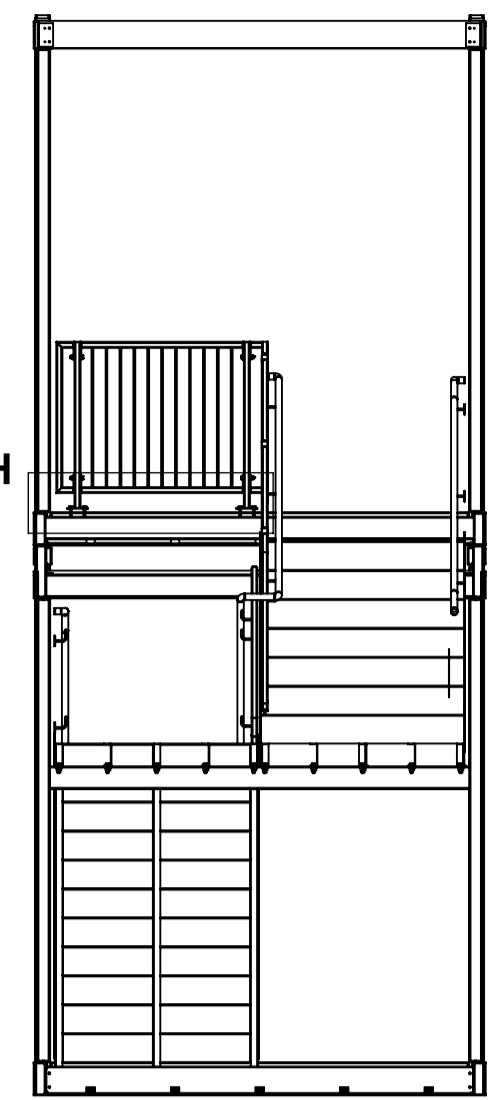
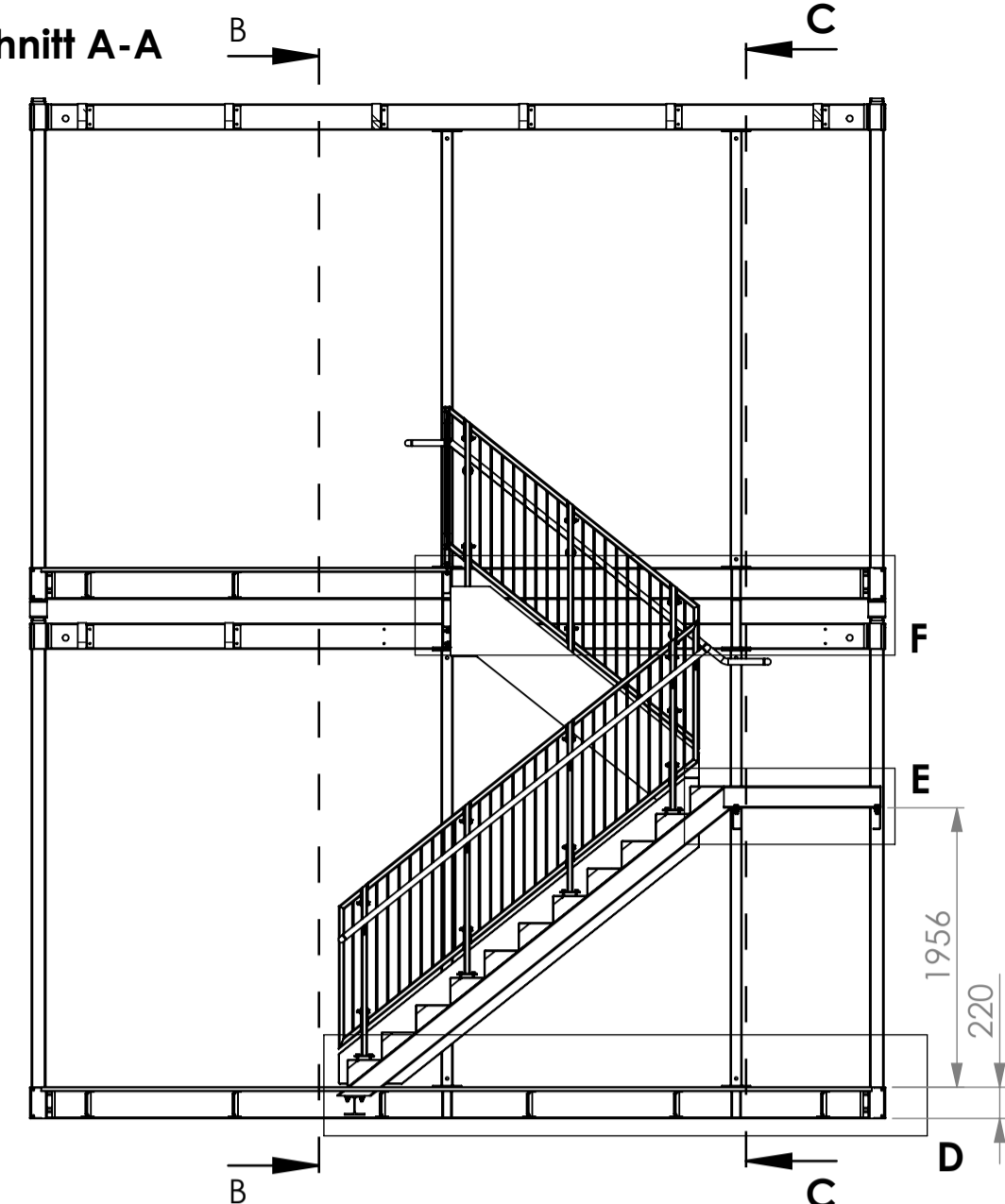


