

POSITIONSPLAN

Grundriss OG

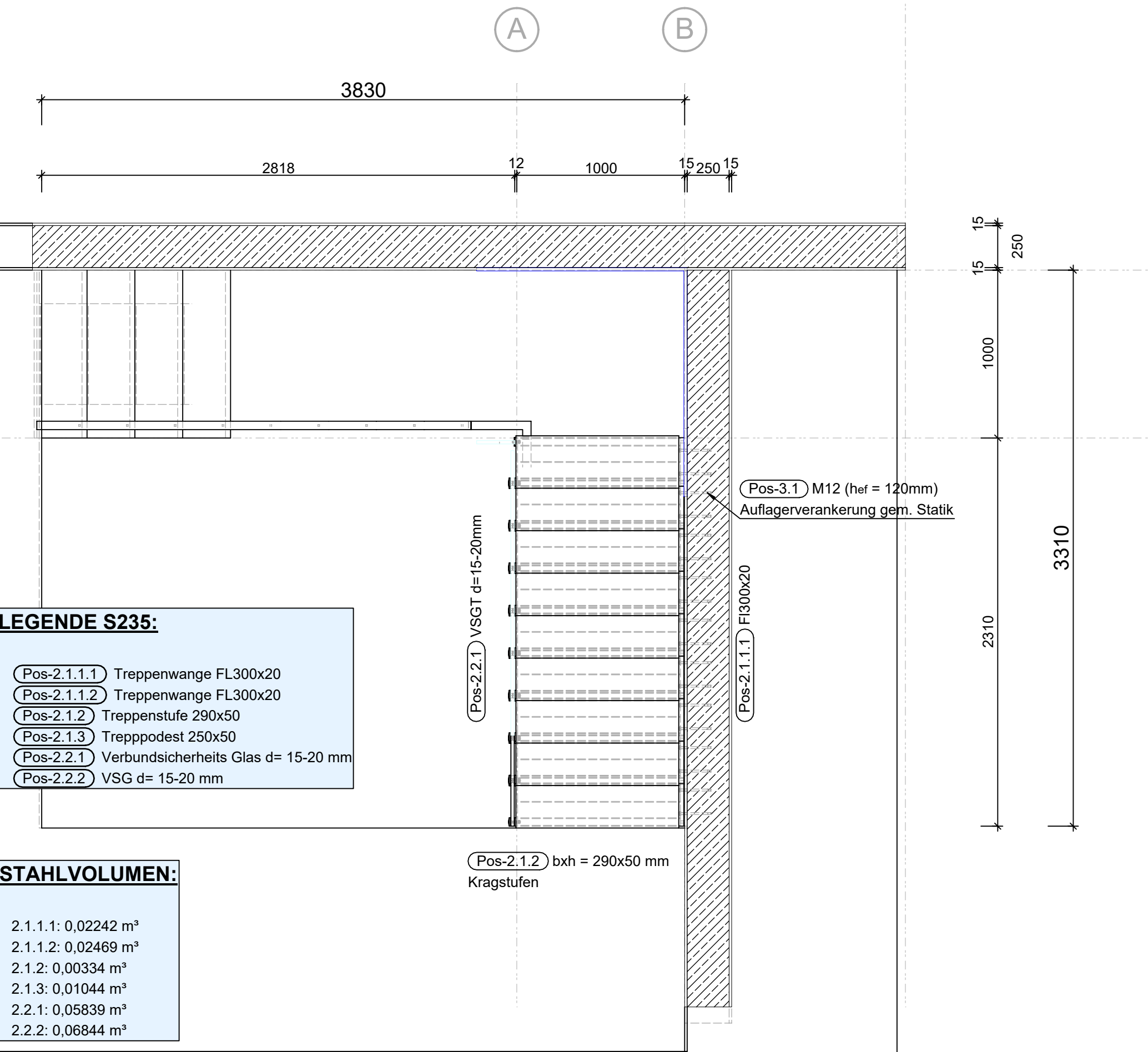
M 1:25

HÖHENLAGEN ALLER BAUTEILE
LAUT AUSFÜHRUNGSPLANUNG

ABSTIMMUNG ZWISCHEN
