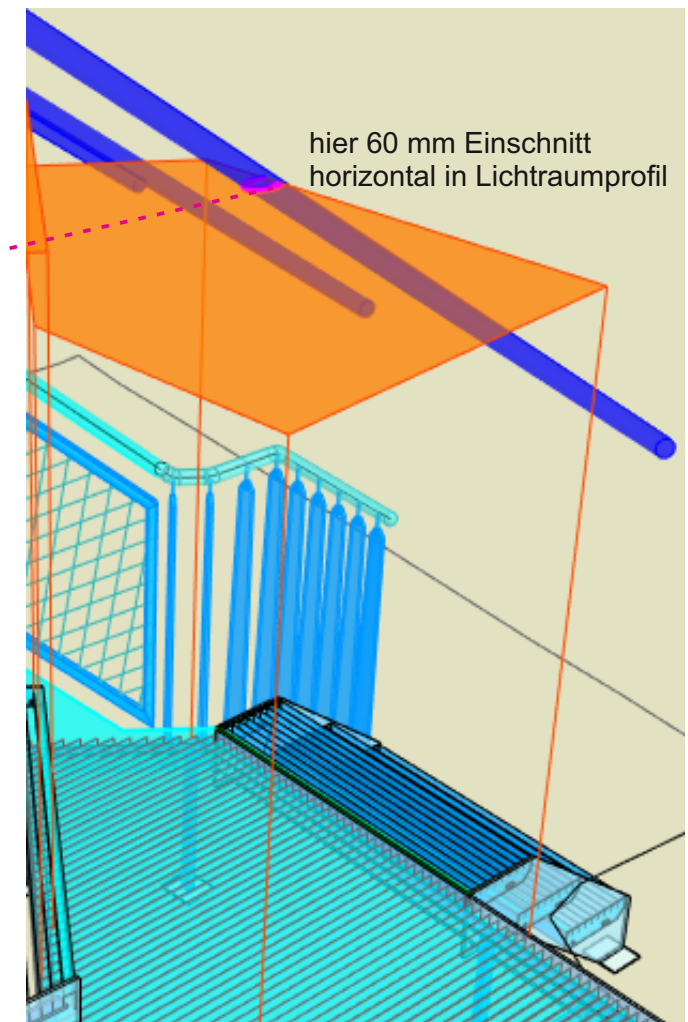
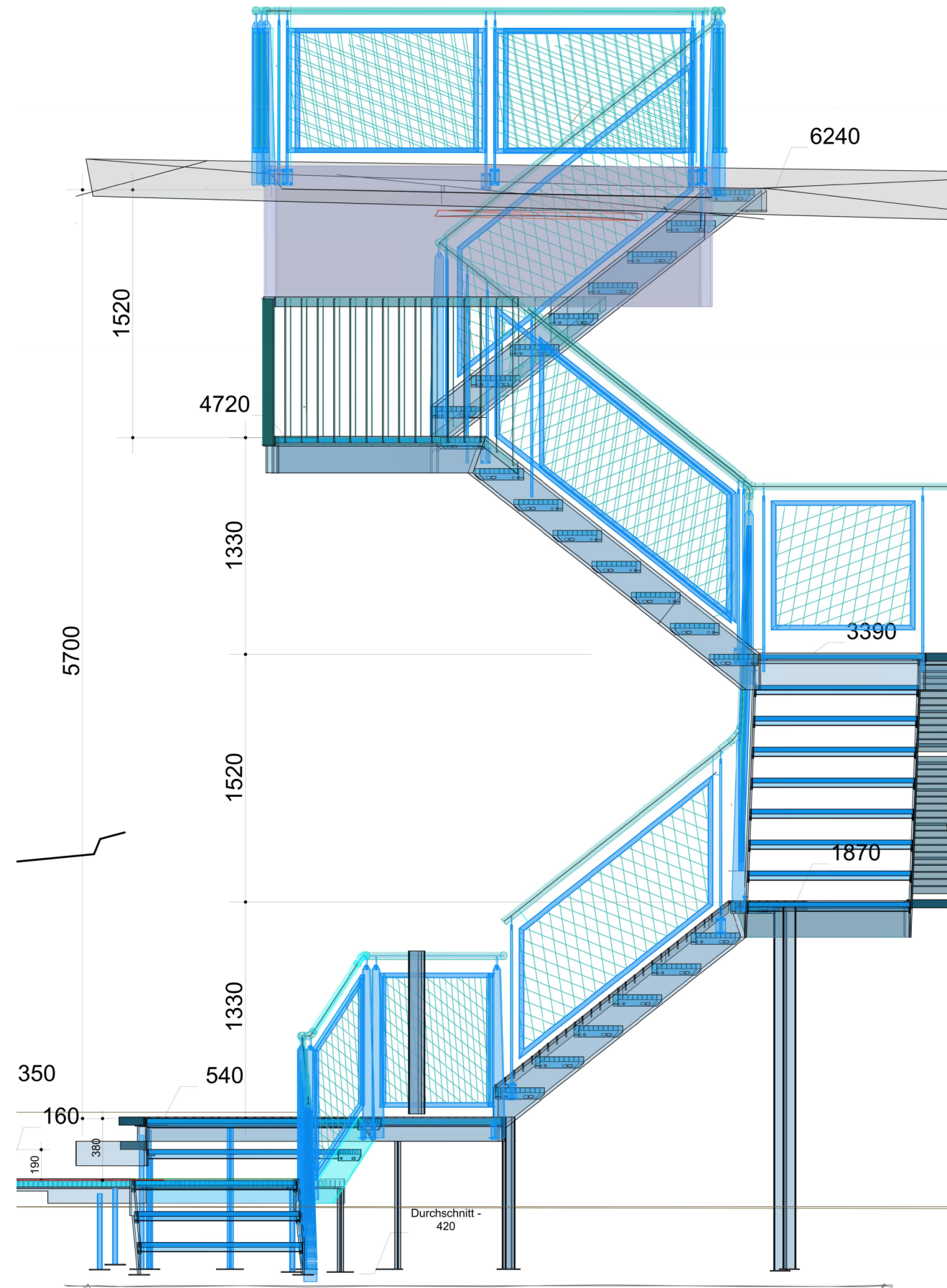


hier 70 mm Einschnitt  
horizontal in Lichtraumprofil



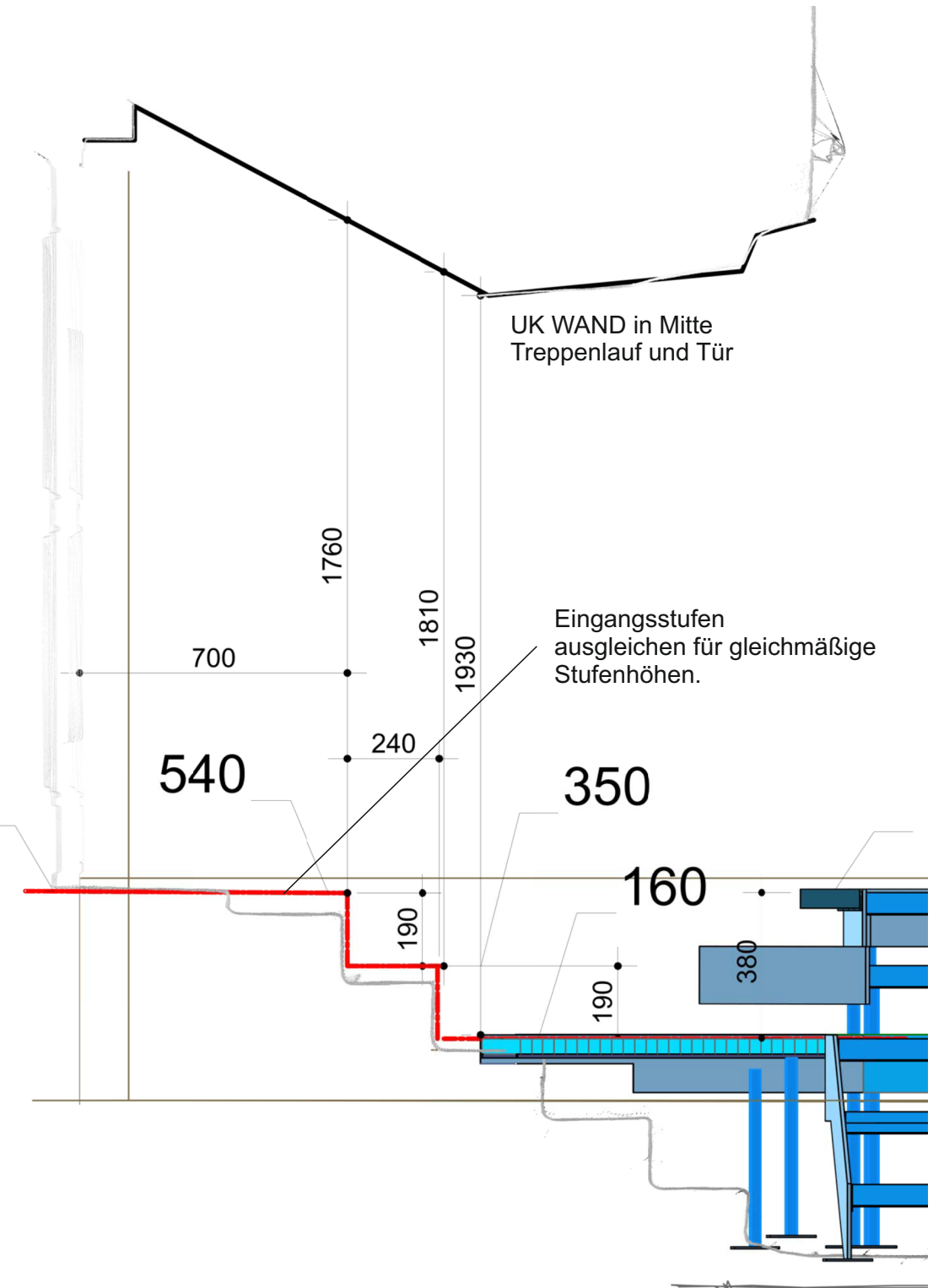
hier 60 mm Einschnitt  
horizontal in Lichtraumprofil