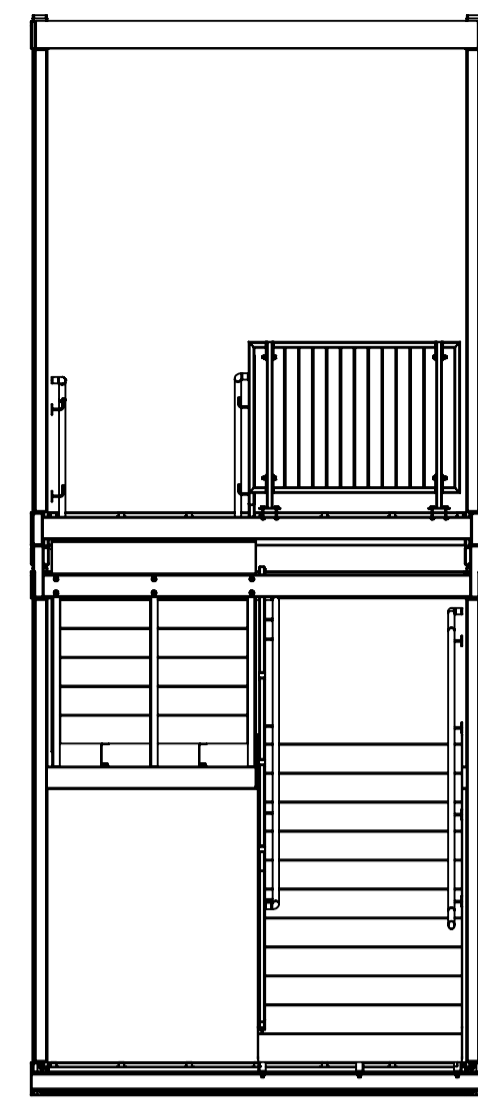
Schnitt C-C



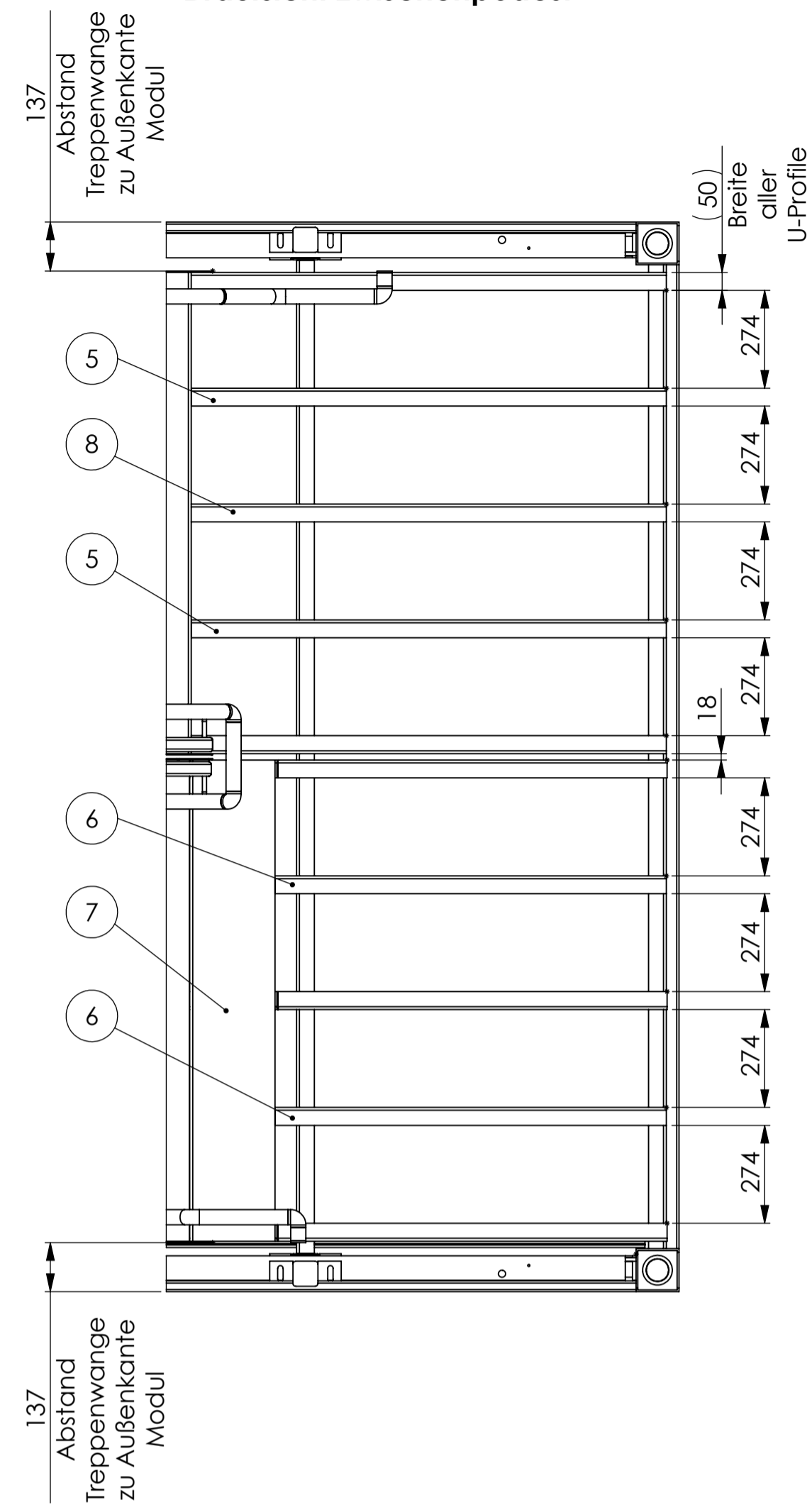
Schnitt A-A



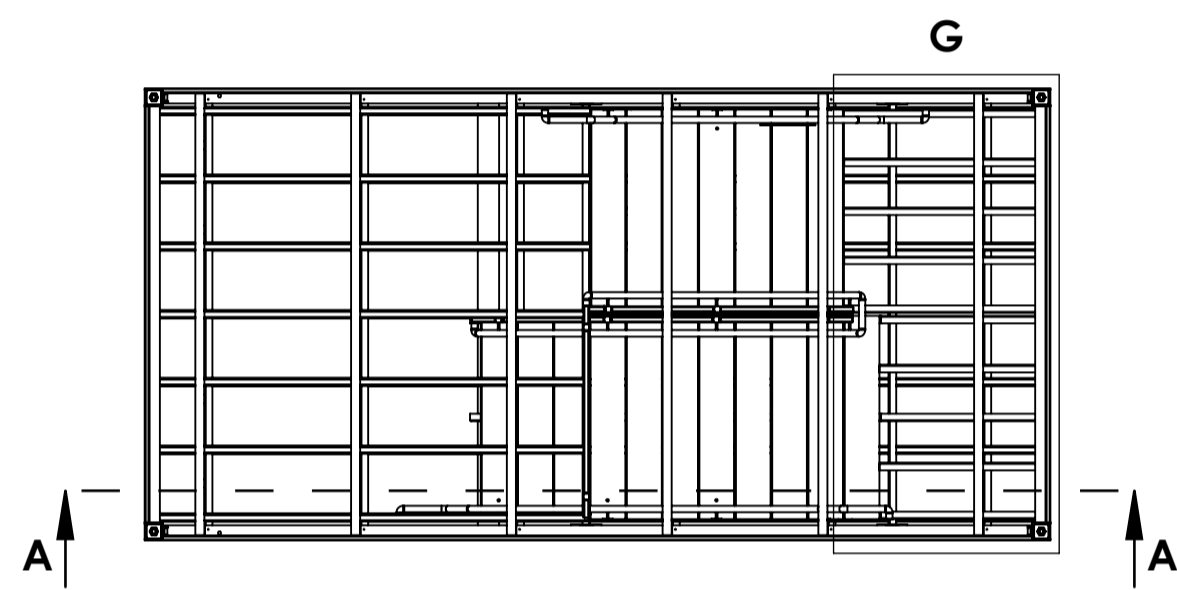
Schnitt B-B



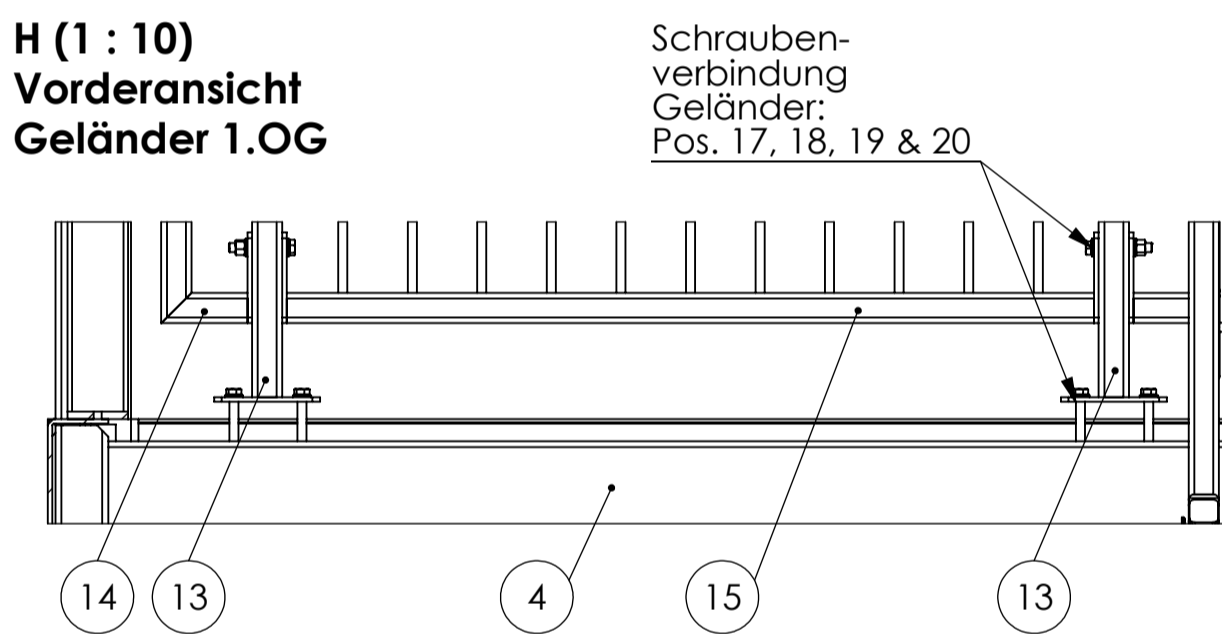
G (1 : 15)
Draufsicht Zwischenpodest



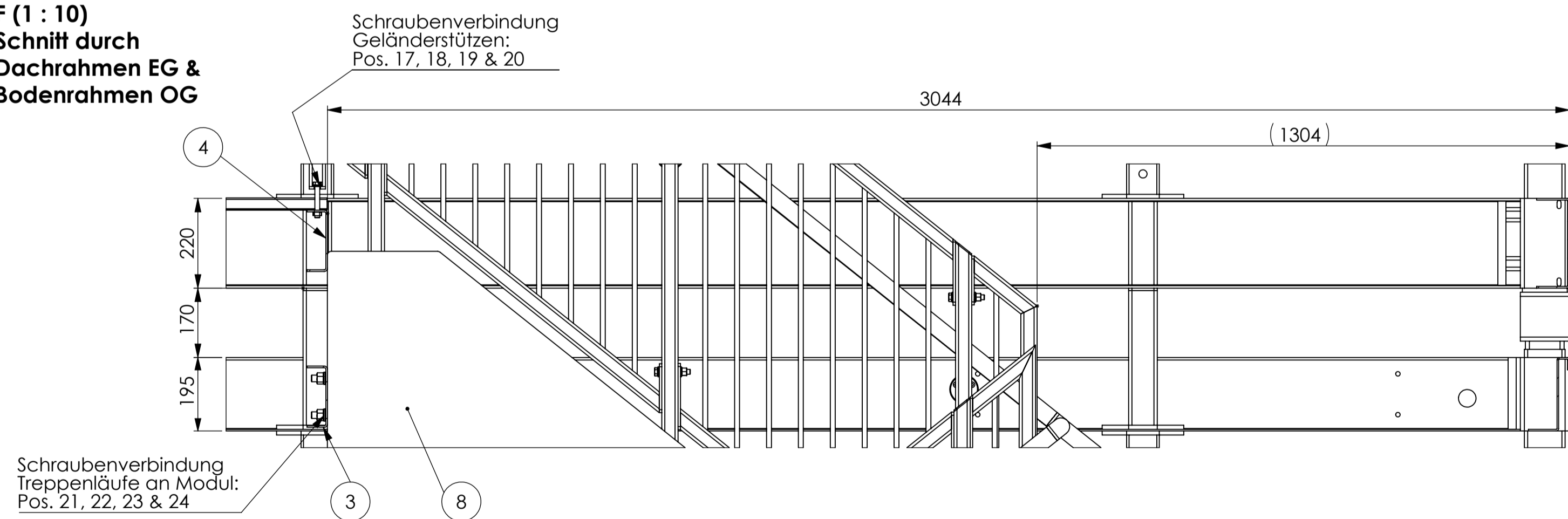
POS-NR.	Teile-Nr	Bezeichnung	Abmessungen	MENGE
1	438-10-5003	HEA 140	140x133x2978 mm	1
2	438-10-2002	U-Träger 150x50x4mm	150x50x4x2776 mm	2
3	438-10-2003	U-Träger 150x50x4mm	150x50x4x2846 mm	1
4	438-10-105	Verstrebung im oberen Modul		1
5	438-10-2115	U-Träger 150x50x4mm	150x50x4x1329 mm	2
6	438-10-2107	U-Träger 150x50x4mm	150x50x4x1095 mm	2
7	438-10-103	Unterer Treppenlauf		1
8	438-10-104	Oberer Treppenlauf		1
9	438-10-201	Geländerstütze		7
10	438-10-202	Geländerstück Ende		2
11	438-10-203	Geländerstück		5
12	438-10-204	Geländerstück Ende		1
13	438-10-205	Geländerstütze		2
