

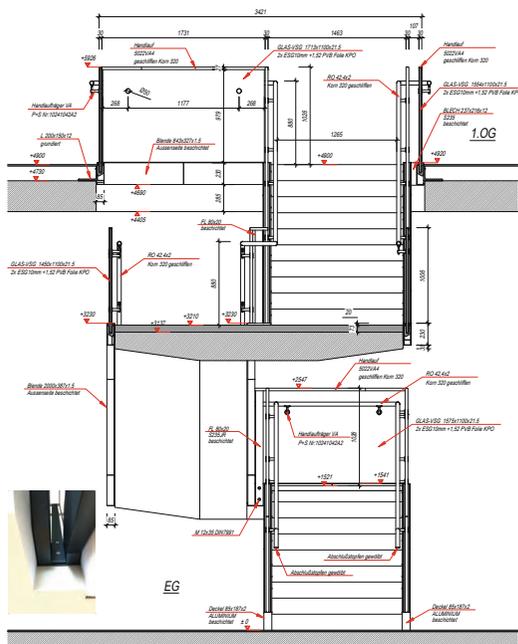


# ESCHBORN

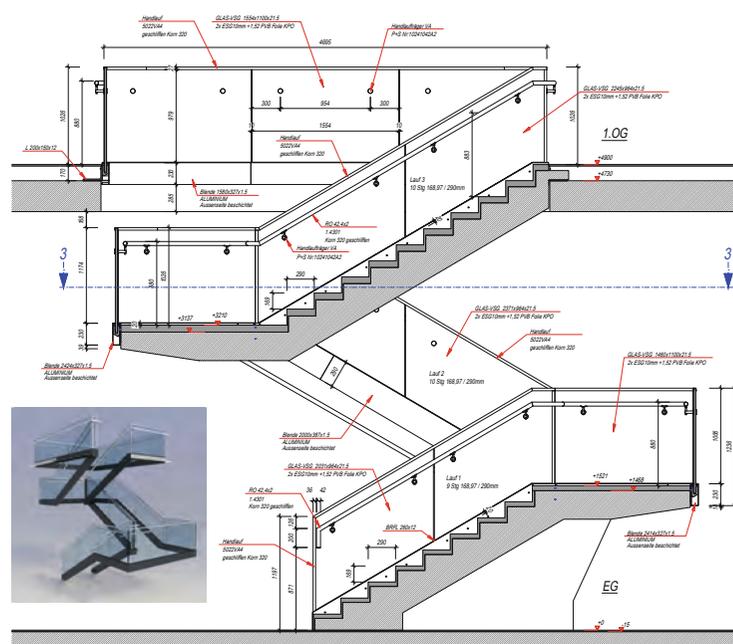
**Neubau Büroquartier**

Auftraggeber: Adolf Lupp GmbH + Co KG  
Zeitraum: 2022 – 2024  
Auftragswert: ca. 150.000,-€  
Leistung: 100m Ganz-Glas Treppengeländer und Podestgeländer, Edelstahl an Geländer und Wandhandläufe aus 42,4mm Edelstahlrohr

