

**MVB**  
**Magdeburger Verkehrsbetriebe GmbH & Co. KG**

**Neubau Straßenbahnbetriebshof Nord**  
**August-Bebel-Damm 15**  
**39126 Magdeburg**

**Statische Berechnung**  
**FB1.3 – Werkstatthalle Massivbau**  
**Anhang 01 – Rechenmodell, Belastung**  
**Index 02**

*Bauherr:*  
MVB  
Magdeburger Verkehrsbetriebe  
GmbH & Co. KG

*Auftraggeber:*  
PLG  
Planungsgruppe  
Gestring | Knipping

*Verfasser:*  
INROS LACKNER SE  
Rosa-Luxemburg-Str.16  
18055 Rostock

*Planungsleistung:*  
Genehmigungsplanung

*Datum:*  
31.12.2021

Verfasser:	INROS LACKNER SE	Projekt Nr.: 2015-0363
Bauherr:	MVB – Magdeburger Verkehrsbetriebe GmbH & Co. KG	Phase: LP 4
Bauwerk:	Neubau Straßenbahnbetriebshof Nord	Datum: 31.12.2021

# 1 DOKUMENT KONTROLLBLATT

## Projektdaten


**Bauherr:** MVB  
Magdeburger Verkehrsbetriebe GmbH & Co. KG  
Otto-von-Guericke-Straße 25  
39126 Magdeburg

**Auftraggeber:** PLG  
Planungsgruppe  
Gesting I Knipping  
Baumwollbörse 107  
Wachtstraße 17-24  
28195 Bremen

**Projektbezeichnung:** Neubau Straßenbahnbetriebshof Nord  
August-Bebel-Damm 15  
39126 Magdeburg

IL Projekt-Nr: 2015-0363  
Projektteil: FB1.3 – Werkstatthalle Massivbau  
Anhang 01 – Rechenmodell, Belastung  
Leistungsphase: Genehmigungsplanung

## Dokumentdaten

Index:	Bearbeiter:	Unterschrift:	Datum:	Seiten:
00	i.A. Dipl.-Ing. Vit Chocholousek i.A. Dr.-Ing. Vladimir Vancik		21.08.2020	1 – 503
01	i.A. Dipl.-Ing. Vit Chocholousek i.A. Dr.-Ing. Vladimir Vancik		29.03.2021	1 – 585
02	i.A. Dipl.-Ing. Vit Chocholousek i.A. Dr.-Ing. Vladimir Vancik		31.12.2021	1 – 435

gesehen:

i.V. Dipl.-Ing. Anja Scharrenberg  
Fachbereichsleiterin Tragwerksplanung

i.V. Dipl.-Ing. Gabriele Krüger  
Projektleiterin

Bauteil:	Werkstattgebäude FB1	
Block:	Inhaltsverzeichnis	Seite 2/435
Vorgang:	Genehmigungsstatik FB1.3 – Massivbau – Anhang 01 – Index 02	



## Inhaltsverzeichnis

1. 3D-Modell	11
1.1. Material	12
1.2. Baugrund	12
1.3. Baugrund; C1z	13
1.4. Massivbau	14
1.4.1. Querschnitte	14
1.4.2. 2D-Teile mit Orthotropie	35
1.4.3. Orthotropie	35
1.4.4. Analysemodell; Axonometrie	40
1.4.5. Analysemodell; Axonometrie	41
1.4.6. Analysemodell - Ansicht Y	42
1.4.7. Analysemodell - Giebelwand Achse 10; Axonometrie	42
1.4.8. Analysemodell - Regelquerschnitt Achse 16	43
1.4.9. Analysemodell - Arbeitsgruben; Axonometrie	44
1.4.10. Analysemodell - Gründung; Axonometrie	45
1.4.11. Analysemodell - Gründung; Draufsicht	46
1.4.12. Analysemodell - Bodenplatte Ebene -2	47
1.4.13. Analysemodell - Bodenplatte Ebene -2	48
1.4.14. Analysemodell - Bodenplatte Ebene -2	49
1.4.15. Analysemodell - Bodenplatte Ebene -2	50
1.4.16. Analysemodell - Wände Ebene -2	51
1.4.17. Analysemodell - Wände Ebene -2	52
1.4.18. Analysemodell - Wände Ebene -2	53
1.4.19. Analysemodell - Wände Ebene -2	54
1.4.20. Analysemodell - Bodenplatte Ebene -1	55
1.4.21. Analysemodell - Bodenplatte Ebene -1	56
1.4.22. Analysemodell - Bodenplatte Ebene -1	57
1.4.23. Analysemodell - Bodenplatte Ebene -1	58
1.4.24. Analysemodell - Wände Ebene -1	59
1.4.25. Analysemodell - Wände Ebene -1	60
1.4.26. Analysemodell - Wände Ebene -1	61
1.4.27. Analysemodell - Wände Ebene -1	62
1.4.28. Analysemodell - Bodenplatte, Decke über Arbeitsgruben Ebene 0	63
1.4.29. Analysemodell - Bodenplatte, Decke über Arbeitsgruben Ebene 0	64
1.4.30. Analysemodell - Bodenplatte, Decke über Arbeitsgruben Ebene 0	65
1.4.31. Analysemodell - Bodenplatte, Decke über Arbeitsgruben Ebene 0	66
1.4.32. Analysemodell - Erdgeschoss; Axonometrie	67
1.4.33. Analysemodell - Wände EG	68
1.4.34. Analysemodell - Wände EG	69
1.4.35. Analysemodell - Wände EG	70
1.4.36. Analysemodell - Wände EG	71
1.4.37. Analysemodell - Erdgeschoss - Stütze; Draufsicht	72
1.4.38. Analysemodell - Decke über EG - Platten	73
1.4.39. Analysemodell - Decke über EG - Platten	74
1.4.40. Analysemodell - Decke über EG - Platten	75
1.4.41. Analysemodell - Decke über EG - Platten	76
1.4.42. Analysemodell - Erdgeschoss - Träger; Draufsicht	77
1.4.43. Analysemodell - Obergeschoss; Axonometrie	78
1.4.44. Analysemodell - Wände OG	79
1.4.45. Analysemodell - Wände OG	80
1.4.46. Analysemodell - Wände OG	81
1.4.47. Analysemodell - Wände OG	82
1.4.48. Analysemodell - Obergeschoss - Stütze; Draufsicht	83
1.4.49. Analysemodell - Decke über OG - Platten	84
1.4.50. Analysemodell - Decke über OG - Platten	85
1.4.51. Analysemodell - Decke über OG - Platten	86
1.4.52. Analysemodell - Decke über OG - Platten	87
1.4.53. Analysemodell - Obergeschoss - Träger; Draufsicht	88
1.5. Stahlbau	89
1.5.1. Querschnitte	89
1.5.2. Analysemodell; Axonometrie	99
1.5.3. Analysemodell; Axonometrie	100
1.5.4. Analysemodell - Ansicht Y	101
1.5.5. Analysemodell - Giebelwand Achse 10; Axonometrie	102
1.5.6. Analysemodell - Regelquerschnitt Achse 16	103
1.5.7. Analysemodell - Dacharbeitsstände - Stütze; Draufsicht	104
1.5.8. Analysemodell - Dacharbeitsstände - Träger; Draufsicht	105
1.5.9. Analysemodell - Dach - Pfette unten; Draufsicht	106

1.5.10. Analysemodell - Dach - Pfette oben; Draufsicht	107
1.5.11. Analysemodell - Dach - FWB Teil 1; Axo	108
1.5.12. Analysemodell - Dach - FWB Teil 2; Axo	109
1.5.13. Analysemodell - Dach - Verband unten + oben; Draufsicht	110
2. Belastung - Lastfälle, Lastfallkombinationen	111
2.1. Lastfälle	112
2.2. Lastgruppen	113
2.3. Kombinationsvorschrift	114
2.4. Nichtlineare LF-Kombinationen	133
2.5. Ergebnisklassen	133
2.6. FE-Netz einstellen	135
3. Belastung Stahlbau	136
3.1. Dach_Ausbaukasten_Dachkonstruktion / Wert	137
3.2. Dach_Ausbaukasten_Oberlichtverglasung / Wert	138
3.3. Dach_Nutzlasten/Installation / Wert	139
3.4. Dach_Wind_+X / Wert	140
3.5. Dach_Wind_-X / Wert	141
3.6. Dach_Wind_+Y / Wert	142
3.7. Dach_Wind_-Y / Wert	143
3.8. Dach_Imperfektionen_+X / Wert	144
3.9. Dach_Imperfektionen_-X / Wert	145
3.10. Dach_Imperfektionen_+Y / Wert	146
3.11. Dach_Imperfektionen_-Y / Wert	147
3.12. Dach_Temperatur_+30K / Wert	148
3.13. Dach_Temperatur_-20K / Wert	149
3.14. Dach_Belastung_Krane	150
3.14.1. Dach_Belastung_Krane - Kran_Achse_10-11	150
3.14.1.1. Wert	150
3.14.2. Dach_Belastung_Krane - Kran_Achse_11-12	151
3.14.2.1. Wert	151
3.14.3. Dach_Belastung_Krane - Kran_Achse_12-13	152
3.14.3.1. Wert	152
3.14.4. Dach_Belastung_Krane - Kran_Achse_13-14	153
3.14.4.1. Wert	153
3.14.5. Dach_Belastung_Krane - Kran_Achse_14-15	154
3.14.5.1. Wert	154
3.14.6. Dach_Belastung_Krane - Kran_Achse_15-16	155
3.14.6.1. Wert	155
3.14.7. Dach_Belastung_Krane - Kran_Achse_16-17	156
3.14.7.1. Wert	156
3.14.8. Dach_Belastung_Krane - Kran_Achse_17-18	157
3.14.8.1. Wert	157
3.14.9. Dach_Belastung_Krane - Kran_Achse_18-19	158
3.14.9.1. Wert	158
3.14.10. Dach_Belastung_Krane - Kran_Achse_19-20	159
3.14.10.1. Wert	159
3.14.11. Dach_Belastung_Krane - Kran_Achse_21-22	160
3.14.11.1. Wert	160
3.14.12. Dach_Belastung_Krane - Kran_Achse_22-23	161
3.14.12.1. Wert	161
3.14.13. Dach_Belastung_Krane - Kran_Achse_23-24	162
3.14.13.1. Wert	162
3.14.14. Dach_Belastung_Krane - Kran_Achse_26-27	163
3.14.14.1. Wert	163
3.14.15. Dach_Belastung_Krane - Kran_Achse_27-28	164
3.14.15.1. Wert	164
3.14.16. Dach_Belastung_Krane - Kran_Achse_28-29	165
3.14.16.1. Wert	165
3.14.17. Dach_Belastung_Krane - Kran_Achse_29-30	166
3.14.17.1. Wert	166
3.14.18. Dach_Belastung_Krane - Kran_Achse_30-31	167
3.14.18.1. Wert	167
3.14.19. Dach_Belastung_Krane - Kran_Achse_31-32	168
3.14.19.1. Wert	168
3.14.20. Dach_Belastung_Krane - Kran_Achse_32-33	169
3.14.20.1. Wert	169
3.14.21. Dach_Belastung_Krane - Kran_Achse_33-34	170
3.14.21.1. Wert	170
3.14.22. Dach_Belastung_Krane - Kran_Achse_34-35	171
3.14.22.1. Wert	171
3.14.23. Dach_Belastung_Krane - Kran_Achse_35-36	172
3.14.23.1. Wert	172
3.15. Dacharbeitsstaende_Ausbaukasten / Wert	173

3.16. Dacharbeitsstaende_Ausbaulast / Wert	174
4. Belastung OG	175
4.1. OG Decken - Generierte Lasten; qz; Lastfall Eigengewicht	176
4.2. OG Wände - Generierte Lasten; qz; Lastfall Eigengewicht	177
4.3. OG - Generierte Lasten	178
4.3.1. OG - Generierte Lasten - Ausbaulast_1OG	178
4.3.1.1. Generierte Lasten; qz	178
4.3.2. OG - Generierte Lasten - Nutzlast-Dach_1_OG	179
4.3.2.1. Generierte Lasten; qz	179
4.3.3. OG - Generierte Lasten - Nutzlast-Dach_2_OG	180
4.3.3.1. Generierte Lasten; qz	180
4.3.4. OG - Generierte Lasten - Nutzlast-Dach_A_OG	181
4.3.4.1. Generierte Lasten; qz	181
4.3.5. OG - Generierte Lasten - Nutzlast-Dach_B_OG	182
4.3.5.1. Generierte Lasten; qz	182
4.3.6. OG - Generierte Lasten - Nutzlast-Lager_Technik_1_OG	183
4.3.6.1. Generierte Lasten; qz	183
4.3.7. OG - Generierte Lasten - Nutzlast-Lager_Technik_2_OG	184
4.3.7.1. Generierte Lasten; qz	184
4.3.8. OG - Generierte Lasten - Nutzlast-Lager_Technik_A_OG	185
4.3.8.1. Generierte Lasten; qz	185
4.3.9. OG - Generierte Lasten - Nutzlast-Lager_Technik_B_OG	186
4.3.9.1. Generierte Lasten; qz	186
4.3.10. OG - Generierte Lasten - Kran_Achse_10-11	187
4.3.10.1. Generierte Lasten; qz	187
4.3.11. OG - Generierte Lasten - Kran_Achse_11-12	188
4.3.11.1. Generierte Lasten; qz	188
4.3.12. OG - Generierte Lasten - Kran_Achse_12-13	189
4.3.12.1. Generierte Lasten; qz	189
4.3.13. OG - Generierte Lasten - Kran_Achse/13-14	190
4.3.13.1. Generierte Lasten; qz	190
4.3.14. OG - Generierte Lasten - Kran_Achse_14-15	191
4.3.14.1. Generierte Lasten; qz	191
4.3.15. OG - Generierte Lasten - Kran_Achse_15-16	192
4.3.15.1. Generierte Lasten; qz	192
4.3.16. OG - Generierte Lasten - Kran_Achse_16-17	193
4.3.16.1. Generierte Lasten; qz	193
4.3.17. OG - Generierte Lasten - Kran_Achse_17-18	194
4.3.17.1. Generierte Lasten; qz	194
4.3.18. OG - Generierte Lasten - Kran_Achse_18-19	195
4.3.18.1. Generierte Lasten; qz	195
4.3.19. OG - Generierte Lasten - Kran_Achse_19-20	196
4.3.19.1. Generierte Lasten; qz	196
4.3.20. OG - Generierte Lasten - Kran_Achse_21-22	197
4.3.20.1. Generierte Lasten; qz	197
4.3.21. OG - Generierte Lasten - Kran_Achse_22-23	198
4.3.21.1. Generierte Lasten; qz	198
4.3.22. OG - Generierte Lasten - Kran_Achse_23-24	199
4.3.22.1. Generierte Lasten; qz	199
4.3.23. OG - Generierte Lasten - Kran_Achse_26-27	200
4.3.23.1. Generierte Lasten; qz	200
4.3.24. OG - Generierte Lasten - Kran_Achse_27-28	201
4.3.24.1. Generierte Lasten; qz	201
4.3.25. OG - Generierte Lasten - Kran_Achse_28-29	202
4.3.25.1. Generierte Lasten; qz	202
4.3.26. OG - Generierte Lasten - Kran_Achse_29-30	203
4.3.26.1. Generierte Lasten; qz	203
4.3.27. OG - Generierte Lasten - Kran_Achse_30-31	204
4.3.27.1. Generierte Lasten; qz	204
4.3.28. OG - Generierte Lasten - Kran_Achse_31-32	205
4.3.28.1. Generierte Lasten; qz	205
4.3.29. OG - Generierte Lasten - Kran_Achse_32-33	206
4.3.29.1. Generierte Lasten; qz	206
4.3.30. OG - Generierte Lasten - Kran_Achse_33-34	207
4.3.30.1. Generierte Lasten; qz	207
4.3.31. OG - Generierte Lasten - Kran_Achse_34-35	208
4.3.31.1. Generierte Lasten; qz	208
4.3.32. OG - Generierte Lasten - Kran_Achse_35-36	209
4.3.32.1. Generierte Lasten; qz	209
4.4. OG - Belastung	210
4.4.1. OG - Belastung - Ausbaulast_1OG	210
4.4.1.1. Wert	210
4.4.1.2. Wert	211
4.4.2. OG - Belastung - Nutzlast-Dach_1_OG	212
4.4.2.1. Wert	212



4.4.2.2. Wert	213
4.4.3. OG - Belastung - Nutzlast-Dach_2_OG	214
4.4.3.1. Wert	214
4.4.3.2. Wert	215
4.4.4. OG - Belastung - Nutzlast-Dach_A_OG	216
4.4.4.1. Wert	216
4.4.4.2. Wert	217
4.4.5. OG - Belastung - Nutzlast-Dach_B_OG	218
4.4.5.1. Wert	218
4.4.5.2. Wert	219
4.4.6. OG - Belastung - Nutzlast-Lager_Technik_1_OG	220
4.4.6.1. Wert	220
4.4.6.2. Wert	221
4.4.7. OG - Belastung - Nutzlast-Lager_Technik_2_OG	222
4.4.7.1. Wert	222
4.4.7.2. Wert	223
4.4.8. OG - Belastung - Nutzlast-Lager_Technik_A_OG	224
4.4.8.1. Wert	224
4.4.8.2. Wert	225
4.4.9. OG - Belastung - Nutzlast-Lager_Technik_B_OG	226
4.4.9.1. Wert	226
4.4.9.2. Wert	227
4.4.10. OG - Belastung - Kran_Achse_10-11	228
4.4.10.1. Wert	228
4.4.10.2. Wert	229
4.4.11. OG - Belastung - Kran_Achse_11-12	230
4.4.11.1. Wert	230
4.4.11.2. Wert	231
4.4.12. OG - Belastung - Kran_Achse_12-13	232
4.4.12.1. Wert	232
4.4.12.2. Wert	233
4.4.13. OG - Belastung - Kran_Achse_13-14	234
4.4.13.1. Wert	234
4.4.13.2. Wert	235
4.4.14. OG - Belastung - Kran_Achse_14-15	236
4.4.14.1. Wert	236
4.4.14.2. Wert	237
4.4.15. OG - Belastung - Kran_Achse_15-16	238
4.4.15.1. Wert	238
4.4.15.2. Wert	239
4.4.16. OG - Belastung - Kran_Achse_16-17	240
4.4.16.1. Wert	240
4.4.16.2. Wert	241
4.4.17. OG - Belastung - Kran_Achse_17-18	242
4.4.17.1. Wert	242
4.4.17.2. Wert	243
4.4.18. OG - Belastung - Kran_Achse_18-19	244
4.4.18.1. Wert	244
4.4.18.2. Wert	245
4.4.19. OG - Belastung - Kran_Achse_19-20	246
4.4.19.1. Wert	246
4.4.19.2. Wert	247
4.4.20. OG - Belastung - Kran_Achse_21-22	248
4.4.20.1. Wert	248
4.4.20.2. Wert	249
4.4.21. OG - Belastung - Kran_Achse_22-23	250
4.4.21.1. Wert	250
4.4.21.2. Wert	251
4.4.22. OG - Belastung - Kran_Achse_23-24	252
4.4.22.1. Wert	252
4.4.22.2. Wert	253
4.4.23. OG - Belastung - Kran_Achse_26-27	254
4.4.23.1. Wert	254
4.4.23.2. Wert	255
4.4.24. OG - Belastung - Kran_Achse_27-28	256
4.4.24.1. Wert	256
4.4.24.2. Wert	257
4.4.25. OG - Belastung - Kran_Achse_28-29	258
4.4.25.1. Wert	258
4.4.25.2. Wert	259
4.4.26. OG - Belastung - Kran_Achse_29-30	260
4.4.26.1. Wert	260
4.4.26.2. Wert	261
4.4.27. OG - Belastung - Kran_Achse_30-31	262
4.4.27.1. Wert	262
4.4.27.2. Wert	263
4.4.28. OG - Belastung - Kran_Achse_31-32	264

4.4.28.1. Wert	264
4.4.28.2. Wert	265
4.4.29. OG - Belastung - Kran_Achse_32-33	266
4.4.29.1. Wert	266
4.4.29.2. Wert	267
4.4.30. OG - Belastung - Kran_Achse_33-34	268
4.4.30.1. Wert	268
4.4.30.2. Wert	269
4.4.31. OG - Belastung - Kran_Achse_34-35	270
4.4.31.1. Wert	270
4.4.31.2. Wert	271
4.4.32. OG - Belastung - Kran_Achse_35-36	272
4.4.32.1. Wert	272
4.4.32.2. Wert	273
<b>5. Belastung EG</b>	<b>274</b>
5.1. EG Decken - Generierte Lasten; qz; Lastfall Eigengewicht	275
5.2. EG Wände - Generierte Lasten; qz; Lastfall Eigengewicht	276
5.3. EG - Generierte Lasten	277
5.3.1. EG - Generierte Lasten - Ausbaulast_EG	277
5.3.1.1. Generierte Lasten; qz	277
5.3.2. EG - Generierte Lasten - Nutzlast-Dach_1_EG	278
5.3.2.1. Generierte Lasten; qz	278
5.3.3. EG - Generierte Lasten - Nutzlast-Dach_2_EG	279
5.3.3.1. Generierte Lasten; qz	279
5.3.4. EG - Generierte Lasten - Nutzlast-Dach_A_EG	280
5.3.4.1. Generierte Lasten; qz	280
5.3.5. EG - Generierte Lasten - Nutzlast-Dach_B_EG	281
5.3.5.1. Generierte Lasten; qz	281
5.3.6. EG - Generierte Lasten - Nutzlast-Lager_Technik_1_EG	282
5.3.6.1. Generierte Lasten; qz	282
5.3.7. EG - Generierte Lasten - Nutzlast-Lager_Technik_2_EG	283
5.3.7.1. Generierte Lasten; qz	283
5.3.8. EG - Generierte Lasten - Nutzlast-Lager_Technik_A_EG	284
5.3.8.1. Generierte Lasten; qz	284
5.3.9. EG - Generierte Lasten - Nutzlast-Lager_Technik_B_EG	285
5.3.9.1. Generierte Lasten; qz	285
5.3.10. EG - Generierte Lasten - Nutzlast-Büro_1_EG	286
5.3.10.1. Generierte Lasten; qz	286
5.3.11. EG - Generierte Lasten - Nutzlast-Büro_2_EG	287
5.3.11.1. Generierte Lasten; qz	287
5.3.12. EG - Generierte Lasten - Nutzlast-Büro_A_EG	288
5.3.12.1. Generierte Lasten; qz	288
5.3.13. EG - Generierte Lasten - Nutzlast-Büro_B_EG	289
5.3.13.1. Generierte Lasten; qz	289
5.3.14. EG - Generierte Lasten - Abgehagte_Krane	290
5.3.14.1. Generierte Lasten; qz	290
5.4. EG - Einzel- und Linienlasten	291
5.4.1. EG - Einzel- und Linienlasten - Ausbaulast_EG	291
5.4.1.1. Wert	291
5.4.1.2. Wert	292
5.4.2. EG - Einzel- und Linienlasten - Nutzlast-Dach_1_EG	293
5.4.2.1. Wert	293
5.4.2.2. Wert	294
5.4.3. EG - Einzel- und Linienlasten - Nutzlast-Dach_2_EG	295
5.4.3.1. Wert	295
5.4.3.2. Wert	296
5.4.4. EG - Einzel- und Linienlasten - Nutzlast-Dach_A_EG	297
5.4.4.1. Wert	297
5.4.4.2. Wert	298
5.4.5. EG - Einzel- und Linienlasten - Nutzlast-Dach_B_EG	299
5.4.5.1. Wert	299
5.4.5.2. Wert	300
5.4.6. EG - Einzel- und Linienlasten - Nutzlast-Lager_Technik_1_EG	301
5.4.6.1. Wert	301
5.4.6.2. Wert	302
5.4.7. EG - Einzel- und Linienlasten - Nutzlast-Lager_Technik_2_EG	303
5.4.7.1. Wert	303
5.4.7.2. Wert	304
5.4.8. EG - Einzel- und Linienlasten - Nutzlast-Lager_Technik_A_EG	305
5.4.8.1. Wert	305
5.4.8.2. Wert	306
5.4.9. EG - Einzel- und Linienlasten - Nutzlast-Lager_Technik_B_EG	307
5.4.9.1. Wert	307
5.4.9.2. Wert	308
5.4.10. EG - Einzel- und Linienlasten - Nutzlast-Büro_1_EG	309
5.4.10.1. Wert	309

5.4.10.2. Wert	310
5.4.11. EG - Einzel- und Linienlasten - Nutzlast-Büro_2_EG	311
5.4.11.1. Wert	311
5.4.11.2. Wert	312
5.4.12. EG - Einzel- und Linienlasten - Nutzlast-Büro_A_EG	313
5.4.12.1. Wert	313
5.4.12.2. Wert	314
5.4.13. EG - Einzel- und Linienlasten - Nutzlast-Büro_B_EG	315
5.4.13.1. Wert	315
5.4.13.2. Wert	316
5.4.14. EG - Einzel- und Linienlasten - Abgehagte_Krane	317
5.4.14.1. Wert	317
5.4.14.2. Wert	318
<b>6. Belastung Bodenplatte, Arbeitsgruben - Platten</b>	<b>319</b>
6.1. Ebene 0 - Bodenplatte, Decke ü. Arbeitsgruben - Generierte Lasten; qz; Lastfall Eigengewicht	320
6.2. Ebene 0 - Generierte Lasten	321
6.2.1. Ebene 0 - Generierte Lasten - Ausbaulast_BP	321
6.2.1.1. Generierte Lasten; qz	321
6.2.2. Ebene 0 - Generierte Lasten - Nutzlast-Lager_Technik_1_BP	322
6.2.2.1. Generierte Lasten; qz	322
6.2.3. Ebene 0 - Generierte Lasten - Nutzlast-Lager_Technik_2_BP	323
6.2.3.1. Generierte Lasten; qz	323
6.2.4. Ebene 0 - Generierte Lasten - Nutzlast-Lager_Technik_A_BP	324
6.2.4.1. Generierte Lasten; qz	324
6.2.5. Ebene 0 - Generierte Lasten - Nutzlast-Lager_Technik_B_BP	325
6.2.5.1. Generierte Lasten; qz	325
6.2.6. Ebene 0 - Generierte Lasten - Nutzlast-Büro_1_BP	326
6.2.6.1. Generierte Lasten; qz	326
6.2.7. Ebene 0 - Generierte Lasten - Nutzlast-Büro_2_BP	327
6.2.7.1. Generierte Lasten; qz	327
6.2.8. Ebene 0 - Generierte Lasten - Nutzlast-Büro_A_BP	328
6.2.8.1. Generierte Lasten; qz	328
6.2.9. Ebene 0 - Generierte Lasten - Nutzlast-Büro_B_BP	329
6.2.9.1. Generierte Lasten; qz	329
6.2.10. Ebene 0 - Generierte Lasten - Nutzlast-Verkehr_1_BP	330
6.2.10.1. Generierte Lasten; qz	330
6.2.11. Ebene 0 - Generierte Lasten - Nutzlast-Verkehr_2_BP	331
6.2.11.1. Generierte Lasten; qz	331
6.2.12. Ebene 0 - Generierte Lasten - Nutzlast-Verkehr_A_BP	332
6.2.12.1. Generierte Lasten; qz	332
6.2.13. Ebene 0 - Generierte Lasten - Nutzlast-Verkehr_B_BP	333
6.2.13.1. Generierte Lasten; qz	333
6.3. Ebene 0 Einzel- und Linienlasten	334
6.3.1. Ebene 0 Einzel- und Linienlasten - Ausbaulast_BP	334
6.3.1.1. Wert	334
6.3.1.2. Wert	335
6.3.2. Ebene 0 Einzel- und Linienlasten - Nutzlast-Lager_Technik_1_BP	336
6.3.2.1. Wert	336
6.3.2.2. Wert	337
6.3.3. Ebene 0 Einzel- und Linienlasten - Nutzlast-Lager_Technik_2_BP	338
6.3.3.1. Wert	338
6.3.3.2. Wert	339
6.3.4. Ebene 0 Einzel- und Linienlasten - Nutzlast-Lager_Technik_A_BP	340
6.3.4.1. Wert	340
6.3.4.2. Wert	341
6.3.5. Ebene 0 Einzel- und Linienlasten - Nutzlast-Lager_Technik_B_BP	342
6.3.5.1. Wert	342
6.3.5.2. Wert	343
6.3.6. Ebene 0 Einzel- und Linienlasten - Nutzlast-Büro_1_BP	344
6.3.6.1. Wert	344
6.3.6.2. Wert	345
6.3.7. Ebene 0 Einzel- und Linienlasten - Nutzlast-Büro_2_BP	346
6.3.7.1. Wert	346
6.3.7.2. Wert	347
6.3.8. Ebene 0 Einzel- und Linienlasten - Nutzlast-Büro_A_BP	348
6.3.8.1. Wert	348
6.3.8.2. Wert	349
6.3.9. Ebene 0 Einzel- und Linienlasten - Nutzlast-Büro_B_BP	350
6.3.9.1. Wert	350
6.3.9.2. Wert	351
6.3.10. Ebene 0 Einzel- und Linienlasten - Nutzlast-Verkehr_1_BP	352
6.3.10.1. Wert	352
6.3.10.2. Wert	353
6.3.11. Ebene 0 Einzel- und Linienlasten - Nutzlast-Verkehr_2_BP	354
6.3.11.1. Wert	354
6.3.11.2. Wert	355



6.3.12. Ebene 0 Einzel- und Linienlasten - Nutzlast-Verkehr_A_BP	356
6.3.12.1. Wert	356
6.3.12.2. Wert	357
6.3.13. Ebene 0 Einzel- und Linienlasten - Nutzlast-Verkehr_B_BP	358
6.3.13.1. Wert	358
6.3.13.2. Wert	359
6.4. Arbeitsgruben Ebene -1 - Platten - Generierte Lasten; qz; Lastfall Eigengewicht	360
6.5. Arbeitsgruben Ebene -1 - Generierte Lasten	361
6.5.1. Arbeitsgruben Ebene -1 - Generierte Lasten - Ausbaulast_BP	361
6.5.1.1. Generierte Lasten; qz	361
6.5.2. Arbeitsgruben Ebene -1 - Generierte Lasten - Nutzlast-Lager_Technik_1_BP	362
6.5.2.1. Generierte Lasten; qz	362
6.5.3. Arbeitsgruben Ebene -1 - Generierte Lasten - Nutzlast-Lager_Technik_2_BP	363
6.5.3.1. Generierte Lasten; qz	363
6.5.4. Arbeitsgruben Ebene -1 - Generierte Lasten - Nutzlast-Lager_Technik_A_BP	364
6.5.4.1. Generierte Lasten; qz	364
6.5.5. Arbeitsgruben Ebene -1 - Generierte Lasten - Nutzlast-Lager_Technik_B_BP	365
6.5.5.1. Generierte Lasten; qz	365
6.5.6. Arbeitsgruben Ebene -1 - Generierte Lasten - Nutzlast-Büro_1_BP	366
6.5.6.1. Generierte Lasten; qz	366
6.5.7. Arbeitsgruben Ebene -1 - Generierte Lasten - Nutzlast-Büro_2_BP	367
6.5.7.1. Generierte Lasten; qz	367
6.5.8. Arbeitsgruben Ebene -1 - Generierte Lasten - Nutzlast-Büro_A_BP	368
6.5.8.1. Generierte Lasten; qz	368
6.5.9. Arbeitsgruben Ebene -1 - Generierte Lasten - Nutzlast-Büro_B_BP	369
6.5.9.1. Generierte Lasten; qz	369
6.5.10. Arbeitsgruben Ebene -1 - Generierte Lasten - Nutzlast-Verkehr_1_BP	370
6.5.10.1. Generierte Lasten; qz	370
6.5.11. Arbeitsgruben Ebene -1 - Generierte Lasten - Nutzlast-Verkehr_2_BP	371
6.5.11.1. Generierte Lasten; qz	371
6.5.12. Arbeitsgruben Ebene -1 - Generierte Lasten - Nutzlast-Verkehr_A_BP	372
6.5.12.1. Generierte Lasten; qz	372
6.5.13. Arbeitsgruben Ebene -1 - Generierte Lasten - Nutzlast-Verkehr_B_BP	373
6.5.13.1. Generierte Lasten; qz	373
6.5.14. Arbeitsgruben Ebene -1 - Generierte Lasten - Bemessungswasser	374
6.5.14.1. Generierte Lasten; qz	374
6.5.15. Arbeitsgruben Ebene -1 - Generierte Lasten - Bemessungshochwasser	375
6.5.15.1. Generierte Lasten; qz	375
6.6. Arbeitsgruben Ebene -2 - Platten - Generierte Lasten; qz; Lastfall Eigengewicht	376
6.7. Arbeitsgruben Ebene -2 - Generierte Lasten	377
6.7.1. Arbeitsgruben Ebene -2 - Generierte Lasten - Ausbaulast_BP	377
6.7.1.1. Generierte Lasten; qz	377
6.7.2. Arbeitsgruben Ebene -2 - Generierte Lasten - Nutzlast-Lager_Technik_1_BP	378
6.7.2.1. Generierte Lasten; qz	378
6.7.3. Arbeitsgruben Ebene -2 - Generierte Lasten - Nutzlast-Lager_Technik_2_BP	379
6.7.3.1. Generierte Lasten; qz	379
6.7.4. Arbeitsgruben Ebene -2 - Generierte Lasten - Nutzlast-Lager_Technik_A_BP	380
6.7.4.1. Generierte Lasten; qz	380
6.7.5. Arbeitsgruben Ebene -2 - Generierte Lasten - Nutzlast-Lager_Technik_B_BP	381
6.7.5.1. Generierte Lasten; qz	381
6.7.6. Arbeitsgruben Ebene -2 - Generierte Lasten - Nutzlast-Büro_1_BP	382
6.7.6.1. Generierte Lasten; qz	382
6.7.7. Arbeitsgruben Ebene -2 - Generierte Lasten - Nutzlast-Büro_2_BP	383
6.7.7.1. Generierte Lasten; qz	383
6.7.8. Arbeitsgruben Ebene -2 - Generierte Lasten - Nutzlast-Büro_A_BP	384
6.7.8.1. Generierte Lasten; qz	384
6.7.9. Arbeitsgruben Ebene -2 - Generierte Lasten - Nutzlast-Büro_B_BP	385
6.7.9.1. Generierte Lasten; qz	385
6.7.10. Arbeitsgruben Ebene -2 - Generierte Lasten - Nutzlast-Verkehr_1_BP	386
6.7.10.1. Generierte Lasten; qz	386
6.7.11. Arbeitsgruben Ebene -2 - Generierte Lasten - Nutzlast-Verkehr_2_BP	387
6.7.11.1. Generierte Lasten; qz	387
6.7.12. Arbeitsgruben Ebene -2 - Generierte Lasten - Nutzlast-Verkehr_A_BP	388
6.7.12.1. Generierte Lasten; qz	388
6.7.13. Arbeitsgruben Ebene -2 - Generierte Lasten - Nutzlast-Verkehr_B_BP	389
6.7.13.1. Generierte Lasten; qz	389
6.7.14. Arbeitsgruben Ebene -2 - Generierte Lasten - Bemessungswasser	390
6.7.14.1. Generierte Lasten; qz	390
6.7.15. Arbeitsgruben Ebene -2 - Generierte Lasten - Bemessungshochwasser	391
6.7.15.1. Generierte Lasten; qz	391
7. Belastung Bodenplatte, Arbeitsgruben - Wände	392
7.1. Arbeitsgruben Wände - Generierte Lasten; qz; Lastfall Eigengewicht	393
7.2. Arbeitsgruben Wände - Generierte Lasten; qz; Lastfall Eigengewicht	394
7.3. Arbeitsgruben Wände - Generierte Lasten; qx; Lastfall Erddruck trocken	395
7.4. Arbeitsgruben Wände - Generierte Lasten; qx; Lastfall Erddruck Trocken	396

7.5. Arbeitsgruben Wände - Generierte Lasten; qy; Lastfall Erddruck Trocken	397
7.6. Arbeitsgruben Wände - Generierte Lasten; qy; Lastfall Erddruck Trocken	398
7.7. Arbeitsgruben Wände - Generierte Lasten; qx; Lastfall Bemessungswasser	399
7.8. Arbeitsgruben Wände - Generierte Lasten; qx; Lastfall Bemessungswasser	400
7.9. Arbeitsgruben Wände - Generierte Lasten; qy; Lastfall Bemessungswasser	401
7.10. Arbeitsgruben Wände - Generierte Lasten; qy; Lastfall Bemessungswasser	402
7.11. Arbeitsgruben Wände - Generierte Lasten; qx; Lastfall Erddruck Feucht	403
7.12. Arbeitsgruben Wände - Generierte Lasten; qx; Lastfall Erddruck Feucht	404
7.13. Arbeitsgruben Wände - Generierte Lasten; qy; Lastfall Erddruck Feucht	405
7.14. Arbeitsgruben Wände - Generierte Lasten; qy; Lastfall Erddruck Feucht	406
7.15. Arbeitsgruben Wände - Generierte Lasten; qx; Lastfall Bemessungshochwasser	407
7.16. Arbeitsgruben Wände - Generierte Lasten; qx; Lastfall Bemessungshochwasser	408
7.17. Arbeitsgruben Wände - Generierte Lasten; qy; Lastfall Bemessungshochwasser	409
7.18. Arbeitsgruben Wände - Generierte Lasten; qy; Lastfall Bemessungshochwasser	410
7.19. Arbeitsgruben Wände - Generierte Lasten; qx; Lastfall Nutzlast Wände	411
7.20. Arbeitsgruben Wände - Generierte Lasten; qx; Lastfall Nutzlast Wände	412
7.21. Arbeitsgruben Wände - Generierte Lasten; qy; Lastfall Nutzlast Wände	413
7.22. Arbeitsgruben Wände - Generierte Lasten; qy; Lastfall Nutzlast Wände	414
<b>8. Belastung Brückenkran - Halle</b>	<b>415</b>
8.1. Belastung - Brückenkran	416
8.1.1. Belastung - Brückenkran - Halle_Kranbahn_F-K/18-35	416
8.1.1.1. Wert / Kennung Ausmitte	416
8.1.2. Belastung - Brückenkran - Halle_Kran_gerade_Achsen	417
8.1.2.1. Wert / Kennung Ausmitte	417
8.1.3. Belastung - Brückenkran - Halle_Kran_ungerade_Achsen	418
8.1.3.1. Wert / Kennung Ausmitte	418
<b>9. Belastung Horizontallasten - Massivbau</b>	<b>419</b>
9.1. Decke ü. OG - Wind +X	420
9.2. Decke ü. OG - Wind -X	421
9.3. Decke ü. OG - Wind +Y	422
9.4. Decke ü. OG - Wind -Y	423
9.5. Decke ü. EG - Wind +X	424
9.6. Decke ü. EG - Wind -X	425
9.7. Decke ü. EG - Wind +Y	426
9.8. Decke ü. EG - Wind -Y	427
9.9. Decke ü. OG - Imperfektionen +X	428
9.10. Decke ü. OG - Imperfektionen -X	429
9.11. Decke ü. OG - Imperfektionen +Y	430
9.12. Decke ü. OG - Imperfektionen -Y	431
9.13. Decke ü. EG - Imperfektionen +X	432
9.14. Decke ü. EG - Imperfektionen -X	433
9.15. Decke ü. EG - Imperfektionen +Y	434
9.16. Decke ü. EG - Imperfektionen -Y	435



## 1. 3D-Modell





## 1.1. Material

Stahl EC3

Name	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$E_{mod}$ [MPa] $G_{mod}$ [MPa]	$\mu$ $\alpha$ [m/mK]	Untere Grenze [mm]	Obere Grenze [mm]	$F_y$ [MPa]	$F_u$ [MPa]	Farben
S 235	7850,0	2,1000e+05 8,0769e+04	0,3 0,00	0 40	40 80	235,0 215,0	360,0 360,0	

Name	Typ	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	Dichte in frischem Zustand [kg/m <sup>3</sup> ]	$E_{mod}$ [MPa]	$\mu$	$\alpha$ [m/mK]	$f_{c,k.28}$ [MPa]	Farben
C30/37	Beton	2500,0	2600,0	3,2800e+04	0,2	0,00	30,00	
C35/45	Beton	2500,0	2600,0	3,4100e+04	0,2	0,00	35,00	
C35/45_d30	Beton	2500,0	2600,0	3,4100e+04	0,2	0,00	35,00	
C35/45_d45	Beton	2500,0	2600,0	3,4100e+04	0,2	0,00	35,00	
C35/45_d35	Beton	2500,0	2600,0	3,4100e+04	0,2	0,00	35,00	
C35/45_d60	Beton	2500,0	2600,0	3,4100e+04	0,2	0,00	35,00	
C35/45_d40	Beton	2500,0	2600,0	3,4100e+04	0,2	0,00	35,00	
C30/37_d20	Beton	2500,0	2600,0	3,2800e+04	0,2	0,00	30,00	
C30/37_d30	Beton	2500,0	2600,0	3,2800e+04	0,2	0,00	30,00	
C30/37_d35	Beton	2500,0	2600,0	3,2800e+04	0,2	0,00	30,00	
C30/37_d25	Beton	2500,0	2600,0	3,2800e+04	0,2	0,00	30,00	
C30/37_2,3E	Beton	2500,0	2600,0	7,5440e+04	0,2	0,00	30,00	
C35/45_d80	Beton	2500,0	2600,0	3,4100e+04	0,2	0,00	35,00	
C35/45_d120	Beton	2500,0	2600,0	3,4100e+04	0,2	0,00	35,00	
C35/45_d70	Beton	2500,0	2600,0	3,4100e+04	0,2	0,00	35,00	
C30/37_d81	Beton	2500,0	2600,0	3,2800e+04	0,2	0,00	30,00	
C35/45_d50	Beton	2500,0	2600,0	3,4100e+04	0,2	0,00	35,00	
C35/45_d20	Beton	2500,0	2600,0	3,4100e+04	0,2	0,00	35,00	
C35/45_d75	Beton	2500,0	2600,0	3,4100e+04	0,2	0,00	35,00	
C30/37_d60	Beton	2500,0	2600,0	3,2800e+04	0,2	0,00	30,00	
C35/45_d90	Beton	2500,0	2600,0	3,4100e+04	0,2	0,00	35,00	
C35/45_d28	Beton	2500,0	2600,0	3,4100e+04	0,2	0,00	35,00	
C35/45_d25	Beton	2500,0	2600,0	3,4100e+04	0,2	0,00	35,00	

### Erläuterung von Symbolen

Dichte in frischem Zustand	Der Wert in der Eigenschaft "Dichte im frischen Zustand" wird nur verwendet, wenn eine Verbunddecke eingegeben wird und die Eigengewicht-Last berücksichtigt wird.
----------------------------	--

Bewehrung EC2

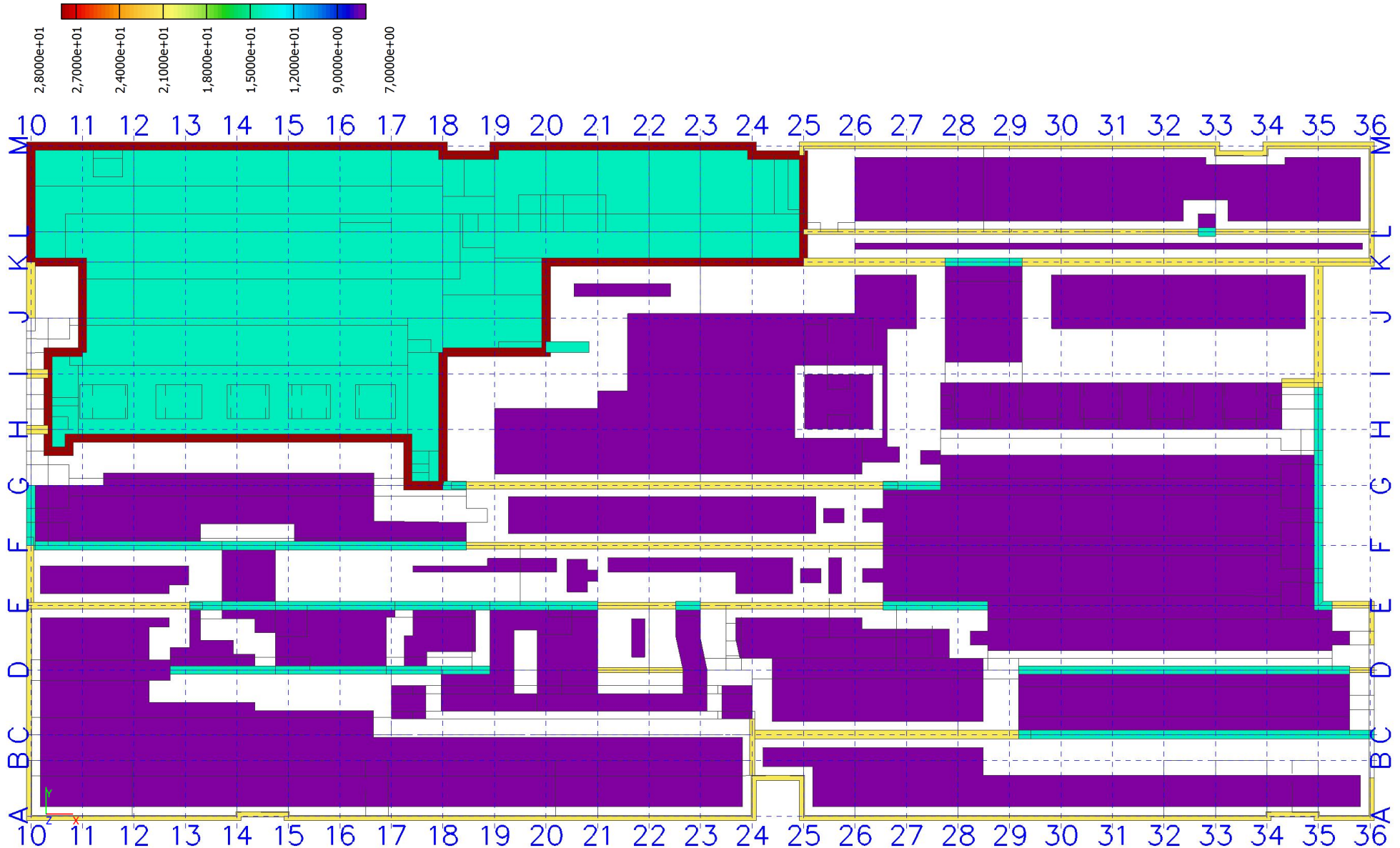
Name	Typ	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	$E_{mod}$ [MPa]	$G_{mod}$ [MPa]	$\alpha$ [m/mK]	$f_{y,k}$ [MPa]
B 500B	Bewehrungsstahl	7850,0	2,0000e+05	8,3333e+04	0,00	500,0

## 1.2. Baugrund

Name	C1x [MN/m <sup>3</sup> ]	C1y [MN/m <sup>3</sup> ]	C1z	Steifigkeit [MN/m <sup>3</sup> ]	C2x [MN/m]	C2y [MN/m]
7000kN/m3	3,5000e+00	3,5000e+00	Nichtlineare Funktion	7,0000e+00	0,0000e+00	0,0000e+00
14000kN/m3	7,0000e+00	7,0000e+00	Nachgiebig	1,4000e+01	0,0000e+00	0,0000e+00
21000kN/m3	1,0500e+01	1,0500e+01	Nachgiebig	2,1000e+01	0,0000e+00	0,0000e+00
28000kN/m3	1,4000e+01	1,4000e+01	Nachgiebig	2,8000e+01	0,0000e+00	0,0000e+00


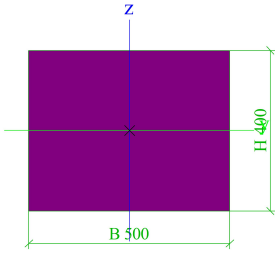

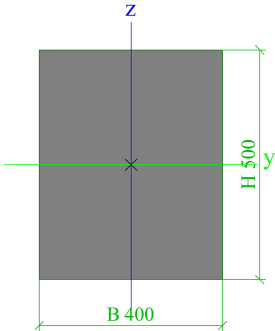
### 1.3. Baugrund; C1z

C1z [MN/m<sup>3</sup>]

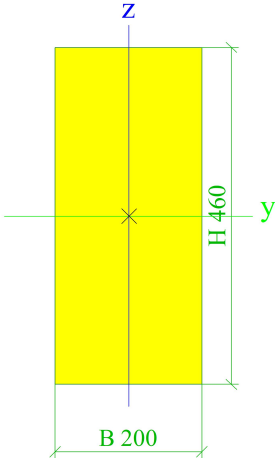



## 1.4. Massivbau

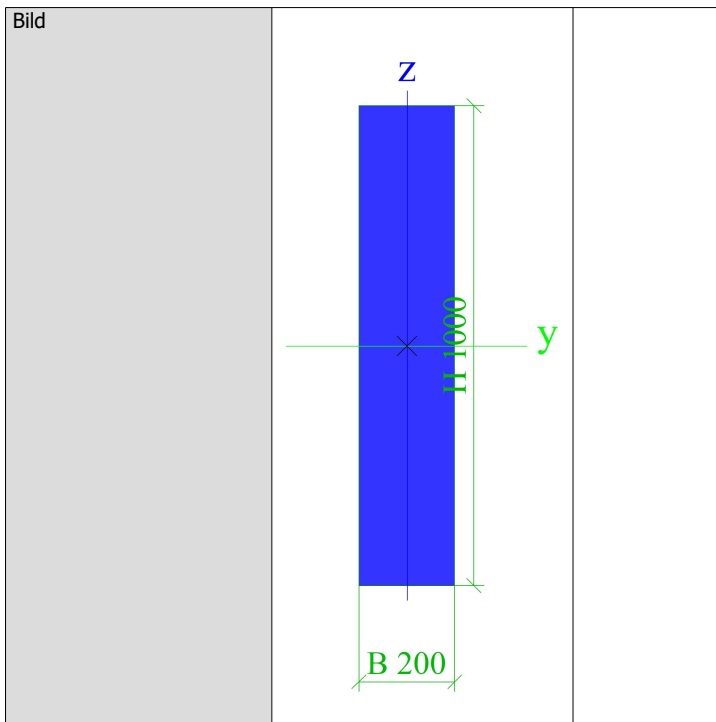
### 1.4.1. Querschnitte

ST40x50		
Typ	Rechteck	
Detailliert	400; 500	
Stabformtyp	Dickwandig	
Materialangabe	C35/45	
Herstellung	Beton	
Farben		
A [m²]	2,0000e-01	
A <sub>y</sub> [m²], A <sub>z</sub> [m²]	1,6683e-01	1,6693e-01
A <sub>L</sub> [m²/m], A <sub>D</sub> [m²/m]	1,8000e+00	1,8000e+00
C <sub>y,UCS</sub> [mm], C <sub>z,UCS</sub> [mm]	250	200
A [deg]	0,00	
I <sub>y</sub> [m⁴], I <sub>z</sub> [m⁴]	2,6667e-03	4,1667e-03
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	115	144
W <sub>el,y</sub> [m³], W <sub>el,z</sub> [m³]	1,3333e-02	1,6667e-02
W <sub>pl,y</sub> [m³], W <sub>pl,z</sub> [m³]	0,0000e+00	0,0000e+00
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
M <sub>pl,z,+</sub> [Nm], M <sub>pl,z,-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0
I <sub>t</sub> [m⁴], I <sub>w</sub> [m⁶]	5,4864e-03	3,5596e-06
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0
Bild		
ST50x40		
Typ	Rechteck	
Detailliert	500; 400	
Stabformtyp	Dickwandig	
Materialangabe	C35/45	
Herstellung	Beton	
Farben		
A [m²]	2,0000e-01	
A <sub>y</sub> [m²], A <sub>z</sub> [m²]	1,6693e-01	1,6683e-01
A <sub>L</sub> [m²/m], A <sub>D</sub> [m²/m]	1,8000e+00	1,8000e+00
C <sub>y,UCS</sub> [mm], C <sub>z,UCS</sub> [mm]	200	250
A [deg]	0,00	
I <sub>y</sub> [m⁴], I <sub>z</sub> [m⁴]	4,1667e-03	2,6667e-03
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	144	115
W <sub>el,y</sub> [m³], W <sub>el,z</sub> [m³]	1,6667e-02	1,3333e-02
W <sub>pl,y</sub> [m³], W <sub>pl,z</sub> [m³]	0,0000e+00	0,0000e+00
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
M <sub>pl,z,+</sub> [Nm], M <sub>pl,z,-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0
I <sub>t</sub> [m⁴], I <sub>w</sub> [m⁶]	5,4864e-03	3,5596e-06
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0
Bild		
UZ20x46		
Typ	Obdélník	



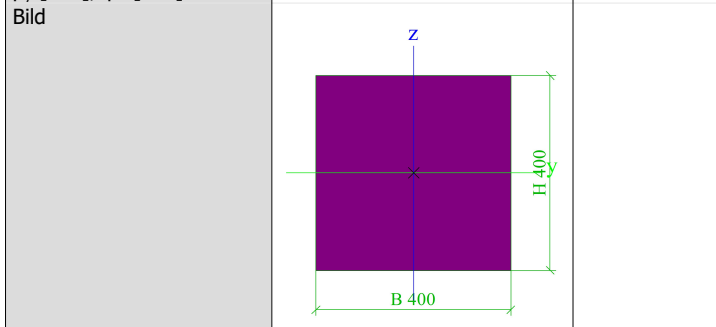
Detailliert	460; 200	
Stabformtyp	Dickwandig	
Materialangabe	C30/37	
Herstellung	Beton	
A [m²]	9,2000e-02	
A <sub>y</sub> [m²], A <sub>z</sub> [m²]	7,6880e-02	7,6707e-02
A <sub>L</sub> [m²/m], A <sub>D</sub> [m²/m]	1,3200e+00	1,3200e+00
c <sub>y,UCS</sub> [mm], c <sub>z,UCS</sub> [mm]	100	230
A [deg]	0,00	
I <sub>y</sub> [m⁴], I <sub>z</sub> [m⁴]	1,6223e-03	3,0667e-04
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	133	58
W <sub>el,y</sub> [m³], W <sub>el,z</sub> [m³]	7,0533e-03	3,0667e-03
W <sub>pl,y</sub> [m³], W <sub>pl,z</sub> [m³]	0,0000e+00	0,0000e+00
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
M <sub>pl,z,+</sub> [Nm], M <sub>pl,z,-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0
I <sub>t</sub> [m⁴], I <sub>w</sub> [m⁶]	8,8917e-04	2,4917e-06
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0
Bild		

UZ20x100		
Typ	Rechteck	
Detailliert	1000; 200	
Stabformtyp	Dickwandig	
Materialangabe	C30/37	
Herstellung	Beton	
Farben		
A [m²]	2,0000e-01	
A <sub>y</sub> [m²], A <sub>z</sub> [m²]	1,6771e-01	1,6671e-01
A <sub>L</sub> [m²/m], A <sub>D</sub> [m²/m]	2,4000e+00	2,4000e+00
c <sub>y,UCS</sub> [mm], c <sub>z,UCS</sub> [mm]	100	500
A [deg]	0,00	
I <sub>y</sub> [m⁴], I <sub>z</sub> [m⁴]	1,6667e-02	6,6667e-04
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	289	58
W <sub>el,y</sub> [m³], W <sub>el,z</sub> [m³]	3,3333e-02	6,6667e-03
W <sub>pl,y</sub> [m³], W <sub>pl,z</sub> [m³]	0,0000e+00	0,0000e+00
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
M <sub>pl,z,+</sub> [Nm], M <sub>pl,z,-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0
I <sub>t</sub> [m⁴], I <sub>w</sub> [m⁶]	2,3219e-03	4,5886e-05
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0



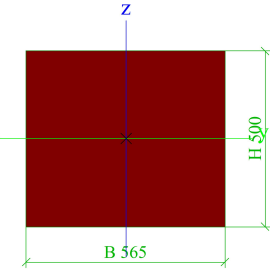
**ST40x40**


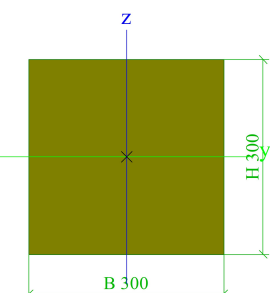
Typ	Rechteck	
Detailliert	400; 400	
Stabformtyp	Dickwandig	
Materialangabe	C35/45	
Herstellung	Beton	
Farben		
A [m <sup>2</sup> ]	1,6000e-01	
A <sub>y</sub> [m <sup>2</sup> ], A <sub>z</sub> [m <sup>2</sup> ]	1,3348e-01	1,3348e-01
A <sub>L</sub> [m <sup>2</sup> /m], A <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	1,6000e+00	1,6000e+00
c <sub>y,UCS</sub> [mm], c <sub>z,UCS</sub> [mm]	200	200
A [deg]	0,00	
I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	2,1333e-03	2,1333e-03
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	115	115
W <sub>el,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>el,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	1,0667e-02	1,0667e-02
W <sub>pl,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>pl,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	0,0000e+00	0,0000e+00
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
M <sub>pl,z,+</sub> [Nm], M <sub>pl,z,-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0
I <sub>t</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ]	3,5938e-03	5,1662e-07
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0




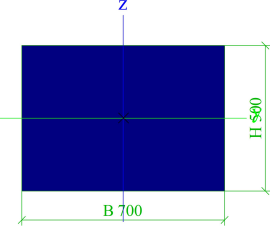
**DELTABeam\_56,5x50**

Typ	Rechteck	
Detailliert	500; 565	
Stabformtyp	Dickwandig	
Materialangabe	C30/37_2,3E	
Herstellung	Beton	
Farben		
A [m <sup>2</sup> ]	2,8250e-01	
A <sub>y</sub> [m <sup>2</sup> ], A <sub>z</sub> [m <sup>2</sup> ]	2,3567e-01	2,3574e-01
A <sub>L</sub> [m <sup>2</sup> /m], A <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	2,1300e+00	2,1300e+00
c <sub>y,UCS</sub> [mm], c <sub>z,UCS</sub> [mm]	282	250


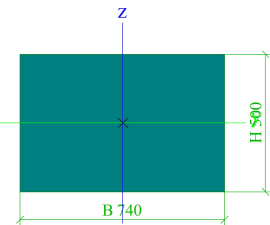
A [deg]	0,00	
I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	5,8854e-03	7,5151e-03
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	144	163
W <sub>el,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>el,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	2,3542e-02	2,6602e-02
W <sub>pl,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>pl,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	0,0000e+00	0,0000e+00
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
M <sub>pl,z,+</sub> [Nm], M <sub>pl,z,-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0
I <sub>t</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ]	1,1124e-02	5,0306e-06
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0
Bild		

<b>ST30x30</b>		
Typ	Rechteck	
Detailliert	300; 300	
Stabformtyp	Dickwandig	
Materialangabe	C35/45	
Herstellung	Beton	
Farben		
A [m <sup>2</sup> ]	9,0000e-02	
A <sub>y</sub> [m <sup>2</sup> ], A <sub>z</sub> [m <sup>2</sup> ]	7,5093e-02	7,5093e-02
A <sub>L</sub> [m <sup>2</sup> /m], A <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	1,2000e+00	1,2000e+00
c <sub>y,UCS</sub> [mm], c <sub>z,UCS</sub> [mm]	150	150
A [deg]	0,00	
I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	6,7500e-04	6,7500e-04
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	87	87
W <sub>el,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>el,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	4,5000e-03	4,5000e-03
W <sub>pl,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>pl,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	0,0000e+00	0,0000e+00
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
M <sub>pl,z,+</sub> [Nm], M <sub>pl,z,-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0
I <sub>t</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ]	1,1369e-03	9,1138e-08
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0
Bild		


<b>DELTAbeam70x50</b>		
Typ	Rechteck	
Detailliert	500; 700	
Stabformtyp	Dickwandig	
Materialangabe	C30/37_2,3E	
Herstellung	Beton	
Farben		
A [m <sup>2</sup> ]	3,5000e-01	
A <sub>y</sub> [m <sup>2</sup> ], A <sub>z</sub> [m <sup>2</sup> ]	2,9187e-01	2,9206e-01
A <sub>L</sub> [m <sup>2</sup> /m], A <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	2,4000e+00	2,4000e+00
c <sub>y,UCS</sub> [mm], c <sub>z,UCS</sub> [mm]	350	250
A [deg]	0,00	
I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	7,2917e-03	1,4292e-02
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	144	202
W <sub>el,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>el,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	2,9167e-02	4,0833e-02
W <sub>pl,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>pl,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	0,0000e+00	0,0000e+00
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00

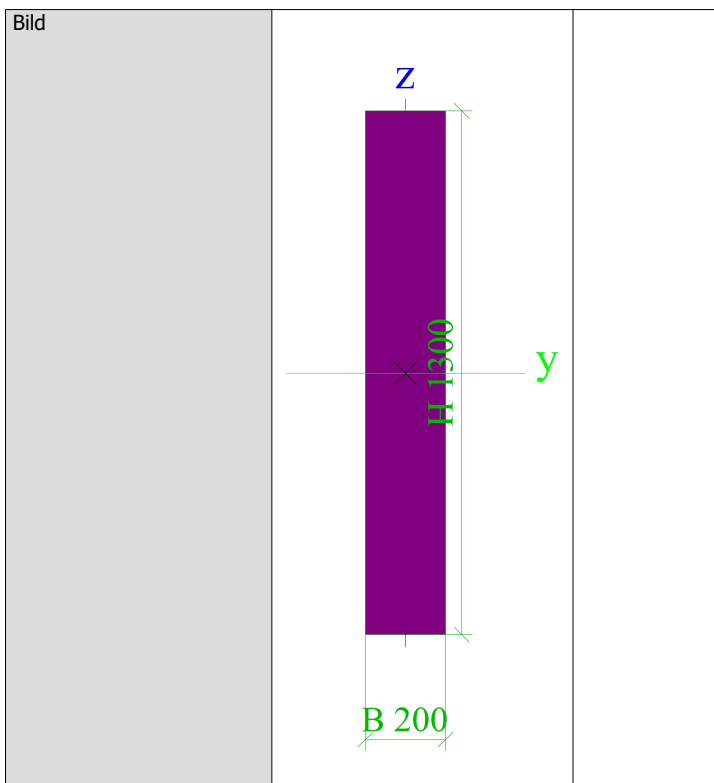
M <sub>pl.z.+</sub> [Nm], M <sub>pl.z.-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0
I <sub>t</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ]	1,6332e-02	3,5385e-05
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0
Bild		


#### ST74x50

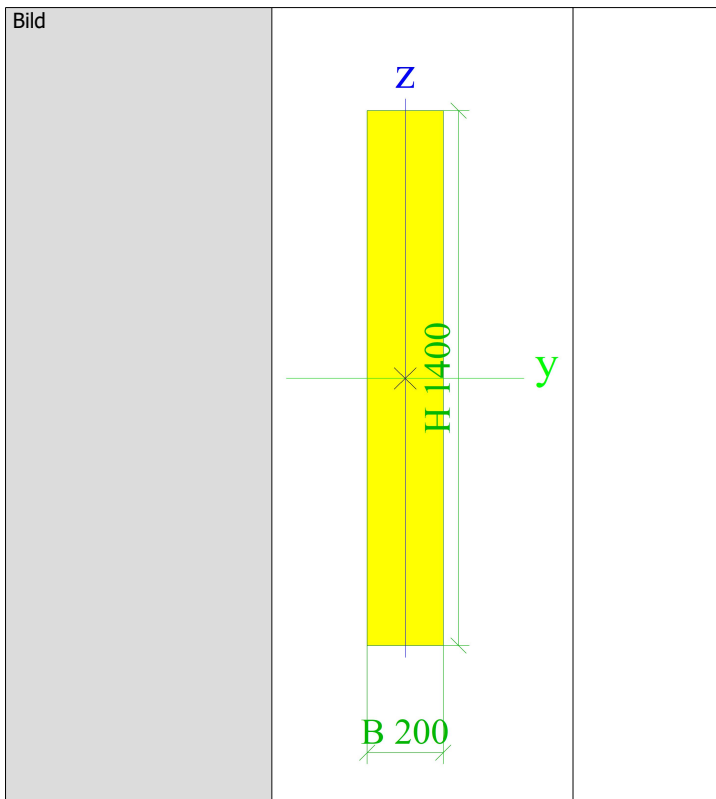
Typ	Rechteck	
Detailliert	500; 740	
Stabformtyp	Dickwandig	
Materialangabe	C35/45	
Herstellung	Beton	
Farben		
A [m <sup>2</sup> ]	3,7000e-01	
A <sub>y</sub> [m <sup>2</sup> ], A <sub>z</sub> [m <sup>2</sup> ]	3,0861e-01	3,0887e-01
A <sub>L</sub> [m <sup>2</sup> /m], A <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	2,4800e+00	2,4800e+00
c <sub>y,UCS</sub> [mm], c <sub>z,UCS</sub> [mm]	370	250
α [deg]	0,00	
I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	7,7083e-03	1,6884e-02
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	144	214
W <sub>el,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>el,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	3,0833e-02	4,5633e-02
W <sub>pl,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>pl,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	0,0000e+00	0,0000e+00
M <sub>pl.y.+</sub> [Nm], M <sub>pl.y.-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
M <sub>pl.z.+</sub> [Nm], M <sub>pl.z.-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0
I <sub>t</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ]	1,7923e-02	5,3108e-05
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0
Bild		

#### UZ20x130

Typ	Rechteck	
Detailliert	1300; 200	
Stabformtyp	Dickwandig	
Materialangabe	C30/37	
Herstellung	Beton	
Farben		
A [m <sup>2</sup> ]	2,6000e-01	
A <sub>y</sub> [m <sup>2</sup> ], A <sub>z</sub> [m <sup>2</sup> ]	2,1803e-01	2,1670e-01
A <sub>L</sub> [m <sup>2</sup> /m], A <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	3,0000e+00	3,0000e+00
c <sub>y,UCS</sub> [mm], c <sub>z,UCS</sub> [mm]	100	650
α [deg]	0,00	
I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	3,6617e-02	8,6667e-04
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	375	58
W <sub>el,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>el,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	5,6333e-02	8,6667e-03
W <sub>pl,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>pl,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	0,0000e+00	0,0000e+00
M <sub>pl.y.+</sub> [Nm], M <sub>pl.y.-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
M <sub>pl.z.+</sub> [Nm], M <sub>pl.z.-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0
I <sub>t</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ]	3,1193e-03	1,0786e-04
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0

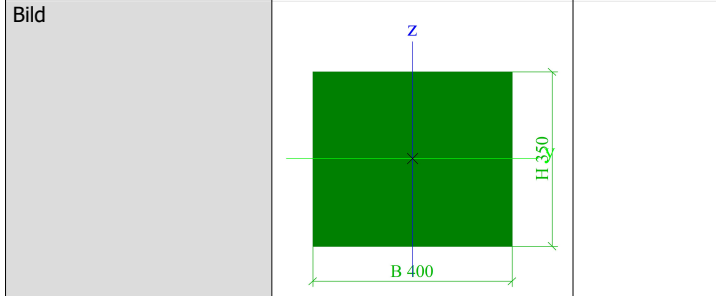


UZ20x140		
Typ	Rechteck	
Detailliert	1400; 200	
Stabformtyp	Dickwandig	
Materialangabe	C30/37	
Herstellung	Beton	
Farben		
A [m <sup>2</sup> ]	2,8000e-01	
A <sub>y</sub> [m <sup>2</sup> ], A <sub>z</sub> [m <sup>2</sup> ]	2,3537e-01	2,3337e-01
A <sub>L</sub> [m <sup>2</sup> /m], A <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	3,2000e+00	3,2000e+00
c <sub>y,UCS</sub> [mm], c <sub>z,UCS</sub> [mm]	100	700
A [deg]	0,00	
I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	4,5733e-02	9,3333e-04
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	404	58
W <sub>el,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>el,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	6,5333e-02	9,3333e-03
W <sub>pl,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>pl,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	0,0000e+00	0,0000e+00
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
M <sub>pl,z,+</sub> [Nm], M <sub>pl,z,-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0
I <sub>t</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ]	3,3808e-03	1,3551e-04
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0



#### ST35x40

Typ	Rechteck	
Detailliert	350; 400	
Stabformtyp	Dickwandig	
Materialangabe	C35/45	
Herstellung	Beton	
Farben		
A [m <sup>2</sup> ]	1,4000e-01	
A <sub>y</sub> [m <sup>2</sup> ], A <sub>z</sub> [m <sup>2</sup> ]	1,1679e-01	1,1683e-01
A <sub>L</sub> [m <sup>2</sup> /m], A <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	1,5000e+00	1,5000e+00
c <sub>y,UCS</sub> [mm], c <sub>z,UCS</sub> [mm]	200	175
α [deg]	0,00	
I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	1,4292e-03	1,8667e-03
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	101	115
W <sub>el,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>el,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	8,1667e-03	9,3333e-03
W <sub>pl,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>pl,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	0,0000e+00	0,0000e+00
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
M <sub>pl,z,+</sub> [Nm], M <sub>pl,z,-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0
I <sub>t</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ]	2,7282e-03	6,6346e-07
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0



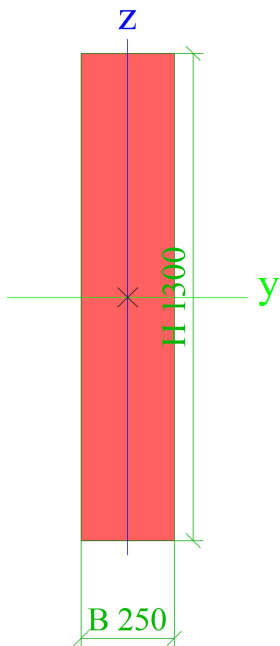
#### UZ25x130

Typ	Rechteck	
Detailliert	1300; 250	
Stabformtyp	Dickwandig	
Materialangabe	C30/37	
Herstellung	Beton	
Farben		
A [m <sup>2</sup> ]	3,2500e-01	
A <sub>y</sub> [m <sup>2</sup> ], A <sub>z</sub> [m <sup>2</sup> ]	2,7238e-01	2,7089e-01



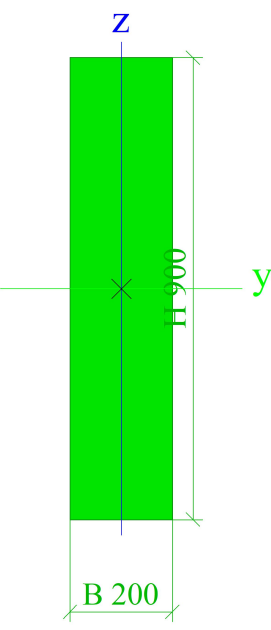

$A_L$ [m <sup>2</sup> /m], $A_D$ [m <sup>2</sup> /m]	3,1000e+00	3,1000e+00
$C_{y,UCS}$ [mm], $C_{z,UCS}$ [mm]	125	650
$A$ [deg]	0,00	
$I_y$ [m <sup>4</sup> ], $I_z$ [m <sup>4</sup> ]	4,5771e-02	1,6927e-03
$i_y$ [mm], $i_z$ [mm]	375	72
$W_{el,y}$ [m <sup>3</sup> ], $W_{el,z}$ [m <sup>3</sup> ]	7,0417e-02	1,3542e-02
$W_{pl,y}$ [m <sup>3</sup> ], $W_{pl,z}$ [m <sup>3</sup> ]	0,0000e+00	0,0000e+00
$M_{pl,y,+}$ [Nm], $M_{pl,y,-}$ [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
$M_{pl,z,+}$ [Nm], $M_{pl,z,-}$ [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
$d_y$ [mm], $d_z$ [mm]	0	0
$I_t$ [m <sup>4</sup> ], $I_w$ [m <sup>6</sup> ]	5,9297e-03	1,9946e-04
$\beta_y$ [mm], $\beta_z$ [mm]	0	0

Bild

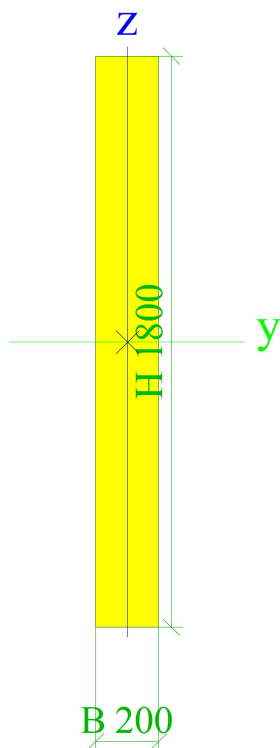


#### UZ20x90


Typ	Rechteck	
Detailliert	900; 200	
Stabformtyp	Dickwandig	
Materialangabe	C30/37	
Herstellung	Beton	
Farben		
$A$ [m <sup>2</sup> ]	1,8000e-01	
$A_y$ [m <sup>2</sup> ], $A_z$ [m <sup>2</sup> ]	1,5065e-01	1,5003e-01
$A_L$ [m <sup>2</sup> /m], $A_D$ [m <sup>2</sup> /m]	2,2000e+00	2,2000e+00
$C_{y,UCS}$ [mm], $C_{z,UCS}$ [mm]	100	450
$A$ [deg]	0,00	
$I_y$ [m <sup>4</sup> ], $I_z$ [m <sup>4</sup> ]	1,2150e-02	6,0000e-04
$i_y$ [mm], $i_z$ [mm]	260	58
$W_{el,y}$ [m <sup>3</sup> ], $W_{el,z}$ [m <sup>3</sup> ]	2,7000e-02	6,0000e-03
$W_{pl,y}$ [m <sup>3</sup> ], $W_{pl,z}$ [m <sup>3</sup> ]	0,0000e+00	0,0000e+00
$M_{pl,y,+}$ [Nm], $M_{pl,y,-}$ [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
$M_{pl,z,+}$ [Nm], $M_{pl,z,-}$ [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
$d_y$ [mm], $d_z$ [mm]	0	0
$I_t$ [m <sup>4</sup> ], $I_w$ [m <sup>6</sup> ]	2,0582e-03	3,2380e-05
$\beta_y$ [mm], $\beta_z$ [mm]	0	0

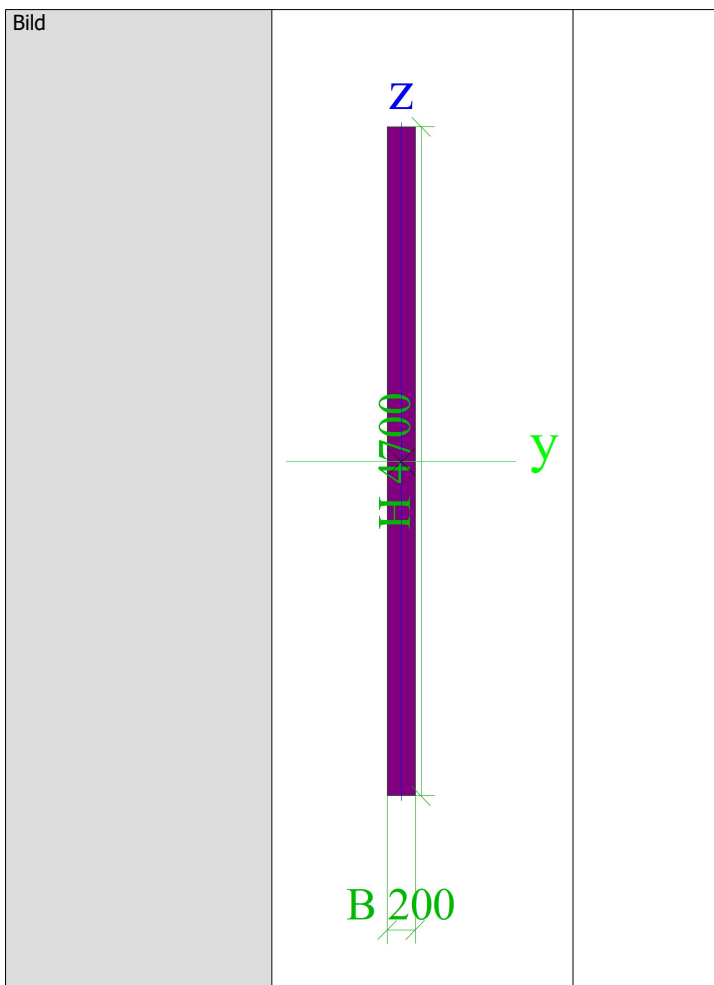
Bild		
<b>U220x180</b>		
Typ	Rechteck	
Detailliert	1800; 200	
Stabformtyp	Dickwandig	
Materialangabe	C30/37	
Herstellung	Beton	
Farben		
A [m <sup>2</sup> ]	3,6000e-01	
A <sub>y</sub> [m <sup>2</sup> ], A <sub>z</sub> [m <sup>2</sup> ]	3,0336e-01	3,0004e-01
A <sub>L</sub> [m <sup>2</sup> /m], A <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	4,0000e+00	4,0000e+00
c <sub>y,UCS</sub> [mm], c <sub>z,UCS</sub> [mm]	100	900
A [deg]	0,00	
I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	9,7200e-02	1,2000e-03
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	520	58
W <sub>el,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>el,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	1,0800e-01	1,2000e-02
W <sub>pl,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>pl,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	0,0000e+00	0,0000e+00
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
M <sub>pl,z,+</sub> [Nm], M <sub>pl,z,-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0
I <sub>t</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ]	4,4350e-03	2,9433e-04
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0

Bild

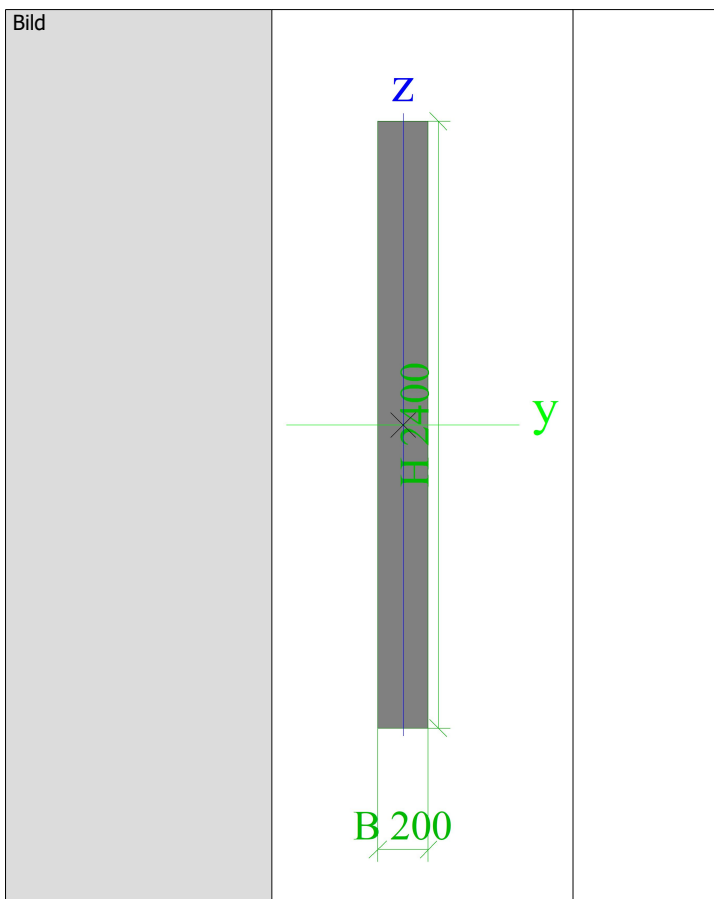



#### U220x470

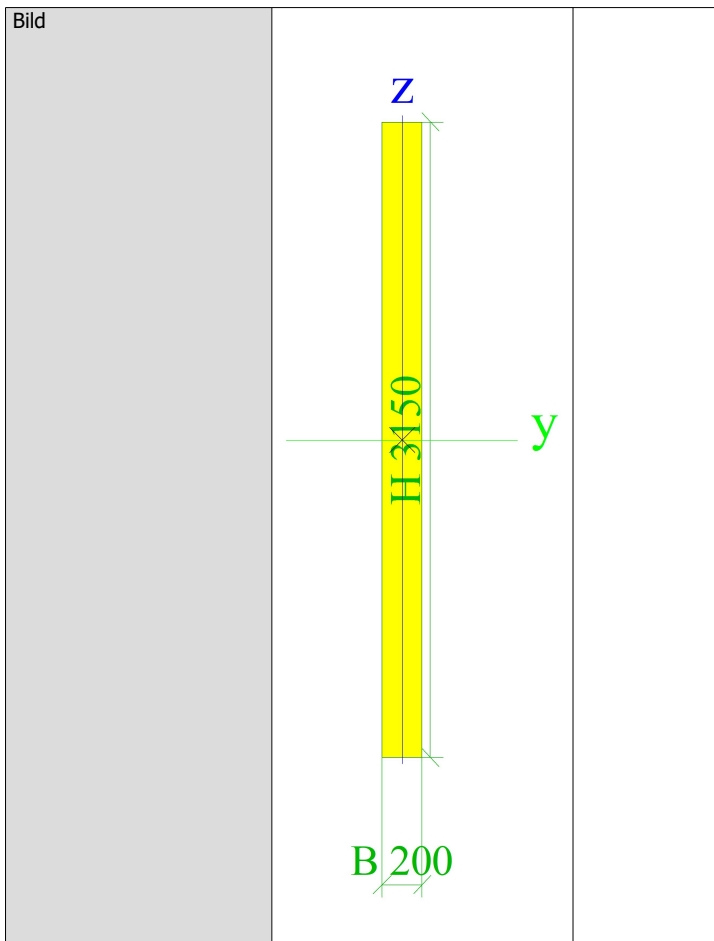
Typ	Rechteck	
Detailliert	4700; 200	
Stabformtyp	Dickwandig	
Materialangabe	C30/37	
Herstellung	Beton	
Farben		
A [m <sup>2</sup> ]	9,4000e-01	
A <sub>y</sub> [m <sup>2</sup> ], A <sub>z</sub> [m <sup>2</sup> ]	8,0330e-01	7,8337e-01
A <sub>L</sub> [m <sup>2</sup> /m], A <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	9,8000e+00	9,8000e+00
c <sub>y,UCS</sub> [mm], c <sub>z,UCS</sub> [mm]	100	2350
A [deg]	0,00	
I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	1,7304e+00	3,1333e-03
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	1357	58
W <sub>el,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>el,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	7,3633e-01	3,1333e-02
W <sub>pl,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>pl,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	0,0000e+00	0,0000e+00
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
M <sub>pl,z,+</sub> [Nm], M <sub>pl,z,-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0
I <sub>t</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ]	1,2079e-02	5,3614e-03
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0




UZ20x240		
Typ	Rechteck	
Detailliert	2400; 200	
Stabformtyp	Dickwandig	
Materialangabe	C30/37	
Herstellung	Beton	
Farben		
A [m <sup>2</sup> ]	4,8000e-01	
A <sub>y</sub> [m <sup>2</sup> ], A <sub>z</sub> [m <sup>2</sup> ]	4,0598e-01	4,0004e-01
A <sub>L</sub> [m <sup>2</sup> /m], A <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	5,2000e+00	5,2000e+00
c <sub>y,ucs</sub> [mm], c <sub>z,ucs</sub> [mm]	100	1200
A [deg]	0,00	
I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	2,3040e-01	1,6000e-03
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	693	58
W <sub>el,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>el,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	1,9200e-01	1,6000e-02
W <sub>pl,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>pl,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	0,0000e+00	0,0000e+00
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
M <sub>pl,z,+</sub> [Nm], M <sub>pl,z,-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0
I <sub>t</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ]	6,0096e-03	6,9768e-04
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0

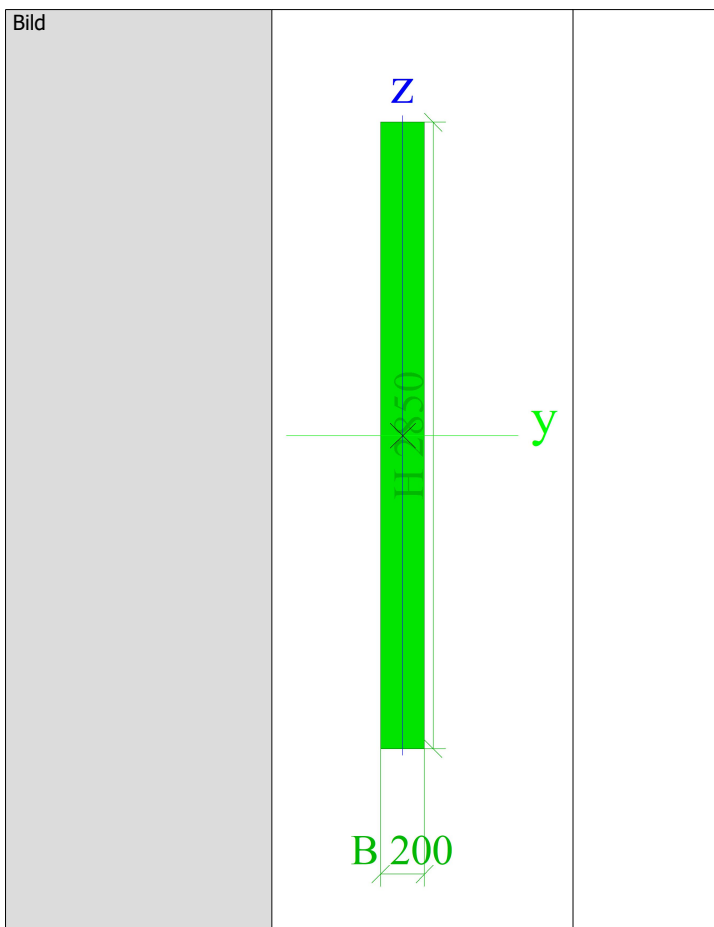



UZ20x315		
Typ	Rechteck	
Detailliert	3150; 200	
Stabformtyp	Dickwandig	
Materialangabe	C30/37	
Herstellung	Beton	
Farben		
A [m <sup>2</sup> ]	6,3000e-01	
A <sub>y</sub> [m <sup>2</sup> ], A <sub>z</sub> [m <sup>2</sup> ]	5,3424e-01	5,2504e-01
A <sub>L</sub> [m <sup>2</sup> /m], A <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	6,7000e+00	6,7000e+00
c <sub>y,UCS</sub> [mm], c <sub>z,UCS</sub> [mm]	100	1575
A [deg]	0,00	
I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	5,2093e-01	2,1000e-03
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	909	58
W <sub>el,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>el,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	3,3075e-01	2,1000e-02
W <sub>pl,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>pl,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	0,0000e+00	0,0000e+00
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
M <sub>pl,z,+</sub> [Nm], M <sub>pl,z,-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0
I <sub>t</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ]	7,9849e-03	1,5977e-03
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0

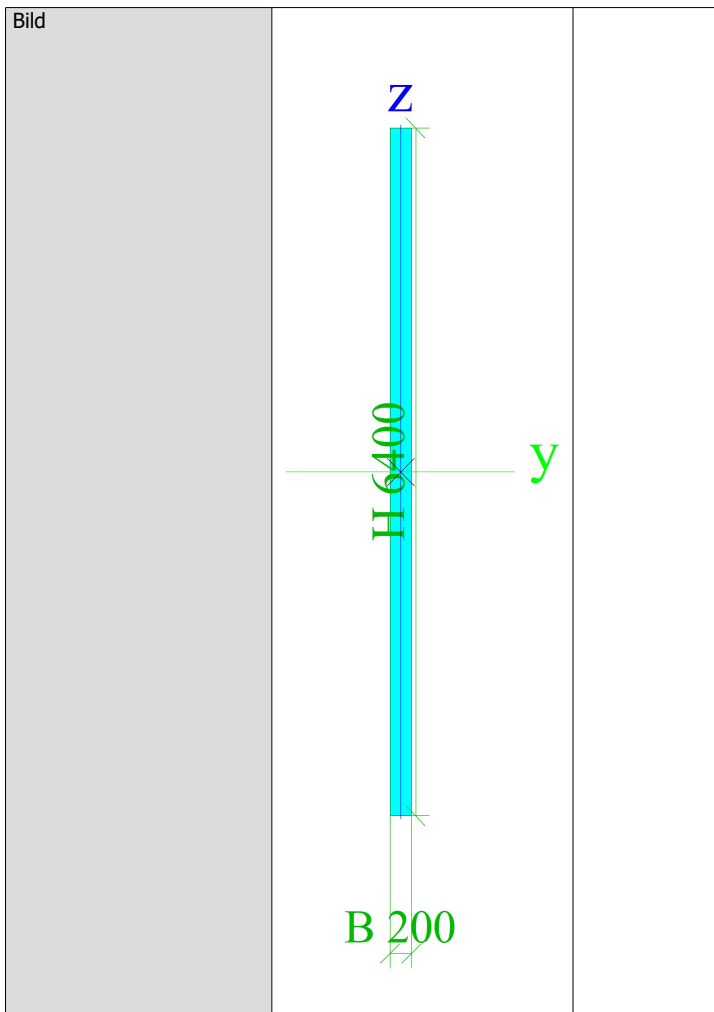



UZ20x285		
Typ	Rechteck	
Detailliert	2850; 200	
Stabformtyp	Dickwandig	
Materialangabe	C30/37	
Herstellung	Beton	
Farben		
A [m <sup>2</sup> ]	5,7000e-01	
A <sub>y</sub> [m <sup>2</sup> ], A <sub>z</sub> [m <sup>2</sup> ]	4,8336e-01	4,7504e-01
A <sub>L</sub> [m <sup>2</sup> /m], A <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	6,1000e+00	6,1000e+00
c <sub>y,UCS</sub> [mm], c <sub>z,UCS</sub> [mm]	100	1425
A [deg]	0,00	
I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	3,8582e-01	1,9000e-03
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	823	58
W <sub>el,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>el,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	2,7075e-01	1,9000e-02
W <sub>pl,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>pl,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	0,0000e+00	0,0000e+00
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
M <sub>pl,z,+</sub> [Nm], M <sub>pl,z,-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0
I <sub>t</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ]	7,1924e-03	1,1785e-03
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0

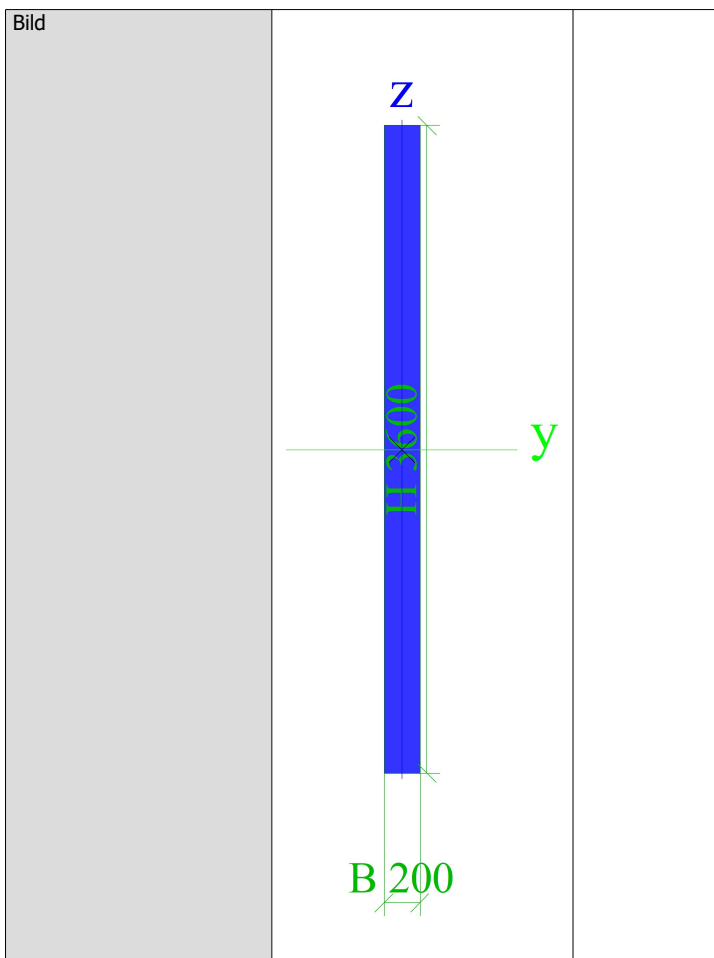




UZ20x640		
Typ	Rechteck	
Detailliert	6400; 200	
Stabformtyp	Dickwandig	
Materialangabe	C30/37	
Herstellung	Beton	
Farben		
A [m <sup>2</sup> ]	1,2800e+00	
A <sub>y</sub> [m <sup>2</sup> ], A <sub>z</sub> [m <sup>2</sup> ]	1,1004e+00	1,0667e+00
A <sub>L</sub> [m <sup>2</sup> /m], A <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	1,3200e+01	1,3200e+01
c <sub>y,UCS</sub> [mm], c <sub>z,UCS</sub> [mm]	100	3200
A [deg]	0,00	
I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	4,3691e+00	4,2667e-03
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	1848	58
W <sub>el,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>el,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	1,3653e+00	4,2667e-02
W <sub>pl,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>pl,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	0,0000e+00	0,0000e+00
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
M <sub>pl,z,+</sub> [Nm], M <sub>pl,z,-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0
I <sub>t</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ]	1,6570e-02	1,3590e-02
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0



UZ20x360		
Typ	Rechteck	
Detailliert	3600; 200	
Stabformtyp	Dickwandig	
Materialangabe	C30/37	
Herstellung	Beton	
Farben		
A [m <sup>2</sup> ]	7,2000e-01	
A <sub>y</sub> [m <sup>2</sup> ], A <sub>z</sub> [m <sup>2</sup> ]	6,1259e-01	6,0004e-01
A <sub>L</sub> [m <sup>2</sup> /m], A <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	7,6000e+00	7,6000e+00
c <sub>y,ucs</sub> [mm], c <sub>z,ucs</sub> [mm]	100	1800
A [deg]	0,00	
I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	7,7760e-01	2,4000e-03
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	1039	58
W <sub>el,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>el,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	4,3200e-01	2,4000e-02
W <sub>pl,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>pl,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	0,0000e+00	0,0000e+00
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
M <sub>pl,z,+</sub> [Nm], M <sub>pl,z,-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0
I <sub>t</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ]	9,1736e-03	2,3952e-03
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0




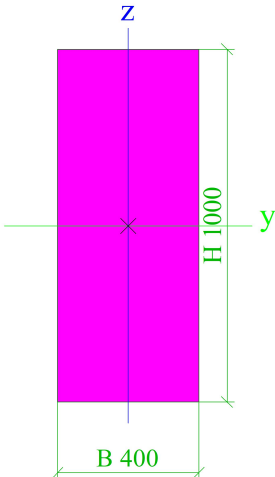

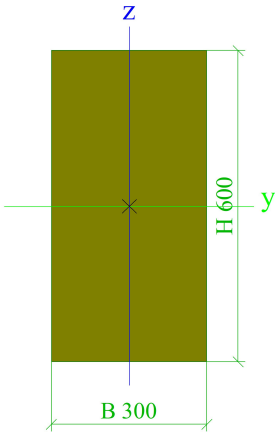

UZ40x100		
Typ	Obdélník	
Detailliert	1000; 400	
Stabformtyp	Dickwandig	
Materialangabe	C35/45	
Herstellung	Beton	
Farben		
A [m <sup>2</sup> ]	4,0000e-01	
A <sub>y</sub> [m <sup>2</sup> ], A <sub>z</sub> [m <sup>2</sup> ]	3,3426e-01	3,3348e-01
A <sub>L</sub> [m <sup>2</sup> /m], A <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	2,8000e+00	2,8000e+00
c <sub>y,UCS</sub> [mm], c <sub>z,UCS</sub> [mm]	200	500
A [deg]	0,00	
I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	3,3333e-02	5,3333e-03
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	289	115
W <sub>el,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>el,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	6,6667e-02	2,6667e-02
W <sub>pl,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>pl,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	0,0000e+00	0,0000e+00
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
M <sub>pl,z,+</sub> [Nm], M <sub>pl,z,-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0
I <sub>t</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ]	1,5927e-02	2,2999e-04
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0

Bild		
UZ30x60		
Typ	Rechteck	
Detailliert	600; 300	
Stabformtyp	Dickwandig	
Materialangabe	C30/37	
Herstellung	Beton	
Farben		
A [m²]	1,8000e-01	
A <sub>y</sub> [m²], A <sub>z</sub> [m²]	1,5029e-01	1,5007e-01
A <sub>L</sub> [m²/m], A <sub>D</sub> [m²/m]	1,8000e+00	1,8000e+00
c <sub>y,UCS</sub> [mm], c <sub>z,UCS</sub> [mm]	150	300
A [deg]	0,00	
I <sub>y</sub> [m⁴], I <sub>z</sub> [m⁴]	5,4000e-03	1,3500e-03
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	173	87
W <sub>el,y</sub> [m³], W <sub>el,z</sub> [m³]	1,8000e-02	9,0000e-03
W <sub>pl,y</sub> [m³], W <sub>pl,z</sub> [m³]	0,0000e+00	0,0000e+00
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
M <sub>pl,z,+</sub> [Nm], M <sub>pl,z,-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0
I <sub>t</sub> [m⁴], I <sub>w</sub> [m⁶]	3,6990e-03	1,4658e-05
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0
Bild		
UZ50x50		
Typ	Rechteck	
Detailliert	500; 500	
Stabformtyp	Dickwandig	
Materialangabe	C30/37	
Herstellung	Beton	
Farben		
A [m²]	2,5000e-01	
A <sub>y</sub> [m²], A <sub>z</sub> [m²]	2,0854e-01	2,0854e-01
A <sub>L</sub> [m²/m], A <sub>D</sub> [m²/m]	2,0000e+00	2,0000e+00
c <sub>y,UCS</sub> [mm], c <sub>z,UCS</sub> [mm]	250	250
A [deg]	0,00	

$I_y$ [m <sup>4</sup> ], $I_z$ [m <sup>4</sup> ]	5,2083e-03	5,2083e-03
$i_y$ [mm], $i_z$ [mm]	144	144
$W_{el,y}$ [m <sup>3</sup> ], $W_{el,z}$ [m <sup>3</sup> ]	2,0833e-02	2,0833e-02
$W_{pl,y}$ [m <sup>3</sup> ], $W_{pl,z}$ [m <sup>3</sup> ]	0,0000e+00	0,0000e+00
$M_{pl,y,+}$ [Nm], $M_{pl,y,-}$ [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
$M_{pl,z,+}$ [Nm], $M_{pl,z,-}$ [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
$d_y$ [mm], $d_z$ [mm]	0	0
$I_t$ [m <sup>4</sup> ], $I_w$ [m <sup>6</sup> ]	8,7752e-03	1,9852e-06
$\beta_y$ [mm], $\beta_z$ [mm]	0	0
Bild		


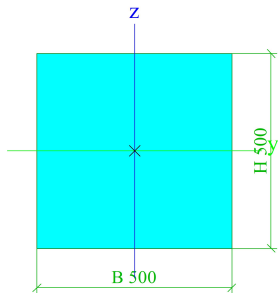
UZ40x80		
Typ	Rechteck	
Detailliert	800; 400	
Stabformtyp	Dickwandig	
Materialangabe	C35/45	
Herstellung	Beton	
Farben		
$A$ [m <sup>2</sup> ]	3,2000e-01	
$A_y$ [m <sup>2</sup> ], $A_z$ [m <sup>2</sup> ]	2,6724e-01	2,6681e-01
$A_L$ [m <sup>2</sup> /m], $A_D$ [m <sup>2</sup> /m]	2,4000e+00	2,4000e+00
$c_{y,UCS}$ [mm], $c_{z,UCS}$ [mm]	200	400
$A$ [deg]	0,00	
$I_y$ [m <sup>4</sup> ], $I_z$ [m <sup>4</sup> ]	1,7067e-02	4,2667e-03
$i_y$ [mm], $i_z$ [mm]	231	115
$W_{el,y}$ [m <sup>3</sup> ], $W_{el,z}$ [m <sup>3</sup> ]	4,2667e-02	2,1333e-02
$W_{pl,y}$ [m <sup>3</sup> ], $W_{pl,z}$ [m <sup>3</sup> ]	0,0000e+00	0,0000e+00
$M_{pl,y,+}$ [Nm], $M_{pl,y,-}$ [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
$M_{pl,z,+}$ [Nm], $M_{pl,z,-}$ [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
$d_y$ [mm], $d_z$ [mm]	0	0
$I_t$ [m <sup>4</sup> ], $I_w$ [m <sup>6</sup> ]	1,1688e-02	8,2266e-05
$\beta_y$ [mm], $\beta_z$ [mm]	0	0
Bild		

UZ40x90		
Typ	Rechteck	
Detailliert	900; 400	
Stabformtyp	Dickwandig	
Materialangabe	C35/45	
Herstellung	Beton	
Farben		
$A$ [m <sup>2</sup> ]	3,6000e-01	
$A_y$ [m <sup>2</sup> ], $A_z$ [m <sup>2</sup> ]	3,0084e-01	3,0016e-01
$A_L$ [m <sup>2</sup> /m], $A_D$ [m <sup>2</sup> /m]	2,6000e+00	2,6000e+00
$c_{y,UCS}$ [mm], $c_{z,UCS}$ [mm]	200	450


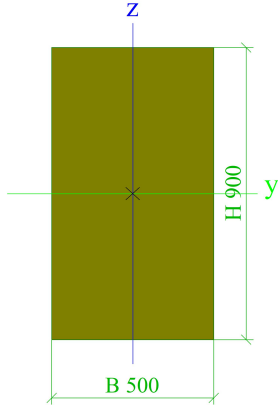
A [deg]	0,00	
I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	2,4300e-02	4,8000e-03
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	260	115
W <sub>el.y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>el.z</sub> [m <sup>3</sup> ]	5,4000e-02	2,4000e-02
W <sub>pl.y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>pl.z</sub> [m <sup>3</sup> ]	0,0000e+00	0,0000e+00
M <sub>pl.y.+</sub> [Nm], M <sub>pl.y.-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
M <sub>pl.z.+</sub> [Nm], M <sub>pl.z.-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0
I <sub>t</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ]	1,3803e-02	1,4435e-04
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0
Bild		

UZ30x80		
Typ	Rechteck	
Detailliert	800; 300	
Stabformtyp	Dickwandig	
Materialangabe	C35/45	
Herstellung	Beton	
Farben		
A [m <sup>2</sup> ]	2,4000e-01	
A <sub>y</sub> [m <sup>2</sup> ], A <sub>z</sub> [m <sup>2</sup> ]	2,0056e-01	2,0008e-01
A <sub>L</sub> [m <sup>2</sup> /m], A <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	2,2000e+00	2,2000e+00
c <sub>y,UCS</sub> [mm], c <sub>z,UCS</sub> [mm]	150	400
A [deg]	0,00	
I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	1,2800e-02	1,8000e-03
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	231	87
W <sub>el.y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>el.z</sub> [m <sup>3</sup> ]	3,2000e-02	1,2000e-02
W <sub>pl.y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>pl.z</sub> [m <sup>3</sup> ]	0,0000e+00	0,0000e+00
M <sub>pl.y.+</sub> [Nm], M <sub>pl.y.-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
M <sub>pl.z.+</sub> [Nm], M <sub>pl.z.-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0
I <sub>t</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ]	5,4884e-03	5,3672e-05
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0
Bild		


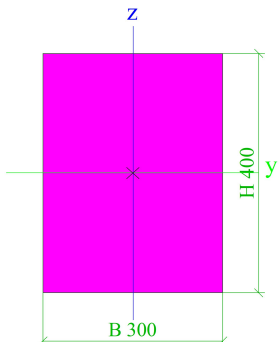
### UZ 50x50

Typ	Rechteck	
Detailliert	500; 500	
Stabformtyp	Dickwandig	
Materialangabe	C35/45	
Herstellung	Beton	
Farben		
A [m <sup>2</sup> ]	2,5000e-01	
A <sub>y</sub> [m <sup>2</sup> ], A <sub>z</sub> [m <sup>2</sup> ]	2,0854e-01	2,0854e-01
A <sub>L</sub> [m <sup>2</sup> /m], A <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	2,0000e+00	2,0000e+00
c <sub>y,UCS</sub> [mm], c <sub>z,UCS</sub> [mm]	250	250
A [deg]	0,00	
I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	5,2083e-03	5,2083e-03
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	144	144
W <sub>el,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>el,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	2,0833e-02	2,0833e-02
W <sub>pl,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>pl,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	0,0000e+00	0,0000e+00
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
M <sub>pl,z,+</sub> [Nm], M <sub>pl,z,-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0
I <sub>t</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ]	8,7752e-03	1,9852e-06
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0
Bild		

### UZ50x90

Typ	Rechteck	
Detailliert	900; 500	
Stabformtyp	Dickwandig	
Materialangabe	C35/45	
Herstellung	Beton	
Farben		
A [m <sup>2</sup> ]	4,5000e-01	
A <sub>y</sub> [m <sup>2</sup> ], A <sub>z</sub> [m <sup>2</sup> ]	3,7565e-01	3,7520e-01
A <sub>L</sub> [m <sup>2</sup> /m], A <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	2,8000e+00	2,8000e+00
c <sub>y,UCS</sub> [mm], c <sub>z,UCS</sub> [mm]	250	450
A [deg]	0,00	
I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	3,0375e-02	9,3750e-03
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	260	144
W <sub>el,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>el,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	6,7500e-02	3,7500e-02
W <sub>pl,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>pl,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	0,0000e+00	0,0000e+00
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
M <sub>pl,z,+</sub> [Nm], M <sub>pl,z,-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0
I <sub>t</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ]	2,4427e-02	1,8028e-04
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0
Bild		

# ST40x30

Typ	Obdélník	
Detailliert	400; 300	
Stabformtyp	Dickwandig	
Materialangabe	C35/45	
Herstellung	Beton	
Farben		
A [m <sup>2</sup> ]	1,2000e-01	
A <sub>y</sub> [m <sup>2</sup> ], A <sub>z</sub> [m <sup>2</sup> ]	1,0012e-01	1,0007e-01
A <sub>L</sub> [m <sup>2</sup> /m], A <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	1,4000e+00	1,4000e+00
C <sub>y,UCS</sub> [mm], C <sub>z,UCS</sub> [mm]	150	200
A [deg]	0,00	
I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	1,6000e-03	9,0000e-04
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	115	87
W <sub>el,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>el,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	8,0000e-03	6,0000e-03
W <sub>pl,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>pl,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	0,0000e+00	0,0000e+00
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
M <sub>pl,z,+</sub> [Nm], M <sub>pl,z,-</sub> [Nm]	0,00e+00	0,00e+00
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0
I <sub>t</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ]	1,9465e-03	1,1197e-06
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0
Bild		

## Erläuterung von Symbolen

A	Bewehrungsmenge
A <sub>y</sub>	Schubfläche in Hauptrichtung y - Ermittelt durch 2D-FEM-Analyse
A <sub>z</sub>	Schubfläche in Hauptrichtung z - Ermittelt durch 2D-FEM-Analyse
A <sub>L</sub>	Umfang pro Einheitslänge
A <sub>D</sub>	Austrocknender Umfang pro Einheitslänge
C <sub>y,UCS</sub>	Schwerpunktkoordinate Y im Eingabe-Koordinatensystem
C <sub>z,UCS</sub>	Schwerpunktkoordinate Z im Eingabe-Koordinatensystem
I <sub>y,LCS</sub>	Trägheitsmoment um die Achse YLCS
I <sub>z,LCS</sub>	Trägheitsmoment um die Achse ZLCS
I <sub>yz,LCS</sub>	Gemischtes Trägheitsmoment im LCS
A	Drehwinkel des Hauptachsen-Koordinatensystems
I <sub>y</sub>	Trägheitsmoment um die Hauptachse y
I <sub>z</sub>	Trägheitsmoment um die Hauptachse z
i <sub>y</sub>	Gyrationsradius um die Hauptachse y
i <sub>z</sub>	Gyrationsradius um die Hauptachse z

## Erläuterung von Symbolen

W <sub>el,y</sub>	Elastischer Querschnittsmodul um die Hauptachse y
W <sub>el,z</sub>	Elastischer Querschnittsmodul um die Hauptachse z
W <sub>pl,y</sub>	Plastischer Querschnittsmodul um die Hauptachse y
W <sub>pl,z</sub>	Plastischer Querschnittsmodul um die Hauptachse z
M <sub>pl,y,+</sub>	Plastischer Querschnittsmodul um die Hauptachse y für positive Momente M <sub>y</sub>
M <sub>pl,y,-</sub>	Plastischer Querschnittsmodul um die Hauptachse y für negative Momente M <sub>y</sub>
M <sub>pl,z,+</sub>	Plastischer Querschnittsmodul um die Hauptachse z für positive Momente M <sub>z</sub>
M <sub>pl,z,-</sub>	Plastischer Querschnittsmodul um die Hauptachse z für negative Momente M <sub>z</sub>
d <sub>y</sub>	Koordinate des Schubmittelpunktes in Hauptrichtung y, gemessen vom Schwerpunkt aus - Ermittelt durch 2D-FEM-Analyse
d <sub>z</sub>	Koordinate des Schubmittelpunktes in Hauptrichtung z, gemessen vom Schwerpunkt aus - Ermittelt durch 2D-FEM-Analyse
I <sub>t</sub>	Torsionskonstante - Ermittelt durch 2D-FEM-Analyse
I <sub>w</sub>	Verwölbungskonstante - Ermittelt durch 2D-FEM-Analyse
β <sub>y</sub>	Einfachsymmetrie-Konstante um die Hauptachse y



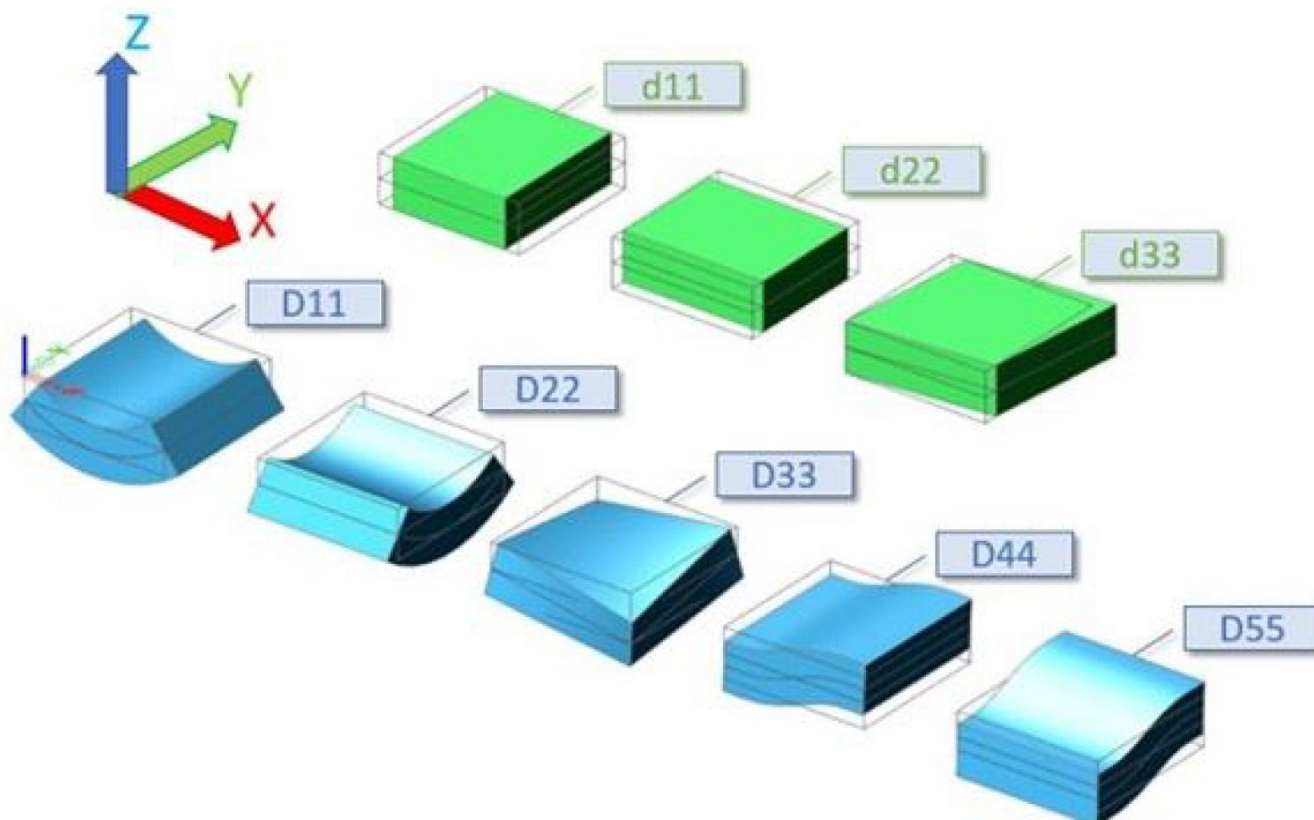
#### Erläuterung von Symbolen

$\beta_z$	Einfachsymmetrie-Konstante um die Hauptachse z
-----------	--

### 1.4.2. 2D-Teile mit Orthotropie

Name	Layer	Typ	Material	Verlauf der Plattendicke	Dicke [mm]	Orthotropie
1N-DD-01.1	OG_NF_W_Decke	Platte (90)	C30/37_d25		250	OT1
1N-0D-02.1	EG_NF_O_Decke	Platte (90)	C30/37_d25		250	OT1
1N-0D-04	EG_NF_W_Decke	Platte (90)	C30/37_d25		250	OT1
1S-0D-09	EG_SF_W_Decke	Platte (90)	C30/37_d30		300	OT4
1N-0D-02.2	EG_NF_O_Decke	Platte (90)	C30/37_d25		250	OT1
1N-DD-01.2	OG_NF_O_Decke	Platte (90)	C30/37_d25		250	OT1
1S-0D-10	EG_SF_O_Decke	Platte (90)	C30/37_d30		300	OT4
1N-0D-05.1	EG_NF_W_Decke	Platte (90)	C30/37_d25		250	OT1
1N-0D-03.2	EG_NF_O_Decke	Platte (90)	C30/37_d25		250	OT1
1N-0D-02.3	EG_NF_O_Decke	Platte (90)	C30/37_d25		250	OT1
1S-0D-08	EG_SF_W_Decke	Platte (90)	C30/37_d30		300	OT4
1S-0D-01,1S-0D-02,1S-0D-03,1S-0D-05	EG_SF_W_Decke	Platte (90)	C30/37_d25		250	OT1
1N-0D-01	EG_NF_W_Decke	Platte (90)	C30/37_d35	konstant	350	
1N-0D-05.2	EG_NF_O_Decke	Platte (90)	C30/37_d25		250	OT1
1N-0D-03.1	EG_NF_W_Decke	Platte (90)	C30/37_d25		250	OT1
1S-0D-04,1S-0D-05	EG_SF_O_Decke	Platte (90)	C30/37_d30		300	OT4
1S-0D-06,1S-0D-07	EG_SF_O_Decke	Platte (90)	C30/37_d30		300	OT4
1S-0D-01	EG_SF_O_Decke	Platte (90)	C30/37_d30		300	OT4

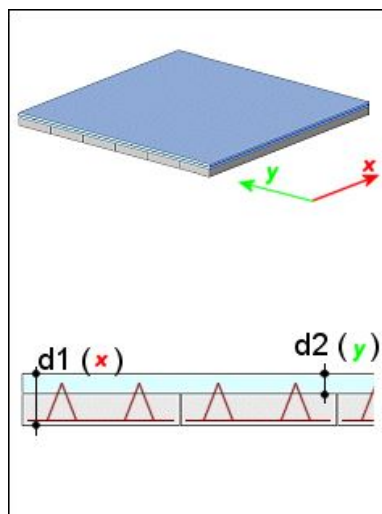
### 1.4.3. Orthotropie



OT1	
Orthotropietyp	Zwei Plattenhöhen
Material	C30/37_d25
Wirksame Höhe (d1) [mm]	250
Wirksame Höhe (d2) [mm]	1
Torsions-Reduktionsbeiwert	1
Schub-Reduktionsbeiwert	1,2

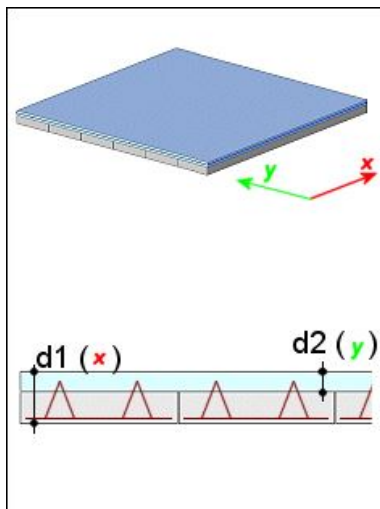
D11 [MNm]	4,4488e+01
D22 [MNm]	2,8472e-06
D12 [MNm]	2,2509e-03
D33 [MNm]	4,5019e-03
D44 [MN/m]	2,8472e+03
D55 [MN/m]	1,1389e+01
Wirksame Höhe (h1) [mm]	250
Wirksame Höhe (h2) [mm]	250
Schub-Reduktionsbeiwert	1
Material	C30/37_d25
d11 [MN/m]	8,5417e+03
d22 [MN/m]	8,5417e+03
d12 [MN/m]	1,7083e+03
d33 [MN/m]	3,4167e+03

Bild



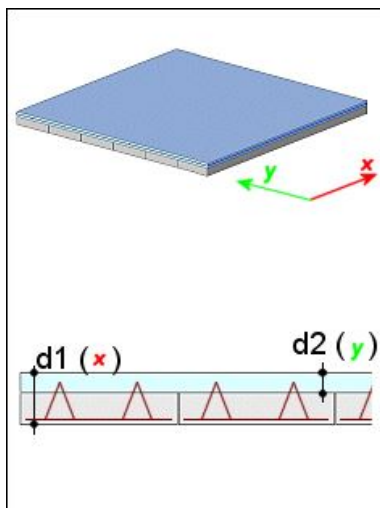
<b>OT2</b>	
Orthotropietyp	Zwei Plattenhöhen
Material	C30/37_d35
Wirksame Höhe (d1) [mm]	350
Wirksame Höhe (d2) [mm]	1
Torsions-Reduktionsbeiwert	1
Schub-Reduktionsbeiwert	1,2
D11 [MNm]	1,2207e+02
D22 [MNm]	2,8472e-06
D12 [MNm]	3,7287e-03
D33 [MNm]	7,4573e-03
D44 [MN/m]	3,9861e+03
D55 [MN/m]	1,1389e+01
Wirksame Höhe (h1) [mm]	350
Wirksame Höhe (h2) [mm]	350
Schub-Reduktionsbeiwert	1
Material	C30/37_d35
d11 [MN/m]	1,1958e+04
d22 [MN/m]	1,1958e+04
d12 [MN/m]	2,3917e+03
d33 [MN/m]	4,7833e+03

Bild



OT3	
Orthotropietyp	Zwei Plattenhöhen
Material	C30/37_d25
Wirksame Höhe (d1) [mm]	1
Wirksame Höhe (d2) [mm]	250
Torsions-Reduktionsbeiwert	1
Schub-Reduktionsbeiwert	1,2
D11 [MNm]	2,8472e-06
D22 [MNm]	4,4488e+01
D12 [MNm]	2,2509e-03
D33 [MNm]	4,5019e-03
D44 [MN/m]	1,1389e+01
D55 [MN/m]	2,8472e+03
Wirksame Höhe (h1) [mm]	250
Wirksame Höhe (h2) [mm]	250
Schub-Reduktionsbeiwert	1
Material	C30/37_d25
d11 [MN/m]	8,5417e+03
d22 [MN/m]	8,5417e+03
d12 [MN/m]	1,7083e+03
d33 [MN/m]	3,4167e+03

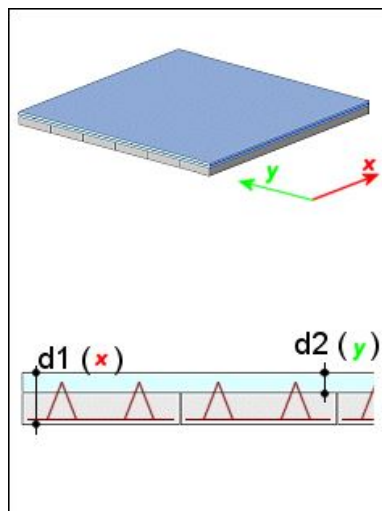
Bild



OT4	
Orthotropietyp	Zwei Plattenhöhen
Material	C30/37_d30
Wirksame Höhe (d1) [mm]	300
Wirksame Höhe (d2) [mm]	1
Torsions-Reduktionsbeiwert	1
Schub-Reduktionsbeiwert	1,2
D11 [MNm]	7,6875e+01
D22 [MNm]	2,8472e-06

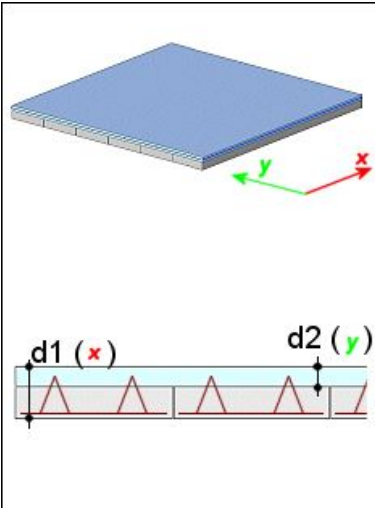
D12 [MNm]	2,9589e-03
D33 [MNm]	5,9178e-03
D44 [MN/m]	3,4167e+03
D55 [MN/m]	1,1389e+01
Wirksame Höhe (h1) [mm]	300
Wirksame Höhe (h2) [mm]	300
Schub-Reduktionsbeiwert	1
Material	C30/37_d30
d11 [MN/m]	1,0250e+04
d22 [MN/m]	1,0250e+04
d12 [MN/m]	2,0500e+03
d33 [MN/m]	4,1000e+03

Bild

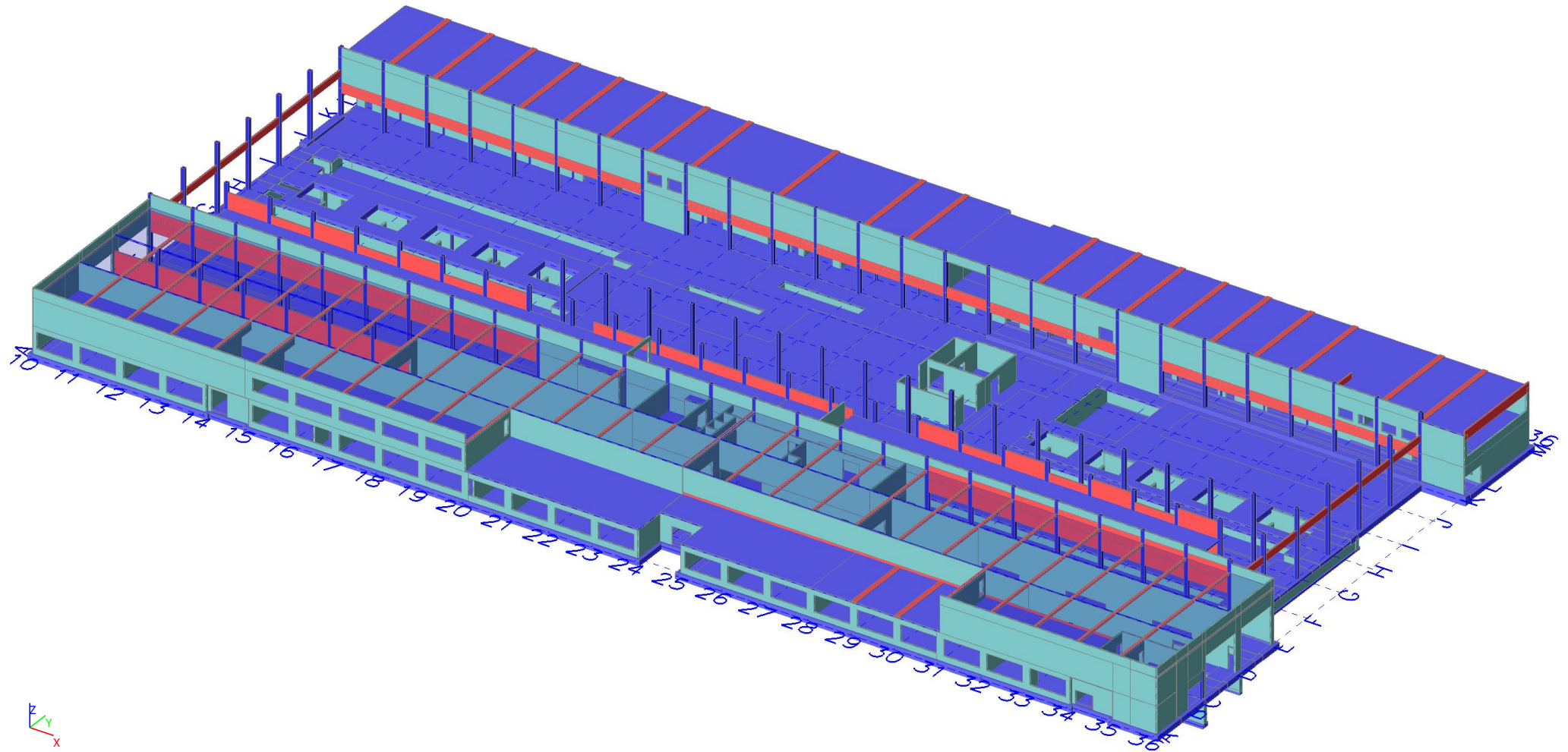


OT5	
Orthotropietyp	Zwei Plattenhöhen
Material	C30/37_d30
Wirksame Höhe (d1) [mm]	1
Wirksame Höhe (d2) [mm]	300
Torsions-Reduktionsbeiwert	1
Schub-Reduktionsbeiwert	1,2
D11 [MNm]	2,8472e-06
D22 [MNm]	7,6875e+01
D12 [MNm]	2,9589e-03
D33 [MNm]	5,9178e-03
D44 [MN/m]	1,1389e+01
D55 [MN/m]	3,4167e+03
Wirksame Höhe (h1) [mm]	300
Wirksame Höhe (h2) [mm]	300
Schub-Reduktionsbeiwert	1
Material	C30/37_d30
d11 [MN/m]	1,0250e+04
d22 [MN/m]	1,0250e+04
d12 [MN/m]	2,0500e+03
d33 [MN/m]	4,1000e+03

Bild

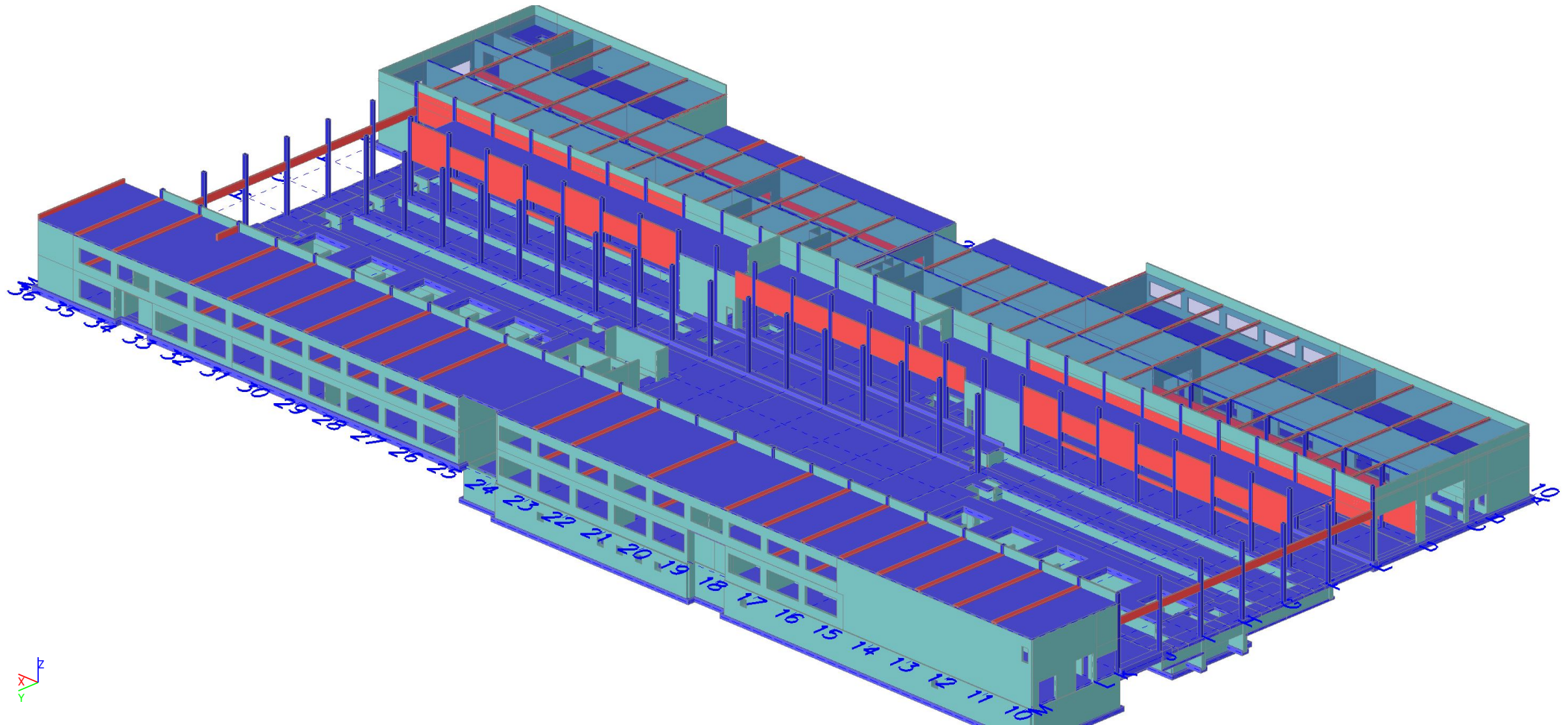


#### 1.4.4. Analysemodell; Axonometrie

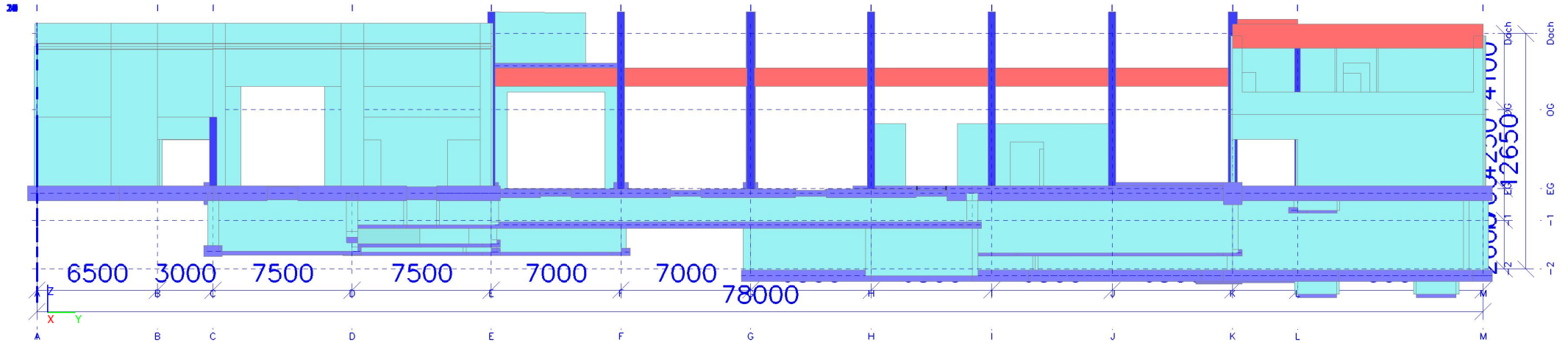




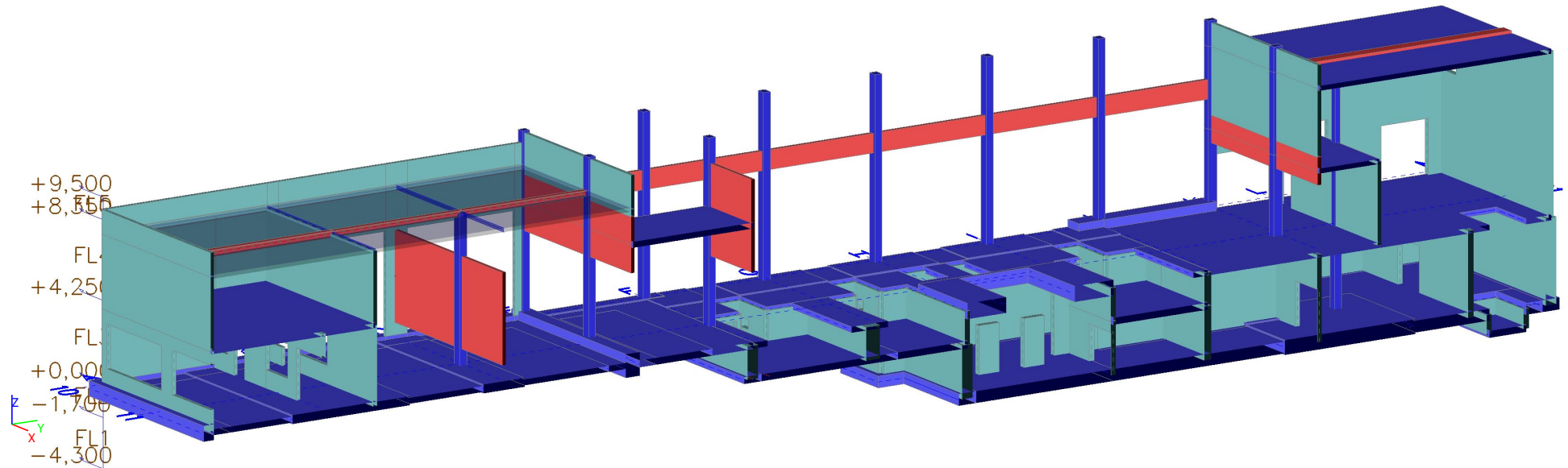
#### 1.4.5. Analysemodell; Axonometrie



#### 1.4.6. Analysemodell - Ansicht Y

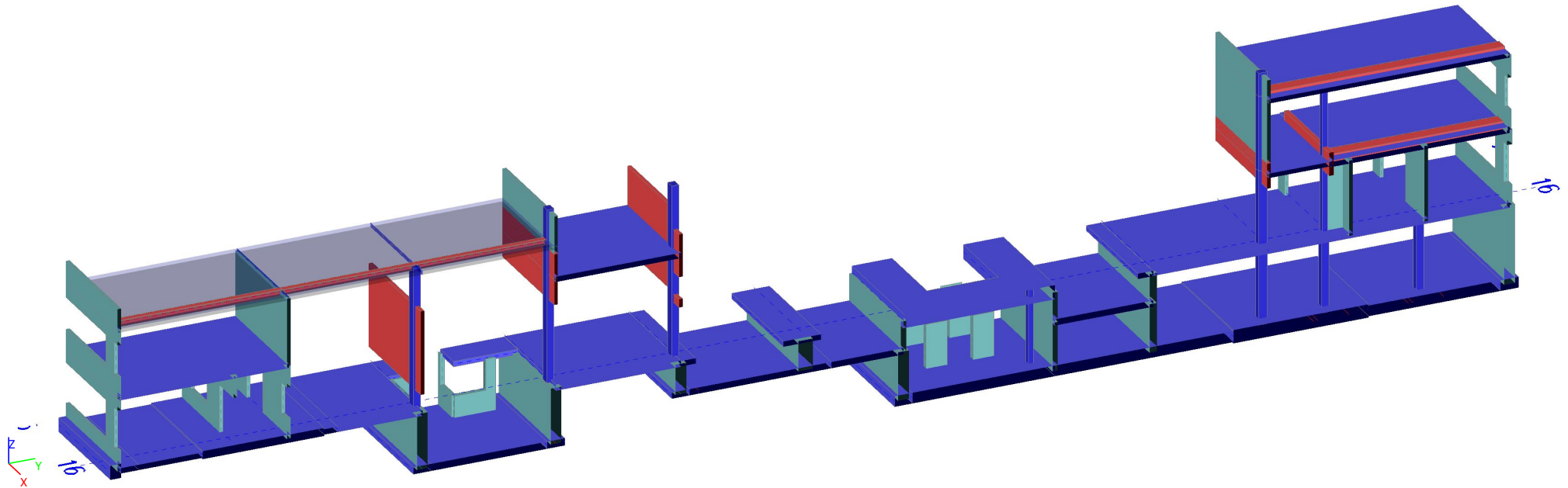


#### 1.4.7. Analysemodell - Giebelwand Achse 10; Axonometrie

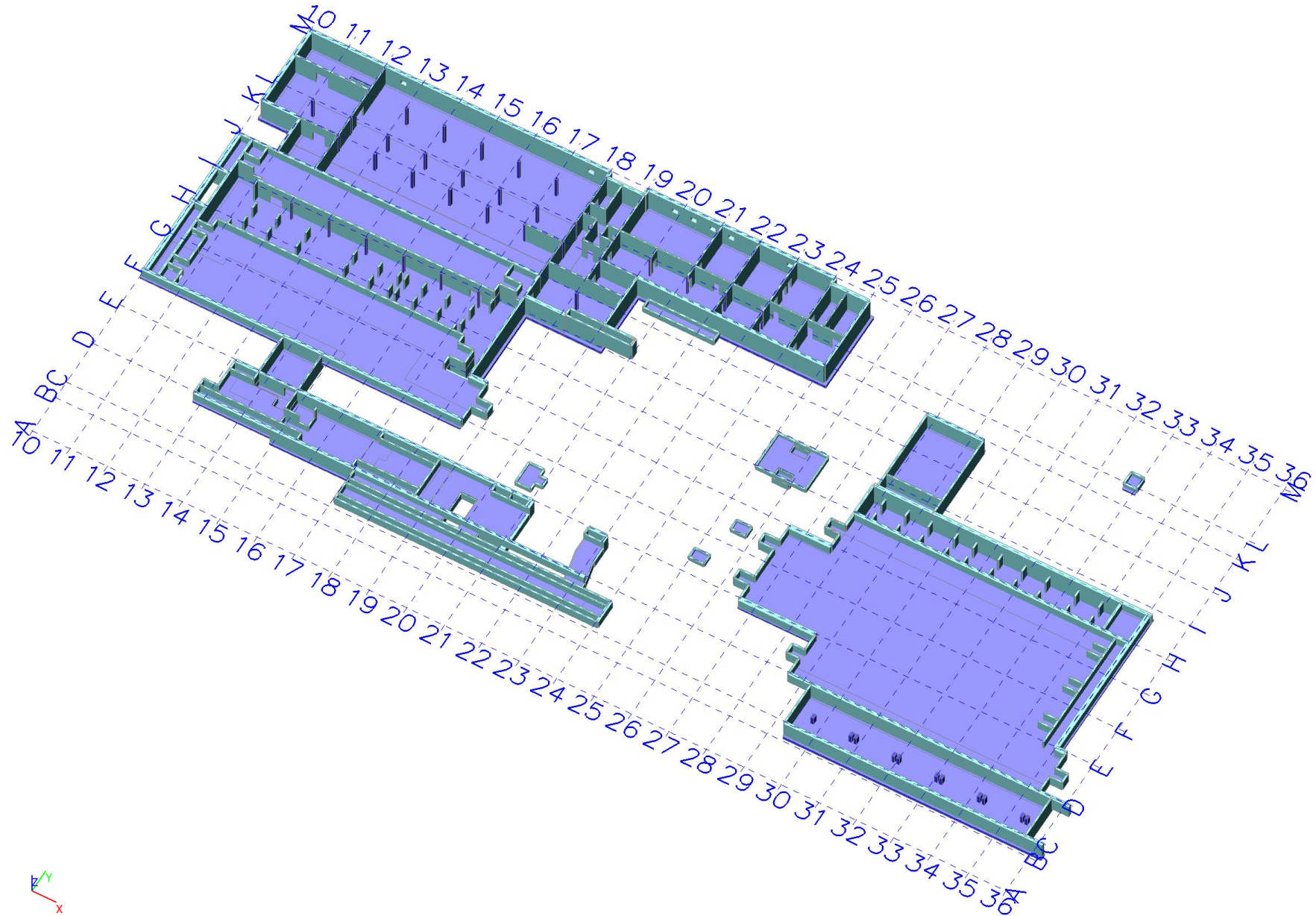




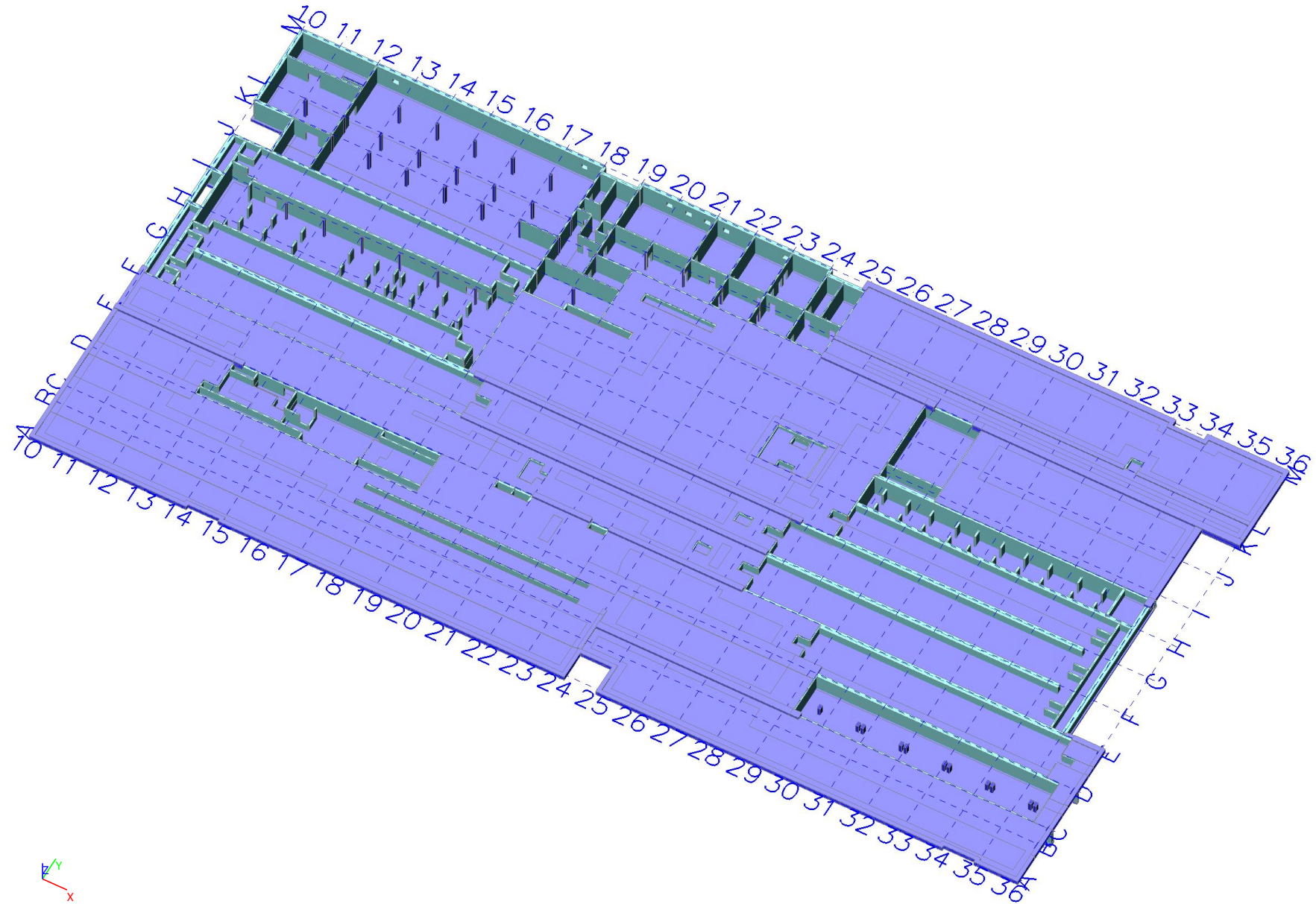
#### 1.4.8. Analysemodell - Regelquerschnitt Achse 16



#### 1.4.9. Analysemodell - Arbeitsgruben; Axonometrie

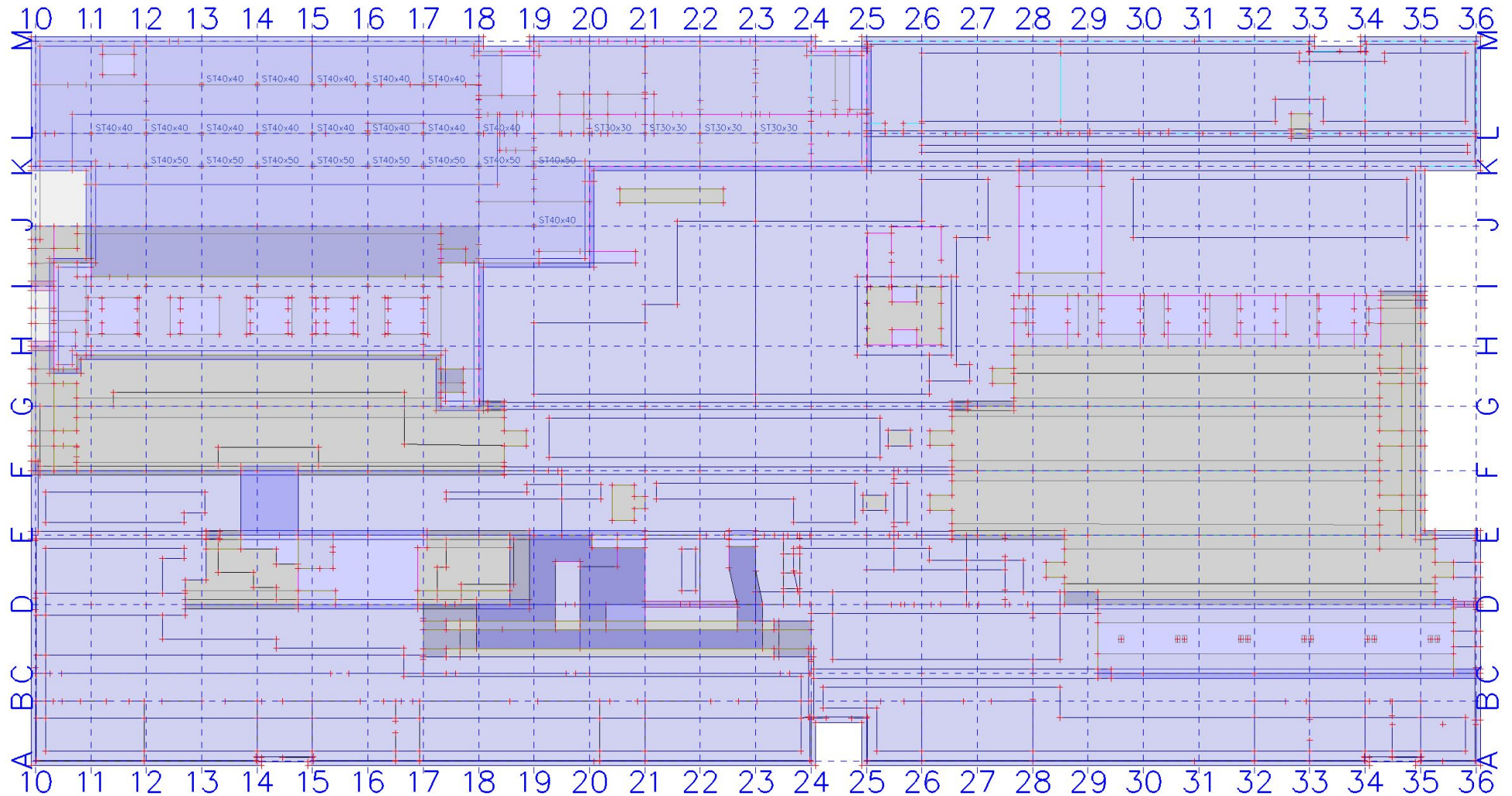


#### 1.4.10. Analysemodell - Gründung; Axonometrie

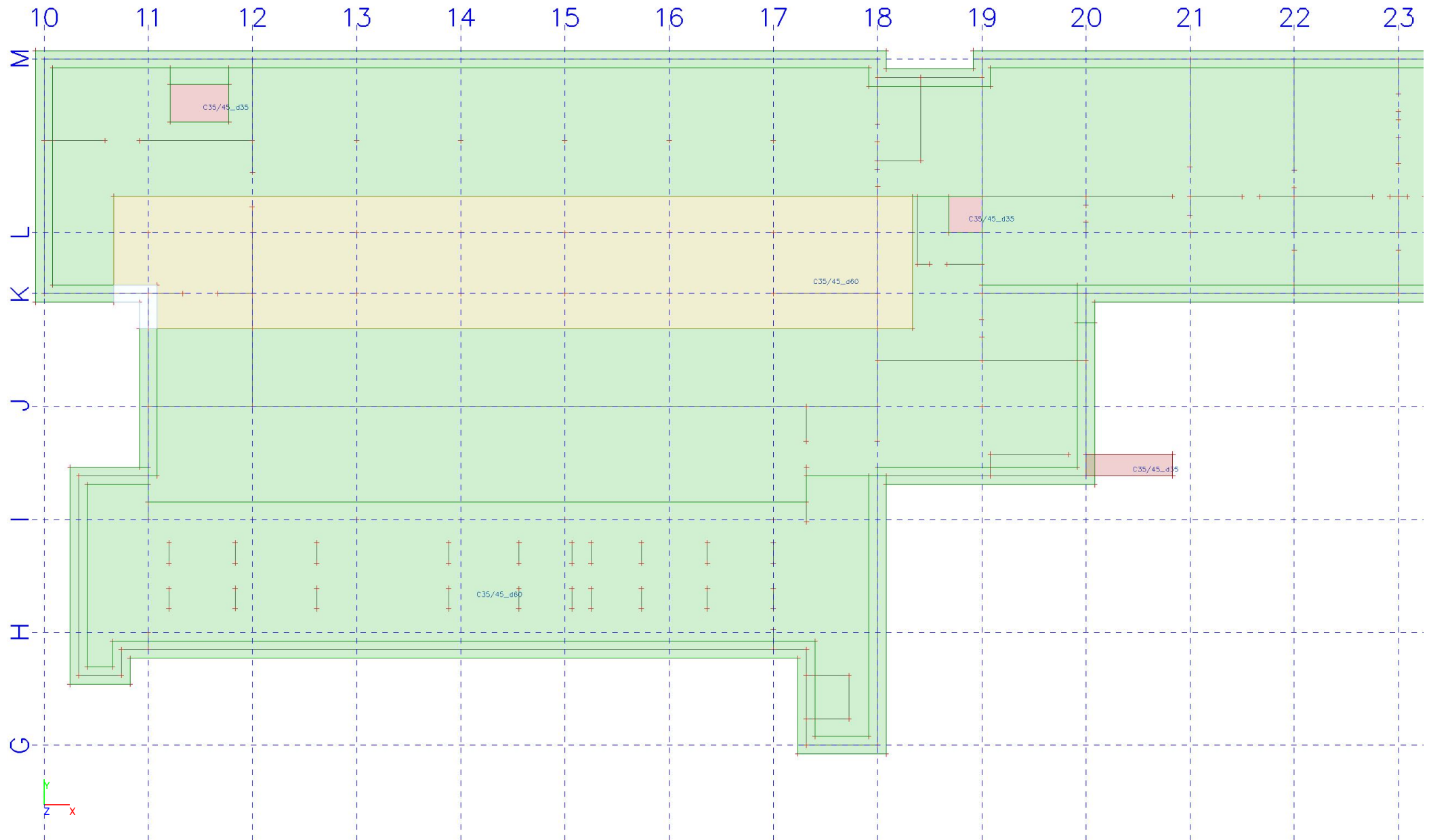




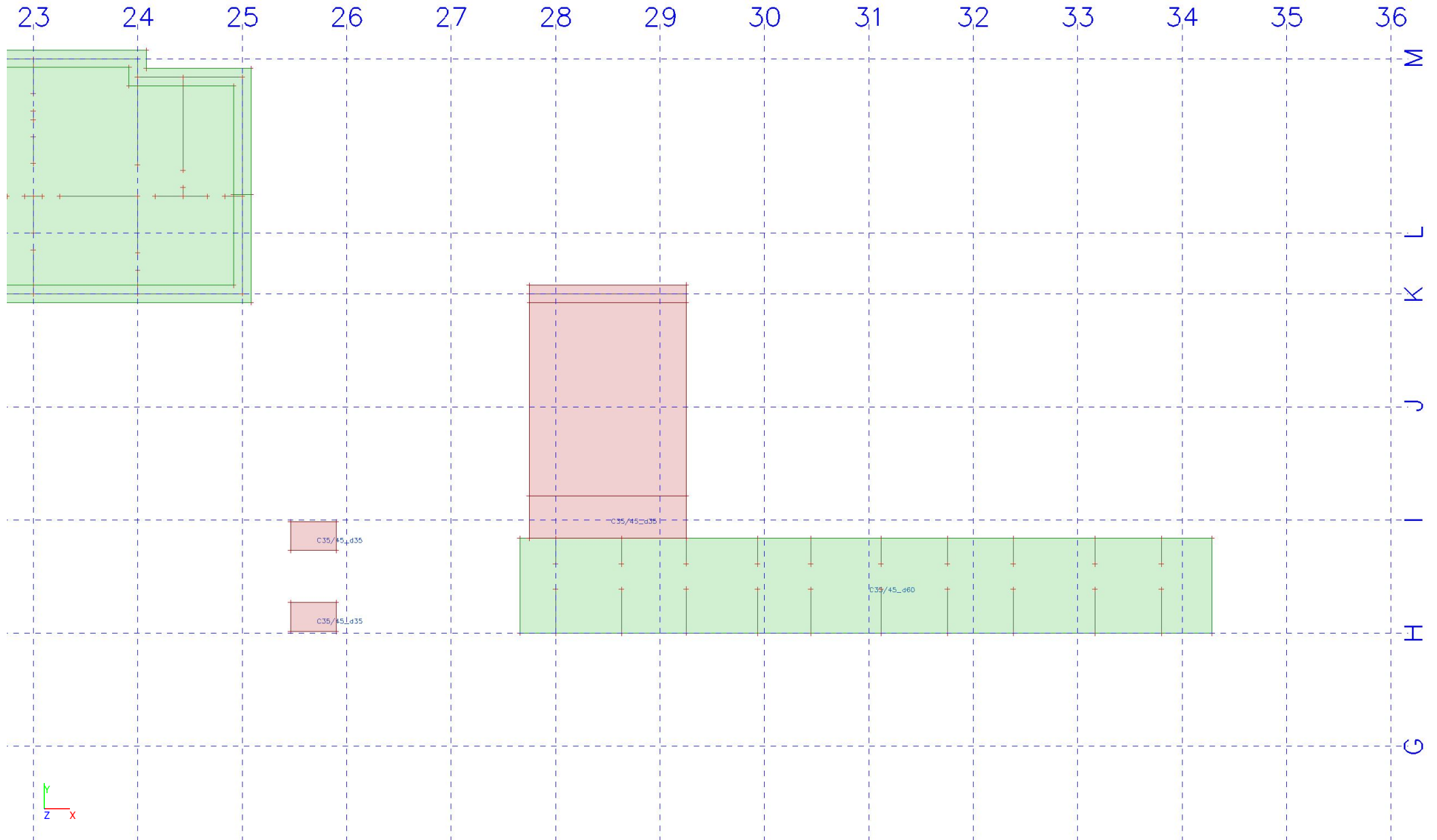
#### 1.4.11. Analysemodell - Gründung; Draufsicht