14	438-10-206	Geländerstück Ende		1
15	438-10-207	Geländerstück OG		1
16	438-10-208	Geländerstück Ecke		1
17	PID432266.1	Sechskantschraube ISO4017, verzinkt	M12x80 - 8.8	36
18	PID432267.1	Unterlegscheibe DIN125, verzinkt	13,5	54
19	PID426913.1	Sechskantmutter ISO4032, verzinkt	M12 - I8I	18
20	042312	Zahnscheibe DIN6797 Form A, verzinkt	A13	54
21	41531650	Sechskantschraube ISO4017, verzinkt	M16x50 - 8.8	32
22	PID432223.2	Unterlegscheibe DIN125, verzinkt	17,0	64
23	PID426915.1	Sechskantmutter ISO4032, verzinkt	M16 - I8I	32
24	042316	Zahnscheibe DIN6797 Form A, verzinkt	A17	64
25	438-10-301	Handlauf Wand unten		1
26	438-10-302	Handlauf Wand oben		1
27	438-10-303	Handlauf Geländer innen		1



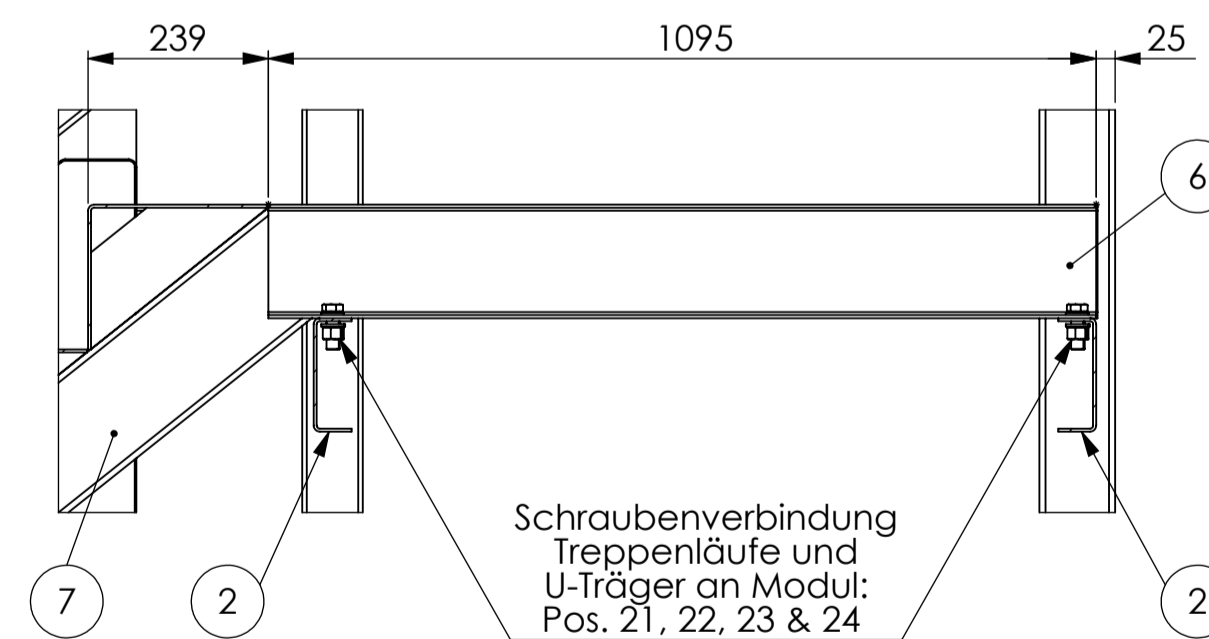
H (1 : 10)
Vorderansicht Geländer 1.OG



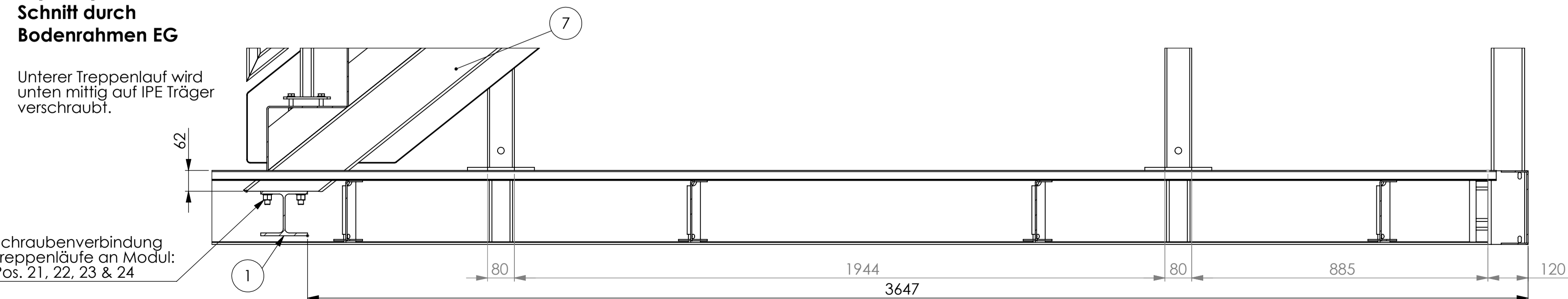
F (1 : 10)
Schnitt durch Dachrahmen EG & Bodenrahmen OG



