[illegible]

Benennung: **KMH - POLYTECHNIK - DALLESPROM**



Dipl.-Ing. Johann Greindl
Zivilingenieur für Bauwesen
A-4020 LINZ, Petzoldstraße 14
Telefon (0732) 73 20 01
Telefax (0732) 71 20 78
e-mail: office@greindl-zt.at

Blatt 1
von 83

Vorschrift:
EC

Kunde:

Anlage: **STAKO ECO-RGE-LUVO-Stützgerüst**

Änderung

STATISCHE BERECHNUNG

STATICAL CALCULATION

BAUVORHABEN:
PLANT:

STAHLKONSTRUKTION FÜR
ECO-RGE-LUVE-STÜTZGERÜST

AUFTRAGGEBER:
CONTRACTOR:

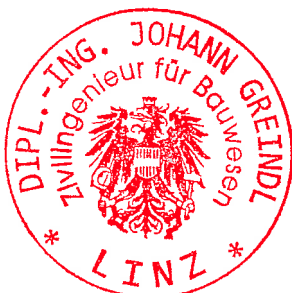
KMH GmbH
Preisling 11
4844 Regau

UNTERLAGEN:
BASE OF
CALCULATION:

Einschlägige NORMEN
EN 1990, EN 1991, EN 1993
Informationen und Skizzen vom
Auftraggeber
Plan Nr. 00154 - 1 - Z1
00154 - 1 - Z2

MATERIAL:

S 235 JR



Gz M/150-2

Linz, im September 2011

16.9.11

Bearbeitet: **Greindl, Stürmer**

Geprüft:

Datum: **September 2011**

Unterschr.:

Datum:

Unterschr.:

INHALTSVERZEICHNIS:

SEITE

SITUATION 3 - 8

BELASTUNGEN 9 - 11

EDV-BERECHNUNG:

Struktur 12 - 19

Belastungen	20	-	26
-------------	----	---	----

Auflagerkräfte 27 - 29

Stabschnittgrößen 30 - 45

Verformungen	46	-	48
--------------	----	---	----

Bemessung nach Eurocode 3	49	-	83
---------------------------	----	---	----

Dieses Blatt sowie die eingetragenen Angaben sind unser geistiges Eigentum und dürfen nicht ohne unser schriftliches Einverständnis an dritte Personen weitergegeben werden.

Benennung: **KMH - POLYTECHNIK - DALLESPROM**



Dipl.-Ing. Johann Greindl
 Zivilingenieur für Bauwesen
 A-4020 LINZ, Petzoldstraße 14
 Telefon (0732) 73 20 01
 Telefax (0732) 71 20 78
 e - mail: office@greindl-zt.at

Blatt **3**

von

Vorschrift:

EC

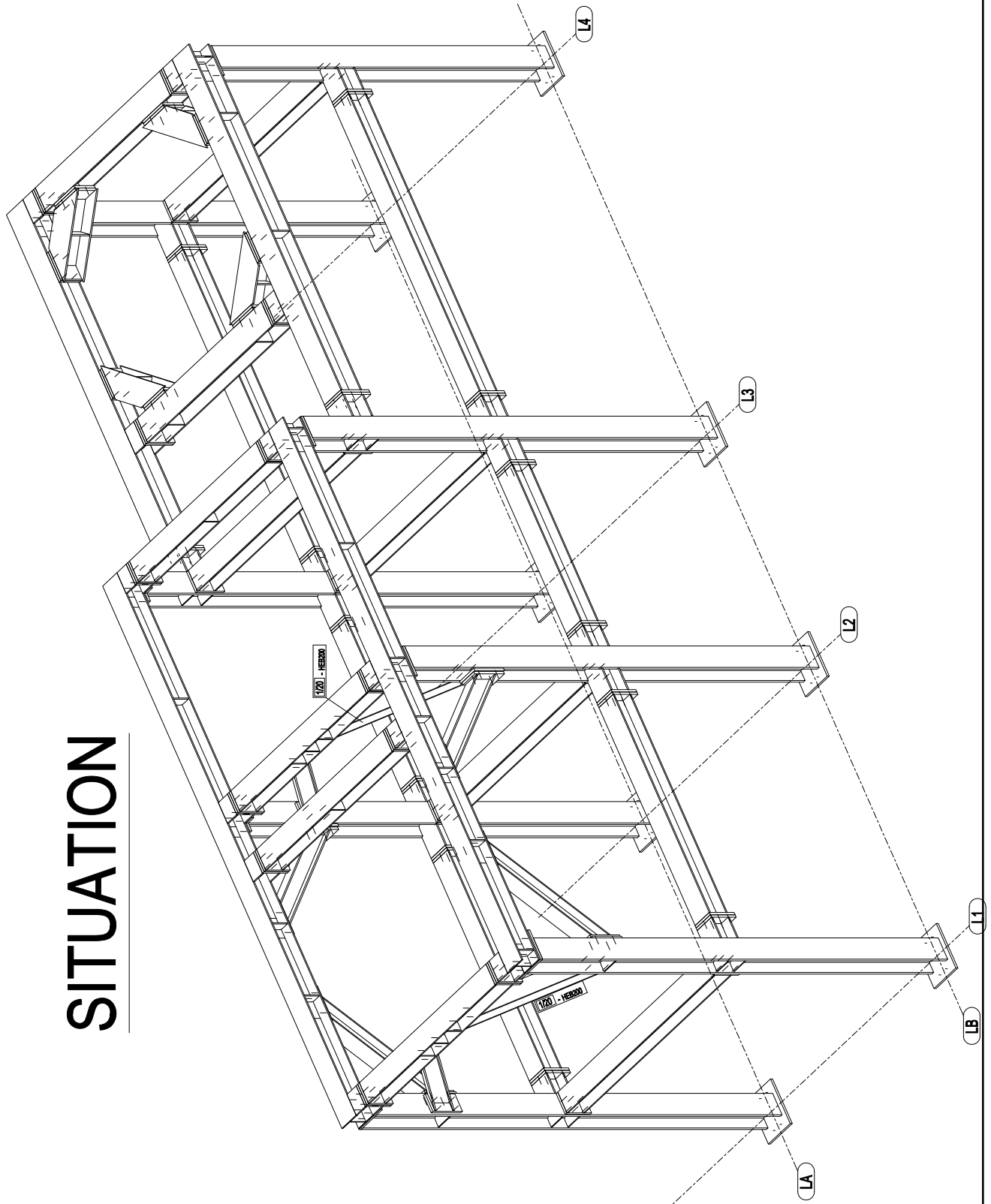
Kunde:

Anlage: **STAKO ECO-RGE-LUVO-Stützgerüst**

Änderung

Dieses Blatt sowie die eingetragenen Angaben sind
 unser geistiges Eigentum und dürfen nicht ohne unser schriftliches
 Einverständnis an dritte Personen weitergegeben werden.

SITUATION



Bearbeitet: **Greindl, Stürmer**

Geprüft:

Datum: **September 2011**

Unterschr.:

Datum:

Unterschr.:

Unterschr.:

Benennung: **KMH - POLYTECHNIK - DALLESPROM**



Dipl.-Ing. Johann Greindl
Zivilingenieur für Bauwesen
A-4020 LINZ, Petzoldstraße 14
Telefon (0732) 73 20 01
Telefax (0732) 71 20 78
e - mail: office@greindl-zt.at

Blatt 5

von

Vorschrift:

EC

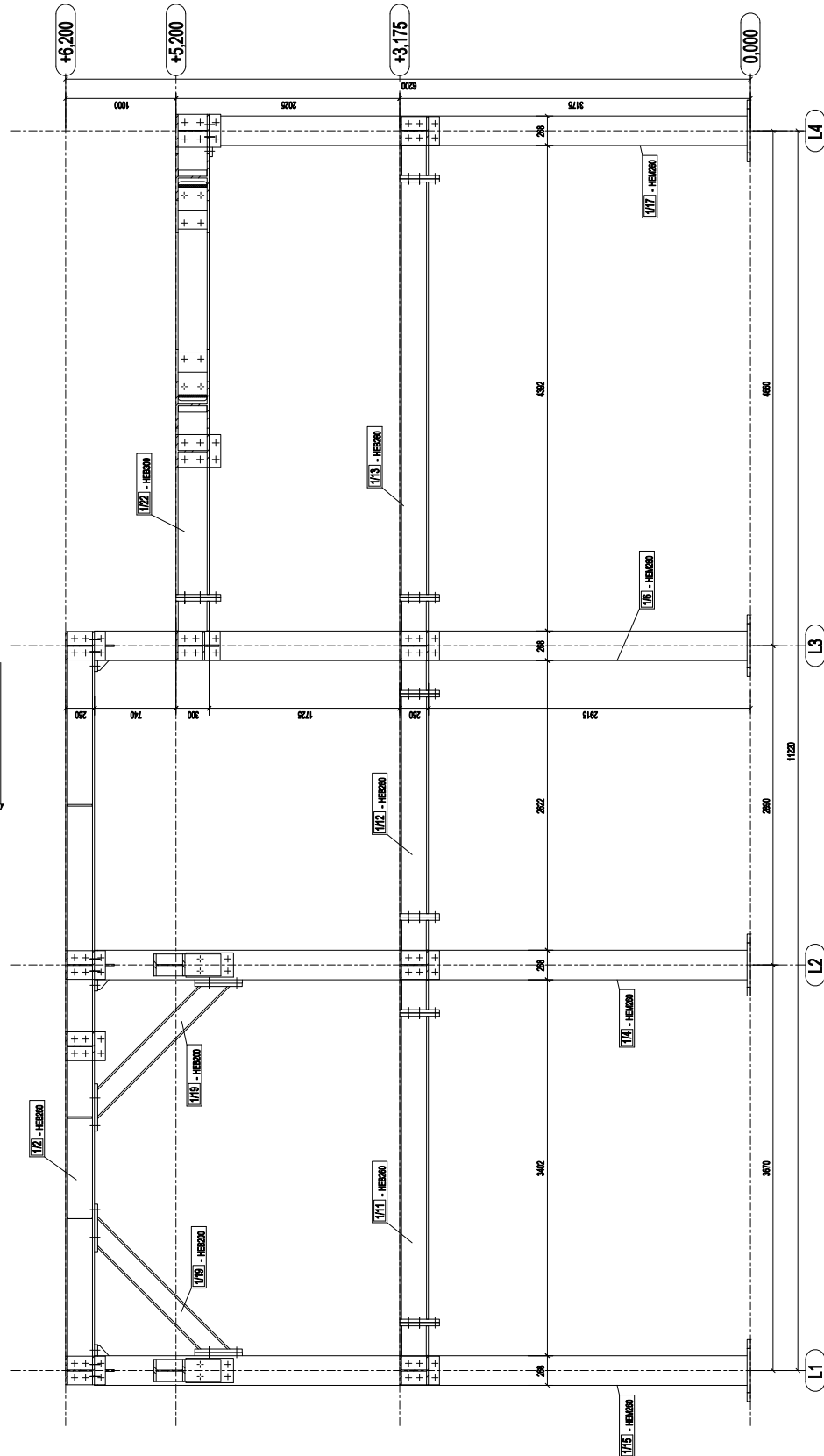
Kunde:

Anlage: **STAKO ECO-RGE-LUVO-Stützgerüst**

Änderung

Dieses Blatt sowie die eingetragenen Angaben sind
unser geistiges Eigentum und dürfen nicht ohne unser schriftliches
Einverständnis an dritte Personen weitergegeben werden.

Achse LA



Bearbeitet: **Greindl, Stürmer**

Geprüft:

Datum: **September 2011**

Unterschr.:

Datum:

Unterschr.:

Benennung: **KMH - POLYTECHNIK - DALLESPROM**



Dipl.-Ing. Johann Greindl
 Zivilingenieur für Bauwesen
 A-4020 LINZ, Petzoldstraße 14
 Telefon (0732) 73 20 01
 Telefax (0732) 71 20 78
 e - mail: office@ greindl-zt.at

Blatt 6

von

Vorschrift:

EC

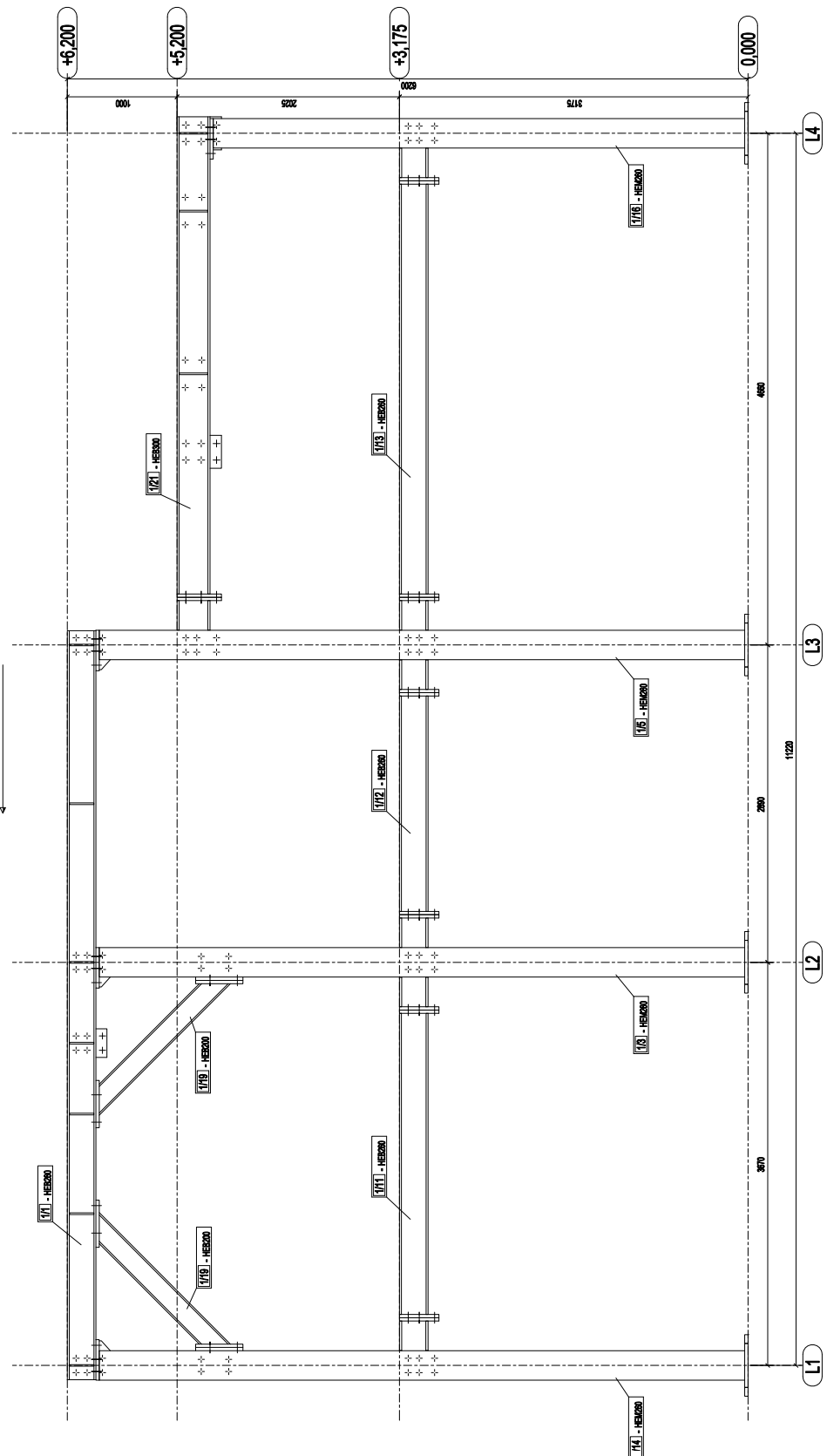
Kunde:

Anlage: **STAKO ECO-RGE-LUVO-Stützgerüst**

Änderung

Dieses Blatt sowie die eingetragenen Angaben sind
 unser geistiges Eigentum und dürfen nicht ohne unser schriftliches
 Einverständnis an dritte Personen weitergegeben werden.

Achse LB



Bearbeitet: **Greindl, Stürmer**

Geprüft:

Datum: **September 2011**

Unterschr.:

Datum:

Unterschr.:

Benennung: **KMH - POLYTECHNIK - DALLESPROM**



Dipl.-Ing. Johann Greindl
Zivilingenieur für Bauwesen
A-4020 LINZ, Petzoldstraße 14
Telefon (0732) 73 20 01
Telefax (0732) 71 20 78
e - mail: office@greindl-zt.at

Blatt 7
von

Vorschrift:
EC

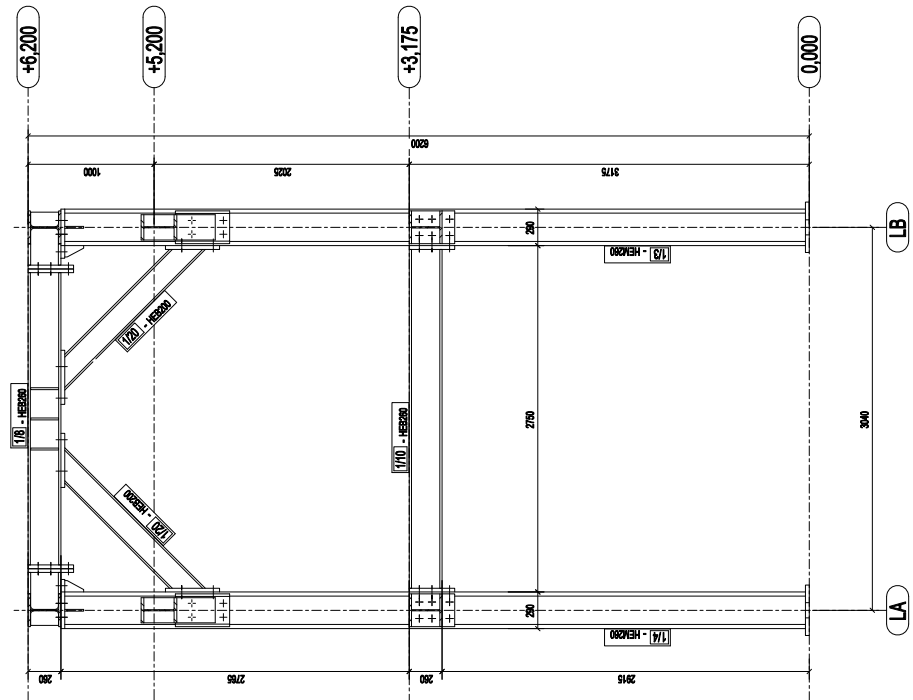
Kunde:

Anlage: **STAKO ECO-RGE-LUVO-Stützgerüst**

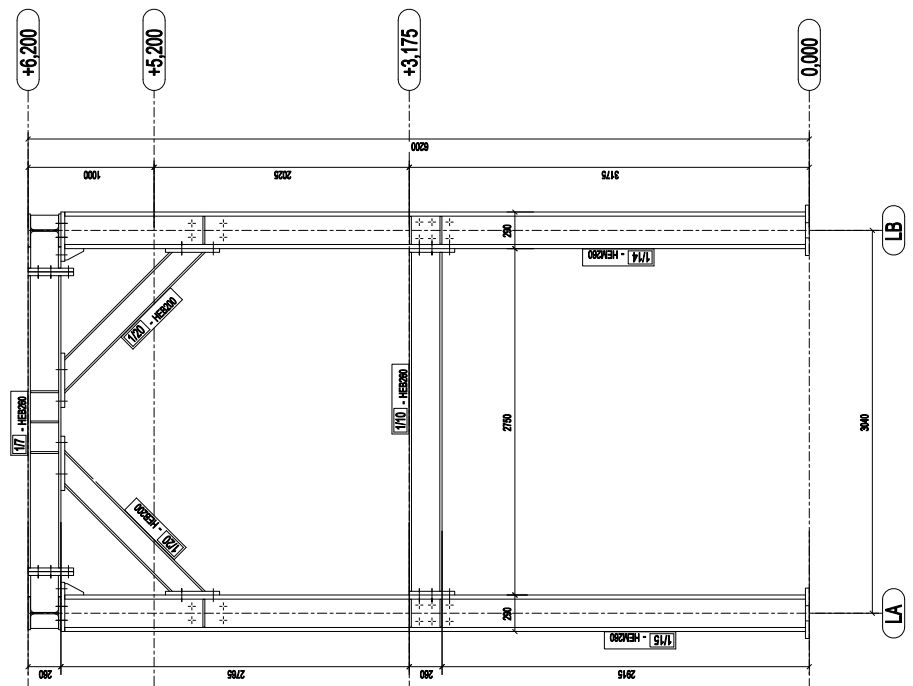
Änderung

Dieses Blatt sowie die eingetragenen Angaben sind
unser geistiges Eigentum und dürfen nicht ohne unser schriftliches
Einverständnis an dritte Personen weitergegeben werden.

Achse L2



Achse L1



Bearbeitet: **Greindl, Stürmer**

Geprüft:

Datum: **September 2011**

Unterschr.:

Datum:

Unterschr.:

Benennung: **KMH - POLYTECHNIK - DALLESPROM**



Dipl.-Ing. Johann Greindl
 Zivilingenieur für Bauwesen
 A-4020 LINZ, Petzoldstraße 14
 Telefon (0732) 73 20 01
 Telefax (0732) 71 20 78
 e - mail: office@greindl-zt.at

Blatt 8

von

Vorschrift:

EC

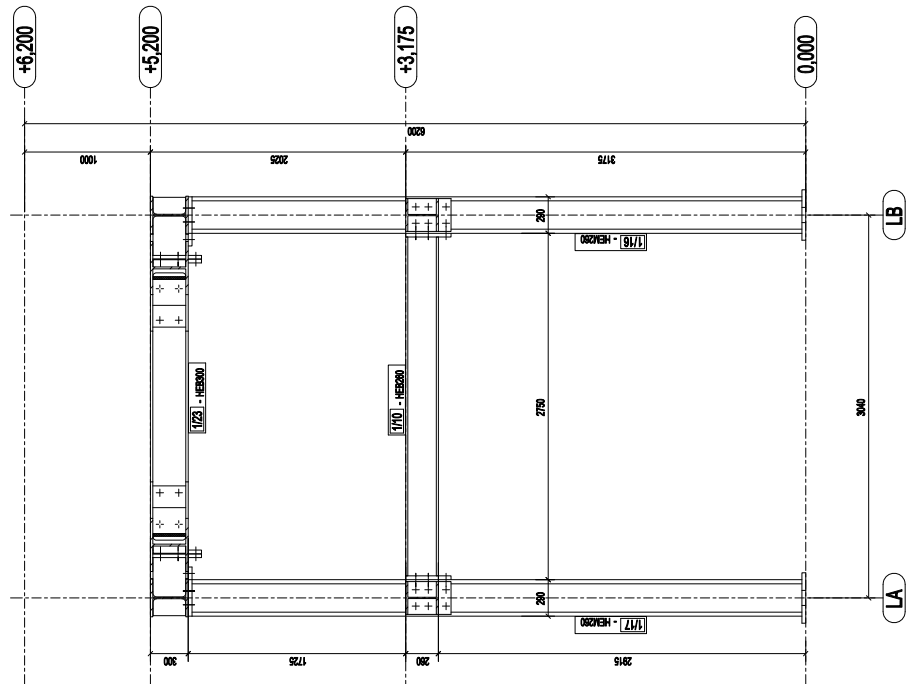
Kunde:

Anlage: **STAKO ECO-RGE-LUVO-Stützgerüst**

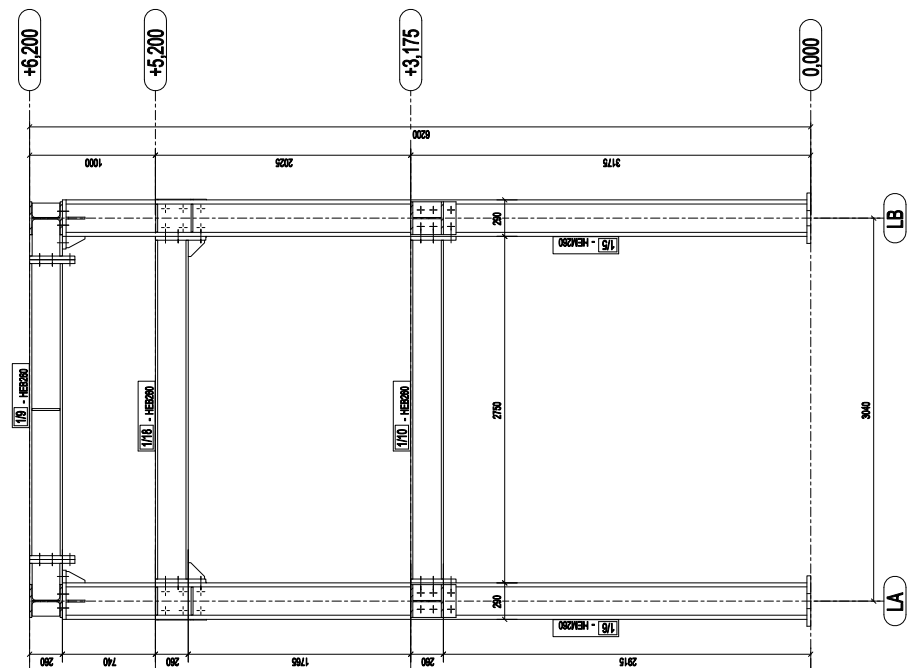
Änderung

Dieses Blatt sowie die eingetragenen Angaben sind
 unser geistiges Eigentum und dürfen nicht ohne unser schriftliches
 Einverständnis an dritte Personen weitergegeben werden.

Achse L4



Achse L3



Bearbeitet: **Greindl, Stürmer**

Geprüft:

Datum: **September 2011**

Unterschr.:

Datum:

Unterschr.:

Änderung			

BELASTUNGEN:

LF1: EIGENGEWICHT STAHLKONSTRUKTION

$$\gamma = 78,5 \text{ kN/m}^3 + 15\%$$

EIGENGEWICHT AUFBAU

$$g = 256 \text{ kN} / 3,23 \text{ m} = 79,3 \text{ kN/m}$$

LF2: NUTZ- UND BETRIEBSLASTEN

$$p = 592 \text{ kN} / 3,23 \text{ m} = 183,2 \text{ kN/m}$$

sonstige Lasten siehe Seite 10 und 11

LF11, 13: STABILISIERUNGSLASTEN +X, +Y

H = 10 % der Vertikallasten

LF21, 23: IMPERFEKTIONEN +X, +Y

Stützenschiefstellung 1/200

KEIN WIND, da Innenaufstellung!

Dieses Blatt sowie die eingetragenen Angaben sind unser geistiges Eigentum und dürfen nicht ohne unser schriftliches Einverständnis an dritte Personen weitergegeben werden.

Benennung: **KMH - POLYTECHNIK - DALLESPROM**

Kunde:

Anlage: **STAKO ECO-RGE-LUVO-Stützgerüst**



Dipl.-Ing. Johann Greindl
Zivilingenieur für Bauwesen
A-4020 LINZ, Petzoldstraße 14
Telefon (0732) 73 20 01
Telefax (0732) 71 20 78
e-mail: office@greindl-zt.at

Blatt 11

von

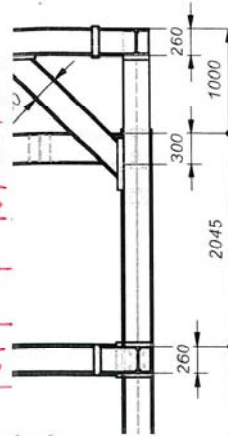
Vorschrift:

EC

Änderung

LUVO (Lasten in kN)

	L1	L2	L3	L4	L5	L6	Σ
1)	50	50	50	50	50	50	300
2)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6
3)	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	15
4)	5	5	5	5	5	5	30
5)	7	7	7	7	7	7	42
6)	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	105

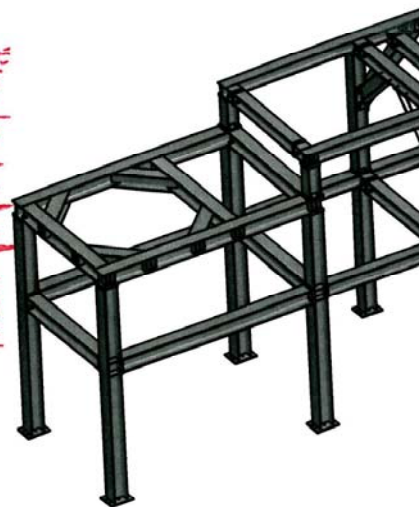


RGE (Lasten in kN)

	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	Summe
1)	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	76
2)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,8
3)	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	52
4)	5	5	5	5	5	5	5	5	40
5)	5	5	5	5	5	5	5	5	40
6)	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	108

ECO (Lasten in kN)

	E1	E2	E3	E4	Summe
1)	47	47	47	47	188
2)	22	22	22	22	88
3)	2,5	2,5	2,5	2,5	10
4)	7,5	7,5	7,5	7,5	30
5)	10	10	10	10	40
6)	27	27	27	27	108



Dieses Blatt sowie die eingetragenen Angaben sind unser geistiges Eigentum und dürfen nicht ohne unser schriftliches Einverständnis an dritte Personen weitergegeben werden.

Bearbeitet: **Greindl, Stürmer**

Geprüft:

Datum: **September 2011**

Unterschr.:

Datum:

Unterschr.:



STRUKTUR

Projekt: Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...
Dallesprom Stützgerüst LUV0

INHALT

	Basisangaben	12
	Struktur	13
Grafik	Struktur	13
Grafik	Knoten	14
Grafik	Stäbe	15
Grafik	Querschnitte	16
	Knoten	17
	Materialien	17
	Querschnitte	17
	Stäbe	18
	Knotenlager	19
	Belastung	19
	Lastfälle	19
Grafik	Belastung - Eigengewicht und Aufbau,	20
	Isometrie	20
Grafik	Belastung - Nutz- und Betriebslasten,	21
	Isometrie	21
Grafik	Belastung - Stabilisierung +X, Isometrie	22
Grafik	Belastung - Stabilisierung +Y, Isometrie	23
Grafik	Belastung - Imperfektion nach +X,	24
	Isometrie	24
Grafik	Belastung - Imperfektion nach +Y,	25
	Isometrie	25
	LF 1 - Eigengewicht und Aufbau	26
	LF 2 - Nutz- und Betriebslasten	26
	LF 11 - Stabilisierung +X	26
	LF 13 - Stabilisierung +Y	26
	LF 21 - Imperfektion nach +X	26
	LF 23 - Imperfektion nach +Y	26
	Lastfallgruppen	26
	Einstellungen für nichtlineare	27
	Berechnung	27

INHALT

	Lastfallkombinationen	27
	Ergebnisse - Lastfälle, LF-Gruppen	27
	Knoten - Lagerkräfte	27
	Ergebnisse - LF-Kombinationen	28
	Knoten - Lagerkräfte	28
	Stäbe - Schnittgrößen	30
Grafik	Stäbe - Schnittgrößen, Isometrie,	40
	Bemessungswerte (N)	40
Grafik	Stäbe - Schnittgrößen, Isometrie,	41
	Bemessungswerte (V-y)	41
Grafik	Stäbe - Schnittgrößen, Isometrie,	42
	Bemessungswerte (V-z)	42
Grafik	Stäbe - Schnittgrößen, Isometrie,	43
	Bemessungswerte (M-T)	43
Grafik	Stäbe - Schnittgrößen, Isometrie,	44
	Bemessungswerte (M-y)	44
Grafik	Stäbe - Schnittgrößen, Isometrie,	45
	Bemessungswerte (M-z)	45
Grafik	Knoten - Verformungen	46
	Verformung, Isometrie,	48
	Charakteristische Werte (u)	48
	STAHL EC3	49
	FA1 - Bemessung nach Eurocode 3	49
	Basisangaben	49
	Details	49
	Nationaler Anhang - DIN	49
	Materialien	50
	Querschnitte	50
	Ergebnisse	50
	Nachweise querschnittsweise	50
Grafik	STAHL EC3 - Stäbe Nachweis, FA1	83

BASISANGABEN

BERECHNUNGSART

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Statik | <input checked="" type="checkbox"/> Theorie I. Ordnung (linear) |
| <input type="checkbox"/> Nachweis | <input checked="" type="checkbox"/> Theorie II. Ordnung (nichtlinear) |
| <input type="checkbox"/> Dynamik | <input type="checkbox"/> Theorie III. Ordnung (nichtlinear nach Newton-Raphson) |
| | <input type="checkbox"/> Durchschlagproblem |
| <input checked="" type="checkbox"/> Lastfälle | <input type="checkbox"/> Bemessungsfälle |
| <input checked="" type="checkbox"/> LF-Gruppen | <input type="checkbox"/> Dynamikfälle |
| <input checked="" type="checkbox"/> LF-Kombinationen | <input type="checkbox"/> Knickfiguren |

STRUKTURKENNWERTE

- | | | |
|---|------------------|--------------------|
| <input type="checkbox"/> 1D-Durchlaufträger | 64 Knoten | 91 Stäbe |
| <input type="checkbox"/> 2D-Stabwerk | 1 Materialien | 0 Seilstäbe |
| <input checked="" type="checkbox"/> 3D-Stabwerk | 10 Querschnitte | 0 Voutenstäbe |
| <input type="checkbox"/> Trägerrost | 0 Stabendgelenke | 0 El. gebet. Stäbe |
| | 0 Stabteilungen | 0 Stabzüge |

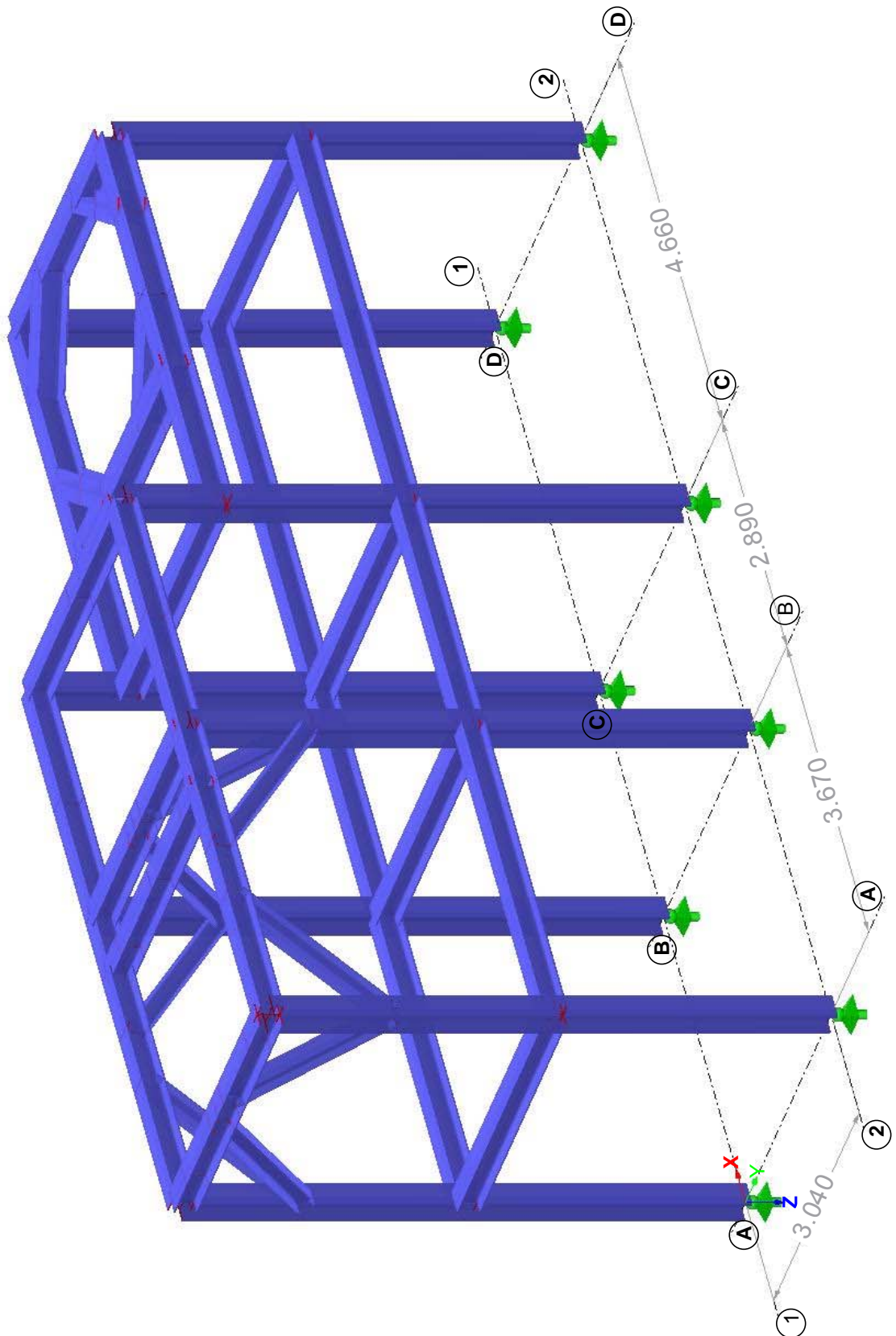


Projekt:

Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...
Dallesprom Stützgerüst LUV0

■ STRUKTUR

Isometrie





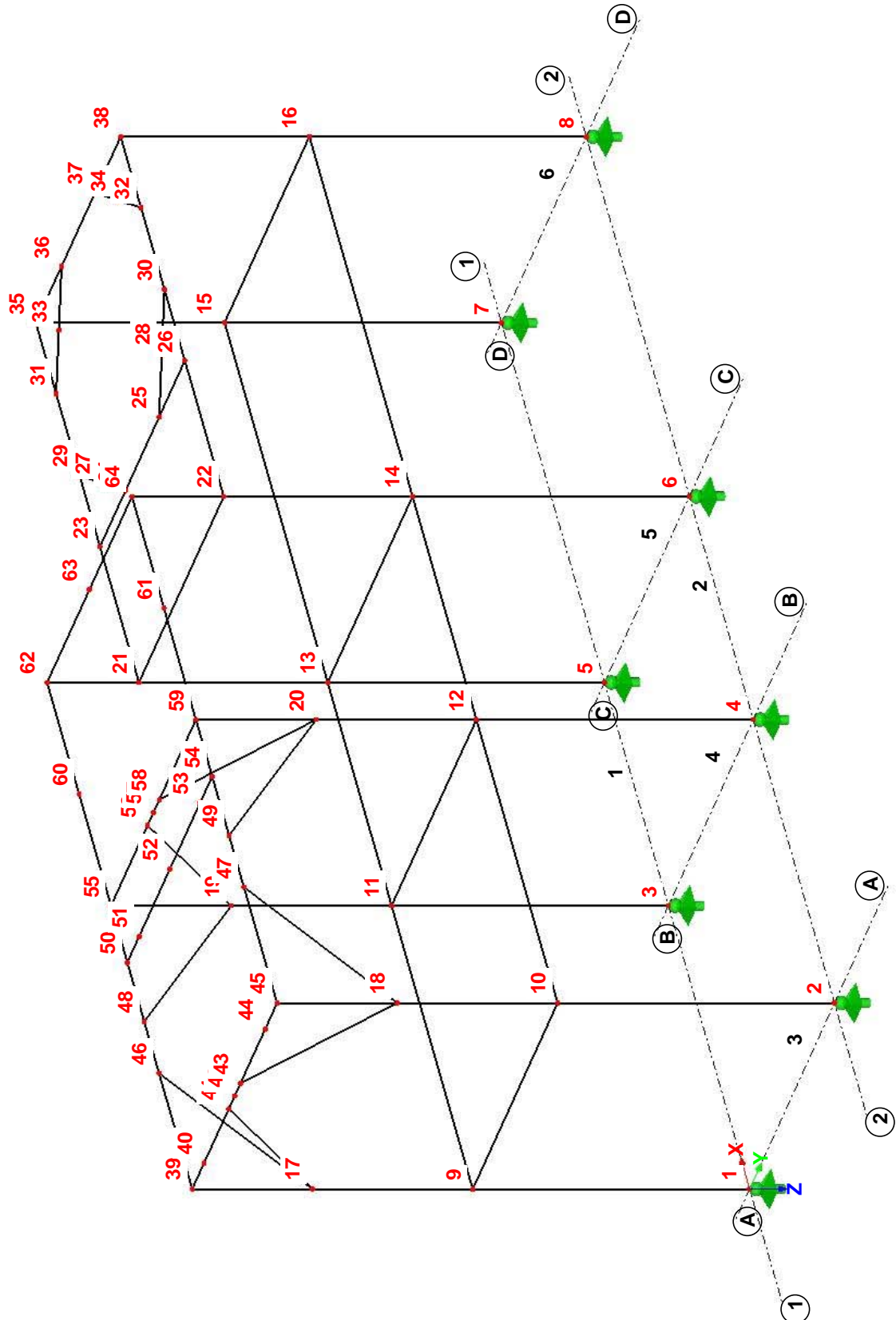
Projekt:

Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...
Dallesprom Stützgerüst LUV0

■ KNOTEN

Knotennummerierung

Isometrie





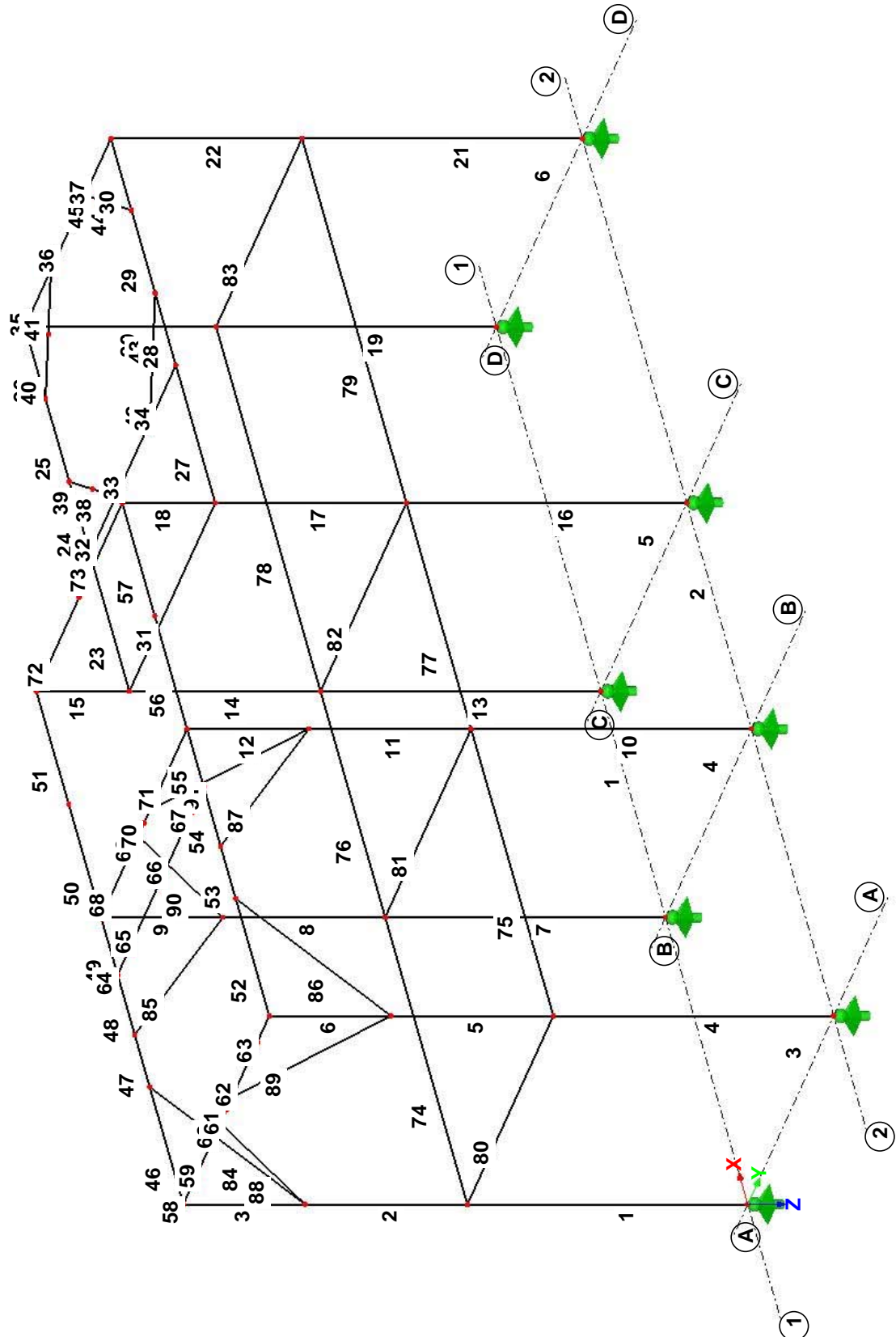
Projekt:

Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...
Dallesprom Stützgerüst LUV0

■ STÄBE

Stabnummerierung

Isometrie





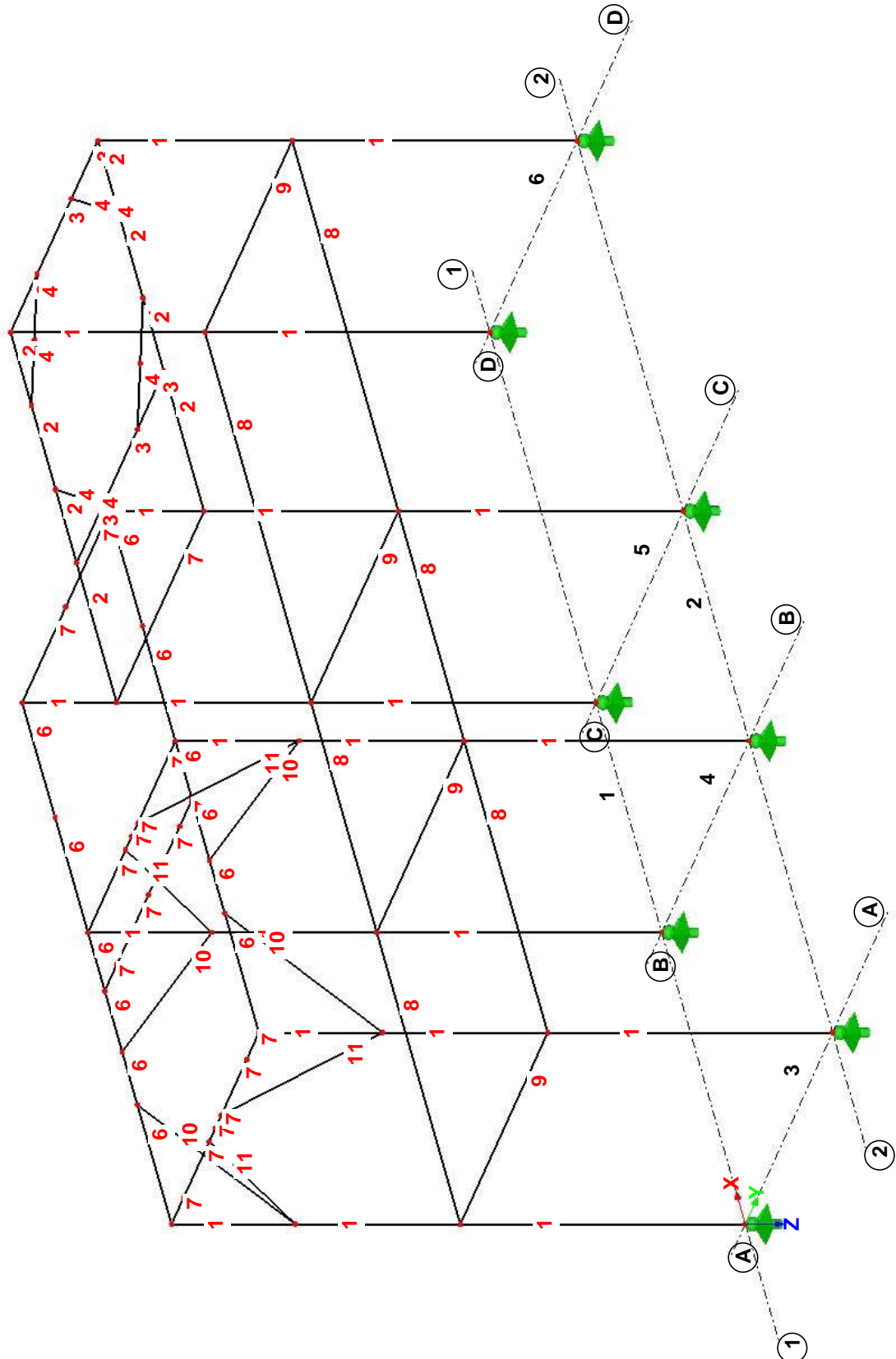
Projekt:

Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...
Dallesprom Stützgerüst LUV0

■ QUERSCHNITTE

Querschnittsnummerierung

Isometrie





Projekt: Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...
Dallesprom Stützgerüst LUVU

KNOTEN

Knoten Nr.	Bezugs- Knoten	Koordinaten System	Knotenkoordinaten			Kommentar
			X [m]	Y [m]	Z [m]	
1	-	Kartesisch	0.000	0.000	0.000	
2	-	Kartesisch	0.000	3.040	0.000	
3	-	Kartesisch	3.670	0.000	0.000	
4	-	Kartesisch	3.670	3.040	0.000	
5	-	Kartesisch	6.560	0.000	0.000	
6	-	Kartesisch	6.560	3.040	0.000	
7	-	Kartesisch	11.220	0.000	0.000	
8	-	Kartesisch	11.220	3.040	0.000	
9	-	Kartesisch	0.000	0.000	-3.015	
10	-	Kartesisch	0.000	3.040	-3.015	
11	-	Kartesisch	3.670	0.000	-3.015	
12	-	Kartesisch	3.670	3.040	-3.015	
13	-	Kartesisch	6.560	0.000	-3.015	
14	-	Kartesisch	6.560	3.040	-3.015	
15	-	Kartesisch	11.220	0.000	-3.015	
16	-	Kartesisch	11.220	3.040	-3.015	
17	-	Kartesisch	0.000	0.000	-4.760	
18	-	Kartesisch	0.000	3.040	-4.760	
19	-	Kartesisch	3.670	0.000	-4.760	
20	-	Kartesisch	3.670	3.040	-4.760	
21	-	Kartesisch	6.560	0.000	-5.070	
22	-	Kartesisch	6.560	3.040	-5.070	
23	-	Kartesisch	8.320	0.000	-5.070	
24	-	Kartesisch	8.320	0.920	-5.070	
25	-	Kartesisch	8.320	2.120	-5.070	
26	-	Kartesisch	8.320	3.040	-5.070	
27	-	Kartesisch	8.780	0.460	-5.070	
28	-	Kartesisch	8.780	2.580	-5.070	
29	-	Kartesisch	9.240	0.000	-5.070	
30	-	Kartesisch	9.240	3.040	-5.070	
31	-	Kartesisch	10.300	0.000	-5.070	
32	-	Kartesisch	10.300	3.040	-5.070	
33	-	Kartesisch	10.760	0.460	-5.070	
34	-	Kartesisch	10.760	2.580	-5.070	
35	-	Kartesisch	11.220	0.000	-5.070	
36	-	Kartesisch	11.220	0.920	-5.070	
37	-	Kartesisch	11.220	2.120	-5.070	
38	-	Kartesisch	11.220	3.040	-5.070	
39	-	Kartesisch	0.000	0.000	-6.070	
40	-	Kartesisch	0.000	0.425	-6.070	
41	-	Kartesisch	0.000	1.310	-6.070	
42	-	Kartesisch	0.000	1.520	-6.070	
43	-	Kartesisch	0.000	1.730	-6.070	
44	-	Kartesisch	0.000	2.615	-6.070	
45	-	Kartesisch	0.000	3.040	-6.070	
46	-	Kartesisch	1.500	0.000	-6.070	
47	-	Kartesisch	1.500	3.040	-6.070	
48	-	Kartesisch	2.170	0.000	-6.070	
49	-	Kartesisch	2.170	3.040	-6.070	
50	-	Kartesisch	2.935	0.000	-6.070	
51	-	Kartesisch	2.935	0.425	-6.070	
52	-	Kartesisch	2.935	1.520	-6.070	
53	-	Kartesisch	2.935	2.615	-6.070	
54	-	Kartesisch	2.935	3.040	-6.070	
55	-	Kartesisch	3.670	0.000	-6.070	
56	-	Kartesisch	3.670	1.310	-6.070	
57	-	Kartesisch	3.670	1.520	-6.070	
58	-	Kartesisch	3.670	1.730	-6.070	
59	-	Kartesisch	3.670	3.040	-6.070	
60	-	Kartesisch	5.115	0.000	-6.070	
61	-	Kartesisch	5.115	3.040	-6.070	
62	-	Kartesisch	6.560	0.000	-6.070	
63	-	Kartesisch	6.560	1.520	-6.070	
64	-	Kartesisch	6.560	3.040	-6.070	

MATERIALIEN

Material Nr.	Material- Bezeichnung	Elast.-Modul E [kN/cm ²]	Schubmodul G [kN/cm ²]	Sp. Gewicht γ [kN/m ³]	Wärmedehnz. α [1/°C]	Beiwert γ _M [-]
1	Baustahl S 235 DIN EN 1993-1-1:2005-07	21000.00	8100.00	78.50	1.2000E-05	1.000

QUERSCHNITTE

Quers. Nr.	Querschnitts- Bezeichnung	Mater. Nr.	I _T [cm ⁴] A [cm ²]	I _y [cm ⁴] A _y [cm ²]	I _z [cm ⁴] A _z [cm ²]
1	HE-M 260	1	722.00 220.00	31310.00 145.73	10450.00 43.15
2	HE-B 300	1	186.00 149.00	25170.00 95.02	8560.00 28.62
3	HE-B 300	1	186.00 149.00	25170.00 95.02	8560.00 28.62
4	HE-B 300	1	186.00 149.00	25170.00 95.02	8560.00 28.62
6	HE-B 260	1	124.00 118.00	14920.00 75.90	5130.00 22.53
7	HE-B 260	1	124.00	14920.00	5130.00



STRUKTUR

Projekt: Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...
Dallesprom Stützgerüst LUV0

■ QUERSCHNITTE

Quers. Nr.	Querschnitts- Bezeichnung	Mater. Nr.	I _T [cm ⁴] A [cm ²]	I _y [cm ⁴] A _y [cm ²]	I _z [cm ⁴] A _z [cm ²]
7	HE-B 260	1	118.00	75.90	22.53
8			124.00	14920.00	5130.00
9	HE-B 260	1	118.00	75.90	22.53
10			124.00	14920.00	5130.00
11	HE-B 200	1	118.00	75.90	22.53
12			59.50	5700.00	2000.00
13	HE-B 200	1	78.10	50.07	15.37
14			59.50	5700.00	2000.00
15	HE-B 200	1	78.10	50.07	15.37
16			59.50	5700.00	2000.00

■ STÄBE

Stab Nr.	Stabtyp	Knoten		Drehung		Querschnitt		Gelenk		Exz. Nr.	Teil. Nr.	Länge L [m]	
		Anfang	Ende	Typ	β [°]	Anfang	Ende	Anfang	Ende				
1	Balkenstab	1	9	Winkel	90.00	1	1	-	-	-	-	3.015	Z
2	Balkenstab	9	17	Winkel	90.00	1	1	-	-	-	-	1.745	Z
3	Balkenstab	17	39	Winkel	90.00	1	1	-	-	-	-	1.310	Z
4	Balkenstab	2	10	Winkel	90.00	1	1	-	-	-	-	3.015	Z
5	Balkenstab	10	18	Winkel	90.00	1	1	-	-	-	-	1.745	Z
6	Balkenstab	18	45	Winkel	90.00	1	1	-	-	-	-	1.310	Z
7	Balkenstab	3	11	Winkel	90.00	1	1	-	-	-	-	3.015	Z
8	Balkenstab	11	19	Winkel	90.00	1	1	-	-	-	-	1.745	Z
9	Balkenstab	19	55	Winkel	90.00	1	1	-	-	-	-	1.310	Z
10	Balkenstab	4	12	Winkel	90.00	1	1	-	-	-	-	3.015	Z
11	Balkenstab	12	20	Winkel	90.00	1	1	-	-	-	-	1.745	Z
12	Balkenstab	20	59	Winkel	90.00	1	1	-	-	-	-	1.310	Z
13	Balkenstab	5	13	Winkel	90.00	1	1	-	-	-	-	3.015	Z
14	Balkenstab	13	21	Winkel	90.00	1	1	-	-	-	-	2.055	Z
15	Balkenstab	21	62	Winkel	90.00	1	1	-	-	-	-	1.000	Z
16	Balkenstab	6	14	Winkel	90.00	1	1	-	-	-	-	3.015	Z
17	Balkenstab	14	22	Winkel	90.00	1	1	-	-	-	-	2.055	Z
18	Balkenstab	22	64	Winkel	90.00	1	1	-	-	-	-	1.000	Z
19	Balkenstab	7	15	Winkel	90.00	1	1	-	-	-	-	3.015	Z
20	Balkenstab	15	35	Winkel	90.00	1	1	-	-	-	-	2.055	Z
21	Balkenstab	8	16	Winkel	90.00	1	1	-	-	-	-	3.015	Z
22	Balkenstab	16	38	Winkel	90.00	1	1	-	-	-	-	2.055	Z
23	Balkenstab	21	23	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	1.760	X
24	Balkenstab	23	29	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.920	X
25	Balkenstab	29	31	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	1.060	X
26	Balkenstab	31	35	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.920	X
27	Balkenstab	22	26	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	1.760	X
28	Balkenstab	26	30	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.920	X
29	Balkenstab	30	32	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	1.060	X
30	Balkenstab	32	38	Winkel	0.00	2	2	-	-	-	-	0.920	X
31	Balkenstab	21	22	Winkel	0.00	7	7	-	-	-	-	3.040	Y
32	Balkenstab	23	24	Winkel	0.00	3	3	-	-	-	-	0.920	Y
33	Balkenstab	24	25	Winkel	0.00	3	3	-	-	-	-	1.200	Y
34	Balkenstab	25	26	Winkel	0.00	3	3	-	-	-	-	0.920	Y
35	Balkenstab	35	36	Winkel	0.00	3	3	-	-	-	-	0.920	Y
36	Balkenstab	36	37	Winkel	0.00	3	3	-	-	-	-	1.200	Y
37	Balkenstab	37	38	Winkel	0.00	3	3	-	-	-	-	0.920	Y
38	Balkenstab	27	24	Winkel	0.00	4	4	-	-	-	-	0.651	XY
39	Balkenstab	29	27	Winkel	0.00	4	4	-	-	-	-	0.651	XY
40	Balkenstab	31	33	Winkel	0.00	4	4	-	-	-	-	0.651	XY
41	Balkenstab	33	36	Winkel	0.00	4	4	-	-	-	-	0.651	XY
42	Balkenstab	25	28	Winkel	0.00	4	4	-	-	-	-	0.651	XY
43	Balkenstab	28	30	Winkel	0.00	4	4	-	-	-	-	0.651	XY
44	Balkenstab	34	32	Winkel	0.00	4	4	-	-	-	-	0.651	XY
45	Balkenstab	37	34	Winkel	0.00	4	4	-	-	-	-	0.651	XY
46	Balkenstab	39	46	Winkel	0.00	6	6	-	-	-	-	1.500	X
47	Balkenstab	46	48	Winkel	0.00	6	6	-	-	-	-	0.670	X
48	Balkenstab	48	50	Winkel	0.00	6	6	-	-	-	-	0.765	X
49	Balkenstab	50	55	Winkel	0.00	6	6	-	-	-	-	0.735	X
50	Balkenstab	55	60	Winkel	0.00	6	6	-	-	-	-	1.445	X
51	Balkenstab	60	62	Winkel	0.00	6	6	-	-	-	-	1.445	X
52	Balkenstab	45	47	Winkel	0.00	6	6	-	-	-	-	1.500	X
53	Balkenstab	47	49	Winkel	0.00	6	6	-	-	-	-	0.670	X
54	Balkenstab	49	54	Winkel	0.00	6	6	-	-	-	-	0.765	X
55	Balkenstab	54	59	Winkel	0.00	6	6	-	-	-	-	0.735	X
56	Balkenstab	59	61	Winkel	0.00	6	6	-	-	-	-	1.445	X
57	Balkenstab	61	64	Winkel	0.00	6	6	-	-	-	-	1.445	X
58	Balkenstab	39	40	Winkel	0.00	7	7	-	-	-	-	0.425	Y
59	Balkenstab	40	41	Winkel	0.00	7	7	-	-	-	-	0.885	Y
60	Balkenstab	41	42	Winkel	0.00	7	7	-	-	-	-	0.210	Y
61	Balkenstab	42	43	Winkel	0.00	7	7	-	-	-	-	0.210	Y
62	Balkenstab	43	44	Winkel	0.00	7	7	-	-	-	-	0.885	Y
63	Balkenstab	44	45	Winkel	0.00	7	7	-	-	-	-	0.425	Y
64	Balkenstab	50	51	Winkel	0.00	7	7	-	-	-	-	0.425	Y
65	Balkenstab	51	52	Winkel	0.00	7	7	-	-	-	-	1.095	Y
66	Balkenstab	52	53	Winkel	0.00	7	7	-	-	-	-	1.095	Y
67	Balkenstab	53	54	Winkel	0.00	7	7	-	-	-	-	0.425	Y
68	Balkenstab	55	56	Winkel	0.00	7	7	-	-	-	-	1.310	Y
69	Balkenstab	56	57	Winkel	0.00	7	7	-	-	-	-	0.210	Y
70	Balkenstab	57	58	Winkel	0.00	7	7	-	-	-	-	0.210	Y
71	Balkenstab	58	59	Winkel	0.00	7	7	-	-	-	-	1.310	Y
72	Balkenstab	62	63	Winkel	0.00	7	7	-	-	-	-	1.520	Y
73	Balkenstab	63	64	Winkel	0.00	7	7	-	-	-	-	1.520	Y
74	Balkenstab	9	11	Winkel	0.00	8	8	-	-	-	-	3.670	X
75	Balkenstab	10	12	Winkel	0.00	8	8	-	-	-	-	3.670	X



BELASTUNG

Projekt: Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...
Dallesprom Stützgerüst LUV0

STÄBE

Stab Nr.	Stabtyp	Knoten		Drehung		Querschnitt		Gelenk		Exz. Nr.	Teil. Nr.	Länge L [m]	
		Anfang	Ende	Typ	β [°]	Anfang	Ende	Anfang	Ende				
76	Balkenstab	11	13	Winkel	0.00	8	8	-	-	-	-	2.890	X
77	Balkenstab	12	14	Winkel	0.00	8	8	-	-	-	-	2.890	X
78	Balkenstab	13	15	Winkel	0.00	8	8	-	-	-	-	4.660	X
79	Balkenstab	14	16	Winkel	0.00	8	8	-	-	-	-	4.660	X
80	Balkenstab	9	10	Winkel	0.00	9	9	-	-	-	-	3.040	Y
81	Balkenstab	11	12	Winkel	0.00	9	9	-	-	-	-	3.040	Y
82	Balkenstab	13	14	Winkel	0.00	9	9	-	-	-	-	3.040	Y
83	Balkenstab	15	16	Winkel	0.00	9	9	-	-	-	-	3.040	Y
84	Balkenstab	17	46	Winkel	0.00	10	10	-	-	-	-	1.992	XZ
85	Balkenstab	48	19	Winkel	0.00	10	10	-	-	-	-	1.992	XZ
86	Balkenstab	18	47	Winkel	0.00	10	10	-	-	-	-	1.992	XZ
87	Balkenstab	49	20	Winkel	0.00	10	10	-	-	-	-	1.992	XZ
88	Balkenstab	17	41	Winkel	0.00	11	11	-	-	-	-	1.853	YZ
89	Balkenstab	43	18	Winkel	0.00	11	11	-	-	-	-	1.853	YZ
90	Balkenstab	19	56	Winkel	0.00	11	11	-	-	-	-	1.853	YZ
91	Balkenstab	58	20	Winkel	0.00	11	11	-	-	-	-	1.853	YZ

KNOTENLAGER

Lager Nr.	Knoten Nr.	Folge	Lagerdrehung [°]			Lagerung bzw. Feder [kN/m] [kNm/rad]					
			um X	um Y	um Z	$u_{X'}$	$u_{Y'}$	$u_{Z'}$	$\varphi_{X'}$	$\varphi_{Y'}$	$\varphi_{Z'}$
1	1-8	ZYX	0.00	0.00	0.00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

LASTFÄLLE

LF- Nr.	LF-Bezeichnung	LF-Faktor	Eigenschaften des Lastfalls	Eigengewicht	Berechnungs- Theorie
1	Eigengewicht und Aufbau	1.0000	Ständig	1.20	I. Ordnung
2	Nutz- und Betriebslasten	1.0000	Veränderlich	-	I. Ordnung
11	Stabilisierung +X	0.1000	Veränderlich	1.20/0.00/0.00	I. Ordnung
13	Stabilisierung +Y	0.1000	Veränderlich	0.00/1.20/0.00	I. Ordnung
21	Imperfektion nach +X	1.0000	Imperfektion	-	I. Ordnung
23	Imperfektion nach +Y	1.0000	Imperfektion	-	I. Ordnung



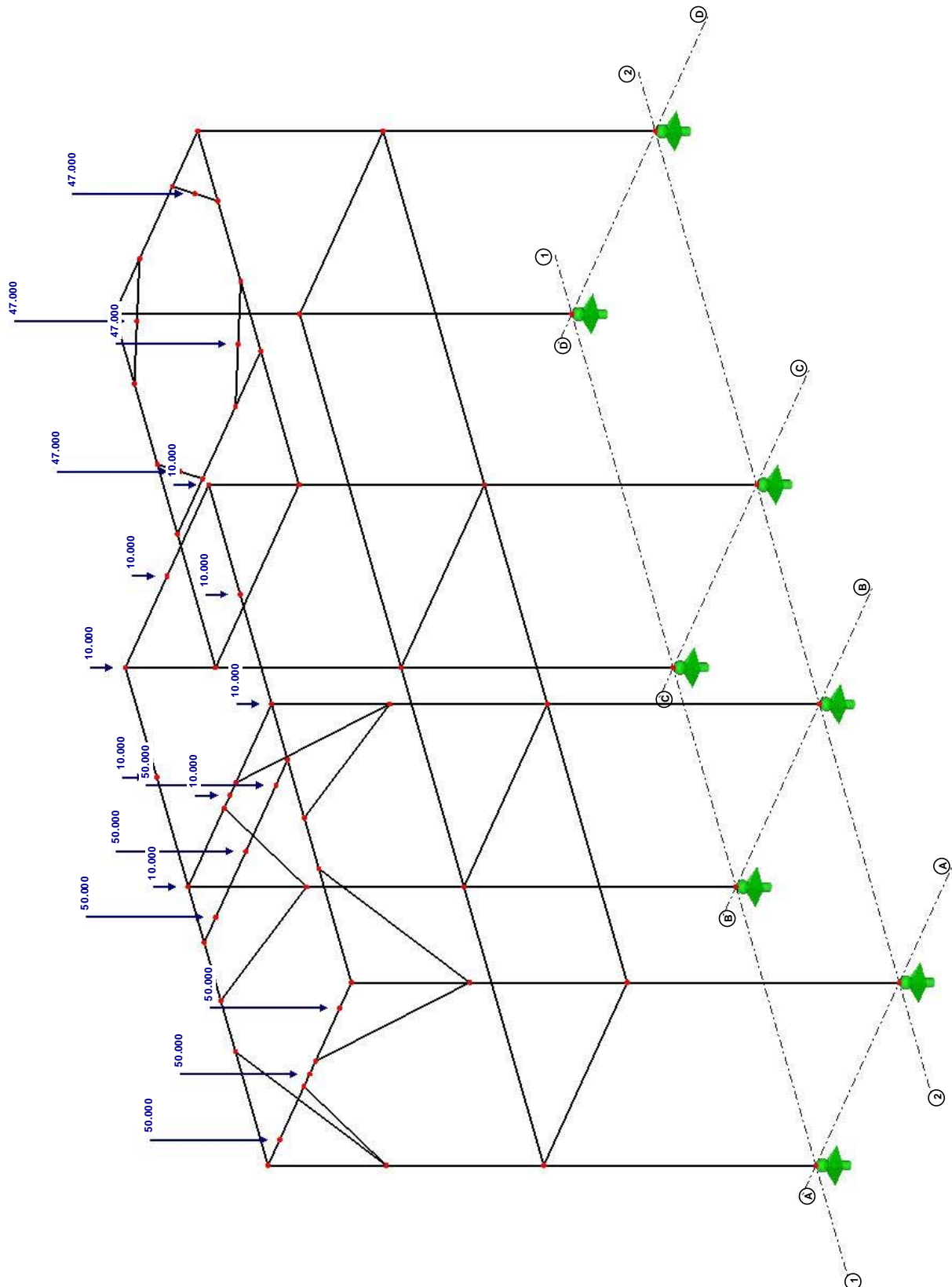
Projekt:

Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...
Dallesprom Stützgerüst LUV0

■ BELASTUNG - EIGENGEWICHT UND AUFBAU, ISOMETRIE

LF1: Eigengewicht und Aufbau

Isometrie





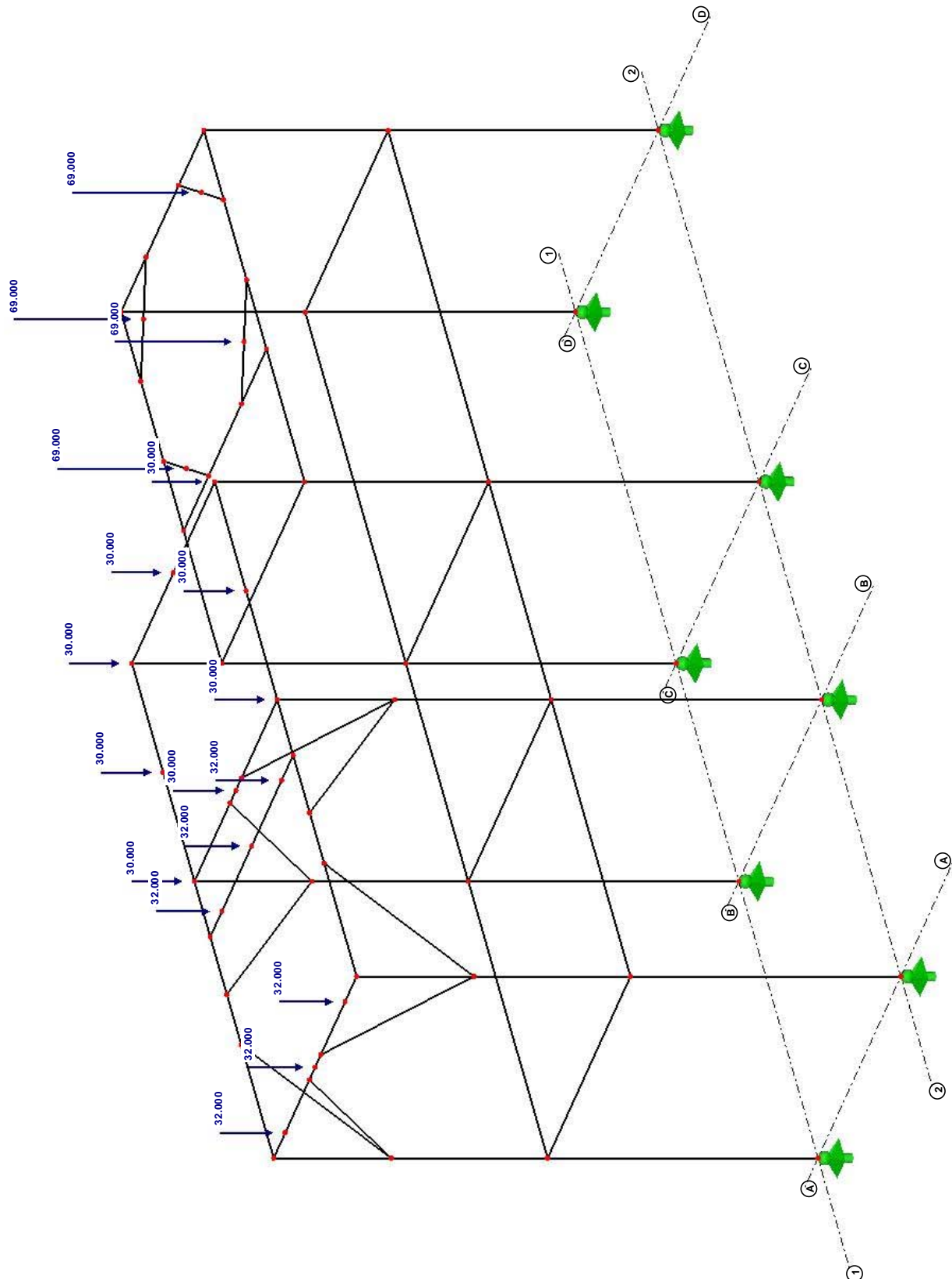
Projekt:

Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...
Dallesprom Stützgerüst LUV0

■ BELASTUNG - NUTZ- UND BETRIEBSLASTEN, ISOMETRIE

LF2: Nutz- und Betriebslasten

Isometrie





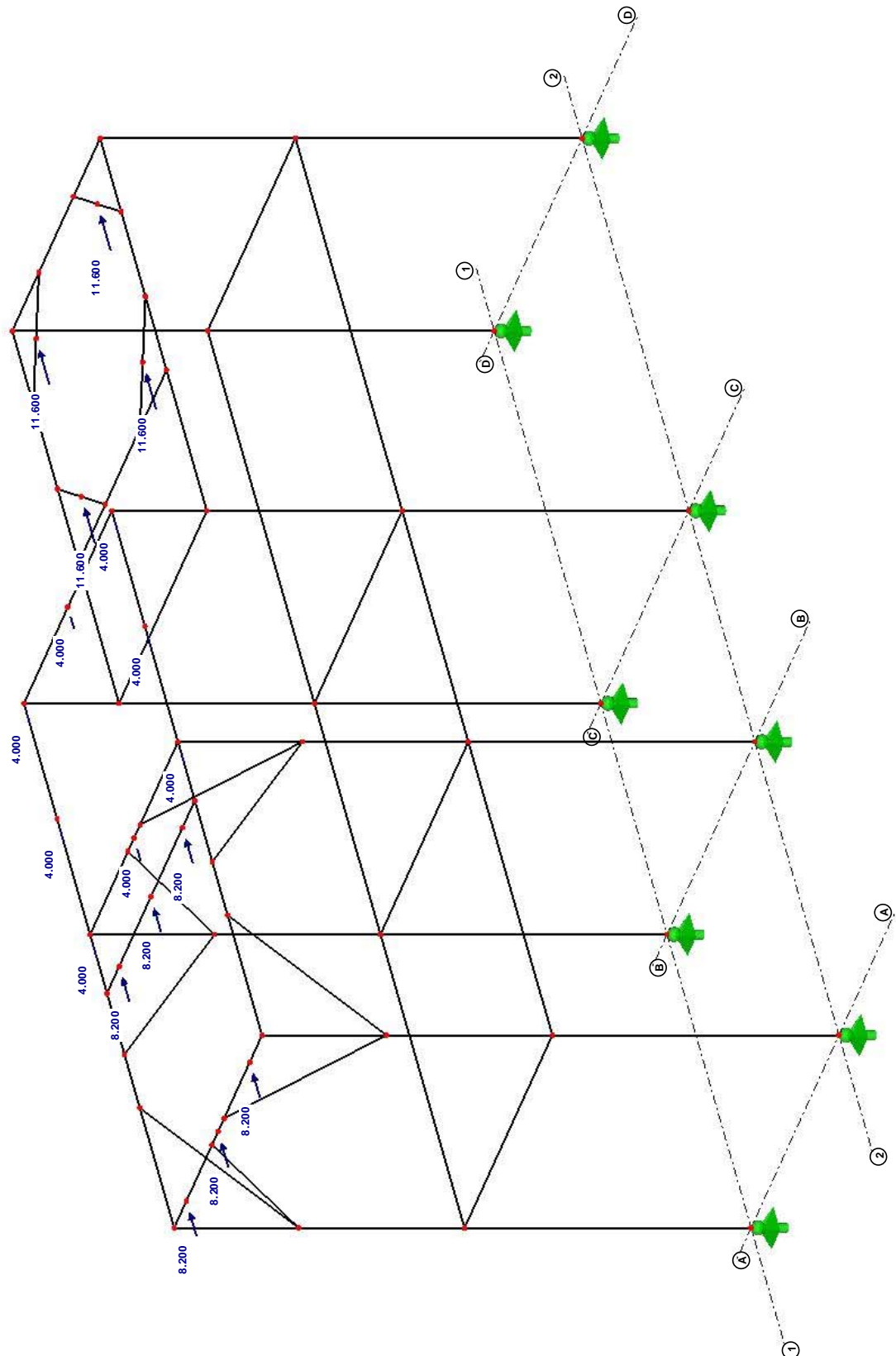
Projekt:

Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...
Dallesprom Stützgerüst LUV0

■ BELASTUNG - STABILISIERUNG +X, ISOMETRIE

LF11: Stabilisierung +X
LF-Faktor: 0.10

Isometrie





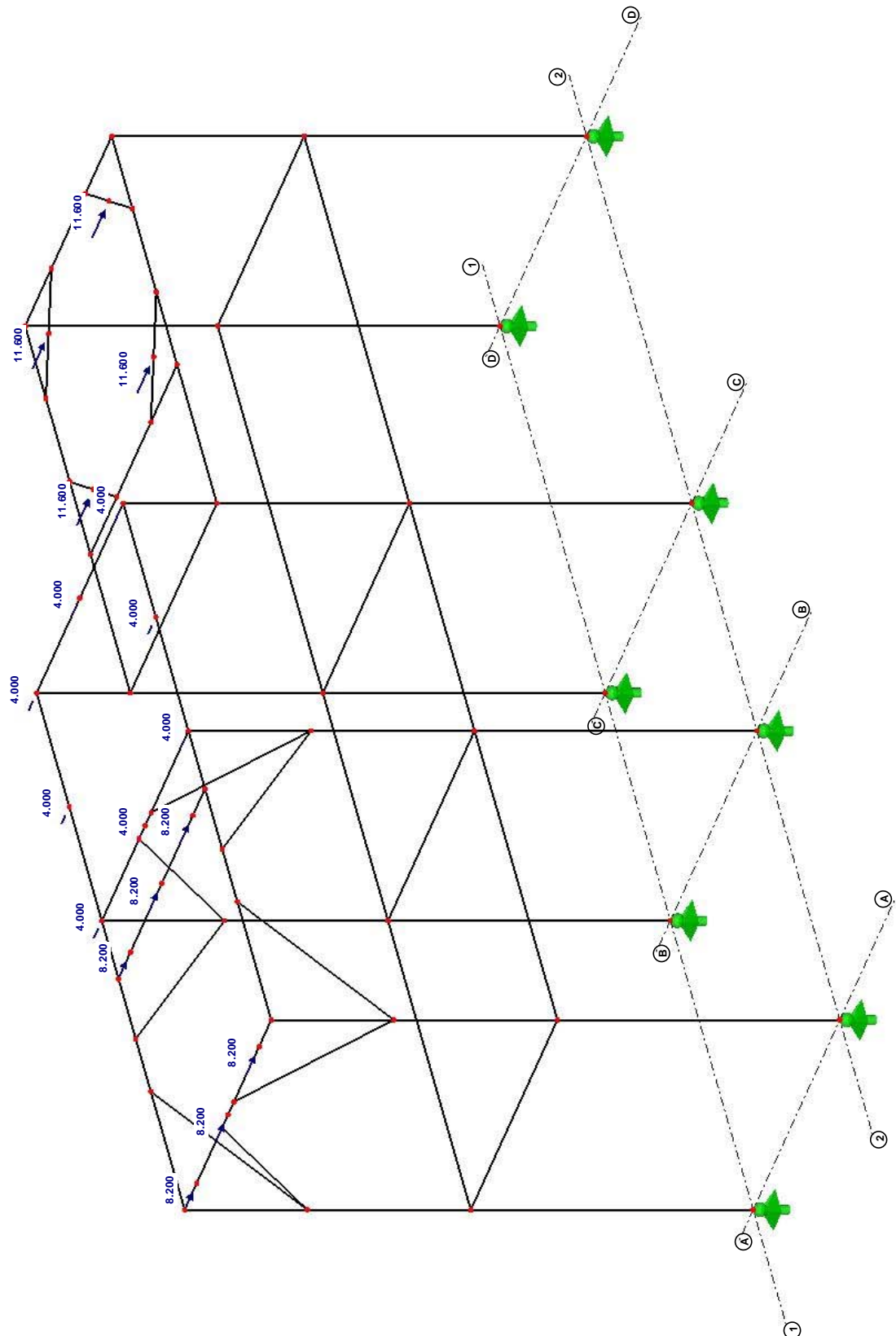
Projekt:

Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...
Dallesprom Stützgerüst LUV0

■ BELASTUNG - STABILISIERUNG +Y, ISOMETRIE

LF13: Stabilisierung +Y
LF-Faktor: 0.10

Isometrie





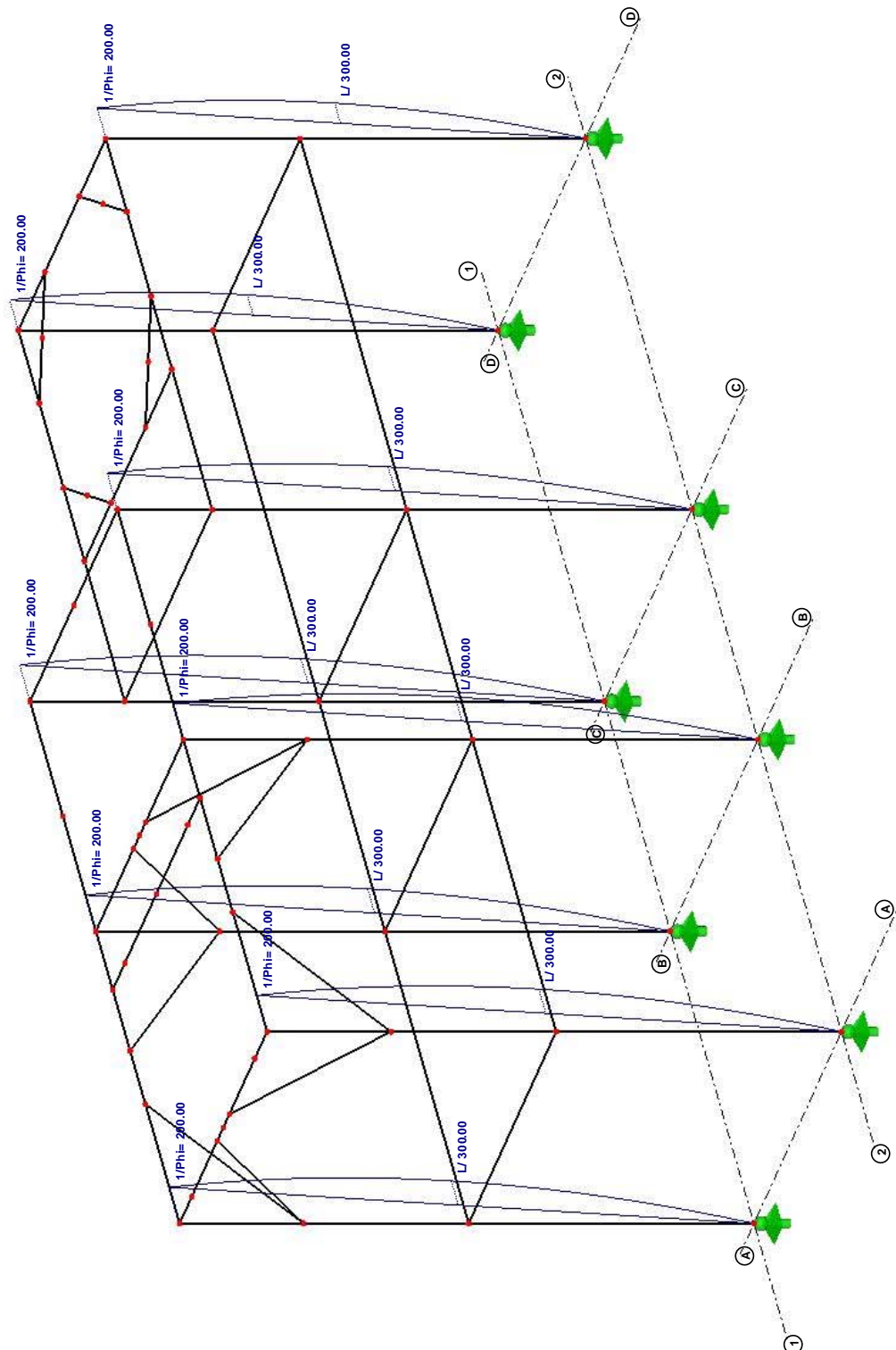
Projekt:

Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...
Dallesprom Stützgerüst LUV0

■ BELASTUNG - IMPERFEKTION NACH +X, ISOMETRIE

LF21: Imperfektion nach +X

Isometrie





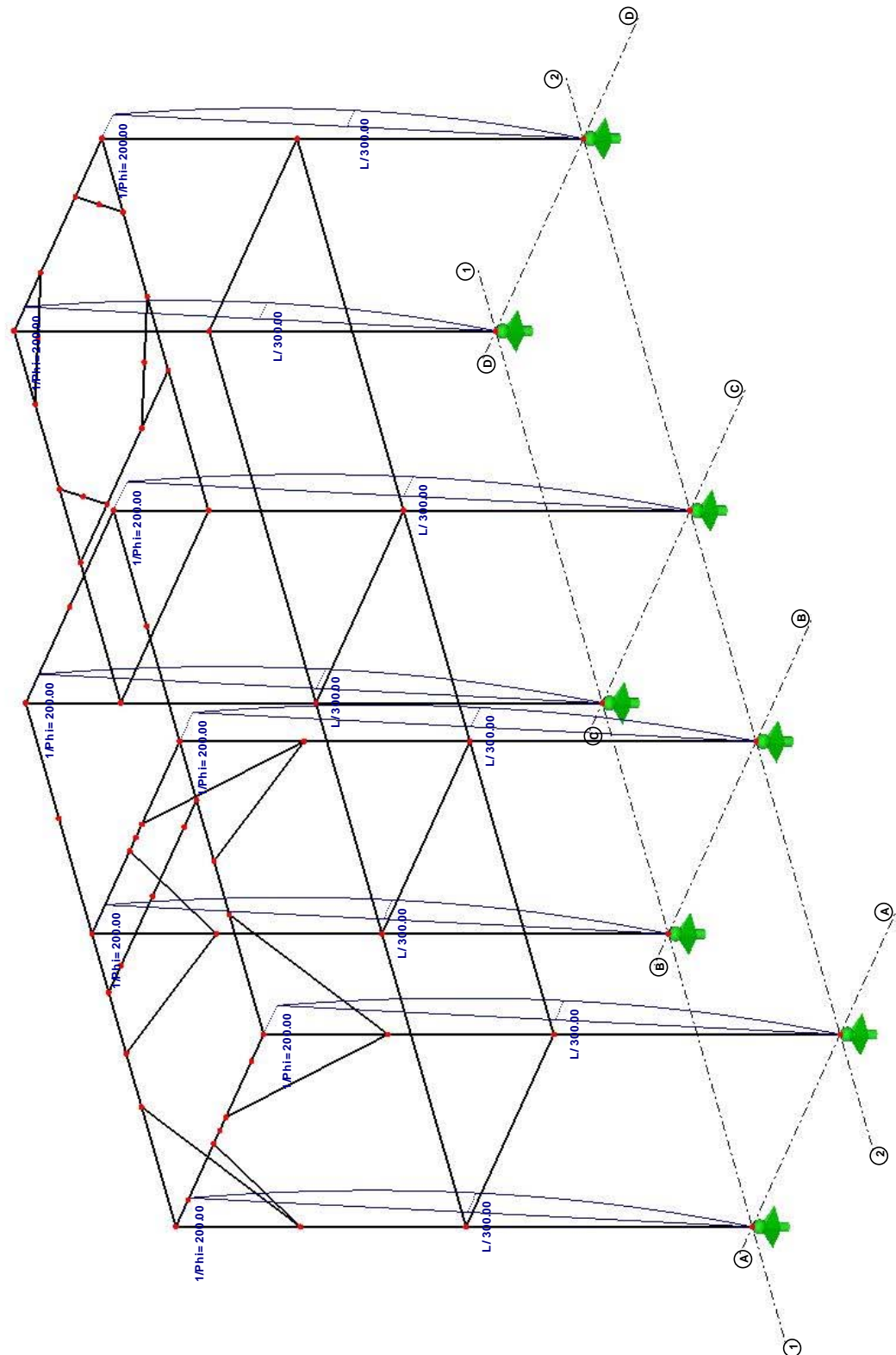
Projekt:

Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...
Dallesprom Stützgerüst LUV0

■ BELASTUNG - IMPERFEKTION NACH +Y, ISOMETRIE

LF23: Imperfektion nach +Y

Isometrie





BELASTUNG

Projekt: Position: **DalLesProm - ECO-RGE-LUV...**
Dallesprom Stützgerüst LUV0

LF1
Eigengewicht und Aufbau

■ KNOTENLASTEN

LF1

Nr.	An Knoten Nr.	Kraft [kN]			Moment [kNm]		
		P _X	P _Y	P _Z	M _X	M _Y	M _Z
1	27,28,33,34	0.000	0.000	47.000	0.000	0.000	0.000
2	40,42,44,51-53	0.000	0.000	50.000	0.000	0.000	0.000
3	55,57,59-64	0.000	0.000	10.000	0.000	0.000	0.000

LF2
Nutz- und Betriebslasten

■ KNOTENLASTEN

LF2

Nr.	An Knoten Nr.	Kraft [kN]			Moment [kNm]		
		P _X	P _Y	P _Z	M _X	M _Y	M _Z
1	27,28,33,34	0.000	0.000	69.000	0.000	0.000	0.000
2	40,42,44,51-53	0.000	0.000	32.000	0.000	0.000	0.000
3	55,57,59-64	0.000	0.000	30.000	0.000	0.000	0.000

LF11
Stabilisierung +X

■ KNOTENLASTEN

LF11

Nr.	An Knoten Nr.	Kraft [kN]			Moment [kNm]		
		P _X	P _Y	P _Z	M _X	M _Y	M _Z
1	27,28,33,34	116.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	40,42,44,51-53	82.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	55,57,59-64	40.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

LF13
Stabilisierung +Y

■ KNOTENLASTEN

LF13

Nr.	An Knoten Nr.	Kraft [kN]			Moment [kNm]		
		P _X	P _Y	P _Z	M _X	M _Y	M _Z
1	27,28,33,34	0.000	116.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	40,42,44,51-53	0.000	82.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3	55,57,59-64	0.000	40.000	0.000	0.000	0.000	0.000

LF21
Imperfektion nach +X

■ IMPERFEKTIONEN

LF21

Nr.	Beziehen auf	An Stäben Nr. An Stabs. Nr.	Richtung	Schiefstellung 1/φ ₀ [-]	Vorkrümmung l/w ₀ [-]	Berücksichtige w ₀ ab ε ₀ [-]
1	Stabliste	1,2,3	y	200.000	300.000	0.000
2	Stabliste	4,5,6	y	200.000	300.000	0.000
3	Stabliste	7,8,9	y	200.000	300.000	0.000
4	Stabliste	10,11,12	y	200.000	300.000	0.000
5	Stabliste	13,14,15	y	200.000	300.000	0.000
6	Stabliste	16,17,18	y	200.000	300.000	0.000
7	Stabliste	19,20	y	200.000	300.000	0.000
8	Stabliste	21,22	y	200.000	300.000	0.000

LF23
Imperfektion nach +Y

■ IMPERFEKTIONEN

LF23

Nr.	Beziehen auf	An Stäben Nr. An Stabs. Nr.	Richtung	Schiefstellung 1/φ ₀ [-]	Vorkrümmung l/w ₀ [-]	Berücksichtige w ₀ ab ε ₀ [-]
1	Stabliste	1,2,3	z	-200.000	-300.000	0.000
2	Stabliste	4,5,6	z	-200.000	-300.000	0.000
3	Stabliste	7,8,9	z	-200.000	-300.000	0.000
4	Stabliste	10,11,12	z	-200.000	-300.000	0.000
5	Stabliste	13,14,15	z	-200.000	-300.000	0.000
6	Stabliste	16,17,18	z	-200.000	-300.000	0.000
7	Stabliste	19,20	z	-200.000	-300.000	0.000
8	Stabliste	21,22	z	-200.000	-300.000	0.000

■ LASTFALLGRUPPEN

LG Nr.	LG-Bezeichnung	Faktor	Lastfälle in LG	Berechnungs-Theorie
1	1.35 EG + 1.5 NL + ST+X + Imp+X	1.0000	1.35*LF1 + 1.5*LF2 + LF11 + LF21	II. Ordnung
2	1.35 EG + 1.5 NL - ST+X - Imp+X	1.0000	1.35*LF1 + 1.5*LF2 - LF11 - LF21	II. Ordnung
3	1.35 EG + 1.5 NL + ST+Y + Imp+Y	1.0000	1.35*LF1 + 1.5*LF2 + LF13 + LF23	II. Ordnung
4	1.35 EG + 1.5 NL - ST+Y - Imp+Y	1.0000	1.35*LF1 + 1.5*LF2 - LF13 - LF23	II. Ordnung



ERGEBNISSE

Projekt: Position: **DalLesProm - ECO-RGE-LUV...**
 Dallesprom Stützgerüst LUV0

■ EINSTELLUNGEN FÜR NICHTLINEARE BERECHNUNG

LG Nr.	LG-Bezeichnung	Entlastende Wirkung durch Zugkräfte	Ergebnisse durch LF-Faktor zurückdividieren	Steifigkeit durch Gamma-M reduzieren
1	1.35 EG + 1.5 NL + ST+X + Imp+X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	1.35 EG + 1.5 NL - ST+X - Imp+X	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	1.35 EG + 1.5 NL + ST+Y + Imp+Y	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	1.35 EG + 1.5 NL - ST+Y - Imp+Y	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

■ LASTFALLKOMBINATIONEN

LK Nr.	LK-Bezeichnung	Kombinationskriterium
1	Charakteristische Werte	LF1/S + LF2 + LF11 oder LF13 oder -1*LF11 oder -1*LF13
2	Bemessungswerte	LG1 oder LG2 oder LG3 oder LG4