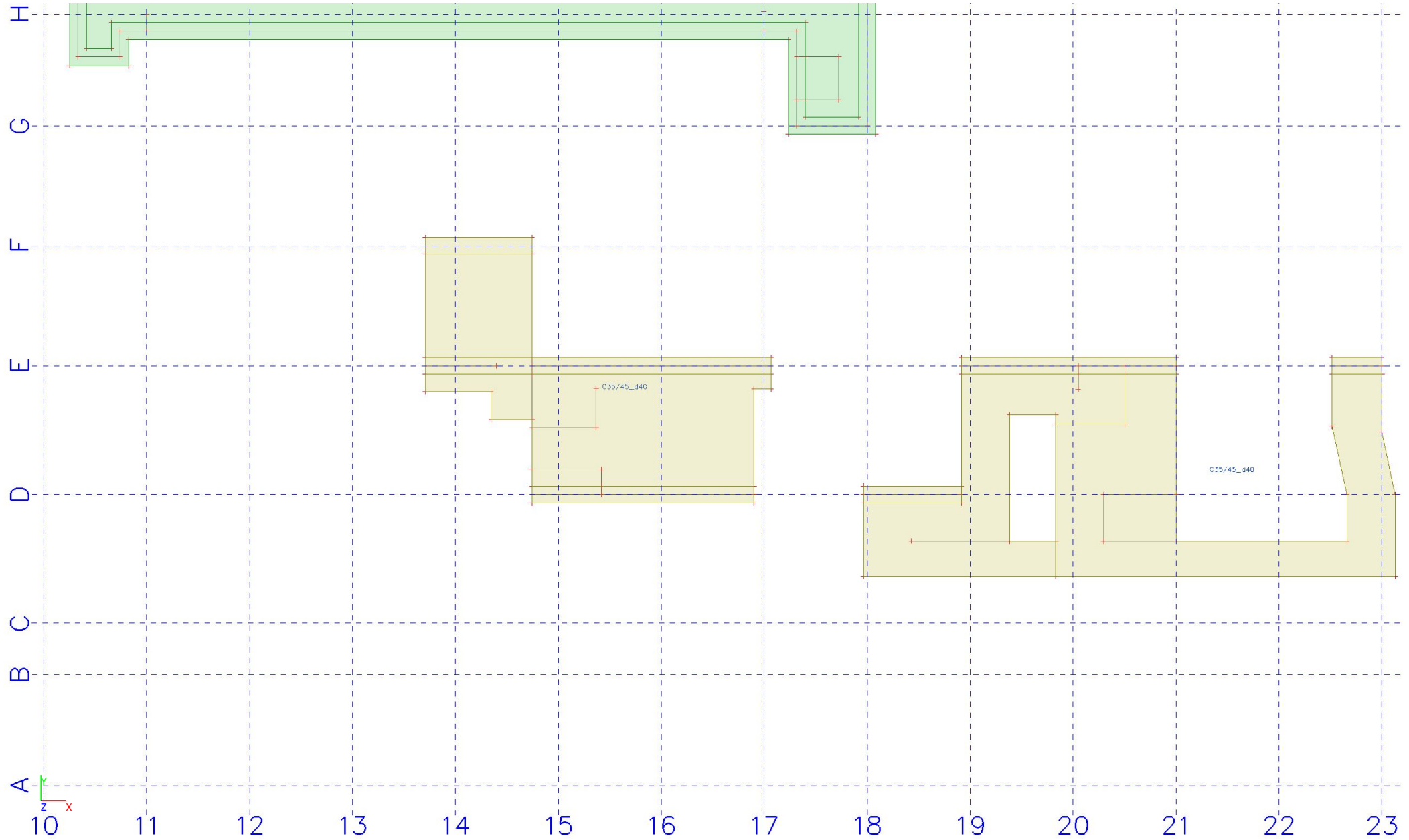
#### 1.4.12. Analysemodell - Bodenplatte Ebene -2



#### 1.4.13. Analysemodell - Bodenplatte Ebene -2

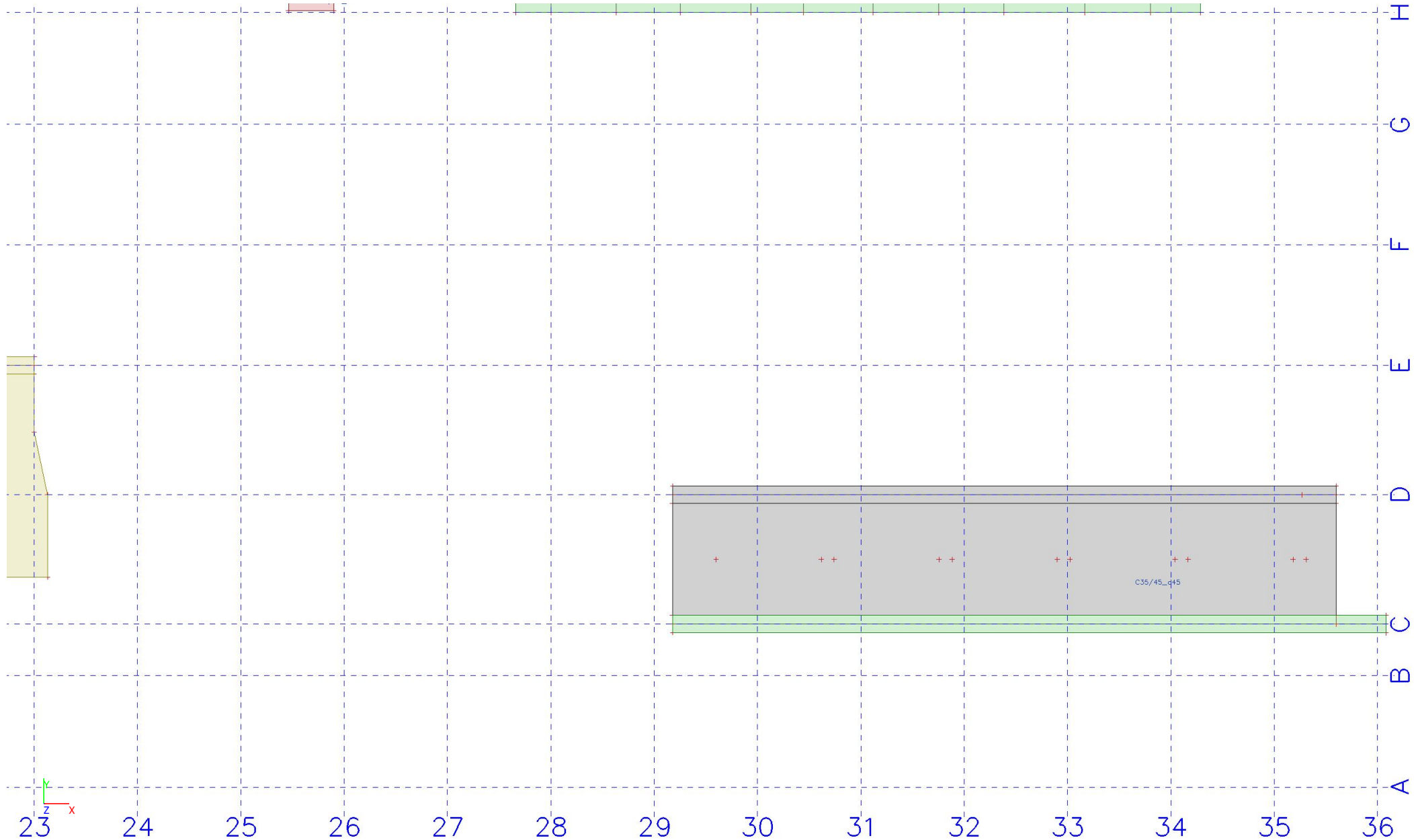


#### 1.4.14. Analysemodell - Bodenplatte Ebene -2



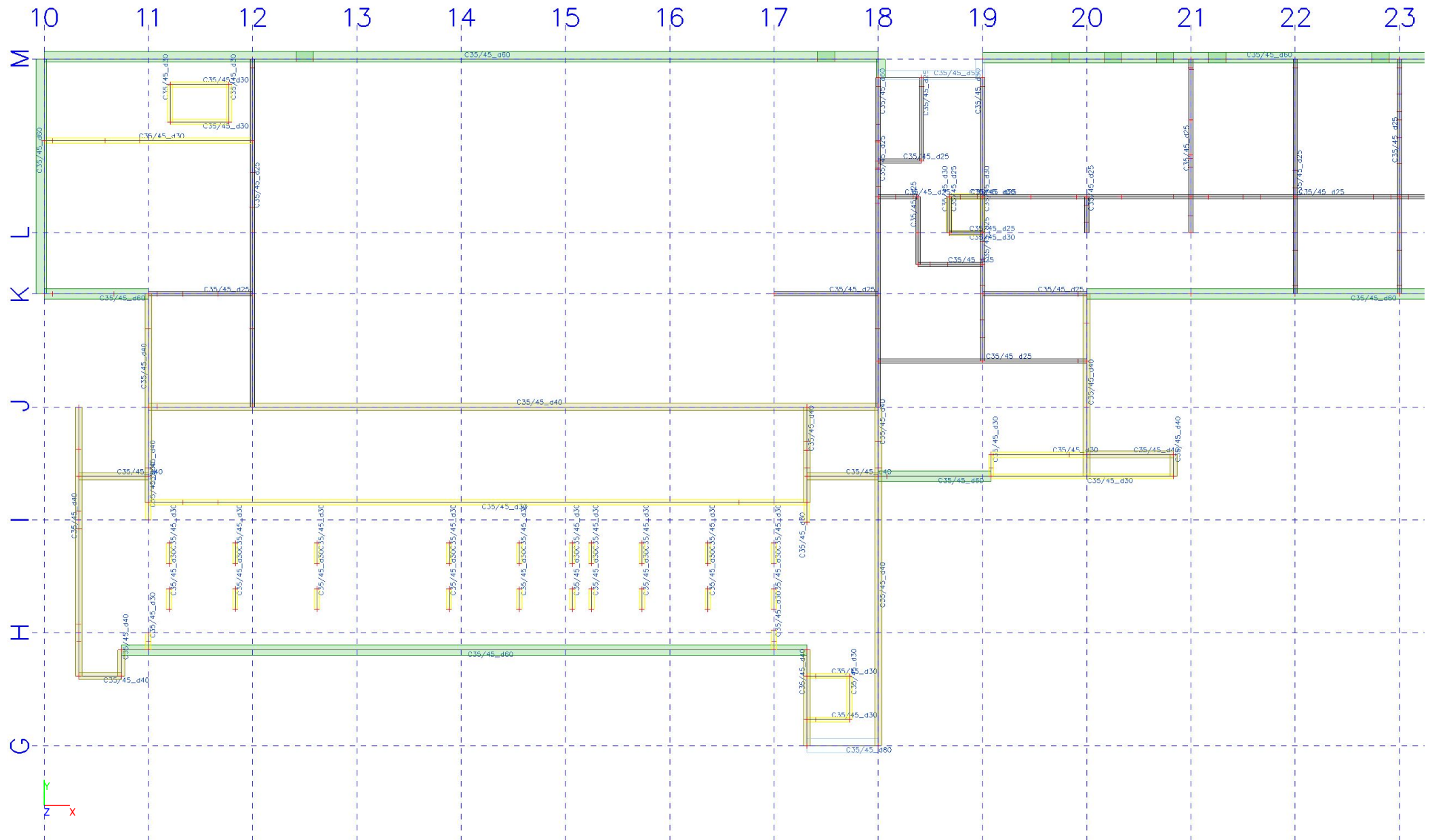


#### 1.4.15. Analysemodell - Bodenplatte Ebene -2

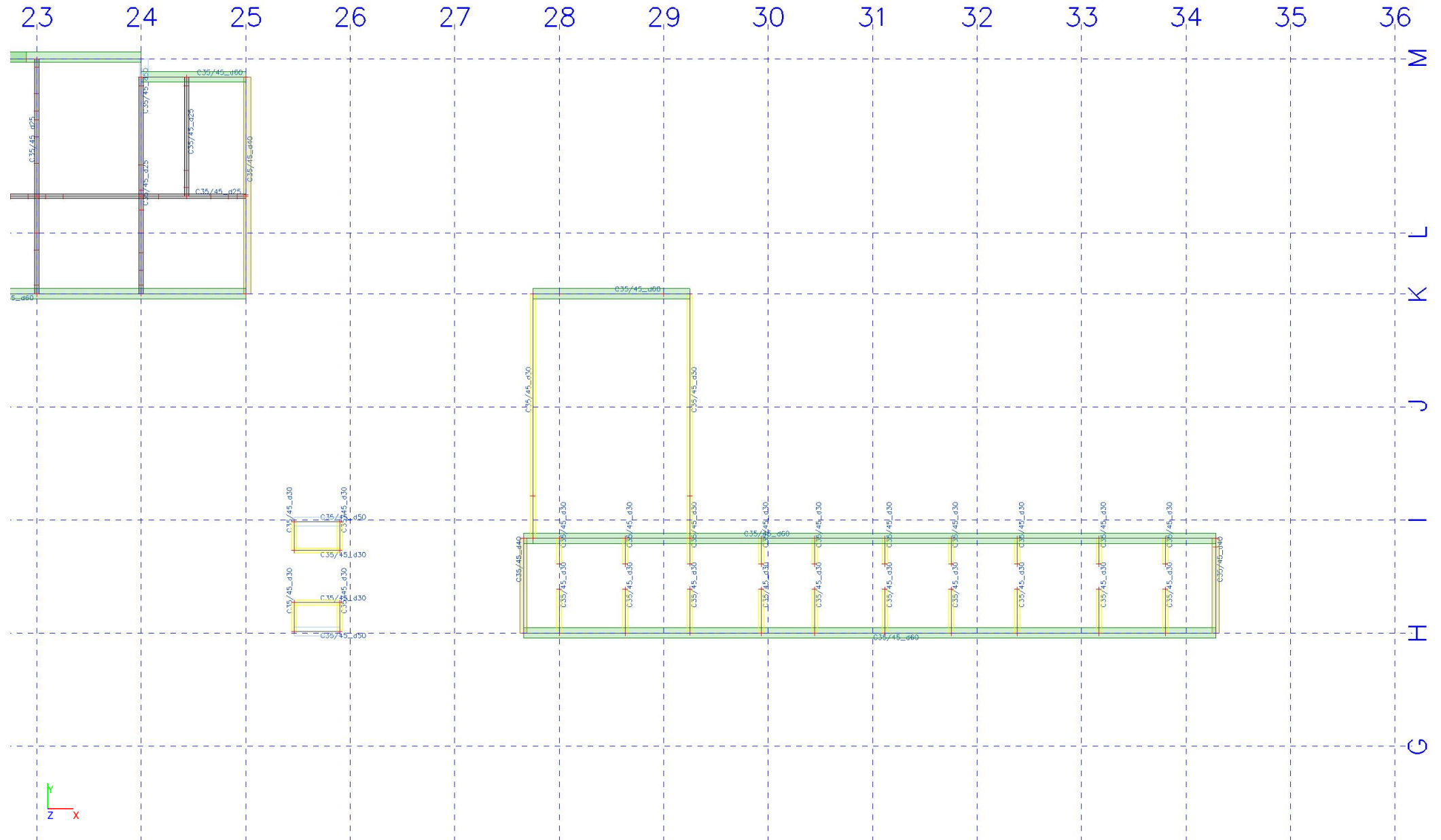




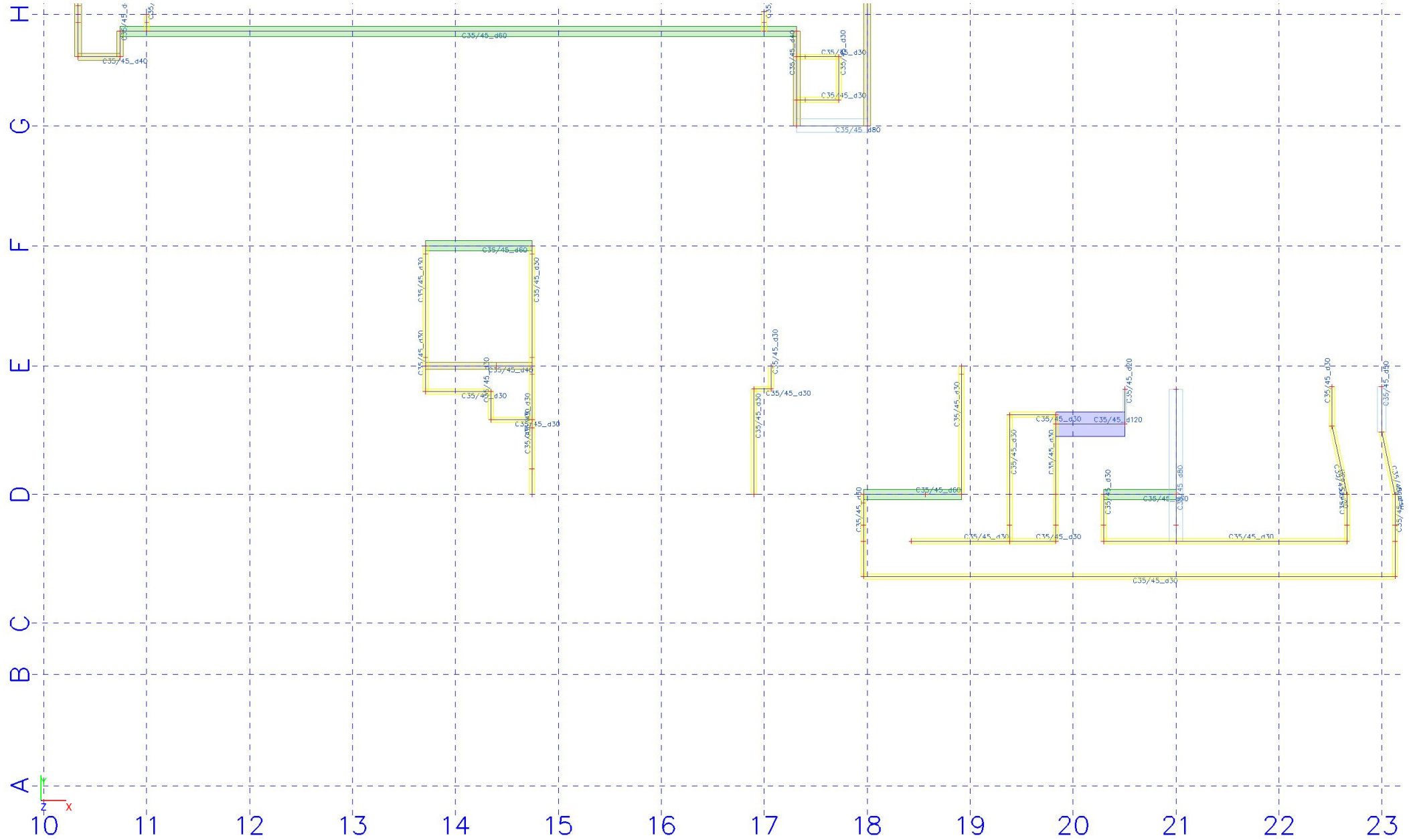
### 1.4.16. Analysemodell - Wände Ebene -2



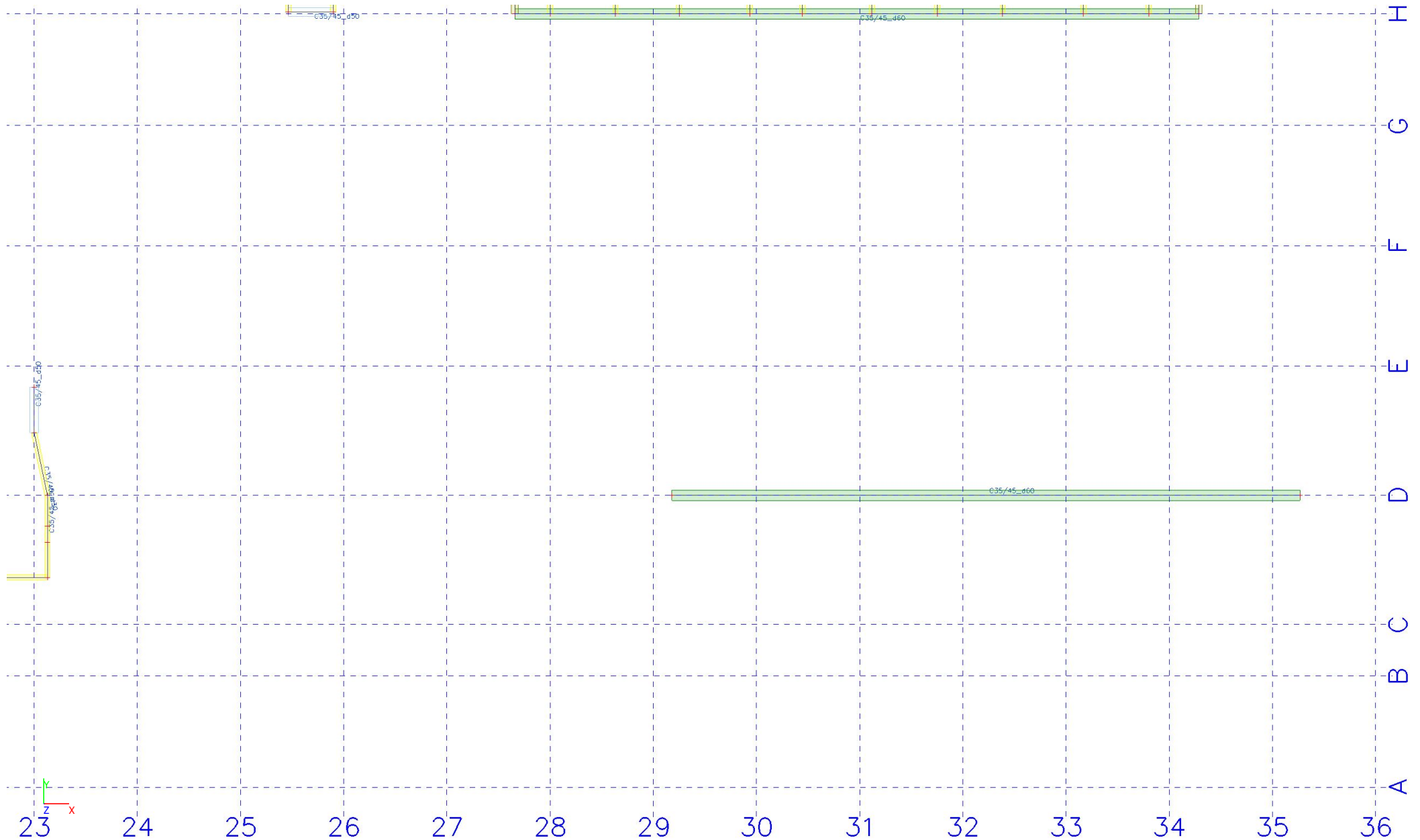
#### 1.4.17. Analysemodell - Wände Ebene -2



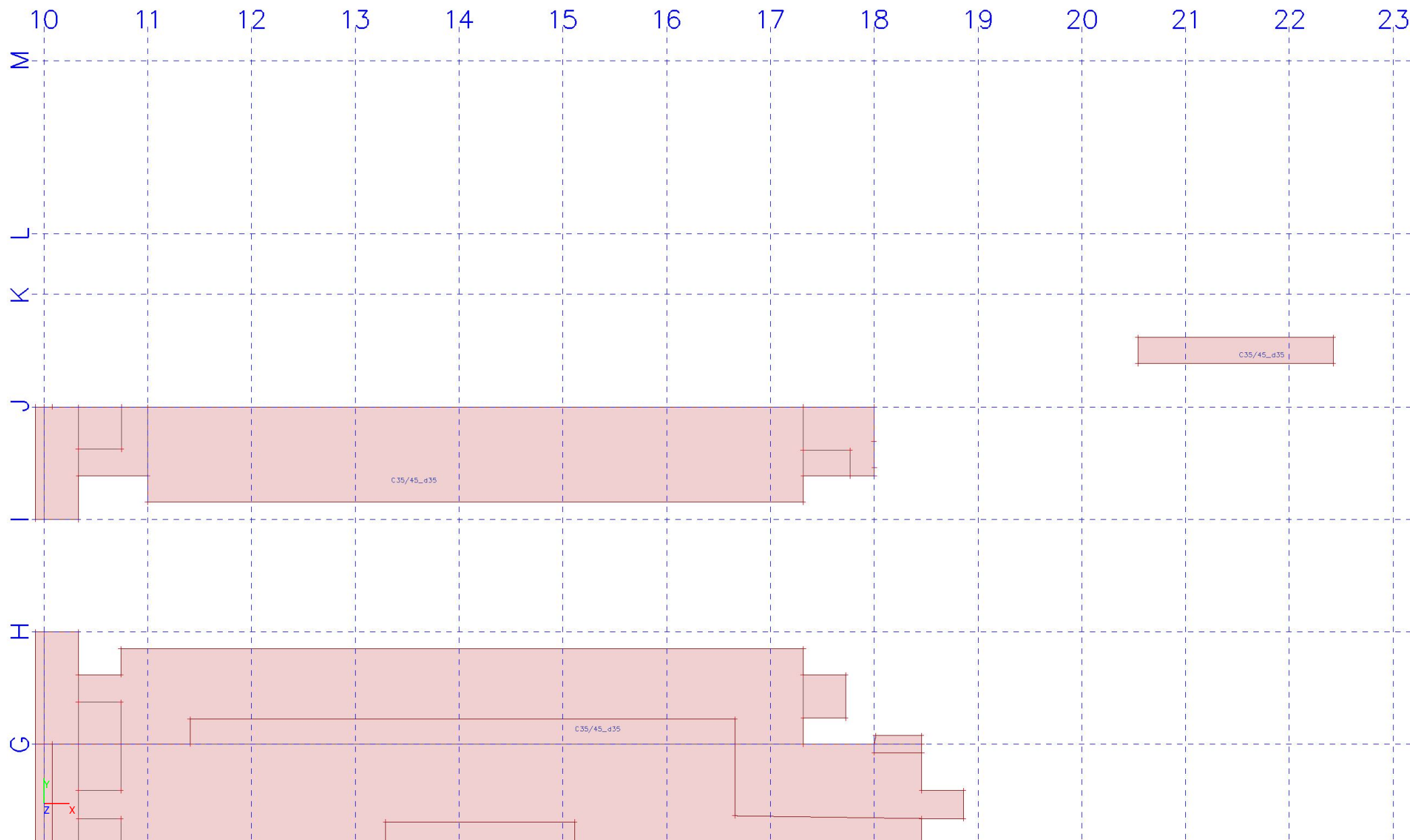
#### 1.4.18. Analysemodell - Wände Ebene -2



#### 1.4.19. Analysemodell - Wände Ebene -2



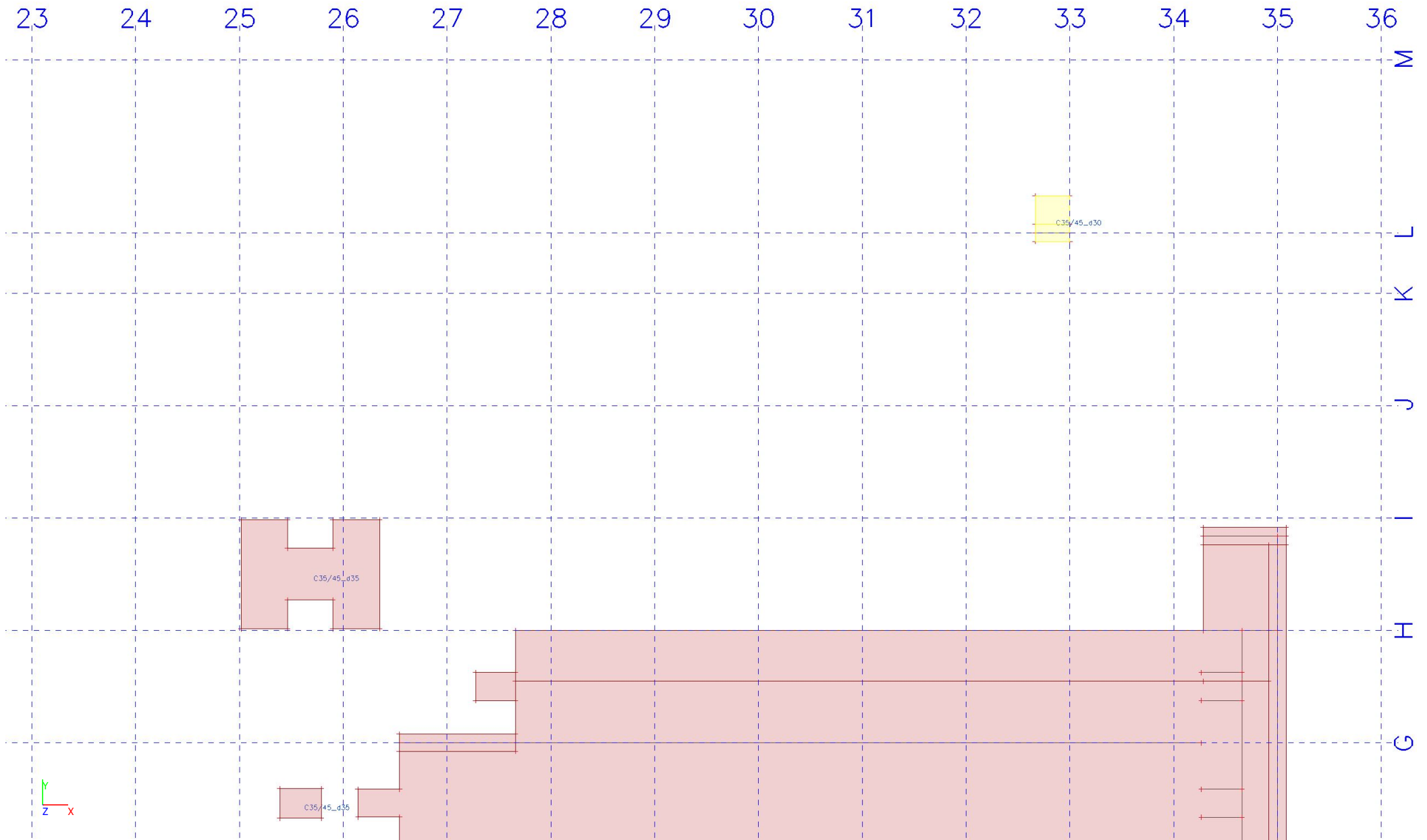
#### 1.4.20. Analysemodell - Bodenplatte Ebene -1



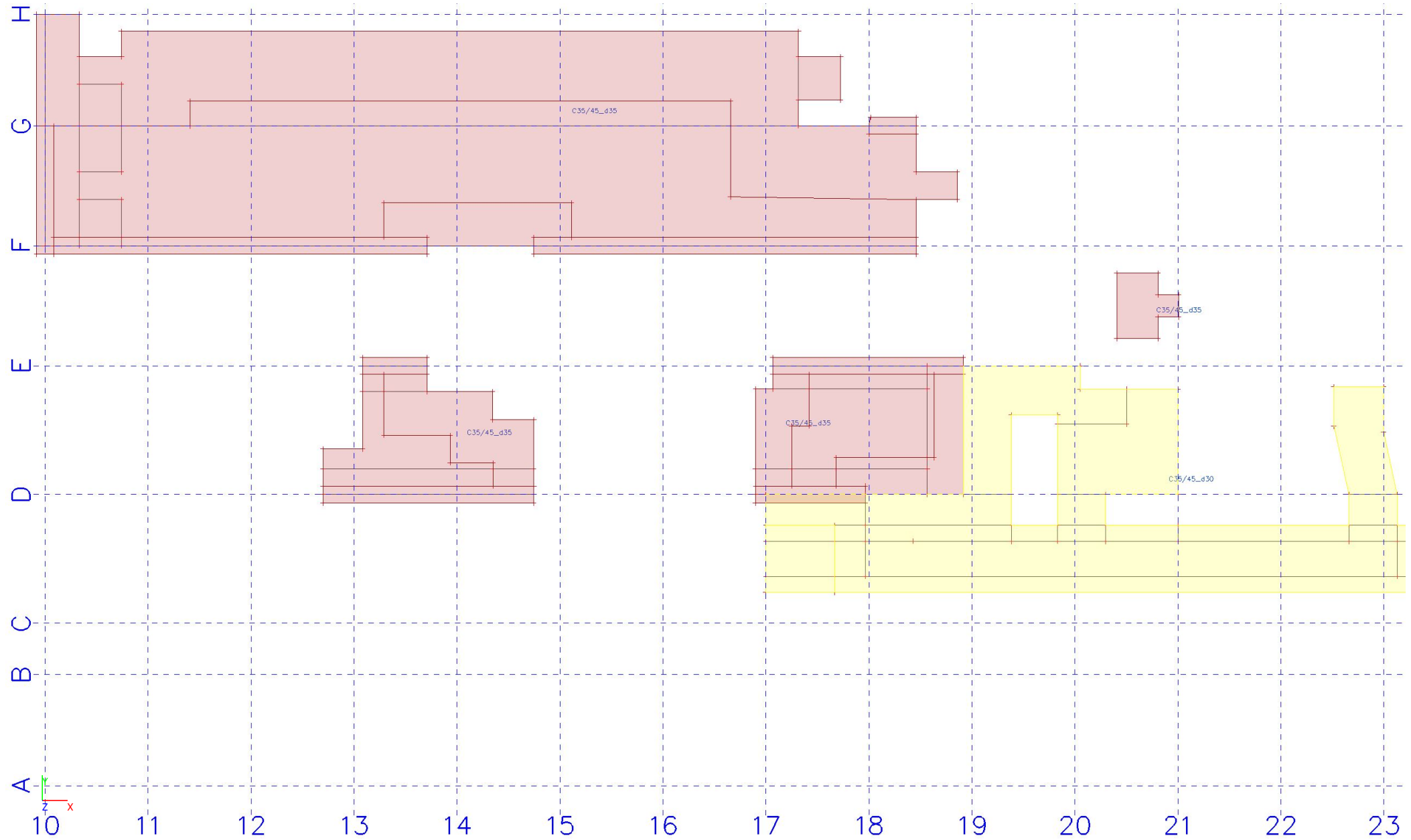




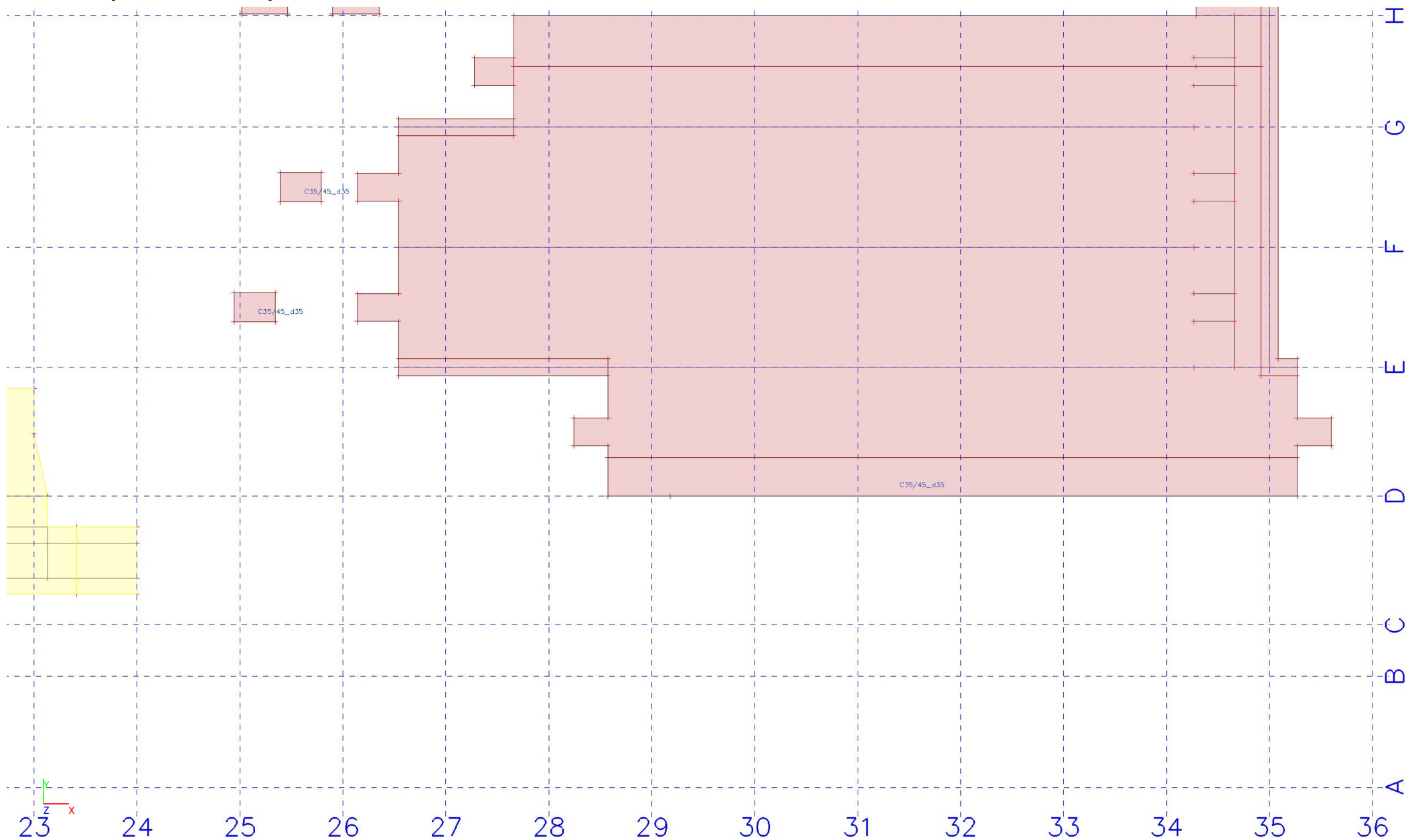
#### 1.4.21. Analysemodell - Bodenplatte Ebene -1



#### 1.4.22. Analysemodell - Bodenplatte Ebene -1



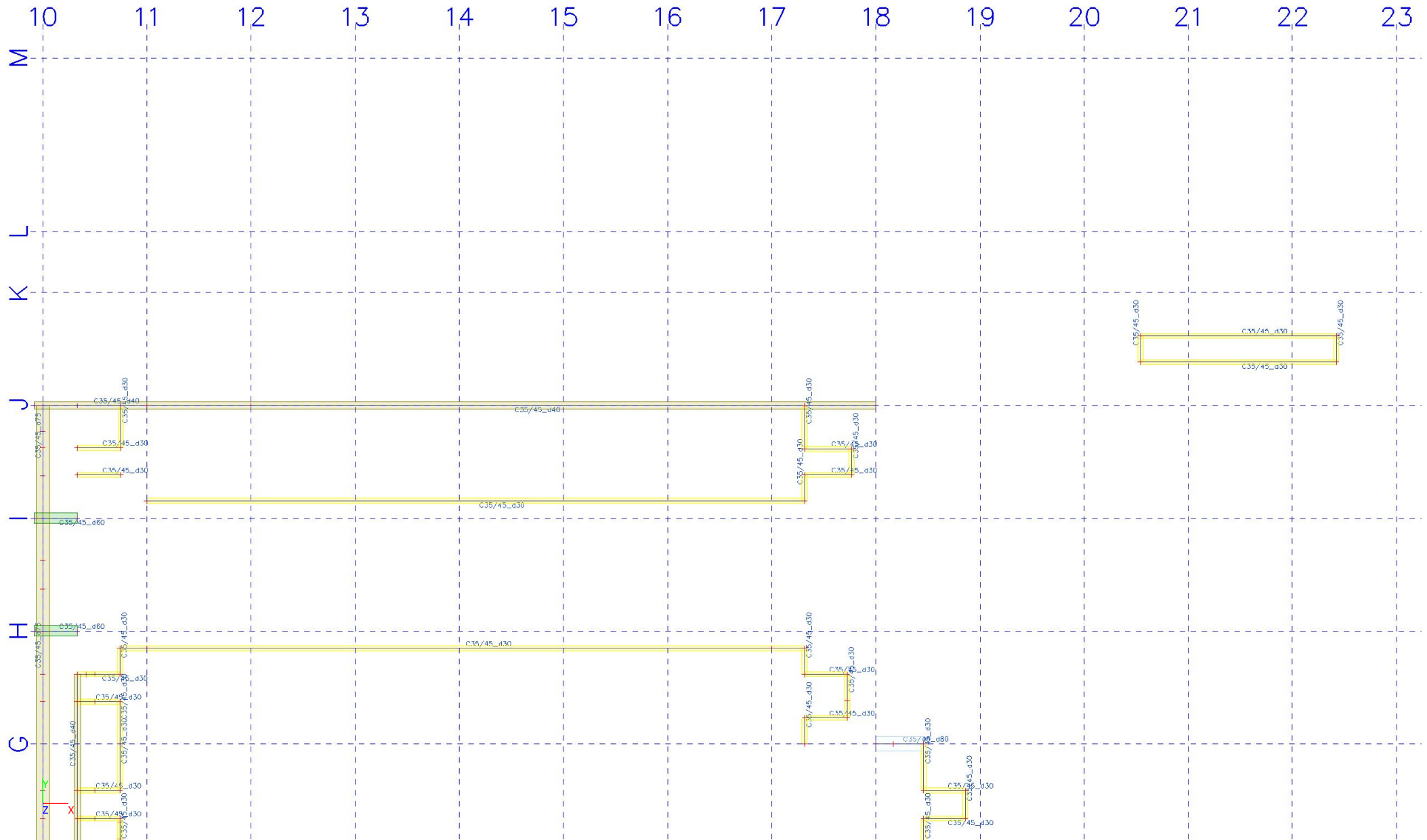
### 1.4.23. Analysemodell - Bodenplatte Ebene -1



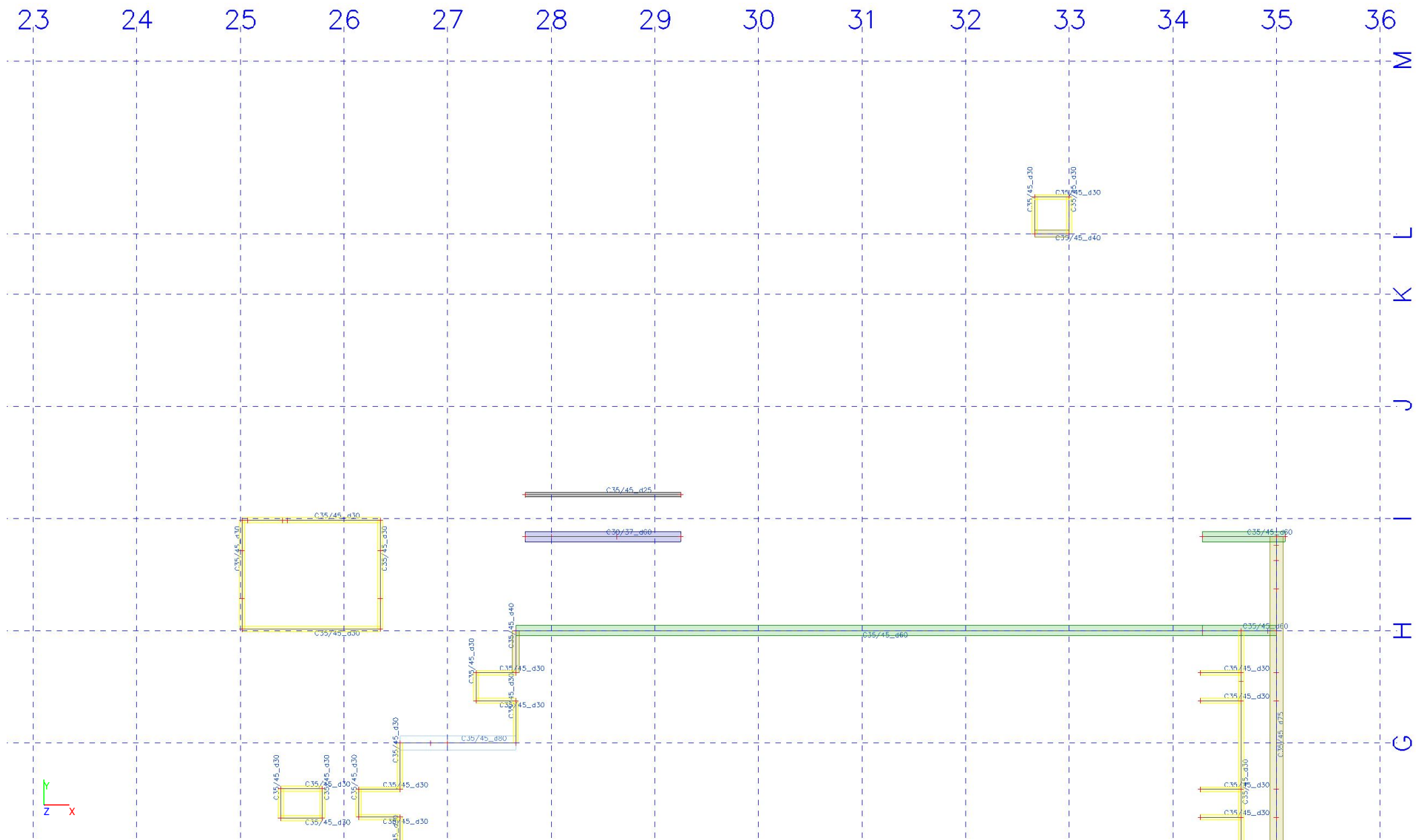




#### 1.4.24. Analysemodell - Wände Ebene -1

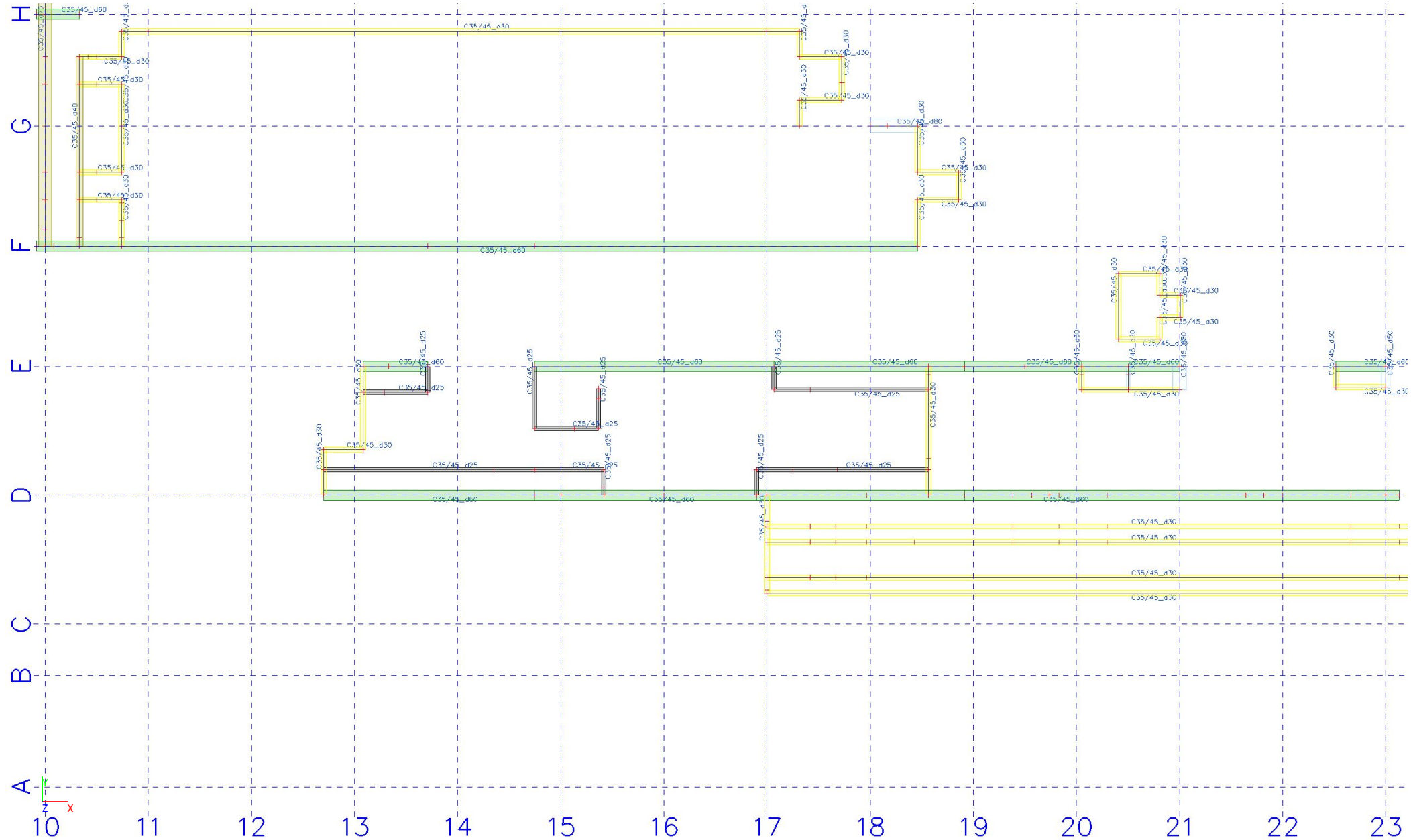


#### 1.4.25. Analysemodell - Wände Ebene -1



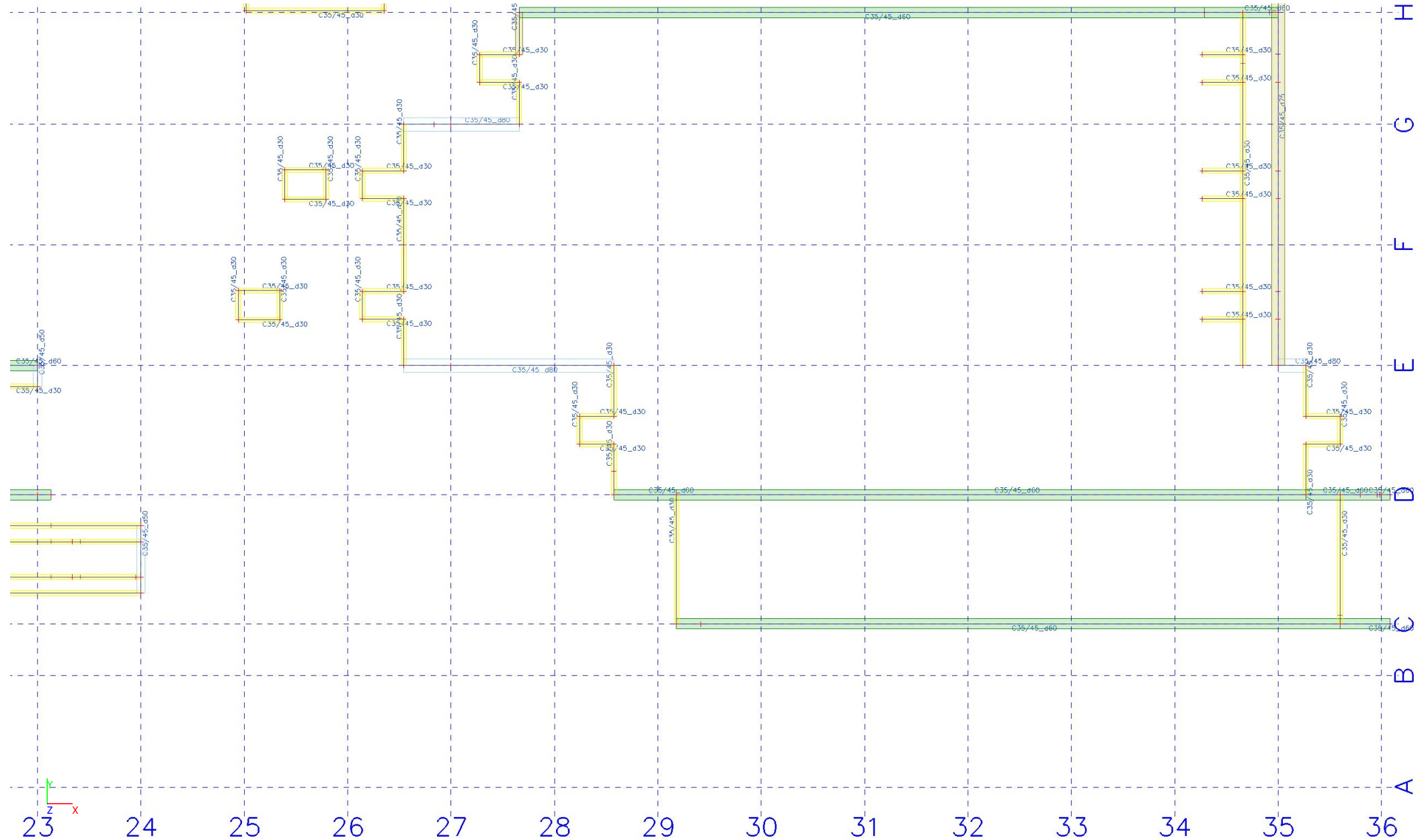


#### 1.4.26. Analysemodell - Wände Ebene -1

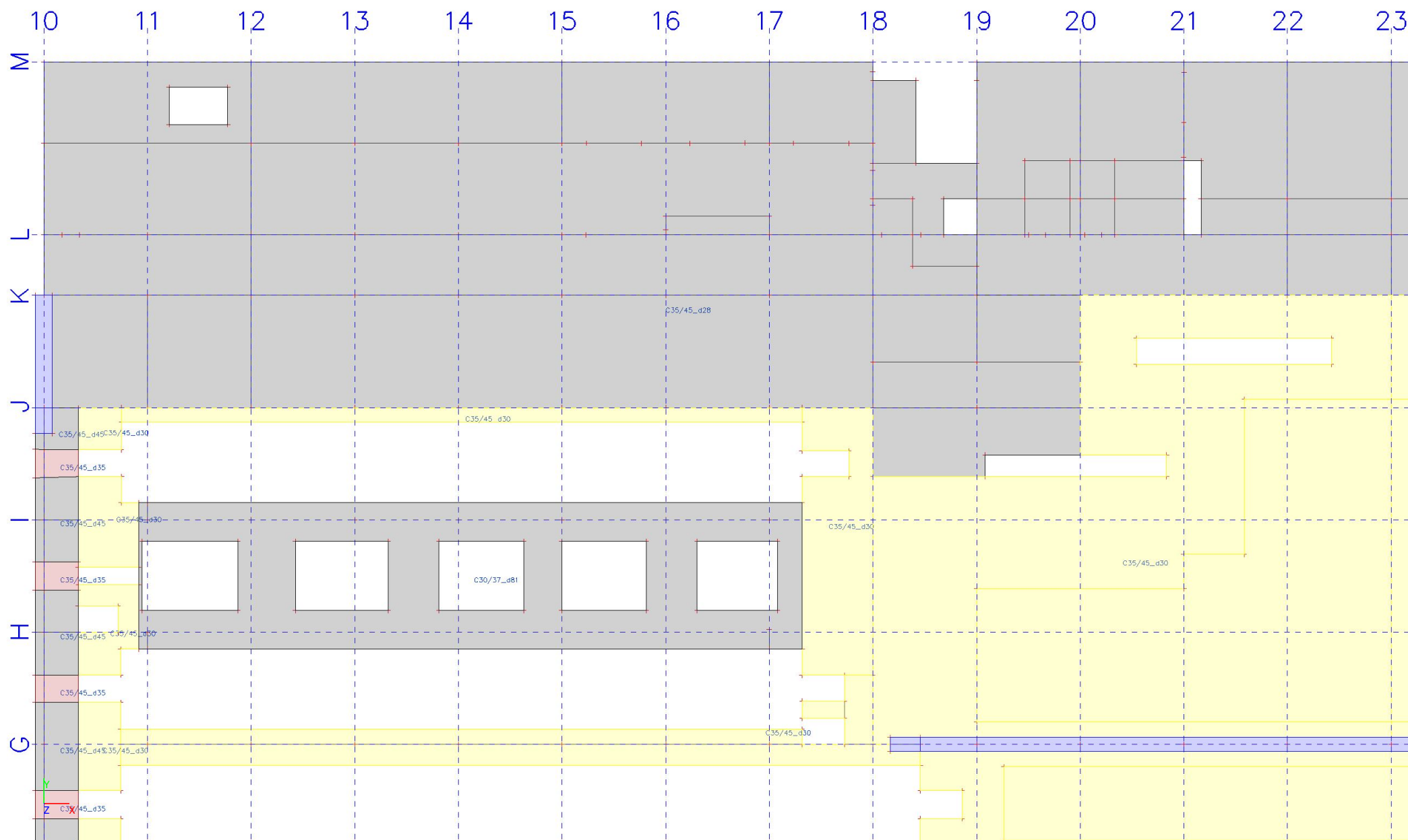




### 1.4.27. Analysemodell - Wände Ebene -1



#### 1.4.28. Analysemodell - Bodenplatte, Decke über Arbeitsgruben Ebene 0

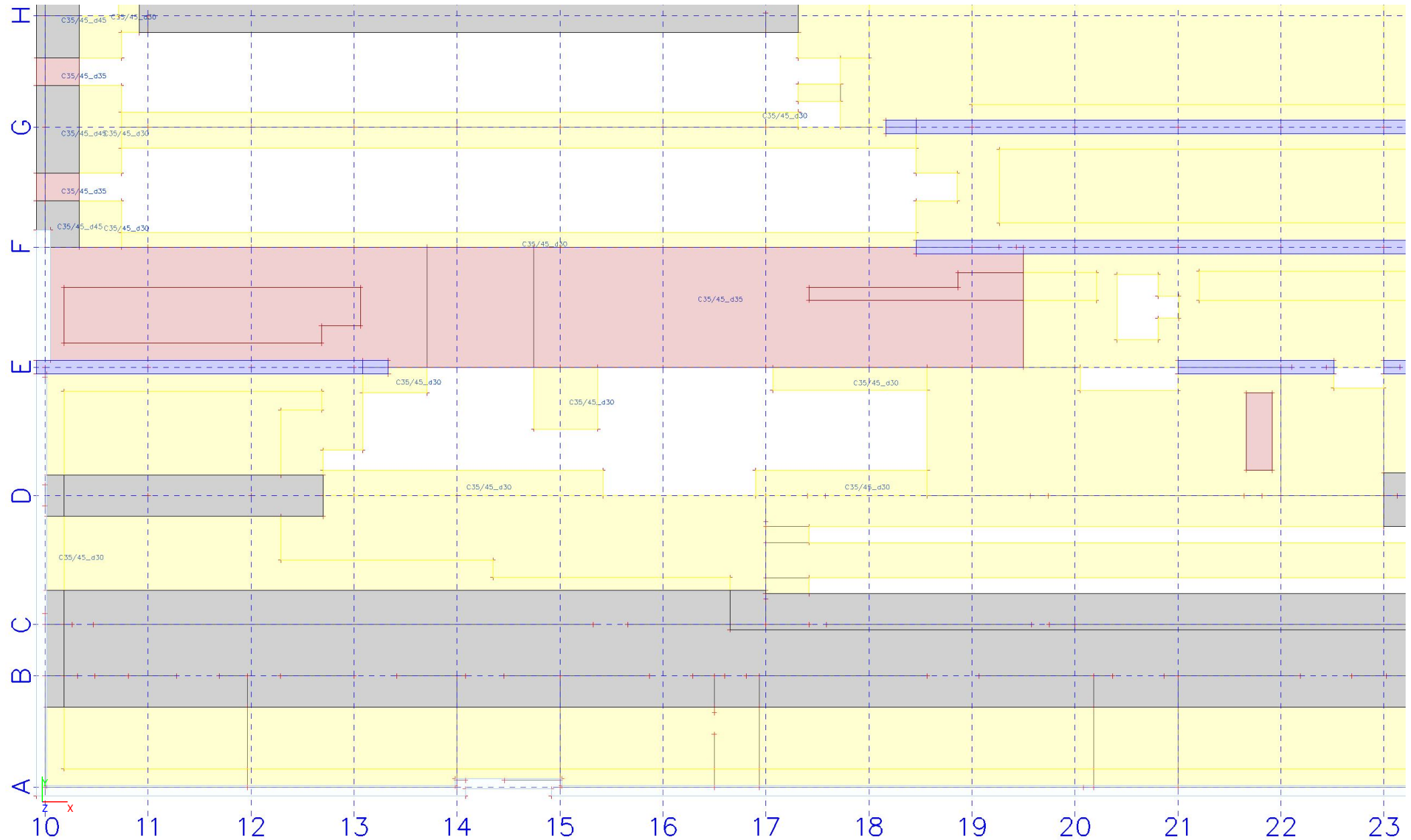




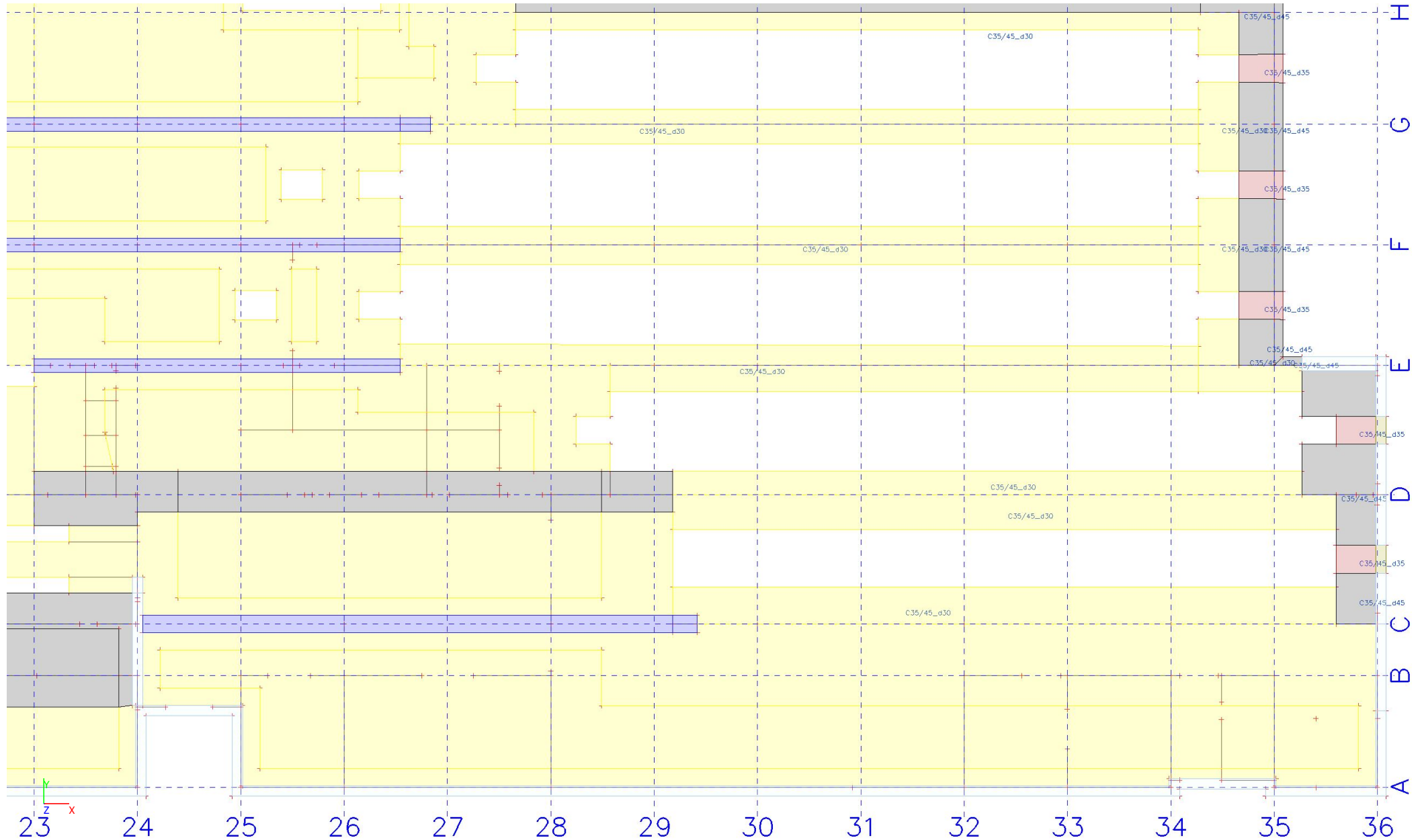




#### 1.4.30. Analysemodell - Bodenplatte, Decke über Arbeitsgruben Ebene 0

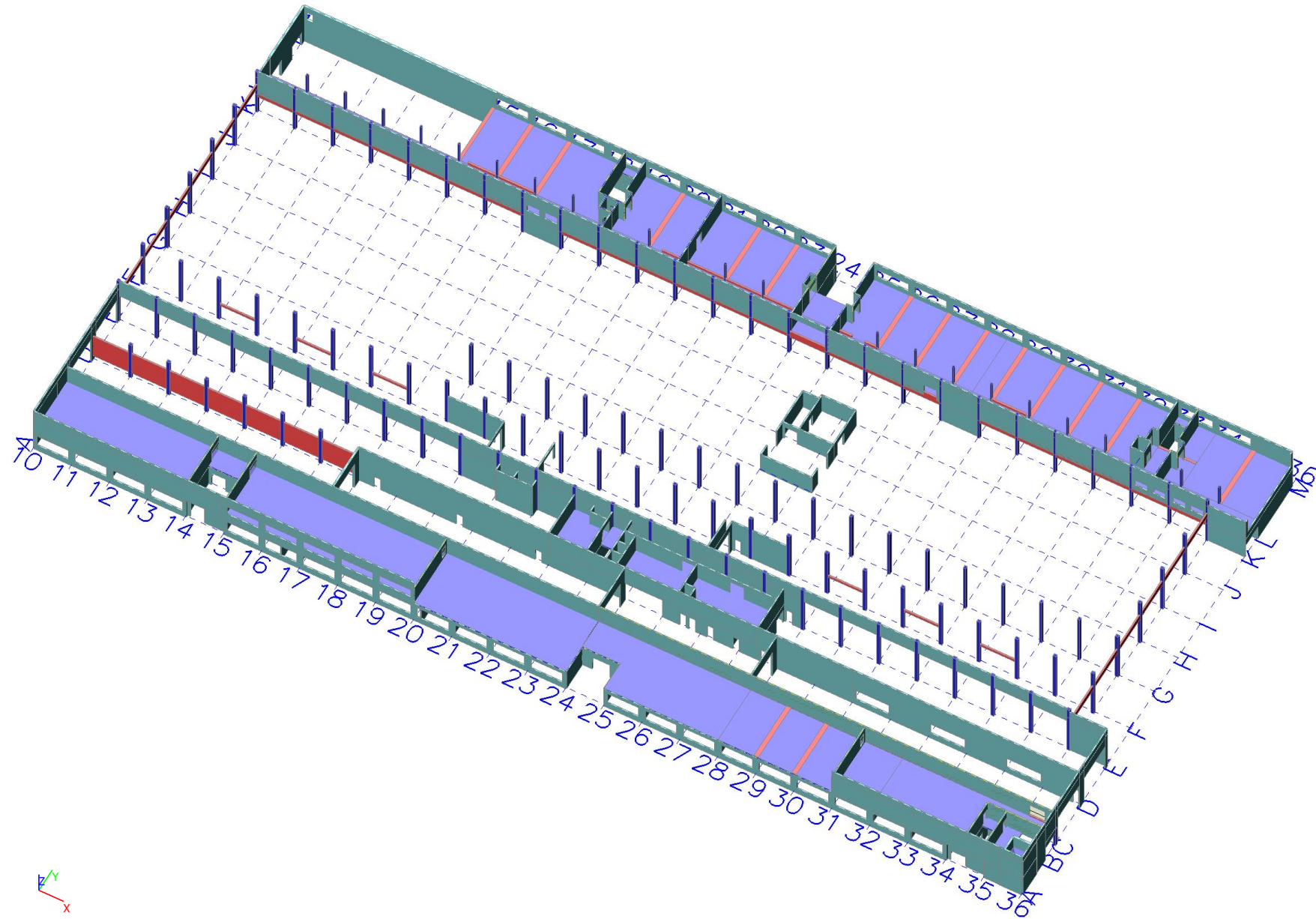


### 1.4.31. Analysemodell - Bodenplatte, Decke über Arbeitsgruben Ebene 0

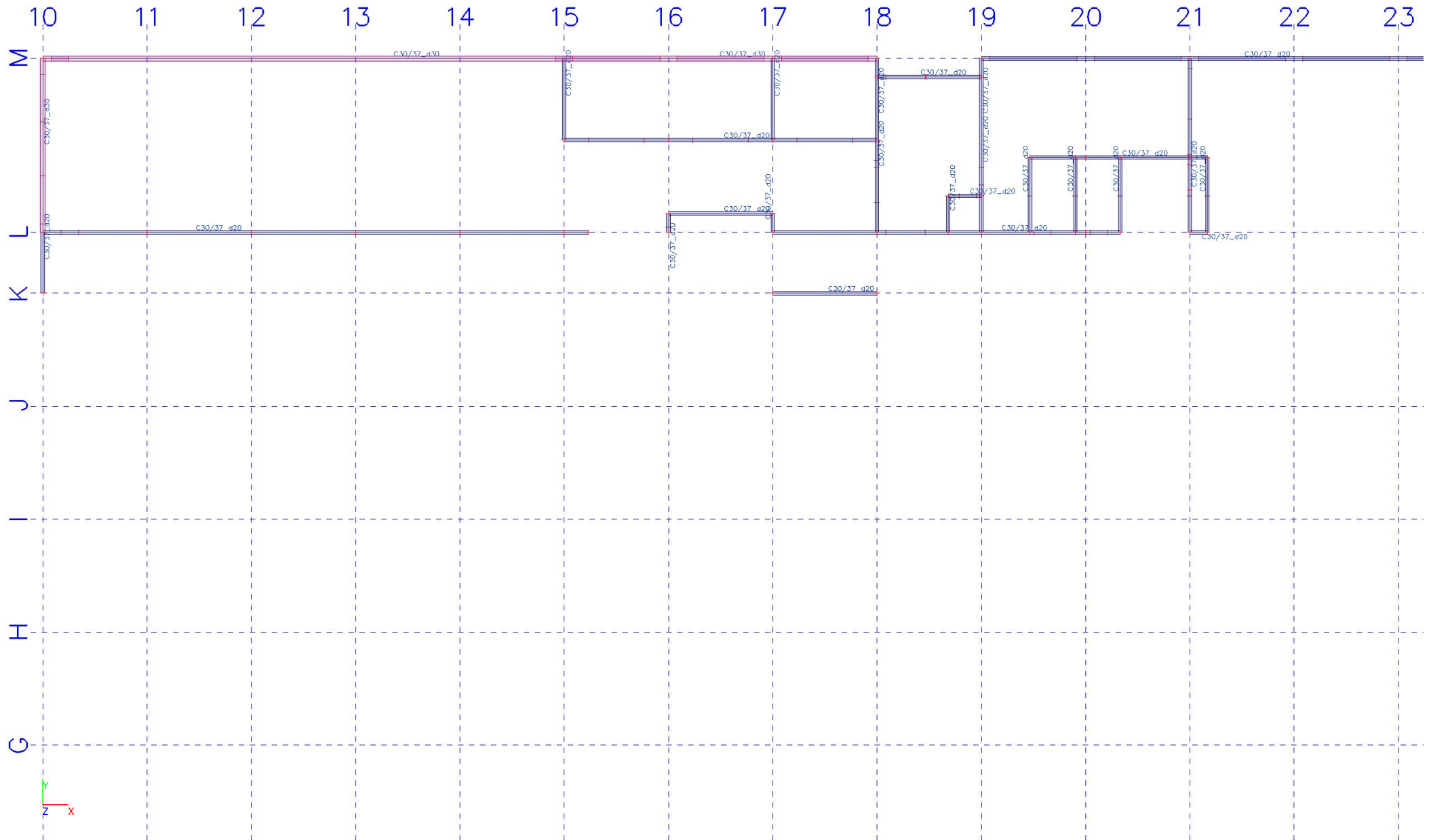




#### 1.4.32. Analysemodell - Erdgeschoss; Axonometrie

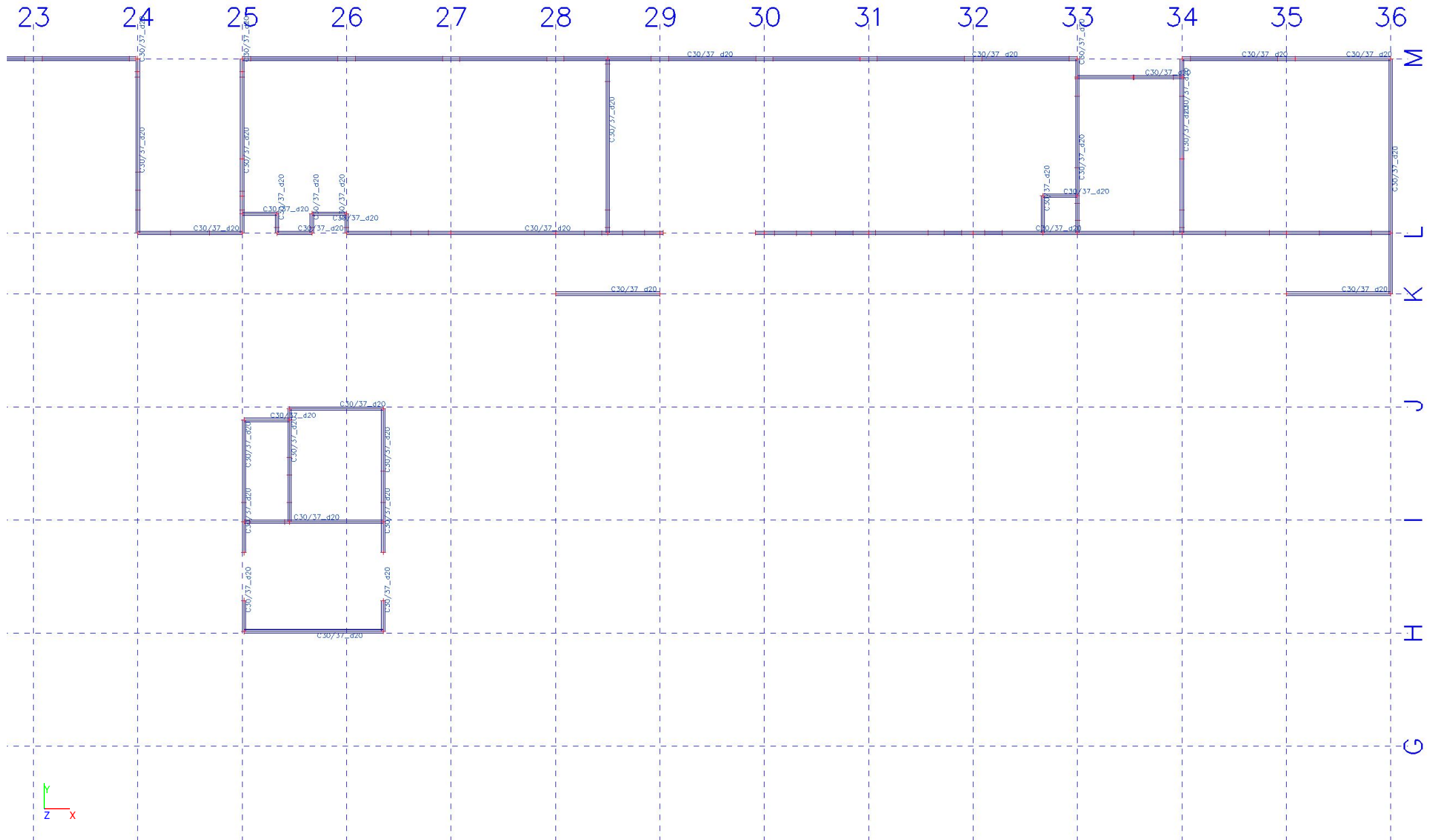


### 1.4.33. Analysemodell - Wände EG



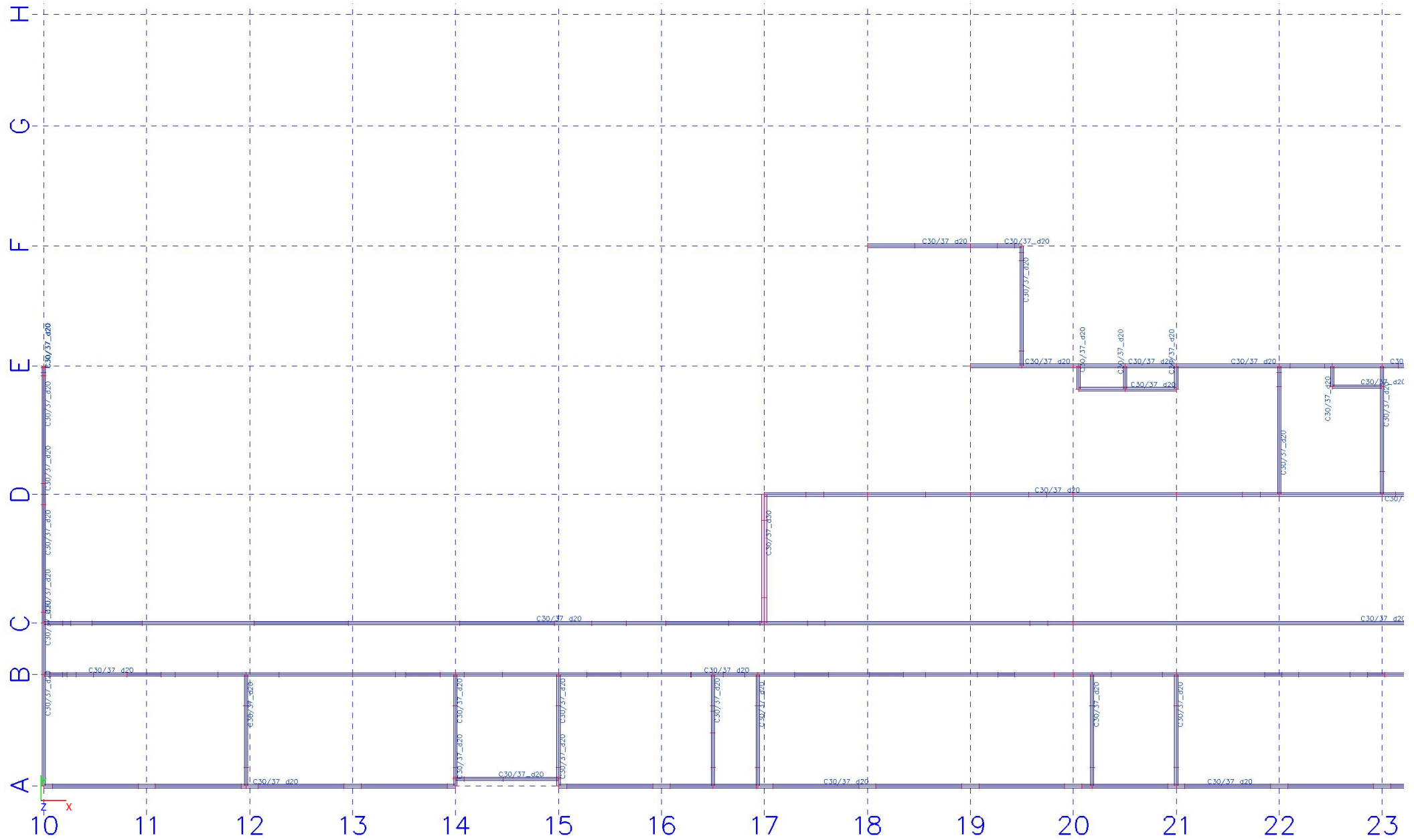


#### 1.4.34. Analysemodell - Wände EG





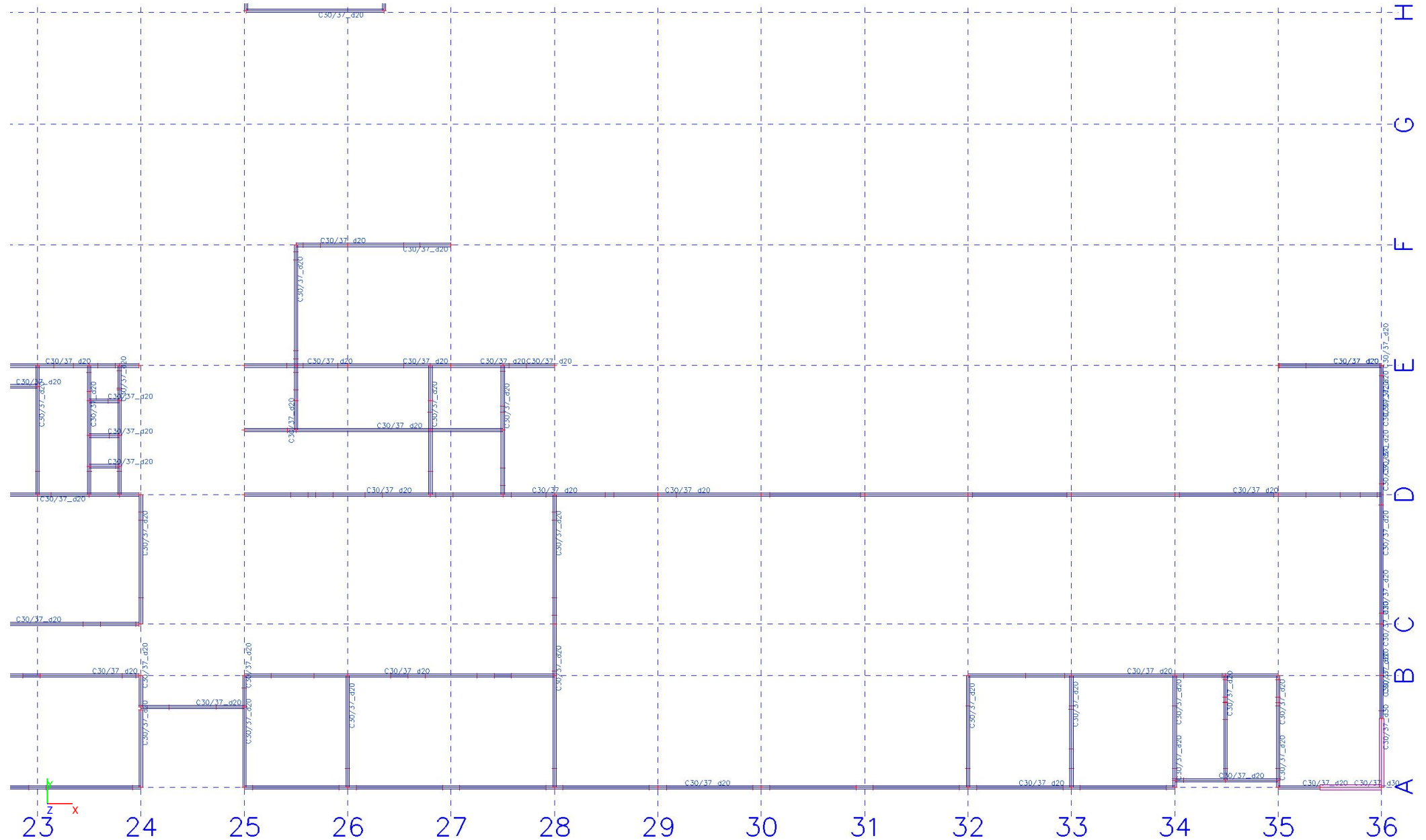
#### 1.4.35. Analysemodell - Wände EG





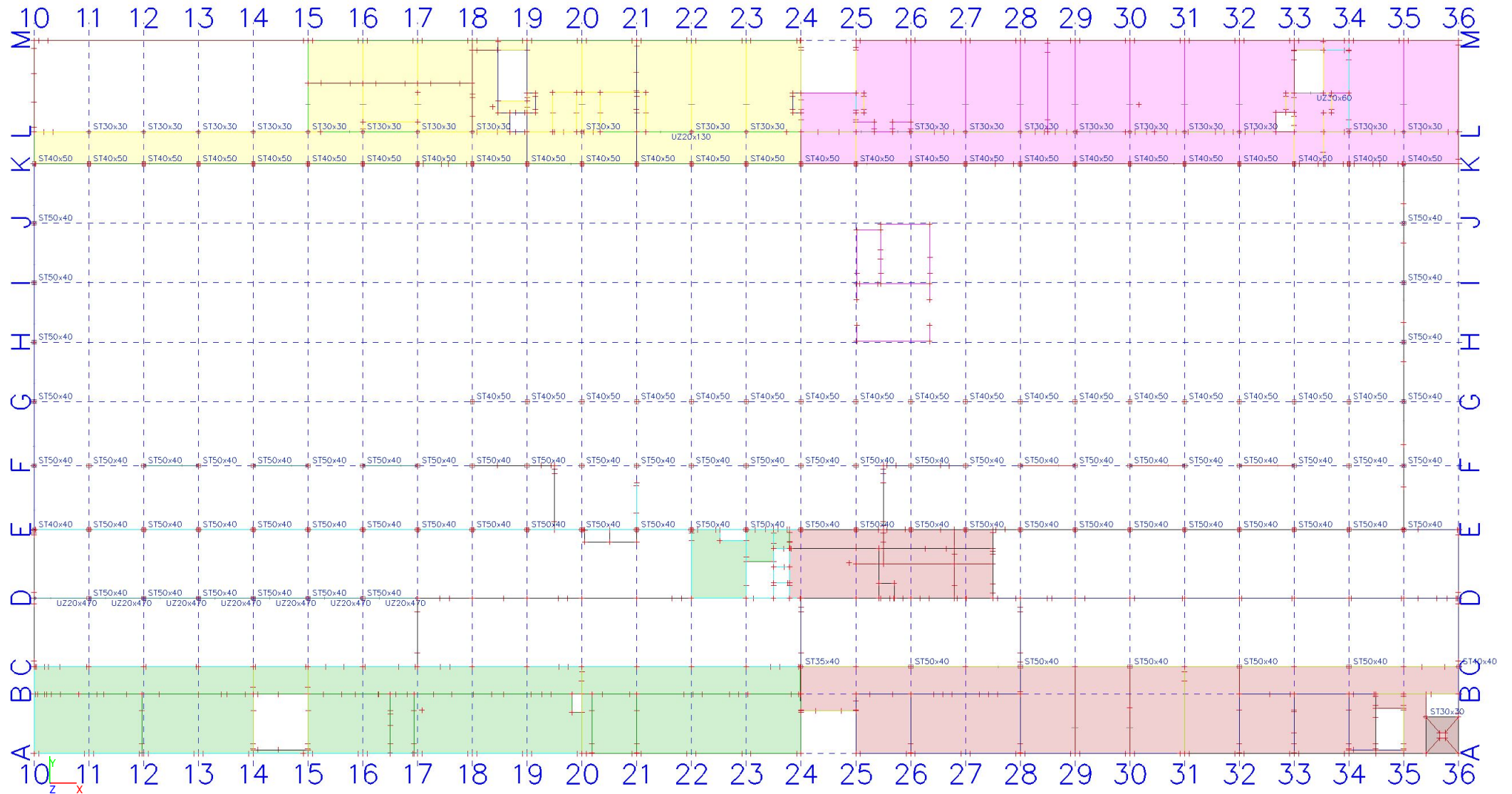


### 1.4.36. Analysemodell - Wände EG



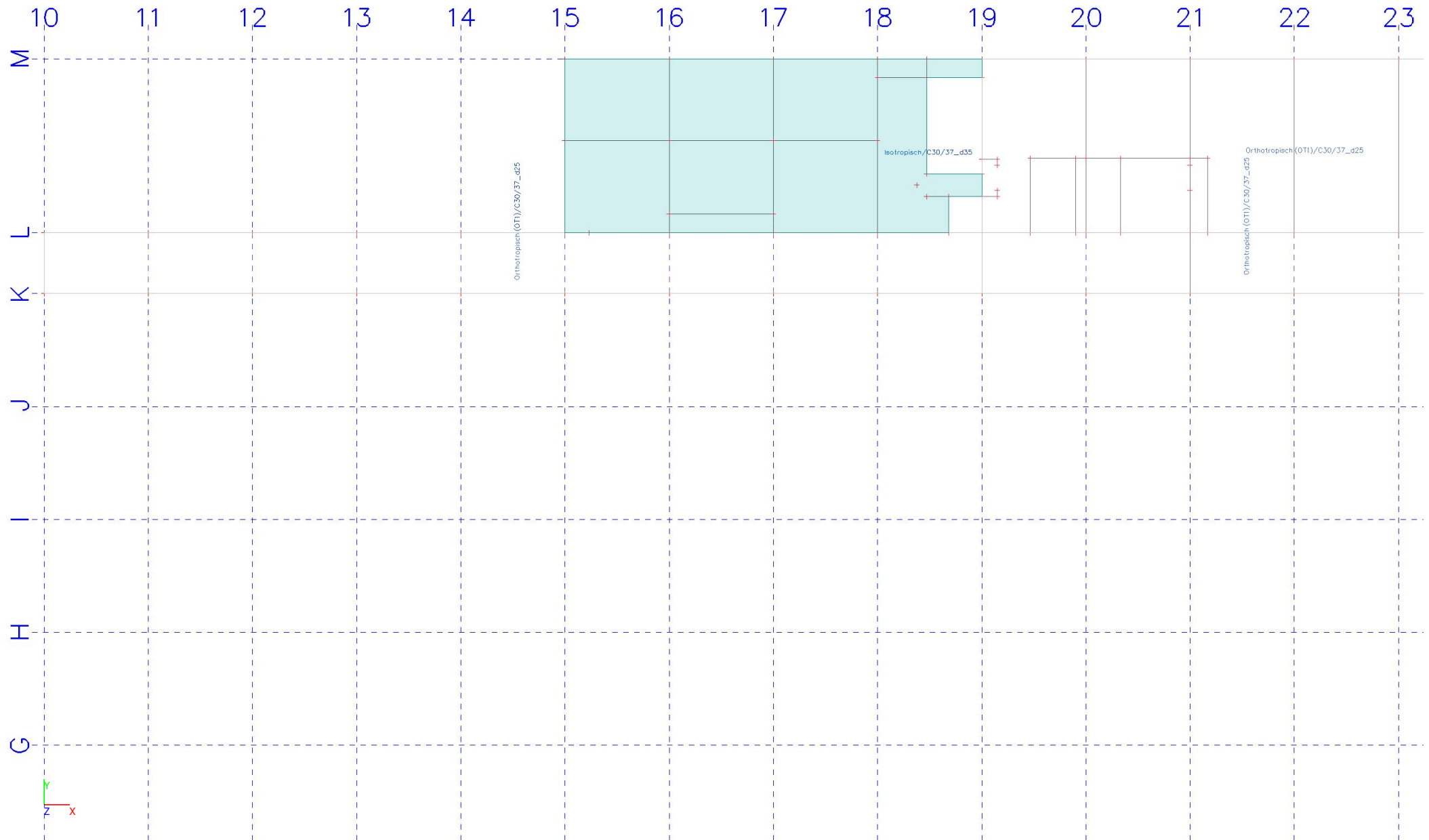


### 1.4.37. Analysemodell - Erdgeschoss - Stütze; Draufsicht





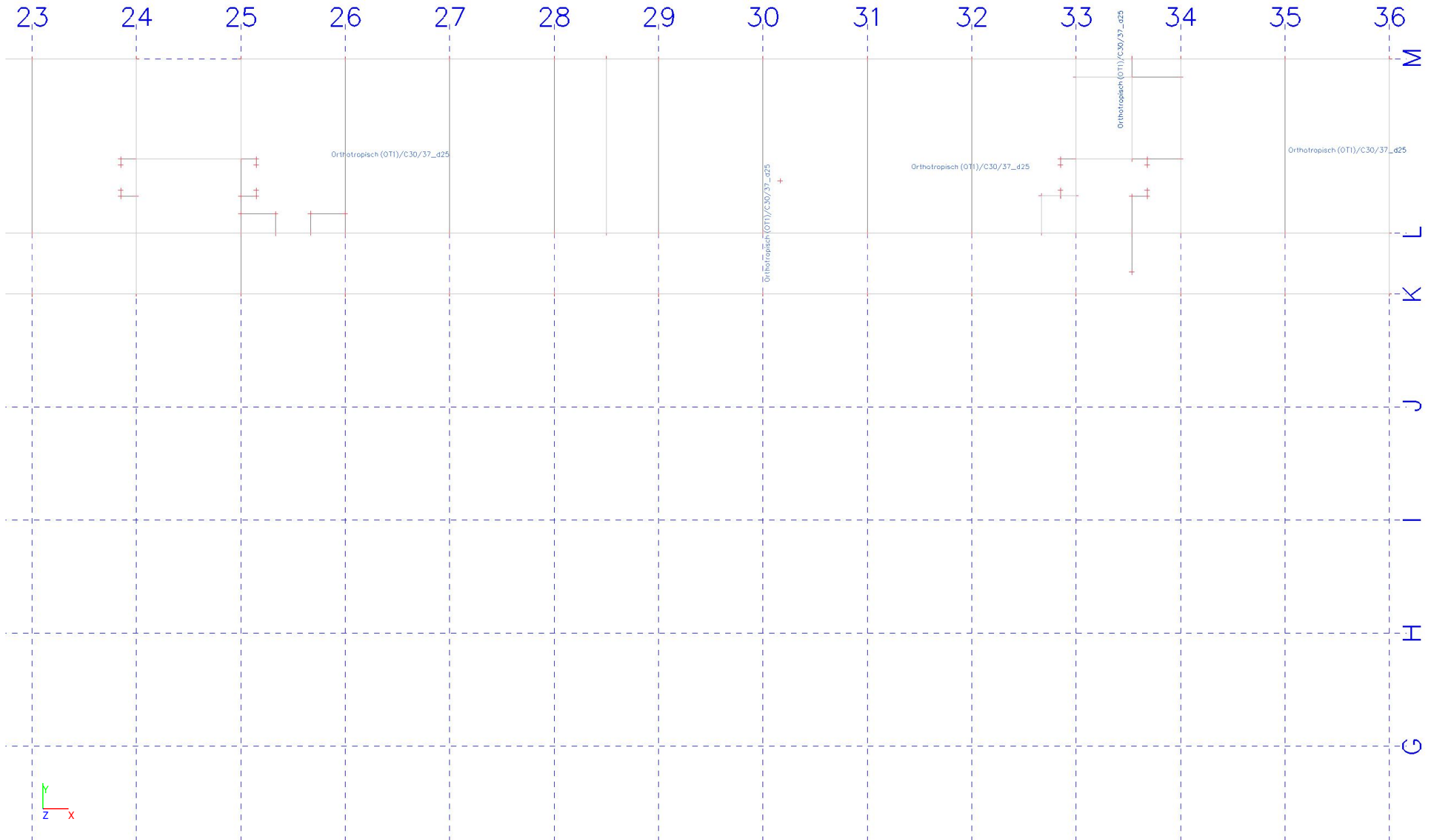
#### 1.4.38. Analysemodell - Decke über EG - Platten

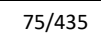
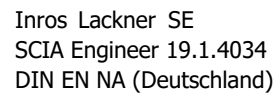






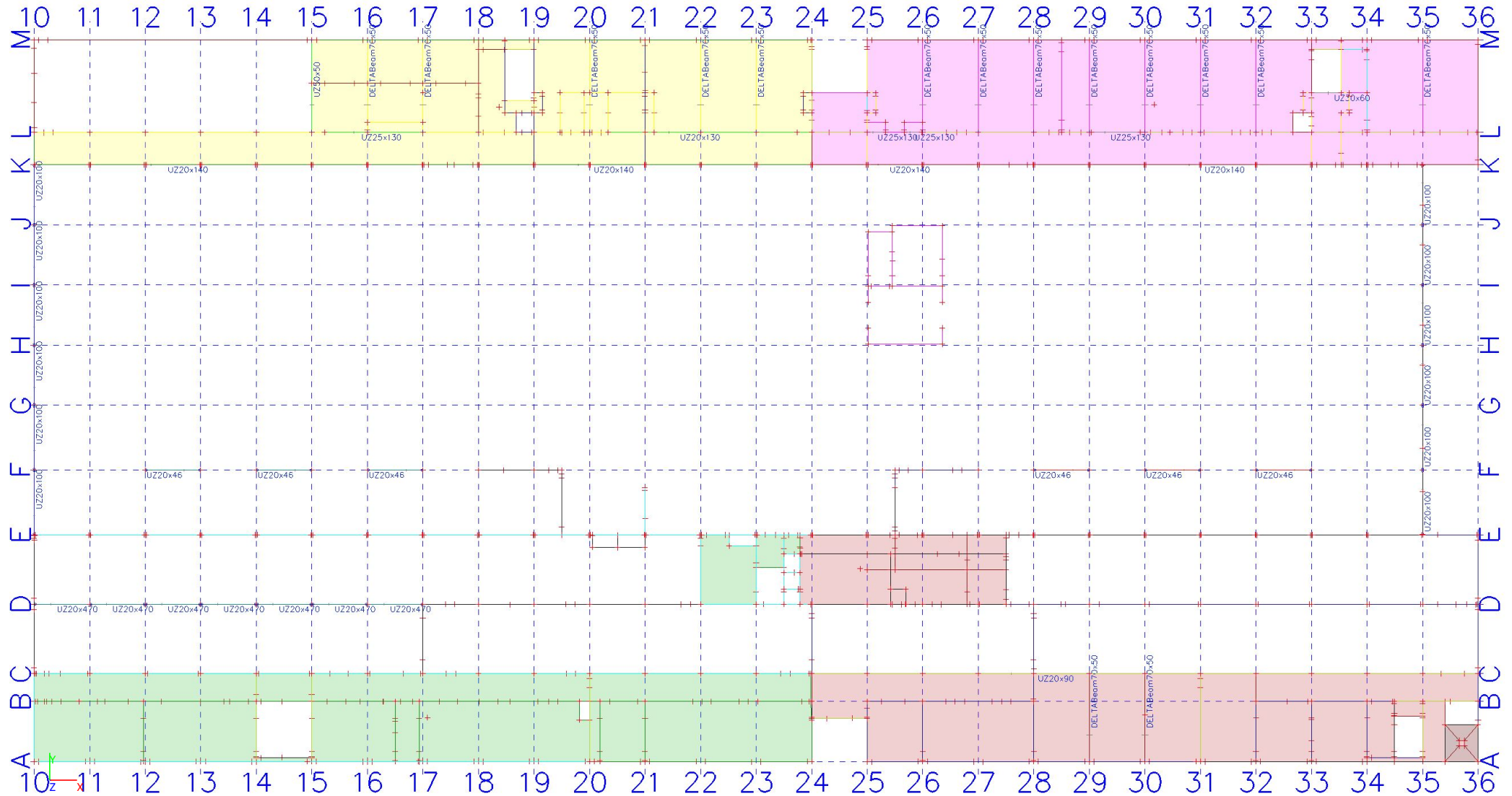
#### 1.4.39. Analysemodell - Decke über EG - Platten





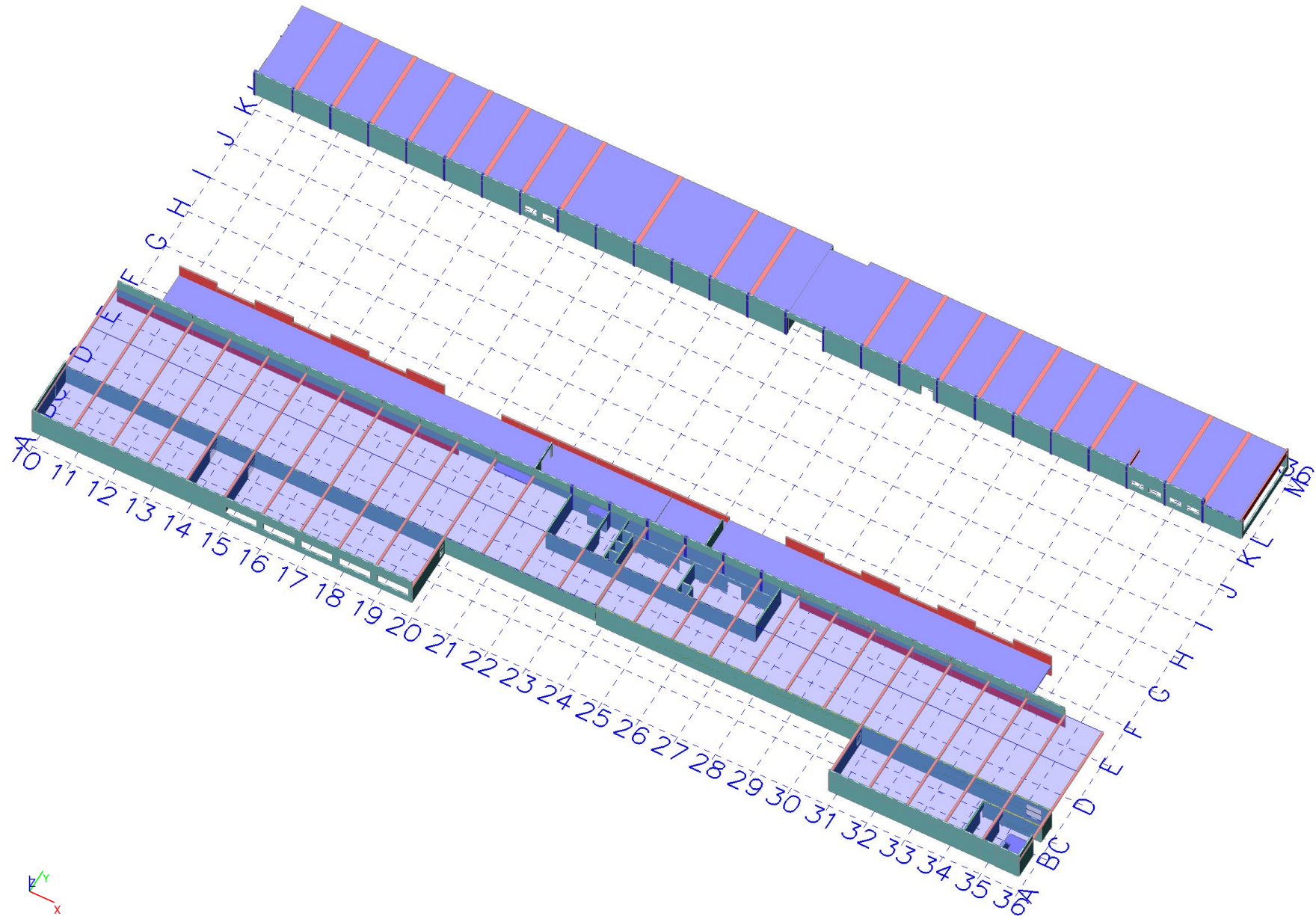


#### 1.4.42. Analysemodell - Erdgeschoss - Träger; Draufsicht



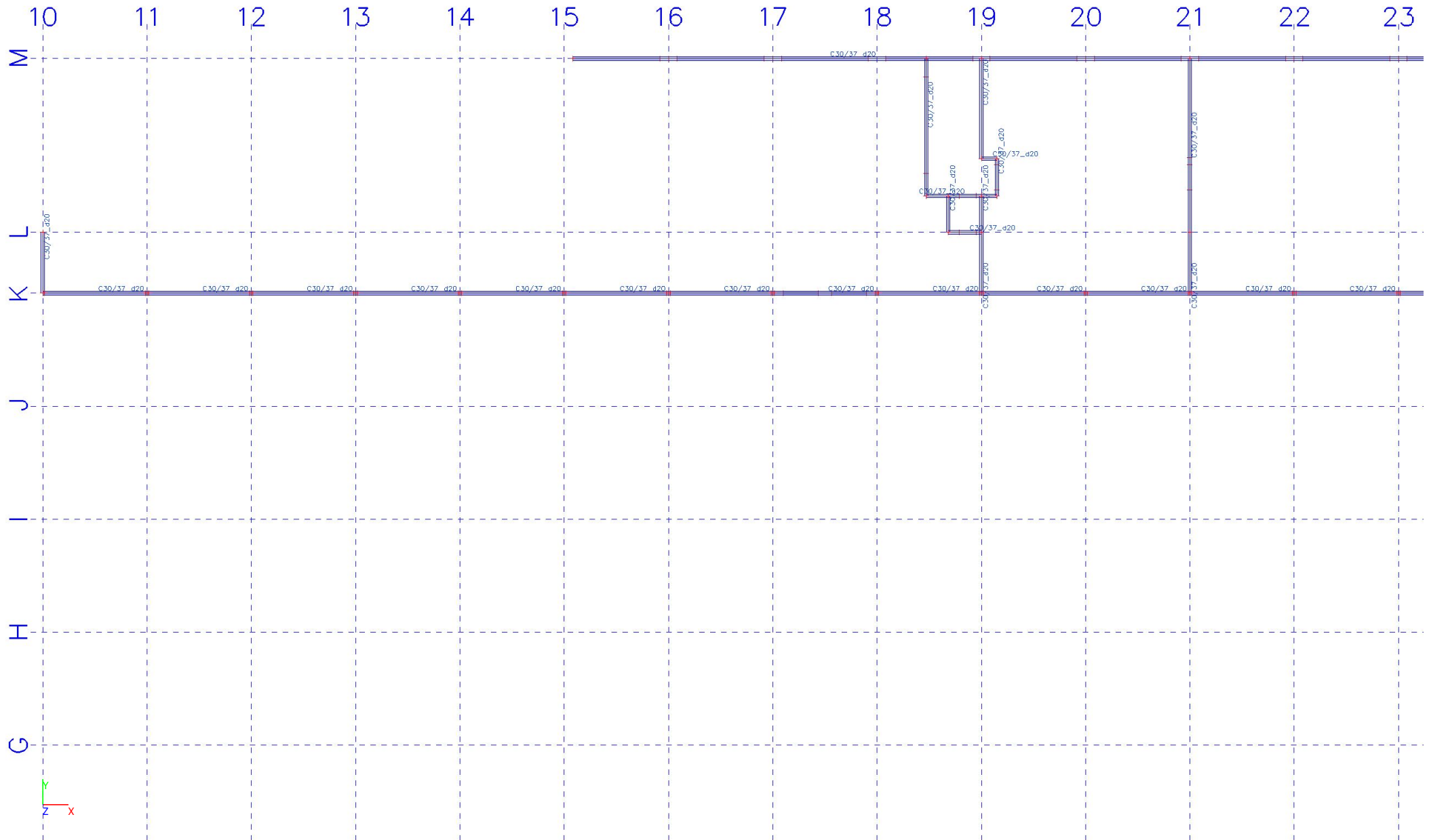


#### 1.4.43. Analysemodell - Obergeschoss; Axonometrie



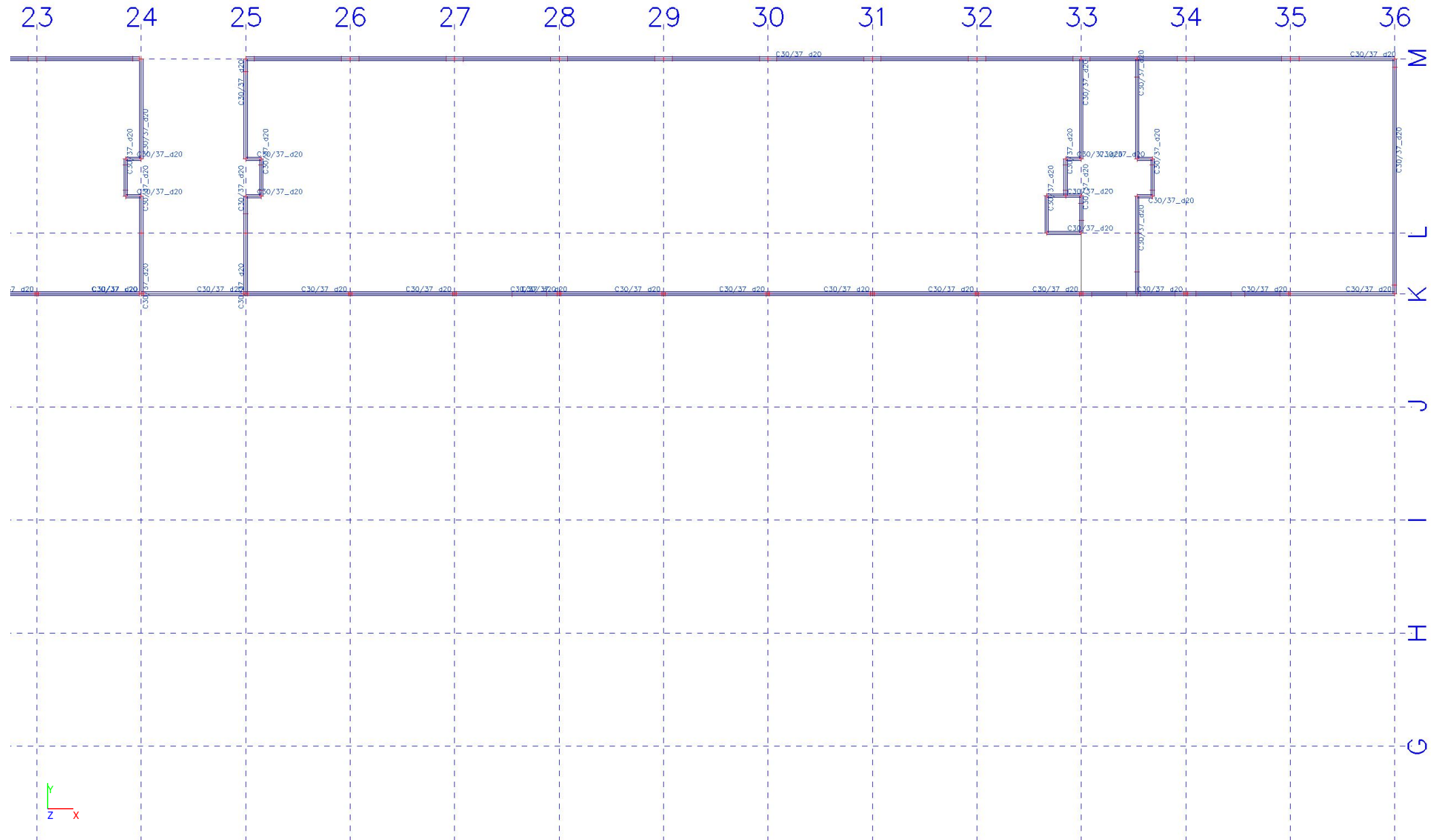


#### 1.4.44. Analysemodell - Wände OG





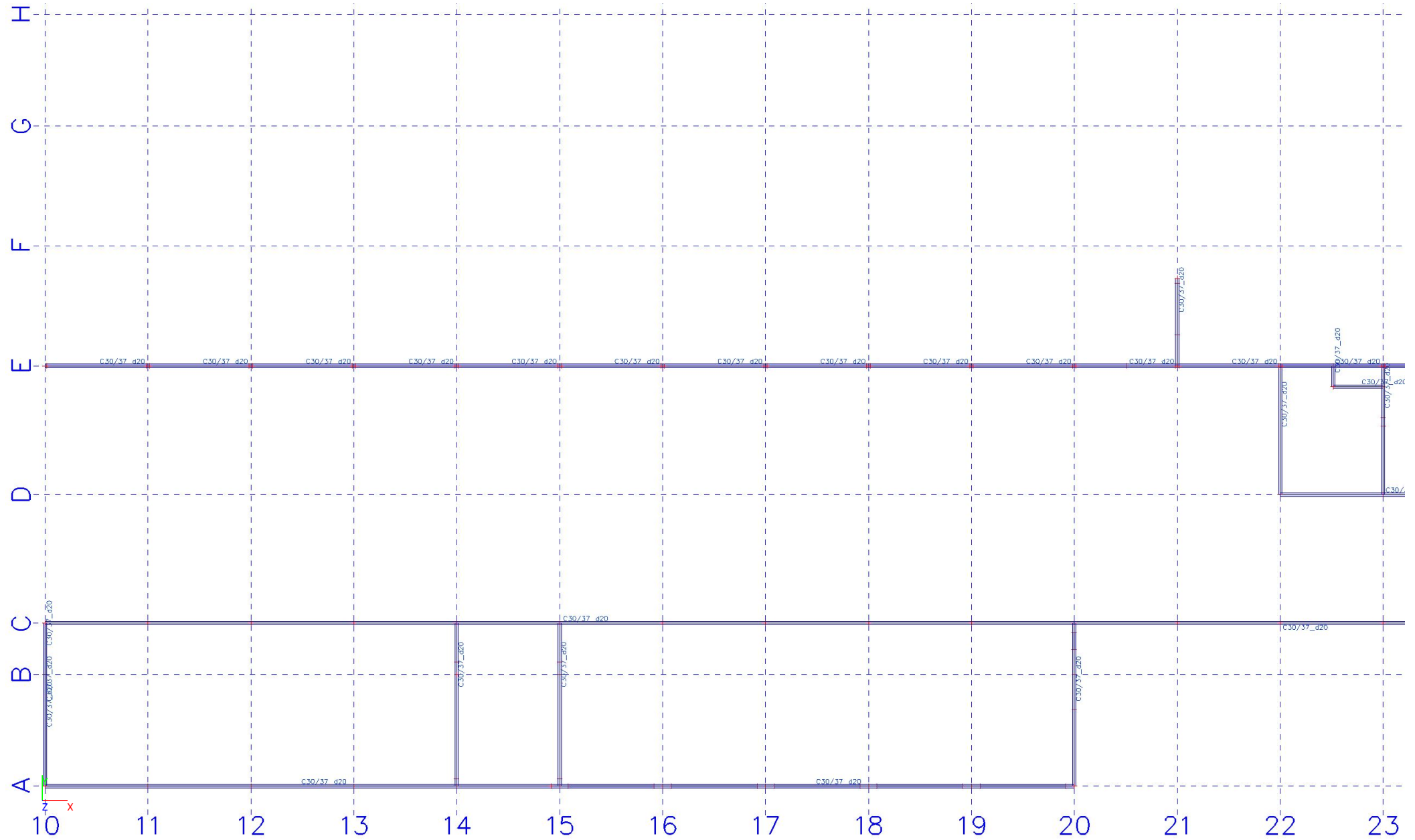
#### 1.4.45. Analysemodell - Wände OG





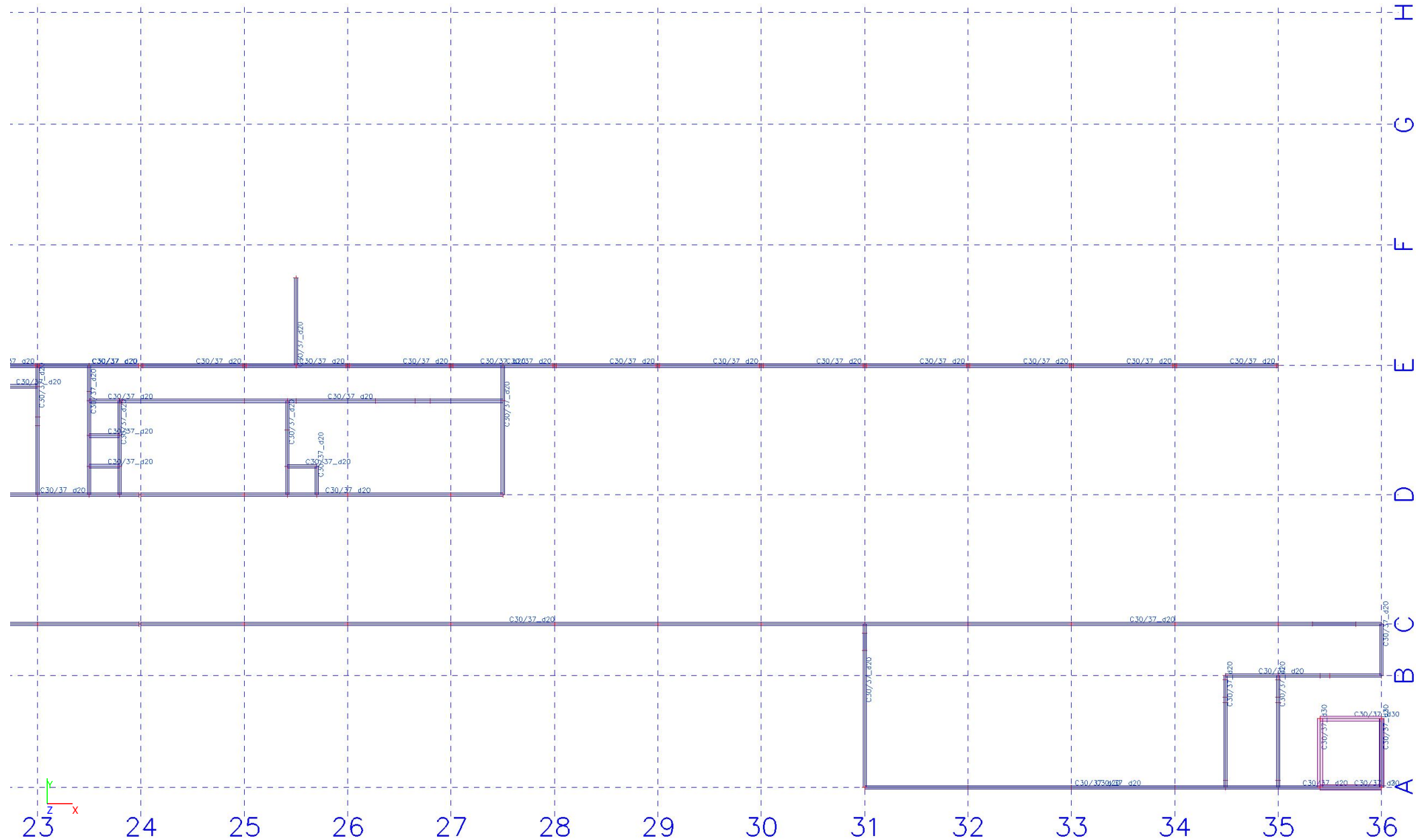


#### 1.4.46. Analysemodell - Wände OG

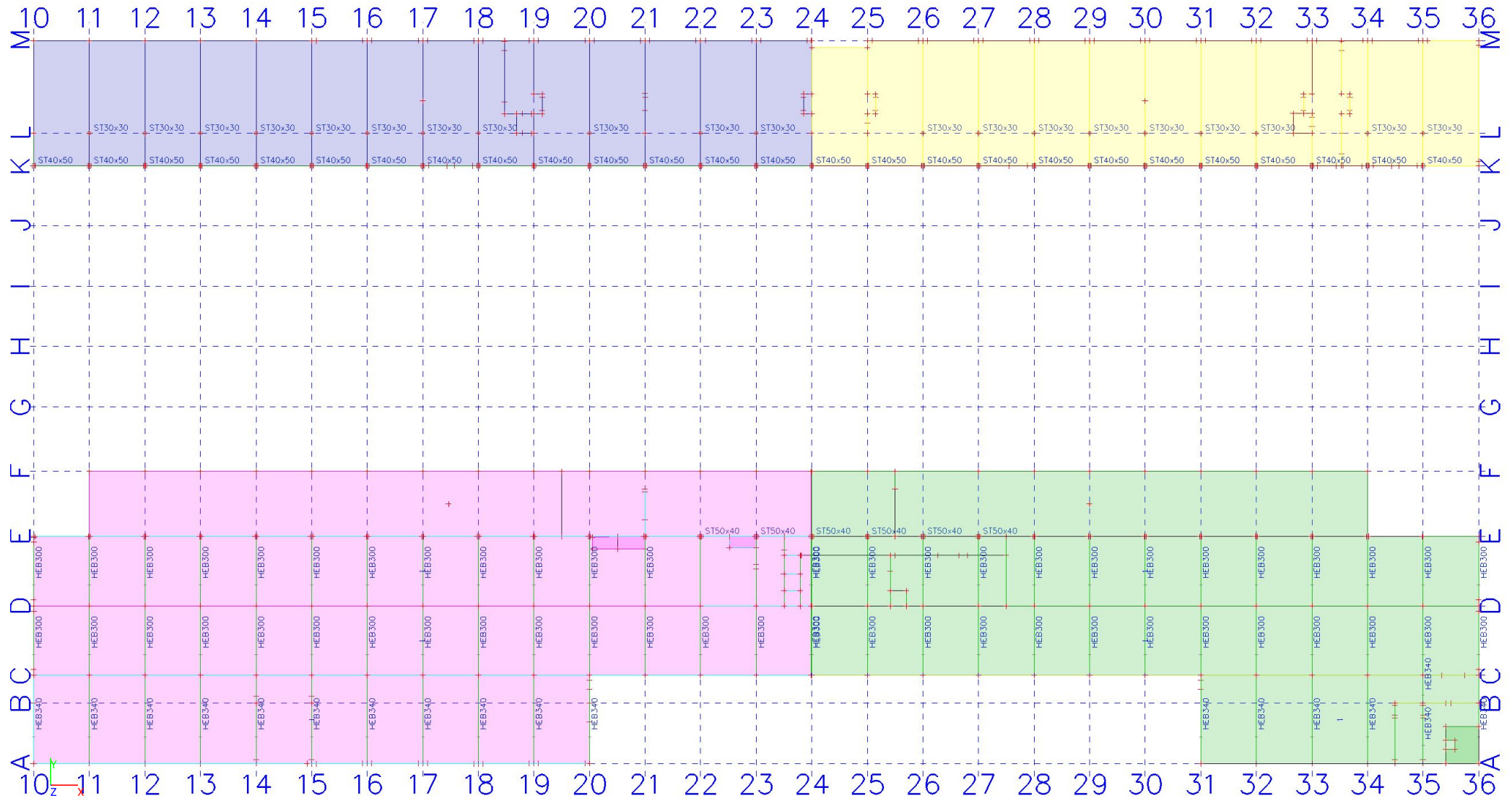




#### 1.4.47. Analysemodell - Wände OG

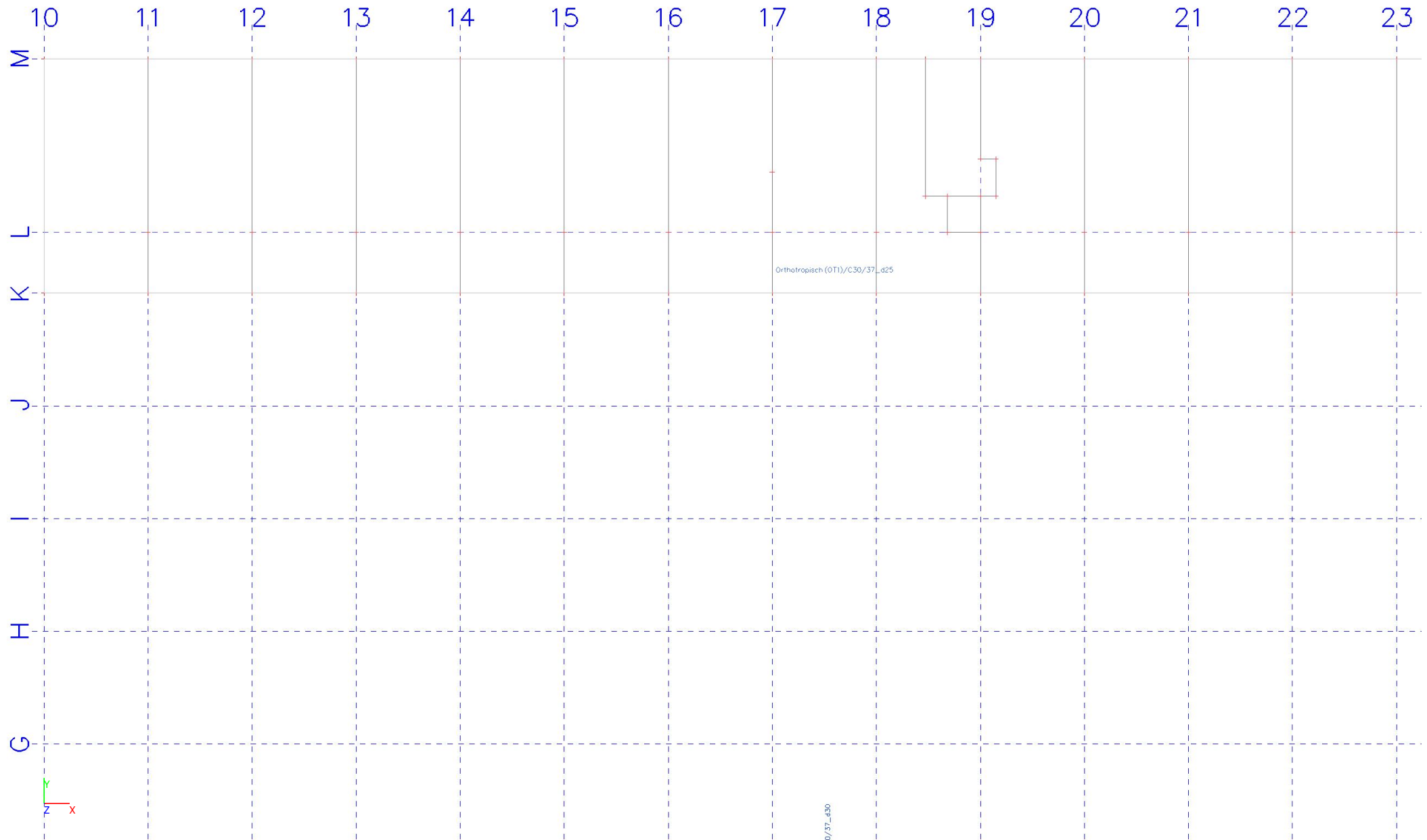


#### 1.4.48. Analysemodell - Obergeschoss - Stütze; Draufsicht



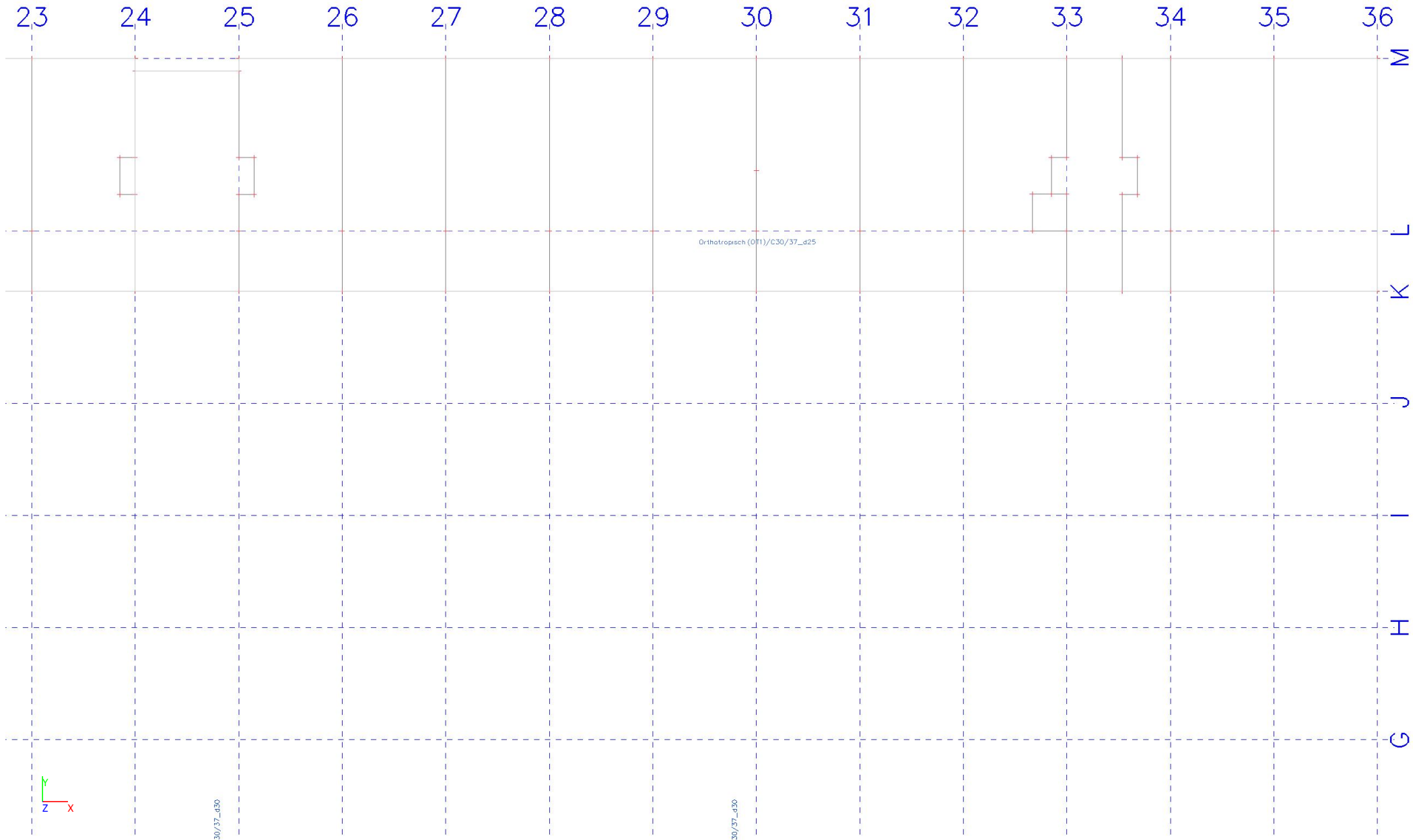


#### 1.4.49. Analysemodell - Decke über OG - Platten

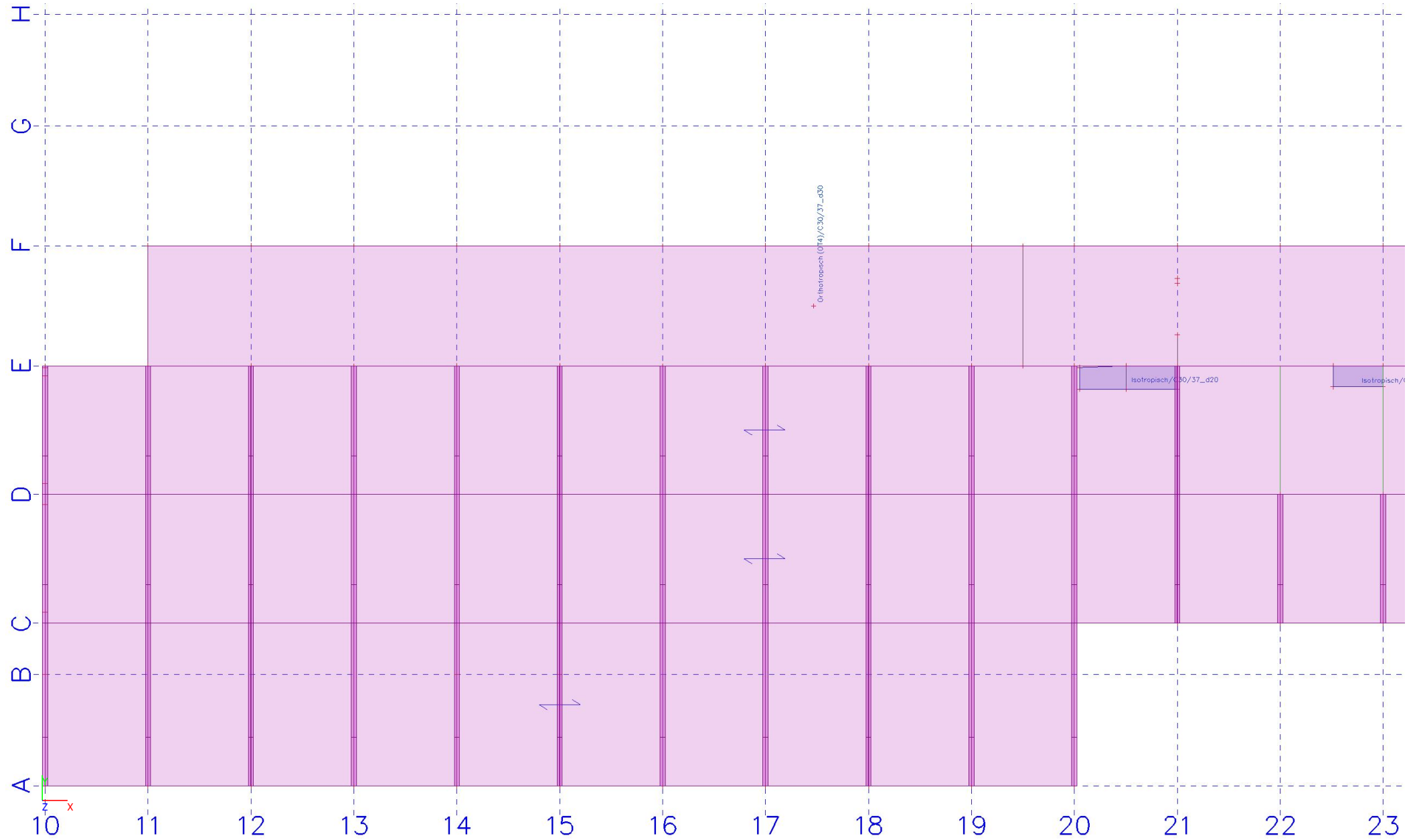




#### 1.4.50. Analysemodell - Decke über OG - Platten

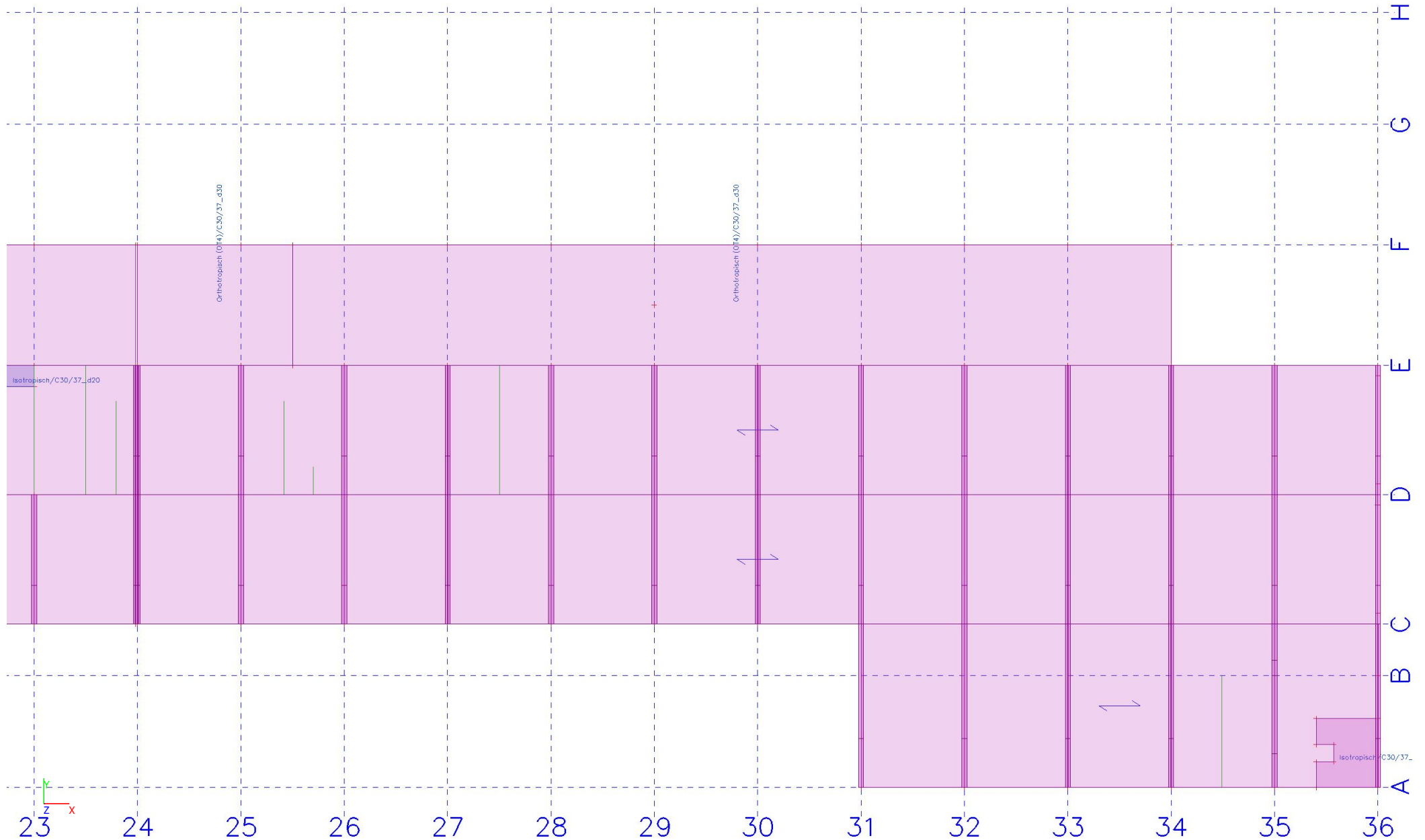


#### 1.4.51. Analysemodell - Decke über OG - Platten

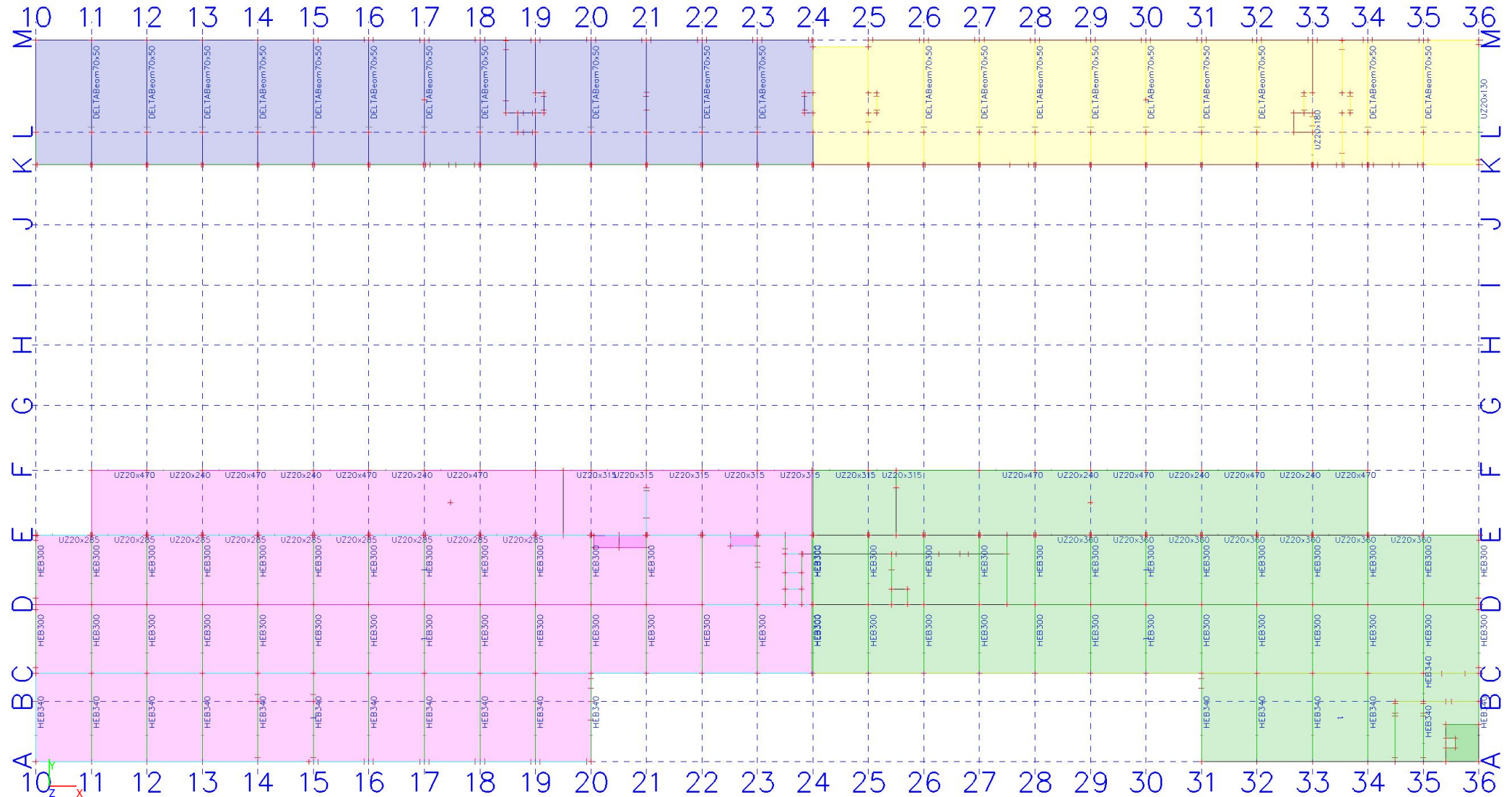




#### 1.4.52. Analysemodell - Decke über OG - Platten


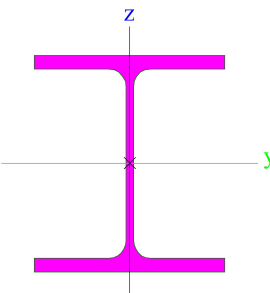


#### 1.4.53. Analysemodell - Obergeschoss - Träger; Draufsicht



## 1.5. Stahlbau

### 1.5.1. Querschnitte

HEB340		
Typ	HEB340	
Formcode	1 - I-Profile	
Stabformtyp	Dünnwandig	
Materialangabe	S 235	
Herstellung	gewalzt	
Farben		
Biegeknicken y-y, Biegeknicken z-z	b	c
A [m²]	1,7090e-02	
A <sub>y</sub> [m²], A <sub>z</sub> [m²]	1,2393e-02	4,3278e-03
A <sub>L</sub> [m²/m], A <sub>D</sub> [m²/m]	1,8100e+00	1,8094e+00
c <sub>y,UCS</sub> [mm], c <sub>z,UCS</sub> [mm]	150	170
A [deg]	0,00	
I <sub>y</sub> [m⁴], I <sub>z</sub> [m⁴]	3,6660e-04	9,6900e-05
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	146	75
W <sub>el,y</sub> [m³], W <sub>el,z</sub> [m³]	2,1560e-03	6,4600e-04
W <sub>pl,y</sub> [m³], W <sub>pl,z</sub> [m³]	2,4080e-03	9,8570e-04
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	5,66e+05	5,66e+05
M <sub>pl,z,+</sub> [Nm], M <sub>pl,z,-</sub> [Nm]	2,32e+05	2,32e+05
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0
I <sub>t</sub> [m⁴], I <sub>w</sub> [m⁶]	2,5720e-06	2,4536e-06
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0
Bild		


HEB300		
Typ	HEB300	
Formcode	1 - I-Profile	
Stabformtyp	Dünnwandig	
Materialangabe	S 235	
Herstellung	gewalzt	
Farben		
Biegeknicken y-y, Biegeknicken z-z	b	c
A [m²]	1,4910e-02	
A <sub>y</sub> [m²], A <sub>z</sub> [m²]	1,0963e-02	3,5436e-03
A <sub>L</sub> [m²/m], A <sub>D</sub> [m²/m]	1,7300e+00	1,7314e+00
c <sub>y,UCS</sub> [mm], c <sub>z,UCS</sub> [mm]	150	150
A [deg]	0,00	
I <sub>y</sub> [m⁴], I <sub>z</sub> [m⁴]	2,5170e-04	8,5630e-05
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	130	76
W <sub>el,y</sub> [m³], W <sub>el,z</sub> [m³]	1,6780e-03	5,7090e-04
W <sub>pl,y</sub> [m³], W <sub>pl,z</sub> [m³]	1,8690e-03	8,7010e-04
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	4,39e+05	4,39e+05
M <sub>pl,z,+</sub> [Nm], M <sub>pl,z,-</sub> [Nm]	2,05e+05	2,05e+05
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0
I <sub>t</sub> [m⁴], I <sub>w</sub> [m⁶]	1,8500e-06	1,6878e-06
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0

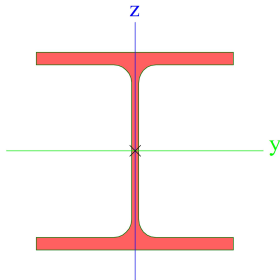

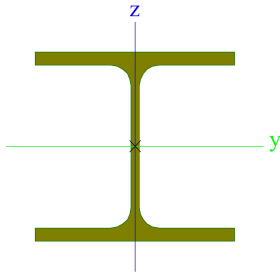

Bild		
HEA120		
Typ	HEA120	
Formcode	1 - I-Profile	
Stabformtyp	Dünnwandig	
Materialangabe	S 235	
Herstellung	gewalzt	
Farben		
Biegeknicken y-y, Biegeknicken z-z	b	c
A [m²]	2,5300e-03	
A <sub>y</sub> [m²], A <sub>z</sub> [m²]	1,8775e-03	6,1698e-04
A <sub>L</sub> [m²/m], A <sub>D</sub> [m²/m]	6,7700e-01	6,7730e-01
c <sub>y,UCS</sub> [mm], c <sub>z,UCS</sub> [mm]	60	57
α [deg]	0,00	
I <sub>y</sub> [m⁴], I <sub>z</sub> [m⁴]	6,0600e-06	2,3100e-06
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	49	30
W <sub>el,y</sub> [m³], W <sub>el,z</sub> [m³]	1,0600e-04	3,8500e-05
W <sub>pl,y</sub> [m³], W <sub>pl,z</sub> [m³]	1,1958e-04	5,8750e-05
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	2,81e+04	2,81e+04
M <sub>pl,z,+</sub> [Nm], M <sub>pl,z,-</sub> [Nm]	1,38e+04	1,38e+04
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0
I <sub>t</sub> [m⁴], I <sub>w</sub> [m⁶]	5,9900e-08	6,4719e-09
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0
Bild		
HEA200		
Typ	HEA200	
Formcode	1 - I-Profile	
Stabformtyp	Dünnwandig	
Materialangabe	S 235	
Herstellung	gewalzt	
Farben		
Biegeknicken y-y, Biegeknicken z-z	b	c
A [m²]	5,3800e-03	
A <sub>y</sub> [m²], A <sub>z</sub> [m²]	3,8781e-03	1,3287e-03
A <sub>L</sub> [m²/m], A <sub>D</sub> [m²/m]	1,1400e+00	1,1360e+00
c <sub>y,UCS</sub> [mm], c <sub>z,UCS</sub> [mm]	100	95
α [deg]	0,00	
I <sub>y</sub> [m⁴], I <sub>z</sub> [m⁴]	3,6900e-05	1,3400e-05
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	83	50
W <sub>el,y</sub> [m³], W <sub>el,z</sub> [m³]	3,8900e-04	1,3400e-04
W <sub>pl,y</sub> [m³], W <sub>pl,z</sub> [m³]	4,2917e-04	2,0375e-04
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	1,01e+05	1,01e+05
M <sub>pl,z,+</sub> [Nm], M <sub>pl,z,-</sub> [Nm]	4,79e+04	4,79e+04
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0
I <sub>t</sub> [m⁴], I <sub>w</sub> [m⁶]	2,1000e-07	1,0800e-07
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0

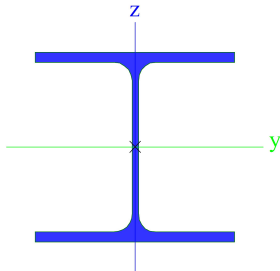

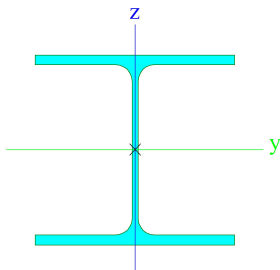

Bild		
HEA220		
Typ	HEA220	
Formcode	1 - I-Profile	
Stabformtyp	Dünnwandig	
Materialangabe	S 235	
Herstellung	gewalzt	
Farben		
Biegeknicken y-y, Biegeknicken z-z	b	c
A [m <sup>2</sup> ]	6,4300e-03	
A <sub>y</sub> [m <sup>2</sup> ], A <sub>z</sub> [m <sup>2</sup> ]	4,6326e-03	1,5689e-03
A <sub>L</sub> [m <sup>2</sup> /m], A <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	1,2600e+00	1,2550e+00
c <sub>y,UCS</sub> [mm], c <sub>z,UCS</sub> [mm]	110	105
A [deg]	0,00	
I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	5,4100e-05	1,9600e-05
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	92	55
W <sub>el,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>el,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	5,1500e-04	1,7800e-04
W <sub>pl,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>pl,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	5,6667e-04	2,7042e-04
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	1,34e+05	1,34e+05
M <sub>pl,z,+</sub> [Nm], M <sub>pl,z,-</sub> [Nm]	6,36e+04	6,36e+04
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0
I <sub>t</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ]	2,8500e-07	1,9327e-07
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0
Bild		
HEB240		
Typ	HEB240	
Formcode	1 - I-Profile	
Stabformtyp	Dünnwandig	
Materialangabe	S 235	
Herstellung	gewalzt	
Farben		
Biegeknicken y-y, Biegeknicken z-z	b	c
A [m <sup>2</sup> ]	1,0600e-02	
A <sub>y</sub> [m <sup>2</sup> ], A <sub>z</sub> [m <sup>2</sup> ]	7,8218e-03	2,5536e-03
A <sub>L</sub> [m <sup>2</sup> /m], A <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	1,3800e+00	1,3838e+00
c <sub>y,UCS</sub> [mm], c <sub>z,UCS</sub> [mm]	120	120
A [deg]	0,00	
I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	1,1260e-04	3,9230e-05
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	103	61
W <sub>el,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>el,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	9,3830e-04	3,2690e-04
W <sub>pl,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>pl,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	1,0530e-03	4,9840e-04
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	2,48e+05	2,48e+05
M <sub>pl,z,+</sub> [Nm], M <sub>pl,z,-</sub> [Nm]	1,17e+05	1,17e+05
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0
I <sub>t</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ]	1,0270e-06	4,8695e-07
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0

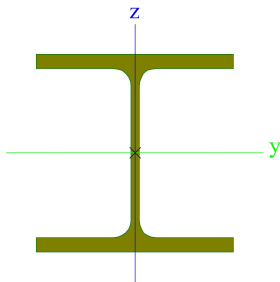

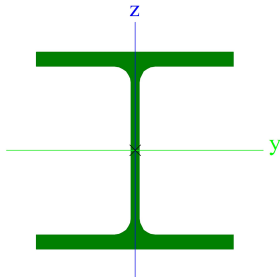

Bild		
HEB220		
Typ	HEB220	
Formcode	1 - I-Profil	
Stabformtyp	Dünnwandig	
Materialangabe	S 235	
Herstellung	gewalzt	
Farben		
Biegeknicken y-y, Biegeknicken z-z	b	c
A [m <sup>2</sup> ]	9,1040e-03	
A <sub>y</sub> [m <sup>2</sup> ], A <sub>z</sub> [m <sup>2</sup> ]	6,7051e-03	2,2063e-03
A <sub>L</sub> [m <sup>2</sup> /m], A <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	1,2700e+00	1,2700e+00
c <sub>y,UCS</sub> [mm], c <sub>z,UCS</sub> [mm]	110	110
α [deg]	0,00	
I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	8,0910e-05	2,8430e-05
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	94	56
W <sub>el,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>el,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	7,3550e-04	2,5850e-04
W <sub>pl,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>pl,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	8,2700e-04	3,9390e-04
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	1,94e+05	1,94e+05
M <sub>pl,z,+</sub> [Nm], M <sub>pl,z,-</sub> [Nm]	9,26e+04	9,26e+04
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0
I <sub>t</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ]	7,6570e-07	2,9542e-07
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0
Bild		
RD32		
Typ	RD32	
Formcode	11 - Vollständiges Kreisprofil	
Stabformtyp	Dickwandig	
Materialangabe	S 235	
Herstellung	gewalzt	
Farben		
Biegeknicken y-y, Biegeknicken z-z	c	c
A [m <sup>2</sup> ]	8,0384e-04	
A <sub>y</sub> [m <sup>2</sup> ], A <sub>z</sub> [m <sup>2</sup> ]	7,2497e-04	7,2497e-04
A <sub>L</sub> [m <sup>2</sup> /m], A <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	1,0027e-01	1,0053e-01
c <sub>y,UCS</sub> [mm], c <sub>z,UCS</sub> [mm]	16	16
α [deg]	0,00	
I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	5,0393e-08	5,0393e-08
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	8	8
W <sub>el,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>el,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	3,1496e-06	3,1496e-06
W <sub>pl,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>pl,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	5,3752e-06	5,3752e-06
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	1,28e+03	1,28e+03
M <sub>pl,z,+</sub> [Nm], M <sub>pl,z,-</sub> [Nm]	1,28e+03	1,28e+03
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0
I <sub>t</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ]	1,0317e-07	5,5040e-22
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0



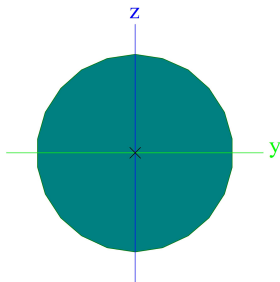

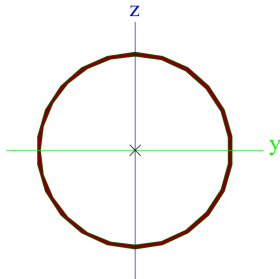

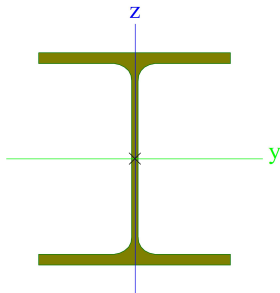

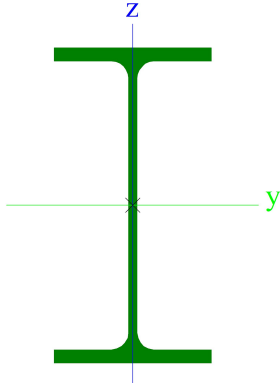

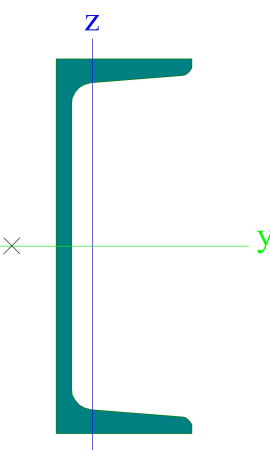

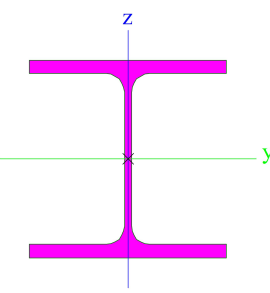

Bild		
Rohr1219x25		
Typ	CHSCF1219.0/25.0	
Formcode	3 - Rundrohr	
Stabformtyp	Dünnwandig	
Materialangabe	S 235	
Herstellung	kaltgeformt	
Farben		
Biegeknicken y-y, Biegeknicken z-z	c	c
A [m²]	9,3800e-02	
A <sub>y</sub> [m²], A <sub>z</sub> [m²]	5,9700e-02	5,9700e-02
A <sub>L</sub> [m²/m], A <sub>D</sub> [m²/m]	3,8300e+00	7,5017e+00
c <sub>y,UCS</sub> [mm], c <sub>z,UCS</sub> [mm]	610	610
A [deg]	0,00	
I <sub>y</sub> [m⁴], I <sub>z</sub> [m⁴]	1,6719e-02	1,6719e-02
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	422	422
W <sub>el,y</sub> [m³], W <sub>el,z</sub> [m³]	2,7430e-02	2,7430e-02
W <sub>pl,y</sub> [m³], W <sub>pl,z</sub> [m³]	3,5084e-02	3,5084e-02
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	8,37e+06	8,37e+06
M <sub>pl,z,+</sub> [Nm], M <sub>pl,z,-</sub> [Nm]	8,37e+06	8,37e+06
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0
I <sub>t</sub> [m⁴], I <sub>w</sub> [m⁶]	3,3438e-02	7,4833e-36
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0
Bild		
HEA340		
Typ	HEA340	
Formcode	1 - I-Profil	
Stabformtyp	Dünnwandig	
Materialangabe	S 235	
Herstellung	gewalzt	
Farben		
Biegeknicken y-y, Biegeknicken z-z	b	c
A [m²]	1,3400e-02	
A <sub>y</sub> [m²], A <sub>z</sub> [m²]	9,5495e-03	3,3201e-03
A <sub>L</sub> [m²/m], A <sub>D</sub> [m²/m]	1,8000e+00	1,7944e+00
c <sub>y,UCS</sub> [mm], c <sub>z,UCS</sub> [mm]	150	165
A [deg]	0,00	
I <sub>y</sub> [m⁴], I <sub>z</sub> [m⁴]	2,7700e-04	7,4400e-05
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	144	75
W <sub>el,y</sub> [m³], W <sub>el,z</sub> [m³]	1,6800e-03	4,9600e-04
W <sub>pl,y</sub> [m³], W <sub>pl,z</sub> [m³]	1,8500e-03	7,5417e-04
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	4,35e+05	4,35e+05
M <sub>pl,z,+</sub> [Nm], M <sub>pl,z,-</sub> [Nm]	1,78e+05	1,78e+05
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0
I <sub>t</sub> [m⁴], I <sub>w</sub> [m⁶]	1,2700e-06	1,8244e-06
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0

Bild		
IPE220		
Typ	IPE220	
Formcode	1 - I-Profil	
Stabformtyp	Dünnwandig	
Materialangabe	S 235	
Herstellung	gewalzt	
Farben		
Biegeknicken y-y, Biegeknicken z-z	a	b
A [m <sup>2</sup> ]	3,3400e-03	
A <sub>y</sub> [m <sup>2</sup> ], A <sub>z</sub> [m <sup>2</sup> ]	2,0643e-03	1,3244e-03
A <sub>L</sub> [m <sup>2</sup> /m], A <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	8,4750e-01	8,4750e-01
c <sub>y,UCS</sub> [mm], c <sub>z,UCS</sub> [mm]	55	110
α [deg]	0,00	
I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	2,7720e-05	2,0500e-06
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	91	25
W <sub>el,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>el,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	2,5200e-04	3,7300e-05
W <sub>pl,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>pl,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	2,8500e-04	5,8100e-05
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	6,71e+04	6,71e+04
M <sub>pl,z,+</sub> [Nm], M <sub>pl,z,-</sub> [Nm]	1,37e+04	1,37e+04
d <sub>y</sub> [mm], d <sub>z</sub> [mm]	0	0
I <sub>t</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>w</sub> [m <sup>6</sup> ]	9,0700e-08	2,2700e-08
β <sub>y</sub> [mm], β <sub>z</sub> [mm]	0	0
Bild		
U220		
Typ	U220	
Formcode	5 - U-Profil	
Stabformtyp	Dünnwandig	
Materialangabe	S 235	
Herstellung	gewalzt	
Farben		
Biegeknicken y-y, Biegeknicken z-z	c	c
A [m <sup>2</sup> ]	3,7400e-03	
A <sub>y</sub> [m <sup>2</sup> ], A <sub>z</sub> [m <sup>2</sup> ]	1,9440e-03	1,9680e-03
A <sub>L</sub> [m <sup>2</sup> /m], A <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> /m]	7,2000e-01	7,1751e-01
c <sub>y,UCS</sub> [mm], c <sub>z,UCS</sub> [mm]	21	110
α [deg]	0,00	
I <sub>y</sub> [m <sup>4</sup> ], I <sub>z</sub> [m <sup>4</sup> ]	2,6900e-05	1,9700e-06
i <sub>y</sub> [mm], i <sub>z</sub> [mm]	85	23
W <sub>el,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>el,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	2,4500e-04	3,3600e-05
W <sub>pl,y</sub> [m <sup>3</sup> ], W <sub>pl,z</sub> [m <sup>3</sup> ]	2,9647e-04	6,4359e-05
M <sub>pl,y,+</sub> [Nm], M <sub>pl,y,-</sub> [Nm]	6,85e+04	6,85e+04
M <sub>pl,z,+</sub> [Nm], M <sub>pl,z,-</sub> [Nm]	1,51e+04	1,51e+04