E (1 : 10)
Position U-Träger Zwischenpodest



D (1 : 10)
Schnitt durch Bodenrahmen EG

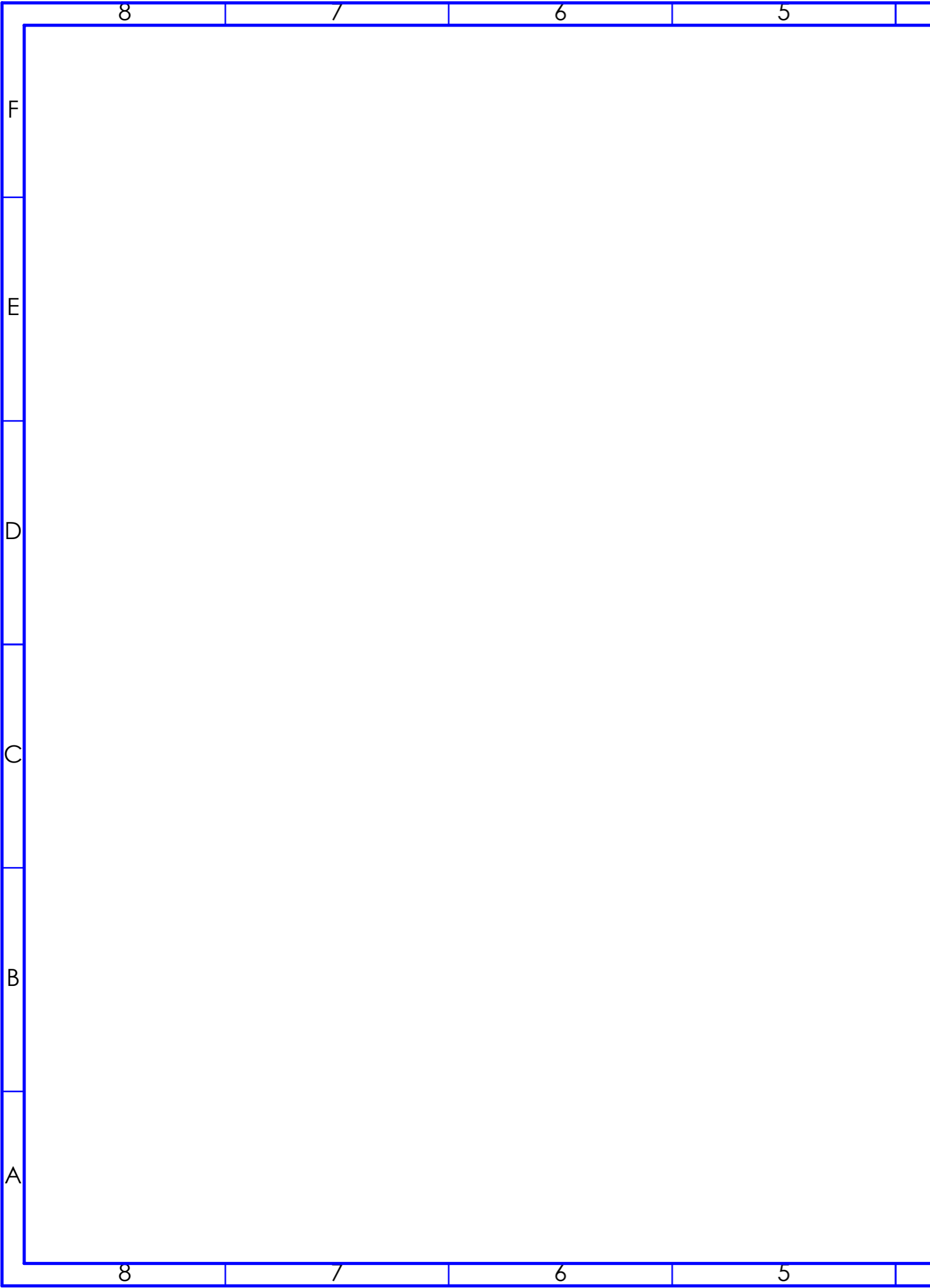


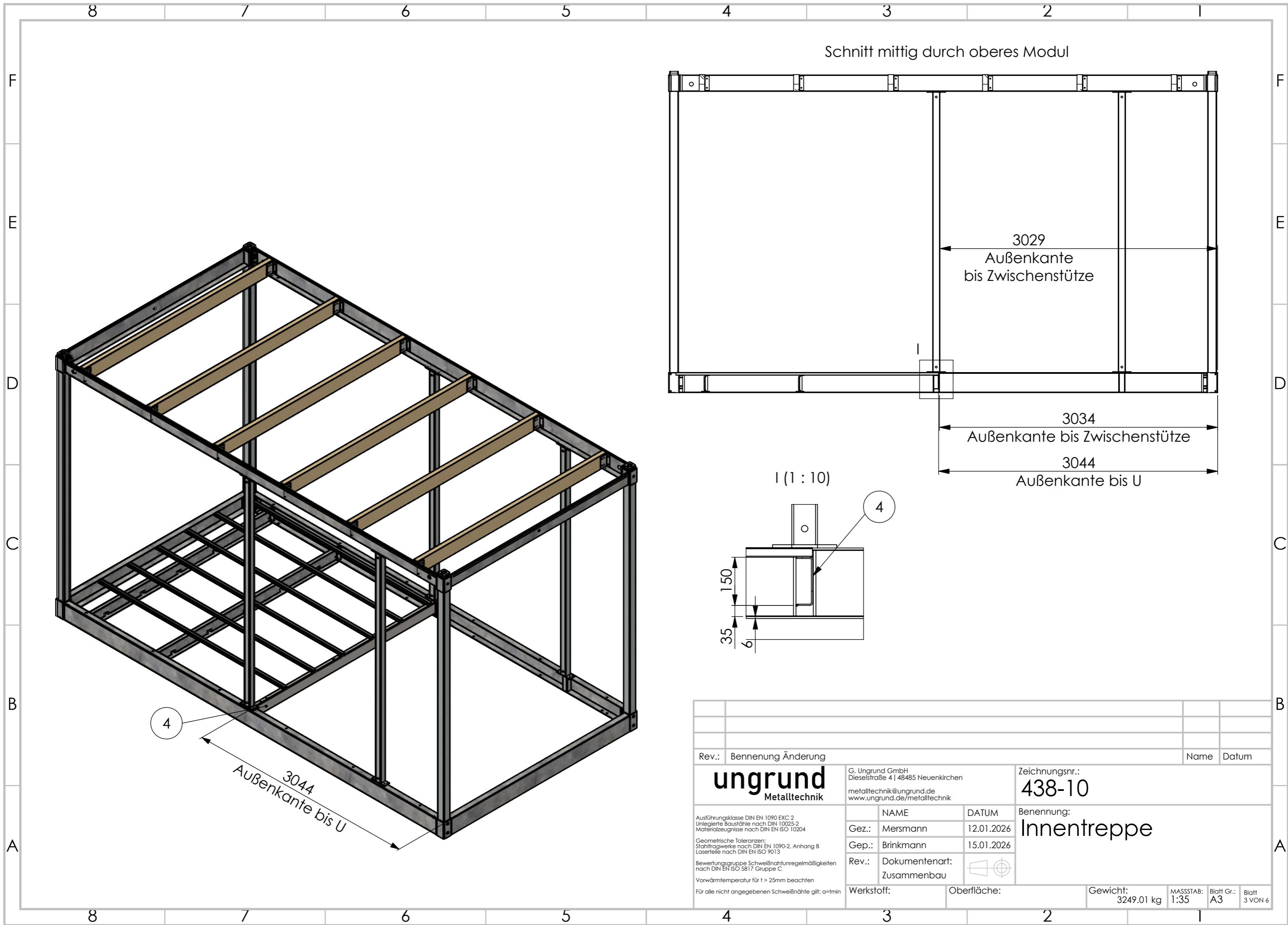
1 Stück
 Laufbreite der Innentreppe: 1119mm
 Stufenverhältnis: 191mm zu 240mm
 Geländerhöhe von OKFußboden: 1100mm
 Handlaufhöhe von OKFußboden: 850mm
 Handlauf Abstand zum Geländer: 50mm
 Treppenwangen lackiert in RAL 7035 Lichtgrau.
 Geländer lackiert in RAL 7016 Anthrazitgrau.
 Handläufe aus Edelstahl.

Rev.:	Benennung	Änderung	Name	Datum
ungrund Metalltechnik		G. Ungrund GmbH Dresdener Straße 41 84865 Neuenkirchen metalltechnik@ungrund.de www.ungrund.de/metalltechnik		Zeichnungsnr.: 438-10
Auftragsklasse	DIN EN 1090 EC2	Übergangskategorie	nach DIN EN ISO 10202	Benennung: Innentreppe
Gez.:	Mersmann	Datum:	13.01.2026	
Gep.:	Binkmann	Datum:	15.01.2026	
Rev.:	Dokumententart:	Zusammenbau		
Werkstoff:	Oberfläche:	Gewicht:	3249,01 kg	MASSSTAB: 1:50 Blatt Gr.: A1 Blatt 1 von 4

POS-NR.	Teile-Nr	Bezeichnung	Abmessungen	MENGE
1	438-10-5003	HEA 140	140x133x2978 mm	1
2	438-10-2002	U-Träger 150x50x4mm	150x50x4x2776 mm	2
3	438-10-2003	U-Träger 150x50x4mm	150x50x4x2846 mm	1
4	438-10-105	Verstrebung im oberen Modul		1
5	438-10-2115	U-Träger 150x50x4mm	150x50x4x1329 mm	2
6	438-10-2107	U-Träger 150x50x4mm	150x50x4x1095 mm	2
7	438-10-103	Unterer Treppenlauf		1
8	438-10-104	Oberer Treppenlauf		1
9	438-10-201	Geländerstütze		7
10	438-10-202	Geländerstück Ende		2
11	438-10-203	Geländerstück		5
12	438-10-204	Geländerstück Ende		1
13	438-10-205	Geländerstütze		2
14	438-10-206	Geländerstück Ende		1
15	438-10-207	Geländerstück OG		1
16	438-10-208	Geländerstück Ecke		1
17	PID432266.1	Sechskantschraube ISO4017, verzinkt	M12x80 - 8.8	36
18	PID432267.1	Unterlegscheibe DIN125, verzinkt	13,5	54
19	PID426913.1	Sechskantmutter ISO4032, verzinkt	M12 - I8I	18
20	042312	Zahnscheibe DIN6797 Form A, verzinkt	A13	54
21	41531650	Sechskantschraube ISO4017, verzinkt	M16x50 - 8.8	32
22	PID432223.2	Unterlegscheibe DIN125, verzinkt	17,0	64
23	PID426915.1	Sechskantmutter ISO4032, verzinkt	M16 - I8I	32
24	042316	Zahnscheibe DIN6797 Form A, verzinkt	A17	64
25	438-10-301	Handlauf Wand unten		1
26	438-10-302	Handlauf Wand oben		1
27	438-10-303	Handlauf Geländer innen		1

Rev.: Benennung Änderung		Name	Datum
ungrund Metalltechnik		G. Ungrund GmbH Dieselstraße 4 48485 Neuenkirchen metalltechnik@ungrund.de www.ungrund.de/metalltechnik	
Ausführungsklasse DIN EN 1090 EXC 2 Unlegierte Baustähle nach DIN 10025-2 Materialzeugnisse nach DIN EN ISO 10204		NAME	DATUM
Geometrische Toleranzen: Stahltragwerke nach DIN EN 1090-2, Anhang B Laserteile nach DIN EN ISO 9013		Gez.: Mersmann	12.01.2026
Bewertungsgruppe Schweißnahtunregelmäßigkeiten nach DIN EN ISO 5817 Gruppe C		Gep.: Brinkmann	15.01.2026
Vorwärmtemperatur für t > 25mm beachten Für alle nicht angegebenen Schweißnähte gilt: α=1min		Rev.: Dokumentenart: Zusammenbau	
Werkstoff:		Oberfläche:	Gewicht: 3249.01 kg
		MASSSTAB: 1:35	Blatt Gr.: A3
			Blatt 2 VON 6





