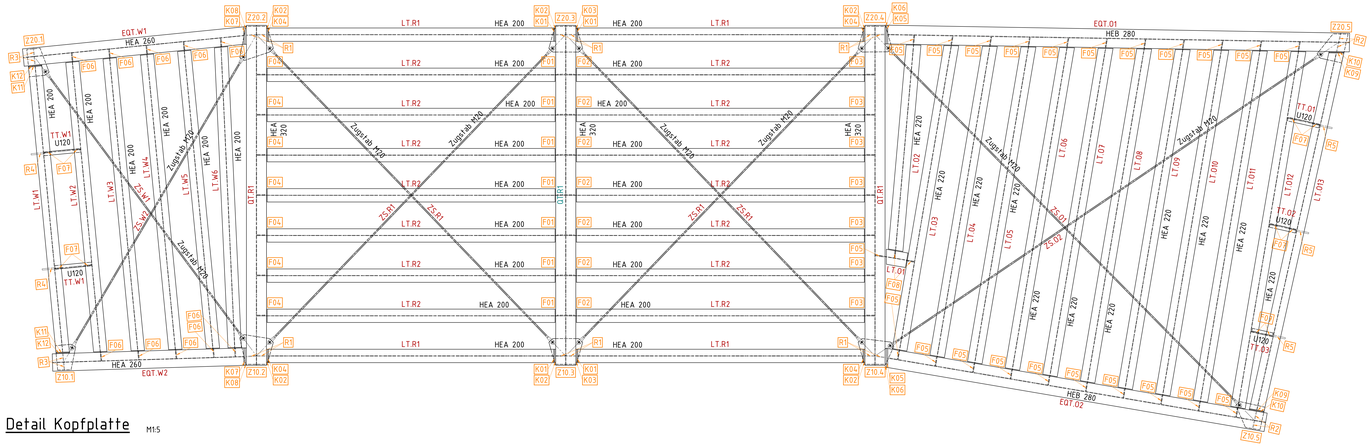
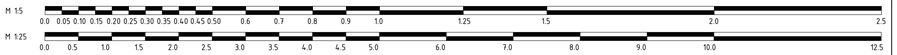
DR - Positionsplan

M1:25



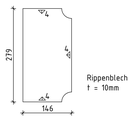
M 1:5



Detail Rippenblech

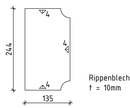
M1:5

R1 - Rippenblech HEA 320



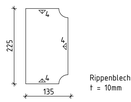
Rippenblech S355,
t = 10mm

R2 - Rippenblech HEB 280



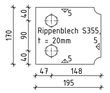
Rippenblech S355,
t = 10mm

R3 - Rippenblech HEA 260



Rippenblech S355,
t = 10mm

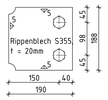
R4 - Rippenblech HEA 200
für Geländeranschluss West



Schrauben
2x M20, 10.9 (voll vorgespannt!)
Bohrlochdurchmesser
entsprechend fertigen.

kombiniertes Vorspannverfahren,
gem. Tabelle 20 und 21 der
DIN EN 1090-2:2024-09,
Anzugsmoment 322 Nm für M20 10.9,
Weiterdrehwinkel 90° (1/4 Umdrehung)

R5 - Rippenblech HEA 220
für Geländeranschluss Ost



Schrauben
2x M20, 10.9 (voll vorgespannt!)
Bohrlochdurchmesser
entsprechend fertigen.

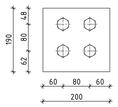
kombiniertes Vorspannverfahren,
gem. Tabelle 20 und 21 der
DIN EN 1090-2:2024-09,
Anzugsmoment 322 Nm für M20 10.9,
Weiterdrehwinkel 90° (1/4 Umdrehung)