$d_y$ [mm], $d_z$ [mm]	-47	0
$I_t$ [m <sup>4</sup> ], $I_w$ [m <sup>6</sup> ]	1,6000e-07	1,6832e-08
$\beta_y$ [mm], $\beta_z$ [mm]	0	238
Bild		

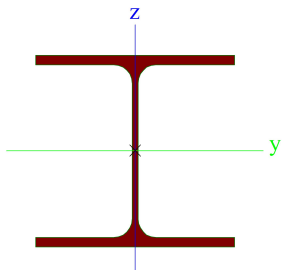
HEB260		
Typ	HEB260	
Formcode	1 - I-Profile	
Stabformtyp	Dünnwandig	
Materialangabe	S 235	
Herstellung	gewalzt	
Farben		
Biegeknicken y-y, Biegeknicken z-z	b	c
$A$ [m <sup>2</sup> ]	1,1840e-02	
$A_y$ [m <sup>2</sup> ], $A_z$ [m <sup>2</sup> ]	8,7661e-03	2,7927e-03
$A_L$ [m <sup>2</sup> /m], $A_D$ [m <sup>2</sup> /m]	1,5000e+00	1,4986e+00
$c_{y,UCS}$ [mm], $c_{z,UCS}$ [mm]	130	130
$\alpha$ [deg]	0,00	
$I_y$ [m <sup>4</sup> ], $I_z$ [m <sup>4</sup> ]	1,4920e-04	5,1350e-05
$i_y$ [mm], $i_z$ [mm]	112	66
$W_{el,y}$ [m <sup>3</sup> ], $W_{el,z}$ [m <sup>3</sup> ]	1,1480e-03	3,9500e-04
$W_{pl,y}$ [m <sup>3</sup> ], $W_{pl,z}$ [m <sup>3</sup> ]	1,2830e-03	6,0220e-04
$M_{pl,y,+}$ [Nm], $M_{pl,y,-}$ [Nm]	3,02e+05	3,02e+05
$M_{pl,z,+}$ [Nm], $M_{pl,z,-}$ [Nm]	1,42e+05	1,42e+05
$d_y$ [mm], $d_z$ [mm]	0	0
$I_t$ [m <sup>4</sup> ], $I_w$ [m <sup>6</sup> ]	1,2380e-06	7,5365e-07
$\beta_y$ [mm], $\beta_z$ [mm]	0	0
Bild		


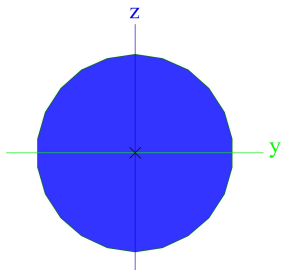
HEB360		
Typ	HEB360	
Formcode	1 - I-Profile	
Stabformtyp	Dünnwandig	
Materialangabe	S 235	
Herstellung	gewalzt	
Farben		
Biegeknicken y-y, Biegeknicken z-z	b	c
$A$ [m <sup>2</sup> ]	1,8060e-02	
$A_y$ [m <sup>2</sup> ], $A_z$ [m <sup>2</sup> ]	1,2975e-02	4,7491e-03
$A_L$ [m <sup>2</sup> /m], $A_D$ [m <sup>2</sup> /m]	1,8500e+00	1,8484e+00
$c_{y,UCS}$ [mm], $c_{z,UCS}$ [mm]	150	180
$\alpha$ [deg]	0,00	
$I_y$ [m <sup>4</sup> ], $I_z$ [m <sup>4</sup> ]	4,3190e-04	1,0140e-04


$i_y$ [mm], $i_z$ [mm]	155	75
$W_{el,y}$ [m <sup>3</sup> ], $W_{el,z}$ [m <sup>3</sup> ]	2,4000e-03	6,7610e-04
$W_{pl,y}$ [m <sup>3</sup> ], $W_{pl,z}$ [m <sup>3</sup> ]	2,6830e-03	1,0320e-03
$M_{pl,y,+}$ [Nm], $M_{pl,y,-}$ [Nm]	6,31e+05	6,31e+05
$M_{pl,z,+}$ [Nm], $M_{pl,z,-}$ [Nm]	2,43e+05	2,43e+05
$d_y$ [mm], $d_z$ [mm]	0	0
$I_t$ [m <sup>4</sup> ], $I_w$ [m <sup>6</sup> ]	2,9250e-06	2,8833e-06
$\beta_y$ [mm], $\beta_z$ [mm]	0	0
Bild		

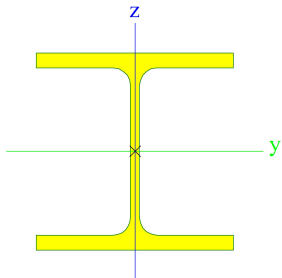
<b>HEA160</b>		
Typ	HEA160	
Formcode	1 - I-Profile	
Stabformtyp	Dünnwandig	
Materialangabe	S 235	
Herstellung	gewalzt	
Farben		
Biegeknicken y-y, Biegeknicken z-z	b	c
A [m <sup>2</sup> ]	3,8800e-03	
$A_y$ [m <sup>2</sup> ], $A_z$ [m <sup>2</sup> ]	2,8071e-03	9,8390e-04
$A_L$ [m <sup>2</sup> /m], $A_D$ [m <sup>2</sup> /m]	9,0600e-01	9,0613e-01
$c_{y,UCS}$ [mm], $c_{z,UCS}$ [mm]	80	76
$\alpha$ [deg]	0,00	
$I_y$ [m <sup>4</sup> ], $I_z$ [m <sup>4</sup> ]	1,6700e-05	6,1600e-06
$i_y$ [mm], $i_z$ [mm]	66	40
$W_{el,y}$ [m <sup>3</sup> ], $W_{el,z}$ [m <sup>3</sup> ]	2,2000e-04	7,7000e-05
$W_{pl,y}$ [m <sup>3</sup> ], $W_{pl,z}$ [m <sup>3</sup> ]	2,4500e-04	1,1750e-04
$M_{pl,y,+}$ [Nm], $M_{pl,y,-}$ [Nm]	5,77e+04	5,77e+04
$M_{pl,z,+}$ [Nm], $M_{pl,z,-}$ [Nm]	2,77e+04	2,77e+04
$d_y$ [mm], $d_z$ [mm]	0	0
$I_t$ [m <sup>4</sup> ], $I_w$ [m <sup>6</sup> ]	1,2200e-07	3,1410e-08
$\beta_y$ [mm], $\beta_z$ [mm]	0	0
Bild		

<b>HEA260</b>		
Typ	HEA260	
Formcode	1 - I-Profile	
Stabformtyp	Dünnwandig	
Materialangabe	S 235	
Herstellung	gewalzt	
Farben		
Biegeknicken y-y, Biegeknicken z-z	b	c
A [m <sup>2</sup> ]	8,6800e-03	
$A_y$ [m <sup>2</sup> ], $A_z$ [m <sup>2</sup> ]	6,3059e-03	2,0196e-03
$A_L$ [m <sup>2</sup> /m], $A_D$ [m <sup>2</sup> /m]	1,4800e+00	1,4836e+00
$c_{y,UCS}$ [mm], $c_{z,UCS}$ [mm]	130	125
$\alpha$ [deg]	0,00	
$I_y$ [m <sup>4</sup> ], $I_z$ [m <sup>4</sup> ]	1,0500e-04	3,6700e-05
$i_y$ [mm], $i_z$ [mm]	110	65

$W_{el,y}$ [m <sup>3</sup> ], $W_{el,z}$ [m <sup>3</sup> ]	8,3600e-04	2,8200e-04
$W_{pl,y}$ [m <sup>3</sup> ], $W_{pl,z}$ [m <sup>3</sup> ]	9,2083e-04	4,2917e-04
$M_{pl,y,+}$ [Nm], $M_{pl,y,-}$ [Nm]	2,16e+05	2,16e+05
$M_{pl,z,+}$ [Nm], $M_{pl,z,-}$ [Nm]	1,01e+05	1,01e+05
$d_y$ [mm], $d_z$ [mm]	0	0
$I_t$ [m <sup>4</sup> ], $I_w$ [m <sup>6</sup> ]	5,2400e-07	5,1635e-07
$\beta_y$ [mm], $\beta_z$ [mm]	0	0
Bild		

<b>Rd20</b>		
Typ	RD20	
Formcode	11 - Vollständiges Kreisprofil	
Stabformtyp	Dickwandig	
Materialangabe	S 235	
Herstellung	gewalzt	
Farben		
Biegeknicken y-y, Biegeknicken z-z	c	c
$A$ [m <sup>2</sup> ]	3,1400e-04	
$A_y$ [m <sup>2</sup> ], $A_z$ [m <sup>2</sup> ]	2,8216e-04	2,8216e-04
$A_L$ [m <sup>2</sup> /m], $A_D$ [m <sup>2</sup> /m]	6,2666e-02	6,2829e-02
$c_{y,UCS}$ [mm], $c_{z,UCS}$ [mm]	10	10
$A$ [deg]	0,00	
$I_y$ [m <sup>4</sup> ], $I_z$ [m <sup>4</sup> ]	7,6894e-09	7,6894e-09
$i_y$ [mm], $i_z$ [mm]	5	5
$W_{el,y}$ [m <sup>3</sup> ], $W_{el,z}$ [m <sup>3</sup> ]	7,6894e-07	7,6894e-07
$W_{pl,y}$ [m <sup>3</sup> ], $W_{pl,z}$ [m <sup>3</sup> ]	1,3123e-06	1,3123e-06
$M_{pl,y,+}$ [Nm], $M_{pl,y,-}$ [Nm]	3,13e+02	3,13e+02
$M_{pl,z,+}$ [Nm], $M_{pl,z,-}$ [Nm]	3,13e+02	3,13e+02
$d_y$ [mm], $d_z$ [mm]	0	0
$I_t$ [m <sup>4</sup> ], $I_w$ [m <sup>6</sup> ]	1,5738e-08	3,9042e-23
$\beta_y$ [mm], $\beta_z$ [mm]	0	0
Bild		

<b>HEB200</b>		
Typ	HEB200	
Formcode	1 - I-Profile	
Stabformtyp	Dünnwandig	
Materialangabe	S 235	
Herstellung	gewalzt	
Farben		
Biegeknicken y-y, Biegeknicken z-z	b	c
$A$ [m <sup>2</sup> ]	7,8080e-03	
$A_y$ [m <sup>2</sup> ], $A_z$ [m <sup>2</sup> ]	5,7750e-03	1,9112e-03
$A_L$ [m <sup>2</sup> /m], $A_D$ [m <sup>2</sup> /m]	1,1500e+00	1,1510e+00
$c_{y,UCS}$ [mm], $c_{z,UCS}$ [mm]	100	100
$A$ [deg]	0,00	
$I_y$ [m <sup>4</sup> ], $I_z$ [m <sup>4</sup> ]	5,6960e-05	2,0030e-05
$i_y$ [mm], $i_z$ [mm]	85	51
$W_{el,y}$ [m <sup>3</sup> ], $W_{el,z}$ [m <sup>3</sup> ]	5,6960e-04	2,0030e-04
$W_{pl,y}$ [m <sup>3</sup> ], $W_{pl,z}$ [m <sup>3</sup> ]	6,4250e-04	3,0580e-04

$M_{pl.y,+}$ [Nm], $M_{pl.y,-}$ [Nm]	1,51e+05	1,51e+05
$M_{pl.z,+}$ [Nm], $M_{pl.z,-}$ [Nm]	7,19e+04	7,19e+04
$d_y$ [mm], $d_z$ [mm]	0	0
$I_t$ [m <sup>4</sup> ], $I_w$ [m <sup>6</sup> ]	5,9280e-07	1,7112e-07
$\beta_y$ [mm], $\beta_z$ [mm]	0	0
Bild		

#### Erläuterung von Symbolen

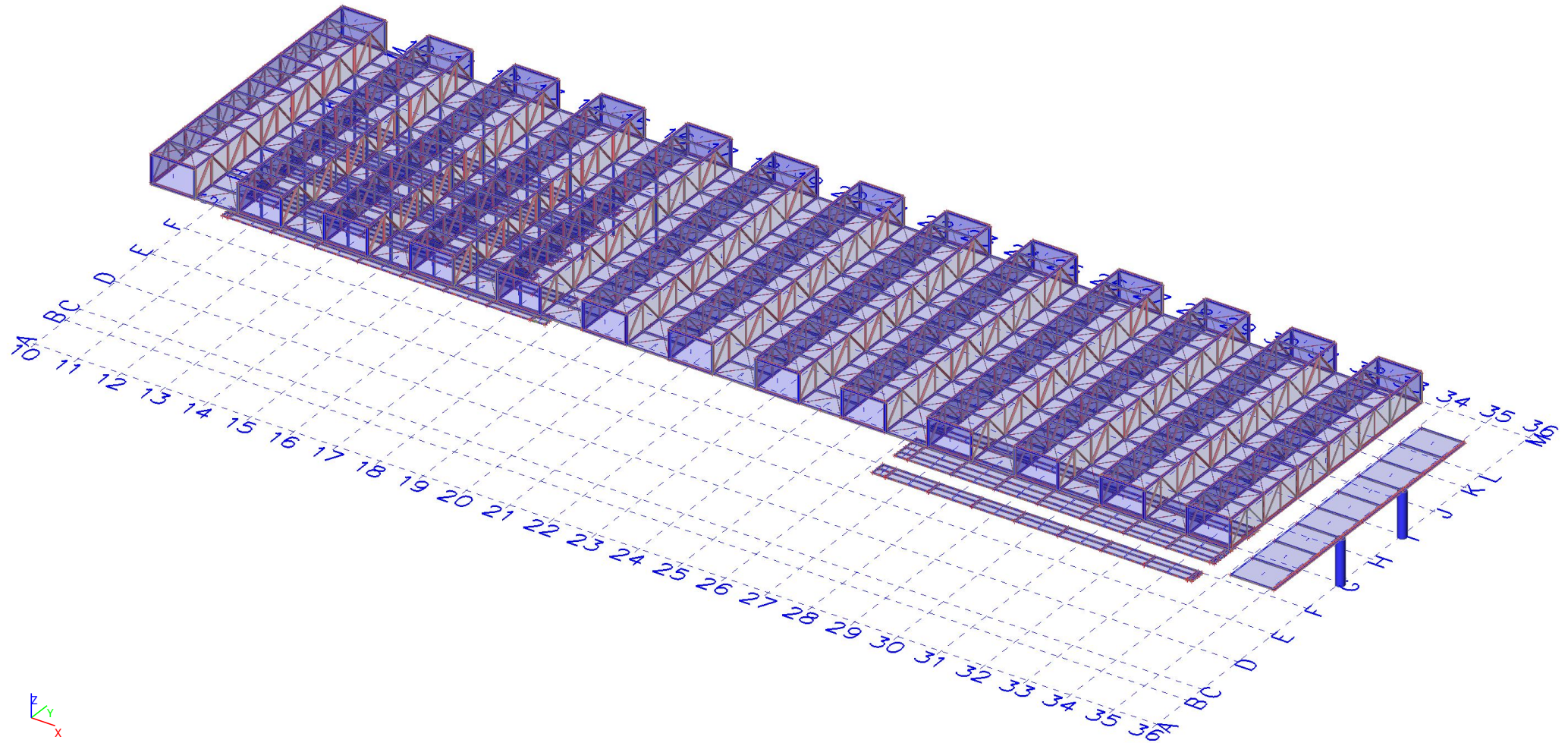
Formcode	h - Höhe b - Flanschbreite t - Flanschdicke s - Stegdicke r - Radius an Flanschwurzel r1 - Radius an Flansche a - Flanschneigung W - Innerer Schraubenabstand wm - Einheitsverwölbung an Flansche
A	Bewehrungsmenge
$A_y$	Schubfläche in Hauptrichtung y
$A_z$	Schubfläche in Hauptrichtung z
$A_L$	Umfang pro Einheitslänge
$A_D$	Austrocknender Umfang pro Einheitslänge
$C_{Y,UCS}$	Schwerpunktkoordinate Y im Eingabe-Koordinatensystem
$C_{Z,UCS}$	Schwerpunktkoordinate Z im Eingabe-Koordinatensystem
$I_{Y,LCS}$	Trägheitsmoment um die Achse YLCS
$I_{Z,LCS}$	Trägheitsmoment um die Achse ZLCS
$I_{YZ,LCS}$	Gemischtes Trägheitsmoment im LCS
$\alpha$	Drehwinkel des Hauptachsen-Koordinatensystems
$I_y$	Trägheitsmoment um die Hauptachse y
$I_z$	Trägheitsmoment um die Hauptachse z
$i_y$	Gyrationsradius um die Hauptachse y

#### Erläuterung von Symbolen

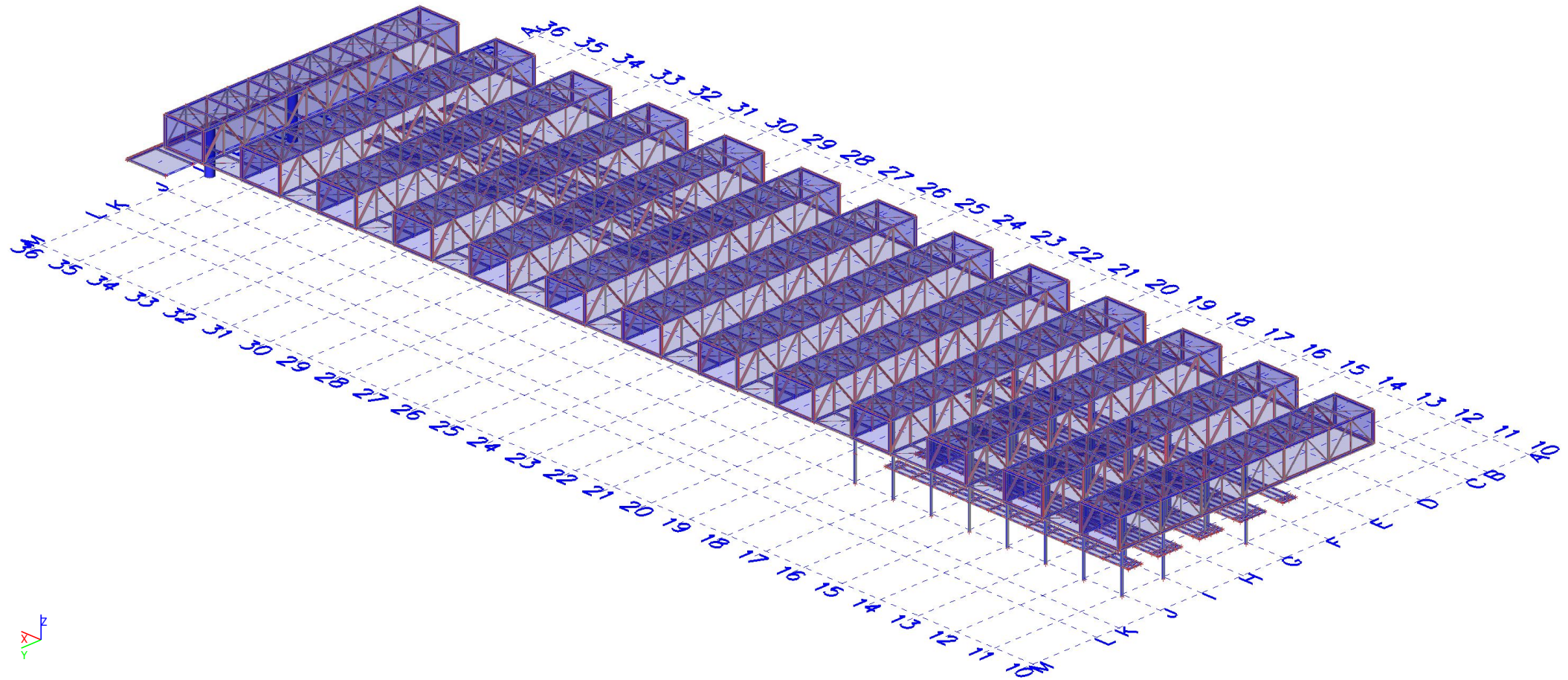
$i_z$	Gyrationsradius um die Hauptachse z
$W_{el,y}$	Elastischer Querschnittsmodul um die Hauptachse y
$W_{el,z}$	Elastischer Querschnittsmodul um die Hauptachse z
$W_{pl,y}$	Plastischer Querschnittsmodul um die Hauptachse y
$W_{pl,z}$	Plastischer Querschnittsmodul um die Hauptachse z
$M_{pl.y,+}$	Plastischer Querschnittsmodul um die Hauptachse y für positive Momente $M_y$
$M_{pl.y,-}$	Plastischer Querschnittsmodul um die Hauptachse y für negative Momente $M_y$
$M_{pl.z,+}$	Plastischer Querschnittsmodul um die Hauptachse z für positive Momente $M_z$
$M_{pl.z,-}$	Plastischer Querschnittsmodul um die Hauptachse z für negative Momente $M_z$
$d_y$	Koordinate des Schubmittelpunktes in Hauptrichtung y, gemessen vom Schwerpunkt aus
$d_z$	Koordinate des Schubmittelpunktes in Hauptrichtung z, gemessen vom Schwerpunkt aus
$I_t$	Torsionskonstante
$I_w$	Verwölbungskonstante
$\beta_y$	Einfachsymmetrie-Konstante um die Hauptachse y
$\beta_z$	Einfachsymmetrie-Konstante um die Hauptachse z



### 1.5.2. Analysemodell; Axonometrie



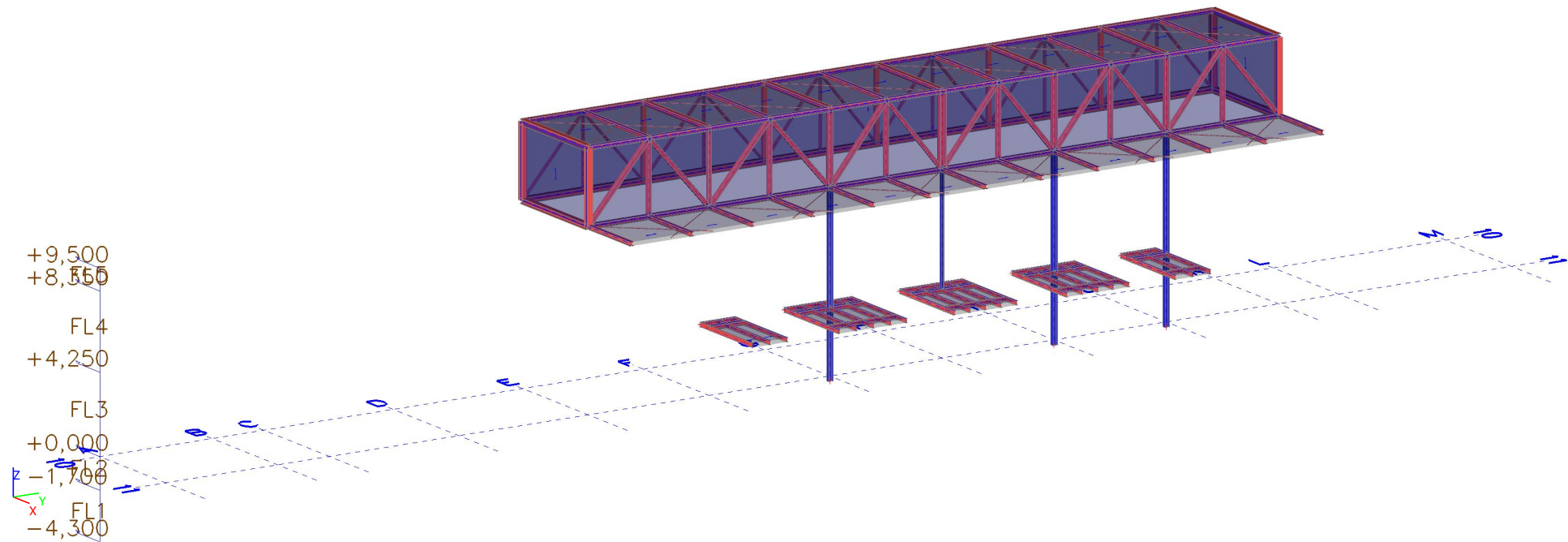
### 1.5.3. Analysemodell; Axonometrie



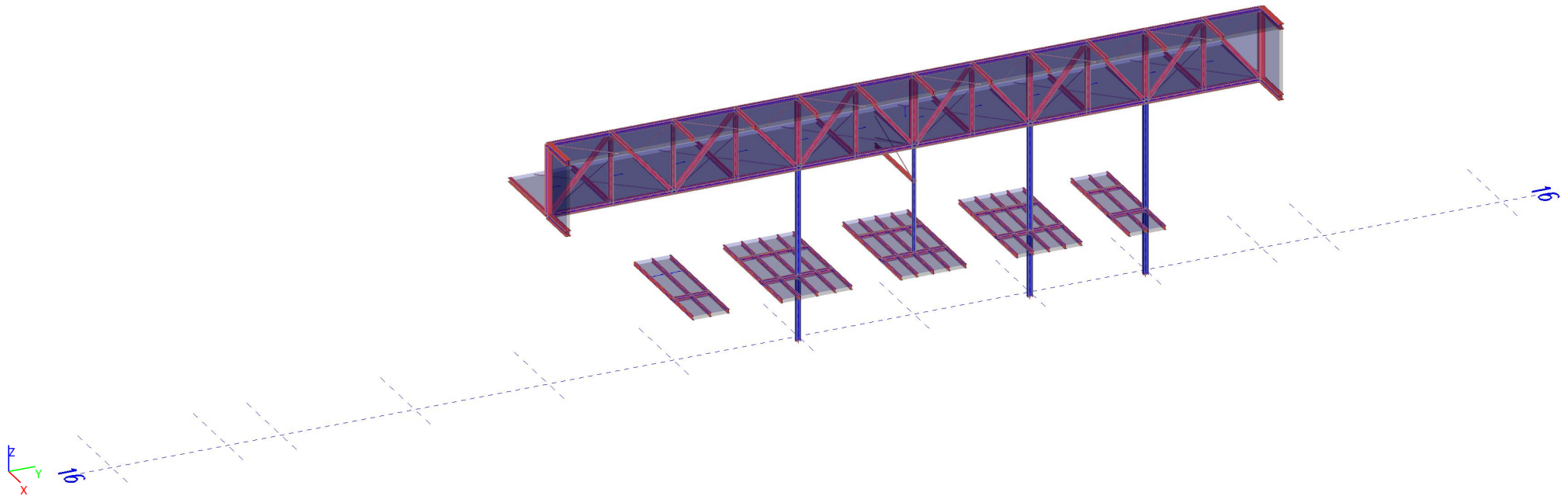




### 1.5.5. Analysemodell - Giebelwand Achse 10; Axonometrie

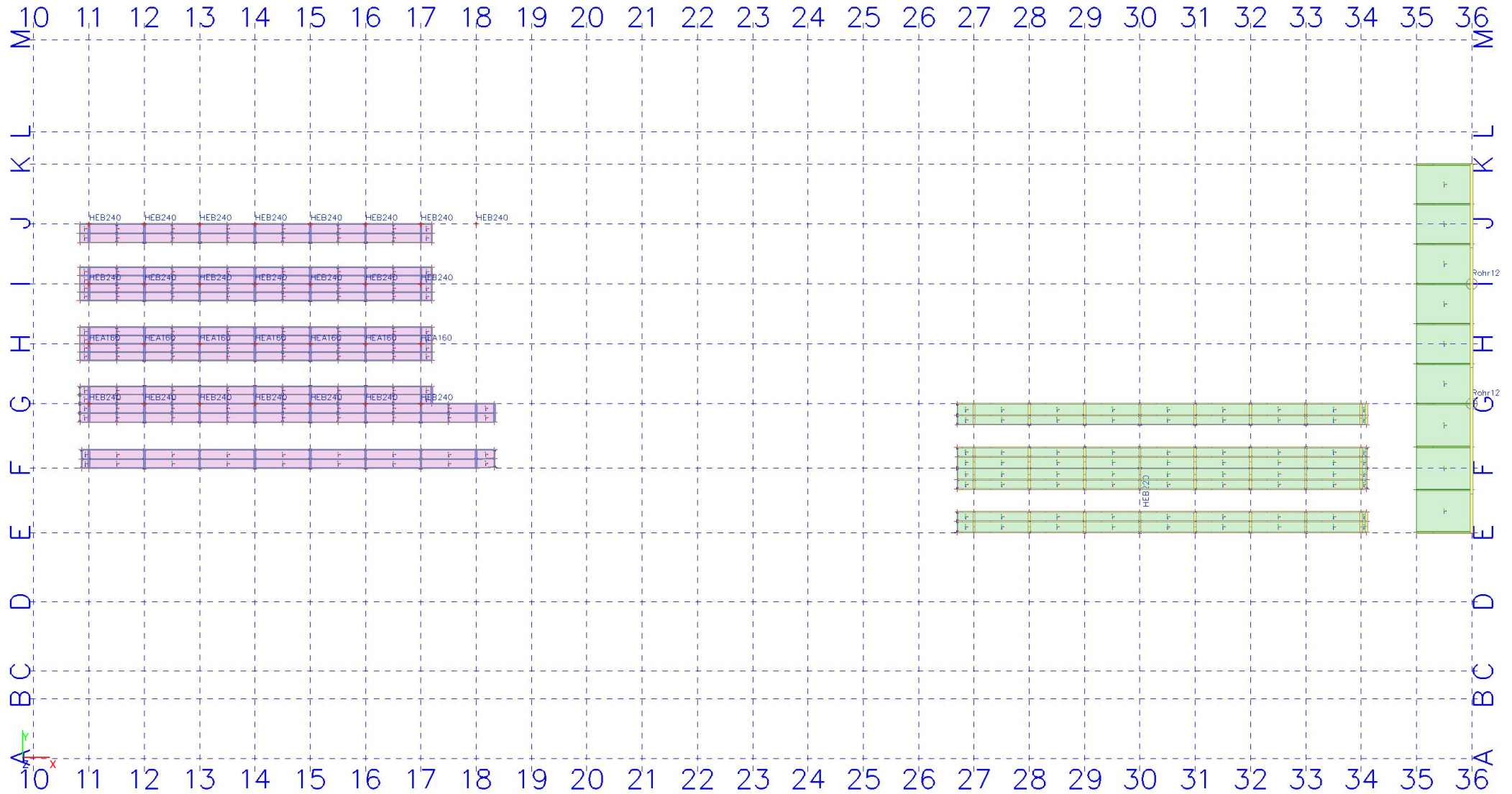


### 1.5.6. Analysemodell - Regelquerschnitt Achse 16





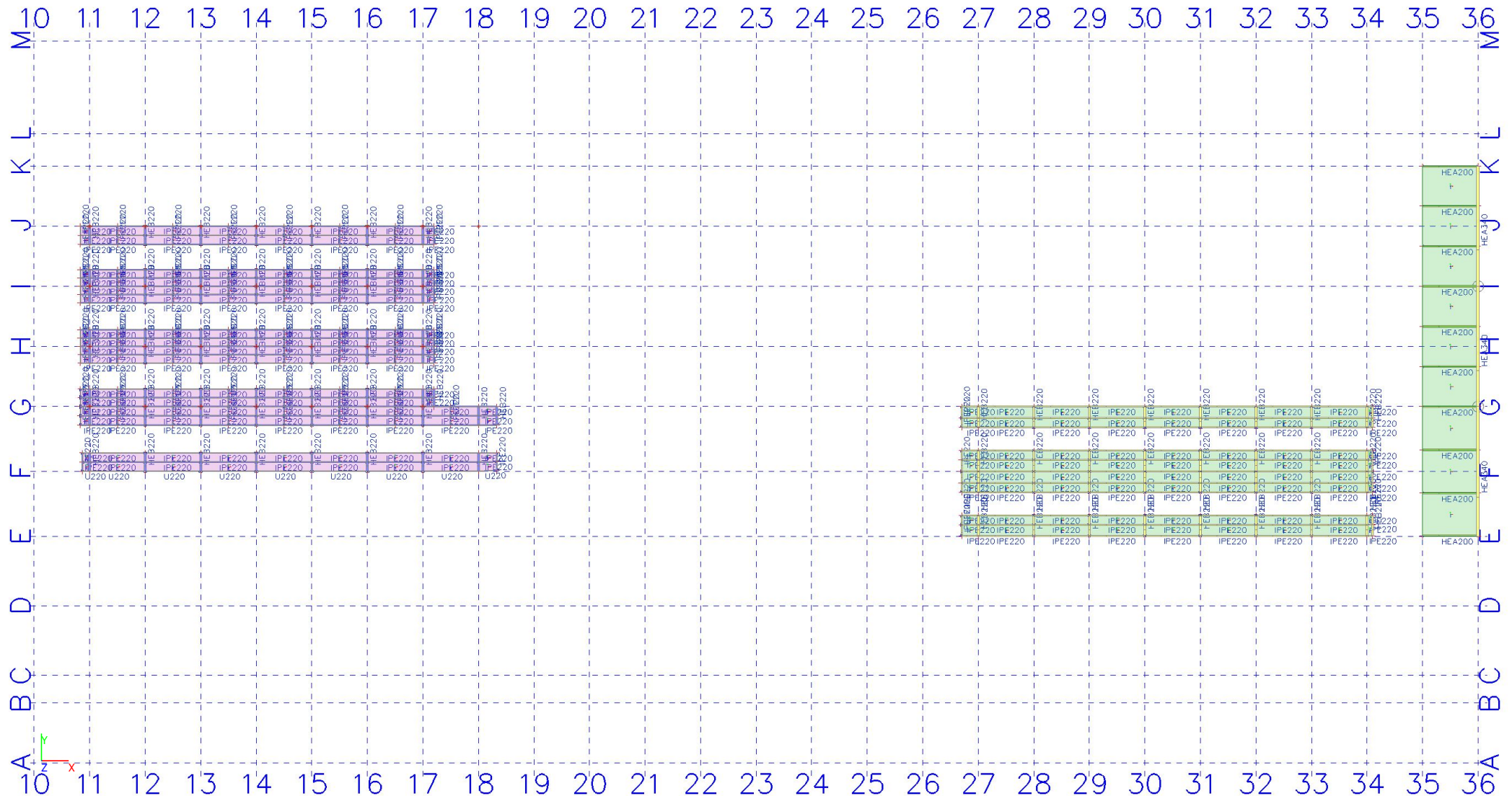
### 1.5.7. Analysemodell - Dacharbeitsstände - Stütze; Draufsicht

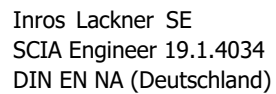






### 1.5.8. Analysemodell - Dacharbeitsstände - Träger; Draufsicht



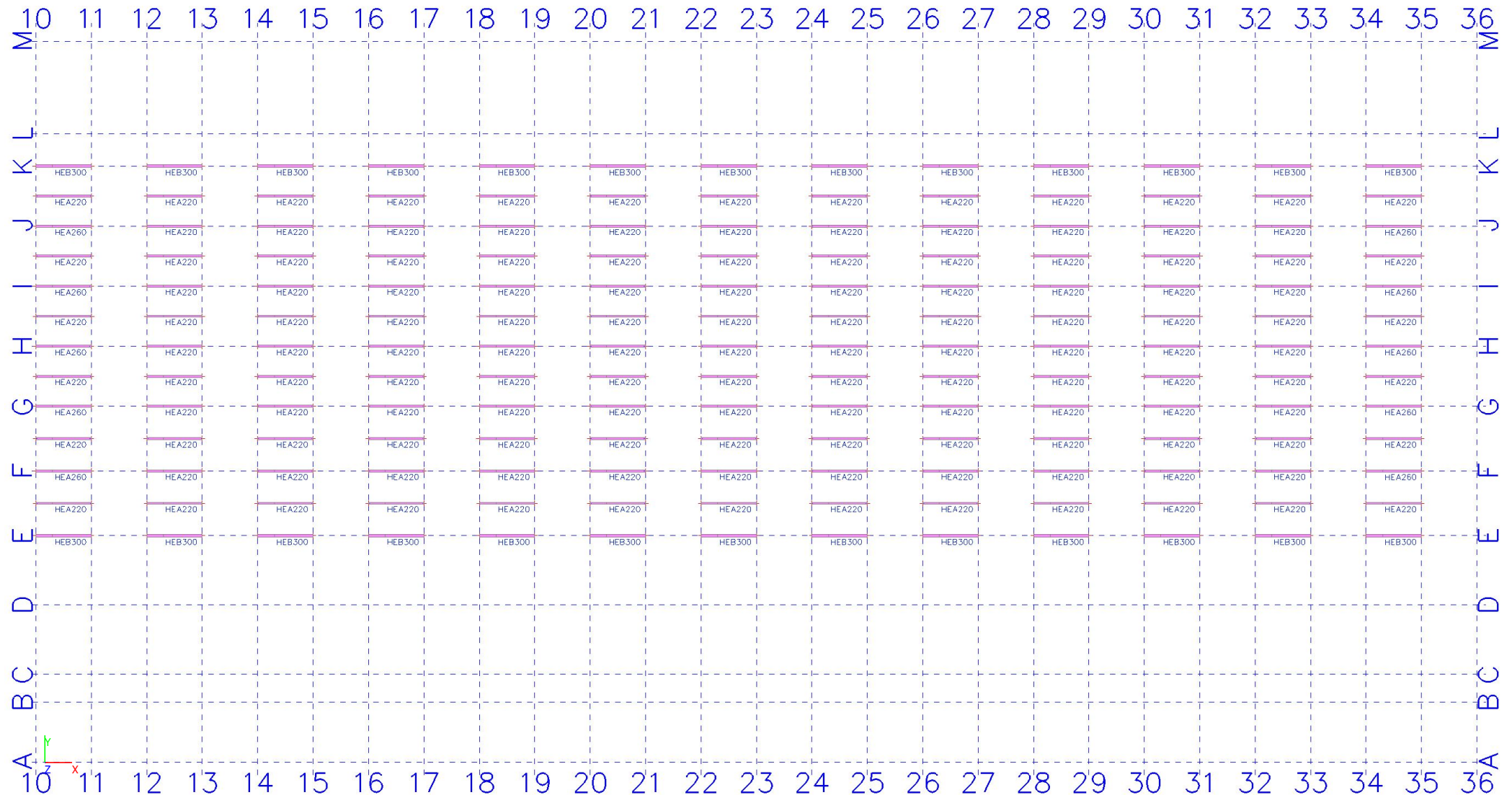


The image displays a structural layout of a building floor slab. The plan is defined by a grid of columns numbered 10 to 36 and beams lettered A to M. The slab is divided into a grid of panels. Beams are represented by thick blue lines, and columns by thin red lines. The layout includes a central core area and peripheral beam sections. A small green 'x' and red 'y' coordinate system is visible in the bottom left corner.

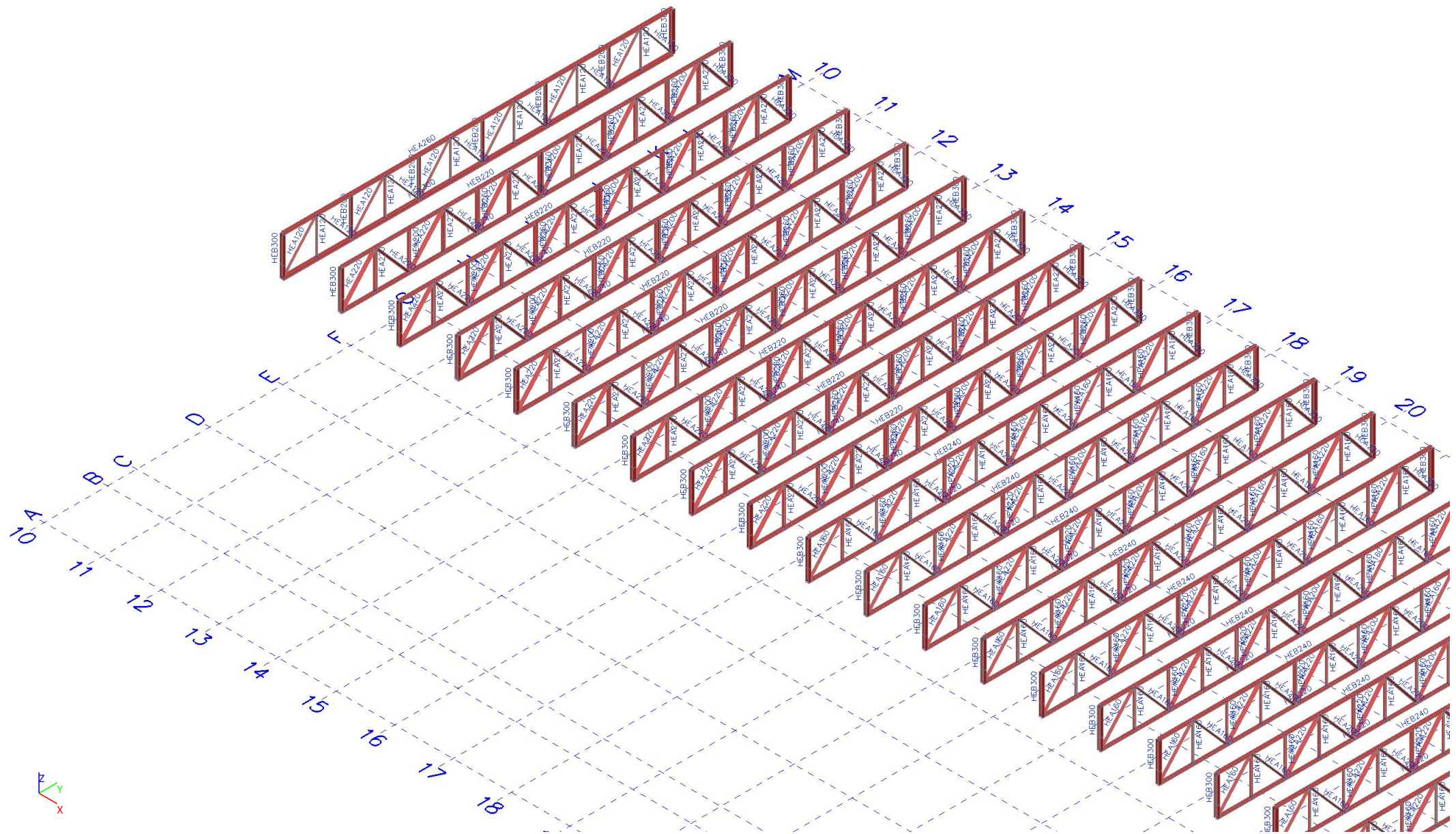




### 1.5.10. Analysemodell - Dach - Pfette oben; Draufsicht

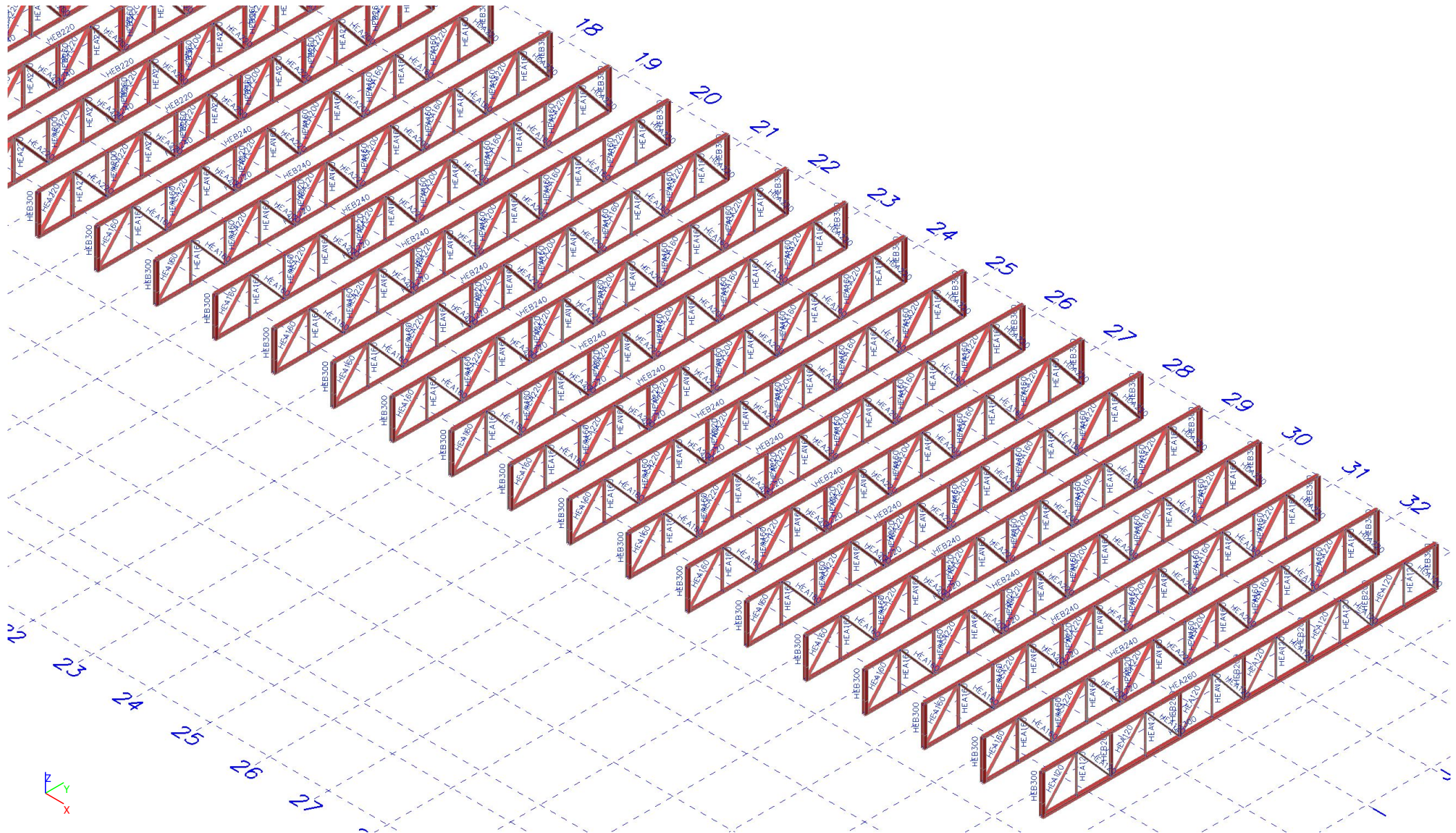


#### 1.5.11. Analysemodell - Dach - FWB Teil 1; Axo





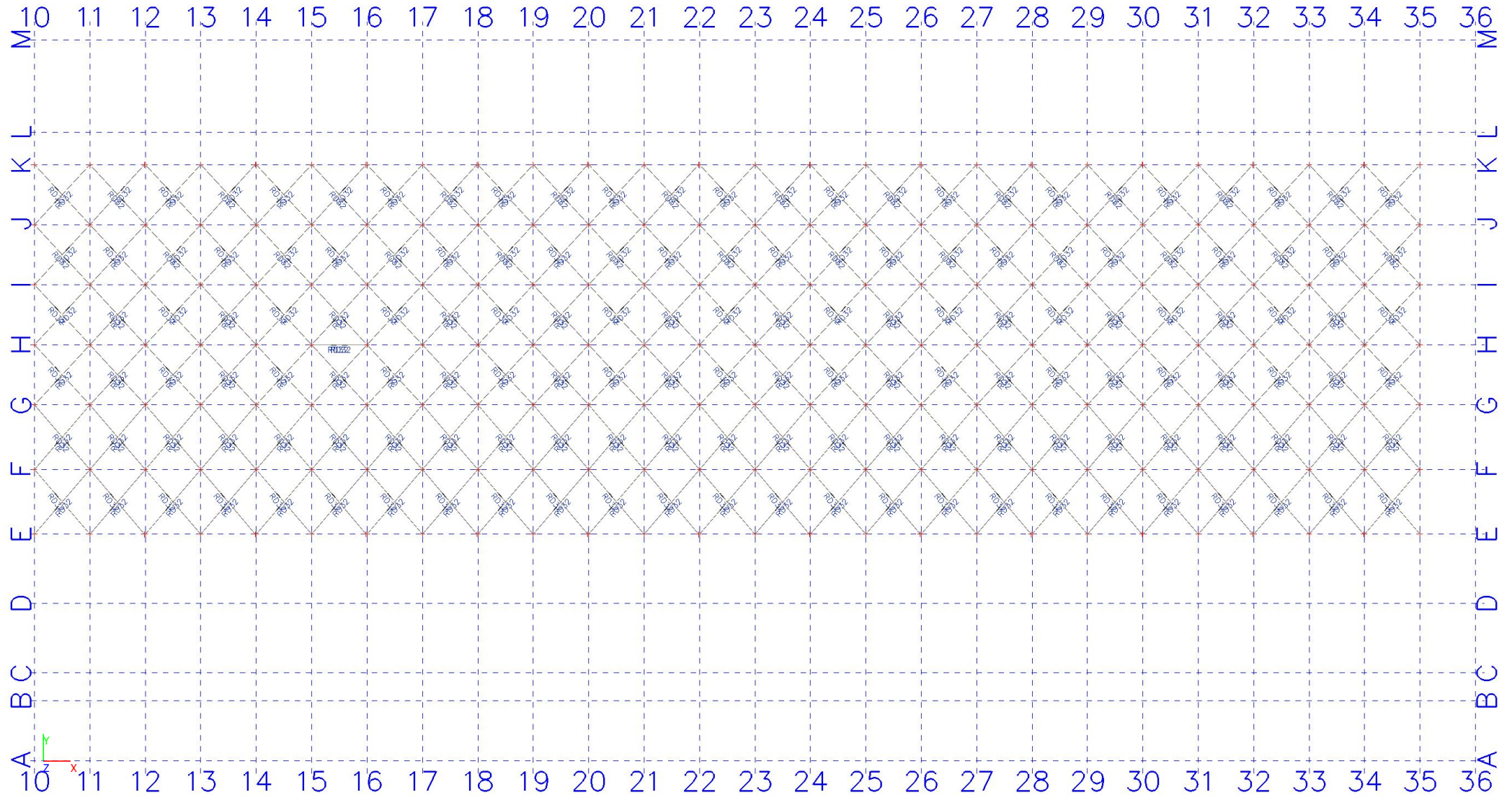
### 1.5.12. Analysemodell - Dach - FWB Teil 2; Axo







### 1.5.13. Analysemodell - Dach - Verband unten + oben; Draufsicht







## 2. Belastung - Lastfälle, Lastfallkombinationen



## 2.1. Lastfälle

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp			
Eigengewicht		Ständig Eigengewicht	Ständig		Nein
Ausbaulast_10G		Ständig Standard	Ständig		Nein
Ausbaulast_EG		Ständig Standard	Ständig		Nein
Ausbaulast_BP		Ständig Standard	Ständig		Nein
Erddruck_trocken		Ständig Standard	Ständig		Nein
Erddruck_feucht		Ständig Standard	Ständig		Nein
Nutzlast-Dach_1_OG	Standard	Variabel Statisch	Dach	Nein	Nein
Nutzlast-Dach_2_OG	Standard	Variabel Statisch	Dach	Nein	Nein
Nutzlast-Dach_A_OG	Standard	Variabel Statisch	Dach	Nein	Nein
Nutzlast-Dach_B_OG	Standard	Variabel Statisch	Dach	Nein	Nein
Nutzlast-Lager_Technik_1_OG	Standard	Variabel Statisch	Lager	Nein	Nein
Nutzlast-Lager_Technik_2_OG	Standard	Variabel Statisch	Lager	Nein	Nein
Nutzlast-Lager_Technik_A_OG	Standard	Variabel Statisch	Lager	Nein	Nein
Nutzlast-Lager_Technik_B_OG	Standard	Variabel Statisch	Lager	Nein	Nein
Nutzlast-Dach_1_EG	Standard	Variabel Statisch	Dach	Nein	Nein
Nutzlast-Dach_2_EG	Standard	Variabel Statisch	Dach	Nein	Nein
Nutzlast-Dach_A_EG	Standard	Variabel Statisch	Dach	Nein	Nein
Nutzlast-Dach_B_EG	Standard	Variabel Statisch	Dach	Nein	Nein
Nutzlast-Lager_Technik_1_EG	Standard	Variabel Statisch	Lager	Nein	Nein
Nutzlast-Lager_Technik_2_EG	Standard	Variabel Statisch	Lager	Nein	Nein
Nutzlast-Lager_Technik_A_EG	Standard	Variabel Statisch	Lager	Nein	Nein
Nutzlast-Lager_Technik_B_EG	Standard	Variabel Statisch	Lager	Nein	Nein
Nutzlast-Büro_1_EG	Standard	Variabel Statisch	Büro	Nein	Nein
Nutzlast-Büro_2_EG	Standard	Variabel Statisch	Büro	Nein	Nein
Nutzlast-Büro_A_EG	Standard	Variabel Statisch	Büro	Nein	Nein
Nutzlast-Büro_B_EG	Standard	Variabel Statisch	Büro	Nein	Nein
Nutzlast-Lager_Technik_1_BP	Standard	Variabel Statisch	Lager	Nein	Nein
Nutzlast-Lager_Technik_2_BP	Standard	Variabel Statisch	Lager	Nein	Nein
Nutzlast-Lager_Technik_A_BP	Standard	Variabel Statisch	Lager	Nein	Nein
Nutzlast-Lager_Technik_B_BP	Standard	Variabel Statisch	Lager	Nein	Nein
Nutzlast-Büro_1_BP	Standard	Variabel Statisch	Büro	Nein	Nein
Nutzlast-Büro_2_BP	Standard	Variabel Statisch	Büro	Nein	Nein
Nutzlast-Büro_A_BP	Standard	Variabel Statisch	Büro	Nein	Nein
Nutzlast-Büro_B_BP		Variabel	Büro	Nein	Nein



Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp			
	Standard	Statisch			
Nutzlast-Verkehr_1_BP	Standard	Variabel	Verkehr	Nein	Nein
	Standard	Statisch			
Nutzlast-Verkehr_2_BP	Standard	Variabel	Verkehr	Nein	Nein
	Standard	Statisch			
Nutzlast-Verkehr_A_BP	Standard	Variabel	Verkehr	Nein	Nein
	Standard	Statisch			
Nutzlast-Verkehr_B_BP	Standard	Variabel	Verkehr	Nein	Nein
	Standard	Statisch			
Bemessungswasser		Ständig	Ständig		Nein
		Standard			
Bemessungshochwasser	Standard	Variabel	Nicht ständig	Nein	Nein
		Statisch			
Nutzlast-Arbeitsgrubenwaende-Verkehr	Standard	Variabel	Verkehr	Nein	Nein
	Standard	Statisch			
Wind_+X	Standard	Variabel	Wind	Nein	Richtung_X+Y
	Standard	Statisch			
Wind_-X	Standard	Variabel	Wind	Nein	Richtung_X+Y
	Standard	Statisch			
Wind_+Y	Standard	Variabel	Wind	Nein	Richtung_X+Y
	Standard	Statisch			
Wind_-Y	Standard	Variabel	Wind	Nein	Richtung_X+Y
	Standard	Statisch			
Dach_Ausbaulast_Dachkonstruktionen		Ständig	Ständig		Nein
		Standard			
Dach_Ausbaulast_Oberlichtverglasung		Ständig	Ständig		Nein
		Standard			
Dach_Nutzlasten/Installation	Standard	Variabel	Nicht ständig	Nein	Nein
		Statisch			
Abgehagte_Krane	Standard	Variabel	Dachkrane	Nein	Nein
	Standard	Statisch			
Halle_Kranbahn_F-K/18-35		Ständig	Ständig		Nein
		Standard			
Halle_Kran_gerade_Achsen		Variabel	Kran_Halle_F-	Nein	Nein
	Standard	Statisch			
Halle_Kran_ungerade_Achsen		Variabel	Kran_Halle_F-	Nein	Nein
	Standard	Statisch			
Dacharbeitsstaende_Ausbaulast		Ständig	Ständig		Nein
		Standard			
Dacharbeitsstaende_Nutzlast	Standard	Variabel	Dach	Nein	Nein
		Statisch			
Imperfektionen_+X	Standard	Variabel	Imperfektion	Nein	Richtung_X+Y
	Standard	Statisch			
Imperfektionen_-X	Standard	Variabel	Imperfektion	Nein	Richtung_X+Y
	Standard	Statisch			
Imperfektionen_+Y	Standard	Variabel	Imperfektion	Nein	Richtung_X+Y
	Standard	Statisch			
Imperfektionen_-Y	Standard	Variabel	Imperfektion	Nein	Richtung_X+Y
	Standard	Statisch			
Temperatur_Dach_+30K	Standard	Variabel	Temperatur	Nein	Richtung_X+Y
	Standard	Statisch			
Temperatur_Dach_-20K	Standard	Variabel	Temperatur	Nein	Richtung_X+Y
	Standard	Statisch			
Temperatur_Beton_+30K	Standard	Variabel	Temperatur	Nein	Richtung_X+Y
	Standard	Statisch			
Temperatur_Beton_-20K	Standard	Variabel	Temperatur	Nein	Nein
	Standard	Statisch			

## 2.2. Lastgruppen

Name	Belastung	Status	Typ
Nicht ständig	Variabel	Standard	Kat.A: Wohnungen
Dach	Variabel	Standard	Kat.H: Dach
Temperatur	Variabel	Standard	Temperatur
Wind	Variabel	Exklusiv	Wind
Ständig	Ständig		
Lager	Variabel	Standard	Kat.E: Lagerräume



Name	Belastung	Status	Typ
Büro	Variabel	Standard	Kat.B: Büroräume
Verkehr	Variabel	Standard	Kat.G: Fahrzeug >30kN
Dach_Wind	Variabel	Exklusiv	Wind
Imperfektion	Variabel	Exklusiv	Andere Einwirkungen
Dach_Imperfektion	Variabel	Exklusiv	Andere Einwirkungen
Dachkrane	Variabel	Exklusiv	Andere Einwirkungen

### 2.3. Kombinationsvorschrift

Name	Beschreibung	Typ	Lastfälle	Beiwert [-]
ständige Last	Linear	GZG - linear	Eigengewicht	1,00
			Ausbaulast_1OG	1,00
			Ausbaulast_EG	1,00
			Ausbaulast_BP	1,00
			Erddruck_trocken	1,00
			Bemessungswasser	1,00
			Dach_Ausbaulast_Dachkonstruktionen	1,00
			Dach_Ausbaulast_Oberlichtverglasung	1,00
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,00
			Dacharbeitsstaende_Ausbaulast	1,00
Volllast_Laengsstreifen1	Überlagerung	GZT - Umhüllende	Eigengewicht	1,35
			Ausbaulast_1OG	1,35
			Ausbaulast_EG	1,35
			Ausbaulast_BP	1,35
			Erddruck_trocken	1,35
			Nutzlast-Dach_A_OG	1,50
			Nutzlast-Dach_B_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_OG	1,50
			Nutzlast-Dach_A_EG	1,50
			Nutzlast-Dach_B_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_A_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_B_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_BP	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_BP	1,50
			Nutzlast-Büro_A_BP	1,50
			Nutzlast-Büro_B_BP	1,50
			Nutzlast-Verkehr_A_BP	1,50
			Nutzlast-Verkehr_B_BP	1,50
			Bemessungswasser	1,00
			Nutzlast-Arbeitsgrubenwaende-Verkehr	1,50
			Dach_Ausbaulast_Dachkonstruktionen	1,35
			Dach_Ausbaulast_Oberlichtverglasung	1,35
			Dach_Nutzlasten/Installation	1,50
			Abgehangte_Krane	1,35
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,35
			Halle_Kran_gerade_Achsen	1,35
			Halle_Kran_ungerade_Achsen	1,35
			Dacharbeitsstaende_Ausbaulast	1,35
			Dacharbeitsstaende_Nutzlast	1,50
Volllast_Querstreifen1	Überlagerung	GZT - Umhüllende	Eigengewicht	1,35
			Ausbaulast_1OG	1,35
			Ausbaulast_EG	1,35
			Ausbaulast_BP	1,35
			Erddruck_trocken	1,35
			Nutzlast-Dach_1_OG	1,50
			Nutzlast-Dach_2_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_1_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_2_OG	1,50
			Nutzlast-Dach_1_EG	1,50
			Nutzlast-Dach_2_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_1_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_2_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_1_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_2_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_1_BP	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_2_BP	1,50
			Nutzlast-Büro_1_BP	1,50



Name	Beschreibung	Typ	Lastfälle	Beiwert [-]
			Nutzlast-Büro_2_BP	1,50
			Nutzlast-Verkehr_1_BP	1,50
			Nutzlast-Verkehr_2_BP	1,50
			Bemessungswasser	1,00
			Nutzlast-Arbeitsgrubenwaende-Verkehr	1,50
			Dach_Ausbaulast_Dachkonstruktionen	1,35
			Dach_Ausbaulast_Oberlichtverglasung	1,35
			Dach_Nutzlasten/Installation	1,50
			Abgehagte_Krane	1,35
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,35
			Halle_Kran_gerade_Achsen	1,35
			Halle_Kran_ungerade_Achsen	1,35
			Dacharbeitsstaende_Ausbaulast	1,35
			Dacharbeitsstaende_Nutzlast	1,50
quasi-ständige Last	Linear	GZG - linear	Eigengewicht	1,00
			Ausbaulast_1OG	1,00
			Ausbaulast_EG	1,00
			Ausbaulast_BP	1,00
			Erddruck_trocken	1,00
			Nutzlast-Dach_1_OG	0,00
			Nutzlast-Dach_2_OG	0,00
			Nutzlast-Lager_Technik_1_OG	0,80
			Nutzlast-Lager_Technik_2_OG	0,80
			Nutzlast-Dach_1_EG	0,00
			Nutzlast-Dach_2_EG	0,00
			Nutzlast-Lager_Technik_1_EG	0,80
			Nutzlast-Lager_Technik_2_EG	0,80
			Nutzlast-Büro_1_EG	0,00
			Nutzlast-Büro_2_EG	0,00
			Nutzlast-Lager_Technik_1_BP	0,80
			Nutzlast-Lager_Technik_2_BP	0,80
			Nutzlast-Büro_1_BP	0,30
			Nutzlast-Büro_2_BP	0,30
			Nutzlast-Verkehr_1_BP	0,30
			Nutzlast-Verkehr_2_BP	0,30
			Bemessungswasser	1,00
			Nutzlast-Arbeitsgrubenwaende-Verkehr	0,30
			Dach_Ausbaulast_Dachkonstruktionen	1,00
			Dach_Ausbaulast_Oberlichtverglasung	1,00
			Dach_Nutzlasten/Installation	0,00
			Abgehagte_Krane	0,30
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,00
			Halle_Kran_gerade_Achsen	0,30
			Halle_Kran_ungerade_Achsen	0,30
			Dacharbeitsstaende_Ausbaulast	1,00
			Dacharbeitsstaende_Nutzlast	0,80
ständige Last_EG_OG	Linear	GZG - linear	Eigengewicht	1,00
			Ausbaulast_1OG	1,00
			Ausbaulast_EG	1,00
			Dach_Ausbaulast_Dachkonstruktionen	1,00
			Dach_Ausbaulast_Oberlichtverglasung	1,00
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,00
			Dacharbeitsstaende_Ausbaulast	1,00
Volllast_Laengsstreifen_OG_EG	Linear	GZT - linear	Eigengewicht	1,35
			Ausbaulast_1OG	1,35
			Ausbaulast_EG	1,35
			Nutzlast-Dach_A_OG	1,50
			Nutzlast-Dach_B_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_OG	1,50
			Nutzlast-Dach_A_EG	1,50
			Nutzlast-Dach_B_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_A_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_B_EG	1,50
			Dach_Ausbaulast_Dachkonstruktionen	1,35
			Dach_Ausbaulast_Oberlichtverglasung	1,35
			Dach_Nutzlasten/Installation	1,50
			Abgehagte_Krane	1,35





Name	Beschreibung	Typ	Lastfälle	Beiwert [-]
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,35
			Halle_Kran_gerade_Achsen	1,35
			Halle_Kran_ungerade_Achsen	1,35
			Dacharbeitsstaende_Ausbaulast	1,35
			Dacharbeitsstaende_Nutzlast	1,50
quasiständige Last_Quer_OG_EG	Linear	GZG - linear	Eigengewicht	1,00
			Ausbaulast_1OG	1,00
			Ausbaulast_EG	1,00
			Nutzlast-Dach_1_OG	0,00
			Nutzlast-Dach_2_OG	0,00
			Nutzlast-Lager_Technik_1_OG	0,80
			Nutzlast-Lager_Technik_2_OG	0,80
			Nutzlast-Dach_1_EG	0,00
			Nutzlast-Dach_2_EG	0,00
			Nutzlast-Lager_Technik_1_EG	0,80
			Nutzlast-Lager_Technik_2_EG	0,80
			Nutzlast-Büro_1_EG	0,30
			Nutzlast-Büro_2_EG	0,30
			Dach_Ausbaulast_Dachkonstruktionen	1,00
			Dach_Ausbaulast_Oberlichtverglasung	1,00
			Dach_Nutzlasten/Installation	0,00
			Abgehagte_Krane	0,30
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,00
			Halle_Kran_gerade_Achsen	0,30
			Halle_Kran_ungerade_Achsen	0,30
			Dacharbeitsstaende_Ausbaulast	1,00
			Dacharbeitsstaende_Nutzlast	0,00
Volllast_Laengsstreifen_OG_EG1	Überlagerung	GZT - Umhüllende	Eigengewicht	1,35
			Ausbaulast_1OG	1,35
			Ausbaulast_EG	1,35
			Nutzlast-Dach_A_OG	1,50
			Nutzlast-Dach_B_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_OG	1,50
			Nutzlast-Dach_A_EG	1,50
			Nutzlast-Dach_B_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_A_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_B_EG	1,50
			Dach_Ausbaulast_Dachkonstruktionen	1,35
			Dach_Ausbaulast_Oberlichtverglasung	1,35
			Dach_Nutzlasten/Installation	1,50
			Abgehagte_Krane	1,35
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,35
			Halle_Kran_gerade_Achsen	1,35
			Halle_Kran_ungerade_Achsen	1,35
			Dacharbeitsstaende_Ausbaulast	1,35
			Dacharbeitsstaende_Nutzlast	1,50
Volllast_Querstreifen_OG_EG1	Überlagerung	GZT - Umhüllende	Eigengewicht	1,35
			Ausbaulast_1OG	1,35
			Ausbaulast_EG	1,35
			Nutzlast-Dach_1_OG	1,50
			Nutzlast-Dach_2_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_1_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_2_OG	1,50
			Nutzlast-Dach_1_EG	1,50
			Nutzlast-Dach_2_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_1_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_2_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_1_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_2_EG	1,50
			Dach_Ausbaulast_Dachkonstruktionen	1,35
			Dach_Ausbaulast_Oberlichtverglasung	1,35
			Dach_Nutzlasten/Installation	1,50
			Abgehagte_Krane	1,35
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,35
			Halle_Kran_gerade_Achsen	1,35
			Halle_Kran_ungerade_Achsen	1,35
			Dacharbeitsstaende_Ausbaulast	1,35



Name	Beschreibung	Typ	Lastfälle	Beiwert [-]
Wind		GZG - Umhüllende	Dacharbeitsstaende_Nutzlast	1,50
			Wind_+X	1,00
			Wind_-X	1,00
			Wind_+Y	1,00
			Wind_-Y	1,00
			Imperfektionen_+X	1,00
			Imperfektionen_-X	1,00
			Imperfektionen_+Y	1,00
Wind+Imp_+X	Linear	GZG - linear	Imperfektionen_-Y	1,00
			Wind_+X	1,00
Wind+Imp_-X	Linear	GZG - linear	Imperfektionen_+X	1,00
			Wind_-X	1,00
Wind+Imp_+Y	Linear	GZG - linear	Imperfektionen_-X	1,00
			Wind_+Y	1,00
Wind+Imp_-Y	Linear	GZG - linear	Imperfektionen_+Y	1,00
			Wind_-Y	1,00
G+Wind+Imp+X+psi(P_AB)+BK_12_EG_OG	Linear	GZT - linear	Imperfektionen_-Y	1,00
			Eigengewicht	1,35
			Ausbaulast_1OG	1,35
			Ausbaulast_EG	1,35
			Nutzlast-Dach_A_OG	0,00
			Nutzlast-Dach_B_OG	0,00
			Nutzlast-Lager_Technik_A_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_OG	1,50
			Nutzlast-Dach_A_EG	0,00
			Nutzlast-Dach_B_EG	0,00
			Nutzlast-Lager_Technik_A_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_A_EG	1,05
			Nutzlast-Büro_B_EG	1,05
			Wind_+X	1,50
			Dach_Ausbaulast_Dachkonstruktionen	1,35
			Dach_Ausbaulast_Oberlichtverglasung	1,35
			Abgehagte_Krane	1,35
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,35
			Halle_Kran_gerade_Achsen	1,35
			Halle_Kran_ungerade_Achsen	1,35
			Dacharbeitsstaende_Ausbaulast	1,35
			Dacharbeitsstaende_Nutzlast	1,50
			Imperfektionen_+X	1,20
G+Wind+Imp-X+psi(P_AB)+BK_12_OG_EG	Linear	GZT - linear	Eigengewicht	1,35
			Ausbaulast_1OG	1,35
			Ausbaulast_EG	1,35
			Nutzlast-Lager_Technik_A_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_A_EG	1,05
			Nutzlast-Büro_B_EG	1,05
			Wind_-X	1,50
			Dach_Ausbaulast_Dachkonstruktionen	1,35
			Dach_Ausbaulast_Oberlichtverglasung	1,35
			Abgehagte_Krane	1,35
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,35
			Halle_Kran_gerade_Achsen	1,35
			Halle_Kran_ungerade_Achsen	1,35
			Dacharbeitsstaende_Ausbaulast	1,35
			Dacharbeitsstaende_Nutzlast	1,50
			Imperfektionen_-X	1,20
G+Wind+Imp+Y_psi(P_AB)+BK_12_OG_EG	Linear	GZT - linear	Eigengewicht	1,35
			Ausbaulast_1OG	1,35
			Ausbaulast_EG	1,35
			Nutzlast-Lager_Technik_A_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_A_EG	1,05
			Nutzlast-Büro_B_EG	1,05
			Wind_+Y	1,50
			Dach_Ausbaulast_Dachkonstruktionen	1,35



Name	Beschreibung	Typ	Lastfälle	Beiwert [-]
			Dach_Ausbaulast_Oberlichtverglasung	1,35
			Abgehagte_Krane	1,35
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,35
			Halle_Kran_gerade_Achsen	1,35
			Halle_Kran_ungerade_Achsen	1,35
			Dacharbeitsstaende_Ausbaulast	1,35
			Dacharbeitsstaende_Nutzlast	1,50
			Imperfektionen_+Y	1,20
G+Wind+Imp-Y+psi(P_AB)+BK_12_OG_EG	Linear	GZT - linear	Eigengewicht	1,35
			Ausbaulast_1OG	1,35
			Ausbaulast_EG	1,35
			Nutzlast-Lager_Technik_A_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_A_EG	1,05
			Nutzlast-Büro_B_EG	1,05
			Wind_-Y	1,50
			Dach_Ausbaulast_Dachkonstruktionen	1,35
			Dach_Ausbaulast_Oberlichtverglasung	1,35
			Abgehagte_Krane	1,35
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,35
			Halle_Kran_gerade_Achsen	1,35
			Halle_Kran_ungerade_Achsen	1,35
			Dacharbeitsstaende_Ausbaulast	1,35
			Dacharbeitsstaende_Nutzlast	1,50
			Imperfektionen_-Y	1,20
G+P_AB+psi(Wind+Imp+X)+BK_12_OG_EG	Linear	GZT - linear	Eigengewicht	1,35
			Ausbaulast_1OG	1,35
			Ausbaulast_EG	1,35
			Nutzlast-Dach_A_OG	1,50
			Nutzlast-Dach_B_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_OG	1,50
			Nutzlast-Dach_A_EG	1,50
			Nutzlast-Dach_B_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_A_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_B_EG	1,50
			Wind_+X	0,90
			Dach_Ausbaulast_Dachkonstruktionen	1,35
			Dach_Ausbaulast_Oberlichtverglasung	1,35
			Abgehagte_Krane	1,35
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,35
			Halle_Kran_gerade_Achsen	1,35
			Halle_Kran_ungerade_Achsen	1,35
			Dacharbeitsstaende_Ausbaulast	1,35
			Dacharbeitsstaende_Nutzlast	1,50
			Imperfektionen_+X	1,20
G+P_AB+psi(Wind+Imp-X)+BK_12_OG_EG	Linear	GZT - linear	Eigengewicht	1,35
			Ausbaulast_1OG	1,35
			Ausbaulast_EG	1,35
			Nutzlast-Dach_A_OG	1,50
			Nutzlast-Dach_B_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_OG	1,50
			Nutzlast-Dach_A_EG	1,50
			Nutzlast-Dach_B_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_A_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_B_EG	1,50
			Wind_-X	0,90
			Dach_Ausbaulast_Dachkonstruktionen	1,35
			Dach_Ausbaulast_Oberlichtverglasung	1,35
			Abgehagte_Krane	1,35
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,35
			Halle_Kran_gerade_Achsen	1,35
			Halle_Kran_ungerade_Achsen	1,35



Name	Beschreibung	Typ	Lastfälle	Beiwert [-]
			Dacharbeitsstaende_Ausbaulast	1,35
			Dacharbeitsstaende_Nutzlast	1,50
			Imperfektionen_-X	1,20
G+P_AB+psi(Wind+Imp+Y)+BK_12_OG_EG	Linear	GZT - linear	Eigengewicht	1,35
			Ausbaulast_1OG	1,35
			Ausbaulast_EG	1,35
			Nutzlast-Dach_A_OG	1,50
			Nutzlast-Dach_B_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_OG	1,50
			Nutzlast-Dach_A_EG	1,50
			Nutzlast-Dach_B_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_A_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_B_EG	1,50
			Wind_+Y	0,90
			Dach_Ausbaulast_Dachkonstruktionen	1,35
			Dach_Ausbaulast_Oberlichtverglasung	1,35
			Abgehagte_Krane	1,35
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,35
			Halle_Kran_gerade_Achsen	1,35
			Halle_Kran_ungerade_Achsen	1,35
			Dacharbeitsstaende_Ausbaulast	1,35
			Dacharbeitsstaende_Nutzlast	1,50
			Imperfektionen_+Y	1,20
G+P_AB+psi(Wind+Imp-Y)+BK_12_OG_EG	Linear	GZT - linear	Eigengewicht	1,35
			Ausbaulast_1OG	1,35
			Ausbaulast_EG	1,35
			Nutzlast-Dach_A_OG	1,50
			Nutzlast-Dach_B_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_OG	1,50
			Nutzlast-Dach_A_EG	1,50
			Nutzlast-Dach_B_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_A_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_B_EG	1,50
			Wind_-Y	0,90
			Dach_Ausbaulast_Dachkonstruktionen	1,35
			Dach_Ausbaulast_Oberlichtverglasung	1,35
			Abgehagte_Krane	1,35
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,35
			Halle_Kran_gerade_Achsen	1,35
			Halle_Kran_ungerade_Achsen	1,35
			Dacharbeitsstaende_Ausbaulast	1,35
			Dacharbeitsstaende_Nutzlast	1,50
			Imperfektionen_-Y	1,20
Temp+_Volllast_Laengsstreifen_OG_EG	Linear	GZT - linear	Eigengewicht	1,35
			Ausbaulast_1OG	1,35
			Ausbaulast_EG	1,35
			Nutzlast-Dach_A_OG	0,00
			Nutzlast-Dach_B_OG	0,00
			Nutzlast-Lager_Technik_A_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_OG	1,50
			Nutzlast-Dach_A_EG	0,00
			Nutzlast-Dach_B_EG	0,00
			Nutzlast-Lager_Technik_A_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_A_EG	1,05
			Nutzlast-Büro_B_EG	1,05
			Dach_Ausbaulast_Dachkonstruktionen	1,35
			Dach_Ausbaulast_Oberlichtverglasung	1,35
			Dach_Nutzlasten/Installation	1,50
			Abgehagte_Krane	1,35
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,35
			Halle_Kran_gerade_Achsen	1,35
			Halle_Kran_ungerade_Achsen	1,35
			Dacharbeitsstaende_Ausbaulast	1,35



Name	Beschreibung	Typ	Lastfälle	Beiwert [-]
			Dacharbeitsstaende_Nutzlast	1,50
			Temperatur_Dach_+30K	1,00
Temp-_Volllast_Laengsstreifen_OG_EG	Linear	GZT - linear	Eigengewicht	1,35
			Ausbaulast_1OG	1,35
			Ausbaulast_EG	1,35
			Nutzlast-Dach_A_OG	0,00
			Nutzlast-Dach_B_OG	0,00
			Nutzlast-Lager_Technik_A_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_OG	1,50
			Nutzlast-Dach_A_EG	0,00
			Nutzlast-Dach_B_EG	0,00
			Nutzlast-Lager_Technik_A_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_A_EG	1,05
			Nutzlast-Büro_B_EG	1,05
			Dach_Ausbaulast_Dachkonstruktionen	1,35
			Dach_Ausbaulast_Oberlichtverglasung	1,35
			Dach_Nutzlasten/Installation	1,50
			Abgehagte_Krane	1,35
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,35
			Halle_Kran_gerade_Achsen	1,35
			Halle_Kran_ungerade_Achsen	1,35
			Dacharbeitsstaende_Ausbaulast	1,35
			Dacharbeitsstaende_Nutzlast	1,50
			Temperatur_Dach_-20K	1,00
Temp+_Wind+Imp+X_Volllast_Laengsstreifen_OG_EG	Linear	GZT - linear	Eigengewicht	1,35
			Ausbaulast_1OG	1,35
			Ausbaulast_EG	1,35
			Nutzlast-Lager_Technik_A_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_A_EG	1,05
			Nutzlast-Büro_B_EG	1,05
			Wind_+X	0,90
			Dach_Ausbaulast_Dachkonstruktionen	1,35
			Dach_Ausbaulast_Oberlichtverglasung	1,35
			Abgehagte_Krane	1,35
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,35
			Halle_Kran_gerade_Achsen	1,35
			Halle_Kran_ungerade_Achsen	1,35
			Dacharbeitsstaende_Ausbaulast	1,35
			Dacharbeitsstaende_Nutzlast	1,50
			Imperfektionen_+X	1,20
			Temperatur_Dach_+30K	1,00
Temp+_Wind+Imp-X_Volllast_Laengsstreifen_OG_EG	Linear	GZT - linear	Eigengewicht	1,35
			Ausbaulast_1OG	1,35
			Ausbaulast_EG	1,35
			Nutzlast-Lager_Technik_A_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_A_EG	1,05
			Nutzlast-Büro_B_EG	1,05
			Wind_-X	0,90
			Dach_Ausbaulast_Dachkonstruktionen	1,35
			Dach_Ausbaulast_Oberlichtverglasung	1,35
			Abgehagte_Krane	1,35
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,35
			Halle_Kran_gerade_Achsen	1,35
			Halle_Kran_ungerade_Achsen	1,35
			Dacharbeitsstaende_Ausbaulast	1,35
			Dacharbeitsstaende_Nutzlast	1,50
			Imperfektionen_-X	1,20
			Temperatur_Dach_+30K	1,00
Temp+_Wind+Imp+Y_Volllast_Laengsstreifen_OG_EG	Linear	GZT - linear	Eigengewicht	1,35
			Ausbaulast_1OG	1,35
			Ausbaulast_EG	1,35
			Nutzlast-Lager_Technik_A_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_OG	1,50





Name	Beschreibung	Typ	Lastfälle	Beiwert [-]
			Nutzlast-Lager_Technik_A_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_A_EG	1,05
			Nutzlast-Büro_B_EG	1,05
			Wind_+Y	0,90
			Dach_Ausbaulast_Dachkonstruktionen	1,35
			Dach_Ausbaulast_Oberlichtverglasung	1,35
			Abgehagte_Krane	1,35
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,35
			Halle_Kran_gerade_Achsen	1,35
			Halle_Kran_ungerade_Achsen	1,35
			Dacharbeitsstaende_Ausbaulast	1,35
			Dacharbeitsstaende_Nutzlast	1,50
			Imperfektionen_+Y	1,20
			Temperatur_Dach_+30K	1,00
Temp+_Wind+Imp-Y_Volllast_Laengsstreifen_OG_EG	Linear	GZT - linear	Eigengewicht	1,35
			Ausbaulast_1OG	1,35
			Ausbaulast_EG	1,35
			Nutzlast-Lager_Technik_A_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_A_EG	1,05
			Nutzlast-Büro_B_EG	1,05
			Wind_-Y	0,90
			Dach_Ausbaulast_Dachkonstruktionen	1,35
			Dach_Ausbaulast_Oberlichtverglasung	1,35
			Abgehagte_Krane	1,35
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,35
			Halle_Kran_gerade_Achsen	1,35
			Halle_Kran_ungerade_Achsen	1,35
			Dacharbeitsstaende_Ausbaulast	1,35
			Dacharbeitsstaende_Nutzlast	1,50
			Imperfektionen_-Y	1,20
			Temperatur_Dach_+30K	1,00
Temp-_Wind+Imp+X_Volllast_Laengsstreifen_OG_EG	Linear	GZT - linear	Eigengewicht	1,35
			Ausbaulast_1OG	1,35
			Ausbaulast_EG	1,35
			Nutzlast-Lager_Technik_A_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_A_EG	1,05
			Nutzlast-Büro_B_EG	1,05
			Wind_+X	0,90
			Dach_Ausbaulast_Dachkonstruktionen	1,35
			Dach_Ausbaulast_Oberlichtverglasung	1,35
			Abgehagte_Krane	1,35
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,35
			Halle_Kran_gerade_Achsen	1,35
			Halle_Kran_ungerade_Achsen	1,35
			Dacharbeitsstaende_Ausbaulast	1,35
			Dacharbeitsstaende_Nutzlast	1,50
			Imperfektionen_+X	1,20
			Temperatur_Dach_-20K	1,00
Temp-_Wind+Imp-X_Volllast_Laengsstreifen_OG_EG	Linear	GZT - linear	Eigengewicht	1,35
			Ausbaulast_1OG	1,35
			Ausbaulast_EG	1,35
			Nutzlast-Lager_Technik_A_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_A_EG	1,05
			Nutzlast-Büro_B_EG	1,05
			Wind_-X	0,90
			Dach_Ausbaulast_Dachkonstruktionen	1,35
			Dach_Ausbaulast_Oberlichtverglasung	1,35
			Abgehagte_Krane	1,35
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,35
			Halle_Kran_gerade_Achsen	1,35



Name	Beschreibung	Typ	Lastfälle	Beiwert [-]
			Halle_Kran_ungerade_Achsen	1,35
			Dacharbeitsstaende_Ausbauast	1,35
			Dacharbeitsstaende_Nutzlast	1,50
			Imperfektionen_-X	1,20
			Temperatur_Dach_-20K	1,00
Temp-_Wind+Imp+Y_Vollast_Laengsstreifen_OG_EG	Linear	GZT - linear	Eigengewicht	1,35
			Ausbauast_1OG	1,35
			Ausbauast_EG	1,35
			Nutzlast-Lager_Technik_A_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_A_EG	1,05
			Nutzlast-Büro_B_EG	1,05
			Wind_+Y	0,90
			Dach_Ausbauast_Dachkonstruktionen	1,35
			Dach_Ausbauast_Oberlichtverglasung	1,35
			Abgehagte_Krane	1,35
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,35
			Halle_Kran_gerade_Achsen	1,35
			Halle_Kran_ungerade_Achsen	1,35
			Dacharbeitsstaende_Ausbauast	1,35
			Dacharbeitsstaende_Nutzlast	1,50
			Imperfektionen_+Y	1,20
			Temperatur_Dach_-20K	1,00
Temp-_Wind+Imp-Y_Vollast_Laengsstreifen_OG_EG	Linear	GZT - linear	Eigengewicht	1,35
			Ausbauast_1OG	1,35
			Ausbauast_EG	1,35
			Nutzlast-Lager_Technik_A_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_A_EG	1,05
			Nutzlast-Büro_B_EG	1,05
			Wind_-Y	0,90
			Dach_Ausbauast_Dachkonstruktionen	1,35
			Dach_Ausbauast_Oberlichtverglasung	1,35
			Abgehagte_Krane	1,35
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,35
			Halle_Kran_gerade_Achsen	1,35
			Halle_Kran_ungerade_Achsen	1,35
			Dacharbeitsstaende_Ausbauast	1,35
			Dacharbeitsstaende_Nutzlast	1,50
			Imperfektionen_-Y	1,20
			Temperatur_Dach_-20K	1,00
Wind+Imp+X_Temp+_Vollast_Laengsstreifen_OG_EG	Linear	GZT - linear	Eigengewicht	1,35
			Ausbauast_1OG	1,35
			Ausbauast_EG	1,35
			Nutzlast-Lager_Technik_A_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_A_EG	1,05
			Nutzlast-Büro_B_EG	1,05
			Wind_+X	1,50
			Dach_Ausbauast_Dachkonstruktionen	1,35
			Dach_Ausbauast_Oberlichtverglasung	1,35
			Abgehagte_Krane	1,35
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,35
			Halle_Kran_gerade_Achsen	1,35
			Halle_Kran_ungerade_Achsen	1,35
			Dacharbeitsstaende_Ausbauast	1,35
			Dacharbeitsstaende_Nutzlast	1,50
			Imperfektionen_+X	1,20
			Temperatur_Dach_+30K	0,60
Wind+Imp-X_Temp+_Vollast_Laengsstreifen_OG_EG	Linear	GZT - linear	Eigengewicht	1,35
			Ausbauast_1OG	1,35
			Ausbauast_EG	1,35
			Nutzlast-Lager_Technik_A_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_OG	1,50



Name	Beschreibung	Typ	Lastfälle	Beiwert [-]
			Nutzlast-Lager_Technik_A_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_A_EG	1,05
			Nutzlast-Büro_B_EG	1,05
			Wind_-X	1,50
			Dach_Ausbaulast_Dachkonstruktionen	1,35
			Dach_Ausbaulast_Oberlichtverglasung	1,35
			Abgehagte_Krane	1,35
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,35
			Halle_Kran_gerade_Achsen	1,35
			Halle_Kran_ungerade_Achsen	1,35
			Dacharbeitsstaende_Ausbaulast	1,35
			Dacharbeitsstaende_Nutzlast	1,50
			Imperfektionen_-X	1,20
			Temperatur_Dach_+30K	0,60
Wind+Imp+Y_Temp+_Vollast_Laengsstreifen_OG_EG	Linear	GZT - linear	Eigengewicht	1,35
			Ausbaulast_1OG	1,35
			Ausbaulast_EG	1,35
			Nutzlast-Lager_Technik_A_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_A_EG	1,05
			Nutzlast-Büro_B_EG	1,05
			Wind_+Y	1,50
			Dach_Ausbaulast_Dachkonstruktionen	1,35
			Dach_Ausbaulast_Oberlichtverglasung	1,35
			Abgehagte_Krane	1,35
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,35
			Halle_Kran_gerade_Achsen	1,35
			Halle_Kran_ungerade_Achsen	1,35
			Dacharbeitsstaende_Ausbaulast	1,35
			Dacharbeitsstaende_Nutzlast	1,50
			Imperfektionen_+Y	1,20
			Temperatur_Dach_+30K	0,60
Wind+Imp-Y_Temp+_Vollast_Laengsstreifen_OG_EG	Linear	GZT - linear	Eigengewicht	1,35
			Ausbaulast_1OG	1,35
			Ausbaulast_EG	1,35
			Nutzlast-Lager_Technik_A_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_A_EG	1,05
			Nutzlast-Büro_B_EG	1,05
			Wind_-Y	1,50
			Dach_Ausbaulast_Dachkonstruktionen	1,35
			Dach_Ausbaulast_Oberlichtverglasung	1,35
			Abgehagte_Krane	1,35
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,35
			Halle_Kran_gerade_Achsen	1,35
			Halle_Kran_ungerade_Achsen	1,35
			Dacharbeitsstaende_Ausbaulast	1,35
			Dacharbeitsstaende_Nutzlast	1,50
			Imperfektionen_-Y	1,20
			Temperatur_Dach_+30K	0,60
Wind+Imp+X_Temp-_Vollast_Laengsstreifen_OG_EG	Linear	GZT - linear	Eigengewicht	1,35
			Ausbaulast_1OG	1,35
			Ausbaulast_EG	1,35
			Nutzlast-Lager_Technik_A_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_A_EG	1,05
			Nutzlast-Büro_B_EG	1,05
			Wind_+X	1,50
			Dach_Ausbaulast_Dachkonstruktionen	1,35
			Dach_Ausbaulast_Oberlichtverglasung	1,35
			Abgehagte_Krane	1,35
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,35
			Halle_Kran_gerade_Achsen	1,35



Name	Beschreibung	Typ	Lastfälle	Beiwert [-]
			Halle_Kran_ungerade_Achsen	1,35
			Dacharbeitsstaende_Ausbauast	1,35
			Dacharbeitsstaende_Nutzlast	1,50
			Imperfektionen_+X	1,20
			Temperatur_Dach_-20K	0,60
Wind+Imp-X_Temp-_Vollast_Laengsstreifen_OG_EG	Linear	GZT - linear	Eigengewicht	1,35
			Ausbauast_1OG	1,35
			Ausbauast_EG	1,35
			Nutzlast-Lager_Technik_A_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_A_EG	1,05
			Nutzlast-Büro_B_EG	1,05
			Wind_-X	1,50
			Dach_Ausbauast_Dachkonstruktionen	1,35
			Dach_Ausbauast_Oberlichtverglasung	1,35
			Abgehagte_Krane	1,35
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,35
			Halle_Kran_gerade_Achsen	1,35
			Halle_Kran_ungerade_Achsen	1,35
			Dacharbeitsstaende_Ausbauast	1,35
			Dacharbeitsstaende_Nutzlast	1,50
			Imperfektionen_-X	1,20
			Temperatur_Dach_-20K	0,60
Wind+Imp+Y_Temp-_Vollast_Laengsstreifen_OG_EG	Linear	GZT - linear	Eigengewicht	1,35
			Ausbauast_1OG	1,35
			Ausbauast_EG	1,35
			Nutzlast-Lager_Technik_A_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_A_EG	1,05
			Nutzlast-Büro_B_EG	1,05
			Wind_+Y	1,50
			Dach_Ausbauast_Dachkonstruktionen	1,35
			Dach_Ausbauast_Oberlichtverglasung	1,35
			Abgehagte_Krane	1,35
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,35
			Halle_Kran_gerade_Achsen	1,35
			Halle_Kran_ungerade_Achsen	1,35
			Dacharbeitsstaende_Ausbauast	1,35
			Dacharbeitsstaende_Nutzlast	1,50
			Imperfektionen_+Y	1,20
			Temperatur_Dach_-20K	0,60
Wind+Imp-Y_Temp-_Vollast_Laengsstreifen_OG_EG	Linear	GZT - linear	Eigengewicht	1,35
			Ausbauast_1OG	1,35
			Ausbauast_EG	1,35
			Nutzlast-Lager_Technik_A_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_A_EG	1,05
			Nutzlast-Büro_B_EG	1,05
			Wind_-Y	1,50
			Dach_Ausbauast_Dachkonstruktionen	1,35
			Dach_Ausbauast_Oberlichtverglasung	1,35
			Abgehagte_Krane	1,35
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,35
			Halle_Kran_gerade_Achsen	1,35
			Halle_Kran_ungerade_Achsen	1,35
			Dacharbeitsstaende_Ausbauast	1,35
			Dacharbeitsstaende_Nutzlast	1,50
			Imperfektionen_-Y	1,20
			Temperatur_Dach_-20K	0,60
Vollast_Laengsstreifen_ohne_Krane	Überlagerung	GZT - Umhüllende	Eigengewicht	1,35
			Ausbauast_1OG	1,35
			Ausbauast_EG	1,35
			Ausbauast_BP	1,35
			Erddruck_trocken	1,35



Name	Beschreibung	Typ	Lastfälle	Beiwert [-]
			Nutzlast-Dach_A_OG	1,50
			Nutzlast-Dach_B_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_OG	1,50
			Nutzlast-Dach_A_EG	1,50
			Nutzlast-Dach_B_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_A_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_B_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_BP	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_BP	1,50
			Nutzlast-Büro_A_BP	1,50
			Nutzlast-Büro_B_BP	1,50
			Nutzlast-Verkehr_A_BP	1,50
			Nutzlast-Verkehr_B_BP	1,50
			Bemessungswasser	1,00
			Nutzlast-Arbeitsgrubenwaende-Verkehr	1,50
			Dach_Ausbaulast_Dachkonstruktionen	1,35
			Dach_Ausbaulast_Oberlichtverglasung	1,35
			Dach_Nutzlasten/Installation	1,50
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,35
			Dacharbeitsstaende_Ausbaulast	1,35
			Dacharbeitsstaende_Nutzlast	1,50
Volllast_Querstreifen_ohne_Krane	Überlagerung	GZT - Umhüllende	Eigengewicht	1,35
			Ausbaulast_1OG	1,35
			Ausbaulast_EG	1,35
			Ausbaulast_BP	1,35
			Erddruck_trocken	1,35
			Nutzlast-Dach_1_OG	1,50
			Nutzlast-Dach_2_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_1_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_2_OG	1,50
			Nutzlast-Dach_1_EG	1,50
			Nutzlast-Dach_2_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_1_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_2_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_1_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_2_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_1_BP	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_2_BP	1,50
			Nutzlast-Büro_1_BP	1,50
			Nutzlast-Büro_2_BP	1,50
			Nutzlast-Verkehr_1_BP	1,50
			Nutzlast-Verkehr_2_BP	1,50
			Bemessungswasser	1,00
			Nutzlast-Arbeitsgrubenwaende-Verkehr	1,50
			Dach_Ausbaulast_Dachkonstruktionen	1,35
			Dach_Ausbaulast_Oberlichtverglasung	1,35
			Dach_Nutzlasten/Installation	1,50
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,35
			Dacharbeitsstaende_Ausbaulast	1,35
			Dacharbeitsstaende_Nutzlast	1,50
häufige Last_Quer	Linear	GZG - linear	Eigengewicht	1,00
			Ausbaulast_1OG	1,00
			Ausbaulast_EG	1,00
			Ausbaulast_BP	1,00
			Erddruck_trocken	1,00
			Nutzlast-Dach_1_OG	0,00
			Nutzlast-Dach_2_OG	0,00
			Nutzlast-Lager_Technik_1_OG	0,90
			Nutzlast-Lager_Technik_2_OG	0,90
			Nutzlast-Dach_1_EG	0,00
			Nutzlast-Dach_2_EG	0,00
			Nutzlast-Lager_Technik_1_EG	0,90
			Nutzlast-Lager_Technik_2_EG	0,90
			Nutzlast-Büro_1_EG	0,50
			Nutzlast-Büro_2_EG	0,50
			Nutzlast-Lager_Technik_1_BP	0,90
			Nutzlast-Lager_Technik_2_BP	0,90





Name	Beschreibung	Typ	Lastfälle	Beiwert [-]
			Nutzlast-Büro_1_BP	0,50
			Nutzlast-Büro_2_BP	0,50
			Nutzlast-Verkehr_1_BP	0,50
			Nutzlast-Verkehr_2_BP	0,50
			Bemessungswasser	1,00
			Nutzlast-Arbeitsgrubenwaende-Verkehr	0,50
			Dach_Ausbauast_Dachkonstruktionen	1,00
			Dach_Ausbauast_Oberlichtverglasung	1,00
			Dach_Nutzlasten/Installation	0,00
			Abgehagte_Krane	0,30
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,00
			Halle_Kran_gerade_Achsen	0,30
			Halle_Kran_ungerade_Achsen	0,30
			Dacharbeitsstaende_Ausbauast	1,00
			Dacharbeitsstaende_Nutzlast	0,90
G+P_A+BK1	Linear	GZT - linear	Eigengewicht	1,35
			Ausbauast_1OG	1,35
			Ausbauast_EG	1,35
			Ausbauast_BP	1,35
			Erddruck_trocken	1,35
			Nutzlast-Dach_A_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_OG	1,50
			Nutzlast-Dach_A_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_A_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_BP	1,50
			Nutzlast-Büro_A_BP	1,50
			Nutzlast-Verkehr_A_BP	1,50
			Bemessungswasser	1,00
			Nutzlast-Arbeitsgrubenwaende-Verkehr	1,50
			Dach_Ausbauast_Dachkonstruktionen	1,35
			Dach_Ausbauast_Oberlichtverglasung	1,35
			Dach_Nutzlasten/Installation	1,50
			Abgehagte_Krane	1,35
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,35
			Halle_Kran_gerade_Achsen	1,35
			Dacharbeitsstaende_Ausbauast	1,35
			Dacharbeitsstaende_Nutzlast	1,50
G+P_A+BK2	Linear	GZT - linear	Eigengewicht	1,35
			Ausbauast_1OG	1,35
			Ausbauast_EG	1,35
			Ausbauast_BP	1,35
			Erddruck_trocken	1,35
			Nutzlast-Dach_A_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_OG	1,50
			Nutzlast-Dach_A_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_A_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_BP	1,50
			Nutzlast-Büro_A_BP	1,50
			Nutzlast-Verkehr_A_BP	1,50
			Bemessungswasser	1,00
			Nutzlast-Arbeitsgrubenwaende-Verkehr	1,50
			Dach_Ausbauast_Dachkonstruktionen	1,35
			Dach_Ausbauast_Oberlichtverglasung	1,35
			Dach_Nutzlasten/Installation	1,50
			Abgehagte_Krane	1,35
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,35
			Halle_Kran_ungerade_Achsen	1,35
			Dacharbeitsstaende_Ausbauast	1,35
			Dacharbeitsstaende_Nutzlast	1,50
G+P_B+BK1	Linear	GZT - linear	Eigengewicht	1,35
			Ausbauast_1OG	1,35
			Ausbauast_EG	1,35
			Ausbauast_BP	1,35
			Erddruck_trocken	1,35
			Nutzlast-Dach_B_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_OG	1,50
			Nutzlast-Dach_B_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_EG	1,50



Name	Beschreibung	Typ	Lastfälle	Beiwert [-]
			Nutzlast-Büro_B_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_BP	1,50
			Nutzlast-Büro_B_BP	1,50
			Nutzlast-Verkehr_B_BP	1,50
			Bemessungswasser	1,00
			Nutzlast-Arbeitsgrubenwaende-Verkehr	1,50
			Dach_Ausbaulast_Dachkonstruktionen	1,35
			Dach_Ausbaulast_Oberlichtverglasung	1,35
			Dach_Nutzlasten/Installation	1,50
			Abgehagte_Krane	1,35
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,35
			Halle_Kran_gerade_Achsen	1,35
			Dacharbeitsstaende_Ausbaulast	1,35
			Dacharbeitsstaende_Nutzlast	1,50
G+P_B+BK2	Linear	GZT - linear	Eigengewicht	1,35
			Ausbaulast_1OG	1,35
			Ausbaulast_EG	1,35
			Ausbaulast_BP	1,35
			Erddruck_trocken	1,35
			Nutzlast-Dach_B_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_OG	1,50
			Nutzlast-Dach_B_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_B_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_BP	1,50
			Nutzlast-Büro_B_BP	1,50
			Nutzlast-Verkehr_B_BP	1,50
			Bemessungswasser	1,00
			Nutzlast-Arbeitsgrubenwaende-Verkehr	1,50
			Dach_Ausbaulast_Dachkonstruktionen	1,35
			Dach_Ausbaulast_Oberlichtverglasung	1,35
			Dach_Nutzlasten/Installation	1,50
			Abgehagte_Krane	1,35
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,35
			Halle_Kran_ungerade_Achsen	1,35
			Dacharbeitsstaende_Ausbaulast	1,35
			Dacharbeitsstaende_Nutzlast	1,50
G+P_1+BK1	Linear	GZT - linear	Eigengewicht	1,35
			Ausbaulast_1OG	1,35
			Ausbaulast_EG	1,35
			Ausbaulast_BP	1,35
			Erddruck_trocken	1,35
			Nutzlast-Dach_1_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_1_OG	1,50
			Nutzlast-Dach_1_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_1_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_1_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_1_BP	1,50
			Nutzlast-Büro_1_BP	1,50
			Nutzlast-Verkehr_1_BP	1,50
			Bemessungswasser	1,00
			Nutzlast-Arbeitsgrubenwaende-Verkehr	1,50
			Dach_Ausbaulast_Dachkonstruktionen	1,35
			Dach_Ausbaulast_Oberlichtverglasung	1,35
			Dach_Nutzlasten/Installation	1,50
			Abgehagte_Krane	1,35
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,35
			Halle_Kran_gerade_Achsen	1,35
			Dacharbeitsstaende_Ausbaulast	1,35
			Dacharbeitsstaende_Nutzlast	1,50
G+P_1+BK2	Linear	GZT - linear	Eigengewicht	1,35
			Ausbaulast_1OG	1,35
			Ausbaulast_EG	1,35
			Ausbaulast_BP	1,35
			Erddruck_trocken	1,35
			Nutzlast-Dach_1_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_1_OG	1,50
			Nutzlast-Dach_1_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_1_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_1_EG	1,50



Name	Beschreibung	Typ	Lastfälle	Beiwert [-]
			Nutzlast-Lager_Technik_1_BP	1,50
			Nutzlast-Büro_1_BP	1,50
			Nutzlast-Verkehr_1_BP	1,50
			Bemessungswasser	1,00
			Nutzlast-Arbeitsgrubenwaende-Verkehr	1,50
			Dach_Ausbaulast_Dachkonstruktionen	1,35
			Dach_Ausbaulast_Oberlichtverglasung	1,35
			Dach_Nutzlasten/Installation	1,50
			Abgehagte_Krane	1,35
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,35
			Halle_Kran_ungerade_Achsen	1,35
			Dacharbeitsstaende_Ausbaulast	1,35
			Dacharbeitsstaende_Nutzlast	1,50
G+P_2+BK1	Linear	GZT - linear	Eigengewicht	1,35
			Ausbaulast_1OG	1,35
			Ausbaulast_EG	1,35
			Ausbaulast_BP	1,35
			Erddruck_trocken	1,35
			Nutzlast-Dach_2_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_2_OG	1,50
			Nutzlast-Dach_2_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_2_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_2_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_2_BP	1,50
			Nutzlast-Büro_2_BP	1,50
			Nutzlast-Verkehr_2_BP	1,50
			Bemessungswasser	1,00
			Nutzlast-Arbeitsgrubenwaende-Verkehr	1,50
			Dach_Ausbaulast_Dachkonstruktionen	1,35
			Dach_Ausbaulast_Oberlichtverglasung	1,35
			Dach_Nutzlasten/Installation	1,50
			Abgehagte_Krane	1,35
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,35
			Halle_Kran_gerade_Achsen	1,35
			Dacharbeitsstaende_Ausbaulast	1,35
			Dacharbeitsstaende_Nutzlast	1,50
G+P_2+BK2	Linear	GZT - linear	Eigengewicht	1,35
			Ausbaulast_1OG	1,35
			Ausbaulast_EG	1,35
			Ausbaulast_BP	1,35
			Erddruck_trocken	1,35
			Nutzlast-Dach_2_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_2_OG	1,50
			Nutzlast-Dach_2_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_2_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_2_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_2_BP	1,50
			Nutzlast-Büro_2_BP	1,50
			Nutzlast-Verkehr_2_BP	1,50
			Bemessungswasser	1,00
			Nutzlast-Arbeitsgrubenwaende-Verkehr	1,50
			Dach_Ausbaulast_Dachkonstruktionen	1,35
			Dach_Ausbaulast_Oberlichtverglasung	1,35
			Dach_Nutzlasten/Installation	1,50
			Abgehagte_Krane	1,35
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,35
			Halle_Kran_ungerade_Achsen	1,35
			Dacharbeitsstaende_Ausbaulast	1,35
			Dacharbeitsstaende_Nutzlast	1,50
G+P_AB+BK1	Linear	GZT - linear	Eigengewicht	1,35
			Ausbaulast_1OG	1,35
			Ausbaulast_EG	1,35
			Ausbaulast_BP	1,35
			Erddruck_trocken	1,35
			Nutzlast-Dach_A_OG	1,50
			Nutzlast-Dach_B_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_OG	1,50
			Nutzlast-Dach_A_EG	1,50
			Nutzlast-Dach_B_EG	1,50



Name	Beschreibung	Typ	Lastfälle	Beiwert [-]
			Nutzlast-Lager_Technik_A_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_A_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_B_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_BP	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_BP	1,50
			Nutzlast-Büro_A_BP	1,50
			Nutzlast-Büro_B_BP	1,50
			Nutzlast-Verkehr_A_BP	1,50
			Nutzlast-Verkehr_B_BP	1,50
			Bemessungswasser	1,00
			Nutzlast-Arbeitsgrubenwaende-Verkehr	1,50
			Dach_Ausbaulast_Dachkonstruktionen	1,35
			Dach_Ausbaulast_Oberlichtverglasung	1,35
			Dach_Nutzlasten/Installation	1,50
			Abgehagte_Krane	1,35
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,35
			Halle_Kran_gerade_Achsen	1,35
			Dacharbeitsstaende_Ausbaulast	1,35
			Dacharbeitsstaende_Nutzlast	1,50
G+P_AB+BK2	Linear	GZT - linear	Eigengewicht	1,35
			Ausbaulast_1OG	1,35
			Ausbaulast_EG	1,35
			Ausbaulast_BP	1,35
			Erddruck_trocken	1,35
			Nutzlast-Dach_A_OG	1,50
			Nutzlast-Dach_B_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_OG	1,50
			Nutzlast-Dach_A_EG	1,50
			Nutzlast-Dach_B_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_A_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_B_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_BP	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_BP	1,50
			Nutzlast-Büro_A_BP	1,50
			Nutzlast-Büro_B_BP	1,50
			Nutzlast-Verkehr_A_BP	1,50
			Nutzlast-Verkehr_B_BP	1,50
			Bemessungswasser	1,00
			Nutzlast-Arbeitsgrubenwaende-Verkehr	1,50
			Dach_Ausbaulast_Dachkonstruktionen	1,35
			Dach_Ausbaulast_Oberlichtverglasung	1,35
			Dach_Nutzlasten/Installation	1,50
			Abgehagte_Krane	1,35
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,35
			Halle_Kran_ungerade_Achsen	1,35
			Dacharbeitsstaende_Ausbaulast	1,35
			Dacharbeitsstaende_Nutzlast	1,50
G+Wind+Imp+X+psi(P_AB)+BK1	Linear	GZT - linear	Eigengewicht	1,35
			Ausbaulast_1OG	1,35
			Ausbaulast_EG	1,35
			Ausbaulast_BP	1,35
			Erddruck_trocken	1,35
			Nutzlast-Lager_Technik_A_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_A_EG	1,05
			Nutzlast-Büro_B_EG	1,05
			Nutzlast-Lager_Technik_A_BP	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_BP	1,50
			Nutzlast-Büro_A_BP	1,05
			Nutzlast-Büro_B_BP	1,05
			Nutzlast-Verkehr_A_BP	1,05
			Nutzlast-Verkehr_B_BP	1,05
			Bemessungswasser	1,00
			Nutzlast-Arbeitsgrubenwaende-Verkehr	1,05



Name	Beschreibung	Typ	Lastfälle	Beiwert [-]
			Wind_+X	1,50
			Dach_Ausbaulast_Dachkonstruktionen	1,35
			Dach_Ausbaulast_Oberlichtverglasung	1,35
			Abgehagte_Krane	1,35
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,35
			Halle_Kran_gerade_Achsen	1,35
			Dacharbeitsstaende_Ausbaulast	1,35
			Dacharbeitsstaende_Nutzlast	1,50
			Imperfektionen_+X	1,20
G+Wind+Imp-X+psi(P_AB)+BK1	Linear	GZT - linear	Eigengewicht	1,35
			Ausbaulast_1OG	1,35
			Ausbaulast_EG	1,35
			Ausbaulast_BP	1,35
			Erddruck_trocken	1,35
			Nutzlast-Lager_Technik_A_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_A_EG	1,05
			Nutzlast-Büro_B_EG	1,05
			Nutzlast-Lager_Technik_A_BP	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_BP	1,50
			Nutzlast-Büro_A_BP	1,05
			Nutzlast-Büro_B_BP	1,05
			Nutzlast-Verkehr_A_BP	1,05
			Nutzlast-Verkehr_B_BP	1,05
			Bemessungswasser	1,00
			Nutzlast-Arbeitsgrubenwaende-Verkehr	1,05
			Wind_-X	1,50
			Dach_Ausbaulast_Dachkonstruktionen	1,35
			Dach_Ausbaulast_Oberlichtverglasung	1,35
			Abgehagte_Krane	1,35
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,35
			Halle_Kran_gerade_Achsen	1,35
			Dacharbeitsstaende_Ausbaulast	1,35
			Dacharbeitsstaende_Nutzlast	1,50
			Imperfektionen_-X	1,20
G+Wind+Imp+Y_psi(P_AB)+BK1	Linear	GZT - linear	Eigengewicht	1,35
			Ausbaulast_1OG	1,35
			Ausbaulast_EG	1,35
			Ausbaulast_BP	1,35
			Erddruck_trocken	1,35
			Nutzlast-Lager_Technik_A_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_A_EG	1,05
			Nutzlast-Büro_B_EG	1,05
			Nutzlast-Lager_Technik_A_BP	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_BP	1,50
			Nutzlast-Büro_A_BP	1,05
			Nutzlast-Büro_B_BP	1,05
			Nutzlast-Verkehr_A_BP	1,05
			Nutzlast-Verkehr_B_BP	1,05
			Bemessungswasser	1,00
			Nutzlast-Arbeitsgrubenwaende-Verkehr	1,05
			Wind_+Y	1,50
			Dach_Ausbaulast_Dachkonstruktionen	1,35
			Dach_Ausbaulast_Oberlichtverglasung	1,35
			Abgehagte_Krane	1,35
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,35
			Halle_Kran_gerade_Achsen	1,35
			Dacharbeitsstaende_Ausbaulast	1,35
			Dacharbeitsstaende_Nutzlast	1,50
			Imperfektionen_+Y	1,20
G+Wind+Imp-Y_psi(P_AB)+BK1	Linear	GZT - linear	Eigengewicht	1,35
			Ausbaulast_1OG	1,35
			Ausbaulast_EG	1,35
			Ausbaulast_BP	1,35
			Erddruck_trocken	1,35



Name	Beschreibung	Typ	Lastfälle	Beiwert [-]
			Nutzlast-Lager_Technik_A_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_A_EG	1,05
			Nutzlast-Büro_B_EG	1,05
			Nutzlast-Lager_Technik_A_BP	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_BP	1,50
			Nutzlast-Büro_A_BP	1,05
			Nutzlast-Büro_B_BP	1,05
			Nutzlast-Verkehr_A_BP	1,05
			Nutzlast-Verkehr_B_BP	1,05
			Bemessungswasser	1,00
			Nutzlast-Arbeitsgrubenwaende-Verkehr	1,05
			Wind_-Y	1,50
			Dach_Ausbaulast_Dachkonstruktionen	1,35
			Dach_Ausbaulast_Oberlichtverglasung	1,35
			Abgehagte_Krane	1,35
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,35
			Halle_Kran_gerade_Achsen	1,35
			Dacharbeitsstaende_Ausbaulast	1,35
			Dacharbeitsstaende_Nutzlast	1,50
			Imperfektionen_-Y	1,20
G+P_AB+psi(Wind+Imp+X)+BK1	Linear	GZT - linear	Eigengewicht	1,35
			Ausbaulast_1OG	1,35
			Ausbaulast_EG	1,35
			Ausbaulast_BP	1,35
			Erddruck_trocken	1,35
			Nutzlast-Dach_A_OG	1,50
			Nutzlast-Dach_B_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_OG	1,50
			Nutzlast-Dach_A_EG	1,50
			Nutzlast-Dach_B_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_A_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_B_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_BP	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_BP	1,50
			Nutzlast-Büro_A_BP	1,50
			Nutzlast-Büro_B_BP	1,50
			Nutzlast-Verkehr_A_BP	1,50
			Nutzlast-Verkehr_B_BP	1,50
			Bemessungswasser	1,00
			Nutzlast-Arbeitsgrubenwaende-Verkehr	1,50
			Wind_+X	0,90
			Dach_Ausbaulast_Dachkonstruktionen	1,35
			Dach_Ausbaulast_Oberlichtverglasung	1,35
			Dach_Nutzlasten/Installation	1,50
			Abgehagte_Krane	1,35
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,35
			Halle_Kran_gerade_Achsen	1,35
			Dacharbeitsstaende_Ausbaulast	1,35
			Dacharbeitsstaende_Nutzlast	1,50
			Imperfektionen_+X	1,00
G+P_AB+psi(Wind+Imp-X)+BK1	Linear	GZT - linear	Eigengewicht	1,35
			Ausbaulast_1OG	1,35
			Ausbaulast_EG	1,35
			Ausbaulast_BP	1,35
			Erddruck_trocken	1,35
			Nutzlast-Dach_A_OG	1,50
			Nutzlast-Dach_B_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_OG	1,50
			Nutzlast-Dach_A_EG	1,50
			Nutzlast-Dach_B_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_A_EG	1,50





Name	Beschreibung	Typ	Lastfälle	Beiwert [-]
			Nutzlast-Büro_B_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_BP	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_BP	1,50
			Nutzlast-Büro_A_BP	1,50
			Nutzlast-Büro_B_BP	1,50
			Nutzlast-Verkehr_A_BP	1,50
			Nutzlast-Verkehr_B_BP	1,50
			Bemessungswasser	1,00
			Nutzlast-Arbeitsgrubenwaende-Verkehr	1,50
			Wind_-X	0,90
			Dach_Ausbaulast_Dachkonstruktionen	1,35
			Dach_Ausbaulast_Oberlichtverglasung	1,35
			Dach_Nutzlasten/Installation	1,50
			Abgehagte_Krane	1,35
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,35
			Halle_Kran_gerade_Achsen	1,35
			Dacharbeitsstaende_Ausbaulast	1,35
			Dacharbeitsstaende_Nutzlast	1,50
			Imperfektionen_-X	1,00
G+P_AB+psi(Wind+Imp+Y)+BK1	Linear	GZT - linear	Eigengewicht	1,35
			Ausbaulast_1OG	1,35
			Ausbaulast_EG	1,35
			Ausbaulast_BP	1,35
			Erddruck_trocken	1,35
			Nutzlast-Dach_A_OG	1,50
			Nutzlast-Dach_B_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_OG	1,50
			Nutzlast-Dach_A_EG	1,50
			Nutzlast-Dach_B_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_A_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_B_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_BP	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_BP	1,50
			Nutzlast-Büro_A_BP	1,50
			Nutzlast-Büro_B_BP	1,50
			Nutzlast-Verkehr_A_BP	1,50
			Nutzlast-Verkehr_B_BP	1,50
			Bemessungswasser	1,00
			Nutzlast-Arbeitsgrubenwaende-Verkehr	1,50
			Wind_+Y	0,90
			Dach_Ausbaulast_Dachkonstruktionen	1,35
			Dach_Ausbaulast_Oberlichtverglasung	1,35
			Dach_Nutzlasten/Installation	1,50
			Abgehagte_Krane	1,35
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,35
			Halle_Kran_gerade_Achsen	1,35
			Dacharbeitsstaende_Ausbaulast	1,35
			Dacharbeitsstaende_Nutzlast	1,50
			Imperfektionen_+Y	1,00
G+P_AB+psi(Wind+Imp-Y)+BK1	Linear	GZT - linear	Eigengewicht	1,35
			Ausbaulast_1OG	1,35
			Ausbaulast_EG	1,35
			Ausbaulast_BP	1,35
			Erddruck_trocken	1,35
			Nutzlast-Dach_A_OG	1,50
			Nutzlast-Dach_B_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_OG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_OG	1,50
			Nutzlast-Dach_A_EG	1,50
			Nutzlast-Dach_B_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_A_EG	1,50
			Nutzlast-Büro_B_EG	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_A_BP	1,50
			Nutzlast-Lager_Technik_B_BP	1,50
			Nutzlast-Büro_A_BP	1,50



Name	Beschreibung	Typ	Lastfälle	Beiwert [-]
			Nutzlast-Büro_B_BP	1,50
			Nutzlast-Verkehr_A_BP	1,50
			Nutzlast-Verkehr_B_BP	1,50
			Bemessungswasser	1,00
			Nutzlast-Arbeitsgrubenwaende-Verkehr	1,50
			Wind_-Y	0,90
			Dach_Ausbaulast_Dachkonstruktionen	1,35
			Dach_Ausbaulast_Oberlichtverglasung	1,35
			Dach_Nutzlasten/Installation	1,50
			Abgehagte_Krane	1,35
			Halle_Kranbahn_F-K/18-35	1,35
			Halle_Kran_gerade_Achsen	1,35
			Dacharbeitsstaende_Ausbaulast	1,35
			Dacharbeitsstaende_Nutzlast	1,50
			Imperfektionen_-Y	1,00

## 2.4. Nichtlineare LF-Kombinationen

Name	Typ	Lastfälle	Beiwert [-]
NC_Auftrieb	GZT	Eigengewicht	0,90
		Ausbaulast_1OG	0,90
		Ausbaulast_EG	0,90
		Ausbaulast_BP	0,90
		Erddruck_feucht	1,00
		Bemessungshochwasser	1,00
		Dach_Ausbaulast_Dachkonstruktionen	0,90
		Dach_Ausbaulast_Oberlichtverglasung	0,90
		Halle_Kranbahn_F-K/18-35	0,90
		Dacharbeitsstaende_Ausbaulast	0,90

## 2.5. Ergebnisklassen

Name	Liste
Alle GZT	Volllast_Laengsstreifen1 - GZT - Umhüllende
	Volllast_Querstreifen1 - GZT - Umhüllende
	Auftrieb - GZT - linear
Alle GZG	ständige Last - GZG - linear
	quasi-ständige Last - GZG - linear
GZT_OGs_vertikal Lasten	Volllast_Laengsstreifen_OG_EG1 - GZT - Umhüllende
	Volllast_Querstreifen_OG_EG1 - GZT - Umhüllende
GZT-OGs_Stabilität	G+Wind+Imp+X+psi(P_AB)+BK_12_OG_OG - GZT - linear
	G+Wind+Imp-X+psi(P_AB)+BK_12_OG_OG - GZT - linear
	G+Wind+Imp+Y_psi(P_AB)+BK_12_OG_OG - GZT - linear
	G+Wind+Imp-Y+psi(P_AB)+BK_12_OG_OG - GZT - linear
	G+P_AB+psi(Wind+Imp+X)+BK_12_OG_OG - GZT - linear
	G+P_AB+psi(Wind+Imp-X)+BK_12_OG_OG - GZT - linear
	G+P_AB+psi(Wind+Imp+Y)+BK_12_OG_OG - GZT - linear
	G+P_AB+psi(Wind+Imp-Y)+BK_12_OG_OG - GZT - linear
GZG_Wind+Imp	Wind+Imp_X - GZG - linear
	Wind+Imp_-X - GZG - linear
	Wind+Imp_+Y - GZG - linear
	Wind+Imp_-Y - GZG - linear
GZT-OGs_Stabilität+Volllast	Volllast_Laengsstreifen_OG_OG - GZT - linear
	G+Wind+Imp+X+psi(P_AB)+BK_12_OG_OG - GZT - linear
	G+Wind+Imp-X+psi(P_AB)+BK_12_OG_OG - GZT - linear
	G+Wind+Imp+Y_psi(P_AB)+BK_12_OG_OG - GZT - linear
	G+Wind+Imp-Y+psi(P_AB)+BK_12_OG_OG - GZT - linear



Name	Liste
	G+P_AB+psi(Wind+Imp+X)+BK_12_OG_EG - GZT - linear
	G+P_AB+psi(Wind+Imp-X)+BK_12_OG_EG - GZT - linear
	G+P_AB+psi(Wind+Imp+Y)+BK_12_OG_EG - GZT - linear
	G+P_AB+psi(Wind+Imp-Y)+BK_12_OG_EG - GZT - linear
Ueberlagerung_H-Lasten_EG_OG	G+Wind+Imp+X+psi(P_AB)+BK_12_OG_EG - GZT - linear
	G+Wind+Imp-X+psi(P_AB)+BK_12_OG_EG - GZT - linear
	G+Wind+Imp+Y+psi(P_AB)+BK_12_OG_EG - GZT - linear
	G+Wind+Imp-Y+psi(P_AB)+BK_12_OG_EG - GZT - linear
	G+P_AB+psi(Wind+Imp+X)+BK_12_OG_EG - GZT - linear
	G+P_AB+psi(Wind+Imp-X)+BK_12_OG_EG - GZT - linear
	G+P_AB+psi(Wind+Imp+Y)+BK_12_OG_EG - GZT - linear
	G+P_AB+psi(Wind+Imp-Y)+BK_12_OG_EG - GZT - linear
	Temp+_Volllast_Laengsstreifen_OG_EG - GZT - linear
	Temp-_Volllast_Laengsstreifen_OG_EG - GZT - linear
	Temp+_Wind+Imp+X_Volllast_Laengsstreifen_OG_EG - GZT - linear
	Temp+_Wind+Imp-X_Volllast_Laengsstreifen_OG_EG - GZT - linear
	Temp+_Wind+Imp+Y_Volllast_Laengsstreifen_OG_EG - GZT - linear
	Temp+_Wind+Imp-Y_Volllast_Laengsstreifen_OG_EG - GZT - linear
	Temp-_Wind+Imp+X_Volllast_Laengsstreifen_OG_EG - GZT - linear
	Temp-_Wind+Imp-X_Volllast_Laengsstreifen_OG_EG - GZT - linear
	Temp-_Wind+Imp+Y_Volllast_Laengsstreifen_OG_EG - GZT - linear
	Temp-_Wind+Imp-Y_Volllast_Laengsstreifen_OG_EG - GZT - linear
	Wind+Imp+X_Temp+_Volllast_Laengsstreifen_OG_EG - GZT - linear
	Wind+Imp-X_Temp+_Volllast_Laengsstreifen_OG_EG - GZT - linear
	Wind+Imp+Y_Temp+_Volllast_Laengsstreifen_OG_EG - GZT - linear
	Wind+Imp-Y_Temp+_Volllast_Laengsstreifen_OG_EG - GZT - linear
	Wind+Imp+X_Temp-_Volllast_Laengsstreifen_OG_EG - GZT - linear
	Wind+Imp-X_Temp-_Volllast_Laengsstreifen_OG_EG - GZT - linear
	Wind+Imp+Y_Temp-_Volllast_Laengsstreifen_OG_EG - GZT - linear
	Wind+Imp-Y_Temp-_Volllast_Laengsstreifen_OG_EG - GZT - linear
Bemessung_UG	G+P_A+BK1 - GZT - linear
	G+P_A+BK2 - GZT - linear
	G+P_B+BK1 - GZT - linear
	G+P_B+BK2 - GZT - linear
	G+P_1+BK1 - GZT - linear
	G+P_1+BK2 - GZT - linear
	G+P_2+BK1 - GZT - linear
	G+P_2+BK2 - GZT - linear
	G+P_AB+BK1 - GZT - linear
	G+P_AB+BK2 - GZT - linear
GZT-UG_Volllast+Stabilitat	G+P_AB+BK1 - GZT - linear
	G+Wind+Imp+X+psi(P_AB)+BK1 - GZT - linear
	G+Wind+Imp-X+psi(P_AB)+BK1 - GZT - linear



Name	Liste
	G+Wind+Imp+Y_psi(P_AB)+BK1 - GZT - linear
	G+Wind+Imp-Y_psi(P_AB)+BK1 - GZT - linear
	G+P_AB+psi(Wind+Imp+X)+BK1 - GZT - linear
	G+P_AB+psi(Wind+Imp-X)+BK1 - GZT - linear
	G+P_AB+psi(Wind+Imp+Y)+BK1 - GZT - linear
	G+P_AB+psi(Wind+Imp-Y)+BK1 - GZT - linear
Bemessung_BP	G+P_A+BK1 - GZT - linear
	G+P_A+BK2 - GZT - linear
	G+P_B+BK1 - GZT - linear
	G+P_B+BK2 - GZT - linear
	G+P_1+BK1 - GZT - linear
	G+P_1+BK2 - GZT - linear
	G+P_2+BK1 - GZT - linear
	G+P_2+BK2 - GZT - linear
	G+P_AB+BK1 - GZT - linear
	G+P_AB+BK2 - GZT - linear
	G+Wind+Imp+X+psi(P_AB)+BK1 - GZT - linear
	G+Wind+Imp-X+psi(P_AB)+BK1 - GZT - linear
	G+Wind+Imp+Y_psi(P_AB)+BK1 - GZT - linear
	G+Wind+Imp-Y_psi(P_AB)+BK1 - GZT - linear
	G+P_AB+psi(Wind+Imp+X)+BK1 - GZT - linear
	G+P_AB+psi(Wind+Imp-X)+BK1 - GZT - linear
	G+P_AB+psi(Wind+Imp+Y)+BK1 - GZT - linear
	G+P_AB+psi(Wind+Imp-Y)+BK1 - GZT - linear
	NC_Auftrieb
Bemessung WAT EG	G+P_A+BK1 - GZT - linear
	G+P_A+BK2 - GZT - linear
	G+P_B+BK1 - GZT - linear
	G+P_B+BK2 - GZT - linear
	G+P_1+BK1 - GZT - linear
	G+P_1+BK2 - GZT - linear
	G+P_2+BK1 - GZT - linear
	G+P_2+BK2 - GZT - linear
	G+P_AB+BK1 - GZT - linear
	G+P_AB+BK2 - GZT - linear
GZT-UG_Stabilität	G+Wind+Imp+X+psi(P_AB)+BK1 - GZT - linear
	G+Wind+Imp-X+psi(P_AB)+BK1 - GZT - linear
	G+Wind+Imp+Y_psi(P_AB)+BK1 - GZT - linear
	G+Wind+Imp-Y_psi(P_AB)+BK1 - GZT - linear
	G+P_AB+psi(Wind+Imp+X)+BK1 - GZT - linear
	G+P_AB+psi(Wind+Imp-X)+BK1 - GZT - linear
	G+P_AB+psi(Wind+Imp+Y)+BK1 - GZT - linear
	G+P_AB+psi(Wind+Imp-Y)+BK1 - GZT - linear

## 2.6. FE-Netz einstellen

Name	MeshSetup1
Einschaltung ausmittiger Elemente in Stäben mit variabler Höhe	x
Knoten am Kontakt von Stabelementen generieren	x
Knoten unter Einzellasten auf Stäben generieren	✓
Schwebende Knoten für Vorspannung	✓
elastisches Netz	✓
Automatische Netzverfeinerung verwenden	x
Teile/Knoten koppeln	x
Teilung von Vouten und Stäben mit veränderlichem Allgemeinquerschnitt	5
Teilung für 2D-1D-Upgrade	50
Mittlere Teilung eines 1D-Elementes	1
Mittlere Größe eines 2D-Elementes/gekrümmtes Element [m]	1,000
Mindestlänge eines Stabelementes [m]	0,100
Höchstlänge eines Stabelementes [m]	1000,000
Mittlere Länge von Seilen, Spanngliedern, Elementen auf Baugrund, nichtlinearen Baugrungfedern [m]	1,000
Höchstwert des räumlichen Winkels im 4-Eck-Element [mrad]	30,0
Voreingestelltes FE-Netz: Relatives Elementmaß der freien Randzone	1,5
Mindestabstand zwischen Definitionspunkt und Linie [m]	0,001
Mittlere Größe des Lastenfeldelementes [m]	1,000
Netzverdichtung gemäß dem Stabtyp	Nein
Festlegung der Elementgröße für Lastenfelder	Benutzergesteuert