METALLBAUER UND ROHBAUER

Schnitt A-A

M 1:25

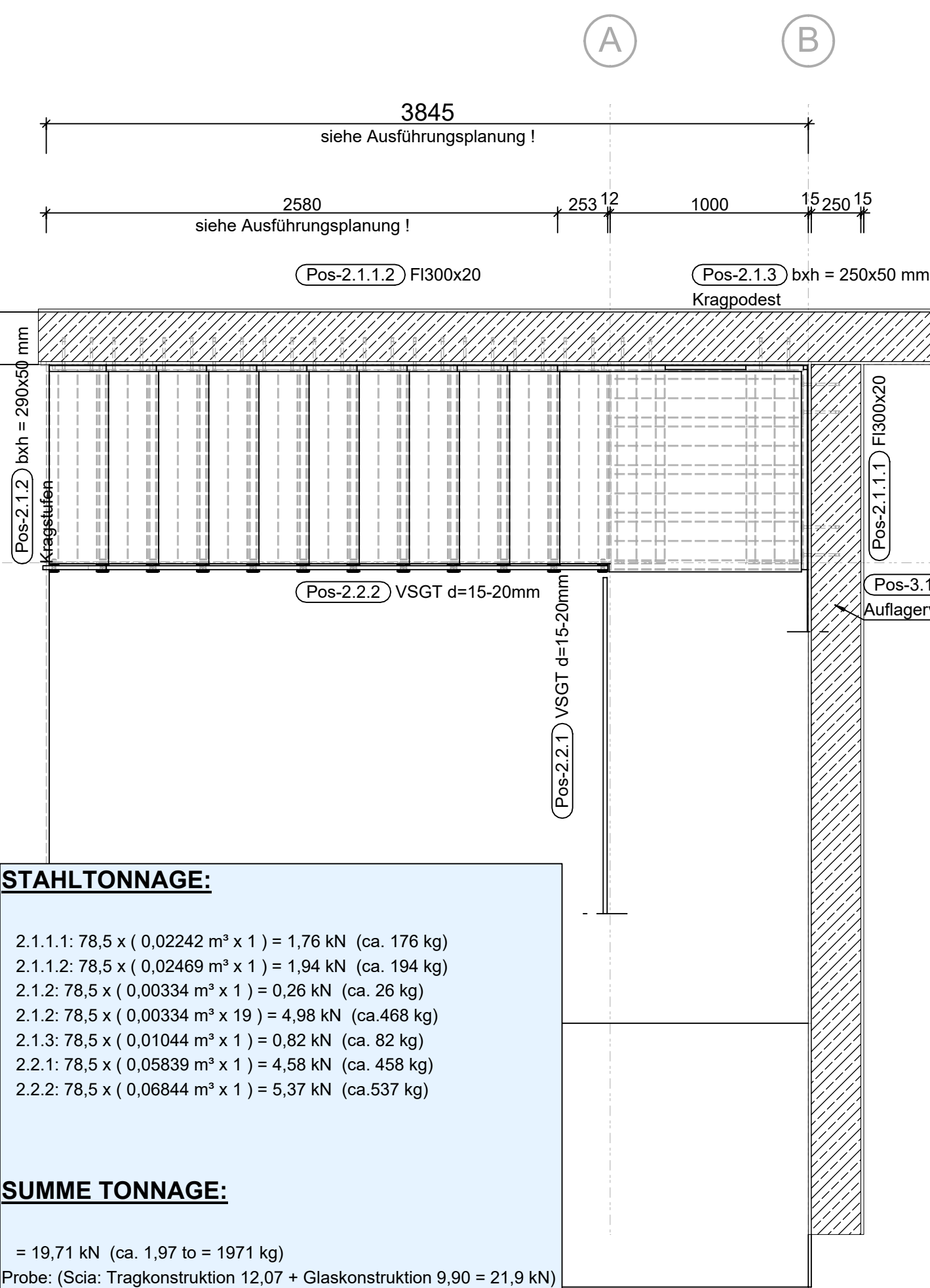


Grundriss SG

M 1:25

Detail Stufe

M 1:10



STAHLTONNAGE:

2.1.1.1: 78,5 x (0,02242 m³ x 1) = 1,76 kN (ca. 176 kg)
2.1.1.2: 78,5 x (0,02469 m³ x 1) = 1,94 kN (ca. 194 kg)
2.1.2: 78,5 x (0,00334 m³ x 1) = 0,26 kN (ca. 26 kg)
2.1.2: 78,5 x (0,00334 m³ x 19) = 4,98 kN (ca. 468 kg)
2.1.3: 78,5 x (0,01044 m³ x 1) = 0,82 kN (ca. 82 kg)
2.2.1: 78,5 x (0,05839 m³ x 1) = 4,58 kN (ca. 458 kg)
2.2.2: 78,5 x (0,06844 m³ x 1) = 5,37 kN (ca. 537 kg)

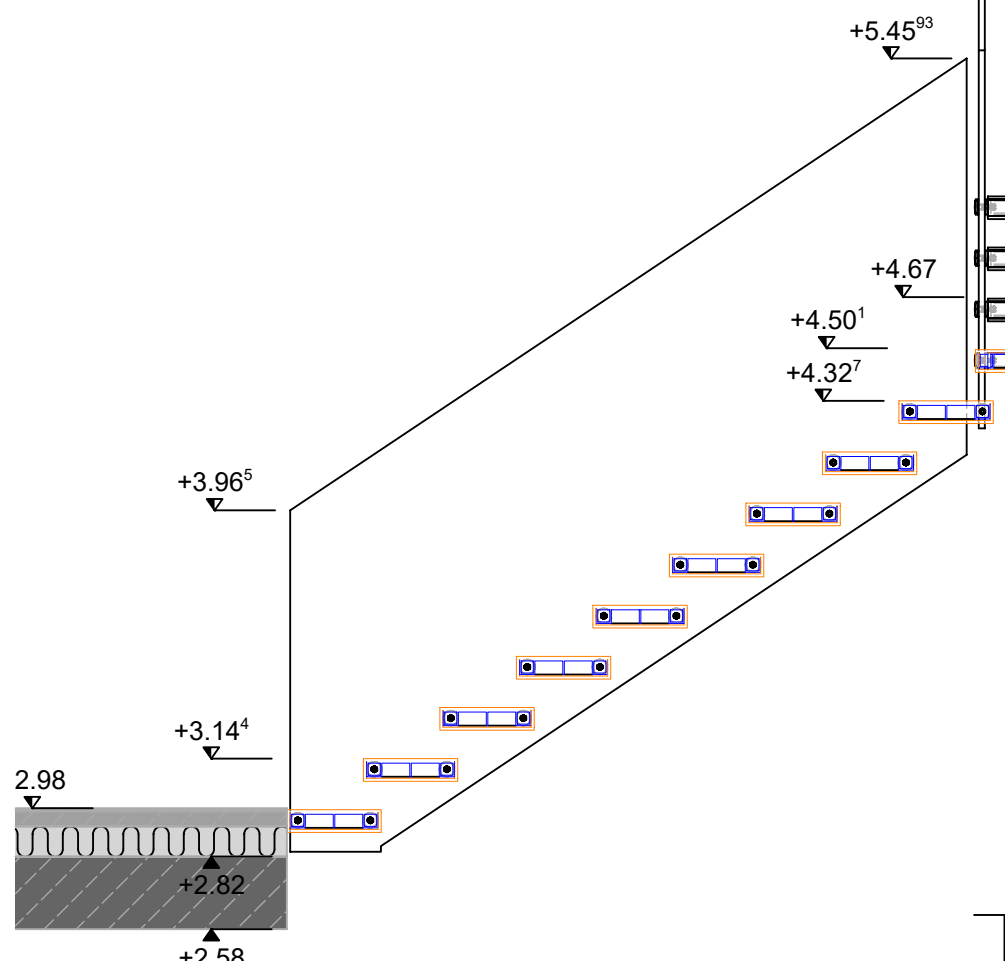
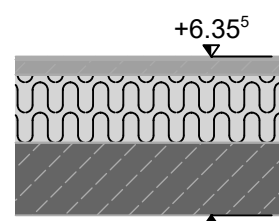
SUMME TONNAGE:

= 19,71 kN (ca. 1,97 to = 1971 kg)

Probe: (Scia: Tragkonstruktion 12,07 + Glaskonstruktion 9,90 = 21,9 kN)

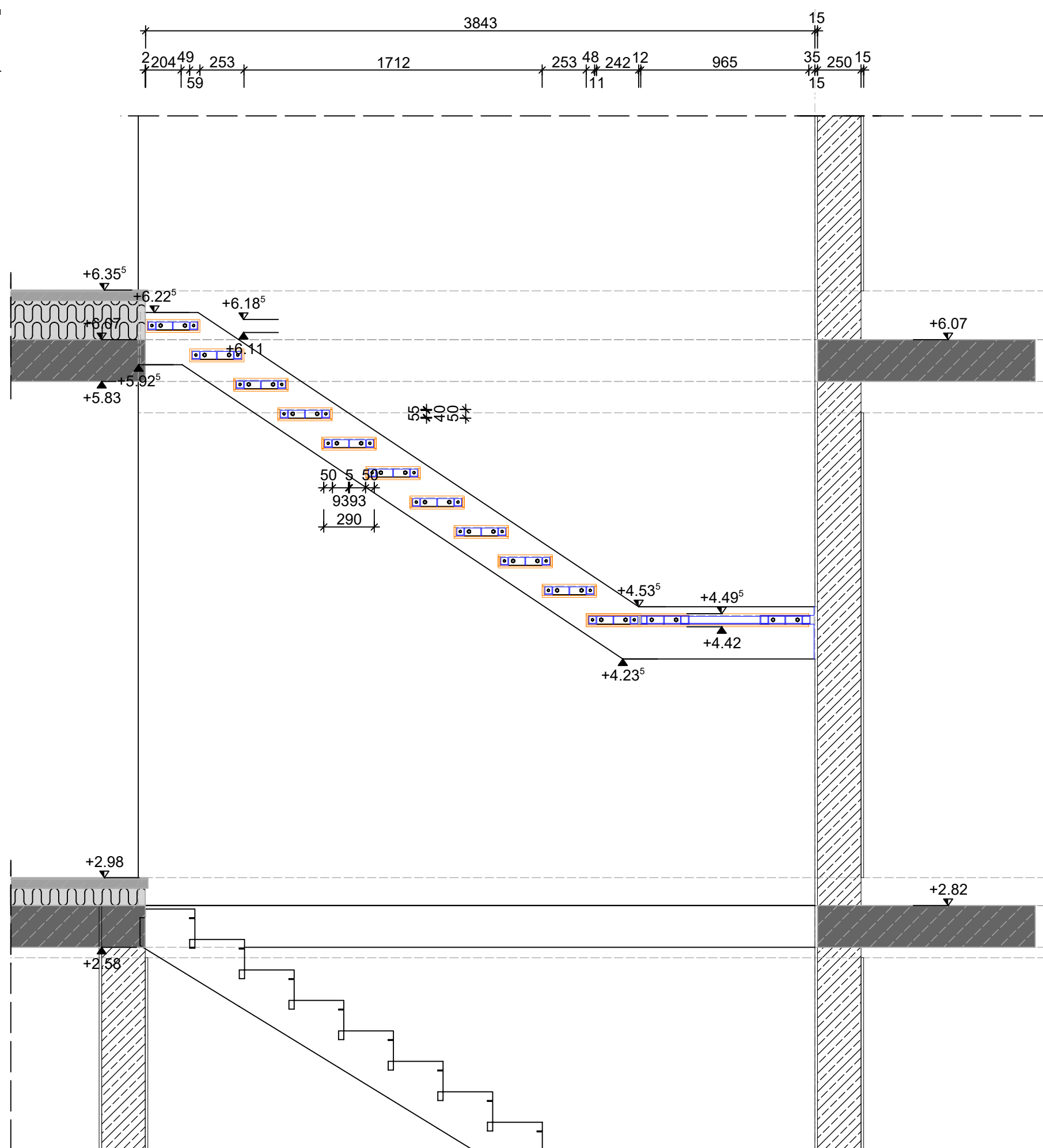
1

2

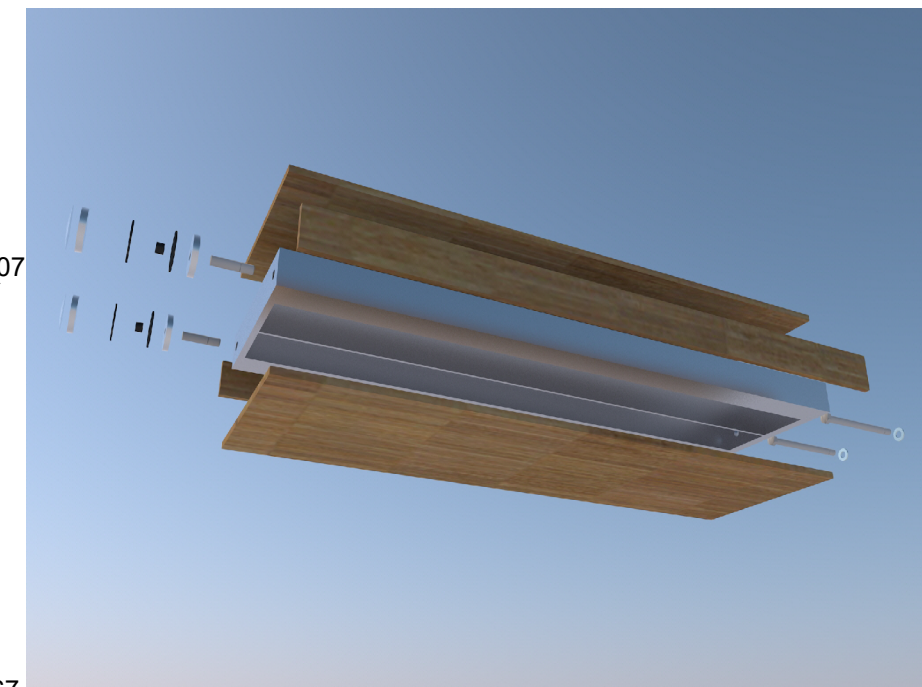