■ KNOTEN - LAGERKRÄFTE

Knoten Nr.	LF/LG	Lagerkräfte [kN]			Lagermomente [kNm]			
		P _{X'}	P _{Y'}	P _{Z'}	M _{X'}	M _{Y'}	M _{Z'}	
1	LF1	0.50	2.24	107.04	0.00	0.00	0.00	
	LF2	0.27	1.46	52.15	0.00	0.00	0.00	
	LF11	16.44	0.00	-53.21	0.00	0.00	0.00	
	LF13	0.04	18.03	-67.34	0.00	0.00	0.00	
	LG1	18.78	5.23	165.32	0.00	0.00	0.00	
	LG2	-14.92	5.22	280.07	0.00	0.00	0.00	
	LG3	1.11	24.59	149.16	0.00	0.00	0.00	
2	LG4	1.04	-12.30	296.36	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.50	-2.24	107.04	0.00	0.00	0.00	
	LF2	0.27	-1.46	52.15	0.00	0.00	0.00	
	LF11	16.44	0.00	-53.21	0.00	0.00	0.00	
	LF13	-0.04	18.03	67.34	0.00	0.00	0.00	
	LG1	18.78	-5.23	165.32	0.00	0.00	0.00	
	LG2	-14.92	-5.22	280.07	0.00	0.00	0.00	
3	LG3	1.04	12.30	296.36	0.00	0.00	0.00	
	LG4	1.11	-24.59	149.16	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.88	0.26	116.52	0.00	0.00	0.00	
	LF2	-0.53	0.80	106.33	0.00	0.00	0.00	
	LF11	20.72	-0.01	21.32	0.00	0.00	0.00	
	LF13	0.03	19.28	-77.26	0.00	0.00	0.00	
	LG1	17.82	1.55	337.80	0.00	0.00	0.00	
4	LG2	-22.43	1.57	295.96	0.00	0.00	0.00	
	LG3	-1.96	21.26	233.79	0.00	0.00	0.00	
	LG4	-1.99	-16.02	399.79	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.88	-0.26	116.52	0.00	0.00	0.00	
	LF2	-0.53	-0.80	106.33	0.00	0.00	0.00	
	LF11	20.72	0.01	21.32	0.00	0.00	0.00	
	LF13	-0.03	19.28	77.26	0.00	0.00	0.00	
5	LG1	17.82	-1.55	337.80	0.00	0.00	0.00	
	LG2	-22.43	-1.57	295.96	0.00	0.00	0.00	
	LG3	-1.99	16.02	399.79	0.00	0.00	0.00	
	LG4	-1.96	-21.26	233.79	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.92	-0.07	78.56	0.00	0.00	0.00	
	LF2	1.21	0.05	103.21	0.00	0.00	0.00	
	LF11	20.56	0.00	6.92	0.00	0.00	0.00	
6	LF13	0.08	18.04	-60.31	0.00	0.00	0.00	
	LG1	23.82	-0.01	269.18	0.00	0.00	0.00	
	LG2	-17.94	-0.01	252.65	0.00	0.00	0.00	
	LG3	3.13	18.90	194.65	0.00	0.00	0.00	
	LG4	2.96	-17.25	327.16	0.00	0.00	0.00	
	LF1	0.92	0.07	78.56	0.00	0.00	0.00	
	LF2	1.21	-0.05	103.21	0.00	0.00	0.00	
7	LF11	20.56	0.00	6.92	0.00	0.00	0.00	
	LF13	-0.08	18.04	60.31	0.00	0.00	0.00	
	LG1	23.82	0.01	269.18	0.00	0.00	0.00	
	LG2	-17.94	0.01	252.65	0.00	0.00	0.00	
	LG3	2.96	17.25	327.16	0.00	0.00	0.00	
	LG4	3.13	-18.90	194.65	0.00	0.00	0.00	
	LF1	-0.54	0.31	85.21	0.00	0.00	0.00	
7	LF2	-0.95	0.55	92.30	0.00	0.00	0.00	
	LF11	16.41	0.00	24.96	0.00	0.00	0.00	
	LF13	0.08	18.78	-60.72	0.00	0.00	0.00	
	LG1	13.72	1.26	281.59	0.00	0.00	0.00	
	LG2	-18.85	1.25	225.22	0.00	0.00	0.00	



ERGEBNISSE

Projekt:

Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...
Dallesprom Stützgerüst LUV0

■ KNOTEN - LAGERKRÄFTE

Knoten Nr.	LF/LG	Lagerkräfte [kN]			Lagermomente [kNm]			
		P _{X'}	P _{Y'}	P _{Z'}	M _{X'}	M _{Y'}	M _{Z'}	
7	LG3	-2.07	21.06	186.53	0.00	0.00	0.00	
	LG4	-2.23	-16.88	320.36	0.00	0.00	0.00	
8	LF1	-0.54	-0.31	85.21	0.00	0.00	0.00	
	LF2	-0.95	-0.55	92.30	0.00	0.00	0.00	
	LF11	16.41	0.00	24.96	0.00	0.00	0.00	
	LF13	-0.08	18.78	60.72	0.00	0.00	0.00	
	LG1	13.72	-1.26	281.59	0.00	0.00	0.00	
	LG2	-18.85	-1.25	225.22	0.00	0.00	0.00	
	LG3	-2.23	16.88	320.36	0.00	0.00	0.00	
	LG4	-2.07	-21.06	186.53	0.00	0.00	0.00	
Σ Lager	LF1	0.00	0.00	774.66				
Σ Laste		0.00	0.00	774.66				
Σ Lager	LF2	0.00	0.00	708.00				
Σ Laste		0.00	0.00	708.00				
Σ Lager	LF11	148.27	0.00	0.00				
Σ Laste		148.27	0.00	0.00				
Σ Lager	LF13	0.00	148.27	0.00				
Σ Laste		0.00	148.27	0.00				
Σ Lager	LG1	148.27	0.00	2107.79				
Σ Laste		148.27	0.00	2107.79				
Σ Lager	LG2	-148.27	0.00	2107.79				
Σ Laste		-148.27	0.00	2107.79				
Σ Lager	LG3	0.00	148.27	2107.79				
Σ Laste		0.00	148.27	2107.79				
Σ Lager	LG4	0.00	-148.27	2107.79				
Σ Laste		0.00	-148.27	2107.79				

■ KNOTEN - LAGERKRÄFTE

Lastfallkombinationen

Knoten Nr.	LK		Lagerkräfte [kN]			Lagermomente [kNm]			Zugehörige Lastfälle
			P _{X'}	P _{Y'}	P _{Z'}	M _{X'}	M _{Y'}	M _{Z'}	
1	LK1	Max P _{X'}	17.20	3.70	105.98	0.00	0.00	0.00	LF1,2,11
		Min P _{X'}	-15.94	2.24	160.25	0.00	0.00	0.00	LF1,11
		Max P _{Y'}	0.81	21.73	91.85	0.00	0.00	0.00	LF1,2,13
		Min P _{Y'}	0.46	-15.79	174.38	0.00	0.00	0.00	LF1,13
		Max P _{Z'}	0.72	-14.33	226.53	0.00	0.00	0.00	LF1,2,13
		Min P _{Z'}	0.54	20.27	39.70	0.00	0.00	0.00	LF1,13
	LK2	Max P _{X'}	18.78	5.23	165.32	0.00	0.00	0.00	LG1
		Min P _{X'}	-14.92	5.22	280.07	0.00	0.00	0.00	LG2
		Max P _{Y'}	1.11	24.59	149.16	0.00	0.00	0.00	LG3
		Min P _{Y'}	1.04	-12.30	296.36	0.00	0.00	0.00	LG4
		Max P _{Z'}	1.04	-12.30	296.36	0.00	0.00	0.00	LG4
		Min P _{Z'}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
2	LK1	Max P _{X'}	17.20	-3.70	105.98	0.00	0.00	0.00	LF1,2,11
		Min P _{X'}	-15.94	-2.24	160.25	0.00	0.00	0.00	LF1,11
		Max P _{Y'}	0.46	15.79	174.38	0.00	0.00	0.00	LF1,13
		Min P _{Y'}	0.81	-21.73	91.85	0.00	0.00	0.00	LF1,2,13
		Max P _{Z'}	0.72	14.33	226.53	0.00	0.00	0.00	LF1,2,13
		Min P _{Z'}	0.54	-20.27	39.70	0.00	0.00	0.00	LF1,13
	LK2	Max P _{X'}	18.78	-5.23	165.32	0.00	0.00	0.00	LG1
		Min P _{X'}	-14.92	-5.22	280.07	0.00	0.00	0.00	LG2
		Max P _{Y'}	1.04	12.30	296.36	0.00	0.00	0.00	LG3
		Min P _{Y'}	1.11	-24.59	149.16	0.00	0.00	0.00	LG4
		Max P _{Z'}	1.04	12.30	296.36	0.00	0.00	0.00	LG3
		Min P _{Z'}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	LK1	Max P _{X'}	19.85	0.26	137.85	0.00	0.00	0.00	LF1,11
		Min P _{X'}	-22.13	1.07	201.54	0.00	0.00	0.00	LF1,2,11
		Max P _{Y'}	-1.37	20.34	145.60	0.00	0.00	0.00	LF1,2,13
		Min P _{Y'}	-0.91	-19.01	193.79	0.00	0.00	0.00	LF1,13
		Max P _{Z'}	-1.44	-18.21	300.12	0.00	0.00	0.00	LF1,2,13
		Min P _{Z'}	-0.84	19.54	39.26	0.00	0.00	0.00	LF1,13
	LK2	Max P _{X'}	17.82	1.55	337.80	0.00	0.00	0.00	LG1
		Min P _{X'}	-22.43	1.57	295.96	0.00	0.00	0.00	LG2
		Max P _{Y'}	-1.96	21.26	233.79	0.00	0.00	0.00	LG3
		Min P _{Y'}	-1.99	-16.02	399.79	0.00	0.00	0.00	LG4
		Max P _{Z'}	-1.99	-16.02	399.79	0.00	0.00	0.00	LG4
		Min P _{Z'}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
4	LK1	Max P _{X'}	19.85	-0.26	137.85	0.00	0.00	0.00	LF1,11
		Min P _{X'}	-22.13	-1.07	201.54	0.00	0.00	0.00	LF1,2,11
		Max P _{Y'}	-0.91	19.01	193.79	0.00	0.00	0.00	LF1,13



ERGEBNISSE

Projekt: Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...
Dallesprom Stützgerüst LUV0

■ KNOTEN - LAGERKRÄFTE

Lastfallkombinationen

Knoten Nr.	LK		Lagerkräfte [kN]			Lagermomente [kNm]			Zugehörige Lastfälle
			$P_{X'}$	$P_{Y'}$	$P_{Z'}$	$M_{X'}$	$M_{Y'}$	$M_{Z'}$	
4	LK1	Min $P_{Y'}$	-1.37	-20.34	145.60	0.00	0.00	0.00	LF1,2,13
		Max $P_{Z'}$	-1.44	18.21	300.12	0.00	0.00	0.00	LF1,2,13
		Min $P_{Z'}$	-0.84	-19.54	39.26	0.00	0.00	0.00	LF1,13
	LK2	Max $P_{X'}$	17.82	-1.55	337.80	0.00	0.00	0.00	LG1
		Min $P_{X'}$	-22.43	-1.57	295.96	0.00	0.00	0.00	LG2
		Max $P_{Y'}$	-1.99	16.02	399.79	0.00	0.00	0.00	LG3
		Min $P_{Y'}$	-1.96	-21.26	233.79	0.00	0.00	0.00	LG4
		Max $P_{Z'}$	-1.99	16.02	399.79	0.00	0.00	0.00	LG3
		Min $P_{Z'}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	LK1	Max $P_{X'}$	22.68	-0.02	188.70	0.00	0.00	0.00	LF1,2,11
		Min $P_{X'}$	-19.64	-0.07	71.64	0.00	0.00	0.00	LF1,11
		Max $P_{Y'}$	2.20	18.03	121.47	0.00	0.00	0.00	LF1,2,13
		Min $P_{Y'}$	0.84	-18.11	138.87	0.00	0.00	0.00	LF1,13
		Max $P_{Z'}$	2.04	-18.06	242.08	0.00	0.00	0.00	LF1,2,13
		Min $P_{Z'}$	1.00	17.98	18.25	0.00	0.00	0.00	LF1,13
	LK2	Max $P_{X'}$	23.82	-0.01	269.18	0.00	0.00	0.00	LG1
		Min $P_{X'}$	-17.94	-0.01	252.65	0.00	0.00	0.00	LG2
		Max $P_{Y'}$	3.13	18.90	194.65	0.00	0.00	0.00	LG3
		Min $P_{Y'}$	2.96	-17.25	327.16	0.00	0.00	0.00	LG4
		Max $P_{Z'}$	2.96	-17.25	327.16	0.00	0.00	0.00	LG4
		Min $P_{Z'}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
6	LK1	Max $P_{X'}$	22.68	0.02	188.70	0.00	0.00	0.00	LF1,2,11
		Min $P_{X'}$	-19.64	0.07	71.64	0.00	0.00	0.00	LF1,11
		Max $P_{Y'}$	0.84	18.11	138.87	0.00	0.00	0.00	LF1,13
		Min $P_{Y'}$	2.20	-18.03	121.47	0.00	0.00	0.00	LF1,2,13
		Max $P_{Z'}$	2.04	18.06	242.08	0.00	0.00	0.00	LF1,2,13
		Min $P_{Z'}$	1.00	-17.98	18.25	0.00	0.00	0.00	LF1,13
	LK2	Max $P_{X'}$	23.82	0.01	269.18	0.00	0.00	0.00	LG1
		Min $P_{X'}$	-17.94	0.01	252.65	0.00	0.00	0.00	LG2
		Max $P_{Y'}$	2.96	17.25	327.16	0.00	0.00	0.00	LG3
		Min $P_{Y'}$	3.13	-18.90	194.65	0.00	0.00	0.00	LG4
		Max $P_{Z'}$	2.96	17.25	327.16	0.00	0.00	0.00	LG3
		Min $P_{Z'}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
7	LK1	Max $P_{X'}$	15.88	0.32	110.17	0.00	0.00	0.00	LF1,11
		Min $P_{X'}$	-17.90	0.86	152.54	0.00	0.00	0.00	LF1,2,11
		Max $P_{Y'}$	-1.40	19.64	116.78	0.00	0.00	0.00	LF1,2,13
		Min $P_{Y'}$	-0.62	-18.47	145.93	0.00	0.00	0.00	LF1,13
		Max $P_{Z'}$	-1.57	-17.92	238.23	0.00	0.00	0.00	LF1,2,13
		Min $P_{Z'}$	-0.45	19.09	24.48	0.00	0.00	0.00	LF1,13
	LK2	Max $P_{X'}$	13.72	1.26	281.59	0.00	0.00	0.00	LG1
		Min $P_{X'}$	-18.85	1.25	225.22	0.00	0.00	0.00	LG2
		Max $P_{Y'}$	-2.07	21.06	186.53	0.00	0.00	0.00	LG3
		Min $P_{Y'}$	-2.23	-16.88	320.36	0.00	0.00	0.00	LG4
		Max $P_{Z'}$	-2.23	-16.88	320.36	0.00	0.00	0.00	LG4
		Min $P_{Z'}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
8	LK1	Max $P_{X'}$	15.88	-0.32	110.17	0.00	0.00	0.00	LF1,11
		Min $P_{X'}$	-17.90	-0.86	152.54	0.00	0.00	0.00	LF1,2,11
		Max $P_{Y'}$	-0.62	18.47	145.93	0.00	0.00	0.00	LF1,13
		Min $P_{Y'}$	-1.40	-19.64	116.78	0.00	0.00	0.00	LF1,2,13
		Max $P_{Z'}$	-1.57	17.92	238.23	0.00	0.00	0.00	LF1,2,13
		Min $P_{Z'}$	-0.45	-19.09	24.48	0.00	0.00	0.00	LF1,13
	LK2	Max $P_{X'}$	13.72	-1.26	281.59	0.00	0.00	0.00	LG1
		Min $P_{X'}$	-18.85	-1.25	225.22	0.00	0.00	0.00	LG2
		Max $P_{Y'}$	-2.23	16.88	320.36	0.00	0.00	0.00	LG3
		Min $P_{Y'}$	-2.07	-21.06	186.53	0.00	0.00	0.00	LG4
		Max $P_{Z'}$	-2.23	16.88	320.36	0.00	0.00	0.00	LG3
		Min $P_{Z'}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	



ERGEBNISSE

Projekt:

Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...
Dallesprom Stützgerüst LUV0

■ STÄBE - SCHNITTGRÖSSEN

Lastfallkombinationen

Stab Nr.	LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]		Querkräfte [kN]			Momente [kNm]			Zugehörige Lastfälle
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
1	LK2		0.000	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min N	-296.36	1.05	17.67	0.00	0.00	0.00	LG4
				Max V _y	-165.32	22.62	-5.25	0.00	0.00	0.00	LG1
				Min V _y	-280.07	-20.93	-5.25	0.00	0.00	0.00	LG2
				Max V _z	-296.36	1.05	17.67	0.00	0.00	0.00	LG4
				Min V _z	-149.16	1.12	-27.64	0.00	0.00	0.00	LG3
				Max M _y	-287.92	0.99	13.56	0.00	47.23	-3.11	LG4
				Min M _y	-140.72	1.08	-24.83	0.00	-79.21	-3.34	LG3
				Max M _z	-271.64	-16.18	-5.15	0.00	-15.72	56.44	LG2
				Min M _z	-156.88	19.20	-5.19	0.00	-15.76	-63.37	LG1
2	LK2		0.000	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min N	-247.72	-13.21	60.81	-0.03	-13.51	-7.72	LG4
				Max V _y	-182.22	4.45	42.67	-0.02	-22.40	-7.00	LG1
				Min V _y	-237.45	-31.08	42.62	-0.02	-22.37	-8.45	LG2
				Max V _z	-247.72	-13.21	60.81	-0.03	-13.51	-7.72	LG4
				Min V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _y	-242.84	-13.13	58.38	-0.03	90.59	15.33	LG4
				Min M _y	-172.04	-12.75	25.40	-0.02	-31.77	-7.31	LG3
				Max M _z	-232.57	-28.65	42.53	-0.02	52.00	43.80	LG2
				Min M _z	-177.33	2.75	42.59	-0.02	52.04	-13.30	LG1
3	LK2		0.000	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min N	-109.19	-9.22	-16.49	0.15	39.15	-10.71	LG1
				Max V _y	-92.04	28.12	-16.11	-0.09	17.71	-5.35	LG2
				Min V _y	-105.53	-10.41	-16.55	0.15	17.51	2.16	LG1
				Max V _z	-103.57	8.51	8.31	-0.02	16.66	-1.57	LG3
				Min V _z	-94.04	8.82	-41.54	0.08	18.51	-1.55	LG4
				Max M _y	-97.71	8.80	-39.82	0.08	71.81	10.00	LG4
				Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Max M _z	-95.70	26.49	-16.06	-0.09	38.79	30.44	LG2
				Min M _z	-109.19	-9.22	-16.49	0.15	39.15	-10.71	LG1
4	LK2		0.000	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min N	-296.36	1.05	-17.67	0.00	0.00	0.00	LG3
				Max V _y	-165.32	22.62	5.25	0.00	0.00	0.00	LG1
				Min V _y	-280.07	-20.93	5.25	0.00	0.00	0.00	LG2
				Max V _z	-149.16	1.12	27.64	0.00	0.00	0.00	LG4
				Min V _z	-296.36	1.05	-17.67	0.00	0.00	0.00	LG3
				Max M _y	-140.72	1.08	24.83	0.00	79.21	-3.34	LG4
				Min M _y	-287.92	0.99	-13.56	0.00	-47.23	-3.11	LG3
				Max M _z	-271.64	-16.18	5.15	0.00	15.72	56.44	LG2
				Min M _z	-156.88	19.20	5.19	0.00	15.76	-63.37	LG1
5	LK2		0.000	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min N	-247.72	-13.21	-60.81	0.03	13.51	-7.72	LG3
				Max V _y	-182.22	4.45	-42.67	0.02	22.40	-7.00	LG1
				Min V _y	-237.45	-31.08	-42.62	0.02	22.37	-8.45	LG2
				Max V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min V _z	-247.72	-13.21	-60.81	0.03	13.51	-7.72	LG3
				Max M _y	-172.04	-12.75	-25.40	0.02	31.77	-7.31	LG4
				Min M _y	-242.84	-13.13	-58.38	0.03	-90.59	15.33	LG3
				Max M _z	-232.57	-28.65	-42.53	0.02	-52.00	43.80	LG2
				Min M _z	-177.33	2.75	-42.59	0.02	-52.04	-13.30	LG1
6	LK2		0.000	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min N	-109.19	-9.22	16.49	-0.15	-39.15	-10.71	LG1
				Max V _y	-92.04	28.12	16.11	0.09	-17.71	-5.35	LG2
				Min V _y	-105.53	-10.41	16.55	-0.15	-17.51	2.16	LG1
				Max V _z	-94.04	8.82	41.54	-0.08	-18.51	-1.55	LG3
				Min V _z	-103.57	8.51	-8.31	0.02	-16.66	-1.57	LG4
				Max M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min M _y	-97.71	8.80	39.82	-0.08	-71.81	10.00	LG3
				Max M _z	-95.70	26.49	16.06	0.09	-38.79	30.44	LG2
				Min M _z	-109.19	-9.22	16.49	-0.15	-39.15	-10.71	LG1
7	LK2		0.000	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min N	-399.79	-2.06	23.67	0.00	0.00	0.00	LG4
				Max V _y	-337.80	25.55	-1.56	0.00	0.00	0.00	LG1
				Min V _y	-295.96	-29.41	-1.58	0.00	0.00	0.00	LG2
				Max V _z	-399.79	-2.06	23.67	0.00	0.00	0.00	LG4
				Min V _z	-233.79	-1.99	-26.22	0.00	0.00	0.00	LG3
				Max M _y	-391.35	-1.89	17.93	0.00	63.00	6.03	LG4
				Min M _y	-225.36	-1.90	-22.08	0.00	-72.99	5.90	LG3
				Max M _z	-287.52	-23.48	-1.55	0.00	-4.73	80.51	LG2
				Min M _z	-329.37	19.27	-1.53	0.00	-4.67	-68.33	LG1
8	LK2		0.000	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min N	-341.29	22.26	36.28	0.02	0.10	14.52	LG4
				Max V _y	-321.75	51.60	13.83	-0.08	-7.46	36.27	LG1
				Min V _y	-273.54	-6.16	13.93	0.01	-7.53	-6.47	LG2
				Max V _z	-341.29	22.26	36.28	0.02	0.10	14.52	LG4
				Min V _z	-253.86	22.77	-7.46	-0.08	-15.68	14.99	LG3
				Max M _y	-336.41	22.12	33.04	0.02	60.65	-24.35	LG4
				Min M _y	-248.98	22.67	-5.15	-0.08	-26.69	-24.77	LG3
				Max M _z	-321.75	51.60	13.83	-0.08	-7.46	36.27	LG1
				Min M _z	-316.87	48.72	13.80	-0.08	16.68	-51.59	LG1
9	LK2		0.000	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min N	-232.05	4.70	-9.58	-0.02	12.86	6.41	LG2
				Max V _y	-228.39	6.58	-9.61	-0.02	0.29	-0.99	LG2
				Min V _y	-198.13	-26.58	-8.65	0.12	0.70	1.40	LG1
				Max V _z	-218.15	-10.35	18.59	0.12	-0.74	0.30	LG3
				Min V _z	-208.37	-9.34	-37.51	-0.02	1.68	0.00	LG4
				Max M _y	-212.03	-9.26	-35.18	-0.02	49.31	-12.20	LG4
				Min M _y	-221.81	-10.27	16.92	0.12	-24.01	-13.23	LG3
				Max M _z	-232.05	4.70	-9.58	-0.02	12.86	6.41	LG2
				Min M _z	-201.80	-24.39	-8.63	0.12	12.02	-32.03	LG1
10	LK2		0.000	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
				Min N	-399.79	-2.06	-23.67	0.00	0.00	0.00	LG3



ERGEBNISSE

Projekt:

Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...
Dallesprom Stützgerüst LUV0

■ STÄBE - SCHNITTGRÖSSEN

Lastfallkombinationen

Stab Nr.	LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]		Querkräfte [kN]			Momente [kNm]			Zugehörige Lastfälle
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
10	LK2		0.000	Max V _y	-337.80	25.55*	1.56	0.00	0.00	0.00	LG1
			0.000	Min V _y	-295.96	-29.41*	1.58	0.00	0.00	0.00	LG2
			0.000	Max V _z	-233.79	-1.99	26.22*	0.00	0.00	0.00	LG4
			0.000	Min V _z	-399.79	-2.06	-23.67*	0.00	0.00	0.00	LG3
			3.015	Max M _y	-225.36	-1.90	22.08	0.00	72.99*	5.90	LG4
			3.015	Min M _y	-391.35	-1.89	-17.93	0.00	-63.00*	6.03	LG3
			3.015	Max M _z	-287.52	-23.48	1.55	0.00	4.73	80.51*	LG2
			3.015	Min M _z	-329.37	19.27	1.53	0.00	4.67	-68.33*	LG1
11	LK2		0.000	Max N	0.00*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			0.000	Min N	-341.29*	22.26	-36.28	-0.02	-0.10	14.52	LG3
			0.000	Max V _y	-321.75	51.60*	-13.83	0.08	7.46	36.27	LG1
			0.000	Min V _y	-273.54	-6.16*	-13.93	-0.01	7.53	-6.47	LG2
			0.000	Max V _z	-253.86	22.77	7.46*	0.08	15.68	14.99	LG4
			0.000	Min V _z	-341.29	22.26	-36.28*	-0.02	-0.10	14.52	LG3
			1.745	Max M _y	-248.98	22.67	5.15	0.08	26.69*	-24.77	LG4
			1.745	Min M _y	-336.41	22.12	-33.04	-0.02	-60.65*	-24.35	LG3
12	LK2		0.000	Max M _z	-321.75	51.60	-13.83	0.08	7.46	36.27*	LG1
			1.745	Min M _z	-316.87	48.72	-13.80	0.08	-16.68	-51.59*	LG1
			0.000	Max N	0.00*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			0.000	Min N	-232.05*	4.70	9.58	0.02	-12.86	6.41	LG2
			1.310	Max V _y	-228.39	6.58*	9.61	0.02	-0.29	-0.99	LG2
			1.310	Min V _y	-198.13	-26.58*	8.65	-0.12	-0.70	1.40	LG1
			1.310	Max V _z	-208.37	-9.34	37.51*	0.02	-1.68	0.00	LG3
			1.310	Min V _z	-218.15	-10.35	-18.59*	-0.12	0.74	0.30	LG4
13	LK2		0.000	Max M _y	-221.81	-10.27	-16.92	-0.12	24.01*	-13.23	LG4
			0.000	Min M _y	-212.03	-9.26	35.18	0.02	-49.31*	-12.20	LG3
			0.000	Max M _z	-232.05	4.70	9.58	0.02	-12.86	6.41*	LG2
			0.000	Min M _z	-201.80	-24.39	8.63	-0.12	-12.02	-32.03*	LG1
			0.000	Max N	0.00*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			0.000	Min N	-327.16*	3.02	23.42	0.00	0.00	0.00	LG4
			0.000	Max V _y	-269.18	29.96*	0.01	0.00	0.00	0.00	LG1
			0.000	Min V _y	-252.65	-23.71*	0.01	0.00	0.00	0.00	LG2
14	LK2		0.000	Max V _z	-327.16	3.02	23.42*	0.00	0.00	0.00	LG4
			0.000	Min V _z	-194.65	3.17	-22.86*	0.00	0.00	0.00	LG3
			3.015	Max M _y	-318.73	2.82	18.67	0.00	63.67*	-8.90	LG4
			3.015	Min M _y	-186.21	3.05	-19.48	0.00	-63.96*	-9.43	LG3
			3.015	Max M _z	-244.22	-18.91	0.01	0.00	0.02	64.79*	LG2
			3.015	Min M _z	-260.75	24.67	0.01	0.00	0.03	-83.08*	LG1
			0.000	Max N	0.00*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			0.000	Min N	-273.63*	-48.73	18.56	0.07	3.31	-29.91	LG4
15	LK2		0.000	Max V _y	0.00	0.00*	0.00	0.00	0.00	0.00	
			0.000	Min V _y	-251.16	-71.64*	1.65	0.00	-1.13	-46.48	LG2
			0.000	Max V _z	-273.63	-48.73	18.56*	0.07	3.31	-29.91	LG4
			0.000	Min V _z	-219.13	-50.19	-14.76*	-0.07	-5.86	-31.08	LG3
			2.055	Max M _y	-267.88	-48.22	15.48	0.07	38.34*	70.13	LG4
			2.055	Min M _y	-213.38	-49.78	-12.52	-0.07	-33.92*	72.00	LG3
			2.055	Max M _z	-245.41	-68.56	1.64	0.00	2.26	98.14*	LG2
			0.000	Min M _z	-251.16	-71.64	1.65	0.00	-1.13	-46.48*	LG2
16	LK2		0.000	Max N	0.00*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			0.000	Min N	-129.68*	-11.26	24.81	-0.12	11.44	-33.67	LG4
			0.000	Max V _y	0.00	0.00*	0.00	0.00	0.00	0.00	
			1.000	Min V _y	-120.23	-11.50*	18.45	0.04	19.74	-28.16	LG1
			0.000	Max V _z	-129.68	-11.26	24.81*	-0.12	11.44	-33.67	LG4
			0.000	Min V _z	0.00	0.00	0.00*	0.00	0.00	0.00	
			1.000	Max M _y	-126.88	-11.43	23.35	-0.12	35.53*	-22.32	LG4
			0.000	Min M _y	-109.39	-7.38	12.25	0.12	-8.86*	-31.14	LG3
17	LK2		0.000	Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00*	
			0.000	Min M _z	-123.03	-10.08	18.47	0.04	1.27	-38.95*	LG1
			0.000	Max N	0.00*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			0.000	Min N	-327.16*	3.02	-23.42	0.00	0.00	0.00	LG3
			0.000	Max V _y	-269.18	29.96*	-0.01	0.00	0.00	0.00	LG1
			0.000	Min V _y	-252.65	-23.71*	-0.01	0.00	0.00	0.00	LG2
			0.000	Max V _z	-194.65	3.17	22.86*	0.00	0.00	0.00	LG4
			0.000	Min V _z	-327.16	3.02	-23.42*	0.00	0.00	0.00	LG3
18	LK2		3.015	Max M _y	-186.21	3.05	19.48	0.00	63.96*	-9.43	LG4
			3.015	Min M _y	-318.73	2.82	-18.67	0.00	-63.67*	-8.90	LG3
			3.015	Max M _z	-244.22	-18.91	-0.01	0.00	-0.02	64.79*	LG2
			3.015	Min M _z	-260.75	24.67	-0.01	0.00	-0.03	-83.08*	LG1
			0.000	Max N	0.00*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			0.000	Min N	-273.63*	-48.73	-18.56	-0.07	-3.31	-29.91	LG3
			0.000	Max V _y	0.00	0.00*	0.00	0.00	0.00	0.00	
			0.000	Min V _y	-251.16	-71.64*	-1.65	0.00	1.13	-46.48	LG2
19	LK2		0.000	Max V _z	-219.13	-50.19	14.76*	0.07	5.86	-31.08	LG4
			0.000	Min V _z	-273.63	-48.73	-18.56*	-0.07	-3.31	-29.91	LG3
			2.055	Max M _y	-213.38	-49.78	12.52	0.07	33.92*	72.00	LG4
			2.055	Min M _y	-267.88	-48.22	-15.48	-0.07	-38.34*	70.13	LG3
			2.055	Max M _z	-245.41	-68.56	-1.64	0.00	-2.26	98.14*	LG2
			0.000	Min M _z	-251.16	-71.64	-1.65	0.00	1.13	-46.48*	LG2
			0.000	Max N	0.00*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			0.000	Min N	-129.68*	-11.26	-24.81	0.12	-11.44	-33.67	LG3
20	LK2		0.000	Max V _y	0.00	0.00*	0.00	0.00	0.00	0.00	
			1.000	Min V _y	-120.23	-11.50*	-18.45	-0.04	-19.74	-28.16	LG1
			0.000	Max V _z	-129.68	-11.26	-24.81*	0.12	-11.44	-33.67	LG3
			0.000	Min V _z	-109.39	-7.38	-12.25	-0.12	8.86*	-31.14	LG4
			1.000	Max M _y	-126.88	-11.43	-23.35	0.12	-35.53*	-22.32	LG3
			0.000	Max M _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00*	
			0.000	Min M _z	-123.03	-10.08	-18.47	-0.04	-1.27	-38.95*	LG1
			0.000	Max N	0.00*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
21	LK2		0.000	Min N	-320.36*	-2.28	23.31	0.00	0.00	0.00	LG4
			0.000	Max V _y	-281.59	20.25*	-1.26	0.00	0.00	0.00	LG1
			0.000	Max V _z	-225.22	-24.30*	-1.25	0.00	0.00	0.00	LG2
			0.000	Min V _z							



Projekt:

Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...
Dallesprom Stützgerüst LUV0

■ STÄBE - SCHNITTGRÖSSEN

Lastfallkombinationen

Stab Nr.	LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]		Querkräfte [kN]			Momente [kNm]			Zugehörige Lastfälle		
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z			
19	LK2		0.000	Max V _y	-320.36	-2.28	23.31*	0.00	0.00	0.00	LG4		
			0.000	Min V _y	-186.53	-2.10	-25.10*	0.00	0.00	0.00	LG3		
			3.015	Max M _y	-311.92	-2.14	17.52	0.00	61.77*	6.73	LG4		
			3.015	Min M _y	-178.10	-2.02	-21.08	0.00	-69.76*	6.24	LG3		
			3.015	Max M _z	-216.78	-19.05	-1.23	0.00	-3.76	65.82*	LG2		
			3.015	Min M _z	-273.16	14.33	-1.24	0.00	-3.78	-52.61*	LG1		
20	LK2		0.000	Max N	0.00*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.000	Min N	-266.74*	40.21	41.99	-0.03	-2.27	12.01	LG4		
			0.000	Max V _y	-248.65	46.57*	22.54	0.00	-6.31	3.26	LG1		
			0.000	Min V _y	0.00	0.00*	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.000	Max V _z	-266.74	40.21	41.99*	-0.03	-2.27	12.01	LG4		
			0.000	Min V _z	0.00	0.00	0.00*	0.00	0.00	0.00			
			2.055	Max M _y	-260.99	39.49	38.04	-0.03	80.07*	-70.23	LG4		
			0.000	Min M _y	-213.98	39.64	3.78	0.02	-10.70*	11.28	LG3		
			0.000	Max M _z	-232.04	33.50	22.51	-0.01	-6.27	20.11*	LG2		
			2.055	Min M _z	-242.90	42.29	22.41	0.00	39.94	-88.39*	LG1		
		21	LK2		0.000	Max N	0.00*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
					0.000	Min N	-320.36*	-2.28	-23.31	0.00	0.00	0.00	LG3
	0.000			Max V _y	-281.59	20.25*	1.26	0.00	0.00	0.00	LG1		
	0.000			Min V _y	-225.22	-24.30*	1.25	0.00	0.00	0.00	LG2		
	0.000			Max V _z	-186.53	-2.10	25.10*	0.00	0.00	0.00	LG4		
	0.000			Min V _z	-320.36	-2.28	-23.31*	0.00	0.00	0.00	LG3		
	3.015			Max M _y	-178.10	-2.02	21.08	0.00	69.76*	6.24	LG4		
	3.015			Min M _y	-311.92	-2.14	-17.52	0.00	-61.77*	6.73	LG3		
	3.015			Max M _z	-216.78	-19.05	1.23	0.00	3.76	65.82*	LG2		
	3.015			Min M _z	-273.16	14.33	1.24	0.00	3.78	-52.61*	LG1		
22	LK2				0.000	Max N	0.00*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
					0.000	Min N	-266.74*	40.21	-41.99	0.03	2.27	12.01	LG3
			0.000	Max V _y	-248.65	46.57*	-22.54	0.00	6.31	3.26	LG1		
			0.000	Min V _y	0.00	0.00*	0.00	0.00	0.00	0.00			
			0.000	Max V _z	0.00	0.00	0.00*	0.00	0.00	0.00			
			0.000	Min V _z	-266.74	40.21	-41.99*	0.03	2.27	12.01	LG3		
			0.000	Max M _y	-213.98	39.64	-3.78	-0.02	10.70*	11.28	LG4		
			2.055	Min M _y	-260.99	39.49	-38.04	0.03	-80.07*	-70.23	LG3		
			0.000	Max M _z	-232.04	33.50	-22.51	0.01	6.27	20.11*	LG2		
			2.055	Min M _z	-242.90	42.29	-22.41	0.00	-39.94	-88.39*	LG1		
		23	LK2		0.000	Max N	0.00*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
					0.000	Min N	-59.45*	-0.29	127.23	0.14	-123.88	-0.11	LG2
	0.000			Max V _y	-45.45	6.88*	118.86	0.09	-103.15	4.64	LG3		
	0.000			Min V _y	-34.24	-6.85*	118.92	0.18	-103.80	-4.57	LG4		
	0.000			Max V _z	-59.45	-0.29	127.23*	0.14	-123.88	-0.11	LG2		
	0.000			Min V _z	0.00	0.00	0.00*	0.00	0.00	0.00			
	1.760			Max M _y	-20.70	0.32	107.23	0.14	108.59*	-0.38	LG1		
	0.000			Min M _y	-59.45	-0.29	127.23	0.14	-123.88*	-0.11	LG2		
	1.760			Max M _z	-34.24	-6.60	115.59	0.18	102.60	7.26*	LG4		
	1.760			Min M _z	-45.45	6.63	115.52	0.09	103.15	-7.25*	LG3		
24	LK2				0.000	Max N	0.00*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
					0.000	Min N	-56.45*	-0.70	36.39	-0.09	97.00	-0.64	LG2
			0.920	Max V _y	-27.49	0.75*	26.27	-0.09	127.40	2.03	LG4		
			0.920	Min V _y	-50.28	-1.83*	26.20	-0.09	127.91	-1.87	LG3		
			0.000	Max V _z	-56.45	-0.70	36.39*	-0.09	97.00	-0.64	LG2		
			0.000	Min V _z	0.00	0.00	0.00*	0.00	0.00	0.00			
			0.920	Max M _y	-56.32	-0.70	34.54	-0.09	129.63*	0.00	LG2		
			0.000	Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00*	0.00			
			0.000	Max M _z	-27.49	0.62	28.07	-0.09	102.40	2.66*	LG4		
			0.000	Min M _z	-50.28	-1.69	28.04	-0.09	102.95	-3.49*	LG3		
		25	LK2		0.000	Max N	0.00*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
					0.000	Min N	-48.21*	-5.52	-58.62	-0.05	128.02	-3.30	LG3
	1.060			Max V _y	-31.48	5.67*	-60.64	-0.08	64.29	-2.29	LG4		
	1.060			Min V _y	-48.21	-5.67*	-60.72	-0.05	64.77	2.64	LG3		
	0.000			Max V _z	0.00	0.00	0.00*	0.00	0.00	0.00			
	1.060			Min V _z	-32.98	3.63	-68.95*	-0.06	53.82	-1.88	LG1		
	0.000			Max M _y	-47.08	-3.63	-50.28	-0.07	129.74*	-1.62	LG2		
	0.000			Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00*	0.00			
	0.000			Max M _z	-31.48	5.52	-58.57	-0.08	127.48	3.64*	LG4		
	0.000			Min M _z	-48.21	-5.52	-58.62	-0.05	128.02	-3.30*	LG3		
26	LK2				0.000	Max N	0.00*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
					0.920	Min N	-42.64*	1.13	-155.18	-0.04	-88.22	-0.91	LG1
			0.000	Max V _y	-35.93	2.05*	-145.18	0.04	64.64	1.11	LG3		
			0.000	Min V _y	-41.40	-0.05*	-145.09	-0.09	64.21	-0.55	LG4		
			0.000	Max V _z	0.00	0.00	0.00*	0.00	0.00	0.00			
			0.920	Min V _z	-42.64	1.13	-155.18*	-0.04	-88.22	-0.91	LG1		
			0.000	Max M _y	-35.03	0.86	-136.81	-0.01	75.18*	0.43	LG2		
			0.920	Min M _y	-42.64	1.13	-155.18	-0.04	-88.22*	-0.91	LG1		
			0.000	Max M _z	-35.93	2.05	-145.18	0.04	64.64	1.11*	LG3		
			0.920	Min M _z	-42.64	1.13	-155.18	-0.04	-88.22	-0.91*	LG1		
		27	LK2		0.000	Max N	0.00*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
					0.000	Min N	-59.45*	0.29	127.23	-0.14	-123.88	0.11	LG2
	0.000			Max V _y	-34.24	6.85*	118.92	-0.18	-103.80	4.57	LG3		
	0.000			Min V _y	-45.45	-6.88*	118.86	-0.09	-103.15	-4.64	LG4		
	0.000			Max V _z	-59.45	0.29	127.23*	-0.14	-123.88	0.11	LG2		
	0.000			Min V _z	0.00	0.00	0.00*	0.00	0.00	0.00			
	1.760			Max M _y	-20.70	-0.32	107.23	-0.14	108.59*	0.38	LG1		
	0.000			Min M _y	-59.45	0.29	127.23	-0.14	-123.88*	0.11	LG2		
	1.760			Max M _z	-45.45	-6.63	115.52	-0.09	103.15	7.25*	LG4		
	1.760			Min M _z	-34.24	6.60	115.59	-0.18	102.60	-7.26*	LG3		
28	LK2				0.000	Max N	0.00*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
					0.000	Min N	-56.45*	0.70	36.39	0.09	97.00	0.64	LG2
			0.920	Max V _y	-50.28	1.83*	26.20	0.09	127.91	1.87	LG4		
			0.920	Min V _y	-27.49	-0.75*	26.27	0.09	127.40	-2.03	LG3		
			0.000	Max V _z	-56.45	0.70	36.39*	0.09	97.00	0.64	LG2		
			0.000	Min V _z	0.00	0.00	0.00*	0.00	0.00	0.00			



ERGEBNISSE

Projekt:

Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...
Dallesprom Stützgerüst LUV0

■ STÄBE - SCHNITTGRÖSSEN

Lastfallkombinationen

Stab Nr.	LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]		Querkräfte [kN]			Momente [kNm]			Zugehörige Lastfälle
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
28	LK2		0.920	Max M _v	-56.32	0.70	34.54	0.09	129.63*	0.00	LG2
			0.000	Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00*	0.00	
			0.000	Max M _z	-50.28	1.69	28.04	0.09	102.95	3.49*	LG4
			0.000	Min M _z	-27.49	-0.62	28.07	0.09	102.40	-2.66*	LG3
29	LK2		0.000	Max N	0.00*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			0.000	Min N	-48.21*	5.52	-58.62	0.05	128.02	3.30	LG4
			1.060	Max V _y	-48.21	5.67*	-60.72	0.05	64.77	-2.64	LG4
			1.060	Min V _y	-31.48	-5.67*	-60.64	0.08	64.29	2.29	LG3
			0.000	Max V _z	0.00	0.00	0.00*	0.00	0.00	0.00	
			1.060	Min V _z	-32.98	-3.63	-68.95*	0.06	53.82	1.88	LG1
			0.000	Max M _v	-47.08	3.63	-50.28	0.07	129.74*	1.62	LG2
			0.000	Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00*	0.00	
			0.000	Max M _z	-48.21	5.52	-58.62	0.05	128.02	3.30*	LG4
			0.000	Min M _z	-31.48	-5.52	-58.57	0.08	127.48	-3.64*	LG3
30	LK2		0.000	Max N	0.00*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			0.920	Min N	-42.64*	-1.13	-155.18	0.04	-88.22	0.91	LG1
			0.000	Max V _y	-41.40	0.05*	-145.09	0.09	64.21	0.55	LG3
			0.000	Min V _y	-35.93	-2.05*	-145.18	-0.04	64.64	-1.11	LG4
			0.000	Max V _z	0.00	0.00	0.00*	0.00	0.00	0.00	
			0.920	Min V _z	-42.64	-1.13	-155.18*	0.04	-88.22	0.91	LG1
			0.000	Max M _v	-35.03	-0.86	-136.81	0.01	75.18*	-0.43	LG2
			0.920	Min M _y	-42.64	-1.13	-155.18	0.04	-88.22*	0.91	LG1
			0.920	Max M _z	-42.64	-1.13	-155.18	0.04	-88.22	0.91*	LG1
			0.000	Min M _z	-35.93	-2.05	-145.18	-0.04	64.64	-1.11*	LG4
31	LK2		0.000	Max N	17.29*	-2.91	-14.79	0.00	25.15	-4.45	LG3
			0.000	Min N	0.00*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			3.040	Max V _y	17.29	2.91*	14.79	0.00	25.15	-4.45	LG4
			0.000	Min V _y	17.29	-2.91*	-14.79	0.00	25.15	-4.45	LG3
			0.000	Max V _z	16.95	2.91	19.35*	0.00	-26.72	4.39	LG4
			3.040	Min V _z	16.95	-2.91	-19.35*	0.00	-26.72	4.39	LG3
			0.000	Max M _v	17.29	-2.91	-14.79	0.00	25.15*	-4.45	LG3
			0.000	Min M _y	16.95	2.91	19.35	0.00	-26.72*	4.39	LG4
			0.000	Max M _z	16.95	2.91	19.35	0.00	-26.72	4.39*	LG4
			0.000	Min M _z	17.29	-2.91	-14.79	0.00	25.15	-4.45*	LG3
32	LK2		0.000	Max N	8.32*	-4.83	87.45	0.20	-0.18	-3.76	LG3
			0.000	Min N	-7.22*	6.75	87.51	0.20	-0.27	4.60	LG4
			0.690	Max V _y	-7.12	6.75*	86.20	0.20	59.66	-0.05	LG4
			0.000	Min V _y	8.32	-4.83*	87.45	0.20	-0.18	-3.76	LG3
			0.000	Max V _z	-7.22	6.75	87.51*	0.20	-0.27	4.60	LG4
			0.000	Min V _z	0.00	0.00	0.00*	0.00	0.00	0.00	
			0.920	Max M _v	8.19	-4.83	85.71	0.20	79.48*	0.68	LG3
			0.000	Min M _y	-7.22	6.75	87.51	0.20	-0.27*	4.60	LG4
			0.000	Max M _z	-7.22	6.75	87.51	0.20	-0.27	4.60*	LG4
			0.000	Min M _z	8.32	-4.83	87.45	0.20	-0.18	-3.76*	LG3
33	LK2		0.000	Max N	3.34*	0.08	1.13	0.00	79.57	-0.19	LG2
			0.000	Min N	-3.31*	-0.08	1.14	0.00	79.60	-0.14	LG1
			1.200	Max V _y	0.10	2.76*	-1.11	0.00	79.60	-1.82	LG4
			0.000	Min V _y	0.10	-2.76*	1.11	0.00	79.60	-1.82	LG3
			0.000	Max V _z	-0.07	2.76	1.17*	0.00	79.56	1.49	LG4
			1.200	Min V _z	-0.07	-2.76	-1.17*	0.00	79.56	1.49	LG3
			0.600	Max M _v	-3.31	0.00	0.00	0.00	79.94*	-0.11	LG1
			0.000	Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00*	0.00	
			0.000	Max M _z	-0.07	2.76	1.17	0.00	79.56	1.49*	LG4
			0.000	Min M _z	0.10	-2.76	1.11	0.00	79.60	-1.82*	LG3
34	LK2		0.920	Max N	8.32*	4.83	-87.45	-0.20	-0.18	-3.76	LG4
			0.920	Min N	-7.22*	-6.75	-87.51	-0.20	-0.27	4.60	LG3
			0.920	Max V _y	8.32	4.83*	-87.45	-0.20	-0.18	-3.76	LG4
			0.230	Min V _y	-7.12	-6.75*	-86.20	-0.20	59.66	-0.05	LG3
			0.000	Max V _z	0.00	0.00	0.00*	0.00	0.00	0.00	
			0.920	Min V _z	-7.22	-6.75	-87.51*	-0.20	-0.27	4.60	LG3
			0.000	Max M _v	8.19	4.83	-85.71	-0.20	79.48*	0.68	LG4
			0.920	Min M _y	-7.22	-6.75	-87.51	-0.20	-0.27*	4.60	LG3
			0.920	Max M _z	-7.22	-6.75	-87.51	-0.20	-0.27	4.60*	LG3
			0.920	Min M _z	8.32	4.83	-87.45	-0.20	-0.18	-3.76*	LG4
35	LK2		0.000	Max N	0.00*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			0.000	Min N	-40.54*	1.28	114.30	0.15	-79.98	-0.53	LG4
			0.000	Max V _y	-40.54	1.28*	114.30	0.15	-79.98	-0.53	LG4
			0.230	Min V _y	-3.13	-3.64*	60.98	0.12	14.31	0.09	LG3
			0.000	Max V _z	-40.54	1.28	114.30*	0.15	-79.98	-0.53	LG4
			0.000	Min V _z	0.00	0.00	0.00*	0.00	0.00	0.00	
			0.920	Max M _v	-3.23	-3.64	59.68	0.12	55.94*	2.61	LG3
			0.000	Min M _y	-40.54	1.28	114.30	0.15	-79.98*	-0.53	LG4
			0.920	Max M _z	-3.23	-3.64	59.68	0.12	55.94	2.61*	LG3
			0.920	Min M _z	-40.41	1.28	112.57	0.15	24.38	-1.71*	LG4
36	LK2		0.000	Max N	0.00*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			0.000	Min N	-26.11*	0.08	1.15	0.00	39.94	0.01	LG2
			0.600	Max V _y	-22.82	8.64*	-26.40	0.02	40.30	0.17	LG3
			0.600	Min V _y	-22.82	-8.64*	26.40	-0.02	40.30	0.17	LG4
			0.000	Max V _z	-22.90	-8.64	27.54*	-0.02	24.12	-5.01	LG4
			1.200	Min V _z	-22.90	8.64	-27.54*	0.02	24.12	-5.01	LG3
			0.000	Max M _v	-22.73	8.64	-25.25	0.02	55.79*	5.36	LG3
			0.000	Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00*	0.00	
			0.000	Max M _z	-22.73	8.64	-25.25	0.02	55.79	5.36*	LG3
			0.000	Min M _z	-22.90	-8.64	27.54	-0.02	24.12	-5.01*	LG4
37	LK2		0.000	Max N	0.00*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			0.920	Min N	-40.54*	-1.28	-114.30	-0.15	-79.98	-0.53	LG3
			0.690	Max V _y	-3.13	3.64*	-60.98	-0.12	14.31	0.09	LG4
			0.920	Min V _y	-40.54	-1.28*	-114.30	-0.15	-79.98	-0.53	LG3
			0.000	Max V _z	0.00	0.00	0.00*	0.00	0.00	0.00	
			0.920	Min V _z	-40.54	-1.28	-114.30*	-0.15	-79.98	-0.53	LG3
			0.000	Max M _v	-3.23	3.64	-59.68	-0.12	55.94*	2.61	LG4
			0.920	Min M _y	-40.54	-1.28	-114.30	-0.15	-79.98*	-0.53	LG3