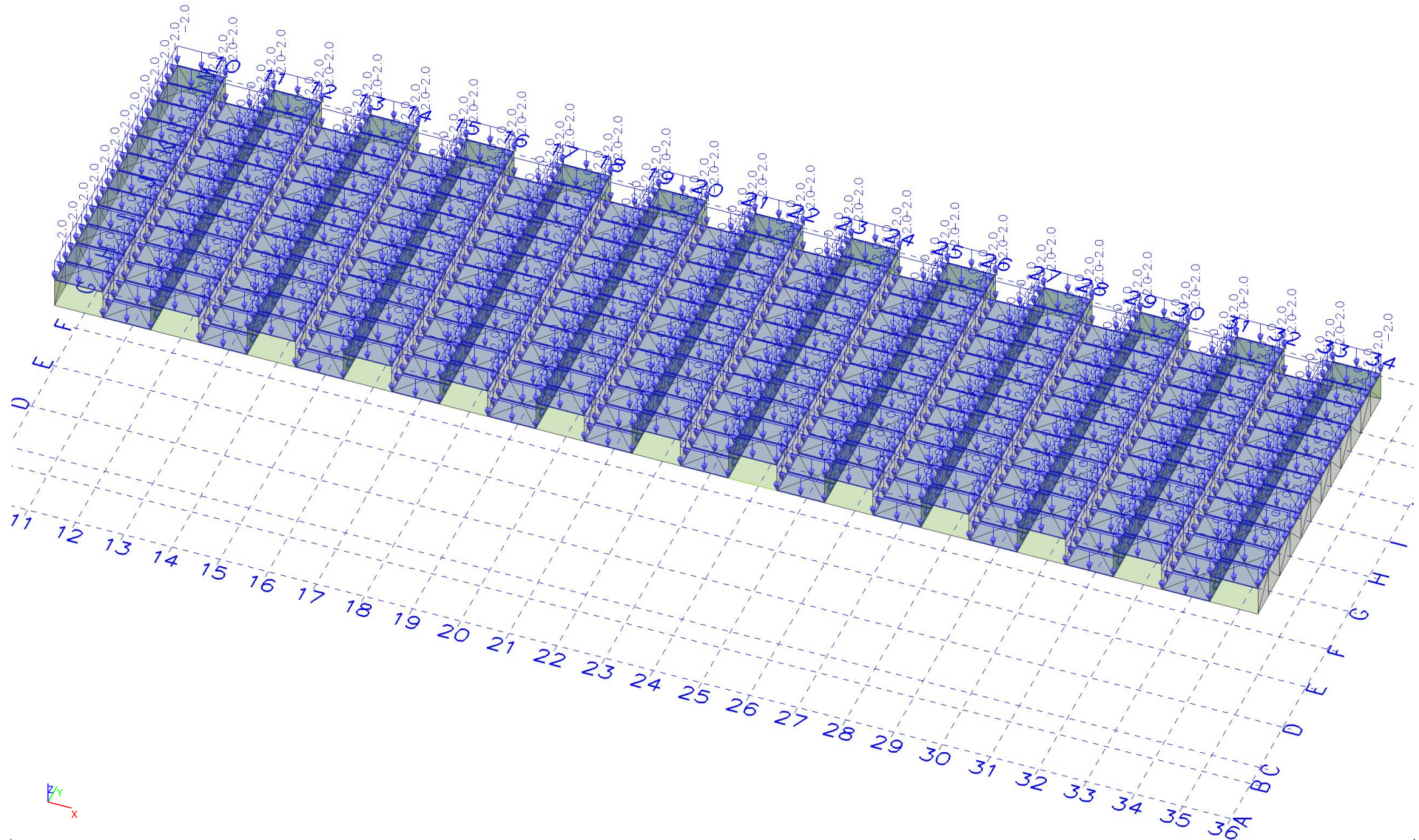


### 3. Belastung Stahlbau



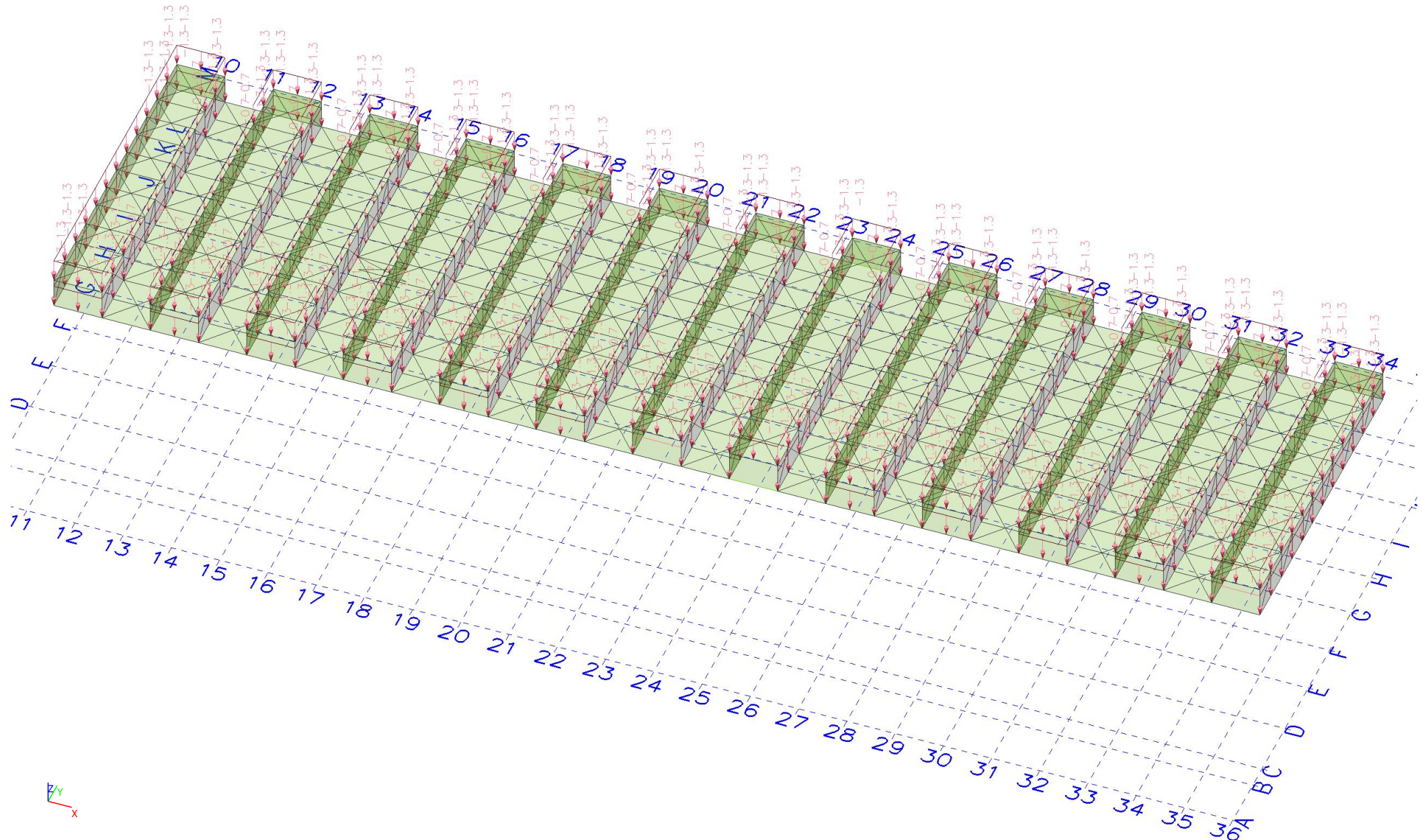


### 3.1. Dach\_Ausbaulast\_Dachkonstruktion / Wert



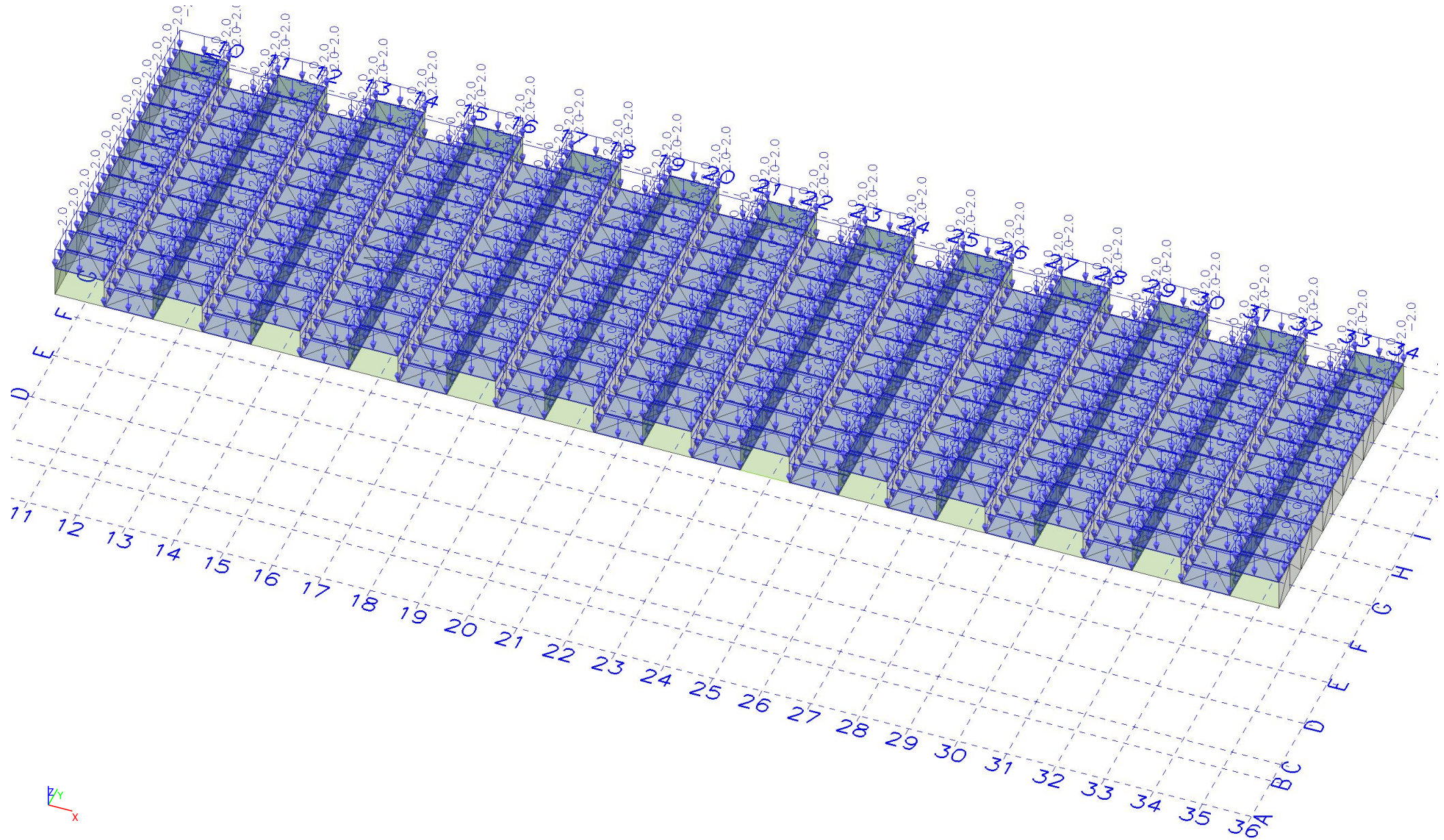


### 3.2. Dach\_Ausbaulast\_Oberlichtverglasung / Wert



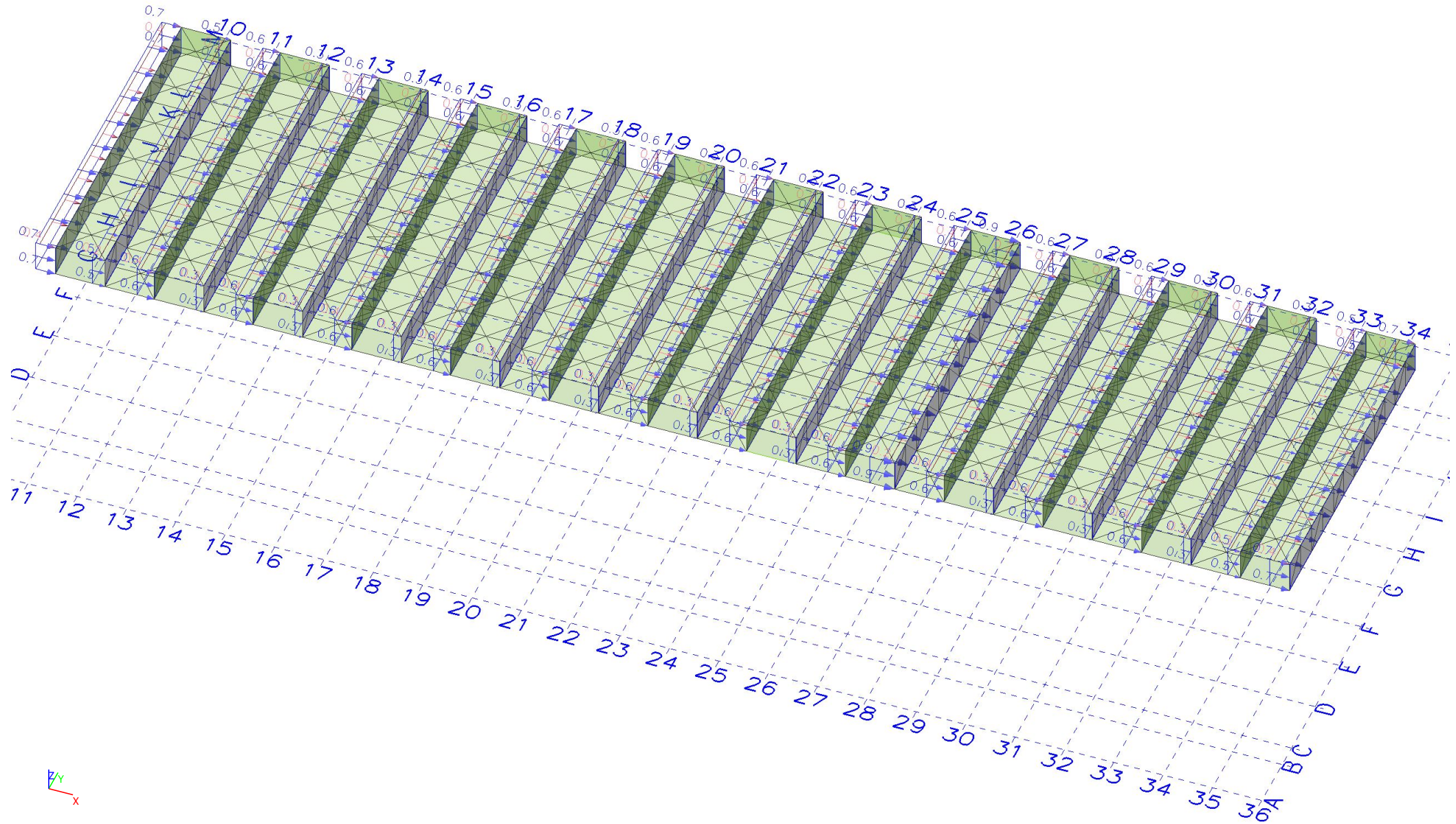


### 3.3. Dach\_Nutzlasten/Installation / Wert



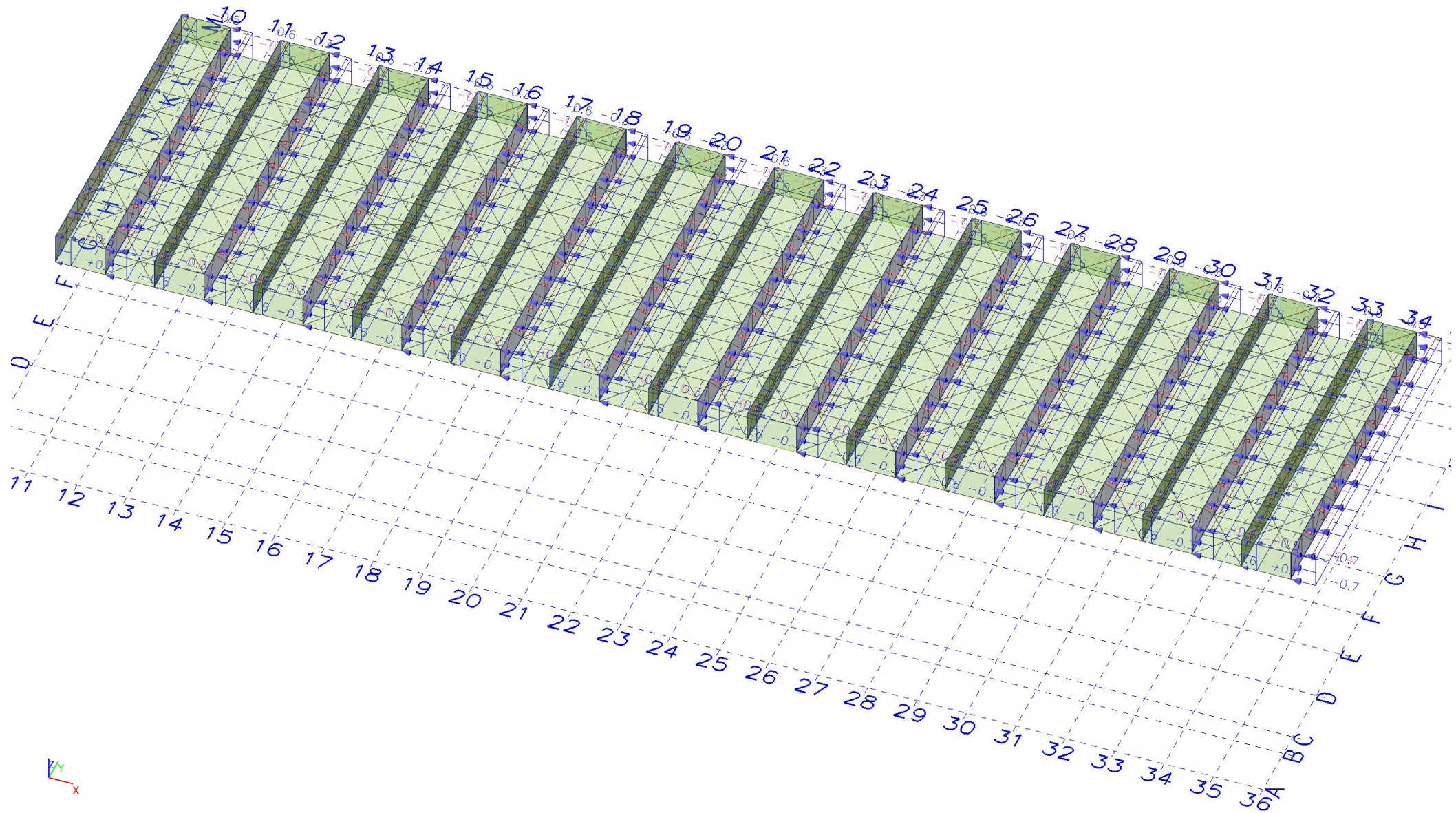


### 3.4. Dach\_Wind\_+X / Wert



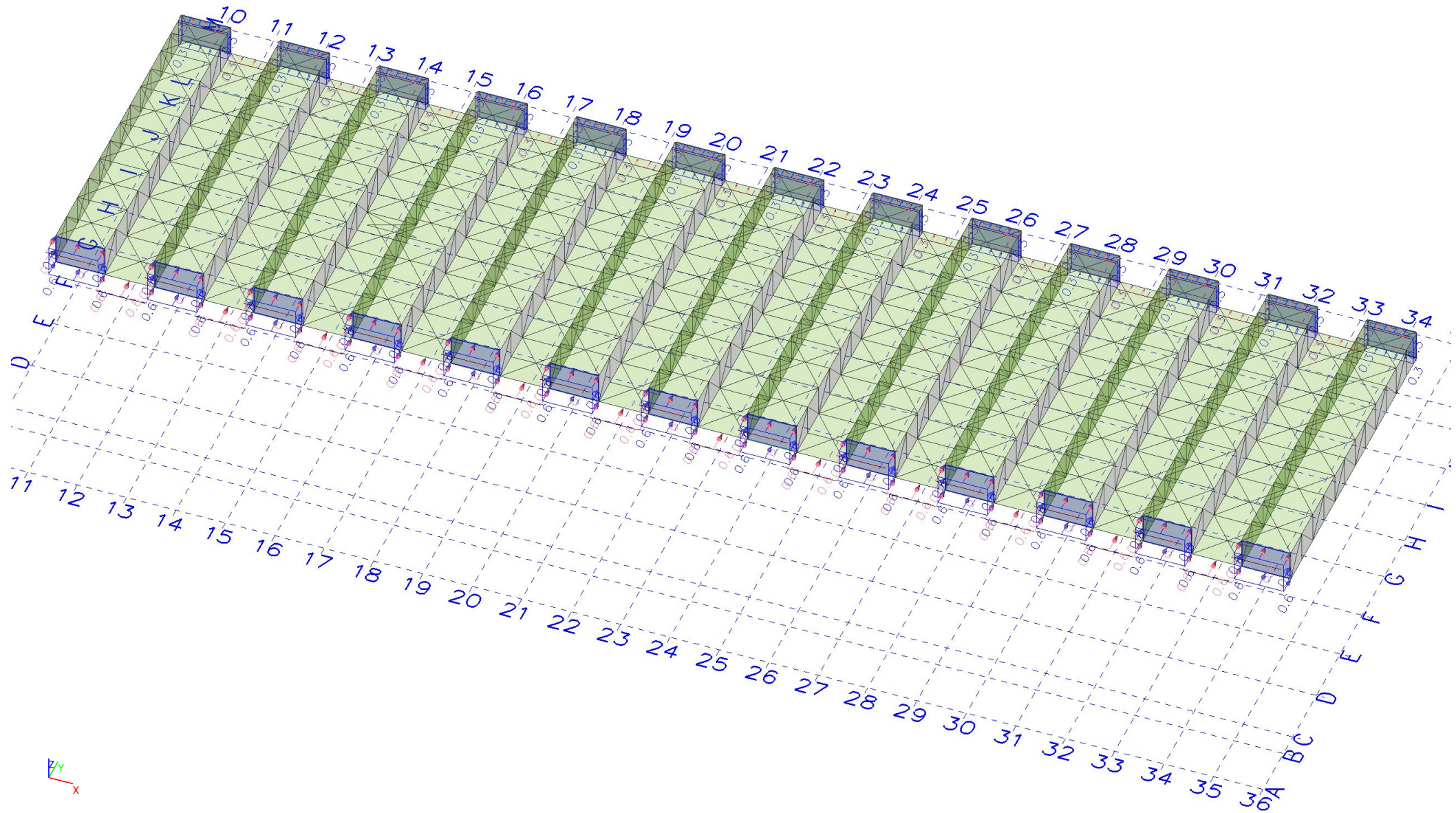


### 3.5. Dach\_Wind\_-X / Wert



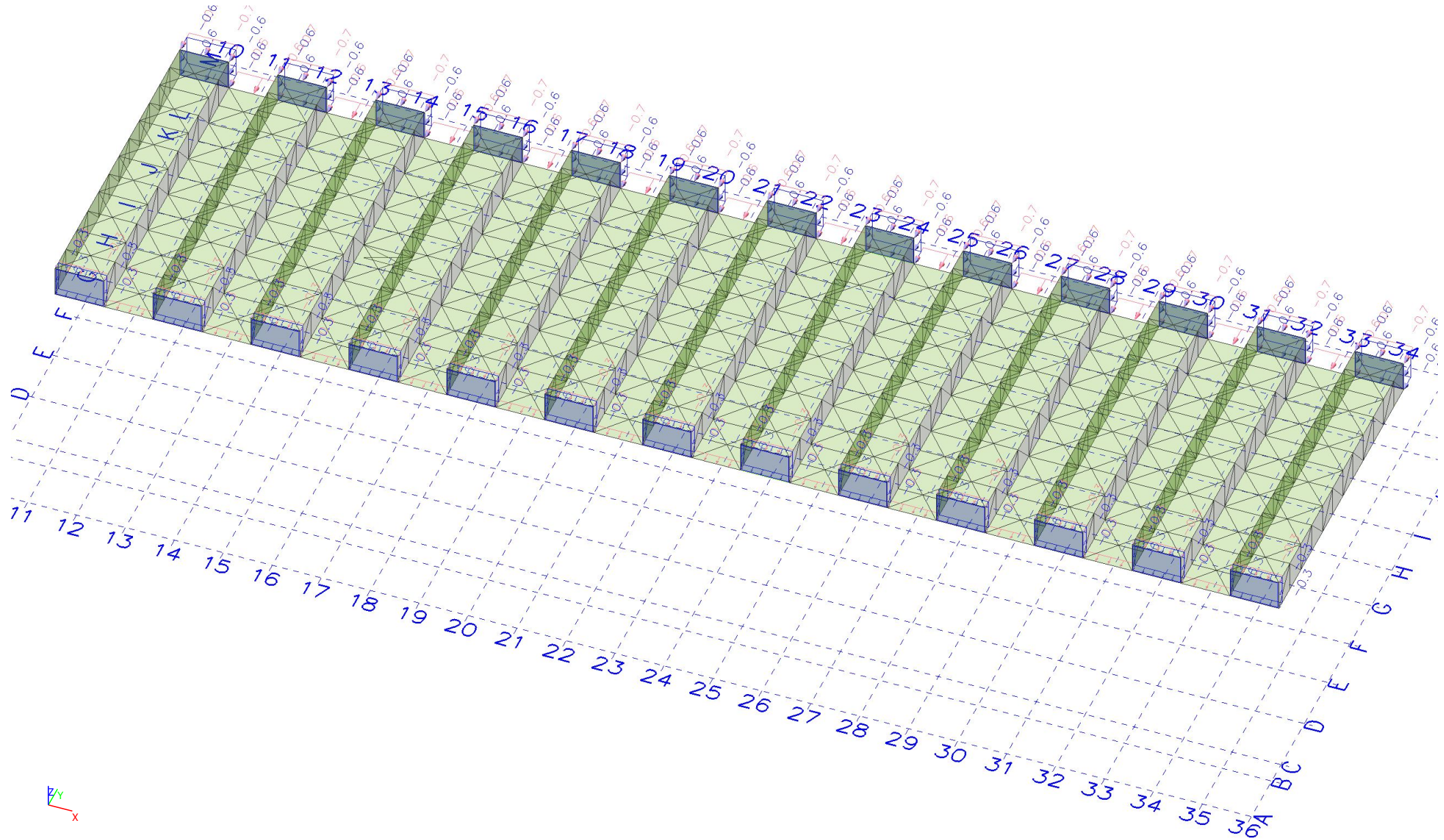


### 3.6. Dach\_Wind\_+Y / Wert



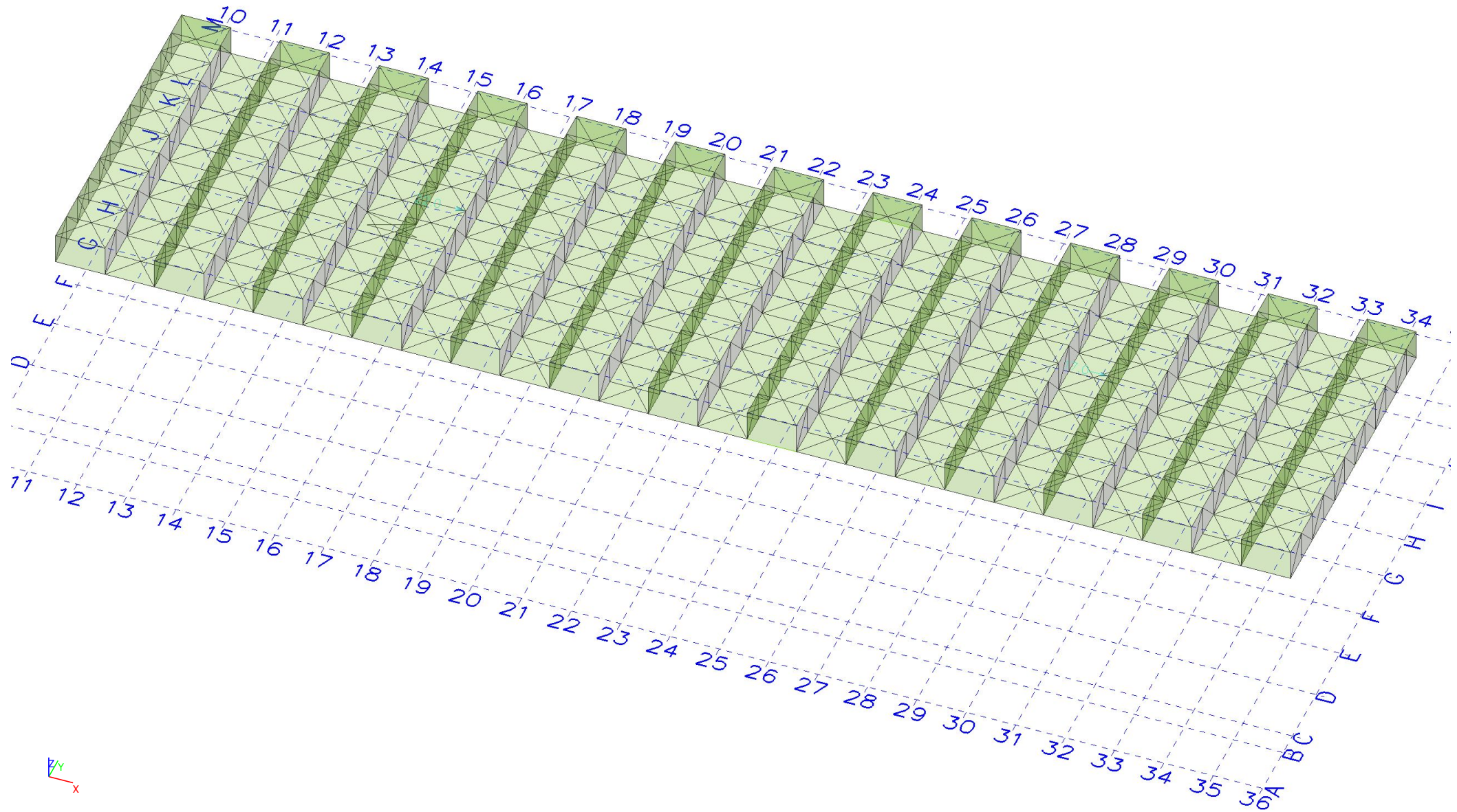


### 3.7. Dach\_Wind\_-Y / Wert



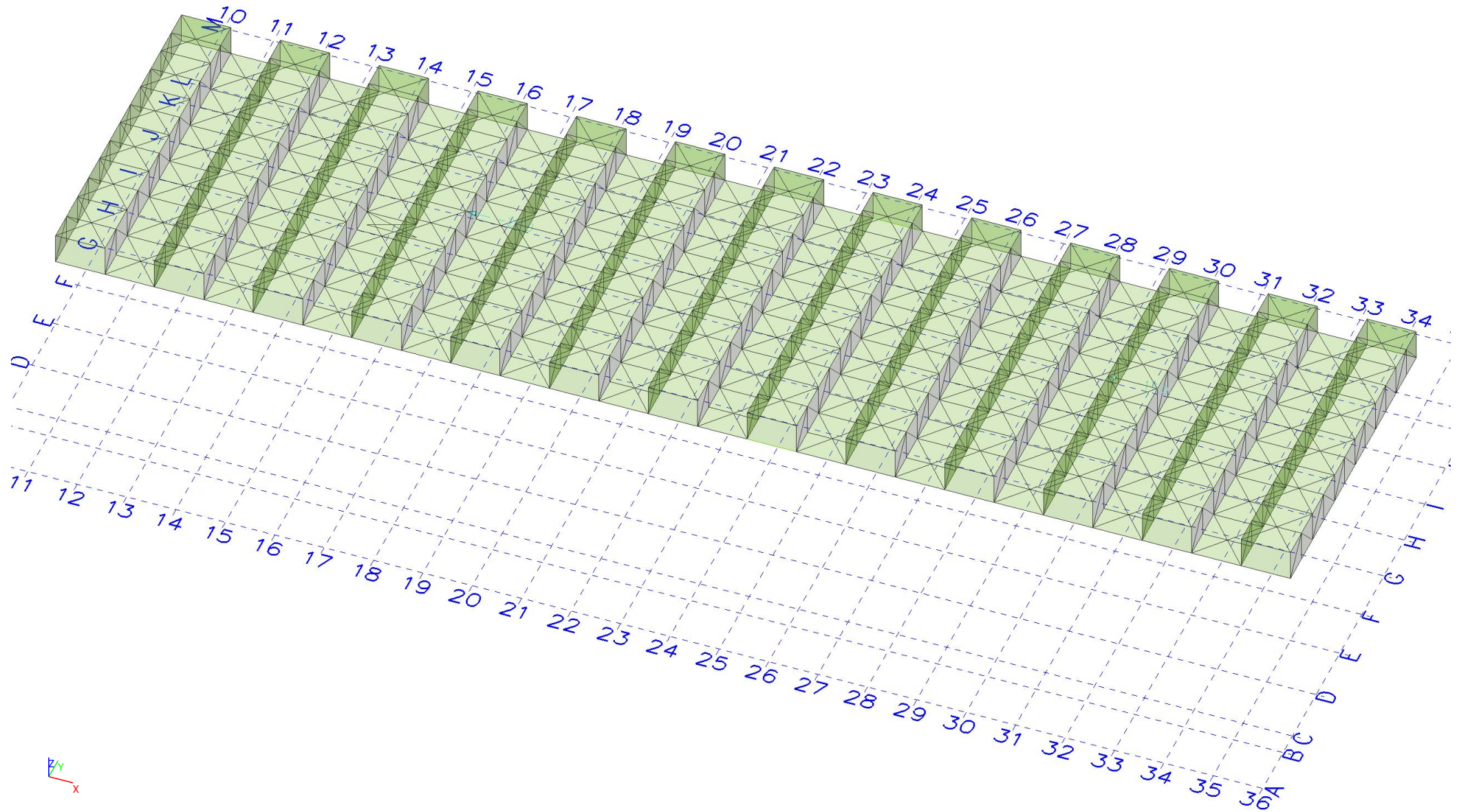


### 3.8. Dach\_Imperfektionen\_+X / Wert



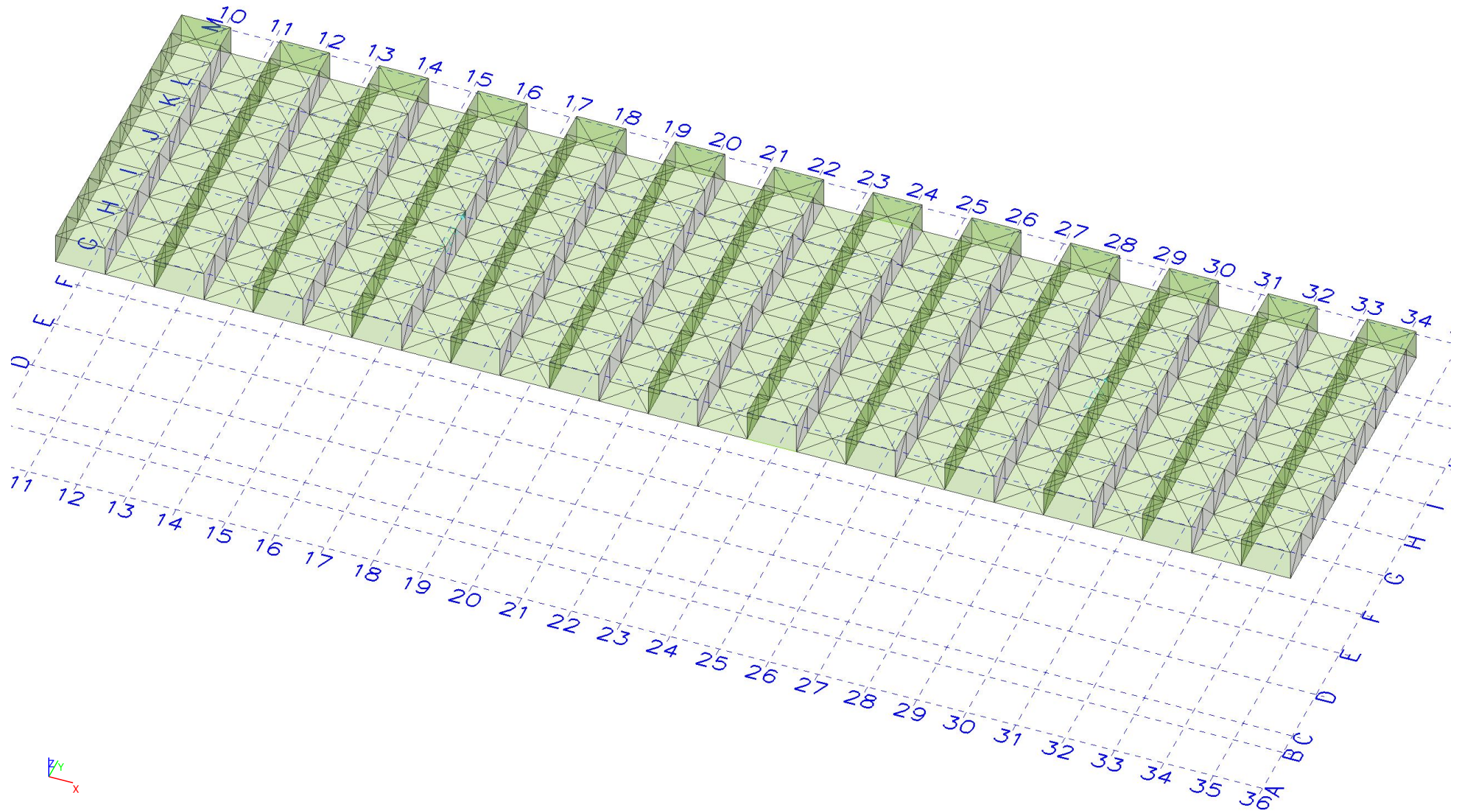


### 3.9. Dach\_Imperfektionen\_-X / Wert



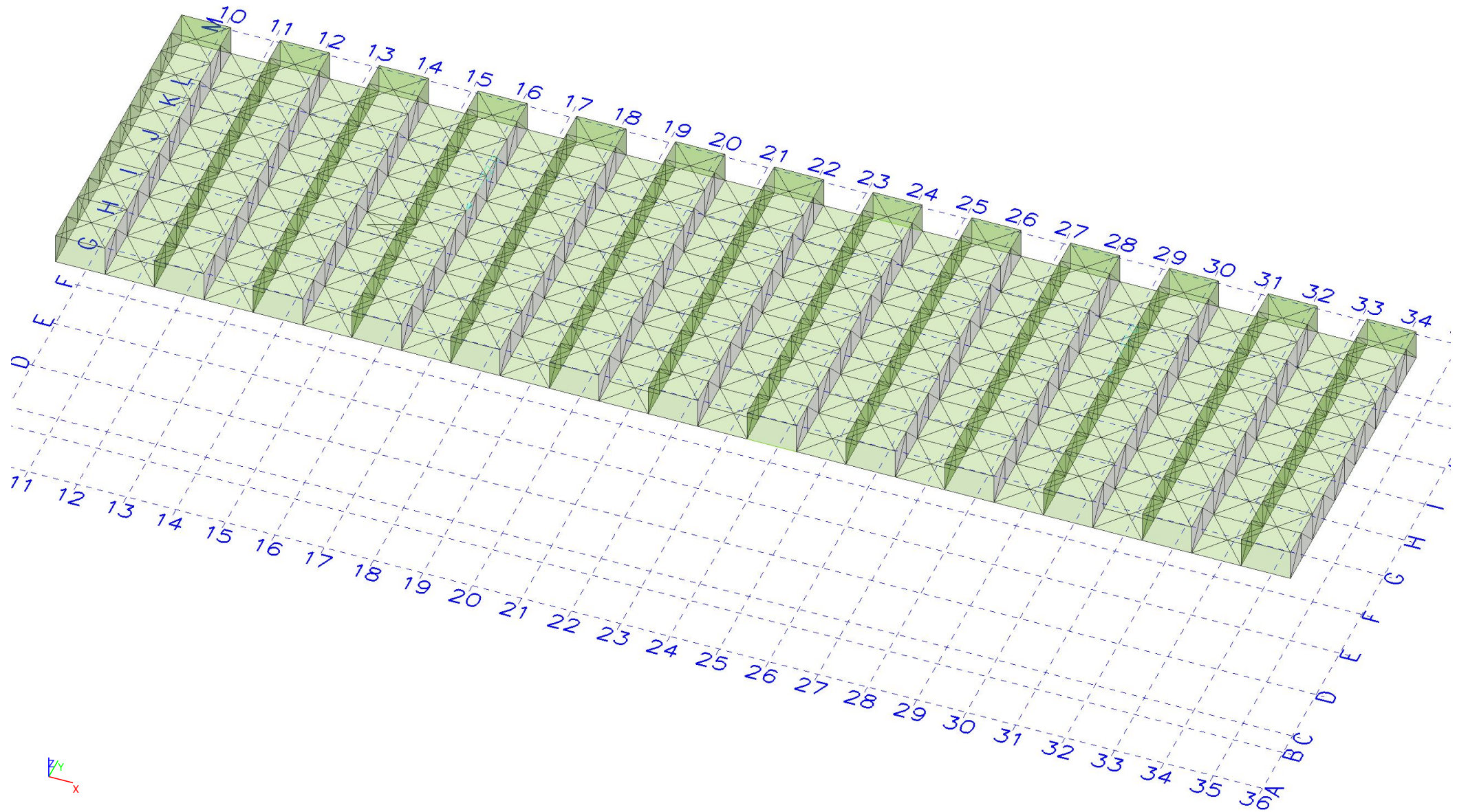


### 3.10. Dach\_Imperfektionen\_+Y / Wert



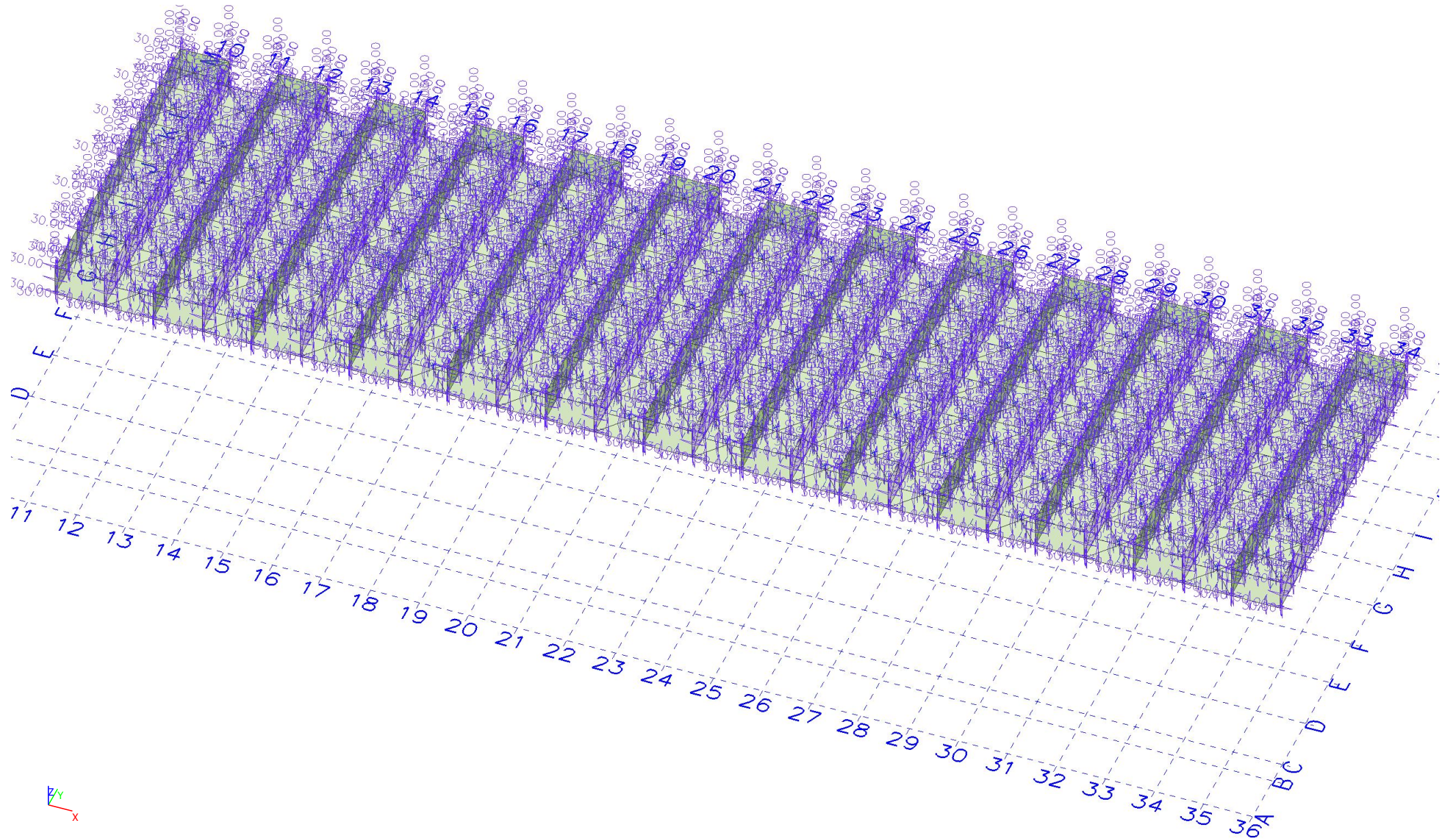


### 3.11. Dach\_Imperfektionen\_-Y / Wert



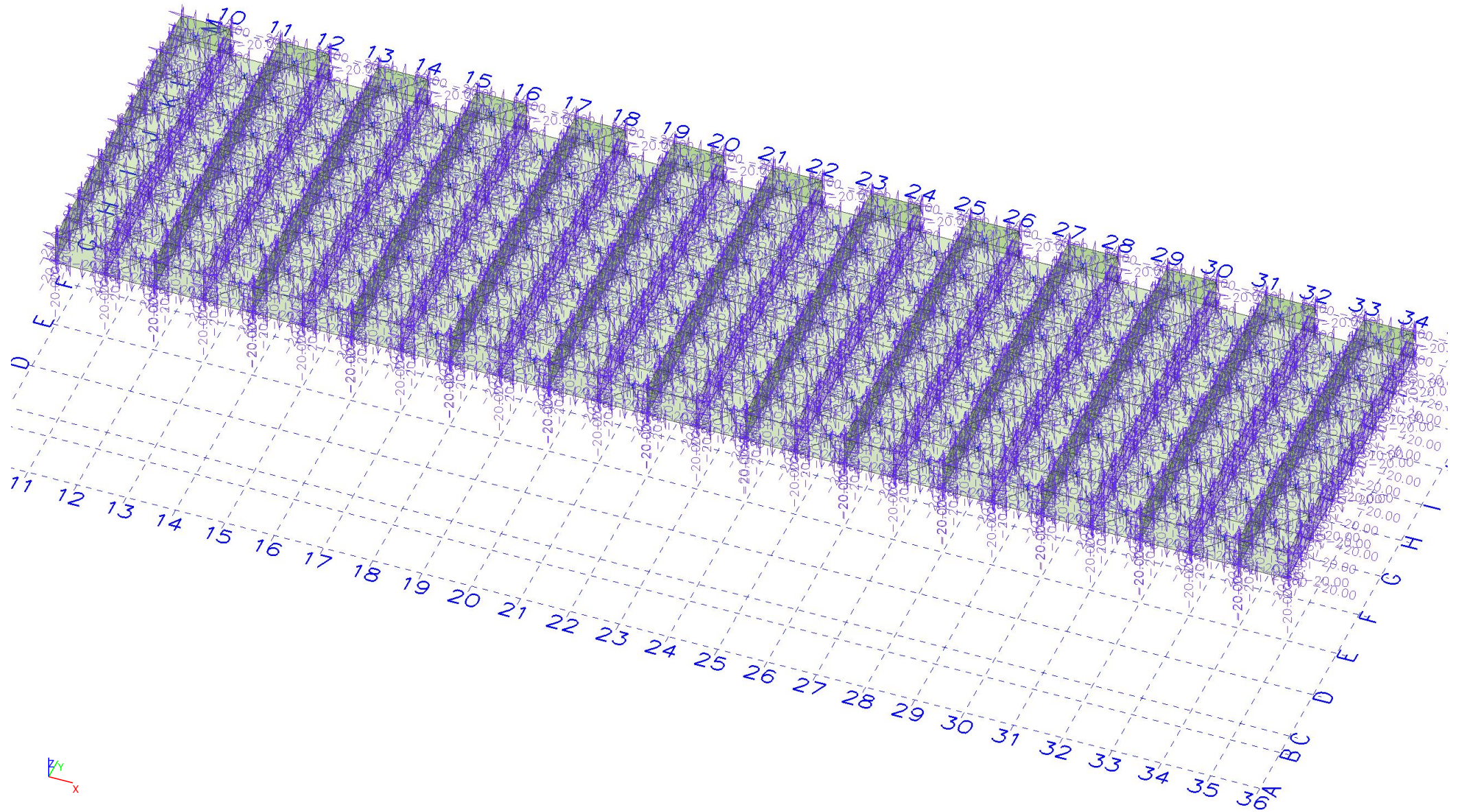


### 3.12. Dach\_Temperatur\_+30K / Wert





### 3.13. Dach\_Temperatur\_-20K / Wert





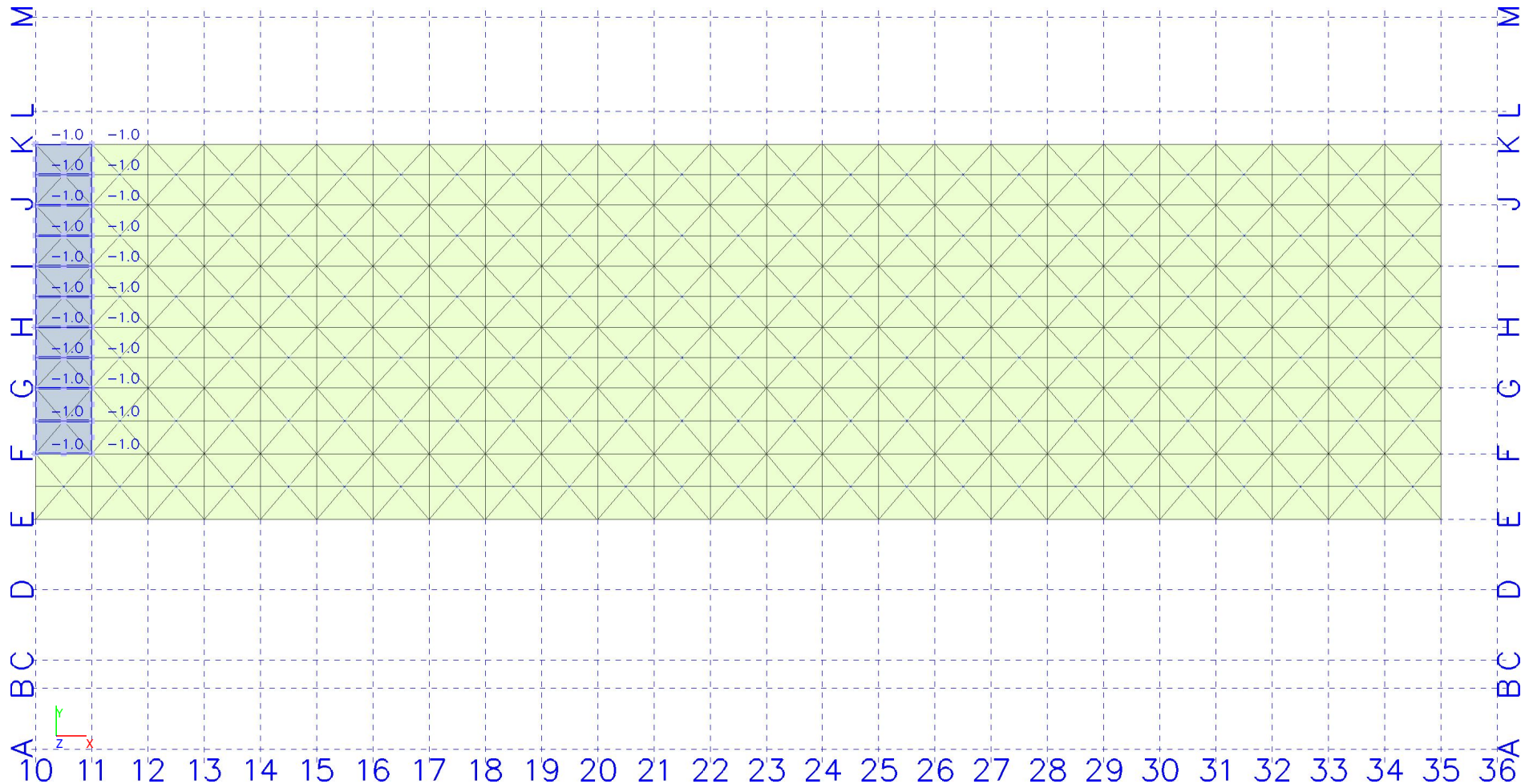


### 3.14. Dach\_Belastung\_Krane

#### 3.14.1. Dach\_Belastung\_Krane - Kran\_Achse\_10-11

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_10-11		Variabel	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

##### 3.14.1.1. Wert

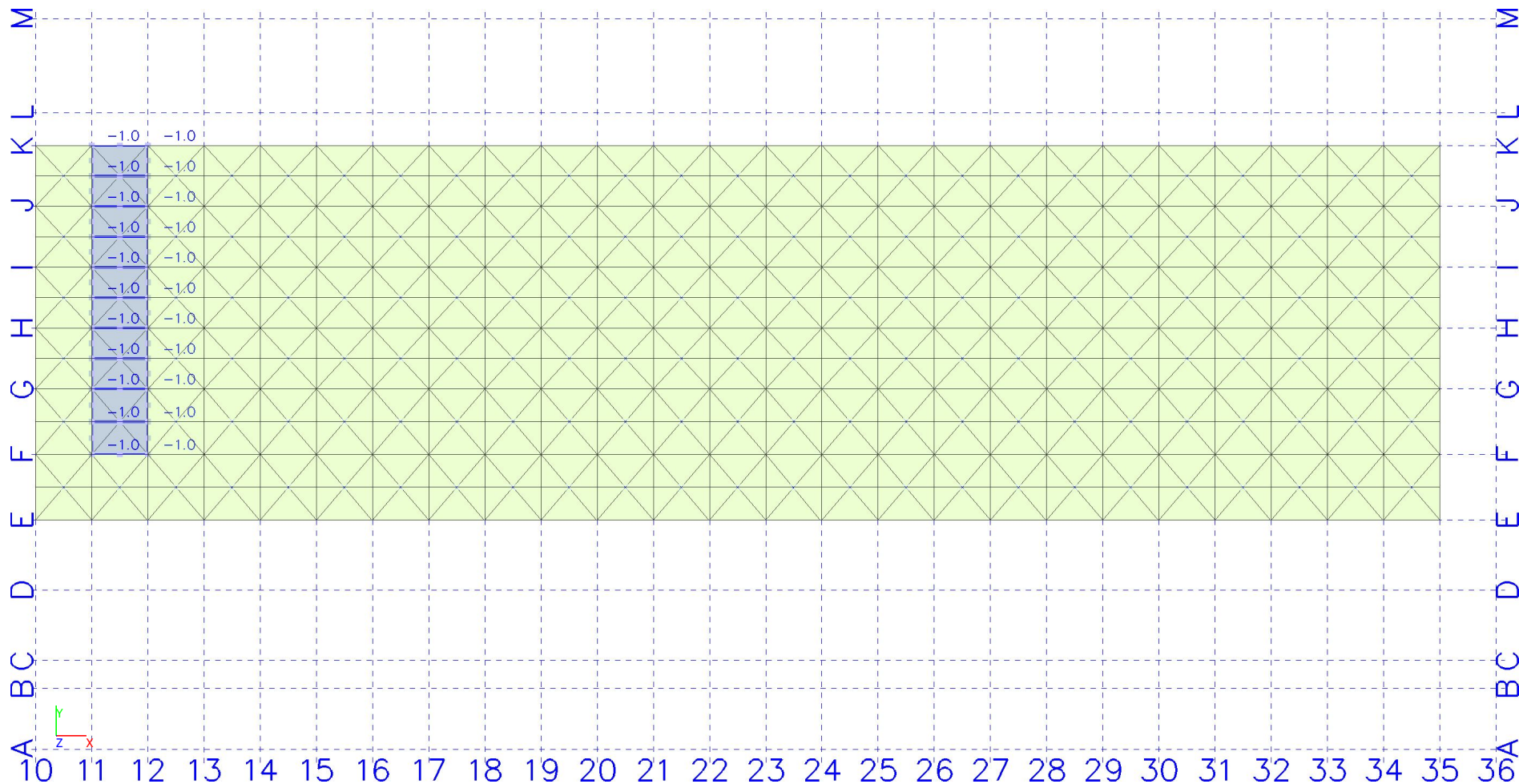




### 3.14.2. Dach\_Belastung\_Krane - Kran\_Achse\_11-12

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_11-12	Standard	Variabel Statisch	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein

#### 3.14.2.1. Wert

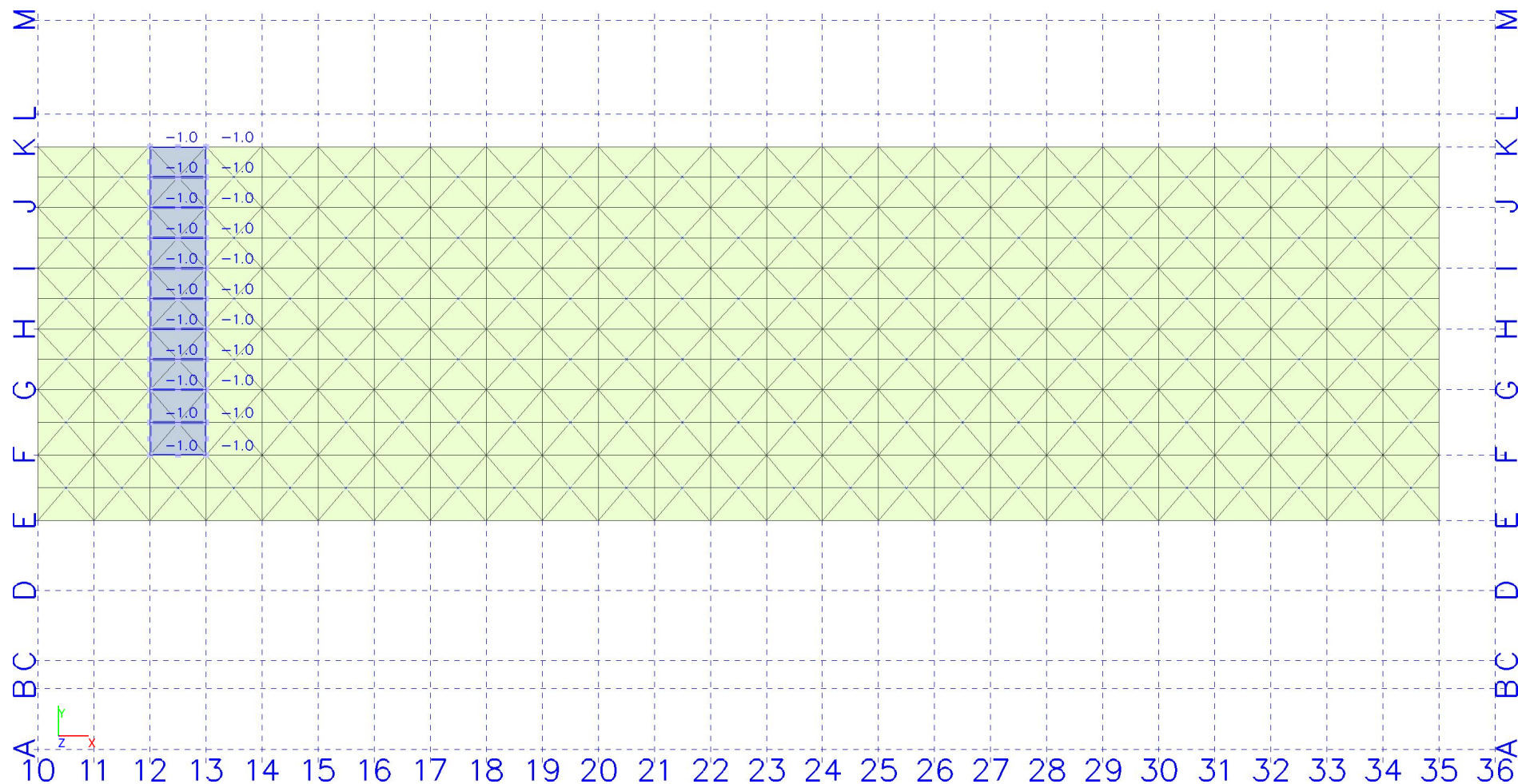




### 3.14.3. Dach\_Belastung\_Krane - Kran\_Achse\_12-13

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
Spez		Lasttyp				
Kran_Achse_12-13	Standard	Variabel Statisch	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein

#### 3.14.3.1. Wert



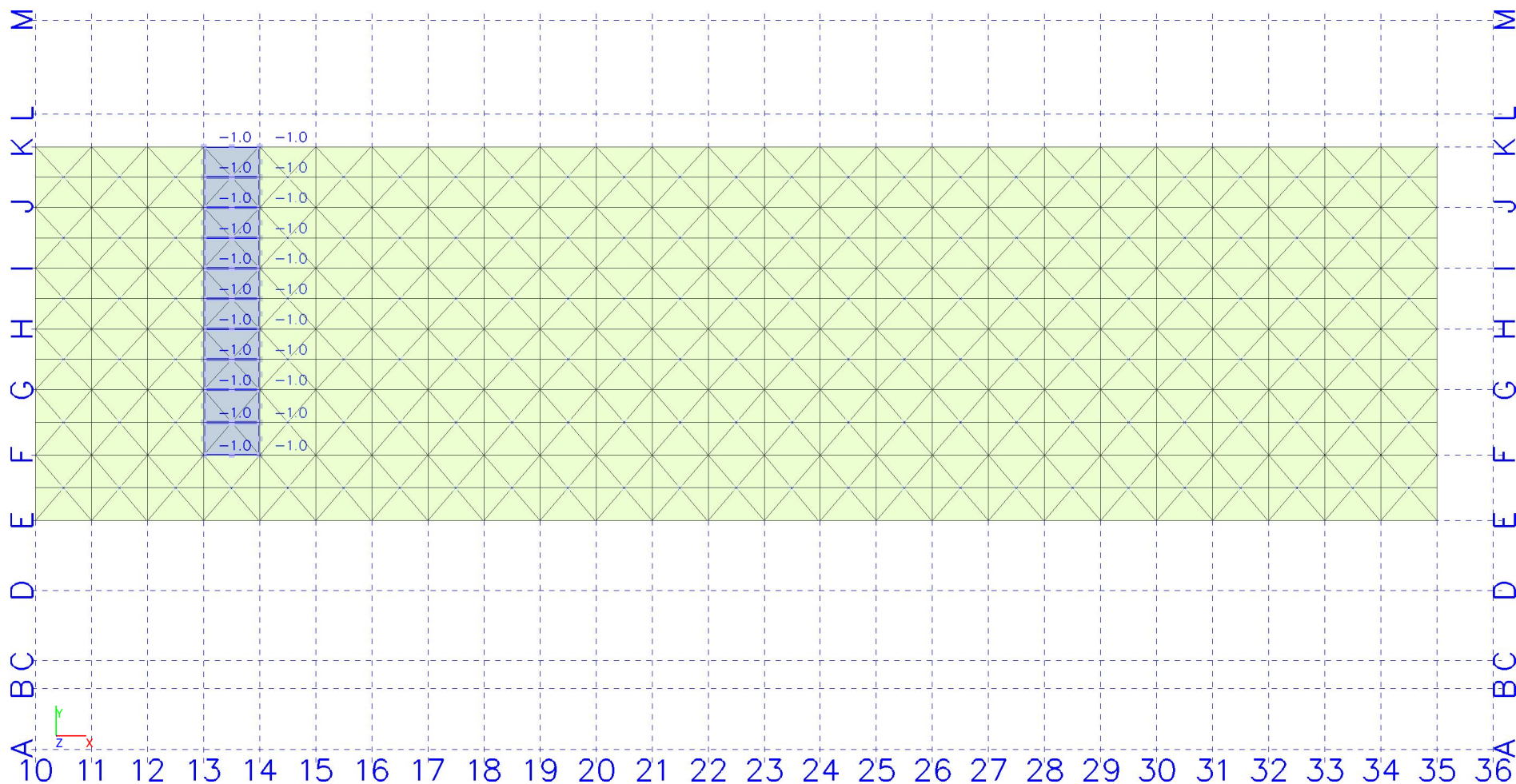




### 3.14.4. Dach\_Belastung\_Krane - Kran\_Achse/13-14

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
Spez		Lasttyp				
Kran_Achse/13-14	Standard	Variabel Statisch	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein

#### 3.14.4.1. Wert



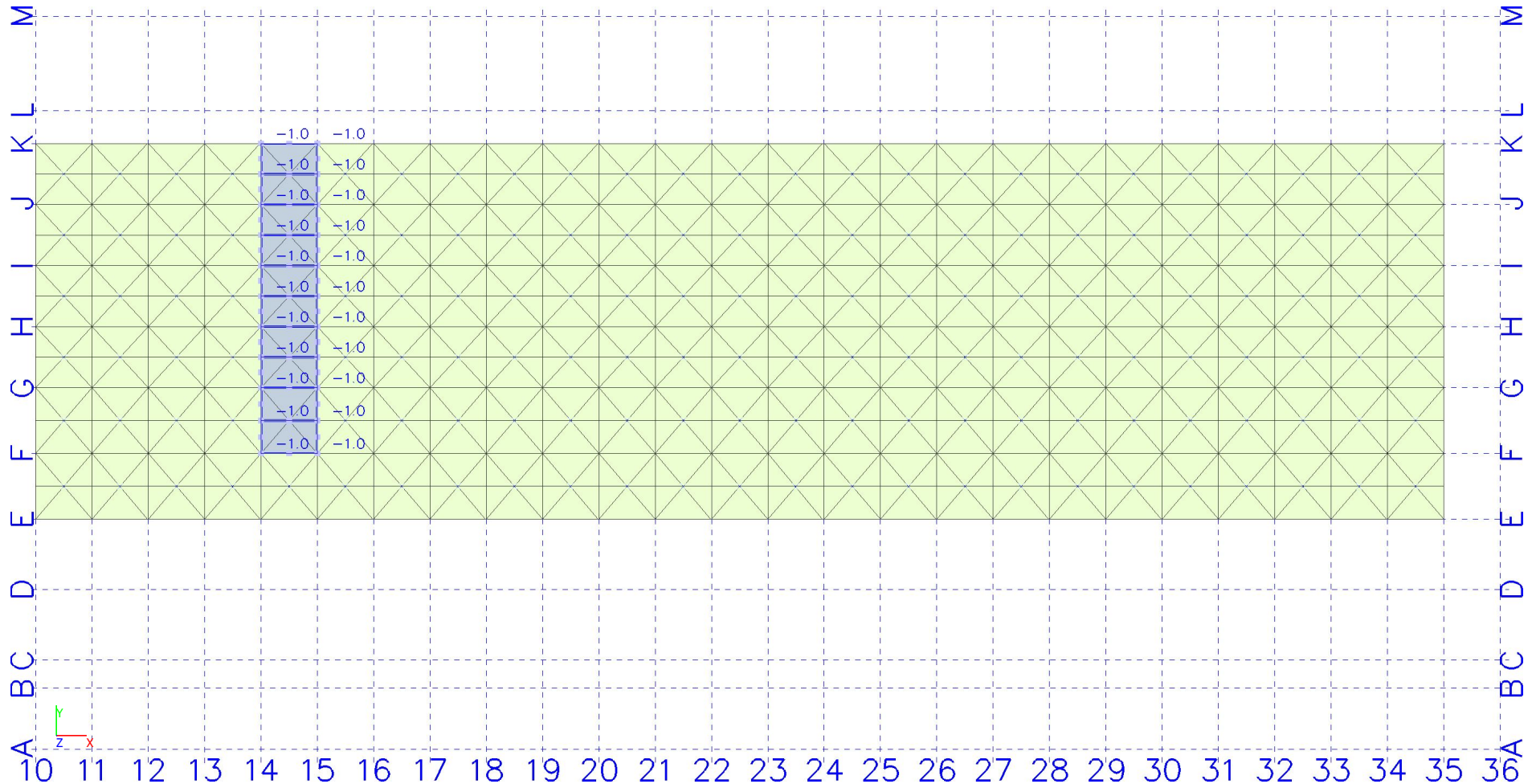




### 3.14.5. Dach\_Belastung\_Krane - Kran\_Achse\_14-15

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_14-15	Standard	Variabel Statisch	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein

#### 3.14.5.1. Wert

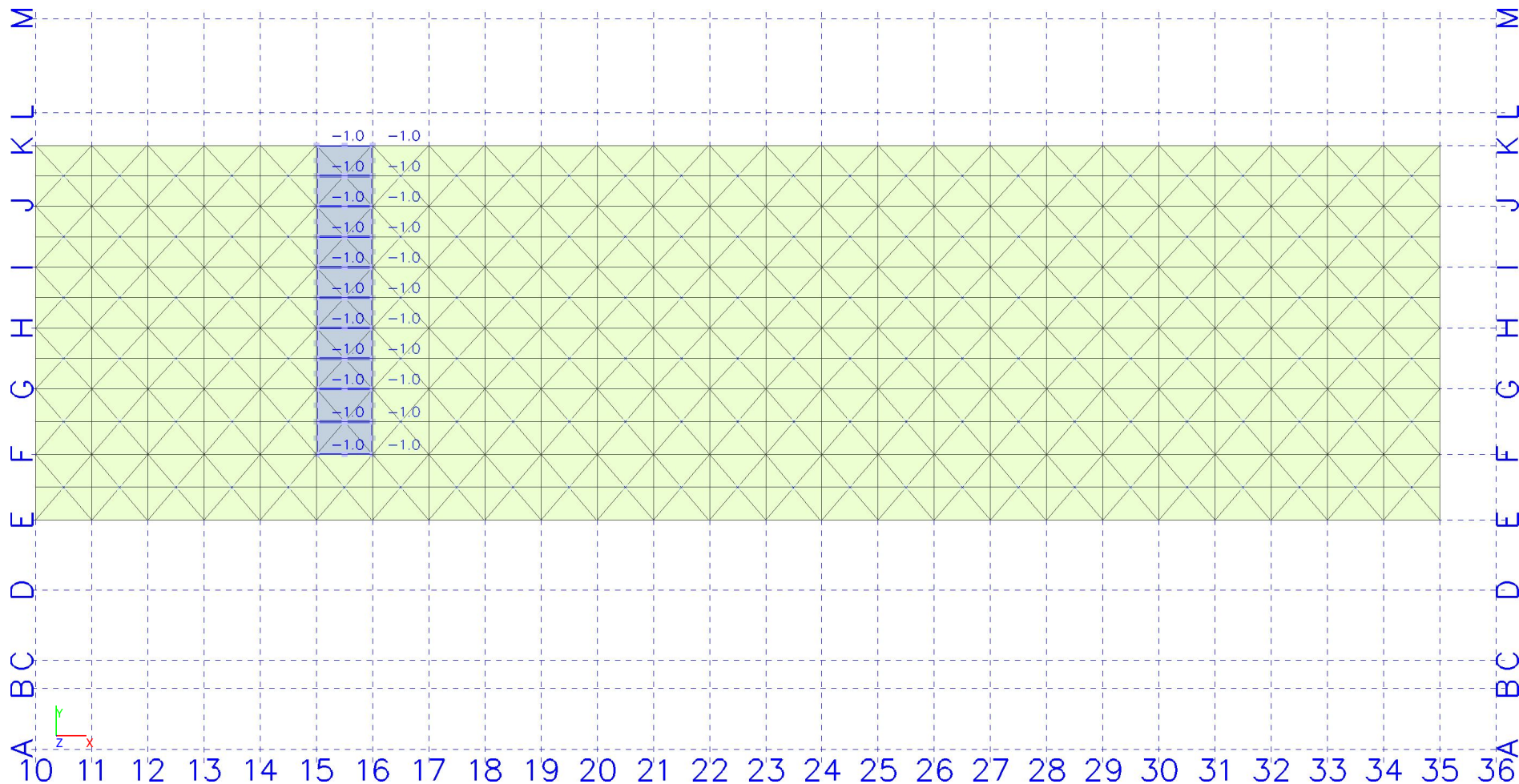




### 3.14.6. Dach\_Belastung\_Krane - Kran\_Achse\_15-16

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_15-16	Standard	Variabel Statisch	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein

#### 3.14.6.1. Wert

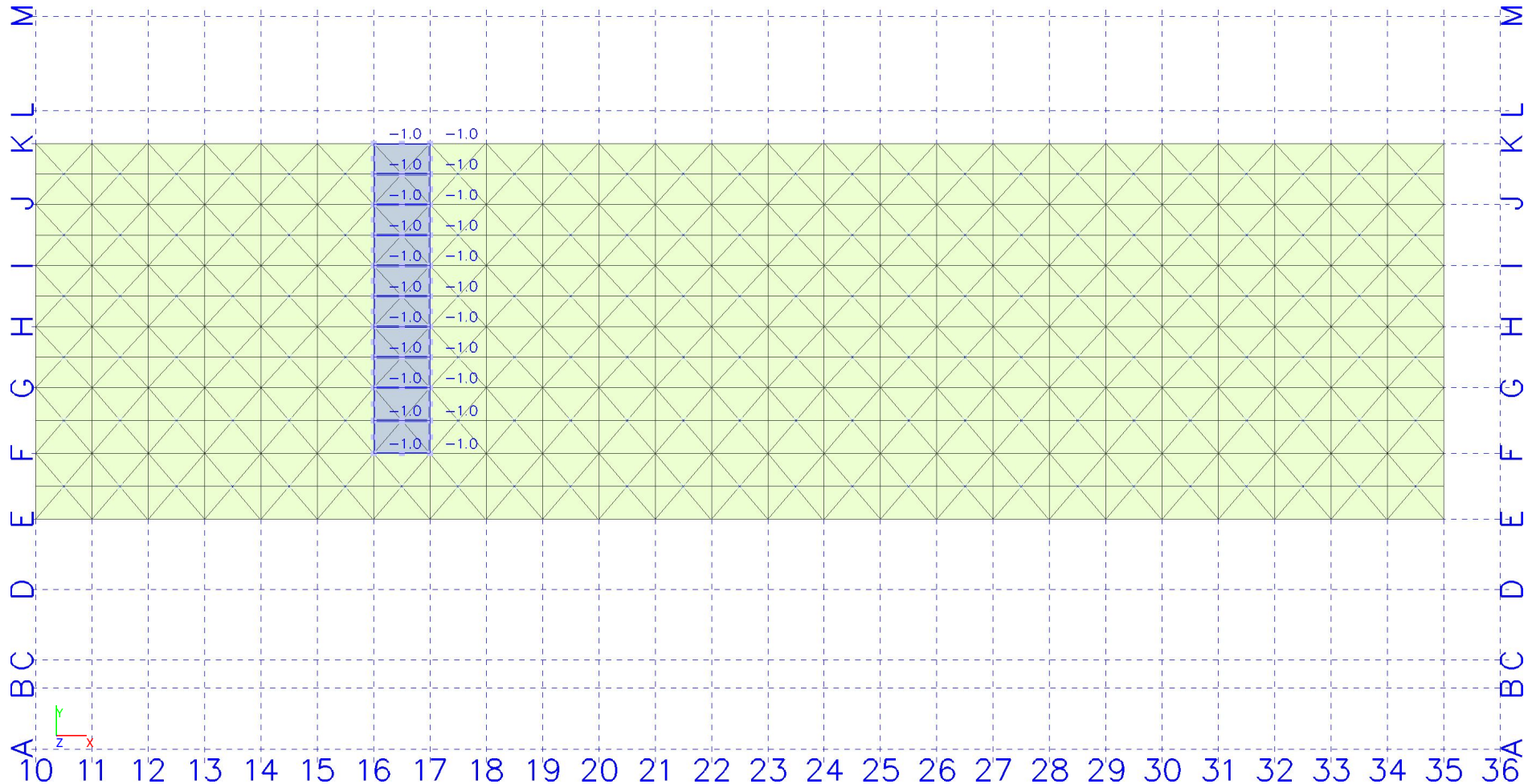




### 3.14.7. Dach\_Belastung\_Krane - Kran\_Achse\_16-17

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
Spez		Lasttyp				
Kran_Achse_16-17	Standard	Variabel Statisch	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein

#### 3.14.7.1. Wert



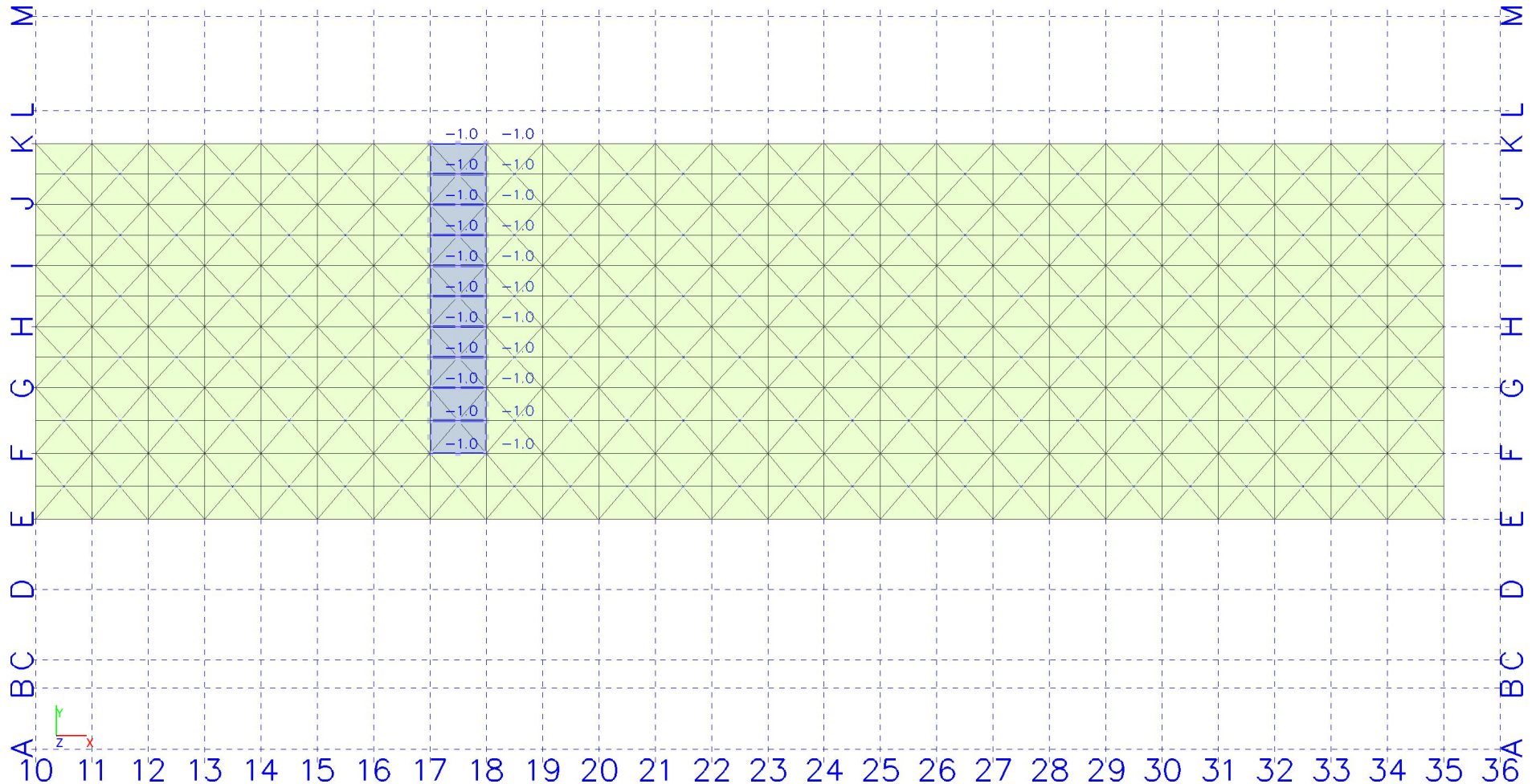




### 3.14.8. Dach\_Belastung\_Krane - Kran\_Achse\_17-18

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_17-18	Standard	Variabel Statisch	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein

#### 3.14.8.1. Wert



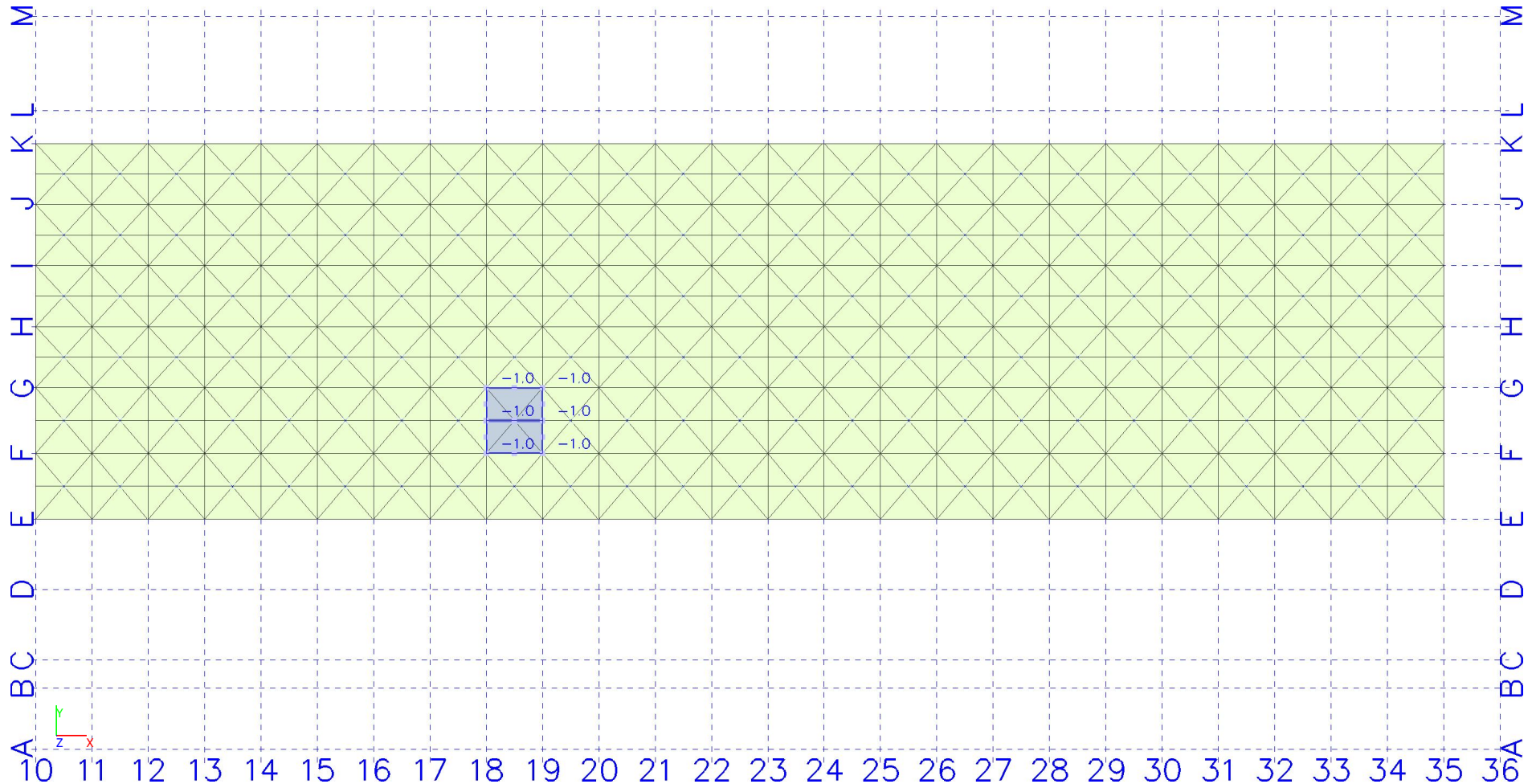




### 3.14.9. Dach\_Belastung\_Krane - Kran\_Achse\_18-19

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_18-19	Standard	Variabel Statisch	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein

#### 3.14.9.1. Wert

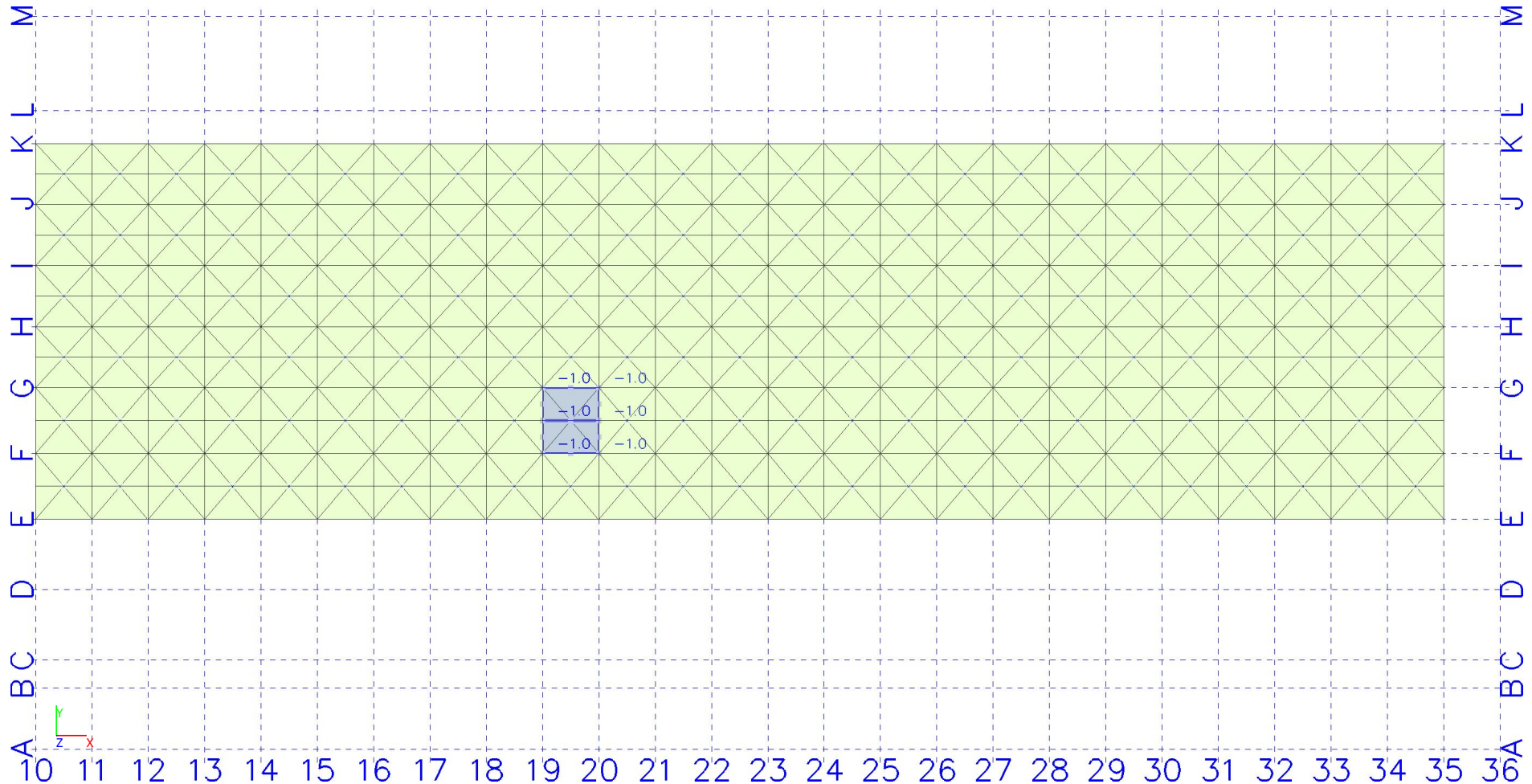




### 3.14.10. Dach\_Belastung\_Krane - Kran\_Achse\_19-20

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_19-20	Standard	Variabel Statisch	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein

#### 3.14.10.1. Wert

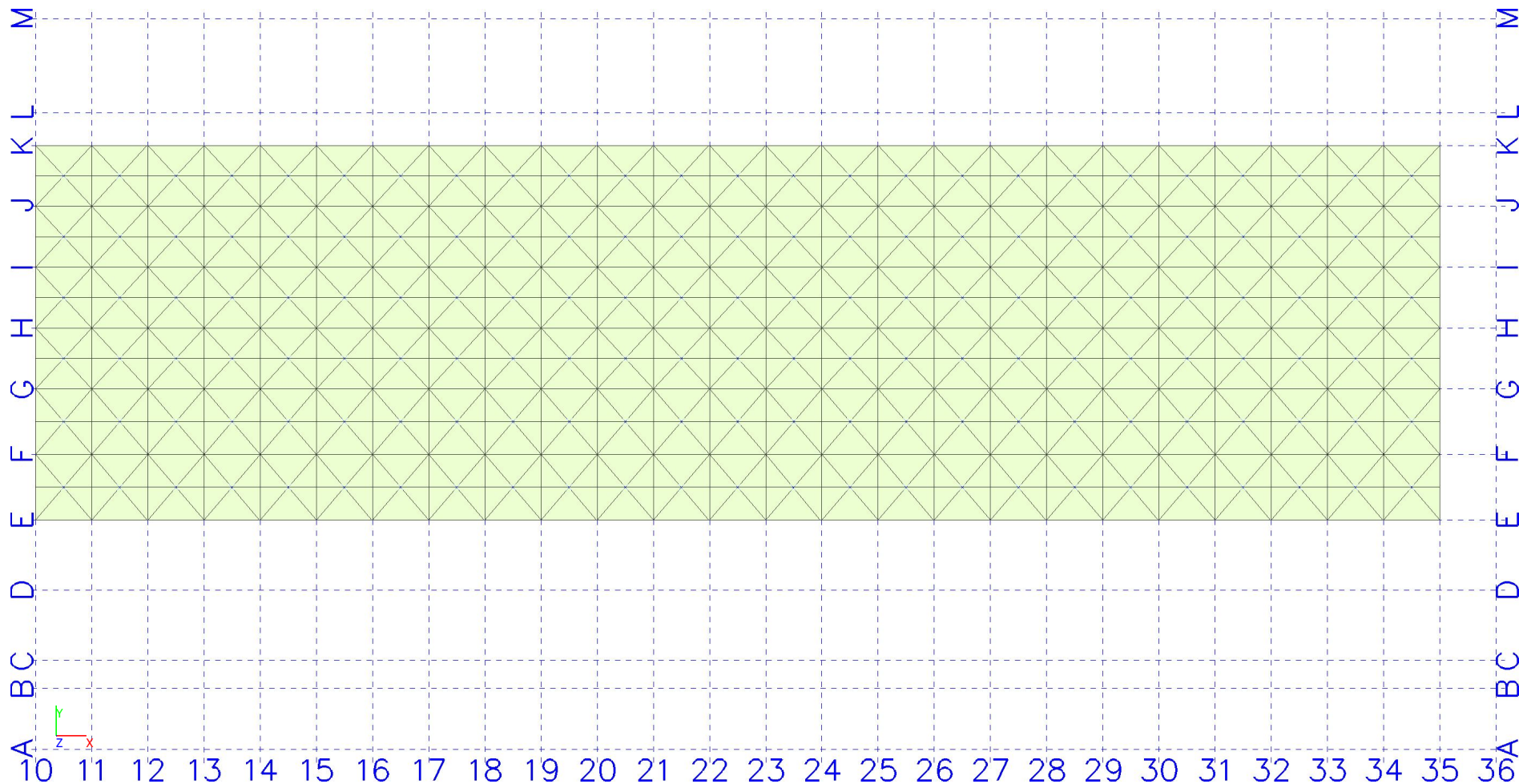




### 3.14.11. Dach\_Belastung\_Krane - Kran\_Achse\_21-22

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_21-22	Standard	Variabel Statisch	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein

#### 3.14.11.1. Wert



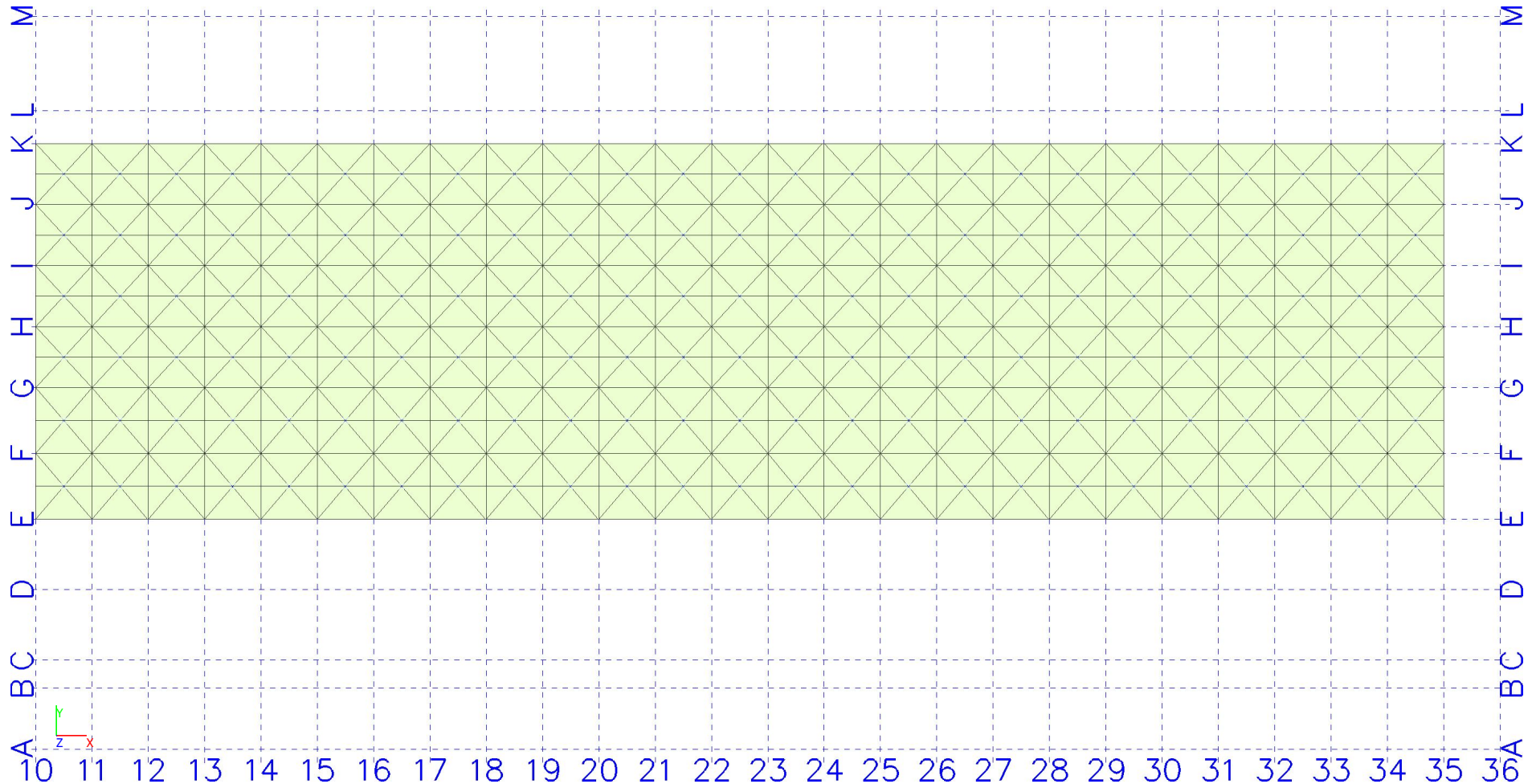




### 3.14.12. Dach\_Belastung\_Krane - Kran\_Achse\_22-23

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_22-23	Standard	Variabel Statisch	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein

#### 3.14.12.1. Wert



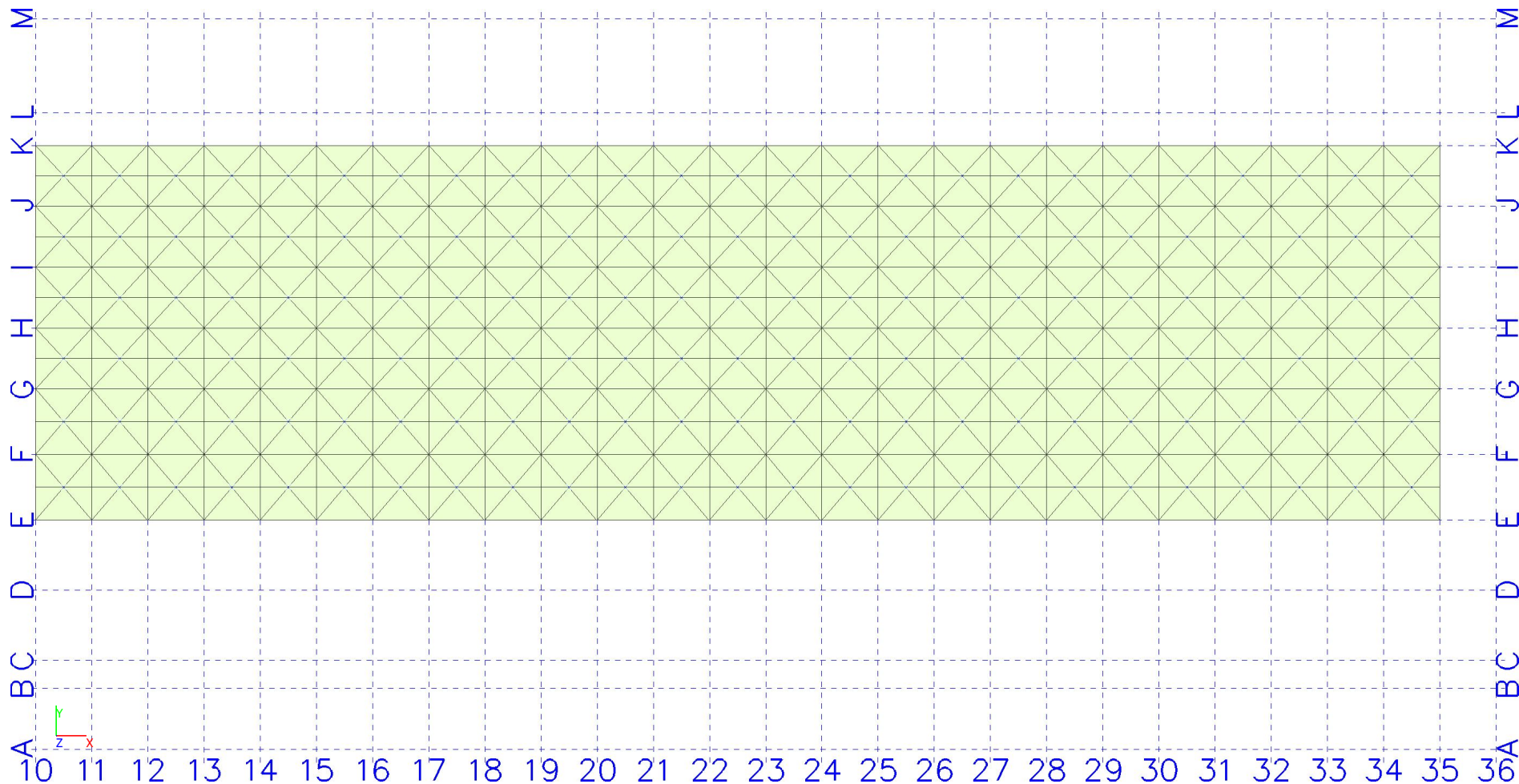




### 3.14.13. Dach\_Belastung\_Krane - Kran\_Achse\_23-24

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_23-24	Standard	Variabel Statisch	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein

#### 3.14.13.1. Wert

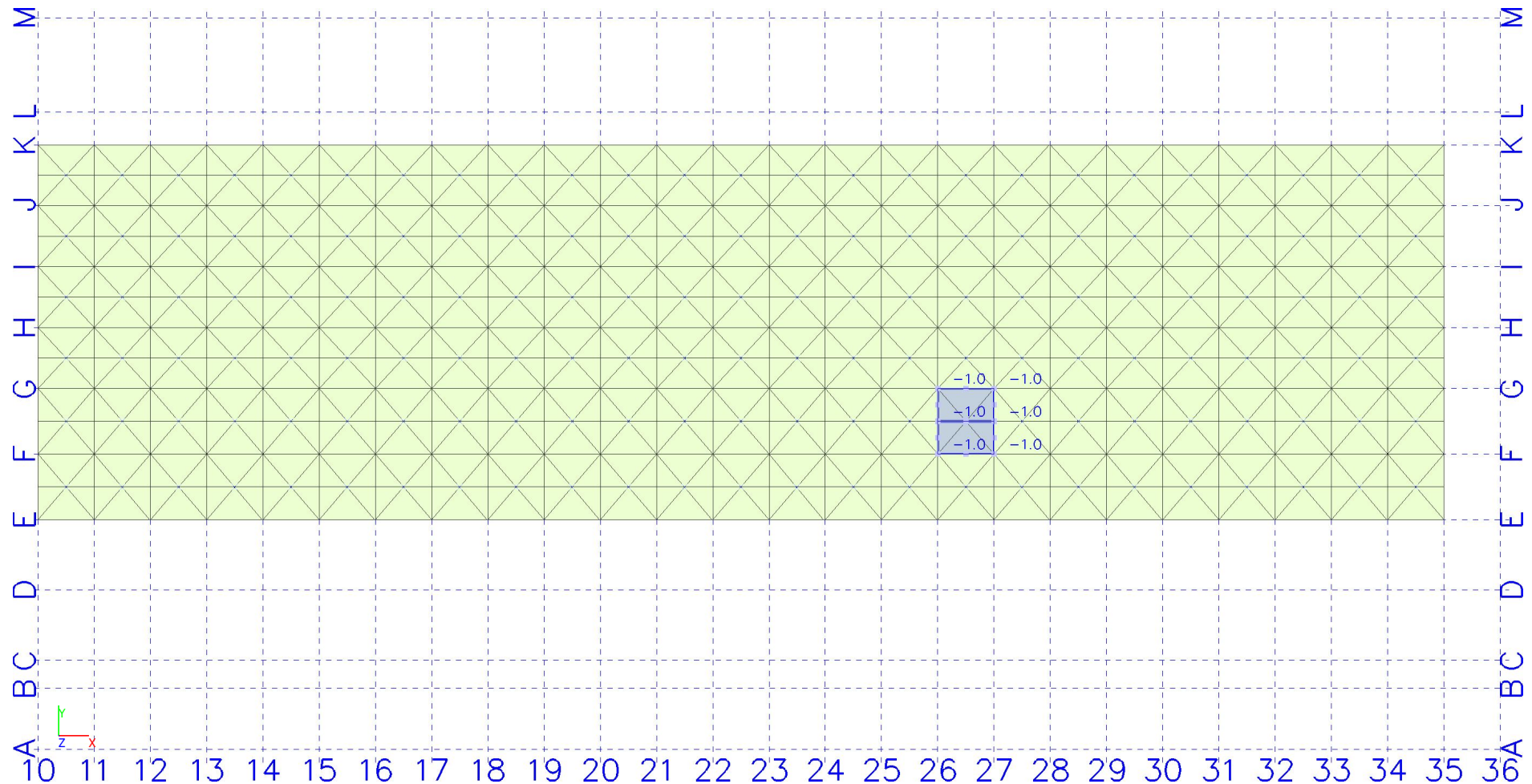




### 3.14.14. Dach\_Belastung\_Krane - Kran\_Achse\_26-27

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
Spez		Lasttyp				
Kran_Achse_26-27	Standard	Variabel Statisch	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein

#### 3.14.14.1. Wert

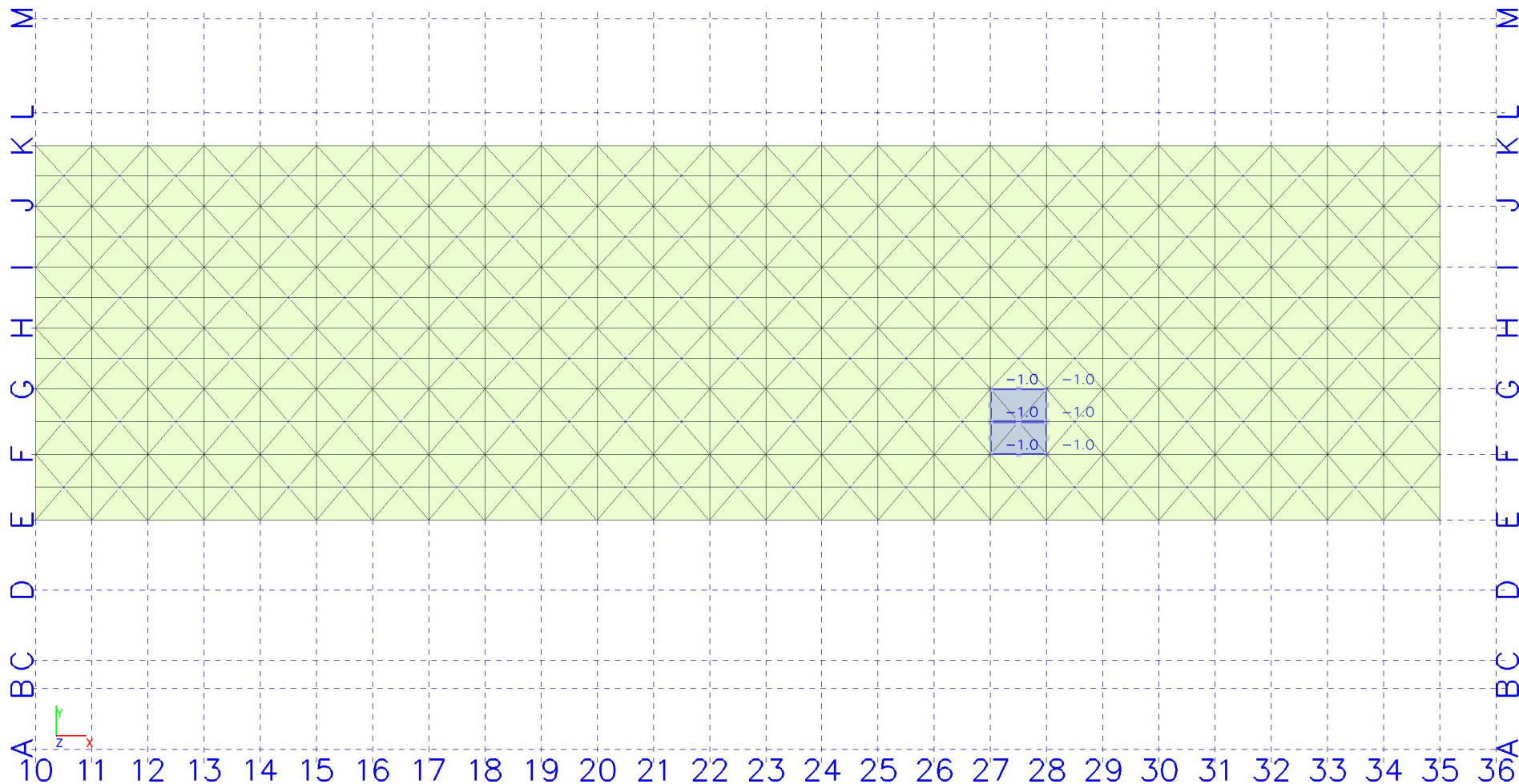




### 3.14.15. Dach\_Belastung\_Krane - Kran\_Achse\_27-28

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_27-28	Standard	Variabel Statisch	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein

#### 3.14.15.1. Wert



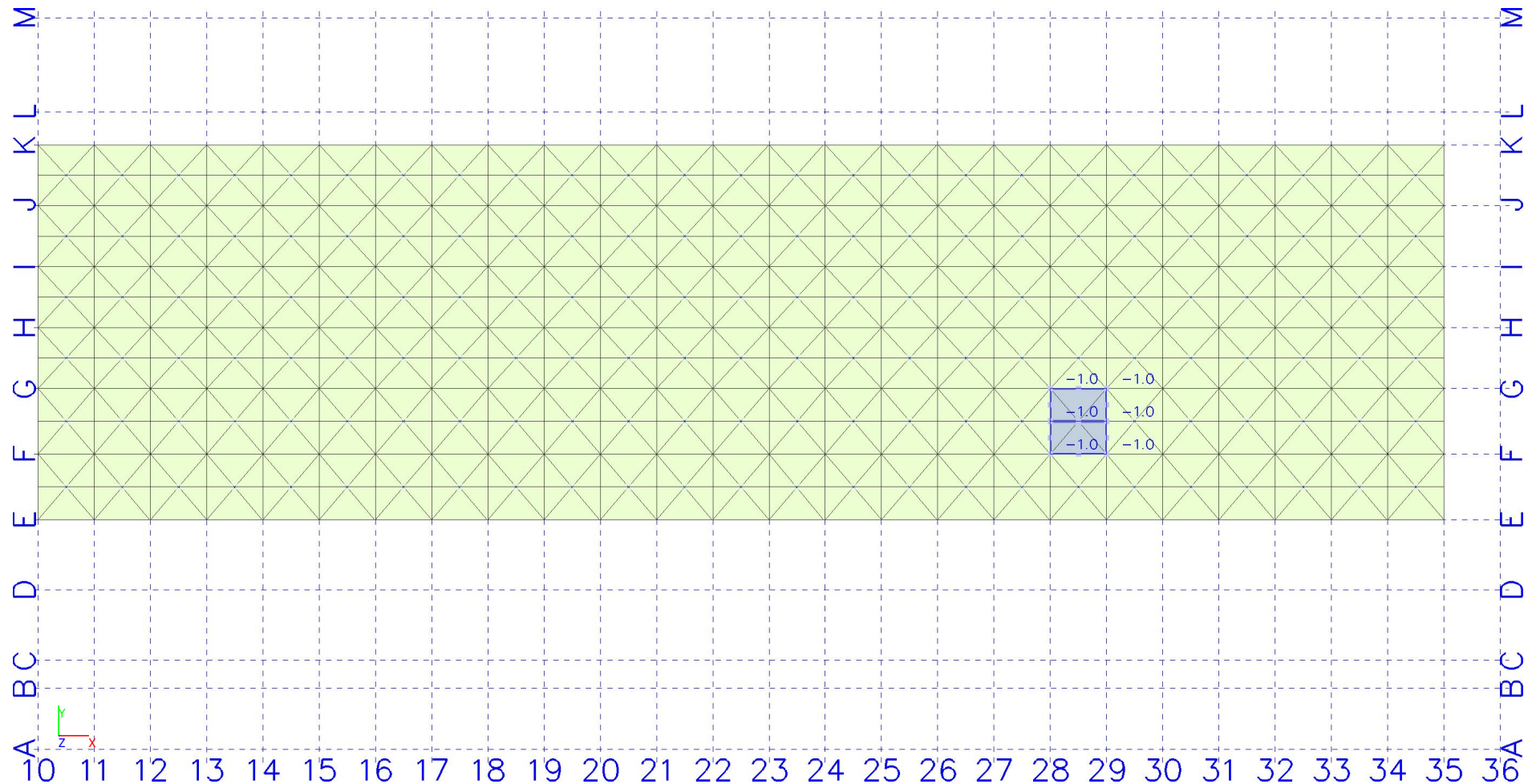




### 3.14.16. Dach\_Belastung\_Krane - Kran\_Achse\_28-29

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_28-29	Standard	Variabel Statisch	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein

#### 3.14.16.1. Wert



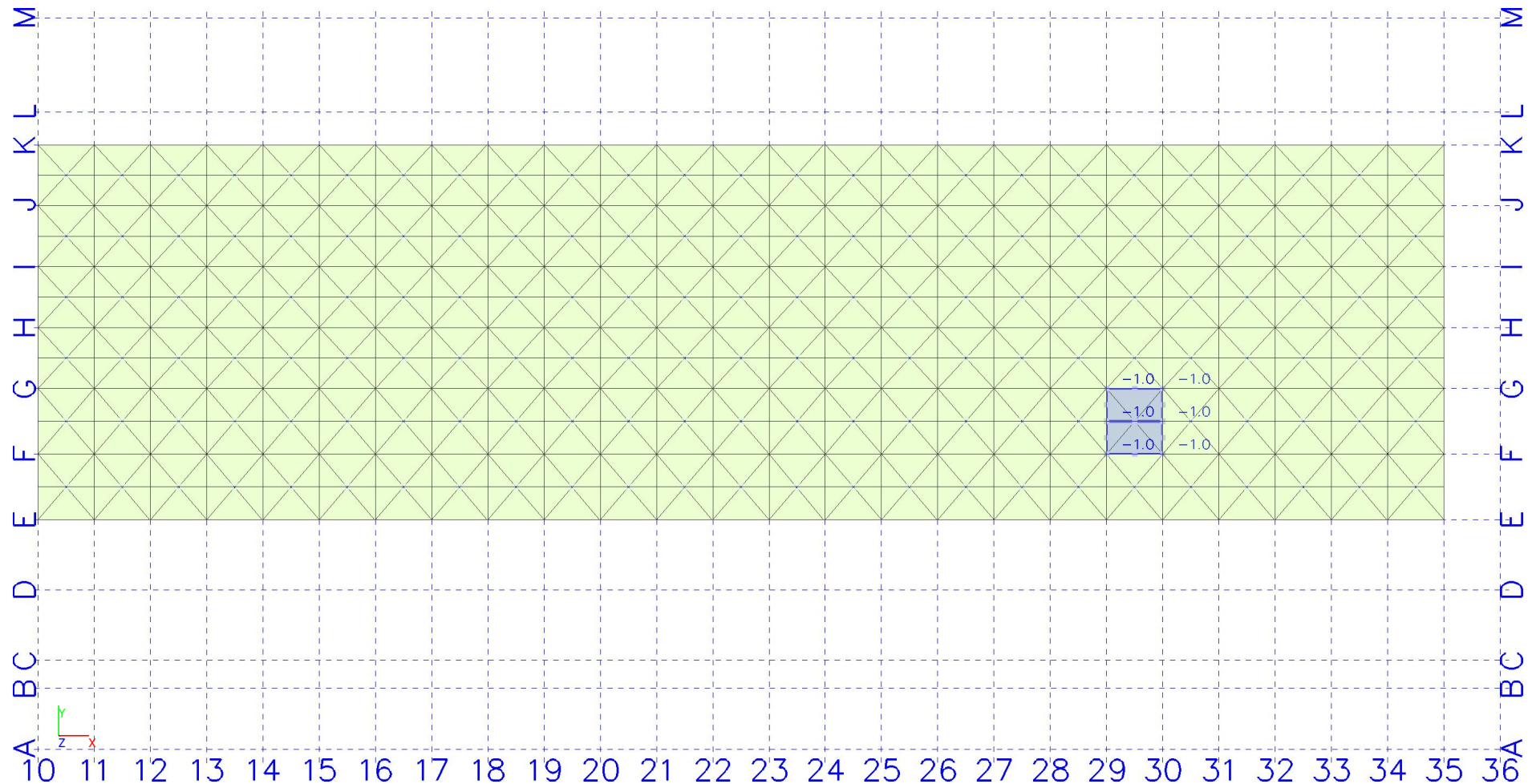




### 3.14.17. Dach\_Belastung\_Krane - Kran\_Achse\_29-30

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_29-30	Standard	Variabel Statisch	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein

#### 3.14.17.1. Wert

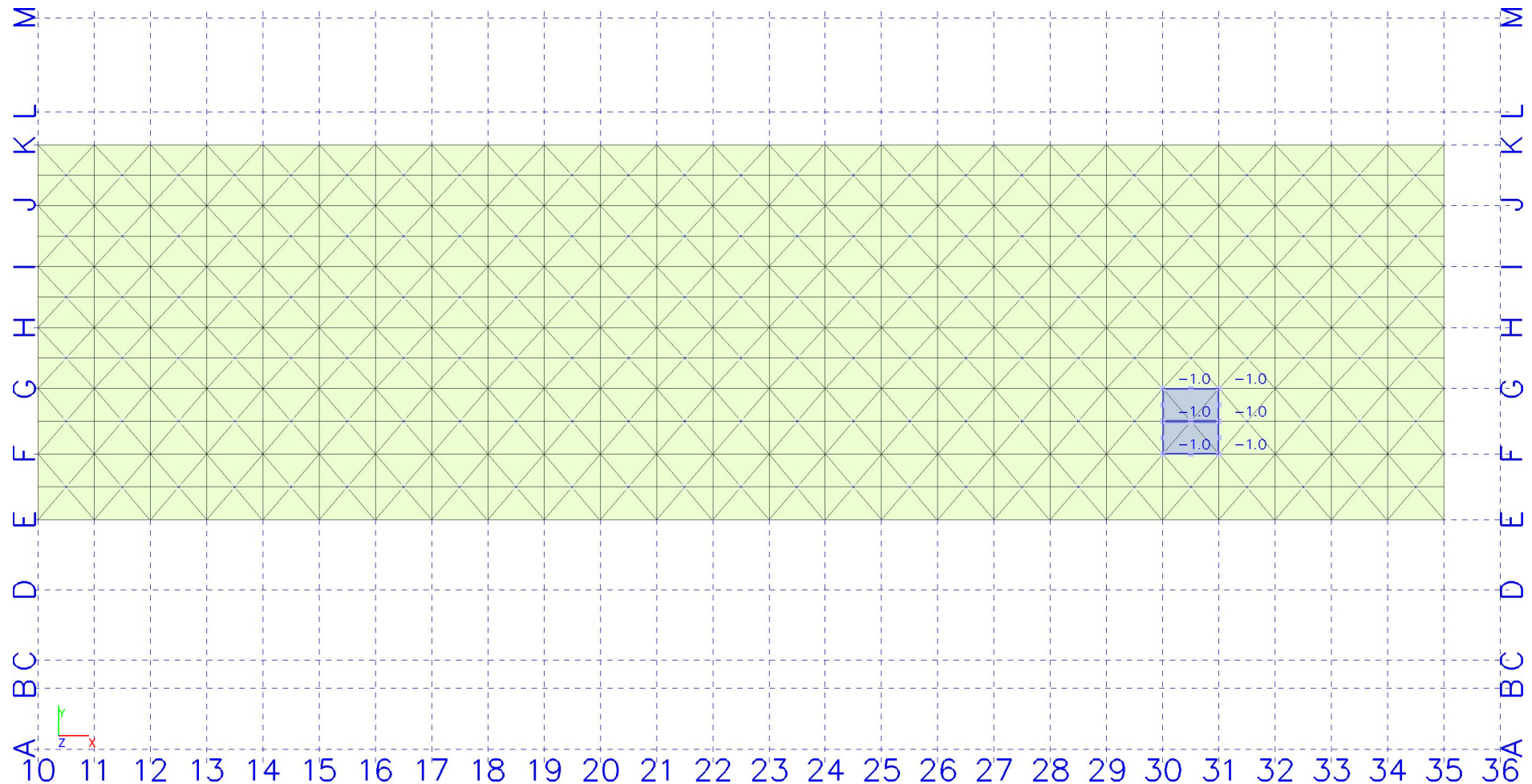




### 3.14.18. Dach\_Belastung\_Krane - Kran\_Achse\_30-31

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_30-31	Standard	Variabel Statisch	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein

#### 3.14.18.1. Wert

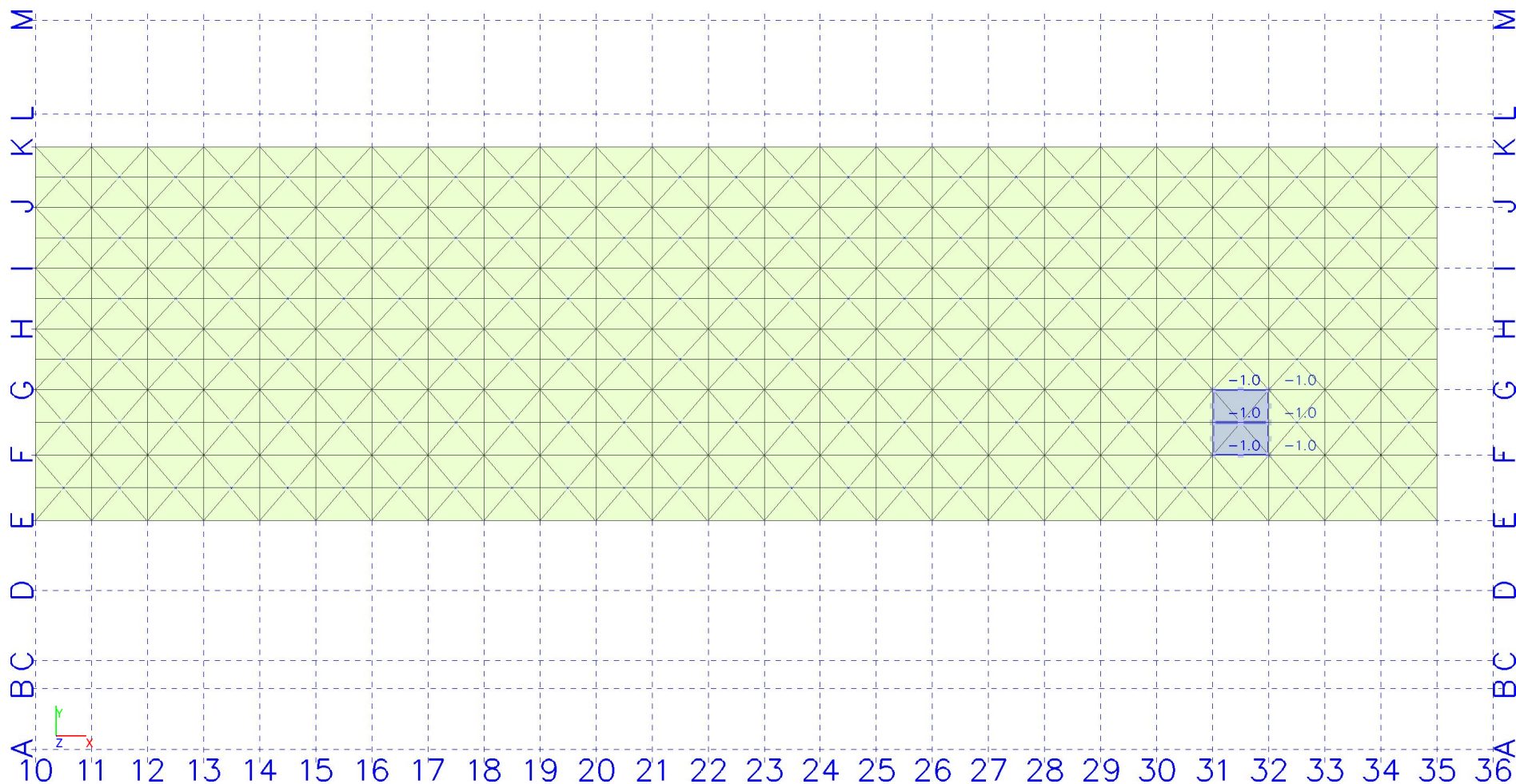




### 3.14.19. Dach\_Belastung\_Krane - Kran\_Achse\_31-32

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_31-32	Standard	Variabel Statisch	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein

#### 3.14.19.1. Wert



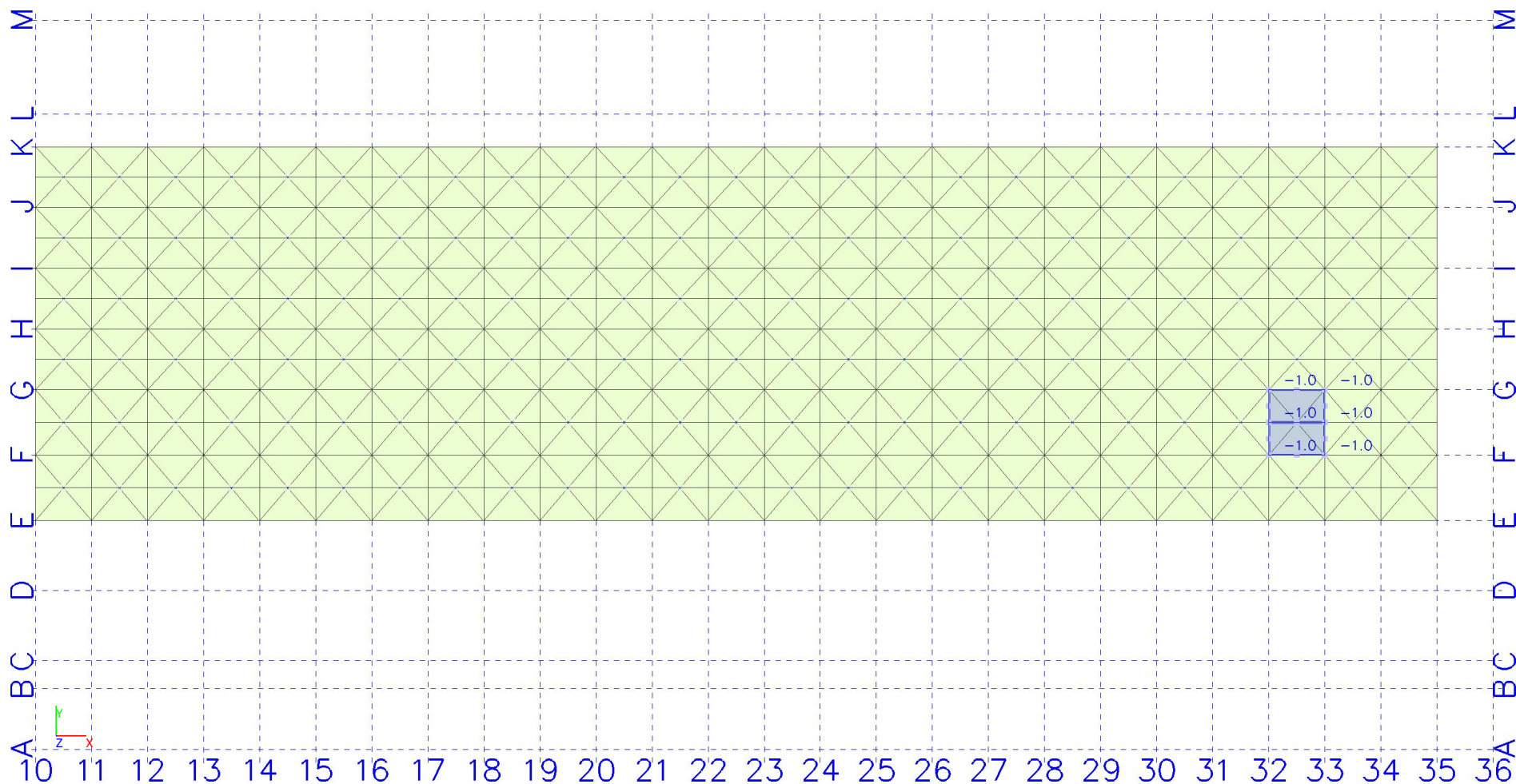




### 3.14.20. Dach\_Belastung\_Krane - Kran\_Achse\_32-33

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_32-33		Variabel	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

#### 3.14.20.1. Wert



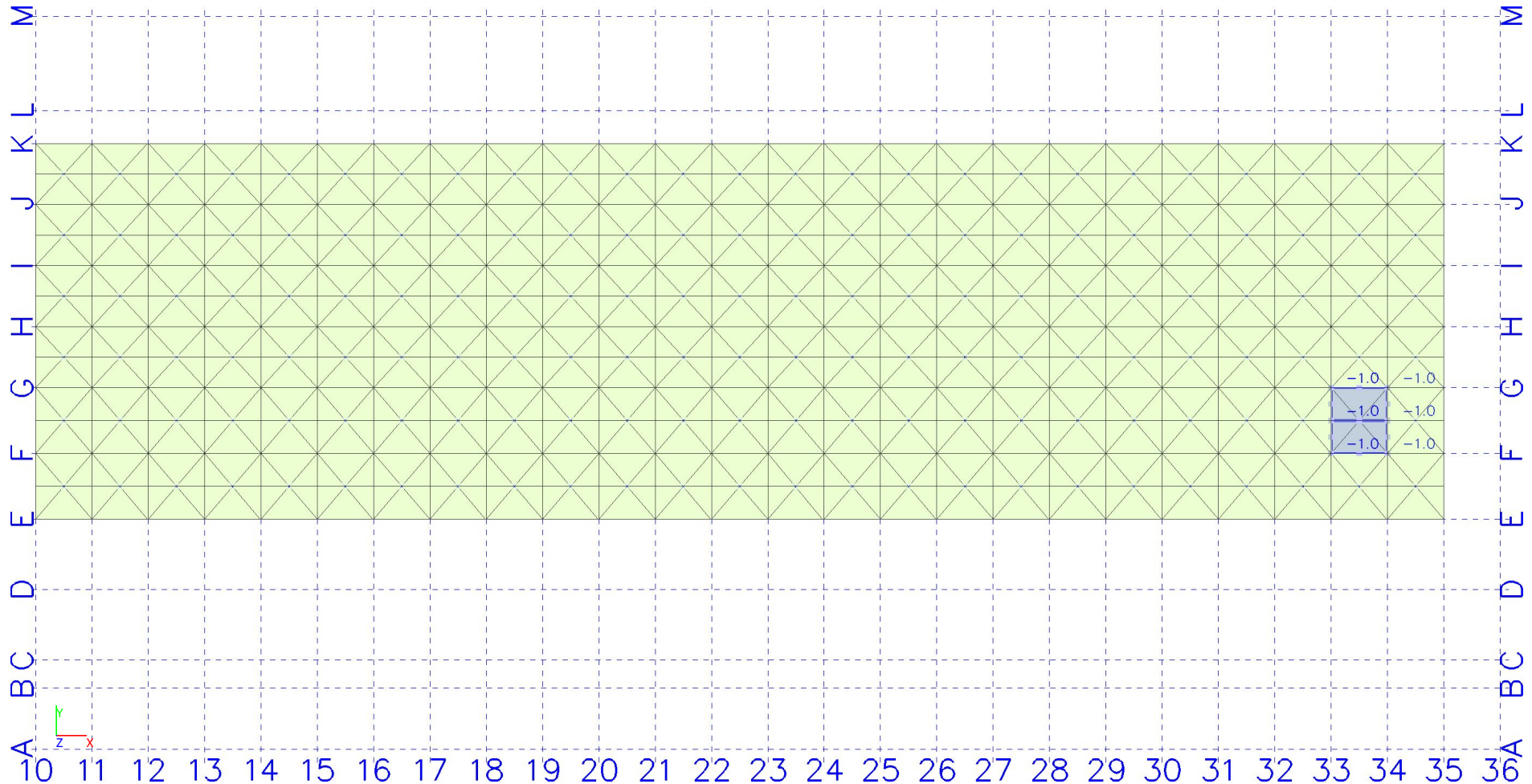




### 3.14.21. Dach\_Belastung\_Krane - Kran\_Achse\_33-34

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_33-34		Variabel	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

#### 3.14.21.1. Wert

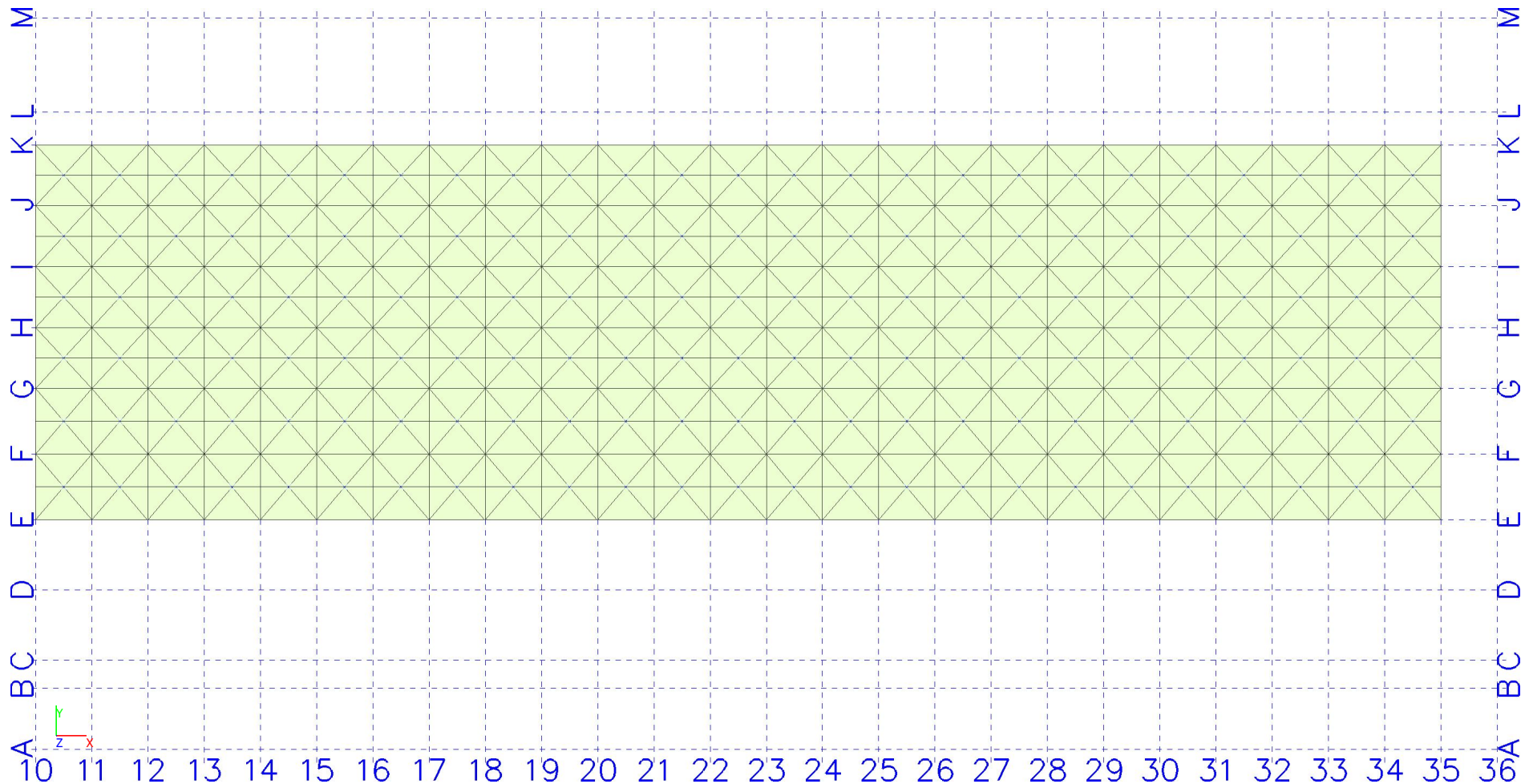




### 3.14.22. Dach\_Belastung\_Krane - Kran\_Achse\_34-35

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_34-35	Standard	Variabel Statisch	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein

#### 3.14.22.1. Wert

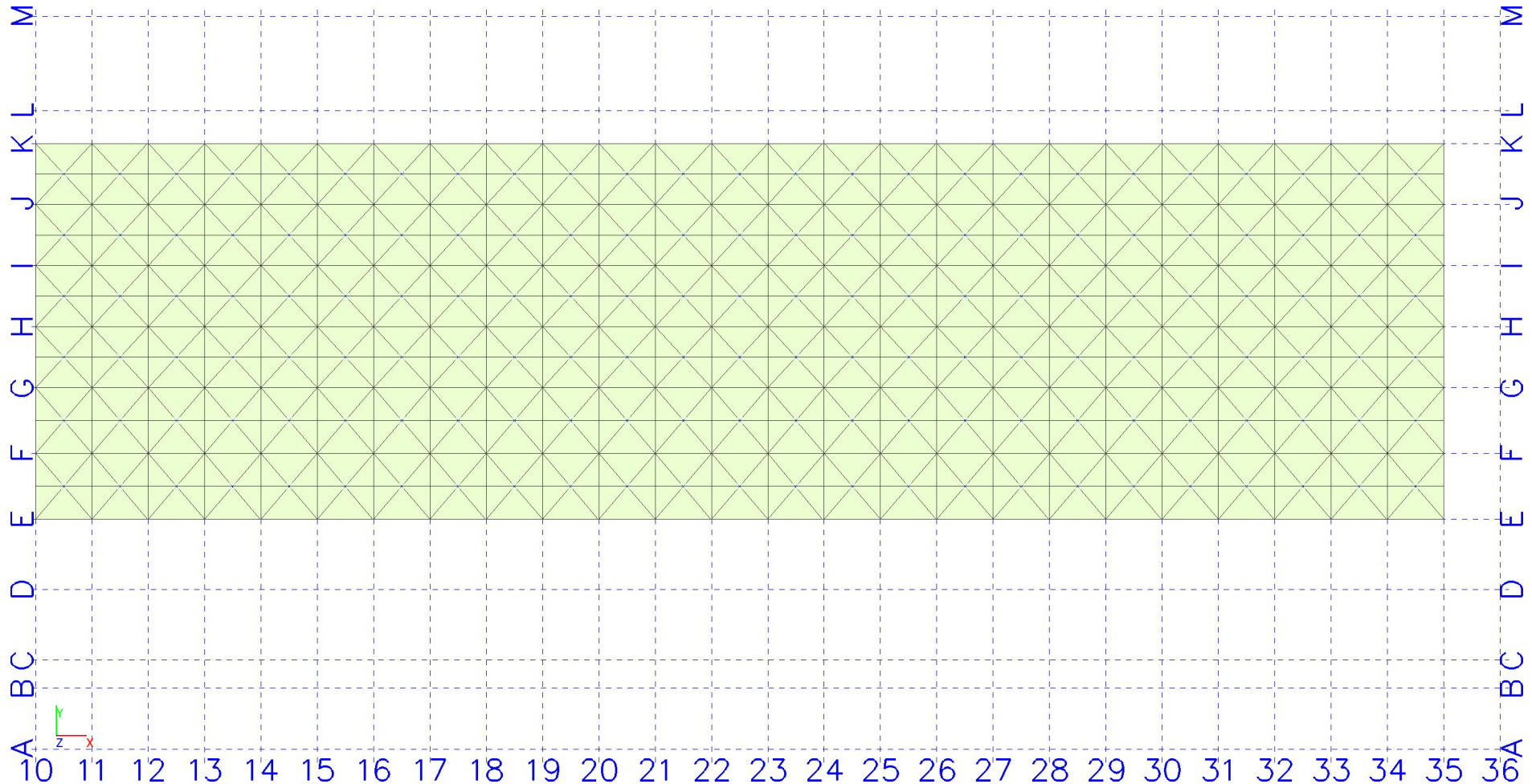




### 3.14.23. Dach\_Belastung\_Krane - Kran\_Achse\_35-36

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_35-36	Standard	Variabel Statisch	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein

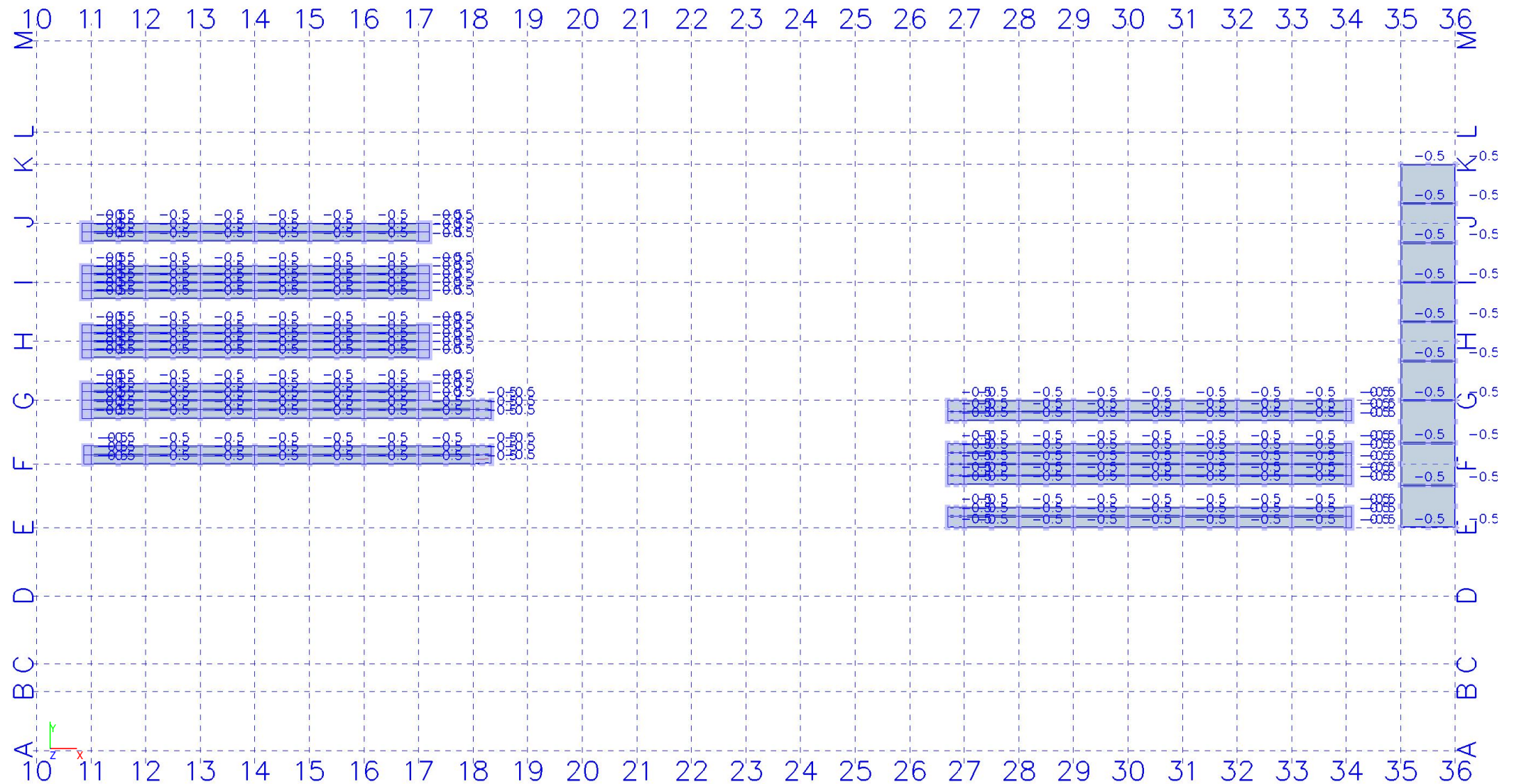
#### 3.14.23.1. Wert







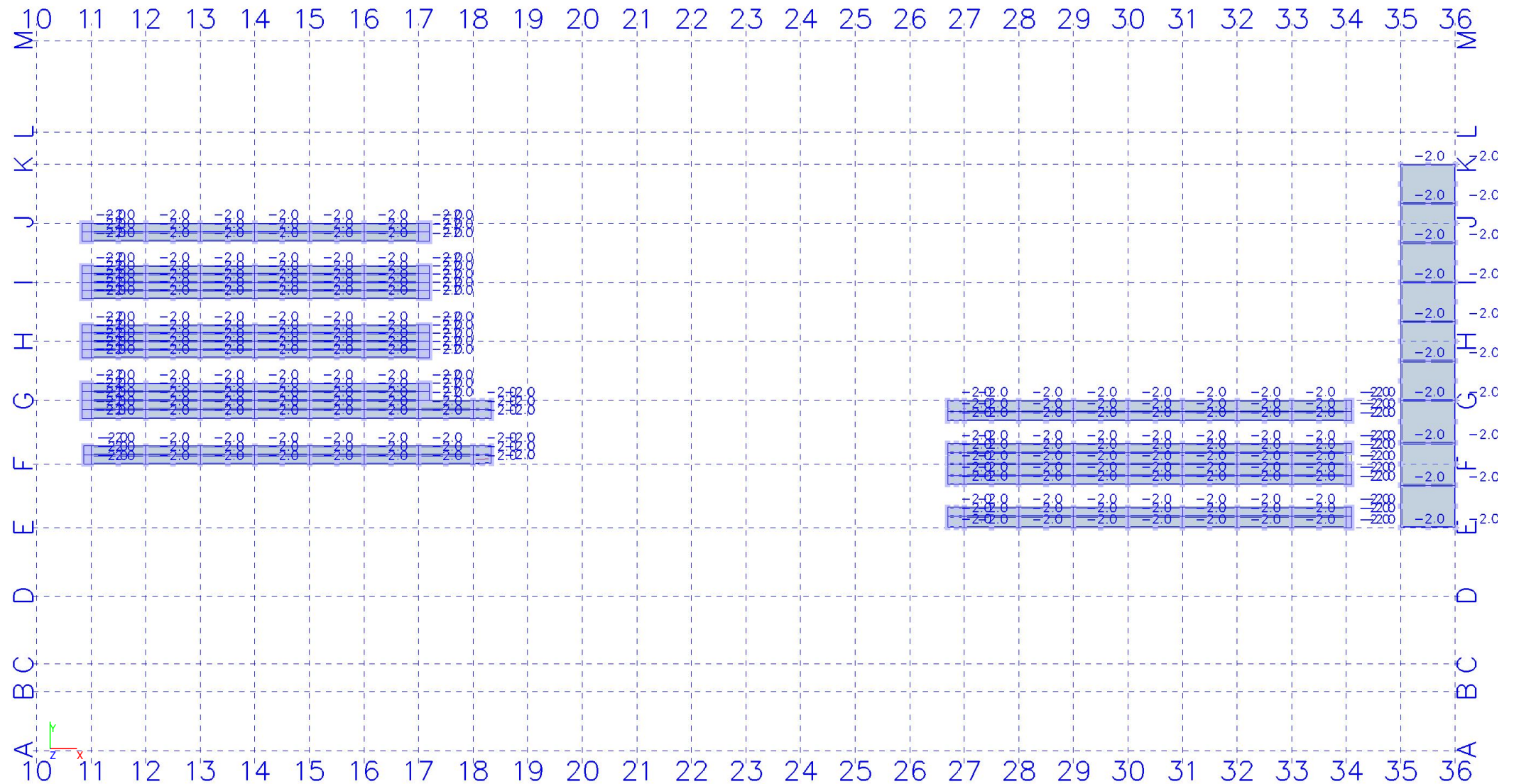
### 3.15. Dacharbeitsstaende\_Ausbaulast / Wert







### 3.16. Dacharbeitsstaende\_Ausbaulast / Wert

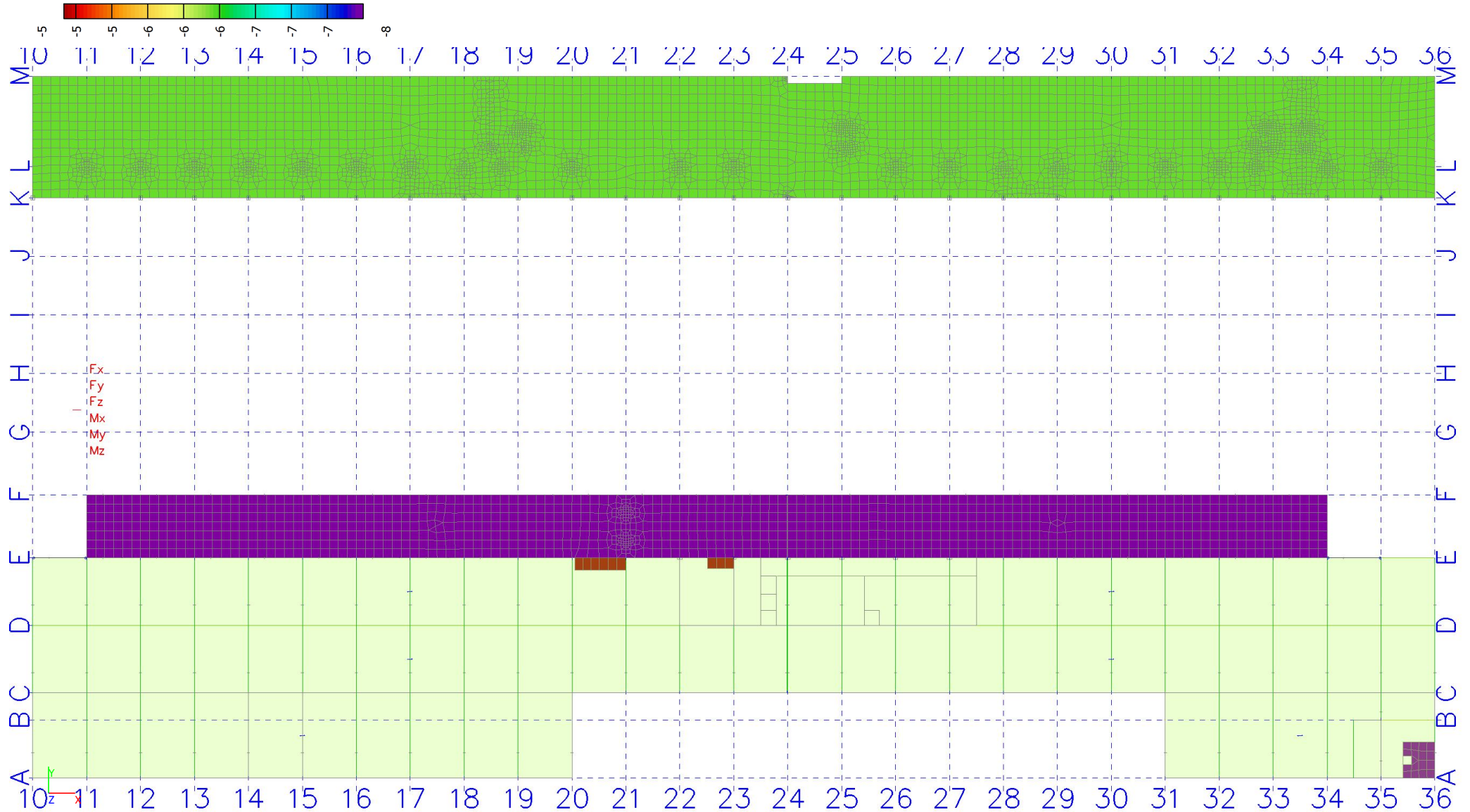




## 4. Belastung OG

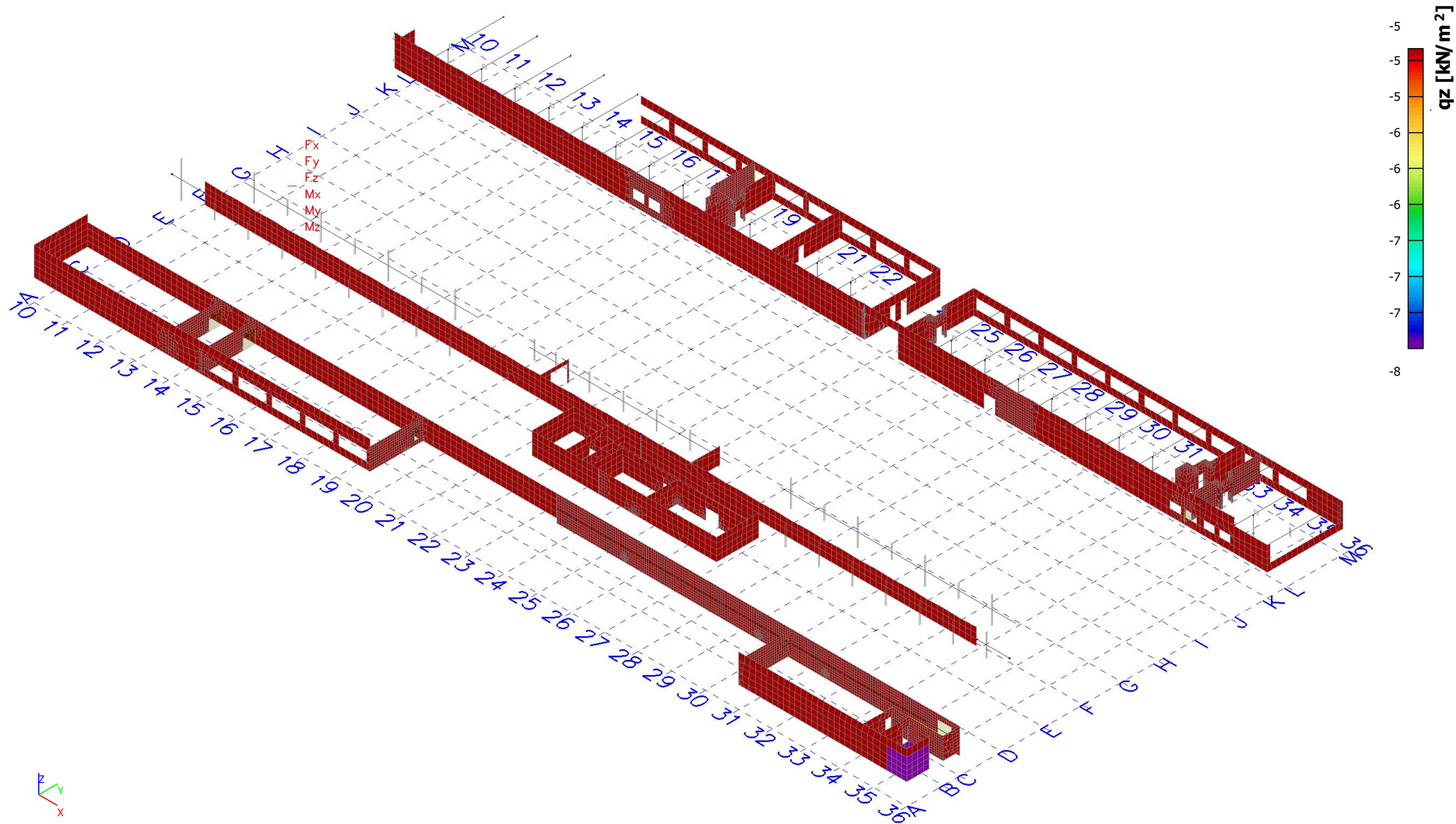
#### 4.1. OG Decken - Generierte Lasten; qz; Lastfall Eigengewicht

qz [kN/m<sup>2</sup>]





#### 4.2. OG Wände - Generierte Lasten; qz; Lastfall Eigengewicht





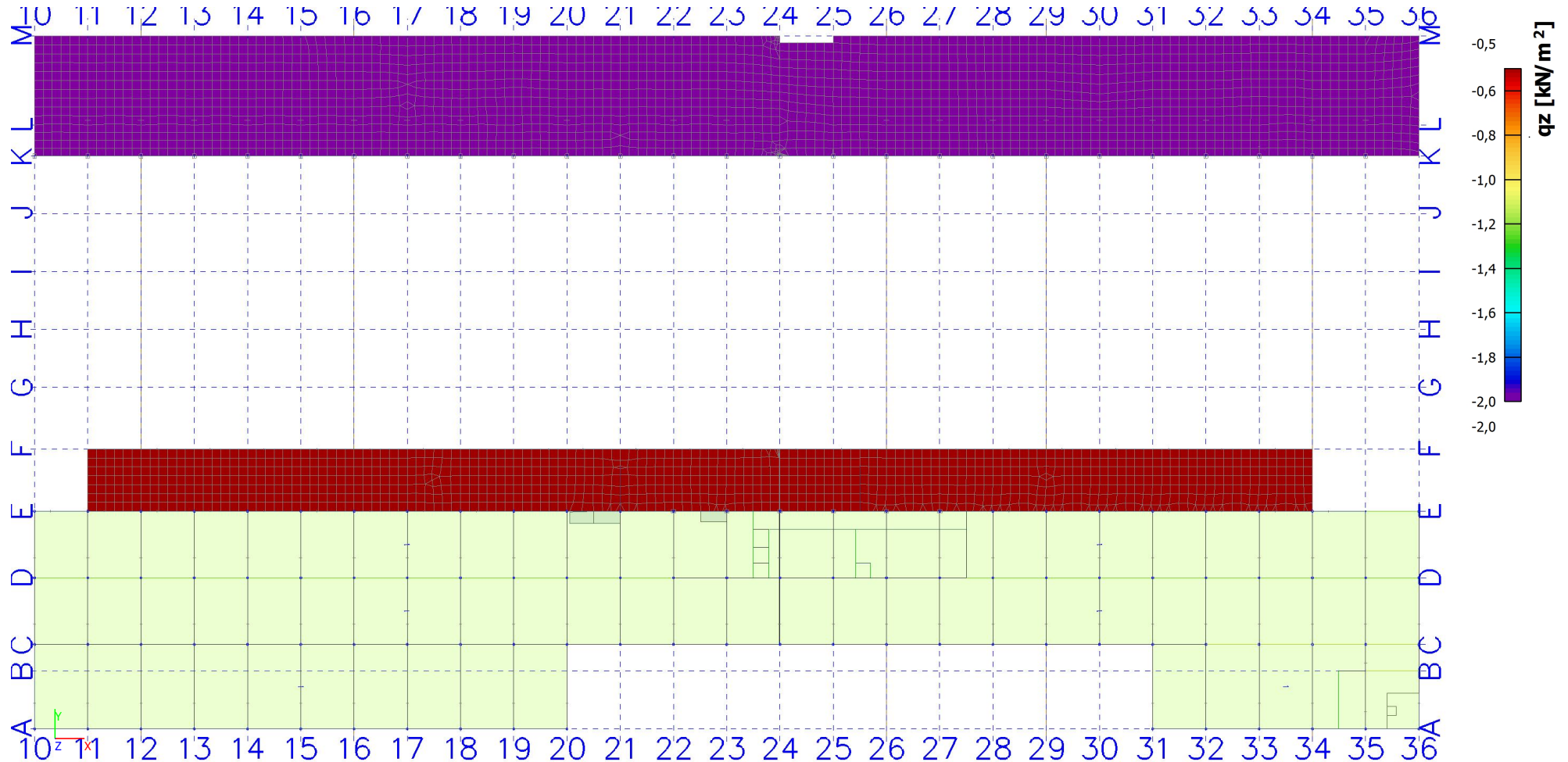


#### 4.3. OG - Generierte Lasten

##### 4.3.1. OG - Generierte Lasten - Ausbaulast\_10G

Name	Beschreibung Spez	Einwirkungstyp Lasttyp	Lastgruppe	Änderungsgruppe
Ausbaulast_10G		Ständig Standard	Ständig	Nein

##### 4.3.1.1. Generierte Lasten; qz

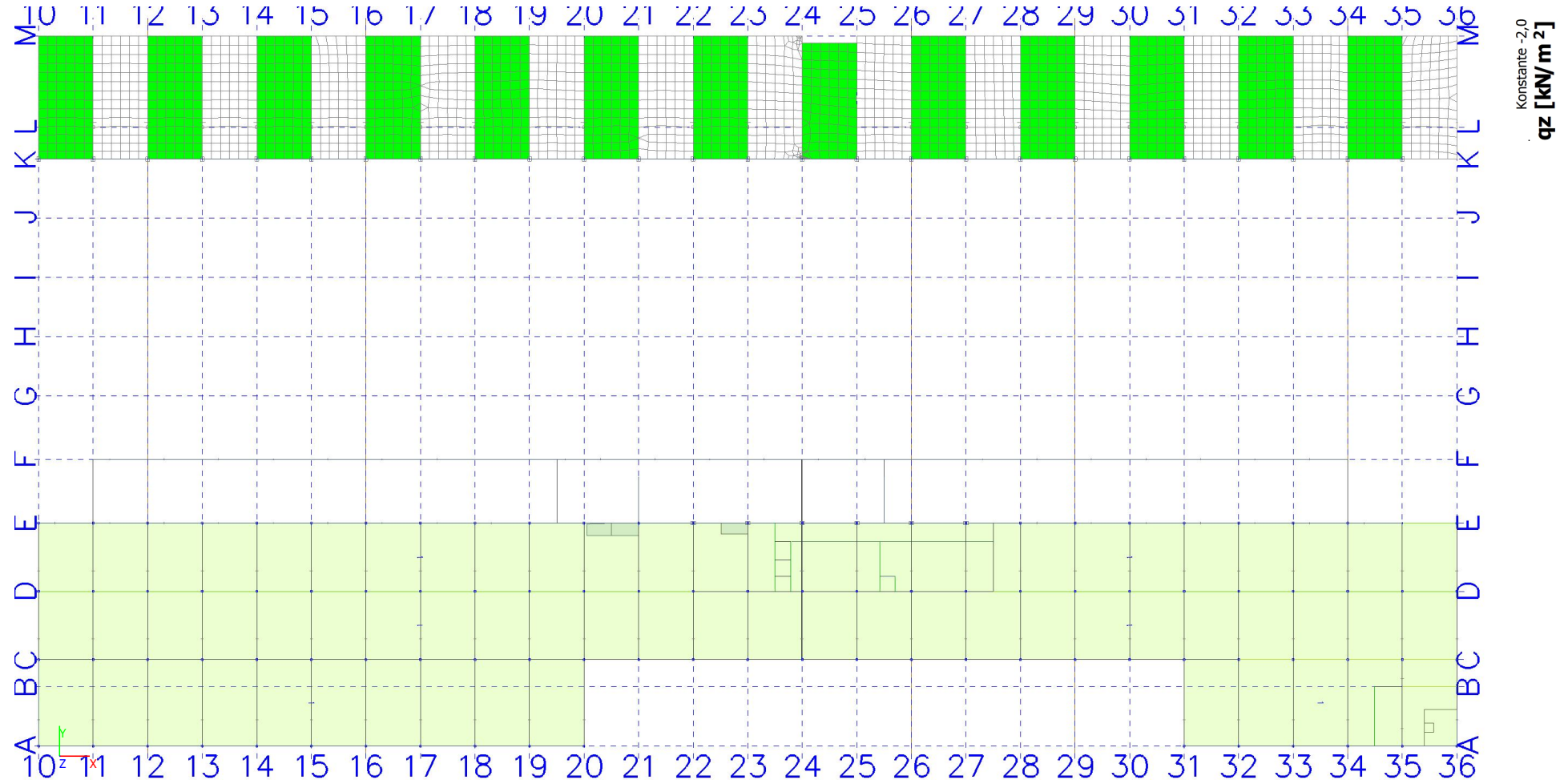




#### 4.3.2. OG - Generierte Lasten - Nutzlast-Dach\_1\_OG

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Dach_1_OG	Standard	Variabel Statisch	Dach	Kurz	Nein	Nein

##### 4.3.2.1. Generierte Lasten; qz

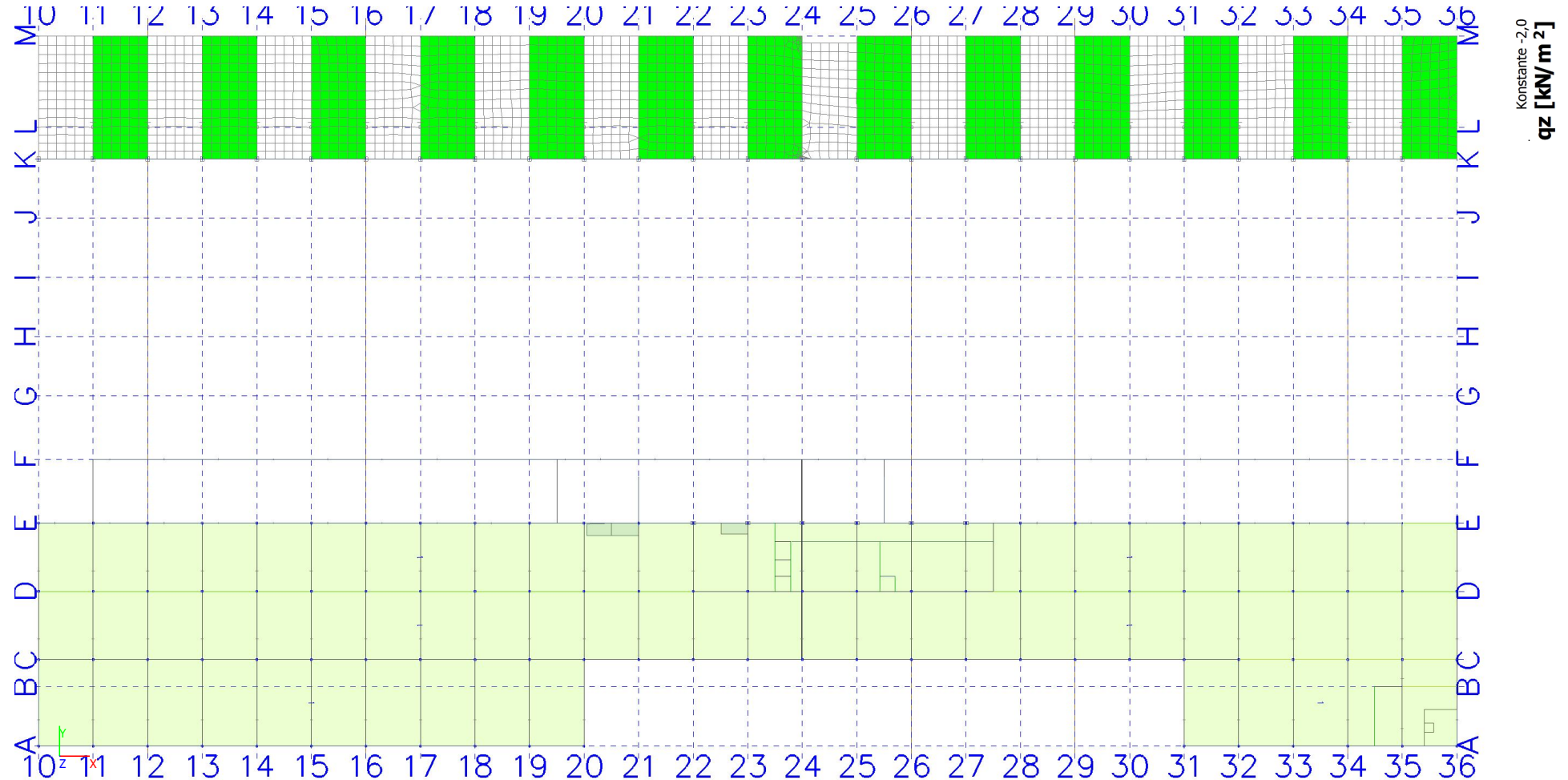




#### 4.3.3. OG - Generierte Lasten - Nutzlast-Dach\_2\_OG

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Dach_2_OG	Standard	Variabel Statisch	Dach	Kurz	Nein	Nein

##### 4.3.3.1. Generierte Lasten; qz



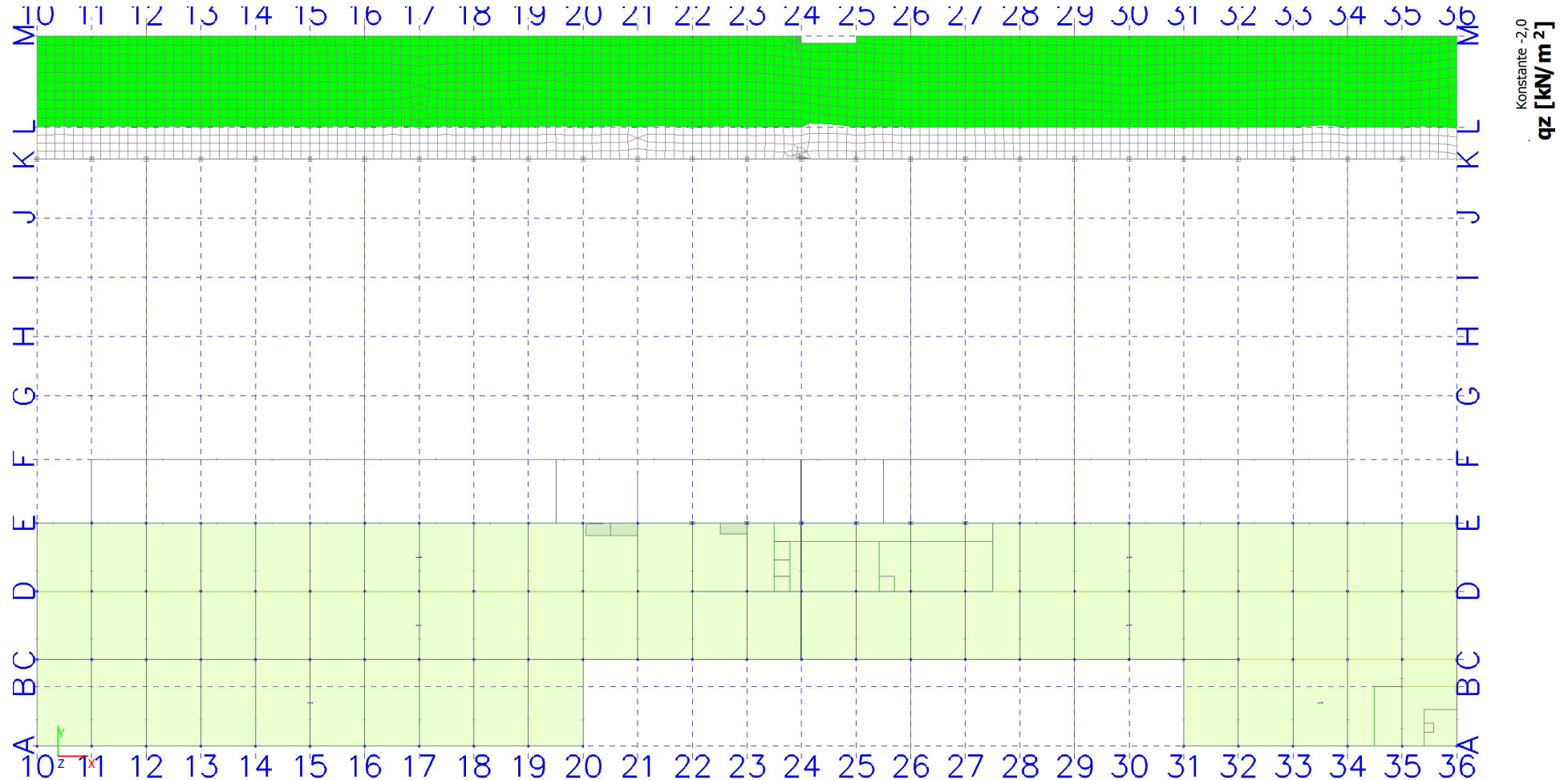




#### 4.3.4. OG - Generierte Lasten - Nutzlast-Dach\_A\_OG

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Dach_A_OG	Standard	Variabel Statisch	Dach	Kurz	Nein	Nein

##### 4.3.4.1. Generierte Lasten; qz



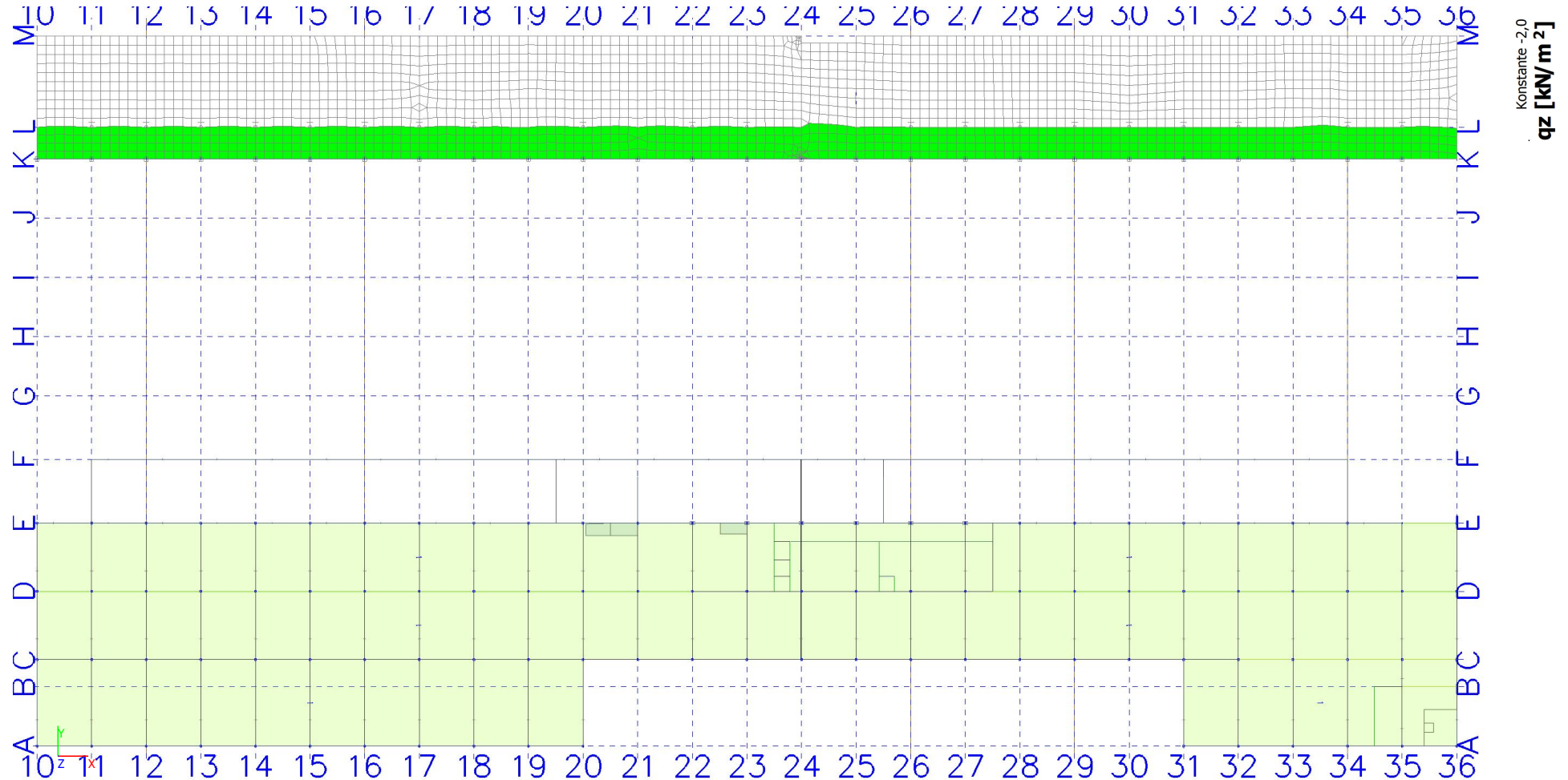




#### 4.3.5. OG - Generierte Lasten - Nutzlast-Dach\_B\_OG

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Dach_B_OG	Standard	Variabel Statisch	Dach	Kurz	Nein	Nein

##### 4.3.5.1. Generierte Lasten; qz

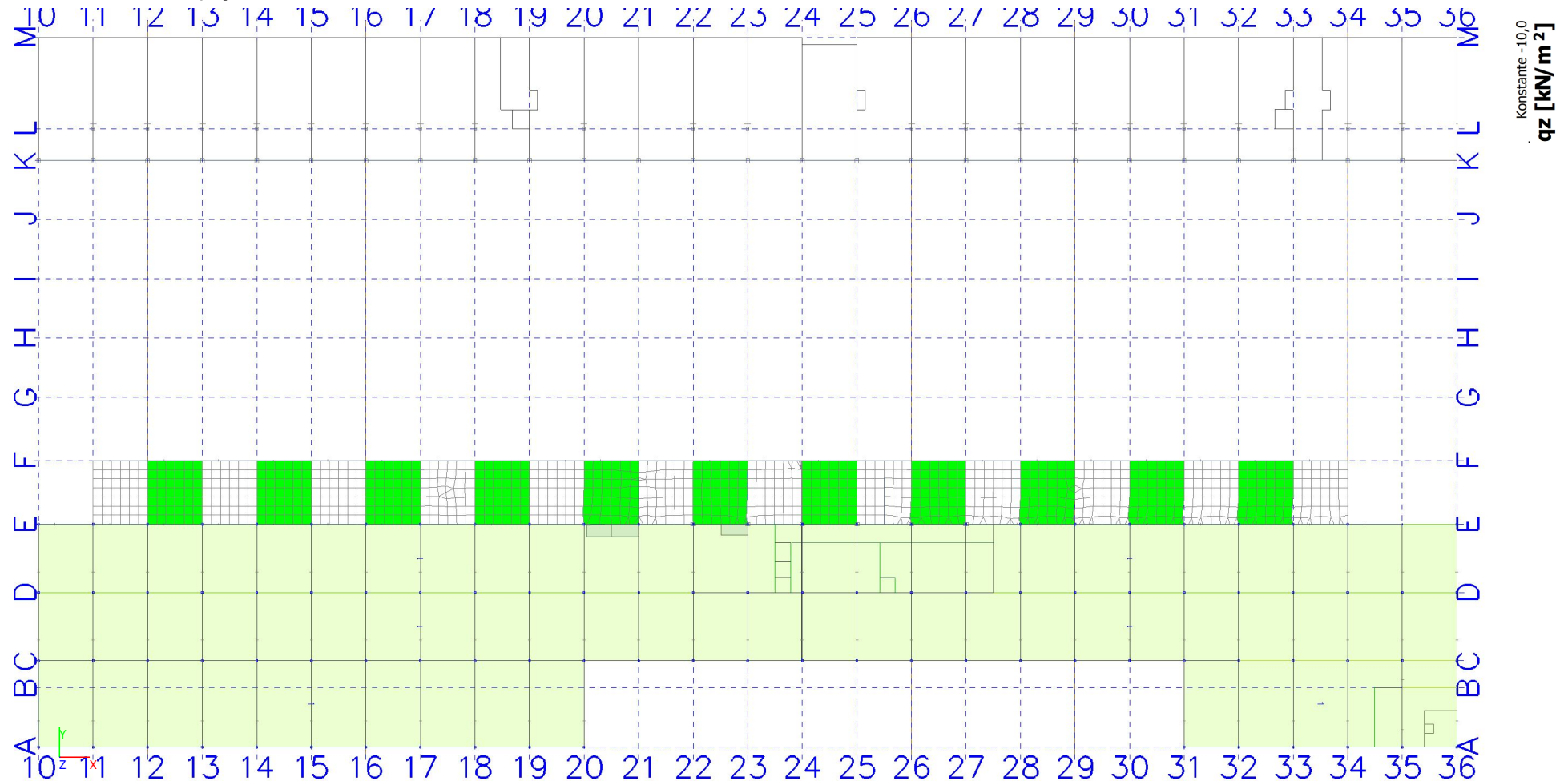




#### 4.3.6. OG - Generierte Lasten - Nutzlast-Lager\_Technik\_1\_OG

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Lager_Technik_1_OG		Variabel	Lager	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

##### 4.3.6.1. Generierte Lasten; qz

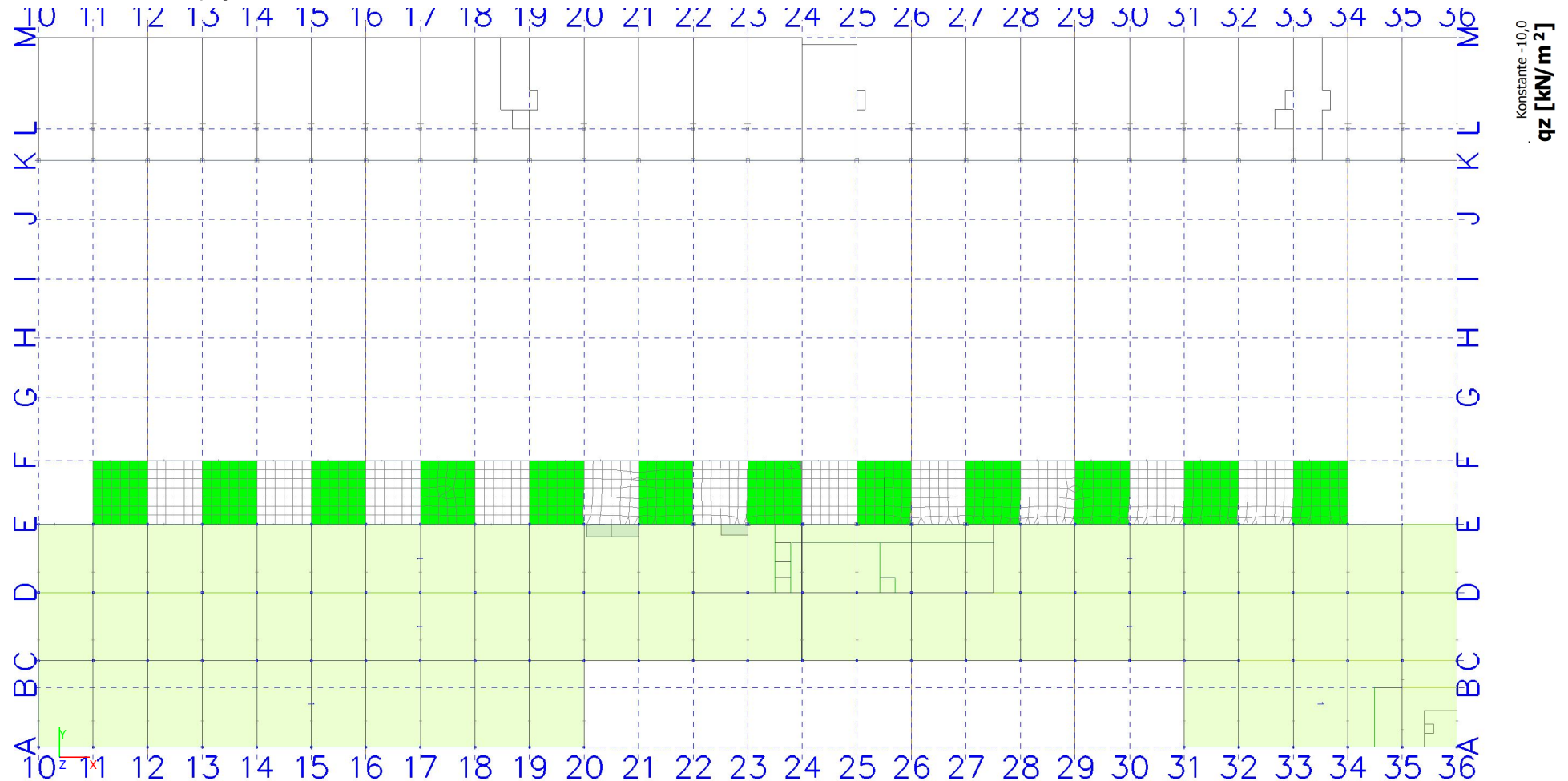


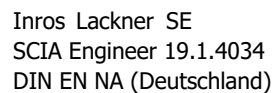


#### 4.3.7. OG - Generierte Lasten - Nutzlast-Lager\_Technik\_2\_OG

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Lager_Technik_2_OG	Standard	Variabel Statisch	Lager	Kurz	Nein	Nein

##### 4.3.7.1. Generierte Lasten; qz





Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Lager_Technik_A_OG		Variabel	Lager	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

The figure shows a 36x36 grid with a green shaded region. The grid is labeled with letters A through M on the left and right sides, and numbers 10 through 36 on the top and bottom. A small 3D coordinate system is visible in the bottom-left corner, with axes labeled x, y, and z. The green shaded region covers the area from row A to row E and column 10 to column 36. There are some small black squares and lines within the green region, possibly indicating specific data points or features.