**GESAMT 30 Stufen 190/240 (ab +540)**

560-580



**BAD FRANKENHAUSEN - SCHIEFER TURM**

AUSSCHREIBUNGSPLAN TREPPEN im TURM

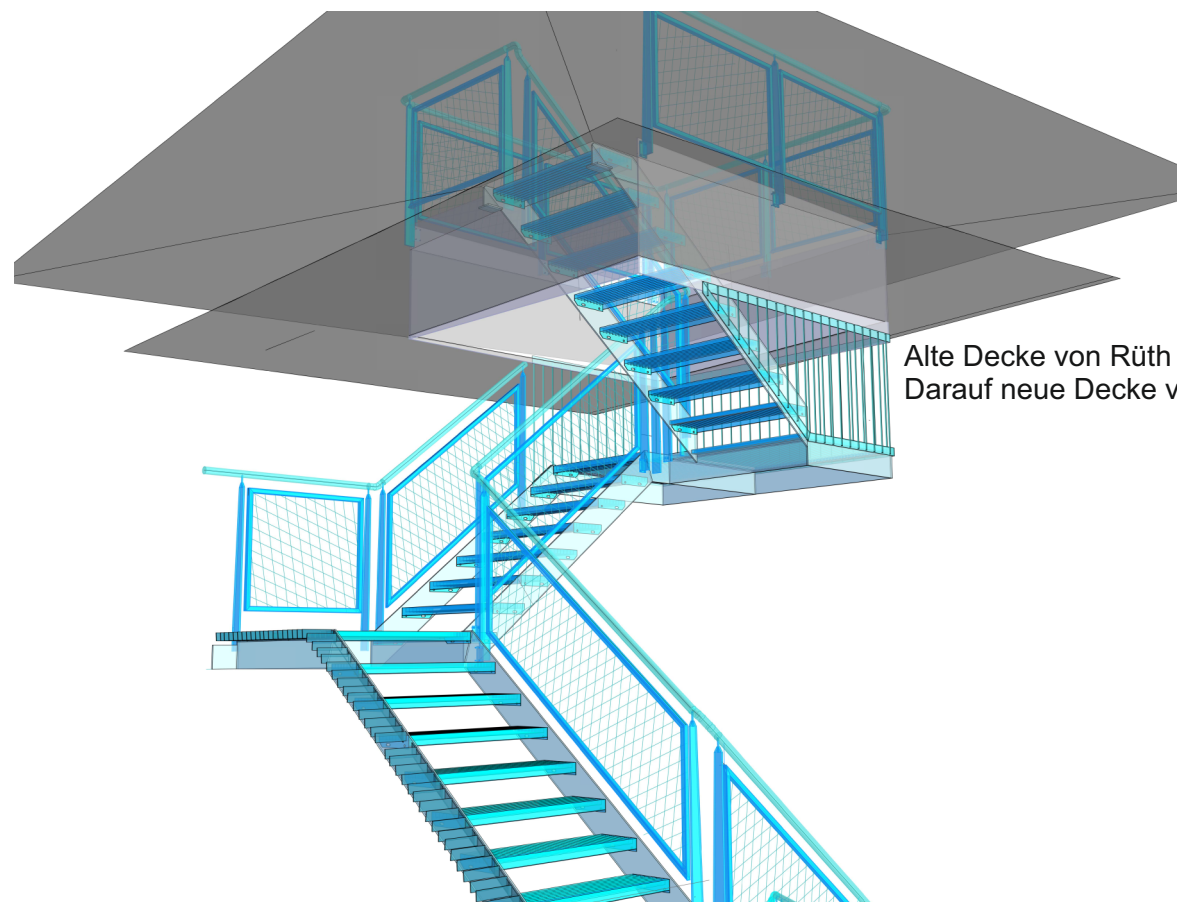
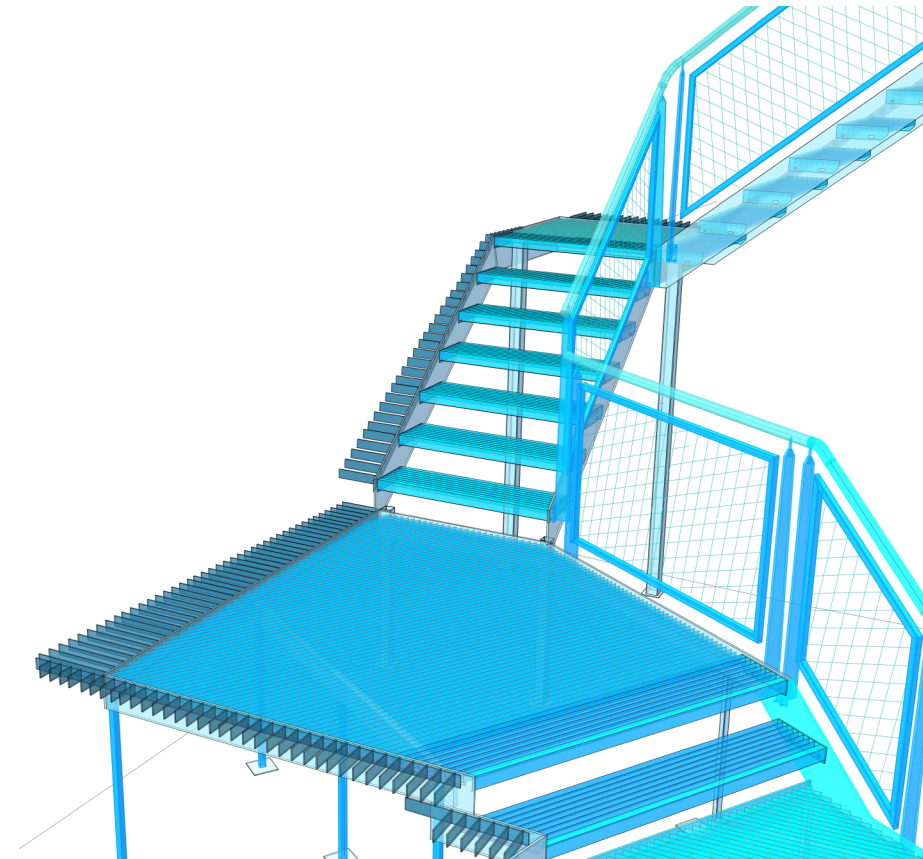
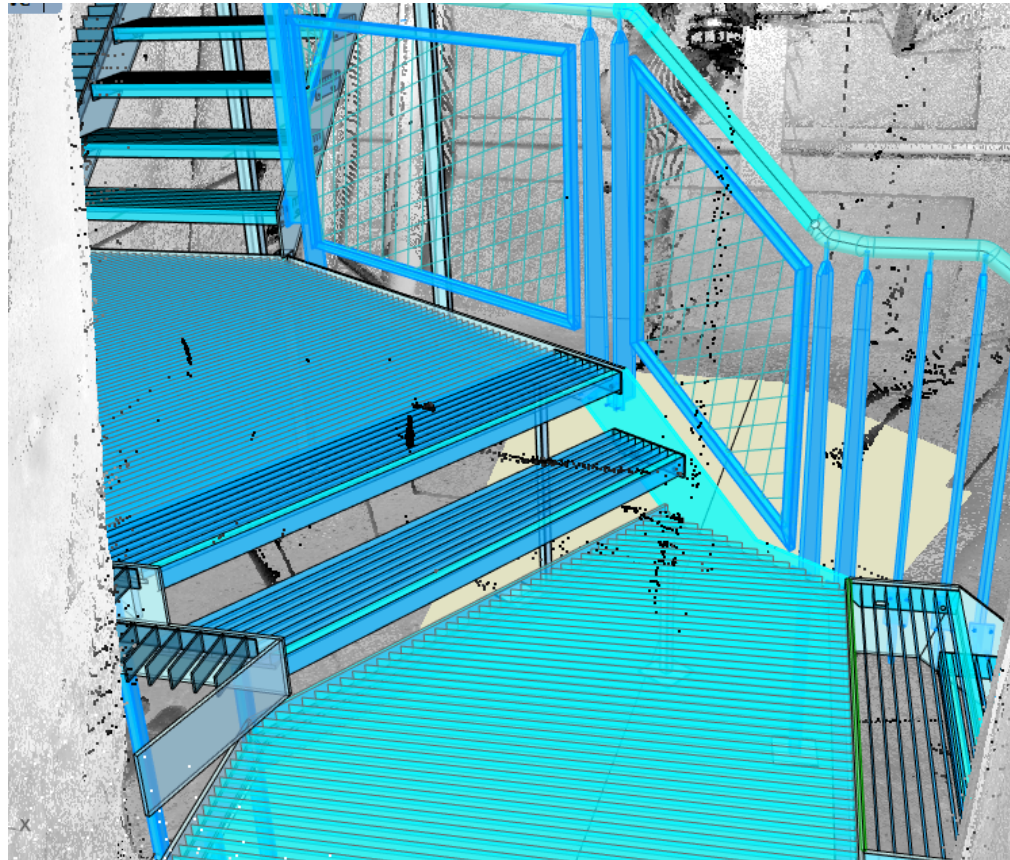
Plan: **TREPPE im ERDGESCHOSS - HÖHENMAßE - BEZUG 0.00 NEUBAU**

M: -

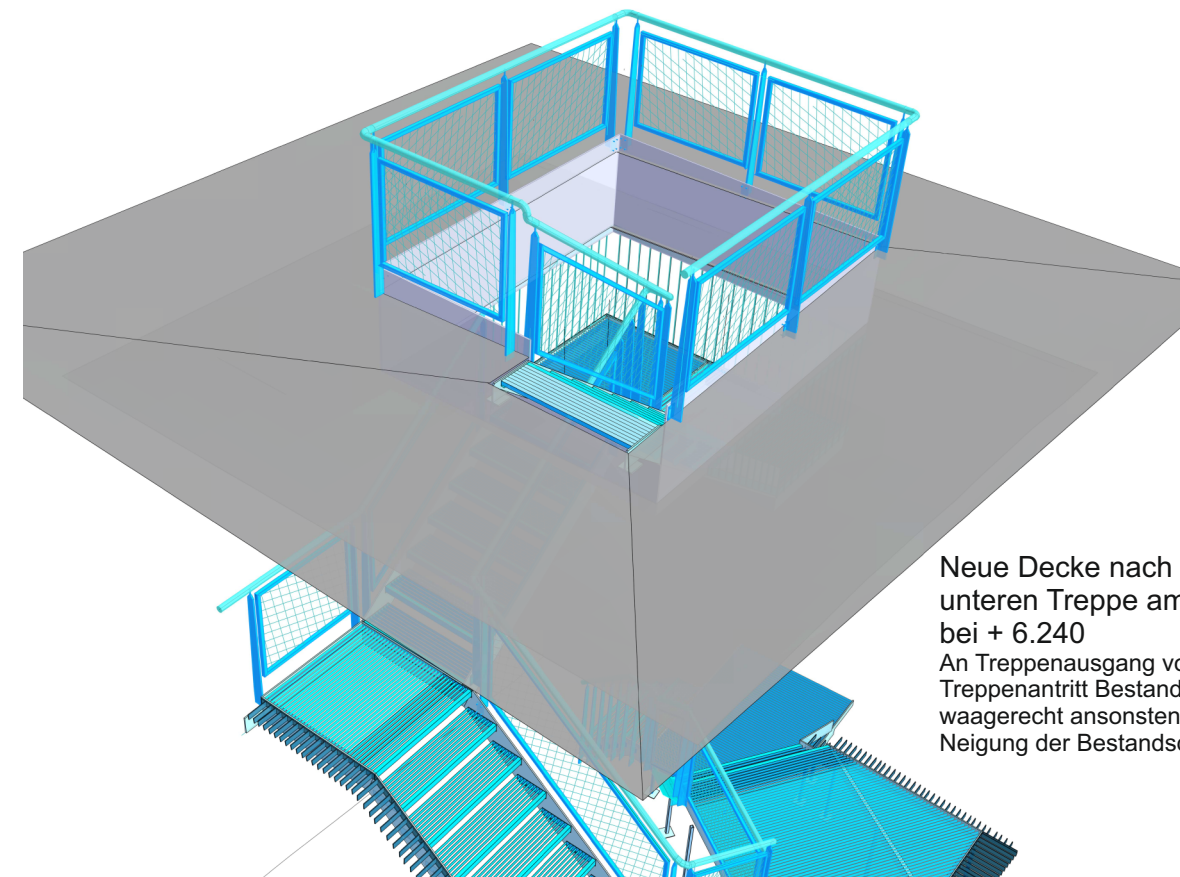
Stand: 2024-08-0 Index:a - - Bearb.:

**Blatt Nr. AS-TR-TU-3**



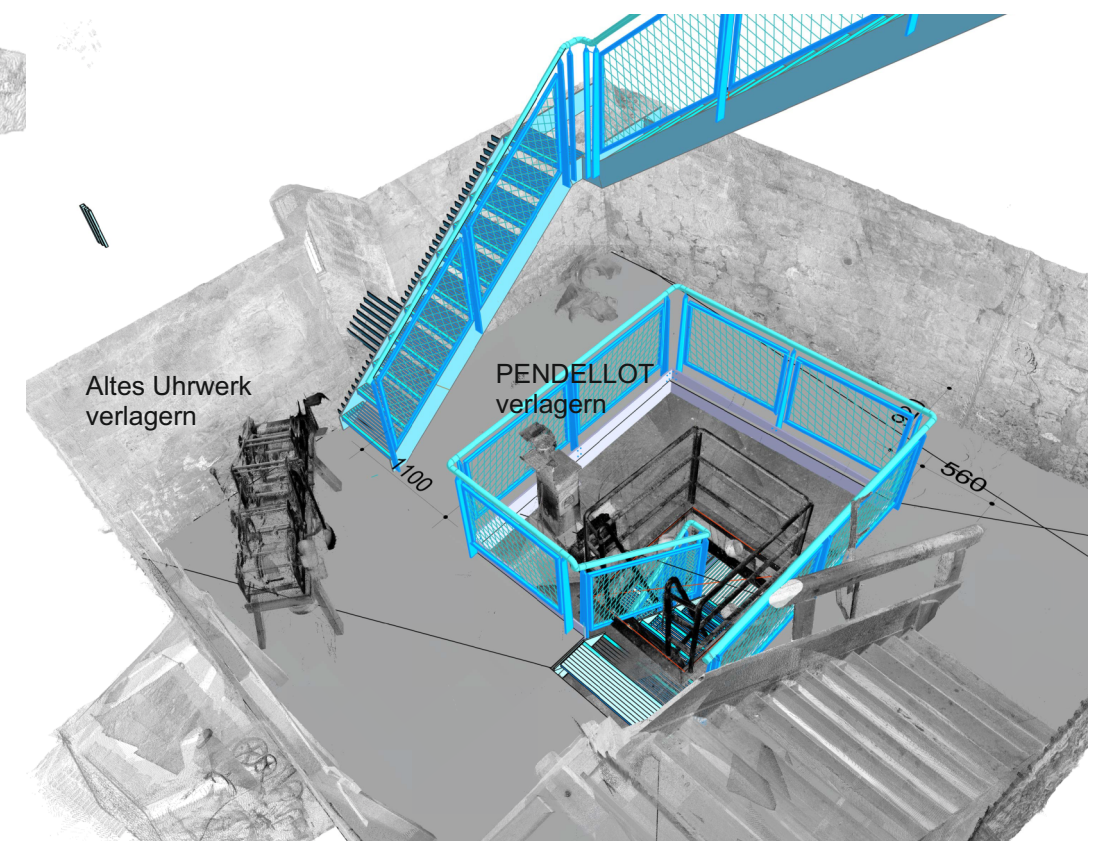
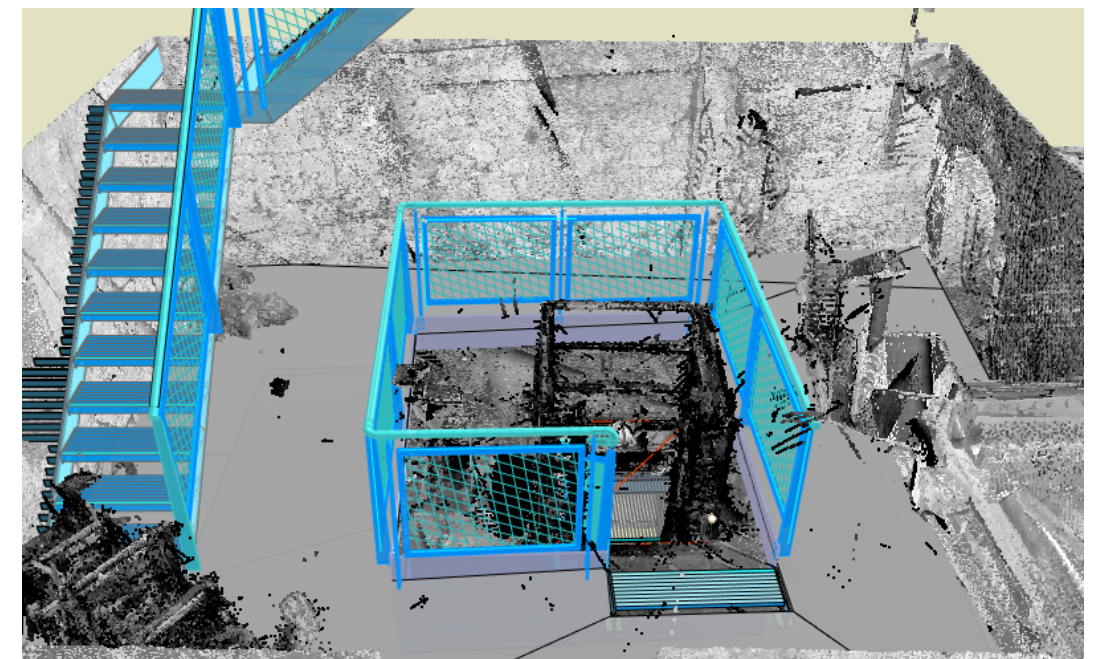
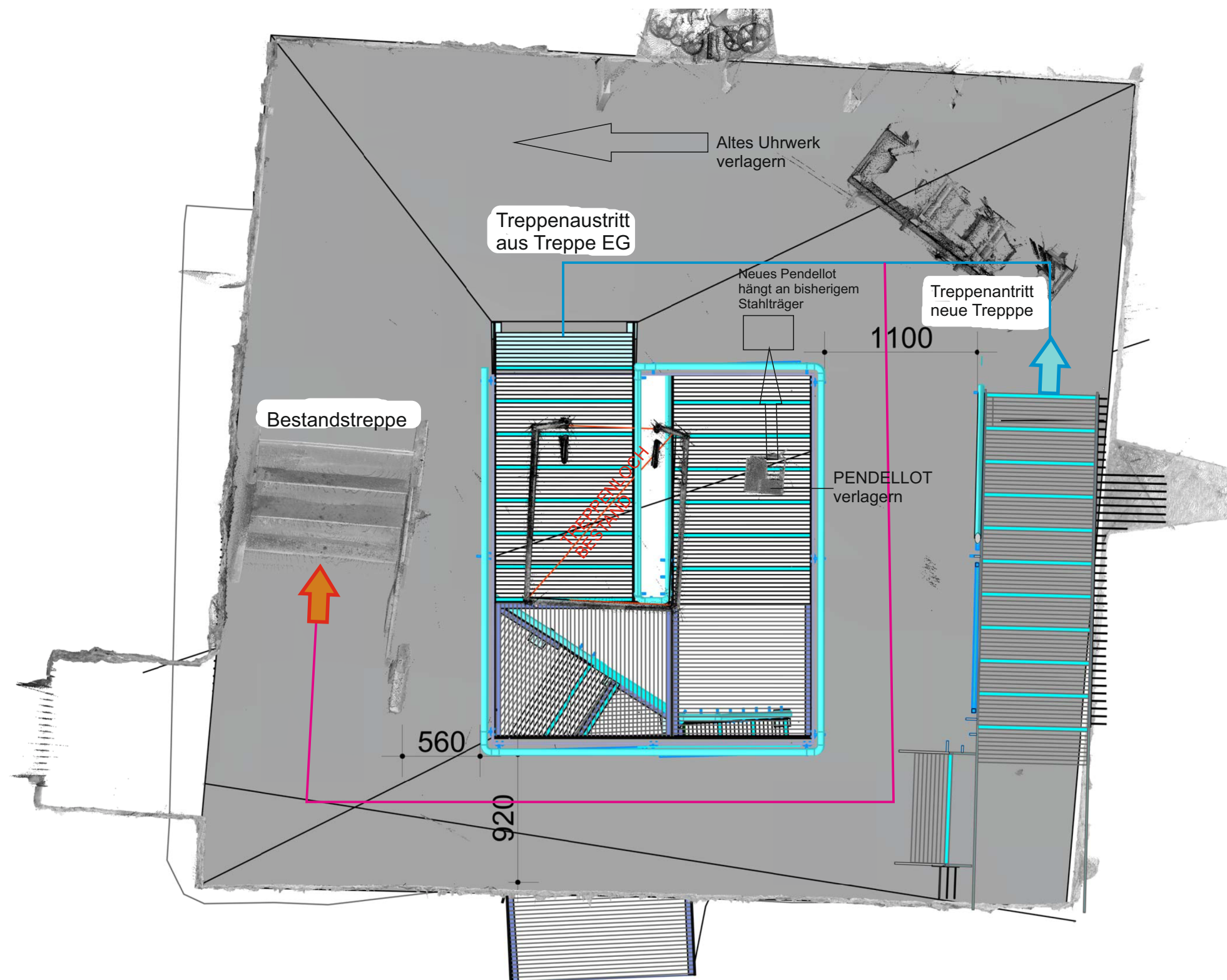