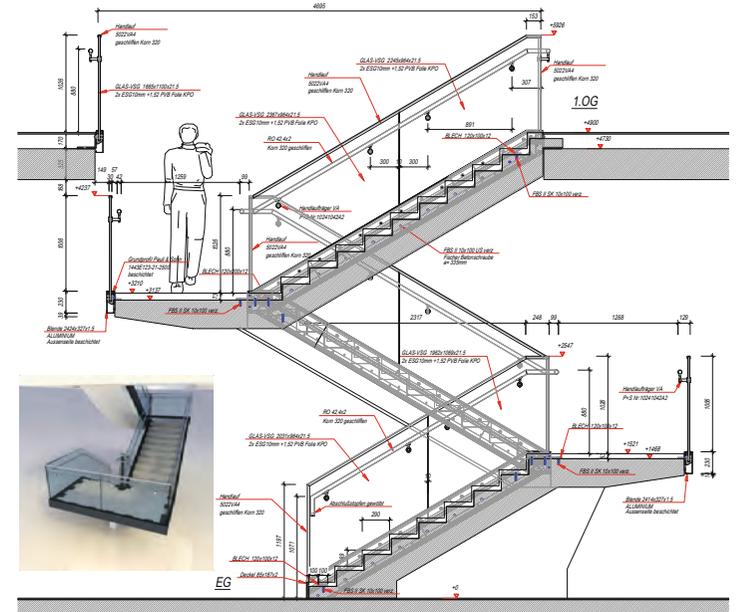
**Meier**<sup>®</sup>



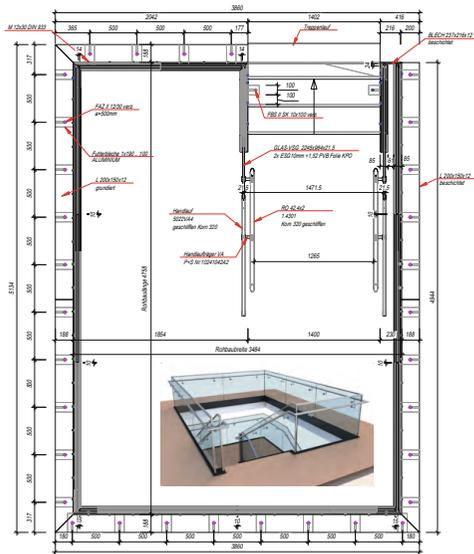
Schnitt 2-2 M 1:20



Seitenansicht M 1:20

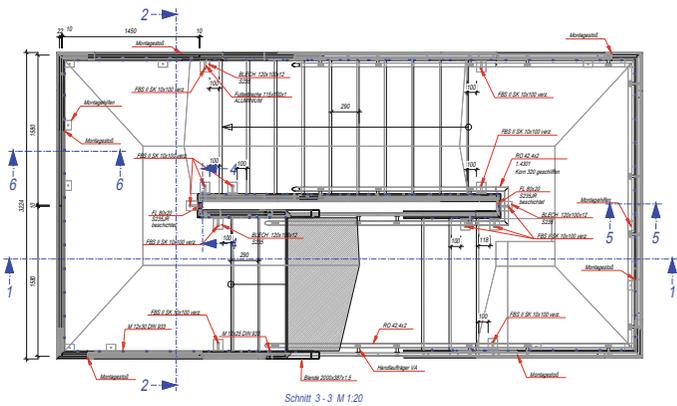


Schnitt 1-1 M 1:20

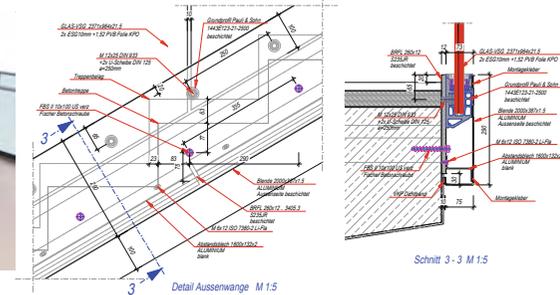


Glasgeländer in BT-A Flachbau Gastrobereich EG

Grundriß 1.OG M 1:20



Schnitt 3-3 M 1:20



Detail Aussenwange M 1:5



1 Stück LV Pln: 01.08  
 bestehend an 3 läufiger Betontrappe mit Galeriegeländer im 1.OG umlaufend  
 Gangweggeländer System Paul und Sohn gemäß APZ 40-003.2/2 vom 21.08.2021  
 bestehend aus Alu-Grundprofil am Boden mit eingepaßtem Glas PVB aus 2x 10mm ESG mit 1,52mm PVB Folie  
 Kartens geschnitten und poliert  
 Glas mit Bohrungen Ø 18mm für seitliche Handhalter Typ P+S in Edelstahl Kom 240 geschnitten  
 Handlauf aus Rohr Ø 42x2mm 1.4301 geschnitten Kom 320 mit Handstützträger mit 2x Metall DIN 7991 A2 geschweißt  
 Im Antritt EG wird der Handlauf 200mm nach unten verlängert.  
 (Dies entspricht nicht der DIN 10240 da dieser nicht um eine Stufenbreite verlängert ist und auch nicht 30cm waagrecht weitergeführt wird)  
 Handlaufhöhe ab OKNF 800mm  
 Glasoberkante mit Abschluss aus Edelstahl U 27x20 Kom 320 geschnitten als Kartenschnitt  
 Höhe ab OKNF min 1000mm  
 Befestigung der Glasoberkante im Geländerbereich mit Stahlanker 200x120x12 grundfest auf Rohdecke mit Fl 12 x 10 verzinkt an 500mm  
 Alu-Grundprofil seitl. am Stahlanker mit M12x30 DIN 933 verz. an 200mm angeschraubt  
 Befestigung an Treppensohlen seitl. durch Fl. 200x12 mittels Fischer Boltschrauben FBS 10x100 US verz. an 300mm  
 Befestigung an Treppensohlen seitl. durch Fl. 200x12 mittels Fischer Boltschrauben FBS 10x100 US verz. an 300mm  
 Da im Treppenaufbau eine Öffnung >1200mm zwischen den Kartenschnittprofilen entsteht wurde ein "Plöcken" aus Fl. 80x20 eingesetzt.  
 Befestigung der Unterkonstruktion und Alu-Grundprofil aussen mit 1.5mm Alublech mehrfach gekantet und mit Montagekleber befestigt  
 Material: Stahl S235 Systemprofile Aluminium und Edelstahl A2 / Blechverklebung ALMG1  
 Oberfläche: eloxierte Stahl und Aluminium Komponenten beschichtet RAL nach Wahl  
 Edelstahl geschnitten Kom 240 und 320  
 veredelte Stahlteile grundfest  
 veredelte Alu-bleche