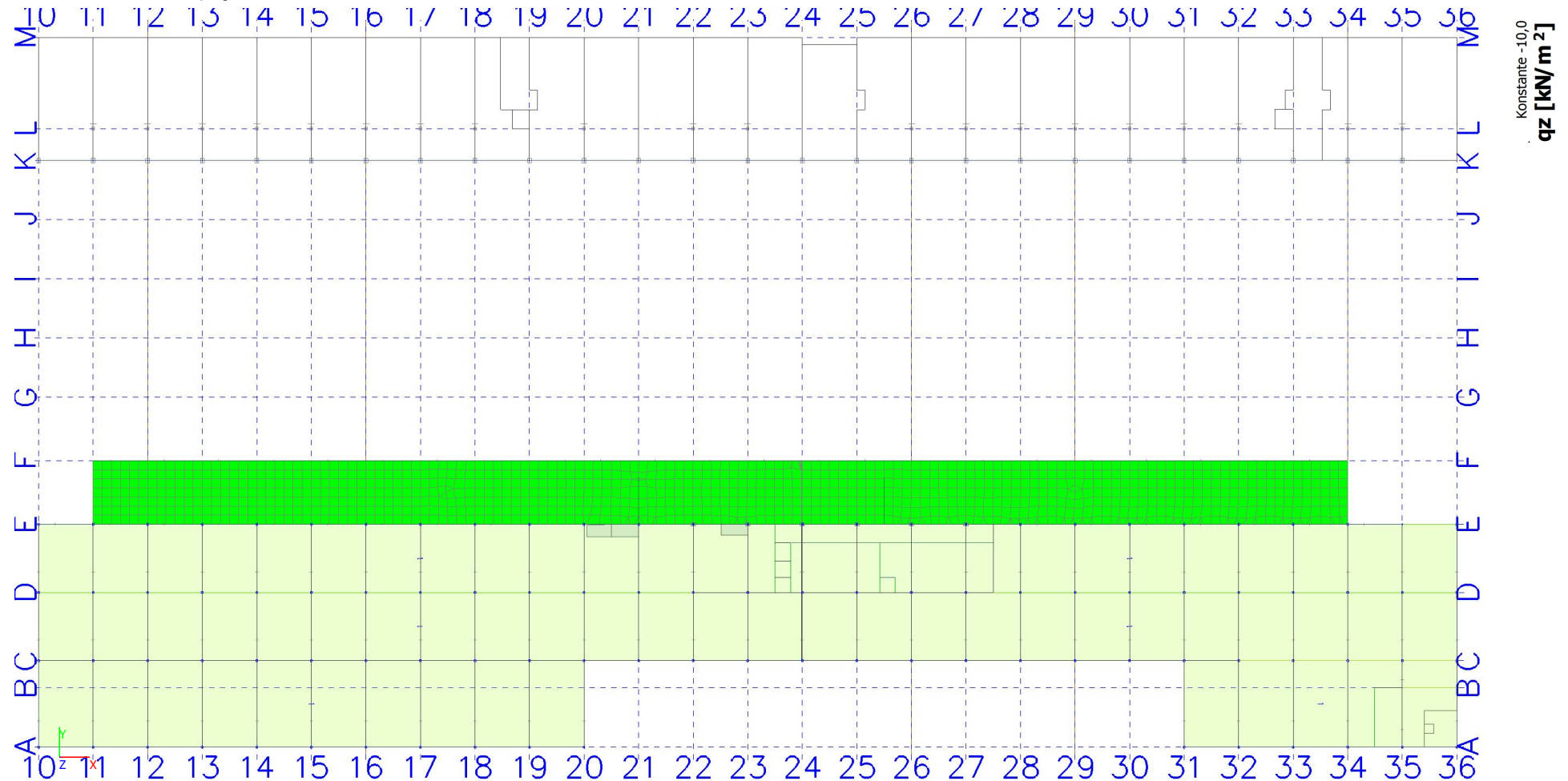


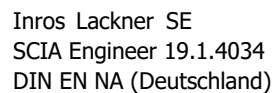


#### 4.3.9. OG - Generierte Lasten - Nutzlast-Lager\_Technik\_B\_OG

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Lager_Technik_B_OG	Standard	Variabel Statisch	Lager	Kurz	Nein	Nein

##### 4.3.9.1. Generierte Lasten; qz





Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_10-11	Standard	Variabel Statisch	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein

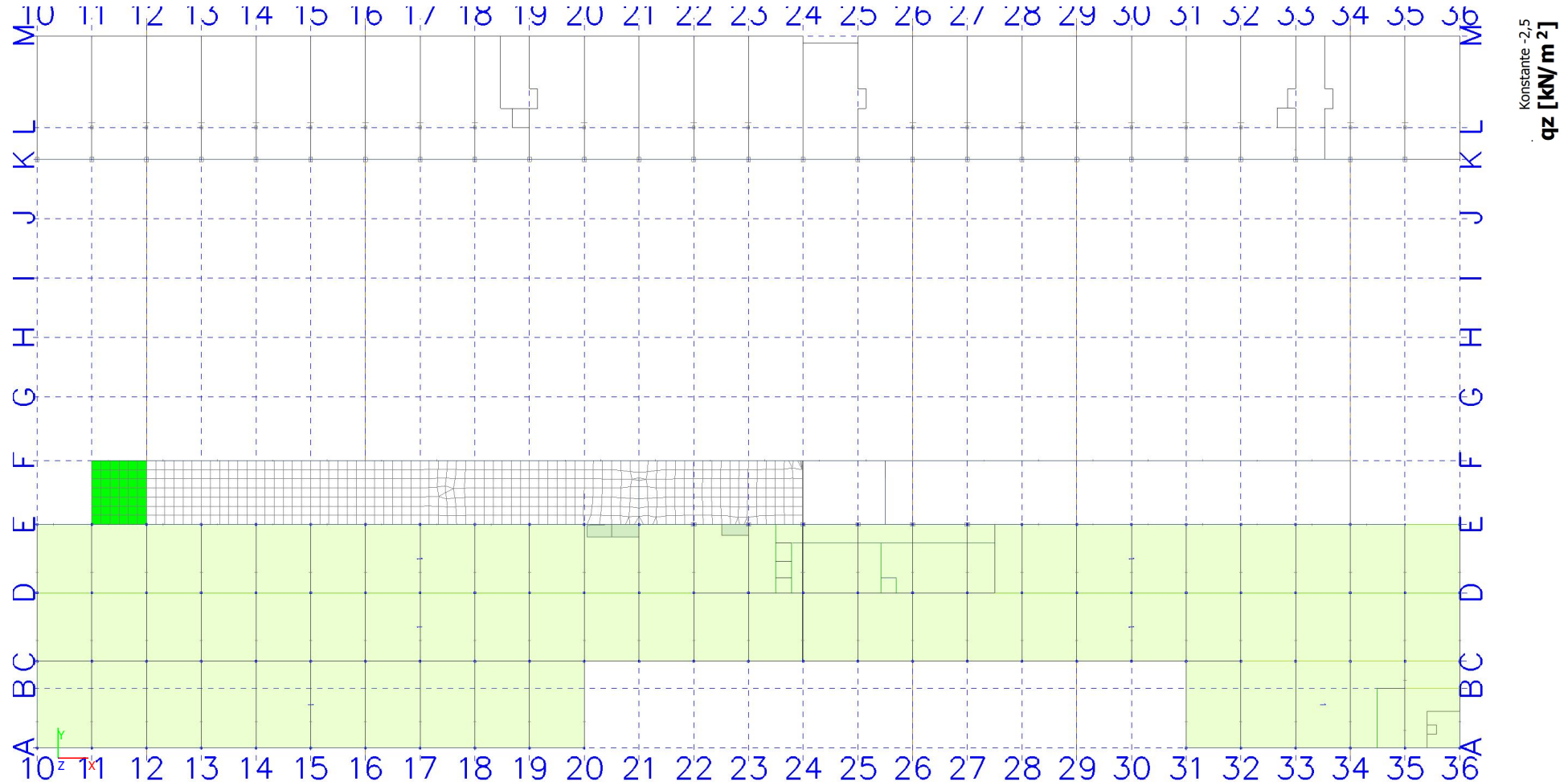
The image shows a 3D visualization of a 36x36 grid. The grid is represented by a series of vertical lines and horizontal lines, creating a grid of squares. The top and bottom edges are labeled with numbers 10 through 36. The left and right edges are labeled with letters A through M. A large green shaded region covers the bottom portion of the grid, starting from the bottom edge and extending upwards to the letter 'E'. A black path is drawn on the grid, starting from the bottom left corner (10, A) and ending at the top right corner (36, M). The path is composed of several segments, some of which are highlighted in green. The path starts at (10, A), goes to (11, A), then to (11, B), then to (12, B), then to (12, C), then to (13, C), then to (13, D), then to (14, D), then to (14, E), then to (15, E), then to (15, F), then to (16, F), then to (16, G), then to (17, G), then to (17, H), then to (18, H), then to (18, I), then to (19, I), then to (19, J), then to (20, J), then to (20, K), then to (21, K), then to (21, L), then to (22, L), then to (22, M), then to (23, M), then to (23, L), then to (24, L), then to (24, K), then to (25, K), then to (25, J), then to (26, J), then to (26, I), then to (27, I), then to (27, H), then to (28, H), then to (28, G), then to (29, G), then to (29, F), then to (30, F), then to (30, E), then to (31, E), then to (31, D), then to (32, D), then to (32, C), then to (33, C), then to (33, B), then to (34, B), then to (34, A), then to (35, A), then to (36, A), then to (36, B), then to (36, C), then to (36, D), then to (36, E), then to (36, F), then to (36, G), then to (36, H), then to (36, I), then to (36, J), then to (36, K), then to (36, L), then to (36, M).



#### 4.3.11. OG - Generierte Lasten - Kran\_Achse\_11-12

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschernder Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_11-12	Standard	Variabel Statisch	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein

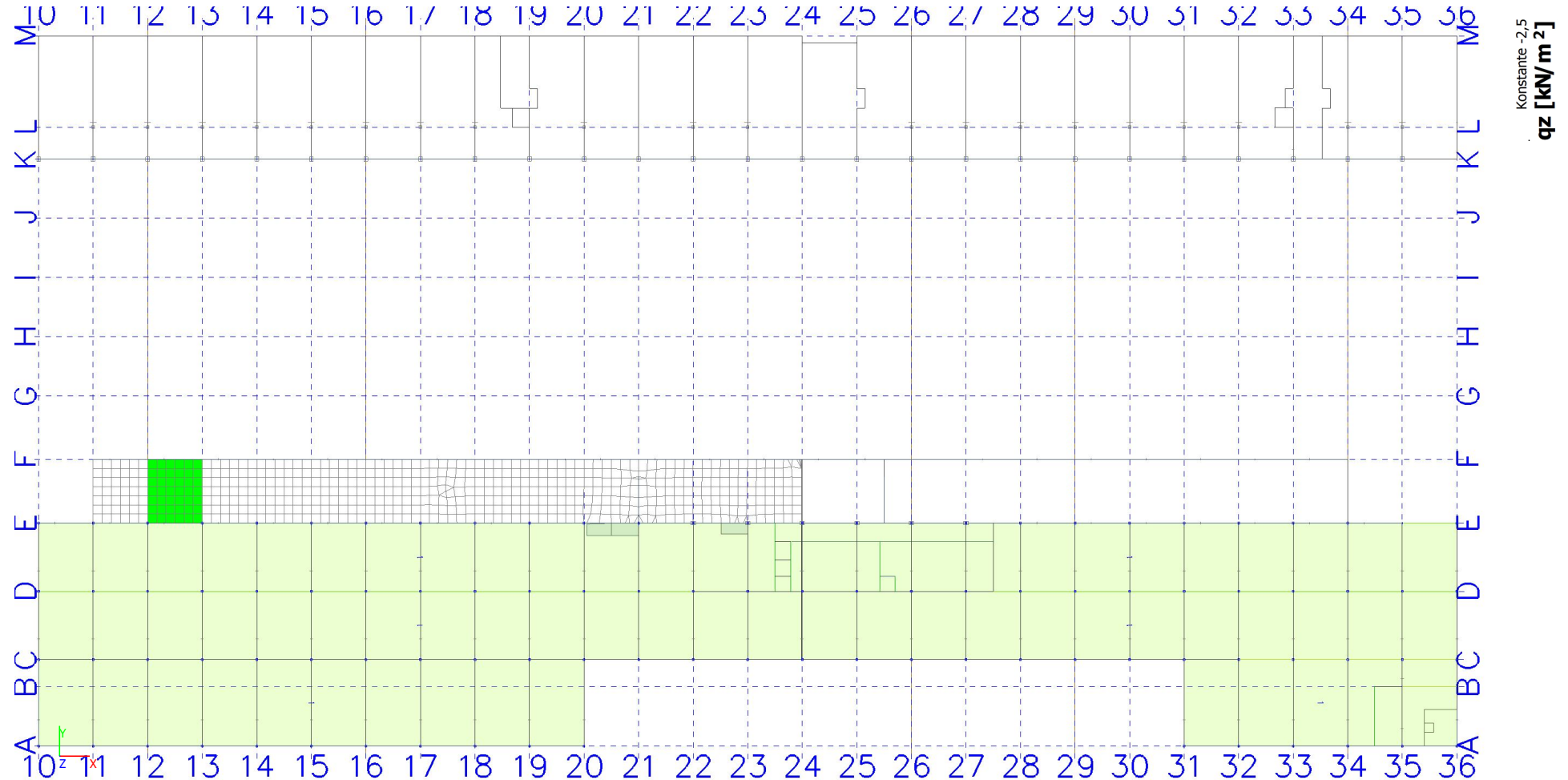
##### 4.3.11.1. Generierte Lasten; qz



#### 4.3.12. OG - Generierte Lasten - Kran\_Achse\_12-13

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_12-13		Variabel	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

#### 4.3.12.1. Generierte Lasten; qz



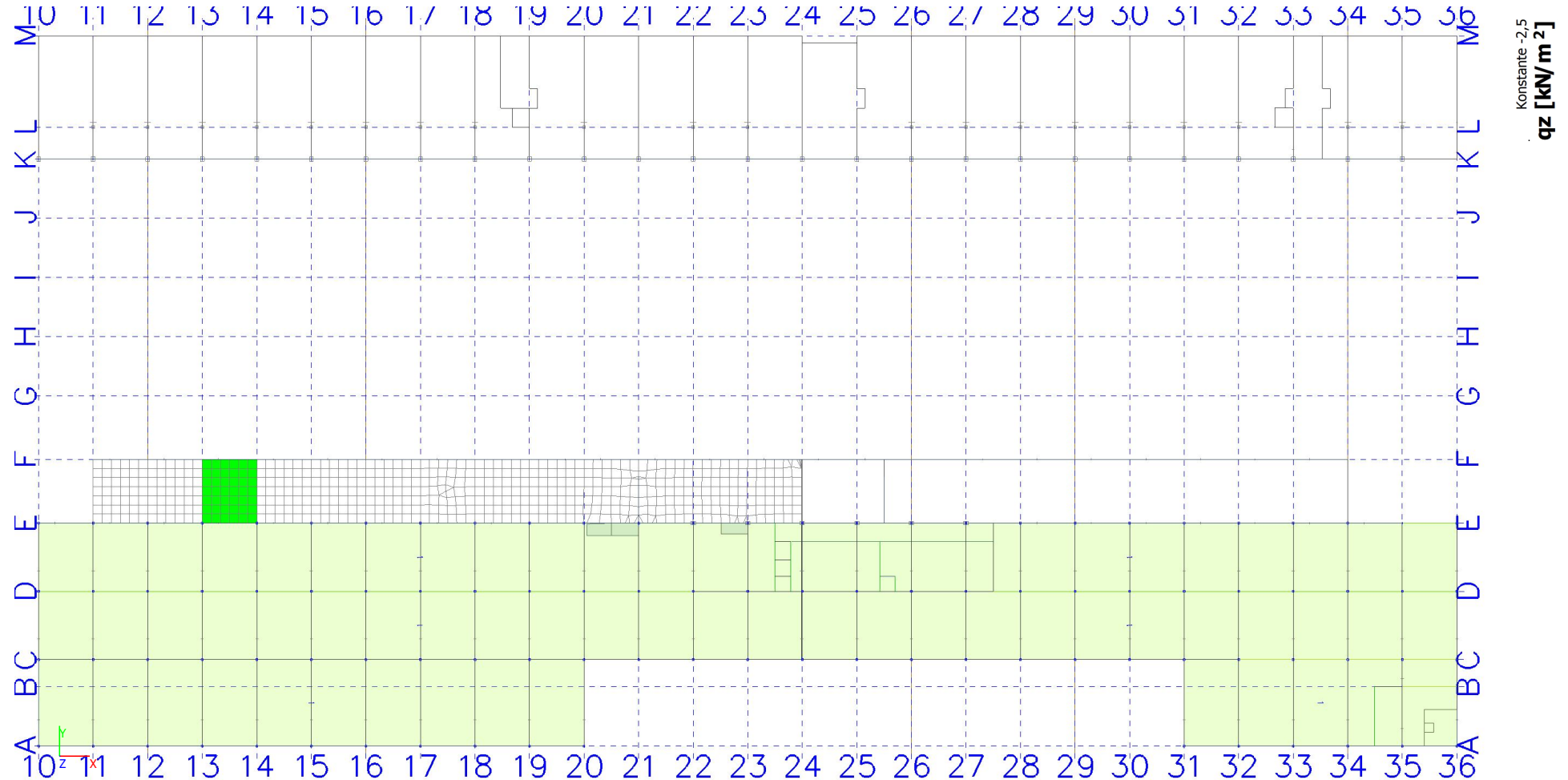




#### 4.3.13. OG - Generierte Lasten - Kran\_Achse/13-14

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
Spez		Lasttyp				
Kran_Achse/13-14		Variabel	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

##### 4.3.13.1. Generierte Lasten; qz

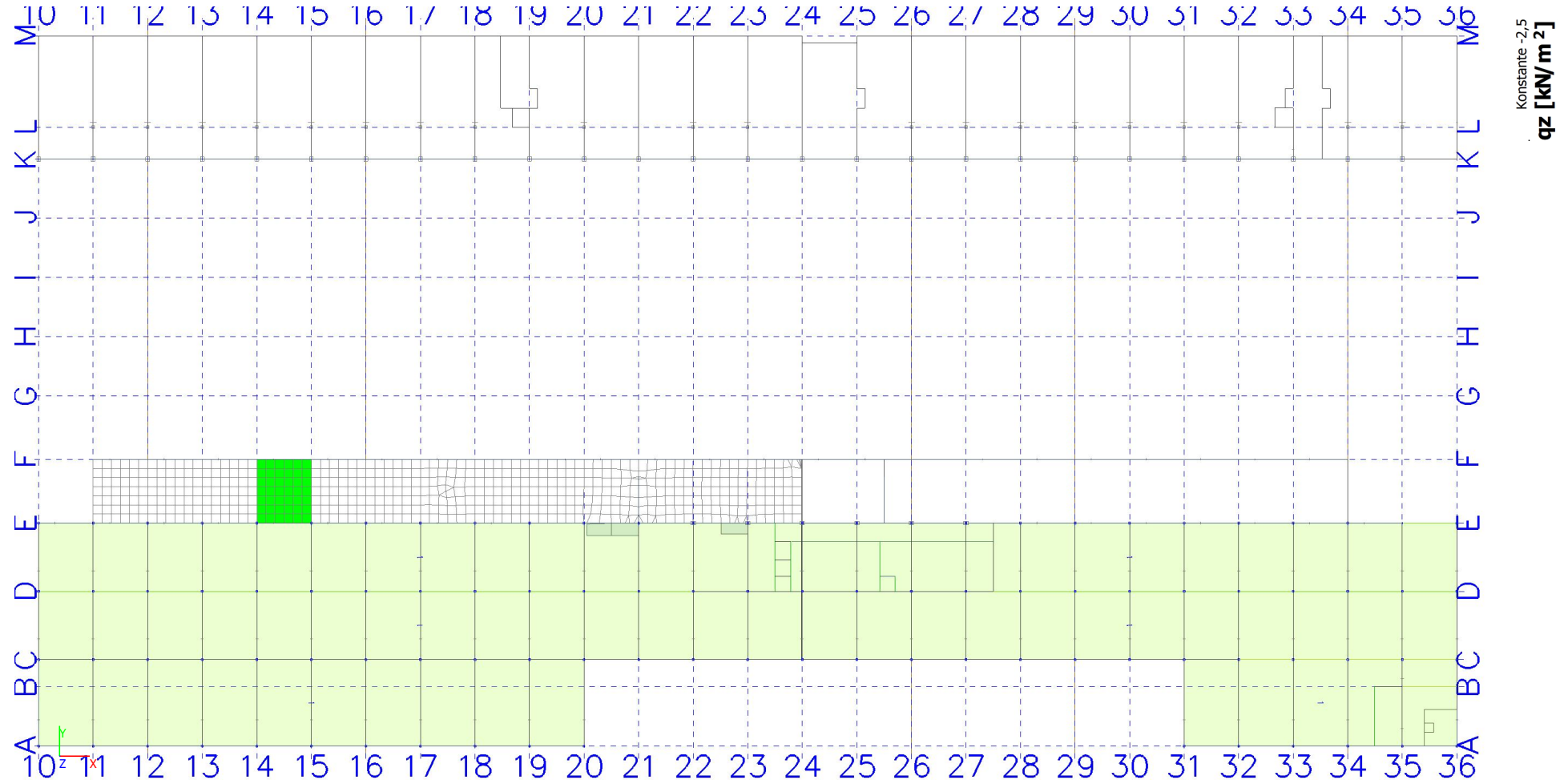




#### 4.3.14. OG - Generierte Lasten - Kran\_Achse\_14-15

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_14-15	Standard	Variabel Statisch	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein

##### 4.3.14.1. Generierte Lasten; qz

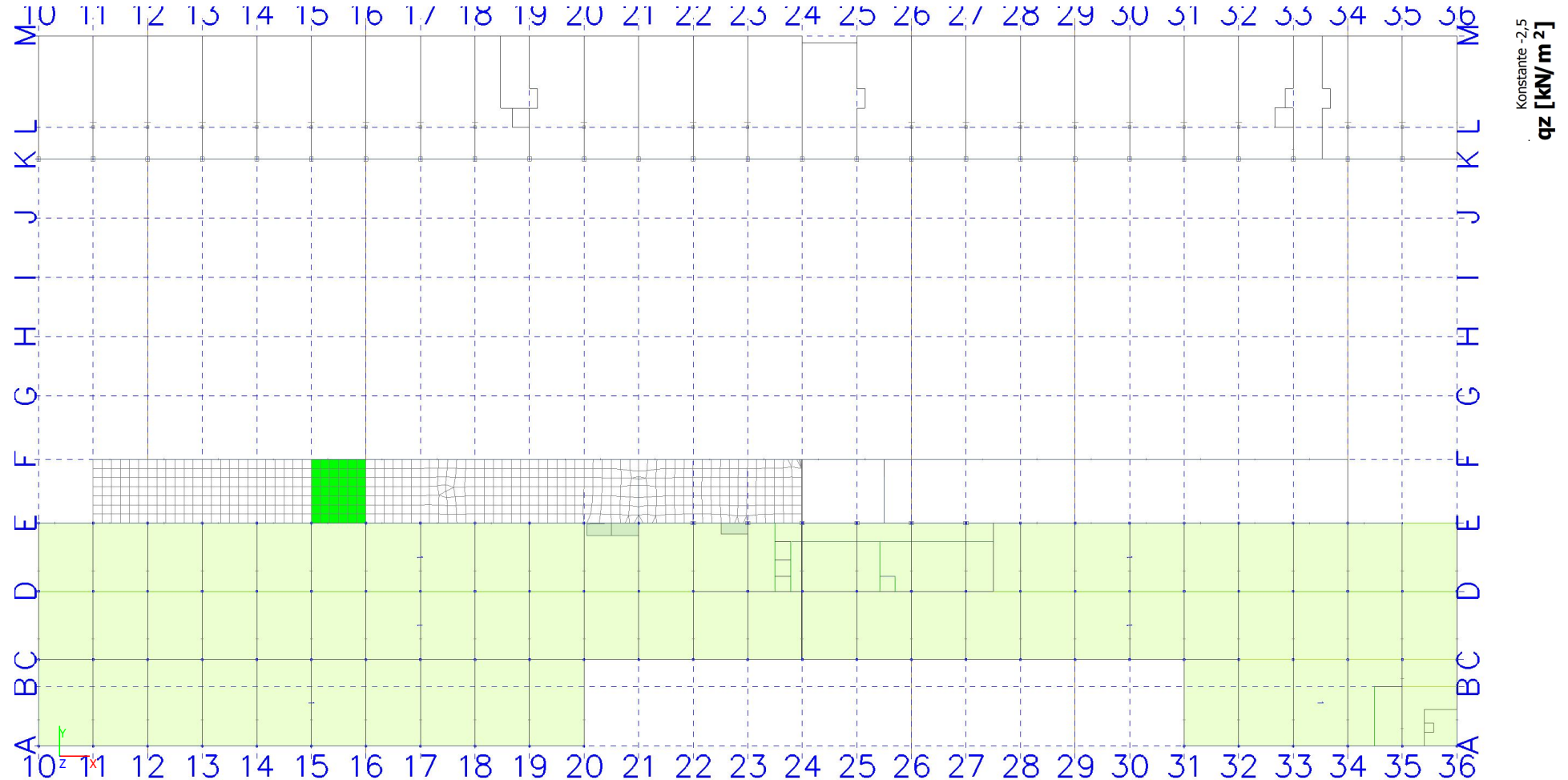




#### 4.3.15. OG - Generierte Lasten - Kran\_Achse\_15-16

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_15-16	Standard	Variabel Statisch	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein

##### 4.3.15.1. Generierte Lasten; qz

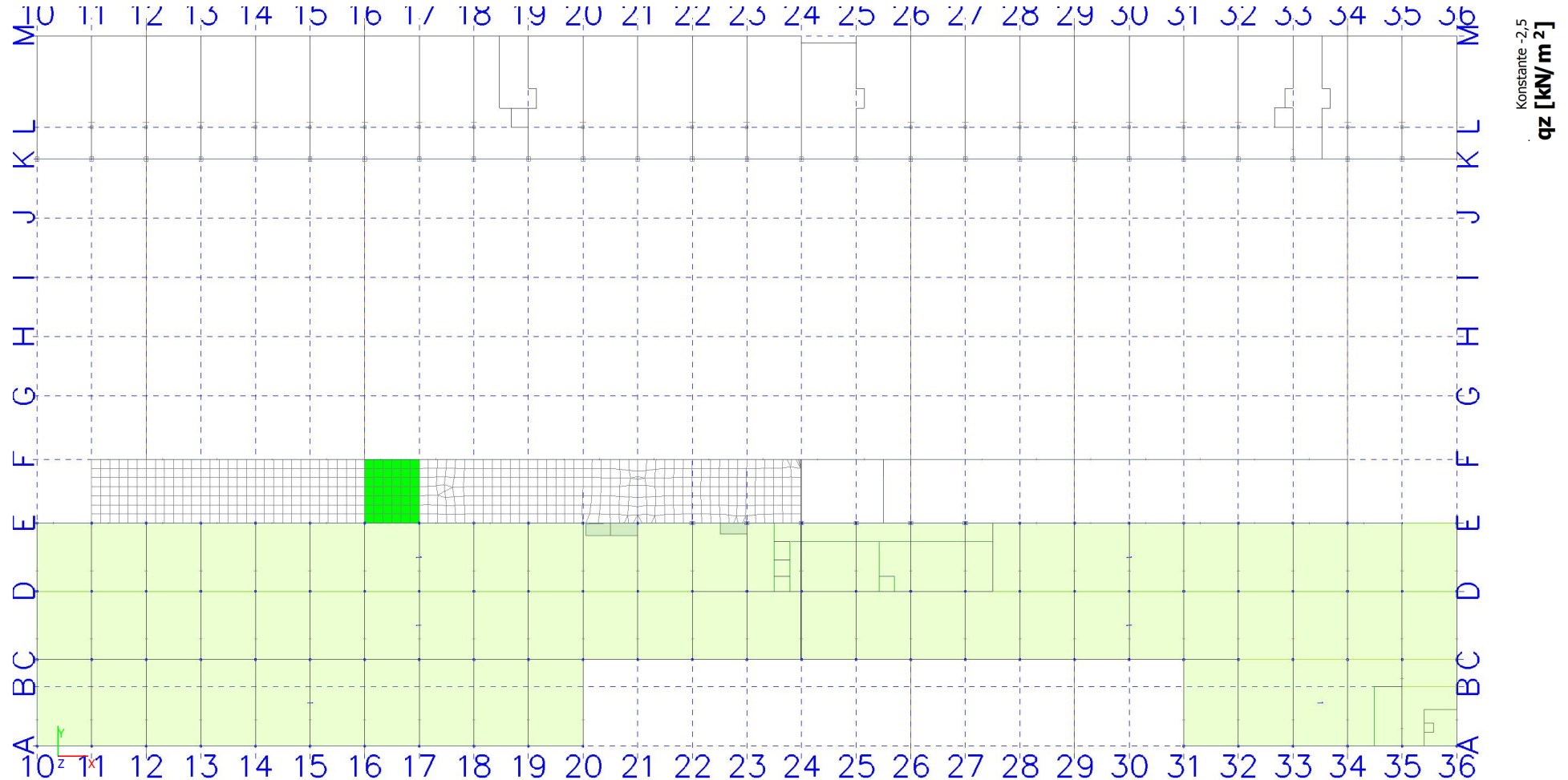




#### 4.3.16. OG - Generierte Lasten - Kran\_Achse\_16-17

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_16-17	Standard	Variabel Statisch	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein

##### 4.3.16.1. Generierte Lasten; qz



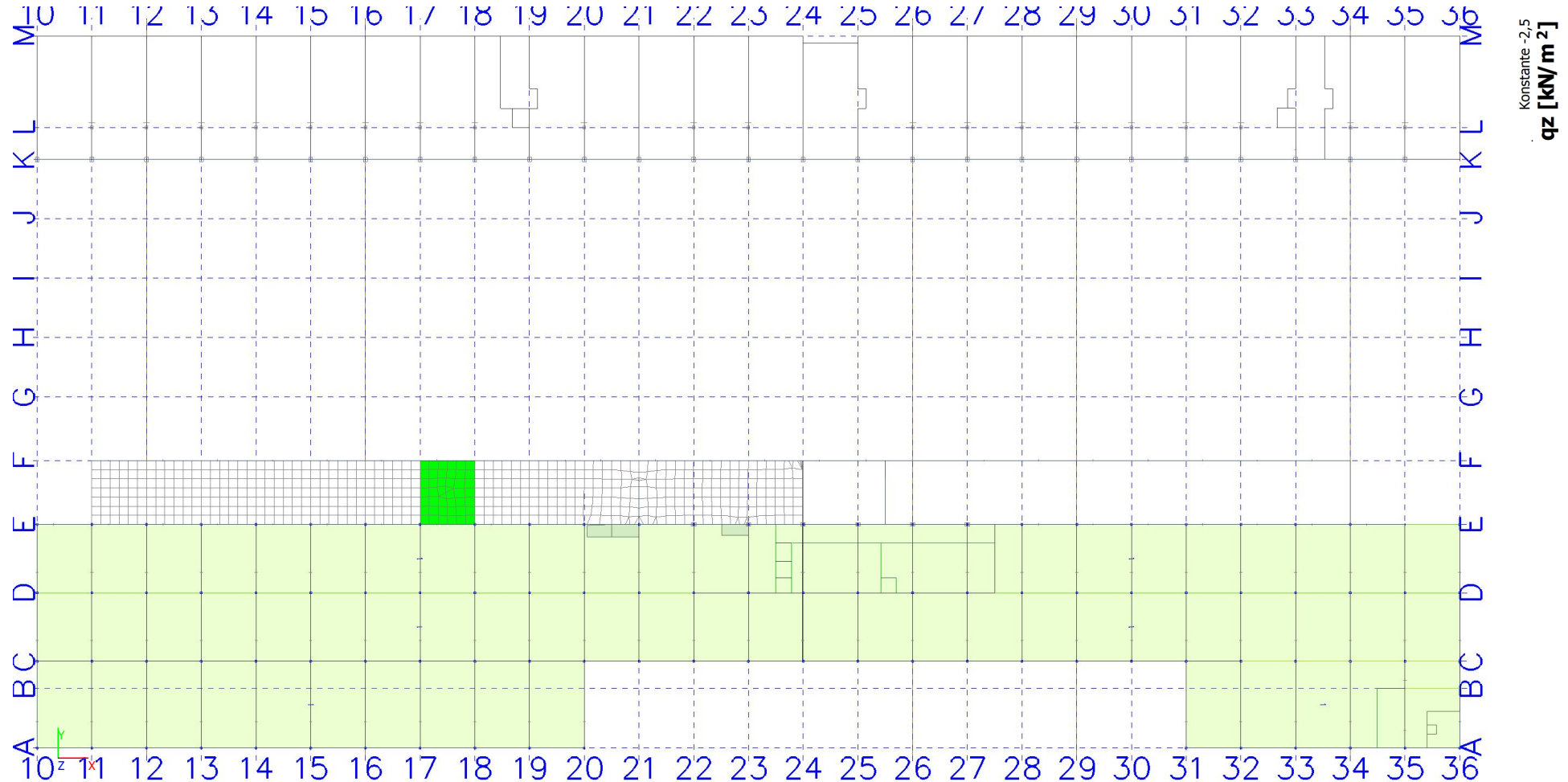




#### 4.3.17. OG - Generierte Lasten - Kran\_Achse\_17-18

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_17-18	Standard	Variabel Statisch	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein

##### 4.3.17.1. Generierte Lasten; qz

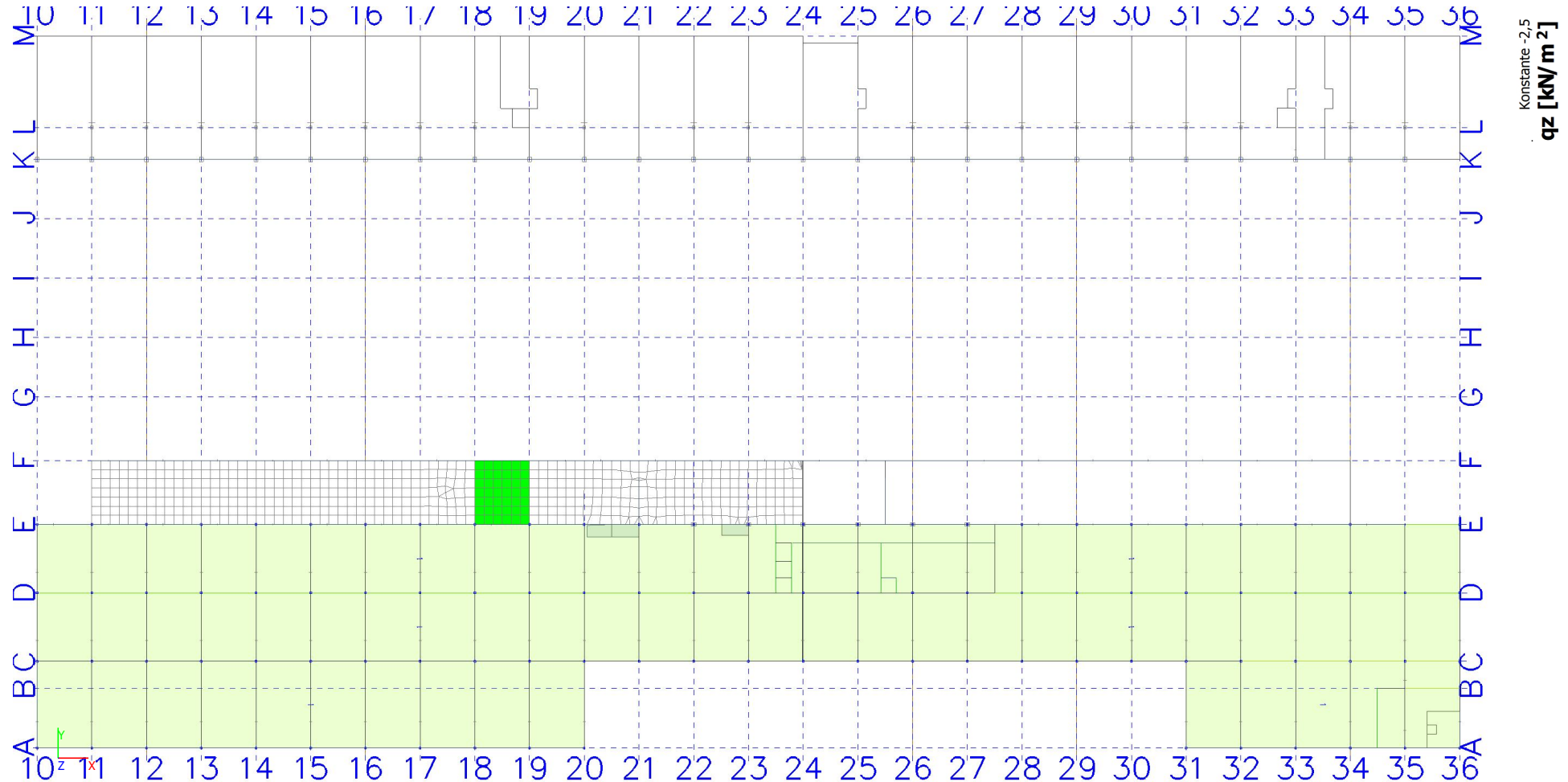




#### 4.3.18. OG - Generierte Lasten - Kran\_Achse\_18-19

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_18-19	Standard	Variabel Statisch	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein

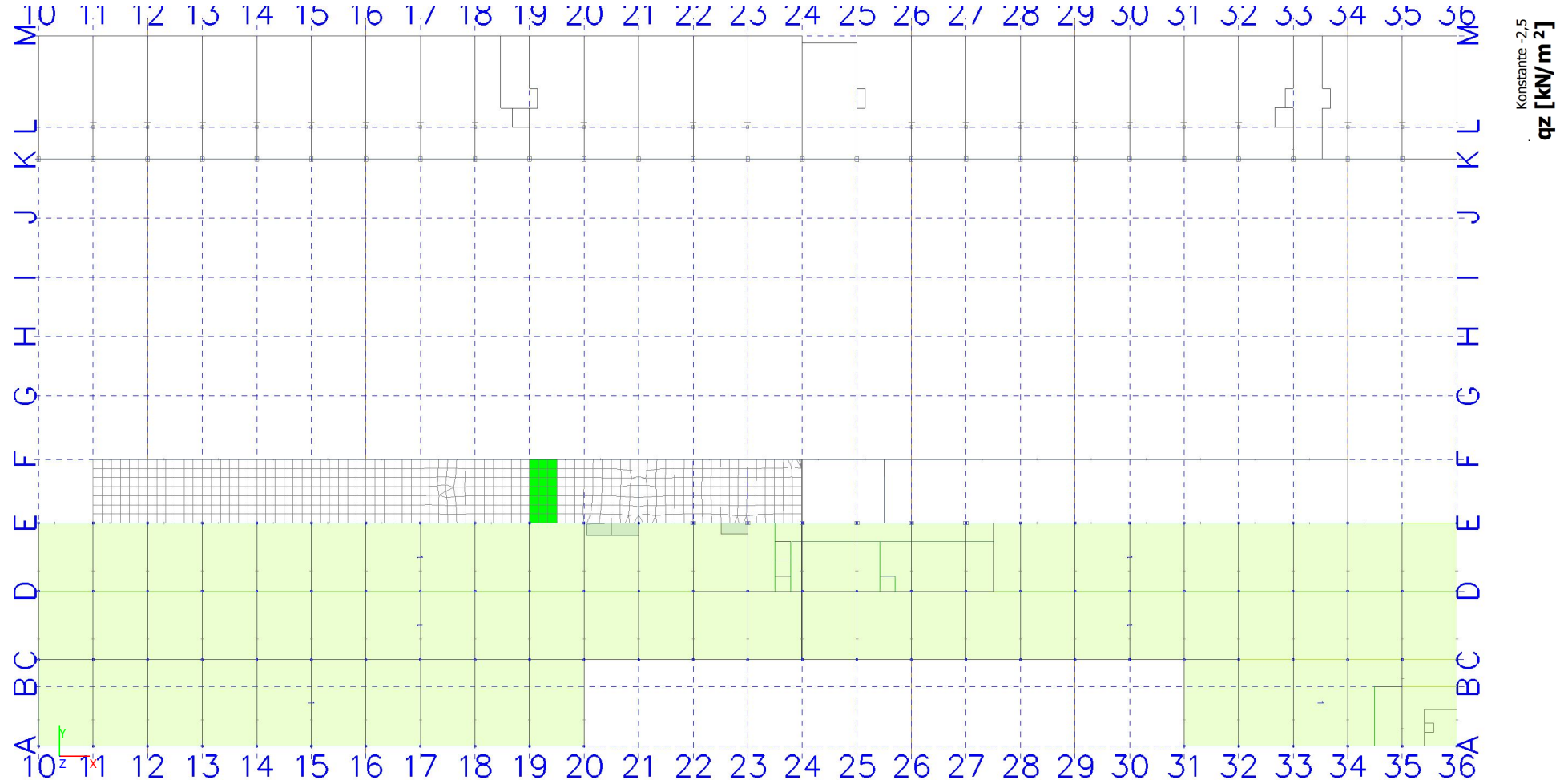
##### 4.3.18.1. Generierte Lasten; qz

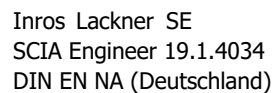


#### 4.3.19. OG - Generierte Lasten - Kran\_Achse\_19-20

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_19-20		Variabel	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

#### 4.3.19.1. Generierte Lasten; qz





Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_21-22	Standard	Variabel Statisch	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein

The figure shows a 3D grid with axes labeled 10 to 36. A large green rectangular region is highlighted, spanning from x=10 to x=20, y=10 to y=36, and z=10 to z=36. A small, complex structure is visible on top of the grid, consisting of several small cubes and a larger rectangular block, located roughly between x=18-25 and y=33-36.

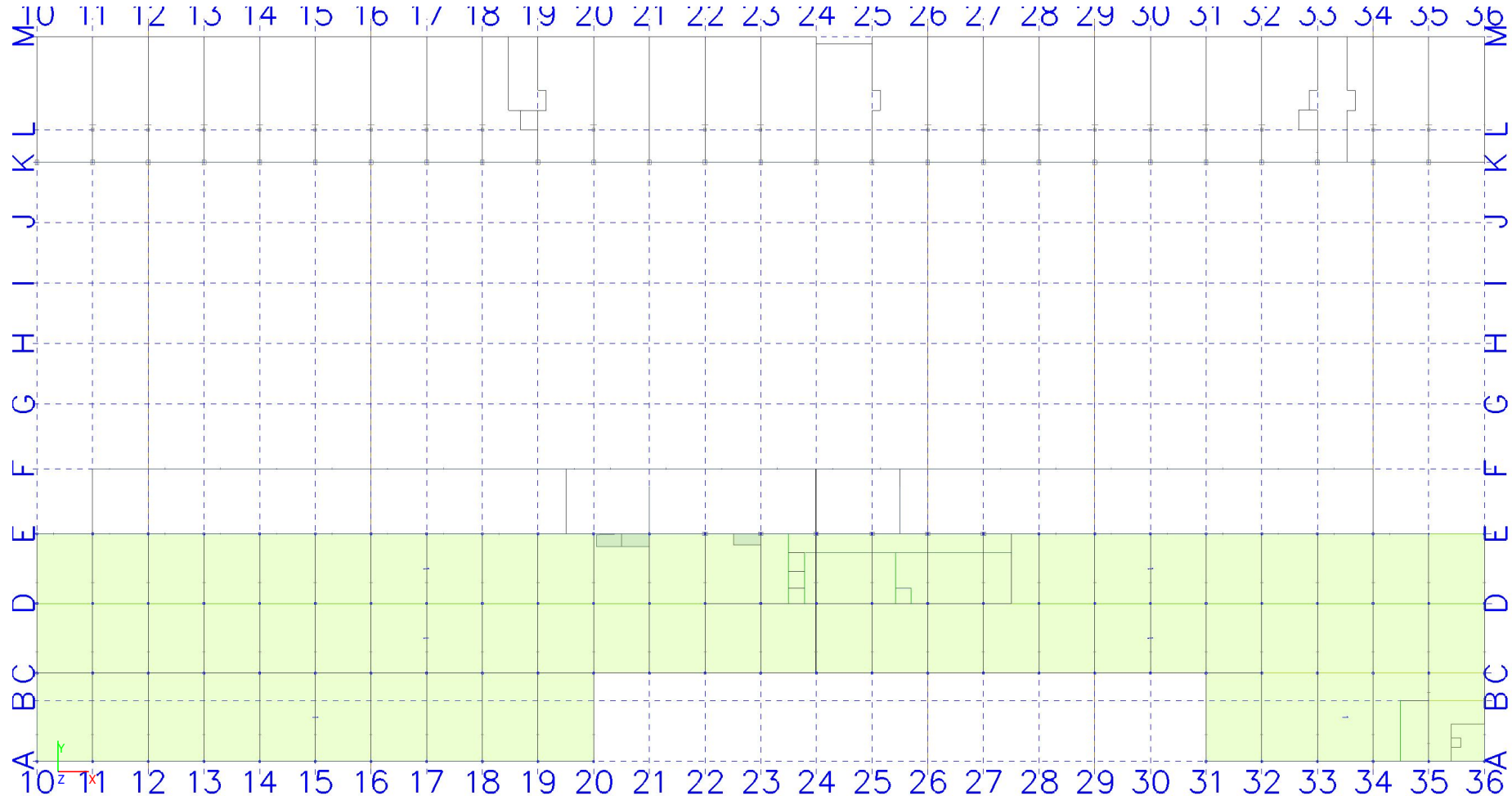


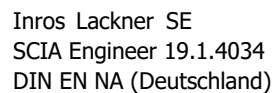


#### 4.3.21. OG - Generierte Lasten - Kran\_Achse\_22-23

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_22-23		Variabel	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

##### 4.3.21.1. Generierte Lasten; qz

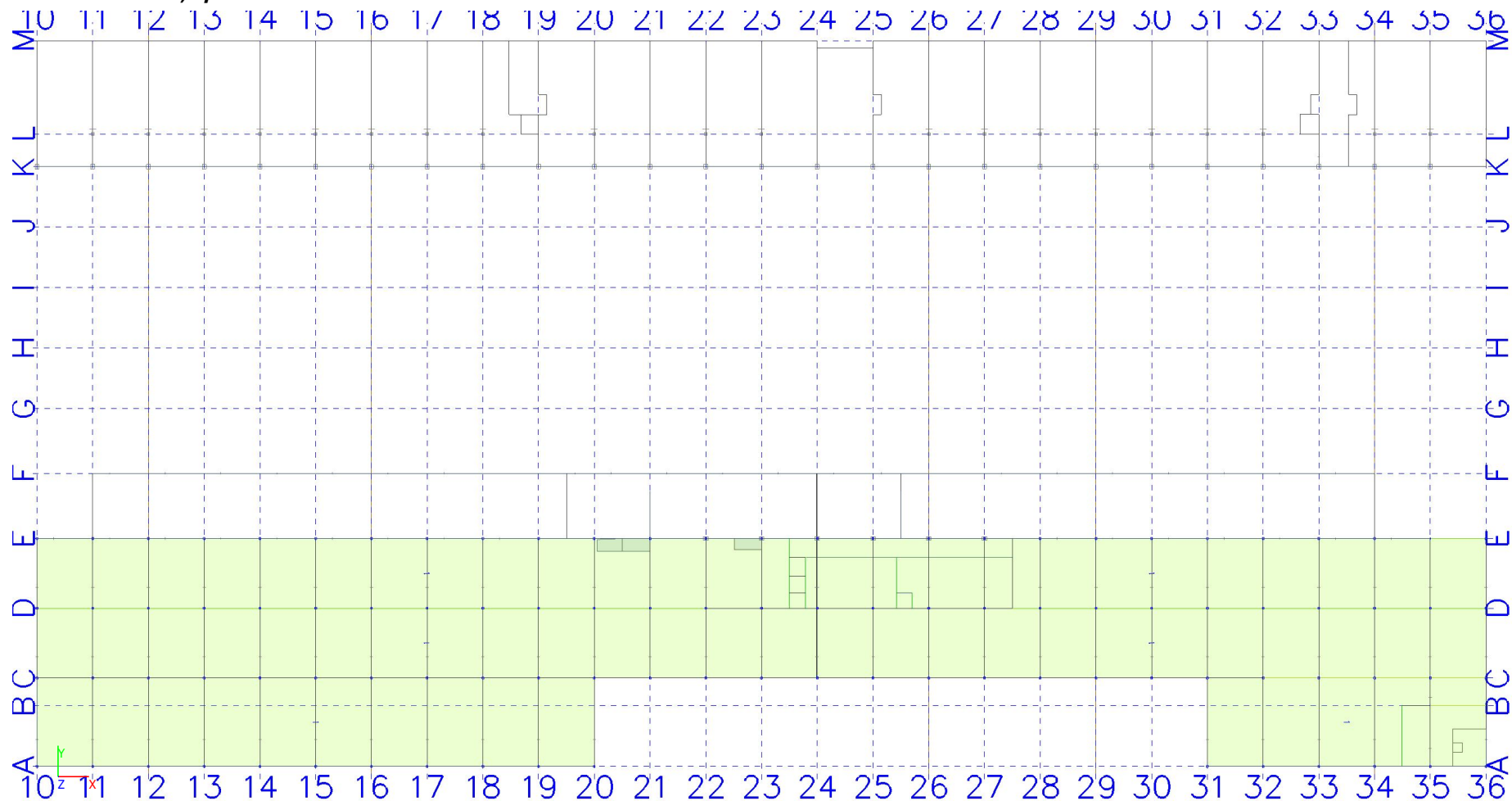


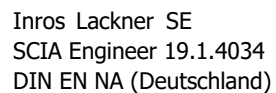


#### 4.3.22. OG - Generierte Lasten - Kran Achse 23-24

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_23-24	Standard	Variabel Statisch	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein

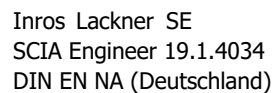
#### 4.3.22.1. Generierte Lasten; $q_z$





Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_26-27	Standard	Variabel Statisch	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein

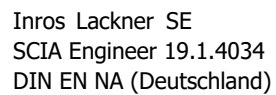
The figure shows a 3D grid with axes labeled 10 to 36. A large green rectangular region is highlighted, spanning from x=10 to x=20, y=10 to y=36, and z=10 to z=36. A small, complex structure is visible on top of the grid, consisting of several small cubes and a larger rectangular block, located roughly between x=18-25 and y=33-35.



Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_27-28	Standard	Variabel Statisch	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein

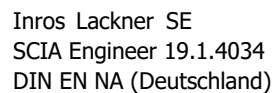
A 3D visualization of a 36x36 grid. The grid is divided into a green shaded region (bottom-left) and a white region (top-right). The green region covers the area from (0,0) to (20,20) in the bottom-left corner. The white region covers the area from (20,20) to (36,36) in the top-right corner. A small 3D coordinate system is visible in the bottom-left corner, with axes labeled x, y, and z. The x-axis is red, the y-axis is green, and the z-axis is blue. The grid is labeled with numbers 0 to 36 on both the x and y axes.





Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_28-29	Standard	Variabel Statisch	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein

The figure shows a 3D grid with axes labeled 10 to 36. A large green rectangular region is highlighted, spanning from x=10 to x=20, y=10 to y=30, and z=10 to z=30. A small, complex structure is visible on top of the grid, consisting of several small cubes and a larger rectangular block, located roughly between x=18-25 and y=33-35.



Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_29-30	Standard	Variabel Statisch	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein

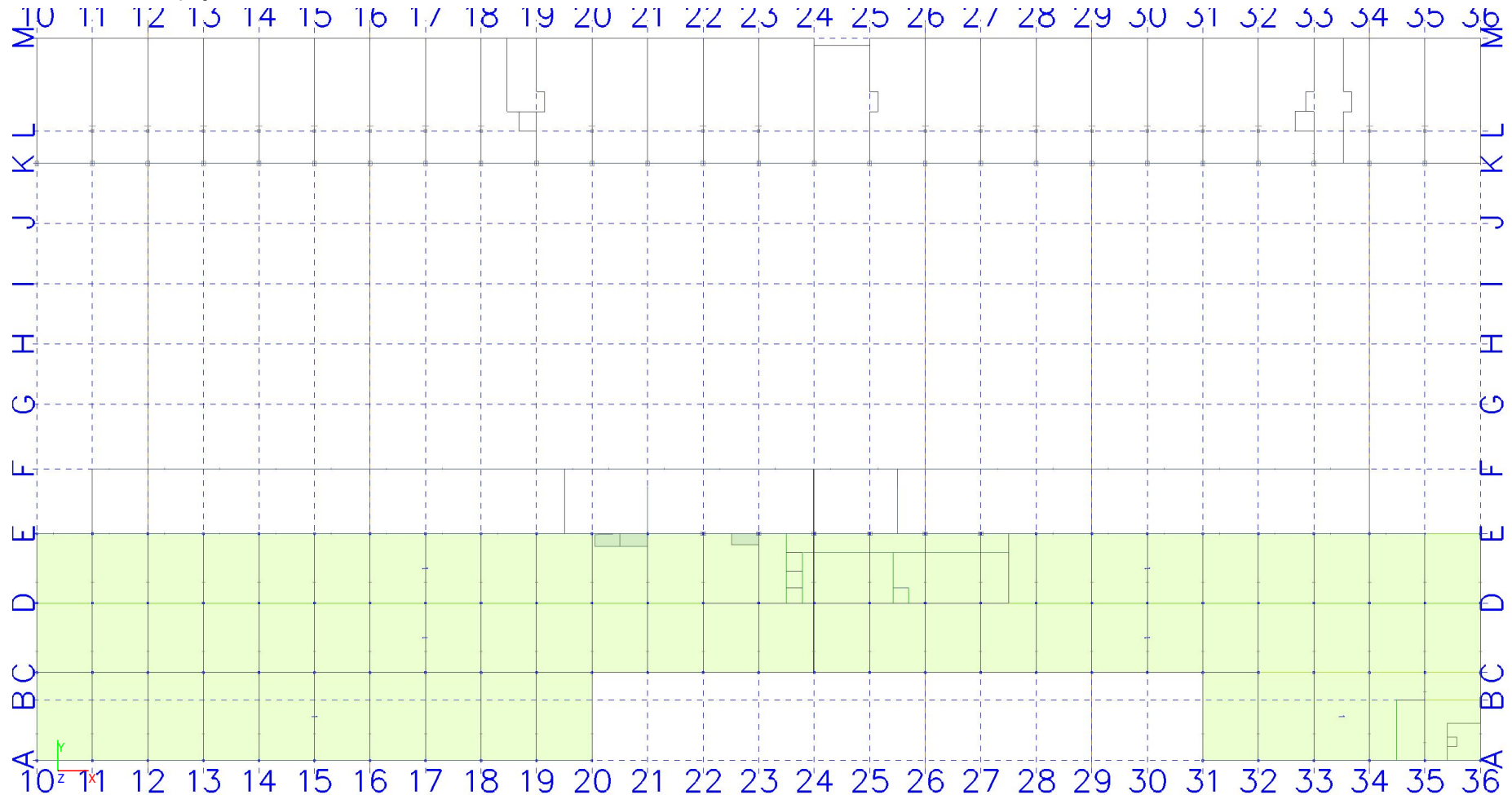
The figure shows a 3D grid with axes labeled 10 to 36. A large green rectangular region is highlighted, spanning from x=10 to x=20, y=10 to y=36, and z=10 to z=36. A small, complex structure is visible on top of the grid, consisting of several small cubes and a larger rectangular block, located roughly between x=18-25 and y=33-35.

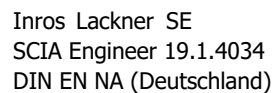


#### 4.3.27. OG - Generierte Lasten - Kran\_Achse\_30-31

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_30-31	Standard	Variabel Statisch	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein

##### 4.3.27.1. Generierte Lasten; qz

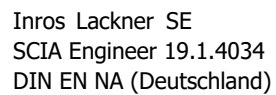




Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_31-32	Standard	Variabel Statisch	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein

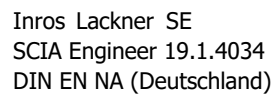
The image shows a 3D visualization of a 36x36x36 grid. The x, y, and z axes are labeled with numbers from 10 to 36. A large green rectangular region is highlighted, spanning from x=10 to x=36, y=10 to y=36, and z=10 to z=36. A small, complex structure is visible on the top surface of the grid, consisting of several small cubes and a larger rectangular block. The structure is located in the upper right corner of the grid, with its base spanning from x=24 to x=36, y=34 to y=36, and z=34 to z=36. The structure is composed of several small cubes and a larger rectangular block, with a total height of 3 units. The structure is colored in a light blue color.





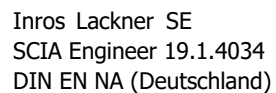
Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_32-33	Standard	Variabel Statisch	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein

The image shows a 3D visualization of a 36x36x36 grid. The x, y, and z axes are labeled with numbers from 10 to 36. A large green rectangular region is highlighted, spanning from x=10 to x=36, y=10 to y=36, and z=10 to z=36. A small, complex structure is visible on top of the grid, consisting of several small cubes and a larger rectangular block. The structure is located at the top of the grid, with its base at z=36. The structure is composed of several small cubes and a larger rectangular block, with a total height of 3 units. The structure is located at the top of the grid, with its base at z=36. The structure is composed of several small cubes and a larger rectangular block, with a total height of 3 units. The structure is located at the top of the grid, with its base at z=36. The structure is composed of several small cubes and a larger rectangular block, with a total height of 3 units.



Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_33-34	Standard	Variabel Statisch	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein

The image shows a 3D visualization of a 36x36x36 grid. The x, y, and z axes are labeled with numbers from 10 to 36. A large green rectangular region is highlighted, spanning from x=10 to x=36, y=10 to y=36, and z=10 to z=36. A small, complex structure is visible on the top surface of the grid, consisting of several small cubes and a larger rectangular block. The structure is located in the upper right corner of the grid, with its base spanning from x=24 to x=36, y=34 to y=36, and z=34 to z=36. The structure is composed of several small cubes and a larger rectangular block, with a total height of 3 units. The structure is colored in a light blue color, matching the grid's background.



Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_34-35	Standard	Variabel Statisch	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein

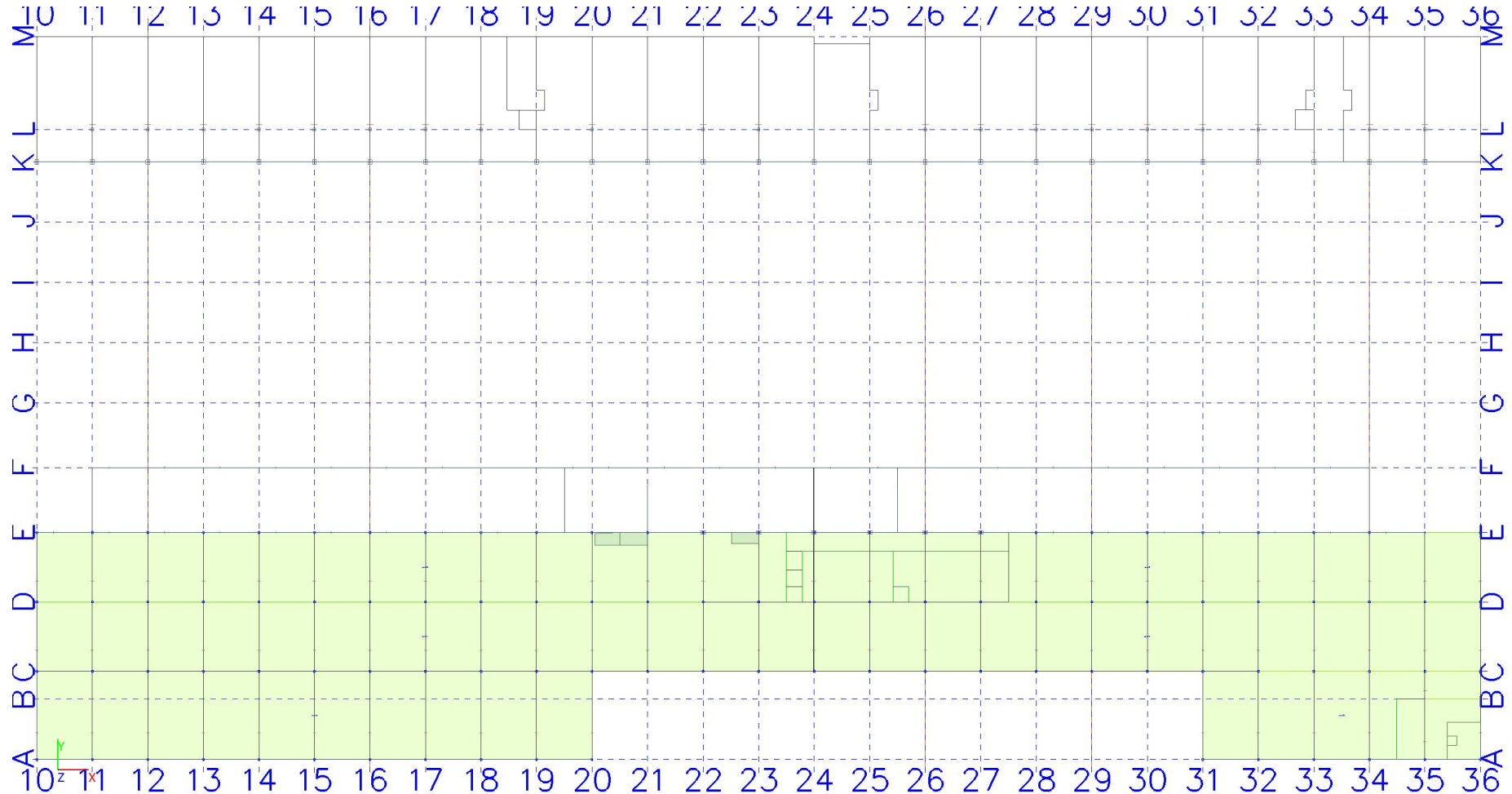
The image shows a 36x36 grid with a green highlighted region. The grid is labeled with letters A through M on the top and bottom, and numbers 10 through 36 on the left and right. A small 3D coordinate system is visible in the bottom-left corner, with axes labeled x, y, and z. The green region covers the area from row 10 to row 36 and column 10 to column 36, with some cells highlighted in a darker green.



#### 4.3.32. OG - Generierte Lasten - Kran\_Achse\_35-36

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_35-36	Standard	Variabel Statisch	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein

##### 4.3.32.1. Generierte Lasten; qz



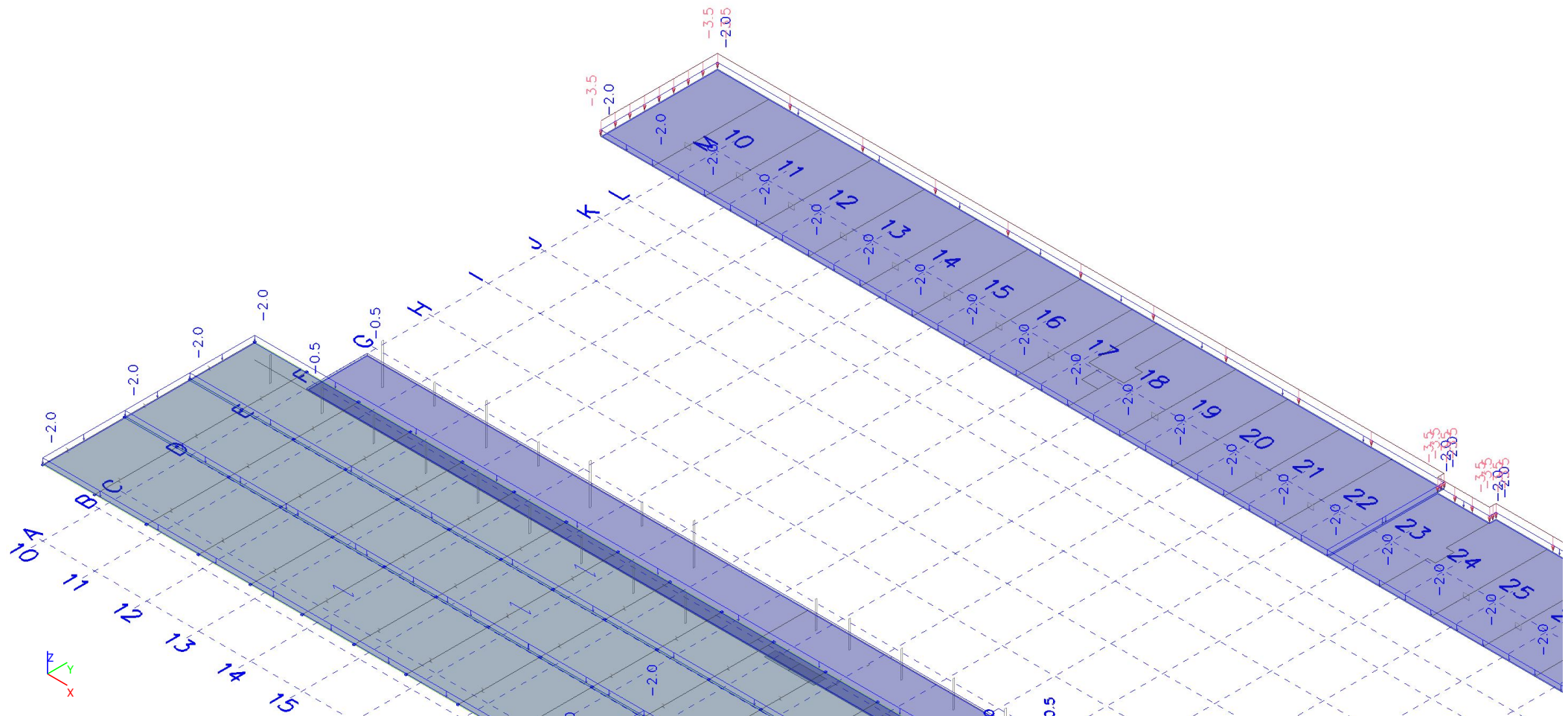


## 4.4. OG - Belastung

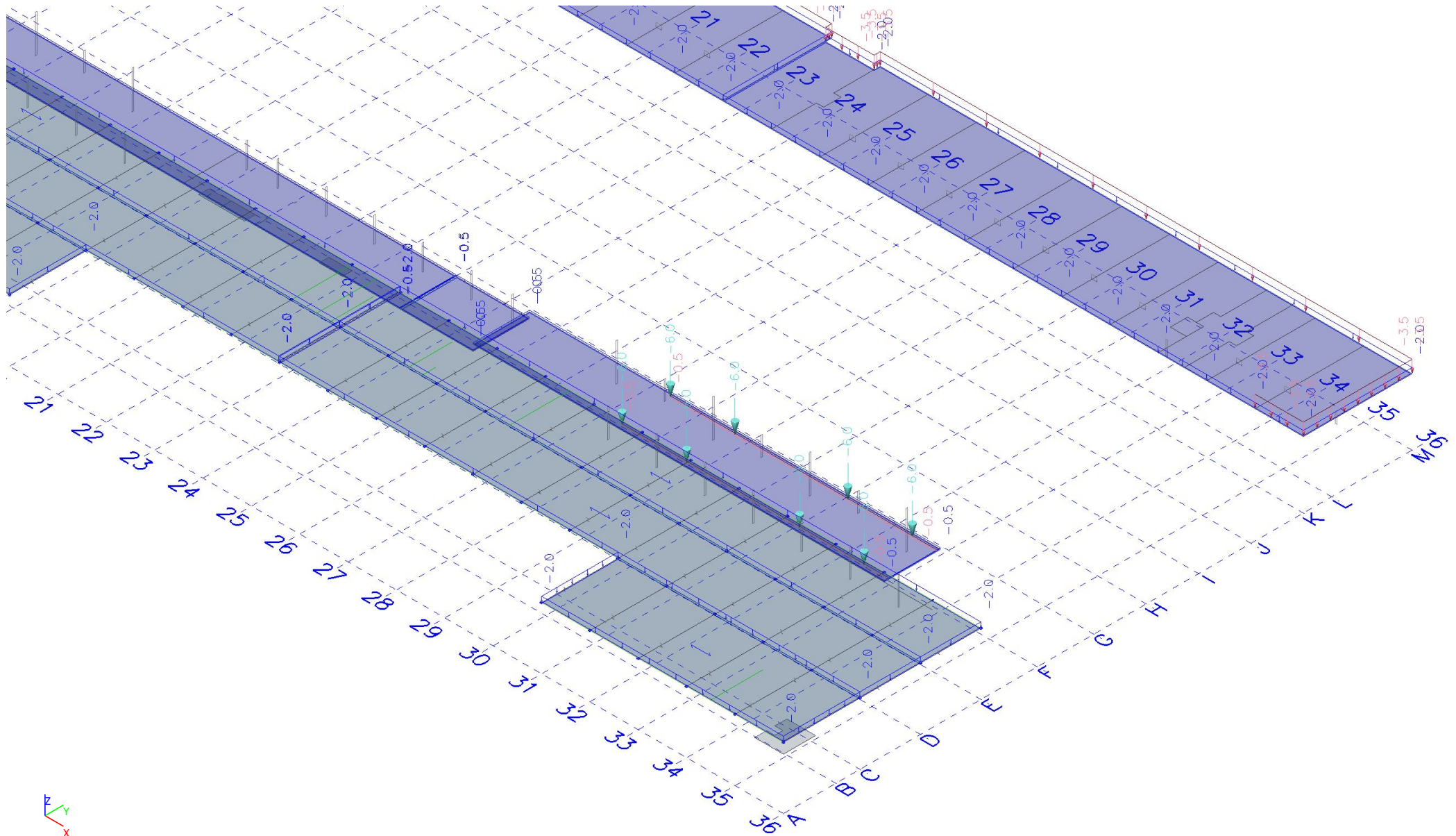
### 4.4.1. OG - Belastung - Ausbaulast\_10G

Name	Beschreibung Spez	Einwirkungstyp Lasttyp	Lastgruppe	Änderungsgruppe
Ausbaulast_10G		Ständig Standard	Ständig	Nein

#### 4.4.1.1. Wert



#### 4.4.1.2. Wert

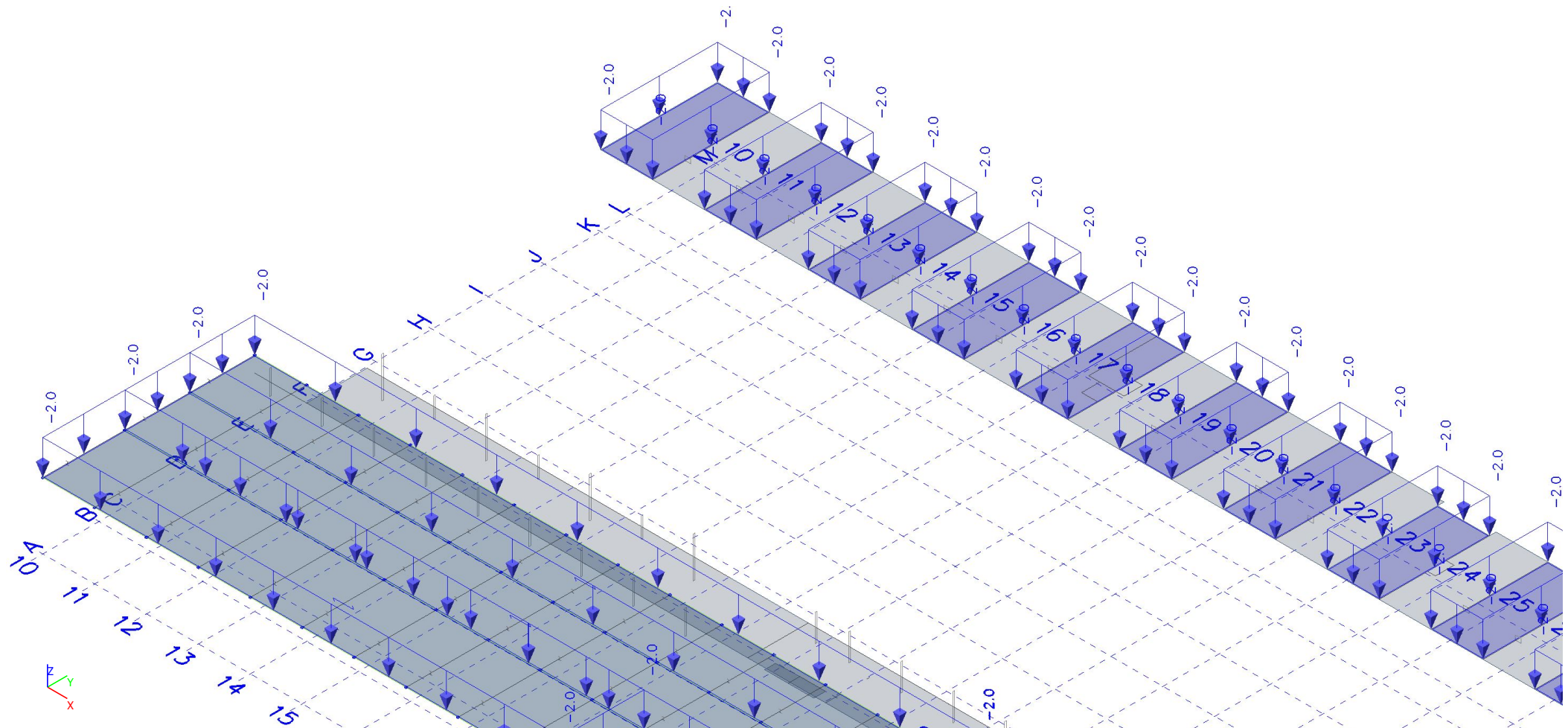




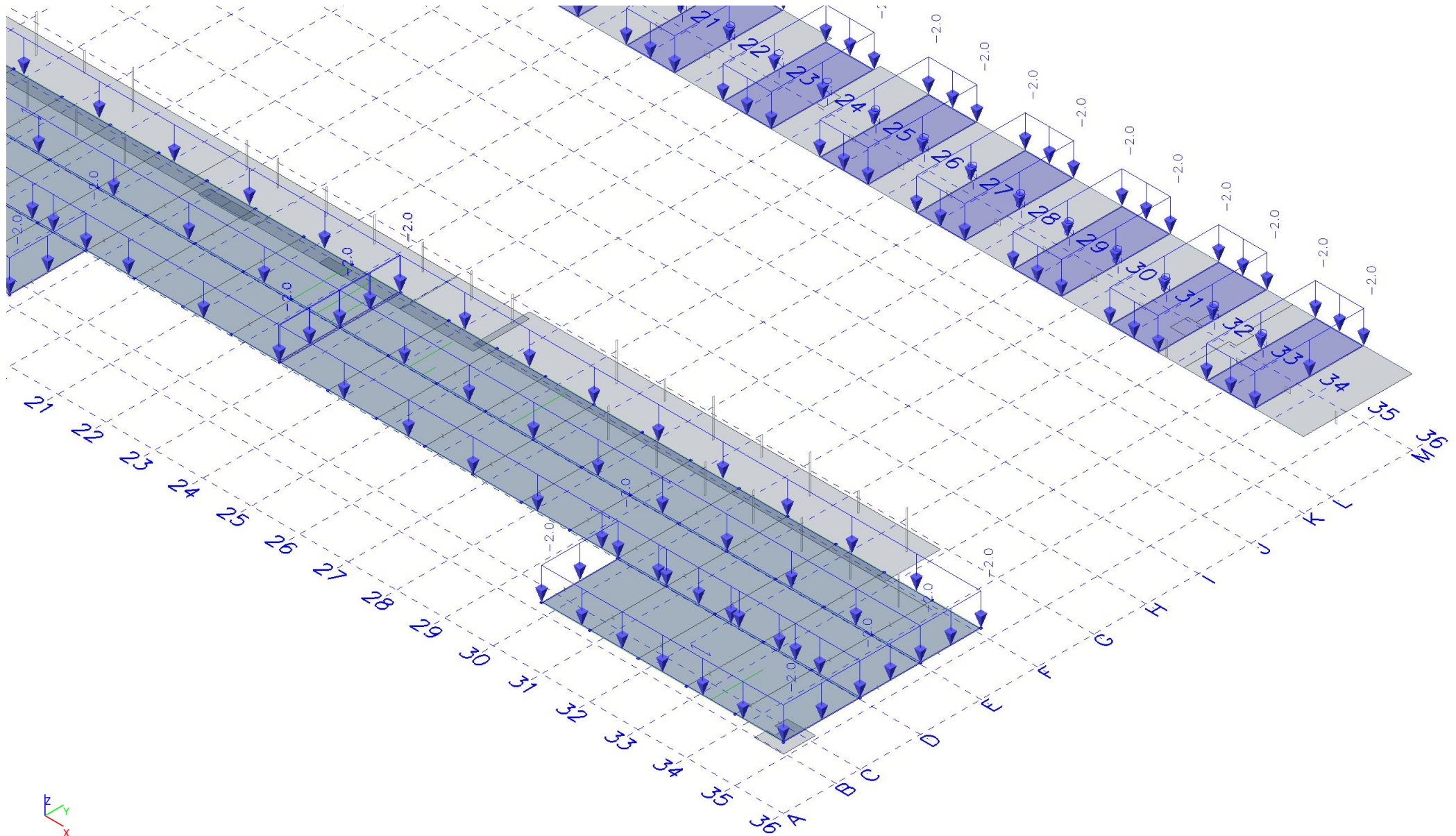
#### 4.4.2. OG - Belastung - Nutzlast-Dach\_1\_OG

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Dach_1_OG		Variabel	Dach	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

##### 4.4.2.1. Wert



#### 4.4.2.2. Wert

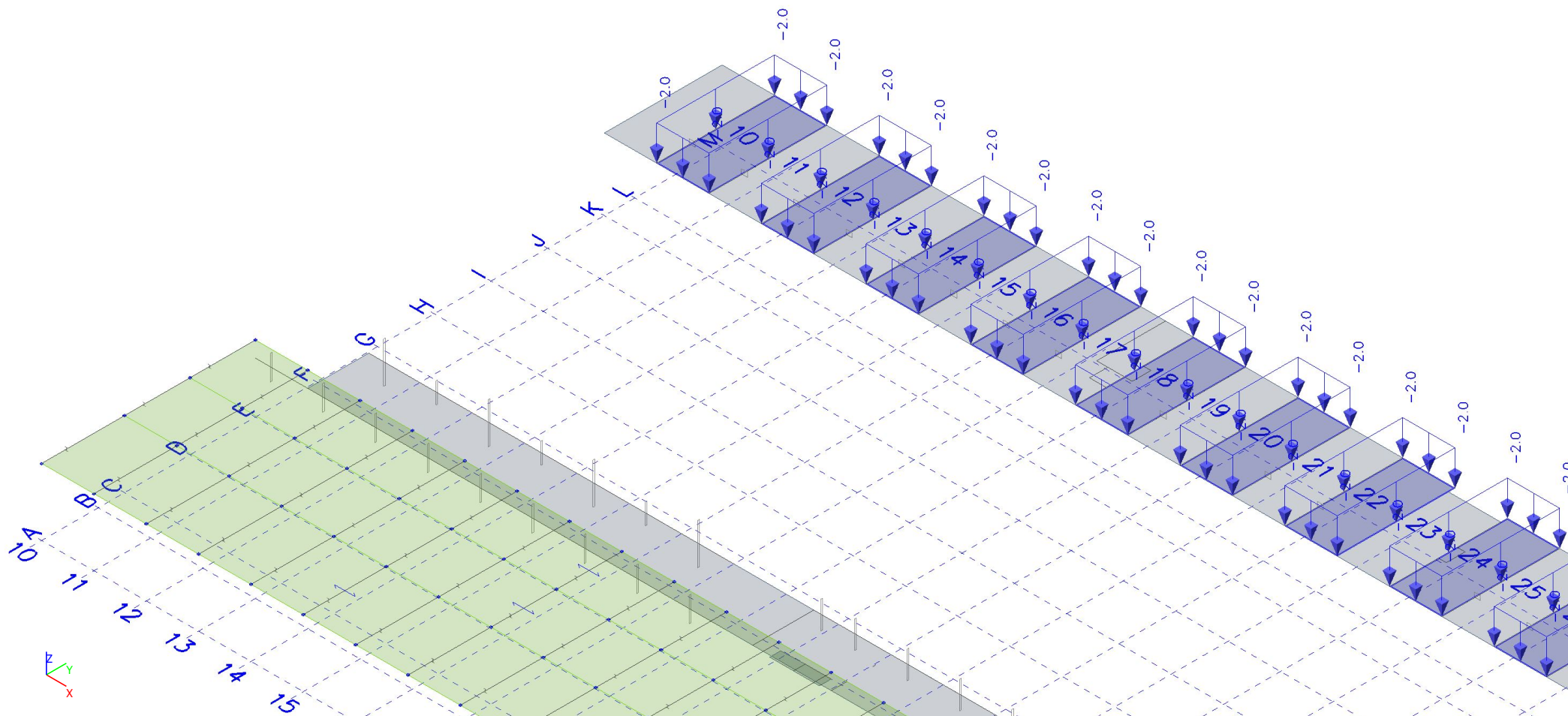




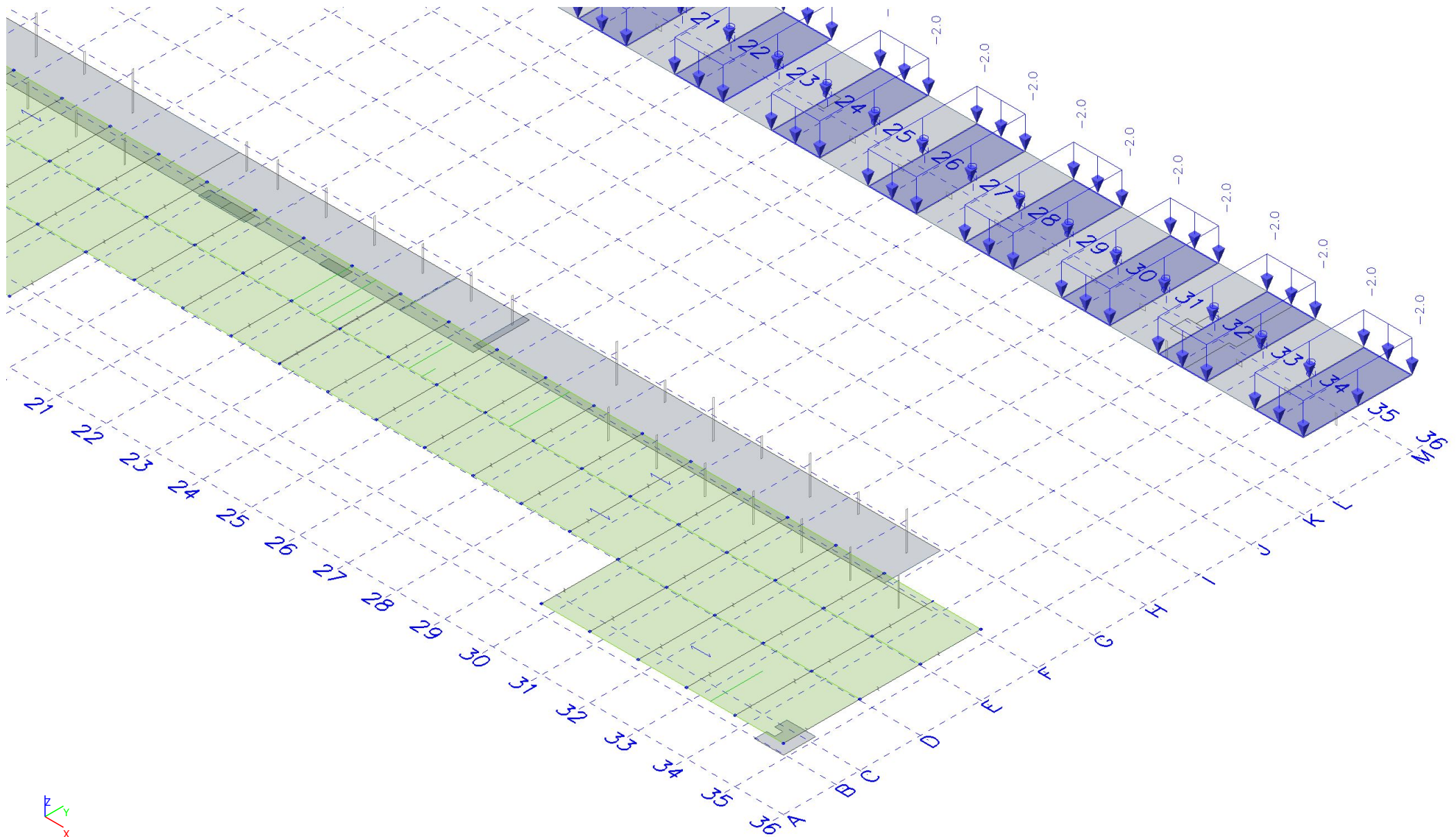
#### 4.4.3. OG - Belastung - Nutzlast-Dach\_2\_OG

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Dach_2_OG		Variabel	Dach	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

##### 4.4.3.1. Wert



#### 4.4.3.2. Wert

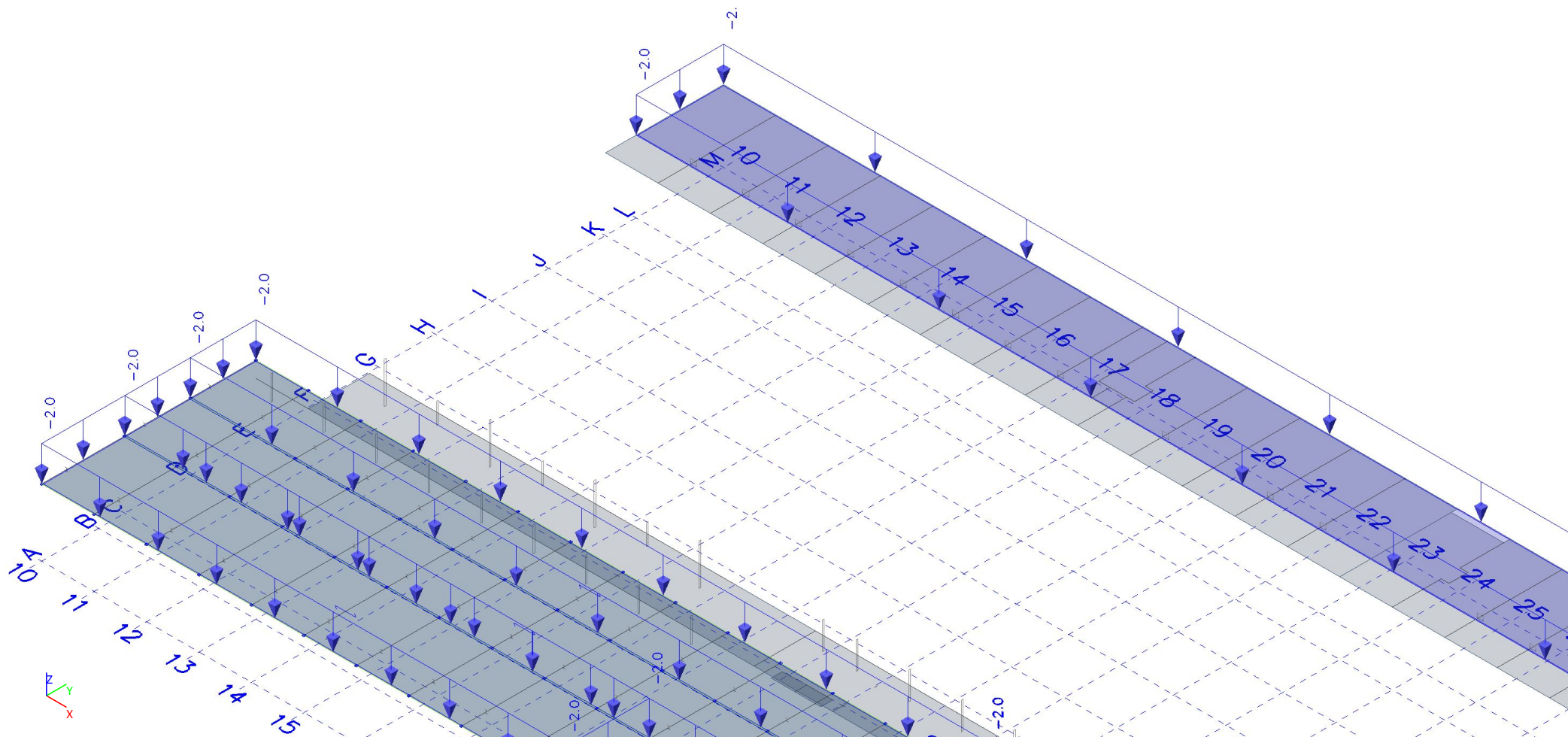




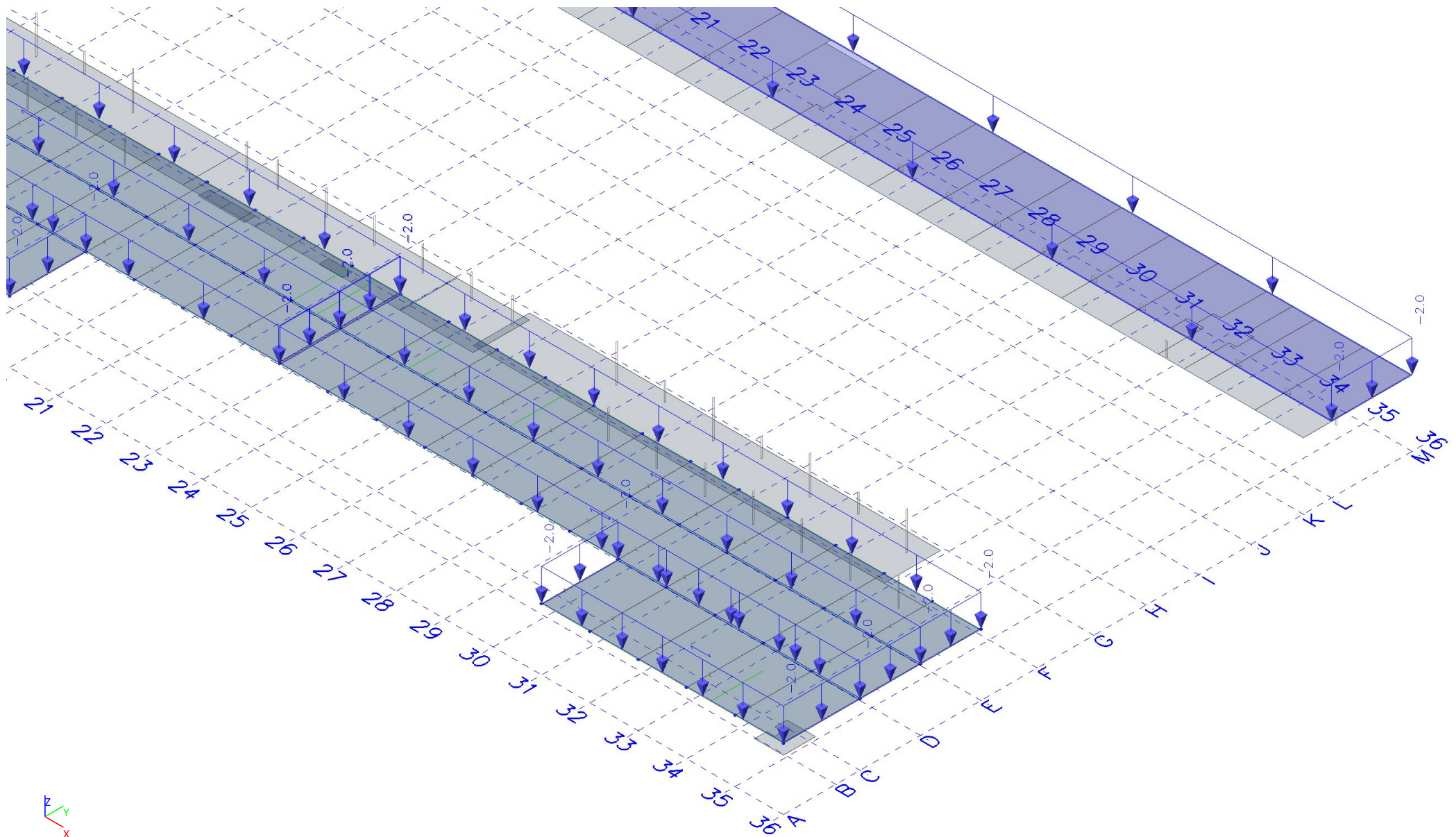
#### 4.4.4. OG - Belastung - Nutzlast-Dach\_A\_OG

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Dach_A_OG	Standard	Variabel Statisch	Dach	Kurz	Nein	Nein

##### 4.4.4.1. Wert



#### 4.4.4.2. Wert

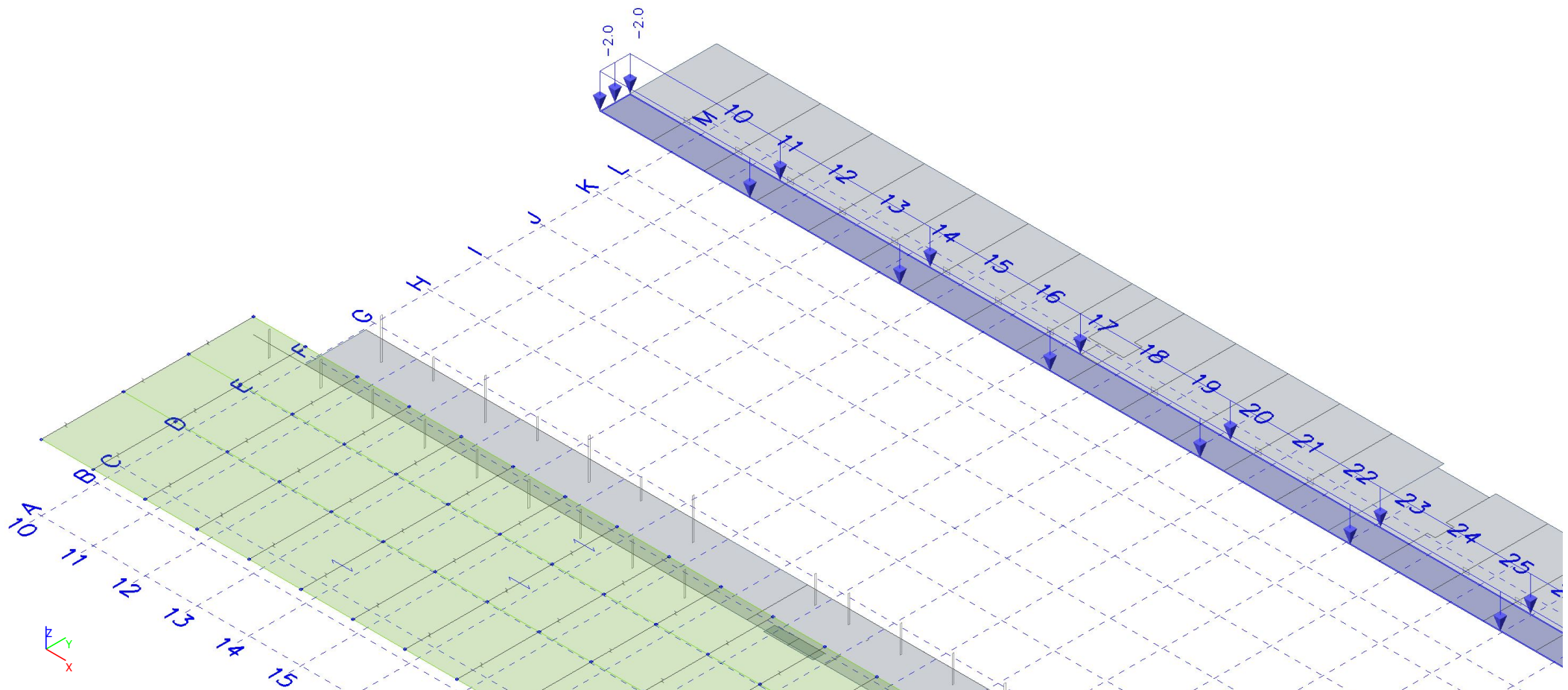




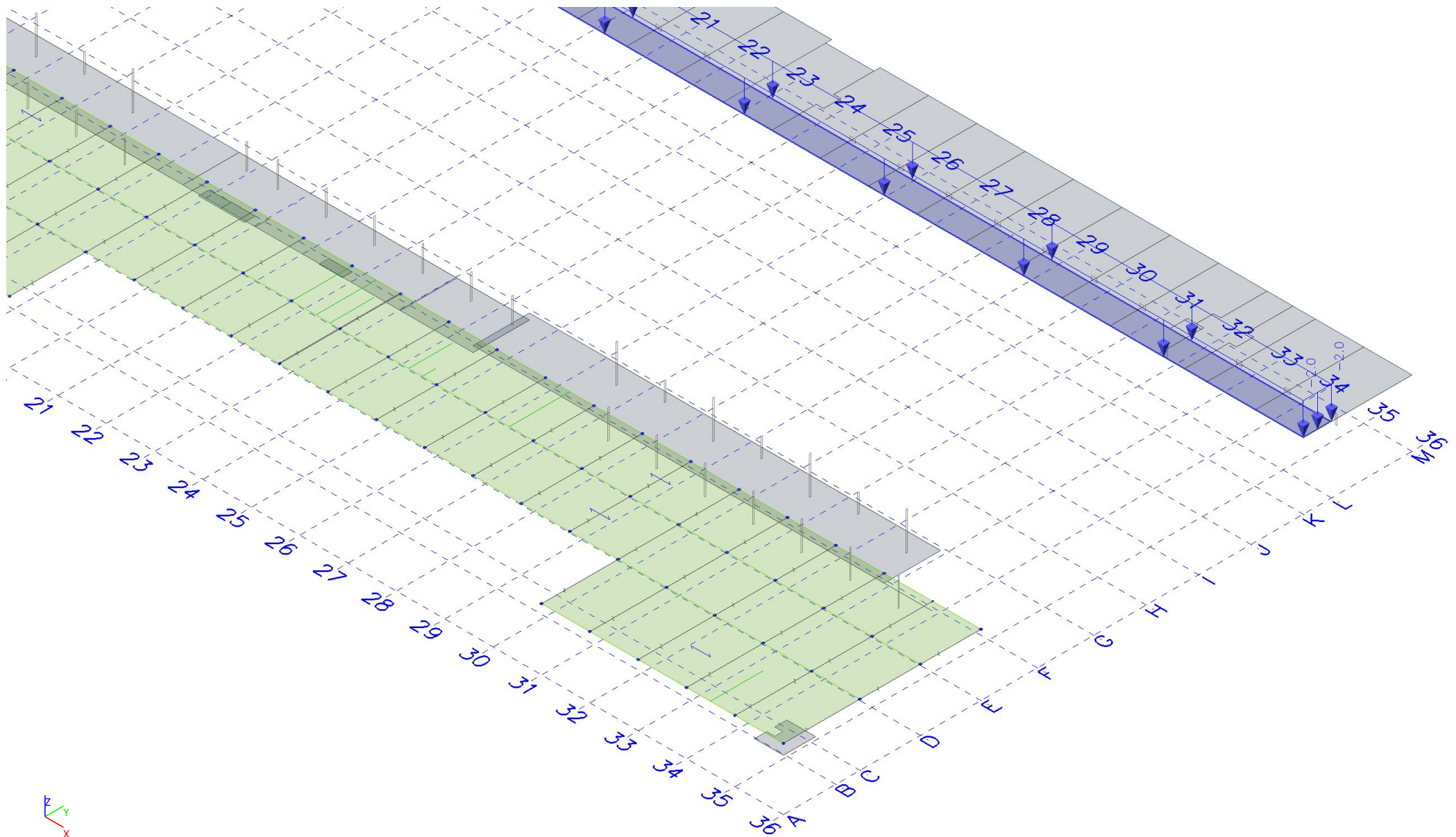
#### 4.4.5. OG - Belastung - Nutzlast-Dach\_B\_OG

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Dach_B_OG	Standard	Variabel Statisch	Dach	Kurz	Nein	Nein

##### 4.4.5.1. Wert



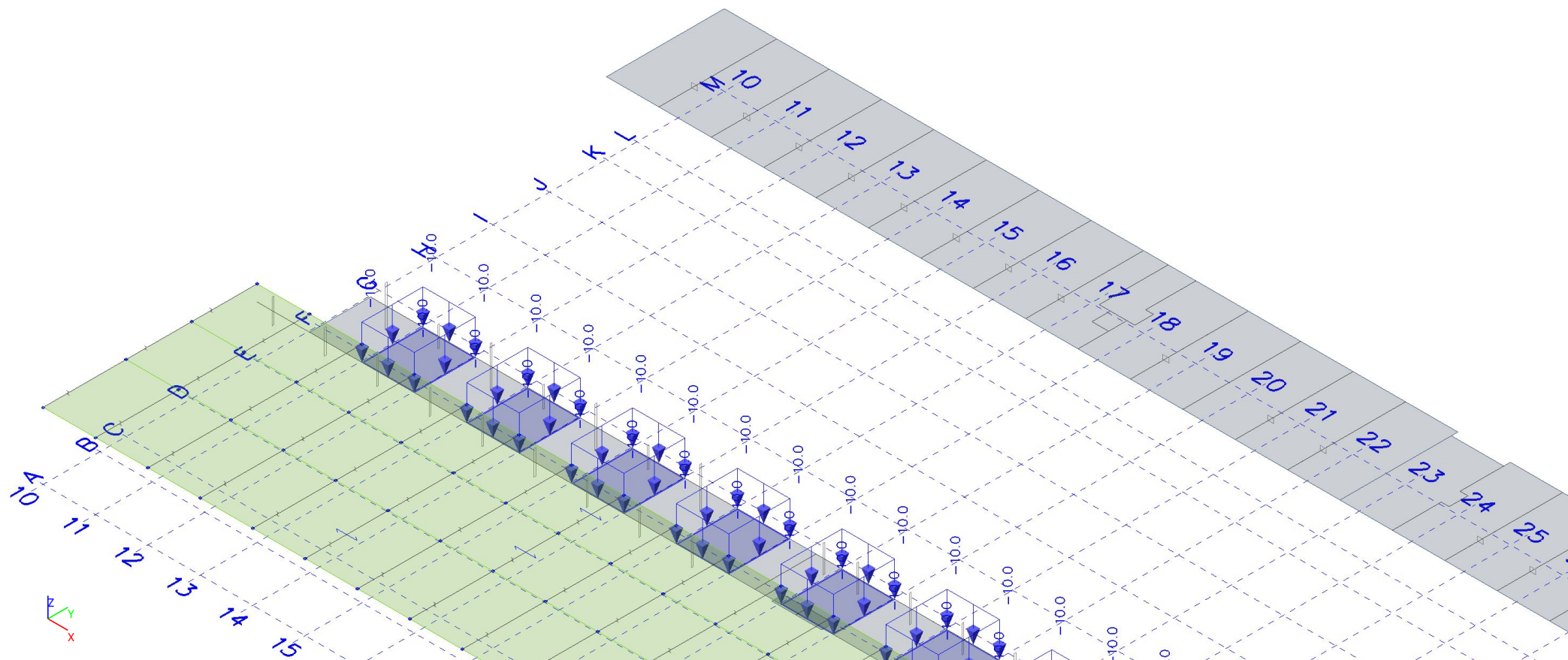
#### 4.4.5.2. Wert



#### 4.4.6. OG - Belastung - Nutzlast-Lager\_Technik\_1\_OG

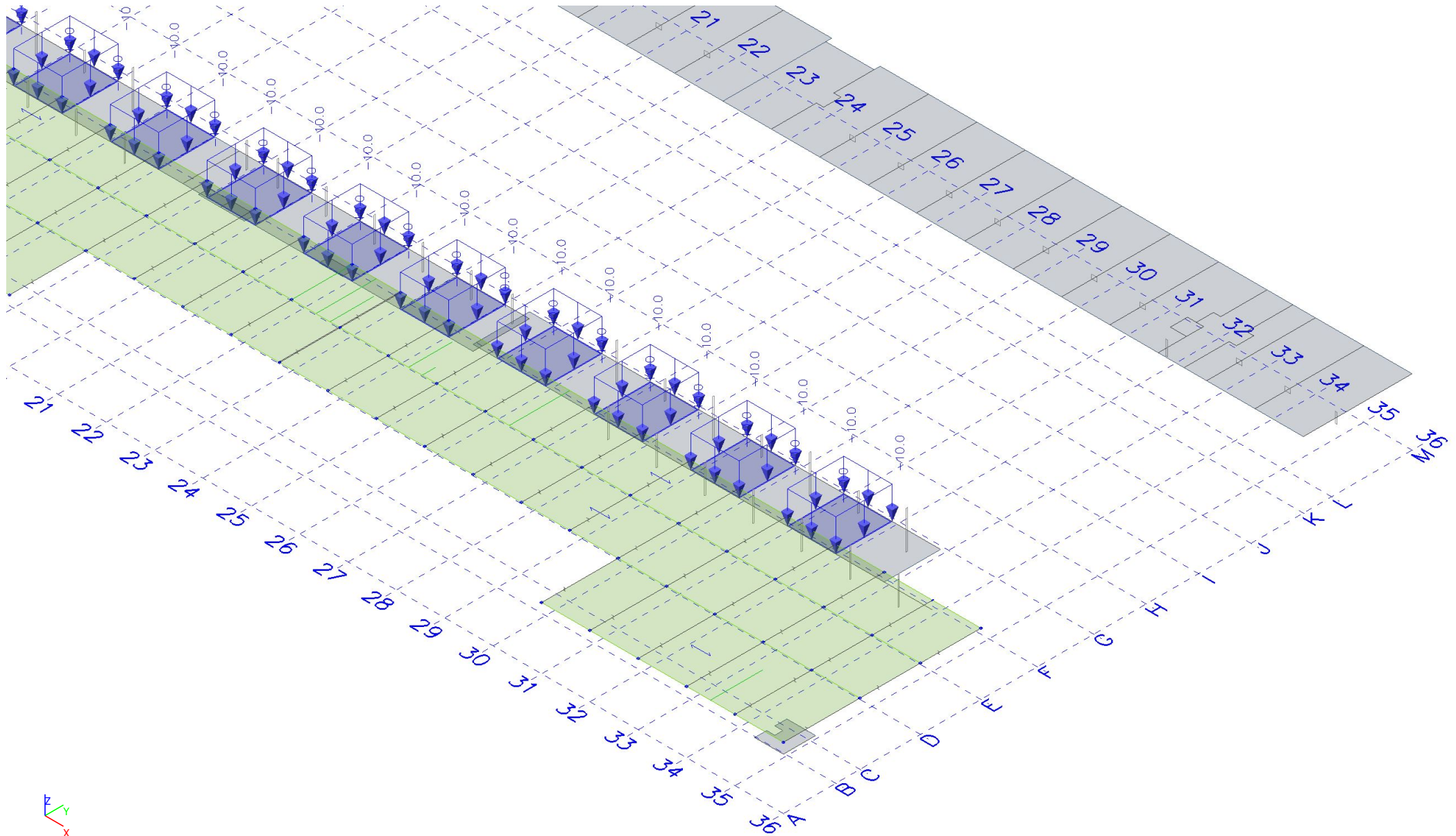
Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Lager_Technik_1_OG		Variabel	Lager	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

##### 4.4.6.1. Wert





#### 4.4.6.2. Wert

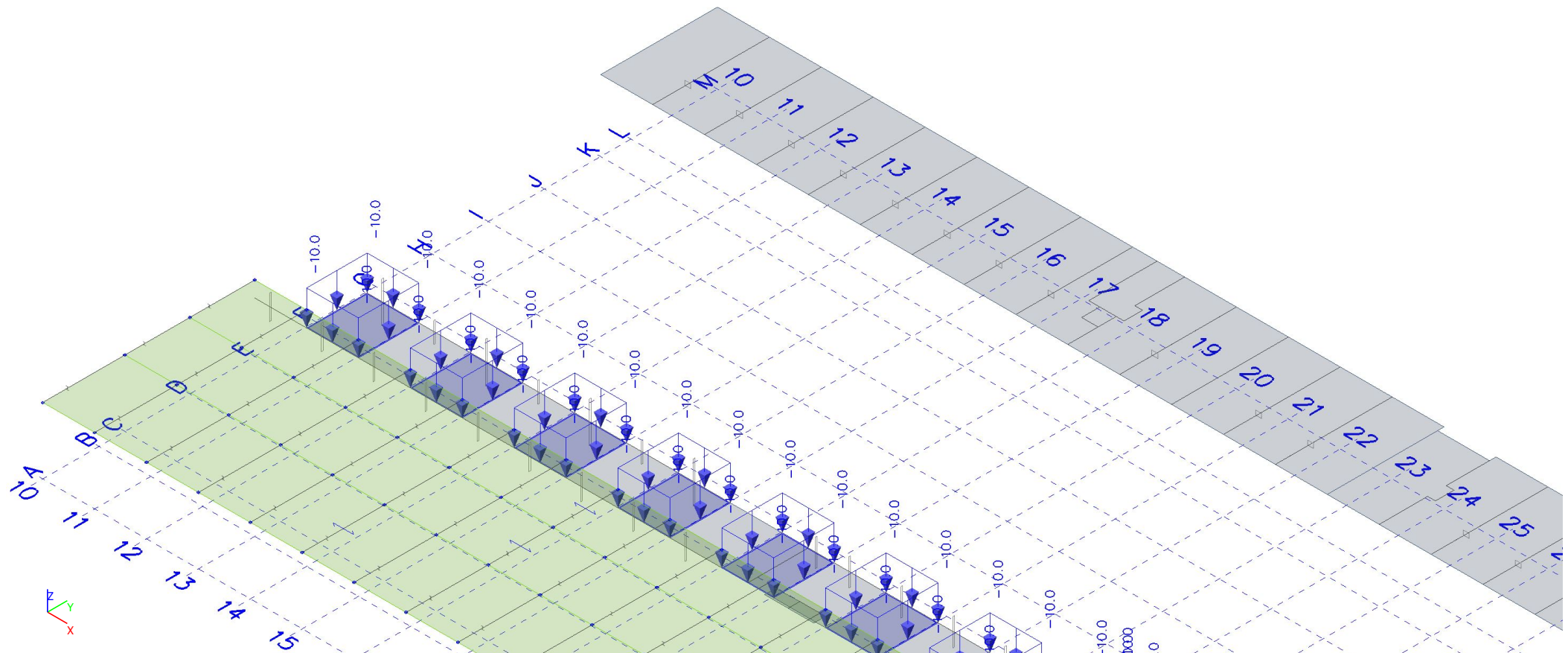




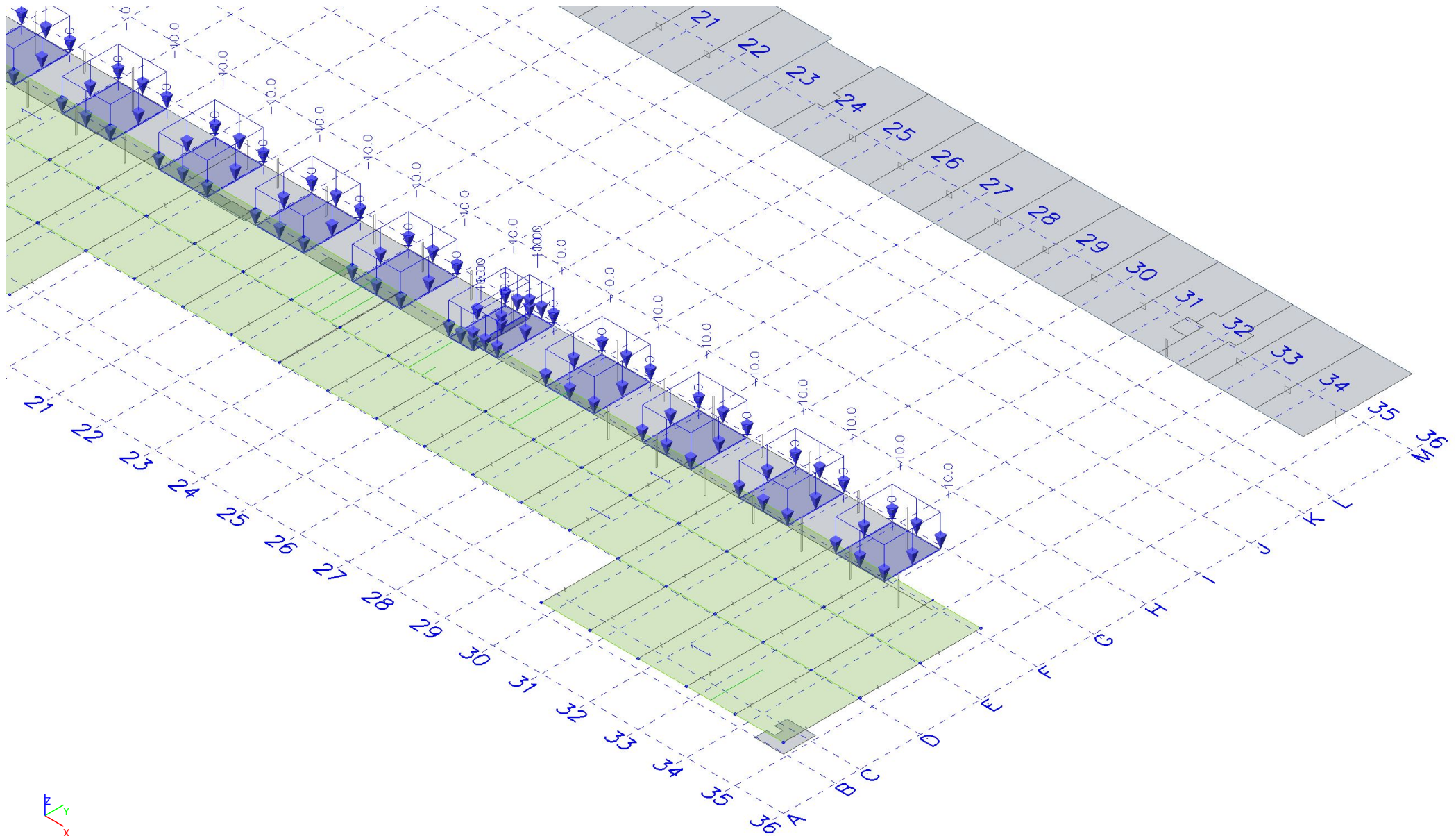
#### 4.4.7. OG - Belastung - Nutzlast-Lager\_Technik\_2\_OG

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Lager_Technik_2_OG		Variabel	Lager	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

##### 4.4.7.1. Wert



#### 4.4.7.2. Wert

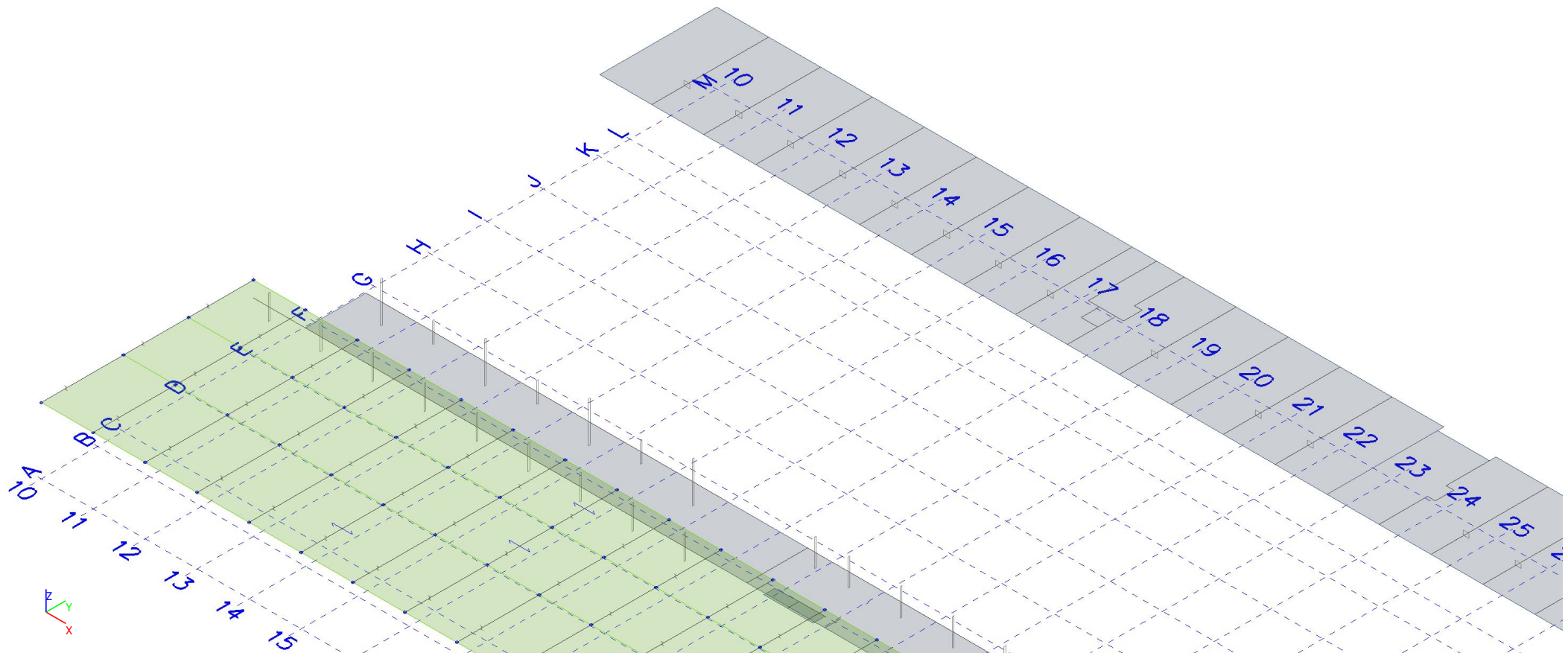




#### 4.4.8. OG - Belastung - Nutzlast-Lager\_Technik\_A\_OG

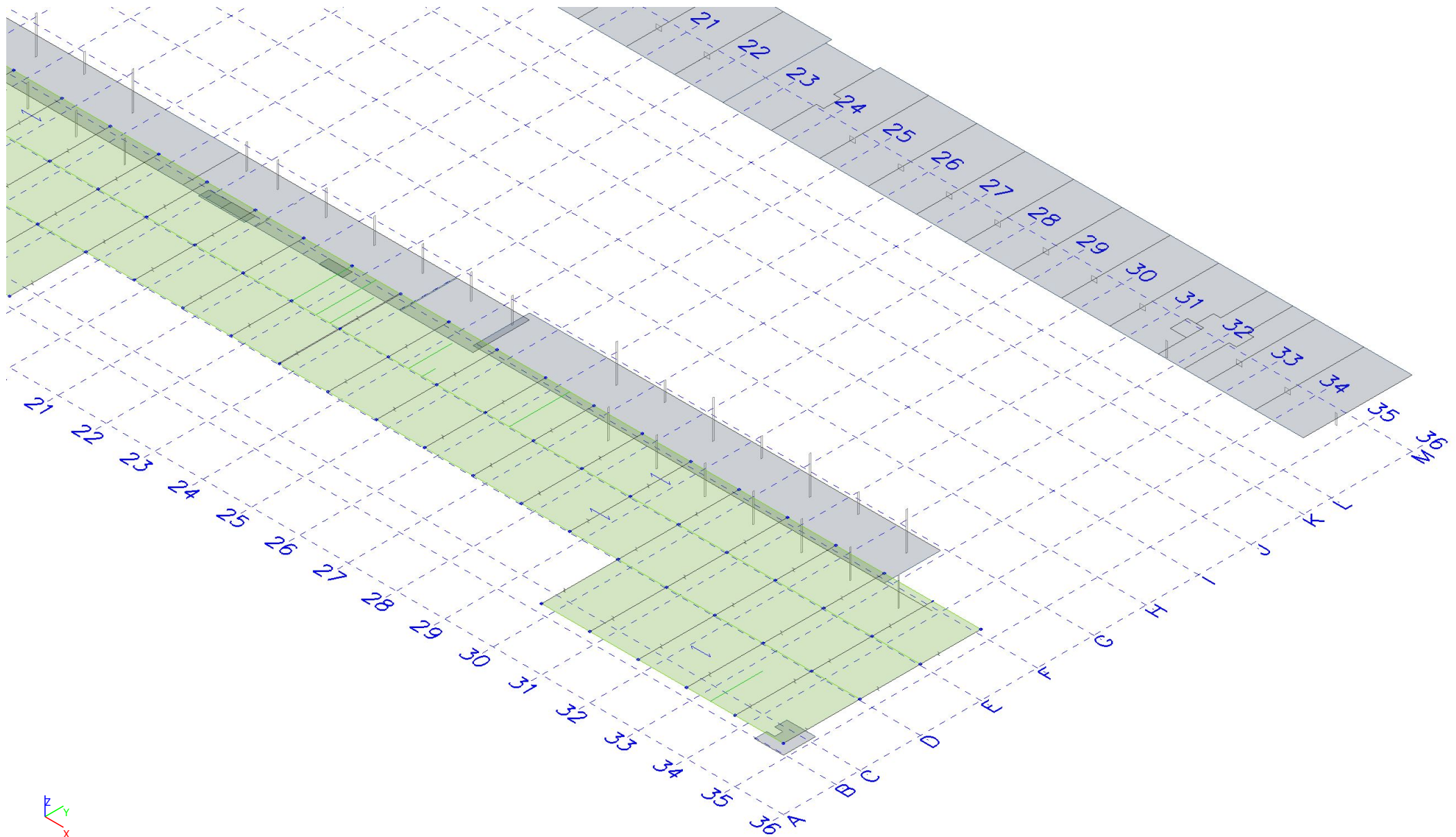
Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Lager_Technik_A_OG	Standard	Variabel Statisch	Lager	Kurz	Nein	Nein

##### 4.4.8.1. Wert





#### 4.4.8.2. Wert

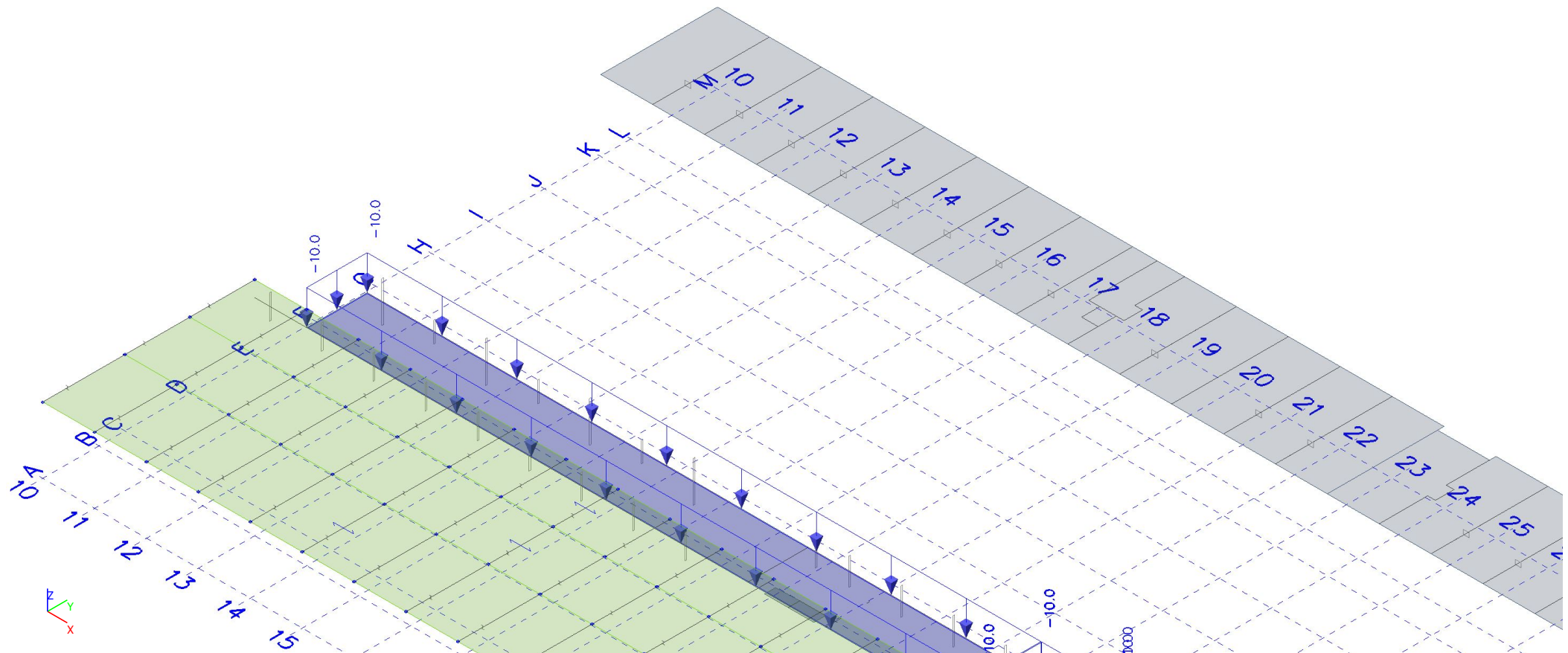




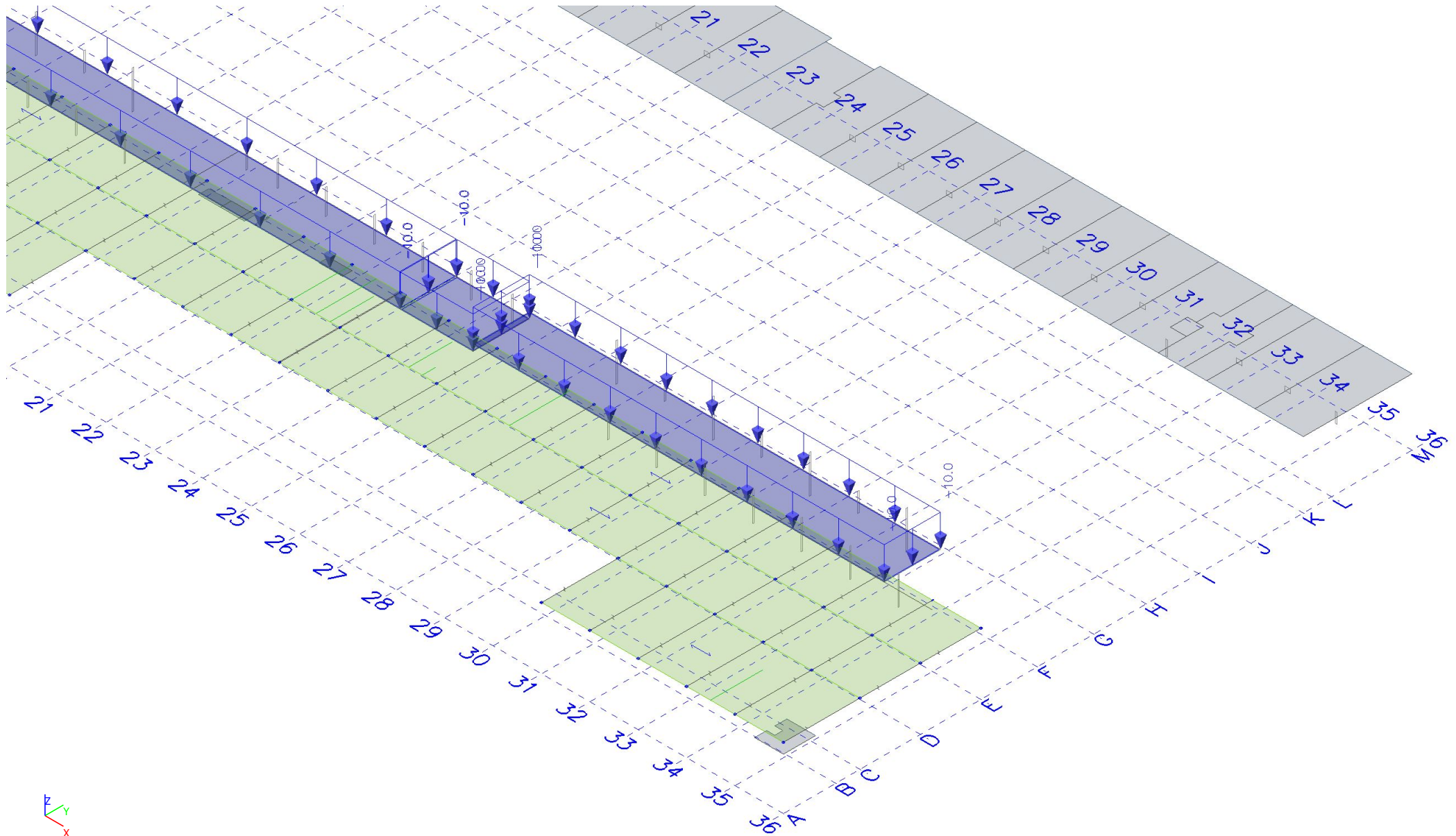
#### 4.4.9. OG - Belastung - Nutzlast-Lager\_Technik\_B\_OG

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Lager_Technik_B_OG		Variabel	Lager	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

##### 4.4.9.1. Wert



#### 4.4.9.2. Wert

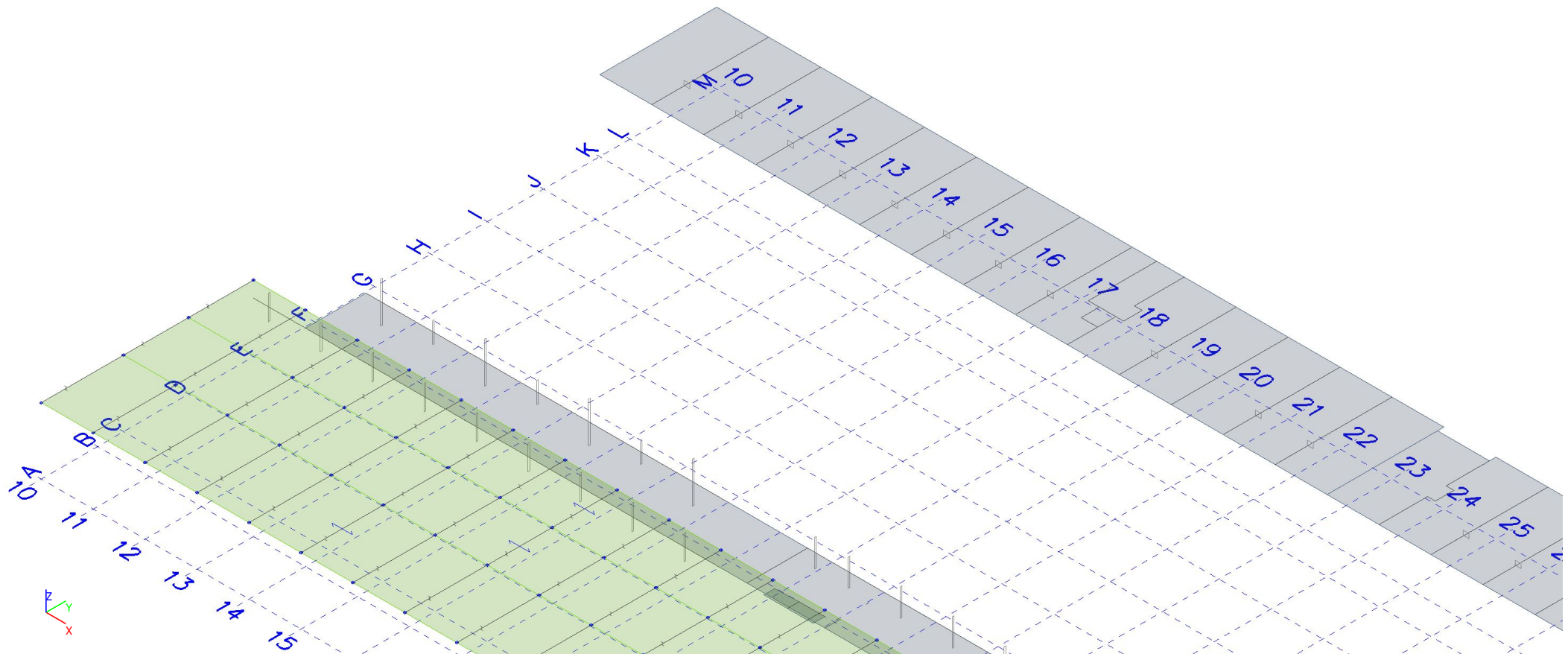




#### 4.4.10. OG - Belastung - Kran\_Achse\_10-11

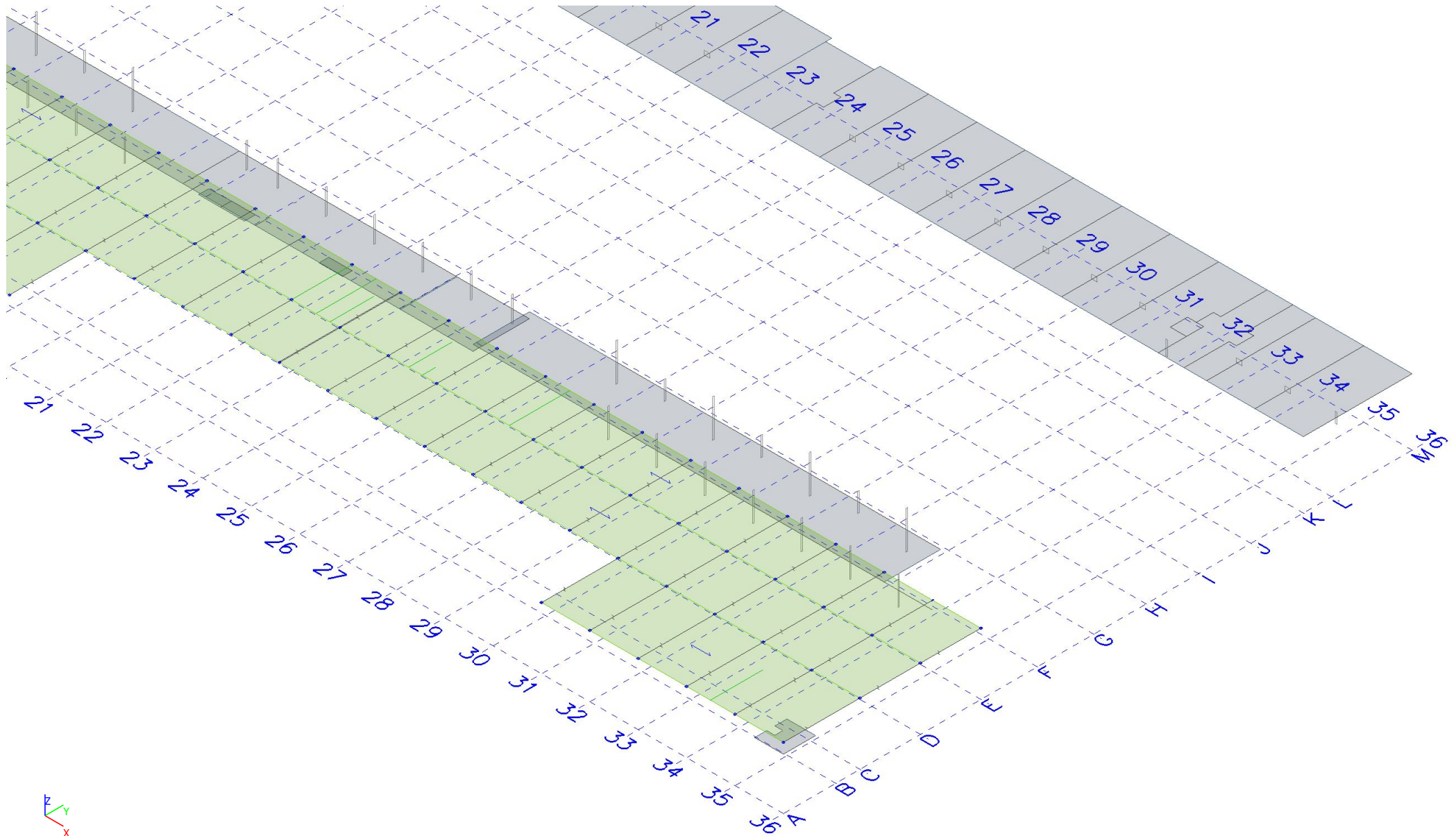
Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_10-11	Standard	Variabel Statisch	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein

##### 4.4.10.1. Wert





#### 4.4.10.2. Wert

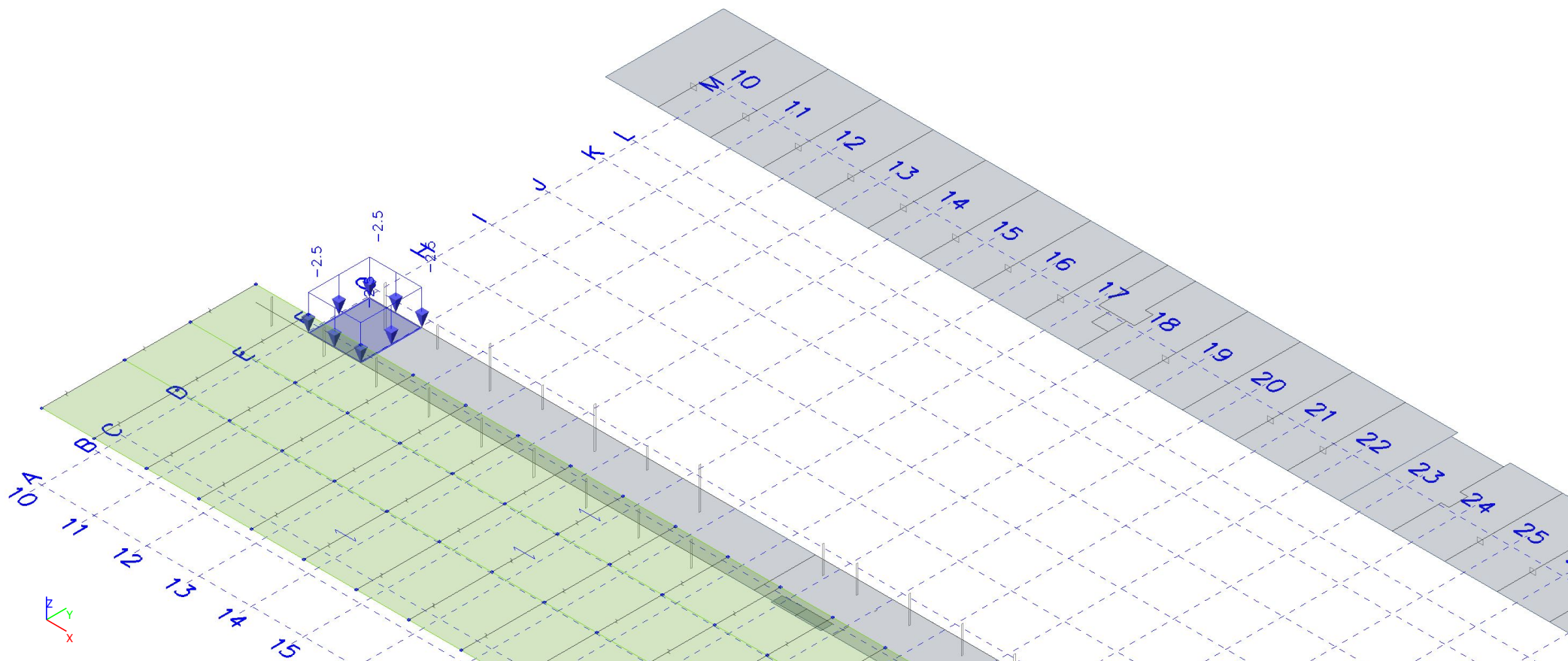




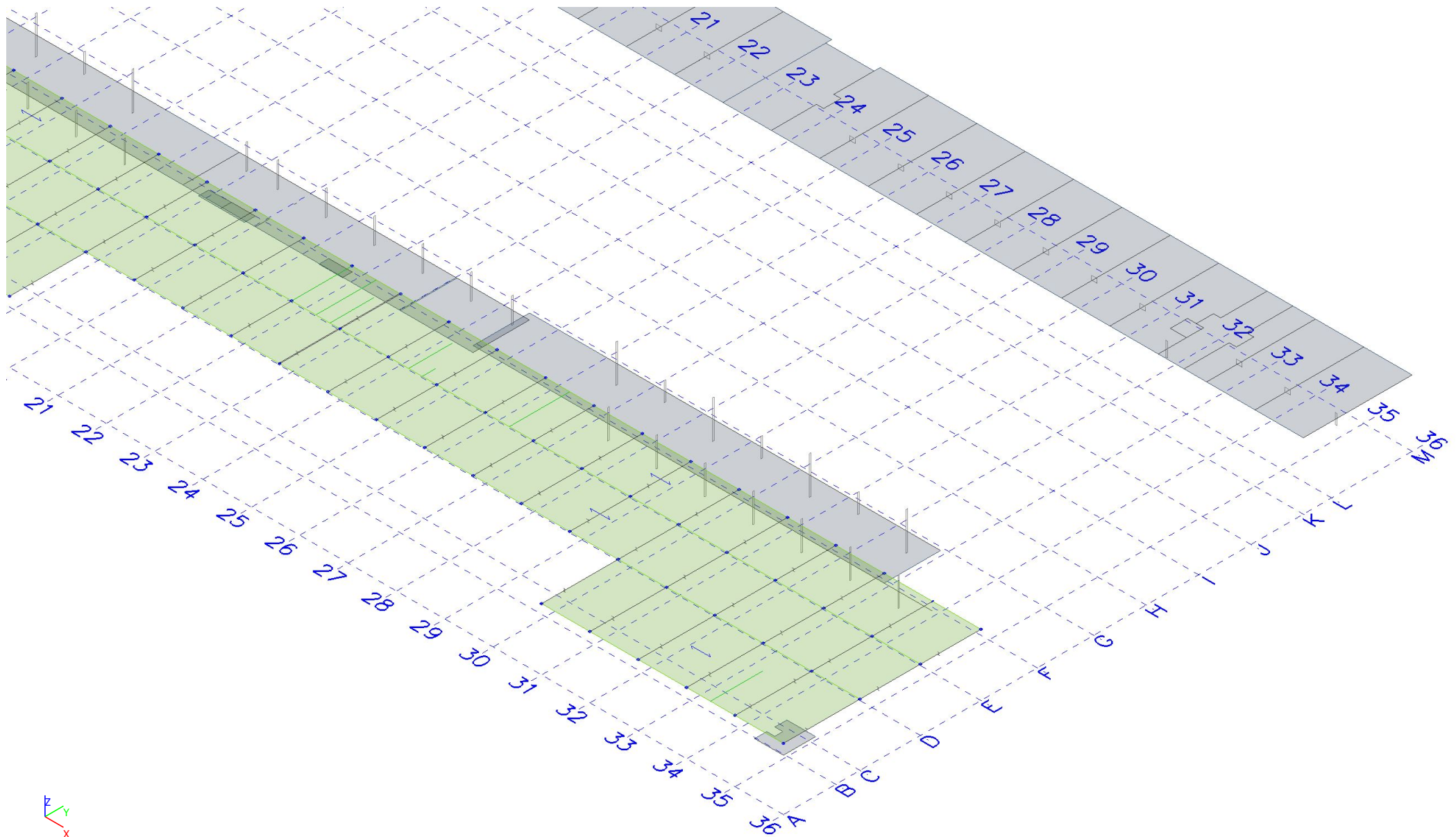
#### 4.4.11. OG - Belastung - Kran\_Achse\_11-12

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_11-12		Variabel	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

##### 4.4.11.1. Wert



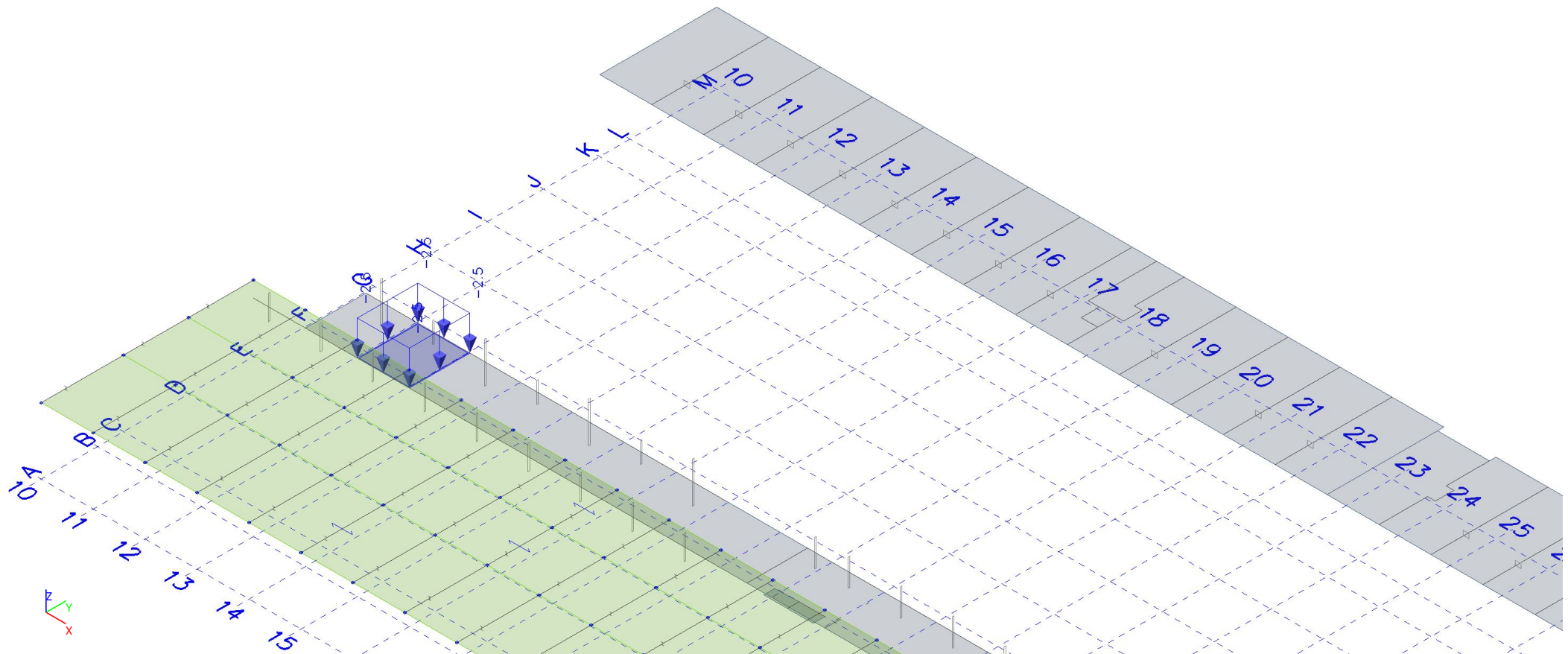
#### 4.4.11.2. Wert



#### 4.4.12. OG - Belastung - Kran\_Achse\_12-13

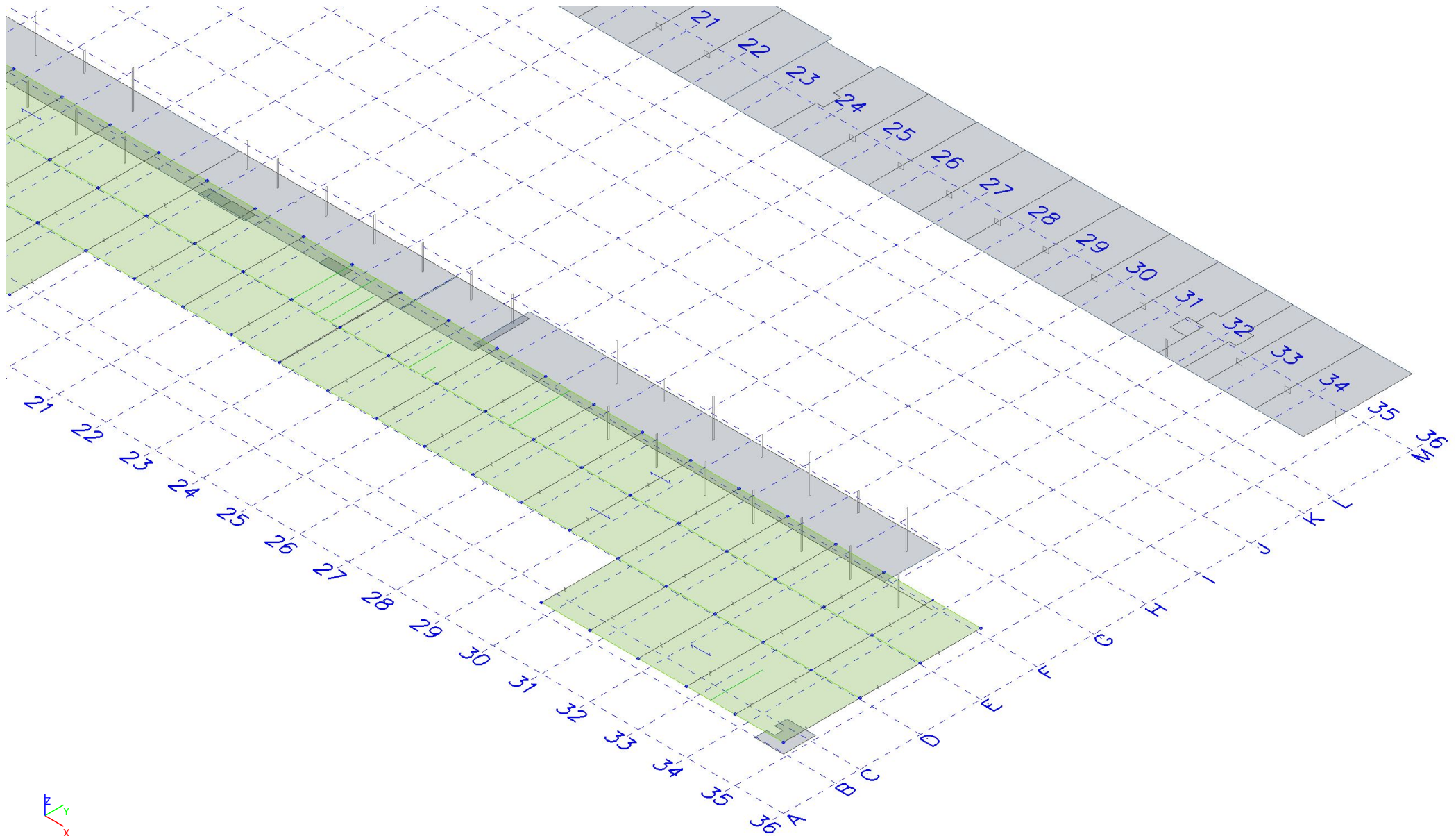
Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_12-13		Variabel	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

##### 4.4.12.1. Wert





#### 4.4.12.2. Wert

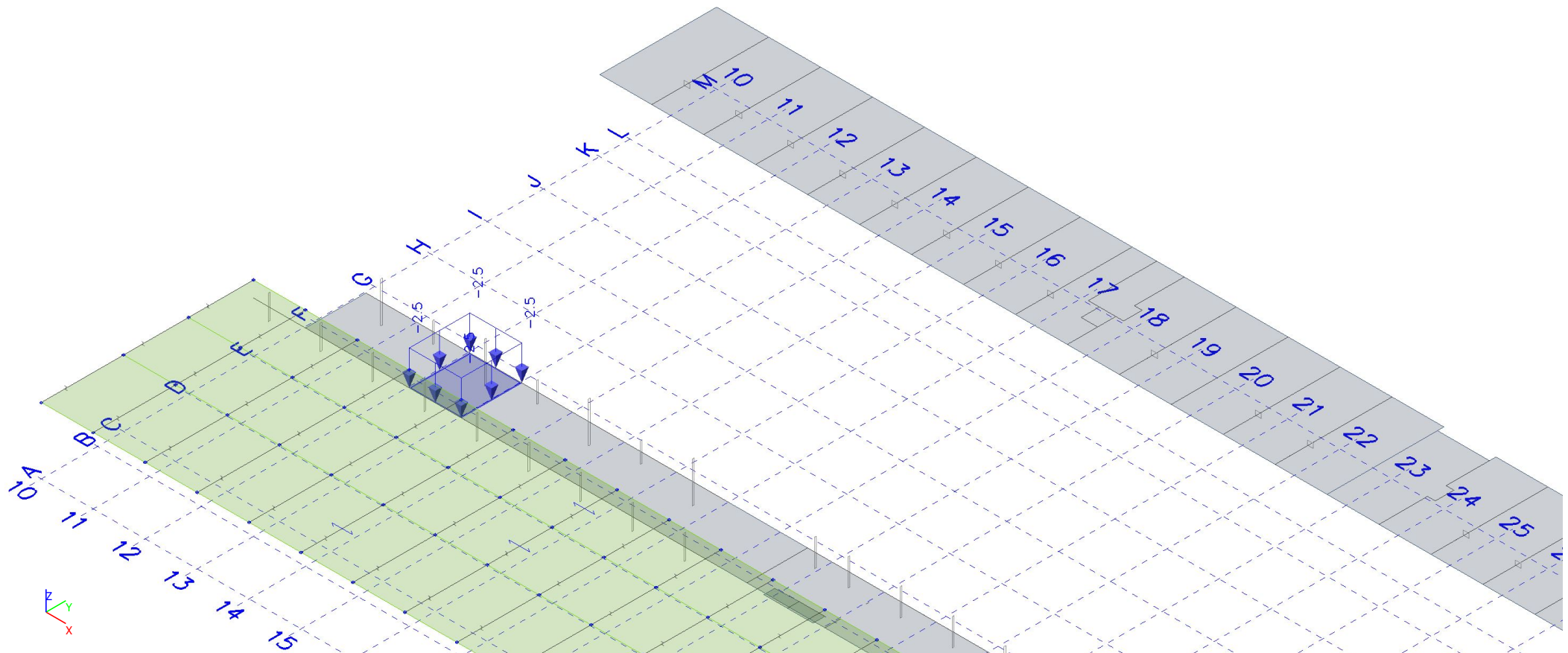




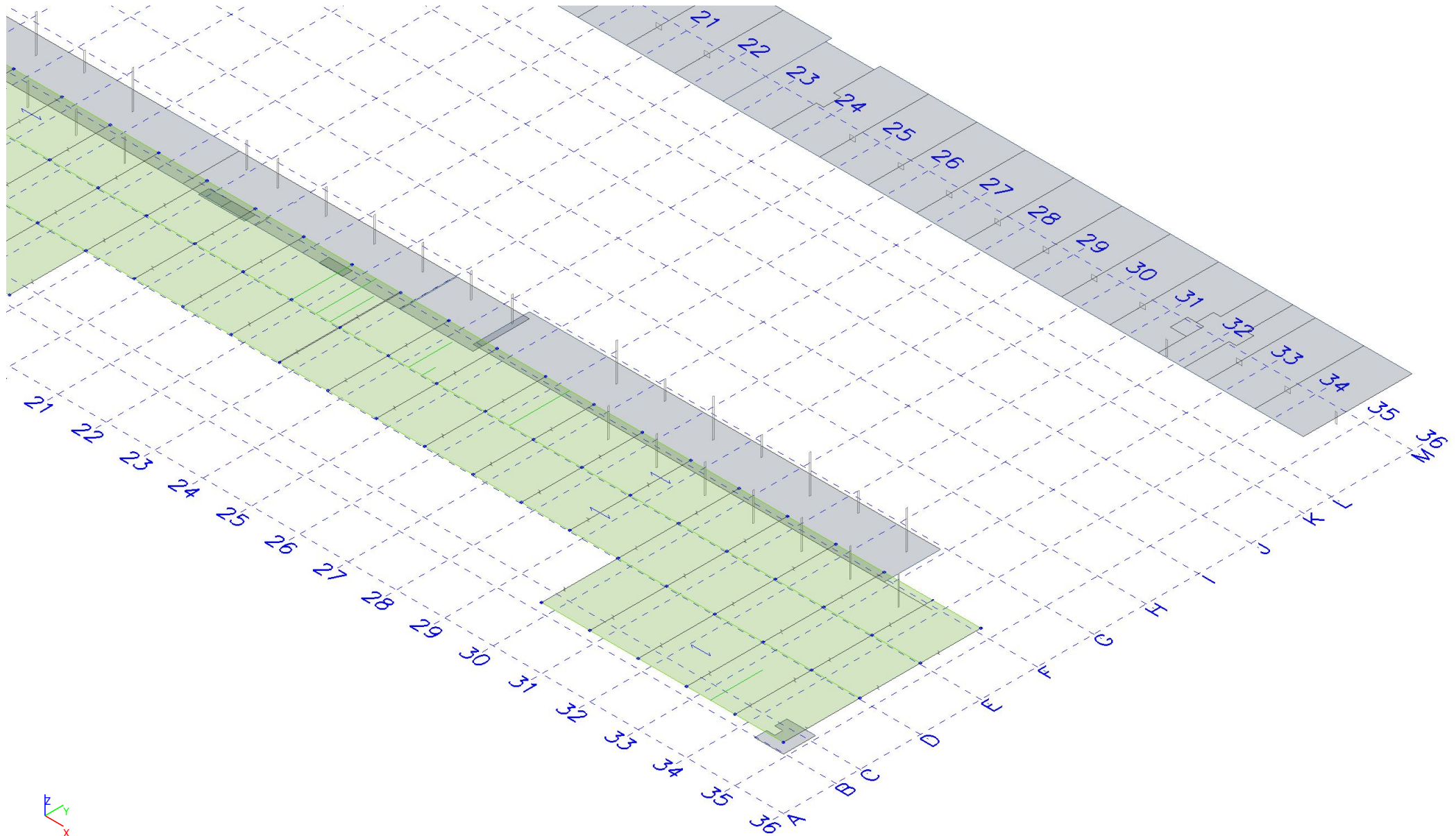
#### 4.4.13. OG - Belastung - Kran\_Achse/13-14

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse/13-14		Variabel	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