Projekt:

Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...
Dallesprom Stützgerüst LUV0

■ STÄBE - SCHNITTGRÖSSEN

Lastfallkombinationen

Stab Nr.	LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]		Querkräfte [kN]			Momente [kNm]			Zugehörige Lastfälle
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
37	LK2		0.000	Max M _y	-3.23	3.64	-59.68	-0.12	55.94	2.61	LG4
			0.000	Min M _y	-40.41	-1.28	-112.57	-0.15	24.38	-1.71	LG3
38	LK2		0.651	Max N	2.14	-7.79	-84.59	-0.05	0.23	3.10	LG4
			0.651	Min N	-4.26	7.18	-84.62	-0.05	0.23	-2.50	LG3
			0.651	Max V _y	-4.26	7.18	-84.62	-0.05	0.23	-2.50	LG3
			0.651	Min V _y	2.14	-7.79	-84.59	-0.05	0.23	3.10	LG4
			0.000	Max V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			0.651	Min V _z	-4.26	7.18	-84.62	-0.05	0.23	-2.50	LG3
			0.000	Max M _y	-2.46	3.19	-83.36	-0.05	54.88	1.46	LG1
			0.000	Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			0.651	Max M _y	2.14	-7.79	-84.59	-0.05	0.23	3.10	LG4
			0.651	Min M _y	-4.26	7.18	-84.62	-0.05	0.23	-2.50	LG3
39	LK2		0.000	Max N	8.61	4.47	84.79	-0.06	0.09	1.63	LG2
			0.000	Min N	-10.73	-5.08	84.84	-0.05	0.09	-1.82	LG1
			0.000	Max V _y	8.61	4.47	84.79	-0.06	0.09	1.63	LG2
			0.000	Min V _y	-10.73	-5.08	84.84	-0.05	0.09	-1.82	LG1
			0.000	Max V _z	-10.73	-5.08	84.84	-0.05	0.09	-1.82	LG1
			0.000	Min V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			0.651	Max M _y	-10.67	-5.01	83.60	-0.05	54.88	1.46	LG1
			0.000	Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			0.651	Max M _y	4.01	-1.09	83.56	-0.05	54.87	2.15	LG3
			0.651	Min M _y	-6.13	0.48	83.60	-0.05	54.85	-1.95	LG4
40	LK2		0.651	Max N	11.13	-2.90	83.19	0.07	54.56	0.17	LG4
			0.651	Min N	-14.21	3.16	83.24	0.04	54.70	-0.55	LG3
			0.000	Max V _y	-11.58	5.24	84.43	0.06	0.14	1.80	LG2
			0.000	Min V _y	8.51	-4.98	84.46	0.04	0.06	-2.01	LG1
			0.000	Max V _z	-14.14	3.22	84.47	0.04	0.15	1.53	LG3
			0.000	Min V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			0.651	Max M _y	-14.21	3.16	83.24	0.04	54.70	-0.55	LG3
			0.000	Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			0.000	Max M _y	-11.58	5.24	84.43	0.06	0.14	1.80	LG2
			0.000	Min M _y	8.51	-4.98	84.46	0.04	0.06	-2.01	LG1
41	LK2		0.651	Max N	19.39	5.36	-84.96	0.07	-0.31	-3.30	LG4
			0.651	Min N	-22.48	-5.11	-84.98	0.04	-0.18	2.75	LG3
			0.651	Max V _y	19.39	5.36	-84.96	0.07	-0.31	-3.30	LG4
			0.651	Min V _y	-22.48	-5.11	-84.98	0.04	-0.18	2.75	LG3
			0.000	Max V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			0.651	Min V _z	-22.48	-5.11	-84.98	0.04	-0.18	2.75	LG3
			0.000	Max M _y	-22.41	-5.04	-83.74	0.04	54.70	-0.55	LG3
			0.651	Min M _y	19.39	5.36	-84.96	0.07	-0.31	-3.30	LG4
			0.651	Max M _y	-22.48	-5.11	-84.98	0.04	-0.18	2.75	LG3
			0.651	Min M _y	19.39	5.36	-84.96	0.07	-0.31	-3.30	LG4
42	LK2		0.000	Max N	2.14	7.79	84.59	0.05	0.23	3.10	LG3
			0.000	Min N	-4.26	-7.18	84.62	0.05	0.23	-2.50	LG4
			0.000	Max V _y	2.14	7.79	84.59	0.05	0.23	3.10	LG3
			0.000	Min V _y	-4.26	-7.18	84.62	0.05	0.23	-2.50	LG4
			0.000	Max V _z	-4.26	-7.18	84.62	0.05	0.23	-2.50	LG4
			0.000	Min V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			0.651	Max M _y	-2.46	3.19	83.36	0.05	54.88	1.46	LG1
			0.000	Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			0.000	Max M _y	2.14	7.79	84.59	0.05	0.23	3.10	LG3
			0.000	Min M _y	-4.26	-7.18	84.62	0.05	0.23	-2.50	LG4
43	LK2		0.651	Max N	8.61	4.47	-84.79	0.06	0.09	1.63	LG2
			0.651	Min N	-10.73	-5.08	-84.84	0.05	0.09	-1.82	LG1
			0.651	Max V _y	-10.73	5.08	-84.84	0.05	0.09	-1.82	LG1
			0.651	Min V _y	8.61	-4.47	-84.79	0.06	0.09	1.63	LG2
			0.000	Max V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			0.651	Min V _z	-10.73	5.08	-84.84	0.05	0.09	-1.82	LG1
			0.000	Max M _y	-10.67	5.01	-83.60	0.05	54.88	1.46	LG1
			0.000	Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			0.000	Max M _y	4.01	-1.09	-83.56	0.05	54.87	2.15	LG4
			0.000	Min M _y	-6.13	0.48	-83.60	0.05	54.85	-1.95	LG3
44	LK2		0.000	Max N	11.13	2.90	-83.19	-0.07	54.56	0.17	LG3
			0.000	Min N	-14.21	-3.16	-83.24	-0.04	54.70	-0.55	LG4
			0.651	Max V _y	8.51	4.98	-84.46	-0.04	0.06	-2.01	LG1
			0.651	Min V _y	-11.58	-5.24	-84.43	-0.06	0.14	1.80	LG2
			0.000	Max V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			0.651	Min V _z	-14.14	-3.22	-84.47	-0.04	0.15	1.53	LG4
			0.000	Max M _y	-14.21	-3.16	-83.24	-0.04	54.70	-0.55	LG4
			0.000	Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			0.651	Max M _y	-11.58	-5.24	-84.43	-0.06	0.14	1.80	LG2
			0.651	Min M _y	8.51	4.98	-84.46	-0.04	0.06	-2.01	LG1
45	LK2		0.000	Max N	19.39	5.36	84.96	-0.07	-0.31	-3.30	LG3
			0.000	Min N	-22.48	-5.11	84.98	-0.04	-0.18	2.75	LG4
			0.000	Max V _y	-22.48	5.11	84.98	-0.04	-0.18	2.75	LG4
			0.000	Min V _y	19.39	-5.36	84.96	-0.07	-0.31	-3.30	LG3
			0.000	Max V _z	-22.48	5.11	84.98	-0.04	-0.18	2.75	LG4
			0.000	Min V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			0.651	Max M _y	-22.41	5.04	83.74	-0.04	54.70	-0.55	LG4
			0.000	Min M _y	19.39	-5.36	84.96	-0.07	-0.31	-3.30	LG3
			0.000	Max M _y	-22.48	5.11	84.98	-0.04	-0.18	2.75	LG4
			0.000	Min M _y	19.39	-5.36	84.96	-0.07	-0.31	-3.30	LG3
46	LK2		1.500	Max N	39.13	-3.07	-9.48	0.00	-7.19	-0.24	LG2
			1.500	Min N	-21.28	2.00	4.26	-0.02	5.94	0.97	LG1
			0.000	Max V _y	6.69	2.54	-0.33	0.00	1.57	3.21	LG3
			0.000	Min V _y	11.77	-3.62	-0.43	-0.01	1.56	-4.09	LG4
			0.000	Max V _z	-21.11	1.99	6.52	-0.02	-2.14	3.97	LG1
			1.500	Min V _z	39.13	-3.07	-9.48	0.00	-7.19	-0.24	LG2
			1.500	Max M _y	-21.28	2.00	4.26	-0.02	5.94	0.97	LG1
			1.500	Min M _y	39.13	-3.07	-9.48	0.00	-7.19	-0.24	LG2
			0.000	Max M _y	-21.11	1.99	6.52	-0.02	-2.14	3.97	LG1
			0.000	Min M _y	38.96	-3.08	-7.23	0.00	5.34	-4.84	LG2



ERGEBNISSE

Projekt:

Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...

Dallesprom Stützgerüst LUV0

■ STÄBE - SCHNITTGRÖSSEN

Lastfallkombinationen

Stab Nr.	LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]		Querkräfte [kN]			Momente [kNm]			Zugehörige Lastfälle
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
47	LK2		0.000	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	LG2
			0.000	Min N	-15.91	-2.32	47.31	-0.07	-4.91	-0.34	LG2
			0.000	Max V _y	-15.17	2.90	19.46	0.00	0.88	-0.47	LG3
			0.000	Min V _y	-10.70	-2.80	20.02	-0.05	0.71	1.13	LG4
			0.000	Max V _z	-15.91	-2.32	47.31	-0.07	-4.91	-0.34	LG2
			0.670	Min V _z	-10.34	2.43	-8.94	0.01	1.09	-0.63	LG1
			0.670	Max M _y	-15.83	-2.32	46.30	-0.07	26.45	1.21	LG2
			0.000	Min M _y	-15.91	-2.32	47.31	-0.07	-4.91	-0.34	LG2
			0.670	Max M _z	-10.70	-2.72	19.01	-0.05	13.78	2.98	LG4
			0.670	Min M _z	-15.17	2.83	18.46	0.00	13.58	-2.39	LG3
48	LK2		0.000	Max N	62.73	2.67	75.28	0.48	-12.51	-1.14	LG1
			0.000	Min N	-23.93	-2.81	51.59	0.51	10.67	0.56	LG2
			0.000	Max V _y	62.73	2.67	75.28	0.48	-12.51	-1.14	LG1
			0.000	Min V _y	-23.93	-2.81	51.59	0.51	10.67	0.56	LG2
			0.000	Max V _z	62.73	2.67	75.28	0.48	-12.51	-1.14	LG1
			0.000	Min V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			0.765	Max M _y	-23.85	-2.81	50.42	0.51	49.69	2.71	LG2
			0.000	Min M _y	62.73	2.67	75.28	0.48	-12.51	-1.14	LG1
			0.765	Max M _z	21.43	-2.33	62.10	0.53	47.11	4.14	LG4
			0.765	Min M _z	17.77	2.18	62.52	0.46	47.15	-4.61	LG3
49	LK2		0.000	Max N	50.18	5.16	-101.40	-0.55	44.64	2.57	LG1
			0.000	Min N	-11.38	-5.74	-125.11	-0.55	49.69	-3.03	LG2
			0.735	Max V _y	21.55	10.02	-114.52	-0.56	-36.65	-3.37	LG4
			0.735	Min V _y	17.65	-10.57	-114.08	-0.53	-36.30	3.33	LG3
			0.000	Max V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			0.735	Min V _z	-11.30	-5.74	-126.22	-0.55	-42.68	1.20	LG2
			0.000	Max M _y	-11.38	-5.74	-125.11	-0.55	49.69	-3.03	LG2
			0.735	Min M _y	-11.30	-5.74	-126.22	-0.55	-42.68	1.20	LG2
			0.000	Max M _z	21.55	9.94	-113.42	-0.56	47.11	3.96	LG4
			0.000	Min M _z	17.65	-10.49	-112.98	-0.53	47.15	-4.41	LG3
50	LK2		0.000	Max N	19.53	0.68	32.64	0.00	-31.68	0.82	LG1
			0.000	Min N	-0.72	-0.53	39.66	0.00	-41.70	-0.50	LG2
			0.000	Max V _y	7.42	3.10	35.88	0.01	-36.58	2.97	LG3
			0.000	Min V _y	11.57	-2.96	36.38	-0.01	-36.65	-2.65	LG4
			0.000	Max V _z	-0.72	-0.53	39.66	0.00	-41.70	-0.50	LG2
			0.000	Min V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			1.445	Max M _y	11.57	-2.79	34.21	-0.01	14.34	1.50	LG4
			0.000	Min M _y	-0.72	-0.53	39.66	0.00	-41.70	-0.50	LG2
			0.000	Max M _z	7.42	3.10	35.88	0.01	-36.58	2.97	LG3
			0.000	Min M _z	11.57	-2.96	36.38	-0.01	-36.65	-2.65	LG4
51	LK2		0.000	Max N	15.37	0.68	-28.03	0.00	13.91	-0.16	LG1
			0.000	Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			1.445	Max V _y	11.57	1.37	-26.46	-0.01	-22.32	-0.36	LG4
			1.445	Min V _y	7.42	-1.22	-26.96	0.01	-23.69	0.25	LG3
			0.000	Max V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			1.445	Min V _z	15.21	0.68	-30.20	0.00	-28.16	-1.14	LG1
			0.000	Max M _y	11.57	1.21	-24.29	-0.01	14.34	1.50	LG4
			1.445	Min M _y	15.21	0.68	-30.20	0.00	-28.16	-1.14	LG1
			0.000	Max M _z	11.57	1.21	-24.29	-0.01	14.34	1.50	LG4
			0.000	Min M _z	7.42	-1.06	-24.79	0.01	13.69	-1.40	LG3
52	LK2		1.500	Max N	39.13	3.07	-9.48	0.00	-7.19	0.24	LG2
			1.500	Min N	-21.28	-2.00	4.26	0.02	5.94	-0.97	LG1
			0.000	Max V _y	11.77	3.62	-0.43	0.01	1.56	4.09	LG3
			0.000	Min V _y	6.69	-2.54	-0.33	0.00	1.57	-3.21	LG4
			0.000	Max V _z	-21.11	-1.99	6.52	0.02	-2.14	-3.97	LG1
			1.500	Min V _z	39.13	3.07	-9.48	0.00	-7.19	0.24	LG2
			1.500	Max M _y	-21.28	-2.00	4.26	0.02	5.94	-0.97	LG1
			1.500	Min M _y	39.13	3.07	-9.48	0.00	-7.19	0.24	LG2
			0.000	Max M _z	38.96	3.08	-7.23	0.00	5.34	4.84	LG2
			0.000	Min M _z	-21.11	-1.99	6.52	0.02	-2.14	-3.97	LG1
53	LK2		0.000	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			0.000	Min N	-15.91	2.32	47.31	0.07	-4.91	0.34	LG2
			0.000	Max V _y	-10.70	2.80	20.02	0.05	0.71	-1.13	LG3
			0.000	Min V _y	-15.17	-2.90	19.46	0.00	0.88	0.47	LG4
			0.000	Max V _z	-15.91	2.32	47.31	0.07	-4.91	0.34	LG2
			0.670	Min V _z	-10.34	-2.43	-8.94	-0.01	1.09	0.63	LG1
			0.670	Max M _y	-15.83	2.32	46.30	0.07	26.45	-1.21	LG2
			0.000	Min M _y	-15.91	2.32	47.31	0.07	-4.91	0.34	LG2
			0.670	Max M _z	-15.17	-2.83	18.46	0.00	13.58	2.39	LG4
			0.670	Min M _z	-10.70	2.72	19.01	0.05	13.78	-2.98	LG3
54	LK2		0.000	Max N	62.73	-2.67	75.28	-0.48	-12.51	1.14	LG1
			0.000	Min N	-23.93	2.81	51.59	-0.51	10.67	-0.56	LG2
			0.000	Max V _y	-23.93	2.81	51.59	-0.51	10.67	-0.56	LG2
			0.000	Min V _y	62.73	-2.67	75.28	-0.48	-12.51	1.14	LG1
			0.000	Max V _z	62.73	-2.67	75.28	-0.48	-12.51	1.14	LG1
			0.000	Min V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			0.765	Max M _y	-23.85	2.81	50.42	-0.51	49.69	-2.71	LG2
			0.000	Min M _y	62.73	-2.67	75.28	-0.48	-12.51	1.14	LG1
			0.765	Max M _z	17.77	-2.18	62.52	-0.46	47.15	4.61	LG4
			0.765	Min M _z	21.43	2.33	62.10	-0.53	47.11	-4.14	LG3
55	LK2		0.000	Max N	50.18	-5.16	-101.40	0.55	44.64	-2.57	LG1
			0.000	Min N	-11.38	5.74	-125.11	0.55	49.69	3.03	LG2
			0.735	Max V _y	21.55	10.57	-114.08	0.53	-36.30	-3.33	LG4
			0.735	Min V _y	17.65	-10.02	-114.52	0.56	-36.65	3.37	LG3
			0.000	Max V _z	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			0.735	Min V _z	-11.30	5.74	-126.22	0.55	-42.68	-1.20	LG2
			0.000	Max M _y	-11.38	5.74	-125.11	0.55	49.69	3.03	LG2
			0.735	Min M _y	-11.30	5.74	-126.22	0.55	-42.68	-1.20	LG2
			0.000	Max M _z	17.65	10.49	-112.98	0.53	47.15	4.41	LG4
			0.000	Min M _z	21.55	-9.94	-113.42	0.56	47.11	-3.96	LG3
56	LK2		0.000	Max N	19.53	-0.68	32.64	0.00	-31.68	-0.82	LG1
			0.000	Min N	-0.72	0.53	39.66	0.00	-41.70	0.50	LG2



ERGEBNISSE

Projekt:

Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...
Dallesprom Stützgerüst LUV0

■ STÄBE - SCHNITTGRÖSSEN

Lastfallkombinationen

Stab Nr.	LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]		Querkräfte [kN]			Momente [kNm]			Zugehörige Lastfälle
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
56	LK2		0.000	Max V _y	11.57	2.96*	36.38	0.01	-36.65	2.65	LG3
			0.000	Min V _y	7.42	-3.10*	35.88	-0.01	-36.58	-2.97	LG4
			0.000	Max V _z	-0.72	0.53	39.66*	0.00	-41.70	0.50	LG2
			0.000	Min V _z	0.00	0.00	0.00*	0.00	0.00	0.00	
			1.445	Max M _y	11.57	2.79	34.21	0.01	14.34*	-1.50	LG3
			0.000	Min M _y	-0.72	0.53	39.66	0.00	-41.70*	0.50	LG2
			0.000	Max M _z	11.57	2.96	36.38	0.01	-36.65	2.65*	LG3
			0.000	Min M _z	7.42	-3.10	35.88	-0.01	-36.58	-2.97*	LG4
57	LK2		0.000	Max N	15.37*	-0.68	-28.03	0.00	13.91	0.16	LG1
			0.000	Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			1.445	Max V _y	7.42	1.22*	-26.96	-0.01	-23.69	-0.25	LG4
			1.445	Min V _y	11.57	-1.37*	-26.46	0.01	-22.32	0.36	LG3
			0.000	Max V _z	0.00	0.00	0.00*	0.00	0.00	0.00	
			1.445	Min V _z	15.21	-0.68	-30.20*	0.00	-28.16	1.14	LG1
			0.000	Max M _y	11.57	-1.21	-24.29	0.01	14.34*	-1.50	LG3
			1.445	Min M _y	15.21	-0.68	-30.20	0.00	-28.16*	1.14	LG1
58	LK2		0.000	Max M _z	7.42	1.06	-24.79	-0.01	13.69	1.40*	LG4
			0.000	Min M _z	11.57	-1.21	-24.29	0.01	14.34	-1.50*	LG3
			0.425	Max N	42.47*	2.99	93.78	-0.01	21.48	2.74	LG4
			0.425	Min N	-9.59*	-1.77	103.27	0.00	27.36	-2.43	LG3
			0.000	Max V _y	19.11	13.40*	99.22	0.01	-17.70	4.93	LG2
			0.000	Min V _y	14.47	-12.19*	99.02	-0.02	-17.52	-4.12	LG1
			0.000	Max V _z	-9.55	-1.77	103.91*	0.00	-16.67	-3.18	LG3
			0.000	Min V _z	0.00	0.00	0.00*	0.00	0.00	0.00	
59	LK2		0.425	Max M _y	-9.59	-1.77	103.27	0.00	27.36*	-2.43	LG3
			0.000	Min M _y	42.43	2.99	94.42	-0.01	-18.52*	4.01	LG4
			0.000	Max M _z	19.11	13.40	99.22	0.01	-17.70	4.93*	LG2
			0.000	Min M _z	14.47	-12.19	99.02	-0.02	-17.52	-4.12*	LG1
			0.885	Max N	50.77*	2.98	-23.00	-0.01	1.70	0.09	LG4
			0.885	Min N	-17.89*	-1.77	-13.57	0.00	15.94	-0.86	LG3
			0.000	Max V _y	19.11	5.15*	-16.90	0.01	24.33	-0.75	LG2
			0.000	Min V _y	14.47	-3.94*	-17.12	-0.02	24.43	1.06	LG1
60	LK2		0.000	Max V _z	0.00	0.00	0.00*	0.00	0.00	0.00	
			0.885	Min V _z	50.77	2.98	-23.00*	-0.01	1.70	0.09	LG4
			0.000	Max M _y	-17.79	-1.77	-12.23	0.00	27.36*	-2.43	LG3
			0.000	Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00*	0.00	
			0.885	Max M _z	14.47	-3.84	-18.44	-0.02	8.69	4.50*	LG1
			0.885	Min M _z	19.11	5.06	-18.22	0.01	8.79	-5.27*	LG2
			0.000	Max N	0.00*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			0.000	Min N	-46.96*	2.46	95.66	0.03	12.26	0.14	LG4
61	LK2		0.000	Max V _y	-40.21	4.13*	58.08	0.00	20.04	-5.27	LG2
			0.000	Min V _y	-45.02	-4.13*	58.09	0.00	19.99	4.52	LG1
			0.000	Max V _z	-46.96	2.46	95.66*	0.03	12.26	0.14	LG4
			0.000	Min V _z	0.00	0.00	0.00*	0.00	0.00	0.00	
			0.210	Max M _y	-38.74	-2.46	20.19	-0.03	32.31*	-0.38	LG3
			0.000	Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00*	0.00	
			0.210	Max M _z	-45.02	-4.10	57.76	0.00	32.15	5.38*	LG1
			0.210	Min M _z	-40.21	4.10	57.76	0.00	32.21	-6.13*	LG2
62	LK2		0.000	Max N	0.00*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			0.210	Min N	-46.96*	-2.46	-95.66	-0.03	12.26	0.14	LG3
			0.210	Max V _y	-45.02	4.13*	-58.09	0.00	19.99	4.52	LG1
			0.210	Min V _y	-40.21	-4.13*	-58.08	0.00	20.04	-5.27	LG2
			0.000	Max V _z	0.00	0.00	0.00*	0.00	0.00	0.00	
			0.210	Min V _z	-46.96	-2.46	-95.66*	-0.03	12.26	0.14	LG3
			0.000	Max M _y	-46.94	-2.46	-95.34	-0.03	32.31*	-0.38	LG3
			0.000	Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00*	0.00	
63	LK2		0.000	Max M _z	-45.02	4.10	-57.76	0.00	32.15	5.38*	LG1
			0.000	Min M _z	-40.21	-4.10	-57.76	0.00	32.21	-6.13*	LG2
			0.000	Max N	50.77*	-2.98	23.00	0.01	1.70	0.09	LG3
			0.000	Min N	-17.89*	1.77	13.57	0.00	15.94	-0.86	LG4
			0.885	Max V _y	14.47	3.94*	17.12	0.02	24.43	1.06	LG1
			0.885	Min V _y	19.11	-5.15*	16.90	-0.01	24.33	-0.75	LG2
			0.000	Max V _z	50.77	-2.98	23.00*	0.01	1.70	0.09	LG3
			0.000	Min V _z	0.00	0.00	0.00*	0.00	0.00	0.00	
64	LK2		0.885	Max M _y	-17.79	1.77	12.23	0.00	27.36*	-2.43	LG4
			0.000	Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00*	0.00	
			0.000	Max M _z	14.47	3.84	18.44	0.02	8.69	4.50*	LG1
			0.000	Min M _z	19.11	-5.06	18.22	-0.01	8.79	-5.27*	LG2
			0.000	Max N	42.47*	-2.99	-93.78	0.01	21.48	2.74	LG3
			0.000	Min N	-9.59*	1.77	-103.27	0.00	27.36	-2.43	LG4
			0.425	Max V _y	14.47	12.19*	-99.02	0.02	-17.52	-4.12	LG1
			0.425	Min V _y	19.11	-13.40*	-99.22	-0.01	-17.70	4.93	LG2
65	LK2		0.000	Max V _z	0.00	0.00	0.00*	0.00	0.00	0.00	
			0.425	Min V _z	-9.55	1.77	-103.91*	0.00	-16.67	-3.18	LG4
			0.000	Max M _y	-9.59	1.77	-103.27	0.00	27.36*	-2.43	LG4
			0.425	Min M _y	42.43	-2.99	-94.42	0.01	-18.52*	4.01	LG3
			0.425	Max M _z	19.11	-13.40	-99.22	-0.01	-17.70	4.93*	LG2
			0.425	Min M _z	14.47	12.19	-99.02	0.02	-17.52	-4.12*	LG1
			0.000	Max N	12.67*	-0.12	175.46	0.00	-0.99	-0.19	LG3
			0.000	Min N	-12.26*	0.12	175.60	0.00	-1.09	0.17	LG4
66	LK2		0.000	Max V _y	2.93	12.47*	175.52	0.00	-1.06	5.73	LG2
			0.000	Min V _y	-2.49	-12.47*	175.54	0.00	-1.03	-5.75	LG1
			0.000	Max V _z	-12.26	0.12	175.60*	0.00	-1.09	0.17	LG4
			0.000	Min V _z	0.00	0.00	0.00*	0.00	0.00	0.00	
			0.425	Max M _y	-2.49	-12.42	174.90	0.00	73.45*	-0.46	LG1
			0.000	Min M _y	-12.26	0.12	175.60	0.00	-1.09*	0.17	LG4
			0.000	Max M _z	2.93	12.47	175.52	0.00	-1.06	5.73*	LG2
			0.000	Min M _z	-2.49	-12.47	175.54	0.00	-1.03	-5.75*	LG1
67	LK2		0.000	Max N	4.43*	-0.12	59.37	0.00	73.44	-0.14	LG3
			0.000	Min N	-4.02*	0.12	59.42	0.00	73.40	0.12	LG4
			0.000	Max V _y	2.93	4.22*	59.38	0.00	73.40	0.44	LG2
			0.000	Min V _y	-2.49	-4.22*	59.40	0.00	73.45	-0.46	LG1



Projekt: Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...
Dallesprom Stützgerüst LUV0

■ STÄBE - SCHNITTGRÖSSEN

Lastfallkombinationen

Stab Nr.	LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]		Querkräfte [kN]			Momente [kNm]			Zugehörige Lastfälle		
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z			
65	LK2		0.000	Max V _y	-4.02	0.12	59.42*	0.00	73.40	0.12	LG4		
			0.000	Min V _y	0.00	0.00	0.00*	0.00	0.00	0.00			
			1.095	Max M _y	-2.49	-4.10	57.75	0.00	137.59*	4.09	LG1		
			0.000	Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00*	0.00			
			1.095	Max M _z	-2.49	-4.10	57.75	0.00	137.59	4.09*	LG1		
			1.095	Min M _z	2.93	4.10	57.75	0.00	137.53	-4.11*	LG2		
66	LK2		1.095	Max N	4.43*	0.12	-59.37	0.00	73.44	-0.14	LG4		
			1.095	Min N	-4.02*	-0.12	-59.42	0.00	73.40	0.12	LG3		
			1.095	Max V _y	-2.49	4.22*	-59.40	0.00	73.45	-0.46	LG1		
			1.095	Min V _y	2.93	-4.22*	-59.38	0.00	73.40	0.44	LG2		
			0.000	Max V _z	0.00	0.00	0.00*	0.00	0.00	0.00			
			1.095	Min V _z	-4.02	-0.12	-59.42*	0.00	73.40	0.12	LG3		
			0.000	Max M _y	-2.49	4.10	-57.75	0.00	137.59*	4.09	LG1		
			0.000	Min M _y	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00*	0.00			
			0.000	Max M _z	-2.49	4.10	-57.75	0.00	137.59	4.09*	LG1		
			0.000	Min M _z	2.93	-4.10	-57.75	0.00	137.53	-4.11*	LG2		
			0.425	Max N	12.67*	0.12	-175.46	0.00	-0.99	-0.19	LG4		
			0.425	Min N	-12.26*	-0.12	-175.60	0.00	-1.09	0.17	LG3		
	0.425	Max V _y	-2.49	12.47*	-175.54	0.00	-1.03	-5.75	LG1				
	0.425	Min V _y	2.93	-12.47*	-175.52	0.00	-1.06	5.73	LG2				
	0.000	Max V _z	0.00	0.00	0.00*	0.00	0.00	0.00					
	0.425	Min V _z	-12.26	-0.12	-175.60*	0.00	-1.09	0.17	LG3				
	0.000	Max M _y	-2.49	12.42	-174.90	0.00	73.45*	-0.46	LG1				
	0.425	Min M _y	-12.26	-0.12	-175.60	0.00	-1.09*	0.17	LG3				
	0.425	Max M _z	2.93	-12.47	-175.52	0.00	-1.06	5.73*	LG2				
	0.425	Min M _z	-2.49	12.47	-175.54	0.00	-1.03	-5.75*	LG1				
68	LK2		1.310	Max N	51.13*	-0.75	-3.02	0.00	-3.80	0.29	LG4		
			1.310	Min N	-34.45*	0.01	7.70	-0.01	12.66	0.23	LG3		
			0.000	Max V _y	4.35	2.35*	4.02	0.00	0.26	1.71	LG2		
			0.000	Min V _y	13.10	-3.08*	4.49	-0.01	-0.15	-2.16	LG1		
			0.000	Max V _z	-34.31	0.01	9.67*	-0.01	1.28	0.24	LG3		
			1.310	Min V _z	51.13	-0.75	-3.02*	0.00	-3.80	0.29	LG4		
			1.310	Max M _y	-34.45	0.01	7.70	-0.01	12.66*	0.23	LG3		
			1.310	Min M _y	51.13	-0.75	-3.02	0.00	-3.80*	0.29	LG4		
			1.310	Max M _z	13.10	-2.94	2.52	-0.01	4.44	1.78*	LG1		
			0.000	Min M _z	13.10	-3.08	4.49	-0.01	-0.15	-2.16*	LG1		
		69	LK2		0.000	Max N	0.00*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
					0.000	Min N	-18.61*	2.02	29.57	0.00	7.44	-1.26	LG2
	0.000			Max V _y	-18.61	2.02*	29.57	0.00	7.44	-1.26	LG2		
	0.000			Min V _y	-9.56	-2.02*	29.57	0.00	7.55	1.77	LG1		
	0.000			Max V _z	-16.35	-0.01	73.31*	-0.03	-1.54	0.25	LG4		
	0.210			Min V _z	-12.32	0.01	-14.49*	0.03	13.82	0.25	LG3		
	0.000			Max M _y	-12.30	0.01	-14.18	0.03	16.83*	0.25	LG3		
	0.000			Min M _y	-16.35	-0.01	73.31	-0.03	-1.54*	0.25	LG4		
	0.210			Max M _z	-9.56	-2.00	29.25	0.00	13.72	2.19*	LG1		
	0.210			Min M _z	-18.61	2.00	29.25	0.00	13.62	-1.69*	LG2		
70	LK2				0.000	Max N	0.00*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
					0.000	Min N	-18.61*	-2.00	-29.25	0.00	13.62	-1.69	LG2
			0.210	Max V _y	-9.56	2.02*	-29.57	0.00	7.55	1.77	LG1		
			0.210	Min V _y	-18.61	-2.02*	-29.57	0.00	7.44	-1.26	LG2		
			0.000	Max V _z	-12.32	-0.01	14.49*	-0.03	13.82	0.25	LG4		
			0.210	Min V _z	-16.35	0.01	-73.31*	0.03	-1.54	0.25	LG3		
			0.210	Max M _y	-12.30	-0.01	14.18	-0.03	16.83*	0.25	LG4		
			0.210	Min M _y	-16.35	0.01	-73.31	0.03	-1.54*	0.25	LG3		
			0.000	Max M _z	-9.56	2.00	-29.25	0.00	13.72	2.19*	LG1		
			0.000	Min M _z	-18.61	-2.00	-29.25	0.00	13.62	-1.69*	LG2		
		71	LK2		0.000	Max N	51.13*	0.75	3.02	0.00	-3.80	0.29	LG3
					0.000	Min N	-34.45*	-0.01	-7.70	0.01	12.66	0.23	LG4
	1.310			Max V _y	13.10	3.08*	-4.49	0.01	-0.15	-2.16	LG1		
	1.310			Min V _y	4.35	-2.35*	-4.02	0.00	0.26	1.71	LG2		
	0.000			Max V _z	51.13	0.75	3.02*	0.00	-3.80	0.29	LG3		
	1.310			Min V _z	-34.31	-0.01	-9.67*	0.01	1.28	0.24	LG4		
	0.000			Max M _y	-34.45	-0.01	-7.70	0.01	12.66*	0.23	LG4		
	0.000			Min M _y	51.13	0.75	3.02	0.00	-3.80*	0.29	LG3		
	0.000			Max M _z	13.10	2.94	-2.52	0.01	4.44	1.78*	LG1		
	1.310			Min M _z	13.10	3.08	-4.49	0.01	-0.15	-2.16*	LG1		
72	LK2				0.000	Max N	0.00*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
					0.000	Min N	-20.96*	-0.12	41.93	0.00	-35.52	-0.24	LG4
			0.000	Max V _y	-18.92	2.17*	31.54	0.00	-19.72	1.07	LG2		
			0.000	Min V _y	-17.79	-2.17*	31.54	0.00	-19.74	-1.18	LG1		
			0.000	Max V _z	-20.96	-0.12	41.93*	0.00	-35.52	-0.24	LG4		
			0.000	Min V _z	0.00	0.00	0.00*	0.00	0.00	0.00			
			1.520	Max M _y	-16.79	0.12	18.86	0.00	26.49*	-0.05	LG3		
			0.000	Min M _y	-20.96	-0.12	41.93	0.00	-35.52*	-0.24	LG4		
			1.520	Max M _z	-17.79	2.00	29.25	0.00	26.47	1.99*	LG1		
			1.520	Min M _z	-18.92	2.00	29.25	0.00	26.48	-2.10*	LG2		
		73	LK2		0.000	Max N	0.00*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
					1.520	Min N	-20.96*	0.12	-41.93	0.00	-35.52	-0.24	LG3
	1.520			Max V _y	-17.79	2.17*	-31.54	0.00	-19.74	-1.18	LG1		
	1.520			Min V _y	-18.92	-2.17*	-31.54	0.00	-19.72	1.07	LG2		
	0.000			Max V _z	0.00	0.00	0.00*	0.00	0.00	0.00			
	1.520			Min V _z	-20.96	0.12	-41.93*	0.00	-35.52	-0.24	LG3		
	0.000			Max M _y	-20.79	0.12	-39.65	0.00	26.49*	-0.05	LG3		
	1.520			Min M _y	-20.96	-0.12	-41.93	0.00	-35.52*	-0.24	LG3		
	0.000			Max M _z	-17.79	2.00	-29.25	0.00	26.47	1.99*	LG1		
	0.000			Min M _z	-18.92	-2.00	-29.25	0.00	26.48	-2.10*	LG2		
74	LK2				3.670	Max N	15.74*	-0.02	26.41	0.01	42.09	0.02	LG2
					0.000	Min N	0.00*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			0.000	Max V _y	12.65	1.26*	1.98	0.01	-3.98	1.80	LG3		
			0.000	Min V _y	15.37	-1.25*	2.33	0.00	-4.61	-1.77	LG4		
			0.000	Max V _z	15.34	-0.02	31.93*	0.01	-64.90	-0.04	LG2		
			3.670	Min V _z	14.29	0.03	-33.12*	0.01	-55.09	-0.04	LG1		



ERGEBNISSE

Projekt:

Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...
Dallesprom Stützgerüst LUV0

■ STÄBE - SCHNITTGRÖSSEN

Lastfallkombinationen

Stab Nr.	LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]		Querkräfte [kN]			Momente [kNm]			Zugehörige Lastfälle
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
74	LK2		0.000	Max M _y	14.70	0.03	-27.62	0.01	56.37	0.06	LG1
			0.000	Min M _y	15.34	-0.02	31.93	0.01	-64.90	-0.04	LG2
			3.670	Max M _z	15.37	-0.84	-3.18	0.00	-6.16	2.05	LG4
			3.670	Min M _z	12.65	0.85	-3.53	0.01	-6.81	-2.07	LG3
75	LK2		3.670	Max N	15.74	0.02	26.41	-0.01	42.09	-0.02	LG2
			0.000	Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			0.000	Max V _y	15.37	1.25	2.33	0.00	-4.61	1.77	LG3
			0.000	Min V _y	12.65	-1.26	1.98	-0.01	-3.98	-1.80	LG4
			0.000	Max V _z	15.34	0.02	31.93	-0.01	-64.90	0.04	LG2
			3.670	Min V _z	14.29	-0.03	-33.12	-0.01	-55.09	0.04	LG1
			0.000	Max M _y	14.70	-0.03	-27.62	-0.01	56.37	-0.06	LG1
			0.000	Min M _y	15.34	0.02	31.93	-0.01	-64.90	0.04	LG2
			3.670	Max M _z	12.65	-0.85	-3.53	-0.01	-6.81	2.07	LG4
			3.670	Min M _z	15.37	0.84	-3.18	0.00	-6.16	-2.05	LG3
			0.000	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			2.890	Min N	-18.60	0.02	-32.12	0.00	-37.07	-0.06	LG1
76	LK2		2.890	Max V _y	-8.82	1.62	0.72	0.00	10.71	-2.04	LG4
			2.890	Min V _y	-11.96	-1.60	0.89	0.00	11.13	1.98	LG3
			0.000	Max V _z	-1.28	-0.01	38.10	0.00	-44.89	-0.02	LG2
			2.890	Min V _z	-18.60	0.02	-32.12	0.00	-37.07	-0.06	LG1
			2.890	Max M _y	-0.96	-0.01	33.76	0.00	58.95	0.00	LG2
			0.000	Min M _y	-1.28	-0.01	38.10	0.00	-44.89	-0.02	LG2
			0.000	Max M _z	-8.82	1.29	5.07	0.00	2.33	2.17	LG4
			0.000	Min M _z	-11.96	-1.28	5.23	0.00	2.28	-2.18	LG3
			0.000	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			2.890	Min N	-18.60	-0.02	-32.12	0.00	-37.07	0.06	LG1
			2.890	Max V _y	-11.96	1.60	0.89	0.00	11.13	-1.98	LG4
			2.890	Min V _y	-8.82	-1.62	0.72	0.00	10.71	2.04	LG3
77	LK2		0.000	Max V _z	-1.28	0.01	38.10	0.00	-44.89	0.02	LG2
			2.890	Min V _z	-18.60	-0.02	-32.12	0.00	-37.07	0.06	LG1
			2.890	Max M _y	-0.96	0.01	33.76	0.00	58.95	0.00	LG2
			0.000	Min M _y	-1.28	0.01	38.10	0.00	-44.89	0.02	LG2
			0.000	Max M _z	-8.82	1.28	5.23	0.00	2.28	2.18	LG4
			0.000	Min M _z	-11.96	-1.29	5.07	0.00	2.33	-2.17	LG3
			0.000	Max N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			4.660	Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			0.000	Max V _y	41.85	0.55	4.69	0.00	-10.51	1.00	LG3
			0.000	Min V _y	42.14	-0.57	4.59	0.00	-10.30	-1.06	LG4
			0.000	Max V _z	51.92	-0.03	24.60	0.00	-52.32	-0.07	LG2
			4.660	Min V _z	32.60	0.01	-22.23	0.00	-55.87	-0.04	LG1
78	LK2		4.660	Max M _y	52.43	-0.03	17.60	0.00	45.71	0.07	LG2
			4.660	Min M _y	32.60	0.01	-22.23	0.00	-55.87	-0.04	LG1
			0.000	Max M _z	41.85	0.55	4.69	0.00	-10.51	1.00	LG3
			0.000	Min M _z	42.14	-0.57	4.59	0.00	-10.30	-1.06	LG4
			4.660	Max N	52.43	0.03	17.60	0.00	45.71	-0.07	LG2
			0.000	Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			0.000	Max V _y	42.14	0.57	4.59	0.00	-10.30	1.06	LG3
			0.000	Min V _y	41.85	-0.55	4.69	0.00	-10.51	-1.00	LG4
			0.000	Max V _z	51.92	0.03	24.60	0.00	-52.32	0.07	LG2
			4.660	Min V _z	32.60	-0.01	-22.23	0.00	-55.87	0.04	LG1
			4.660	Max M _y	52.43	0.03	17.60	0.00	45.71	-0.07	LG2
			4.660	Min M _y	32.60	-0.01	-22.23	0.00	-55.87	0.04	LG1
79	LK2		0.000	Max M _z	42.14	0.57	4.59	0.00	-10.30	1.06	LG3
			0.000	Min M _z	41.85	-0.55	4.69	0.00	-10.51	-1.00	LG4
			4.660	Max N	52.43	0.03	17.60	0.00	45.71	-0.07	LG2
			0.000	Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			0.000	Max V _y	42.14	0.57	4.59	0.00	-10.30	1.06	LG3
			0.000	Min V _y	41.85	-0.55	4.69	0.00	-10.51	-1.00	LG4
			0.000	Max V _z	51.92	0.03	24.60	0.00	-52.32	0.07	LG2
			4.660	Min V _z	32.60	-0.01	-22.23	0.00	-55.87	0.04	LG1
			4.660	Max M _y	52.43	0.03	17.60	0.00	45.71	-0.07	LG2
			4.660	Min M _y	32.60	-0.01	-22.23	0.00	-55.87	0.04	LG1
			0.000	Max M _z	42.14	0.57	4.59	0.00	-10.30	1.06	LG3
			0.000	Min M _z	41.85	-0.55	4.69	0.00	-10.51	-1.00	LG4
80	LK2		0.000	Max N	49.10	-1.18	-33.34	0.00	47.45	-1.81	LG3
			0.000	Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			3.040	Max V _y	49.10	1.18	33.34	0.00	47.45	-1.81	LG4
			0.000	Min V _y	49.10	-1.18	-33.34	0.00	47.45	-1.81	LG3
			0.000	Max V _z	48.76	1.17	37.92	0.00	-60.73	1.75	LG4
			3.040	Min V _z	48.76	-1.17	-37.92	0.00	-60.73	1.75	LG3
			0.000	Max M _y	49.10	-1.18	-33.34	0.00	47.45	-1.81	LG3
			0.000	Min M _y	48.76	1.17	37.92	0.00	-60.73	1.75	LG4
			0.000	Max M _z	48.76	1.17	37.92	0.00	-60.73	1.75	LG4
			0.000	Min M _z	49.10	-1.18	-33.34	0.00	47.45	-1.81	LG3
			0.000	Max N	16.89	0.04	-37.27	0.00	57.29	0.02	LG3
			0.000	Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
81	LK2		3.040	Max V _y	15.35	0.17	-2.28	0.00	-2.79	-0.12	LG1
			0.000	Min V _y	15.35	-0.17	2.28	0.00	-2.79	-0.12	LG1
			0.000	Max V _z	16.55	-0.04	41.83	0.00	-62.90	-0.09	LG4
			3.040	Min V _z	16.55	0.04	-41.83	0.00	-62.90	-0.09	LG3
			0.000	Max M _y	16.89	0.04	-37.27	0.00	57.29	0.02	LG3
			0.000	Min M _y	16.55	-0.04	41.83	0.00	-62.90	-0.09	LG4
			0.000	Max M _z	15.46	0.17	2.28	0.00	-2.81	0.05	LG2
			0.000	Min M _z	15.35	-0.17	2.28	0.00	-2.79	-0.12	LG1
			0.000	Max N	2.74	0.60	-36.69	0.00	58.10	0.91	LG3
			0.000	Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			0.000	Max V _y	2.74	0.60	-36.69	0.00	58.10	0.91	LG3
			3.040	Min V _y	2.74	-0.60	36.69	0.00	58.10	0.91	LG4
82	LK2		0.000	Max V _z	2.40	-0.60	41.25	0.00	-60.36	-0.91	LG4
			3.040	Min V _z	2.40	0.60	-41.25	0.00	-60.36	-0.91	LG3
			0.000	Max M _y	2.74	0.60	-36.69	0.00	58.10	0.91	LG3
			0.000	Min M _y	2.40	-0.60	41.25	0.00	-60.36	-0.91	LG4
			0.000	Max M _z	2.74	0.60	-36.69	0.00	58.10	0.91	LG3
			0.000	Min M _z	2.40	-0.60	41.25	0.00	-60.36	-0.91	LG4
			0.000	Max N	25.07	-0.21	-38.23	0.00	59.05	-0.31	LG3
			0.000	Min N	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			0.000	Max V _y	24.73	0.21	42.80	0.00	-64.04	0.34	LG4
			3.040	Min V _y	24.73	-0.21	-42.80	0.00	-64.04	0.34	LG3
			0.000	Max V _z	24.73	0.21	42.80	0.00	-64.04	0.34	LG4
			3.040	Min V _z	24.73	-0.21	-42.80	0.00	-64.04	0.34	LG3
83	LK2		0.000	Max M _y	25.07	-0.21	-38.23	0.00	59.05	-0.31	LG3
			0.000	Min M _y	24.73	0.21	42.80	0.00	-64.04	0.34	LG4
			0.000	Max M _z	24.73	0.21	42.80	0.00	-64.04	0.34	LG4
			0.000	Min M _z	24.73	-0.21	-42.80	0.00	-64.04	0.34	LG3