Alte Decke von Rüth 1935  
Darauf neue Decke von 2026



Neue Decke nach Montage der  
unteren Treppe am Ausgang  
bei + 6.240  
An Treppenausgang vom EG und  
Treppenantritt Bestandstreppe  
waagrecht ansonsten etwa der  
Neigung der Bestandsdecke folgend





# **BAD FRANKENHAUSEN - SCHIEFER TURM**

AUSSCHREIBUNGSPLAN TREPPEN im TURM

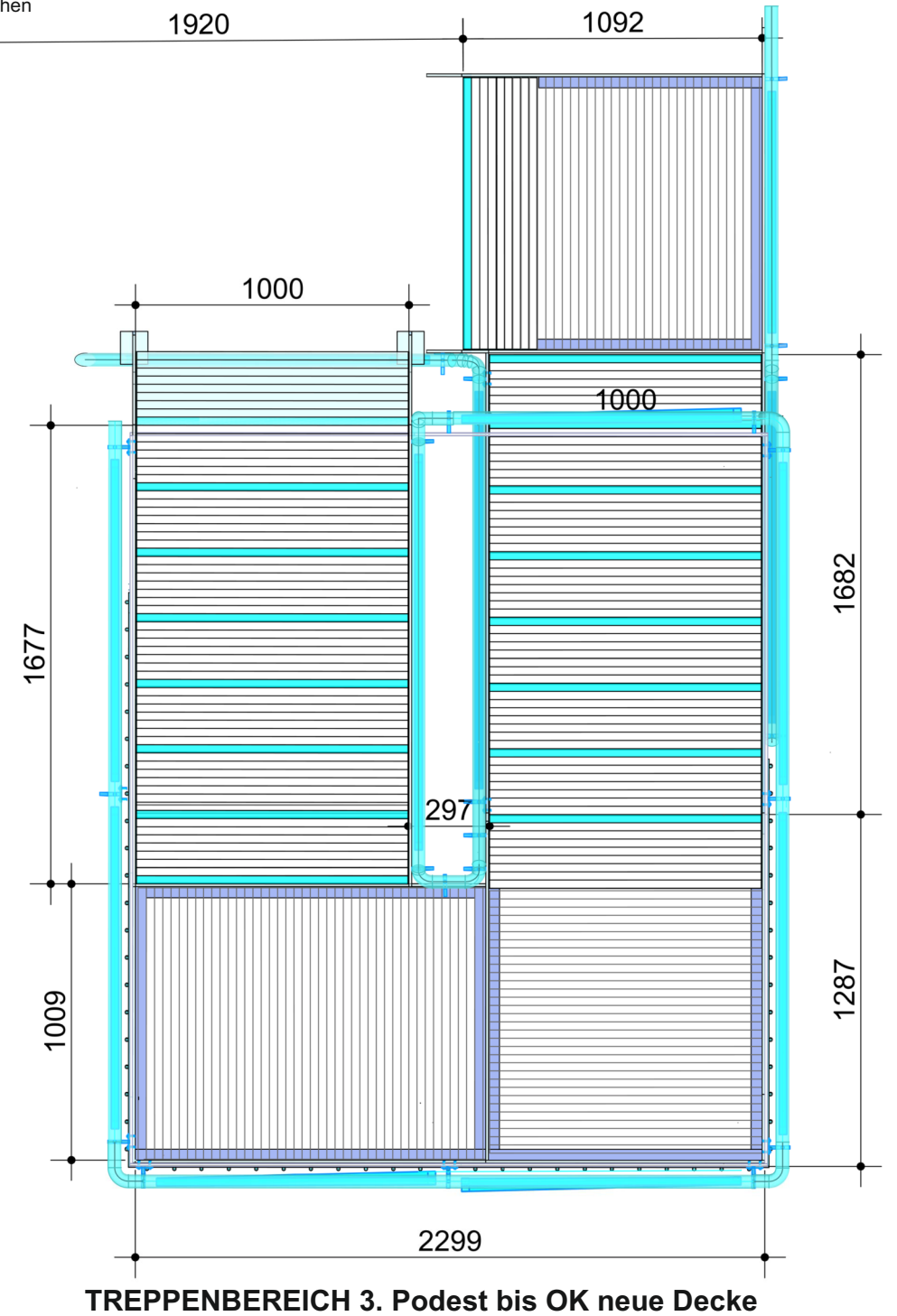
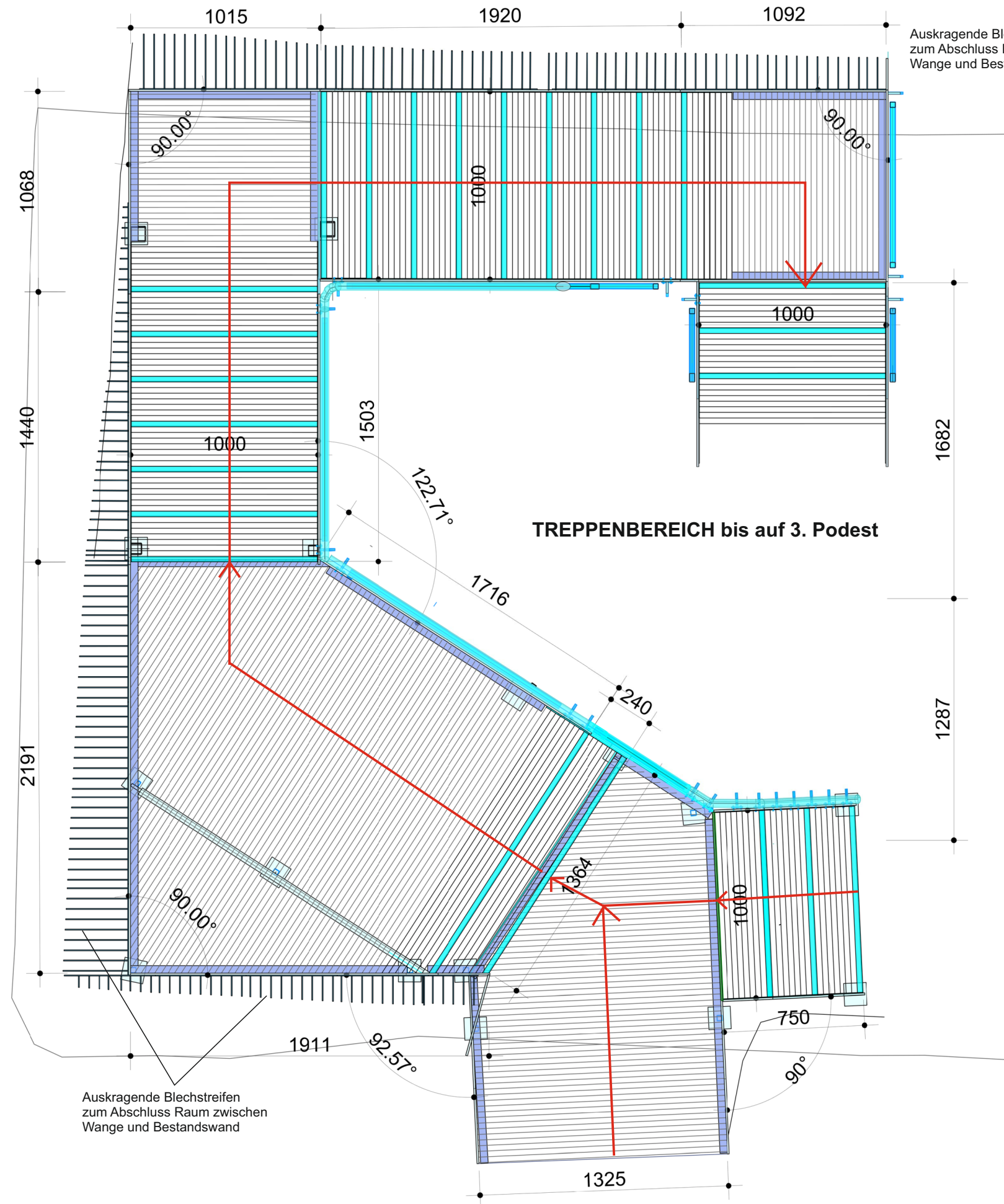
Plan: **TREPPE im ERDGESCHOSS - EINORDNUNG in BESTAND /NEUE TREPPE**