##### 4.4.13.1. Wert



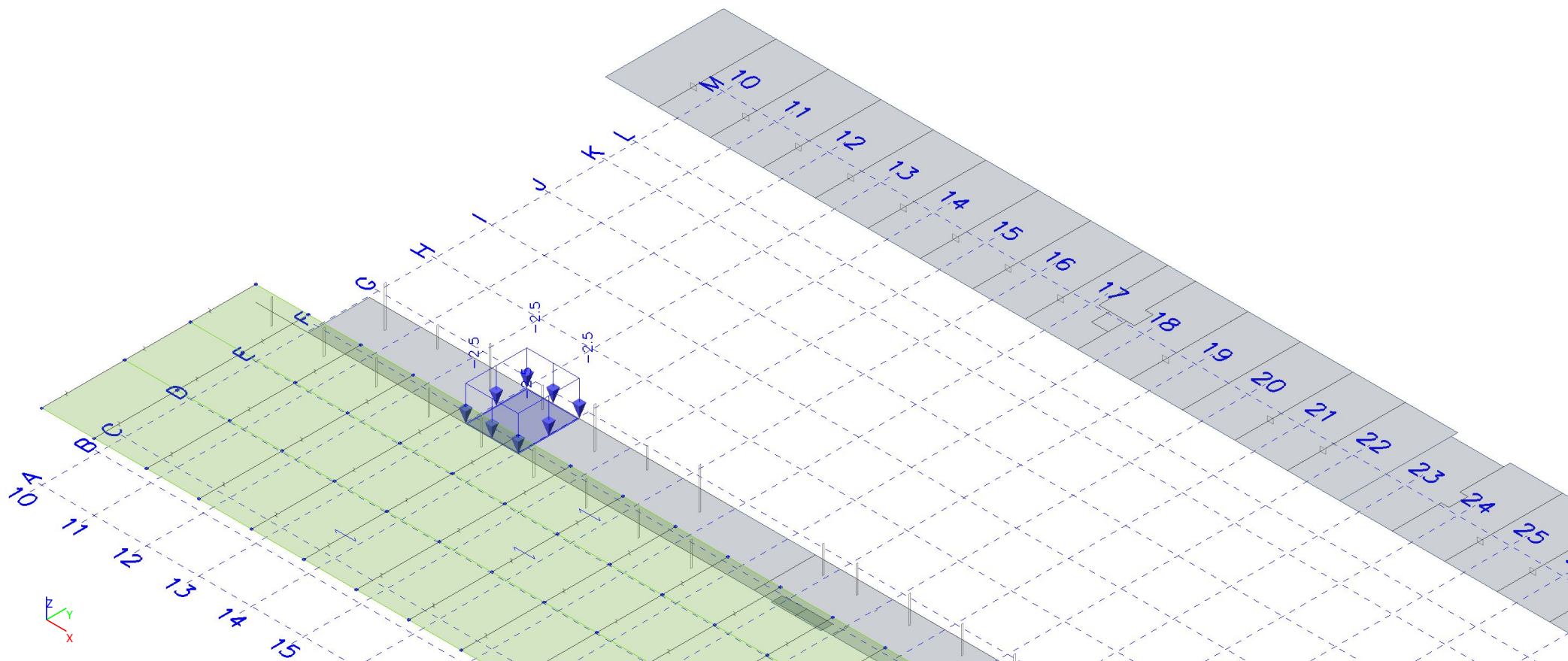
#### 4.4.13.2. Wert



#### 4.4.14. OG - Belastung - Kran\_Achse\_14-15

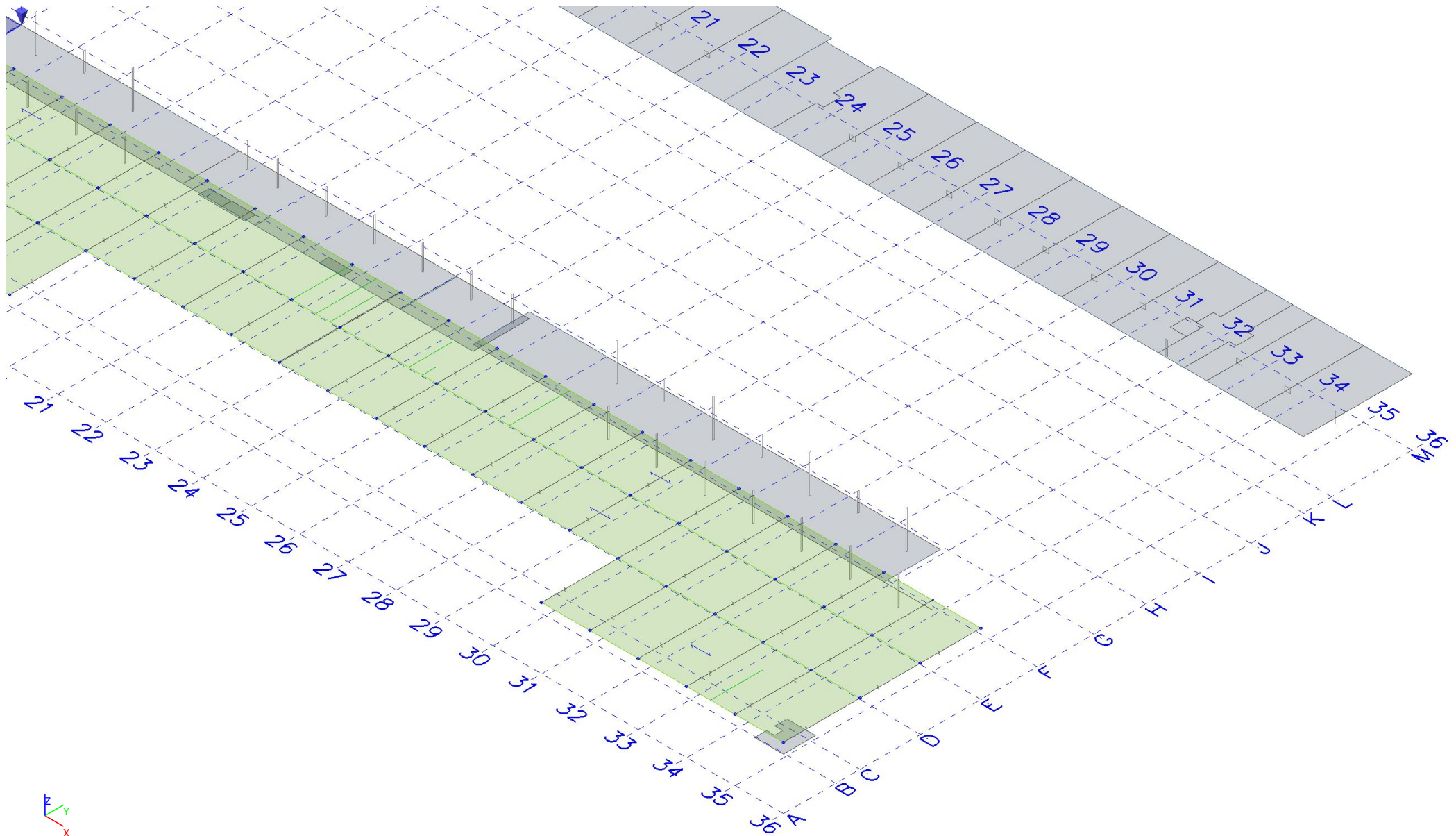
Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_14-15		Variabel	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

##### 4.4.14.1. Wert





#### 4.4.14.2. Wert

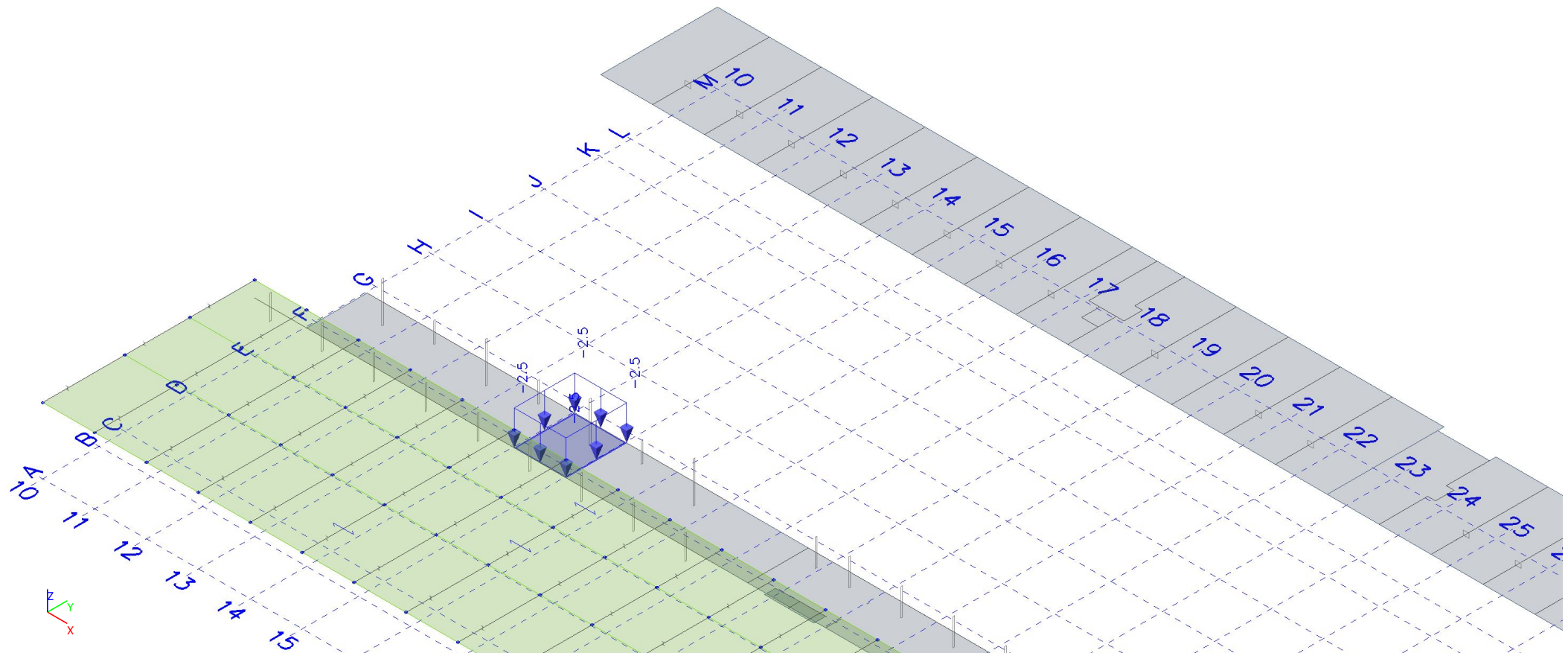




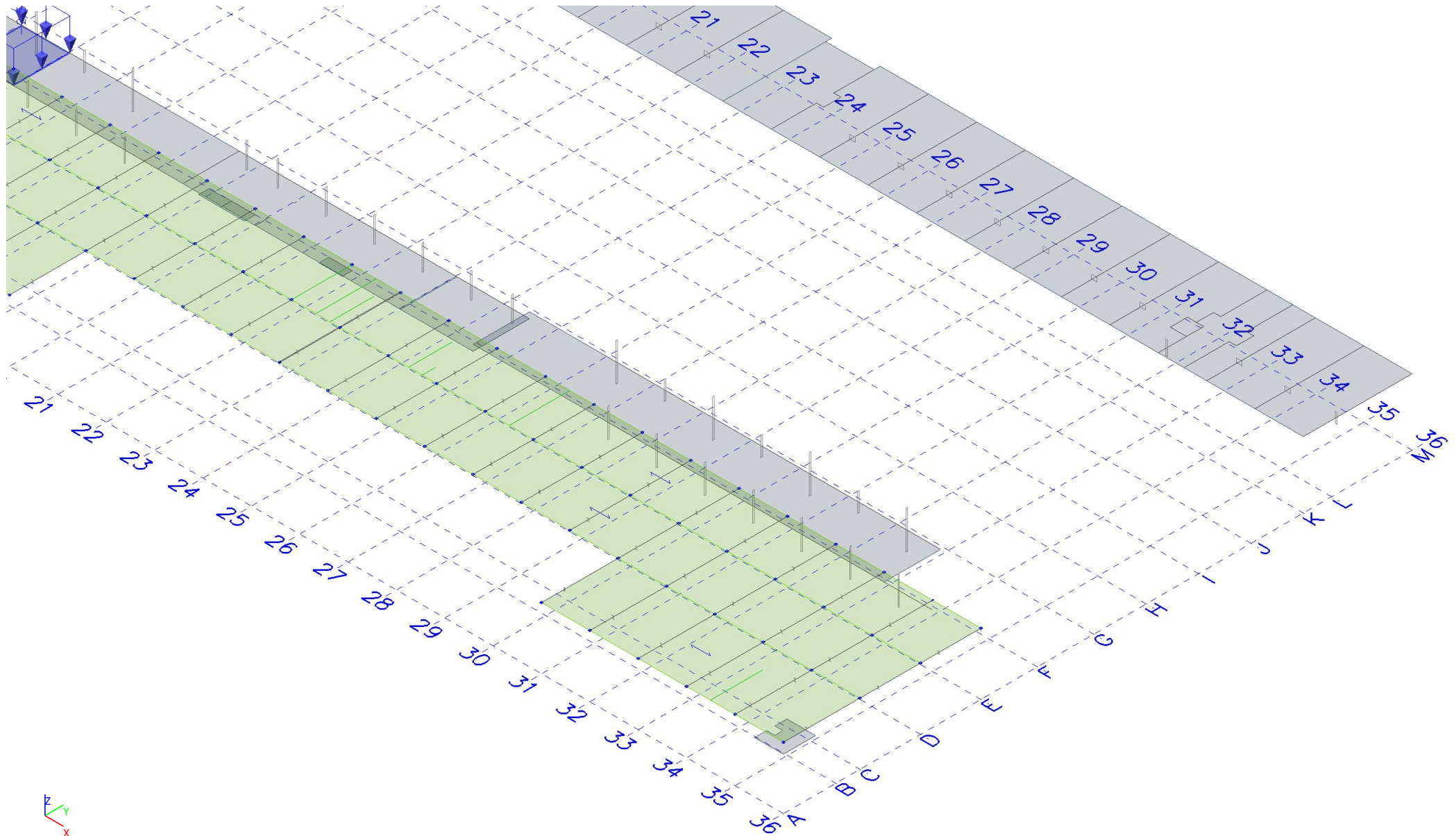
#### 4.4.15. OG - Belastung - Kran\_Achse\_15-16

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_15-16		Variabel	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

##### 4.4.15.1. Wert



#### 4.4.15.2. Wert

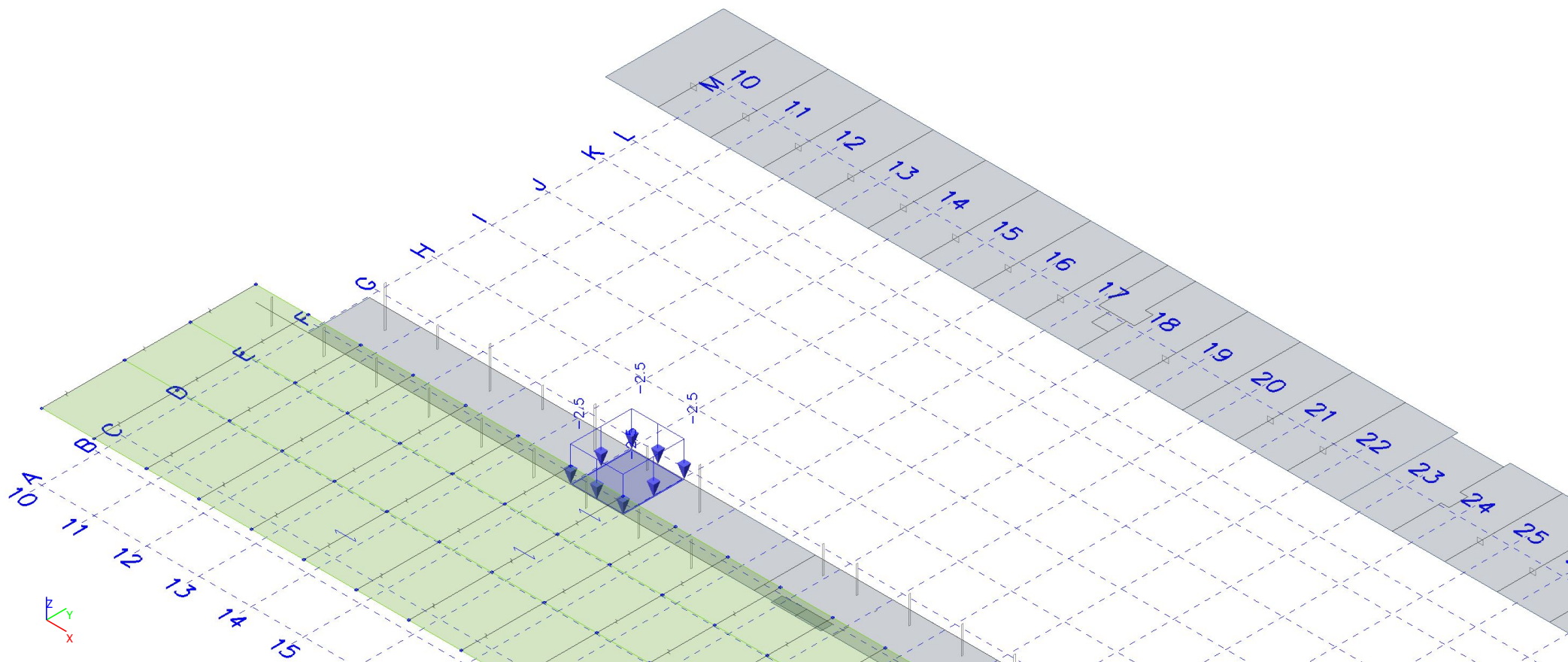




#### 4.4.16. OG - Belastung - Kran\_Achse\_16-17

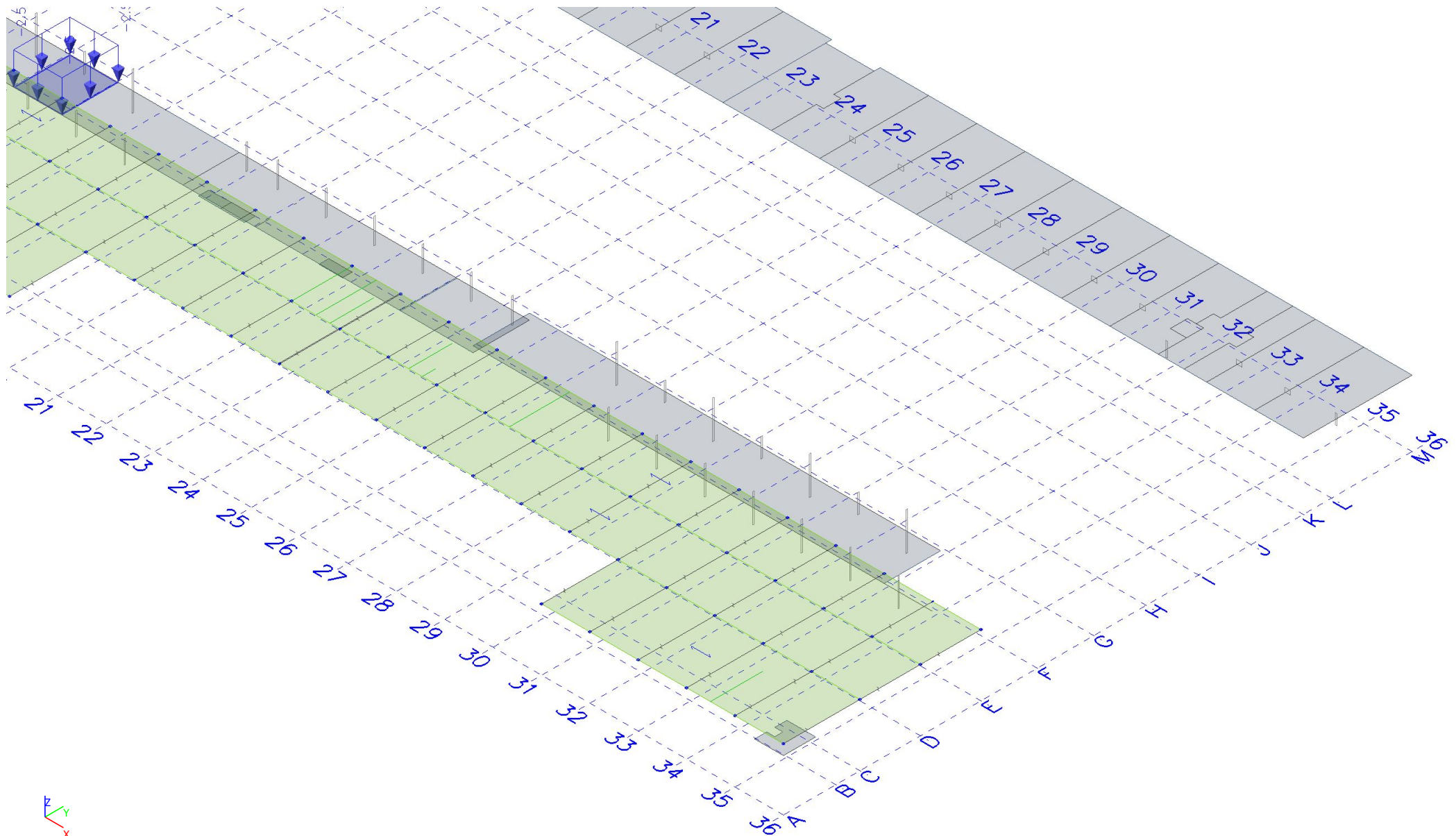
Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
Kran_Achse_16-17	Spez	Lasttyp				
	Standard	Variabel Statisch	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein

##### 4.4.16.1. Wert





#### 4.4.16.2. Wert

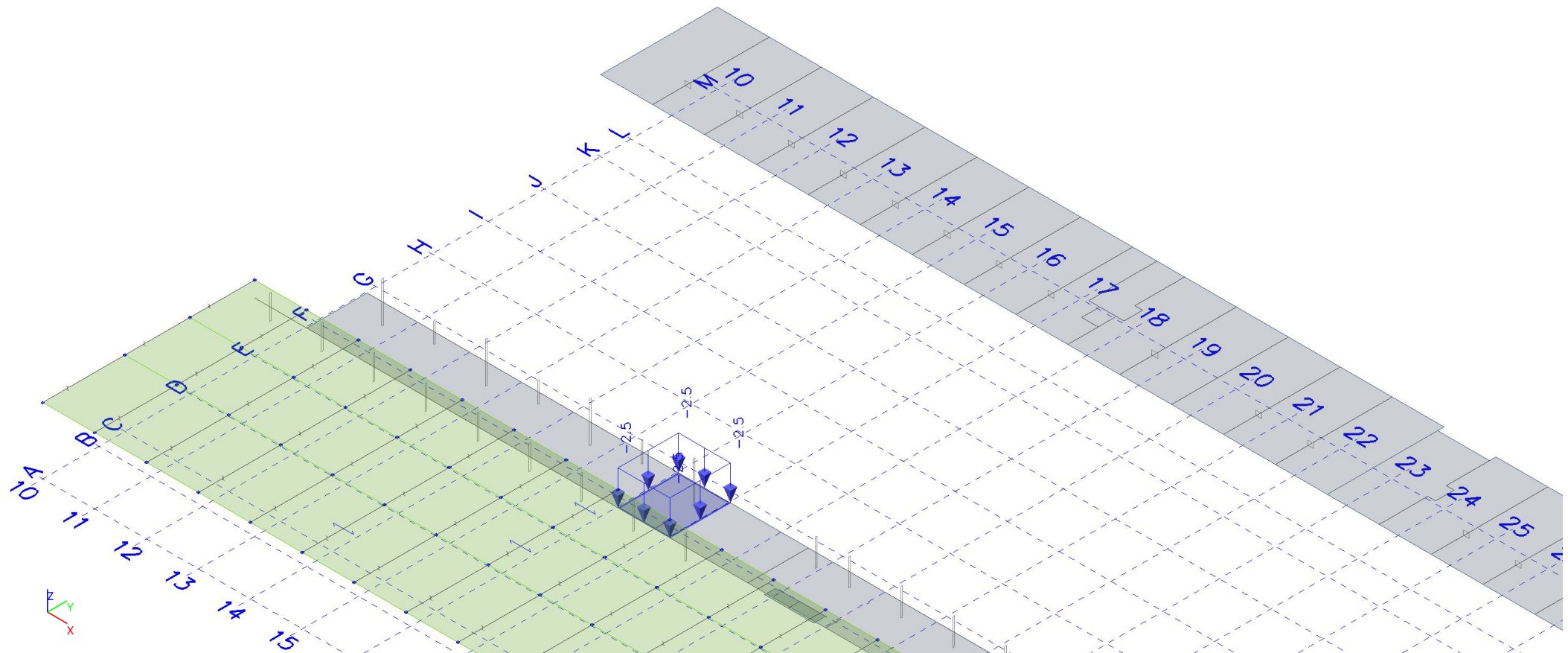




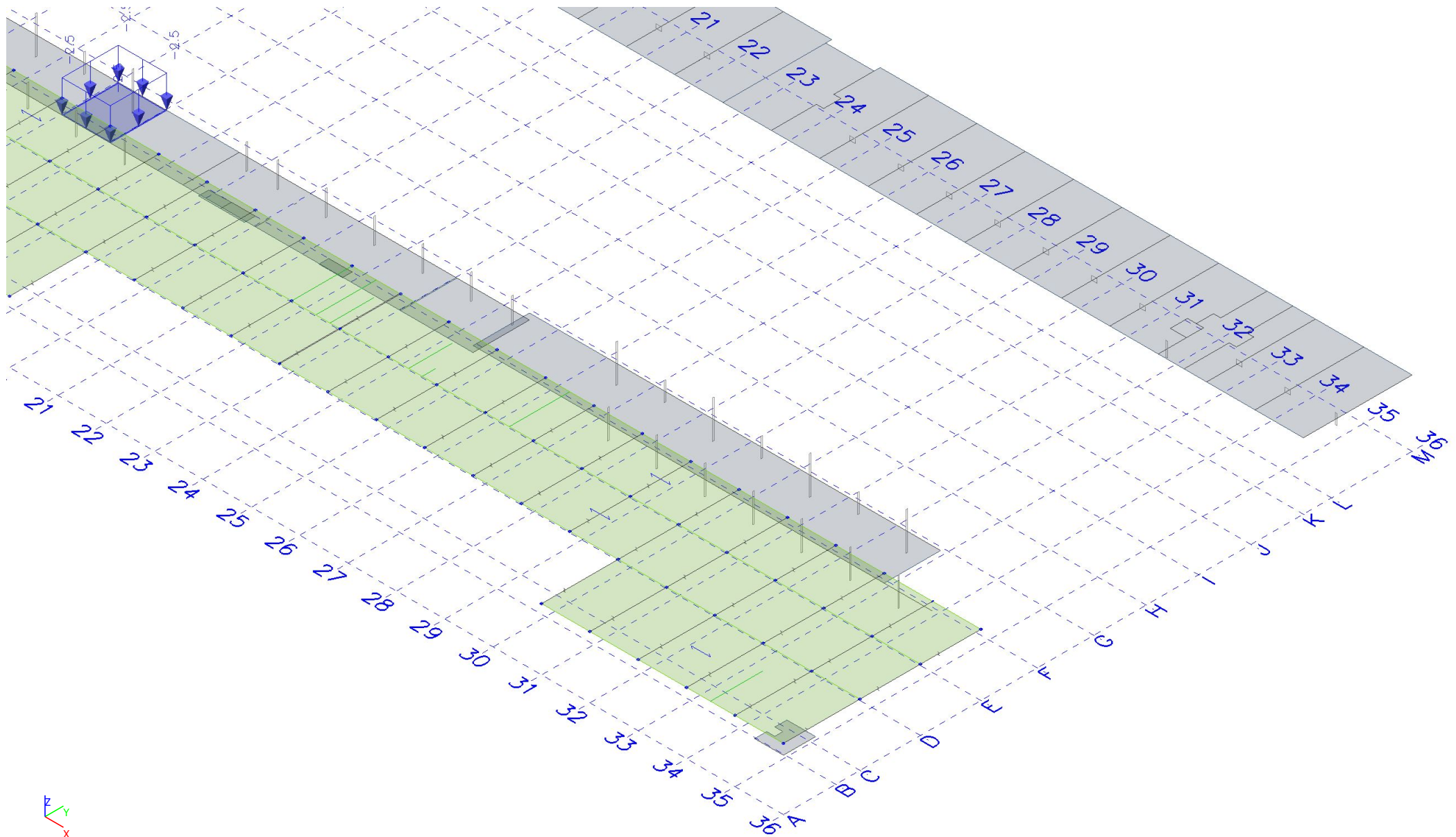
#### 4.4.17. OG - Belastung - Kran\_Achse\_17-18

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_17-18		Variabel	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

##### 4.4.17.1. Wert



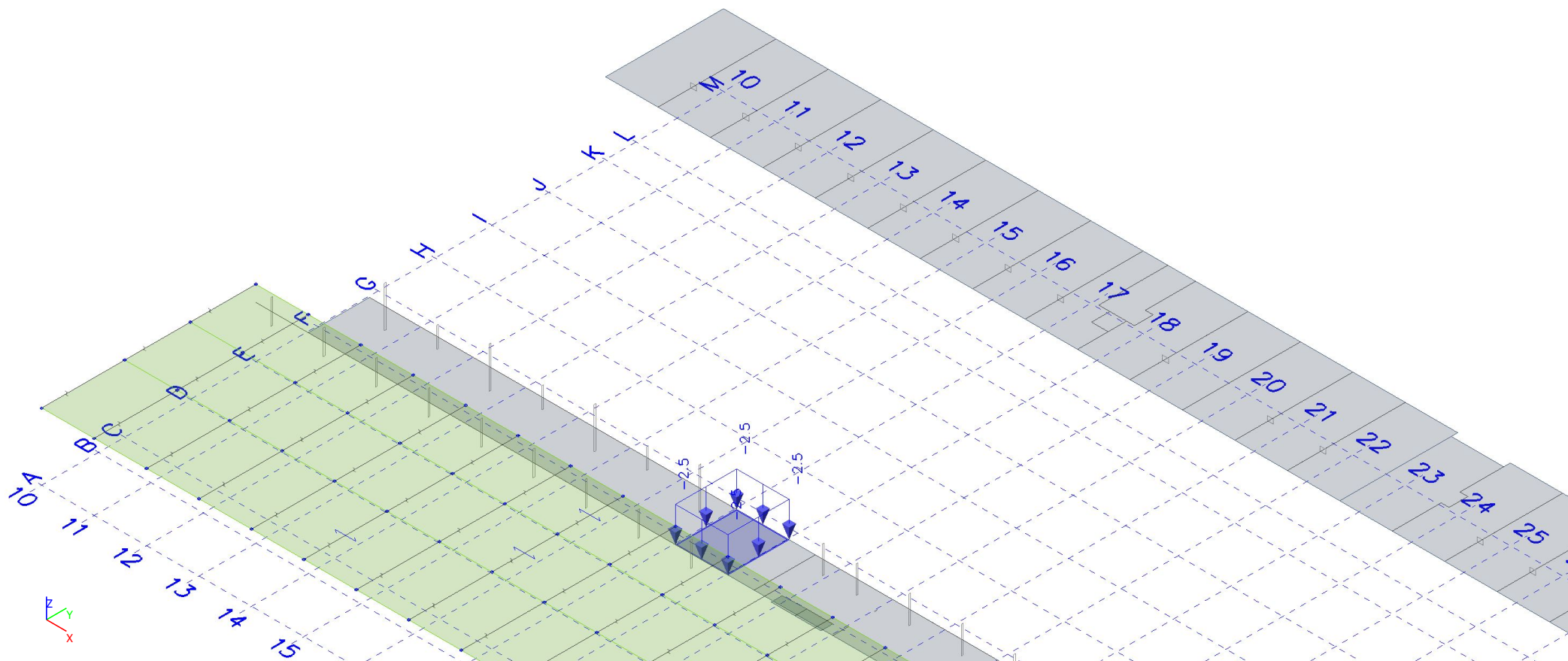
#### 4.4.17.2. Wert



#### 4.4.18. OG - Belastung - Kran\_Achse\_18-19

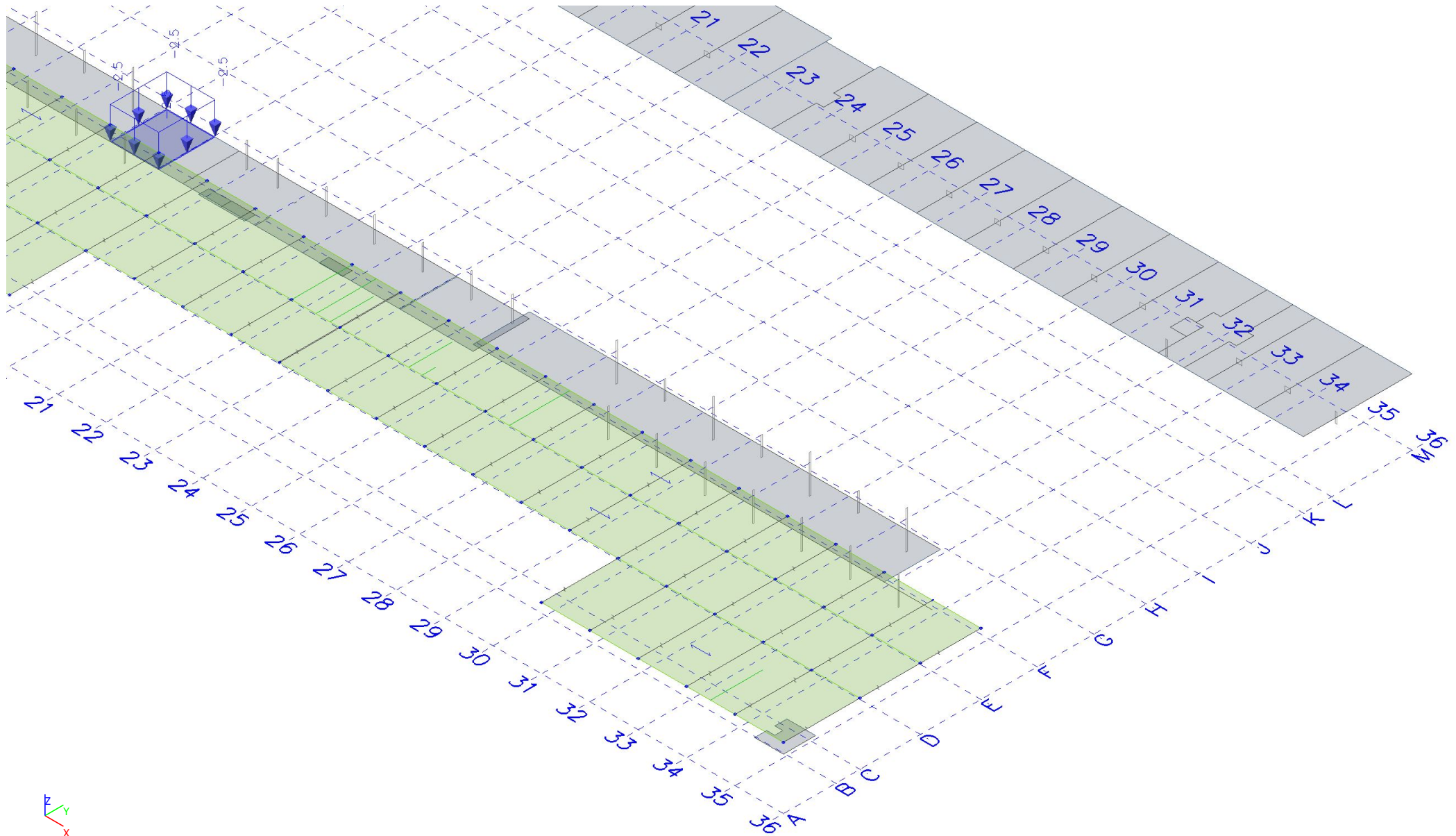
Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_18-19		Variabel	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

##### 4.4.18.1. Wert





#### 4.4.18.2. Wert

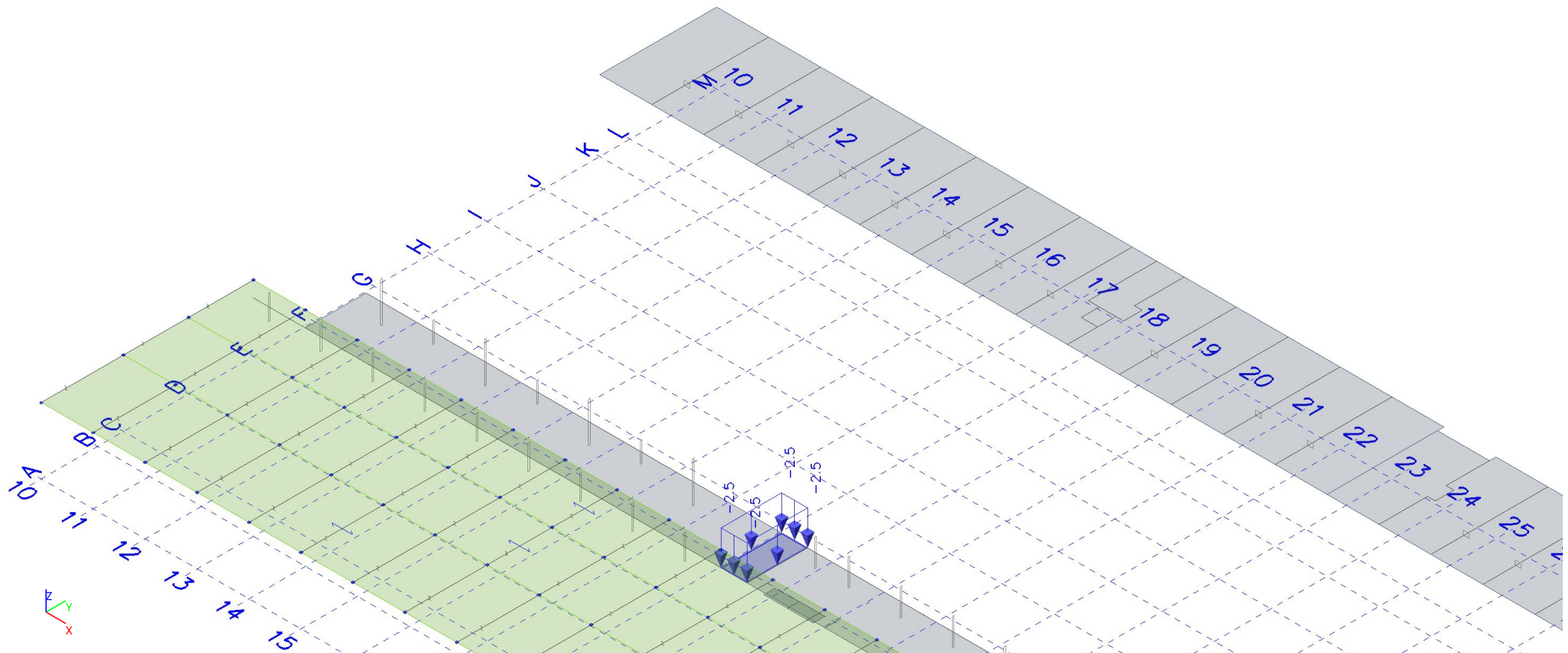




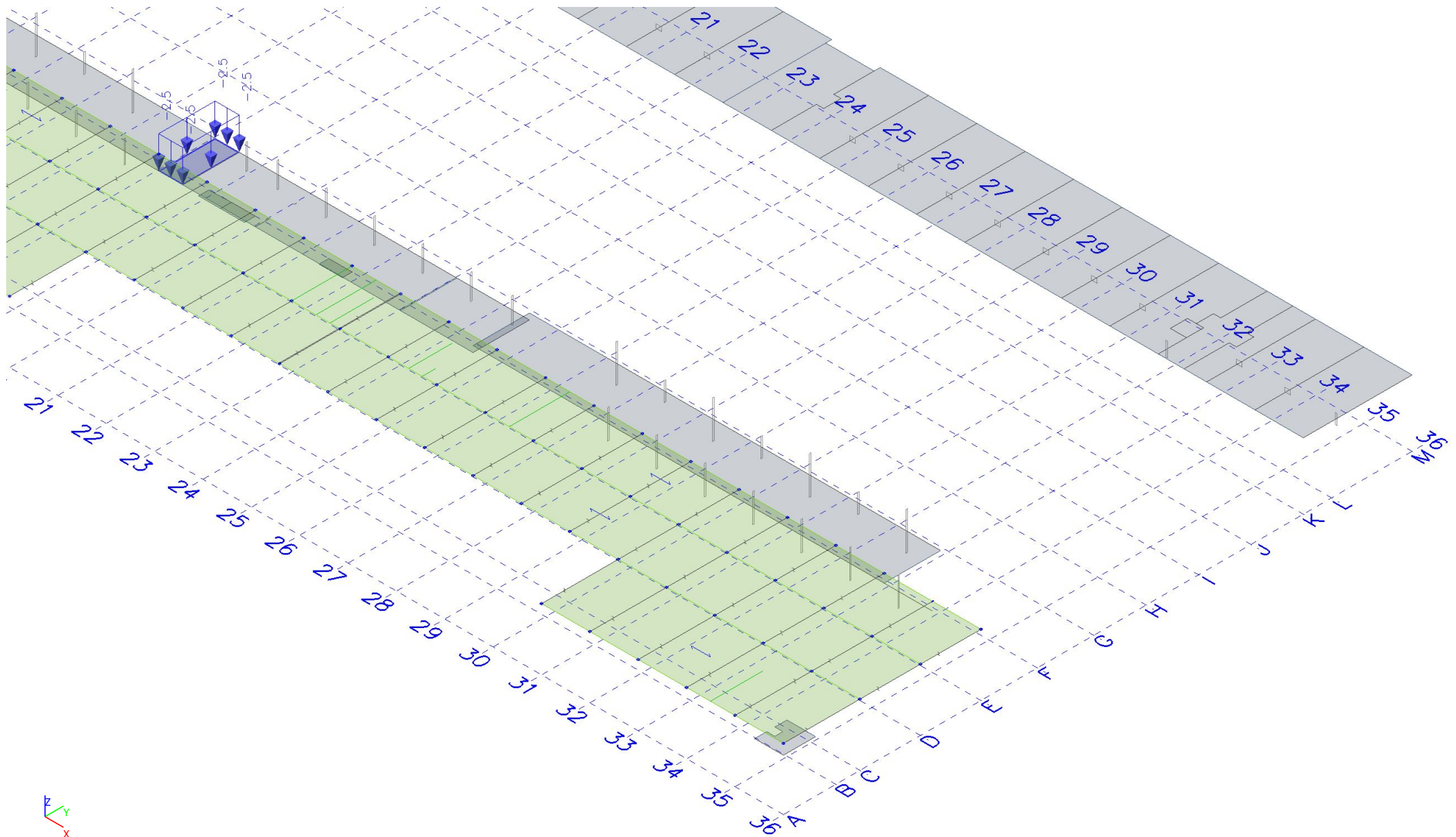
#### 4.4.19. OG - Belastung - Kran\_Achse\_19-20

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_19-20		Variabel	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

##### 4.4.19.1. Wert



#### 4.4.19.2. Wert

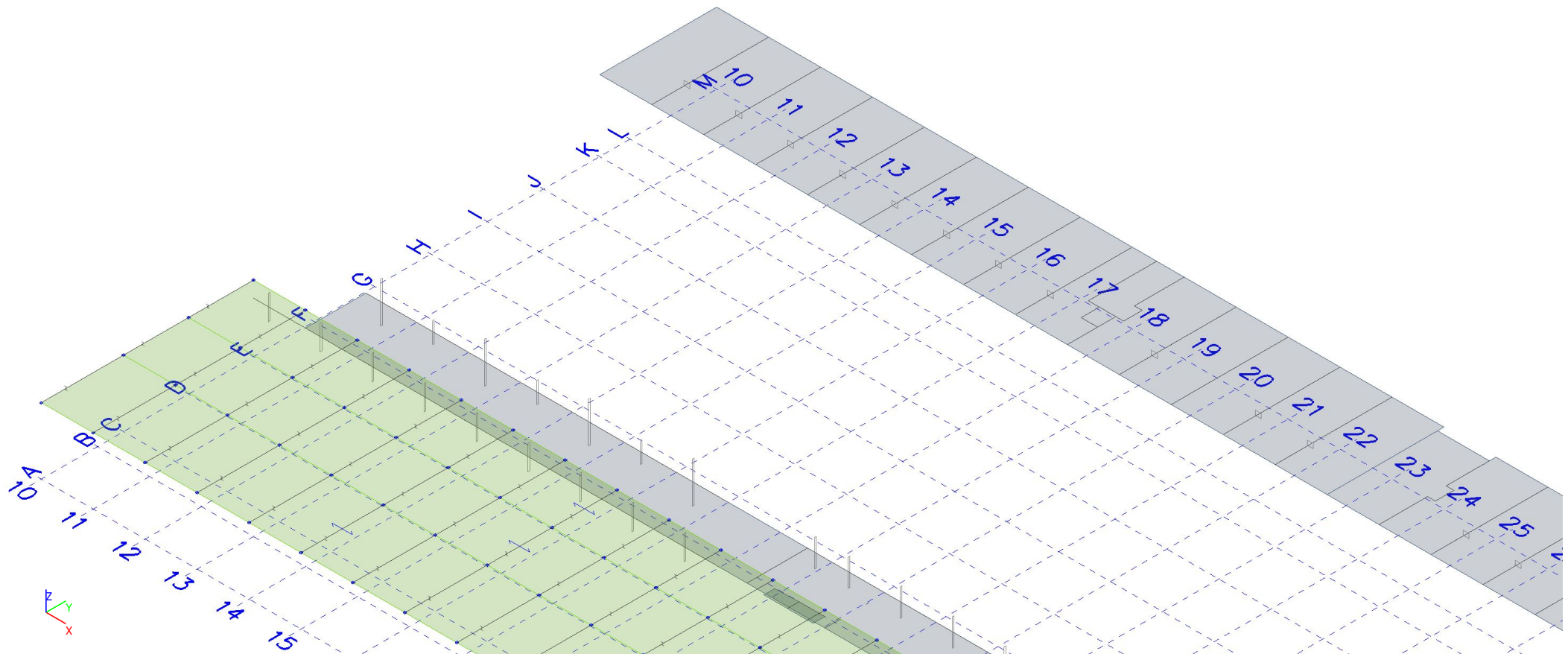




#### 4.4.20. OG - Belastung - Kran\_Achse\_21-22

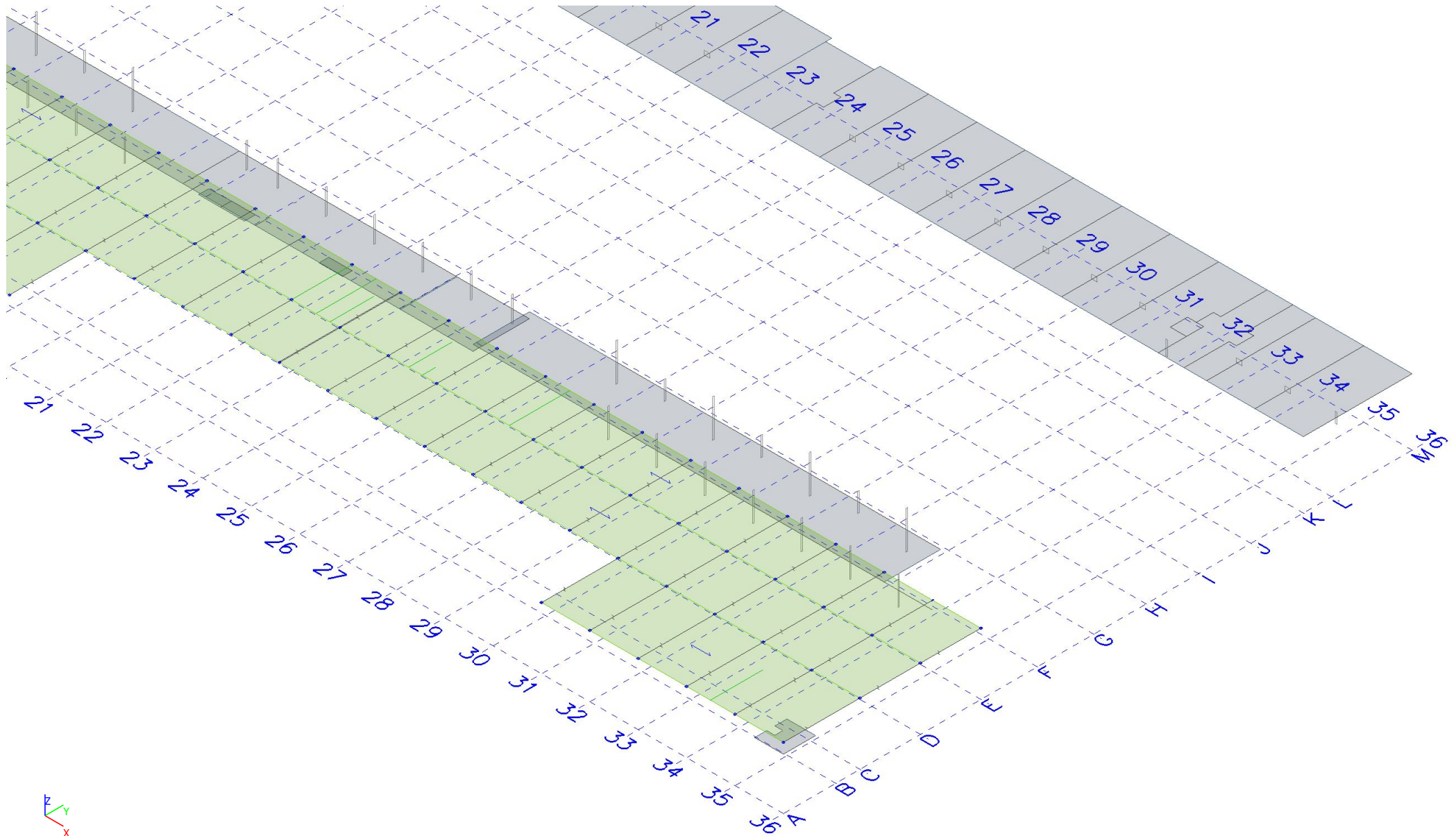
Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_21-22	Standard	Variabel Statisch	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein

##### 4.4.20.1. Wert





#### 4.4.20.2. Wert



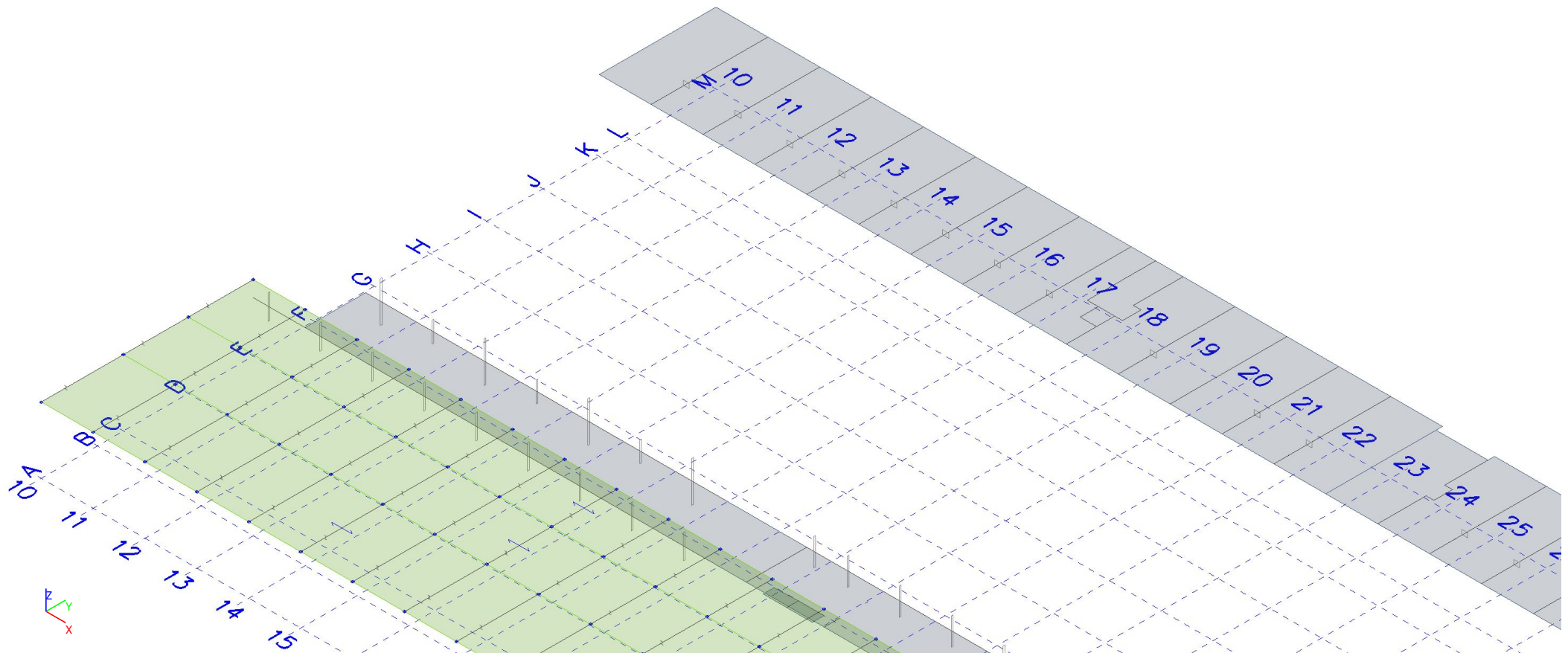




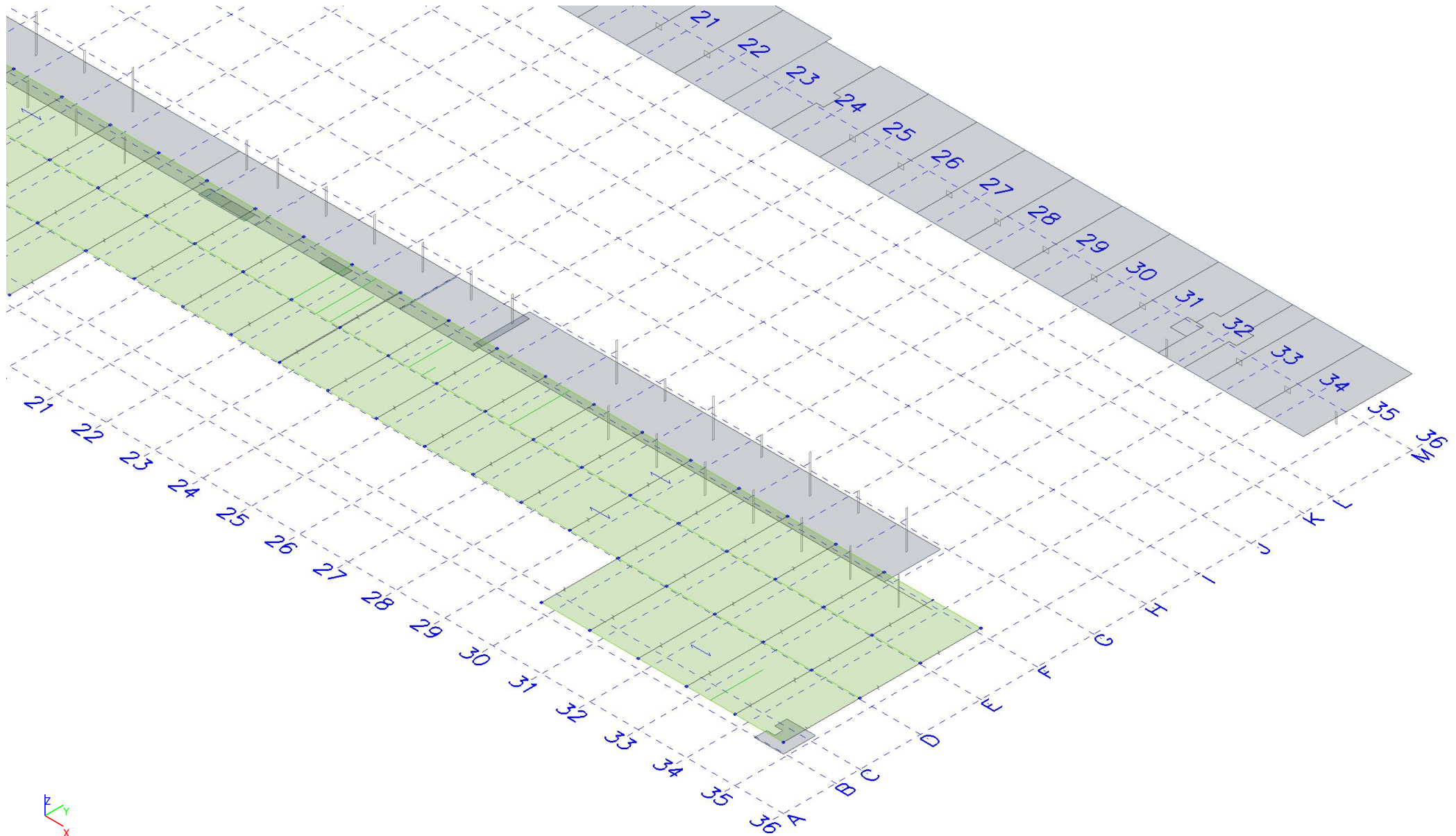
#### 4.4.21. OG - Belastung - Kran\_Achse\_22-23

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_22-23	Standard	Variabel Statisch	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein

##### 4.4.21.1. Wert



#### 4.4.21.2. Wert

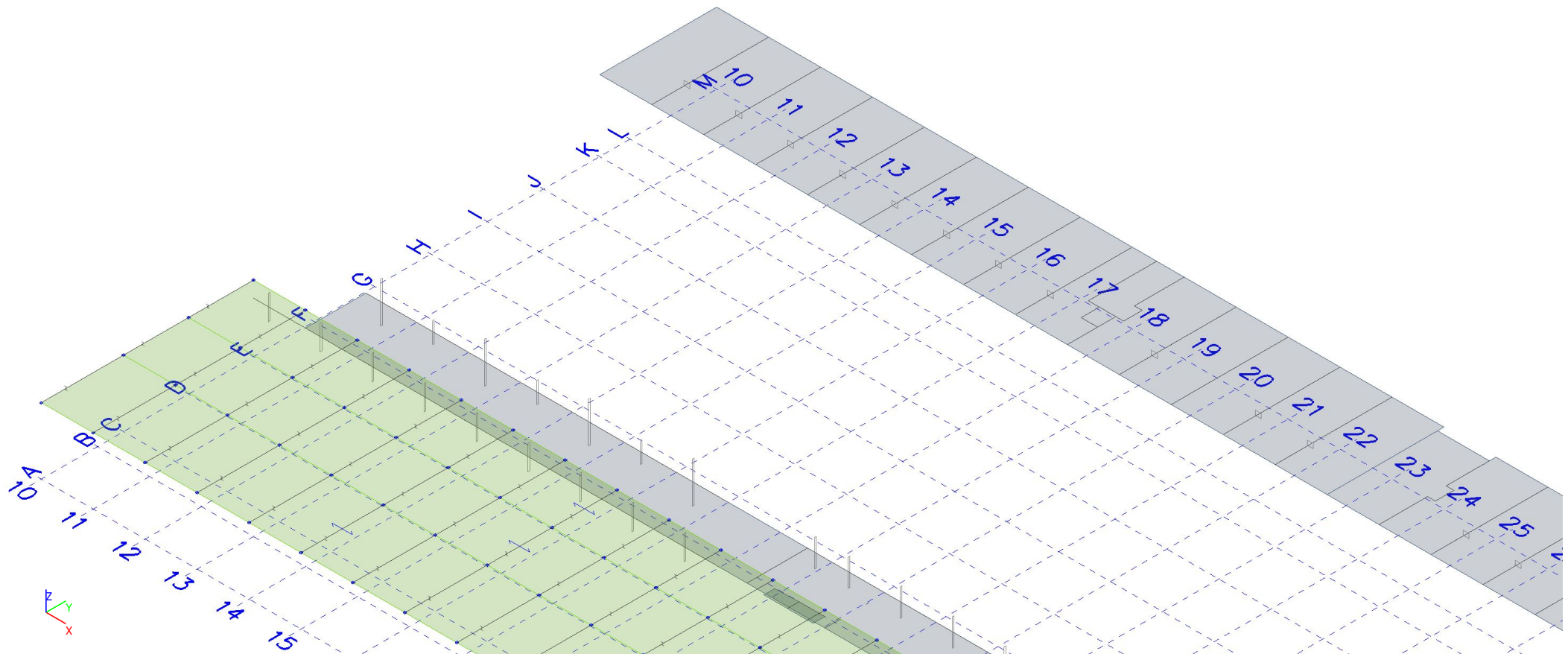




#### 4.4.22. OG - Belastung - Kran\_Achse\_23-24

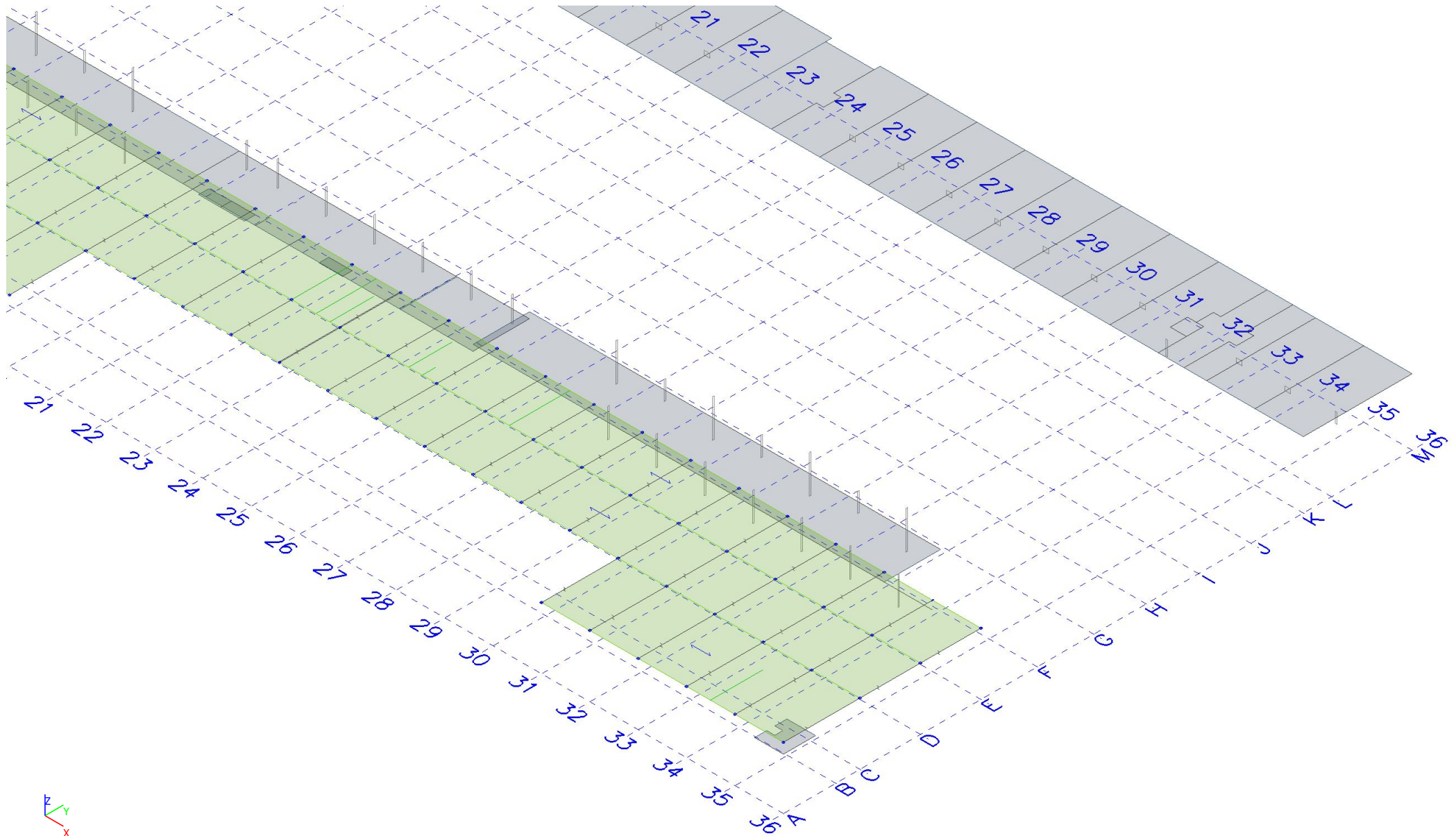
Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_23-24		Variabel	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

##### 4.4.22.1. Wert





#### 4.4.22.2. Wert



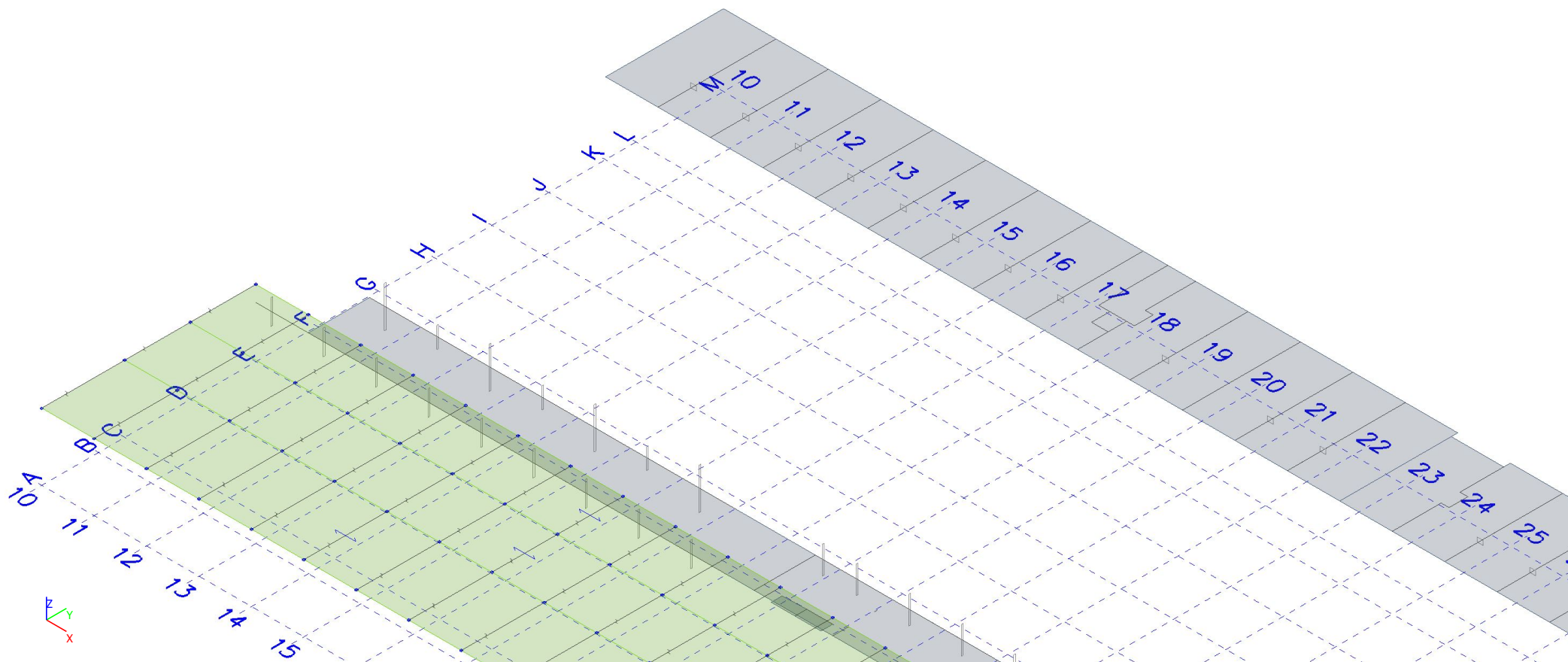




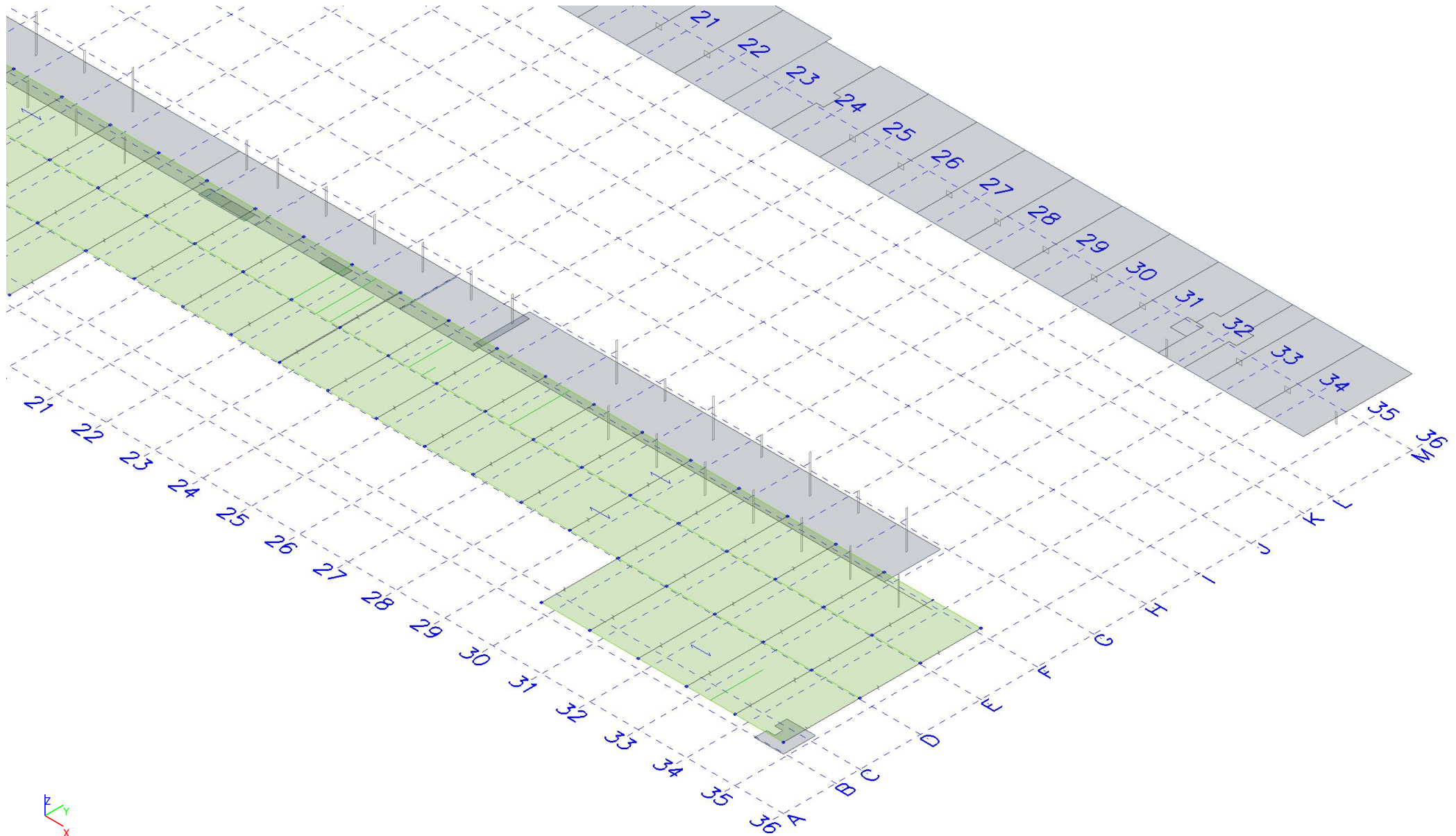
#### 4.4.23. OG - Belastung - Kran\_Achse\_26-27

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_26-27	Standard	Variabel Statisch	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein

##### 4.4.23.1. Wert



#### 4.4.23.2. Wert

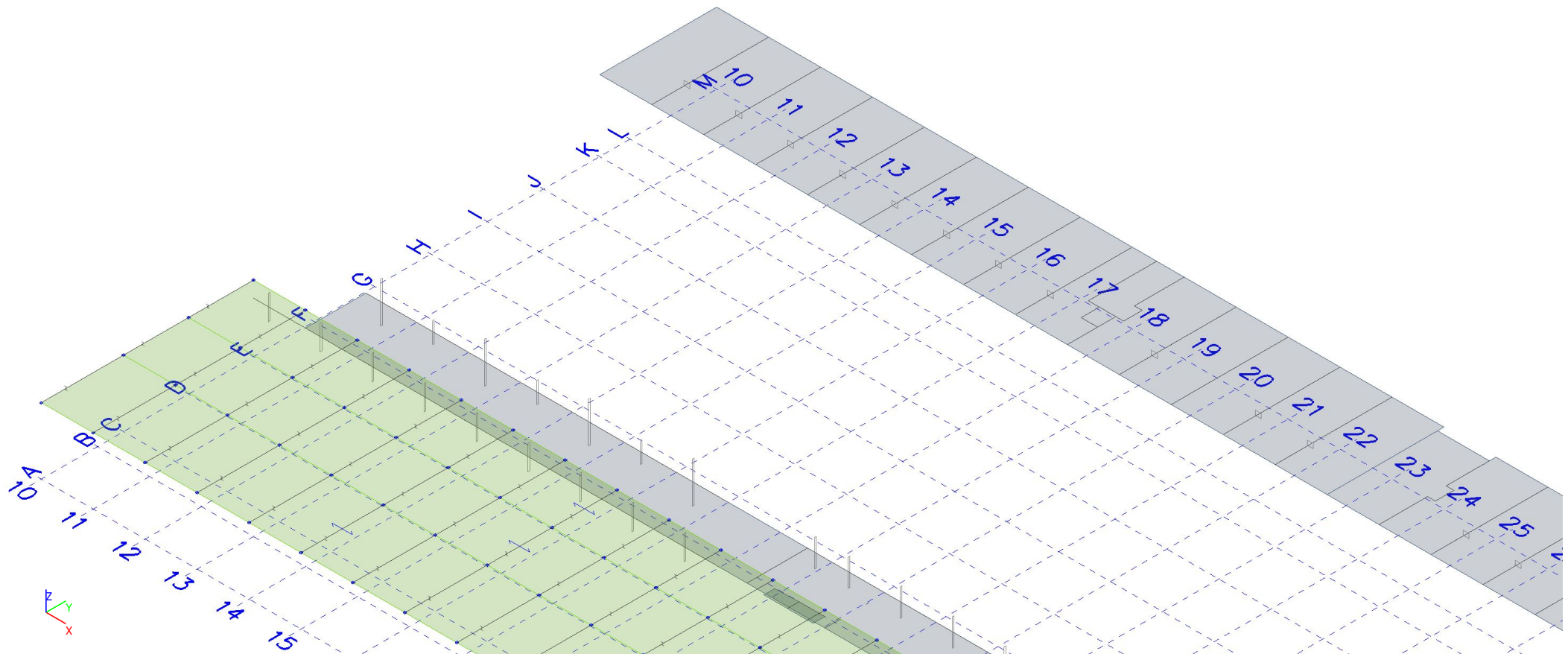




#### 4.4.24. OG - Belastung - Kran\_Achse\_27-28

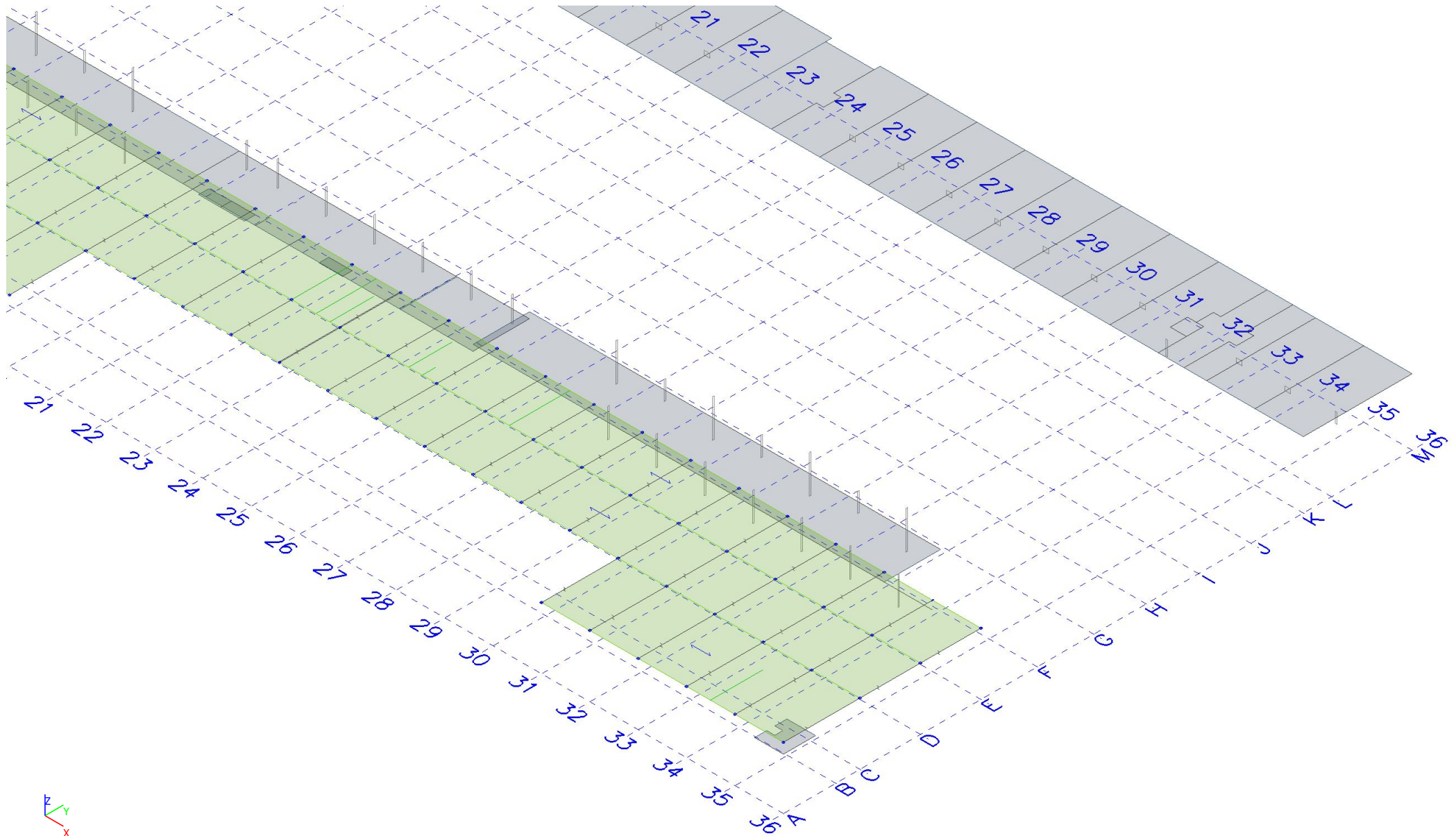
Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_27-28	Standard	Variabel Statisch	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein

##### 4.4.24.1. Wert





#### 4.4.24.2. Wert



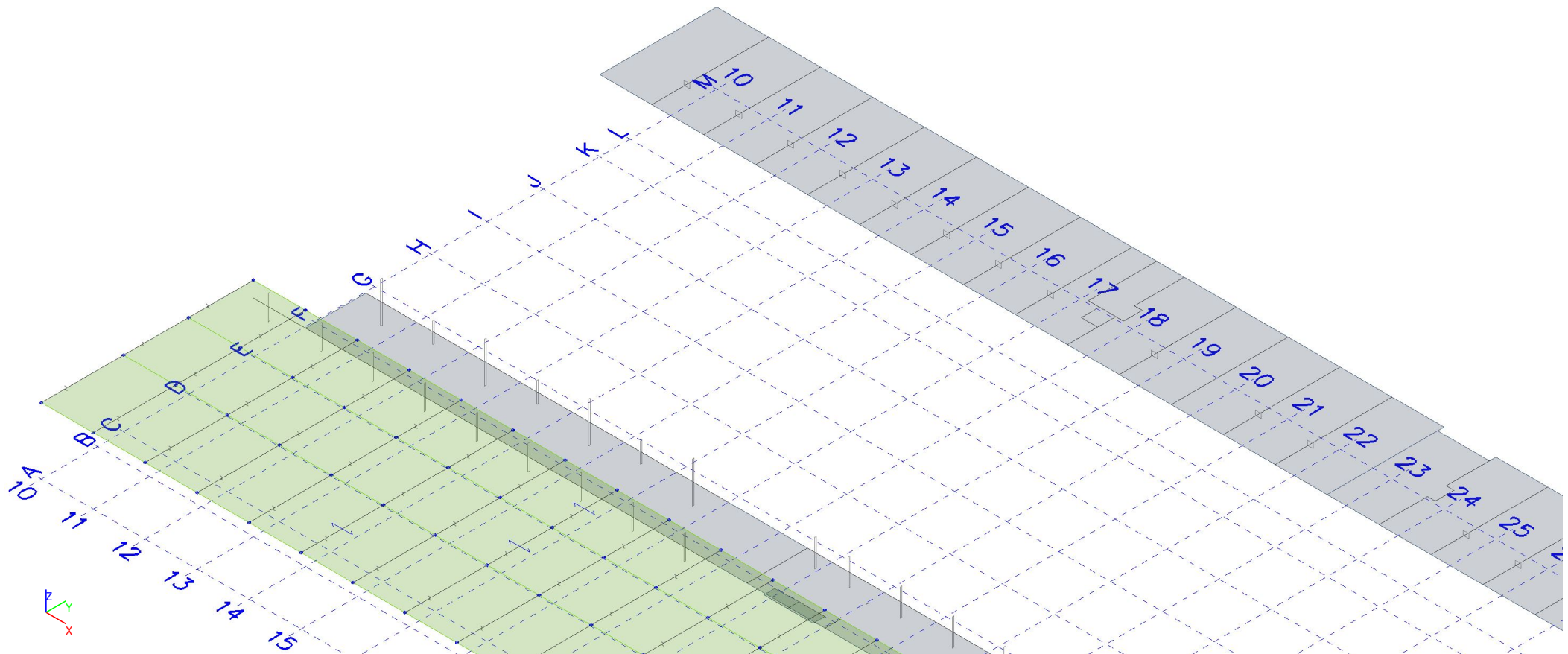




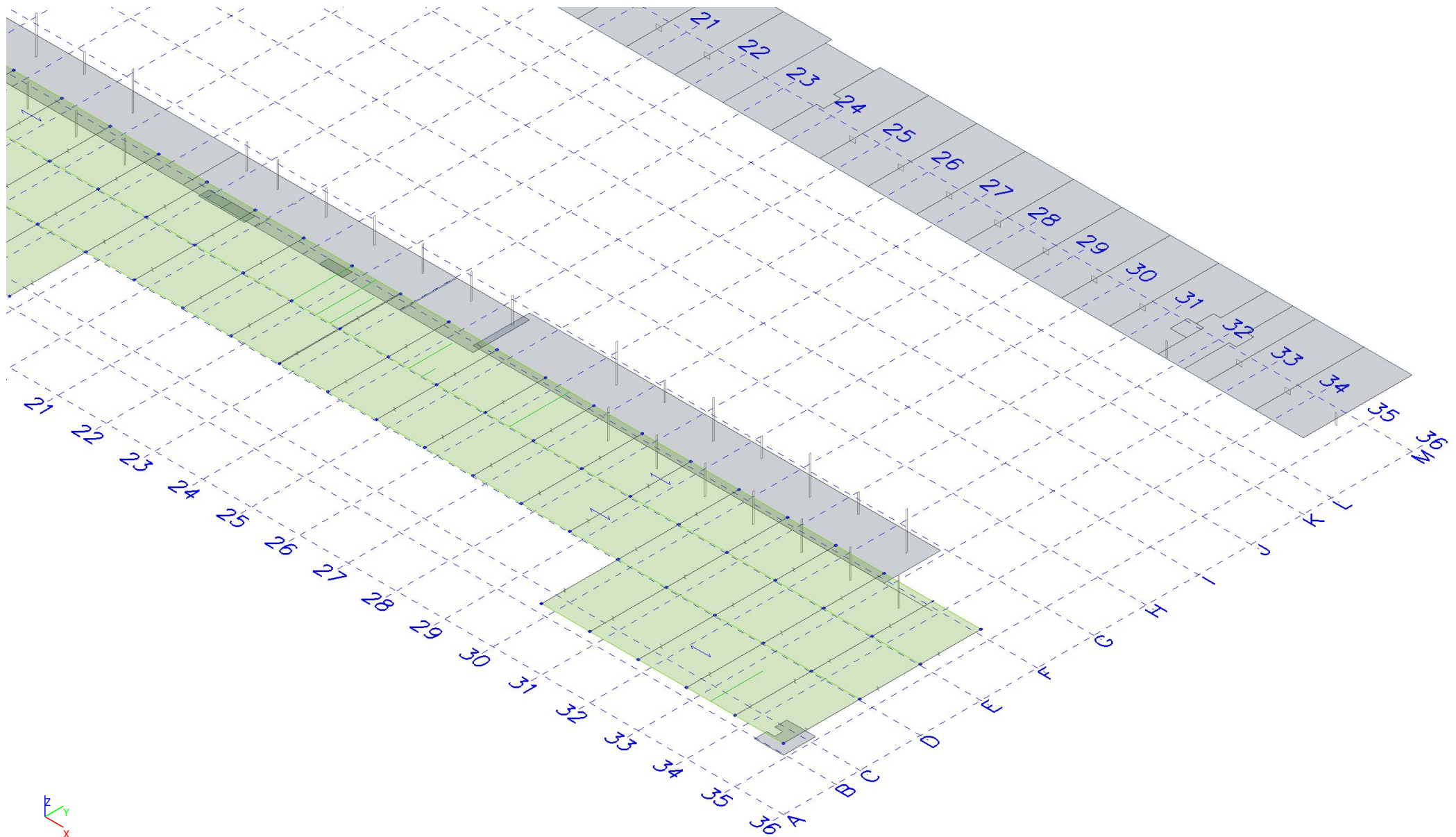
#### 4.4.25. OG - Belastung - Kran\_Achse\_28-29

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_28-29	Standard	Variabel Statisch	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein

##### 4.4.25.1. Wert



#### 4.4.25.2. Wert

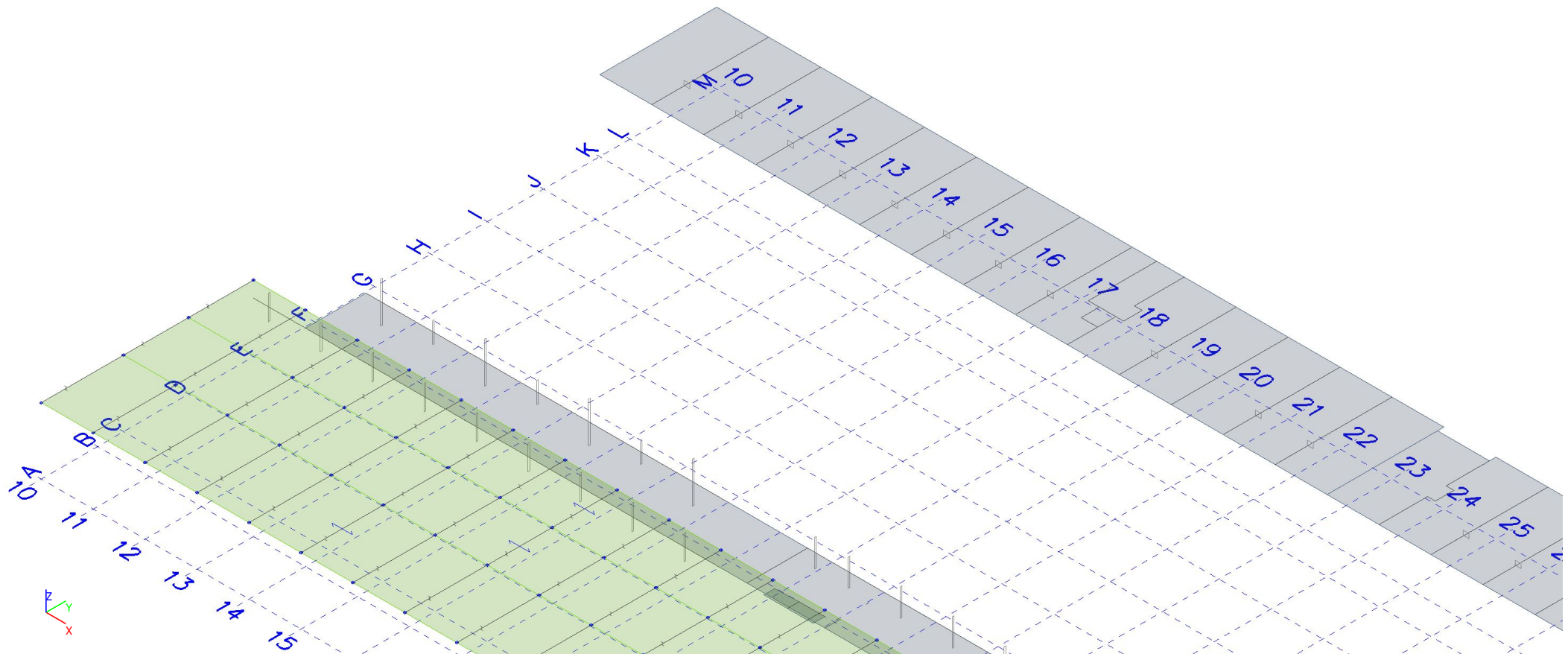




#### 4.4.26. OG - Belastung - Kran\_Achse\_29-30

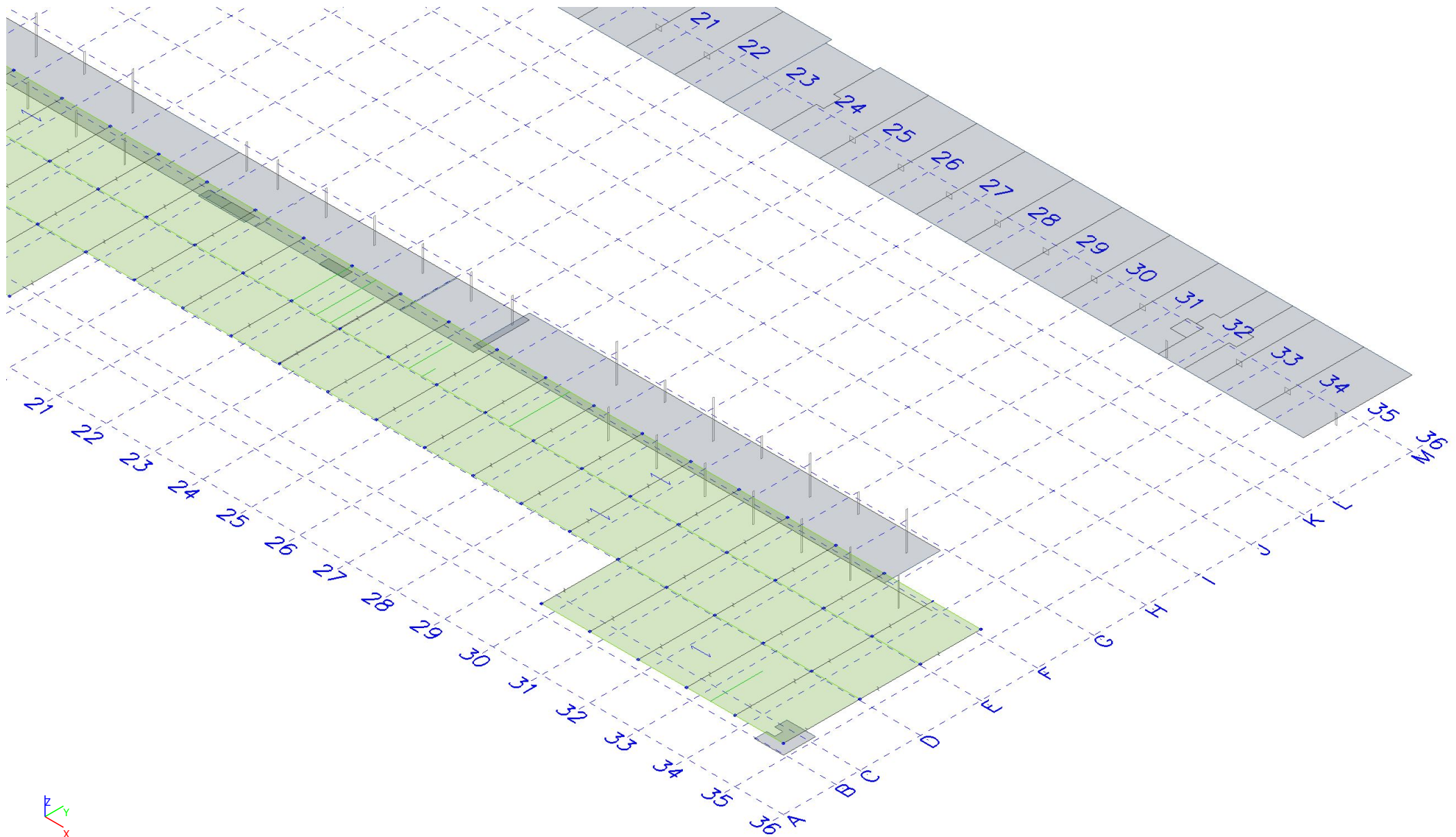
Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_29-30	Standard	Variabel Statisch	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein

##### 4.4.26.1. Wert





#### 4.4.26.2. Wert



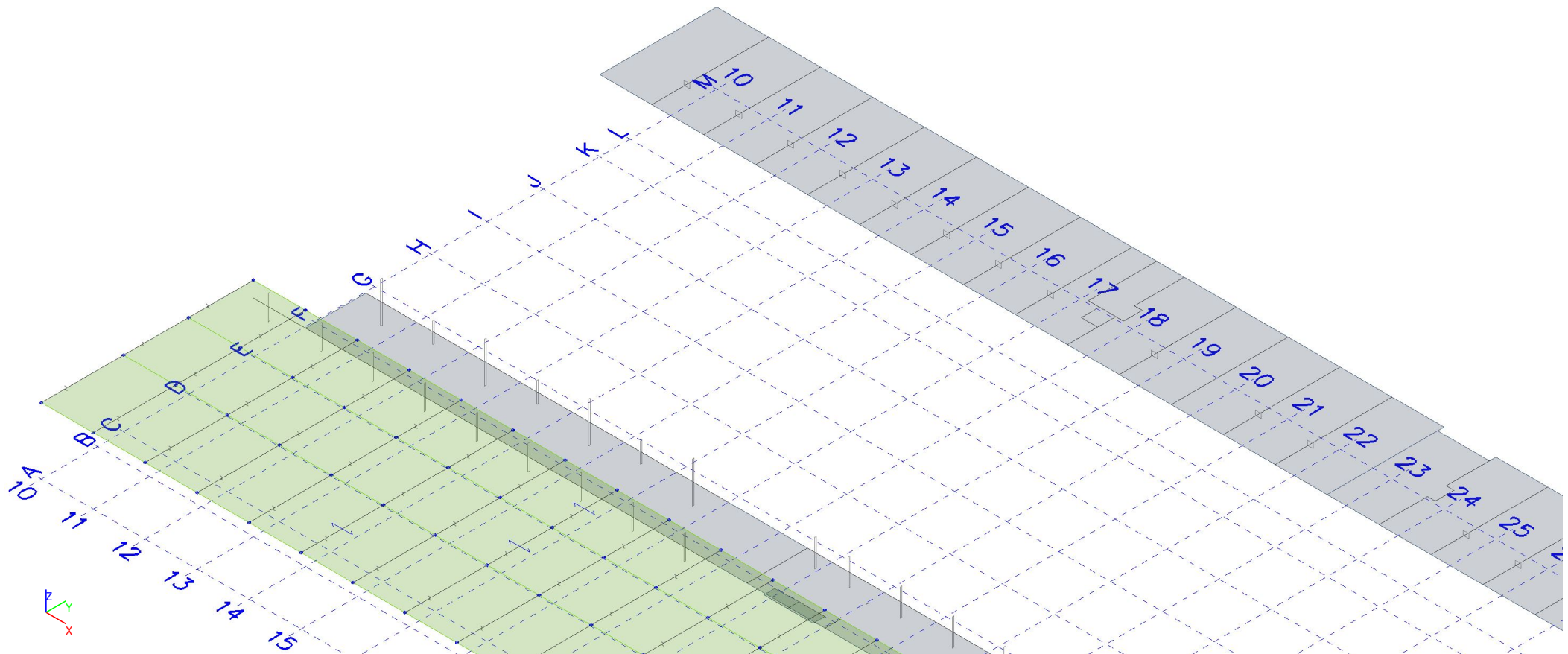




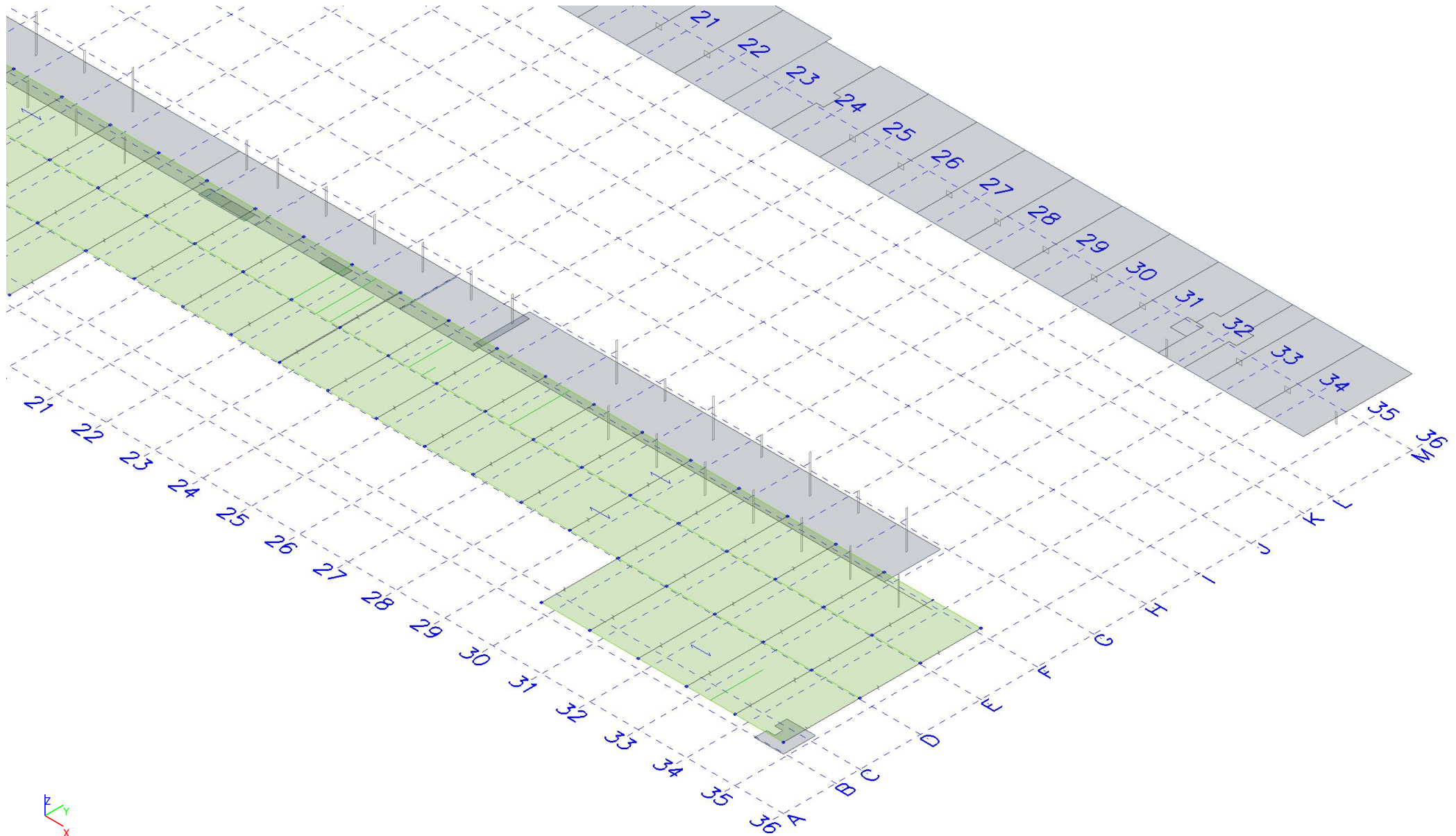
#### 4.4.27. OG - Belastung - Kran\_Achse\_30-31

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_30-31	Standard	Variabel Statisch	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein

##### 4.4.27.1. Wert



#### 4.4.27.2. Wert

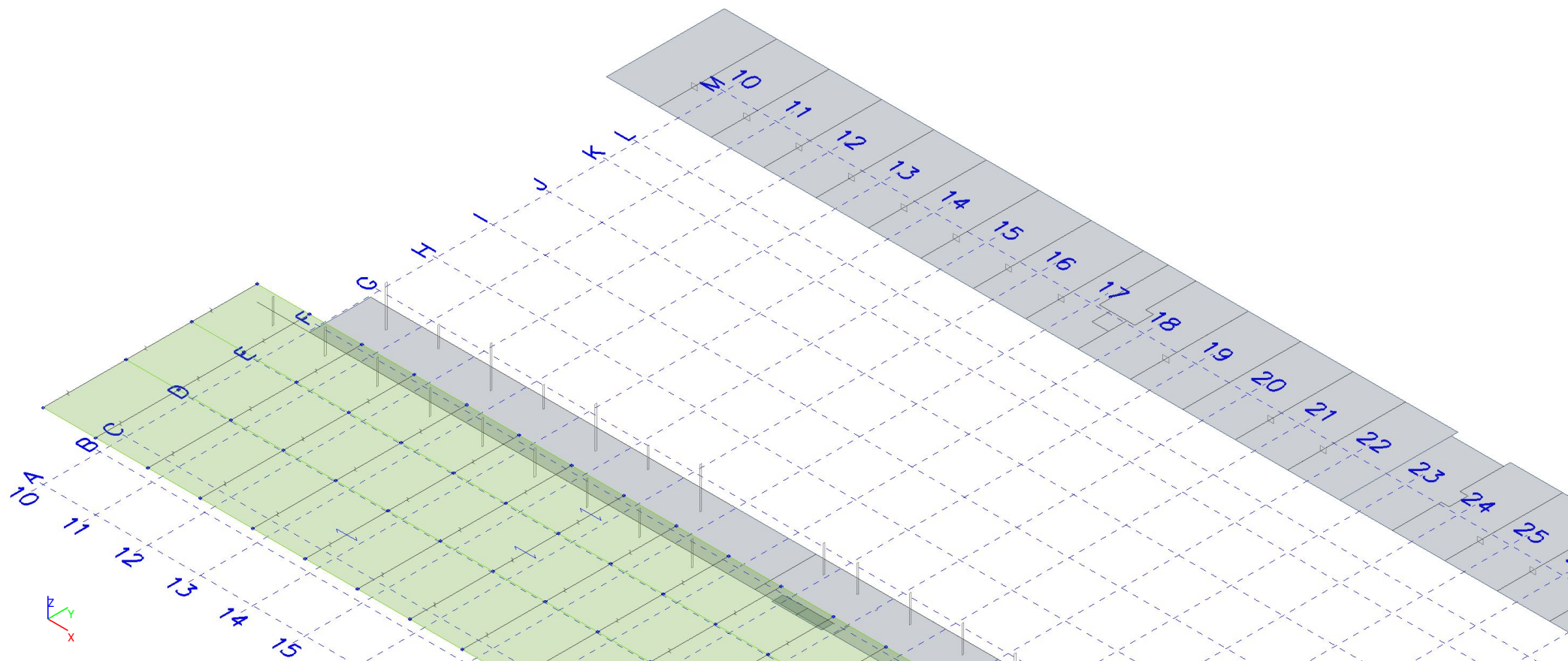




#### 4.4.28. OG - Belastung - Kran\_Achse\_31-32

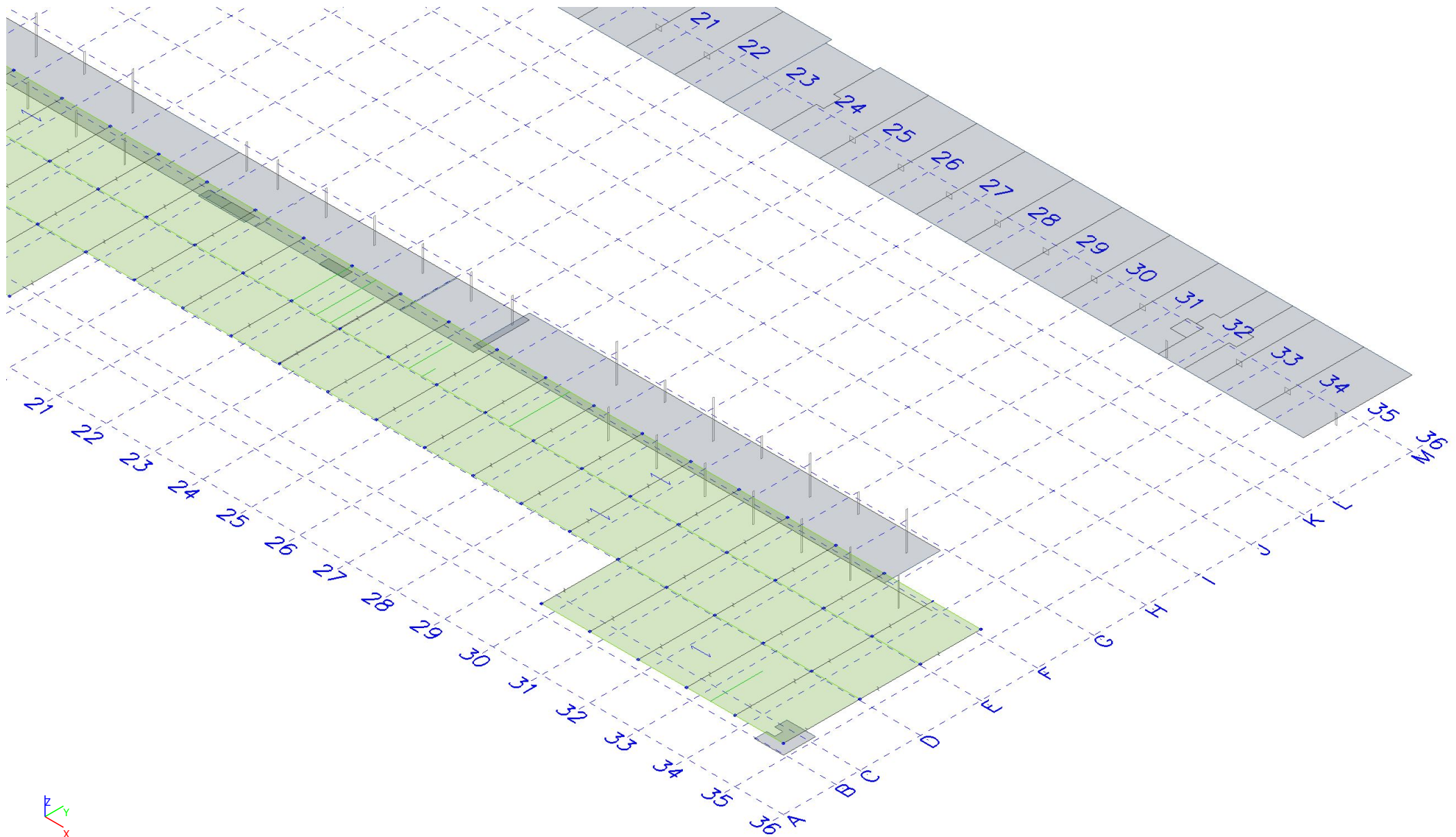
Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_31-32	Standard	Variabel Statisch	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein

##### 4.4.28.1. Wert





#### 4.4.28.2. Wert



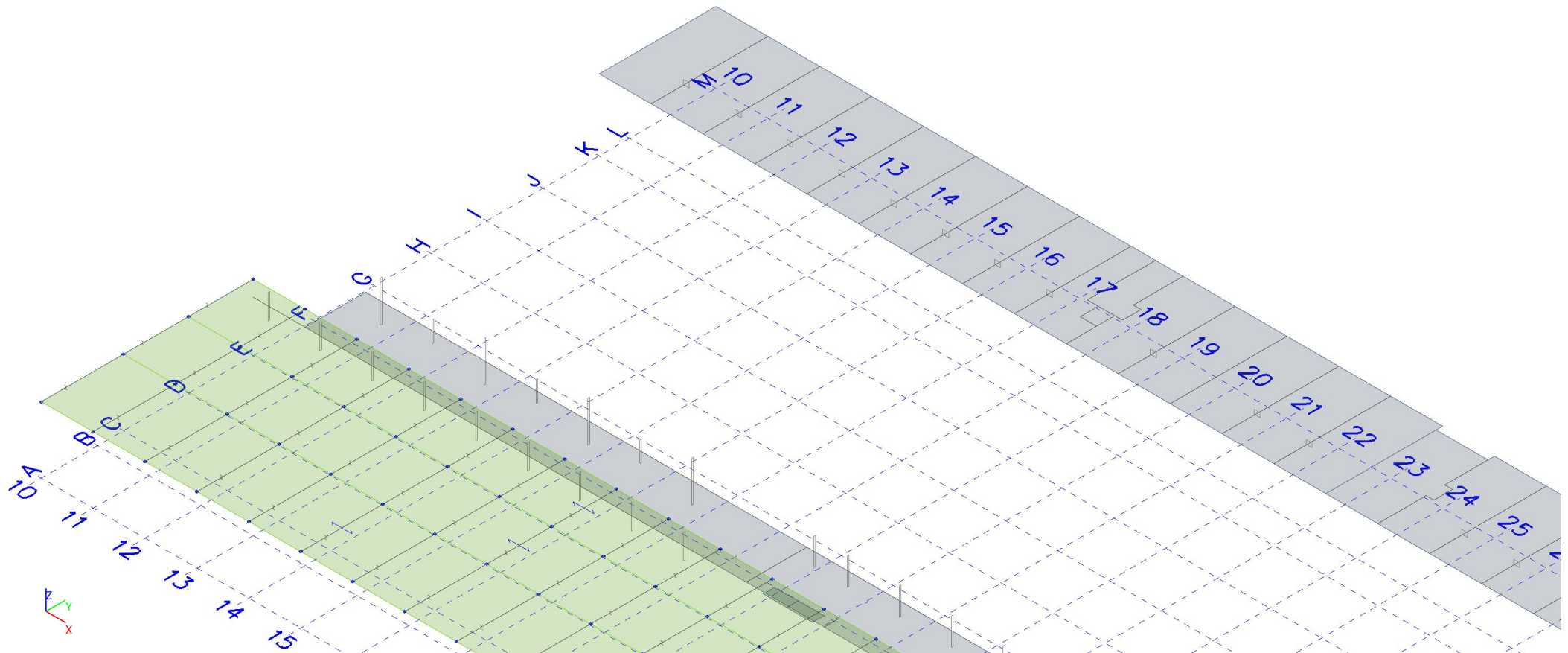




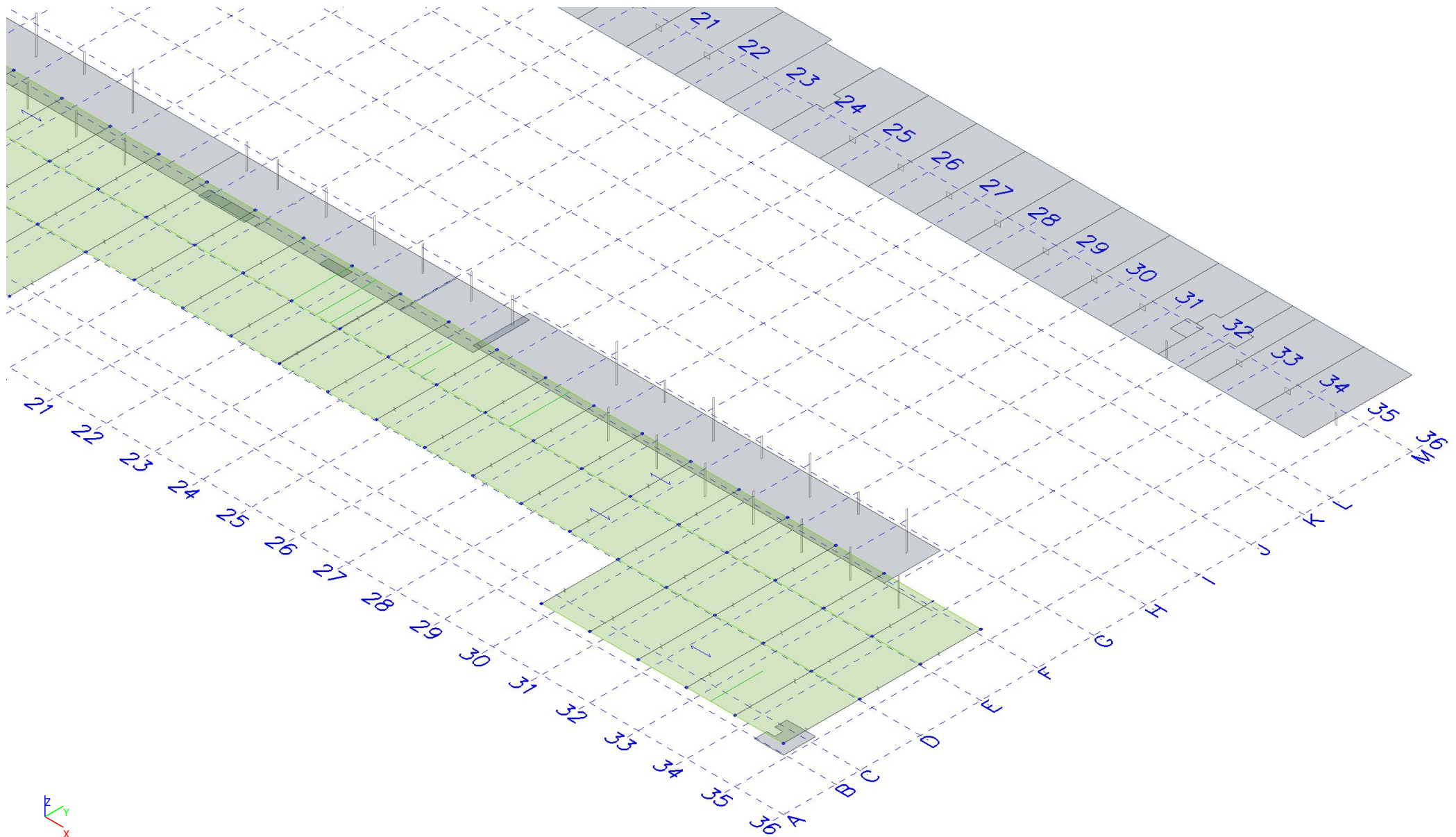
#### 4.4.29. OG - Belastung - Kran\_Achse\_32-33

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_32-33	Standard	Variabel Statisch	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein

##### 4.4.29.1. Wert



#### 4.4.29.2. Wert

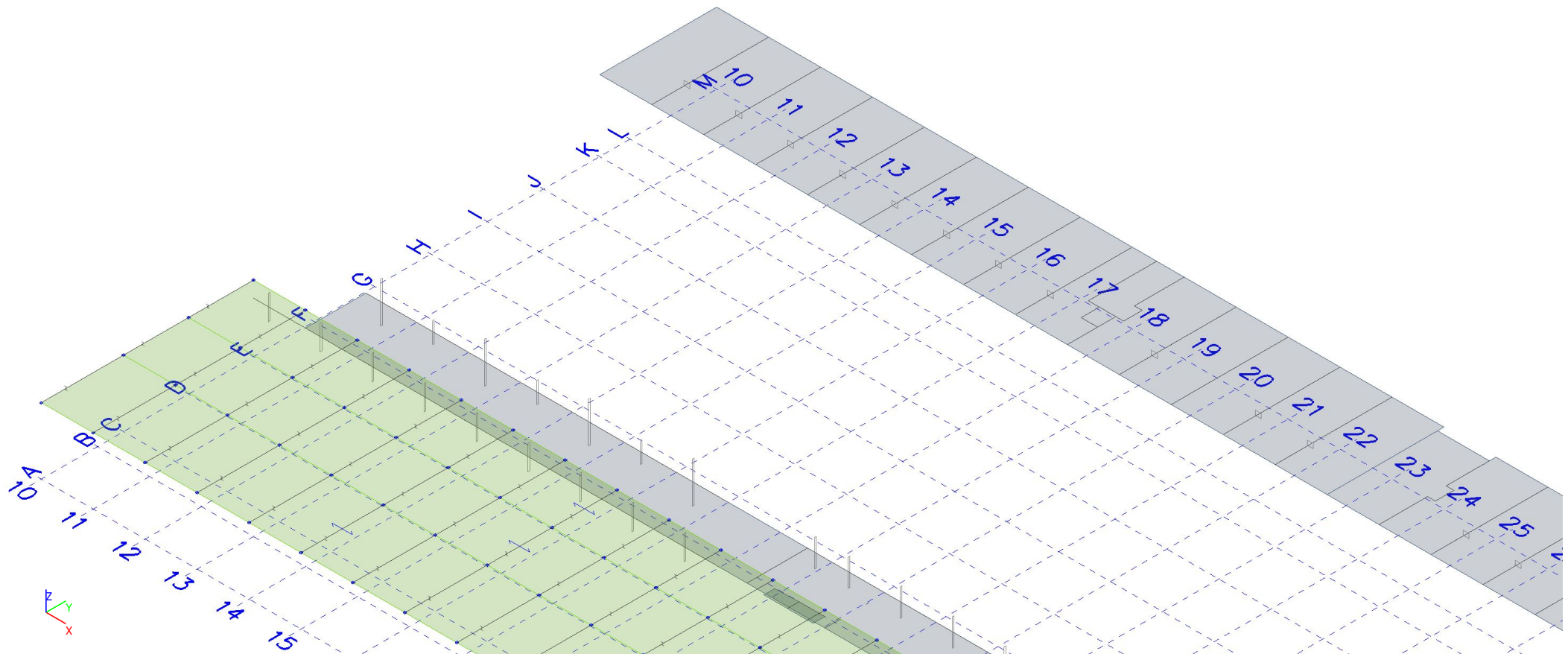




#### 4.4.30. OG - Belastung - Kran\_Achse\_33-34

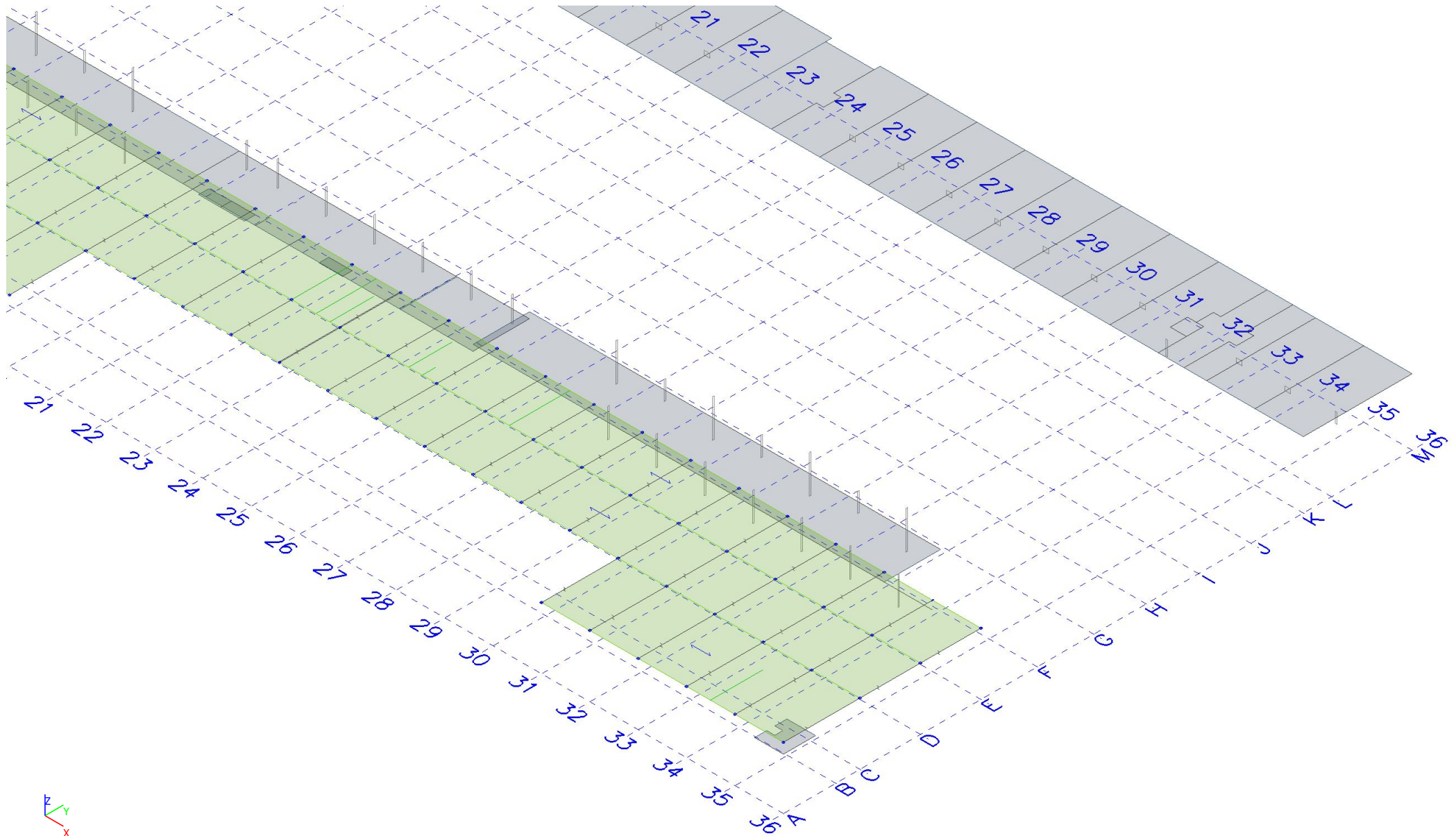
Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_33-34		Variabel	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

##### 4.4.30.1. Wert





#### 4.4.30.2. Wert



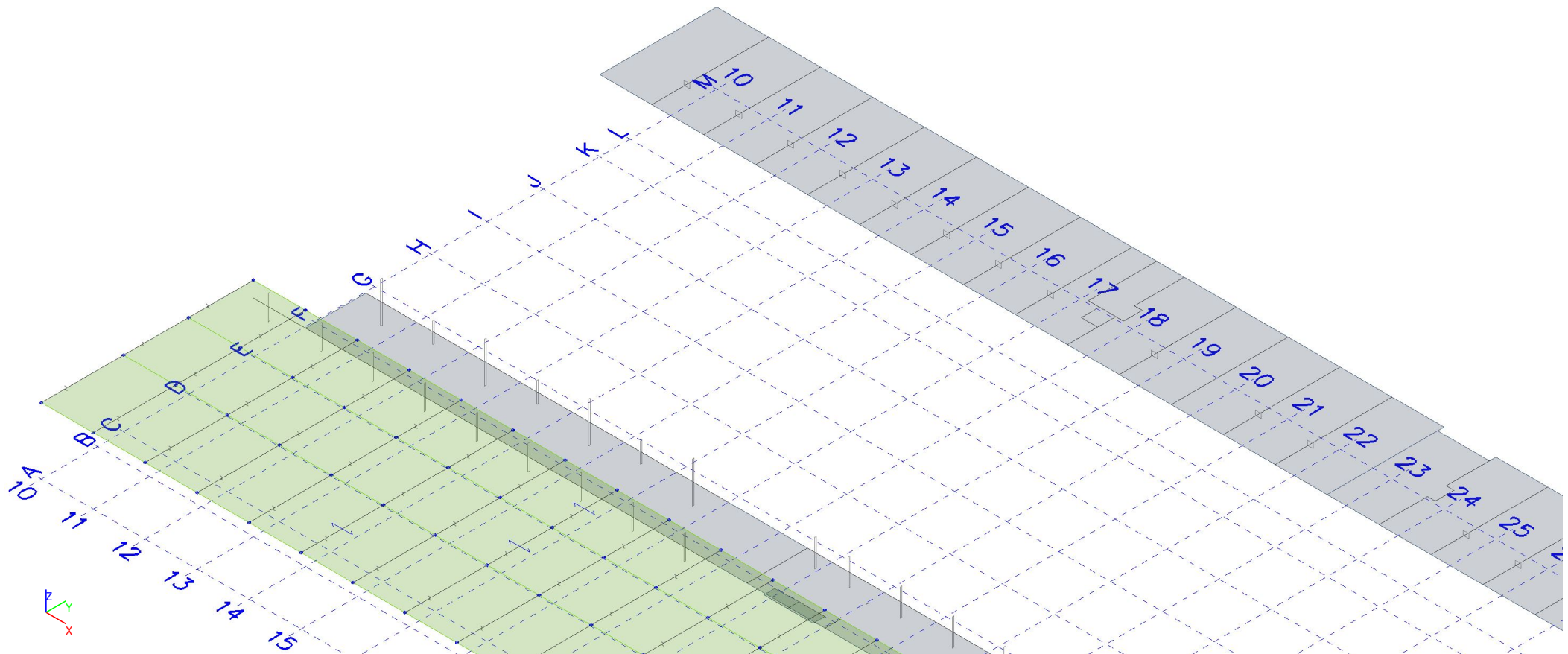




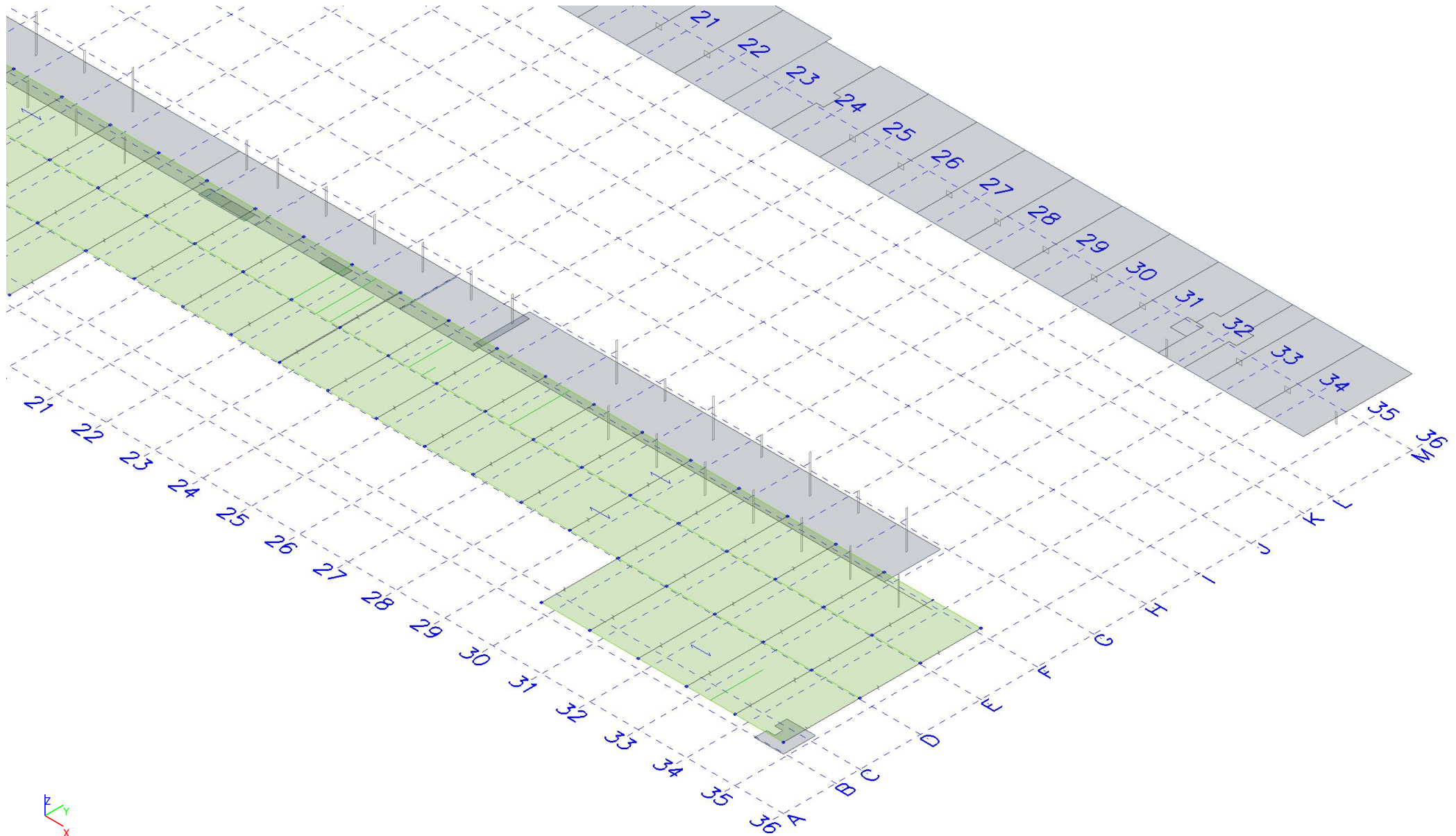
#### 4.4.31. OG - Belastung - Kran\_Achse\_34-35

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_34-35	Standard	Variabel Statisch	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein

##### 4.4.31.1. Wert



#### 4.4.31.2. Wert

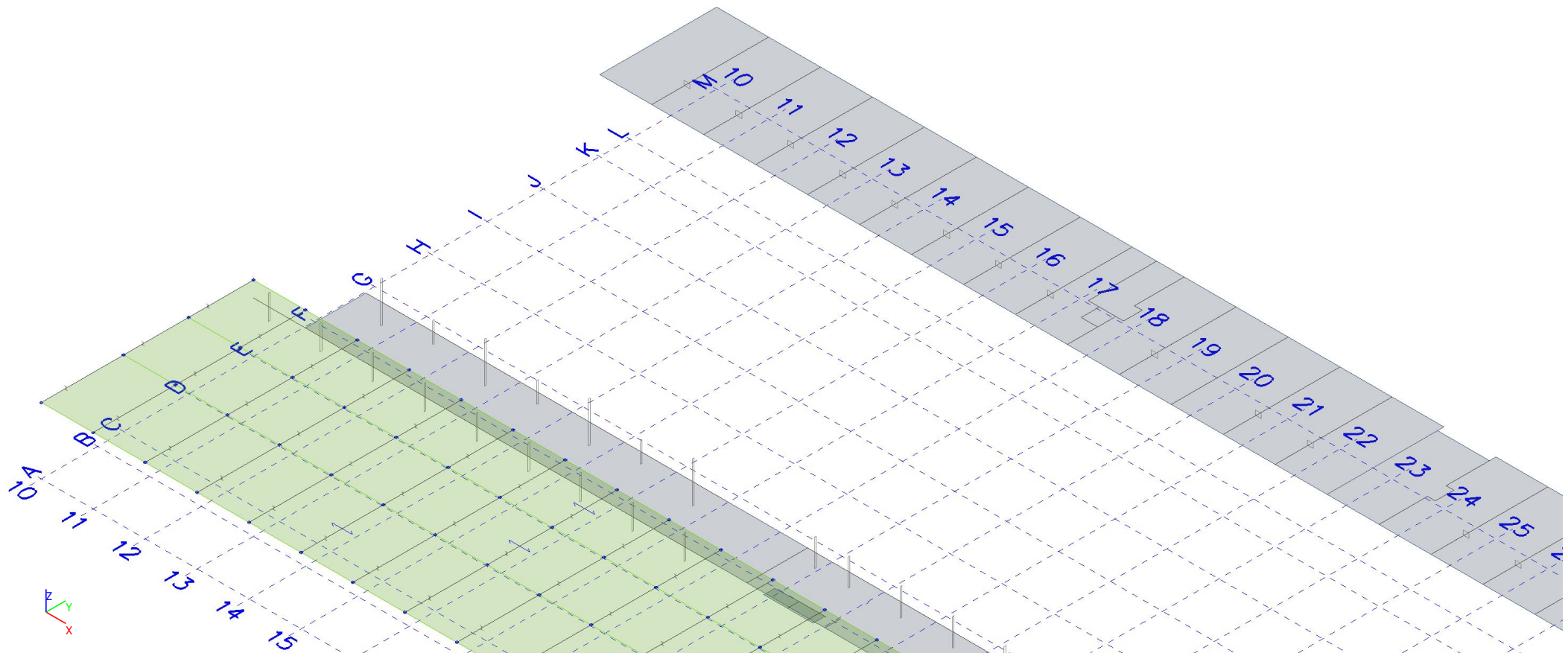




#### 4.4.32. OG - Belastung - Kran\_Achse\_35-36

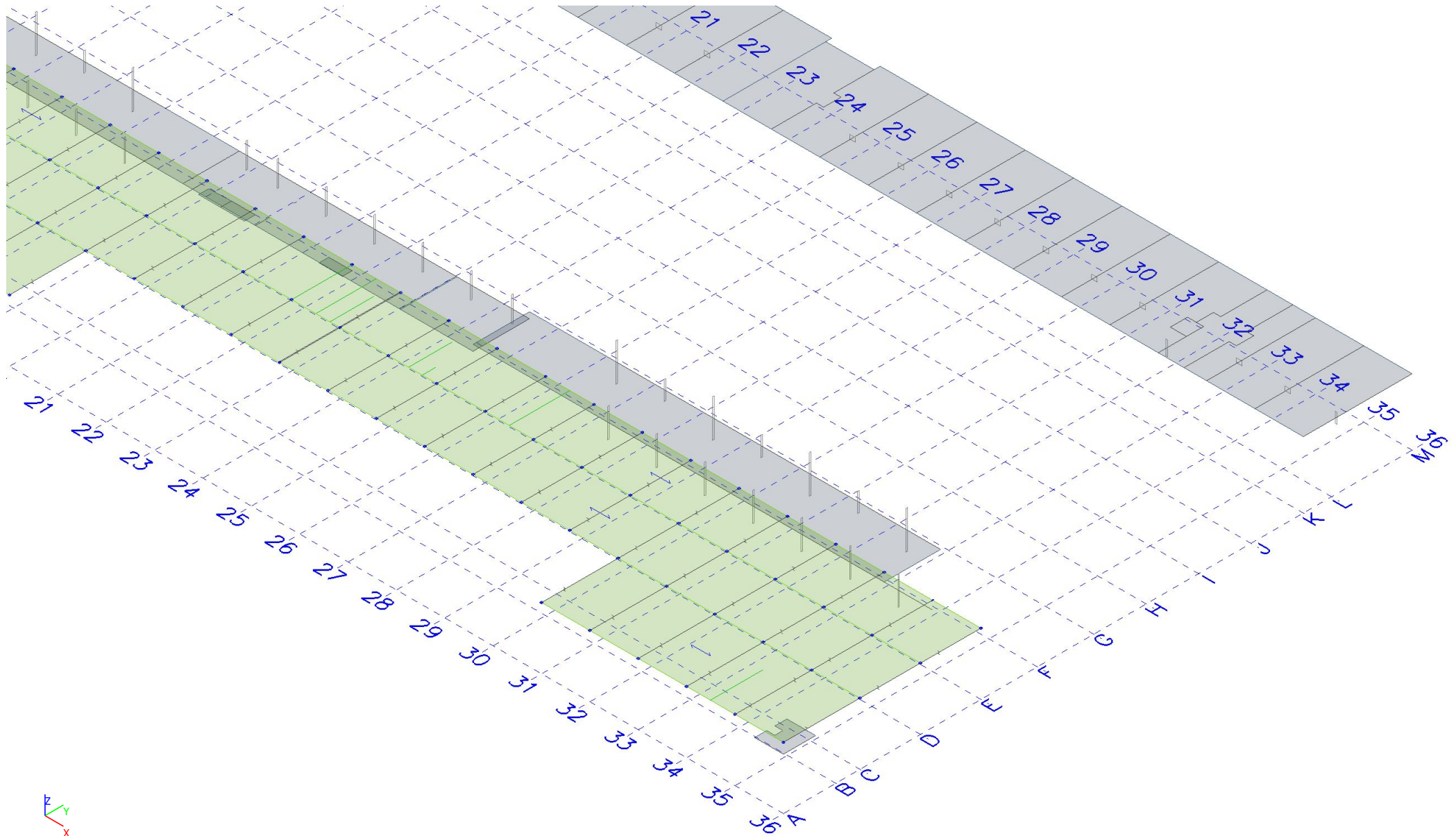
Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Kran_Achse_35-36	Standard	Variabel Statisch	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein

##### 4.4.32.1. Wert





#### 4.4.32.2. Wert

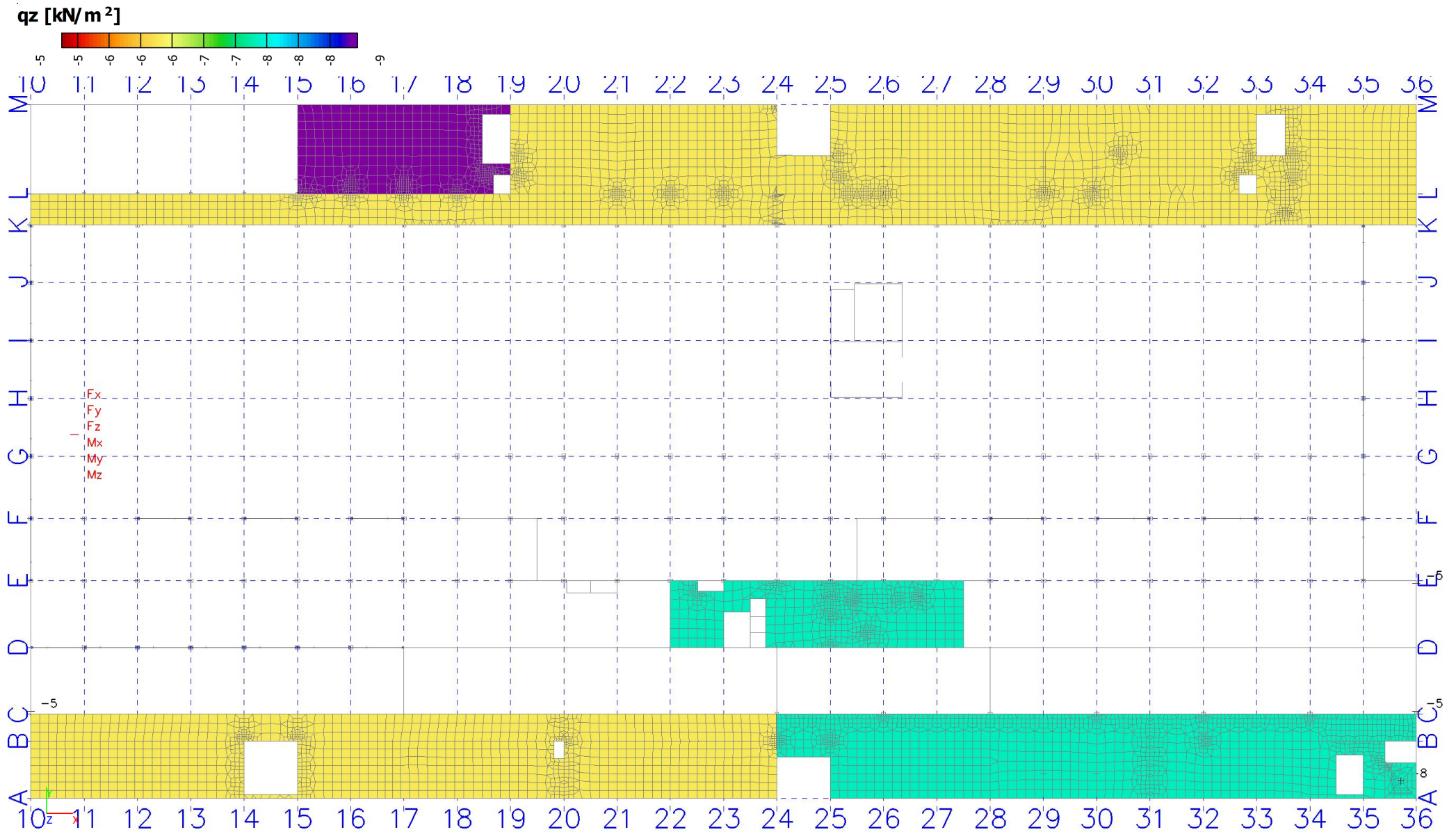




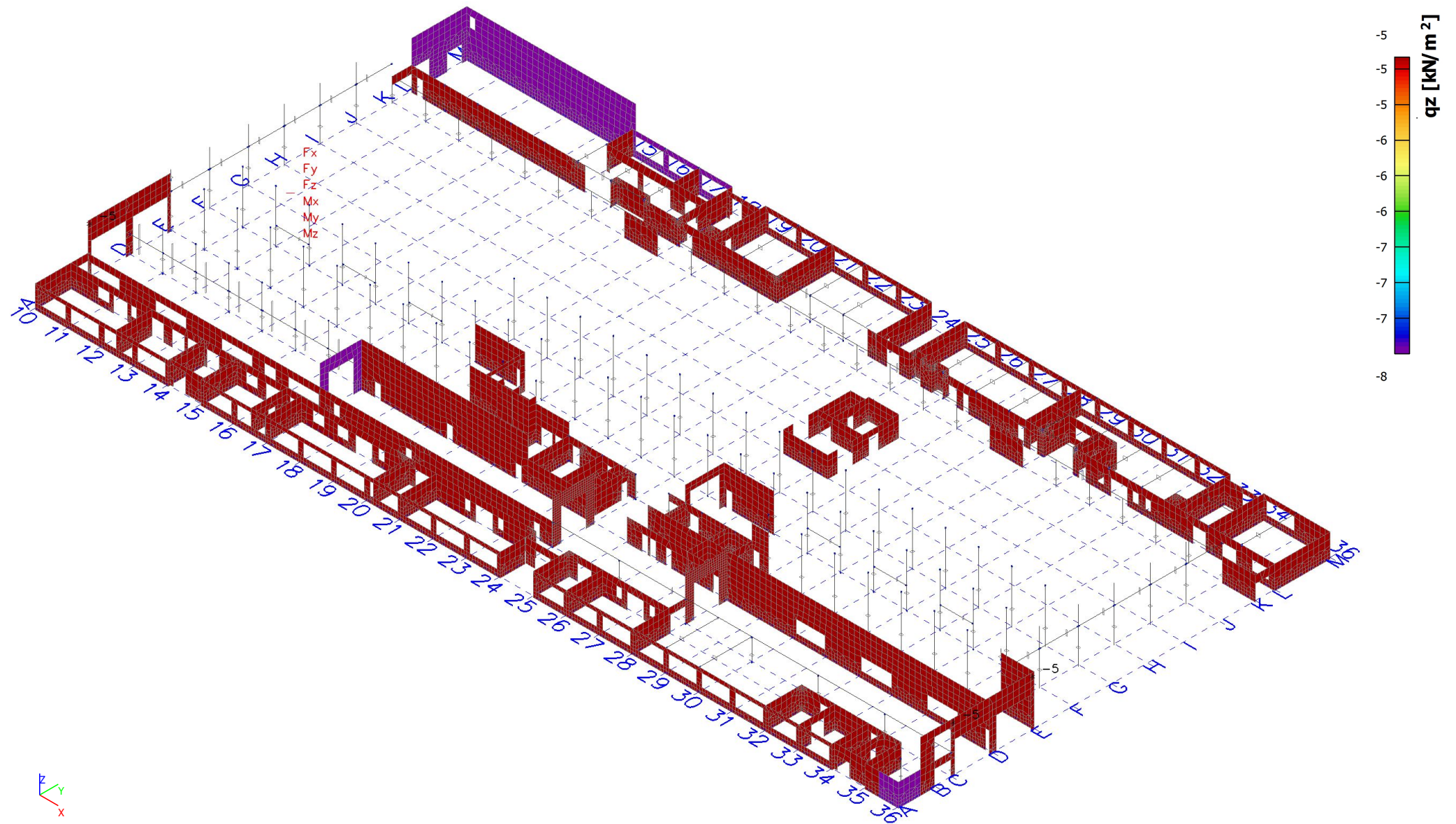


## 5. Belastung EG

### 5.1. EG Decken - Generierte Lasten; qz; Lastfall Eigengewicht



## 5.2. EG Wände - Generierte Lasten; qz; Lastfall Eigengewicht



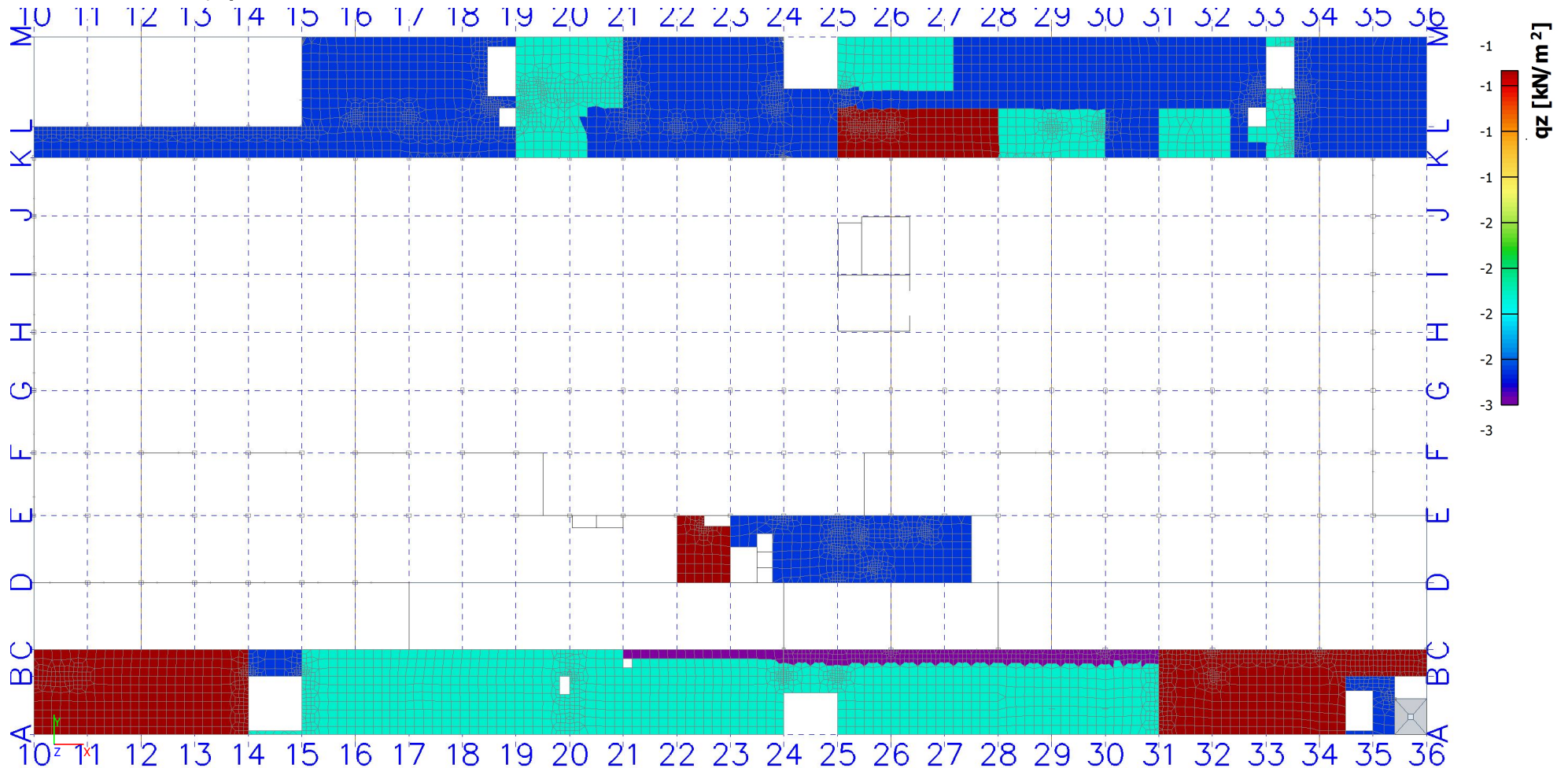


### 5.3. EG - Generierte Lasten

#### 5.3.1. EG - Generierte Lasten - Ausbaulast\_EG

Name	Beschreibung Spez	Einwirkungstyp Lasttyp	Lastgruppe	Änderungsgruppe
Ausbaulast_EG		Ständig Standard	Ständig	Nein

##### 5.3.1.1. Generierte Lasten; qz



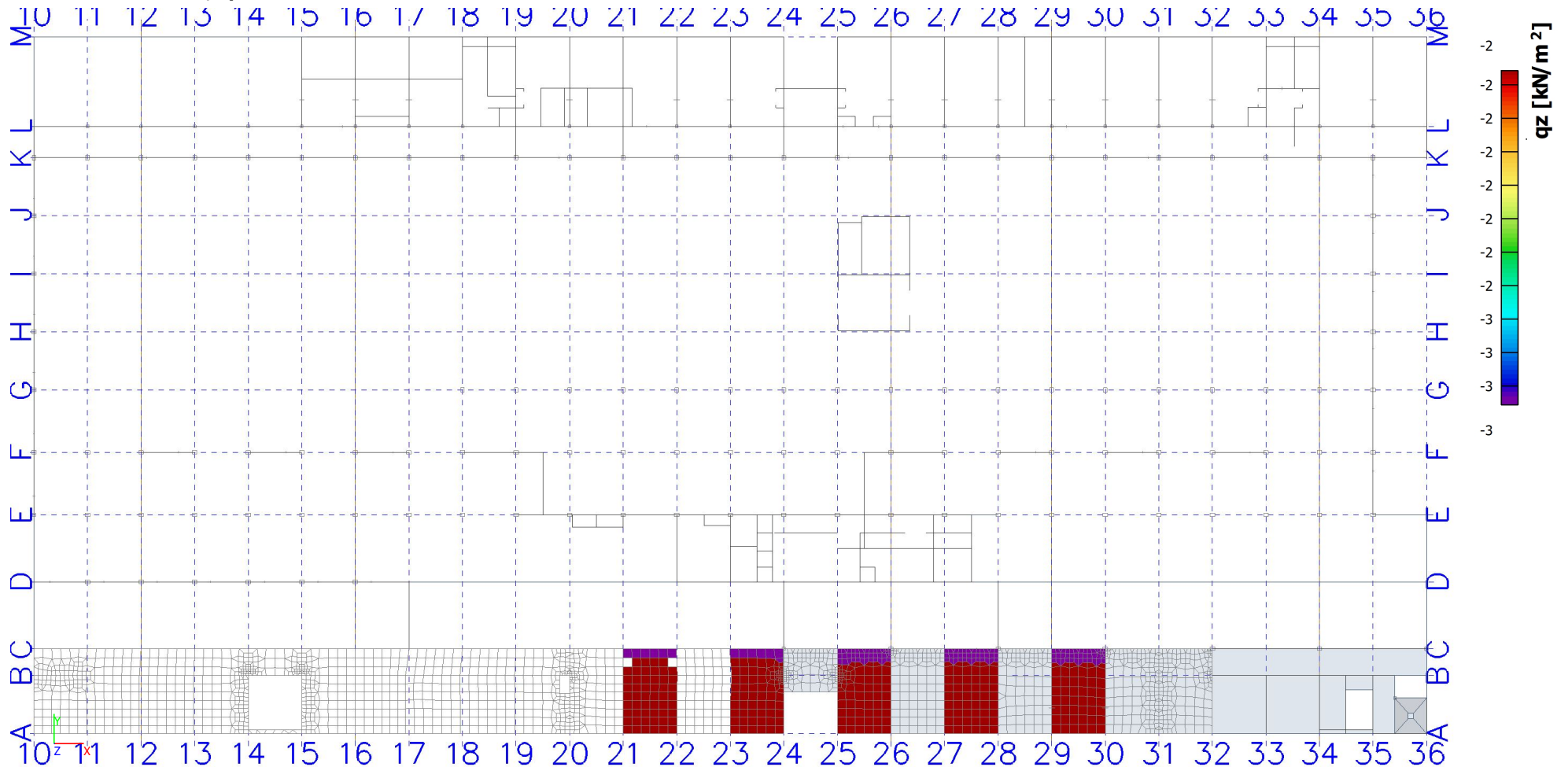




### 5.3.2. EG - Generierte Lasten - Nutzlast-Dach\_1\_EG

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Dach_1_EG	Standard	Variabel Statisch	Dach	Kurz	Nein	Nein

#### 5.3.2.1. Generierte Lasten; qz

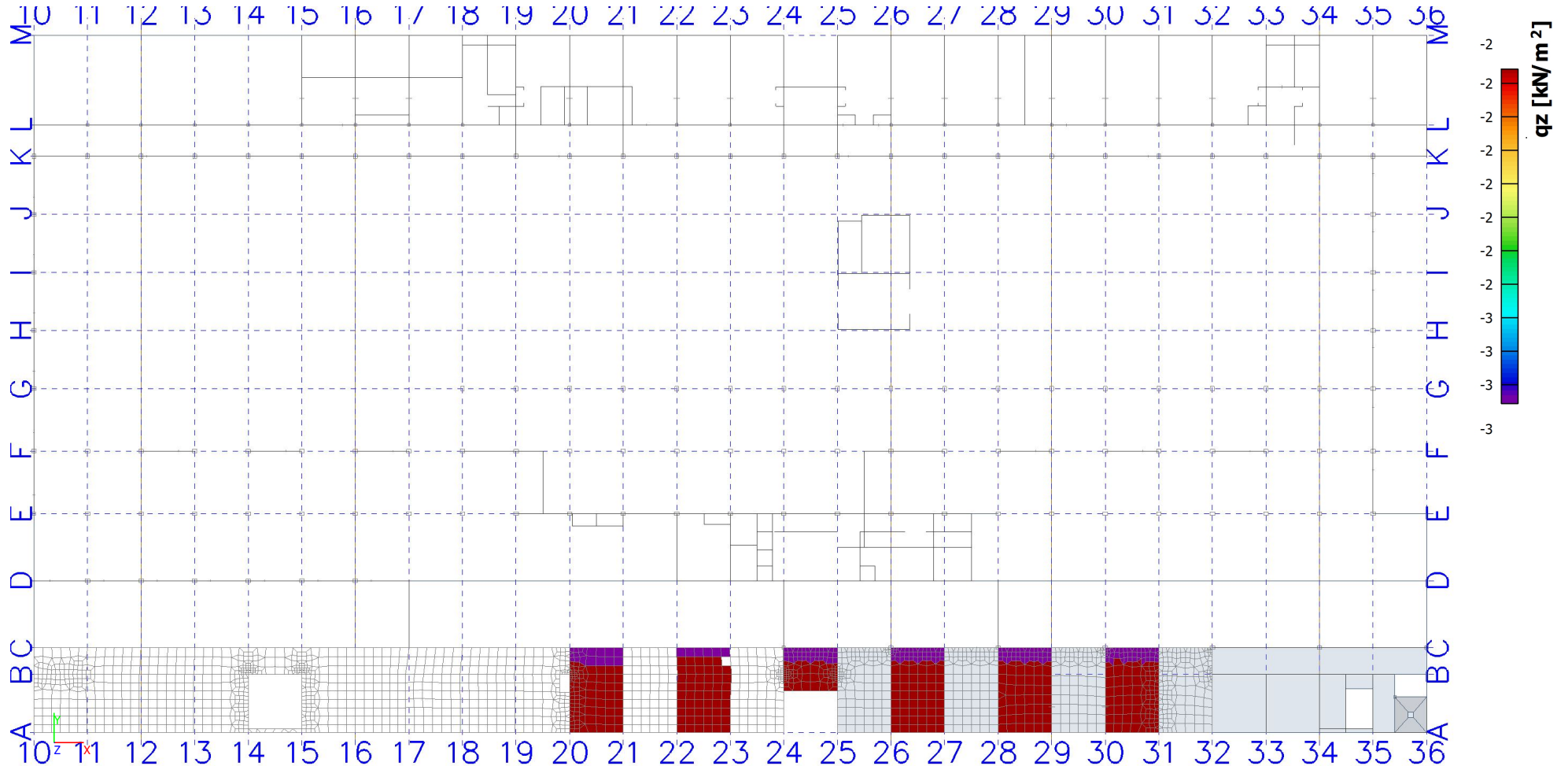




### 5.3.3. EG - Generierte Lasten - Nutzlast-Dach\_2\_EG

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Dach_2_EG		Variabel	Dach	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

#### 5.3.3.1. Generierte Lasten; qz

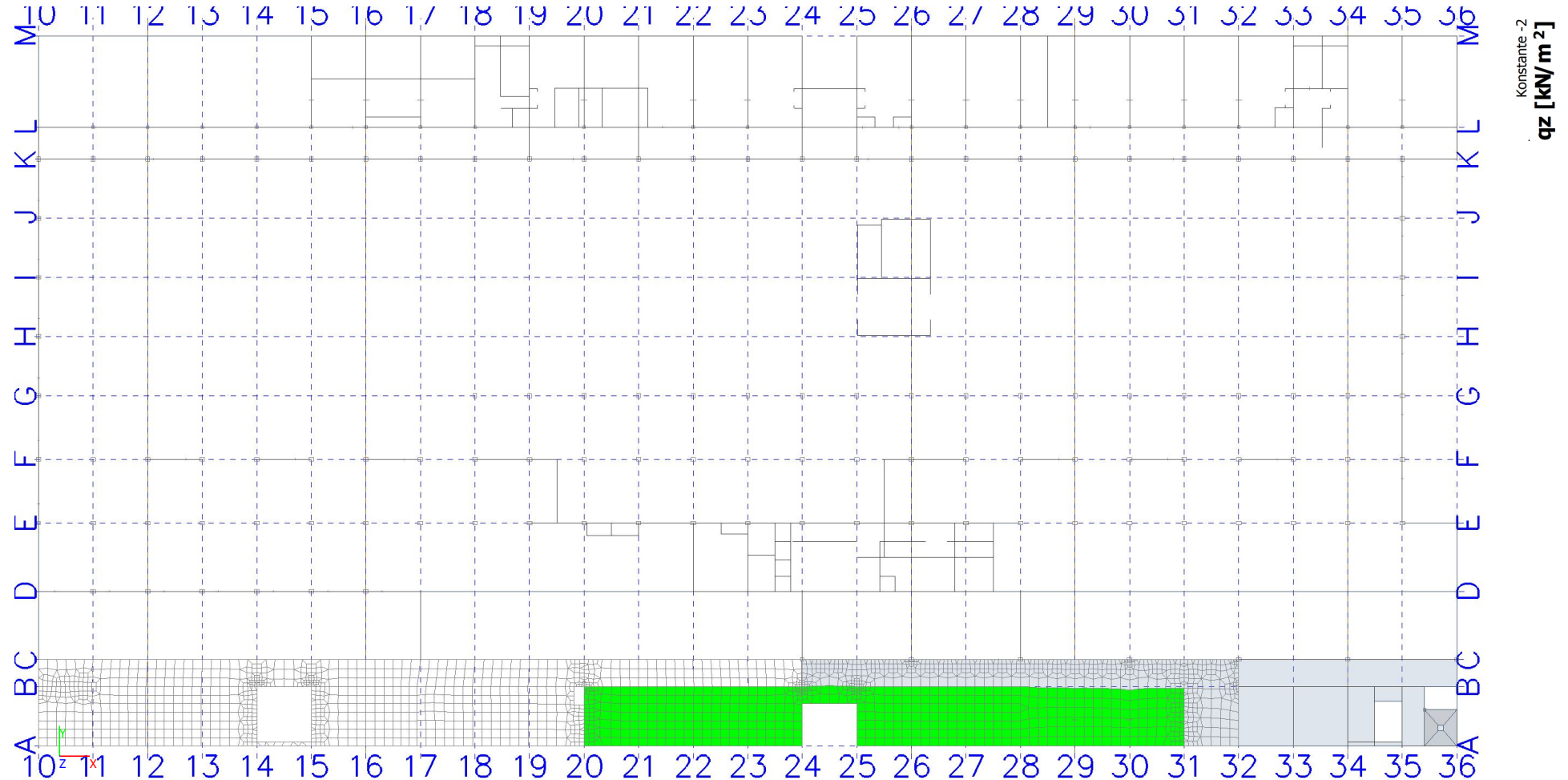




### 5.3.4. EG - Generierte Lasten - Nutzlast-Dach\_A\_EG

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Dach_A_EG	Standard	Variabel Statisch	Dach	Kurz	Nein	Nein