ERGEBNISSE

Projekt:

Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...
Dallesprom Stützgerüst LUV0

■ STÄBE - SCHNITTGRÖSSEN

Lastfallkombinationen

Stab Nr.	LK	Knoten Nr.	Stelle x [m]		Querkraft [kN]			Momente [kNm]			Zugehörige Lastfälle
					N	V _y	V _z	M _T	M _y	M _z	
83	LK2		0.000	Max M _y	24.73	0.21	42.80	0.00	-64.04	0.34*	LG4
			0.000	Min M _y	25.07	-0.21	-38.23	0.00	59.05	-0.31*	LG3
84	LK2		1.992	Max N	16.31*	0.43	-1.94	0.01	0.80	0.04	LG1
			0.000	Min N	-80.20*	0.76	7.92	0.01	-12.21	1.42	LG2
			1.792	Max V _y	-78.93	0.79*	6.73	0.01	0.95	0.03	LG2
			0.000	Min V _y	0.00	0.00*	0.00	0.00	0.00	0.00	
			0.000	Max V _z	-80.20	0.76	7.92*	0.01	-12.21	1.42	LG2
			1.992	Min V _z	16.31	0.43	-1.94*	0.01	0.80	0.04	LG1
			0.000	Max M _y	15.12	0.43	-0.35	0.01	3.09*	0.89	LG1
			0.000	Min M _y	-80.20	0.76	7.92	0.01	-12.21*	1.42	LG2
			0.000	Max M _z	-80.20	0.76	7.92	0.01	-12.21	1.42*	LG2
			1.992	Min M _z	-78.79	0.79	6.59	0.01	2.27	-0.13*	LG2
85	LK2		0.000	Max N	2.63*	0.49	-9.31	0.00	15.78	0.87	LG2
			1.992	Min N	-111.84*	-0.22	-16.71	-0.01	-18.43	1.20	LG1
			0.000	Max V _y	-54.56	0.54*	-12.38	0.00	14.69	0.69	LG3
			0.000	Min V _y	-53.30	-0.32*	-12.18	-0.01	14.61	0.88	LG4
			0.000	Max V _z	0.00	0.00	0.00*	0.00	0.00	0.00	
			1.992	Min V _z	-111.84	-0.22	-16.71*	-0.01	-18.43	1.20	LG1
			0.000	Max M _y	2.63	0.49	-9.31	0.00	15.78*	0.87	LG2
			1.992	Min M _y	-111.84	-0.22	-16.71	-0.01	-18.43*	1.20	LG1
			1.992	Max M _z	-54.60	-0.14	-13.69	-0.01	-11.18	1.34*	LG4
			1.992	Min M _z	-55.86	0.40	-13.89	0.00	-11.51	-0.25*	LG3
86	LK2		1.992	Max N	16.31*	-0.43	-1.94	-0.01	0.80	-0.04	LG1
			0.000	Min N	-80.20*	-0.76	7.92	-0.01	-12.21	-1.42	LG2
			0.000	Max V _y	0.00	0.00*	0.00	0.00	0.00	0.00	
			1.792	Min V _y	-78.93	-0.79*	6.73	-0.01	0.95	-0.03	LG2
			0.000	Max V _z	-80.20	-0.76	7.92*	-0.01	-12.21	-1.42	LG2
			1.992	Min V _z	16.31	-0.43	-1.94*	-0.01	0.80	-0.04	LG1
			0.000	Max M _y	15.12	-0.43	-0.35	-0.01	3.09*	-0.89	LG1
			0.000	Min M _y	-80.20	-0.76	7.92	-0.01	-12.21*	-1.42	LG2
			1.992	Max M _z	-78.79	-0.79	6.59	-0.01	2.27	0.13*	LG2
			0.000	Min M _z	-80.20	-0.76	7.92	-0.01	-12.21	-1.42*	LG2
87	LK2		0.000	Max N	2.63*	-0.49	-9.31	0.00	15.78	-0.87	LG2
			1.992	Min N	-111.84*	0.22	-16.71	0.01	-18.43	-1.20	LG1
			0.000	Max V _y	-53.30	0.32*	-12.18	0.01	14.61	-0.88	LG3
			0.000	Min V _y	-54.56	-0.54*	-12.38	0.00	14.69	-0.69	LG4
			0.000	Max V _z	0.00	0.00	0.00*	0.00	0.00	0.00	
			1.992	Min V _z	-111.84	0.22	-16.71*	0.01	-18.43	-1.20	LG1
			0.000	Max M _y	2.63	-0.49	-9.31	0.00	15.78*	-0.87	LG2
			1.992	Min M _y	-111.84	0.22	-16.71	0.01	-18.43*	-1.20	LG1
			1.992	Max M _z	-55.86	-0.40	-13.89	0.00	-11.51	0.25*	LG4
			1.992	Min M _z	-54.60	0.14	-13.69	0.01	-11.18	-1.34*	LG3
88	LK2		0.000	Max N	0.00*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			0.000	Min N	-154.39*	-0.54	15.94	-0.01	-18.05	-0.99	LG4
			0.000	Max V _y	0.00	0.00*	0.00	0.00	0.00	0.00	
			1.853	Min V _y	-95.89	-0.95*	12.02	-0.01	11.25	-0.01	LG2
			0.000	Max V _z	-154.39	-0.54	15.94*	-0.01	-18.05	-0.99	LG4
			0.000	Min V _z	0.00	0.00	0.00*	0.00	0.00	0.00	
			1.853	Max M _y	-38.82	-0.70	9.38	0.00	12.10*	-0.04	LG3
			0.000	Min M _y	-154.39	-0.54	15.94	-0.01	-18.05*	-0.99	LG4
			1.853	Max M _z	-152.99	-0.58	14.82	-0.01	10.56	0.06*	LG4
			0.000	Min M _z	-97.19	-0.78	13.31	-0.01	-12.27	-1.62*	LG2
89	LK2		0.000	Max N	0.00*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			1.853	Min N	-154.39*	0.54	-15.94	0.01	-18.05	-0.99	LG3
			0.000	Max V _y	-95.89	0.95*	-12.02	0.01	11.25	-0.01	LG2
			0.000	Min V _y	0.00	0.00*	0.00	0.00	0.00	0.00	
			0.000	Max V _z	0.00	0.00	0.00*	0.00	0.00	0.00	
			1.853	Min V _z	-154.39	0.54	-15.94*	0.01	-18.05	-0.99	LG3
			0.000	Max M _y	-38.82	0.70	9.38	0.00	12.10*	-0.04	LG4
			1.853	Min M _y	-154.39	0.54	-15.94	0.01	-18.05*	-0.99	LG3
			0.000	Max M _z	-152.99	0.58	-14.82	0.01	10.56	0.06*	LG3
			1.853	Min M _z	-97.19	0.78	-13.31	0.01	-12.27	-1.62*	LG2
90	LK2		1.853	Max N	31.13*	-0.01	0.20	0.01	4.17	0.05	LG3
			0.000	Min N	-103.08*	0.74	7.42	0.01	-10.46	1.36	LG4
			1.853	Max V _y	-35.14	0.92*	3.11	0.02	3.10	0.00	LG1
			1.853	Min V _y	-35.69	-0.16*	3.22	0.00	3.21	0.00	LG2
			0.000	Max V _z	-103.08	0.74	7.42*	0.01	-10.46	1.36	LG4
			0.000	Min V _z	0.00	0.00	0.00*	0.00	0.00	0.00	
			1.853	Max M _y	31.13	-0.01	0.20	0.01	4.17*	0.05	LG3
			0.000	Min M _y	-103.08	0.74	7.42	0.01	-10.46*	1.36	LG4
			0.000	Max M _z	-36.44	0.77	4.41	0.02	-3.86	1.57*	LG1
			0.000	Min M _z	-36.99	-0.02	4.52	0.00	-3.97	-0.17*	LG2
91	LK2		0.000	Max N	31.13*	0.01	-0.20	-0.01	4.17	0.05	LG4
			1.853	Min N	-103.08*	-0.74	-7.42	-0.01	-10.46	1.36	LG3
			0.000	Max V _y	-35.69	0.16*	-3.22	0.00	3.21	0.00	LG2
			0.000	Min V _y	-35.14	-0.92*	-3.11	-0.02	3.10	0.00	LG1
			0.000	Max V _z	0.00	0.00	0.00*	0.00	0.00	0.00	
			1.853	Min V _z	-103.08	-0.74	-7.42*	-0.01	-10.46	1.36	LG3
			0.000	Max M _y	31.13	0.01	-0.20	-0.01	4.17*	0.05	LG4
			1.853	Min M _y	-103.08	-0.74	-7.42	-0.01	-10.46*	1.36	LG3
			1.853	Max M _z	-36.44	-0.77	-4.41	-0.02	-3.86	1.57*	LG1
			1.853	Min M _z	-36.99	0.02	-4.52	0.00	-3.97	-0.17*	LG2

Max N: 62.73, Min N: -399.79 [kN]

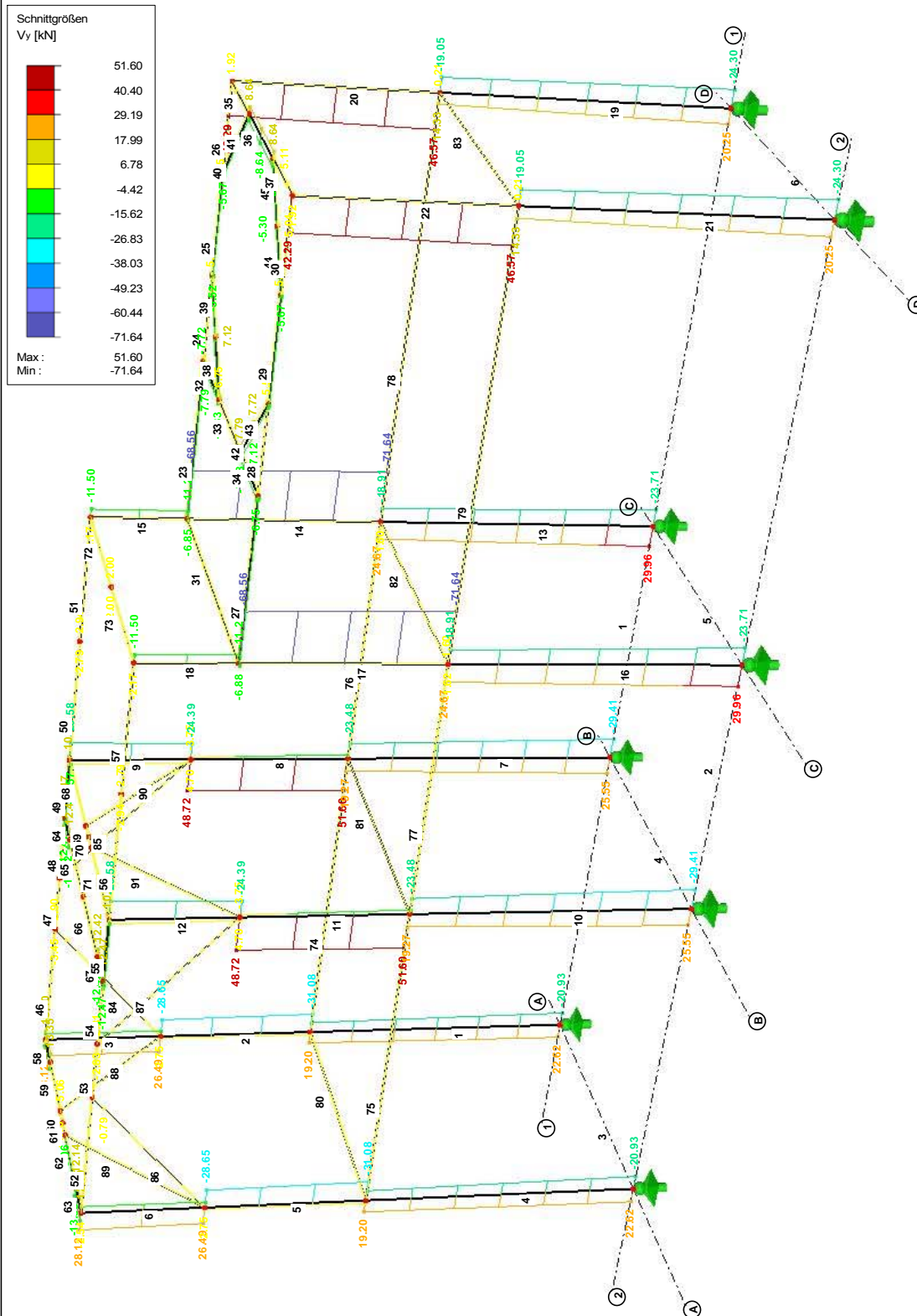


Projekt: [REDACTED] Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...
Dallesprom Stützgerüst LUV0

■ STÄBE - SCHNITTGRÖSSEN, ISOMETRIE, BEMESSUNGSWERTE (V-y)

LK2: Bemessungswerte
V-y

Isometrie



Max V-y: 51.60, Min V-y: -71.64 [kN]

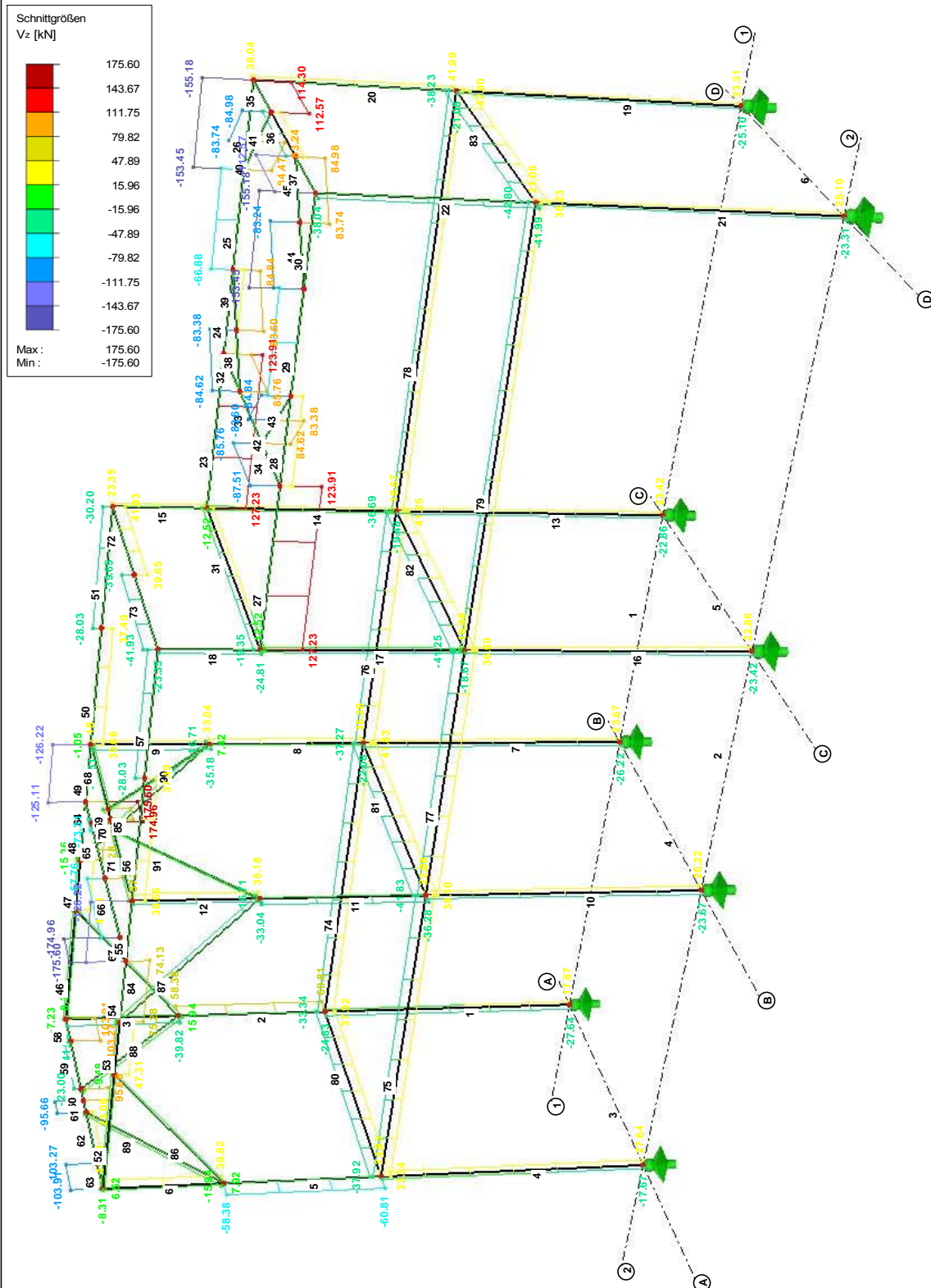


Projekt: [REDACTED] Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...
Dallesprom Stützgerüst LUV0

■ STÄBE - SCHNITTGRÖSSEN, ISOMETRIE, BEMESSUNGSWERTE (V-z)

LK2: Bemessungswerte
V-z

Isometrie



Max V-z: 175.60, Min V-z: -175.60 [kN]

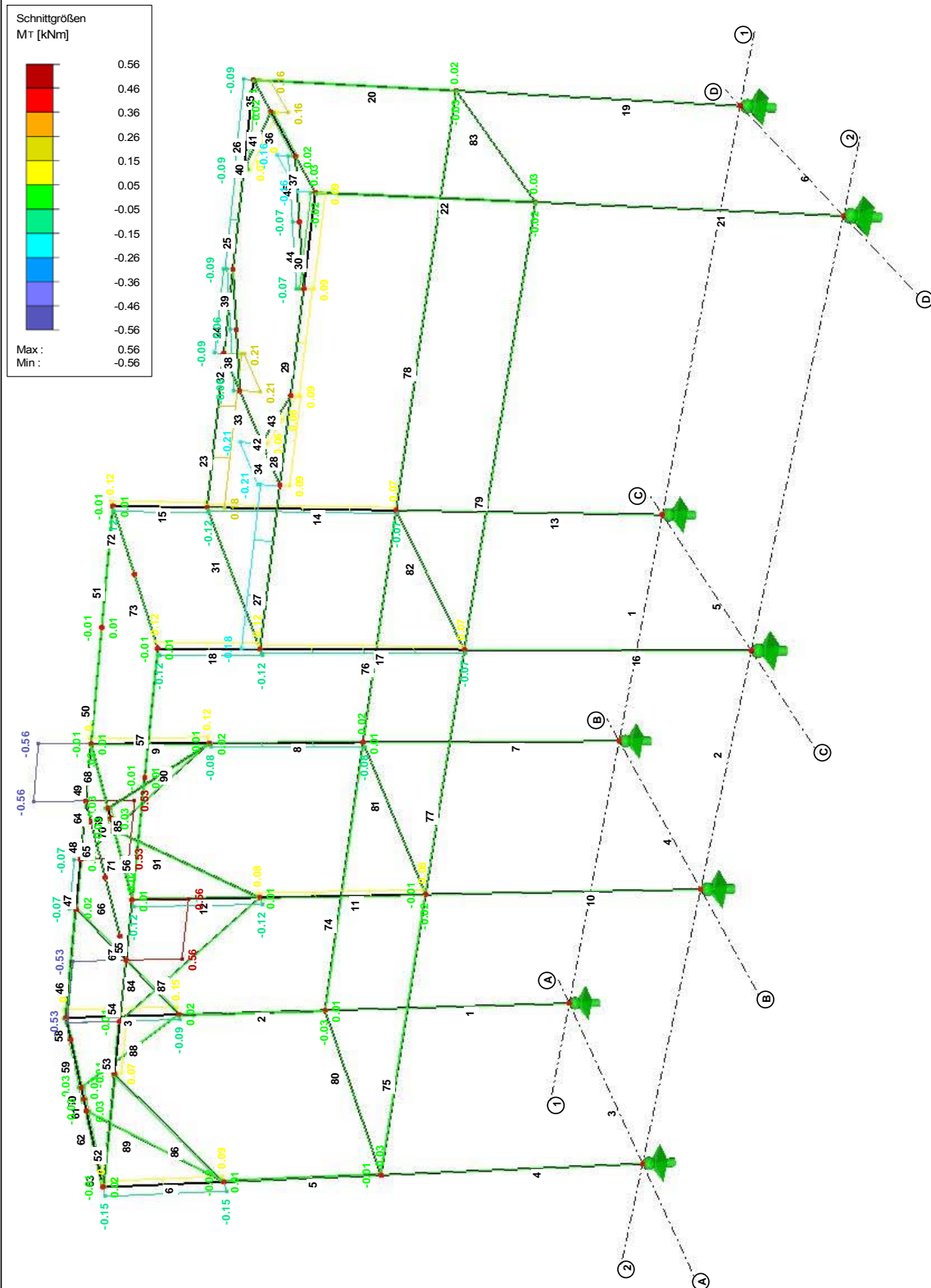


Projekt: [REDACTED] Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...
Dallesprom Stützgerüst LUV0

■ STÄBE - SCHNITTGRÖSSEN, ISOMETRIE, BEMESSUNGSWERTE (M-T)

LK2: Bemessungswerte
M-T

Isometrie



Max M-T: 0.56, Min M-T: -0.56 [kNm]

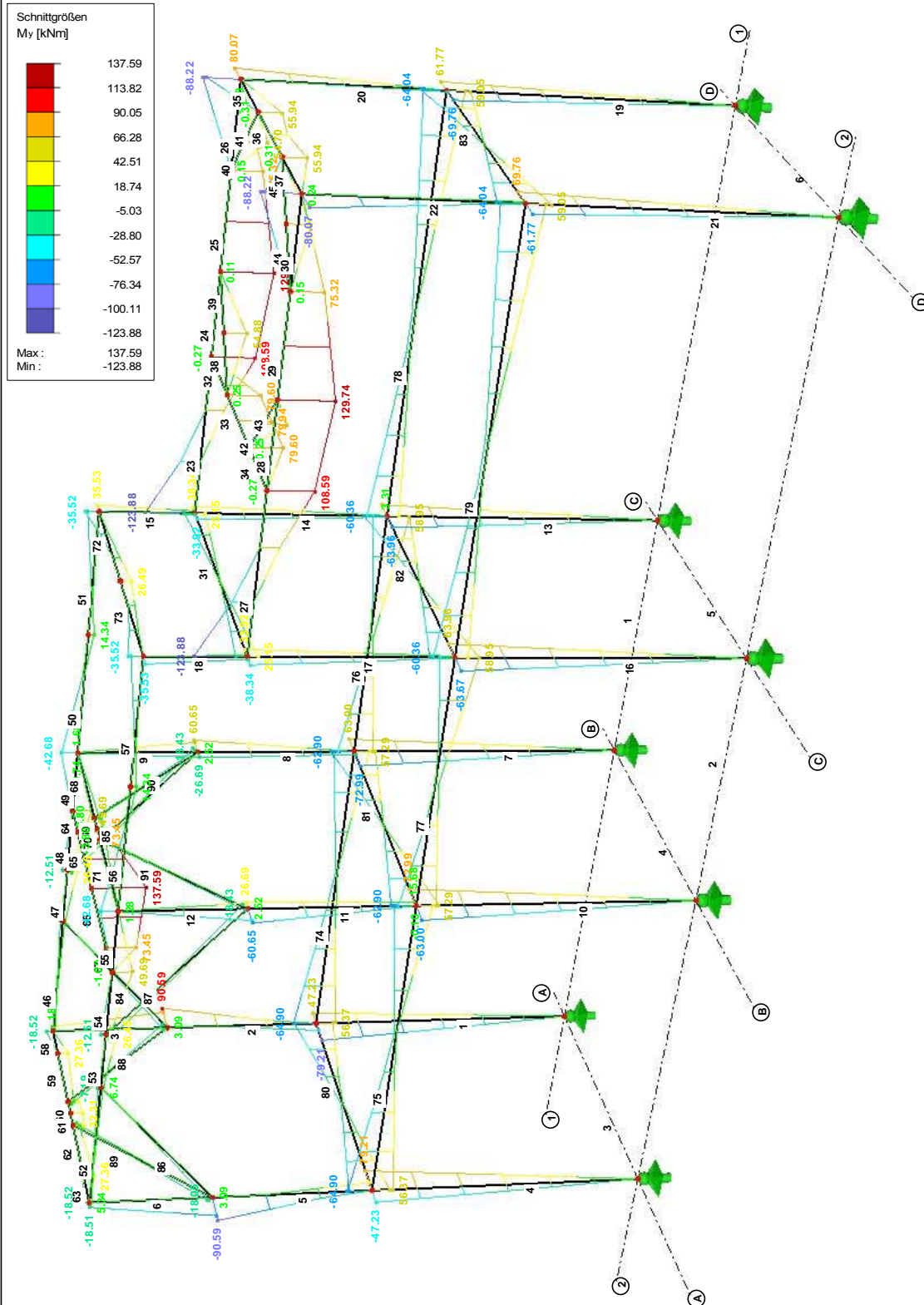


Projekt: [REDACTED] Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...
Dallesprom Stützgerüst LUV0

■ STÄBE - SCHNITTGRÖSSEN, ISOMETRIE, BEMESSUNGSWERTE (M-y)

LK2: Bemessungswerte
M-y

Isometrie



Max M-y: 137.59, Min M-y: -123.88 [kNm]

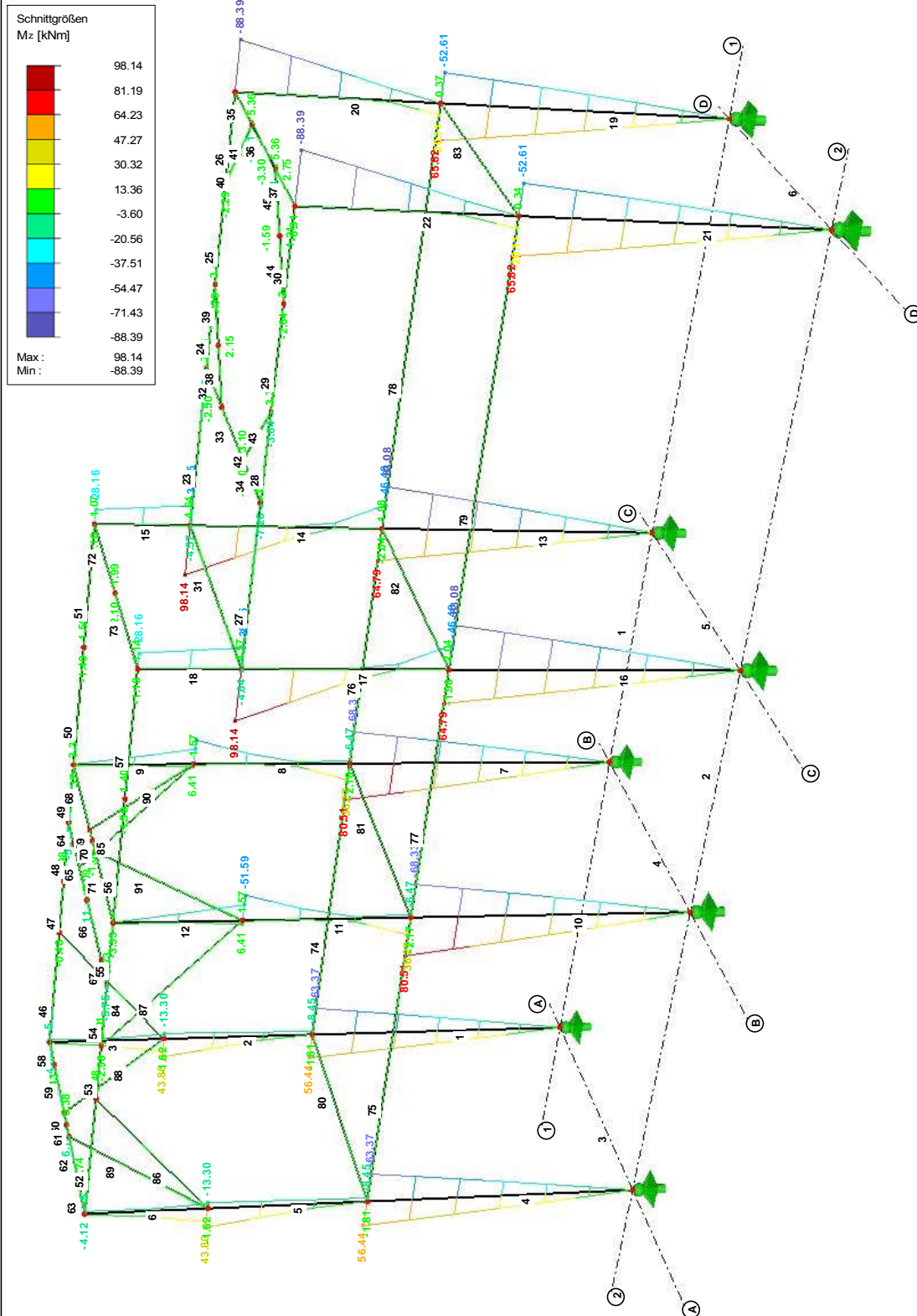


Projekt: [REDACTED] Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...
Dallesprom Stützgerüst LUV0

■ STÄBE - SCHNITTGRÖSSEN, ISOMETRIE, BEMESSUNGSWERTE (M-z)

LK2: Bemessungswerte
M-z

Isometrie



Max M-z: 98.14, Min M-z: -88.39 [kNm]



ERGEBNISSE

Projekt:

Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...

Dallesprom Stützgerüst LUV0

■ KNOTEN - VERFORMUNGEN

Lastfallkombinationen

Knoten Nr.	LK		Verschiebungen [mm]			Verdrehungen [mrad]			
			u_x	u_y	u_z	φ_x	φ_y	φ_z	
1	LK1	Max	0.0	0.0	0.0	2.3	4.7	0.1	
		Min	0.0	0.0	0.0	-2.2	-4.8	-0.1	
2	LK1	Max	0.0	0.0	0.0	2.2	4.7	0.1	
		Min	0.0	0.0	0.0	-2.3	-4.8	-0.1	
3	LK1	Max	0.0	0.0	0.0	2.4	5.1	0.0	
		Min	0.0	0.0	0.0	-2.4	-4.9	0.0	
4	LK1	Max	0.0	0.0	0.0	2.4	5.1	0.0	
		Min	0.0	0.0	0.0	-2.4	-4.9	0.0	
5	LK1	Max	0.0	0.0	0.0	2.3	5.0	0.0	
		Min	0.0	0.0	0.0	-2.3	-5.1	0.0	
6	LK1	Max	0.0	0.0	0.0	2.3	5.0	0.0	
		Min	0.0	0.0	0.0	-2.3	-5.1	0.0	
7	LK1	Max	0.0	0.0	0.0	2.4	4.8	0.0	
		Min	0.0	0.0	0.0	-2.4	-4.7	0.0	
8	LK1	Max	0.0	0.0	0.0	2.4	4.8	0.0	
		Min	0.0	0.0	0.0	-2.4	-4.7	0.0	
9	LK1	Max	10.8	5.5	0.1	0.8	1.5	0.1	
		Min	-11.0	-5.5	0.0	-1.1	-1.3	-0.1	
10	LK1	Max	10.8	5.5	0.1	1.1	1.5	0.1	
		Min	-11.0	-5.5	0.0	-0.8	-1.3	-0.1	
11	LK1	Max	10.9	6.1	0.2	1.1	0.7	0.0	
		Min	-10.9	-6.1	0.0	-1.1	-1.0	0.0	
12	LK1	Max	10.9	6.1	0.2	1.1	0.7	0.0	
		Min	-10.9	-6.1	0.0	-1.1	-1.0	0.0	
13	LK1	Max	10.8	5.8	0.2	1.1	1.1	0.0	
		Min	-10.9	-5.8	0.0	-1.1	-0.6	0.0	
14	LK1	Max	10.8	5.8	0.2	1.1	1.1	0.0	
		Min	-10.9	-5.8	0.0	-1.1	-0.6	0.0	
15	LK1	Max	10.9	6.1	0.2	1.1	1.3	0.0	
		Min	-10.9	-6.1	0.0	-1.2	-1.6	0.0	
16	LK1	Max	10.9	6.1	0.2	1.2	1.3	0.0	
		Min	-10.9	-6.1	0.0	-1.1	-1.6	0.0	
17	LK1	Max	12.6	6.6	0.2	0.5	0.4	0.1	
		Min	-13.1	-7.4	0.0	-0.4	-0.5	-0.1	
18	LK1	Max	12.6	7.4	0.2	0.4	0.4	0.1	
		Min	-13.1	-6.6	0.0	-0.5	-0.5	-0.1	
19	LK1	Max	13.0	7.6	0.3	0.5	0.7	0.2	
		Min	-12.4	-7.8	0.0	-0.5	-0.5	-0.1	
20	LK1	Max	13.0	7.8	0.3	0.5	0.7	0.1	
		Min	-12.4	-7.6	0.0	-0.5	-0.5	-0.2	
21	LK1	Max	12.4	7.7	0.2	0.5	-0.1	0.2	
		Min	-13.3	-7.7	0.0	-0.5	-1.4	-0.2	
22	LK1	Max	12.4	7.7	0.2	0.5	-0.1	0.2	
		Min	-13.3	-7.7	0.0	-0.5	-1.4	-0.2	
23	LK1	Max	12.4	8.1	3.4	1.1	-0.4	0.1	
		Min	-13.3	-8.1	1.3	0.5	-1.1	-0.1	
24	LK1	Max	12.5	8.1	4.5	0.7	0.1	0.0	
		Min	-13.3	-8.1	1.8	0.2	-0.3	0.0	
25	LK1	Max	12.5	8.1	4.5	-0.2	0.1	0.0	
		Min	-13.3	-8.1	1.8	-0.7	-0.3	0.0	
26	LK1	Max	12.4	8.1	3.4	-0.5	-0.4	0.1	
		Min	-13.3	-8.1	1.3	-1.1	-1.1	-0.1	
27	LK1	Max	12.5	8.2	4.4	0.7	0.2	0.0	
		Min	-13.3	-8.2	1.8	0.3	-0.1	0.0	
28	LK1	Max	12.5	8.2	4.4	-0.3	0.2	0.0	
		Min	-13.3	-8.2	1.8	-0.7	-0.1	0.0	
29	LK1	Max	12.5	8.2	3.7	0.8	0.5	0.0	
		Min	-13.3	-8.2	1.6	0.3	0.1	0.0	
30	LK1	Max	12.5	8.2	3.7	-0.3	0.5	0.0	
		Min	-13.3	-8.2	1.6	-0.8	0.1	0.0	
31	LK1	Max	12.4	8.1	2.4	0.6	1.8	0.1	
		Min	-13.3	-8.1	0.9	0.0	0.7	-0.1	
32	LK1	Max	12.4	8.1	2.4	0.0	1.8	0.1	
		Min	-13.3	-8.1	0.9	-0.6	0.7	-0.1	
33	LK1	Max	12.5	8.1	1.8	0.5	2.1	0.0	
		Min	-13.3	-8.0	0.8	0.1	0.8	0.0	
34	LK1	Max	12.5	8.0	1.8	-0.1	2.1	0.0	
		Min	-13.3	-8.1	0.8	-0.5	0.8	0.0	
35	LK1	Max	12.4	8.0	0.2	0.8	2.0	0.0	
		Min	-13.3	-8.0	0.0	-0.4	0.5	0.0	
36	LK1	Max	12.5	8.0	0.9	0.4	2.4	0.0	
		Min	-13.3	-8.0	0.3	0.1	0.9	0.0	
37	LK1	Max	12.5	8.0	0.9	-0.1	2.4	0.0	
		Min	-13.3	-8.0	0.3	-0.4	0.9	0.0	
38	LK1	Max	12.4	8.0	0.2	0.4	2.0	0.0	
		Min	-13.3	-8.0	0.0	-0.8	0.5	0.0	
39	LK1	Max	13.0	7.1	0.2	0.6	-0.1	0.3	
		Min	-13.0	-7.1	0.1	0.2	-0.3	-0.3	
40	LK1	Max	13.1	7.1	0.6	0.6	-0.1	0.4	
		Min	-13.2	-7.1	0.3	0.2	-0.3	-0.3	
41	LK1	Max	13.3	7.1	0.8	0.2	0.0	0.1	
		Min	-13.4	-7.1	0.4	0.0	-0.5	-0.1	
42	LK1	Max	13.3	7.1	0.8	0.1	0.0	0.0	
		Min	-13.4	-7.1	0.5	-0.1	-0.5	0.0	
43	LK1	Max	13.3	7.1	0.8	0.0	0.0	0.1	
		Min	-13.4	-7.1	0.4	-0.2	-0.5	-0.1	
44	LK1	Max	13.1	7.1	0.6	-0.2	-0.1	0.3	
		Min	-13.2	-7.1	0.3	-0.6	-0.3	-0.4	
45	LK1	Max	13.0	7.1	0.2	-0.2	-0.1	0.3	
		Min	-13.0	-7.1	0.1	-0.6	-0.3	-0.3	
46	LK1	Max	13.0	7.6	0.6	0.6	0.0	0.4	
		Min	-13.0	-7.6	0.3	0.1	-0.3	-0.4	



Projekt: [REDACTED] Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...
[REDACTED] Dallesprom Stützgerüst LUV0

■ KNOTEN - VERFORMUNGEN

Lastfallkombinationen

Knoten Nr.	LK		Verschiebungen [mm]			Verdrehungen [mrad]			
			u_x	u_y	u_z	φ_x	φ_y	φ_z	
47	LK1	Max	13.0	7.6	0.6	-0.1	0.0	0.4	
		Min	-13.0	-7.6	0.3	-0.6	-0.3	-0.4	
48	LK1	Max	13.0	7.8	0.9	0.6	0.0	0.3	
		Min	-13.0	-7.8	0.3	-0.2	-0.2	-0.2	
49	LK1	Max	13.0	7.8	0.9	0.2	0.0	0.2	
		Min	-13.0	-7.8	0.3	-0.6	-0.2	-0.3	
50	LK1	Max	13.0	7.9	1.0	3.0	0.4	0.1	
		Min	-13.0	-7.9	0.5	1.8	0.1	-0.1	
51	LK1	Max	13.0	7.9	2.5	2.7	0.4	0.2	
		Min	-13.1	-7.9	1.4	1.6	0.1	-0.2	
52	LK1	Max	13.2	8.0	4.4	0.0	0.4	0.0	
		Min	-13.2	-8.0	2.5	0.0	0.1	0.0	
53	LK1	Max	13.0	7.9	2.5	-1.6	0.4	0.2	
		Min	-13.1	-7.9	1.4	-2.7	0.1	-0.2	
54	LK1	Max	13.0	7.9	1.0	-1.8	0.4	0.1	
		Min	-13.0	-7.9	0.5	-3.0	0.1	-0.1	
55	LK1	Max	13.0	7.9	0.3	0.3	0.5	0.0	
		Min	-13.0	-7.9	0.1	-0.1	0.2	0.0	
56	LK1	Max	13.1	7.9	0.5	0.1	0.5	0.0	
		Min	-13.1	-7.9	0.1	0.0	0.1	0.0	
57	LK1	Max	13.1	7.9	0.5	0.1	0.5	0.0	
		Min	-13.1	-7.9	0.2	-0.1	0.1	0.0	
58	LK1	Max	13.1	7.9	0.5	0.0	0.5	0.0	
		Min	-13.1	-7.9	0.1	-0.1	0.1	0.0	
59	LK1	Max	13.0	7.9	0.3	0.1	0.5	0.0	
		Min	-13.0	-7.9	0.1	-0.3	0.2	0.0	
60	LK1	Max	13.0	8.1	0.5	0.4	0.0	0.1	
		Min	-13.0	-8.1	0.0	-0.2	0.0	-0.1	
61	LK1	Max	13.0	8.1	0.5	0.2	0.0	0.1	
		Min	-13.0	-8.1	0.0	-0.4	0.0	-0.1	
62	LK1	Max	13.0	8.1	0.3	0.5	0.0	0.1	
		Min	-13.0	-8.1	0.0	-0.3	-0.2	-0.1	
63	LK1	Max	13.1	8.1	0.7	0.0	0.0	0.0	
		Min	-13.1	-8.1	0.2	0.0	-0.2	0.0	
64	LK1	Max	13.0	8.1	0.3	0.3	0.0	0.1	
		Min	-13.0	-8.1	0.0	-0.5	-0.2	-0.1	

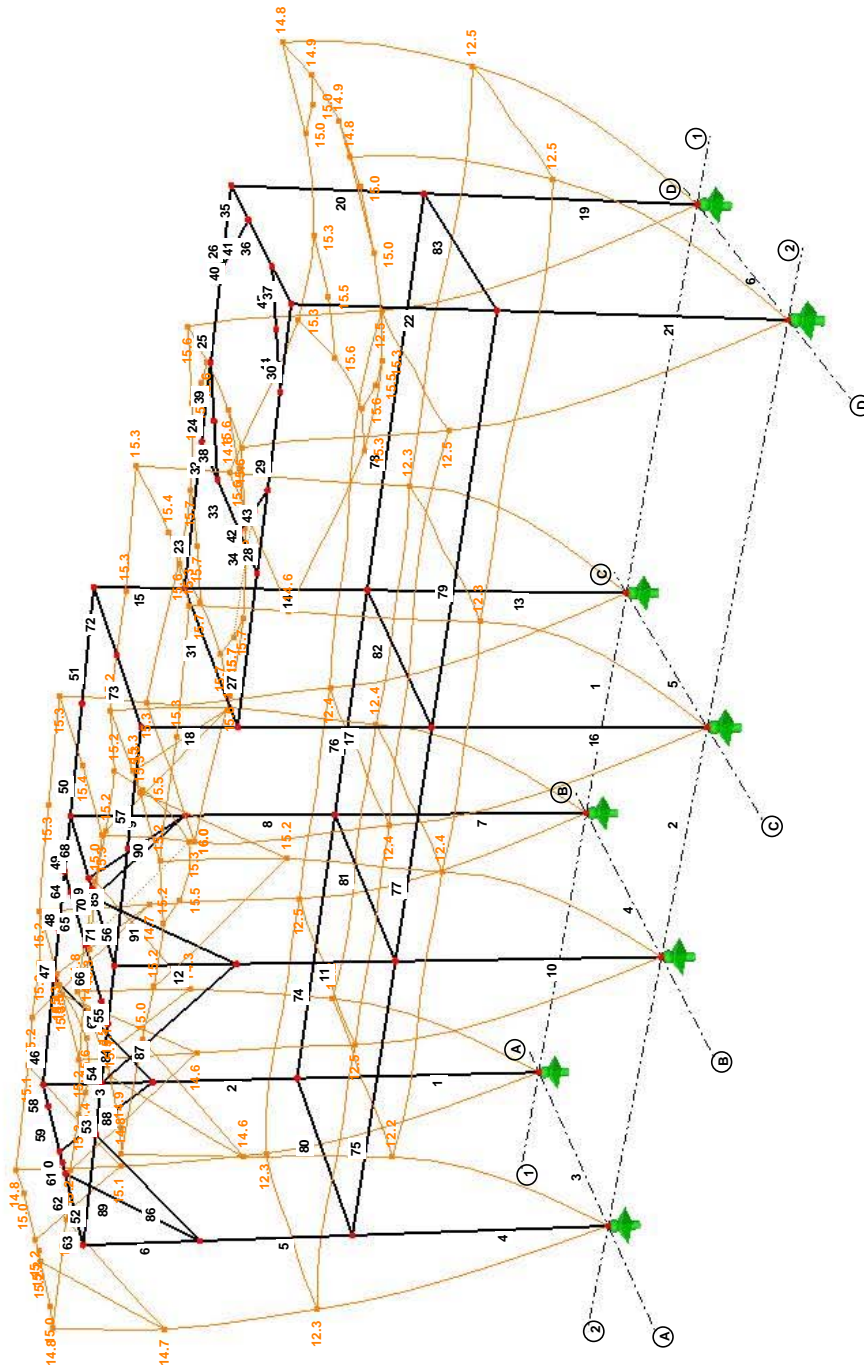


Projekt: [REDACTED] Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...
[REDACTED] Dallesprom Stützgerüst LUV0

■ VERFORMUNG, ISOMETRIE, CHARAKTERISTISCHE WERTE (u)

LK1: Charakteristische Werte
u

Isometrie



Max u: 16.0, Min u: 0.0 [mm]
Faktor für Verformungen: 160.00



STAHL EC3

FA1

Bemessung nach Eurocode 3

Projekt: Position: **DalLesProm - ECO-RGE-LUV...**
 Dallesprom Stützgerüst LUV0

■ **BASISANGABEN**

Zu bemessende Stäbe:	1-91
Tragfähigkeitsnachweise	
Zu bemessende Lastfallkombinationen:	LK2 Bemessungswerte