Stückliste Stahl - Träger							
Position	Profil / Maße [mm]	Stk	Material	Länge [mm]	Gesamtlänge [m]	Gewicht [kg/m]	Masse [kg]
Endquerträger EQT.W1	HEA 260	1	S 355	3311	3,31	68,2	225,8
Endquerträger EQT.W2	HEA 260	1	S 355	2860	2,86	68,2	195,1
Endquerträger EQT.O1	HEB 280	1	S 355	6912	6,90	103,1	711,4
Endquerträger EQT.O2	HEB 280	1	S 355	5729	5,73	103,1	590,7
Querträger QT.R1	HEA 320	3	S 355	5039	15,24	97,6	1487,1
Längsträger LT.W1	HEA 200	1	S 355	4288	4,29	42,3	181,4
Längsträger LT.W2	HEA 200	1	S 355	4599	4,60	42,3	194,5
Längsträger LT.W3	HEA 200	1	S 355	4638	4,64	42,3	196,2
Längsträger LT.W4	HEA 200	1	S 355	4676	4,68	42,3	197,8
Längsträger LT.W5	HEA 200	1	S 355	4715	4,72	42,3	199,4
Längsträger LT.W6	HEA 200	1	S 355	4744	4,74	42,3	200,7
Längsträger LT.R1	HEA 200	4	S 355	4262	17,05	42,3	721,1
Längsträger LT.R2	HEA 200	14	S 355	4593	64,30	42,3	2720,0
Längsträger LT.O1	HEA 220	1	S 355	571	0,57	50,5	28,8
Längsträger LT.O2	HEA 220	1	S 355	3318	3,32	50,5	167,6
Längsträger LT.O3	HEA 220	1	S 355	4879	4,88	50,5	246,4
Längsträger LT.O4	HEA 220	1	S 355	4966	4,97	50,5	250,8
Längsträger LT.O5	HEA 220	1	S 355	5053	5,05	50,5	255,2
Längsträger LT.O6	HEA 220	1	S 355	5140	5,14	50,5	259,6
Längsträger LT.O7	HEA 220	1	S 355	5227	5,23	50,5	264,0
Längsträger LT.O8	HEA 220	1	S 355	5314	5,31	50,5	268,4
Längsträger LT.O9	HEA 220	1	S 355	5401	5,40	50,5	272,8
Längsträger LT.O10	HEA 220	1	S 355	5488	5,49	50,5	277,1
Längsträger LT.O11	HEA 220	1	S 355	5575	5,58	50,5	281,5
Längsträger LT.O12	HEA 220	1	S 355	5662	5,66	50,5	285,9
Längsträger LT.O13	HEA 220	1	S 355	5464	5,46	50,5	275,9
Zugstab ZS.W1	M 20	1	S 460N	4759	4,76	2,5	11,9
Zugstab ZS.W2	M 20	1	S 460N	4842	4,84	2,5	12,1
Zugstab ZS.R1	M 20	4	S 460N	5893	23,57	2,5	58,9
Zugstab ZS.O1	M 20	1	S 460N	7284	7,28	2,5	18,2
Zugstab ZS.O2	M 20	1	S 460N	7566	7,57	2,5	18,9
Torsionsträger TT.W1	U 120	2	S 355	534	1,07	13,4	14,3
Torsionsträger TT.O1	U 120	1	S 355	4,79	0,48	13,4	6,4
Torsionsträger TT.O2	U 120	1	S 355	397	0,40	13,4	5,3
Torsionsträger TT.O3	U 120	1	S 355	315	0,32	13,4	4,2
						Summe	11105,3

Detail Kopfplatte

M1:5

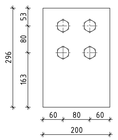
K01 - Kopfplatte HEA 200



Kopfplatte S355,
bxhxt = 200x190x15mm

Schrauben
4x M20, 10.9, Bohrlochdurchmesser
entsprechend fertigen.

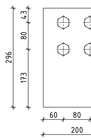
K02 - Kopfplatte HEA 320



Kopfplatte S355,
bxhxt = 200x296x15mm

Schrauben
4x M20, 10.9, Bohrlochdurchmesser
entsprechend fertigen.

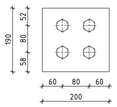
K03 - Kopfplatte HEA 320



Kopfplatte S355,
bxhxt = 200x296x15mm

Schrauben
4x M20, 10.9, Bohrlochdurchmesser
entsprechend fertigen.

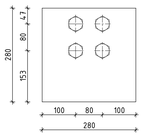
K04 - Kopfplatte HEA 200



Kopfplatte S355,
bxhxt = 200x190x15mm

Schrauben
4x M20, 10.9, Bohrlochdurchmesser
entsprechend fertigen.