Schnitt 1-1

M 1:50

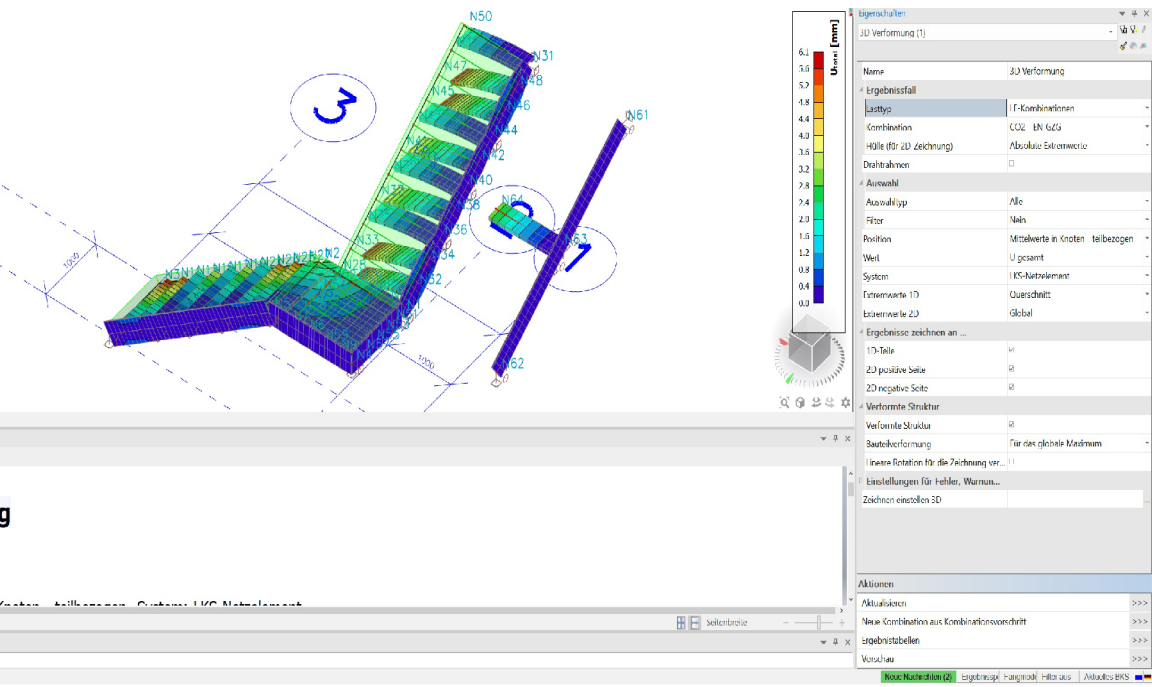
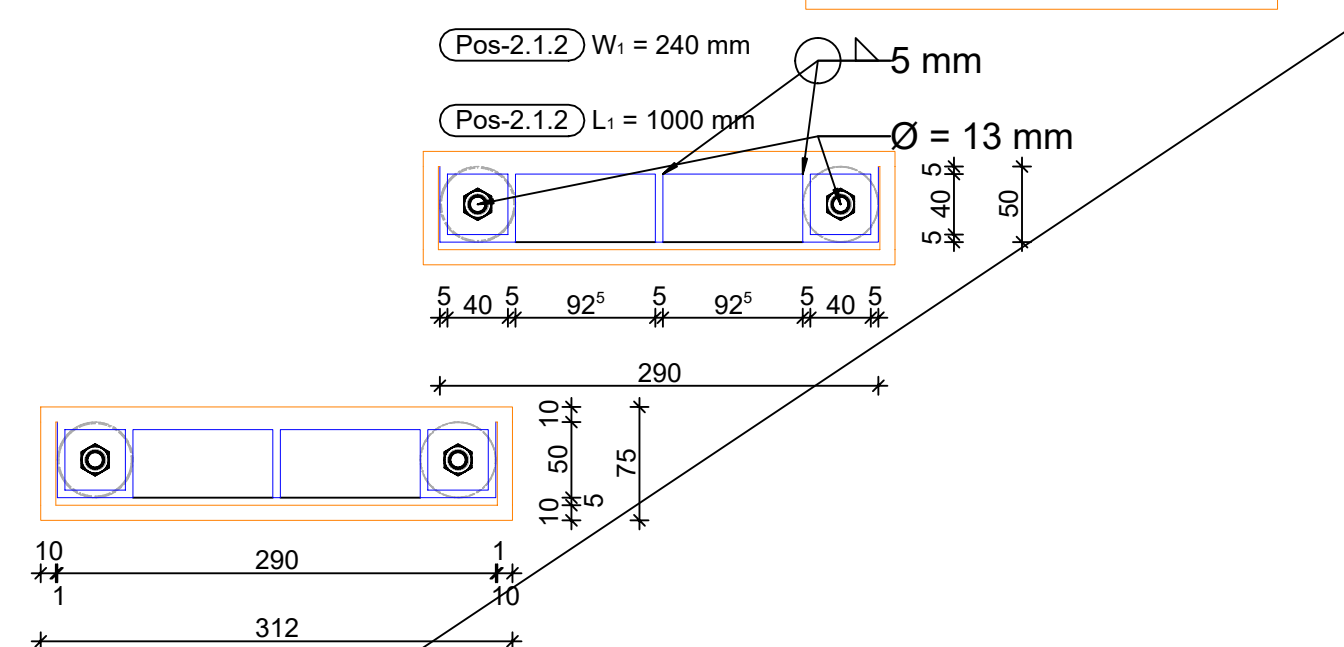