■ **DETAILS**

Stabilitätsanalyse	
Stabilität untersuchen	<input checked="" type="checkbox"/>
Biegung um 'starke' Achse y	
Ersatzstabverfahren nach 6.3	<input checked="" type="checkbox"/>
Einflüsse aus Theorie II. Ordnung nach 5.2.2(4) durch Erhöhung der Biegemomente erfassen	<input type="checkbox"/>
Biegung um 'schwache' Achse z	
Ersatzstabverfahren nach 6.3	<input checked="" type="checkbox"/>
Einflüsse aus Theorie II. Ordnung nach 5.2.2(4) durch Erhöhung der Biegemomente erfassen	<input type="checkbox"/>
Ermittlungsart des idealen Biegedrillknickmoments	
Für Stäbe:	Automatisch mittels Eigenwertmethode
Lastangriff der positiven Querlasten:	Am Profilrand zum Schubmittelpunkt gerichtet (z.B. am Obergurt, destabilisierende Wirkung)
Grenzbeanspruchungen für Sonderfälle	
Unsymmetrische Querschnitte mit Druck und Biegung	
$M_{y,Ed} / M_{pl,y,Rd} \leq$	0.01
$M_{z,Ed} / M_{pl,z,Rd} \leq$	0.01
$N_{c,Ed} / N_{pl} \leq$	0.01
Unsymmetrische Querschnitte, Voutenstäbe oder Stabsätze	
$M_{z,Ed} / M_{pl,z,Rd} \leq$	0.05
Querschnitte mit Torsion	
$\tau_{t,Ed} / \tau_{t,Rd} \leq$	0.05
Stabilitätsanalyse für Stabsätze nach	6.3.4 Allgemeine Methode
Optionen	
Elastische Bemessung (auch für Querschnitte Klasse 1 oder 2)	<input type="checkbox"/>
Stabschlankheiten	
Stäbe mit	λ_{limit}
Nur Zug:	300
Druck / Biegung:	200
Schweißnahtnachweis	
Schweißnähte bemessen	<input type="checkbox"/>
Einstellungen für die Brandbemessung	
$t_{fi, erf} [min]$	15.00
Ungeschützte Stäbe $\Delta t [s]$	5.00
Geschützte Stäbe $\Delta t [s]$	30.00
Temperaturkurve für Gastemperatur Ermittlung	
Nenntemperaturkurven	Einheits-Temperaturzeitkurve
$\alpha_c [W/m^2K]$	25.00
Thermische Einwirkungen für Temperaturnachweis	
Φ	1.00
ϵ_m	0.70
ϵ_f	1.00
Brandeigenschaften	
$\gamma_{M,fi}$	1.00

■ **NATIONALER ANHANG - DIN**

Teilsicherheitsbeiwerte nach 6.1, Anmerkung 2B	
Für Beanspruchbarkeit von	1.00
Querschnitten γ_{M0} :	
Für Beanspruchbarkeit von Bauteilen	1.10
durch Stabilitätsversagen (untersucht nach Abs. 6.3) γ_{M1} :	
Für Beanspruchbarkeit von	1.25
Querschnitten bei Bruchversagen infolge von Zugbeanspruchung γ_{M2} :	
Schub nach 6.2.6(3) und Schubbeulen nach EN 1993-1-5	
Faktor η :	1.20
Parameter für Biegedrillknicken	
Imperfektionsbeiwerte der Biegedrillknicklinien nach Tabelle 6.3	
Knicklinie a:	0.21
Knicklinie b:	0.34



Projekt: Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...
Dallesprom Stützgerüst LUV0

STAHL EC3

FA1

Bemessung nach Eurocode 3

NACHWEISE QUERSCHNITTSSWEISE

Quer.- Nr.	Stab Nr.	x-Stelle x [m]	LF/LG/ LK	Nachweis	Nach Formel	
		$V_{z,Ed}$	60.81 kN	f_y	23.50 kN/cm ²	$V_{pl,z,Rd}$ 912.43 kN
		$A_{v,z}$	67.25 cm ²	γ_{M0}	1.000	η 0.07
14	0.000	LG2	$0.03 \leq 1$	123)	Querschnittsnachweis - Querkraft in Achse y nach 6.2.6	
Bemessungsschnittgrößen						
		N_{Ed}	-251.16 kN	$V_{z,Ed}$	1.65 kN	$M_{y,Ed}$ -1.13 kNm
		$V_{y,Ed}$	-71.64 kN	T_{Ed}	0.00 kNm	$M_{z,Ed}$ -46.48 kNm
Nachweis						
		$V_{y,Ed}$	71.64 kN	f_y	23.50 kN/cm ²	$V_{pl,y,Rd}$ 2466.07 kN
		$A_{v,y}$	181.76 cm ²	γ_{M0}	1.000	η 0.03
1	0.000	LG1	$0.00 \leq 1$	126)	Querschnittsnachweis - Schubbeulen nach 6.2.6(6)	
Bemessungsschnittgrößen						
		N_{Ed}	-165.32 kN	$V_{z,Ed}$	-5.25 kN	$M_{y,Ed}$ 0.00 kNm
		$V_{y,Ed}$	22.62 kN	T_{Ed}	0.00 kNm	$M_{z,Ed}$ 0.00 kNm
Nachweis						
		h_w	177.0 mm	ϵ	1.000	h_w/t_w 9.83
		t_w	18.0 mm	η	1.200	
		f_y	23.50 kN/cm ²	$72\epsilon/\eta$	60.00	
3	0.000	LG1	$0.00 \leq 1$	131)	Querschnittsnachweis - Torsion nach 6.2.7	
Bemessungsschnittgrößen						
		N_{Ed}	-109.19 kN	$V_{z,Ed}$	-16.49 kN	$M_{y,Ed}$ 39.15 kNm
		$V_{y,Ed}$	-9.22 kN	T_{Ed}	0.15 kNm	$M_{z,Ed}$ -10.71 kNm
Nachweis						
		T_{Ed}	0.15 kNm	$\tau_{t,Ed}$	0.07 kN/cm ²	τ_{Rd} 13.57 kN/cm ²
		I_t	722.00 cm ⁴	f_y	23.50 kN/cm ²	η 0.00
		t_{max}	32.5 mm	γ_{M0}	1.000	
3	1.310	LG4	$0.05 \leq 1$	132)	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7(9)	
Bemessungsschnittgrößen						
		N_{Ed}	-94.04 kN	$V_{z,Ed}$	-41.54 kN	$M_{y,Ed}$ 18.51 kNm
		$V_{y,Ed}$	8.82 kN	T_{Ed}	0.08 kNm	$M_{z,Ed}$ -1.55 kNm
Nachweis						
		$V_{z,Ed}$	41.54 kN	$V_{pl,z,Rd}$	912.43 kN	$\tau_{t,Ed}$ 0.02 kN/cm ²
		$A_{v,z}$	67.25 cm ²	T_{Ed}	0.08 kNm	$V_{pl,z,T,Rd}$ 911.89 kN
		f_y	23.50 kN/cm ²	I_t	722.00 cm ⁴	η 0.05
		γ_{M0}	1.000	t	18.0 mm	
8	0.000	LG1	$0.02 \leq 1$	137)	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7(9)	
Bemessungsschnittgrößen						
		N_{Ed}	-321.75 kN	$V_{z,Ed}$	13.83 kN	$M_{y,Ed}$ -7.46 kNm
		$V_{y,Ed}$	51.60 kN	T_{Ed}	-0.08 kNm	$M_{z,Ed}$ 36.27 kNm
Nachweis						
		$V_{y,Ed}$	51.60 kN	$V_{pl,y,Rd}$	2466.07 kN	$\tau_{t,Ed}$ 0.04 kN/cm ²
		$A_{v,y}$	181.76 cm ²	T_{Ed}	0.08 kNm	$V_{pl,y,T,Rd}$ 2463.45 kN
		f_y	23.50 kN/cm ²	I_t	722.00 cm ⁴	η 0.02
		γ_{M0}	1.000	t	32.5 mm	
2	0.582	LG4	$0.08 \leq 1$	181)	Querschnittsnachweis - Biegung, Quer- und Normalkraft nach 6.2.9.1	
Bemessungsschnittgrößen						
		N_{Ed}	-246.10 kN	$V_{z,Ed}$	60.08 kN	$M_{y,Ed}$ 21.65 kNm
		$V_{y,Ed}$	-13.23 kN	T_{Ed}	-0.03 kNm	$M_{z,Ed}$ -0.03 kNm
Nachweis						
		$M_{y,Ed}$	21.65 kNm	$V_{pl,z,Rd}$	912.43 kN	t_w 18.0 mm
		f_y	23.50 kN/cm ²	v_z	0.066	n 0.048
		γ_{M0}	1.000	N_{Ed}	-246.10 kN	n_w 0.259
		$M_{pl,y,Rd}$	592.20 kNm	A	220.00 cm ²	$M_{pl,y,Rd}$ 592.20 kNm
		$V_{z,Ed}$	60.08 kN	$N_{pl,Rd}$	5170.00 kN	η_{My} 0.04
		$A_{v,z}$	67.25 cm ²	h_w	225.0 mm	η 0.08
14	0.617	LG4	$0.08 \leq 1$	186)	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9.1	
Bemessungsschnittgrößen						
		N_{Ed}	-271.91 kN	$V_{z,Ed}$	17.67 kN	$M_{y,Ed}$ 14.48 kNm
		$V_{y,Ed}$	-48.84 kN	T_{Ed}	0.07 kNm	$M_{z,Ed}$ 0.18 kNm
Nachweis						
		$M_{y,Ed}$	14.48 kNm	T_{Ed}	0.07 kNm	$N_{pl,Rd}$ 5170.00 kN



Projekt: Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...
Dallesprom Stützgerüst LUV0

STAHL EC3

FA1

Bemessung nach Eurocode 3

NACHWEISE QUERSCHNITTSGRÖßEN

Quer.-Nr.	Stab Nr.	x-Stelle x [m]	LF/LG/LK	Nachweis	Nach Formel	
7	0.000	LG4	0.09	≤ 1	301)	Stabilitätsnachweis - Biegeknicken um y nach 6.3.1.1 und 6.3.1.2(4)
Bemessungsschnittgrößen						
N _{Ed}	-399.79 kN	V _{z,Ed}	23.67 kN	M _{y,Ed}	0.00 kNm	
V _{y,Ed}	-2.06 kN	T _{Ed}	0.00 kNm	M _{z,Ed}	0.00 kNm	
Nachweis						
E	21000.00 kN/cm ²	N _{cr,y}	71388.40 kN	γ _{M1}	1.100	
I _y	31310.00 cm ⁴	A	220.00 cm ²	N _{Ed}	399.79 kN	
L _{cr,y}	3.015 m	f _y	23.50 kN/cm ²	η _{N,cr}	0.006	
7	0.000	LG4	0.10	≤ 1	311)	Stabilitätsnachweis - Biegeknicken um z nach 6.3.1.1 und 6.3.1.2(4)
Bemessungsschnittgrößen						
N _{Ed}	-399.79 kN	V _{z,Ed}	23.67 kN	M _{y,Ed}	0.00 kNm	
V _{y,Ed}	-2.06 kN	T _{Ed}	0.00 kNm	M _{z,Ed}	0.00 kNm	
Nachweis						
E	21000.00 kN/cm ²	N _{cr,z}	23826.50 kN	γ _{M1}	1.100	
I _z	10450.00 cm ⁴	A	220.00 cm ²	N _{Ed}	399.79 kN	
L _{cr,z}	3.015 m	f _y	23.50 kN/cm ²	η _{N,cr}	0.018	
7	0.000	LG4	0.09	≤ 1	321)	Stabilitätsnachweis - Drillknicken nach 6.3.1.4 und 6.3.1.2(4)
Bemessungsschnittgrößen						
N _{Ed}	-399.79 kN	V _{z,Ed}	23.67 kN	M _{y,Ed}	0.00 kNm	
V _{y,Ed}	-2.06 kN	T _{Ed}	0.00 kNm	M _{z,Ed}	0.00 kNm	
Nachweis						
A	220.00 cm ²	G	8100.00 kN/cm ²	γ _{M1}	1.100	
I _y	31310.00 cm ⁴	L _T	3.015 m	N _{Ed}	399.79 kN	
I _z	10450.00 cm ⁴	N _{cr,T}	51565.80 kN	η _{N,cr}	0.009	
I _w	1728000.0 cm ⁶	A	220.00 cm ²			
E	21000.00 kN/cm ²	f _y	23.50 kN/cm ²			
20	0.000	LG4	0.34	≤ 1	364)	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3, Verfahren 2
Bemessungsschnittgrößen						
N _{Ed}	-266.74 kN	V _{z,Ed}	41.99 kN	M _{y,Ed}	-2.27 kNm	
V _{y,Ed}	40.21 kN	T _{Ed}	-0.03 kNm	M _{z,Ed}	12.01 kNm	
Nachweis						
N _{cr,T}	75488.30 kN	α _{LT}	0.340	C _{mz}	0.532	
λ _{-T}	0.262	G	8100.00 kN/cm ²	Diagr M _{y,LT}	1) Linear	
KL _z	c	k _z	1.000	ψ _{y,LT}	-0.028	
α _z	0.490	k _w	1.000	C _{mLT}	0.589	
Φ _T	0.549	L	2.055 m	Bauteil	rdrehweich	
χ _T	0.969	I _w	1728000.0 cm ⁶	k _{yy}	0.588	
E	21000.00 kN/cm ²	I _t	722.00 cm ⁴	k _{yz}	0.320	
I _y	31310.00 cm ⁴	M _{cr,0}	8572.64 kNm	k _{zy}	0.917	
L _{cr,y}	2.055 m	C ₁	1.847	k _{zz}	0.533	
N _{cr,y}	153666.00 kN	M _{cr}	15710.90 kNm	N _{Ed}	266.74 kN	
A	220.00 cm ²	W _y	2520.00 cm ³	A _i	220.00 cm ²	
f _y	23.50 kN/cm ²	λ _{-LT}	0.194	N _{Rk}	5170.00 kN	
λ _{-y}	0.183	λ _{-LT,0}	0.400	γ _{M1}	1.100	
χ _y	1.000	β	0.750	η _{Ny}	0.06	
I _z	10450.00 cm ⁴	Φ _{LT}	0.479	η _{Nz}	0.06	
L _{cr,z}	2.055 m	χ _{LT}	1.000	M _{y,Ed}	80.07 kNm	
N _{cr,z}	51287.50 kN	k _c	0.747	W _y	2520.00 cm ³	
λ _{-z}	0.317	f	0.966	M _{y,Rk}	592.20 kNm	
KL _z	c	χ _{LT,mod}	1.000	η _{My}	0.15	
α _z	0.490	Typ	Fest	M _{z,Ed}	70.23 kNm	
Φ _z	0.579	Diagr M _y	1) Linear	W _z	1192.47 cm ³	
χ _z	0.940	ψ _y	-0.028	M _{z,Rk}	280.23 kNm	
h	290.0 mm	C _{my}	0.589	η _{Mz}	0.28	
b	268.0 mm	Typ	Fest	η ₁	0.23	
h/b	1.08	Diagr M _z	1) Linear	η ₂	0.34	
KL _{LT}	b	ψ _z	-0.171			
2	HE-B 300 - HE-M 260					
23	0.000	LG2	0.02	≤ 1	102)	Querschnittsnachweis - Druck nach 6.2.4
Bemessungsschnittgrößen						
N _{Ed}	-59.45 kN	V _{z,Ed}	127.23 kN	M _{y,Ed}	-123.88 kNm	



Projekt: Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...
Dallesprom Stützgerüst LUV0

STAHL EC3

FA1

Bemessung nach Eurocode 3

NACHWEISE QUERSCHNITTSGRÖßEN

Quer.- Nr.	Stab Nr.	x-Stelle x [m]	LF/LG/ LK	Nachweis	Nach Formel		
				$V_{y,Ed}$	-0.29 kN	T_{Ed}	0.14 kNm
				$M_{z,Ed}$	-0.11 kNm		
				Nachweis			
				$N_{c,Ed}$	59.45 kN	f_y	23.50 kN/cm ²
				$N_{c,Rd}$	3501.50 kN		
				A	149.00 cm ²	γ_{M0}	1.000
				η	0.02		
26	0.920	LG2	0.22	≤ 1	121)	Querschnittsnachweis - Querkraft in Achse z nach 6.2.6	
				Bemessungsschnittgrößen			
				N_{Ed}	-34.91 kN	$V_{z,Ed}$	-138.56 kN
				$V_{y,Ed}$	0.86 kN	T_{Ed}	-0.01 kNm
				$M_{y,Ed}$	-51.50 kNm		
				$M_{z,Ed}$	-0.36 kNm		
				Nachweis			
				$V_{z,Ed}$	138.56 kN	f_y	23.50 kN/cm ²
				$V_{pl,z,Rd}$	642.43 kN		
				$A_{v,z}$	47.35 cm ²	γ_{M0}	1.000
				η	0.22		
23	0.000	LG1	0.00	≤ 1	126)	Querschnittsnachweis - Schubbeulen nach 6.2.6(6)	
				Bemessungsschnittgrößen			
				N_{Ed}	-20.45 kN	$V_{z,Ed}$	110.57 kN
				$V_{y,Ed}$	0.32 kN	T_{Ed}	0.14 kNm
				$M_{y,Ed}$	-83.09 kNm		
				$M_{z,Ed}$	0.17 kNm		
				Nachweis			
				h_w	208.0 mm	ε	1.000
				t_w	11.0 mm	η	1.200
				f_y	23.50 kN/cm ²	$72\varepsilon/\eta$	60.00
23	0.000	LG4	0.01	≤ 1	131)	Querschnittsnachweis - Torsion nach 6.2.7	
				Bemessungsschnittgrößen			
				N_{Ed}	-34.24 kN	$V_{z,Ed}$	118.92 kN
				$V_{y,Ed}$	-6.85 kN	T_{Ed}	0.18 kNm
				$M_{y,Ed}$	-103.80 kNm		
				$M_{z,Ed}$	-4.57 kNm		
				Nachweis			
				T_{Ed}	0.18 kNm	$\tau_{t,Ed}$	0.18 kN/cm ²
				I_t	186.00 cm ⁴	f_y	23.50 kN/cm ²
				τ_{Rd}	13.57 kN/cm ²	η	0.01
				t_{max}	19.0 mm	γ_{M0}	1.000
26	0.920	LG1	0.24	≤ 1	132)	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7(9)	
				Bemessungsschnittgrößen			
				N_{Ed}	-42.64 kN	$V_{z,Ed}$	-155.18 kN
				$V_{y,Ed}$	1.13 kN	T_{Ed}	-0.04 kNm
				$M_{y,Ed}$	-88.22 kNm		
				$M_{z,Ed}$	-0.91 kNm		
				Nachweis			
				$V_{z,Ed}$	155.18 kN	$V_{pl,z,Rd}$	642.43 kN
				$A_{v,z}$	47.35 cm ²	T_{Ed}	0.04 kNm
				f_y	23.50 kN/cm ²	I_t	186.00 cm ⁴
				γ_{M0}	1.000	t	11.0 mm
				η	0.24		
23	0.000	LG3	0.00	≤ 1	137)	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7(9)	
				Bemessungsschnittgrößen			
				N_{Ed}	-45.45 kN	$V_{z,Ed}$	118.86 kN
				$V_{y,Ed}$	6.88 kN	T_{Ed}	0.09 kNm
				$M_{y,Ed}$	-103.15 kNm		
				$M_{z,Ed}$	4.64 kNm		
				Nachweis			
				$V_{y,Ed}$	6.88 kN	$V_{pl,y,Rd}$	1603.43 kN
				$A_{v,y}$	118.18 cm ²	T_{Ed}	0.09 kNm
				f_y	23.50 kN/cm ²	I_t	186.00 cm ⁴
				γ_{M0}	1.000	t	19.0 mm
				η	0.00		
26	0.138	LG2	0.14	≤ 1	181)	Querschnittsnachweis - Biegung, Quer- und Normalkraft nach 6.2.9.1	
				Bemessungsschnittgrößen			
				N_{Ed}	-35.02 kN	$V_{z,Ed}$	-137.07 kN
				$V_{y,Ed}$	0.86 kN	T_{Ed}	-0.01 kNm
				$M_{y,Ed}$	56.23 kNm		
				$M_{z,Ed}$	0.31 kNm		
				Nachweis			
				$M_{y,Ed}$	56.23 kNm	$V_{pl,z,Rd}$	642.43 kN
				f_y	23.50 kN/cm ²	v_z	0.213
				γ_{M0}	1.000	N_{Ed}	-35.02 kN
				n_w	0.052		
				$M_{pl,y,Rd}$	438.98 kNm	A	149.00 cm ²
				$V_{z,Ed}$	137.07 kN	$N_{pl,Rd}$	3501.50 kN
				$A_{v,z}$	47.35 cm ²	h_w	262.0 mm
				η	0.14		
24	0.920	LG2	0.31	≤ 1	186)	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9.1	
				Bemessungsschnittgrößen			
				N_{Ed}	-56.32 kN	$V_{z,Ed}$	34.54 kN
				$V_{y,Ed}$	-0.70 kN	T_{Ed}	-0.09 kNm
				$M_{y,Ed}$	129.63 kNm		
				$M_{z,Ed}$	0.00 kNm		



Projekt: Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...
Dallesprom Stützgerüst LUV0

STAHL EC3

FA1

Bemessung nach Eurocode 3

NACHWEISE QUERSCHNITTSGRÖßEN

Quer.- Nr.	Stab Nr.	x-Stelle x [m]	LF/LG/ LK	Nachweis	Nach Formel	
Nachweis						
		$M_{y,Ed}$	129.63 kNm	T_{Ed}	0.09 kNm	$N_{pl,Rd}$ 3501.50 kN
		$W_{pl,y}$	1868.00 cm ³	I_t	186.00 cm ⁴	h_w 262.0 mm
		f_y	23.50 kN/cm ²	$t_{v,z}$	11.0 mm	t_w 11.0 mm
		γ_{M0}	1.000	$\tau_{t,Ed}$	0.05 kN/cm ²	n 0.016
		$M_{pl,y,Rd}$	438.98 kNm	$V_{pl,z,T,Rd}$	641.39 kN	n_w 0.083
		$V_{z,Ed}$	34.54 kN	$v_{z,T}$	0.054	$M_{pl,y,Rd}$ 438.98 kNm
		$A_{v,z}$	47.35 cm ²	N_{Ed}	-56.32 kN	η_{My} 0.30
		$V_{pl,z,Rd}$	642.43 kN	A	149.00 cm ²	η 0.31
26	0.000	LG2	0.18	≤ 1	221)	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Quer- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9
Bemessungsschnittgrößen						
		N_{Ed}	-35.03 kN	$V_{z,Ed}$	-136.81 kN	$M_{y,Ed}$ 75.18 kNm
		$V_{y,Ed}$	0.86 kN	T_{Ed}	-0.01 kNm	$M_{z,Ed}$ 0.43 kNm
Nachweis						
		$M_{y,Ed}$	75.18 kNm	A	149.00 cm ²	$A_{v,y}$ 118.18 cm ²
		$W_{pl,y}$	1868.00 cm ³	$N_{pl,Rd}$	3501.50 kN	$V_{pl,y,Rd}$ 1603.43 kN
		f_y	23.50 kN/cm ²	h_w	262.0 mm	v_y 0.001
		γ_{M0}	1.000	t_w	11.0 mm	n_w 0.052
		$M_{pl,y,Rd}$	438.98 kNm	n	0.010	α 2.000
		$V_{z,Ed}$	136.81 kN	n_w	0.052	β 1.000
		$A_{v,z}$	47.35 cm ²	$M_{z,Ed}$	0.43 kNm	η_{My} 0.03
		$V_{pl,z,Rd}$	642.43 kN	$W_{pl,z}$	870.14 cm ³	η_{Mz} 0.00
		v_z	0.213	$M_{pl,z,Rd}$	204.48 kNm	η_M 0.03
		N_{Ed}	-35.03 kN	$V_{y,Ed}$	0.86 kN	η 0.18
25	0.000	LG3	0.32	≤ 1	226)	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Querkraft, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9
Bemessungsschnittgrößen						
		N_{Ed}	-48.21 kN	$V_{z,Ed}$	-58.62 kN	$M_{y,Ed}$ 128.02 kNm
		$V_{y,Ed}$	-5.52 kN	T_{Ed}	-0.05 kNm	$M_{z,Ed}$ -3.30 kNm
Nachweis						
		$M_{y,Ed}$	128.02 kNm	$v_{z,T}$	0.091	$V_{pl,y,Rd}$ 1603.43 kN
		$W_{pl,y}$	1868.00 cm ³	N_{Ed}	-48.21 kN	$t_{v,y}$ 19.0 mm
		f_y	23.50 kN/cm ²	A	149.00 cm ²	$\tau_{t,f,Ed}$ 0.05 kN/cm ²
		γ_{M0}	1.000	$N_{pl,Rd}$	3501.50 kN	$V_{pl,y,T,Rd}$ 1601.23 kN
		$M_{pl,y,Rd}$	438.98 kNm	h_w	262.0 mm	$v_{y,T}$ 0.003
		$V_{z,Ed}$	58.62 kN	t_w	11.0 mm	n_w 0.071
		$A_{v,z}$	47.35 cm ²	n	0.014	α 2.000
		$V_{pl,z,Rd}$	642.43 kN	n_w	0.071	β 1.000
		T_{Ed}	0.05 kNm	$M_{z,Ed}$	3.30 kNm	η_{My} 0.09
		I_t	186.00 cm ⁴	$W_{pl,z}$	870.14 cm ³	η_{Mz} 0.02
		$t_{v,z}$	11.0 mm	$M_{pl,z,Rd}$	204.48 kNm	η_M 0.10
		$\tau_{t,w,Ed}$	0.03 kN/cm ²	$V_{y,Ed}$	5.52 kN	η 0.32
		$V_{pl,z,T,Rd}$	641.92 kN	$A_{v,y}$	118.18 cm ²	
24	0.000	LG3	0.32	≤ 1	364)	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3, Verfahren 2
Bemessungsschnittgrößen						
		N_{Ed}	-50.28 kN	$V_{z,Ed}$	28.04 kN	$M_{y,Ed}$ 102.95 kNm
		$V_{y,Ed}$	-1.69 kN	T_{Ed}	-0.09 kNm	$M_{z,Ed}$ -3.49 kNm
Nachweis						
		$N_{cr,T}$	189249.00 kN	L	0.920 m	$\psi_{y,LT}$ 0.805
		$\lambda_{_T}$	0.136	I_w	1688000.0 cm ⁶	C_{mLT} 0.922
		χ_T	1.000	I_t	186.00 cm ⁴	Bauteil rrdrehweich
		E	21000.00 kN/cm ²	$M_{cr,0}$	29966.80 kNm	k_{yy} 0.920
		I_y	25170.00 cm ⁴	C_1	1.105	k_{yz} 0.486
		$L_{cr,y}$	0.920 m	M_{cr}	33094.90 kNm	k_{zy} 0.729
		$N_{cr,y}$	616349.00 kN	W_y	1868.00 cm ³	k_{zz} 0.810
		A	149.00 cm ²	$\lambda_{_LT}$	0.115	N_{Ed} 50.28 kN
		f_y	23.50 kN/cm ²	$\lambda_{_LT,0}$	0.400	A_i 149.00 cm ²
		$\lambda_{_y}$	0.075	β	0.750	N_{Rk} 3501.50 kN
		χ_y	1.000	Φ_{LT}	0.457	γ_{M1} 1.100
		I_z	8560.00 cm ⁴	χ_{LT}	1.000	η_{Ny} 0.02
		$L_{cr,z}$	0.920 m	k_c	0.940	η_{Nz} 0.02
		$N_{cr,z}$	209612.00 kN	f	0.998	$M_{y,Ed}$ 127.91 kNm
		$\lambda_{_z}$	0.129	$\chi_{LT,mod}$	1.000	W_y 1868.00 cm ³
		χ_z	1.000	Typ	Fest	$M_{y,Rk}$ 438.98 kNm
		h	300.0 mm	Diagr M_y	1) Linear	η_{My} 0.32
		b	300.0 mm	ψ_y	0.805	$M_{z,Ed}$ 3.49 kNm



Projekt: Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...
Dallesprom Stützgerüst LUV0

STAHL EC3

FA1

Bemessung nach Eurocode 3

NACHWEISE QUERSCHNITTSGRÖßEN

Quer.-Nr.	Stab Nr.	x-Stelle x [m]	LF/LG/ LK	Nachweis	Nach Formel		
	h/b	1.00		C_{my}	0.922	W_z	870.14 cm ³
	KL_{LT}	b		Typ	Fest	$M_{z,Rk}$	204.48 kNm
	α_{LT}	0.340		Diagr M_z	1) Linear	η_{Mz}	0.02
	G	8100.00 kN/cm ²		ψ_z	0.536	η_1	0.32
	k_z	1.000		C_{mz}	0.814	η_2	0.26
	k_w	1.000		Diagr $M_{y,LT}$	1) Linear		
3	HE-B 300 - HE-M 260						
	32	0.000	LG3	0.00 ≤ 1	101)	Querschnittsnachweis - Zug nach 6.2.3	
	Bemessungsschnittgrößen						
	N_{Ed}	8.32 kN		$V_{z,Ed}$	87.45 kN	$M_{y,Ed}$	-0.18 kNm
	$V_{y,Ed}$	-4.83 kN		T_{Ed}	0.20 kNm	$M_{z,Ed}$	-3.76 kNm
	Nachweis						
	$N_{t,Ed}$	8.32 kN		$N_{pl,Rd}$	3501.50 kN	$N_{u,Rd}$	3862.08 kN
	A	149.00 cm ²		A_{net}	149.00 cm ²	$N_{t,Rd}$	3501.50 kN
	f_y	23.50 kN/cm ²		f_u	36.00 kN/cm ²	η	0.00
	γ_{M0}	1.000		γ_{M2}	1.250		
	35	0.000	LG4	0.01 ≤ 1	102)	Querschnittsnachweis - Druck nach 6.2.4	
	Bemessungsschnittgrößen						
	N_{Ed}	-40.54 kN		$V_{z,Ed}$	114.30 kN	$M_{y,Ed}$	-79.98 kNm
	$V_{y,Ed}$	1.28 kN		T_{Ed}	0.15 kNm	$M_{z,Ed}$	-0.53 kNm
	Nachweis						
	$N_{c,Ed}$	40.54 kN		f_y	23.50 kN/cm ²	$N_{c,Rd}$	3501.50 kN
	A	149.00 cm ²		γ_{M0}	1.000	η	0.01
	33	0.600	LG1	0.18 ≤ 1	111)	Querschnittsnachweis - Biegung um y nach 6.2.5 - Klasse 1 oder 2	
	Bemessungsschnittgrößen						
	N_{Ed}	-3.31 kN		$V_{z,Ed}$	0.00 kN	$M_{y,Ed}$	79.94 kNm
	$V_{y,Ed}$	0.00 kN		T_{Ed}	0.00 kNm	$M_{z,Ed}$	-0.11 kNm
	Nachweis						
	$M_{y,Ed}$	79.94 kNm		$M_{pl,y,Rd}$	438.98 kNm	v_z	0.001
	$W_{pl,y}$	1868.00 cm ³		$V_{z,Ed}$	0.00 kN	$M_{c,y,Rd}$	438.98 kNm
	f_y	23.50 kN/cm ²		$A_{v,z}$	47.35 cm ²	η	0.18
γ_{M0}	1.000		$V_{pl,z,Rd}$	642.43 kN			
36	0.000	LG4	0.04 ≤ 1	121)	Querschnittsnachweis - Querkraft in Achse z nach 6.2.6		
Bemessungsschnittgrößen							
N_{Ed}	-22.90 kN		$V_{z,Ed}$	27.54 kN	$M_{y,Ed}$	24.12 kNm	
$V_{y,Ed}$	-8.64 kN		T_{Ed}	-0.02 kNm	$M_{z,Ed}$	-5.01 kNm	
Nachweis							
$V_{z,Ed}$	27.54 kN		f_y	23.50 kN/cm ²	$V_{pl,z,Rd}$	642.43 kN	
$A_{v,z}$	47.35 cm ²		γ_{M0}	1.000	η	0.04	
36	0.600	LG3	0.01 ≤ 1	123)	Querschnittsnachweis - Querkraft in Achse y nach 6.2.6		
Bemessungsschnittgrößen							
N_{Ed}	-22.82 kN		$V_{z,Ed}$	-26.40 kN	$M_{y,Ed}$	40.30 kNm	
$V_{y,Ed}$	8.64 kN		T_{Ed}	0.02 kNm	$M_{z,Ed}$	0.17 kNm	
Nachweis							
$V_{y,Ed}$	8.64 kN		f_y	23.50 kN/cm ²	$V_{pl,y,Rd}$	1603.43 kN	
$A_{v,y}$	118.18 cm ²		γ_{M0}	1.000	η	0.01	
32	0.000	LG1	0.00 ≤ 1	126)	Querschnittsnachweis - Schubbeulen nach 6.2.6(6)		
Bemessungsschnittgrößen							
N_{Ed}	0.69 kN		$V_{z,Ed}$	87.47 kN	$M_{y,Ed}$	-0.22 kNm	
$V_{y,Ed}$	-0.82 kN		T_{Ed}	0.21 kNm	$M_{z,Ed}$	-0.20 kNm	
Nachweis							
h_w	208.0 mm		ϵ	1.000	h_w/t_w	18.91	
t_w	11.0 mm		η	1.200			
f_y	23.50 kN/cm ²		$72\epsilon/\eta$	60.00			
32	0.000	LG1	0.02 ≤ 1	131)	Querschnittsnachweis - Torsion nach 6.2.7		
Bemessungsschnittgrößen							
N_{Ed}	0.69 kN		$V_{z,Ed}$	87.47 kN	$M_{y,Ed}$	-0.22 kNm	
$V_{y,Ed}$	-0.82 kN		T_{Ed}	0.21 kNm	$M_{z,Ed}$	-0.20 kNm	
Nachweis							
T_{Ed}	0.21 kNm		$\tau_{t,Ed}$	0.21 kN/cm ²	τ_{Rd}	13.57 kN/cm ²	
I_t	186.00 cm ⁴		f_y	23.50 kN/cm ²	η	0.02	
t_{max}	19.0 mm		γ_{M0}	1.000			



Projekt: Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...
Dallesprom Stützgerüst LUV0

STAHL EC3

FA1

Bemessung nach Eurocode 3

NACHWEISE QUERSCHNITTSGRÖßEN

Quer.- Nr.	Stab Nr.	x-Stelle x [m]	LF/LG/ LK	Nachweis	Nach Formel	
35	0.000	LG4	0.18	≤ 1	132)	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7(9)
Bemessungsschnittgrößen						
N _{Ed}	-40.54 kN	V _{z,Ed}	114.30 kN	M _{y,Ed}	-79.98 kNm	
V _{y,Ed}	1.28 kN	T _{Ed}	0.15 kNm	M _{z,Ed}	-0.53 kNm	
Nachweis						
V _{z,Ed}	114.30 kN	V _{pl,z,Rd}	642.43 kN	τ _{t,Ed}	0.09 kN/cm ²	
A _{v,z}	47.35 cm ²	T _{Ed}	0.15 kNm	V _{pl,z,T,Rd}	640.74 kN	
f _y	23.50 kN/cm ²	I _t	186.00 cm ⁴	η	0.18	
γ _{M0}	1.000	t	11.0 mm			
32	0.690	LG4	0.00	≤ 1	137)	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7(9)
Bemessungsschnittgrößen						
N _{Ed}	-7.12 kN	V _{z,Ed}	86.20 kN	M _{y,Ed}	59.66 kNm	
V _{y,Ed}	6.75 kN	T _{Ed}	0.20 kNm	M _{z,Ed}	-0.05 kNm	
Nachweis						
V _{y,Ed}	6.75 kN	V _{pl,y,Rd}	1603.43 kN	τ _{t,Ed}	0.20 kN/cm ²	
A _{v,y}	118.18 cm ²	T _{Ed}	0.20 kNm	V _{pl,y,T,Rd}	1593.90 kN	
f _y	23.50 kN/cm ²	I _t	186.00 cm ⁴	η	0.00	
γ _{M0}	1.000	t	19.0 mm			
33	0.600	LG1	0.18	≤ 1	141)	Querschnittsnachweis - Biegung und Querkraft nach 6.2.5 und 6.2.8
Bemessungsschnittgrößen						
N _{Ed}	-3.31 kN	V _{z,Ed}	0.00 kN	M _{y,Ed}	79.94 kNm	
V _{y,Ed}	0.00 kN	T _{Ed}	0.00 kNm	M _{z,Ed}	-0.11 kNm	
Nachweis						
M _{y,Ed}	79.94 kNm	V _{z,Ed}	0.00 kN	M _{c,y,Rd}	438.98 kNm	
f _y	23.50 kN/cm ²	A _{v,z}	47.35 cm ²	η	0.18	
γ _{M0}	1.000	V _{pl,z,Rd}	642.43 kN			
M _{pl,y,Rd}	438.98 kNm	v _z	0.000			
32	0.782	LG1	0.15	≤ 1	146)	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 bis 6.2.8
Bemessungsschnittgrößen						
N _{Ed}	0.69 kN	V _{z,Ed}	85.99 kN	M _{y,Ed}	67.51 kNm	
V _{y,Ed}	-0.71 kN	T _{Ed}	0.21 kNm	M _{z,Ed}	0.39 kNm	
Nachweis						
M _{y,Ed}	67.51 kNm	A _{v,z}	47.35 cm ²	τ _{t,Ed}	0.12 kN/cm ²	
f _y	23.50 kN/cm ²	V _{pl,z,Rd}	642.43 kN	V _{pl,z,T,Rd}	640.10 kN	
γ _{M0}	1.000	T _{Ed}	0.21 kNm	v _{z,T}	0.134	
M _{pl,y,Rd}	438.98 kNm	I _t	186.00 cm ⁴	η	0.15	
V _{z,Ed}	85.99 kN	t	11.0 mm			
32	0.000	LG2	0.01	≤ 1	156)	Querschnittsnachweis - Biegung um z, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 bis 6.2.8
Bemessungsschnittgrößen						
N _{Ed}	0.41 kN	V _{z,Ed}	87.49 kN	M _{y,Ed}	-0.23 kNm	
V _{y,Ed}	2.75 kN	T _{Ed}	0.19 kNm	M _{z,Ed}	1.04 kNm	
Nachweis						
M _{z,Ed}	1.04 kNm	V _{y,Ed}	2.75 kN	t _{v,y}	19.0 mm	
W _{pl,z}	870.14 cm ³	A _{v,y}	118.18 cm ²	τ _{t,Ed}	0.19 kN/cm ²	
f _y	23.50 kN/cm ²	V _{pl,y,Rd}	1603.43 kN	V _{pl,y,T,Rd}	1594.38 kN	
γ _{M0}	1.000	T _{Ed}	0.19 kNm	v _{y,T}	0.002	
M _{pl,z,Rd}	204.48 kNm	I _t	186.00 cm ⁴	η	0.01	
33	0.000	LG3	0.19	≤ 1	161)	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung und Querkraft nach 6.2.6, 6.2.7 und 6.2.9
Bemessungsschnittgrößen						
N _{Ed}	0.10 kN	V _{z,Ed}	1.11 kN	M _{y,Ed}	79.60 kNm	
V _{y,Ed}	-2.76 kN	T _{Ed}	0.00 kNm	M _{z,Ed}	-1.82 kNm	
Nachweis						
M _{y,Ed}	79.60 kNm	v _z	0.002	v _y	0.002	
f _y	23.50 kN/cm ²	M _{z,Ed}	1.82 kNm	α	2.000	
γ _{M0}	1.000	W _{pl,z}	870.14 cm ³	β	1.000	
M _{pl,y,Rd}	438.98 kNm	M _{pl,z,Rd}	204.48 kNm	η _{My}	0.03	
V _{z,Ed}	1.11 kN	V _{y,Ed}	2.76 kN	η _{Mz}	0.01	
A _{v,z}	47.35 cm ²	A _{v,y}	118.18 cm ²	η _M	0.04	
V _{pl,z,Rd}	642.43 kN	V _{pl,y,Rd}	1603.43 kN	η	0.19	



Projekt: Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...
Dallesprom Stützgerüst LUV0

STAHL EC3

FA1

Bemessung nach Eurocode 3

NACHWEISE QUERSCHNITTSSWEISE

Quer.- Nr.	Stab Nr.	x-Stelle x [m]	LF/LG/ LK	Nachweis	Nach Formel	
32	0.920	LG2	0.19	≤ 1	166)	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Querkraft und Torsion nach 6.2.5 bis 6.2.8
Bemessungsschnittgrößen						
N _{Ed}	0.41 kN		V _{z,Ed}	85.75 kN	M _{y,Ed}	79.46 kNm
V _{y,Ed}	2.62 kN		T _{Ed}	0.19 kNm	M _{z,Ed}	-1.43 kNm
Nachweis						
M _{y,Ed}	79.46 kNm		τ _{t,w,Ed}	0.11 kN/cm ²	τ _{t,f,Ed}	0.19 kN/cm ²
f _y	23.50 kN/cm ²		V _{pl,z,T,Rd}	640.33 kN	V _{pl,y,T,Rd}	1594.38 kN
γ _{M0}	1.000		v _{z,T}	0.134	v _{y,T}	0.002
M _{pl,y,Rd}	438.98 kNm		M _{z,Ed}	1.43 kNm	α	2.000
V _{z,Ed}	85.75 kN		W _{pl,z}	870.14 cm ³	β	1.000
A _{v,z}	47.35 cm ²		M _{pl,z,Rd}	204.48 kNm	η _{My}	0.03
V _{pl,z,Rd}	642.43 kN		V _{y,Ed}	2.62 kN	η _{Mz}	0.01
T _{Ed}	0.19 kNm		A _{v,y}	118.18 cm ²	η _M	0.04
I _t	186.00 cm ⁴		V _{pl,y,Rd}	1603.43 kN	η	0.19
t _{v,z}	11.0 mm		t _{v,y}	19.0 mm		
36	0.600	LG2	0.10	≤ 1	181)	Querschnittsnachweis - Biegung, Quer- und Normalkraft nach 6.2.9.1
Bemessungsschnittgrößen						
N _{Ed}	-26.11 kN		V _{z,Ed}	0.00 kN	M _{y,Ed}	40.29 kNm
V _{y,Ed}	0.00 kN		T _{Ed}	0.00 kNm	M _{z,Ed}	-0.02 kNm
Nachweis						
M _{y,Ed}	40.29 kNm		V _{pl,z,Rd}	642.43 kN	t _w	11.0 mm
f _y	23.50 kN/cm ²		v _z	0.000	n	0.007
γ _{M0}	1.000		N _{Ed}	-26.11 kN	n _w	0.039
M _{pl,y,Rd}	438.98 kNm		A	149.00 cm ²	M _{pl,y,Rd}	438.98 kNm
V _{z,Ed}	0.00 kN		N _{pl,Rd}	3501.50 kN	η _{My}	0.09
A _{v,z}	47.35 cm ²		h _w	262.0 mm	η	0.10
32	0.782	LG3	0.16	≤ 1	186)	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9.1
Bemessungsschnittgrößen						
N _{Ed}	8.21 kN		V _{z,Ed}	85.97 kN	M _{y,Ed}	67.63 kNm
V _{y,Ed}	-4.83 kN		T _{Ed}	0.20 kNm	M _{z,Ed}	0.01 kNm
Nachweis						
M _{y,Ed}	67.63 kNm		T _{Ed}	0.20 kNm	N _{pl,Rd}	3501.50 kN
W _{pl,y}	1868.00 cm ³		I _t	186.00 cm ⁴	h _w	262.0 mm
f _y	23.50 kN/cm ²		t _{v,z}	11.0 mm	t _w	11.0 mm
γ _{M0}	1.000		τ _{t,Ed}	0.12 kN/cm ²	n	0.002
M _{pl,y,Rd}	438.98 kNm		V _{pl,z,T,Rd}	640.21 kN	n _w	0.012
V _{z,Ed}	85.97 kN		v _{z,T}	0.134	M _{pl,y,Rd}	438.98 kNm
A _{v,z}	47.35 cm ²		N _{Ed}	8.21 kN	η _{My}	0.15
V _{pl,z,Rd}	642.43 kN		A	149.00 cm ²	η	0.16
32	0.000	LG4	0.02	≤ 1	206)	Querschnittsnachweis - Biegung um z, Querkraft, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9.1
Bemessungsschnittgrößen						
N _{Ed}	-7.22 kN		V _{z,Ed}	87.51 kN	M _{y,Ed}	-0.27 kNm
V _{y,Ed}	6.75 kN		T _{Ed}	0.20 kNm	M _{z,Ed}	4.60 kNm
Nachweis						
M _{z,Ed}	4.60 kNm		T _{Ed}	0.20 kNm	N _{pl,Rd}	3501.50 kN
W _{pl,z}	870.14 cm ³		I _t	186.00 cm ⁴	h _w	262.0 mm
f _y	23.50 kN/cm ²		t _{v,y}	19.0 mm	t _w	11.0 mm
γ _{M0}	1.000		τ _{t,Ed}	0.20 kN/cm ²	n	0.002
M _{pl,z,Rd}	204.48 kNm		V _{pl,y,T,Rd}	1593.90 kN	n _w	0.011
V _{y,Ed}	6.75 kN		v _{y,T}	0.004	η _{Mz}	0.02
A _{v,y}	118.18 cm ²		N _{Ed}	-7.22 kN	η	0.02
V _{pl,y,Rd}	1603.43 kN		A	149.00 cm ²		
36	0.000	LG3	0.16	≤ 1	221)	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Quer- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9
Bemessungsschnittgrößen						
N _{Ed}	-22.73 kN		V _{z,Ed}	-25.25 kN	M _{y,Ed}	55.79 kNm
V _{y,Ed}	8.64 kN		T _{Ed}	0.02 kNm	M _{z,Ed}	5.36 kNm
Nachweis						
M _{y,Ed}	55.79 kNm		A	149.00 cm ²	A _{v,y}	118.18 cm ²
W _{pl,y}	1868.00 cm ³		N _{pl,Rd}	3501.50 kN	V _{pl,y,Rd}	1603.43 kN
f _y	23.50 kN/cm ²		h _w	262.0 mm	v _y	0.005
γ _{M0}	1.000		t _w	11.0 mm	n _w	0.034



Projekt: Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...
Dallesprom Stützgerüst LUV0