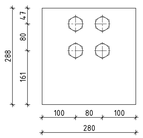
K05 - Kopfplatte HEB 280



Kopfplatte S355,
bxhxt = 280x280x20mm

Schrauben
4x M24, 10.9, Bohrlochdurchmesser
entsprechend fertigen.

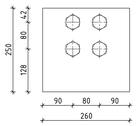
K06 - Kopfplatte HEA 320



Kopfplatte S355,
bxhxt = 280x288x20mm

Schrauben
4x M24, 10.9, Bohrlochdurchmesser
entsprechend fertigen.

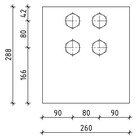
K07 - Kopfplatte HEA 260



Kopfplatte S355,
bxhxt = 260x250x20mm

Schrauben
4x M24, 10.9, Bohrlochdurchmesser
entsprechend fertigen.

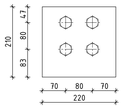
K08 - Kopfplatte HEA 320



Kopfplatte S355,
bxhxt = 260x288x20mm

Schrauben
4x M24, 10.9, Bohrlochdurchmesser
entsprechend fertigen.

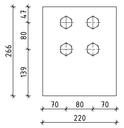
K09 - Kopfplatte HEA 220



Kopfplatte S355,
bxhxt = 220x210x15mm

Schrauben
4x M20, 10.9, Bohrlochdurchmesser
entsprechend fertigen.

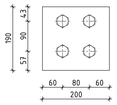
K10 - Kopfplatte HEB 280



Kopfplatte S355,
bxhxt = 220x266x15mm

Schrauben
4x M20, 10.9, Bohrlochdurchmesser
entsprechend fertigen.

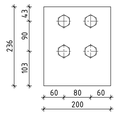
K11 - Kopfplatte HEA 200
für Anschluss an HEA 260



Kopfplatte S355,
bxhxt = 200x190x15mm

Schrauben
4x M20, 10.9, Bohrlochdurchmesser
entsprechend fertigen.

K12 - Kopfplatte HEA 260
für Anschluss an HEA 200



Kopfplatte S355,
bxhxt = 200x236x15mm

Schrauben
4x M20, 10.9, Bohrlochdurchmesser
entsprechend fertigen.

Stückliste Stahl - Bleche				
Position	Profil / Maße [mm]	Stk	Material	Masse [kg]
Rippenblech R1	219x146x10	12	S 355	38,4
Rippenblech R2	244x135x10	2	S 355	5,2
Rippenblech R3	225x135x10	2	S 355	4,8
Rippenblech R4	195x170x20	2	S 355	10,4
Rippenblech R5	190x188x20	3	S 355	16,8
Kopfplatte K01	200x190x15	4	S 355	17,9
Kopfplatte K02	200x296x15	6	S 355	41,8
Kopfplatte K03	200x296x15	2	S 355	13,9
Kopfplatte K04	200x190x15	4	S 355	17,9
Kopfplatte K05	280x280x20	2	S 355	24,6
Kopfplatte K06	280x288x20	2	S 355	25,3
Kopfplatte K07	260x250x20	2	S 355	20,4
Kopfplatte K08	260x288x20	2	S 355	23,5
Kopfplatte K09	220x210x15	2	S 355	10,9
Kopfplatte K10	220x266x15	2	S 355	13,8
Kopfplatte K11	200x190x15	2	S 355	8,9
Kopfplatte K12	200x236x15	2	S 355	11,1
Fahnenblech F01	116x147x10	7	S 355	9,4
Fahnenblech F02	114x147x10	7	S 355	9,0
Fahnenblech F03	116x142x10	7	S 355	9,1
Fahnenblech F04	114x147x10	7	S 355	9,2
Fahnenblech F05	115x160x10	22	S 355	31,8
Fahnenblech F06	110x145x10	10	S 355	12,5
Fahnenblech F07	155x70x15	10	S 355	12,8
Fahnenblech F08	107x188x10	2	S 355	3,2
Zugblech Z10.1		1	S 355	13,3
Zugblech Z10.2		1	S 355	24,3
Zugblech Z10.3		1	S 355	22,6
Zugblech Z10.4		1	S 355	22,2
Zugblech Z10.5		1	S 355	17,1
Zugblech Z20.1		1	S 355	14,6
Zugblech Z20.2		1	S 355	26,3
Zugblech Z20.3		1	S 355	22,6
Zugblech Z20.4		1	S 355	22,5
Zugblech Z20.5		1	S 355	18,1
			Summe	652,5