Schnitt mittig durch oberes Modul

3029
Außenkante
bis Zwischenstütze

3034
Außenkante bis Zwischenstütze

3044
Außenkante bis U

I (1 : 10)

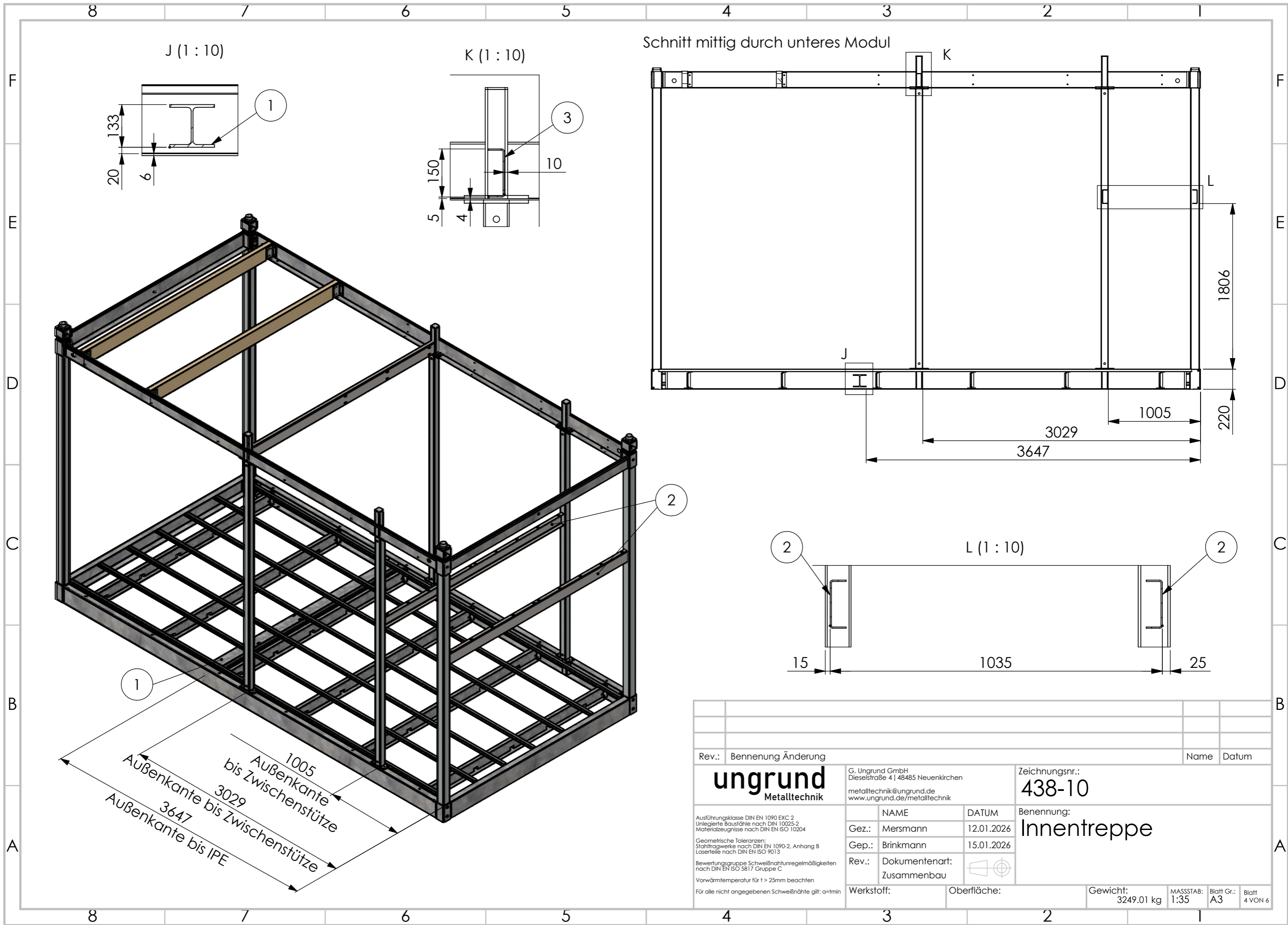
4

150
35
6

4

3044
Außenkante bis U

Rev.:	Benennung	Änderung	Name	Datum
ungrund Metalltechnik		G. Ungrund GmbH Dieselstraße 4 48485 Neuenkirchen metalltechnik@ungrund.de www.ungrund.de/metalltechnik		Zeichnungsnr.: 438-10
Ausführungsstufe DIN EN 1090 EXC 2 Unlegierte Baustähle nach DIN 10025-2 Materialzeugnisse nach DIN EN ISO 10204		NAME	DATUM	Benennung: Innentreppe
Geometrische Toleranzen: Stahltragwerke nach DIN EN 1090-2, Anhang B Laserteile nach DIN EN ISO 9013		Gez.: Mersmann	12.01.2026	
Bewertungsgruppe Schweißnahtunregelmäßigkeiten nach DIN EN ISO 5817 Gruppe C Vorwärmtemperatur für t > 25mm beachten Für alle nicht angegebenen Schweißnähte gilt: α=Imin		Gep.: Brinkmann	15.01.2026	
		Rev.:	Dokumentenart: Zusammenbau	
		Werkstoff:	Oberfläche:	Gewicht: 3249.01 kg
				MASSSTAB: 1:35 Blatt Gr.: A3 Blatt 3 VON 6