#### 5.3.4.1. Generierte Lasten; qz

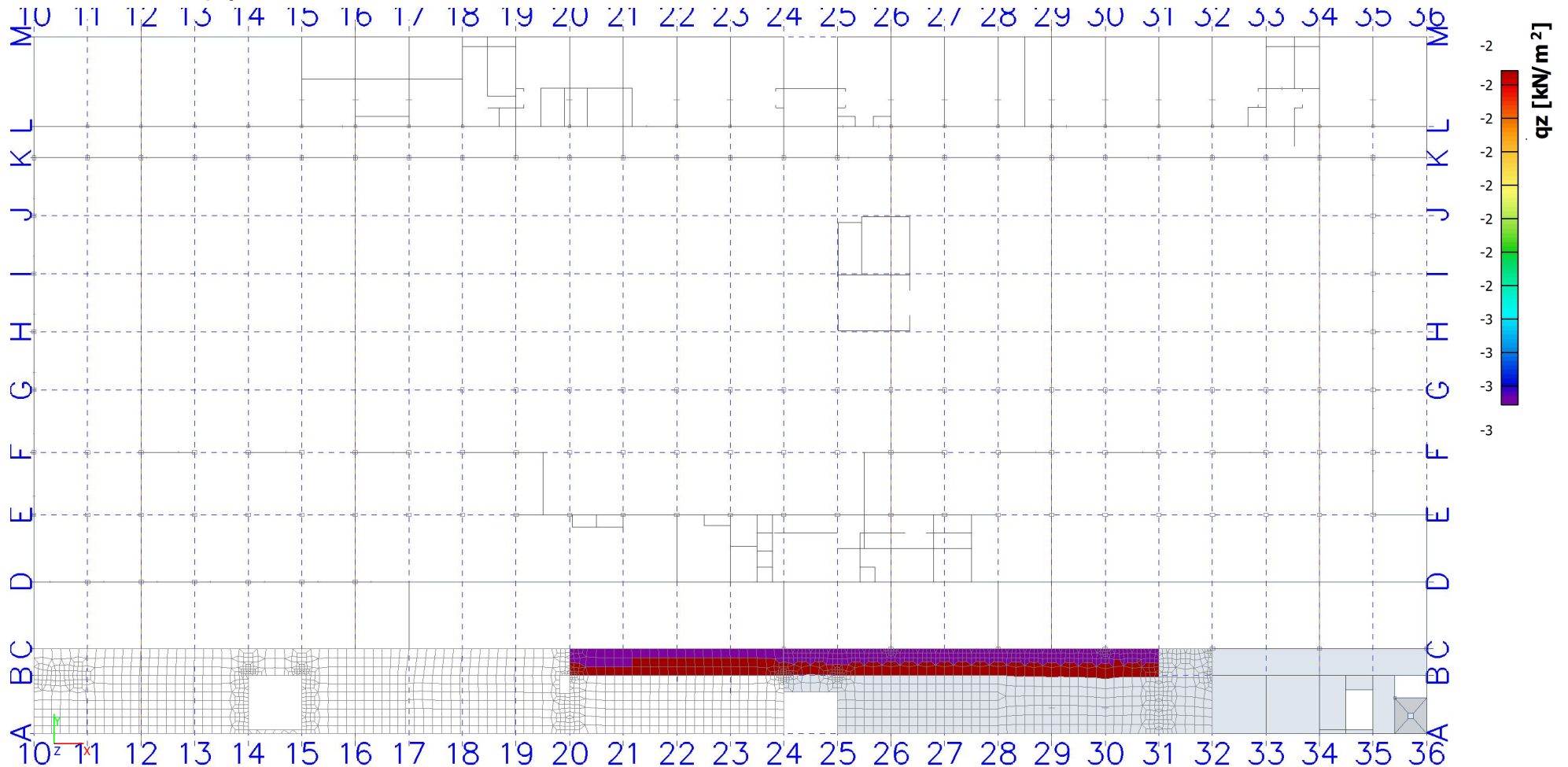




### 5.3.5. EG - Generierte Lasten - Nutzlast-Dach\_B\_EG

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
Spez		Lasttyp				
Nutzlast-Dach_B_EG		Variabel	Dach	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

#### 5.3.5.1. Generierte Lasten; qz



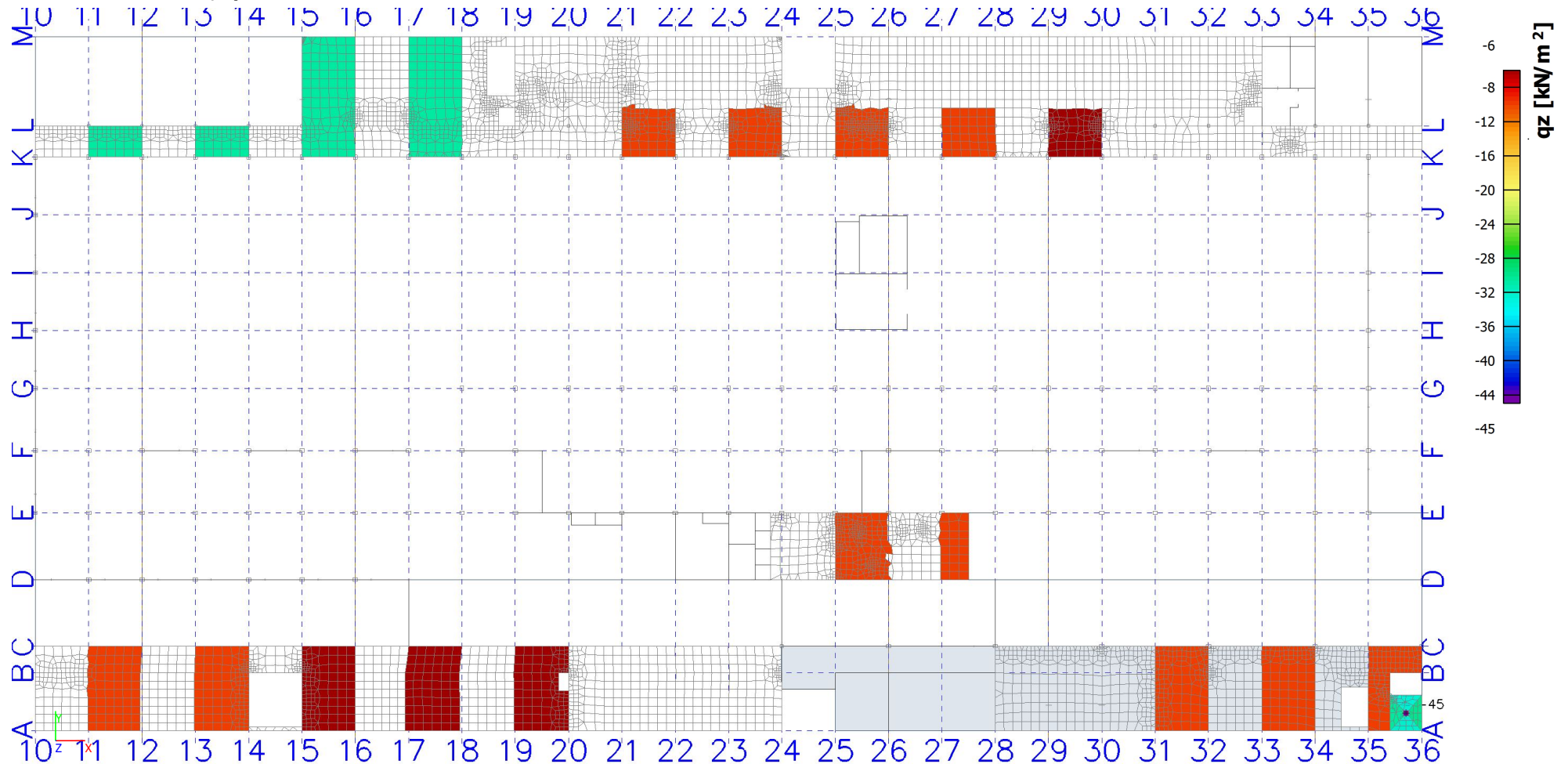




### 5.3.6. EG - Generierte Lasten - Nutzlast-Lager\_Technik\_1\_EG

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Lager_Technik_1_EG	Standard	Variabel Statisch	Lager	Kurz	Nein	Nein

#### 5.3.6.1. Generierte Lasten; qz

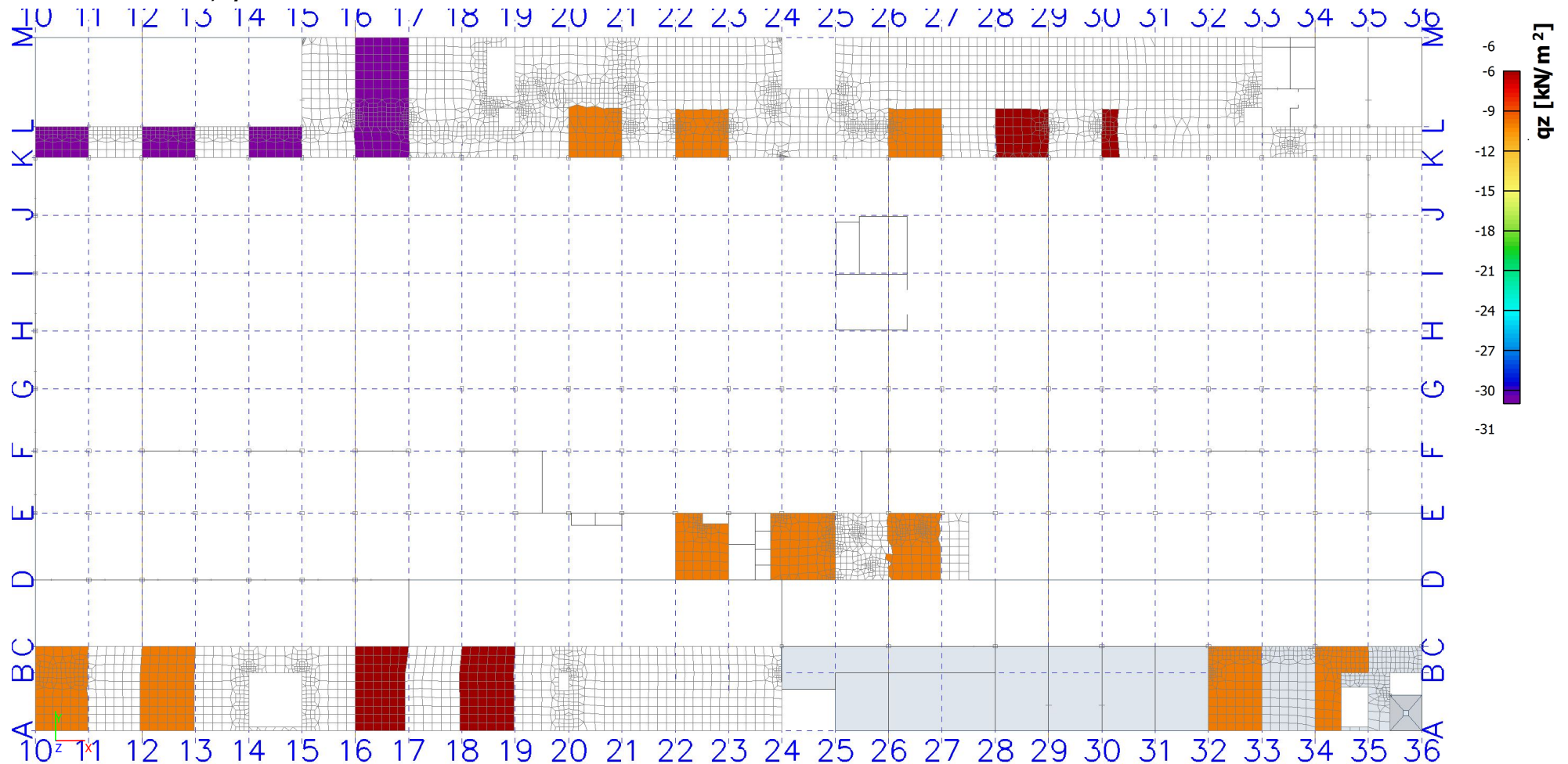




### 5.3.7. EG - Generierte Lasten - Nutzlast-Lager\_Technik\_2\_EG

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Lager_Technik_2_EG	Standard	Variabel Statisch	Lager	Kurz	Nein	Nein

#### 5.3.7.1. Generierte Lasten; qz

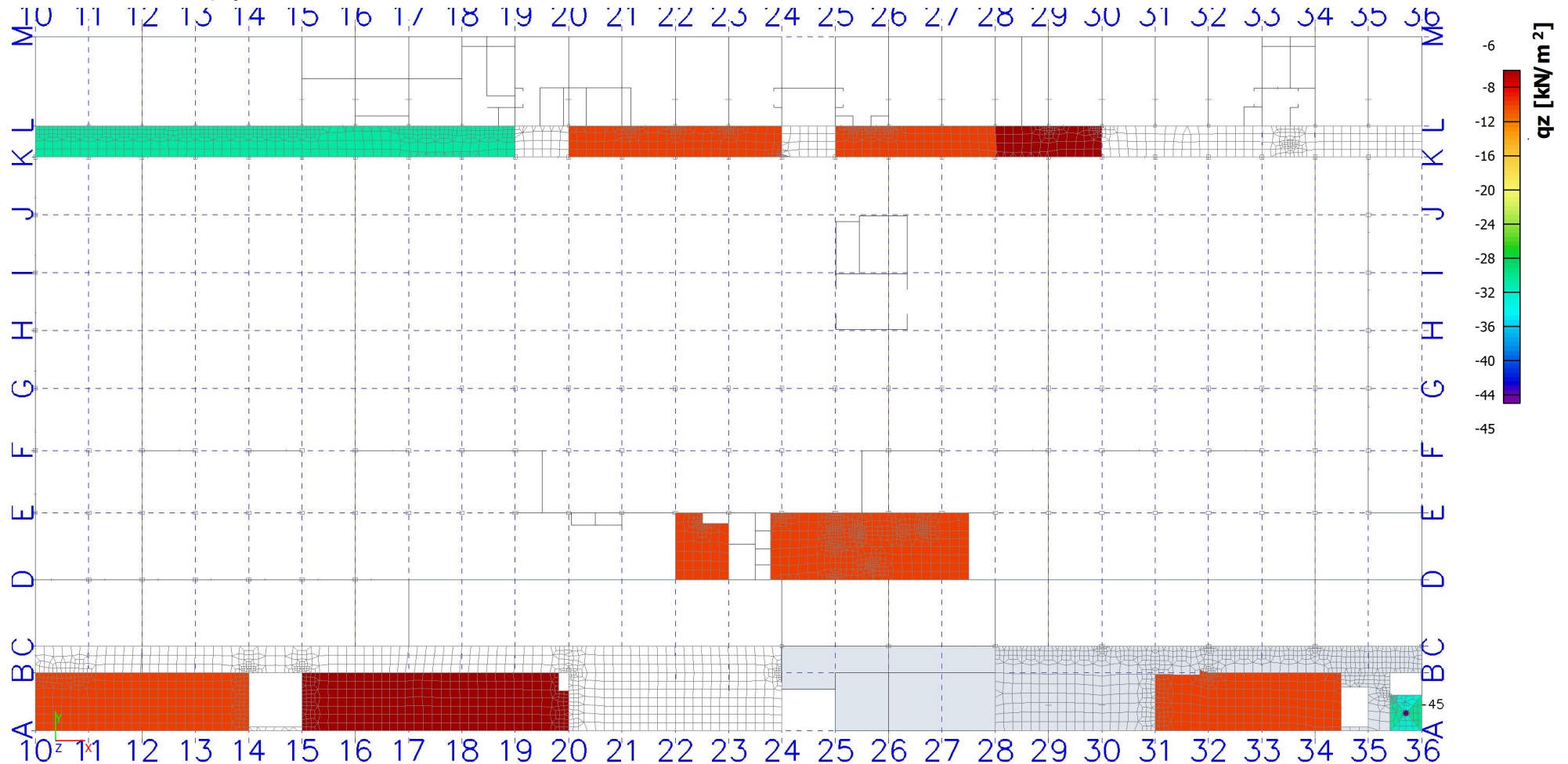




### 5.3.8. EG - Generierte Lasten - Nutzlast-Lager\_Technik\_A\_EG

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Lager_Technik_A_EG	Standard	Variabel Statisch	Lager	Kurz	Nein	Nein

#### 5.3.8.1. Generierte Lasten; qz



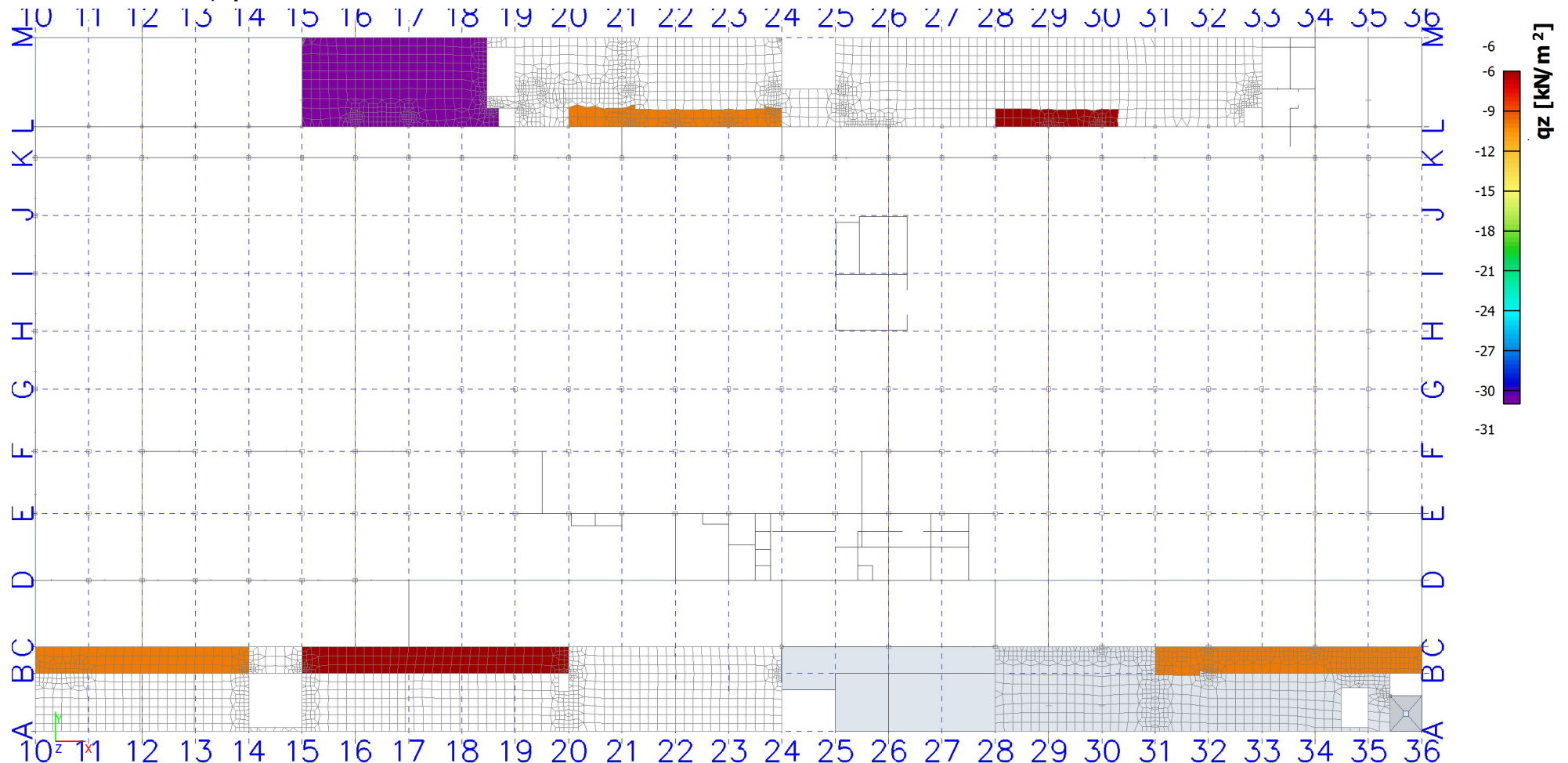




### 5.3.9. EG - Generierte Lasten - Nutzlast-Lager\_Technik\_B\_EG

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Lager_Technik_B_EG	Standard	Variabel Statisch	Lager	Kurz	Nein	Nein

#### 5.3.9.1. Generierte Lasten; qz



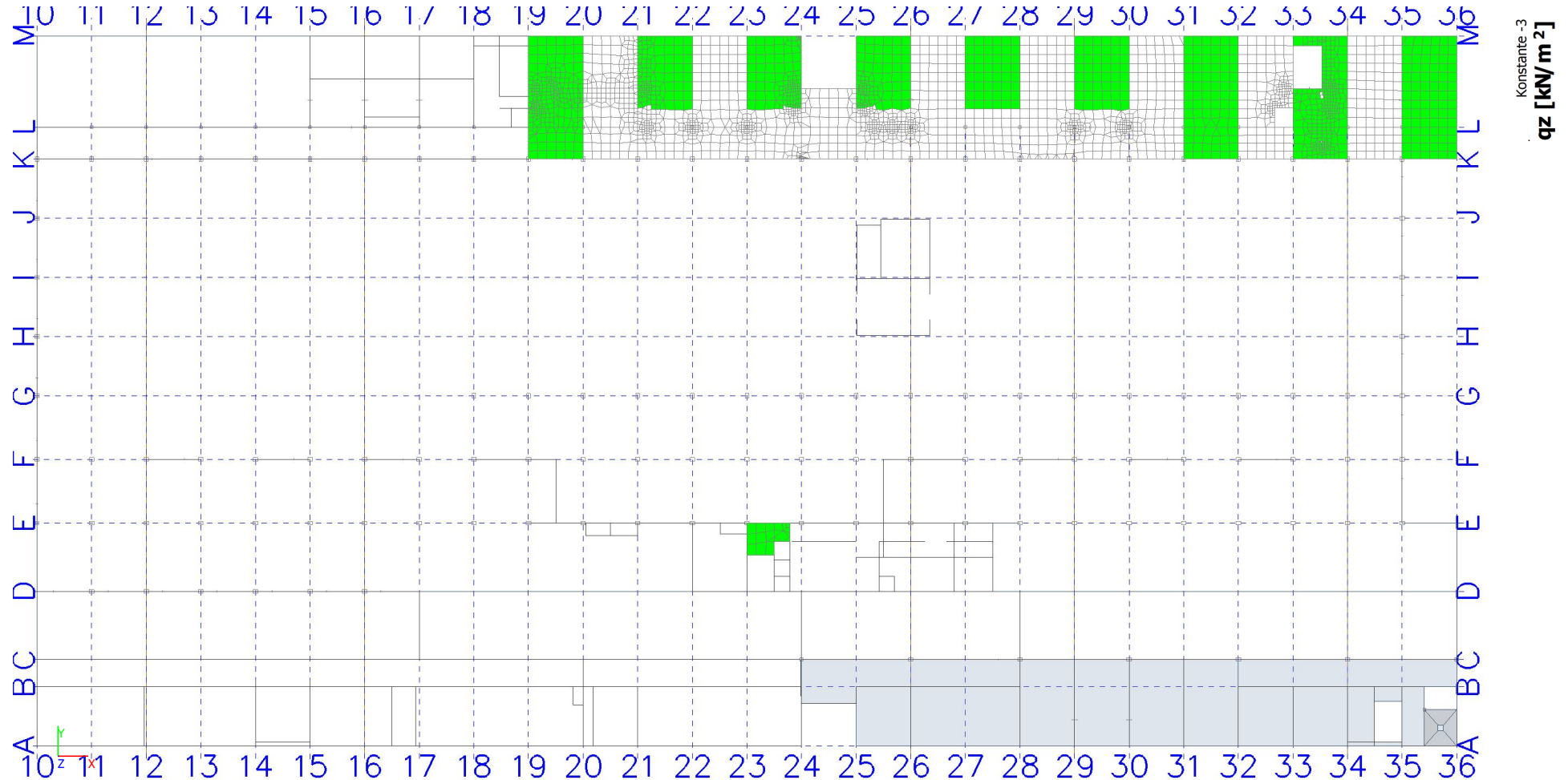




### 5.3.10. EG - Generierte Lasten - Nutzlast-Büro\_1\_EG

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
Nutzlast-Büro_1_EG	Spez	Lasttyp	Büro	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Variabel Statisch				

#### 5.3.10.1. Generierte Lasten; qz

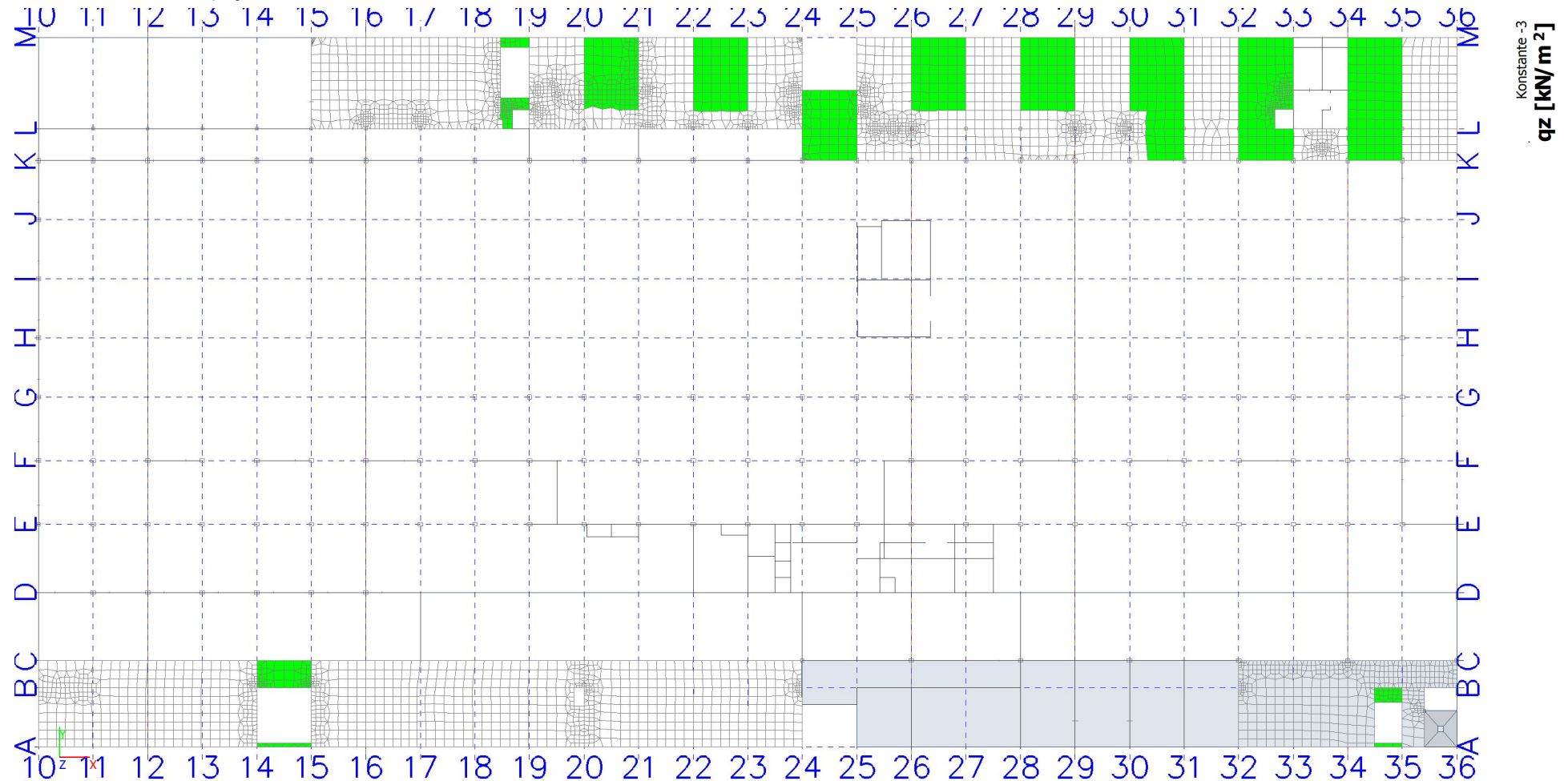




### 5.3.11. EG - Generierte Lasten - Nutzlast-Büro\_2\_EG

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
Nutzlast-Büro_2_EG	Spez	Lasttyp	Büro	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Variabel Statisch				

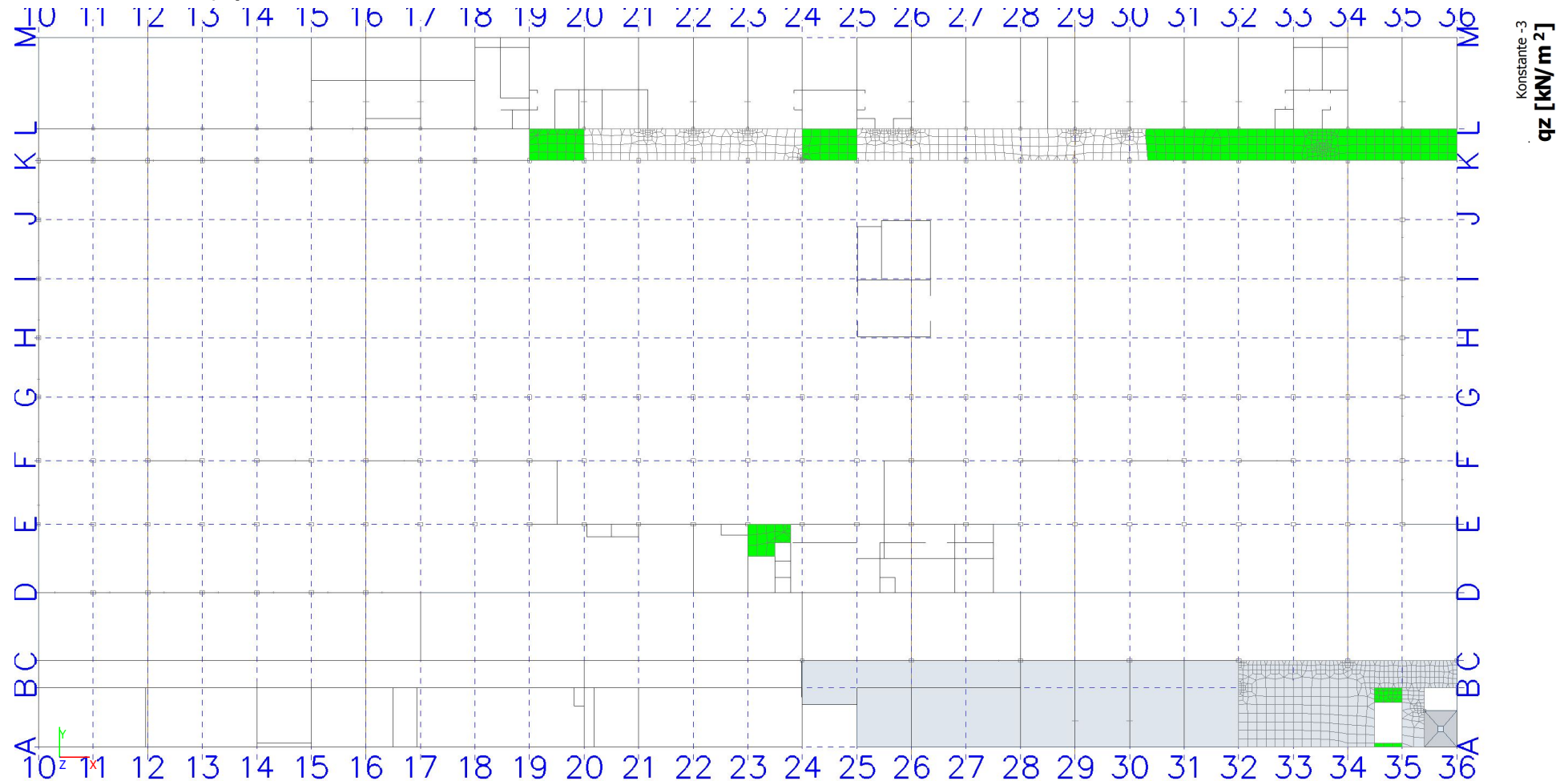
#### 5.3.11.1. Generierte Lasten; qz



### 5.3.12. EG - Generierte Lasten - Nutzlast-Büro\_A\_EG

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Büro_A_EG		Variabel	Büro	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

#### 5.3.12.1. Generierte Lasten; qz

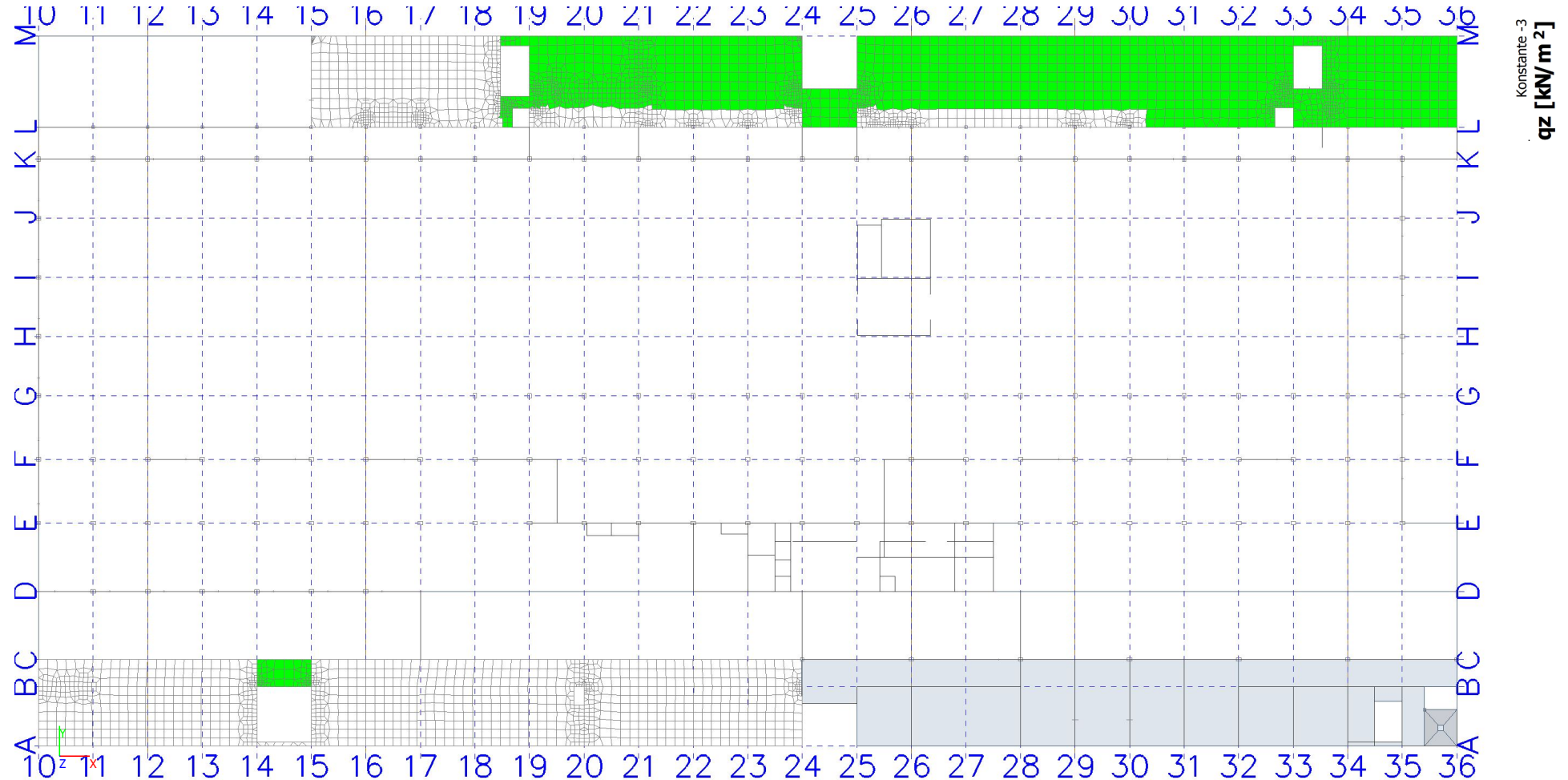




### 5.3.13. EG - Generierte Lasten - Nutzlast-Büro\_B\_EG

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Büro_B_EG	Standard	Variabel Statisch	Büro	Kurz	Nein	Nein

#### 5.3.13.1. Generierte Lasten; qz



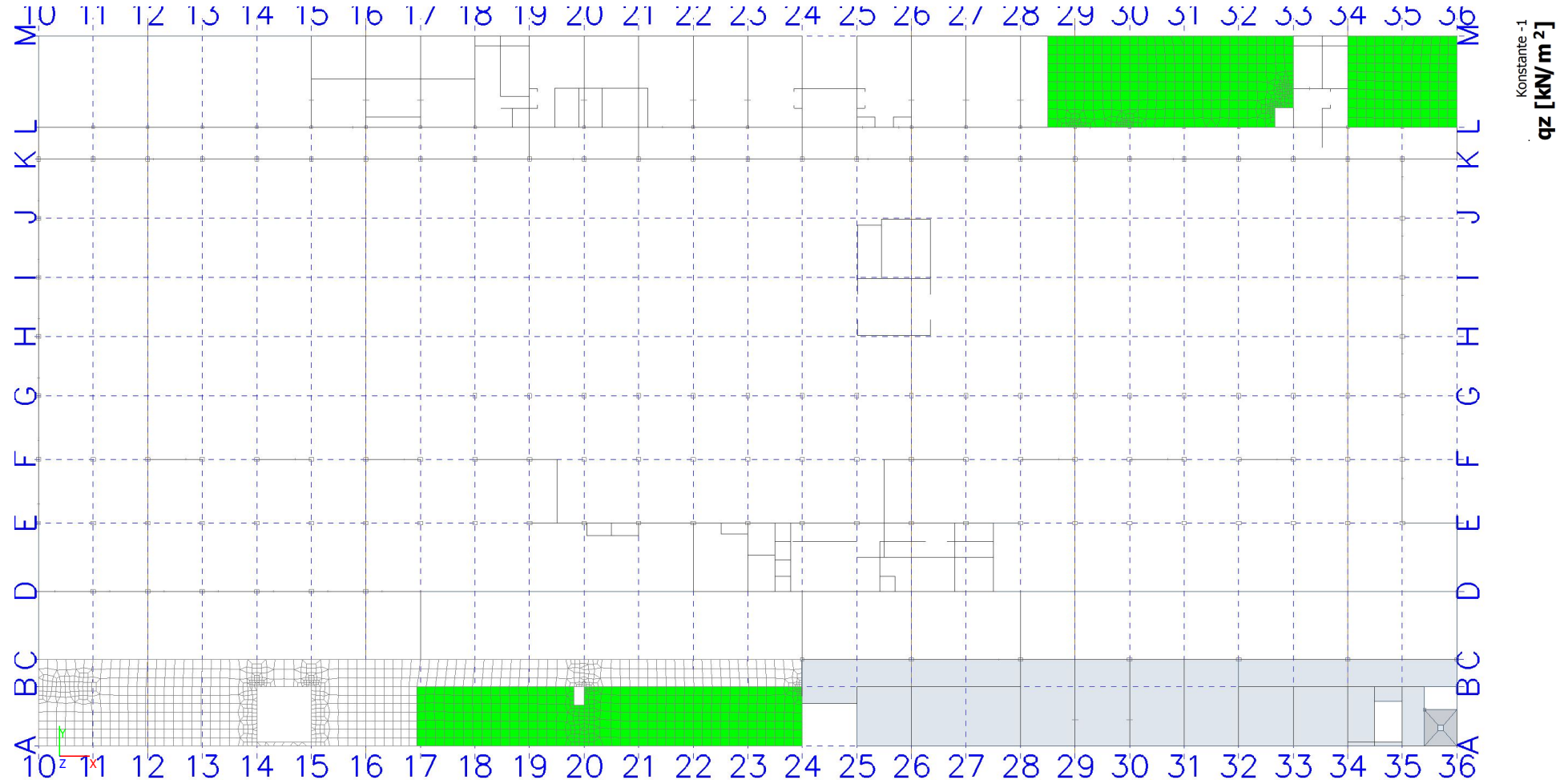




### 5.3.14. EG - Generierte Lasten - Abgehagte\_Krane

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Abgehagte_Krane	Standard	Variabel Statisch	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein

#### 5.3.14.1. Generierte Lasten; qz

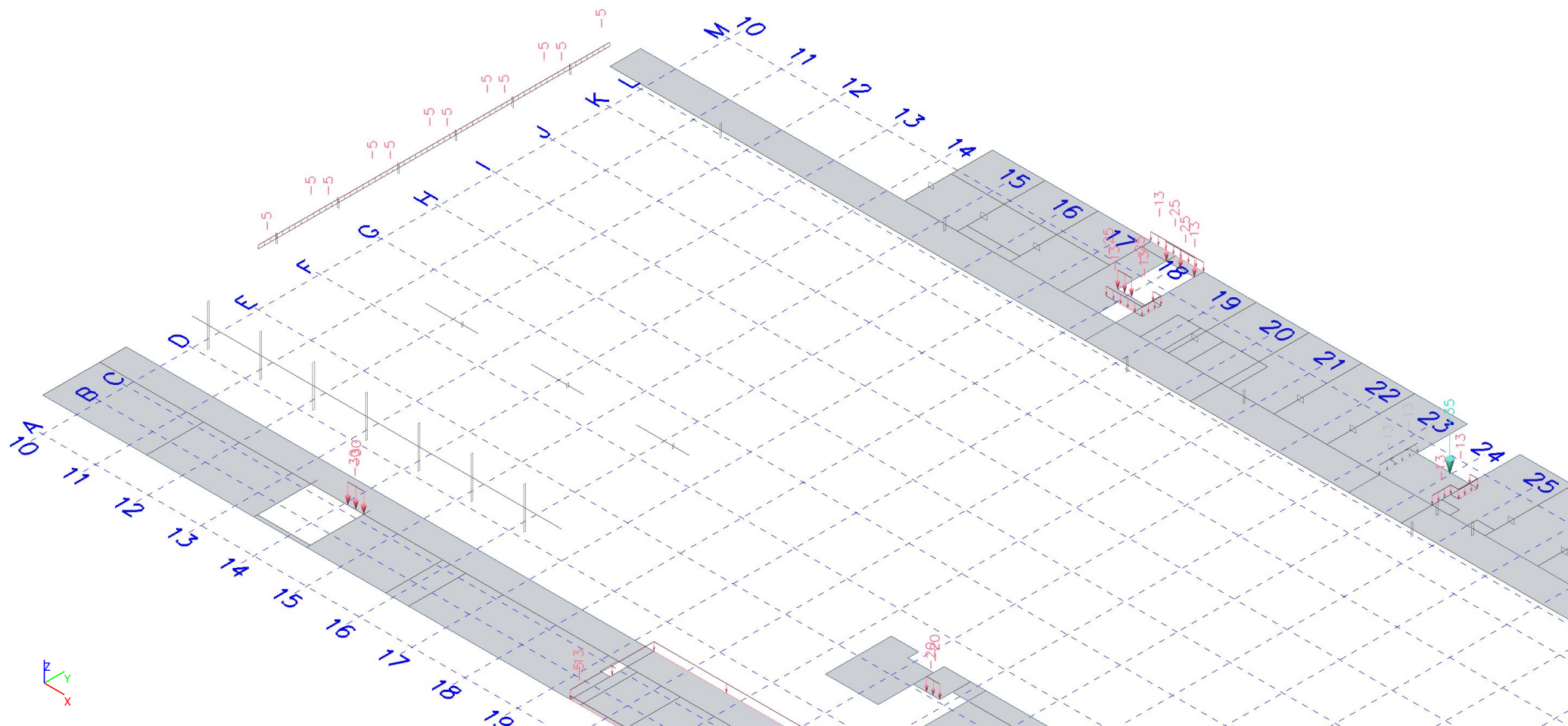


## 5.4. EG - Einzel- und Linienlasten

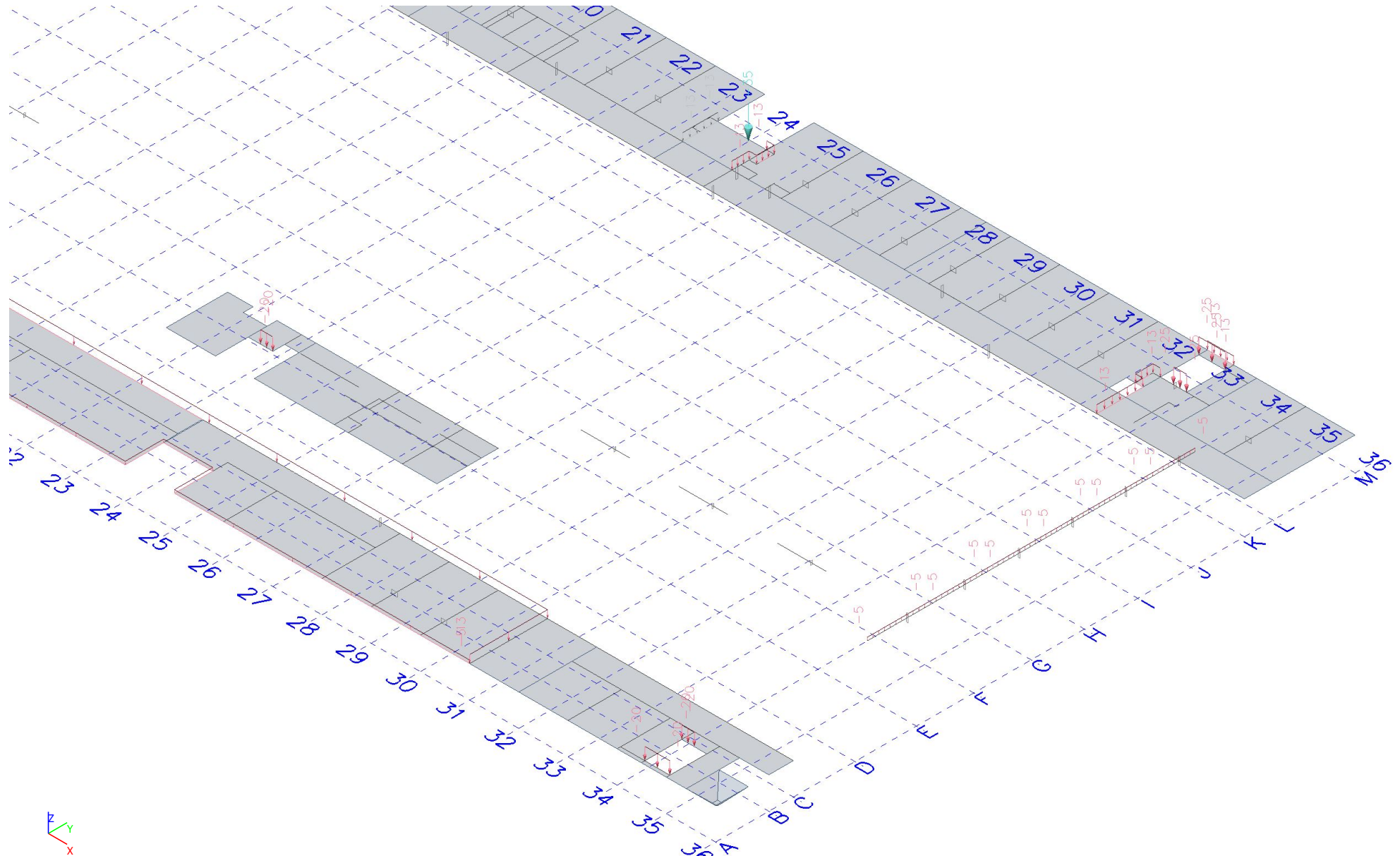
### 5.4.1. EG - Einzel- und Linienlasten - Ausbaulast\_EG

Name	Beschreibung Spez	Einwirkungstyp Lasttyp	Lastgruppe	Änderungsgruppe
Ausbaulast_EG		Ständig Standard	Ständig	Nein

#### 5.4.1.1. Wert



#### 5.4.1.2. Wert

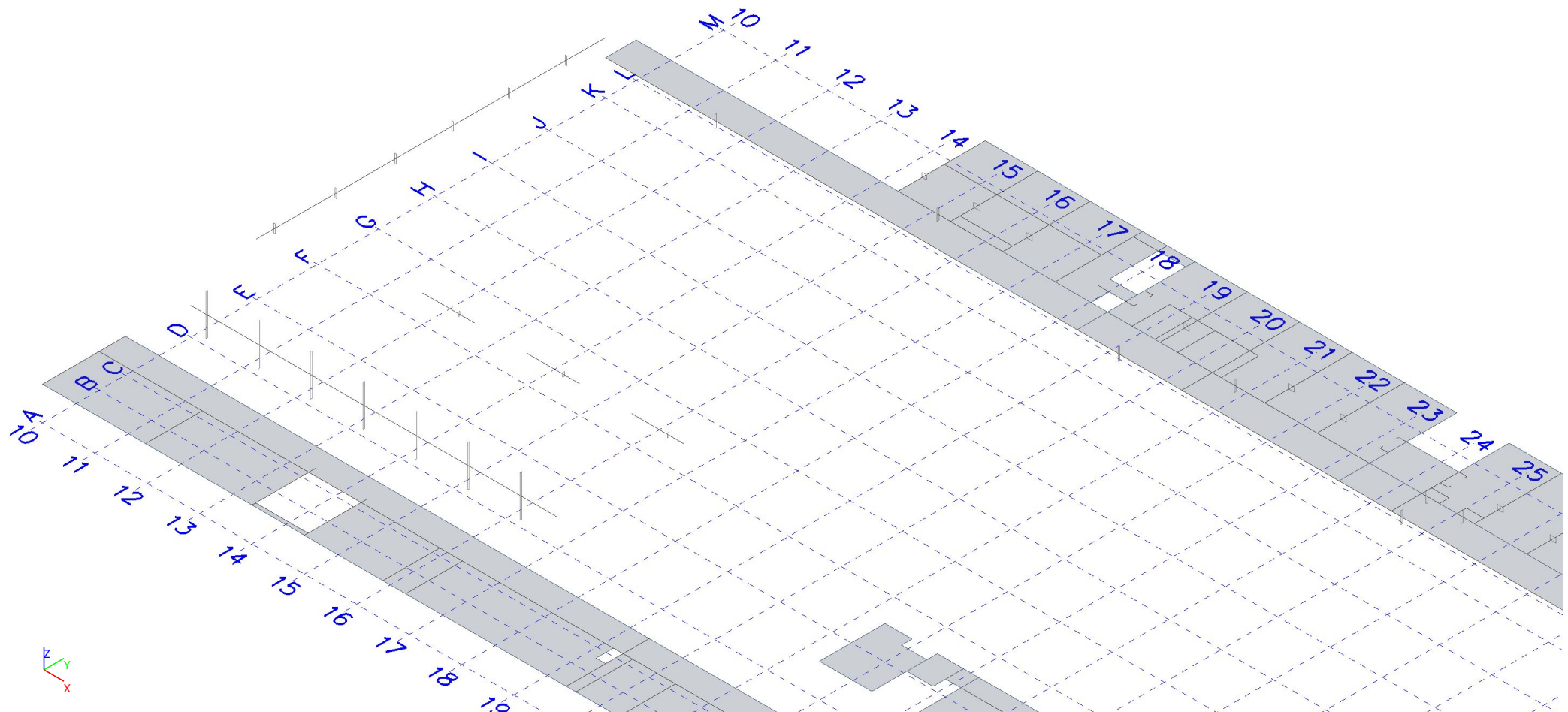




#### 5.4.2. EG - Einzel- und Linienlasten - Nutzlast-Dach\_1\_EG

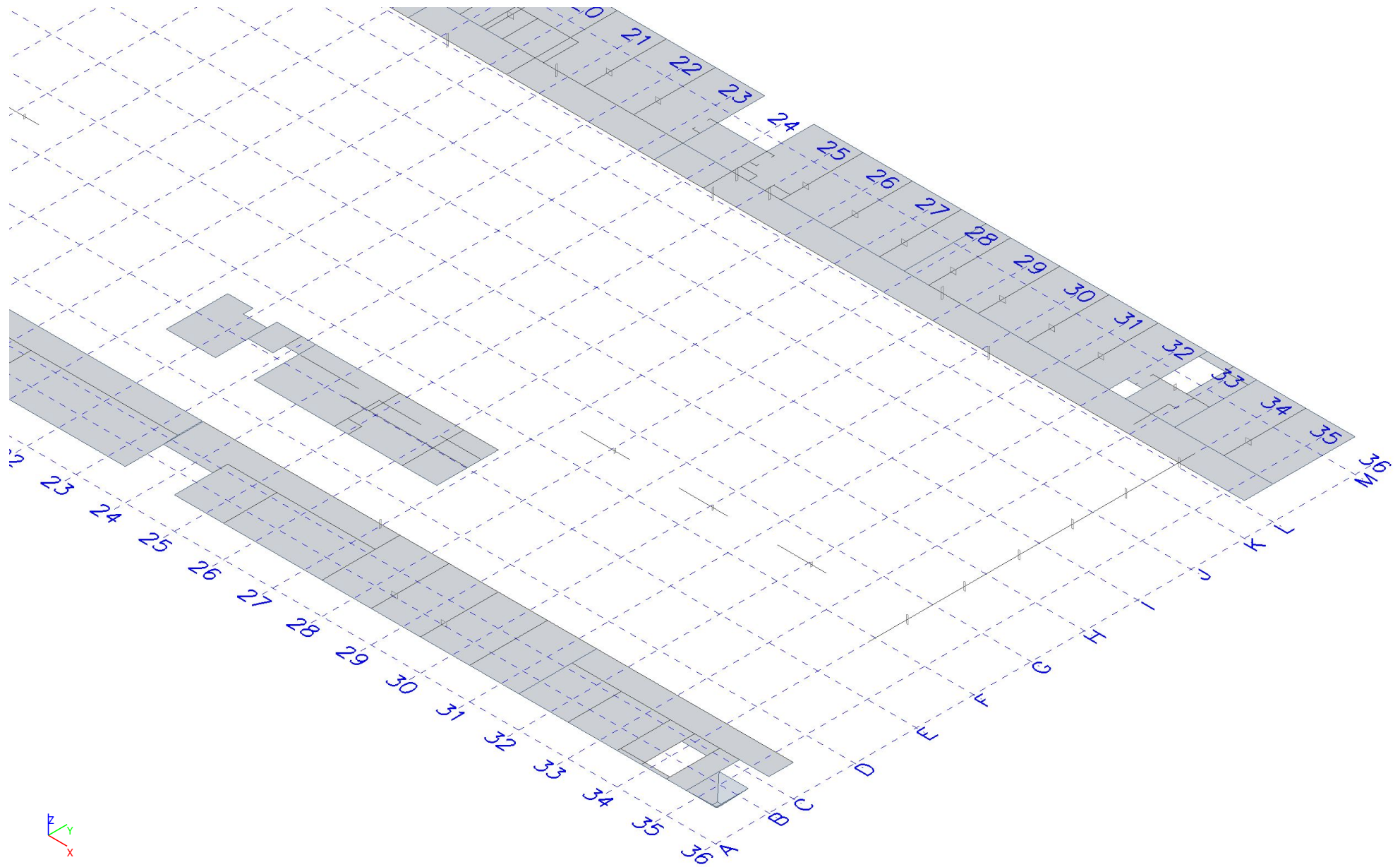
Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Dach_1_EG		Variabel	Dach	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

##### 5.4.2.1. Wert





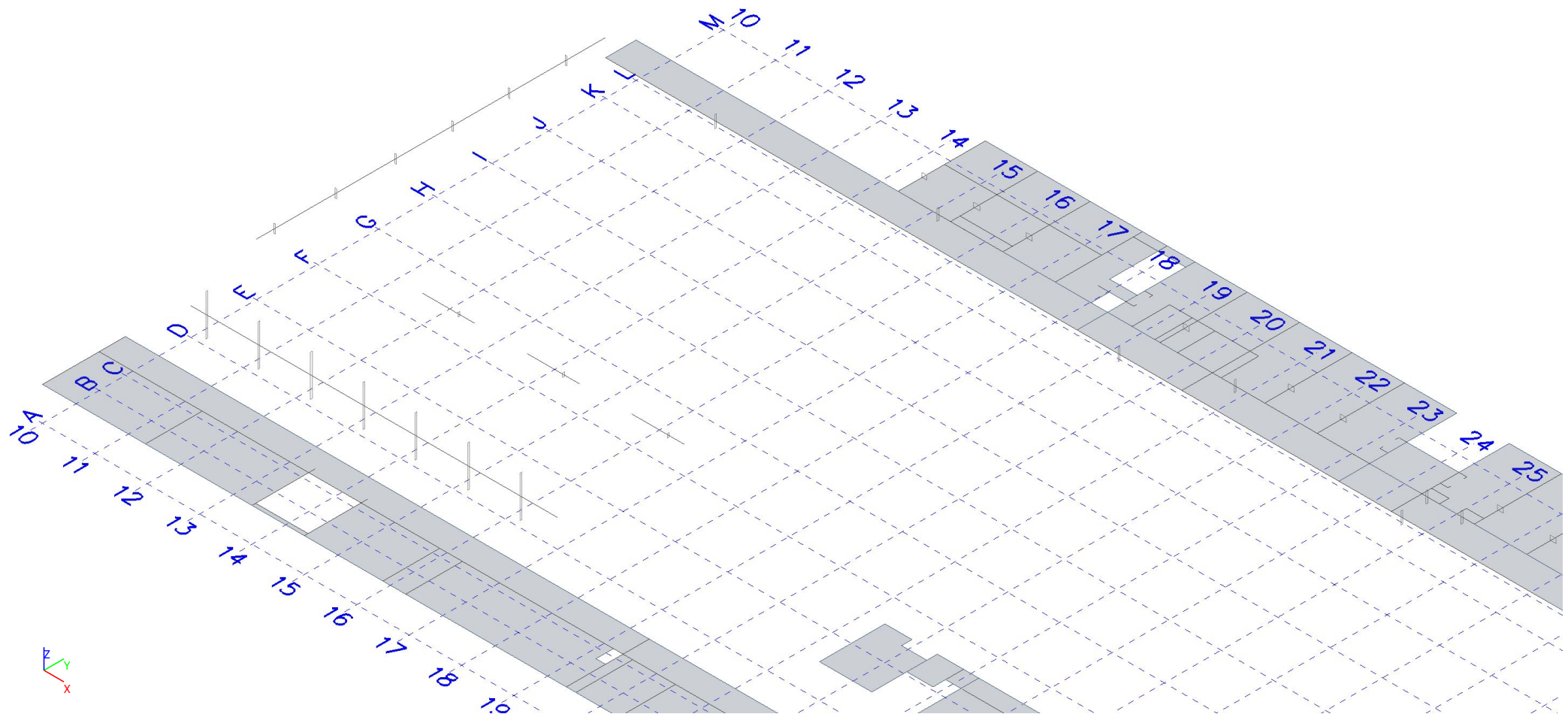
#### 5.4.2.2. Wert



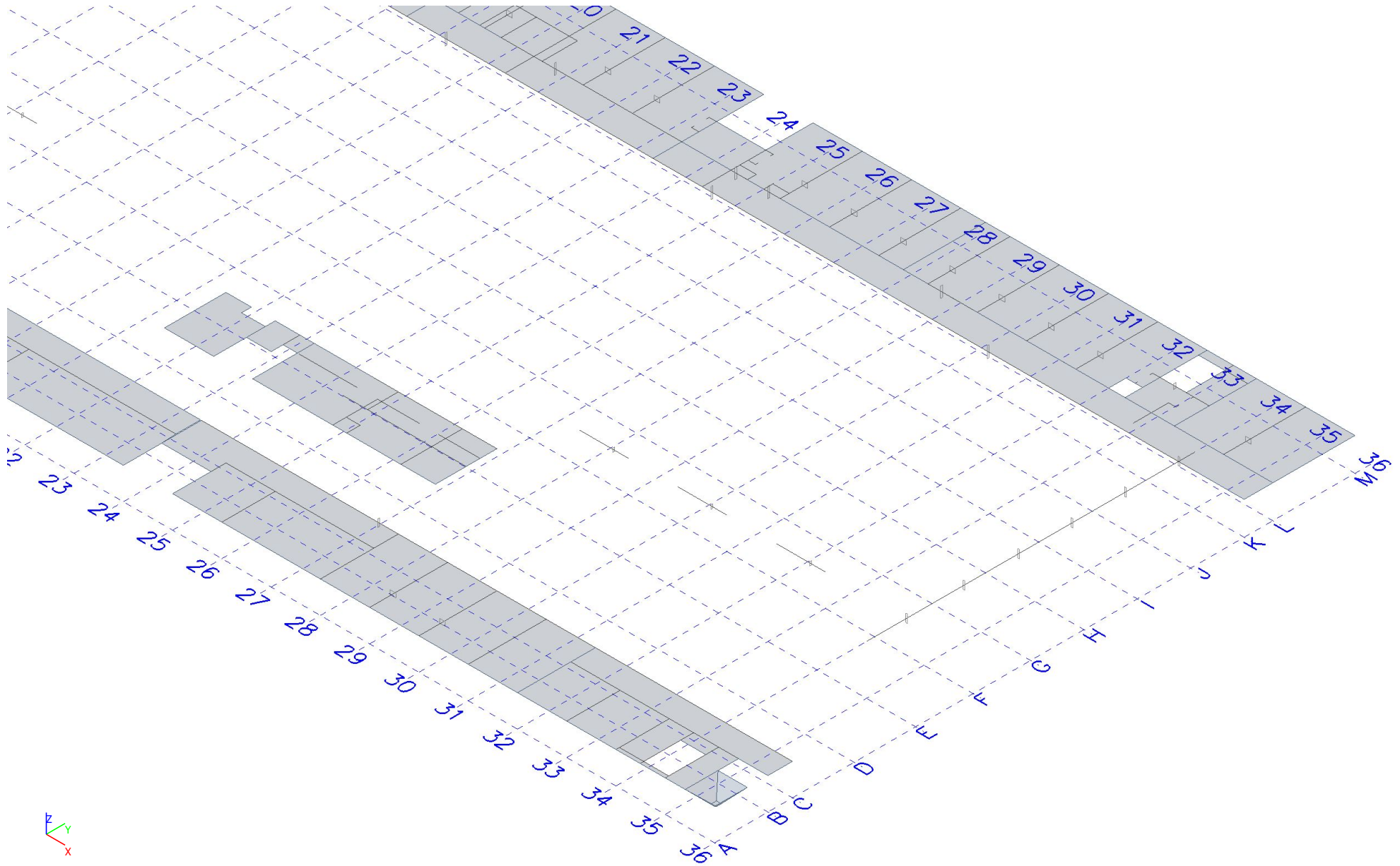
### 5.4.3. EG - Einzel- und Linienlasten - Nutzlast-Dach\_2\_EG

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Dach_2_EG		Variabel	Dach	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

#### 5.4.3.1. Wert



#### 5.4.3.2. Wert

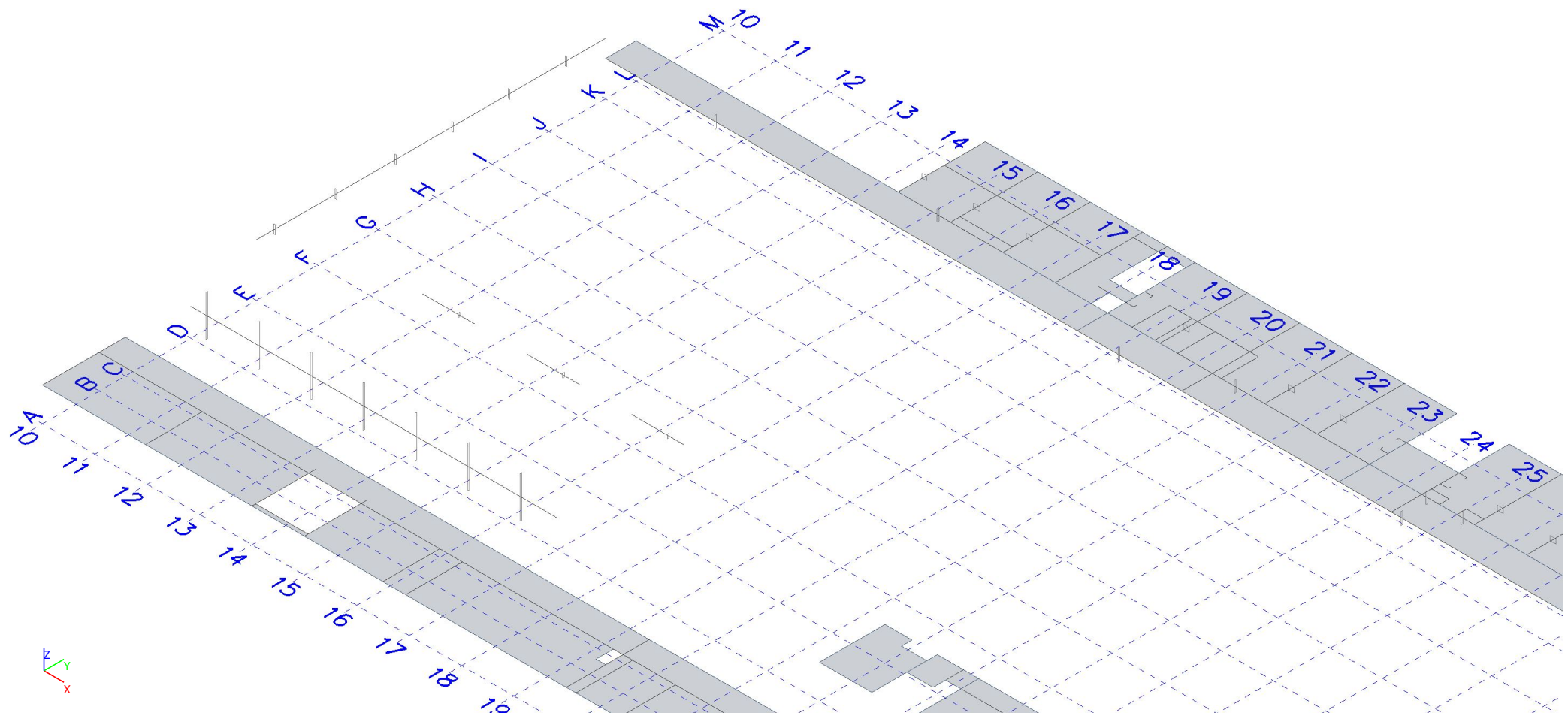




#### 5.4.4. EG - Einzel- und Linienlasten - Nutzlast-Dach\_A\_EG

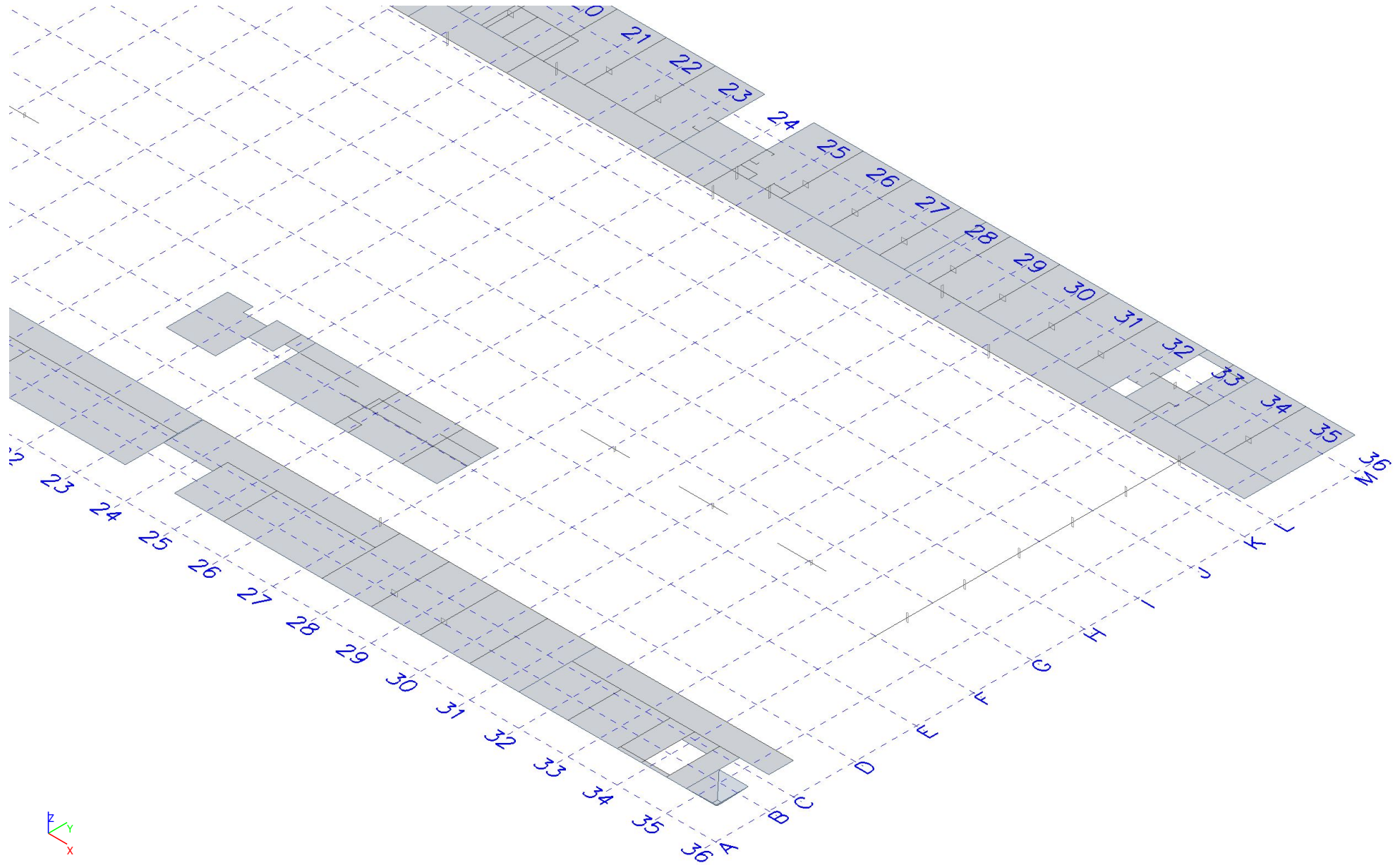
Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Dach_A_EG		Variabel	Dach	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

##### 5.4.4.1. Wert





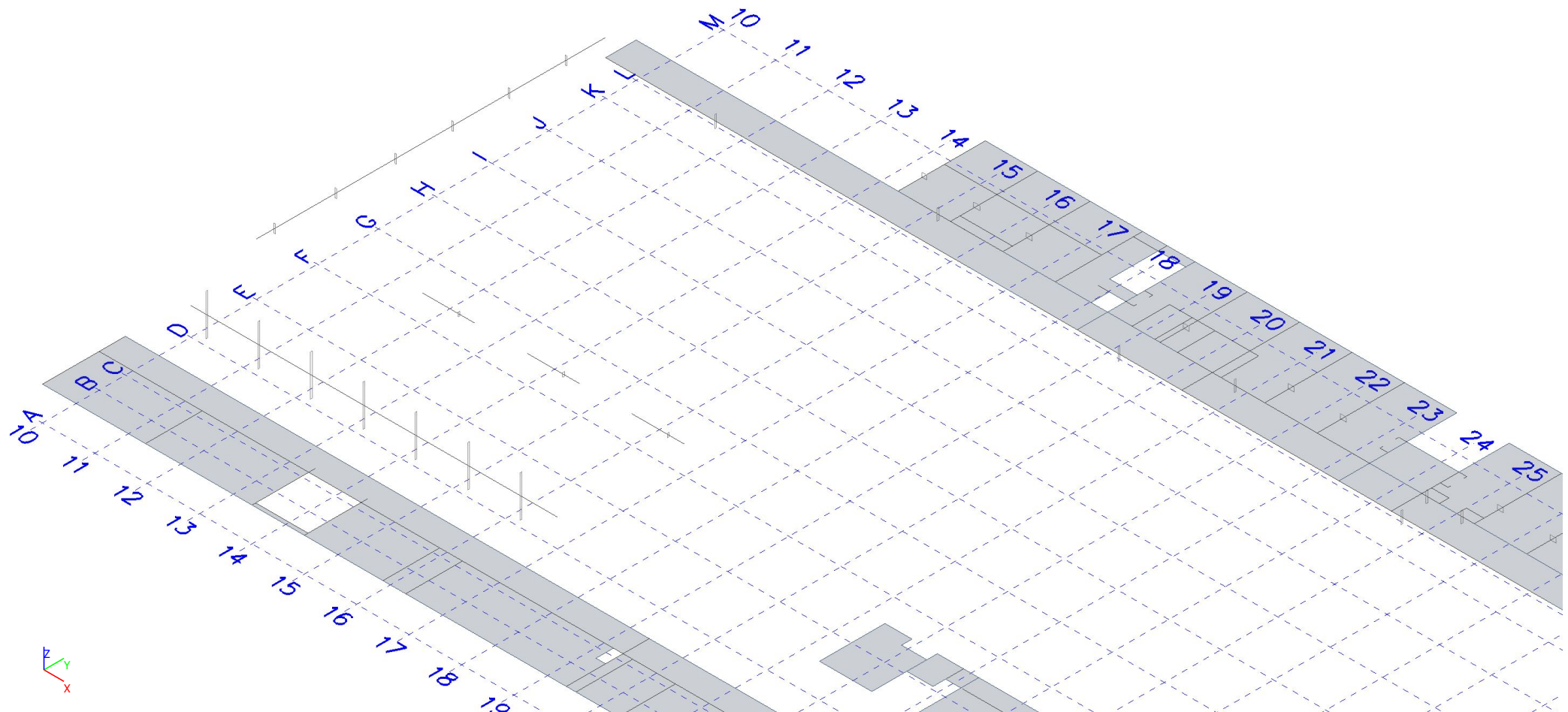
#### 5.4.4.2. Wert



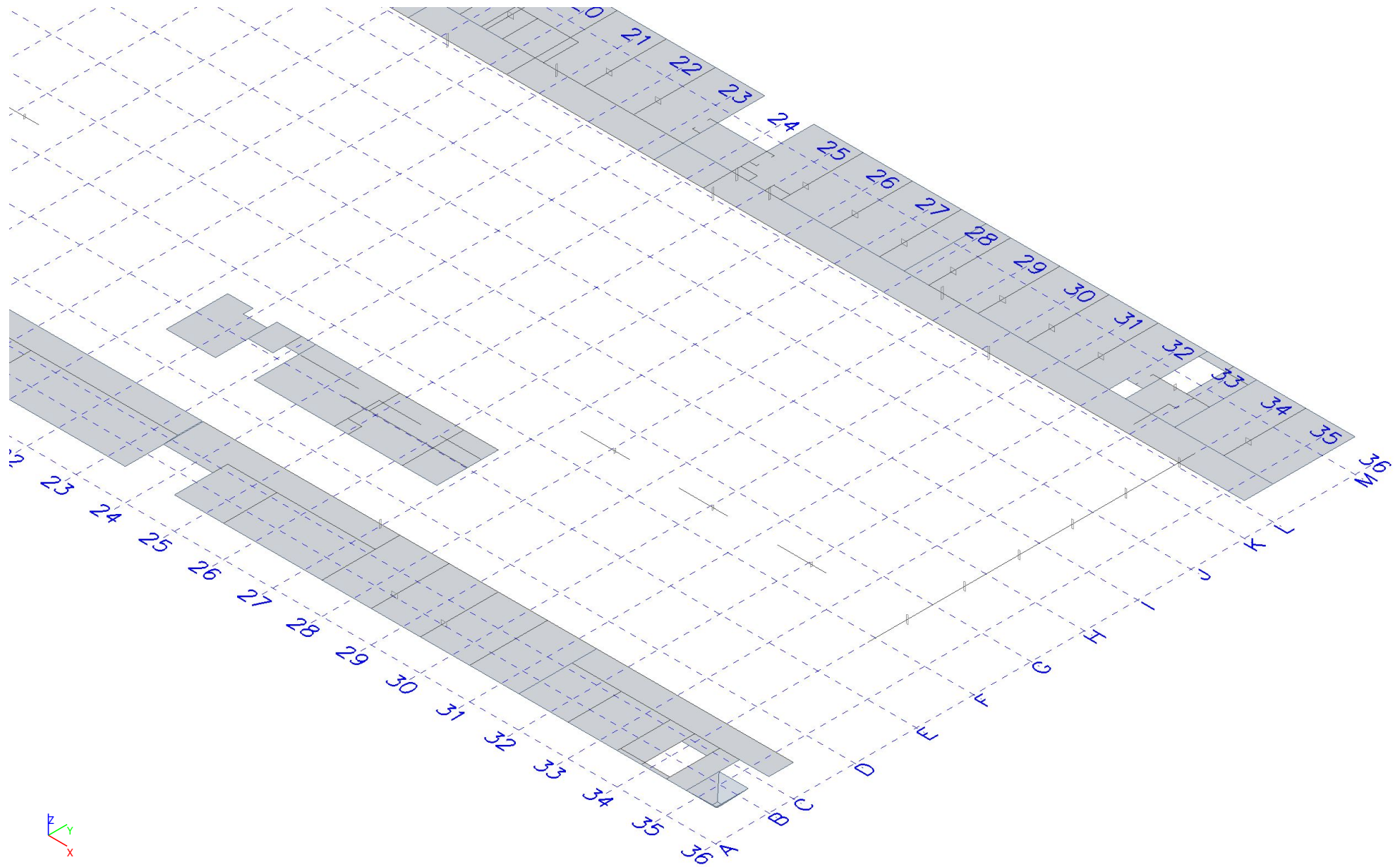
#### 5.4.5. EG - Einzel- und Linienlasten - Nutzlast-Dach\_B\_EG

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Dach_B_EG		Variabel	Dach	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

##### 5.4.5.1. Wert



#### 5.4.5.2. Wert

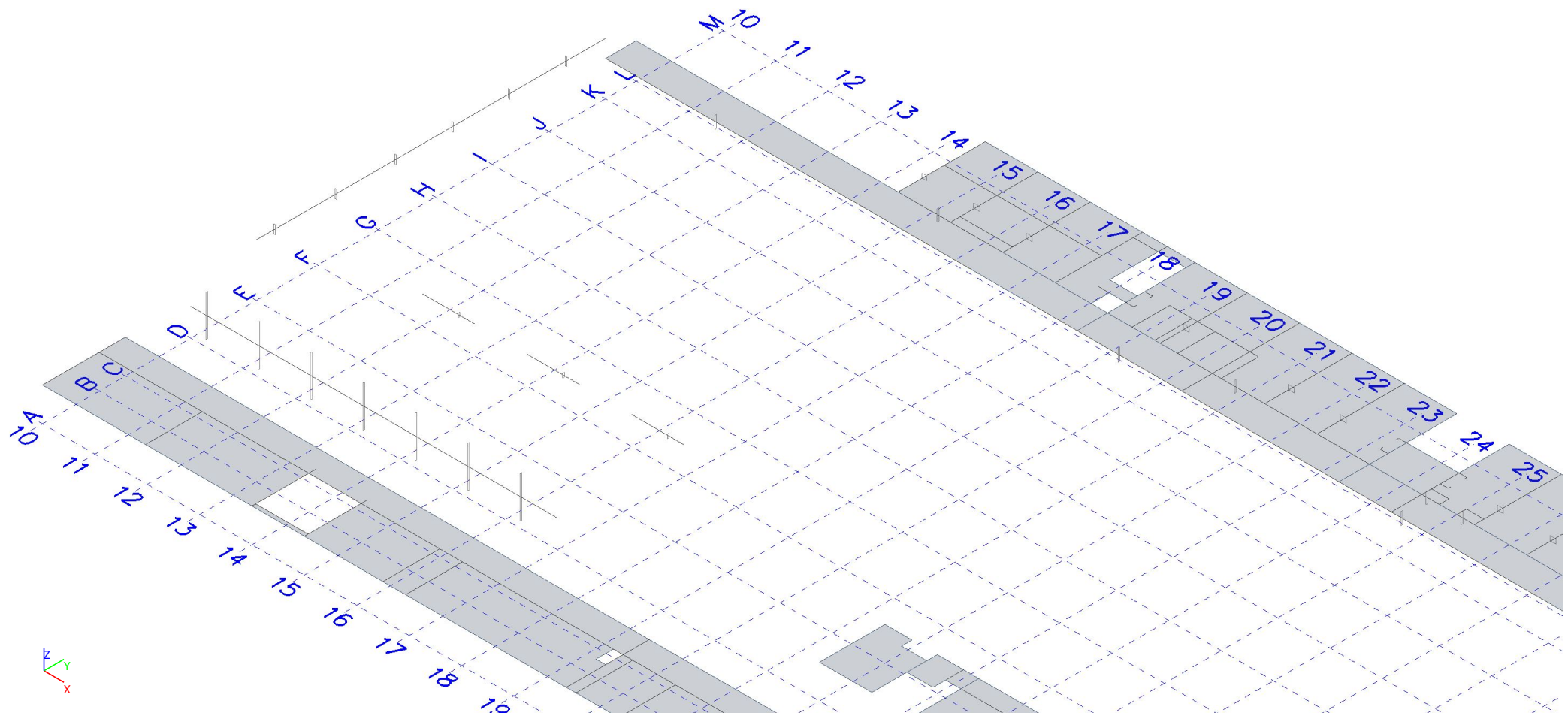




#### 5.4.6. EG - Einzel- und Linienlasten - Nutzlast-Lager\_Technik\_1\_EG

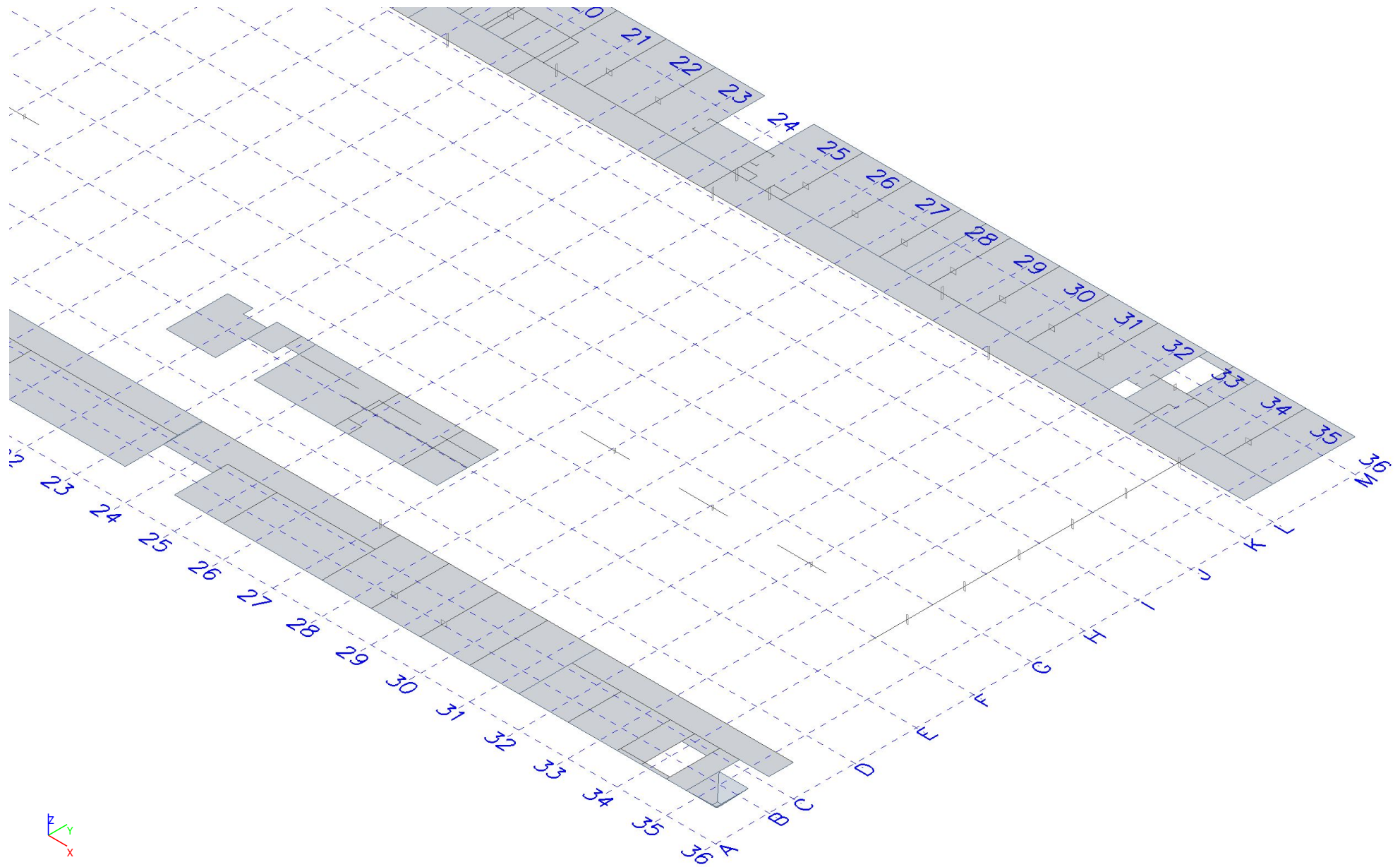
Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Lager_Technik_1_EG		Variabel	Lager	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

##### 5.4.6.1. Wert





#### 5.4.6.2. Wert

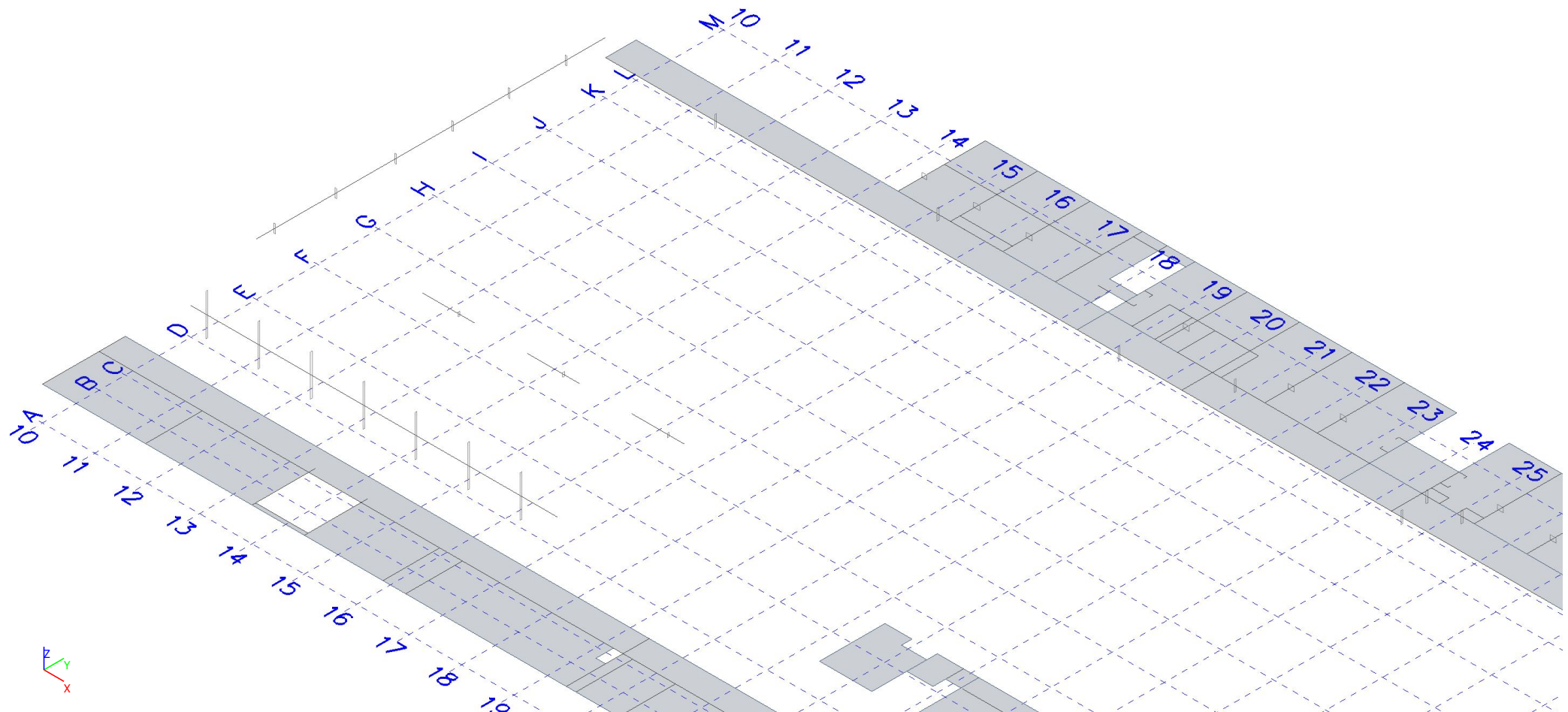




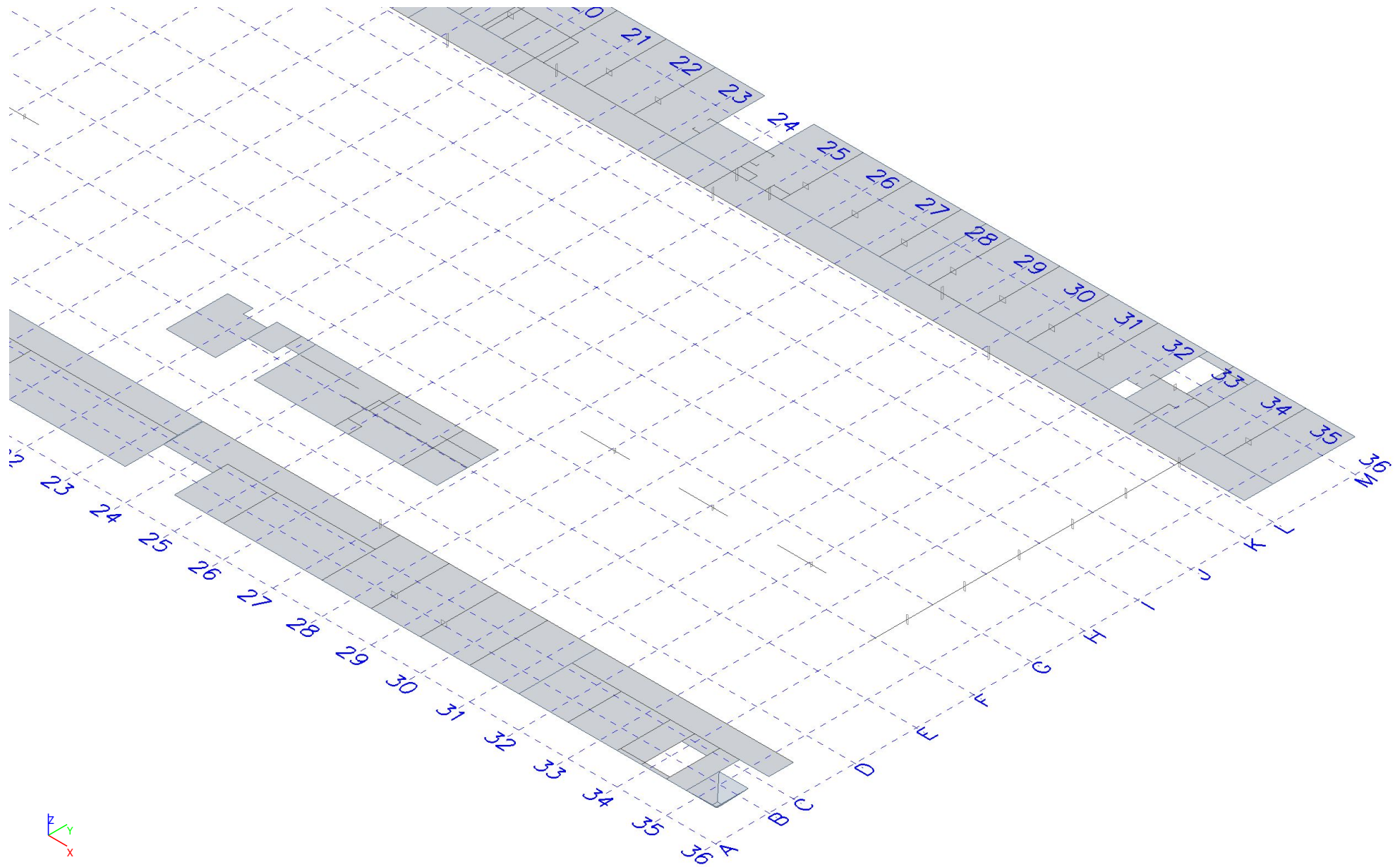
#### 5.4.7. EG - Einzel- und Linienlasten - Nutzlast-Lager\_Technik\_2\_EG

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Lager_Technik_2_EG		Variabel	Lager	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

##### 5.4.7.1. Wert



#### 5.4.7.2. Wert

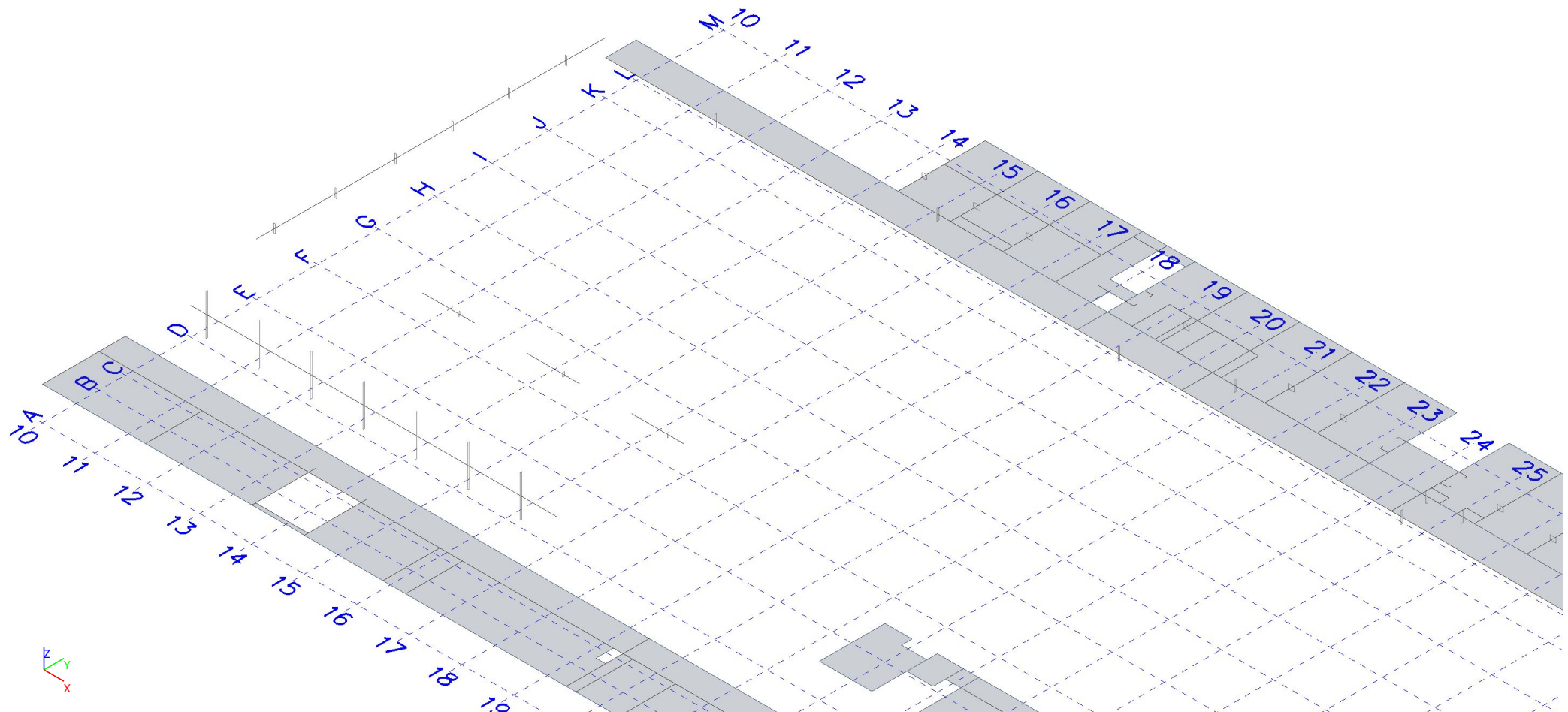




#### 5.4.8. EG - Einzel- und Linienlasten - Nutzlast-Lager\_Technik\_A\_EG

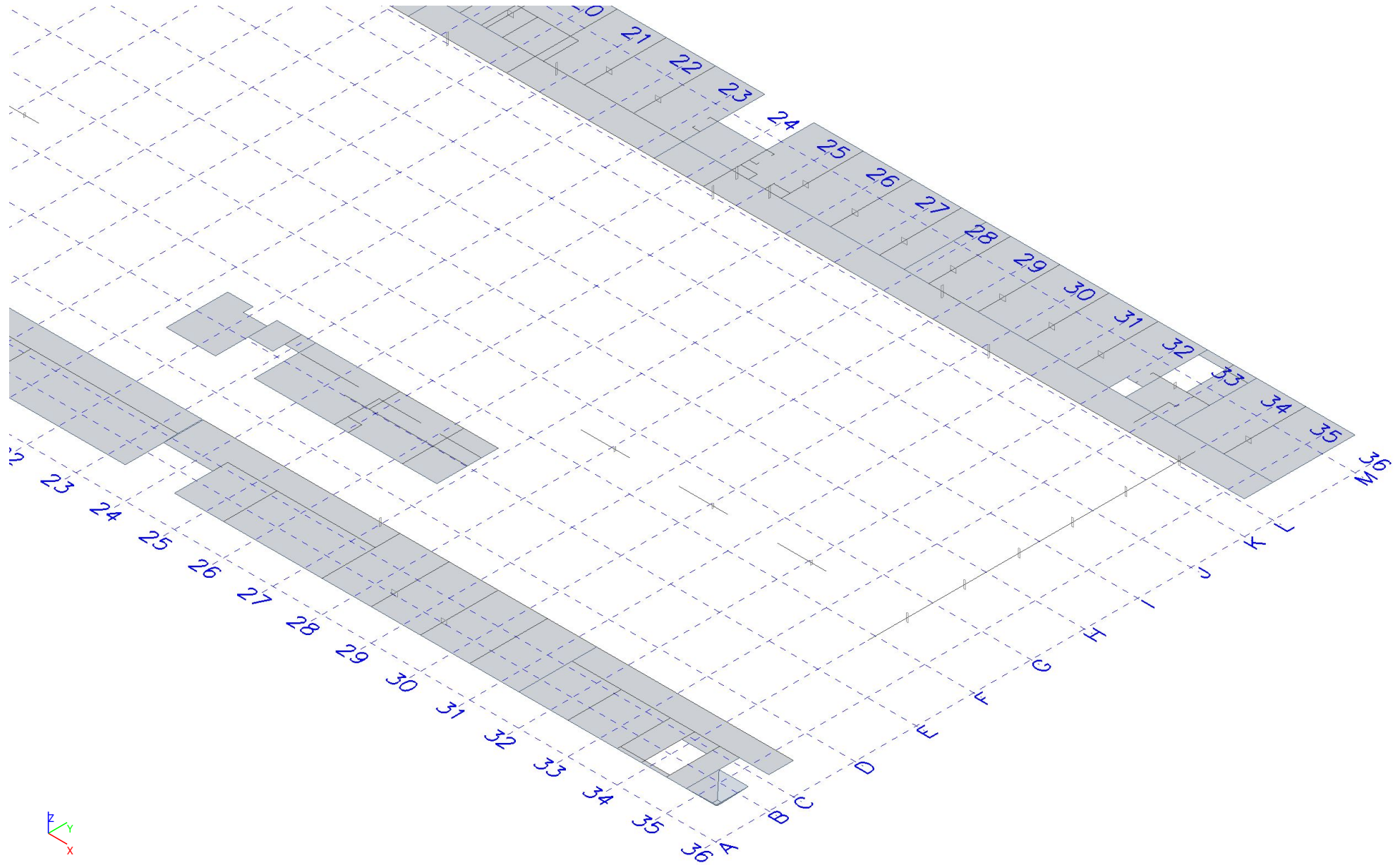
Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Lager_Technik_A_EG		Variabel	Lager	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

##### 5.4.8.1. Wert





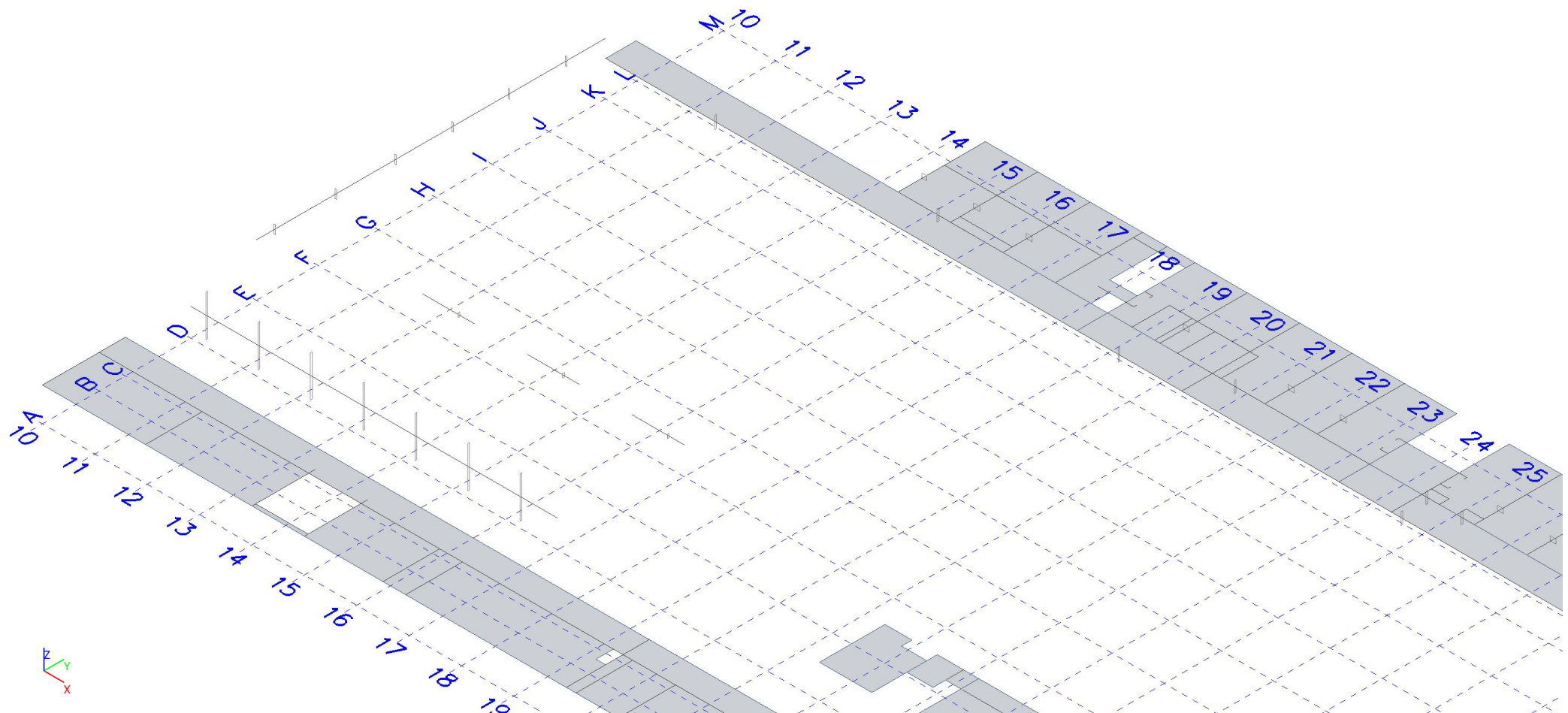
#### 5.4.8.2. Wert



#### 5.4.9. EG - Einzel- und Linienlasten - Nutzlast-Lager\_Technik\_B\_EG

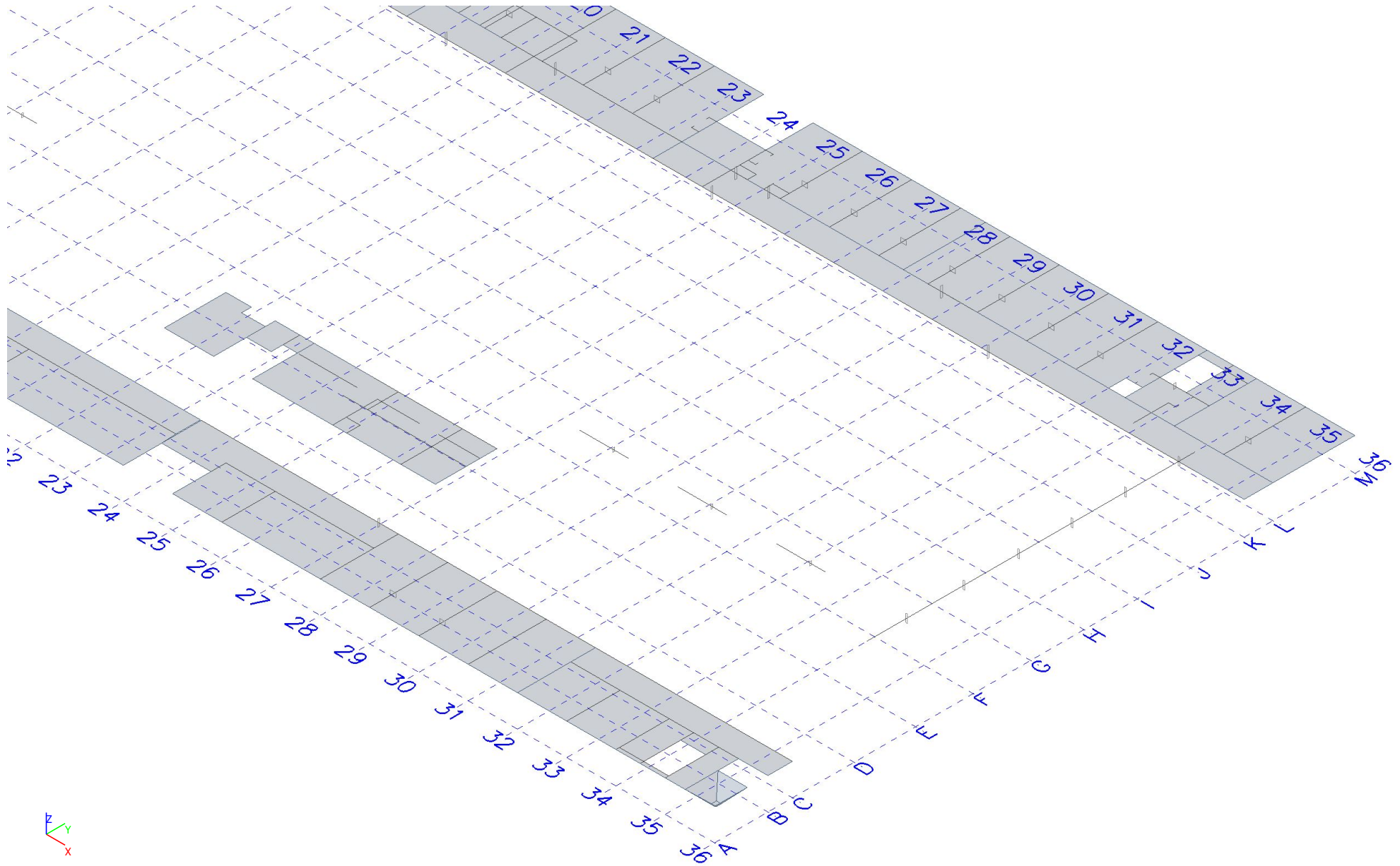
Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Lager_Technik_B_EG		Variabel	Lager	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

##### 5.4.9.1. Wert





#### 5.4.9.2. Wert

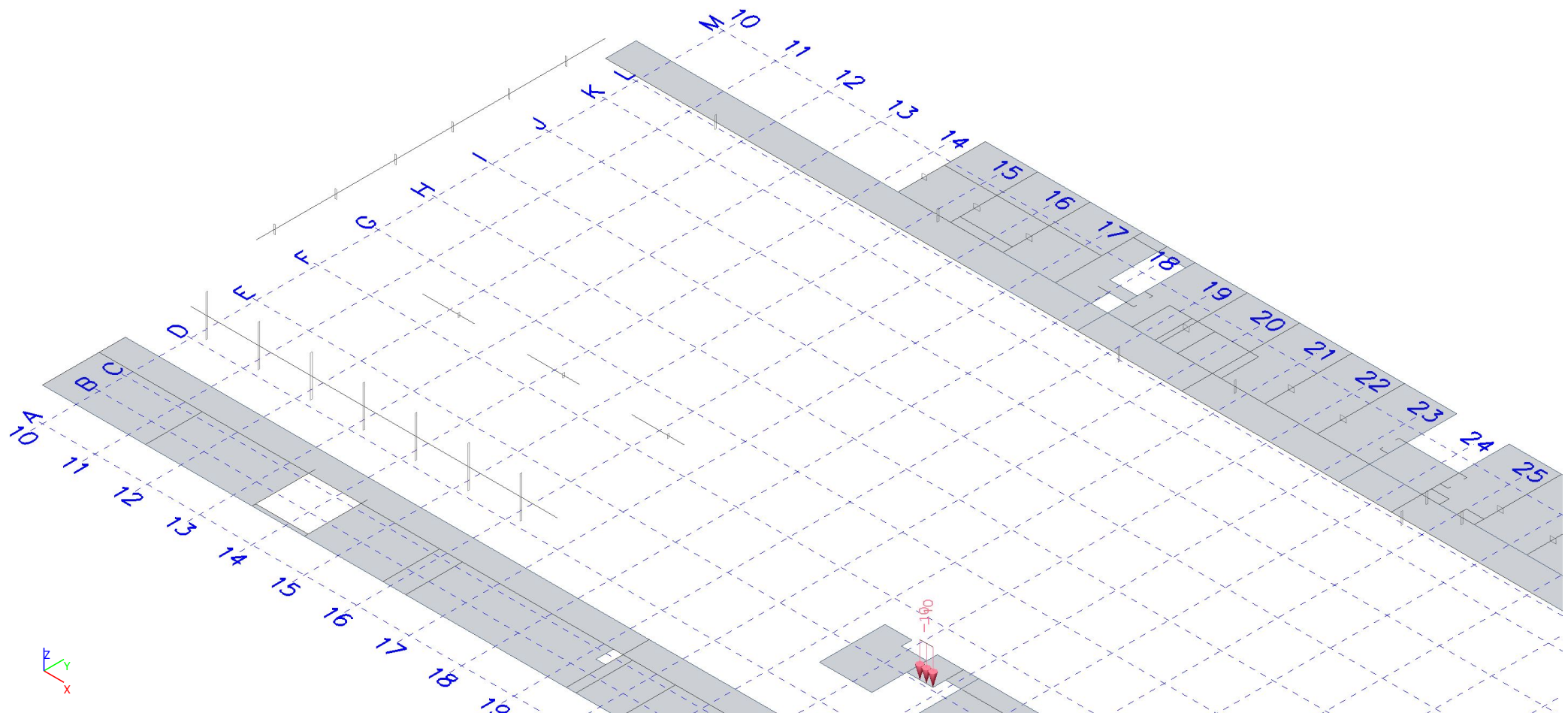




#### 5.4.10. EG - Einzel- und Linienlasten - Nutzlast-Büro\_1\_EG

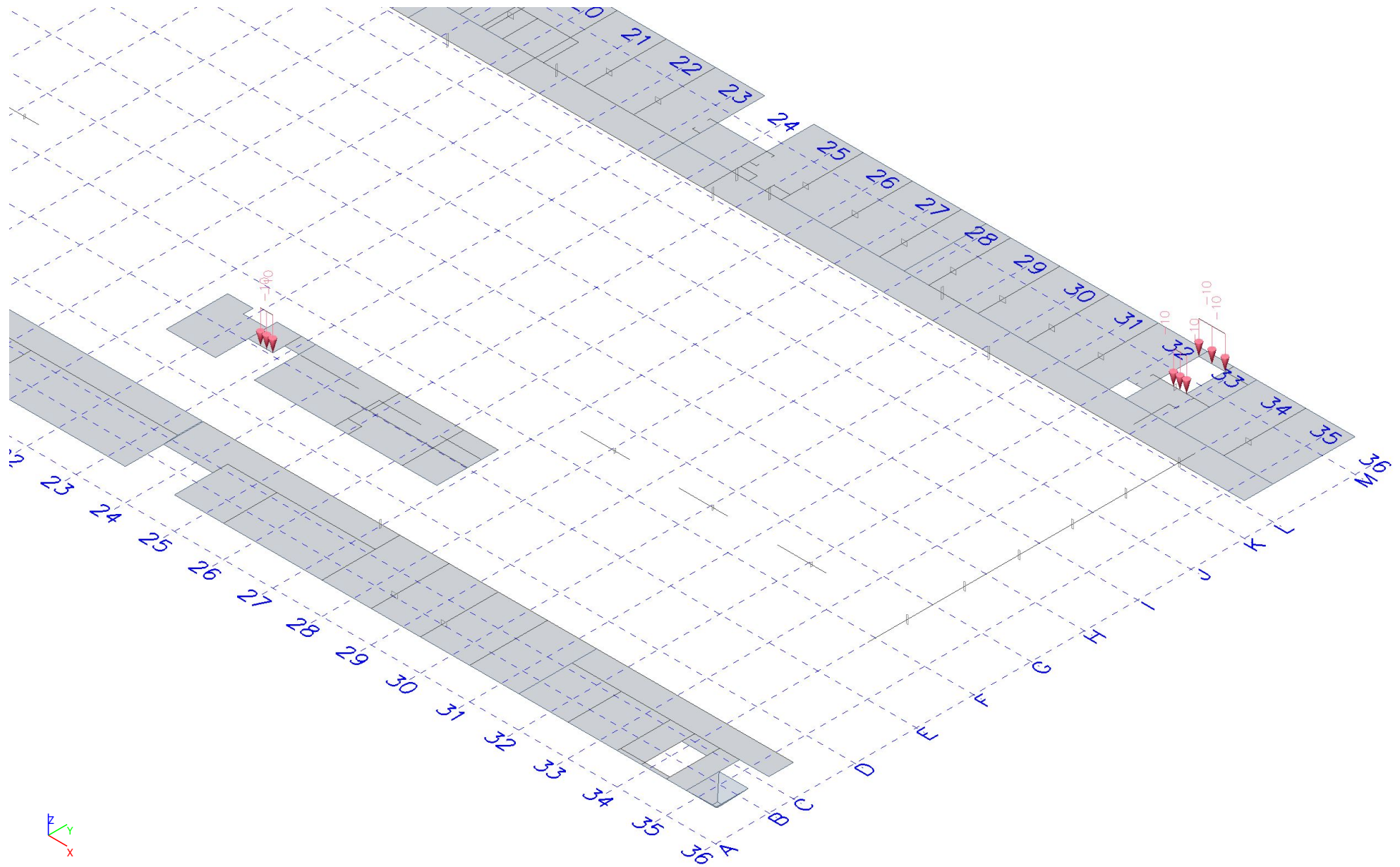
Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Büro_1_EG		Variabel	Büro	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

##### 5.4.10.1. Wert





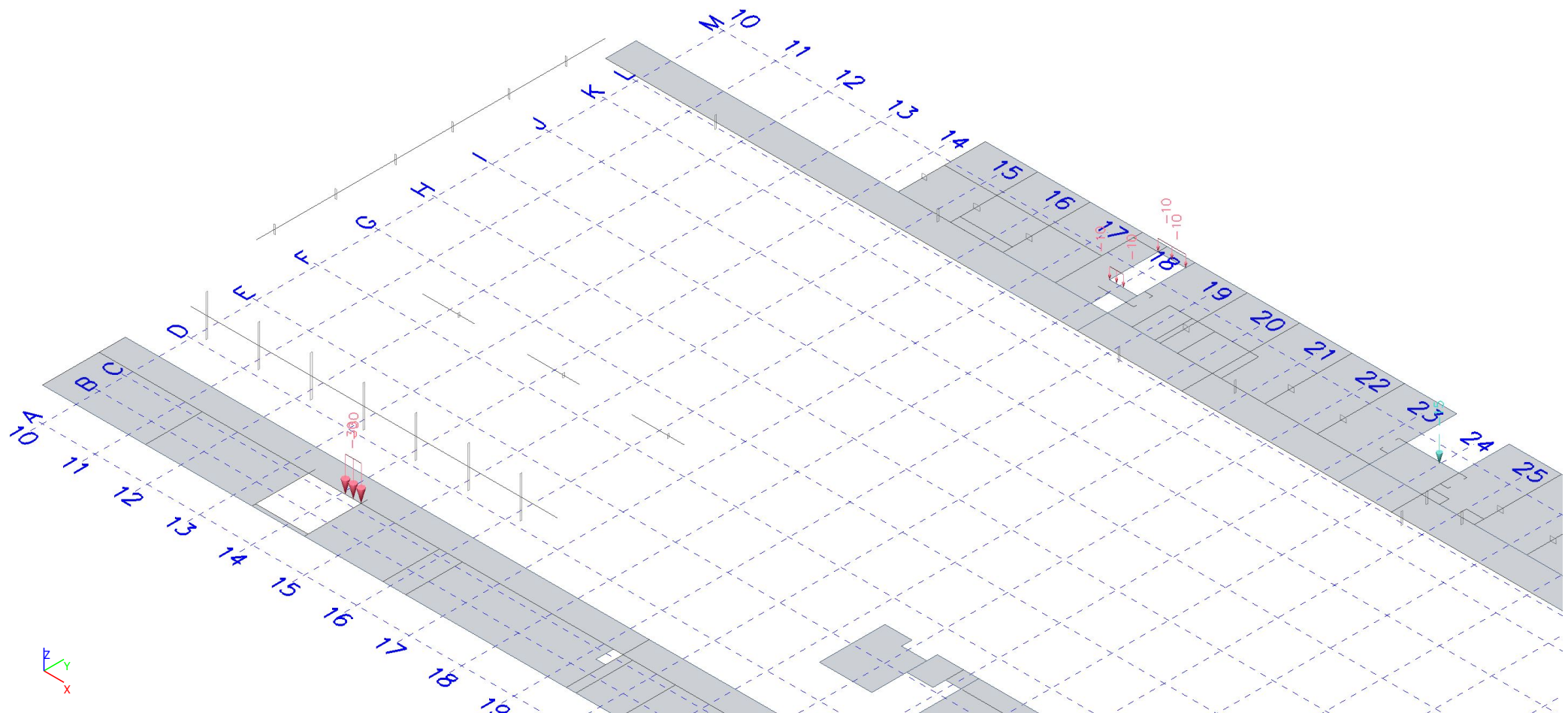
#### 5.4.10.2. Wert



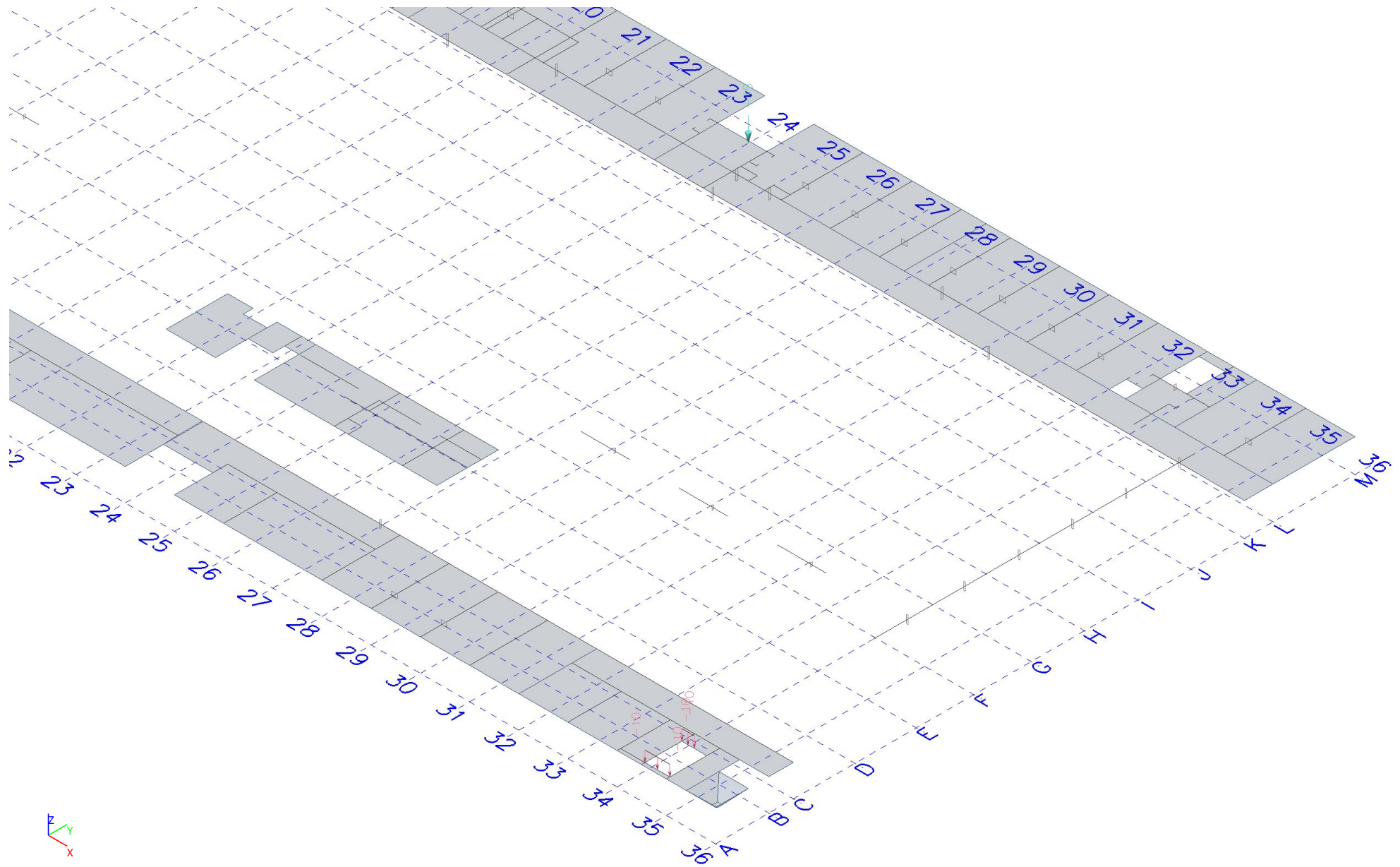
#### 5.4.11. EG - Einzel- und Linienlasten - Nutzlast-Büro\_2\_EG

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Büro_2_EG		Variabel	Büro	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

##### 5.4.11.1. Wert



#### 5.4.11.2. Wert

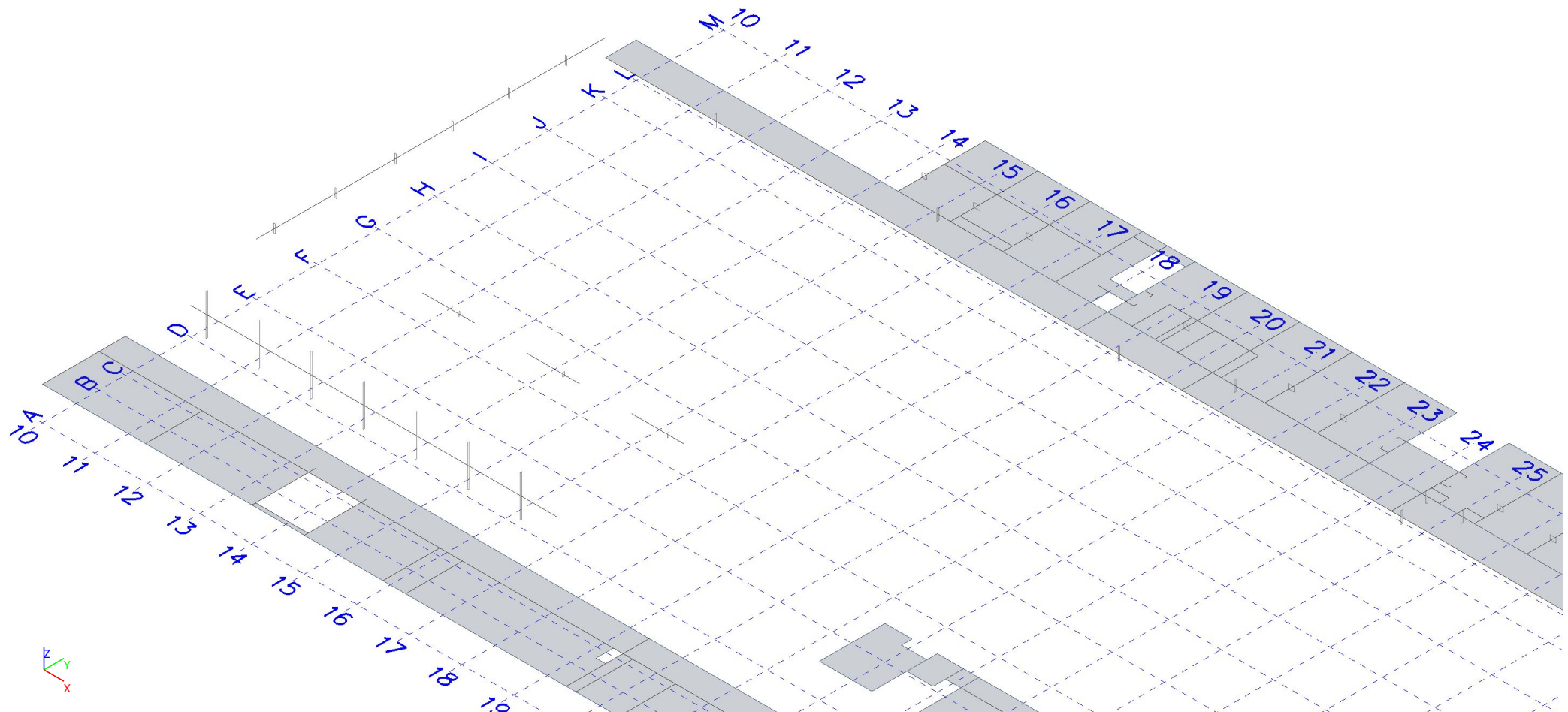




#### 5.4.12. EG - Einzel- und Linienlasten - Nutzlast-Büro\_A\_EG

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Büro_A_EG		Variabel	Büro	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

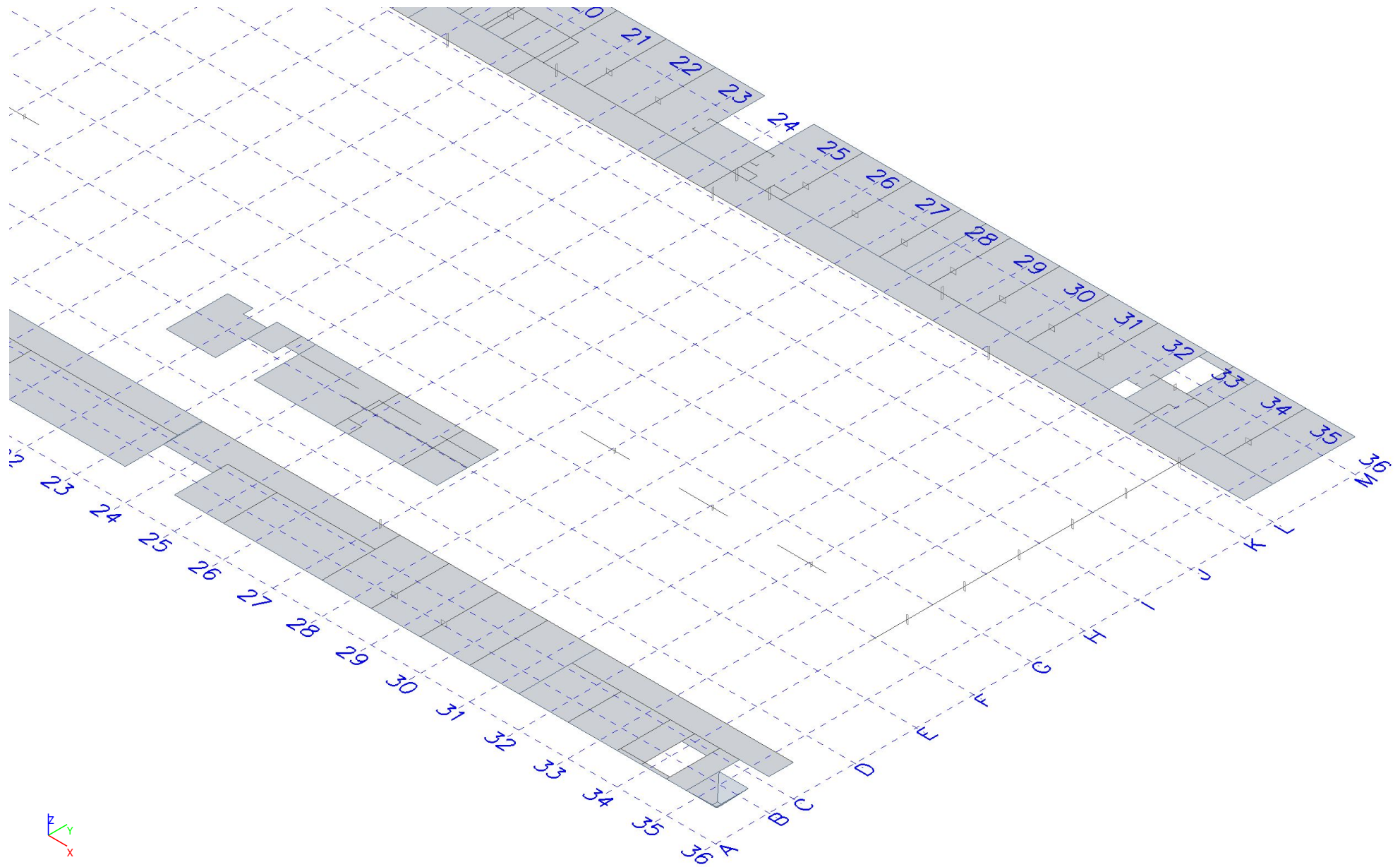
##### 5.4.12.1. Wert







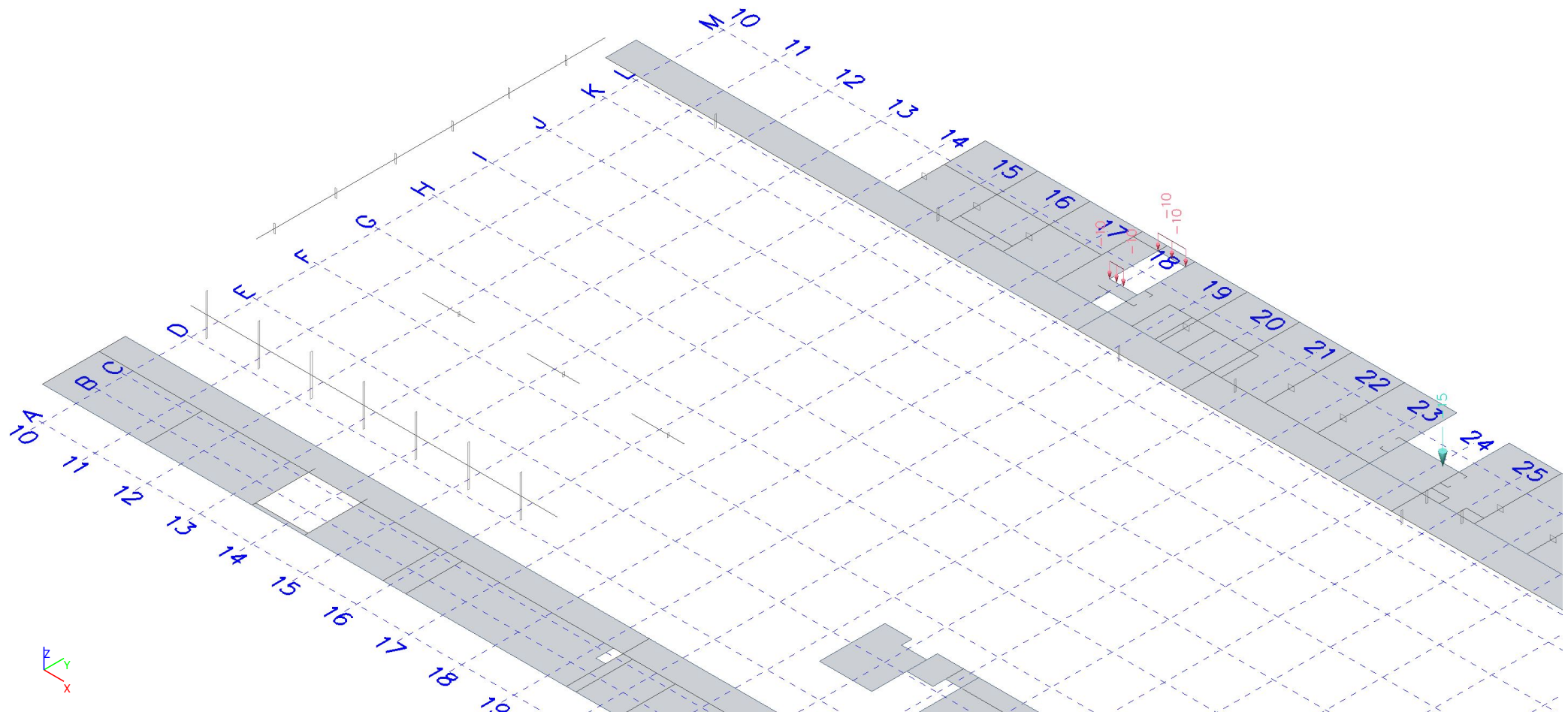
#### 5.4.12.2. Wert



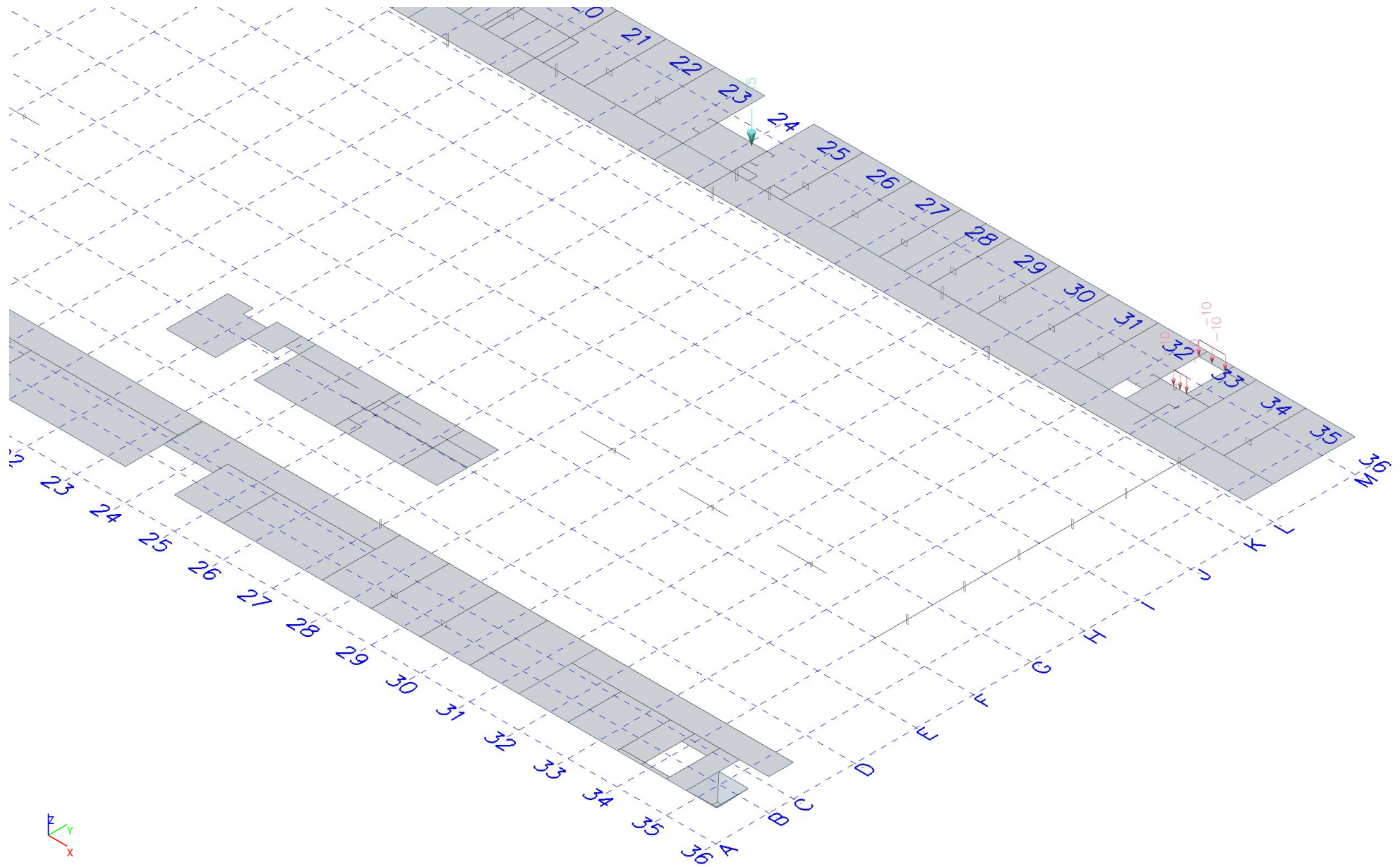
#### 5.4.13. EG - Einzel- und Linienlasten - Nutzlast-Büro\_B\_EG

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Büro_B_EG		Variabel	Büro	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

##### 5.4.13.1. Wert



#### 5.4.13.2. Wert

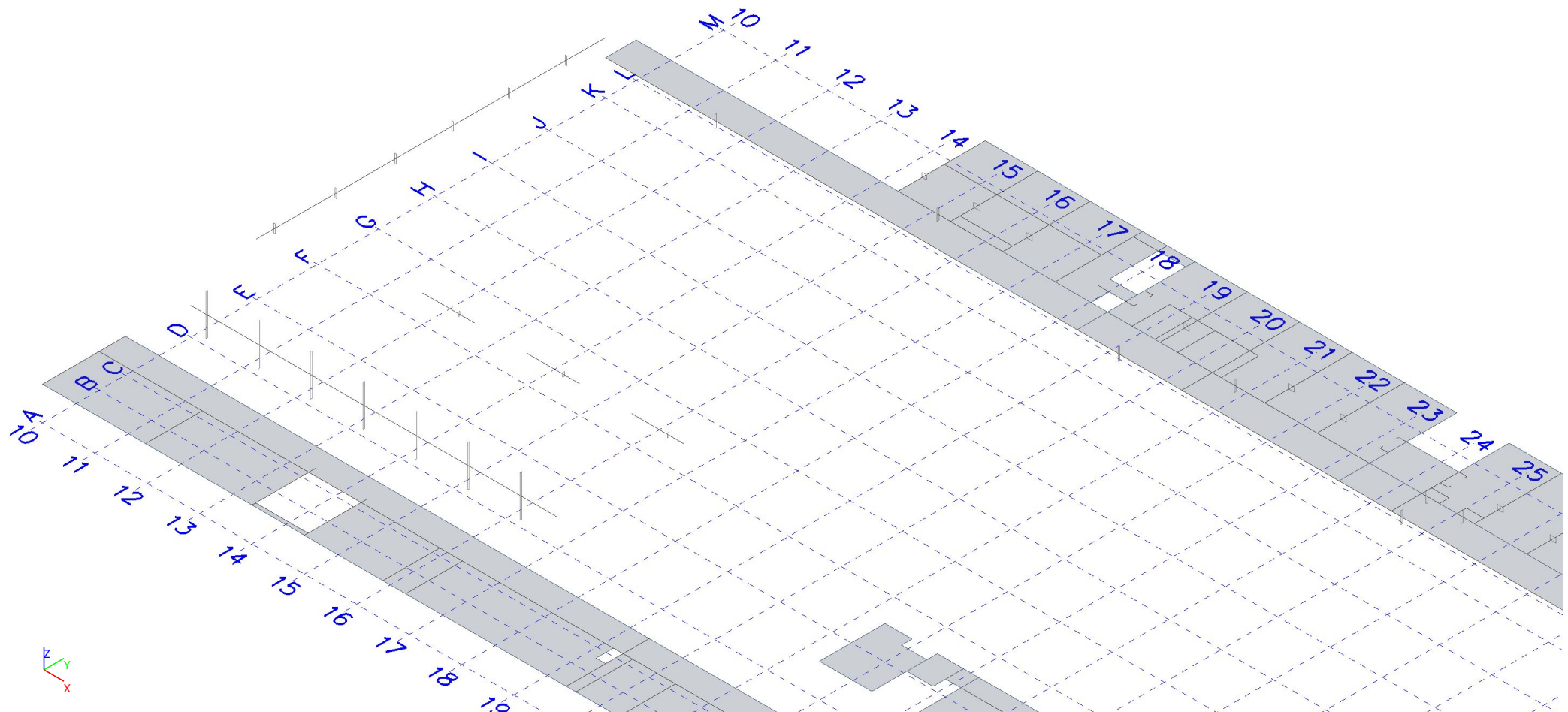




#### 5.4.14. EG - Einzel- und Linienlasten - Abgehagte\_Krane

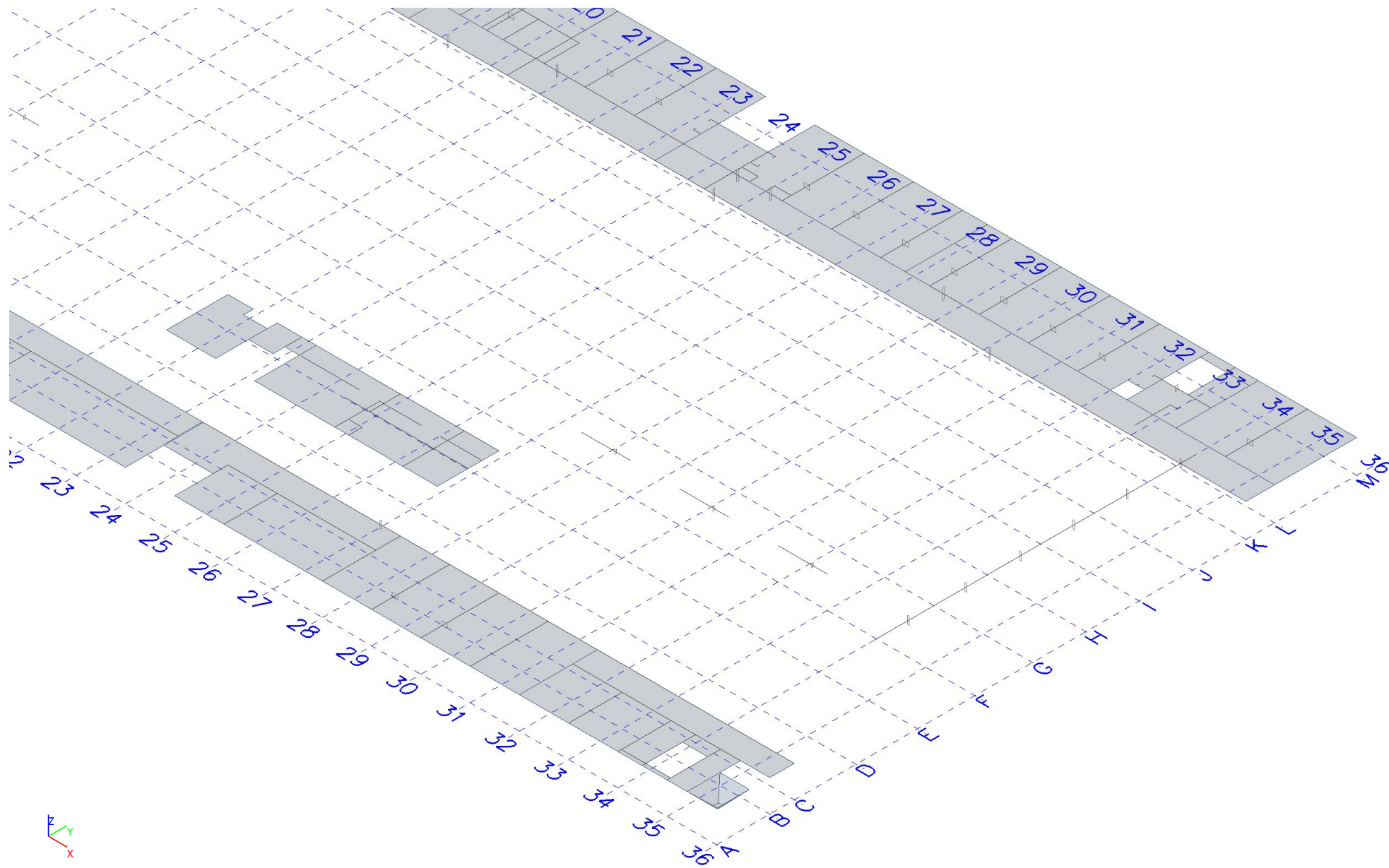
Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Abgehagte_Krane		Variabel	Dachkrane	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

##### 5.4.14.1. Wert





#### 5.4.14.2. Wert

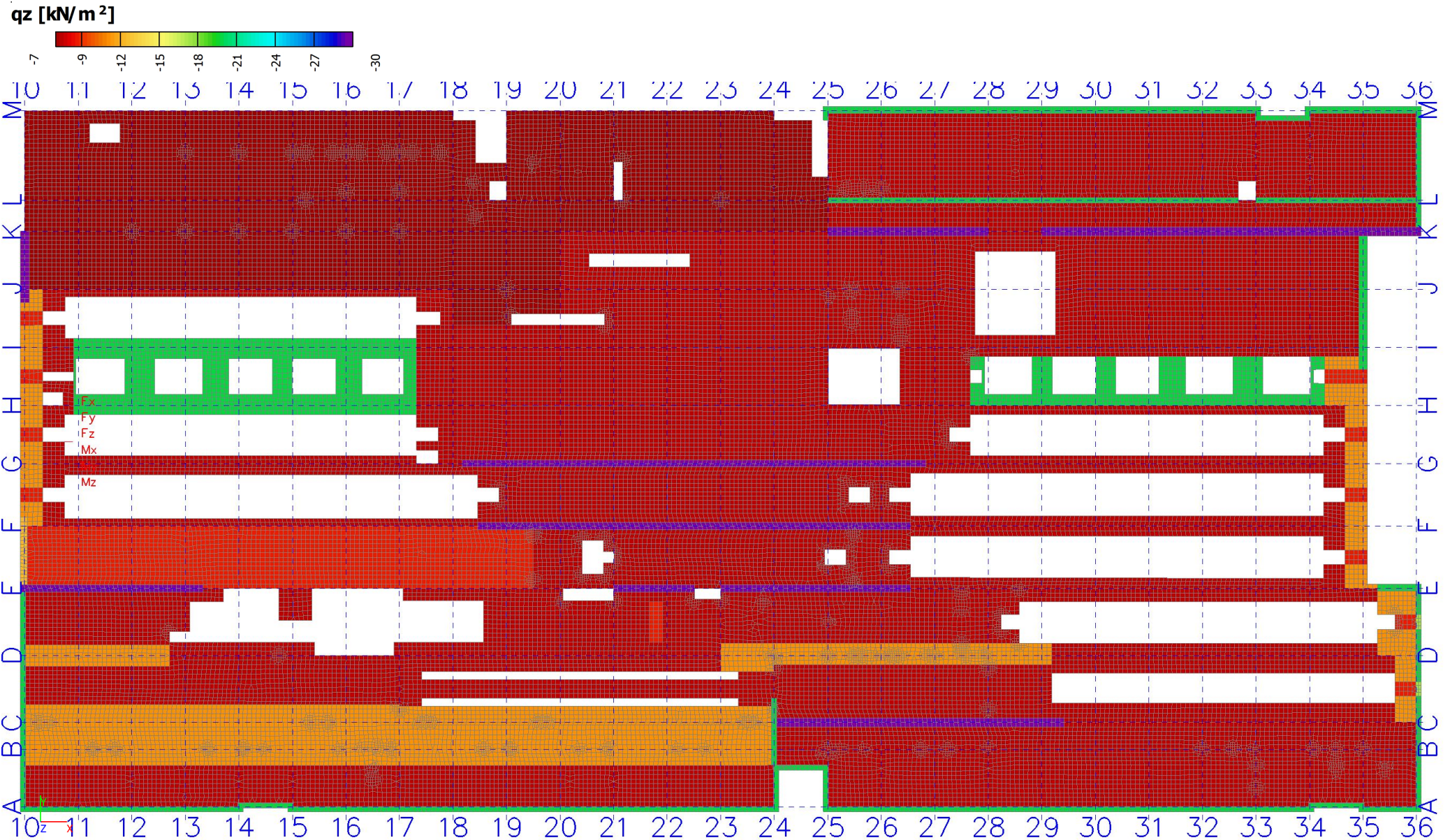




## 6. Belastung Bodenplatte, Arbeitsgruben - Platten



## 6.1. Ebene 0 - Bodenplatte, Decke ü. Arbeitsgruben - Generierte Lasten; qz; Lastfall Eigengewicht





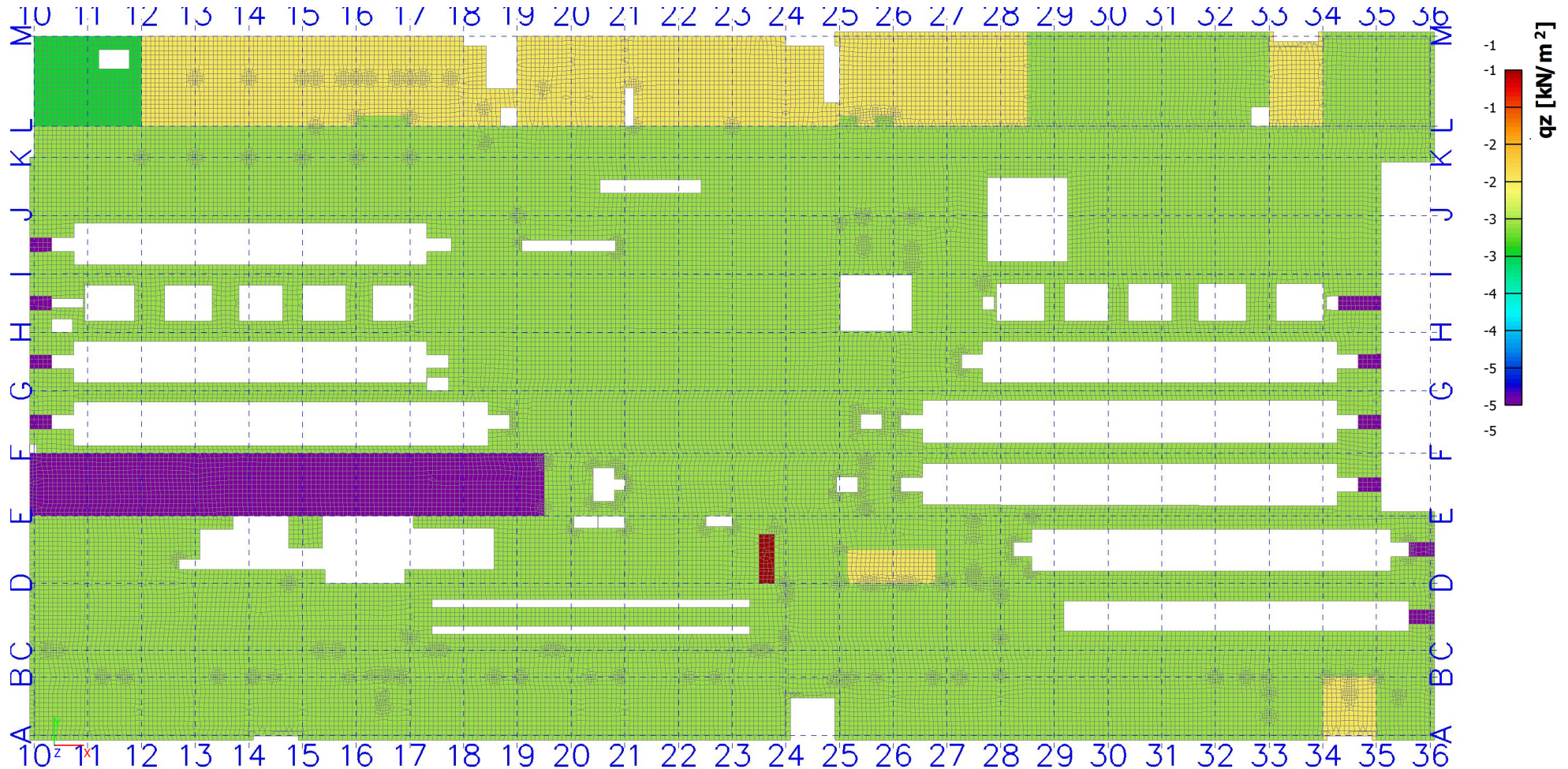


## 6.2. Ebene 0 - Generierte Lasten

### 6.2.1. Ebene 0 - Generierte Lasten - Ausbaulast\_BP

Name	Beschreibung Spez	Einwirkungstyp Lasttyp	Lastgruppe	Änderungsgruppe
Ausbaulast_BP		Ständig Standard	Ständig	Nein

#### 6.2.1.1. Generierte Lasten; qz



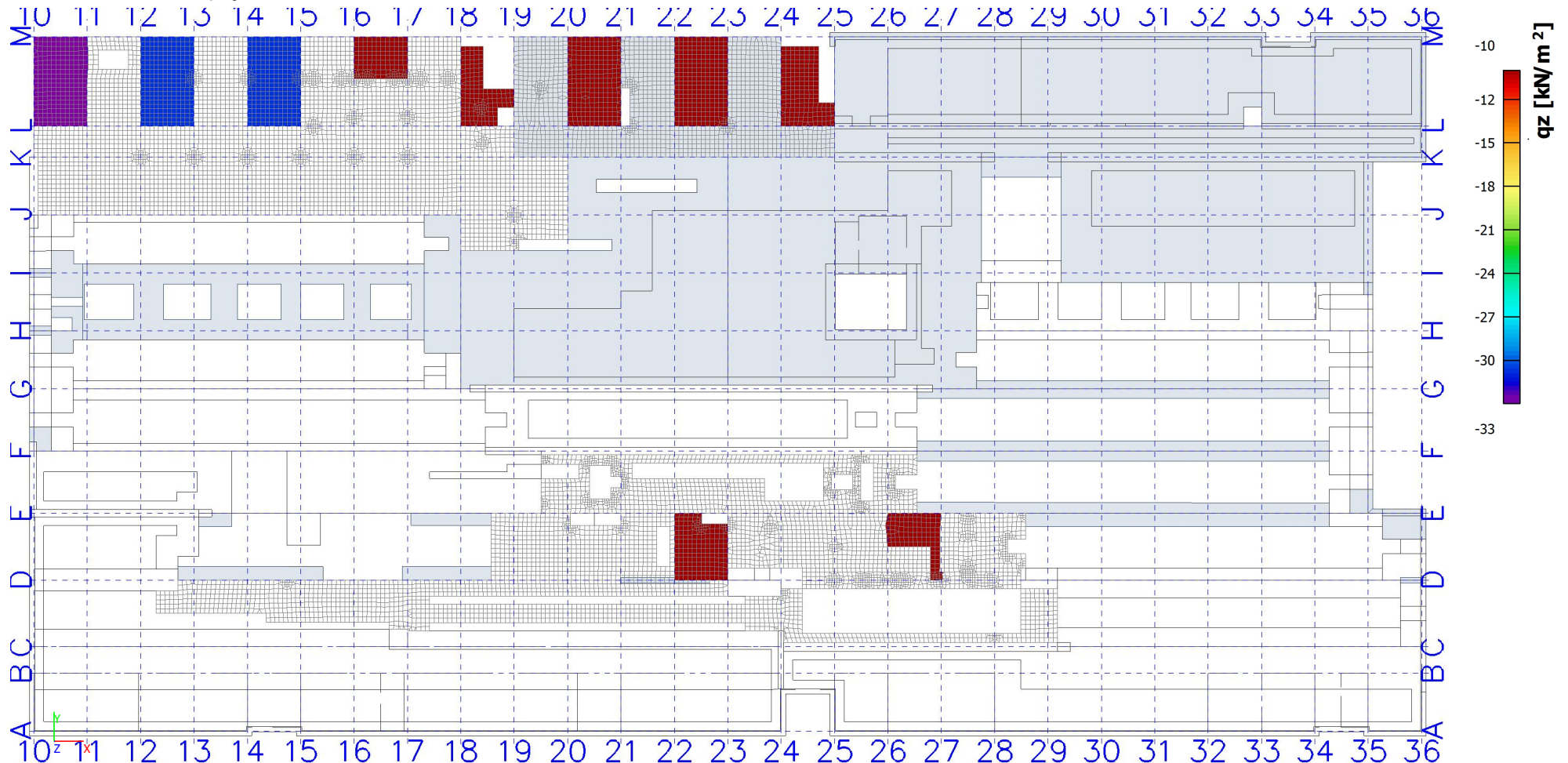




### 6.2.2. Ebene 0 - Generierte Lasten - Nutzlast-Lager\_Technik\_1\_BP

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Lager_Technik_1_BP	Standard	Variabel Statisch	Lager	Kurz	Nein	Nein