M: -

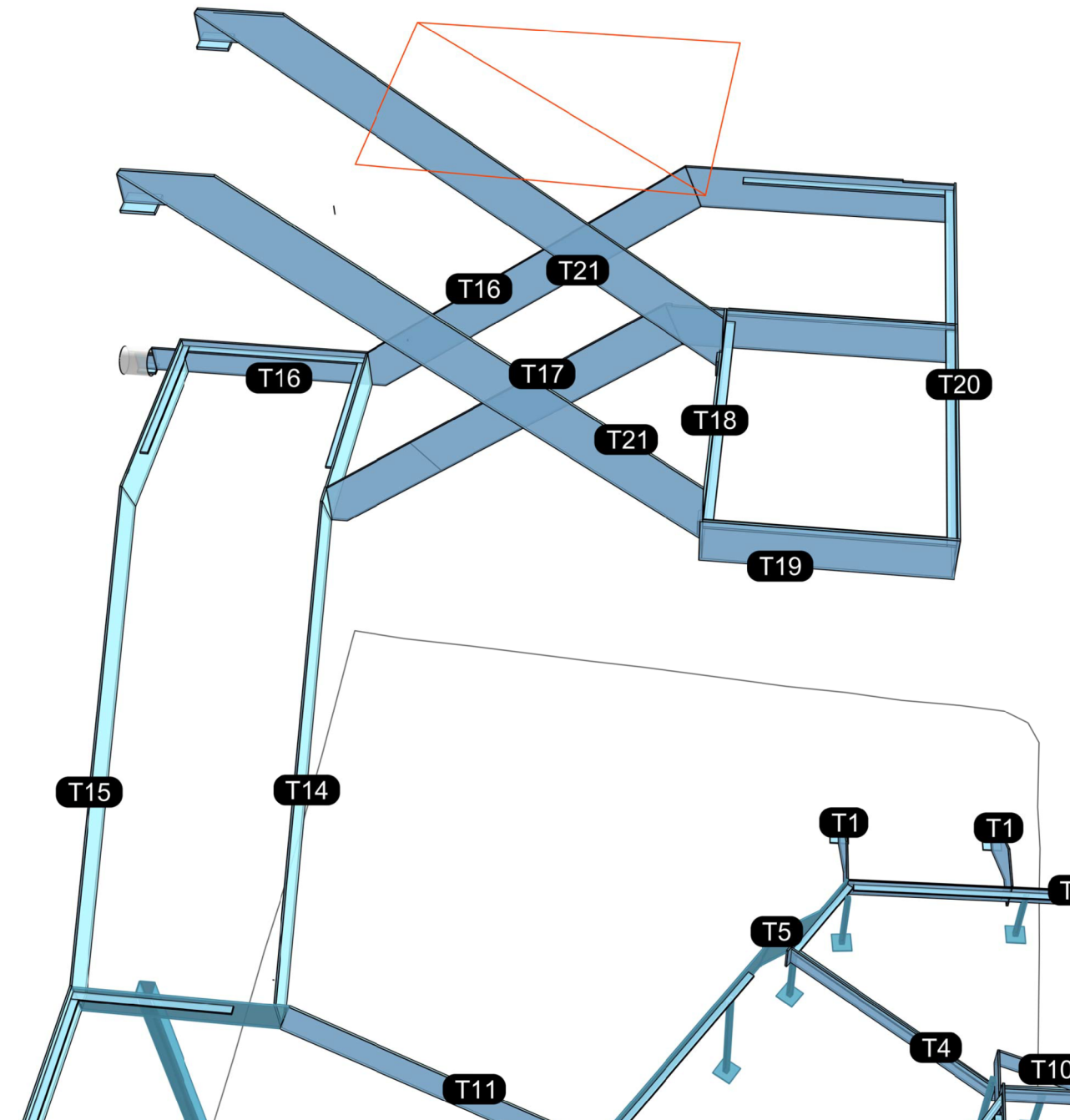
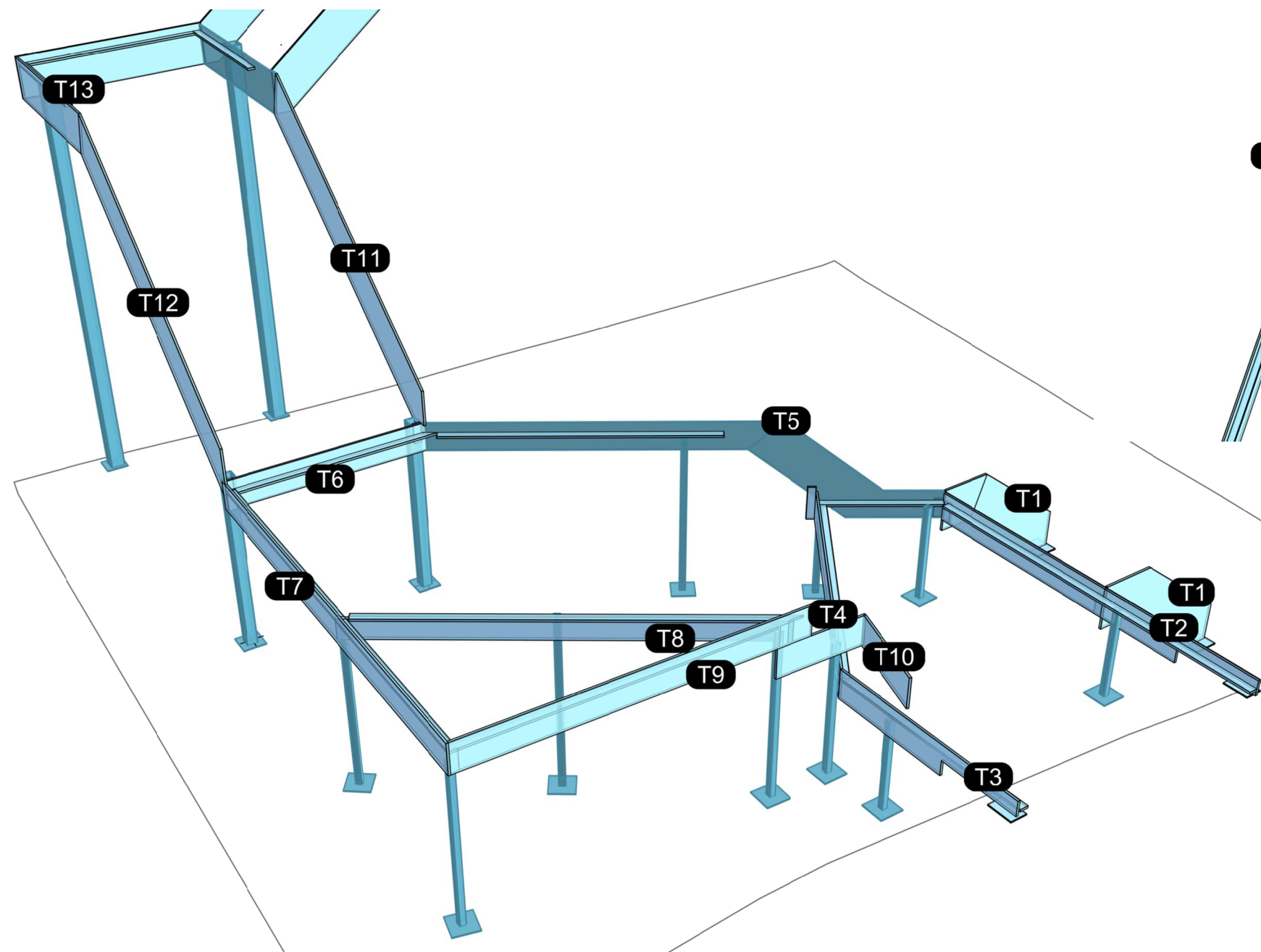
Stand: 2024-08-0 Index:a - - Bearb.:

Blatt Nr. AS-TR-TU-5









Die Eckverbindungen werden mit innenliegenden  
Blechwinkel 75x75x120/10 - S 235 J R  
Anschluss mit je 2 x 3 Schrauben M8 - 8.8 - gvz.  
Details in Ausführungsplanung  
Blechmengen sind im Zuschlag in der Tabelle enthalten.  
Anzahl der tatsächlichen Blechwinkel je nach Stückelung  
der Wangenteile.

## BAD FRANKENHAUSEN - SCHIEFER TURM

AUSSCHREIBUNGSPLAN TREPPEN im TURM

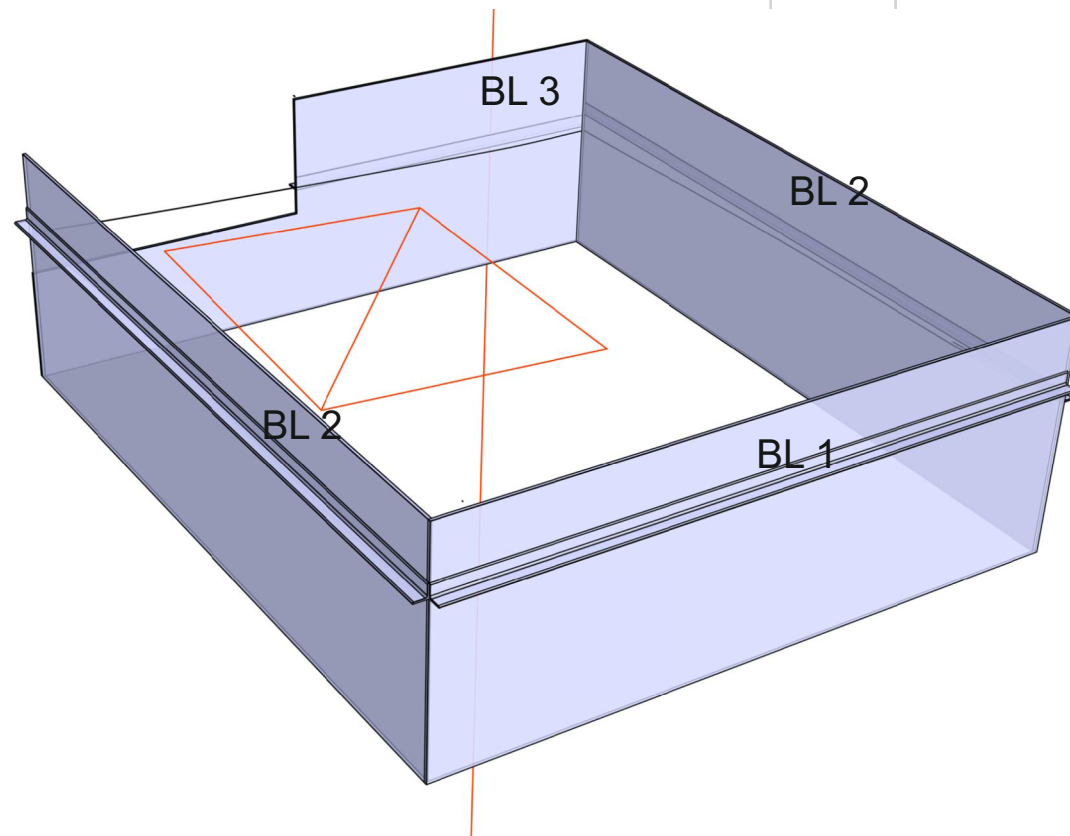
Plan: **TREPPE im ERDGESCHOSS - ÜBERSICHT WANGENBAUTEILE**

M: -

Stand: 2024-08-0 Index:a - - Bearb.:

Blatt Nr. AS-TR-TU-7

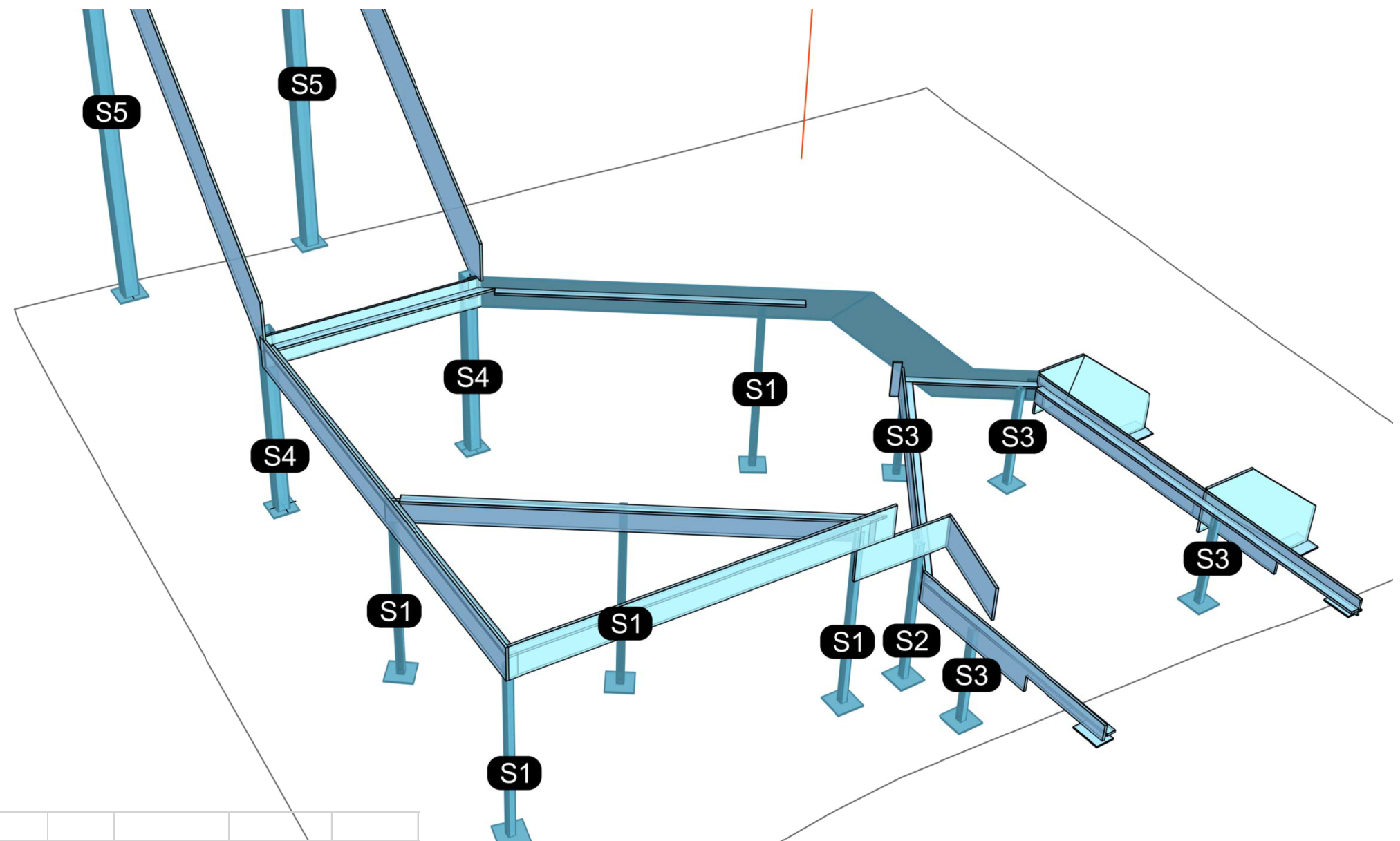


[illegible]

BL 1 : 2.330 x 870 x 10 - 1 x  
BL 2 : 2.660 x 870 x 10 - 2 x  
BL 3 : 2.330 x 870 x 10 mit Ausschnitt 1010x450  
Alle Bleche S235 -JR  
Umlaufender Auflagerwinkel 50/50/5 L ges = 8,90 m  
mit Senkopfschrauben M8-5.6 -30- gvz.- 30 Stck.  
an Vertikalblech angeschraubt