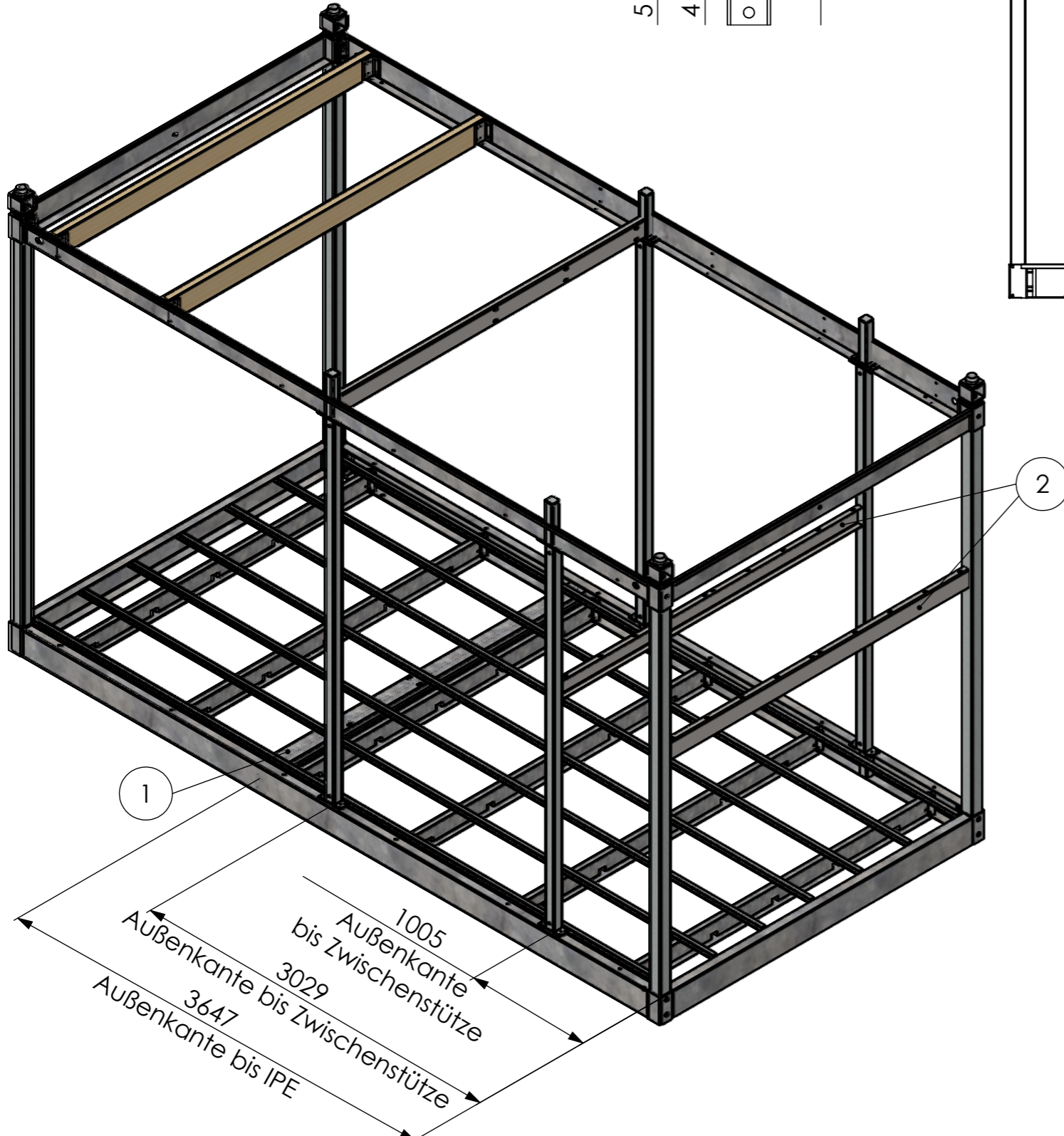
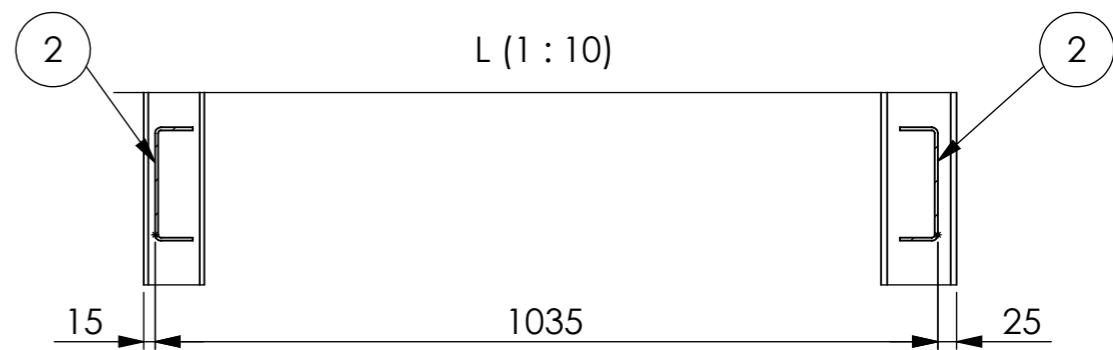
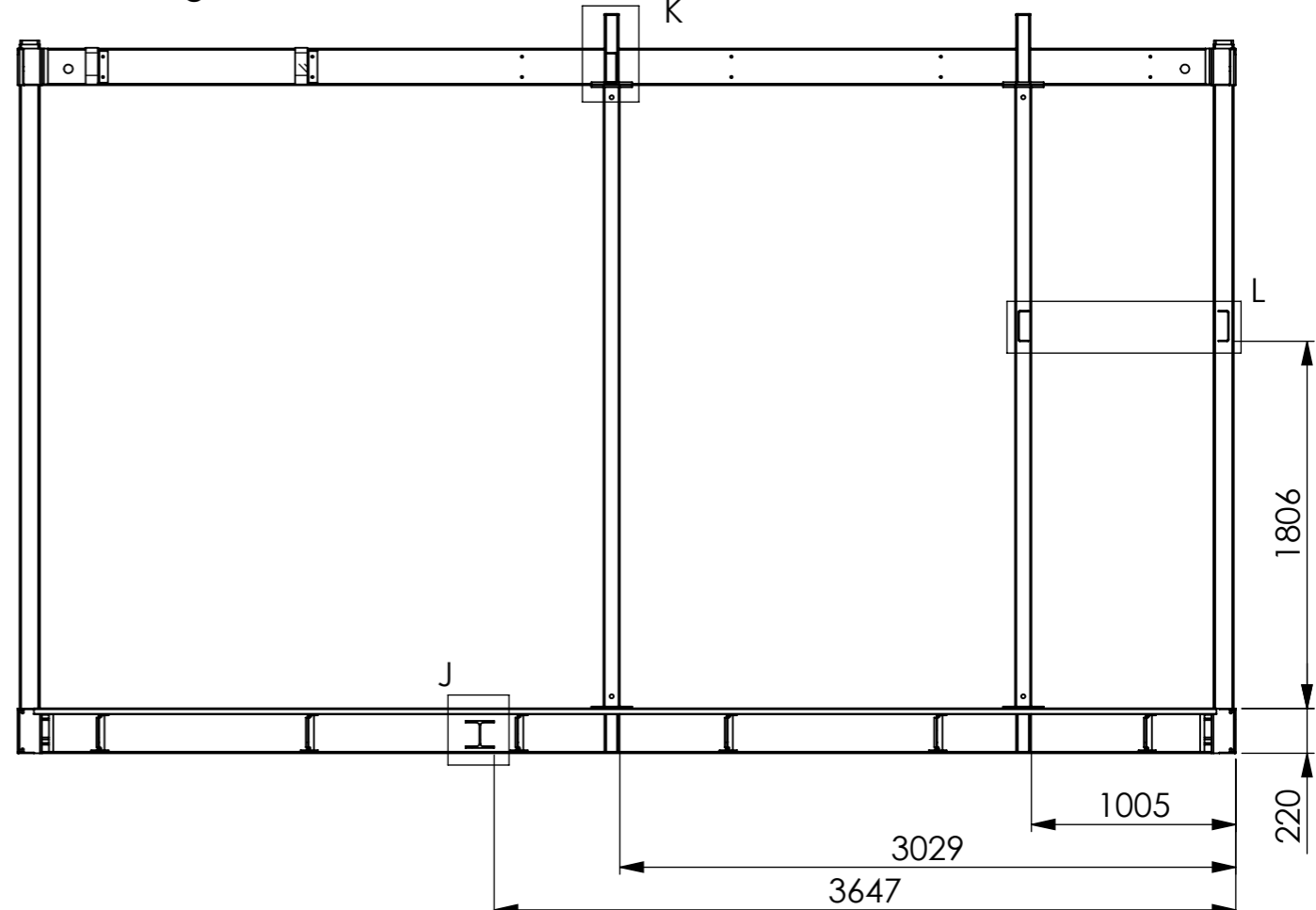
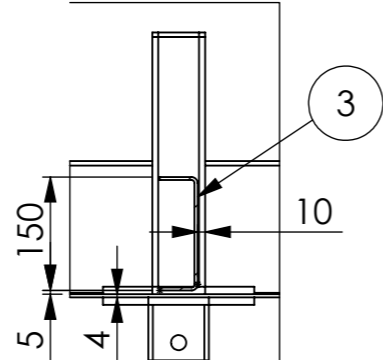
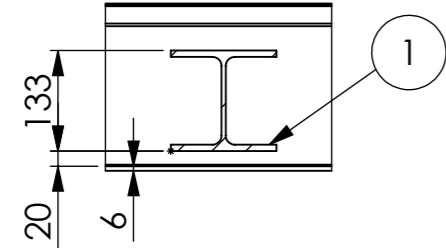
J (1 : 10)

K (1 : 10)

Schnitt mittig durch unteres Modul

K

L (1 : 10)



Rev.:	Benennung	Änderung	Name	Datum
ungrund Metalltechnik		G. Ungrund GmbH Dieselstraße 4 48485 Neuenkirchen metalltechnik@ungrund.de www.ungrund.de/metalltechnik		Zeichnungsnr.: 438-10
Ausführungsklasse DIN EN 1090 EXC 2 Unlegierte Baustähle nach DIN 10025-2 Materialzeugnisse nach DIN EN ISO 10204		NAME	DATUM	Benennung: Innentreppe
Geometrische Toleranzen: Stahltragwerke nach DIN EN 1090-2, Anhang B Laserteile nach DIN EN ISO 9013		Gez.: Mersmann	12.01.2026	
Bewertungsgruppe Schweißnahtunregelmäßigkeiten nach DIN EN ISO 5817 Gruppe C Vorwärmtemperatur für t > 25mm beachten Für alle nicht angegebenen Schweißnähte gilt: α=1min		Gep.: Brinkmann	15.01.2026	
Werkstoff:		Oberfläche:		Gewicht: 3249.01 kg
				MASSSTAB: 1:35 Blatt Gr.: A3 Blatt 4 VON 6