# Neubau Büroquartier

## Technische Zeichnungen



# Neubau Büroquartier, ESCHBORN

<b>Projekt:</b>	Neubau Büroquartier	<b>Auftragsvolumen:</b>	ca. 150.000 €
<b>Standort:</b>	Eschborn	<b>Auftraggeber:</b>	Adolf Lupp GmbH + Co KG
<b>Zeitraum:</b>	2023–2024	<b>Leistungsbereich:</b>	Planung, Fertigung und Montage



## Leistungsumfang

### Ganzglasgeländer 100lfm

- Geländersystem vom Fabrikat Pauli + Sohn, ein bewährter Hersteller für hochwertige Glasbefestigungstechnik
- Eingesetzt wurde ein linientragendes Ganzglasgeländer mit Zulassung nach aktueller DIN 18008 und nach DIN EN 1991-1-1 (Holmlasten)
- Geländerhöhe und Sicherheitsabstände gemäß Arbeitsstättenrichtlinie und Fluchtrichtlinien (1,0 kN/m Linienlast)

### Unterkonstruktion & Verkleidung

- Für die Befestigung des Glashalters wurde eine maßgeschneiderte Stahlunterkonstruktion auf der Betontreppe montiert
- Die Unterkonstruktion erhielt eine Aluminium-Blechverkleidung in Sonderfarbe, um das Geländer in das architektonische Gesamtkonzept einzubetten
- Die Unterkonstruktion wurde verdeckt verschraubt, sodass das Erscheinungsbild klar, modern und linienrein bleibt

### Wandhandläufe & Absturzsicherung

- Edelstahl-Wandhandläufe (Ø 42,4 mm) mit Wandhaltern und durchgängiger Montage über alle Geschosse
- Geländer und Handläufe wurden gemäß DIN 18065 (Treppen im Bauwesen) und relevanten Fluchtrichtlinien montiert
- Absturzsicherung wurde normgerecht nach aktuellen Anforderungen umgesetzt

### Ganzglasgeländer Pauli+Sohn

- Schlankes, minimalistisches Design ohne sichtbare Schraubverbindungen
- Hohe statische Belastbarkeit (1,0 kN Holmlast – ideal für öffentliche Gebäude)
- Kompatibilität mit Edelstahlhandläufen, LED-Beleuchtung und individuellen Abdeckprofilen
- Zulassungen und Nachweise nach allen gängigen europäischen Sicherheitsnormen

## Besonderheiten im Projekt

- Die gesamte Betontreppe wurde per 3D-Aufmaß vor Ort digital erfasst und intern in der CAD-Konstruktion weiterverarbeitet
- Das Ganzglasgeländer wurde fluchtliniengerecht angepasst – keine sichtbaren Befestigungen auf der Innenseite
- Der Edelstahlhandlauf (Ø 42,4 mm) wurde über speziell gefertigte Lochbohrungen direkt auf dem Glas montiert – eine technisch anspruchsvolle Lösung mit hoher Stabilität und elegantem Design
- Der Handlauf wurde umlaufend geschlossen, ohne Unterbrechung an Übergängen und Ecken

## Fazit

*Das Projekt in Eschborn zeigt die perfekte Symbiose aus Design, Funktionalität und sicherheitstechnischer Präzision. Meier Metallbau übernahm dabei nicht nur die handwerkliche Ausführung, sondern auch die technische Planung, statische Koordination und die detailgetreue Umsetzung komplexer Vorgaben. Mit dem Ganzglasgeländer von Pauli + Sohn, den Sonderlösungen für die Unterkonstruktion und der 3D-gestützten Vormontage wurde ein durchgängig hochwertiges Erscheinungsbild erreicht – technisch anspruchsvoll, optisch zurückhaltend und absolut sicher.*

**Meier**®