Baustoffe:

Stahlbauteile: sämtliche Stahlbauteile: S355 J2+N;
Zugstangen Windverband: S460N

Für alle fragenden Bauteile ist ein
Abnahmeprüfzeugnis 3.2 gem. DIN EN 10204
erforderlich.

Als tragende Bauteile zählen alle Bauteile mit
Ausnahme des Geländers.

Holzbauteile: acetyliertes Holz (Accoya)
Festigkeitsklasse C22
Qualität A1
Dauerhaftigkeitsklasse 1

Ausführungsvorschriften:

Fertigung: ZTV-ING / Teil 4
Ausführungsklasse: gem. DIN EN 1090 / ZTV-ING Teil 4-1
für tragende Bauteile EXC3
für sonstige Bauteile EXC2

Toleranzen: gem. DIN EN ISO 13920
Grenzmaße für Längen und Winkelmaße: A
Grenzmaße für Geradheits-, Ebenheits-, und
Parallelitätstoleranzen: E

Schweißtechnische Angaben

Alle nicht angegebenen Schweißnähte als Kehlnaht a = 5 mm.
Alle Bauteile sind aus korrosionstechnischen Gründen umlaufend zu
verschweißen!

Hinweis: Bedarfsstöße sind als Vollstöße auszuführen.
Bleche und Bauteile mit Wanddicken t ≥ 15 mm sind bei
voll oder nicht voll durchgeschweißten Nähten auf
mindestens 100 °C vorzuwärmen.

Kanten sind gemäß ZTV-ING, Teil 4-3, Anhang A3, Bild A 4.3.1
abzurunden.

zusammengehörige Pläne
Theaterplatz - Bauwerksplan
Theaterplatz - Stahlkonstruktionsplan, Details 1
Theaterplatz - Stahlkonstruktionsplan, Details 2
Theaterplatz - Stahlbauplan, Lagerung
Theaterplatz - Stahlbauplan, Zugstabanschluss
Theaterplatz - Holzbauplan

Detail Fahnenblech

M1:5

F01 - Fahnenblechanschluss
HEA 200 an HEA 320 (linksseitiger Anschluss),
Mittelträger, Anschluss Lagerreihe 3

Fahnenblech S355
bxhxt = 116x147x10mm

Schrauben
2x M20, 10.9, Bohrlochdurchmesser
entsprechend fertigen.

Lochung schräg versetzt

F02 - Fahnenblechanschluss
HEA 200 an HEA 320 (rechtsseitiger Anschluss),
Mittelträger, Anschluss Lagerreihe 3

Fahnenblech S355
bxhxt = 114x143x10mm

Schrauben
2x M20, 10.9, Bohrlochdurchmesser
entsprechend fertigen.

Lochung schräg versetzt

F03 - Fahnenblechanschluss
HEA 200 an HEA 320 (linksseitiger Anschluss),
Mittelträger, Anschluss Lagerreihe 4

Fahnenblech S355
bxhxt = 116x142x10mm

Schrauben
2x M20, 10.9, Bohrlochdurchmesser
entsprechend fertigen.

Lochung schräg versetzt

F04 - Fahnenblechanschluss
HEA 200 an HEA 320 (rechtsseitiger Anschluss),
Mittelträger, Anschluss Lagerreihe 2

Fahnenblech S355
bxhxt = 114x147x10mm

Schrauben
2x M20, 10.9, Bohrlochdurchmesser
entsprechend fertigen.

Lochung schräg versetzt

F05 - Fahnenblechanschluss
HEA 220 an HEB 280

Fahnenblech S355
bxhxt = 115x160x10mm

Schrauben
2x M20, 10.9, Bohrlochdurchmesser
entsprechend fertigen.