Blatt Nr. AS-TR-TU-8





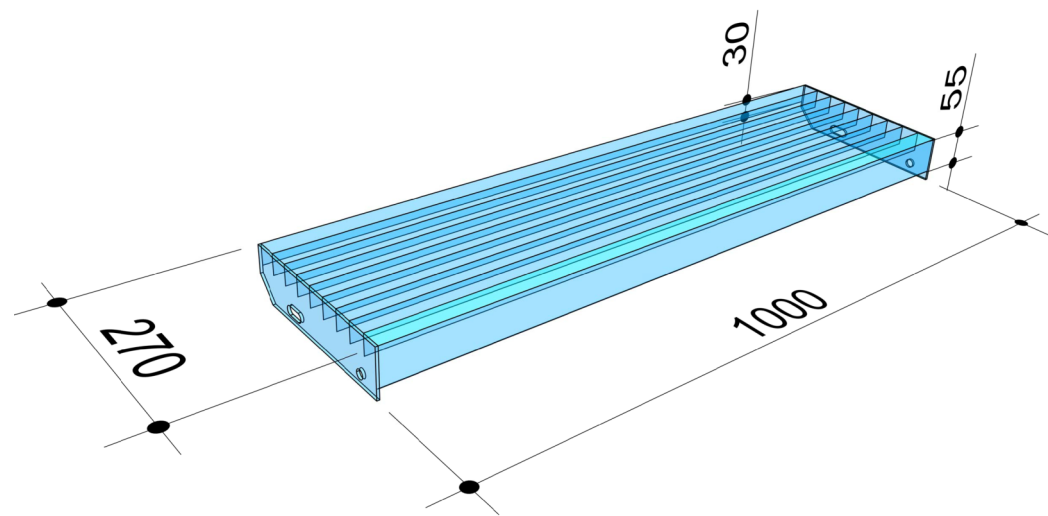
Zusammenstellung STÜTZEN							
Bezeich- nung	Bauteil	Material	Querschnitt	Anzahl	Länge /mm/	Masse je lfm. /kg/	Masse gesamt /kg/
S1	Podestabstützung	S 235 JR	QR 40/40/4	5	850	4,410	18,743
S2	Podestabstützung	S 235 JR	QR 40/40/4	1	680	4,410	2,999
S3	Podestabstützung	S 235 JR	QR 40/40/4	4	500	4,410	8,820
S4	Podestabstützung	S 235 JR	QR 60/60/4	2	1060	6,930	14,692
S5	Podestabstützung	S 235 JR	QR 80/80/4	2	2250	9,440	42,480
							87,733
							kg

Anschluss an Wangen mit je 2 Schrauben M8 - 8.8 - gvz.  
Details in Ausführungsplanung

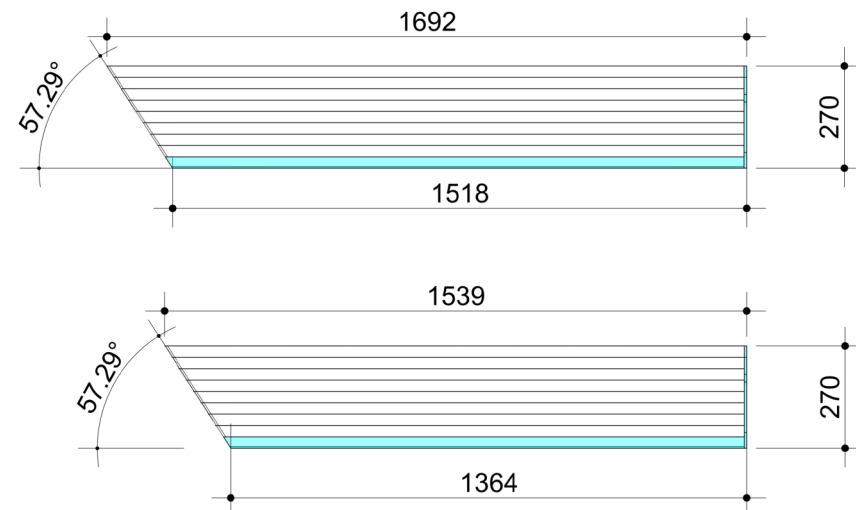
Zusammenstellung STÜTZEN-FUßPLATTEN							
Bezeich- nung	Bauteil	Material	Querschnitt	Anzahl		Masse je lfm. /kg/	Masse gesamt /kg/
	1 Fußplatte	S 235 JR	120/120/10	5		1,130	5,650
	2 Fußplatte	S 235 JR	150/150/10	2		1,766	3,532
							9,182
							kg
Für alle Fußplatten Verankerung mit je 2 Betonschrauben M10 - gesamt 14 Stck.							
Weitere Betonschrauben für Varnkerung Treppenläufe M10 - gesamt 12 Stck.							
Betonschrauben gesamt 26 Stck. Betonschraube M10-80 - gvz.							

**BAD FRANKENHAUSEN - SCHIEFER TURM**  
AUSSCHREIBUNGSPLAN TREPPEN im TURM  
Plan: **TREPPE im ERDGESCHOSS - ÜBERSICHT Stützen UG**  
M: -  
Stand: 2024-08-0 Index:a - - Bearb.:  
Blatt Nr. AS-TR-TU-9





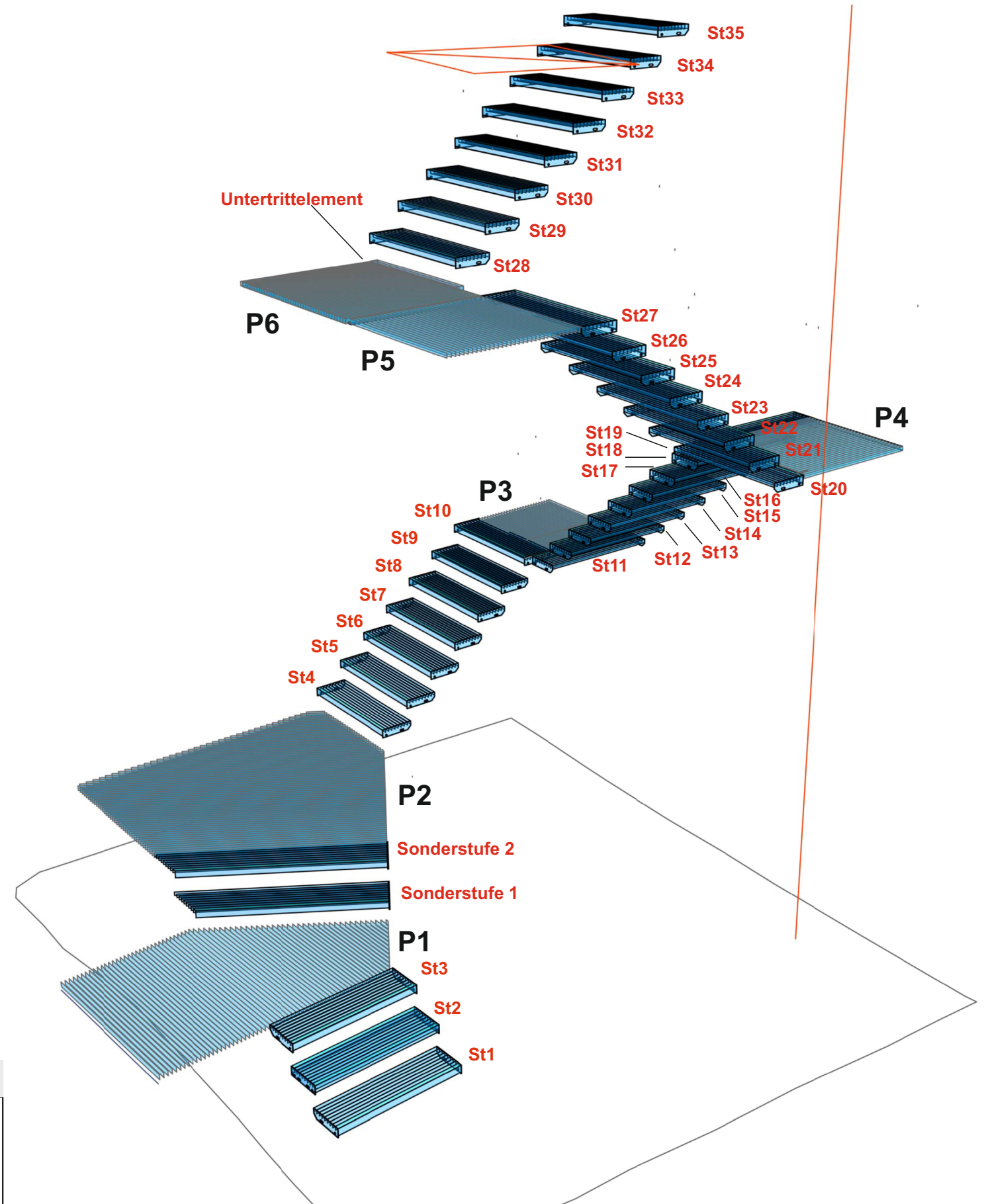
**NORMALSTUFEN St 1- St 35 : Normstufen 270/1000 - q zu. 5,0 KN/m<sup>2</sup>**  
 Tragstäbe 33/2 - Antrittstufe 55 mm  
 feuerverzinkt C 3  
 Anschluss an Wange Schraube M12 - 5.6 (8.8) - 25 - gvz.  
 Halbrundkopf nach ISO 7385



**SONDERSTUFEN 1 + 2 :** **Breite 270 - Länge 1692-1539 - q zu. 5,0 KN/m<sup>2</sup>**  
 Tragstäbe 33/2 - Antrittstufe 55 mm  
 feuerverzinkt C 3  
 Anschluss an Wange Schraube M8 - 5.6 (8.8) - 25 - gvz.  
 Halbrundkopf nach ISO 7385

Technische Maße für ISO 7380 Flachkopfschrauben mit Innensechskant

<p>Legende:            Maße (d) = Durchmesser metrisches Gewinde (M) (Nennmaß)            dk = Durchmesser-Kopf            k = Höhe-Kopf            s = Antrieb-Schlüsselweite</p>							
Maße (d)	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
dk	5,7	7,6	9,5	10,5	14	17,5	21
k	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5	6,6
s	2	2,5	3	4	5	6	8



## BAD FRANKENHAUSEN - SCHIEFER TURM

AUSSCHREIBUNGSPLAN TREPPEN im TURM

Plan: **TREPPE im ERDGESCHOSS - ÜBERSICHT PODESTE und STUFEN**

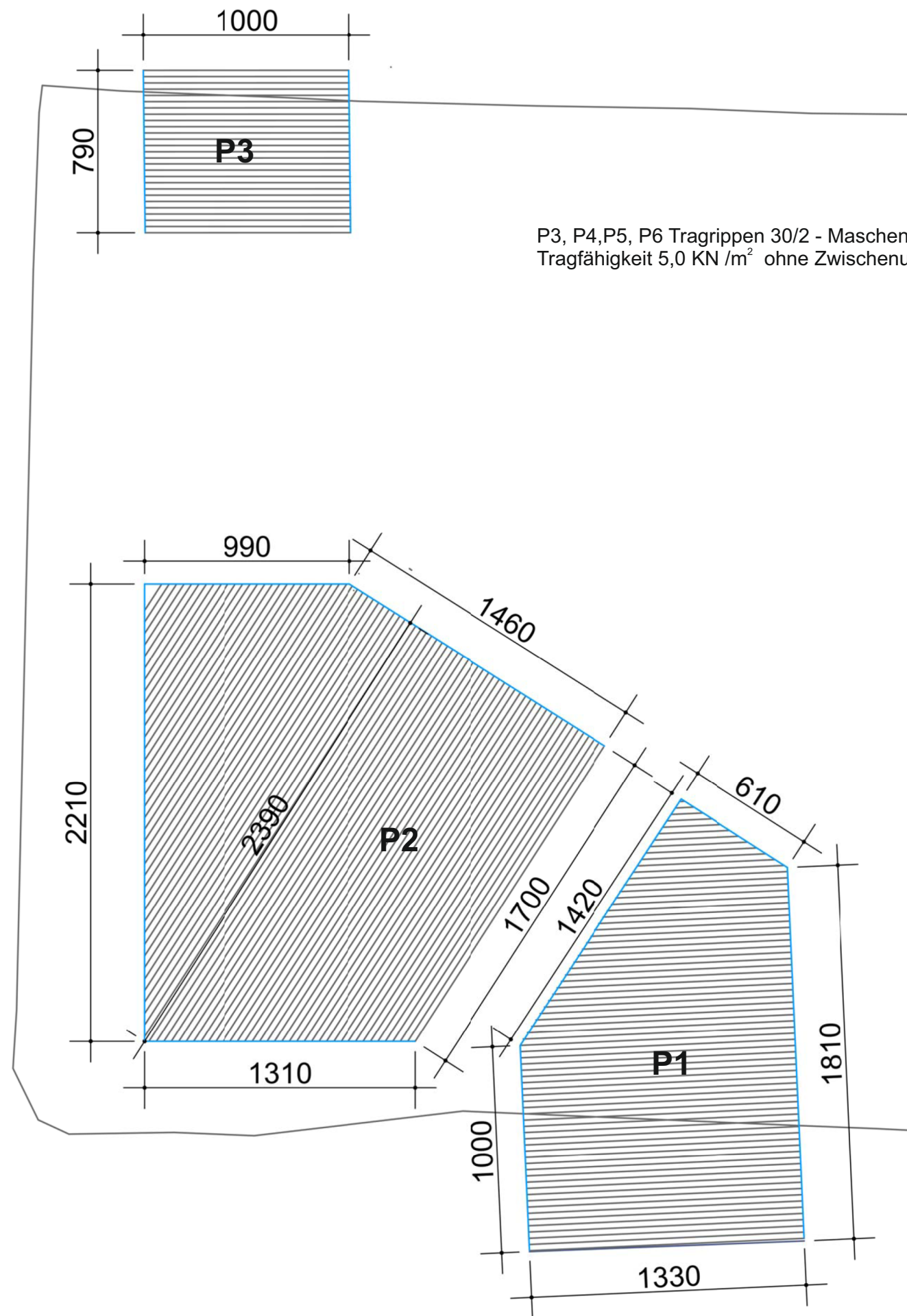
M: -

Stand: 2024-08-0 Index:a - -

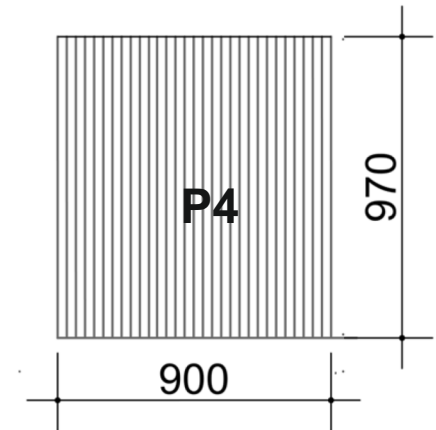
Bearb.:

Blatt Nr. **AS-TR-TU-10**

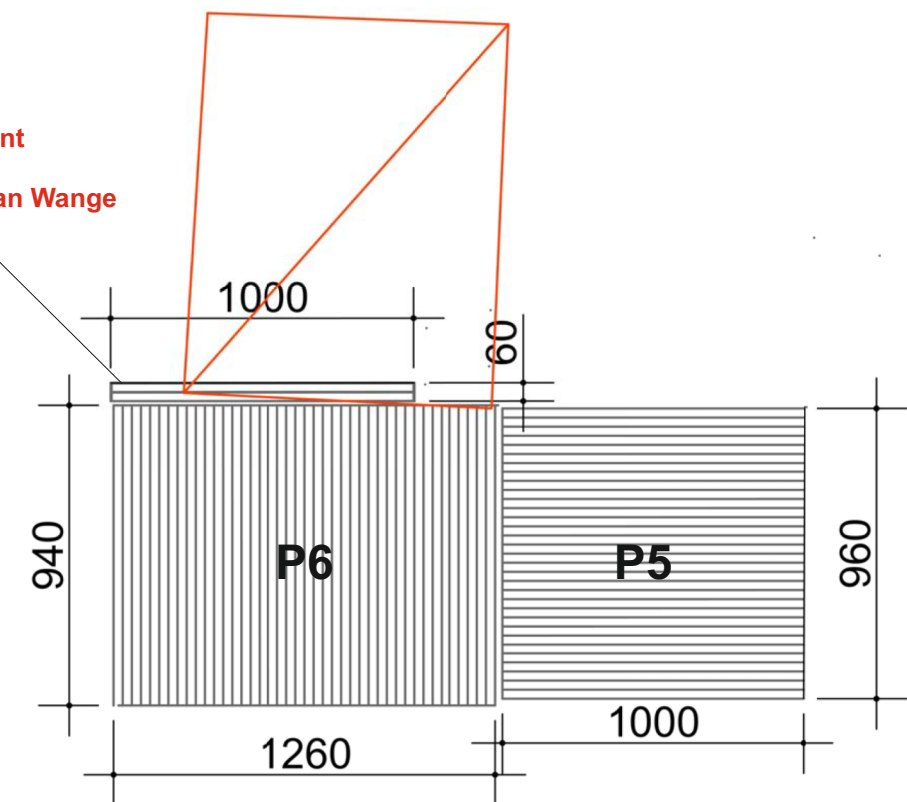




P3, P4, P5, P6 Tragrippen 30/2 - Maschen 30/30  
Tragfähigkeit 5,0 KN /m<sup>2</sup> ohne Zwischenunterstützung



Untertrittelement  
Gitterroststück  
angeschraubt an Wange



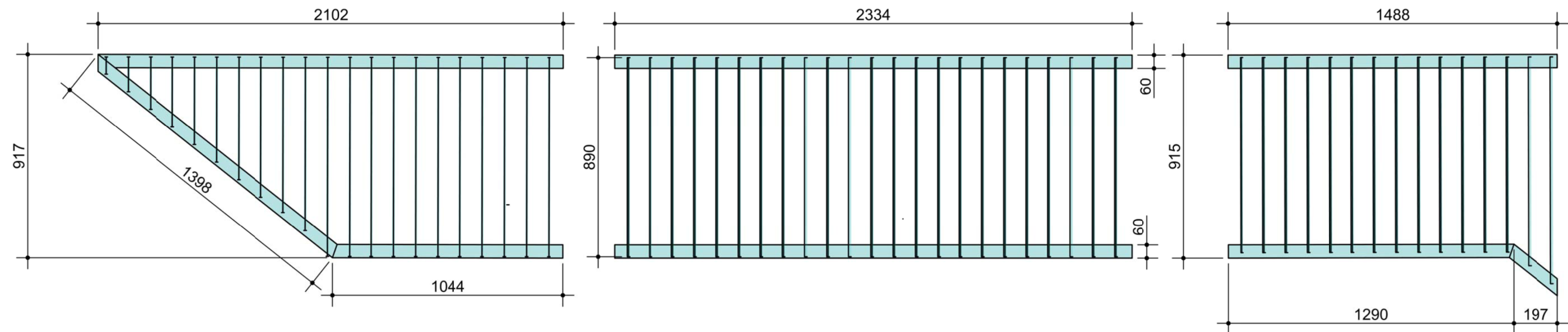
P1 und P2 Tragrippen 40/3 - Maschen 30/30  
Tragfähigkeit 5,0 KN /m<sup>2</sup> teilweise mit Zwischenstützung

Alle Podestmaße gerundet auf volle cm

**BAD FRANKENHAUSEN - SCHIEFER TURM**  
AUSSCHREIBUNGSPLAN TREPPEN im TURM  
Plan: **TREPPE im ERDGESCHOSS - PODESTE - Maße**  
M: -  
Stand: 2024-08-0 Index:a - - Bearb.:

Blatt Nr. AS-TR-TU-11





### ABHÄNGUNG 1

Oben und unten Flachstahl 5/60 - S 235 JR fvz - C3  
 Rundstäbe d=12 mm - a=110 mm  
 Anschluss oben an Blech-Kranz und unten an Wangen  
 mit Schraube M12 - 5.6 (8.8) - 30 - gvz. Halbrundkopf nach ISO 7385  
 Gegenseite mit Hutmutter M12 - hohe Form Stahl 6 gvz.

### ABHÄNGUNG 2

Oben und unten Flachstahl 5/60 - S 235 JR fvz - C3  
 Rundstäbe d=12 mm - a=110 mm

### ABHÄNGUNG 3

Oben und unten Flachstahl 5/60 - S 235 JR fvz - C3  
 Rundstäbe d=12 mm - a=110 mm

#### DIN 1587 Sechskant-Hutmuttern, hohe Form STAHL 6 - verzinkt

Abb. ähnlich

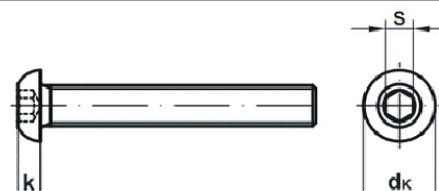


#### Mengen:

Flachstahl 5/60 - S 235 JR fvz - C3 -  
 Rundstäbe d=12 mm - S 235 - 59 Stck.  
 Schraube M12 - 5.6 (8.8) - 30 - gvz. Halbrundkopf nach ISO 7385 -  
 Gegenseite mit Hutmutter M12 - hohe Form Stahl 6 gvz.  
 Stahlbauscheiben 20/13/2 - gvz.

ges. 12,40 lfm  
 ges. 48 lfm  
 ges. 24 Stck.  
 ges. 24 Stck.  
 ges. 48 Stck.

#### Technische Maße für ISO 7380 Flachkopfschrauben mit Innensechskant



Legende:  
 Maße (d) = Durchmesser metrisches Gewinde (M) (Nennmaß)  
 dk = Durchmesser-Kopf  
 k = Höhe-Kopf  
 s = Antriebs-Schlüsselweite

PDF herunterladen

Maße (d)	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
dk	5,7	7,6	9,5	10,5	14	17,5	21
k	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5	6,6
s	2	2,5	3	4	5	6	8

### BAD FRANKENHAUSEN - SCHIEFER TURM

AUSSCHREIBUNGSPLAN TREPPEN im TURM

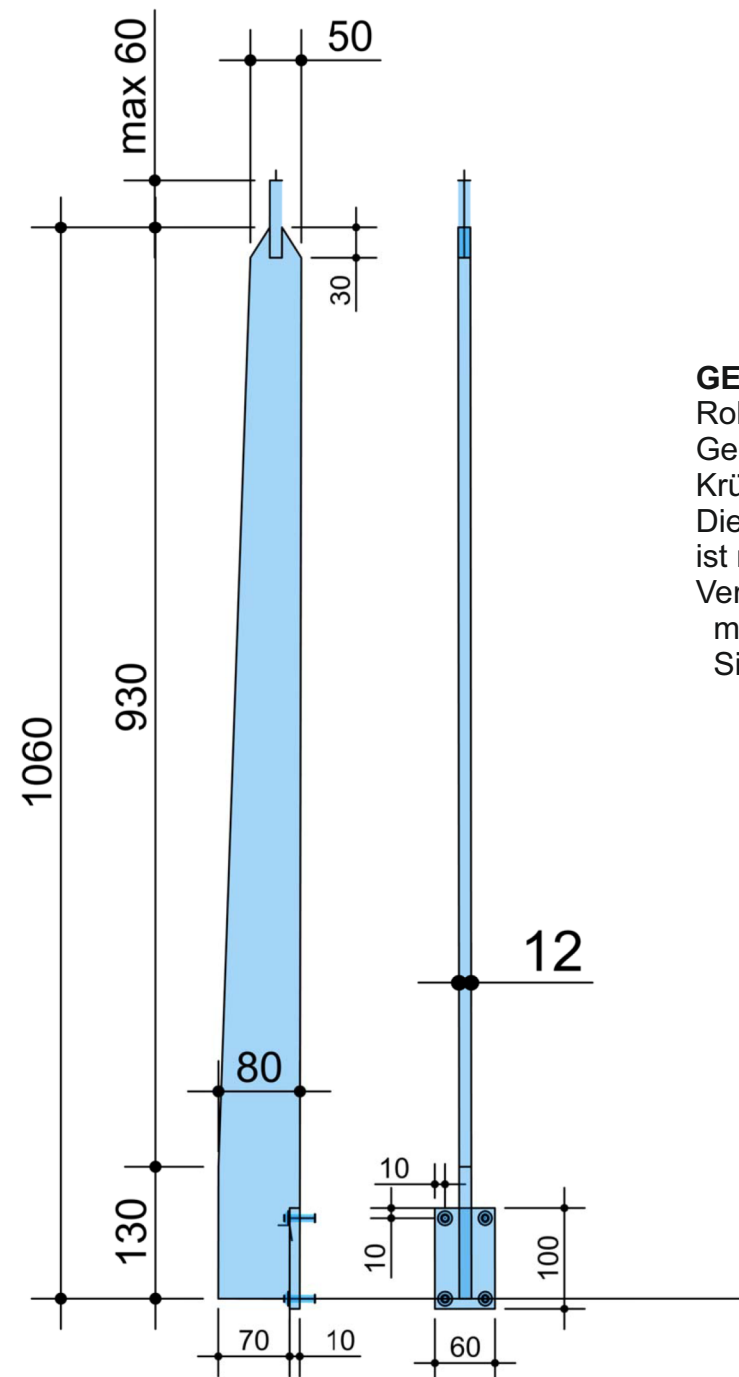
Plan: **TREPPE im ERDGESCHOSS - Abhängung oberes Podest vom Stahlkranz**

M: -

Stand: 2024-08-0 Index:a - - Bearb.:

Blatt Nr. **AS-TR-TU-12**





#### GELÄNDERHOLM

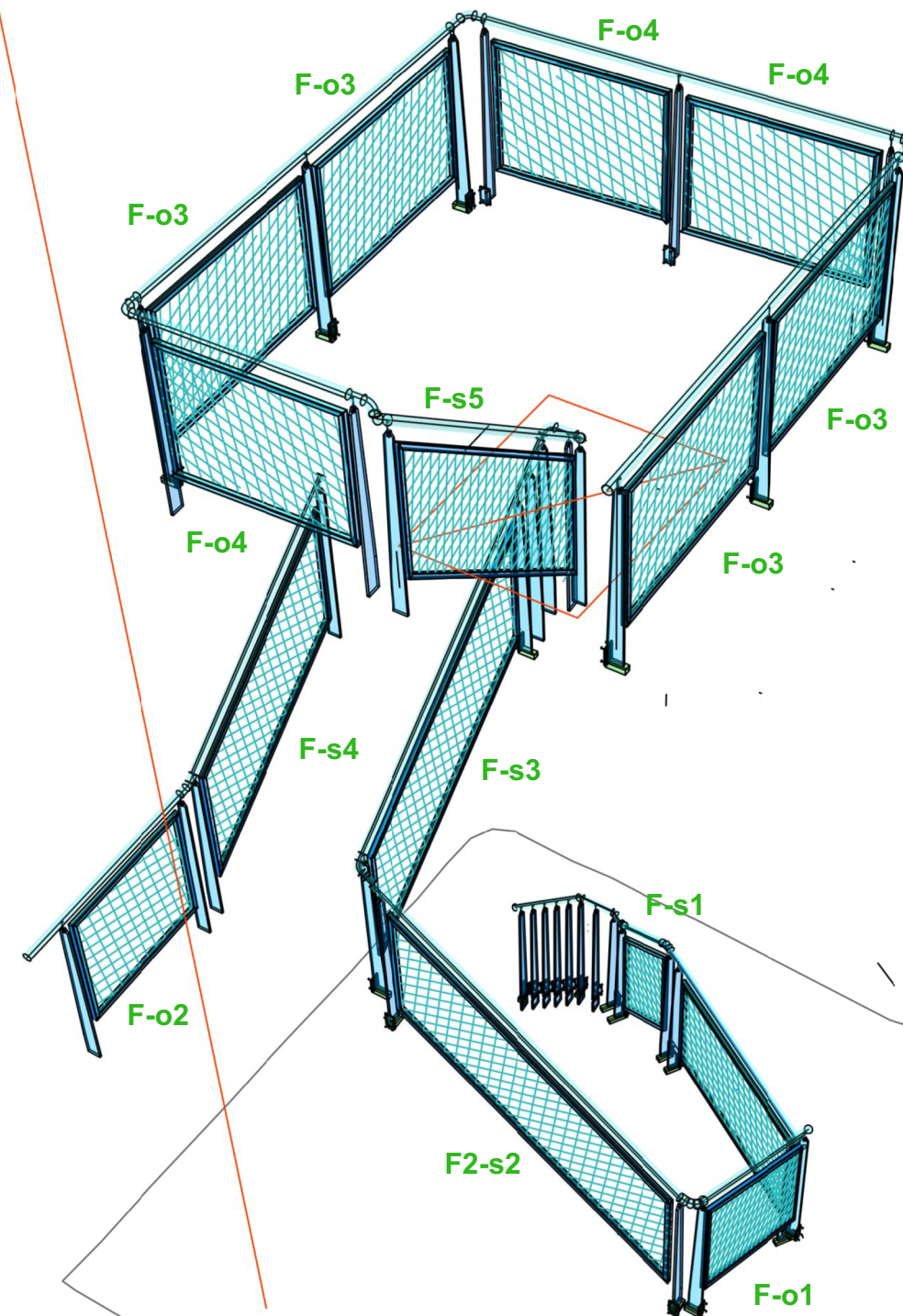
Rohr 48,3 7 4 - S 235-JR -fvz. C3  
Gesamtlänge 25,0 m  
Krümmlinge 12 Stck.  
Die Geometrie der Krümmlinge  
ist mit dem Architekten abzustimmen.  
Verbindung der Geländerholm:  
mit Innenrohr gesteckt und gesichert.  
Siehe Detailvorschlag

#### DETAIL GELÄNDERPFOSTEN - 38 x

Blech 12 mm - S 235-JR  
Anschlussplatte Bl. 10 mm - S 235 JR  
mit Kehlnaht 4 mm angeschweißt  
Schrauben M8-8.8 - Flachkopf ISO 7380 - gvz.  
Muttern M8 - Hutmutter - lang - gvz.