STAHL EC3

FA1

Bemessung nach Eurocode 3

NACHWEISE QUERSCHNITTSSWEISE

Quer.-Nr.	Stab Nr.	x-Stelle x [m]	LF/LG/LK	Nachweis	Nach Formel		
		α_{LT}	0.340	C_1	1.850	f	1.000
		E	21000.00 kN/cm ²	M_{cr}	109715.00 kNm	$\chi_{LT,mod}$	1.000
		G	8100.00 kN/cm ²	W_y	1868.00 cm ³	γ_{M1}	1.100
		k_z	1.000	f_y	23.50 kN/cm ²	$M_{b,Rd}$	399.07 kNm
		k_w	1.000	λ_{LT}	0.063	$M_{y,Ed}$	54.56 kNm
		L	0.651 m	$\lambda_{LT,0}$	0.400	η	0.14
	39	0.651	LG3	0.11	≤ 1	363)	Stabilitätsnachweis - Doppelbiegung nach 6.3.3, Verfahren 2
	Bemessungsschnittgrößen						
		N_{Ed}	4.01 kN	$V_{z,Ed}$	83.56 kN	$M_{y,Ed}$	54.87 kNm
		$V_{y,Ed}$	-1.09 kN	T_{Ed}	-0.05 kNm	$M_{z,Ed}$	2.15 kNm
	Nachweis						
		h	300.0 mm	$\lambda_{LT,0}$	0.400	C_{mLT}	0.601
		b	300.0 mm	β	0.750	Bauteil	rdrehweich
		h/b	1.00	Φ_{LT}	0.444	k_{yy}	0.601
		KL_{LT}	b	χ_{LT}	1.000	k_{yz}	0.519
		α_{LT}	0.340	k_c	0.752	k_{zy}	0.691
		E	21000.00 kN/cm ²	f	1.000	k_{zz}	0.865
		G	8100.00 kN/cm ²	$\chi_{LT,mod}$	1.000	$M_{y,Ed}$	54.87 kNm
		k_z	1.000	Typ	Fest	W_y	1868.00 cm ³
		k_w	1.000	Diagr M_y	1) Linear	$M_{y,Rk}$	438.98 kNm
		L	0.651 m	ψ_y	0.002	γ_{M1}	1.100
		I_w	1688000.0 cm ⁶	C_{my}	0.601	η_{My}	0.14
		I_t	186.00 cm ⁴	Typ	Fest	$M_{z,Ed}$	2.15 kNm
		$M_{cr,0}$	59404.40 kNm	Diagr M_z	1) Linear	W_z	870.14 cm ³
		C_1	1.848	ψ_z	0.662	$M_{z,Rk}$	204.48 kNm
		M_{cr}	109620.00 kNm	C_{mz}	0.865	η_{Mz}	0.01
		W_y	1868.00 cm ³	Diagr $M_{y,LT}$	1) Linear	η_1	0.09
		λ_{LT}	0.063	$\psi_{y,LT}$	0.002	η_2	0.11
	41	0.651	LG3	0.11	≤ 1	364)	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3, Verfahren 2
	Bemessungsschnittgrößen						
		N_{Ed}	-22.48 kN	$V_{z,Ed}$	-84.98 kN	$M_{y,Ed}$	-0.18 kNm
		$V_{y,Ed}$	-5.11 kN	T_{Ed}	0.04 kNm	$M_{z,Ed}$	2.75 kNm
	Nachweis						
		$N_{cr,T}$	22737.20 kN	k_z	1.000	Diagr $M_{y,LT}$	1) Linear
		λ_{LT}	0.392	k_w	1.000	$\psi_{y,LT}$	-0.003
		KL_z	c	L	0.651 m	C_{mLT}	0.599
		α_z	0.490	I_w	1688000.0 cm ⁶	Bauteil	rdrehweich
		Φ_T	0.624	I_t	186.00 cm ⁴	k_{yy}	0.598
		χ_T	0.901	$M_{cr,0}$	59404.40 kNm	k_{yz}	0.311
		E	21000.00 kN/cm ²	C_1	1.855	k_{zy}	0.691
		I_y	25170.00 cm ⁴	M_{cr}	110035.00 kNm	k_{zz}	0.518
		$L_{cr,y}$	0.651 m	W_y	1868.00 cm ³	N_{Ed}	22.48 kN
		$N_{cr,y}$	1232700.0 kN	λ_{LT}	0.063	A_i	149.00 cm ²
		A	149.00 cm ²	$\lambda_{LT,0}$	0.400	N_{Rk}	3501.50 kN
		f_y	23.50 kN/cm ²	β	0.750	γ_{M1}	1.100
	λ_{Ly}	0.053	Φ_{LT}	0.444	η_{Ny}	0.01	
	χ_y	1.000	χ_{LT}	1.000	η_{Nz}	0.01	
	I_z	8560.00 cm ⁴	k_c	0.751	$M_{y,Ed}$	54.70 kNm	
	$L_{cr,z}$	0.651 m	f	1.000	W_y	1868.00 cm ³	
	$N_{cr,z}$	419225.00 kN	$\chi_{LT,mod}$	1.000	$M_{y,Rk}$	438.98 kNm	
	λ_{Lz}	0.091	Typ	Fest	η_{My}	0.14	
	χ_z	1.000	Diagr M_y	1) Linear	$M_{z,Ed}$	2.75 kNm	
	h	300.0 mm	ψ_y	-0.003	W_z	870.14 cm ³	
	b	300.0 mm	C_{my}	0.599	$M_{z,Rk}$	204.48 kNm	
	h/b	1.00	Typ	Fest	η_{Mz}	0.01	
	KL_{LT}	b	Diagr M_z	1) Linear	η_1	0.09	
	α_{LT}	0.340	ψ_z	-0.200	η_2	0.11	
	G	8100.00 kN/cm ²	C_{mz}	0.520			
6	HE-B 260						
48	0.000	LG1	0.02	≤ 1	101)	Querschnittsnachweis - Zug nach 6.2.3	
Bemessungsschnittgrößen							
	N_{Ed}	62.73 kN	$V_{z,Ed}$	75.28 kN	$M_{y,Ed}$	-12.51 kNm	
	$V_{y,Ed}$	2.67 kN	T_{Ed}	0.48 kNm	$M_{z,Ed}$	-1.14 kNm	
Nachweis							
	$N_{t,Ed}$	62.73 kN	$N_{pl,Rd}$	2773.00 kN	$N_{u,Rd}$	3058.56 kN	



Projekt: Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...
Dallesprom Stützgerüst LUV0

STAHL EC3

FA1

Bemessung nach Eurocode 3

NACHWEISE QUERSCHNITTSGRÖßEN

Quer.- Nr.	Stab Nr.	x-Stelle x [m]	LF/LG/ LK	Nachweis	Nach Formel	
	A	118.00	cm ²	A _{net}	118.00	cm ²
	f _y	23.50	kN/cm ²	f _u	36.00	kN/cm ²
	γ _{M0}	1.000		γ _{M2}	1.250	
	48	0.000	LG2	0.01 ≤ 1	102)	Querschnittsnachweis - Druck nach 6.2.4
	Bemessungsschnittgrößen					
	N _{Ed}	-23.93	kN	V _{z,Ed}	51.59	kN
	V _{y,Ed}	-2.81	kN	T _{Ed}	0.51	kNm
	Nachweis					
	N _{c,Ed}	23.93	kN	f _y	23.50	kN/cm ²
	A	118.00	cm ²	γ _{M0}	1.000	
	50	0.482	LG2	0.08 ≤ 1	111)	Querschnittsnachweis - Biegung um y nach 6.2.5 - Klasse 1 oder 2
	Bemessungsschnittgrößen					
	N _{Ed}	-0.67	kN	V _{z,Ed}	38.94	kN
	V _{y,Ed}	-0.53	kN	T _{Ed}	0.00	kNm
	Nachweis					
	M _{y,Ed}	22.77	kNm	M _{pl,y,Rd}	301.27	kNm
	W _{pl,y}	1282.00	cm ³	V _{z,Ed}	38.94	kN
	f _y	23.50	kN/cm ²	A _{v,z}	37.15	cm ²
	γ _{M0}	1.000		V _{pl,z,Rd}	504.04	kN
	50	0.000	LG2	0.08 ≤ 1	121)	Querschnittsnachweis - Querkraft in Achse z nach 6.2.6
	Bemessungsschnittgrößen					
	N _{Ed}	-0.72	kN	V _{z,Ed}	39.66	kN
	V _{y,Ed}	-0.53	kN	T _{Ed}	0.00	kNm
	Nachweis					
	V _{z,Ed}	39.66	kN	f _y	23.50	kN/cm ²
	A _{v,z}	37.15	cm ²	γ _{M0}	1.000	
	46	0.000	LG4	0.00 ≤ 1	123)	Querschnittsnachweis - Querkraft in Achse y nach 6.2.6
	Bemessungsschnittgrößen					
	N _{Ed}	11.77	kN	V _{z,Ed}	-0.43	kN
	V _{y,Ed}	-3.62	kN	T _{Ed}	-0.01	kNm
	Nachweis					
	V _{y,Ed}	3.62	kN	f _y	23.50	kN/cm ²
	A _{v,y}	94.40	cm ²	γ _{M0}	1.000	
	46	0.000	LG1	0.00 ≤ 1	126)	Querschnittsnachweis - Schubbeulen nach 6.2.6(6)
	Bemessungsschnittgrößen					
	N _{Ed}	-21.11	kN	V _{z,Ed}	6.52	kN
	V _{y,Ed}	1.99	kN	T _{Ed}	-0.02	kNm
	Nachweis					
	h _w	177.0	mm	ε	1.000	
	t _w	10.0	mm	η	1.200	
	f _y	23.50	kN/cm ²	72ε/η	60.00	
	49	0.000	LG4	0.06 ≤ 1	131)	Querschnittsnachweis - Torsion nach 6.2.7
	Bemessungsschnittgrößen					
	N _{Ed}	21.55	kN	V _{z,Ed}	-113.42	kN
	V _{y,Ed}	9.94	kN	T _{Ed}	-0.56	kNm
	Nachweis					
	T _{Ed}	0.56	kNm	τ _{t,Ed}	0.79	kN/cm ²
	I _t	124.00	cm ⁴	f _y	23.50	kN/cm ²
	t _{max}	17.5	mm	γ _{M0}	1.000	
	49	0.735	LG2	0.25 ≤ 1	132)	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7(9)
	Bemessungsschnittgrößen					
	N _{Ed}	-11.30	kN	V _{z,Ed}	-126.22	kN
	V _{y,Ed}	-5.74	kN	T _{Ed}	-0.55	kNm
	Nachweis					
	V _{z,Ed}	126.22	kN	V _{pl,z,Rd}	504.04	kN
	A _{v,z}	37.15	cm ²	T _{Ed}	0.55	kNm
	f _y	23.50	kN/cm ²	I _t	124.00	cm ⁴
	γ _{M0}	1.000		t	10.0	mm
	49	0.735	LG3	0.01 ≤ 1	137)	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7(9)
	Bemessungsschnittgrößen					



Projekt: Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...
Dallesprom Stützgerüst LUV0

STAHL EC3

FA1

Bemessung nach Eurocode 3

NACHWEISE QUERSCHNITTSSWEISE

Quer.- Nr.	Stab Nr.	x-Stelle x [m]	LF/LG/ LK	Nachweis	Nach Formel		
		L	1.445 m	Ψ_y	-0.337	γ_{M1}	1.100
		I_w	753700.00 cm ⁶	C_{my}	0.465	η_{My}	0.15
		I_t	124.00 cm ⁴	Typ	Fest	$M_{z,Ed}$	0.50 kNm
		$M_{cr,0}$	6573.50 kNm	Diagr M_z	1) Linear	W_z	602.25 cm ³
		C_1	2.396	Ψ_z	-0.535	$M_{z,Rk}$	141.53 kNm
		M_{cr}	15617.60 kNm	C_{mz}	0.400	η_{Mz}	0.00
		W_y	1282.00 cm ³	Diagr $M_{y,LT}$	1) Linear	η_1	0.07
		λ_{LT}	0.139	$\Psi_{y,LT}$	-0.337	η_2	0.13
	47	0.000	LG2	0.08	≤ 1	364)	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3, Verfahren 2
Bemessungsschnittgrößen							
		N_{Ed}	-15.91 kN	$V_{z,Ed}$	47.31 kN	$M_{y,Ed}$	-4.91 kNm
		$V_{y,Ed}$	-2.32 kN	T_{Ed}	-0.07 kNm	$M_{z,Ed}$	-0.34 kNm
Nachweis							
		$N_{cr,T}$	210714.00 kN	L	0.670 m	$\Psi_{y,LT}$	-0.186
		λ_{LT}	0.115	I_w	753700.00 cm ⁶	C_{mLT}	0.526
		χ_T	1.000	I_t	124.00 cm ⁴	Bauteil	rdrehweich
		E	21000.00 kN/cm ²	$M_{cr,0}$	29121.00 kNm	k_{yy}	0.525
		I_y	14920.00 cm ⁴	C_1	2.115	k_{yz}	0.291
		$L_{cr,y}$	0.670 m	M_{cr}	61407.00 kNm	k_{zy}	0.708
		$N_{cr,y}$	688872.00 kN	W_y	1282.00 cm ³	k_{zz}	0.485
		A	118.00 cm ²	λ_{LT}	0.070	N_{Ed}	15.91 kN
		f_y	23.50 kN/cm ²	$\lambda_{LT,0}$	0.400	A_i	118.00 cm ²
		λ_{y}	0.063	β	0.750	N_{Rk}	2773.00 kN
		χ_y	1.000	Φ_{LT}	0.446	γ_{M1}	1.100
		I_z	5130.00 cm ⁴	χ_{LT}	1.000	η_{Ny}	0.01
		$L_{cr,z}$	0.670 m	k_c	0.719	η_{Nz}	0.01
		$N_{cr,z}$	236857.00 kN	f	1.000	$M_{y,Ed}$	26.45 kNm
		λ_{z}	0.108	$\chi_{LT,mod}$	1.000	W_y	1282.00 cm ³
		χ_z	1.000	Typ	Fest	$M_{y,Rk}$	301.27 kNm
		h	260.0 mm	Diagr M_y	1) Linear	η_{My}	0.10
		b	260.0 mm	Ψ_y	-0.186	$M_{z,Ed}$	1.21 kNm
		h/b	1.00	C_{my}	0.526	W_z	602.25 cm ³
		KL_{LT}	b	Typ	Fest	$M_{z,Rk}$	141.53 kNm
		α_{LT}	0.340	Diagr M_z	1) Linear	η_{Mz}	0.01
		G	8100.00 kN/cm ²	Ψ_z	-0.283	η_1	0.06
		k_z	1.000	C_{mz}	0.487	η_2	0.08
		k_w	1.000	Diagr $M_{y,LT}$	1) Linear		
7	HE-B 260						
	68	1.310	LG4	0.02	≤ 1	101)	Querschnittsnachweis - Zug nach 6.2.3
Bemessungsschnittgrößen							
		N_{Ed}	51.13 kN	$V_{z,Ed}$	-3.02 kN	$M_{y,Ed}$	-3.80 kNm
		$V_{y,Ed}$	-0.75 kN	T_{Ed}	0.00 kNm	$M_{z,Ed}$	0.29 kNm
Nachweis							
		$N_{t,Ed}$	51.13 kN	$N_{pl,Rd}$	2773.00 kN	$N_{u,Rd}$	3058.56 kN
		A	118.00 cm ²	A_{net}	118.00 cm ²	$N_{t,Rd}$	2773.00 kN
		f_y	23.50 kN/cm ²	f_u	36.00 kN/cm ²	η	0.02
		γ_{M0}	1.000	γ_{M2}	1.250		
	60	0.000	LG4	0.02	≤ 1	102)	Querschnittsnachweis - Druck nach 6.2.4
Bemessungsschnittgrößen							
		N_{Ed}	-46.96 kN	$V_{z,Ed}$	95.66 kN	$M_{y,Ed}$	12.26 kNm
		$V_{y,Ed}$	2.46 kN	T_{Ed}	0.03 kNm	$M_{z,Ed}$	0.14 kNm
Nachweis							
		$N_{c,Ed}$	46.96 kN	f_y	23.50 kN/cm ²	$N_{c,Rd}$	2773.00 kN
		A	118.00 cm ²	γ_{M0}	1.000	η	0.02
	65	1.095	LG3	0.46	≤ 1	111)	Querschnittsnachweis - Biegung um y nach 6.2.5 - Klasse 1 oder 2
Bemessungsschnittgrößen							
		N_{Ed}	4.30 kN	$V_{z,Ed}$	57.74 kN	$M_{y,Ed}$	137.56 kNm
		$V_{y,Ed}$	-0.12 kN	T_{Ed}	0.00 kNm	$M_{z,Ed}$	-0.01 kNm
Nachweis							
		$M_{y,Ed}$	137.56 kNm	$M_{pl,y,Rd}$	301.27 kNm	v_z	0.115
		$W_{pl,y}$	1282.00 cm ³	$V_{z,Ed}$	57.74 kN	$M_{c,y,Rd}$	301.27 kNm
		f_y	23.50 kN/cm ²	$A_{v,z}$	37.15 cm ²	η	0.46
		γ_{M0}	1.000	$V_{pl,z,Rd}$	504.04 kN		



Projekt: Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...
Dallesprom Stützgerüst LUV0

STAHL EC3

FA1

Bemessung nach Eurocode 3

NACHWEISE QUERSCHNITTSGRÖßEN

Quer.-Nr.	Stab Nr.	x-Stelle x [m]	LF/LG/LK	Nachweis		Nach Formel	
	68	0.000	LG2	0.01	≤ 1	116)	Querschnittsnachweis - Biegung um z nach 6.2.5 - Klasse 1 oder 2
	Bemessungsschnittgrößen						
	N _{Ed}	4.35 kN		V _{z,Ed}		4.02 kN	M _{y,Ed} 0.26 kNm
	V _{y,Ed}	2.35 kN		T _{Ed}		0.00 kNm	M _{z,Ed} 1.71 kNm
	Nachweis						
	M _{z,Ed}	1.71 kNm		M _{pl,z,Rd}		141.53 kNm	v _y 0.002
	W _{pl,z}	602.25 cm³		V _{y,Ed}		2.35 kN	M _{c,z,Rd} 141.53 kNm
	f _y	23.50 kN/cm²		A _{v,y}		94.40 cm²	η 0.01
	γ _{M0}	1.000		V _{pl,y,Rd}		1280.79 kN	
	64	0.000	LG4	0.35	≤ 1	121)	Querschnittsnachweis - Querkraft in Achse z nach 6.2.6
	Bemessungsschnittgrößen						
	N _{Ed}	-12.26 kN		V _{z,Ed}		175.60 kN	M _{y,Ed} -1.09 kNm
	V _{y,Ed}	0.12 kN		T _{Ed}		0.00 kNm	M _{z,Ed} 0.17 kNm
	Nachweis						
	V _{z,Ed}	175.60 kN		f _y		23.50 kN/cm²	V _{pl,z,Rd} 504.04 kN
	A _{v,z}	37.15 cm²		γ _{M0}		1.000	η 0.35
	58	0.000	LG2	0.01	≤ 1	123)	Querschnittsnachweis - Querkraft in Achse y nach 6.2.6
	Bemessungsschnittgrößen						
	N _{Ed}	19.11 kN		V _{z,Ed}		99.22 kN	M _{y,Ed} -17.70 kNm
	V _{y,Ed}	13.40 kN		T _{Ed}		0.01 kNm	M _{z,Ed} 4.93 kNm
	Nachweis						
	V _{y,Ed}	13.40 kN		f _y		23.50 kN/cm²	V _{pl,y,Rd} 1280.79 kN
	A _{v,y}	94.40 cm²		γ _{M0}		1.000	η 0.01
	31	0.000	LG1	0.00	≤ 1	126)	Querschnittsnachweis - Schubbeulen nach 6.2.6(6)
	Bemessungsschnittgrößen						
N _{Ed}	16.54 kN		V _{z,Ed}		2.28 kN	M _{y,Ed} -0.80 kNm	
V _{y,Ed}	-0.17 kN		T _{Ed}		0.00 kNm	M _{z,Ed} -0.13 kNm	
Nachweis							
h _w	177.0 mm		ε		1.000	h _w /t _w 17.70	
t _w	10.0 mm		η		1.200		
f _y	23.50 kN/cm²		72ε/η		60.00		
69	0.000	LG3	0.00	≤ 1	131)	Querschnittsnachweis - Torsion nach 6.2.7	
Bemessungsschnittgrößen							
N _{Ed}	-12.30 kN		V _{z,Ed}		-14.18 kN	M _{y,Ed} 16.83 kNm	
V _{y,Ed}	0.01 kN		T _{Ed}		0.03 kNm	M _{z,Ed} 0.25 kNm	
Nachweis							
T _{Ed}	0.03 kNm		τ _{t,Ed}		0.04 kN/cm²	τ _{Rd} 13.57 kN/cm²	
I _t	124.00 cm⁴		f _y		23.50 kN/cm²	η 0.00	
t _{max}	17.5 mm		γ _{M0}		1.000		
58	0.000	LG1	0.20	≤ 1	132)	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7(9)	
Bemessungsschnittgrößen							
N _{Ed}	14.47 kN		V _{z,Ed}		99.02 kN	M _{y,Ed} -17.52 kNm	
V _{y,Ed}	-12.19 kN		T _{Ed}		-0.02 kNm	M _{z,Ed} -4.12 kNm	
Nachweis							
V _{z,Ed}	99.02 kN		V _{pl,z,Rd}		504.04 kN	τ _{t,Ed} 0.02 kN/cm²	
A _{v,z}	37.15 cm²		T _{Ed}		0.02 kNm	V _{pl,z,T,Rd} 503.77 kN	
f _y	23.50 kN/cm²		I _t		124.00 cm⁴	η 0.20	
γ _{M0}	1.000		t		10.0 mm		
58	0.000	LG1	0.01	≤ 1	137)	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7(9)	
Bemessungsschnittgrößen							
N _{Ed}	14.47 kN		V _{z,Ed}		99.02 kN	M _{y,Ed} -17.52 kNm	
V _{y,Ed}	-12.19 kN		T _{Ed}		-0.02 kNm	M _{z,Ed} -4.12 kNm	
Nachweis							
V _{y,Ed}	12.19 kN		V _{pl,y,Rd}		1280.79 kN	τ _{t,Ed} 0.03 kN/cm²	
A _{v,y}	94.40 cm²		T _{Ed}		0.02 kNm	V _{pl,y,T,Rd} 1279.60 kN	
f _y	23.50 kN/cm²		I _t		124.00 cm⁴	η 0.01	
γ _{M0}	1.000		t		17.5 mm		
65	1.095	LG3	0.46	≤ 1	141)	Querschnittsnachweis - Biegung und Querkraft nach 6.2.5 und 6.2.8	
Bemessungsschnittgrößen							
N _{Ed}	4.30 kN		V _{z,Ed}		57.74 kN	M _{y,Ed} 137.56 kNm	



Projekt: Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...
Dallesprom Stützgerüst LUV0

STAHL EC3

FA1

Bemessung nach Eurocode 3

NACHWEISE QUERSCHNITTSSWEISE

Quer.- Nr.	Stab Nr.	x-Stelle x [m]	LF/LG/ LK	Nachweis	Nach Formel	
				$V_{y,Ed}$ -0.12 kN Nachweis $M_{y,Ed}$ 137.56 kNm f_y 23.50 kN/cm ² γ_{M0} 1.000 $M_{pl,y,Rd}$ 301.27 kNm	T_{Ed} $V_{z,Ed}$ 57.74 kN $A_{v,z}$ 37.15 cm ² $V_{pl,z,Rd}$ 504.04 kN v_z 0.115	$M_{z,Ed}$ 0.00 kNm $M_{c,y,Rd}$ 301.27 kNm η 0.46
68		0.000	LG2	0.01	≤ 1	151) Querschnittsnachweis - Biegung um z und Querkraft nach 6.2.5 und 6.2.8
				Bemessungsschnittgrößen N_{Ed} 4.35 kN $V_{y,Ed}$ 2.35 kN	$V_{z,Ed}$ 4.02 kN T_{Ed} 0.00 kNm	$M_{y,Ed}$ 0.26 kNm $M_{z,Ed}$ 1.71 kNm
				Nachweis $M_{z,Ed}$ 1.71 kNm $W_{pl,z}$ 602.25 cm ³ f_y 23.50 kN/cm ² γ_{M0} 1.000	$M_{pl,z,Rd}$ 141.53 kNm $V_{y,Ed}$ 2.35 kN $A_{v,y}$ 94.40 cm ² $V_{pl,y,Rd}$ 1280.79 kN	v_y 0.002 η 0.01
65		1.095	LG1	0.49	≤ 1	161) Querschnittsnachweis - Doppelbiegung und Querkraft nach 6.2.6, 6.2.7 und 6.2.9
				Bemessungsschnittgrößen N_{Ed} -2.49 kN $V_{y,Ed}$ -4.10 kN	$V_{z,Ed}$ 57.75 kN T_{Ed} 0.00 kNm	$M_{y,Ed}$ 137.59 kNm $M_{z,Ed}$ 4.09 kNm
				Nachweis $M_{y,Ed}$ 137.59 kNm f_y 23.50 kN/cm ² γ_{M0} 1.000 $M_{pl,y,Rd}$ 301.27 kNm $V_{z,Ed}$ 57.75 kN $A_{v,z}$ 37.15 cm ² $V_{pl,z,Rd}$ 504.04 kN	v_z 0.115 $M_{z,Ed}$ 4.09 kNm $W_{pl,z}$ 602.25 cm ³ $M_{pl,z,Rd}$ 141.53 kNm $V_{y,Ed}$ 4.10 kN $A_{v,y}$ 94.40 cm ² $V_{pl,y,Rd}$ 1280.79 kN	v_y 0.003 α 2.000 β 1.000 η_{My} 0.21 η_{Mz} 0.03 η_M 0.24 η 0.49
64		0.425	LG3	0.25	≤ 1	181) Querschnittsnachweis - Biegung, Quer- und Normalkraft nach 6.2.9.1
				Bemessungsschnittgrößen N_{Ed} 12.63 kN $V_{y,Ed}$ -0.12 kN	$V_{z,Ed}$ 174.83 kN T_{Ed} 0.00 kNm	$M_{y,Ed}$ 73.44 kNm $M_{z,Ed}$ -0.14 kNm
				Nachweis $M_{y,Ed}$ 73.44 kNm f_y 23.50 kN/cm ² γ_{M0} 1.000 $M_{pl,y,Rd}$ 301.27 kNm $V_{z,Ed}$ 174.83 kN $A_{v,z}$ 37.15 cm ²	$V_{pl,z,Rd}$ 504.04 kN v_z 0.347 N_{Ed} 12.63 kN A 118.00 cm ² $N_{pl,Rd}$ 2773.00 kN h_w 225.0 mm	t_w 10.0 mm n 0.005 n_w 0.024 $M_{pl,y,Rd}$ 301.27 kNm η_{My} 0.24 η 0.25
60		0.052	LG4	0.07	≤ 1	186) Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9.1
				Bemessungsschnittgrößen N_{Ed} -46.96 kN $V_{y,Ed}$ 2.46 kN	$V_{z,Ed}$ 95.58 kN T_{Ed} 0.03 kNm	$M_{y,Ed}$ 17.28 kNm $M_{z,Ed}$ 0.01 kNm
				Nachweis $M_{y,Ed}$ 17.28 kNm $W_{pl,y}$ 1282.00 cm ³ f_y 23.50 kN/cm ² γ_{M0} 1.000 $M_{pl,y,Rd}$ 301.27 kNm $V_{z,Ed}$ 95.58 kN $A_{v,z}$ 37.15 cm ² $V_{pl,z,Rd}$ 504.04 kN	T_{Ed} 0.03 kNm I_t 124.00 cm ⁴ $t_{v,z}$ 10.0 mm $\tau_{t,Ed}$ 0.02 kN/cm ² $V_{pl,z,T,Rd}$ 503.70 kN $v_{z,T}$ 0.190 N_{Ed} -46.96 kN A 118.00 cm ²	$N_{pl,Rd}$ 2773.00 kN h_w 225.0 mm t_w 10.0 mm n 0.017 n_w 0.089 $M_{pl,y,Rd}$ 301.27 kNm η_{My} 0.06 η 0.07
68		0.000	LG1	0.02	≤ 1	201) Querschnittsnachweis - Biegung um z, Quer- und Normalkraft nach 6.2.9.1
				Bemessungsschnittgrößen N_{Ed} 13.10 kN $V_{y,Ed}$ -3.08 kN	$V_{z,Ed}$ 4.49 kN T_{Ed} -0.01 kNm	$M_{y,Ed}$ -0.15 kNm $M_{z,Ed}$ -2.16 kNm
				Nachweis $M_{z,Ed}$ 2.16 kNm $W_{pl,z}$ 602.25 cm ³ f_y 23.50 kN/cm ² γ_{M0} 1.000 $M_{pl,z,Rd}$ 141.53 kNm	$V_{y,Ed}$ 3.08 kN $A_{v,y}$ 94.40 cm ² $V_{pl,y,Rd}$ 1280.79 kN v_y 0.002 N_{Ed} 13.10 kN	A 118.00 cm ² $N_{pl,Rd}$ 2773.00 kN n_w 0.025 η_{Mz} 0.02 η 0.02



Projekt: Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...
Dallesprom Stützgerüst LUV0

STAHL EC3

FA1

Bemessung nach Eurocode 3

NACHWEISE QUERSCHNITTSSWEISE

Quer.- Nr.	Stab Nr.	x-Stelle x [m]	LF/LG/ LK	Nachweis	Nach Formel	
60	0.210	LG2	0.16	≤ 1	221)	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Quer- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9
Bemessungsschnittgrößen						
N _{Ed}	-40.21 kN		V _{z,Ed}	57.76 kN	M _{y,Ed}	32.21 kNm
V _{y,Ed}	4.10 kN		T _{Ed}	0.00 kNm	M _{z,Ed}	-6.13 kNm
Nachweis						
M _{y,Ed}	32.21 kNm	A	118.00 cm ²	A _{v,y}	94.40 cm ²	
W _{pl,y}	1282.00 cm ³	N _{pl,Rd}	2773.00 kN	V _{pl,y,Rd}	1280.79 kN	
f _y	23.50 kN/cm ²	h _w	225.0 mm	v _y	0.003	
γ _{M0}	1.000	t _w	10.0 mm	n _w	0.076	
M _{pl,y,Rd}	301.27 kNm	n	0.015	α	2.000	
V _{z,Ed}	57.76 kN	n _w	0.076	β	1.000	
A _{v,z}	37.15 cm ²	M _{z,Ed}	6.13 kNm	η _{My}	0.01	
V _{pl,z,Rd}	504.04 kN	W _{pl,z}	602.25 cm ³	η _{Mz}	0.04	
V _z	0.115	M _{pl,z,Rd}	141.53 kNm	η _M	0.05	
N _{Ed}	-40.21 kN	V _{y,Ed}	4.10 kN	η	0.16	
60	0.210	LG4	0.13	≤ 1	226)	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Querkraft, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9
Bemessungsschnittgrößen						
N _{Ed}	-46.94 kN	V _{z,Ed}	95.34 kN	M _{y,Ed}	32.31 kNm	
V _{y,Ed}	2.46 kN	T _{Ed}	0.03 kNm	M _{z,Ed}	-0.38 kNm	
Nachweis						
M _{y,Ed}	32.31 kNm	v _{z,T}	0.189	V _{pl,y,Rd}	1280.79 kN	
W _{pl,y}	1282.00 cm ³	N _{Ed}	-46.94 kN	t _{v,y}	17.5 mm	
f _y	23.50 kN/cm ²	A	118.00 cm ²	τ _{t,f,Ed}	0.04 kN/cm ²	
γ _{M0}	1.000	N _{pl,Rd}	2773.00 kN	V _{pl,y,T,Rd}	1279.26 kN	
M _{pl,y,Rd}	301.27 kNm	h _w	225.0 mm	v _{y,T}	0.002	
V _{z,Ed}	95.34 kN	t _w	10.0 mm	n _w	0.089	
A _{v,z}	37.15 cm ²	n	0.017	α	2.000	
V _{pl,z,Rd}	504.04 kN	n _w	0.089	β	1.000	
T _{Ed}	0.03 kNm	M _{z,Ed}	0.38 kNm	η _{My}	0.01	
I _t	124.00 cm ⁴	W _{pl,z}	602.25 cm ³	η _{Mz}	0.00	
t _{v,z}	10.0 mm	M _{pl,z,Rd}	141.53 kNm	η _M	0.01	
τ _{t,w,Ed}	0.02 kN/cm ²	V _{y,Ed}	2.46 kN	η	0.13	
V _{pl,z,T,Rd}	503.70 kN	A _{v,y}	94.40 cm ²			
65	1.095	LG3	0.50	≤ 1	331)	Stabilitätsnachweis - Biegedrillknicken nach 6.3.2.1 und 6.3.2.3 - I-Profil
Bemessungsschnittgrößen						
N _{Ed}	4.30 kN	V _{z,Ed}	57.74 kN	M _{y,Ed}	137.56 kNm	
V _{y,Ed}	-0.12 kN	T _{Ed}	0.00 kNm	M _{z,Ed}	-0.01 kNm	
Nachweis						
h	260.0 mm	I _z	5130.00 cm ⁴	β	0.750	
b	260.0 mm	I _w	753700.00 cm ⁶	Φ _{LT}	0.464	
h/b	1.00	I _t	124.00 cm ⁴	χ _{LT}	1.000	
KL _{LT}	b	M _{cr,0}	11155.20 kNm	k _c	0.867	
α _{LT}	0.340	C ₁	1.292	f	0.991	
E	21000.00 kN/cm ²	M _{cr}	14395.30 kNm	χ _{LT,mod}	1.000	
G	8100.00 kN/cm ²	W _y	1282.00 cm ³	γ _{M1}	1.100	
k _z	1.000	f _y	23.50 kN/cm ²	M _{0,Rd}	273.88 kNm	
k _w	1.000	λ _{-LT}	0.145	M _{y,Ed}	137.56 kNm	
L	1.095 m	λ _{-LT,0}	0.400	η	0.50	
65	0.000	LG1	0.42	≤ 1	363)	Stabilitätsnachweis - Doppelbiegung nach 6.3.3, Verfahren 2
Bemessungsschnittgrößen						
N _{Ed}	-2.49 kN	V _{z,Ed}	59.40 kN	M _{y,Ed}	73.45 kNm	
V _{y,Ed}	-4.22 kN	T _{Ed}	0.00 kNm	M _{z,Ed}	-0.46 kNm	
Nachweis						
h	260.0 mm	λ _{-LT,0}	0.400	C _{mLT}	0.814	
b	260.0 mm	β	0.750	Bauteil	rdrehweich	
h/b	1.00	Φ _{LT}	0.464	k _{yy}	0.813	
KL _{LT}	b	χ _{LT}	1.000	k _{yz}	0.333	
α _{LT}	0.340	k _c	0.867	k _{zy}	0.777	
E	21000.00 kN/cm ²	f	0.991	k _{zz}	0.555	
G	8100.00 kN/cm ²	χ _{LT,mod}	1.000	M _{y,Ed}	137.59 kNm	
k _z	1.000	Typ	Fest	W _y	1282.00 cm ³	
k _w	1.000	Diagr M _y	1) Linear	M _{y,Rk}	301.27 kNm	
L	1.095 m	ψ _y	0.534	γ _{M1}	1.100	



Projekt: Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...
Dallesprom Stützgerüst LUV0

STAHL EC3

FA1

Bemessung nach Eurocode 3

NACHWEISE QUERSCHNITTSSWEISE

Quer.- Nr.	Stab Nr.	x-Stelle x [m]	LF/LG/ LK	Nachweis	Nach Formel			
	I _w	753700.00	cm ⁶	C _{my}	0.814	η _{My}	0.50	
	I _t	124.00	cm ⁴	Typ	Fest	M _{z,Ed}	4.09 kNm	
	M _{cr,0}	11155.20	kNm	Diagr M _z	1) Linear	W _z	602.25 cm ³	
	C ₁	1.292		ψ _z	-0.113	M _{z,Rk}	141.53 kNm	
	M _{cr}	14395.60	kNm	C _{mz}	0.555	η _{Mz}	0.03	
	W _y	1282.00	cm ³	Diagr M _{y,LT}	1) Linear	η ₁	0.42	
	λ _{LT}	0.145		ψ _{y,LT}	0.534	η ₂	0.41	
	64	0.000	LG4	0.19	≤ 1	364)	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3, Verfahren 2	
	Bemessungsschnittgrößen							
	N _{Ed}	-12.26	kN	V _{z,Ed}	175.60	kN	M _{y,Ed}	-1.09 kNm
	V _{y,Ed}	0.12	kN	T _{Ed}	0.00	kNm	M _{z,Ed}	0.17 kNm
	Nachweis							
	N _{cr,T}	514899.00	kN	L	0.425	m	ψ _{y,LT}	-0.015
	λ _{LT}	0.073		I _w	753700.00	cm ⁶	C _{mLT}	0.594
	χ _T	1.000		I _t	124.00	cm ⁴	Bauteil	rdrehweich
	E	21000.00	kN/cm ²	M _{cr,0}	71764.00	kNm	k _{yy}	0.594
	I _y	14920.00	cm ⁴	C ₁	1.875		k _{yz}	0.527
	L _{cr,y}	0.425	m	M _{cr}	134490.00	kNm	k _{zy}	0.669
	N _{cr,y}	1712020.0	kN	W _y	1282.00	cm ³	k _{zz}	0.879
	A	118.00	cm ²	λ _{LT}	0.047		N _{Ed}	12.26 kN
	f _y	23.50	kN/cm ²	λ _{LT,0}	0.400		A _i	118.00 cm ²
	λ _y	0.040		β	0.750		N _{Rk}	2773.00 kN
	χ _y	1.000		Φ _{LT}	0.441		γ _{M1}	1.100
	I _z	5130.00	cm ⁴	χ _{LT}	1.000		η _{Ny}	0.00
	L _{cr,z}	0.425	m	k _c	0.749		η _{Nz}	0.00
	N _{cr,z}	588652.00	kN	f	1.000		M _{y,Ed}	73.40 kNm
	λ _z	0.069		χ _{LT,mod}	1.000		W _y	1282.00 cm ³
	χ _z	1.000		Typ	Fest		M _{y,Rk}	301.27 kNm
	h	260.0	mm	Diagr M _y	1) Linear		η _{My}	0.27
	b	260.0	mm	ψ _y	-0.015		M _{z,Ed}	0.17 kNm
	h/b	1.00		C _{my}	0.594		W _z	602.25 cm ³
KL _{LT}	b		Typ	Fest		M _{z,Rk}	141.53 kNm	
α _{LT}	0.340		Diagr M _z	1) Linear		η _{Mz}	0.00	
G	8100.00	kN/cm ²	ψ _z	0.703		η ₁	0.16	
k _z	1.000		C _{mz}	0.881		η ₂	0.19	
k _w	1.000		Diagr M _{y,LT}	1) Linear				
8	HE-B 260							
78	4.660	LG2	0.02	≤ 1	101)	Querschnittsnachweis - Zug nach 6.2.3		
Bemessungsschnittgrößen								
N _{Ed}	52.43	kN	V _{z,Ed}	17.60	kN	M _{y,Ed}	45.71 kNm	
V _{y,Ed}	-0.03	kN	T _{Ed}	0.00	kNm	M _{z,Ed}	0.07 kNm	
Nachweis								
N _{t,Ed}	52.43	kN	N _{pl,Rd}	2773.00	kN	N _{u,Rd}	3058.56 kN	
A	118.00	cm ²	A _{net}	118.00	cm ²	N _{t,Rd}	2773.00 kN	
f _y	23.50	kN/cm ²	f _u	36.00	kN/cm ²	η	0.02	
γ _{M0}	1.000		γ _{M2}	1.250				
76	2.890	LG1	0.01	≤ 1	102)	Querschnittsnachweis - Druck nach 6.2.4		
Bemessungsschnittgrößen								
N _{Ed}	-18.60	kN	V _{z,Ed}	-32.12	kN	M _{y,Ed}	-37.07 kNm	
V _{y,Ed}	0.02	kN	T _{Ed}	0.00	kNm	M _{z,Ed}	-0.06 kNm	
Nachweis								
N _{c,Ed}	18.60	kN	f _y	23.50	kN/cm ²	N _{c,Rd}	2773.00 kN	
A	118.00	cm ²	γ _{M0}	1.000		η	0.01	
76	2.890	LG2	0.20	≤ 1	111)	Querschnittsnachweis - Biegung um y nach 6.2.5 - Klasse 1 oder 2		
Bemessungsschnittgrößen								
N _{Ed}	-0.96	kN	V _{z,Ed}	33.76	kN	M _{y,Ed}	58.95 kNm	
V _{y,Ed}	-0.01	kN	T _{Ed}	0.00	kNm	M _{z,Ed}	0.00 kNm	
Nachweis								
M _{y,Ed}	58.95	kNm	M _{pl,y,Rd}	301.27	kNm	v _z	0.067	
W _{pl,y}	1282.00	cm ³	V _{z,Ed}	33.76	kN	M _{c,y,Rd}	301.27 kNm	
f _y	23.50	kN/cm ²	A _{v,z}	37.15	cm ²	η	0.20	
γ _{M0}	1.000		V _{pl,z,Rd}	504.04	kN			
76	0.000	LG2	0.08	≤ 1	121)	Querschnittsnachweis - Querkraft in Achse z nach 6.2.6		



Projekt: Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...
Dallesprom Stützgerüst LUV0

STAHL EC3

FA1

Bemessung nach Eurocode 3

NACHWEISE QUERSCHNITTSGRÖßEN

Quer.- Nr.	Stab Nr.	x-Stelle x [m]	LF/LG/ LK	Nachweis	Nach Formel	
Bemessungsschnittgrößen						
				N_{Ed}	-1.28 kN	$V_{z,Ed}$ 38.10 kN
				$V_{y,Ed}$	-0.01 kN	T_{Ed} 0.00 kNm
Nachweis						
				$V_{z,Ed}$	38.10 kN	f_y 23.50 kN/cm ²
				$A_{v,z}$	37.15 cm ²	γ_{M0} 1.000
						$V_{pl,z,Rd}$ 504.04 kN
						η 0.08
74	0.000	LG1	0.00 ≤ 1	126)	Querschnittsnachweis - Schubbeulen nach 6.2.6(6)	
Bemessungsschnittgrößen						
				N_{Ed}	14.70 kN	$V_{z,Ed}$ -27.62 kN
				$V_{y,Ed}$	0.03 kN	T_{Ed} 0.01 kNm
Nachweis						
				h_w	177.0 mm	ε 1.000
				t_w	10.0 mm	η 1.200
				f_y	23.50 kN/cm ²	$72\varepsilon/\eta$ 60.00
76	2.890	LG2	0.20 ≤ 1	141)	Querschnittsnachweis - Biegung und Querkraft nach 6.2.5 und 6.2.8	
Bemessungsschnittgrößen						
				N_{Ed}	-0.96 kN	$V_{z,Ed}$ 33.76 kN
				$V_{y,Ed}$	-0.01 kN	T_{Ed} 0.00 kNm
Nachweis						
				$M_{y,Ed}$	58.95 kNm	$V_{z,Ed}$ 33.76 kN
				f_y	23.50 kN/cm ²	$A_{v,z}$ 37.15 cm ²
				γ_{M0}	1.000	$V_{pl,z,Rd}$ 504.04 kN
				$M_{pl,y,Rd}$	301.27 kNm	v_z 0.067
74	0.000	LG2	0.22 ≤ 1	181)	Querschnittsnachweis - Biegung, Quer- und Normalkraft nach 6.2.9.1	
Bemessungsschnittgrößen						
				N_{Ed}	15.34 kN	$V_{z,Ed}$ 31.93 kN
				$V_{y,Ed}$	-0.02 kN	T_{Ed} 0.01 kNm
Nachweis						
				$M_{y,Ed}$	64.90 kNm	$V_{pl,z,Rd}$ 504.04 kN
				f_y	23.50 kN/cm ²	v_z 0.063
				γ_{M0}	1.000	N_{Ed} 15.34 kN
				$M_{pl,y,Rd}$	301.27 kNm	A 118.00 cm ²
				$V_{z,Ed}$	31.93 kN	$N_{pl,Rd}$ 2773.00 kN
				$A_{v,z}$	37.15 cm ²	h_w 225.0 mm
78	0.000	LG3	0.06 ≤ 1	221)	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Quer- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9	
Bemessungsschnittgrößen						
				N_{Ed}	41.85 kN	$V_{z,Ed}$ 4.69 kN
				$V_{y,Ed}$	0.55 kN	T_{Ed} 0.00 kNm
Nachweis						
				$M_{y,Ed}$	10.51 kNm	A 118.00 cm ²
				$W_{pl,y}$	1282.00 cm ³	$N_{pl,Rd}$ 2773.00 kN
				f_y	23.50 kN/cm ²	h_w 225.0 mm
				γ_{M0}	1.000	t_w 10.0 mm
				$M_{pl,y,Rd}$	301.27 kNm	n 0.015
				$V_{z,Ed}$	4.69 kN	n_w 0.079
				$A_{v,z}$	37.15 cm ²	$M_{z,Ed}$ 1.00 kNm
				$V_{pl,z,Rd}$	504.04 kN	$W_{pl,z}$ 602.25 cm ³
				v_z	0.009	$M_{pl,z,Rd}$ 141.53 kNm
				N_{Ed}	41.85 kN	$V_{y,Ed}$ 0.55 kN
74	0.000	LG2	0.24 ≤ 1	331)	Stabilitätsnachweis - Biegedrillknicken nach 6.3.2.1 und 6.3.2.3 - I-Profil	
Bemessungsschnittgrößen						
				N_{Ed}	15.34 kN	$V_{z,Ed}$ 31.93 kN
				$V_{y,Ed}$	-0.02 kN	T_{Ed} 0.01 kNm
Nachweis						
				h	260.0 mm	I_z 5130.00 cm ⁴
				b	260.0 mm	I_w 753700.00 cm ⁶
				h/b	1.00	I_t 124.00 cm ⁴
				KL_{LT}	b	$M_{cr,0}$ 1307.08 kNm
				α_{LT}	0.340	C_1 2.900
				E	21000.00 kN/cm ²	M_{cr} 3667.16 kNm
				G	8100.00 kN/cm ²	W_y 1282.00 cm ³
				k_z	1.000	f_y 23.50 kN/cm ²



Projekt: Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...
Dallesprom Stützgerüst LUV0

STAHL EC3

FA1

Bemessung nach Eurocode 3

NACHWEISE QUERSCHNITTSSWEISE

Quer.- Nr.	Stab Nr.	x-Stelle x [m]	LF/LG/ LK	Nachweis	Nach Formel		
	82	1.520	LG1	0.00 ≤ 1	100)	Keine bzw. sehr kleine Schnittgrößen	
	Bemessungsschnittgrößen						
	N _{Ed}	1.61 kN		V _{z,Ed}	0.00 kN	M _{y,Ed} 0.58 kNm	
	V _{y,Ed}	0.00 kN		T _{Ed}	0.00 kNm	M _{z,Ed} 0.06 kNm	
	Nachweis						
	η	0.00					
	80	0.000	LG3	0.02 ≤ 1	101)	Querschnittsnachweis - Zug nach 6.2.3	
	Bemessungsschnittgrößen						
	N _{Ed}	49.10 kN		V _{z,Ed}	-33.34 kN	M _{y,Ed} 47.45 kNm	
	V _{y,Ed}	-1.18 kN		T _{Ed}	0.00 kNm	M _{z,Ed} -1.81 kNm	
	Nachweis						
	N _{t,Ed}	49.10 kN		N _{pl,Rd}	2773.00 kN	N _{u,Rd} 3058.56 kN	
	A	118.00 cm ²		A _{net}	118.00 cm ²	N _{t,Rd} 2773.00 kN	
	f _y	23.50 kN/cm ²		f _u	36.00 kN/cm ²	η 0.02	
	γ _{M0}	1.000		γ _{M2}	1.250		
	82	0.000	LG2	0.00 ≤ 1	111)	Querschnittsnachweis - Biegung um y nach 6.2.5 - Klasse 1 oder 2	
	Bemessungsschnittgrößen						
	N _{Ed}	1.66 kN		V _{z,Ed}	2.28 kN	M _{y,Ed} -1.15 kNm	
	V _{y,Ed}	0.17 kN		T _{Ed}	0.00 kNm	M _{z,Ed} 0.07 kNm	
	Nachweis						
	M _{y,Ed}	1.15 kNm		M _{pl,y,Rd}	301.27 kNm	v _z 0.005	
	W _{pl,y}	1282.00 cm ³		V _{z,Ed}	2.28 kN	M _{c,y,Rd} 301.27 kNm	
	f _y	23.50 kN/cm ²		A _{v,z}	37.15 cm ²	η 0.00	
	γ _{M0}	1.000		V _{pl,z,Rd}	504.04 kN		
		83	0.000	LG4	0.08 ≤ 1	121)	Querschnittsnachweis - Querkraft in Achse z nach 6.2.6
		Bemessungsschnittgrößen					
		N _{Ed}	24.73 kN		V _{z,Ed}	42.80 kN	M _{y,Ed} -64.04 kNm
		V _{y,Ed}	0.21 kN		T _{Ed}	0.00 kNm	M _{z,Ed} 0.34 kNm
		Nachweis					
		V _{z,Ed}	42.80 kN		f _y	23.50 kN/cm ²	V _{pl,z,Rd} 504.04 kN
A _{v,z}		37.15 cm ²		γ _{M0}	1.000	η 0.08	
		80	0.000	LG1	0.00 ≤ 1	126)	Querschnittsnachweis - Schubbeulen nach 6.2.6(6)
		Bemessungsschnittgrößen					
		N _{Ed}	47.80 kN		V _{z,Ed}	2.28 kN	M _{y,Ed} -6.64 kNm
		V _{y,Ed}	-0.17 kN		T _{Ed}	0.00 kNm	M _{z,Ed} -0.09 kNm
		Nachweis					
		h _w	177.0 mm		ε	1.000	h _w /t _w 17.70
		t _w	10.0 mm		η	1.200	
		f _y	23.50 kN/cm ²		72ε/η	60.00	
		82	0.000	LG2	0.00 ≤ 1	141)	Querschnittsnachweis - Biegung und Querkraft nach 6.2.5 und 6.2.8
		Bemessungsschnittgrößen					
		N _{Ed}	1.66 kN		V _{z,Ed}	2.28 kN	M _{y,Ed} -1.15 kNm
		V _{y,Ed}	0.17 kN		T _{Ed}	0.00 kNm	M _{z,Ed} 0.07 kNm
		Nachweis					
		M _{y,Ed}	1.15 kNm		V _{z,Ed}	2.28 kN	M _{c,y,Rd} 301.27 kNm
		f _y	23.50 kN/cm ²		A _{v,z}	37.15 cm ²	η 0.00
γ _{M0}		1.000		V _{pl,z,Rd}	504.04 kN		
M _{pl,y,Rd}		301.27 kNm		v _z	0.005		
		82	0.000	LG4	0.21 ≤ 1	161)	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung und Querkraft nach 6.2.6, 6.2.7 und 6.2.9
		Bemessungsschnittgrößen					
		N _{Ed}	2.40 kN		V _{z,Ed}	41.25 kN	M _{y,Ed} -60.36 kNm
		V _{y,Ed}	-0.60 kN		T _{Ed}	0.00 kNm	M _{z,Ed} -0.91 kNm
		Nachweis					
		M _{y,Ed}	60.36 kNm		v _z	0.082	v _y 0.000
	f _y	23.50 kN/cm ²		M _{z,Ed}	0.91 kNm	α 2.000	
	γ _{M0}	1.000		W _{pl,z}	602.25 cm ³	β 1.000	
	M _{pl,y,Rd}	301.27 kNm		M _{pl,z,Rd}	141.53 kNm	η _{My} 0.04	
	V _{z,Ed}	41.25 kN		V _{y,Ed}	0.60 kN	η _{Mz} 0.01	
	A _{v,z}	37.15 cm ²		A _{v,y}	94.40 cm ²	η _M 0.05	
	V _{pl,z,Rd}	504.04 kN		V _{pl,y,Rd}	1280.79 kN	η 0.21	
	81	0.000	LG4	0.21 ≤ 1	181)	Querschnittsnachweis - Biegung, Quer- und Normalkraft	