F06 - Fahnenblechanschluss
HEA 200 an HEA 260

Fahnenblech S355
bxhxt = 110x145x10mm

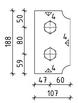
Schrauben
2x M20, 10.9, Bohrlochdurchmesser
entsprechend fertigen.

F07 - Fahnenblechanschluss
U 120 für Geländeranschluss

Fahnenblech S355
bxhxt = 155x70x15mm

Schrauben
2x M16, 10.9, Bohrlochdurchmesser
entsprechend fertigen.

F08 - Fahnenblechanschluss
HEA 220 an HEA 220



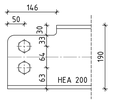
Fahnenblech S355
bxhxt = 107x188x10mm

Schrauben
2x M20, 10.9, Bohrlochdurchmesser
entsprechend fertigen.

Detail Ausklinkung HEA 200

M1:5

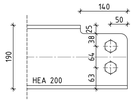
für Anschluss an HEA 320,
rechtsseitiger Anschluss,
Lagerreihe 3,
Anschluss mit Fahnenblech F02



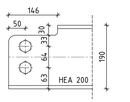
Lochung für Anschluss
Fahnenblech

Schrauben
2x M20 10.9,
Bohrlochdurchmesser
entsprechend fertigen.

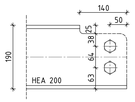
linksseitiger Anschluss
Lagerreihe 3,
Anschluss mit Fahnenblech F01



rechtsseitiger Anschluss
Lagerreihe 2,
Anschluss mit Fahnenblech F04



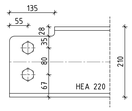
linksseitiger Anschluss
Lagerreihe 4,
Anschluss mit Fahnenblech F03



Detail Ausklinkung HEA 220

M1:5

für Anschluss an HEB 280 im Ostfeld,
Anschluss mit Fahnenblech F05



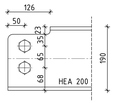
Lochung für Anschluss
Fahnenblech

Schrauben
2x M20 10.9,
Bohrlochdurchmesser
entsprechend fertigen.

Detail Ausklinkung HEA 200

M1:5

für Anschluss an HEA 260 im Westfeld,
Anschluss mit Fahnenblech F06



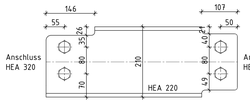
Lochung für Anschluss
Fahnenblech

Schrauben
2x M20 10.9,
Bohrlochdurchmesser
entsprechend fertigen.

Detail Ausklinkung HEA 220

M1:5

für Anschluss an HEA 320 und HEA 220 (siehe Detail 11),
Anschluss mit Fahnenblech F05 und F08



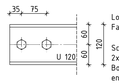
Lochung für Anschluss
Fahnenblech

Schrauben
2x M20 10.9,
Bohrlochdurchmesser
entsprechend fertigen.

Detail Bohrung U 120

M1:5

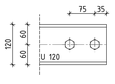
Anschluss linkes Trägerende,
Anschluss mit Fahnenblech F07



Lochung für Anschluss
Fahnenblech

Schrauben
2x M16 10.9,
Bohrlochdurchmesser
entsprechend fertigen.

Anschluss rechtes Trägerende,
Anschluss mit Fahnenblech F07



Fortschreibung	Datum	Gez.	Index
Aktualisierung nach Erfordernissen	01.09.2026	DB	B
Aktualisierung nach Erfordernissen	08.09.2026	DB	A

Projekt
Neue Störschleife Itzehoe

ITZ

Planinhalt
Theaterplatz - Stahlkonstruktionsplan, Details 3

Leistungsphasen	Maßstab	Erstellungsdatum	Index	Format
Ausschreibung	siehe Plan	17.12.2025	-	891x1540

Plannummer	Dateiname	Gez.	Freigegeben
ITZ_B+J_ING_06_ST_TH_-_23_-_P	ITZ_B+J_ST_6.5.23	DB	

Bauherr
Stadt Itzehoe
Bauamt/Abteilung Tiefbau
und Grundstücksverwaltung
Reichenstraße 22
25524 Itzehoe/Bauamt/Abteilung

Stadt Itzehoe

Unterschrift / Datum

H/B = 891 / 1540 (1.37m²)

Allplan 2026