Die angegebene Länge ist ein Durchschnittswert.  
Sie variiert in geringem Maß je nach Einbauort.

Die Geländerpfosten sind z.T. auch lediglich als  
Füllstab zur Gewährleistung des maximalen  
horizontalen Abstandes von 110 mm angeordnet  
Dafür kann gg. der obere Anschluss entfallen.



#### ÜBERSICHT GELÄNDER

#### BAD FRANKENHAUSEN - SCHIEFER TURM

AUSSCHREIBUNGSPLAN TREPPEN im TURM

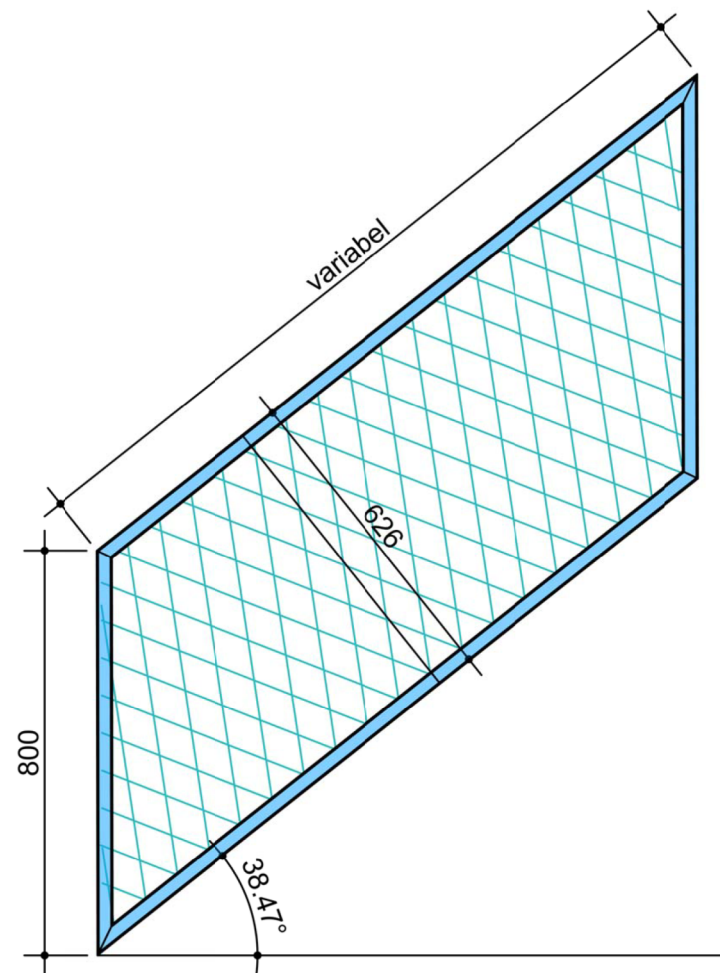
Plan: **TREPPE im ERDGESCHOSS - Geländerholme und Übersicht Füllungen**

M: -

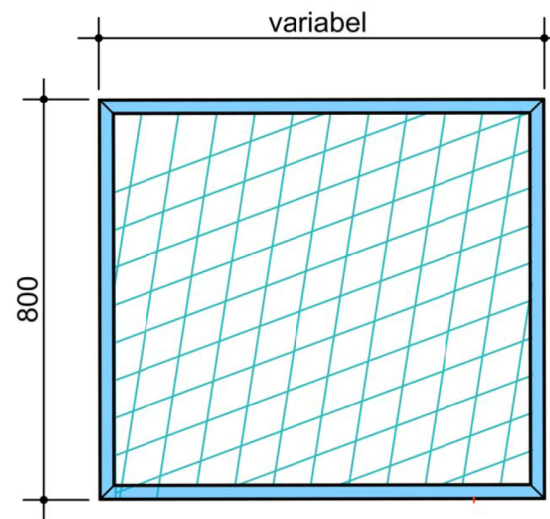
Stand: 2024-08-0 Index:a - - Bearb.:

Blatt Nr. AS-TR-TU-13





RAHMEN schräg F-s1 bis F-s5



RAHMEN orthogonal F-o1 bis F-o4

NETZ : Edelstahl 1,5 mm - Maschenweite max 80 mm  
 Öffnungswinkel 60 °  
 Anschluss an Rahmen nach Hersteller/Bieter

Zusammenstellung Geländerfüllungen									
Bezeichnung	Bauteil	Material	Querschnitt	Anzahl	Länge Rahmen/m/	Länge Rahmen gesamt /m/	Masse je lfm. /kg/	Masse gesamt /kg/	Fläche Netz /m²/
F-o1	Rahmen orthogonal	S 235 JR	QR 30/30/3	1	1,33	4,26	2,360	10,054	1,06
F-o2	Rahmen orthogonal	S 235 JR	QR 30/30/3	1	0,89	3,38	2,360	7,977	0,71
F-o3	Rahmen orthogonal	S 235 JR	QR 30/30/3	4	1,17	3,94	2,360	9,298	0,94
F-o4	Rahmen orthogonal	S 235 JR	QR 30/30/3	3	1,02	3,64	2,360	8,590	0,82
F-s1	Rahmen schräg	S 235 JR	QR 30/30/3	1	0,73	3,06	2,360	7,222	0,46
F-s2	Rahmen schräg	S 235 JR	QR 30/30/3	1	1,52	4,64	2,360	10,950	0,95
F-s3	Rahmen schräg	S 235 JR	QR 30/30/3	1	2,18	5,96	2,360	14,066	1,36
F-s4	Rahmen schräg	S 235 JR	QR 30/30/3	1	1,54	4,68	2,360	11,045	0,96
F-s5	Rahmen schräg	S 235 JR	QR 30/30/3	1	1,84	5,28	2,360	12,461	1,15
						<b>38,840</b>		<b>91,662</b>	<b>8,417</b>
						<b>m</b>		<b>kg</b>	<b>m2</b>

## BAD FRANKENHAUSEN - SCHIEFER TURM

AUSSCHREIBUNGSPLAN TREPPEN im TURM

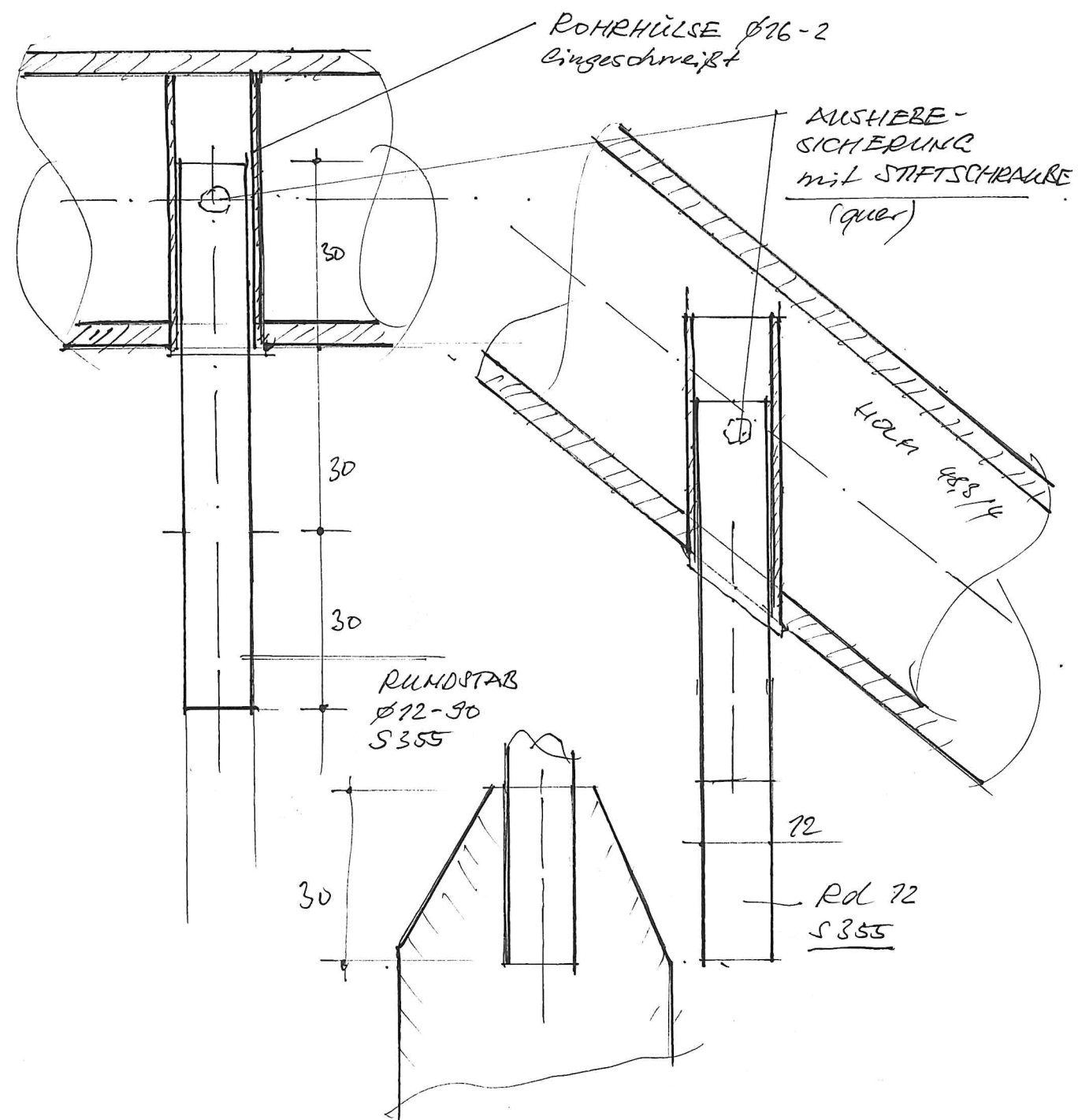
Plan: **TREPPE im ERDGESCHOSS - Geländerfüllungen**

M: -

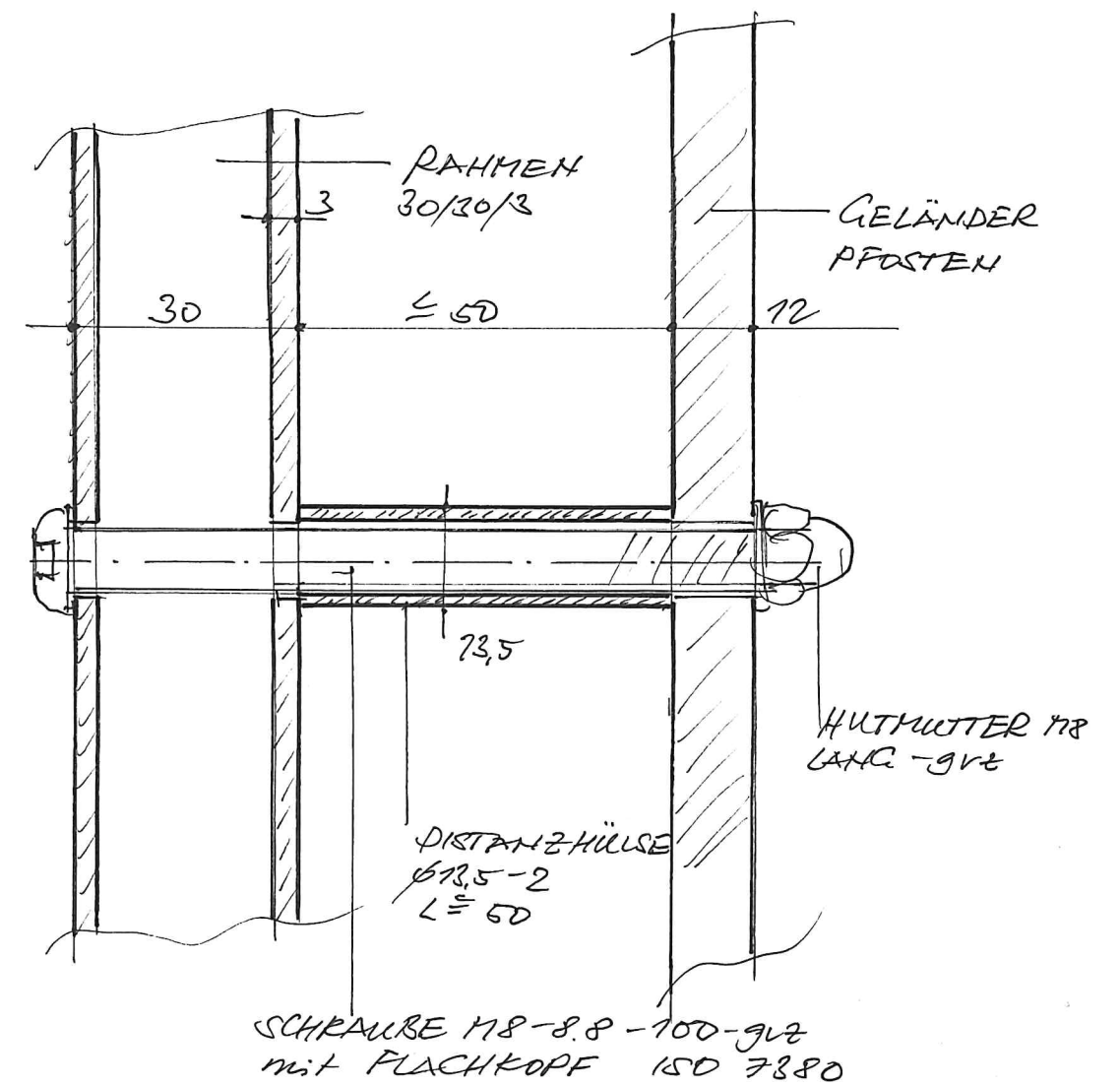
Stand: 2024-08-0 Index:a - - Bearb.:

