

Freistehend im Verkaufsraum

Die Treppe von MetallArt im Lichthaus Prediger in Hamburg steht ohne wandseitige Befestigung oder statische Träger frei im Verkaufsraum. Die Traglast wird allein durch Fußboden und Decke getragen. Die Tragkonstruktionen am inneren und äußeren Geländerlauf sind zugleich die tragenden Wangen der Treppe mit 1.600 mm Laufbreite. Als Unterkonstruktion für den Stufenbelag wurden Stahltrittstufen als Falzwerk zwischen den Wangen eingeschweißt. Die glattflächige Untersichtsverkleidung unterstreicht die imposante Architektur ebenfalls. Die Scheiben des gebogenen Glasgeländers ragen frei aus der Tragkonstruktion

heraus. Die Geländerscheiben bestehen aus einem Verbund zweier thermisch vorgespannter Einscheiben-Sicherheitsglasscheiben (ESG), die von einer PVB-Folie zusammengehalten werden. Die Glasstärke dieses Verbunds von 20 mm berechnet sich aus der Holmlast des Handlaufs und entspricht damit den Richtlinien der Technischen Regelung für absturzsichere Verglasung (TRAV). Befestigt wurden die Scheiben in einem Gießverfahren. Der steigend gewalzte Edelstahl-Rundrohr-Handlauf mit einem Durchmesser von 48 mm ist mit einer Neopren-Zwischenlage auf dem Glas befestigt.

Innovative
Treppen-
Architektur:
Die Kasten-
wangen-
Konstruktion
im Lichthaus
Prediger kommt
ohne statische
Träger aus.
Foto: MetallArt |
www.metallart-treppen.de