1



Detail

M 1:5



BAURECHTLICH NOTWENDIGE TREPPEN:

Steigung s = 169 < 190 mm (20 x 16,9 cm = 3,38 m)
Auftritt a = 290 > 260 mm

SICHERHEITSREGEL:

a + s = ~460 mm
290 + 169 = 459 mm

SCHRITTMASSREGEL:

a + 2s = ~620 ± 20 mm
290 + 2x169 = 628 mm

BEQUEMLICHKEITSREGEL:

a - s ~ 120 mm
290 - 169 = 121 mm

Das Steigungsverhältnis 290/169 mm
erfüllt alle 3 Schrittmaß-Regeln

Stahlkonstruktion

- Ausführen von Stahlkonstruktionen nach DIN EN 1993-1-1.
- Baustahl S235 JR nach DIN EN 10027-1.
- Korrosionsschutz nach EN ISO 12944 Teil 1-8.
- Schweißnähte nach DAST-Ri 014.
- Schrauben nach DIN EN 14399, DIN EN 15048.
- Baustahl S235 JR, Beschichtung nach DIN EN ISO 12944.
- Korrosivitätskategorie nach DIN ISO 12944-1 und 12944-2.

Hinweise

- Dieser Plan gilt nur in Verbindung mit den genehmigten Bauantragsunterlagen bzw. der geprüften Statik.
- Alle Masse sind in Verbindung mit den gültigen Ausführungsplänen des Architekten eigenverantwortlich und örtlich zu prüfen
- Unstimmigkeiten oder Änderungen sind meinem Büro sofort mitzuteilen
- Schlitz und Aussparungen nur nach Angaben der Bauleitung
- STAB- + MATTENSTAHLNENGEN sind vor der Bestellung eigenverantwortlich zu prüfen
- Die in der Statik angenommenen Bodenkenwerte sind durch bauseitige Bodenuntersuchungen zu bestätigen, einzuhalten.

Baustoffangaben

Betonstahl:	Bst 500/550 S+M	Fundamentbeton:	C 25/30 XC2 / XF1	Mauwerk:	HBL&Hw-0.4
Baustahl:	S 235 JR	Betonwand:	C 25/30 XC2 / XF1	Holz:	KVLH C24 / BSH GL28H
Betondeckung (nom c)					
Decken innen:	2,0 cm	Stützen:	2,5 cm	Fundamente:	5,0 cm
Decken außen:	3,5 cm	Wand:	3,0 cm	Balken:	3,5 cm

ÄNDERUNGEN

INDEX	DATUM	ÄNDERUNGSBESCHREIBUNG

PROJEKT - NR

19020

PROJEKT

KRAG-TREPPENSTUFEN - EFH - Aachen Stahlbau 2019

PLAN - NR

P-01

ZEICHNUNG

POSITIONSPLAN Treppenanlage
Grundrisse und Schnitte

BAUHERR

MASSSTAB

1/25 ; 1/10 ; 1/5

DATUM

2019-05-12

GEZEICHNET

JW

BLATTGRÖSSE

DIN A1

GEPRÜFT

Wisniewski

PRÜFER

-

WISNIEWSKI

AIXINEERING

KÖNIGIN ASTRID STR. 18

B - 4710 HERBESTHAL

FON: +49 173 640 4273

EMAIL: info@aixineering.de

PLANUNG -

STATIK - KONSTRUKTION

B/H = 841 / 594 (0.50m²)

Wisplann 2019