



<b>Objekt:</b>	<b>Öffentliches Gebäude in Hamburg / Deutschland</b>	
<b>Bauart:</b>	Spindeltreppe mit 90°-Austrittspodest	
<b>Tragwerk:</b>	Spindelrohr:	Ø 139 mm
	Stufenträger:	geschweißte Tröge mit Antrittskanten aus Chromstahl
	Außenwange:	gewandelt, als Zarge hergestellt, dient zur Aufnahme von gewandeltem Glasgeländer
	Material:	Stahl S235
	Oberfläche:	endlackiert
<b>Stufenbelag:</b>	Estrichfüllung	
	Kautschukbelag:	t = 4 mm
<b>Geländer:</b>	Pfosten:	Flachstahl 40 x 20 mm (gezogen)
	Handlauf:	geschweißtes Rechteckprofil 42 x 33 mm mit unterseitiger Nut für LED-Beleuchtung
	Geländerfüllung:	gewandelte Gläser mit gutachterlicher Stellungnahme
	Obergurt:	Flachstahl 25 x 5 mm
	Material:	
	Pfosten/Handlauf/	
	Obergurt:	Chromstahl 1.4301
	Glas:	VSG hergestellt aus 2 x ESG 10 mm mit verstärkter PVB-Folie 1,52 mm
	Oberfläche:	
	Pfosten/Handlauf:	geschliffen im Korn 240 µ
	Obergurt:	poliert
<b>Planer:</b>	360grad+ architekten GmbH   Neuer Pferdemarkt 1   20359 Hamburg	
<b>Konstruktion:</b>	NautilusTreppen GmbH & Co. KG	