Projekt:

Dallesprom Stützgerüst LUV0

STAHL EC3

FA1

Bemessung nach Eurocode 3

NACHWEISE QUERSCHNITTSSWEISE

Quer.- Nr.	Stab Nr.	x-Stelle x [m]	LF/LG/ LK	Nachweis	Nach Formel	
81	0.000	LG4	0.21	≤ 1	181)	nach 6.2.9.1
Bemessungsschnittgrößen						
N _{Ed}	16.55 kN	V _{z,Ed}	41.83 kN	M _{y,Ed}	-62.90 kNm	
V _{y,Ed}	-0.04 kN	T _{Ed}	0.00 kNm	M _{z,Ed}	-0.09 kNm	
Nachweis						
M _{y,Ed}	62.90 kNm	V _{pl,z,Rd}	504.04 kN	t _w	10.0 mm	
f _y	23.50 kN/cm ²	v _z	0.083	n	0.006	
γ _{M0}	1.000	N _{Ed}	16.55 kN	n _w	0.031	
M _{pl,y,Rd}	301.27 kNm	A	118.00 cm ²	M _{pl,y,Rd}	301.27 kNm	
V _{z,Ed}	41.83 kN	N _{pl,Rd}	2773.00 kN	η _{My}	0.21	
A _{v,z}	37.15 cm ²	h _w	225.0 mm	η	0.21	
80	0.000	LG4	0.23	≤ 1	221)	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Quer- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9
Bemessungsschnittgrößen						
N _{Ed}	48.76 kN	V _{z,Ed}	37.92 kN	M _{y,Ed}	-60.73 kNm	
V _{y,Ed}	1.17 kN	T _{Ed}	0.00 kNm	M _{z,Ed}	1.75 kNm	
Nachweis						
M _{y,Ed}	60.73 kNm	A	118.00 cm ²	A _{v,y}	94.40 cm ²	
W _{pl,y}	1282.00 cm ³	N _{pl,Rd}	2773.00 kN	V _{pl,y,Rd}	1280.79 kN	
f _y	23.50 kN/cm ²	h _w	225.0 mm	v _y	0.001	
γ _{M0}	1.000	t _w	10.0 mm	n _w	0.092	
M _{pl,y,Rd}	301.27 kNm	n	0.018	α	2.000	
V _{z,Ed}	37.92 kN	n _w	0.092	β	1.000	
A _{v,z}	37.15 cm ²	M _{z,Ed}	1.75 kNm	η _{My}	0.04	
V _{pl,z,Rd}	504.04 kN	W _{pl,z}	602.25 cm ³	η _{Mz}	0.01	
v _z	0.075	M _{pl,z,Rd}	141.53 kNm	η _M	0.05	
N _{Ed}	48.76 kN	V _{y,Ed}	1.17 kN	η	0.23	
81	0.000	LG4	0.23	≤ 1	331)	Stabilitätsnachweis - Biegedrillknicken nach 6.3.2.1 und 6.3.2.3 - I-Profil
Bemessungsschnittgrößen						
N _{Ed}	16.55 kN	V _{z,Ed}	41.83 kN	M _{y,Ed}	-62.90 kNm	
V _{y,Ed}	-0.04 kN	T _{Ed}	0.00 kNm	M _{z,Ed}	-0.09 kNm	
Nachweis						
h	260.0 mm	I _z	5130.00 cm ⁴	β	0.750	
b	260.0 mm	I _w	753700.00 cm ⁶	Φ _{LT}	0.497	
h/b	1.00	I _t	124.00 cm ⁴	χ _{LT}	1.000	
KL _{LT}	b	M _{cr,0}	1760.77 kNm	k _c	0.613	
α _{LT}	0.340	C ₁	2.851	f	0.924	
E	21000.00 kN/cm ²	M _{cr}	4889.18 kNm	χ _{LT,mod}	1.000	
G	8100.00 kN/cm ²	W _y	1282.00 cm ³	γ _{M1}	1.100	
k _z	1.000	f _y	23.50 kN/cm ²	M _{b,Rd}	273.88 kNm	
k _w	1.000	λ _{LT}	0.248	M _{y,Ed}	62.90 kNm	
L	3.040 m	λ _{LT,0}	0.400	η	0.23	
83	0.000	LG3	0.23	≤ 1	363)	Stabilitätsnachweis - Doppelbiegung nach 6.3.3, Verfahren 2
Bemessungsschnittgrößen						
N _{Ed}	25.07 kN	V _{z,Ed}	-38.23 kN	M _{y,Ed}	59.05 kNm	
V _{y,Ed}	-0.21 kN	T _{Ed}	0.00 kNm	M _{z,Ed}	-0.31 kNm	
Nachweis						
h	260.0 mm	χ _{LT}	1.000	α _{s,y,LT}	-0.922	
b	260.0 mm	k _c	0.612	Last z	Gleichlast	
h/b	1.00	f	0.924	C _{mLT}	0.930	
KL _{LT}	b	χ _{LT,mod}	1.000	Bauteil	rdrehweich	
α _{LT}	0.340	Typ	Fest	k _{yy}	0.930	
E	21000.00 kN/cm ²	Diagr M _y	x am Rand	k _{yz}	0.240	
G	8100.00 kN/cm ²	ψ _y	-0.922	k _{zy}	1.000	
k _z	1.000	M _{h,y}	-64.04 kNm	k _{zz}	0.400	
k _w	1.000	M _{s,y}	59.05 kNm	M _{y,Ed}	64.04 kNm	
L	3.040 m	α _{s,y}	-0.922	W _y	1282.00 cm ³	
I _w	753700.00 cm ⁶	Last z	Gleichlast	M _{y,Rk}	301.27 kNm	
I _t	124.00 cm ⁴	C _{my}	0.930	γ _{M1}	1.100	
M _{cr,0}	1760.77 kNm	Typ	Fest	η _{My}	0.23	
C ₁	2.838	Diagr M _z	1) Linear	M _{z,Ed}	0.34 kNm	
M _{cr}	4869.36 kNm	ψ _z	-0.897	W _z	602.25 cm ³	
W _y	1282.00 cm ³	C _{mz}	0.400	M _{z,Rk}	141.53 kNm	
λ _{LT}	0.249	Diagr M _{y,LT}	x am Rand	η _{Mz}	0.00	
λ _{LT,0}	0.400	ψ _{y,LT}	-0.922	η ₁	0.22	
β	0.750	M _{h,y,LT}	-64.04 kNm	η ₂	0.23	



Projekt: Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...
Dallesprom Stützgerüst LUV0

STAHL EC3

FA1

Bemessung nach Eurocode 3

NACHWEISE QUERSCHNITTSGRÖßEN

Quer.- Nr.	Stab Nr.	x-Stelle x [m]	LF/LG/ LK	Nachweis	Nach Formel	
		Φ_{LT}	0.497	$M_{s,y,LT}$		59.05 kNm
10	HE-B 200 - HE-B 300					
	84	1.992	LG1	$0.01 \leq 1$	101)	Querschnittsnachweis - Zug nach 6.2.3
Bemessungsschnittgrößen						
	N_{Ed}	16.31 kN	$V_{z,Ed}$	-1.94 kN	$M_{y,Ed}$	0.80 kNm
	$V_{y,Ed}$	0.43 kN	T_{Ed}	0.01 kNm	$M_{z,Ed}$	0.04 kNm
Nachweis						
	$N_{t,Ed}$	16.31 kN	$N_{pl,Rd}$	1835.35 kN	$N_{u,Rd}$	2024.35 kN
	A	78.10 cm ²	A_{net}	78.10 cm ²	$N_{t,Rd}$	1835.35 kN
	f_y	23.50 kN/cm ²	f_u	36.00 kN/cm ²	η	0.01
	γ_{M0}	1.000	γ_{M2}	1.250		
	85	1.992	LG1	$0.06 \leq 1$	102)	Querschnittsnachweis - Druck nach 6.2.4
Bemessungsschnittgrößen						
	N_{Ed}	-111.84 kN	$V_{z,Ed}$	-16.71 kN	$M_{y,Ed}$	-18.43 kNm
	$V_{y,Ed}$	-0.22 kN	T_{Ed}	-0.01 kNm	$M_{z,Ed}$	1.20 kNm
Nachweis						
	$N_{c,Ed}$	111.84 kN	f_y	23.50 kN/cm ²	$N_{c,Rd}$	1835.35 kN
	A	78.10 cm ²	γ_{M0}	1.000	η	0.06
	85	1.992	LG2	$0.03 \leq 1$	111)	Querschnittsnachweis - Biegung um y nach 6.2.5 - Klasse 1 oder 2
Bemessungsschnittgrößen						
	N_{Ed}	1.44 kN	$V_{z,Ed}$	-10.89 kN	$M_{y,Ed}$	-4.33 kNm
	$V_{y,Ed}$	0.49 kN	T_{Ed}	0.00 kNm	$M_{z,Ed}$	-0.11 kNm
Nachweis						
	$M_{y,Ed}$	4.33 kNm	$M_{pl,y,Rd}$	150.87 kNm	v_z	0.032
	$W_{pl,y}$	642.00 cm ³	$V_{z,Ed}$	10.89 kN	$M_{c,y,Rd}$	150.87 kNm
	f_y	23.50 kN/cm ²	$A_{v,z}$	24.85 cm ²	η	0.03
	γ_{M0}	1.000	$V_{pl,z,Rd}$	337.16 kN		
	85	1.992	LG1	$0.05 \leq 1$	121)	Querschnittsnachweis - Querkraft in Achse z nach 6.2.6
Bemessungsschnittgrößen						
	N_{Ed}	-111.84 kN	$V_{z,Ed}$	-16.71 kN	$M_{y,Ed}$	-18.43 kNm
	$V_{y,Ed}$	-0.22 kN	T_{Ed}	-0.01 kNm	$M_{z,Ed}$	1.20 kNm
Nachweis						
	$V_{z,Ed}$	16.71 kN	f_y	23.50 kN/cm ²	$V_{pl,z,Rd}$	337.16 kN
	$A_{v,z}$	24.85 cm ²	γ_{M0}	1.000	η	0.05
	84	0.000	LG2	$0.00 \leq 1$	126)	Querschnittsnachweis - Schubbeulen nach 6.2.6(6)
Bemessungsschnittgrößen						
	N_{Ed}	-80.20 kN	$V_{z,Ed}$	7.92 kN	$M_{y,Ed}$	-12.21 kNm
	$V_{y,Ed}$	0.76 kN	T_{Ed}	0.01 kNm	$M_{z,Ed}$	1.42 kNm
Nachweis						
	h_w	134.0 mm	ε	1.000	h_w/t_w	14.89
	t_w	9.0 mm	η	1.200		
	f_y	23.50 kN/cm ²	$72\varepsilon/\eta$	60.00		
	84	0.000	LG4	$0.00 \leq 1$	131)	Querschnittsnachweis - Torsion nach 6.2.7
Bemessungsschnittgrößen						
	N_{Ed}	-33.16 kN	$V_{z,Ed}$	3.80 kN	$M_{y,Ed}$	-4.62 kNm
	$V_{y,Ed}$	0.51 kN	T_{Ed}	0.02 kNm	$M_{z,Ed}$	1.08 kNm
Nachweis						
	T_{Ed}	0.02 kNm	$\tau_{t,Ed}$	0.05 kN/cm ²	τ_{Rd}	13.57 kN/cm ²
	I_t	59.50 cm ⁴	f_y	23.50 kN/cm ²	η	0.00
	t_{max}	15.0 mm	γ_{M0}	1.000		
	84	0.000	LG2	$0.02 \leq 1$	132)	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7(9)
Bemessungsschnittgrößen						
	N_{Ed}	-80.20 kN	$V_{z,Ed}$	7.92 kN	$M_{y,Ed}$	-12.21 kNm
	$V_{y,Ed}$	0.76 kN	T_{Ed}	0.01 kNm	$M_{z,Ed}$	1.42 kNm
Nachweis						
	$V_{z,Ed}$	7.92 kN	$V_{pl,z,Rd}$	337.16 kN	$\tau_{t,Ed}$	0.02 kN/cm ²
	$A_{v,z}$	24.85 cm ²	T_{Ed}	0.01 kNm	$V_{pl,z,T,Rd}$	336.95 kN
	f_y	23.50 kN/cm ²	I_t	59.50 cm ⁴	η	0.02
	γ_{M0}	1.000	t	9.0 mm		
	85	1.992	LG2	$0.03 \leq 1$	141)	Querschnittsnachweis - Biegung und Querkraft nach



Projekt: Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...
Dallesprom Stützgerüst LUV0

STAHL EC3
FA1
Bemessung nach Eurocode 3

NACHWEISE QUERSCHNITTSSWEISE

Quer.- Nr.	Stab Nr.	x-Stelle x [m]	LF/LG/ LK	Nachweis	Nach Formel	
85	1.992	LG2	0.03 ≤ 1	141)	6.2.5 und 6.2.8	
Bemessungsschnittgrößen						
N _{Ed}	1.44 kN	V _{z,Ed}	-10.89 kN	M _{y,Ed}	-4.33 kNm	
V _{y,Ed}	0.49 kN	T _{Ed}	0.00 kNm	M _{z,Ed}	-0.11 kNm	
Nachweis						
M _{y,Ed}	4.33 kNm	V _{z,Ed}	10.89 kN	M _{c,y,Rd}	150.87 kNm	
f _y	23.50 kN/cm ²	A _{v,z}	24.85 cm ²	η	0.03	
γ _{M0}	1.000	V _{pl,z,Rd}	337.16 kN			
M _{pl,y,Rd}	150.87 kNm	v _z	0.032			
85	0.000	LG2	0.12 ≤ 1	161)	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung und Querkraft nach 6.2.6, 6.2.7 und 6.2.9	
Bemessungsschnittgrößen						
N _{Ed}	2.63 kN	V _{z,Ed}	-9.31 kN	M _{y,Ed}	15.78 kNm	
V _{y,Ed}	0.49 kN	T _{Ed}	0.00 kNm	M _{z,Ed}	0.87 kNm	
Nachweis						
M _{y,Ed}	15.78 kNm	v _z	0.028	v _y	0.001	
f _y	23.50 kN/cm ²	M _{z,Ed}	0.87 kNm	α	2.000	
γ _{M0}	1.000	W _{pl,z}	305.81 cm ³	β	1.000	
M _{pl,y,Rd}	150.87 kNm	M _{pl,z,Rd}	71.87 kNm	η _{My}	0.01	
V _{z,Ed}	9.31 kN	V _{y,Ed}	0.49 kN	η _{Mz}	0.01	
A _{v,z}	24.85 cm ²	A _{v,y}	62.43 cm ²	η _M	0.02	
V _{pl,z,Rd}	337.16 kN	V _{pl,y,Rd}	847.03 kN	η	0.12	
85	1.494	LG3	0.06 ≤ 1	181)	Querschnittsnachweis - Biegung, Quer- und Normalkraft nach 6.2.9.1	
Bemessungsschnittgrößen						
N _{Ed}	-55.53 kN	V _{z,Ed}	-13.54 kN	M _{y,Ed}	-4.68 kNm	
V _{y,Ed}	0.44 kN	T _{Ed}	0.00 kNm	M _{z,Ed}	-0.04 kNm	
Nachweis						
M _{y,Ed}	4.68 kNm	V _{pl,z,Rd}	337.16 kN	t _w	9.0 mm	
f _y	23.50 kN/cm ²	v _z	0.040	n	0.030	
γ _{M0}	1.000	N _{Ed}	-55.53 kN	n _w	0.154	
M _{pl,y,Rd}	150.87 kNm	A	78.10 cm ²	M _{pl,y,Rd}	150.87 kNm	
V _{z,Ed}	13.54 kN	N _{pl,Rd}	1835.35 kN	η _{My}	0.03	
A _{v,z}	24.85 cm ²	h _w	170.0 mm	η	0.06	
84	1.992	LG2	0.06 ≤ 1	186)	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9.1	
Bemessungsschnittgrößen						
N _{Ed}	-78.79 kN	V _{z,Ed}	6.59 kN	M _{y,Ed}	2.27 kNm	
V _{y,Ed}	0.79 kN	T _{Ed}	0.01 kNm	M _{z,Ed}	-0.13 kNm	
Nachweis						
M _{y,Ed}	2.27 kNm	T _{Ed}	0.01 kNm	N _{pl,Rd}	1835.35 kN	
W _{pl,y}	642.00 cm ³	I _t	59.50 cm ⁴	h _w	170.0 mm	
f _y	23.50 kN/cm ²	t _{v,z}	9.0 mm	t _w	9.0 mm	
γ _{M0}	1.000	τ _{t,Ed}	0.02 kN/cm ²	n	0.043	
M _{pl,y,Rd}	150.87 kNm	V _{pl,z,T,Rd}	336.95 kN	n _w	0.219	
V _{z,Ed}	6.59 kN	v _{z,T}	0.020	M _{pl,y,Rd}	150.87 kNm	
A _{v,z}	24.85 cm ²	N _{Ed}	-78.79 kN	η _{My}	0.02	
V _{pl,z,Rd}	337.16 kN	A	78.10 cm ²	η	0.06	
84	1.494	LG3	0.02 ≤ 1	201)	Querschnittsnachweis - Biegung um z, Quer- und Normalkraft nach 6.2.9.1	
Bemessungsschnittgrößen						
N _{Ed}	-31.29 kN	V _{z,Ed}	2.60 kN	M _{y,Ed}	0.29 kNm	
V _{y,Ed}	0.58 kN	T _{Ed}	0.00 kNm	M _{z,Ed}	0.29 kNm	
Nachweis						
M _{z,Ed}	0.29 kNm	V _{y,Ed}	0.58 kN	A	78.10 cm ²	
W _{pl,z}	305.81 cm ³	A _{v,y}	62.43 cm ²	N _{pl,Rd}	1835.35 kN	
f _y	23.50 kN/cm ²	V _{pl,y,Rd}	847.03 kN	n _w	0.087	
γ _{M0}	1.000	v _y	0.001	η _{Mz}	0.00	
M _{pl,z,Rd}	71.87 kNm	N _{Ed}	-31.29 kN	η	0.02	
84	1.494	LG4	0.02 ≤ 1	206)	Querschnittsnachweis - Biegung um z, Querkraft, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9.1	
Bemessungsschnittgrößen						
N _{Ed}	-32.18 kN	V _{z,Ed}	2.69 kN	M _{y,Ed}	0.23 kNm	
V _{y,Ed}	0.63 kN	T _{Ed}	0.02 kNm	M _{z,Ed}	0.23 kNm	
Nachweis						
M _{z,Ed}	0.23 kNm	T _{Ed}	0.02 kNm	N _{pl,Rd}	1835.35 kN	



Projekt: Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...
Dallesprom Stützgerüst LUV0

STAHL EC3

FA1

Bemessung nach Eurocode 3

NACHWEISE QUERSCHNITTSSWEISE

Quer.- Nr.	Stab Nr.	x-Stelle x [m]	LF/LG/ LK	Nachweis	Nach Formel		
		h/b	1.00	f	0.944	C _{mLT}	0.400
		KL _{LT}	b	χ _{LT,mod}	1.000	Bauteil	rdrehweich
		α _{LT}	0.340	Typ	Fest	k _{yy}	0.400
		E	21000.00 kN/cm ²	Diagr M _y	x am Rand	k _{yz}	0.330
		G	8100.00 kN/cm ²	ψ _y	-0.274	k _{zy}	1.000
		k _z	1.000	M _{h,y}	15.78 kNm	k _{zz}	0.550
		k _w	1.000	M _{s,y}	-4.33 kNm	M _{y,Ed}	15.78 kNm
		L	1.992 m	α _{s,y}	-0.274	W _y	642.00 cm ³
		I _w	171100.00 cm ⁶	Last z	Gleichlast	M _{y,Rk}	150.87 kNm
		I _t	59.50 cm ⁴	C _{my}	0.400	γ _{M1}	1.100
		M _{cr,0}	1199.27 kNm	Typ	Fest	η _{My}	0.12
		C ₁	2.158	Diagr M _z	1) Linear	M _{z,Ed}	0.87 kNm
		M _{cr}	2541.60 kNm	ψ _z	-0.125	W _z	305.81 cm ³
		W _y	642.00 cm ³	C _{mz}	0.550	M _{z,Rk}	71.87 kNm
		λ _{LT}	0.244	Diagr M _{y,LT}	x am Rand	η _{Mz}	0.01
		λ _{LT,0}	0.400	ψ _{y,LT}	-0.274	η ₁	0.05
		β	0.750	M _{h,y,LT}	15.78 kNm	η ₂	0.12
		Φ _{LT}	0.496	M _{s,y,LT}	-4.33 kNm		
		85	1.992	LG1	0.22 ≤ 1	364)	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3, Verfahren 2
		Bemessungsschnittgrößen					
		N _{Ed}	-111.84 kN	V _{z,Ed}	-16.71 kN	M _{y,Ed}	-18.43 kNm
		V _{y,Ed}	-0.22 kN	T _{Ed}	-0.01 kNm	M _{z,Ed}	1.20 kNm
		Nachweis					
		N _{cr,T}	13957.50 kN	h/b	1.00	ψ _z	0.580
		λ _T	0.363	KL _{LT}	b	C _{mz}	0.832
		KL _z	c	α _{LT}	0.340	Diagr M _{y,LT}	1) Linear
		α _z	0.490	G	8100.00 kN/cm ²	ψ _{y,LT}	-0.738
		Φ _T	0.606	k _z	1.000	C _{mLT}	0.400
		χ _T	0.917	k _w	1.000	Bauteil	rdrehweich
		E	21000.00 kN/cm ²	L	1.992 m	k _{yy}	0.401
		I _y	5700.00 cm ⁴	I _w	171100.00 cm ⁶	k _{yz}	0.508
		L _{cr,y}	1.992 m	I _t	59.50 cm ⁴	k _{zy}	0.979
		N _{cr,y}	29787.20 kN	M _{cr,0}	1199.27 kNm	k _{zz}	0.847
		A	78.10 cm ²	C ₁	2.897	N _{Ed}	111.84 kN
		f _y	23.50 kN/cm ²	M _{cr}	3414.43 kNm	A _i	78.10 cm ²
		λ _y	0.248	W _y	642.00 cm ³	N _{Rk}	1835.35 kN
		KL _y	b	λ _{LT}	0.210	γ _{M1}	1.100
		α _y	0.340	λ _{LT,0}	0.400	η _{Ny}	0.07
		Φ _y	0.539	β	0.750	η _{Nz}	0.08
		χ _y	0.983	Φ _{LT}	0.484	M _{y,Ed}	18.43 kNm
		I _z	2000.00 cm ⁴	χ _{LT}	1.000	W _y	642.00 cm ³
		L _{cr,z}	1.992 m	k _c	0.636	M _{y,Rk}	150.87 kNm
		N _{cr,z}	10451.70 kN	f	0.945	η _{My}	0.13
		λ _z	0.419	χ _{LT,mod}	1.000	M _{z,Ed}	1.20 kNm
		KL _z	c	Typ	Fest	W _z	305.81 cm ³
		α _z	0.490	Diagr M _y	1) Linear	M _{z,Rk}	71.87 kNm
		Φ _z	0.641	ψ _y	-0.738	η _{Mz}	0.02
		χ _z	0.887	C _{my}	0.400	η ₁	0.14
		h	200.0 mm	Typ	Fest	η ₂	0.22
		b	200.0 mm	Diagr M _z	1) Linear		
11	HE-B 200	90	1.853	LG3	0.02 ≤ 1	101)	Querschnittsnachweis - Zug nach 6.2.3
		Bemessungsschnittgrößen					
		N _{Ed}	31.13 kN	V _{z,Ed}	0.20 kN	M _{y,Ed}	4.17 kNm
		V _{y,Ed}	-0.01 kN	T _{Ed}	0.01 kNm	M _{z,Ed}	0.05 kNm
		Nachweis					
		N _{t,Ed}	31.13 kN	N _{pl,Rd}	1835.35 kN	N _{u,Rd}	2024.35 kN
		A	78.10 cm ²	A _{net}	78.10 cm ²	N _{t,Rd}	1835.35 kN
		f _y	23.50 kN/cm ²	f _u	36.00 kN/cm ²	η	0.02
		γ _{M0}	1.000	γ _{M2}	1.250		
		88	0.000	LG4	0.08 ≤ 1	102)	Querschnittsnachweis - Druck nach 6.2.4
		Bemessungsschnittgrößen					
		N _{Ed}	-154.39 kN	V _{z,Ed}	15.94 kN	M _{y,Ed}	-18.05 kNm
		V _{y,Ed}	-0.54 kN	T _{Ed}	-0.01 kNm	M _{z,Ed}	-0.99 kNm
		Nachweis					
		N _{c,Ed}	154.39 kN	f _y	23.50 kN/cm ²	N _{c,Rd}	1835.35 kN



Projekt: Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...
Dallesprom Stützgerüst LUV0

STAHL EC3

FA1

Bemessung nach Eurocode 3

NACHWEISE QUERSCHNITTSSWEISE

Quer.- Nr.	Stab Nr.	x-Stelle x [m]	LF/LG/ LK	Nachweis	Nach Formel		
	A	78.10	cm ²	γ_{M0}	1.000	η	0.08
	88	0.000	LG4	$0.05 \leq 1$	121)	Querschnittsnachweis - Querkraft in Achse z nach 6.2.6	
	Bemessungsschnittgrößen						
	N _{Ed}	-154.39	kN	V _{z,Ed}	15.94	M _{y,Ed}	-18.05 kNm
	V _{y,Ed}	-0.54	kN	T _{Ed}	-0.01	M _{z,Ed}	-0.99 kNm
	Nachweis						
	V _{z,Ed}	15.94	kN	f _y	23.50	V _{pl,z,Rd}	337.16 kN
	A _{v,z}	24.85	cm ²	γ_{M0}	1.000	η	0.05
	88	0.000	LG1	$0.00 \leq 1$	126)	Querschnittsnachweis - Schubbeulen nach 6.2.6(6)	
	Bemessungsschnittgrößen						
	N _{Ed}	-97.47	kN	V _{z,Ed}	13.36	M _{y,Ed}	-12.30 kNm
	V _{y,Ed}	-0.45	kN	T _{Ed}	0.00	M _{z,Ed}	-0.70 kNm
	Nachweis						
	h _w	134.0	mm	ε	1.000	h _w /t _w	14.89
	t _w	9.0	mm	η	1.200		
	f _y	23.50	kN/cm ²	72ε/η	60.00		
	90	0.000	LG1	$0.00 \leq 1$	131)	Querschnittsnachweis - Torsion nach 6.2.7	
	Bemessungsschnittgrößen						
	N _{Ed}	-36.44	kN	V _{z,Ed}	4.41	M _{y,Ed}	-3.86 kNm
	V _{y,Ed}	0.77	kN	T _{Ed}	0.02	M _{z,Ed}	1.57 kNm
	Nachweis						
	T _{Ed}	0.02	kNm	τ _{t,Ed}	0.05	τ _{Rd}	13.57 kN/cm ²
	I _t	59.50	cm ⁴	f _y	23.50	η	0.00
	t _{max}	15.0	mm	γ_{M0}	1.000		
	88	0.000	LG2	$0.04 \leq 1$	132)	Querschnittsnachweis - Torsion und Querkraft nach 6.2.7(9)	
	Bemessungsschnittgrößen						
	N _{Ed}	-97.19	kN	V _{z,Ed}	13.31	M _{y,Ed}	-12.27 kNm
	V _{y,Ed}	-0.78	kN	T _{Ed}	-0.01	M _{z,Ed}	-1.62 kNm
	Nachweis						
	V _{z,Ed}	13.31	kN	V _{pl,z,Rd}	337.16	τ _{t,Ed}	0.02 kN/cm ²
	A _{v,z}	24.85	cm ²	T _{Ed}	0.01	V _{pl,z,T,Rd}	336.99 kN
	f _y	23.50	kN/cm ²	I _t	59.50	η	0.04
	γ_{M0}	1.000		t	9.0	mm	
	88	1.853	LG4	$0.15 \leq 1$	181)	Querschnittsnachweis - Biegung, Quer- und Normalkraft nach 6.2.9.1	
	Bemessungsschnittgrößen						
	N _{Ed}	-152.99	kN	V _{z,Ed}	14.82	M _{y,Ed}	10.56 kNm
	V _{y,Ed}	-0.58	kN	T _{Ed}	-0.01	M _{z,Ed}	0.06 kNm
	Nachweis						
	M _{y,Ed}	10.56	kNm	V _{pl,z,Rd}	337.16	t _w	9.0 mm
	f _y	23.50	kN/cm ²	v _z	0.044	n	0.083
	γ_{M0}	1.000		N _{Ed}	-152.99	n _w	0.426
	M _{pl,y,Rd}	150.87	kNm	A	78.10	M _{pl,y,Rd}	150.87 kNm
	V _{z,Ed}	14.82	kN	N _{pl,Rd}	1835.35	η _{My}	0.07
	A _{v,z}	24.85	cm ²	h _w	170.0	η	0.15
	88	1.853	LG2	$0.13 \leq 1$	186)	Querschnittsnachweis - Biegung, Querkraft, Torsion und Normalkraft nach 6.2.9.1	
	Bemessungsschnittgrößen						
	N _{Ed}	-95.89	kN	V _{z,Ed}	12.02	M _{y,Ed}	11.25 kNm
	V _{y,Ed}	-0.95	kN	T _{Ed}	-0.01	M _{z,Ed}	-0.01 kNm
	Nachweis						
	M _{y,Ed}	11.25	kNm	T _{Ed}	0.01	N _{pl,Rd}	1835.35 kN
	W _{pl,y}	642.00	cm ³	I _t	59.50	h _w	170.0 mm
	f _y	23.50	kN/cm ²	t _{v,z}	9.0	t _w	9.0 mm
	γ_{M0}	1.000		τ _{t,Ed}	0.02	n	0.052
	M _{pl,y,Rd}	150.87	kNm	V _{pl,z,T,Rd}	336.99	n _w	0.267
	V _{z,Ed}	12.02	kN	v _{z,T}	0.036	M _{pl,y,Rd}	150.87 kNm
	A _{v,z}	24.85	cm ²	N _{Ed}	-95.89	η _{My}	0.07
	V _{pl,z,Rd}	337.16	kN	A	78.10	η	0.13
	89	1.235	LG4	$0.03 \leq 1$	201)	Querschnittsnachweis - Biegung um z, Quer- und Normalkraft nach 6.2.9.1	
	Bemessungsschnittgrößen						
	N _{Ed}	-39.62	kN	V _{z,Ed}	-10.33	M _{y,Ed}	-0.08 kNm



Projekt: Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...
Dallesprom Stützgerüst LUV0

STAHL EC3

FA1

Bemessung nach Eurocode 3

NACHWEISE QUERSCHNITTSGRÖßEN

Quer.- Nr.	Stab Nr.	x-Stelle x [m]	LF/LG/ LK	Nachweis	Nach Formel	
				$V_{y,Ed}$ 0.69 kN Nachweis $M_{z,Ed}$ 0.90 kNm $W_{pl,z}$ 305.81 cm ³ f_y 23.50 kN/cm ² γ_{M0} 1.000 $M_{pl,z,Rd}$ 71.87 kNm	T_{Ed} $V_{y,Ed}$ 0.69 kN $A_{v,y}$ 62.43 cm ² $V_{pl,y,Rd}$ 847.03 kN v_y 0.001 N_{Ed} -39.62 kN	$M_{z,Ed}$ 0.00 kNm A 78.10 cm ² $N_{pl,Rd}$ 1835.35 kN n_w 0.110 η_{Mz} 0.01 η 0.03
88	0.000	LG4	0.22	≤ 1	221)	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Quer- und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9
				Bemessungsschnittgrößen N_{Ed} -154.39 kN $V_{y,Ed}$ -0.54 kN	$V_{z,Ed}$ 15.94 kN T_{Ed} -0.01 kNm	$M_{y,Ed}$ -18.05 kNm $M_{z,Ed}$ -0.99 kNm
				Nachweis $M_{y,Ed}$ 18.05 kNm $W_{pl,y}$ 642.00 cm ³ f_y 23.50 kN/cm ² γ_{M0} 1.000 $M_{pl,y,Rd}$ 150.87 kNm $V_{z,Ed}$ 15.94 kN $A_{v,z}$ 24.85 cm ² $V_{pl,z,Rd}$ 337.16 kN V_z 0.047 N_{Ed} -154.39 kN	A 78.10 cm ² $N_{pl,Rd}$ 1835.35 kN h_w 170.0 mm t_w 9.0 mm n 0.084 n_w 0.429 $M_{z,Ed}$ 0.99 kNm $W_{pl,z}$ 305.81 cm ³ $M_{pl,z,Rd}$ 71.87 kNm $V_{y,Ed}$ 0.54 kN	$A_{v,y}$ 62.43 cm ² $V_{pl,y,Rd}$ 847.03 kN v_y 0.001 n_w 0.429 α 2.000 β 1.000 η_{My} 0.01 η_{Mz} 0.01 η_M 0.03 η 0.22
88	0.000	LG2	0.16	≤ 1	226)	Querschnittsnachweis - Doppelbiegung, Querkraft, Torsion und Normalkraft nach 6.2.10 und 6.2.9
				Bemessungsschnittgrößen N_{Ed} -97.19 kN $V_{y,Ed}$ -0.78 kN	$V_{z,Ed}$ 13.31 kN T_{Ed} -0.01 kNm	$M_{y,Ed}$ -12.27 kNm $M_{z,Ed}$ -1.62 kNm
				Nachweis $M_{y,Ed}$ 12.27 kNm $W_{pl,y}$ 642.00 cm ³ f_y 23.50 kN/cm ² γ_{M0} 1.000 $M_{pl,y,Rd}$ 150.87 kNm $V_{z,Ed}$ 13.31 kN $A_{v,z}$ 24.85 cm ² $V_{pl,z,Rd}$ 337.16 kN T_{Ed} 0.01 kNm I_t 59.50 cm ⁴ $t_{v,z}$ 9.0 mm $\tau_{t,w,Ed}$ 0.02 kN/cm ² $V_{pl,z,T,Rd}$ 336.99 kN	$V_{z,T}$ 0.040 N_{Ed} -97.19 kN A 78.10 cm ² $N_{pl,Rd}$ 1835.35 kN h_w 170.0 mm t_w 9.0 mm n 0.053 n_w 0.270 $M_{z,Ed}$ 1.62 kNm $W_{pl,z}$ 305.81 cm ³ $M_{pl,z,Rd}$ 71.87 kNm $V_{y,Ed}$ 0.78 kN $A_{v,y}$ 62.43 cm ²	$V_{pl,y,Rd}$ 847.03 kN $t_{v,y}$ 15.0 mm $\tau_{t,f,Ed}$ 0.03 kN/cm ² $V_{pl,y,T,Rd}$ 846.33 kN $V_{y,T}$ 0.001 n_w 0.270 α 2.000 β 1.000 η_{My} 0.01 η_{Mz} 0.02 η_M 0.03 η 0.16
90	1.853	LG3	0.03	≤ 1	331)	Stabilitätsnachweis - Biegedrillknicken nach 6.3.2.1 und 6.3.2.3 - I-Profil
				Bemessungsschnittgrößen N_{Ed} 31.13 kN $V_{y,Ed}$ -0.01 kN	$V_{z,Ed}$ 0.20 kN T_{Ed} 0.01 kNm	$M_{y,Ed}$ 4.17 kNm $M_{z,Ed}$ 0.05 kNm
				Nachweis h 200.0 mm b 200.0 mm h/b 1.00 KL_{LT} b α_{LT} 0.340 E 21000.00 kN/cm ² G 8100.00 kN/cm ² k_z 1.000 k_w 1.000 L 1.853 m	I_z 2000.00 cm ⁴ I_w 171100.00 cm ⁶ I_t 59.50 cm ⁴ $M_{cr,0}$ 1352.76 kNm C_1 1.145 M_{cr} 1500.84 kNm W_y 642.00 cm ³ f_y 23.50 kN/cm ² λ_{LT} 0.317 $\lambda_{LT,0}$ 0.400	β 0.750 Φ_{LT} 0.524 χ_{LT} 1.000 k_c 0.885 f 0.969 $\chi_{LT,mod}$ 1.000 γ_{M1} 1.100 $M_{b,Rd}$ 137.15 kNm $M_{y,Ed}$ 4.17 kNm η 0.03
88	0.000	LG4	0.24	≤ 1	364)	Stabilitätsnachweis - Biegung und Druck nach 6.3.3, Verfahren 2
				Bemessungsschnittgrößen N_{Ed} -154.39 kN $V_{y,Ed}$ -0.54 kN	$V_{z,Ed}$ 15.94 kN T_{Ed} -0.01 kNm	$M_{y,Ed}$ -18.05 kNm $M_{z,Ed}$ -0.99 kNm
				Nachweis $N_{cr,T}$ 15368.20 kN λ_{LT} 0.346 KL_z c	h/b 1.00 KL_{LT} b α_{LT} 0.340	ψ_z -0.061 C_{mz} 0.576 Diagr $M_{y,LT}$ 1) Linear



Projekt: Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...
Dallesprom Stützgerüst LUV0

STAHL EC3

FA1

Bemessung nach Eurocode 3

NACHWEISE QUERSCHNITTSSWEISE

Quer.- Nr.	Stab Nr.	x-Stelle x [m]	LF/LG/ LK	Nachweis	Nach Formel		
	α_z	0.490	G		8100.00 kN/cm ²	$\psi_{y,LT}$	-0.585
	Φ_T	0.595	k_z		1.000	C_{mLT}	0.400
	χ_T	0.926	k_w		1.000	Bauteil	rdrehweich
	E	21000.00 kN/cm ²	L		1.853 m	k_{yy}	0.401
	I_y	5700.00 cm ⁴	I_w		171100.00 cm ⁶	k_{yz}	0.352
	$L_{cr,y}$	1.853 m	I_t		59.50 cm ⁴	k_{zy}	0.973
	$N_{cr,y}$	34420.80 kN	$M_{cr,0}$		1352.76 kNm	k_{zz}	0.586
	A	78.10 cm ²	C_1		2.762	N_{Ed}	154.39 kN
	f_y	23.50 kN/cm ²	M_{cr}		3687.44 kNm	A_i	78.10 cm ²
	λ_y	0.231	W_y		642.00 cm ³	N_{Rk}	1835.35 kN
	KL_y	b	λ_{LT}		0.202	γ_{M1}	1.100
	α_y	0.340	$\lambda_{LT,0}$		0.400	η_{Ny}	0.10
	Φ_y	0.532	β		0.750	η_{Nz}	0.10
	χ_y	0.989	Φ_{LT}		0.482	$M_{y,Ed}$	18.05 kNm
	I_z	2000.00 cm ⁴	χ_{LT}		1.000	W_y	642.00 cm ³
	$L_{cr,z}$	1.853 m	k_c		0.657	$M_{y,Rk}$	150.87 kNm
	$N_{cr,z}$	12077.50 kN	f		0.951	η_{My}	0.13
	λ_z	0.390	$\chi_{LT,mod}$		1.000	$M_{z,Ed}$	0.99 kNm
	KL_z	c	Typ		Fest	W_z	305.81 cm ³
	α_z	0.490	Diagr M_y	1) Linear		$M_{z,Rk}$	71.87 kNm
	Φ_z	0.622	ψ_y		-0.585	η_{Mz}	0.02
	χ_z	0.903	C_{my}		0.400	η_1	0.16
	h	200.0 mm	Typ		Fest	η_2	0.24
	b	200.0 mm	Diagr M_z	1) Linear			



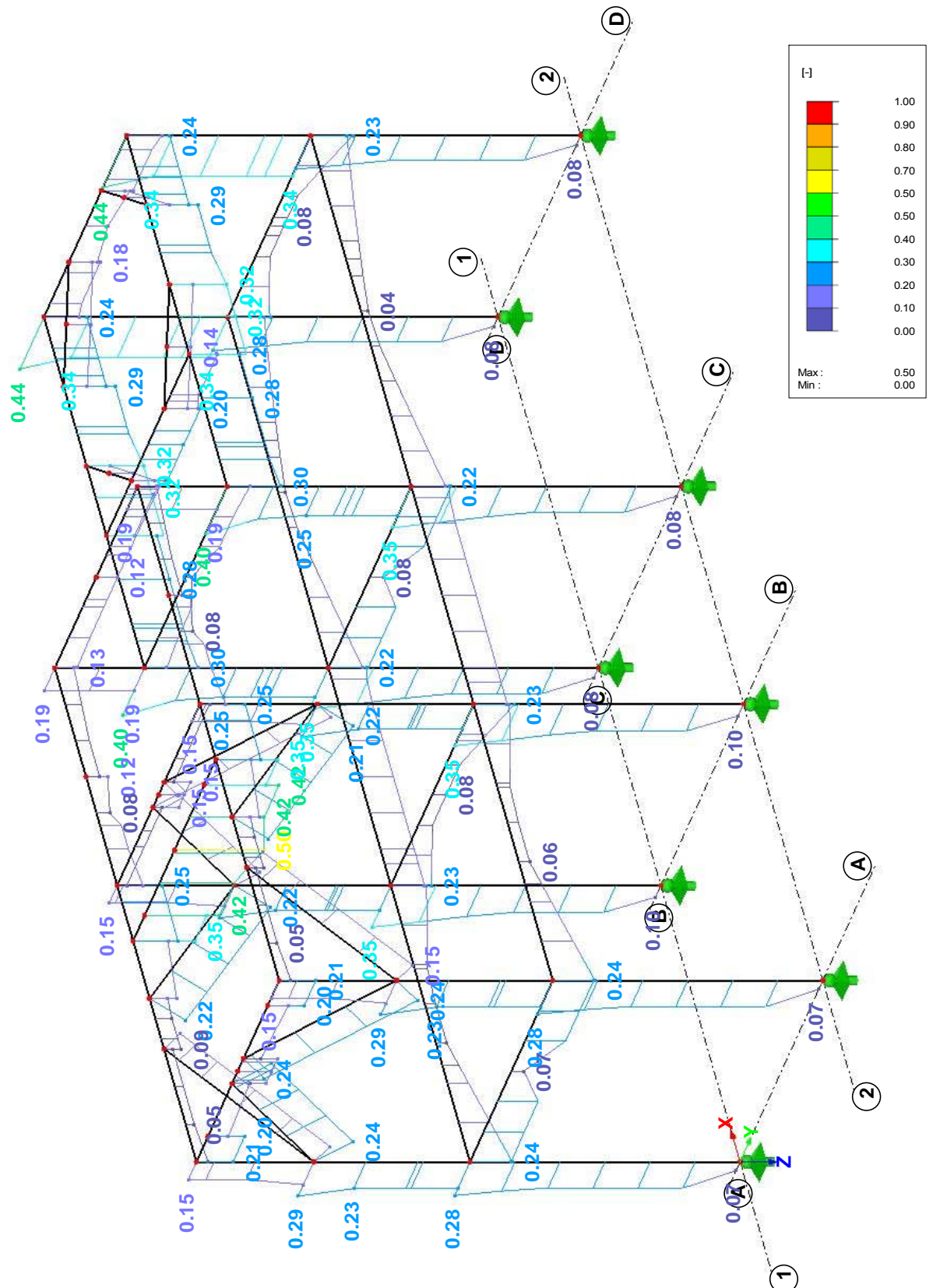
Projekt:

Position: DalLesProm - ECO-RGE-LUV...
Dallesprom Stützgerüst LUV0

■ STAHL EC3 - STÄBE NACHWEIS, FA1

STAHL EC3 FA1
Nachweis

Isometrie



Max Nachweis: 0.50



Dipl. Ing. Johann Greindl
Zivilingenieur für Bauwesen
A-4020 LINZ, Petzoldstr. 14
Telefon (0732) 73 20 01
Telefax (0732) 71 20 78

Betrifft: Bvh. ECO-RGE-LUVE-Stützgerüst Fa. Polytechnik / DalLesProm

GUTACHTERLICHE STELLUNGNAHME

Grundlage der statischen Berechnung für die Stahlkonstruktion des oben genannten Bauvorhabens waren die europäischen Belastungsnormen der Reihe EN 1991 sowie die Vorgabe des Auftraggebers, die allfälligen Erdbebenlasten mit 10% der Vertikallasten anzunehmen. Da das Gerüst im inneren eines Betriebsgebäudes liegt, mußten keine Wind- oder Schneelasten angesetzt werden.

Die Modellierung des Stabwerkes und die Bemessung der Stahlkonstruktion erfolgte nach den gültigen europäischen Normen der Reihe EN 1993 (Eurocode 3).

Unter den oben genannten Voraussetzungen sind für die Stahlkonstruktion alle erforderlichen Tragsicherheitsnachweise ausreichend erfüllt.



Dipl.-Ing. Johann Greindl
Zivilingenieur für Bauwesen