Blatt Nr. **AS-TR-TU-14**

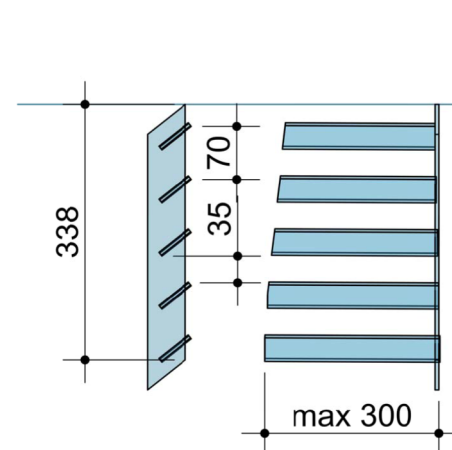
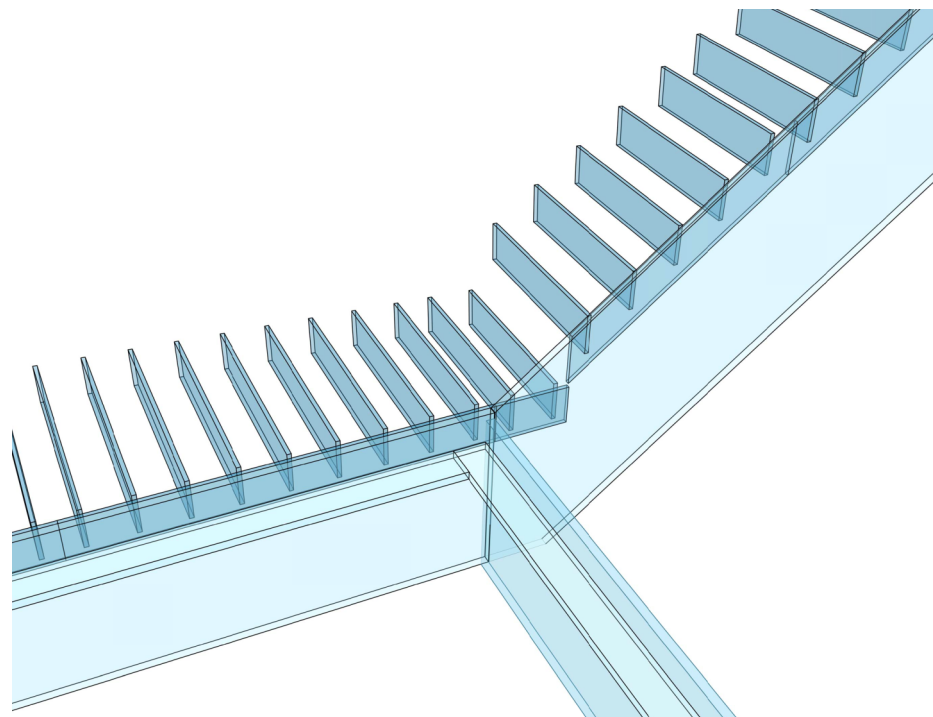




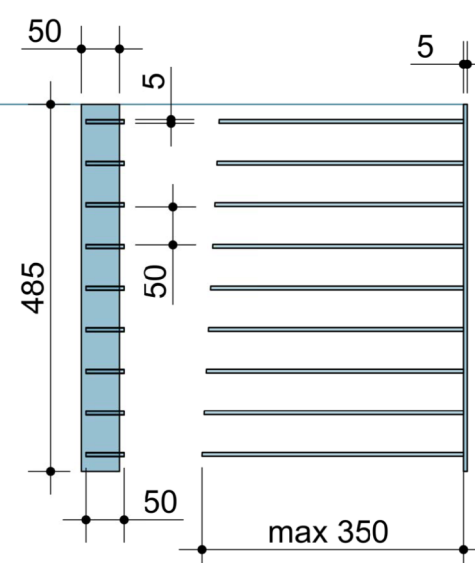
DETAIL ANSCHLUSS GELÄNDERTHÜLLE  
AN GELÄNDERPFOSTEN 1:1



DETAIL ANSCHLUSS  
NETZRAHMEN AN  
GELÄNDERPFOSTEN 1:1

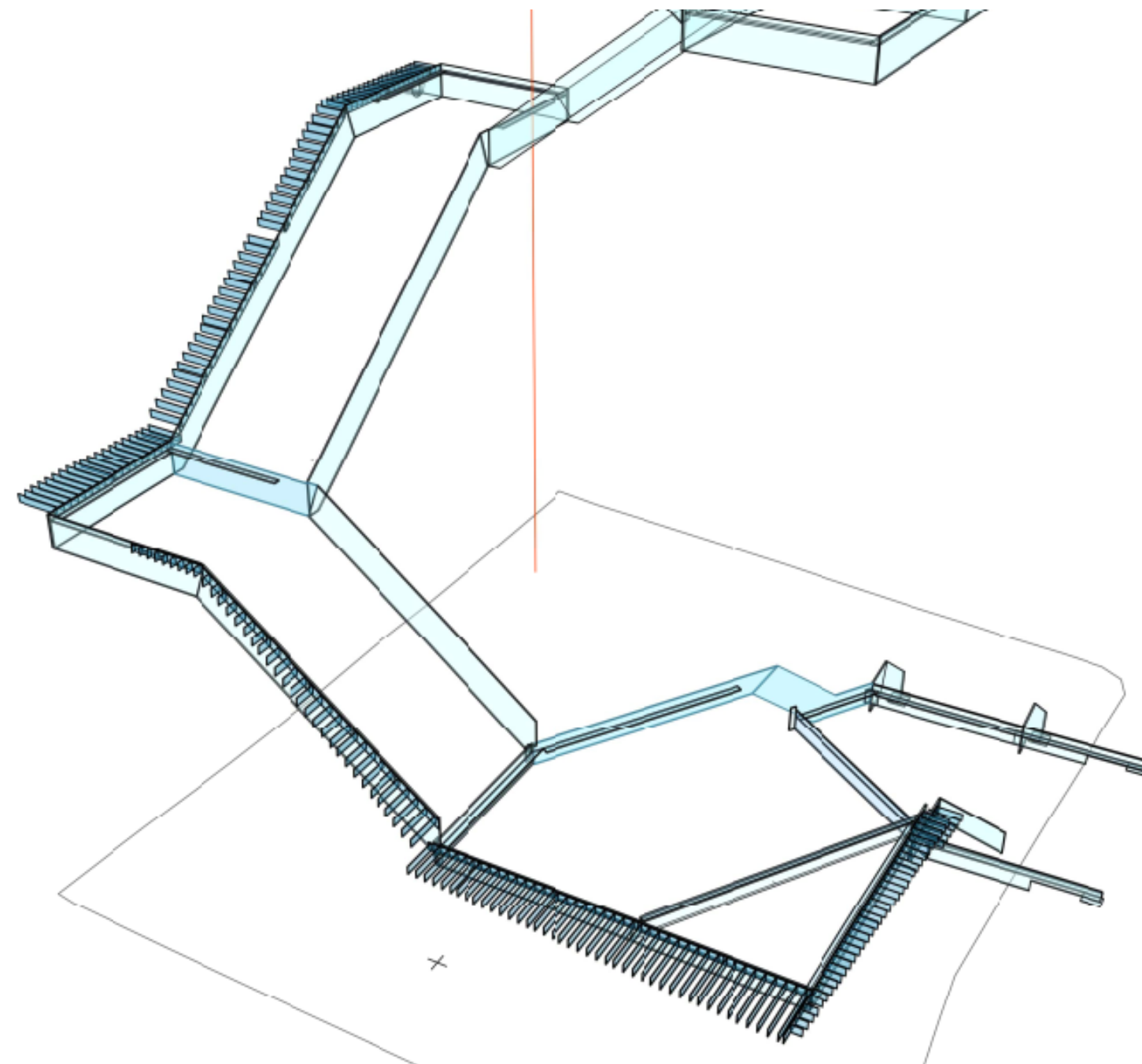


**Typ 2 - an schräger Wange**  
**13 x** - durchschnittliche Länge  
 Schwert 200 mm



**Typ 1 - an waagerechter Wange**  
**16 x** - durchschnittliche Länge  
 Schwert 200 mm

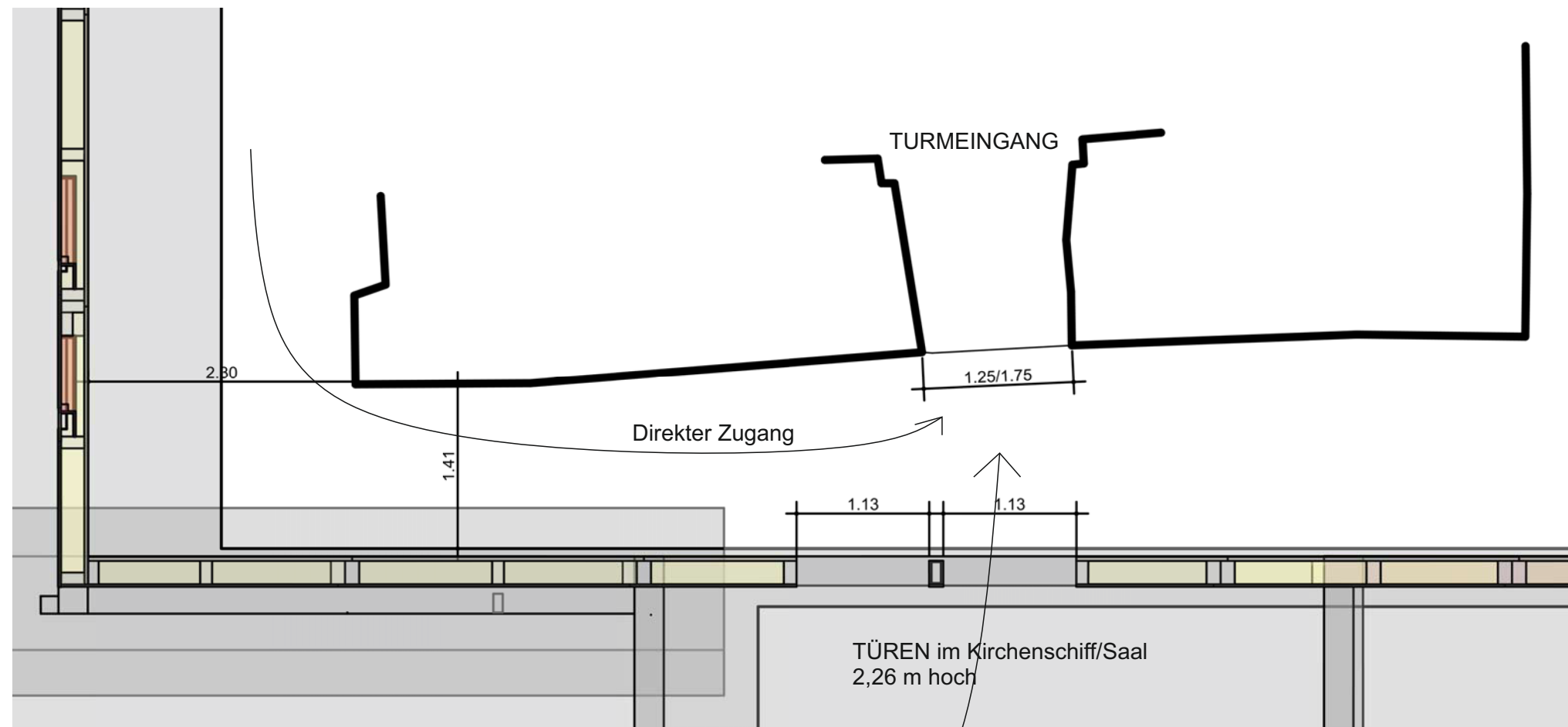
Flachstahl 5/50 - S 235 - J R  
 Schweißnähte Kehlnaht 3 mm  
 Anschluss an Wange mit je  
 3 Schrauben M8-25 - 5.6 - gvz  
 Wangenseite mit Flachkopf nach ISO 7380



**HINWEIS:**  
 Mit dem Wandanschluss wird die Durchtrittsicherheit  
 zur geneigten und unebenen Wand sicher gestellt.  
 Ausführung mit vorgefertigten Blechelementen.

**BAD FRANKENHAUSEN - SCHIEFER TURM**  
 AUSSCHREIBUNGSPLAN TREPPEN im TURM  
 Plan: **TREPPE im ERDGESCHOSS - Wandanschluss**  
 M: -  
 Stand: 2024-08-0 Index:a - - Bearb.:





**BAD FRANKENHAUSEN - SCHIEFER TURM**

AUSSCHREIBUNGSPLAN TREPPEN im TURM

Plan: **TREPPE im ERDGESCHOSS - Zugänglichkeit Erdgeschoss Turm**

M: -

Stand: 2024-08-0 Index:a - - Bearb.:

**Blatt Nr. AS-TR-TU-17**