Beansruchung nach RAL	Beanspruchung DIN EN 1192	Nutzungskategorie	Einsatzempfehlung
N	Klasse 1	normale Beanspruchung	Für Wohnungsinnentüren mit achtsamer Benutzung. Die Möglichkeit einer unsachgemäßen Behandlung ist gering.
M	Klasse 2	mittlere Beanspruchung	Für Büro und Geschäftsräume mit achtsamer Benutzung und normaler Betätigungsfrequenz. Es besteht die Möglichkeit einer unsachgemäßen Behandlung.
S	Klasse 3	starke Beanspruchung	Für Schulen, Krankenhäuser, Hotels und Kindergärten mit unachtsamer Benutzung und hoher Betätigungsfrequenz. Die Möglichkeit einer unsachgemäßen Behandlung ist groß.
E	Klasse 4	extreme Beanspruchung	Für Kasernen, Schulen, Krankenhäuser und Hotels mit unachtsamer Benutzung und extremer Betätigungsfrequenz. Die Möglichkeit einer unsachgemäßen Behandlung ist wahrscheinlich.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!