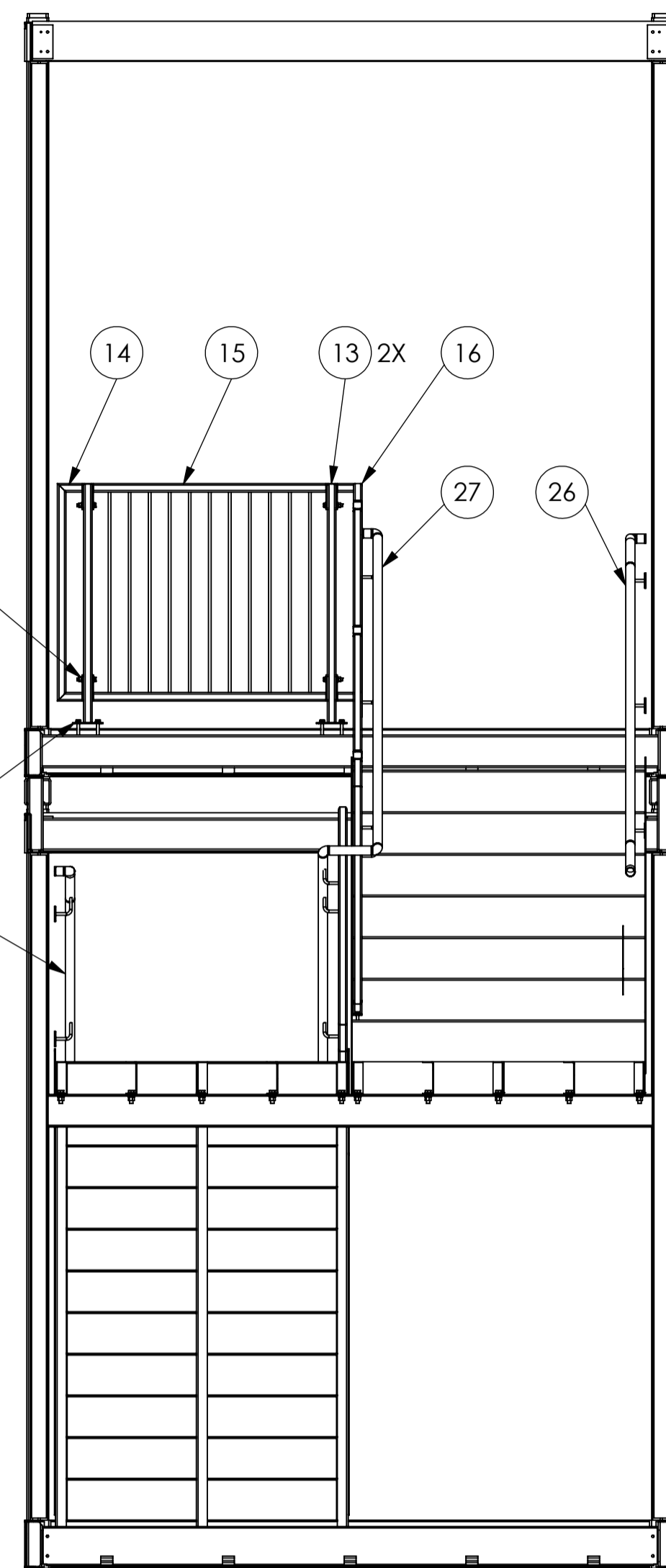
Die Geländer werden vor Ort montiert, hierfür müssen die vorgesehenen Bohrungen im Bodenaufbau wieder ausgespart werden. Zwei Schablonen zum aufbohren werden mitgeliefert. (438-10-2010 & 438-10-2011)

Die Handläufe werden vor Ort montiert, hierfür muss im Werk eine Wandverstärken im Bereich der Treppenläufe vorgesehen werden. Die Handläufe werden vorbereitet und dann vor Ort angepasst.

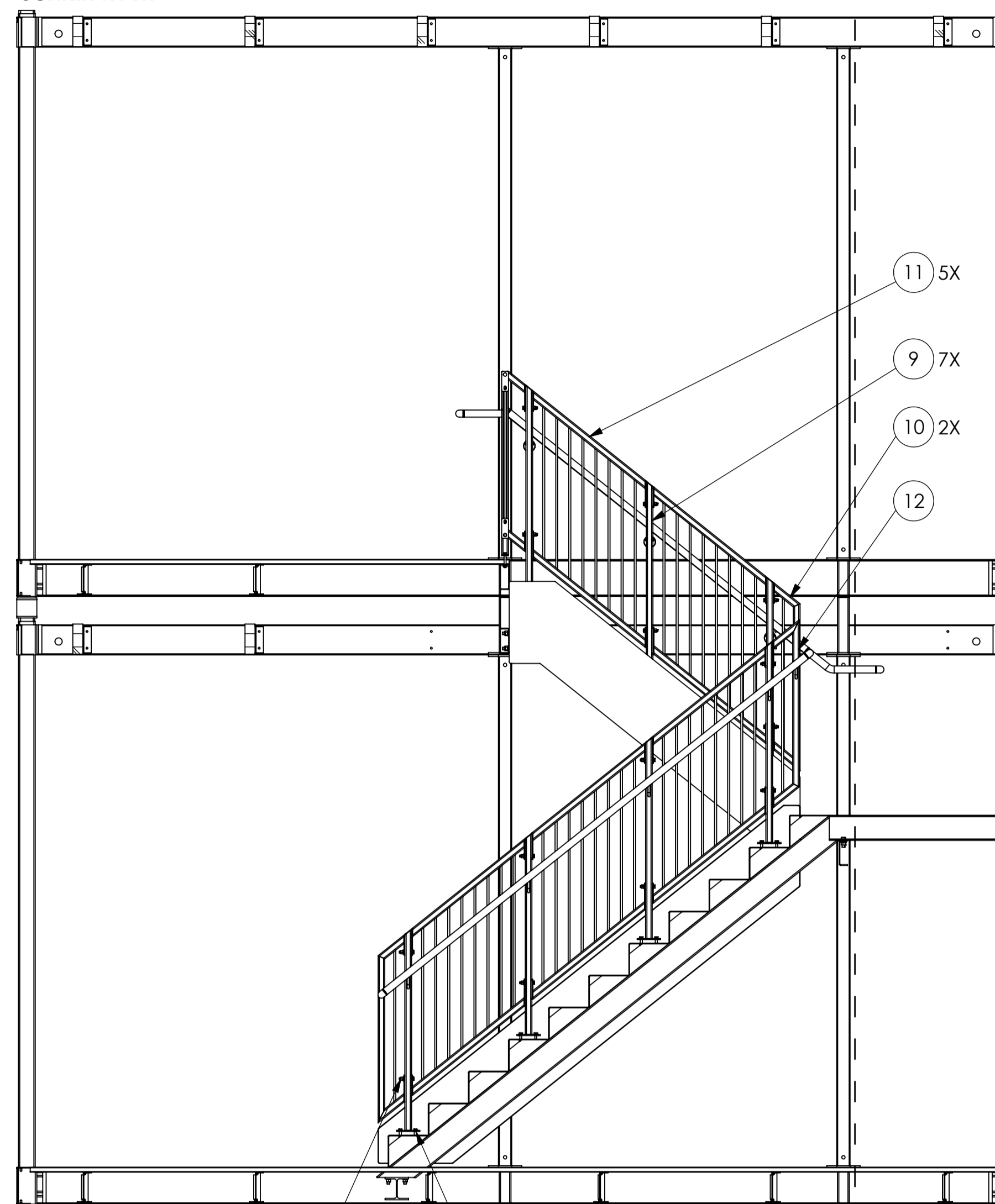
Schrauben-
verbindung
Geländer:
Pos. 17, 18, 19 & 20

