



Objekt:	Privathaus in München / Deutschland	
Bauart:	Spindeltreppe	
Tragwerk:	Spindelrohr:	Ø 114 mm
	Stufenträger:	als geschweißtes Falwerk hergestellt aus Stahlblech t = 8 mm
	Außenwange:	gewendelt Stahlblech 300 x 10 mm
	Material:	Stahl S235
	Oberfläche:	endlackiert
Stufenbelag:	Tritt- und Setzstufen:	massive Eiche t = 20 mm ohne Unterschneidung
	Oberfläche:	3 x DD-Lackierung
Geländer:	Pfosten:	Flachstahl 40 x 10 mm
	Obergurt:	hergestellt aus Winkelprofil 45 x 5 mm
	Stahlblechverkleidung:	gewendelt Stahlblech Materialdicke t = 6 mm
	Material:	
	Pfosten/ Stahlblechverkleidung:	S235
	Obergurt:	Chromstahl 1.4301
	Oberfläche:	
	Pfosten/ Stahlblechverkleidung:	endlackiert
	Obergurt:	geschliffen im Korn 240 µ
Planer:	Nautilus Treppen GmbH & Co. KG	
Konstruktion:	Nautilus Treppen GmbH & Co. KG	