Schrauben-
verbindung
Boden:
Pos. 17, 18 & 20

Schnitt N-N



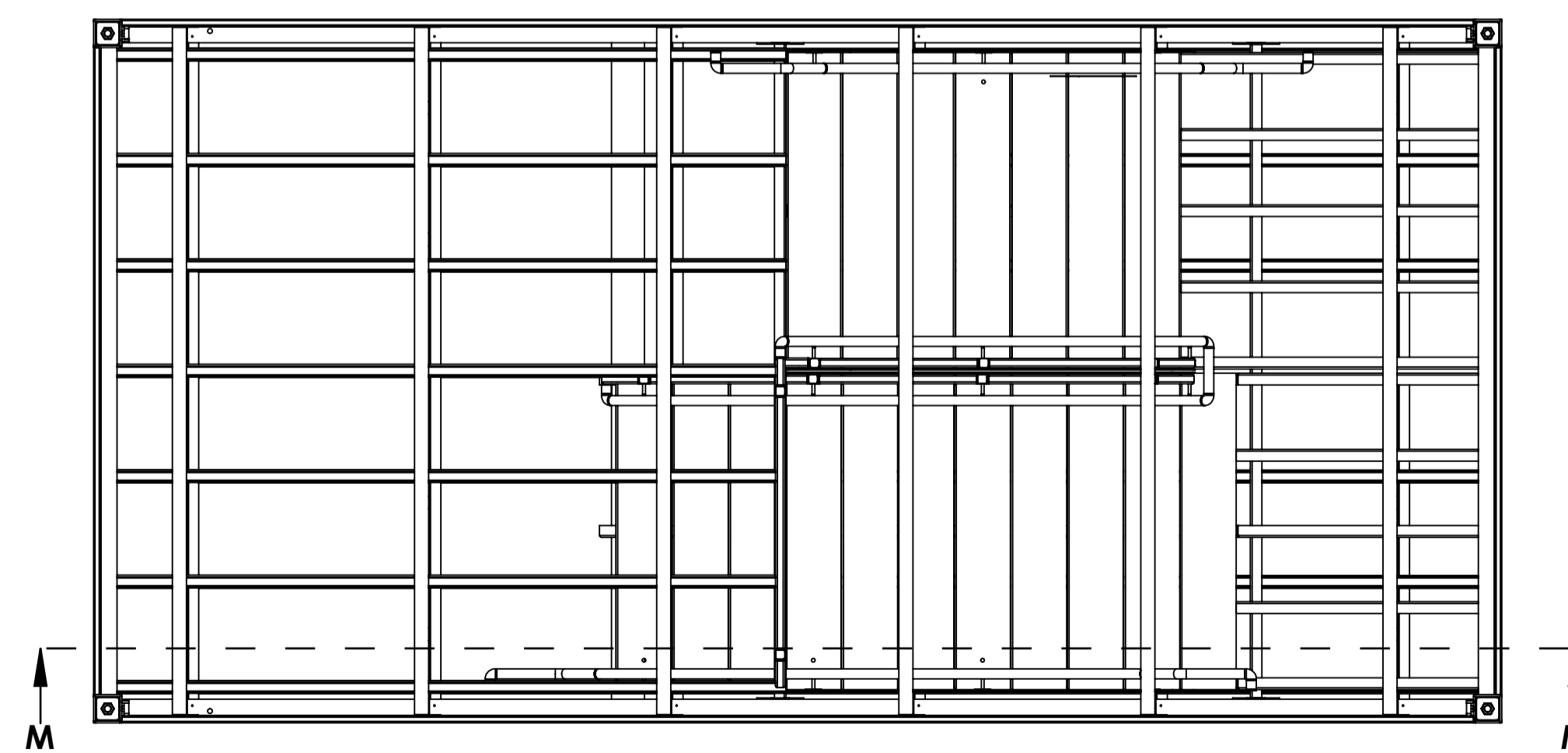
Schnitt M-M



Schrauben-
verbindung
Geländer:
Pos. 17, 18, 19 & 20

Schrauben-
verbindung
Boden:
Pos. 17, 18 & 20

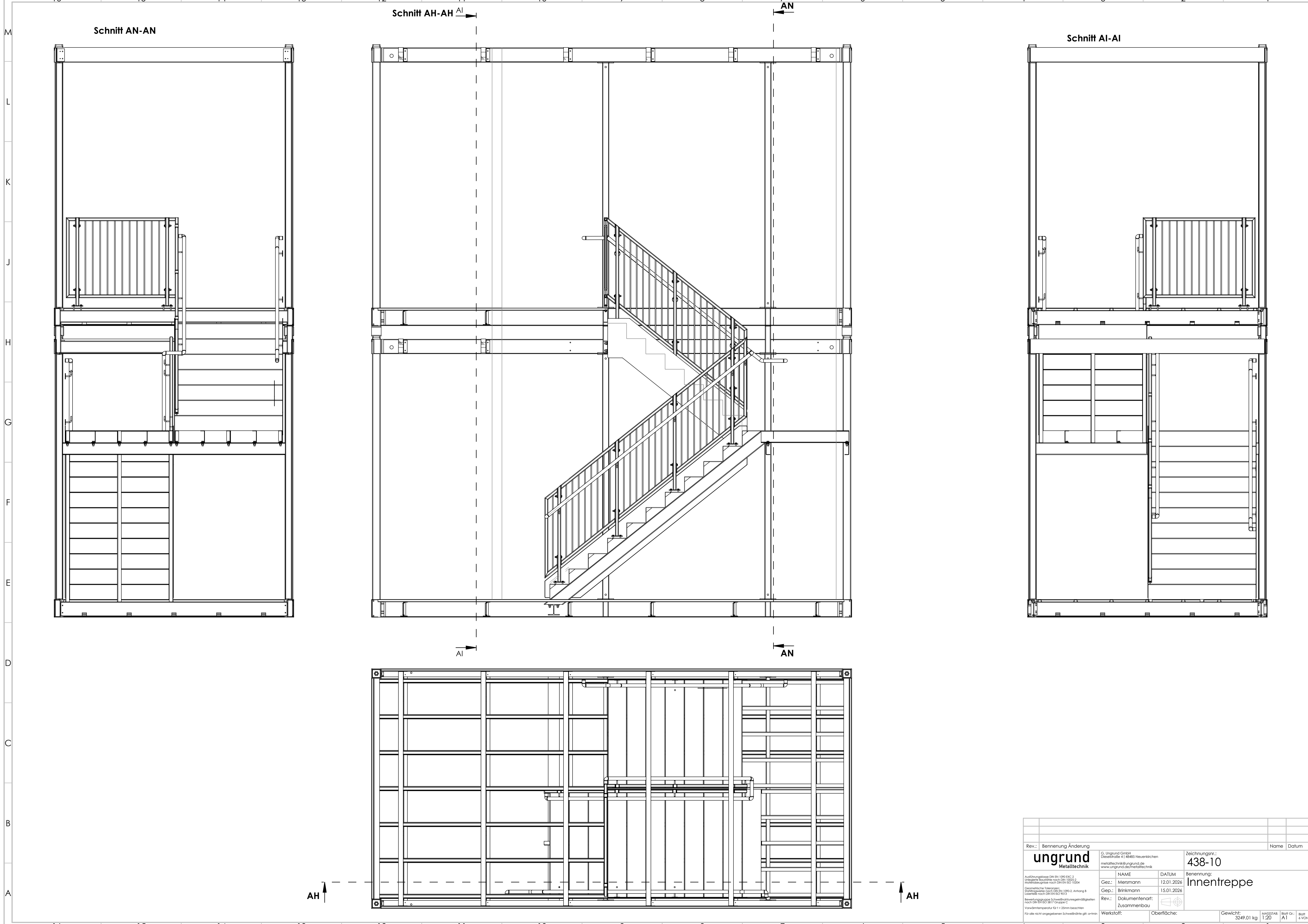
POS-NR.	Teile-Nr	Bezeichnung	Abmessungen	MENGE
1	438-10-5003	HEA 140	140x133x2978 mm	1
2	438-10-2002	U-Träger 150x50x4mm	150x50x4x2776 mm	2
3	438-10-2003	U-Träger 150x50x4mm	150x50x4x2846 mm	1
4	438-10-105	Verstrebung im oberen Modul		1
5	438-10-2115	U-Träger 150x50x4mm	150x50x4x1329 mm	2
6	438-10-2107	U-Träger 150x50x4mm	150x50x4x1095 mm	2
7	438-10-103	Unterer Treppenlauf		1
8	438-10-104	Oberer Treppenlauf		1
9	438-10-201	Geländerstütze		7
10	438-10-202	Geländerstück Ende		2
11	438-10-203	Geländerstück		5
12	438-10-204	Geländerstück Ende		1
13	438-10-205	Geländerstütze		2
14	438-10-206	Geländerstück Ende		1
15	438-10-207	Geländerstück OG		1
16	438-10-208	Geländerstück Ecke		1
17	PID432266.1	Sechskantschraube ISO4017, verzinkt	M12x80 - 8.8	36
18	PID432267.1	Unterlegscheibe DIN125, verzinkt	13,5	54
19	PID426913.1	Sechskantmutter ISO4032, verzinkt	M12 - I8I	18
20	042312	Zahnscheibe DIN6797 Form A, verzinkt	A13	54
21	41531650	Sechskantschraube ISO4017, verzinkt	M16x50 - 8.8	32
22	PID432223.2	Unterlegscheibe DIN125, verzinkt	17,0	64
23	PID426915.1	Sechskantmutter ISO4032, verzinkt	M16 - I8I	32
24	042316	Zahnscheibe DIN6797 Form A, verzinkt	A17	64
25	438-10-301	Handlauf Wand unten		1
26	438-10-302	Handlauf Wand oben		1
27	438-10-303	Handlauf Geländer innen		1



1 Stück

Laufbreite der Innentreppe: 1119mm
 Stufenverhältnis: 191mm zu 240mm
 Geländerhöhe von OKFußboden: 1100mm
 Handlaufhöhe von OKFußboden: 850mm
 Handlauf Abstand zum Geländer: 50mm
 Treppenwangen lackiert in RAL 7035 Lichtgrau.
 Geländer lackiert in RAL 7016 Anthrazitgrau.
 Handläufe aus Edelstahl.

Rev.:	Benennung Änderung	Name Datum
ungrund Metalltechnik		G. Ungrund GmbH Dieselstraße 41 68685 Neuenkirchen metalltechnik@ungrund.de www.ungrund.de/metaltechnik
Zeichnungsnr.: 438-10		Benennung: Innentreppe
Gez.:	Mersmann	DATUM: 13.01.2026
Gep.:	Binkmann	DATUM: 15.01.2026
Rev.:	Dokumentation: Zusammenbau	
Werkstoff:	Oberfläche:	Gewicht: 3249,01 kg
		MASSSTAB: 1:25 Blatt Gr.: A1 Blatt 5 VON 6



Schnitt AN-AN

Schnitt AH-AH ^{AI}

Schnitt AI-AI

AH

AH

Rev.:	Benennung	Änderung	Name	Datum
ungrund Metalltechnik		G. Ungrund GmbH Dresdener Str. 41 48465 Neuenkirchen metalltechnik@ungrund.de www.ungrund.de/metaltechnik		Zeichnungsnr.: 438-10
Ausführungsklasse	DN EN 1090 EC2		Benennung: Innentreppe	
Ursprüngliche Ausführung	nach DIN EN ISO 10202		Gez.: Mersmann 12.01.2026	
Gewichtliche Änderungen	Dokumentation nach DIN EN 1090-2, Anhang B		Gep.: Brinkmann 15.01.2026	
Bearbeitungsprozess	Schweißarbeiten		Rev.: Dokumentenart: Zusammenbau	
Vorwerktemperatur für 1 + 25mm beachten		Werkstoff:		Oberfläche:
Für die nicht angegebenen Schweißhöhe gilt: g1=mm		Gewicht:		MASSSTAB: Blatt 4 von 6
		3249,01 kg		1:20 AI