#### 6.2.2.1. Generierte Lasten; qz

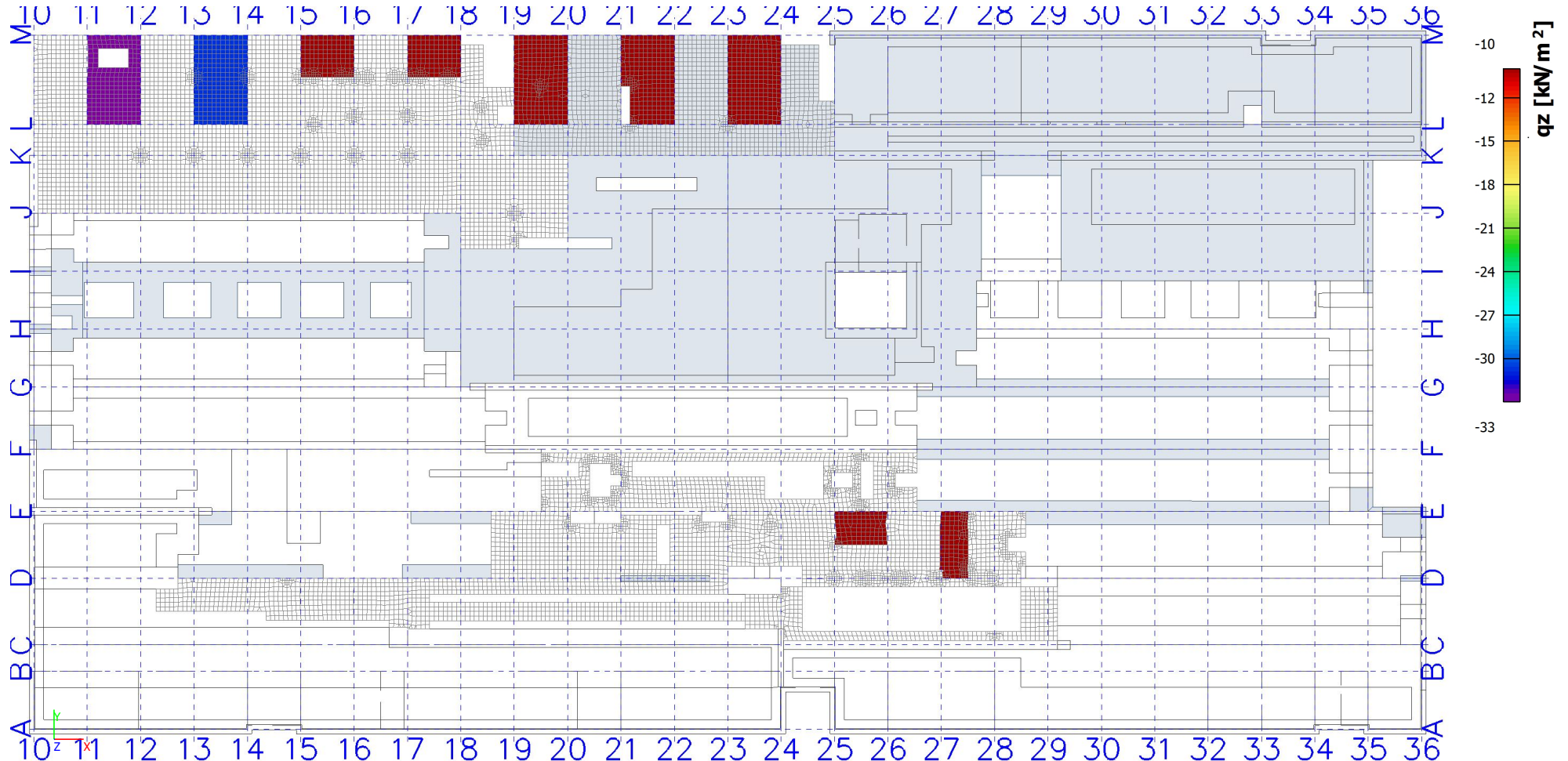




### 6.2.3. Ebene 0 - Generierte Lasten - Nutzlast-Lager\_Technik\_2\_BP

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
Nutzlast-Lager_Technik_2_BP	Spez	Lasttyp	Lager	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Variabel Statisch				

#### 6.2.3.1. Generierte Lasten; qz



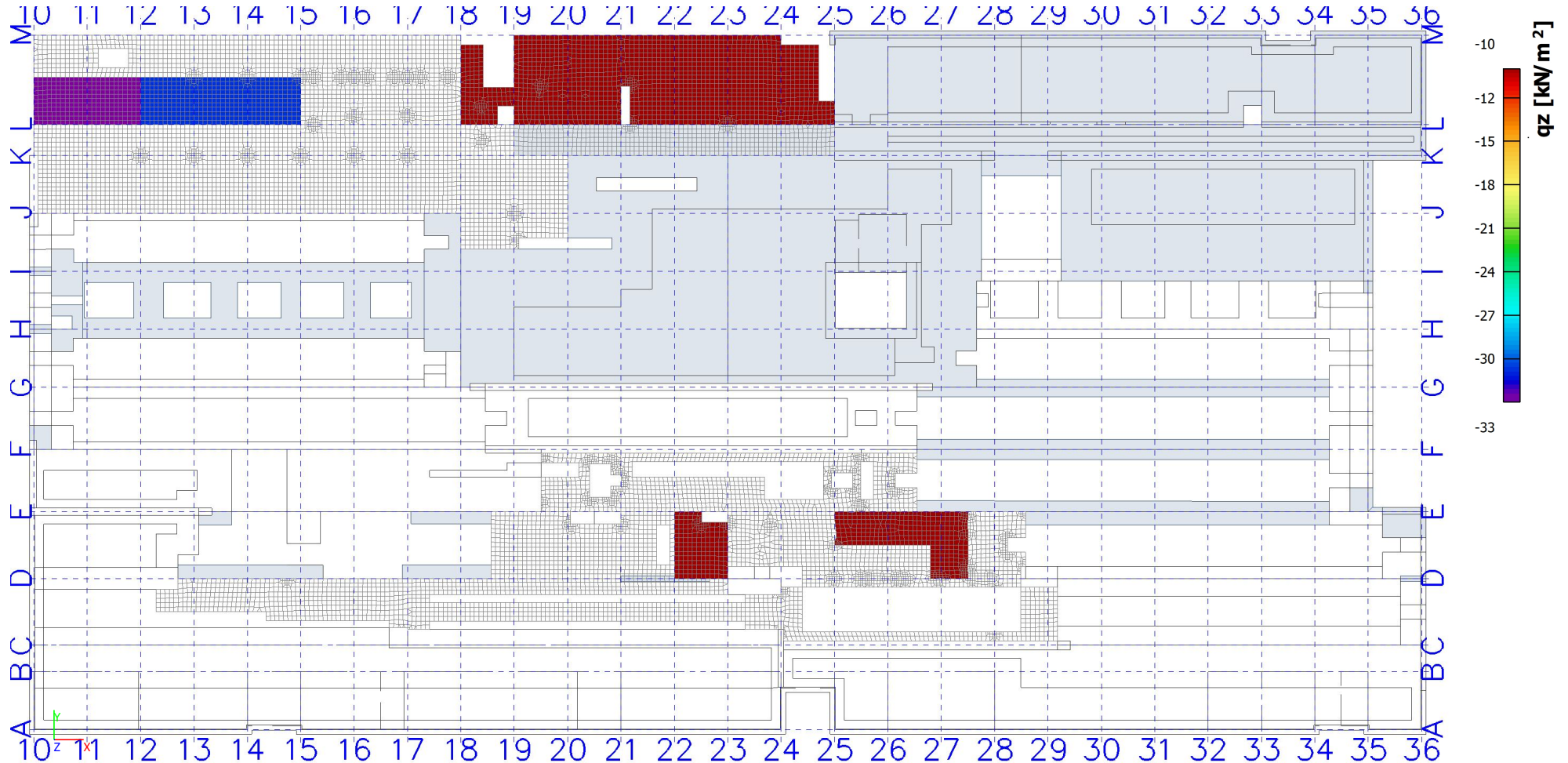




#### 6.2.4. Ebene 0 - Generierte Lasten - Nutzlast-Lager\_Technik\_A\_BP

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Lager_Technik_A_BP	Standard	Variabel Statisch	Lager	Kurz	Nein	Nein

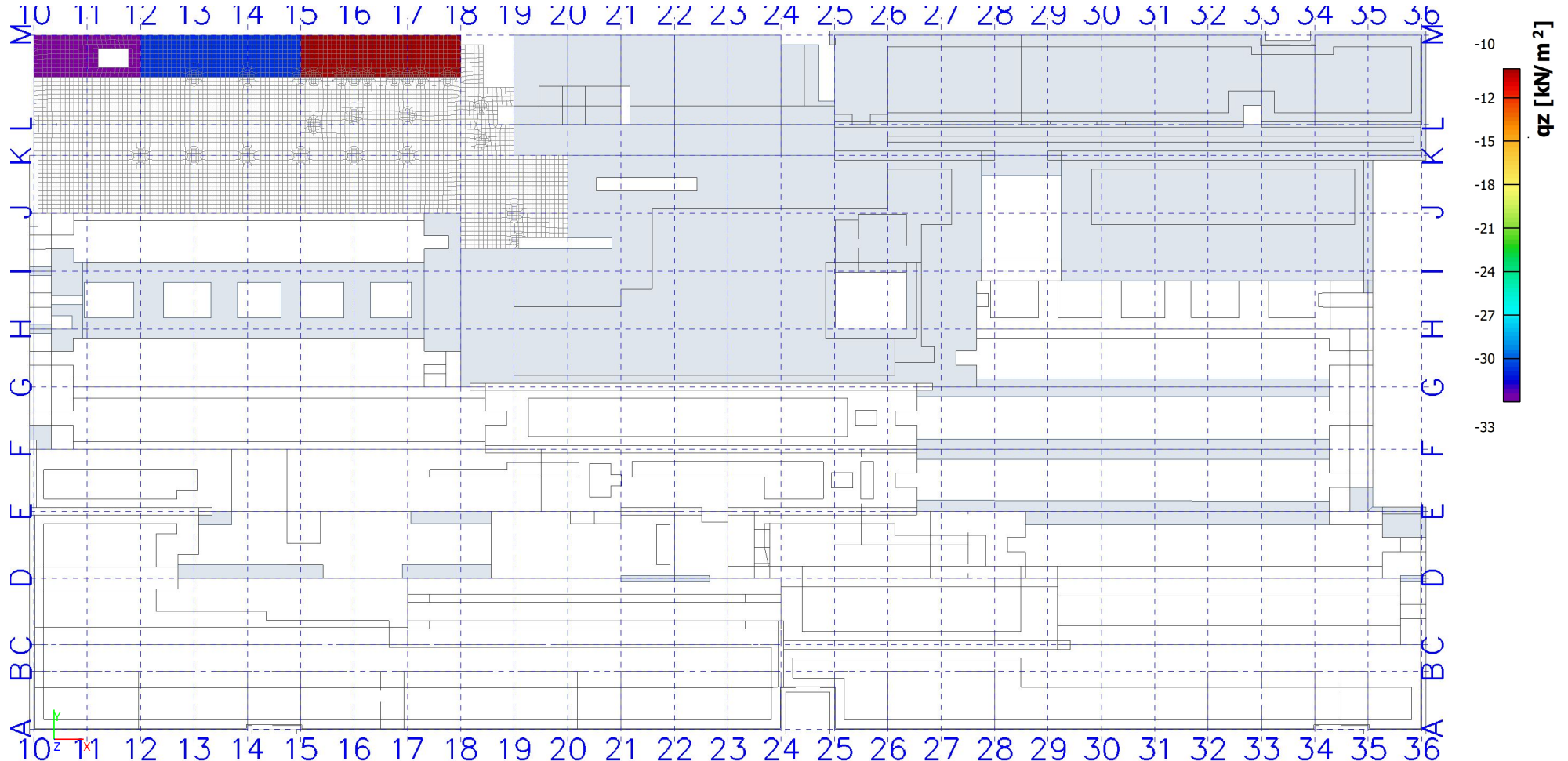
##### 6.2.4.1. Generierte Lasten; qz



## 6.2.5. Ebene 0 - Generierte Lasten - Nutzlast-Lager\_Technik\_B\_BP

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Lager_Technik_B_BP	Standard	Variabel Statisch	Lager	Kurz	Nein	Nein

### 6.2.5.1. Generierte Lasten; qz



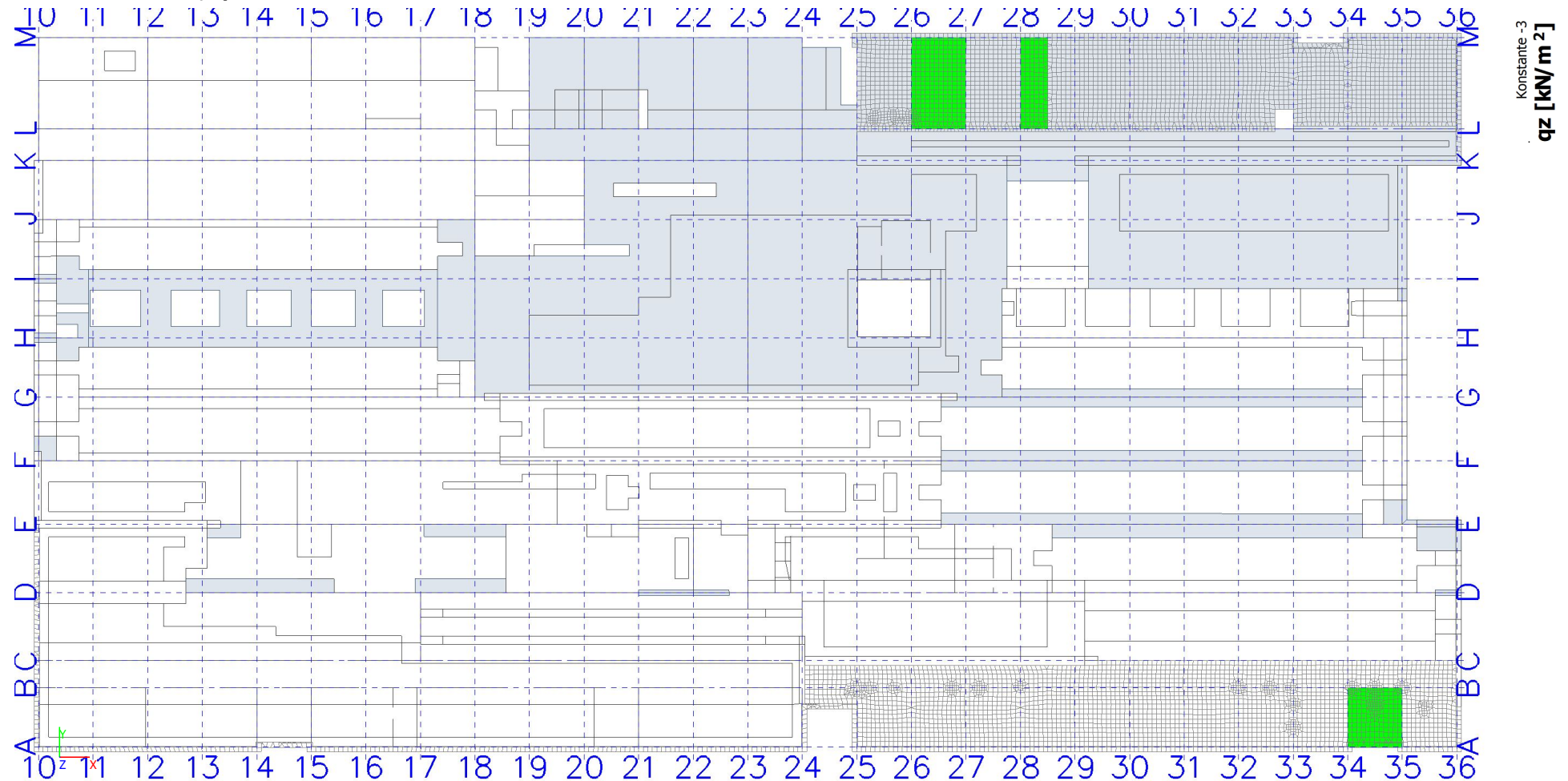




### 6.2.6. Ebene 0 - Generierte Lasten - Nutzlast-Büro\_1\_BP

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Büro_1_BP	Standard	Variabel Statisch	Büro	Kurz	Nein	Nein

#### 6.2.6.1. Generierte Lasten; qz

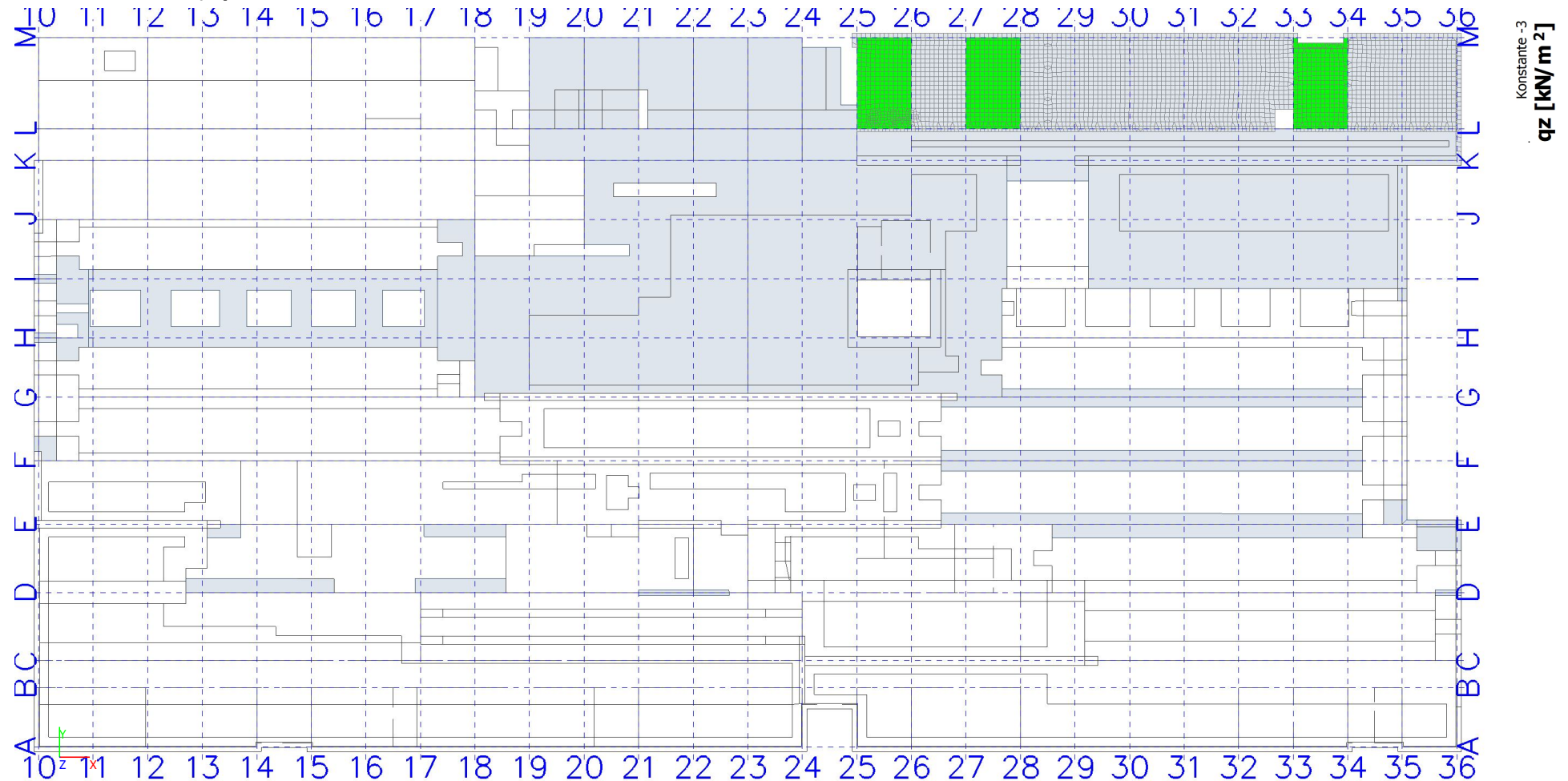




### 6.2.7. Ebene 0 - Generierte Lasten - Nutzlast-Büro\_2\_BP

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Büro_2_BP	Standard	Variabel Statisch	Büro	Kurz	Nein	Nein

#### 6.2.7.1. Generierte Lasten; qz

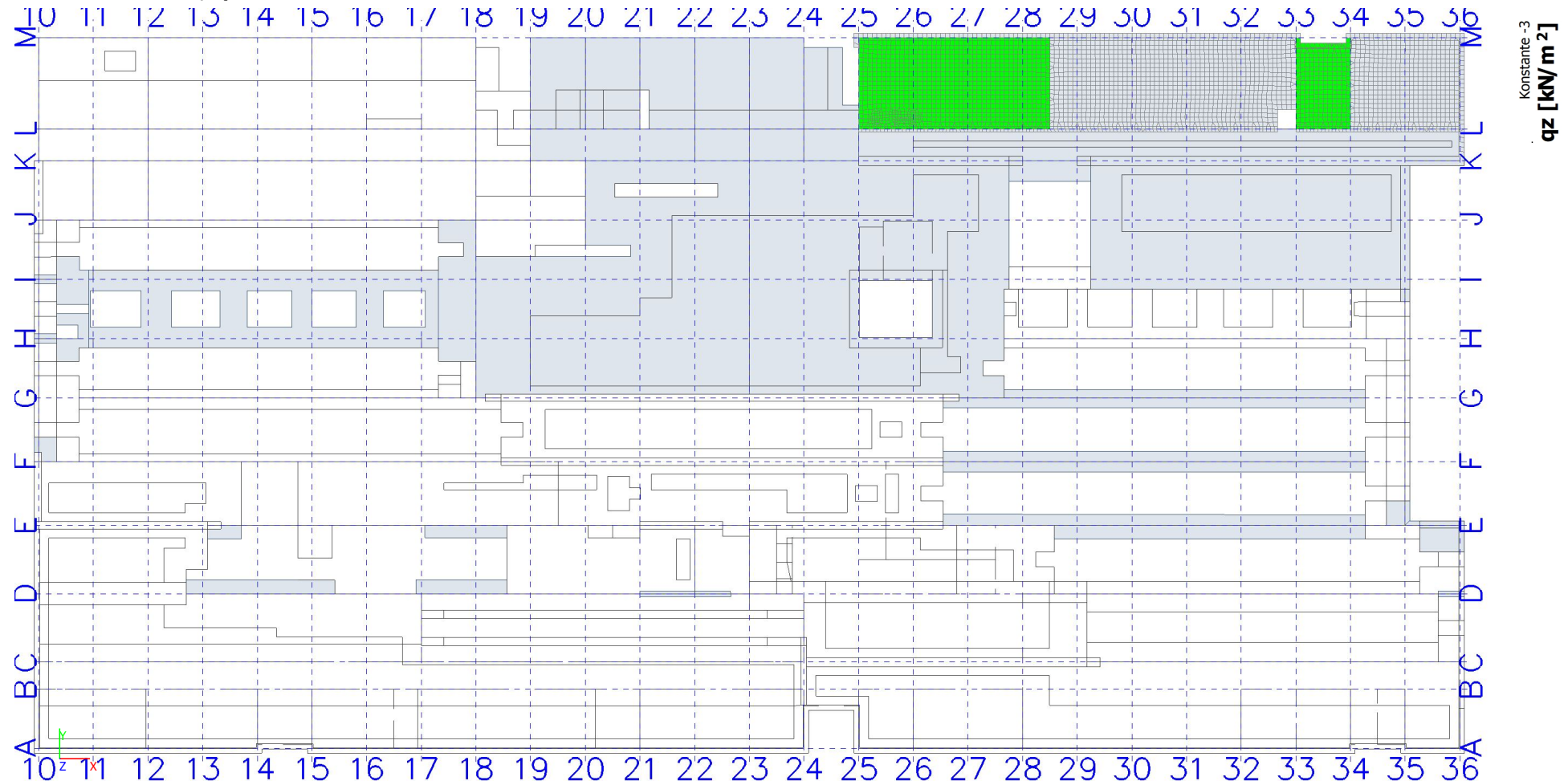




### 6.2.8. Ebene 0 - Generierte Lasten - Nutzlast-Büro\_A\_BP

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Büro_A_BP	Standard	Variabel Statisch	Büro	Kurz	Nein	Nein

#### 6.2.8.1. Generierte Lasten; qz



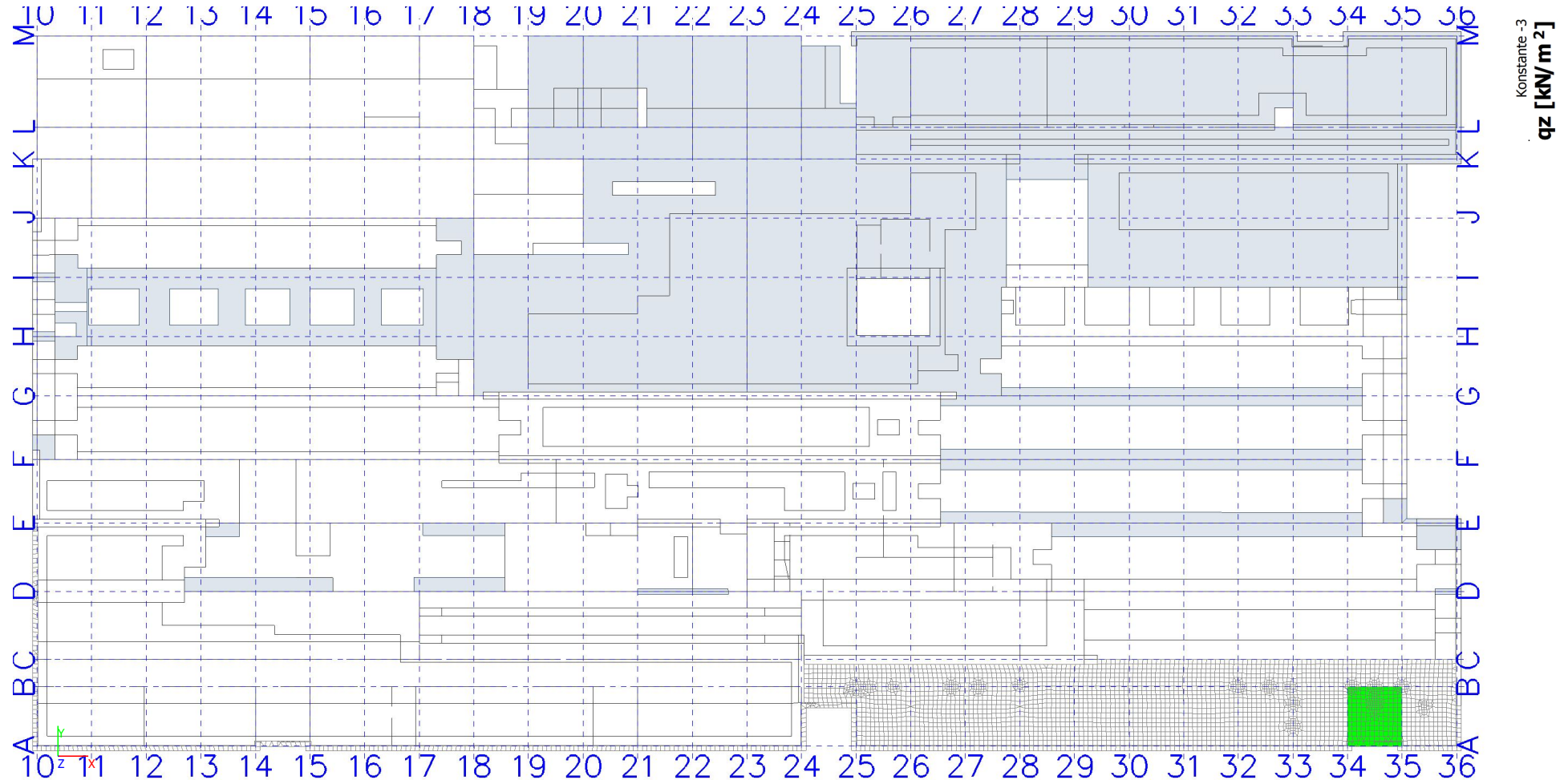




### 6.2.9. Ebene 0 - Generierte Lasten - Nutzlast-Büro\_B\_BP

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
Nutzlast-Büro_B_BP	Spez	Lasttyp	Büro	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Variabel Statisch				

#### 6.2.9.1. Generierte Lasten; qz



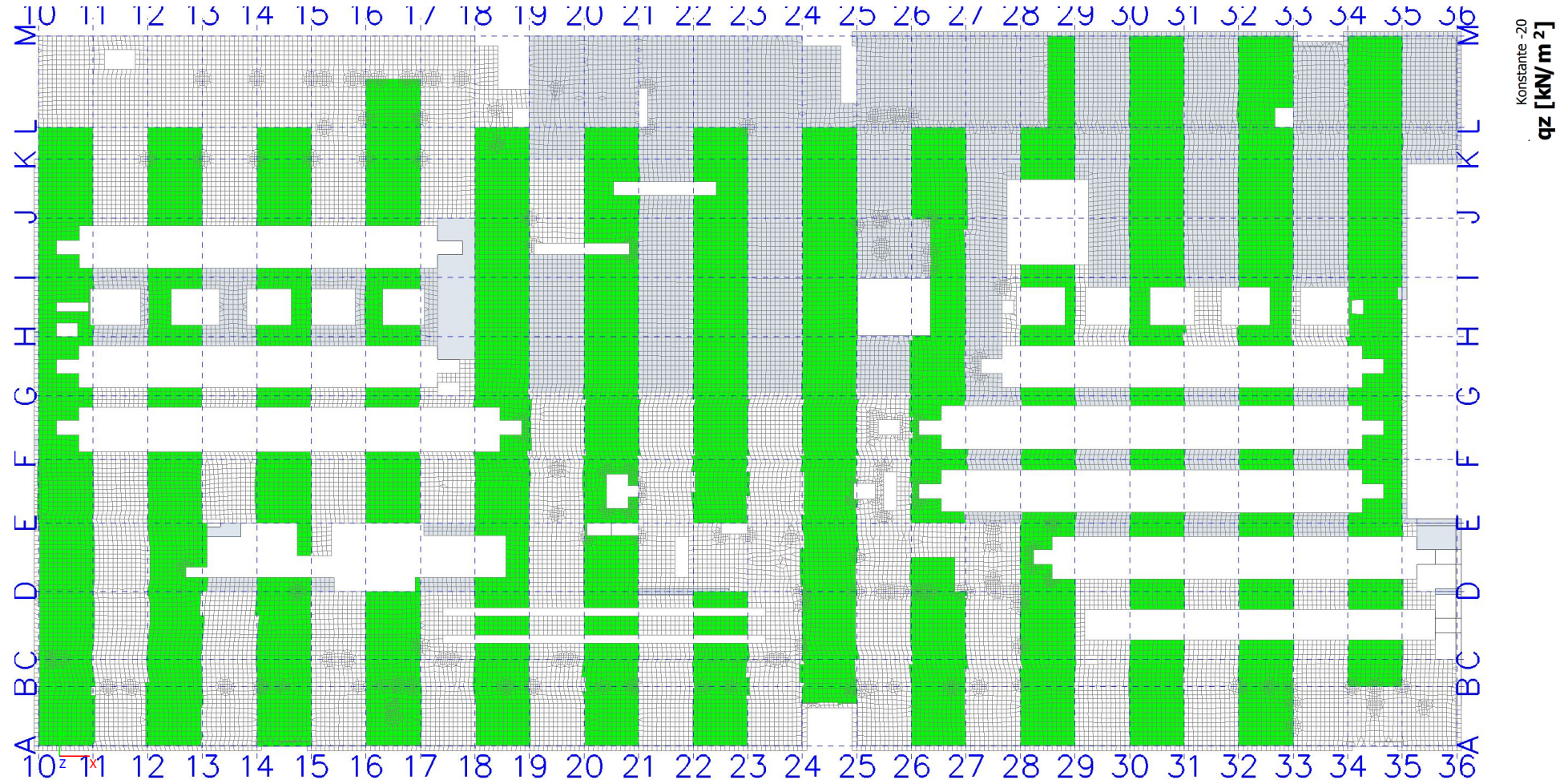
Konstante -3  
qz [kN/m<sup>2</sup>]



## 6.2.10. Ebene 0 - Generierte Lasten - Nutzlast-Verkehr\_1\_BP

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
Nutzlast-Verkehr_1_BP	Spez	Lasttyp				
	Standard	Variabel Statisch	Verkehr	Kurz	Nein	Nein

### 6.2.10.1. Generierte Lasten; qz



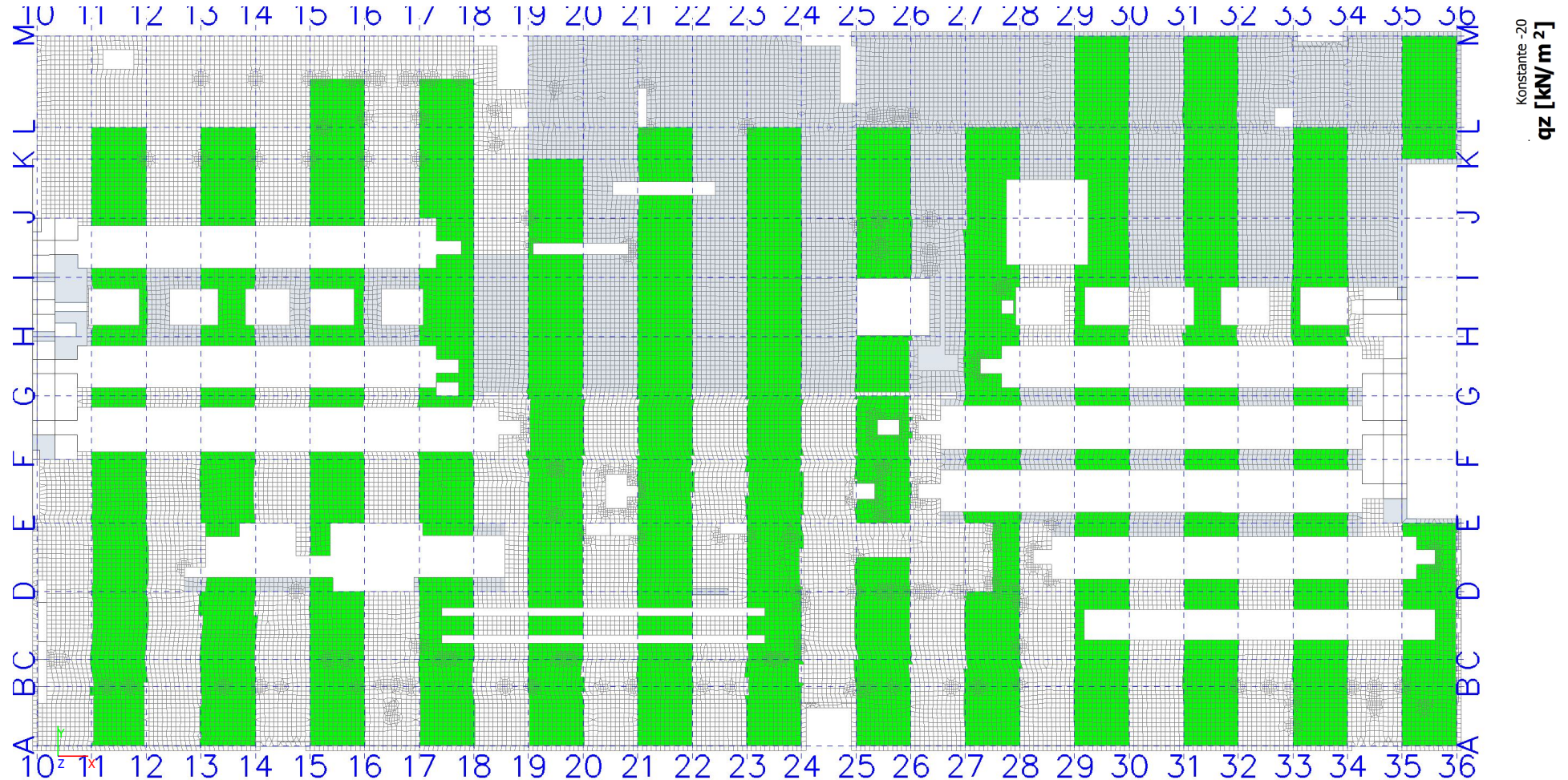




### 6.2.11. Ebene 0 - Generierte Lasten - Nutzlast-Verkehr\_2\_BP

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Verkehr_2_BP	Standard	Variabel Statisch	Verkehr	Kurz	Nein	Nein

#### 6.2.11.1. Generierte Lasten; qz



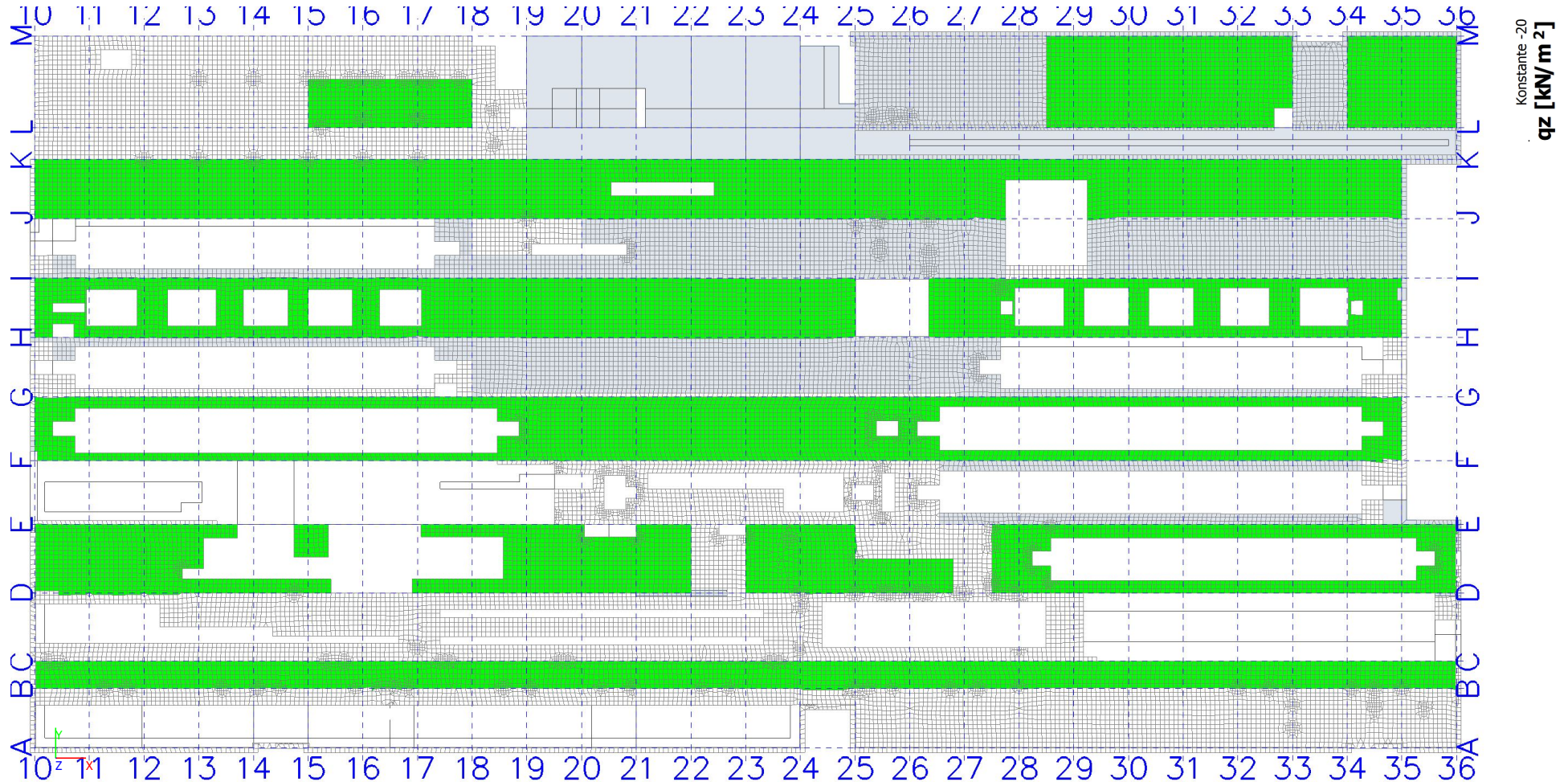




### 6.2.12. Ebene 0 - Generierte Lasten - Nutzlast-Verkehr\_A\_BP

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Verkehr_A_BP	Standard	Variabel Statisch	Verkehr	Kurz	Nein	Nein

#### 6.2.12.1. Generierte Lasten; qz



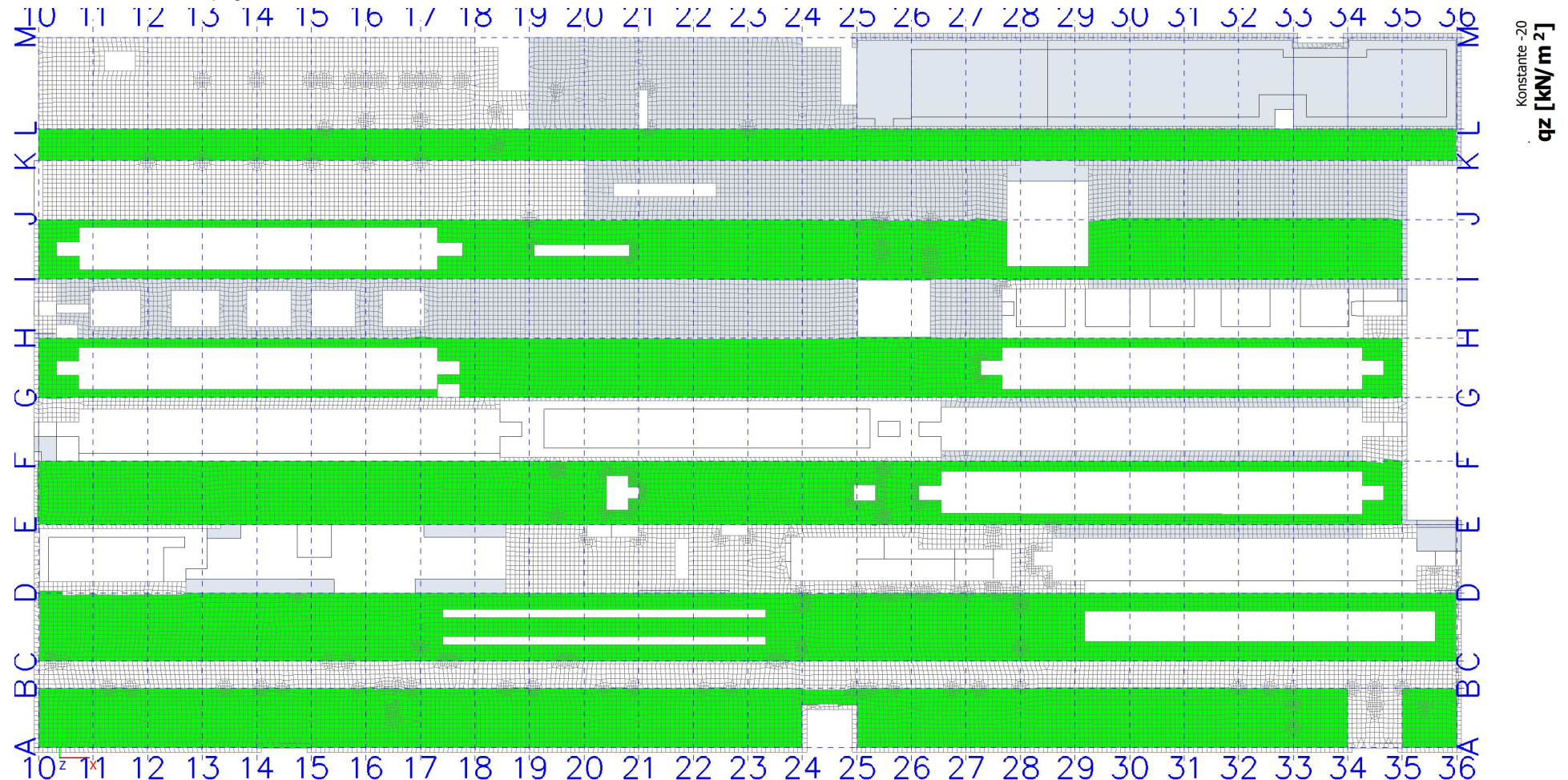




### 6.2.13. Ebene 0 - Generierte Lasten - Nutzlast-Verkehr\_B\_BP

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Verkehr_B_BP	Standard	Variabel Statisch	Verkehr	Kurz	Nein	Nein

#### 6.2.13.1. Generierte Lasten; qz



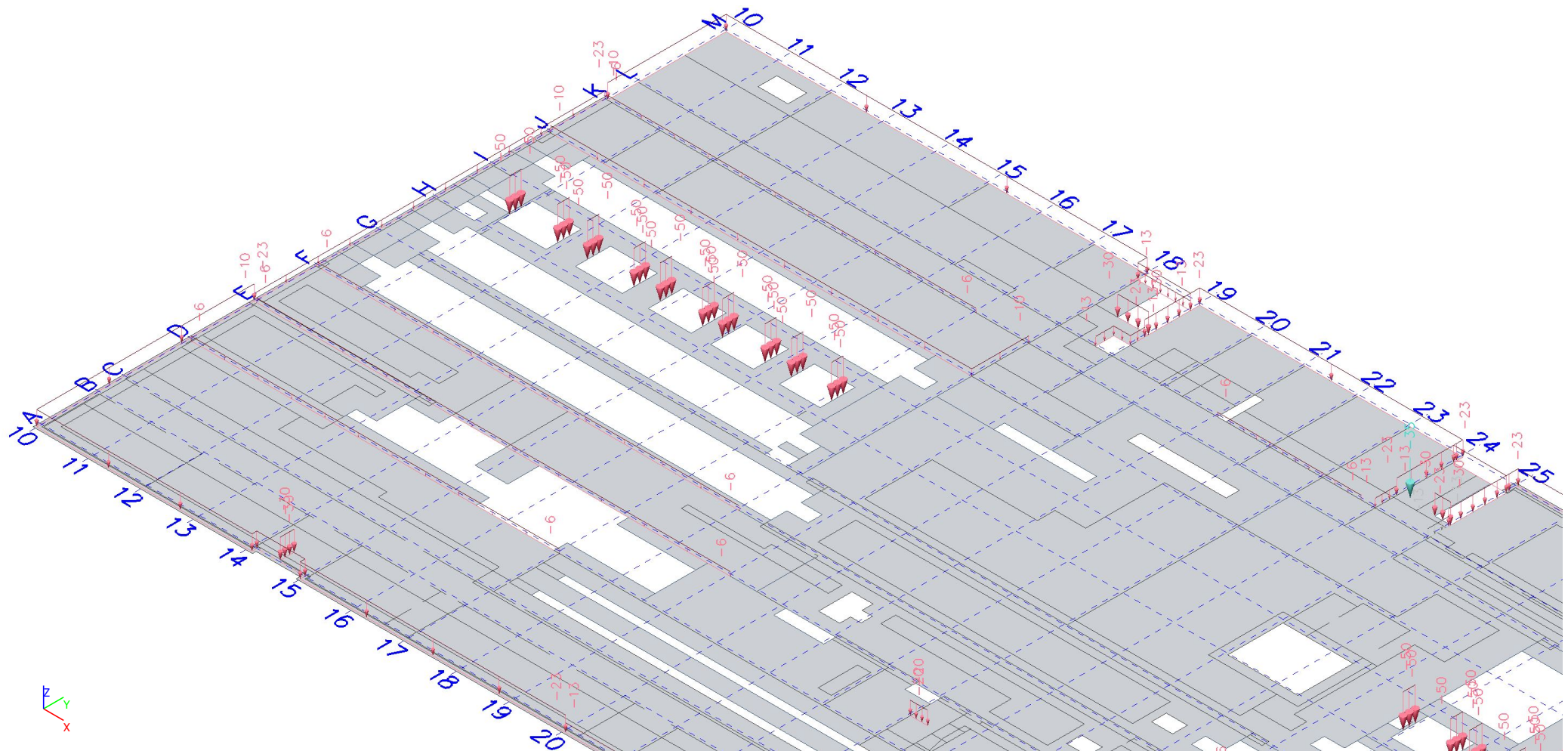


### 6.3. Ebene 0 Einzel- und Linienlasten

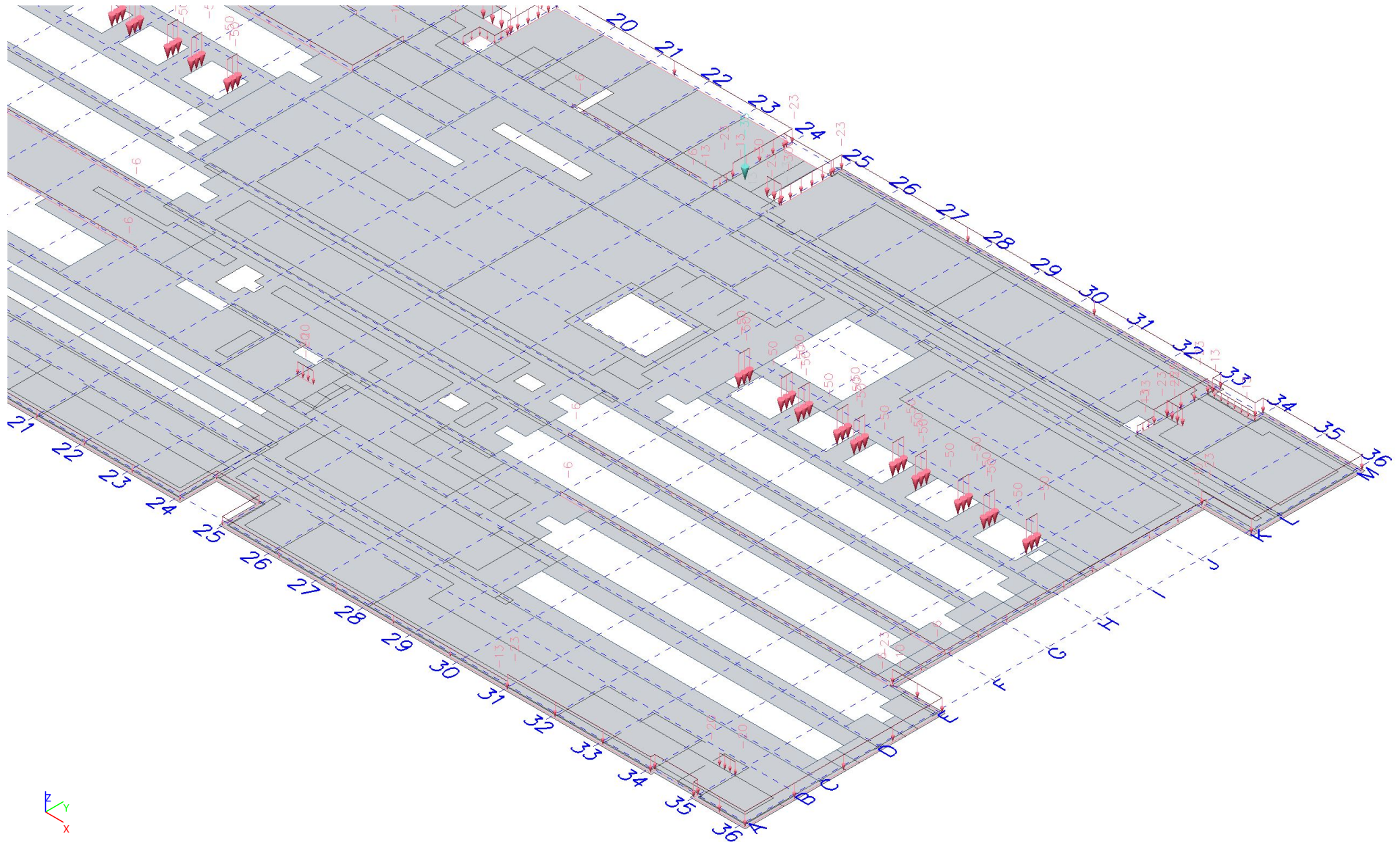
### 6.3.1. Ebene 0 Einzel- und Linienlasten - Ausbaulast\_BP

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp		
Ausbaulast_BP		Ständig	Ständig	Nein
		Standard		

#### 6.3.1.1. Wert



### 6.3.1.2. Wert

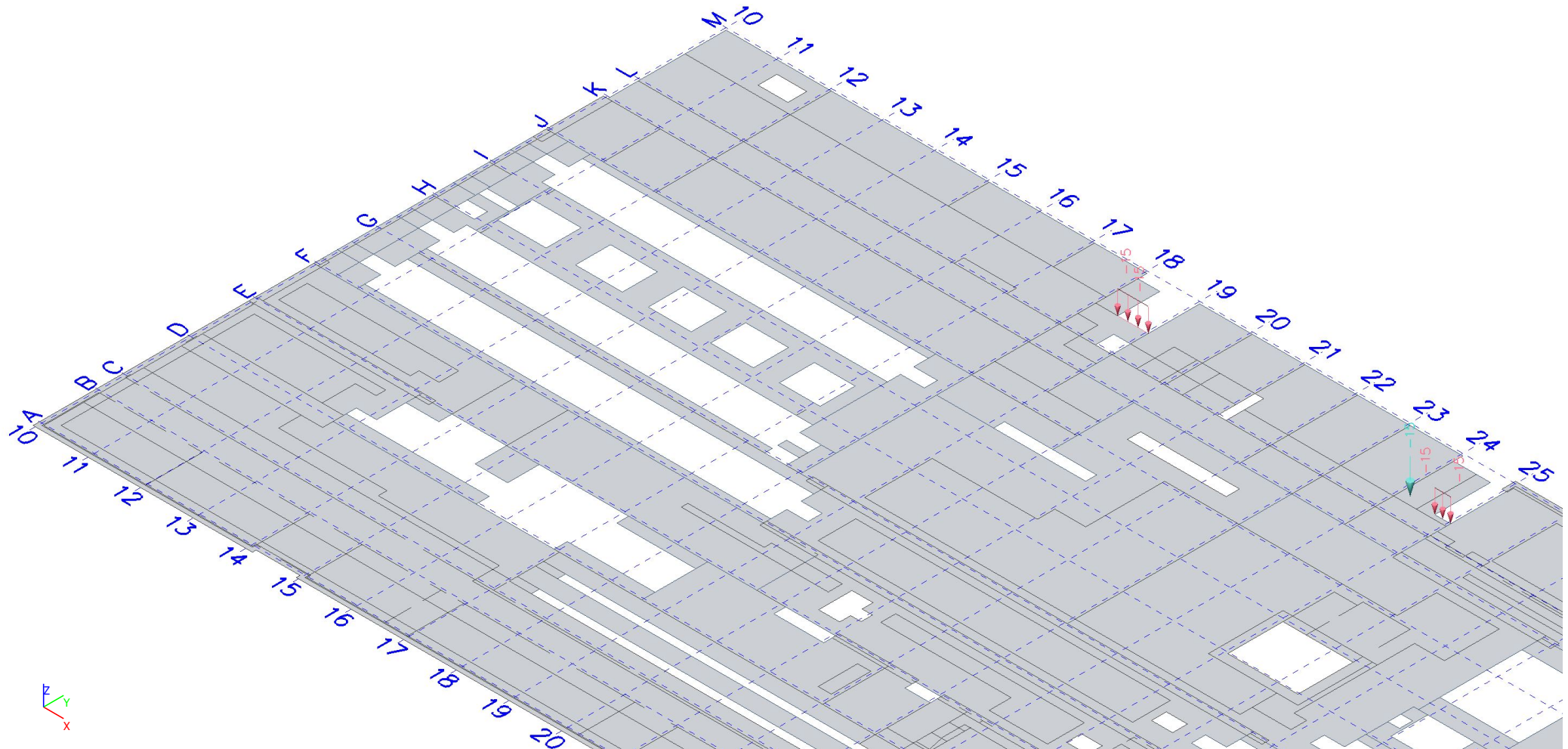




### 6.3.2. Ebene 0 Einzel- und Linienlasten - Nutzlast-Lager\_Technik\_1\_BP

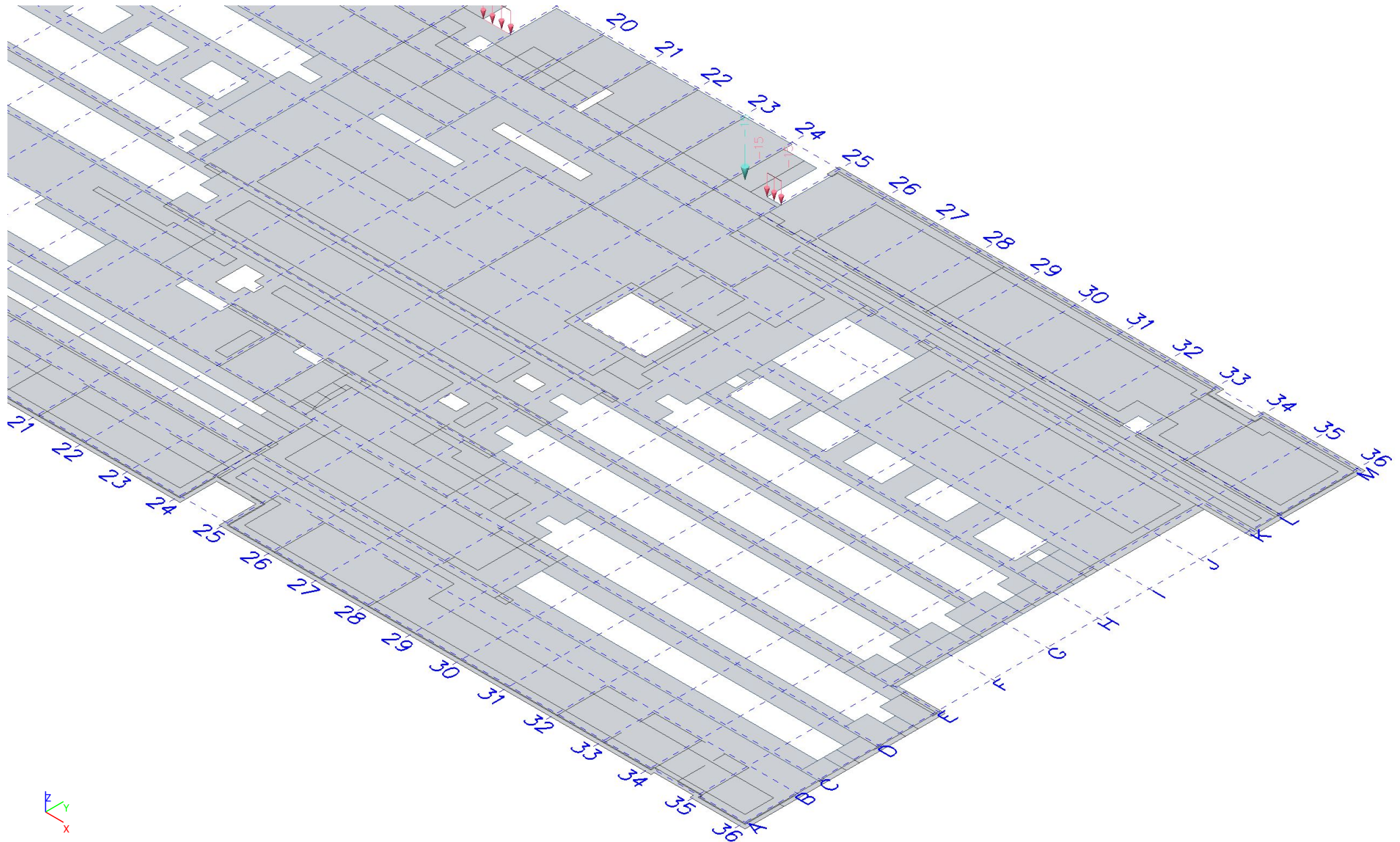
Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Lager_Technik_1_BP		Variabel	Lager	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

#### 6.3.2.1. Wert





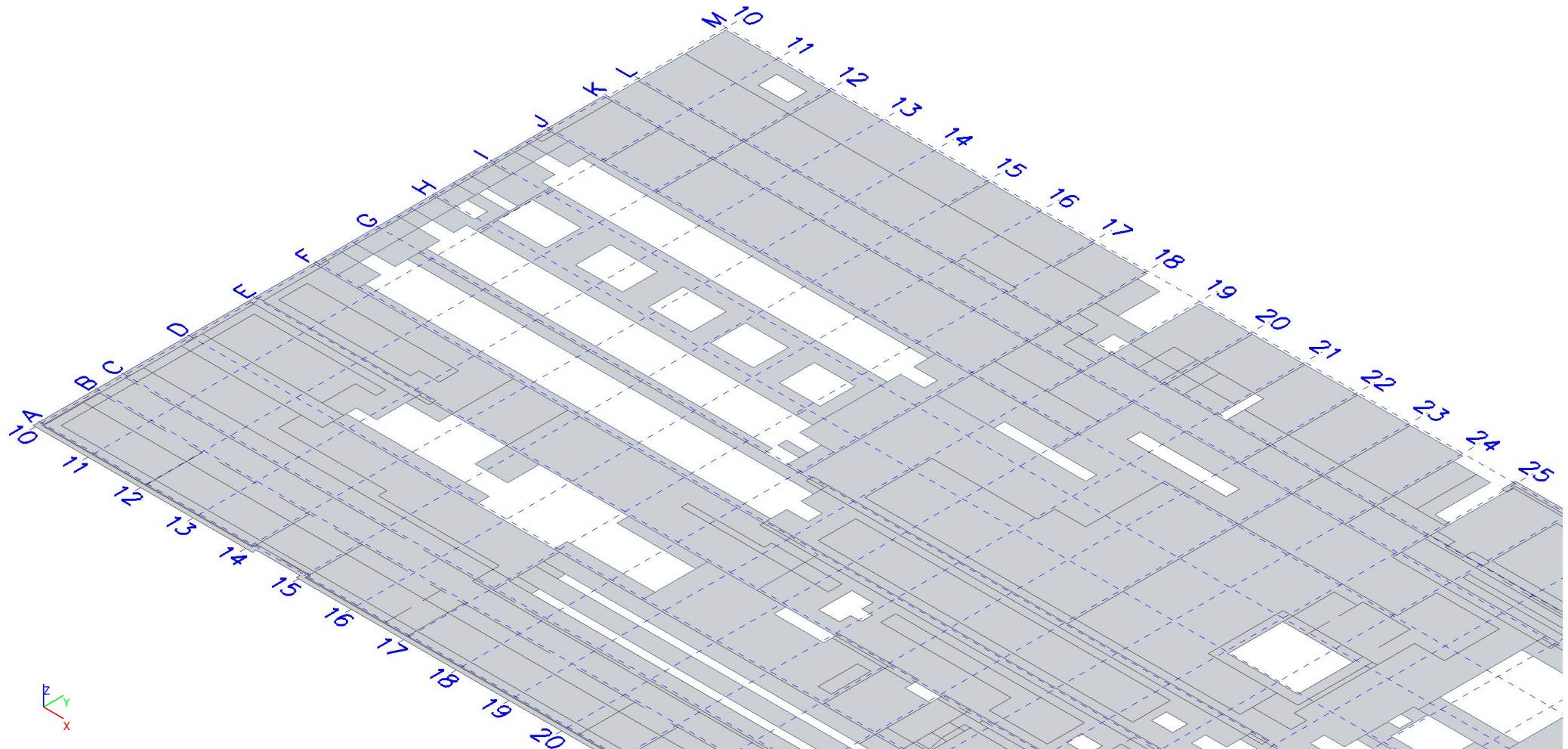
### 6.3.2.2. Wert



### 6.3.3. Ebene 0 Einzel- und Linienlasten - Nutzlast-Lager\_Technik\_2\_BP

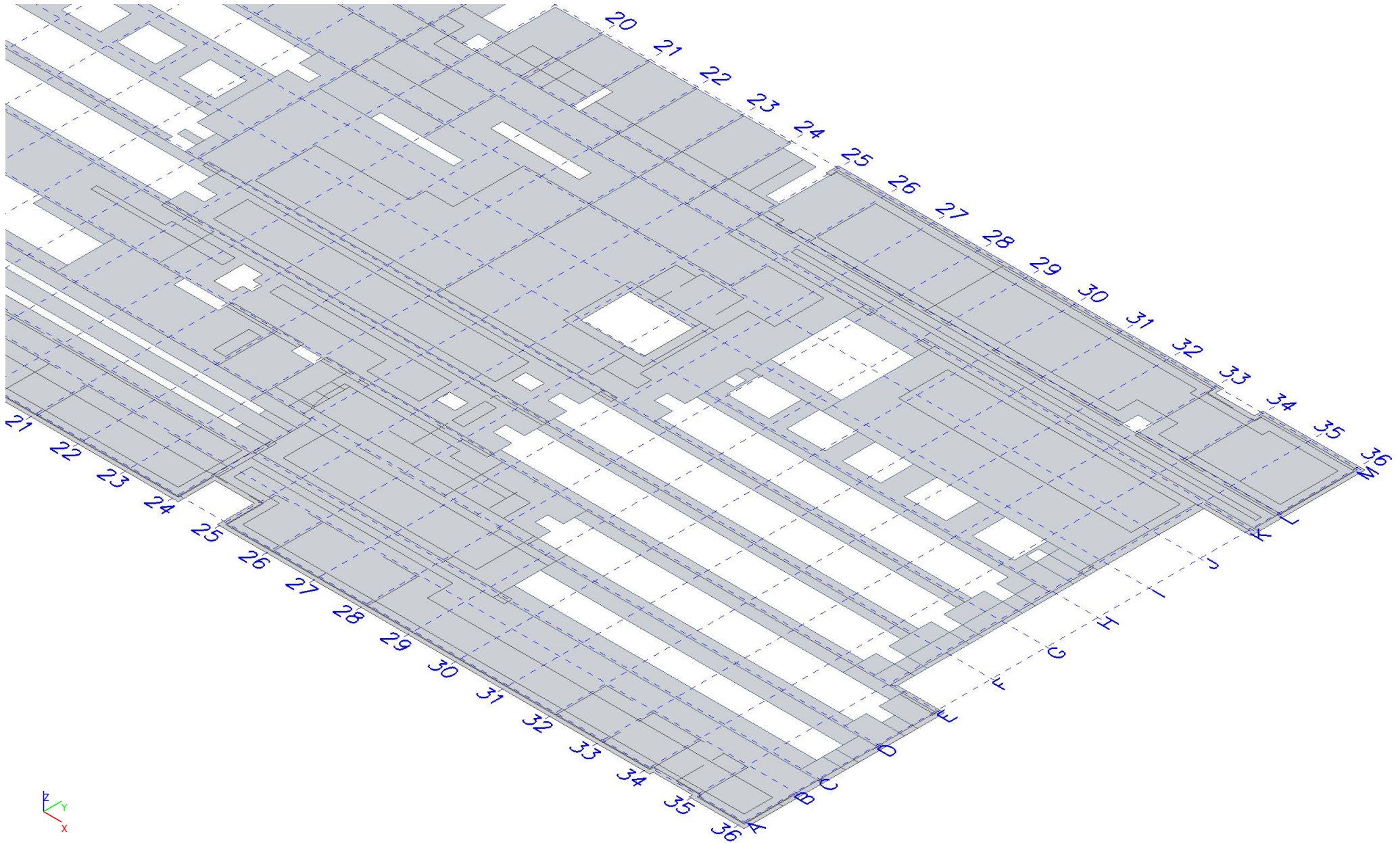
Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Lager_Technik_2_BP		Variabel	Lager	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

#### 6.3.3.1. Wert





### 6.3.3.2. Wert

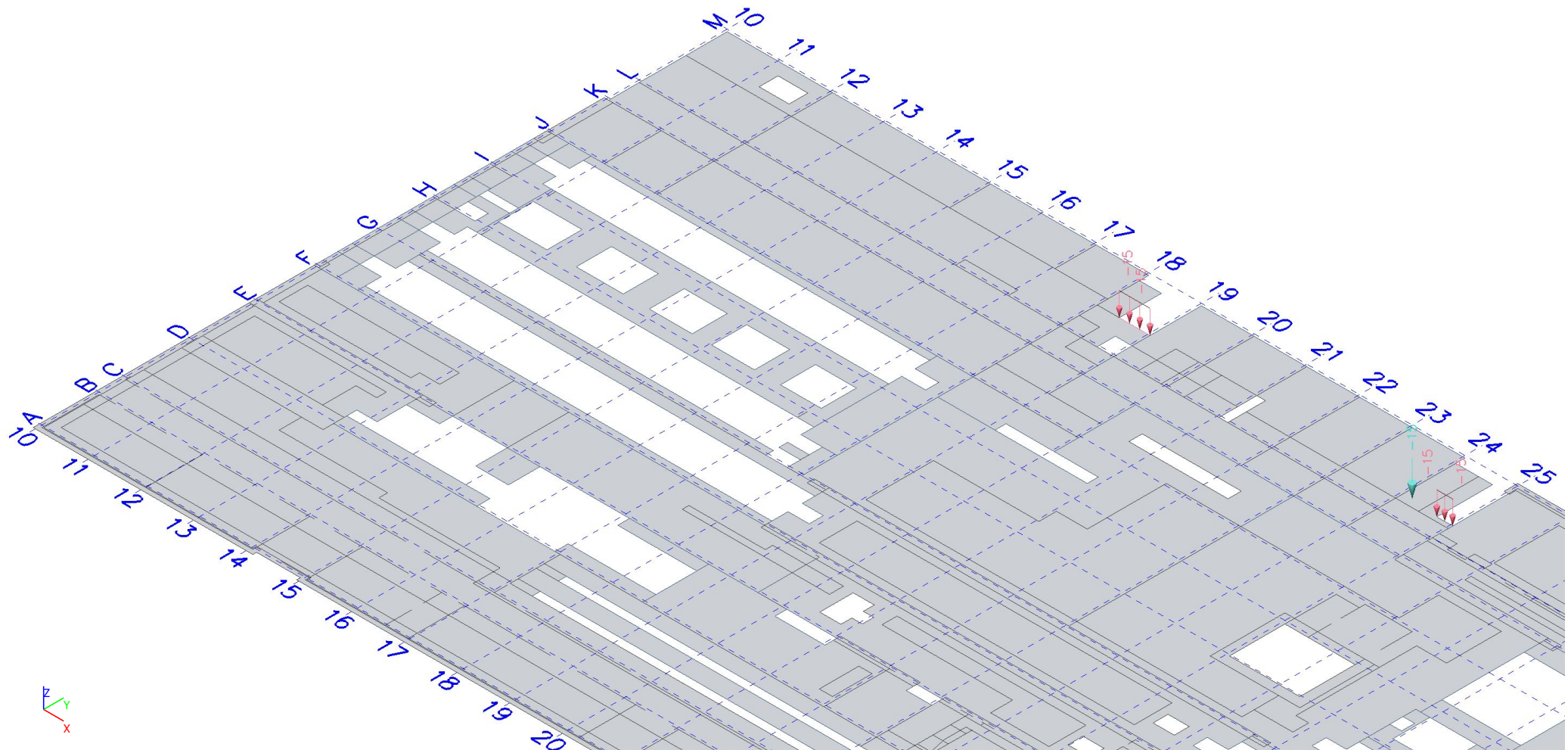




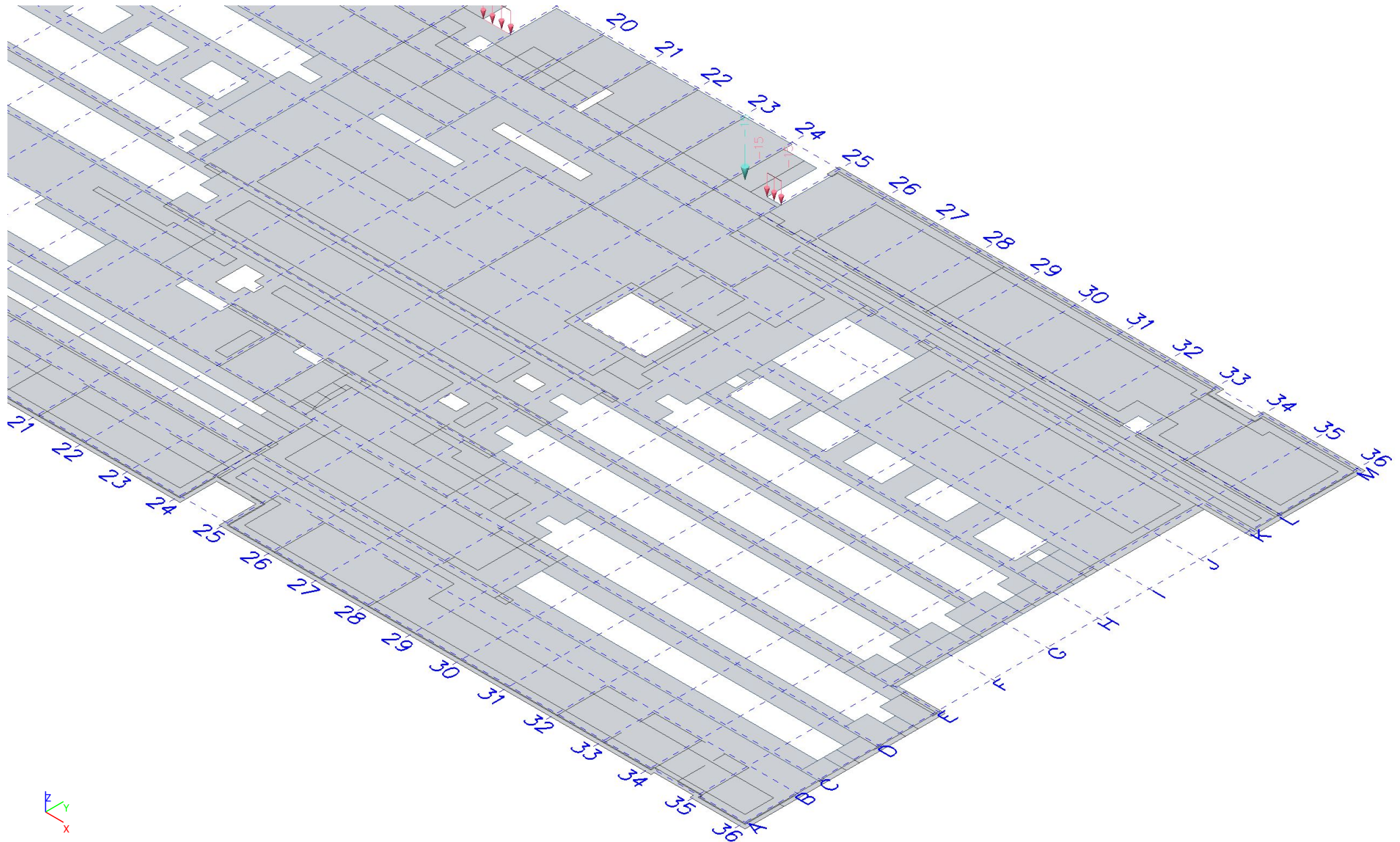
### 6.3.4. Ebene 0 Einzel- und Linienlasten - Nutzlast-Lager\_Technik\_A\_BP

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Lager_Technik_A_BP		Variabel	Lager	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

#### 6.3.4.1. Wert



#### 6.3.4.2. Wert

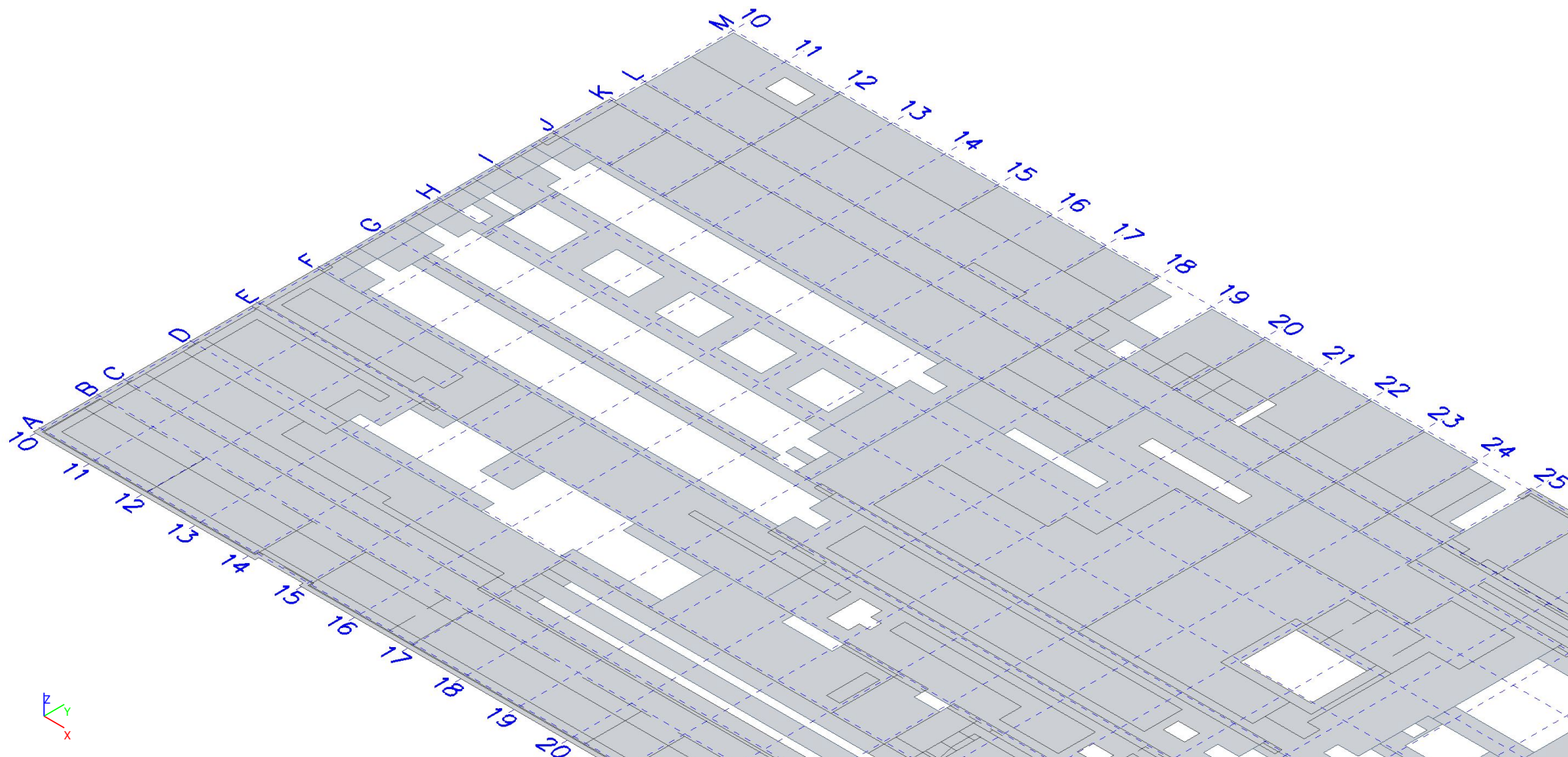




### 6.3.5. Ebene 0 Einzel- und Linienlasten - Nutzlast-Lager\_Technik\_B\_BP

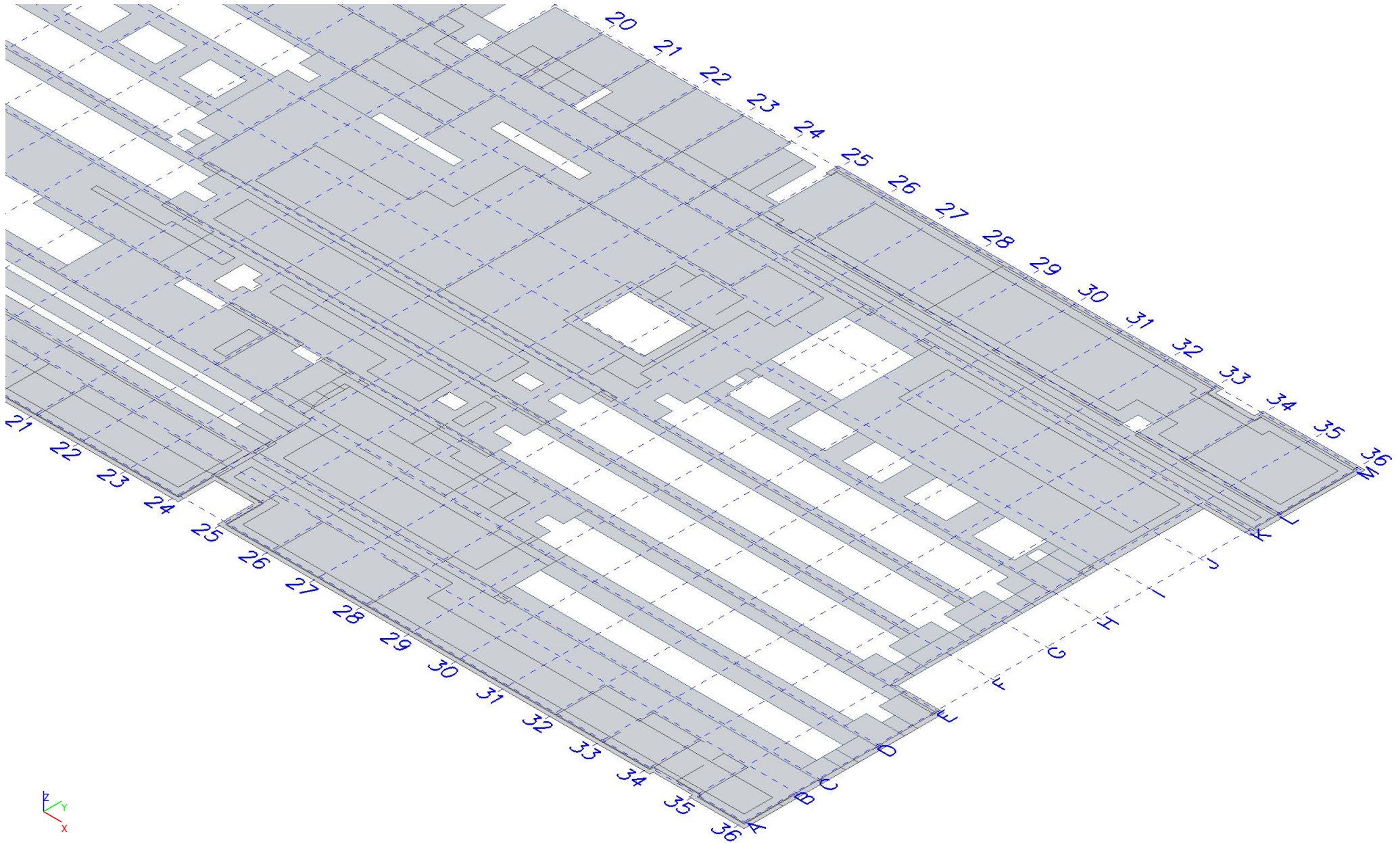
Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Lager_Technik_B_BP		Variabel	Lager	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

#### 6.3.5.1. Wert





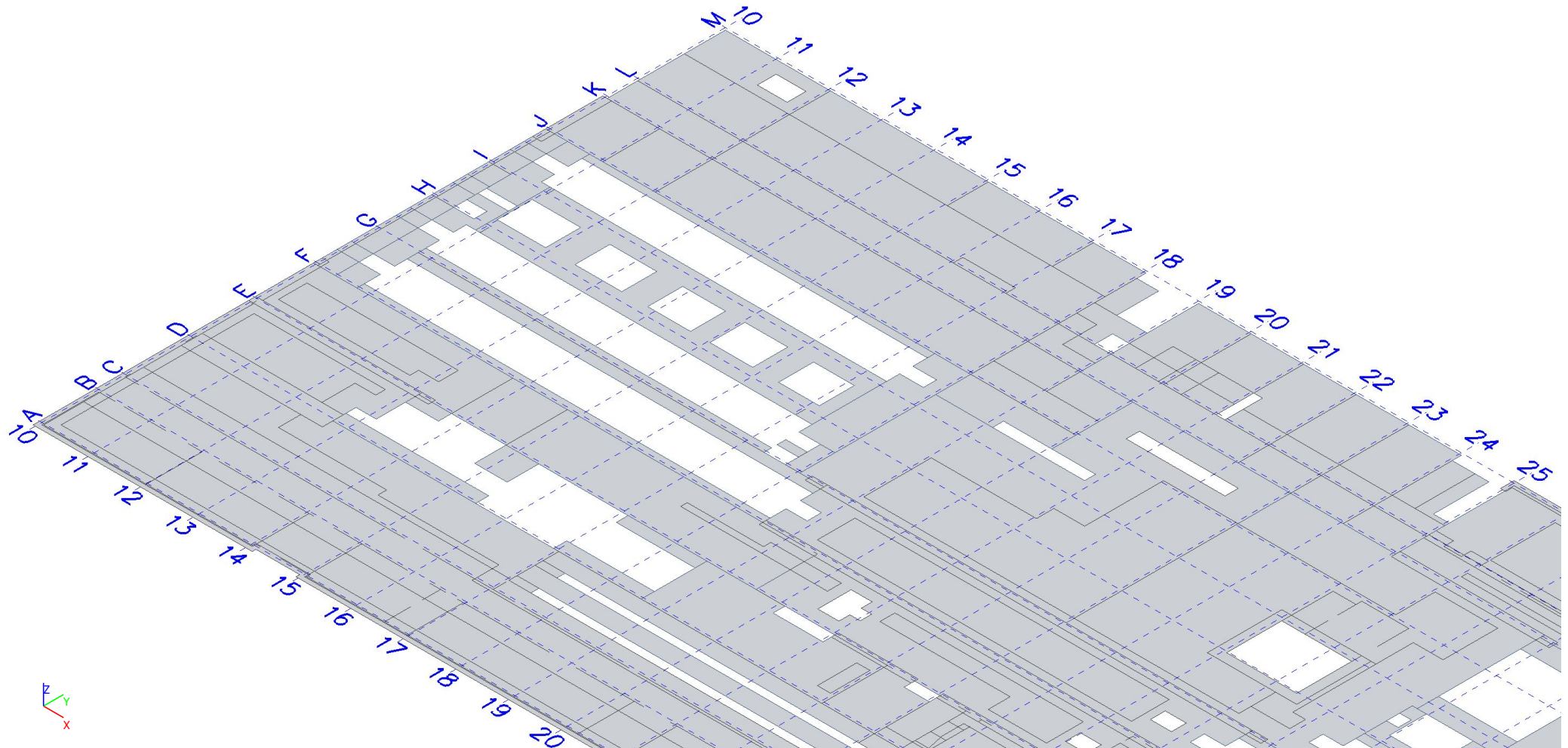
### 6.3.5.2. Wert



### 6.3.6. Ebene 0 Einzel- und Linienlasten - Nutzlast-Büro\_1\_BP

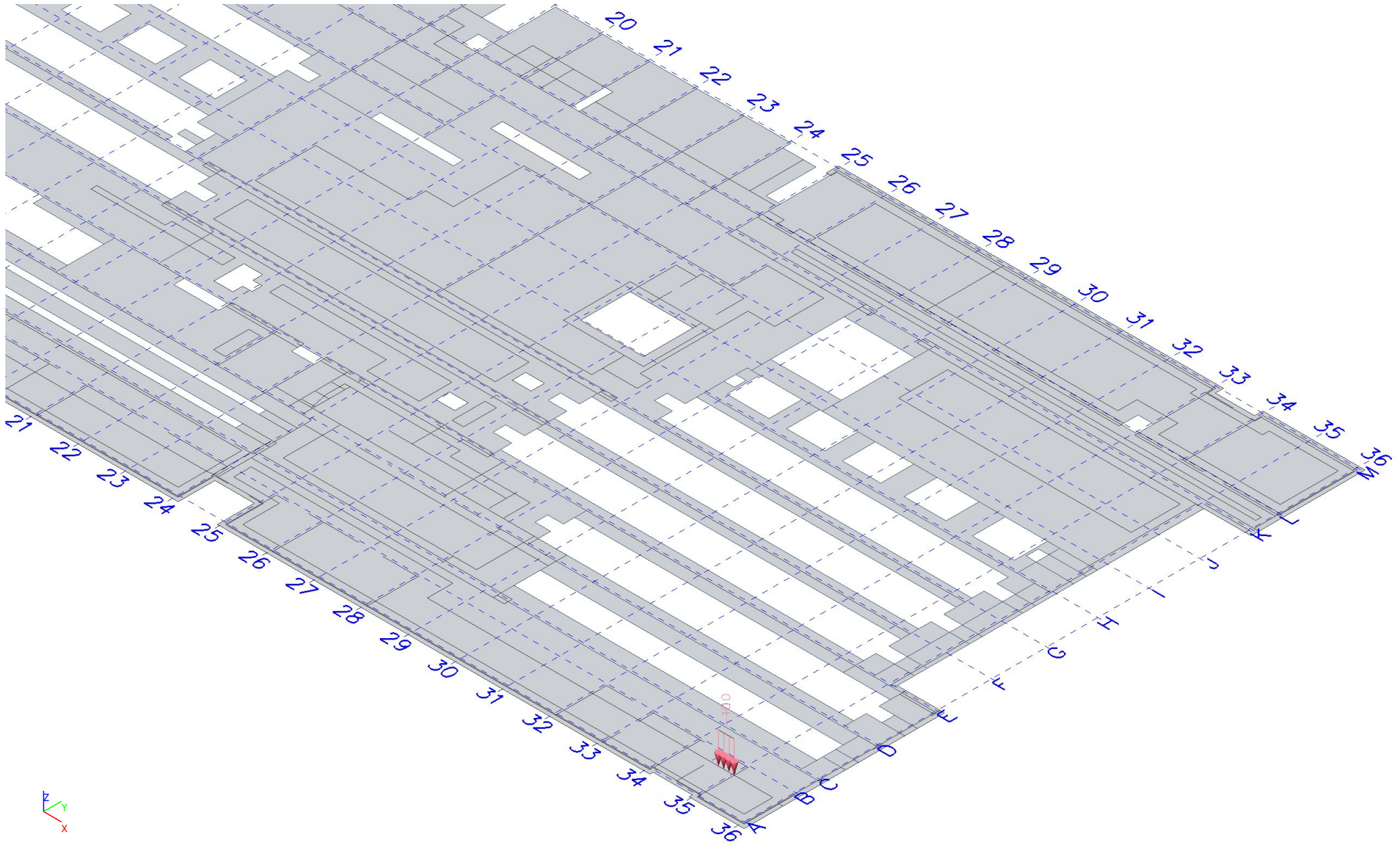
Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Büro_1_BP		Variabel	Büro	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

#### 6.3.6.1. Wert





### 6.3.6.2. Wert

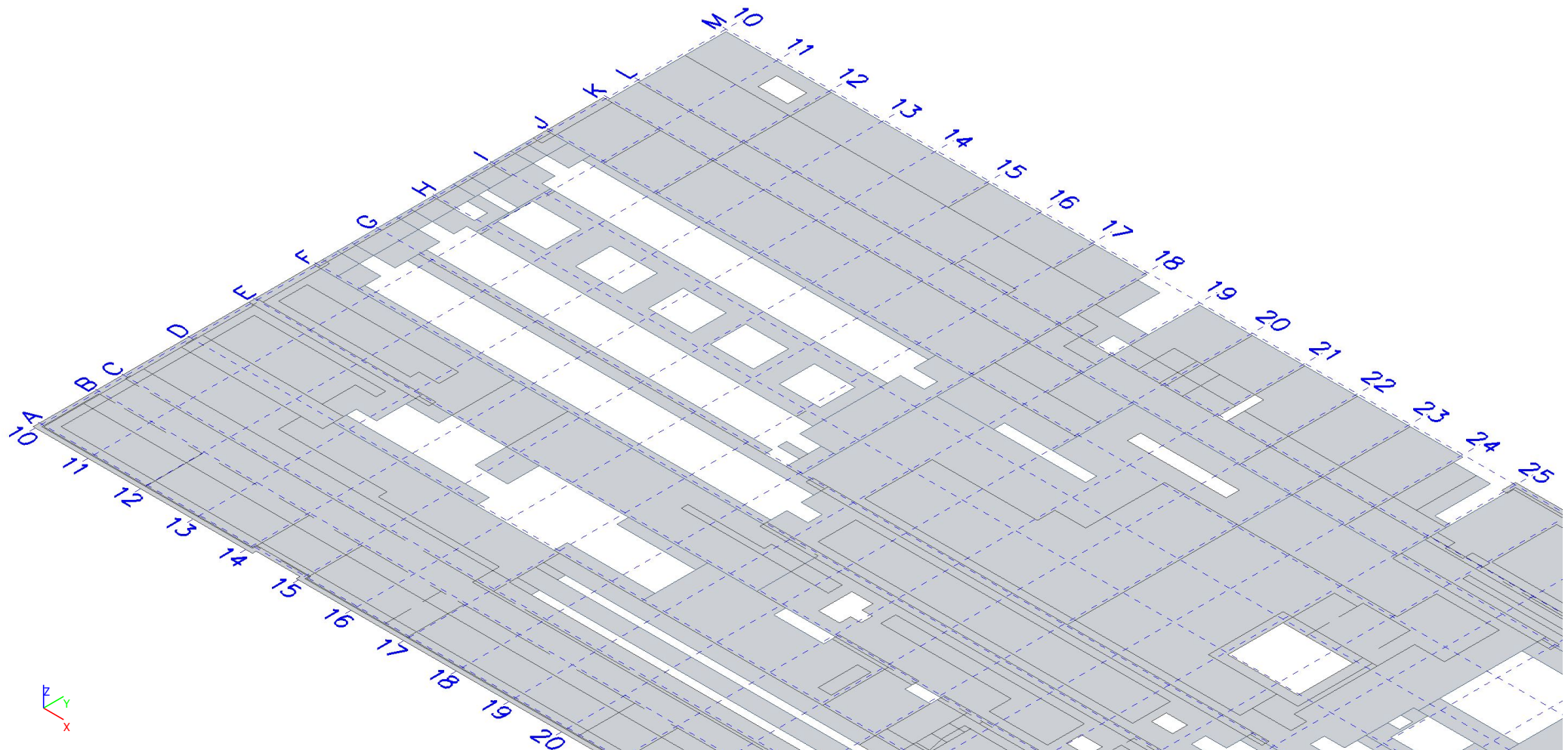




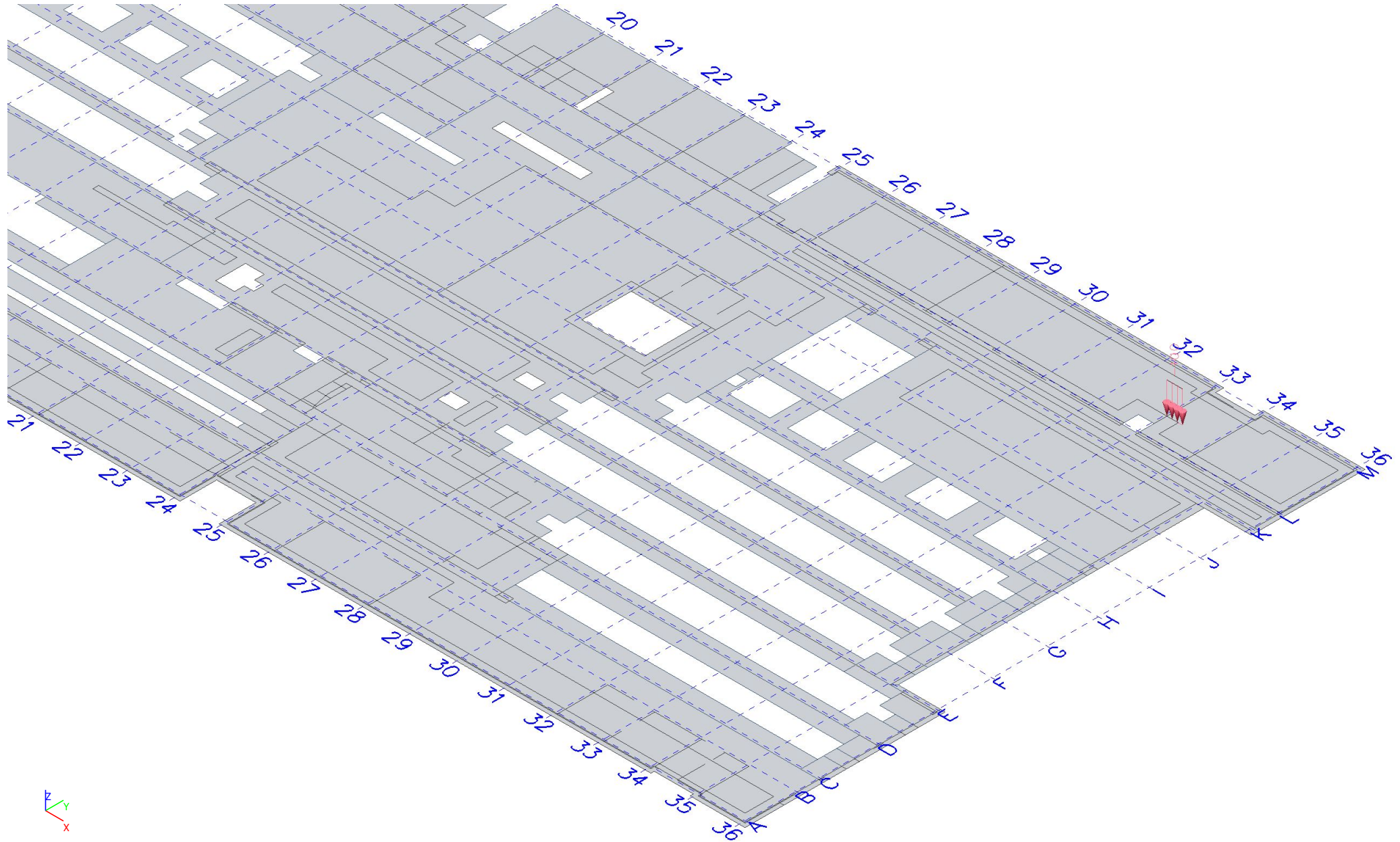
### 6.3.7. Ebene 0 Einzel- und Linienlasten - Nutzlast-Büro\_2\_BP

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Büro_2_BP		Variabel	Büro	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

#### 6.3.7.1. Wert



### 6.3.7.2. Wert

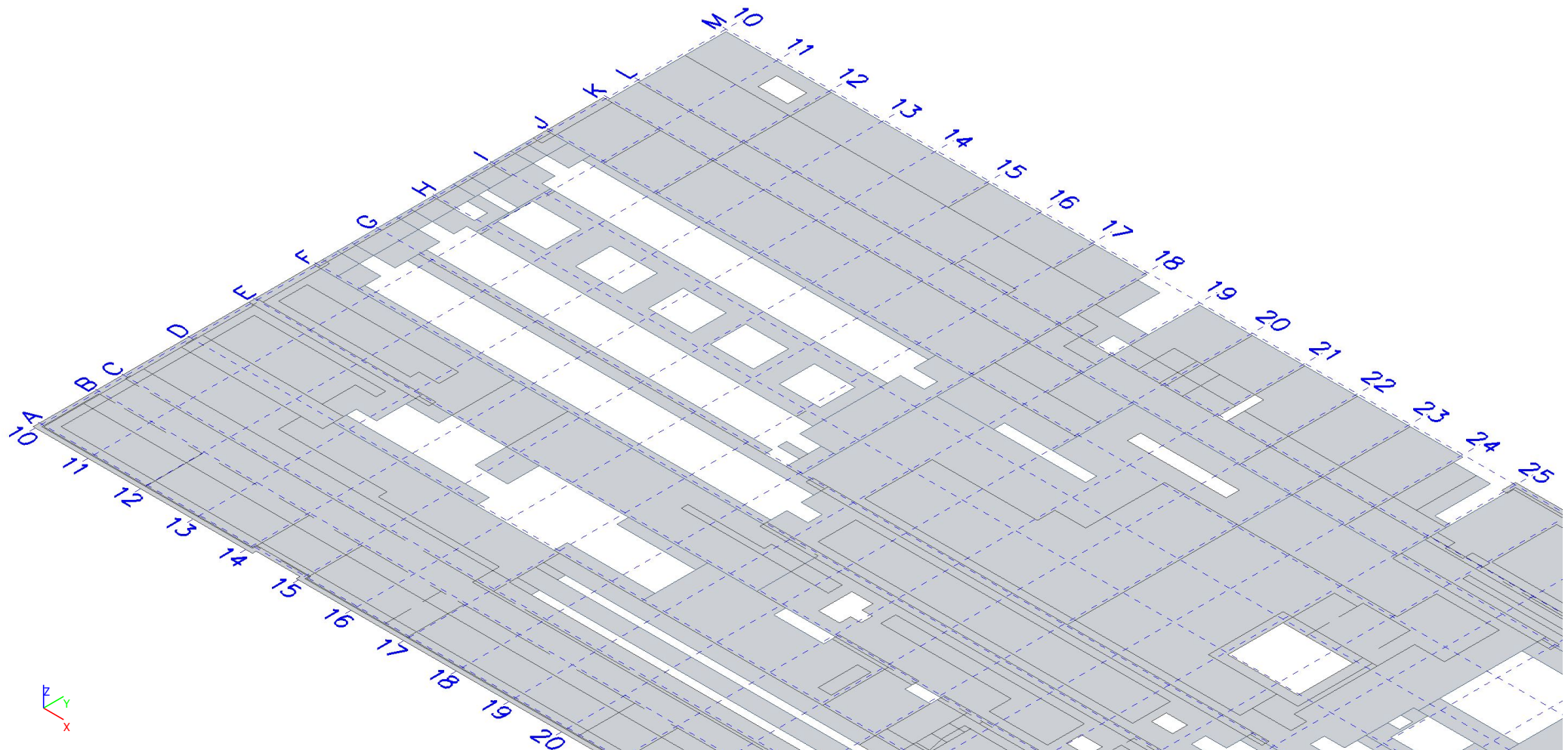




### 6.3.8. Ebene 0 Einzel- und Linienlasten - Nutzlast-Büro\_A\_BP

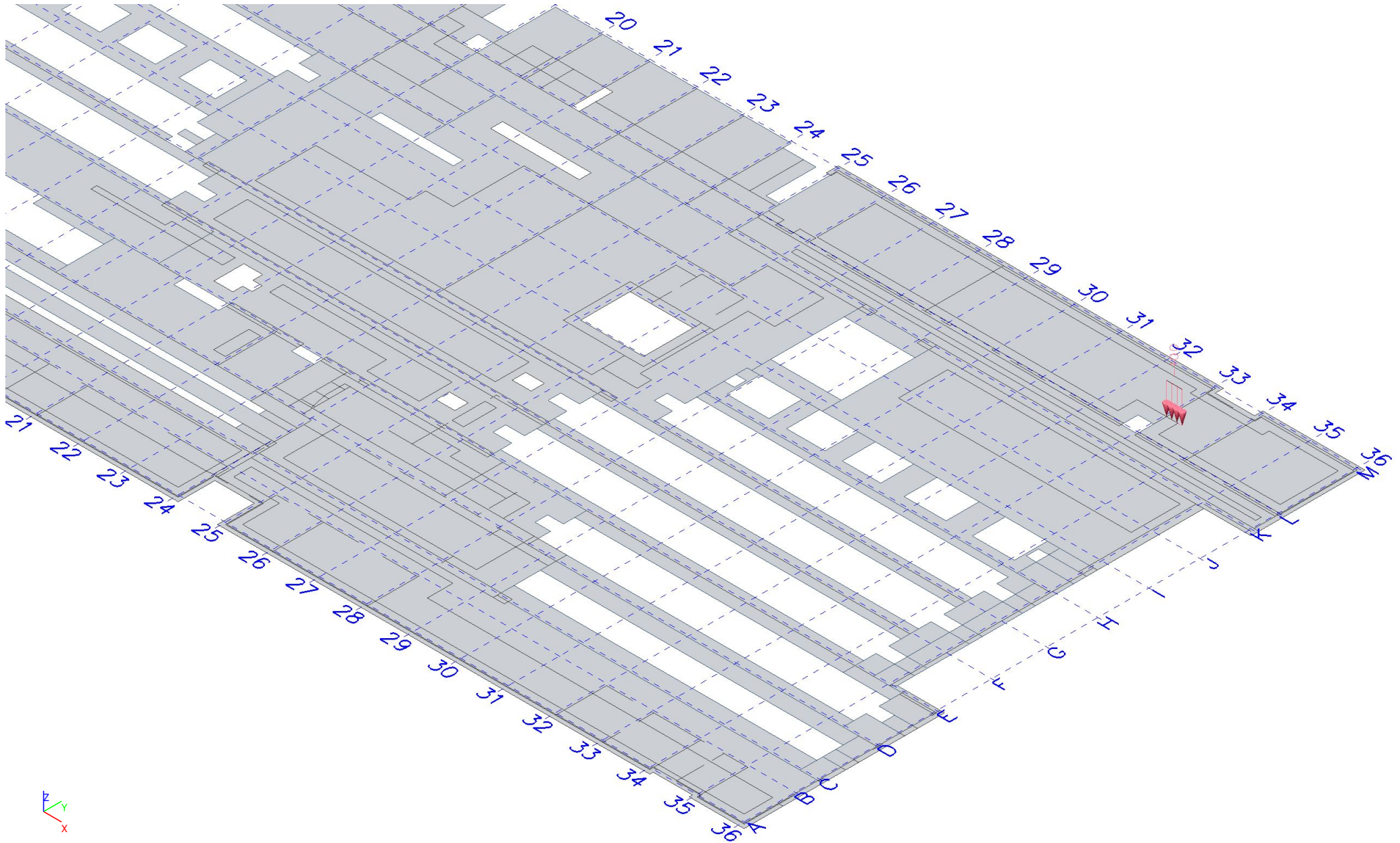
Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Büro_A_BP		Variabel	Büro	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

#### 6.3.8.1. Wert





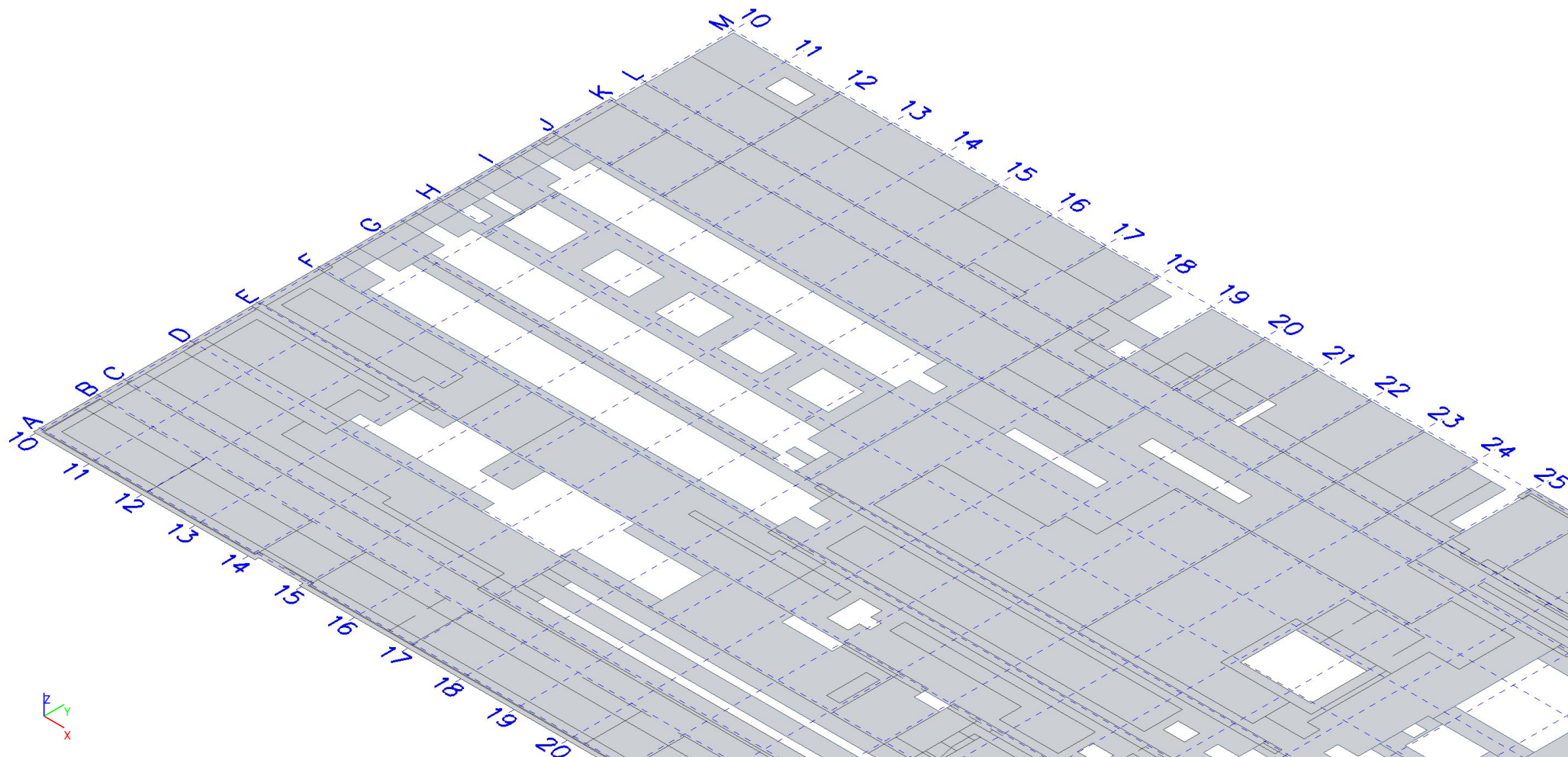
### 6.3.8.2. Wert



### 6.3.9. Ebene 0 Einzel- und Linienlasten - Nutzlast-Büro\_B\_BP

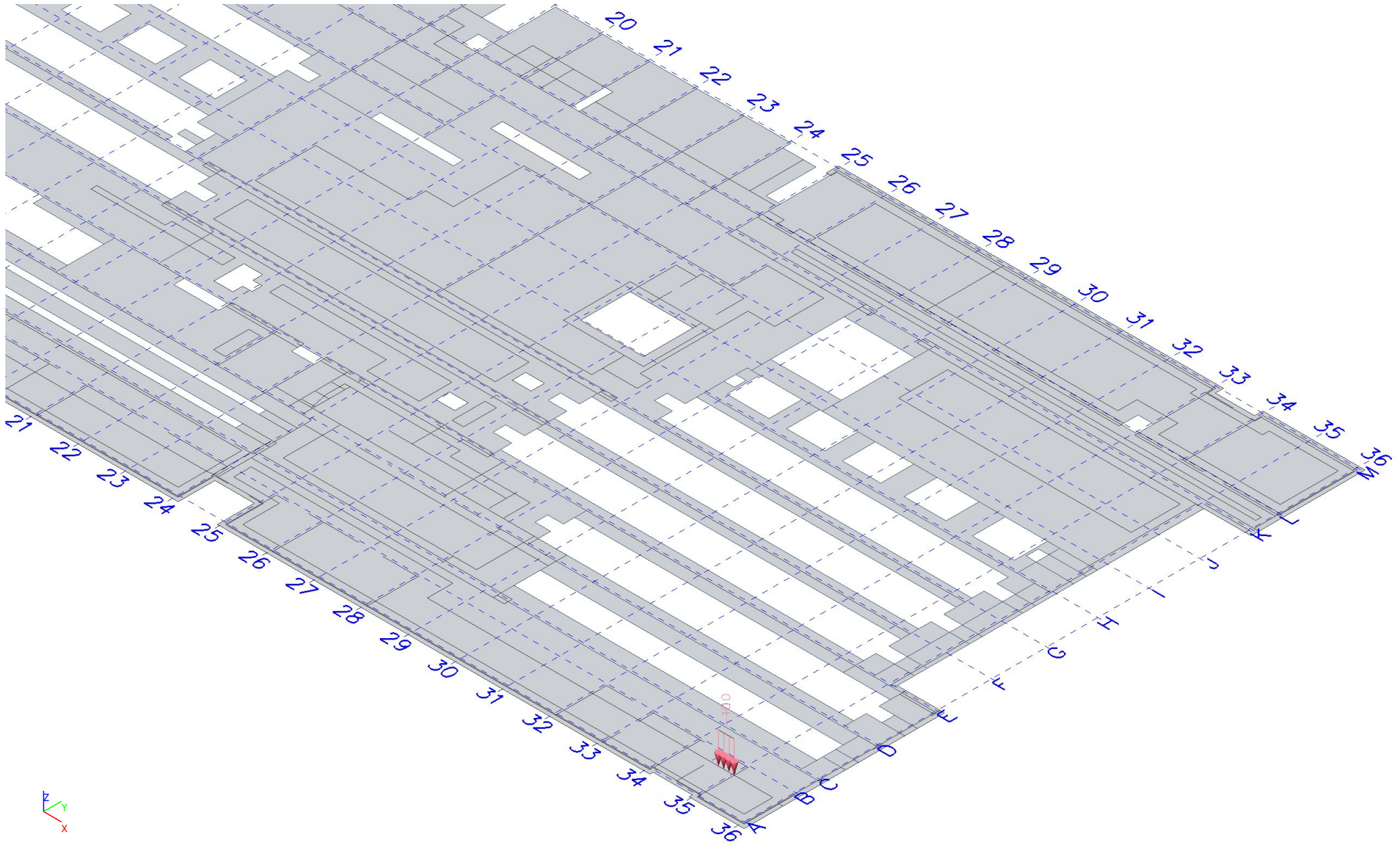
Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Büro_B_BP		Variabel	Büro	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

#### 6.3.9.1. Wert





### 6.3.9.2. Wert

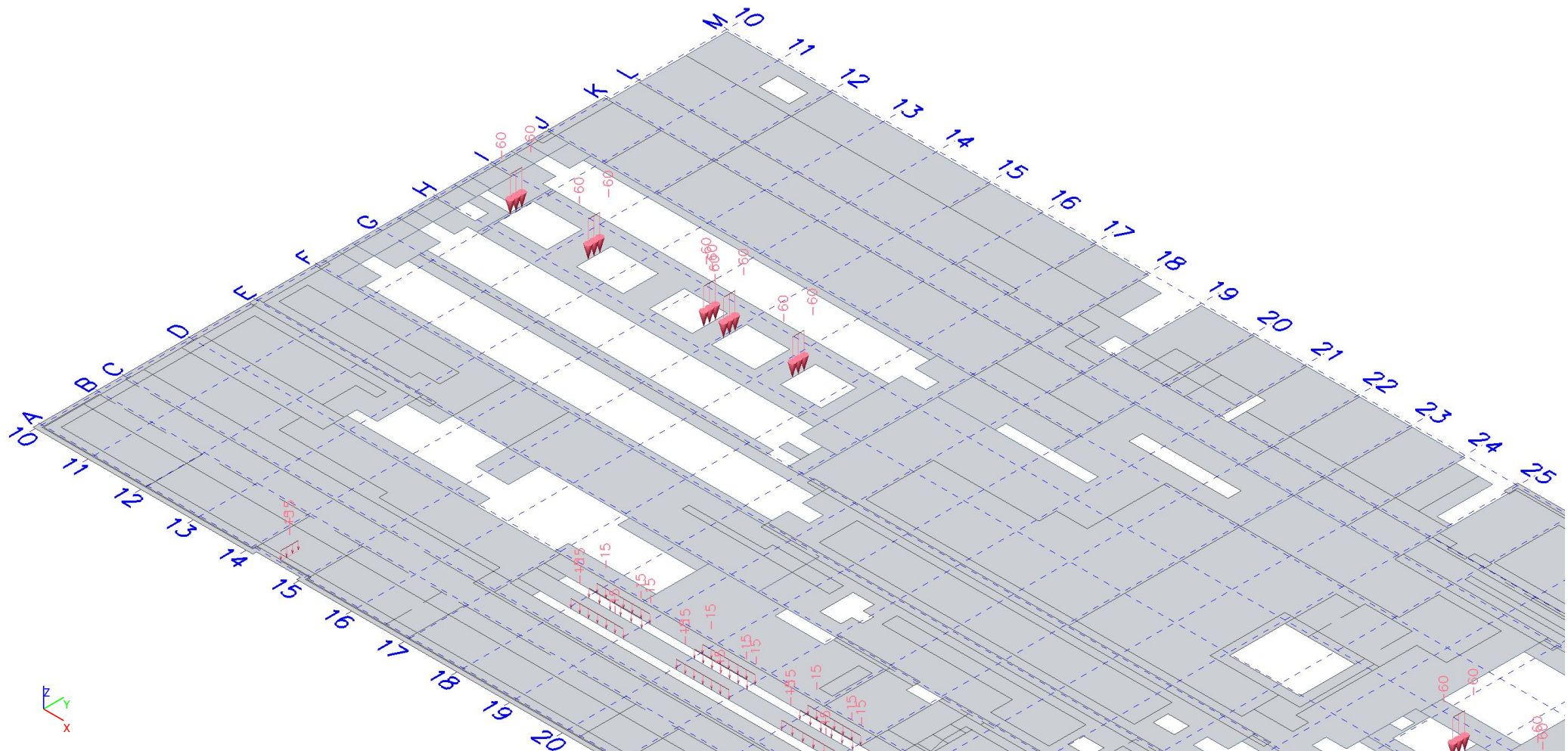




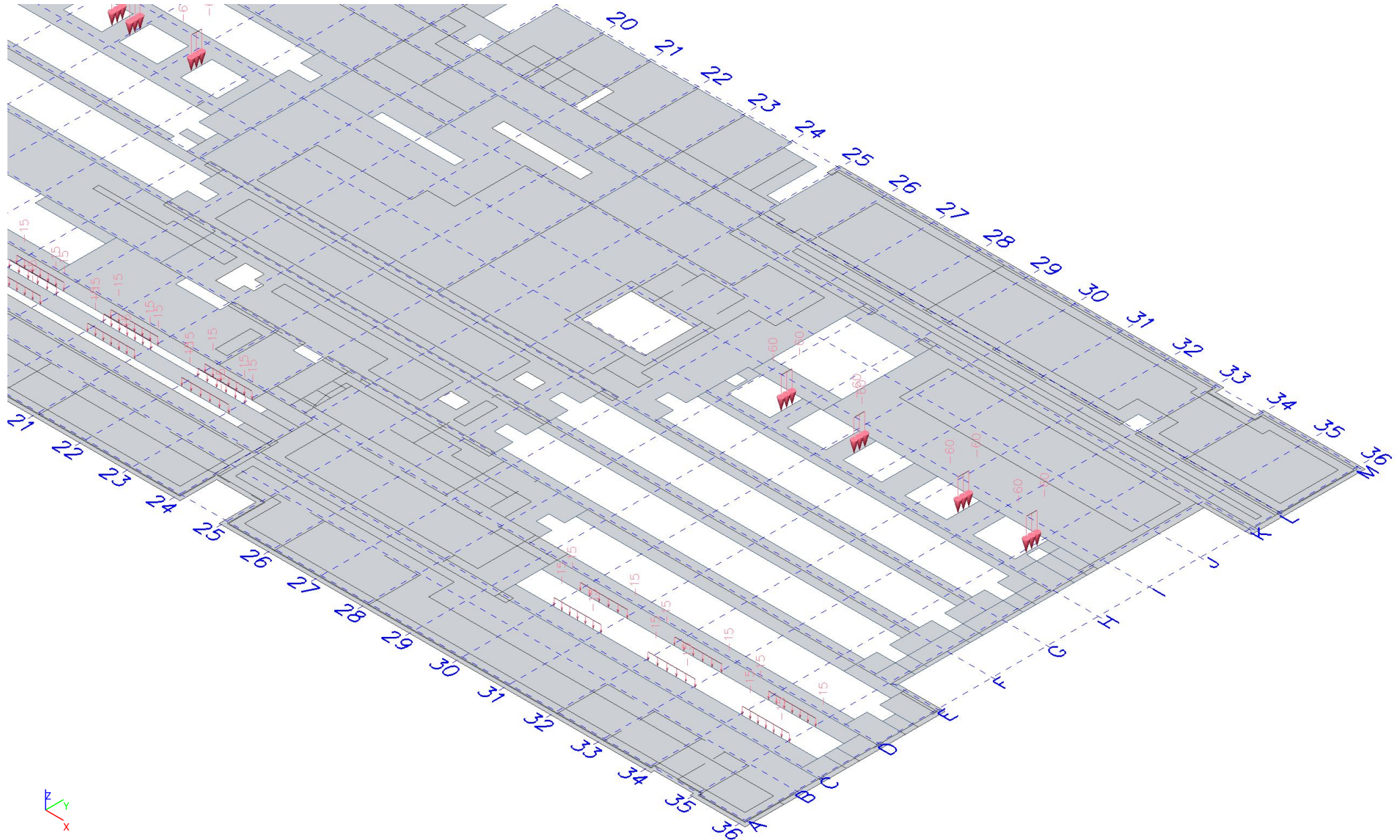
### 6.3.10. Ebene 0 Einzel- und Linienlasten - Nutzlast-Verkehr\_1\_BP

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Verkehr_1_BP		Variabel	Verkehr	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

#### 6.3.10.1. Wert



### 6.3.10.2. Wert

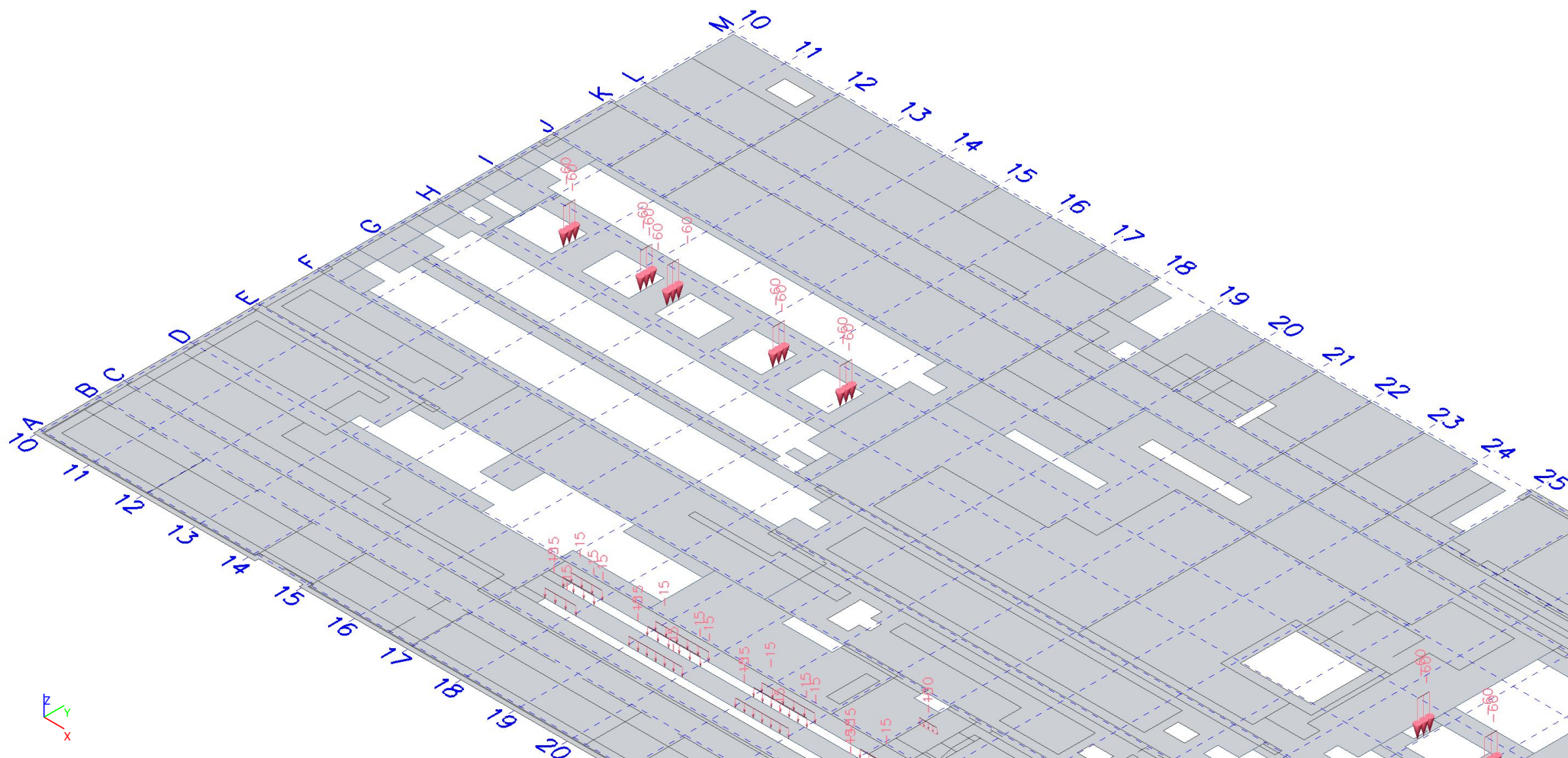




### 6.3.11. Ebene 0 Einzel- und Linienlasten - Nutzlast-Verkehr\_2\_BP

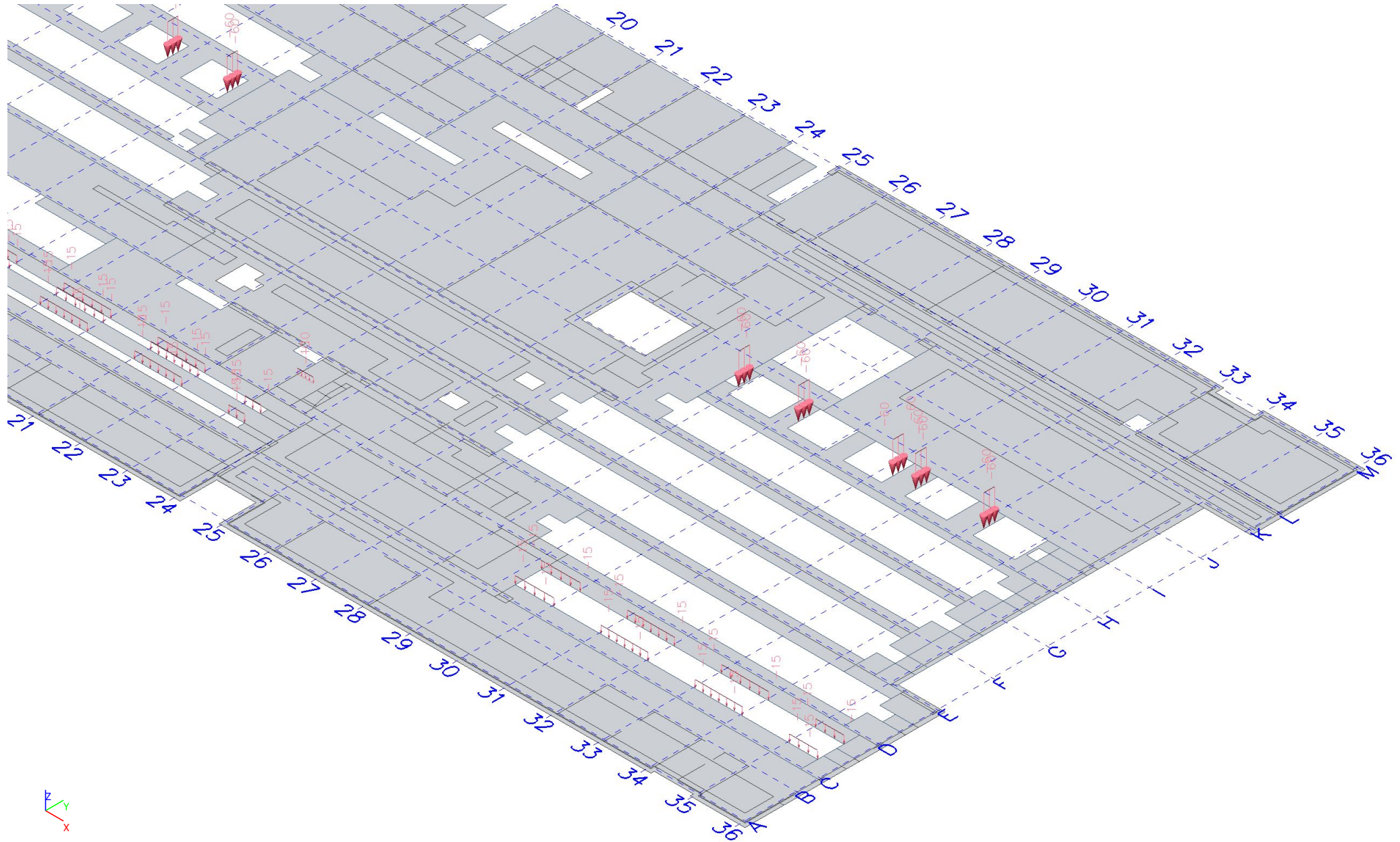
Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Verkehr_2_BP		Variabel	Verkehr	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

#### 6.3.11.1. Wert





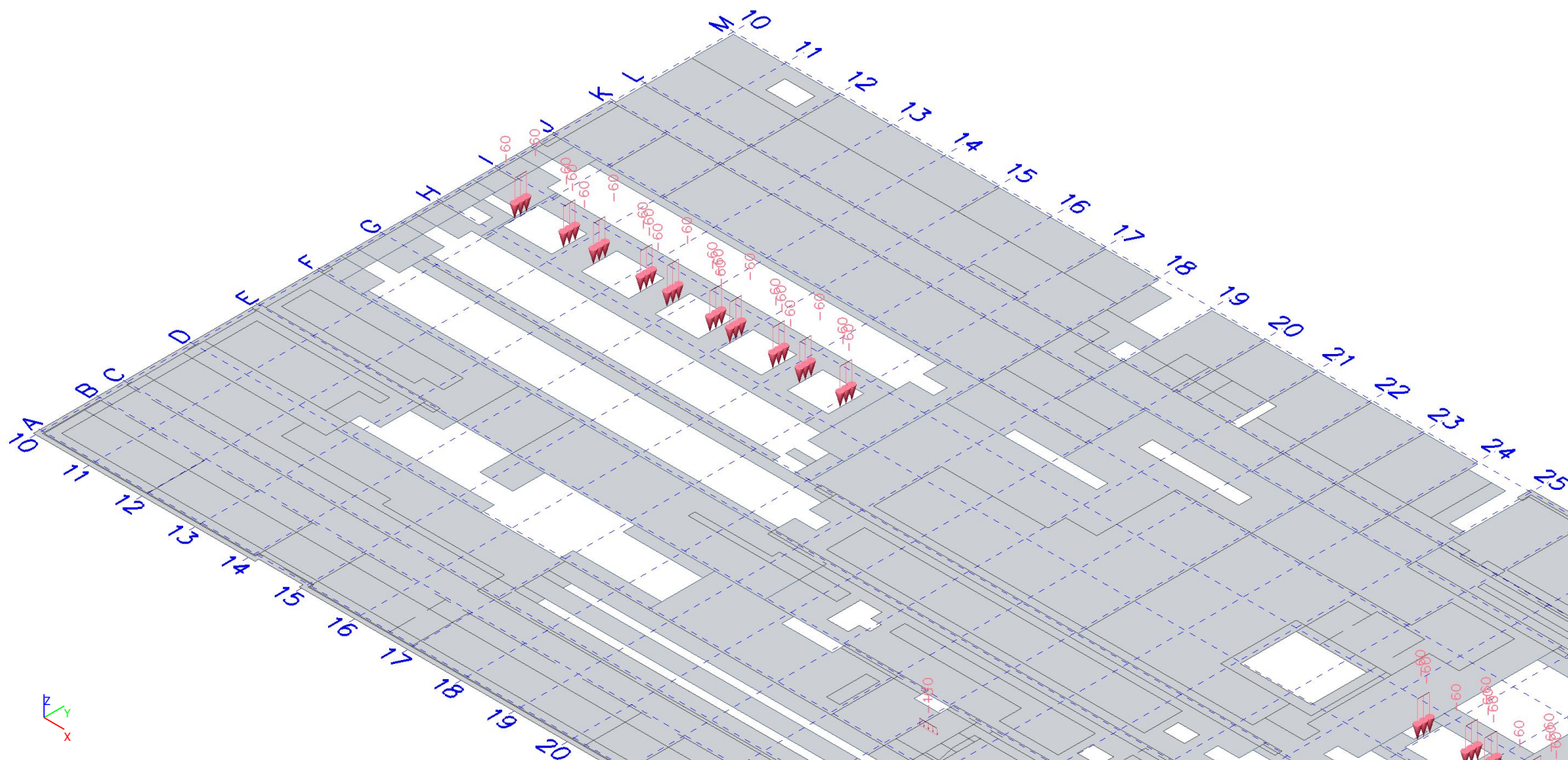
### 6.3.11.2. Wert



### 6.3.12. Ebene 0 Einzel- und Linienlasten - Nutzlast-Verkehr\_A\_BP

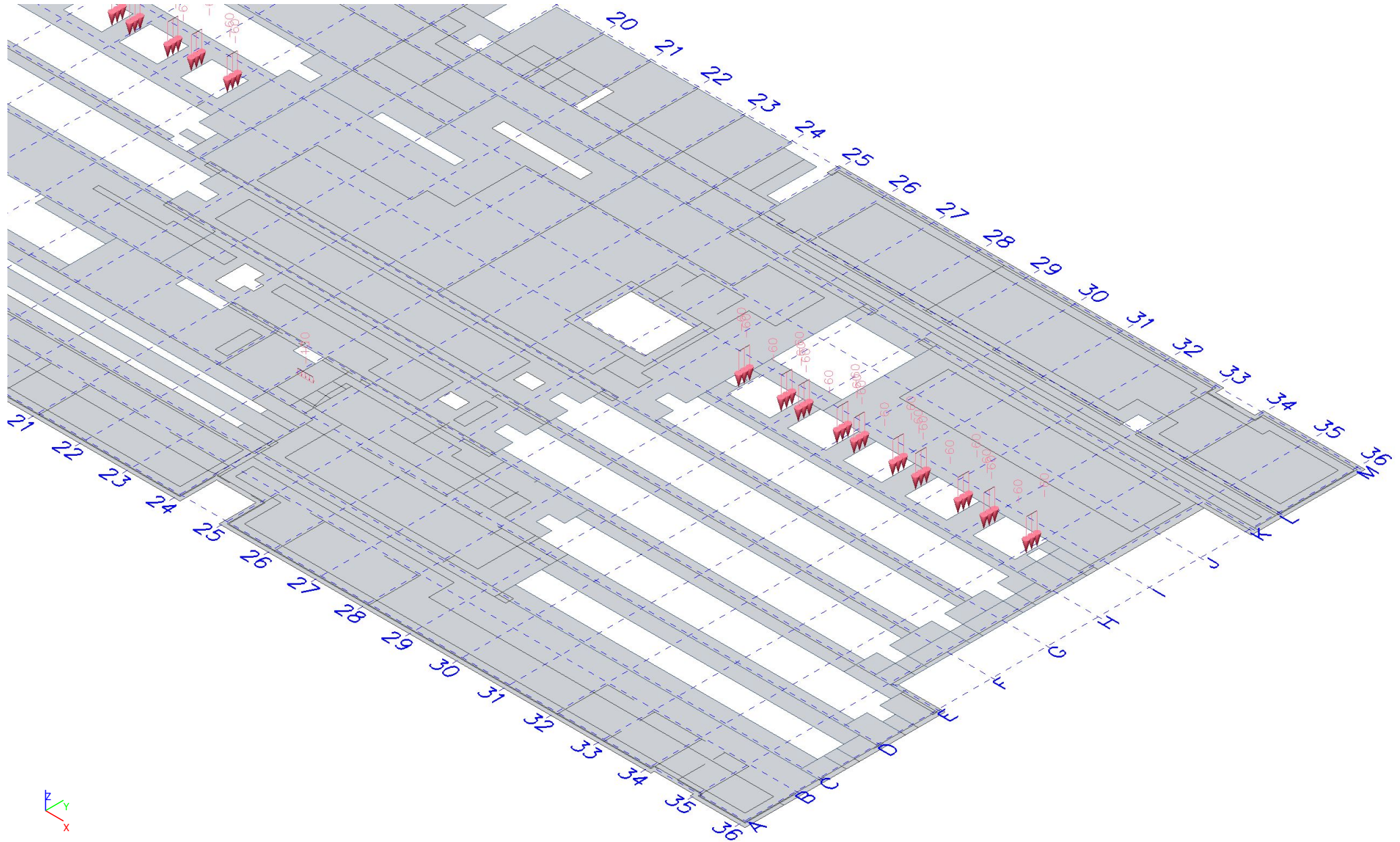
Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Verkehr_A_BP		Variabel	Verkehr	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

#### 6.3.12.1. Wert





### 6.3.12.2. Wert

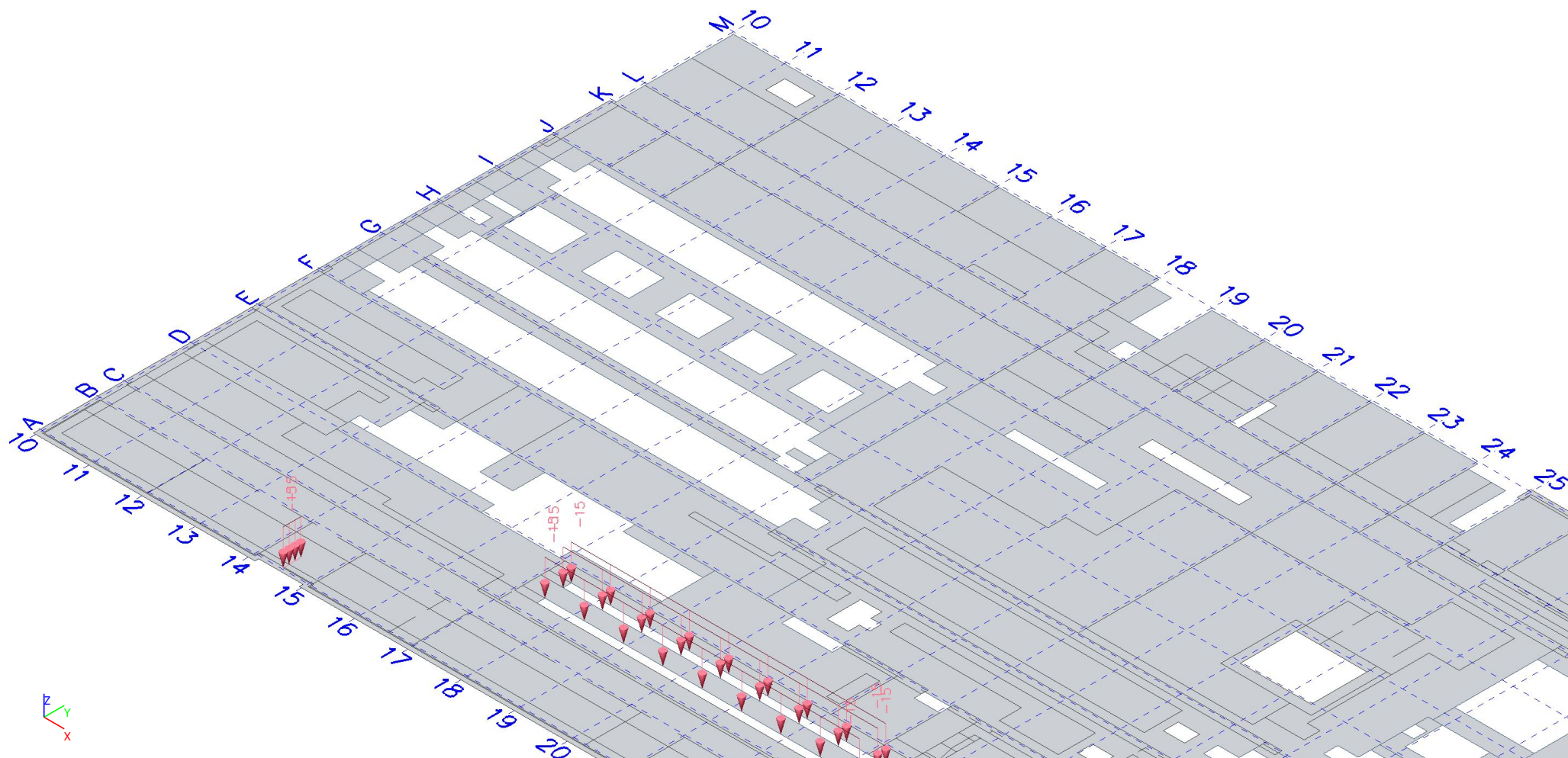




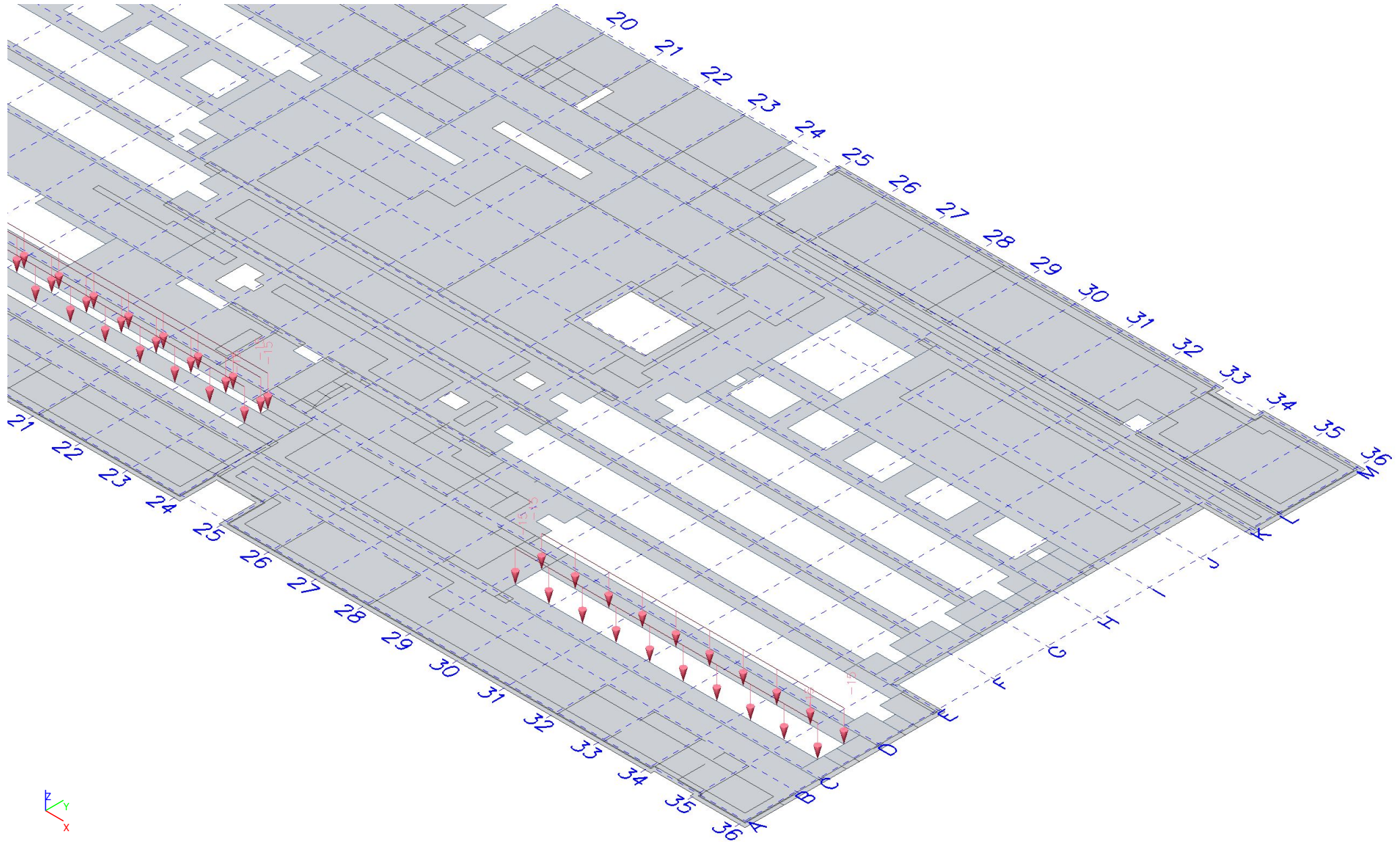
### 6.3.13. Ebene 0 Einzel- und Linienlasten - Nutzlast-Verkehr\_B\_BP

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Verkehr_B_BP		Variabel	Verkehr	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

#### 6.3.13.1. Wert

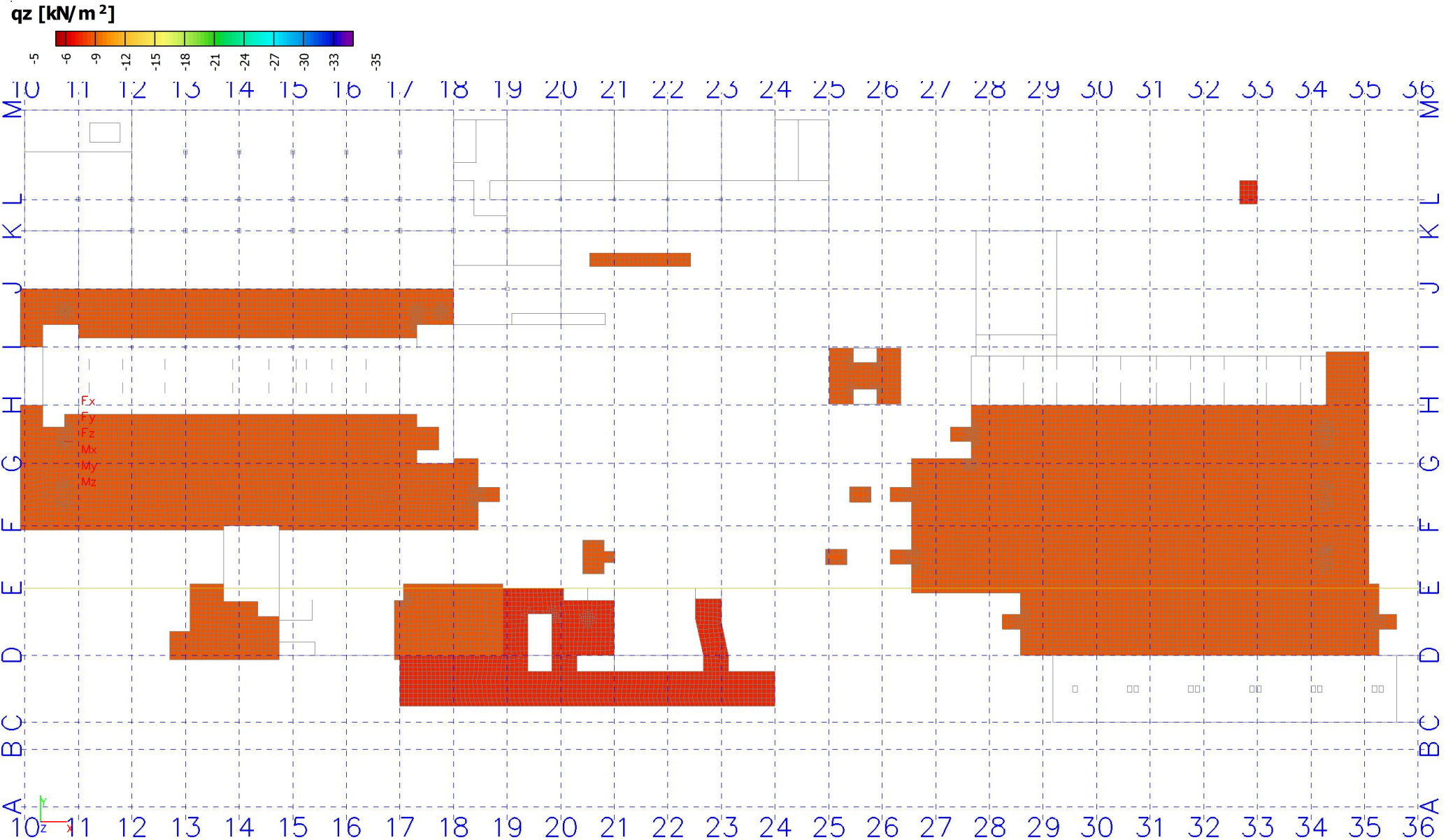


### 6.3.13.2. Wert





#### 6.4. Arbeitsgruben Ebene -1 - Platten - Generierte Lasten; qz; Lastfall Eigengewicht





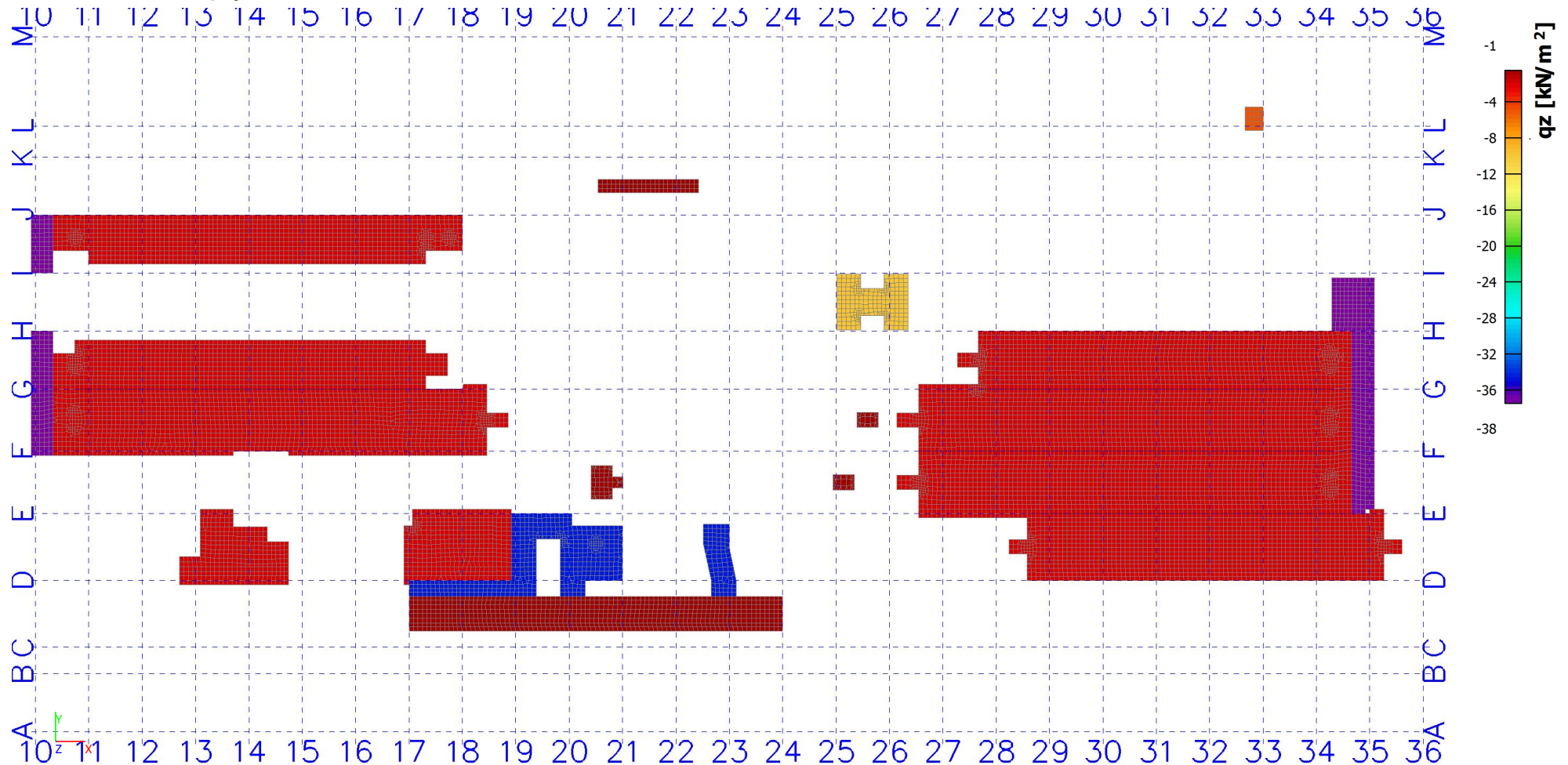


## 6.5. Arbeitsgruben Ebene -1 - Generierte Lasten

### 6.5.1. Arbeitsgruben Ebene -1 - Generierte Lasten - Ausbaulast\_BP

Name	Beschreibung Spez	Einwirkungstyp Lasttyp	Lastgruppe	Änderungsgruppe
Ausbaulast_BP		Ständig Standard	Ständig	Nein

#### 6.5.1.1. Generierte Lasten; qz

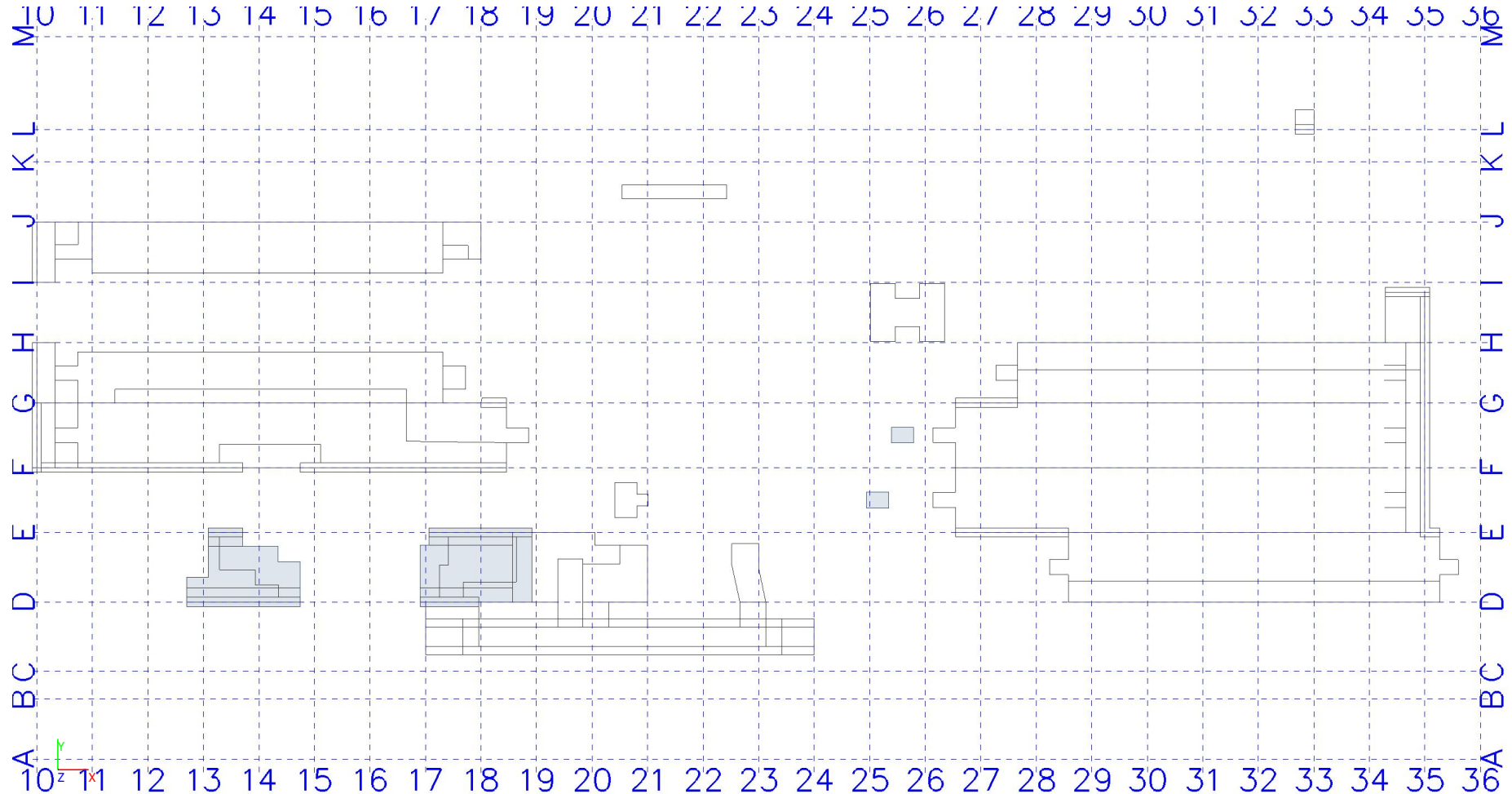




### 6.5.2. Arbeitsgruben Ebene -1 - Generierte Lasten - Nutzlast-Lager\_Technik\_1\_BP

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Lager_Technik_1_BP	Standard	Variabel Statisch	Lager	Kurz	Nein	Nein

#### 6.5.2.1. Generierte Lasten; qz

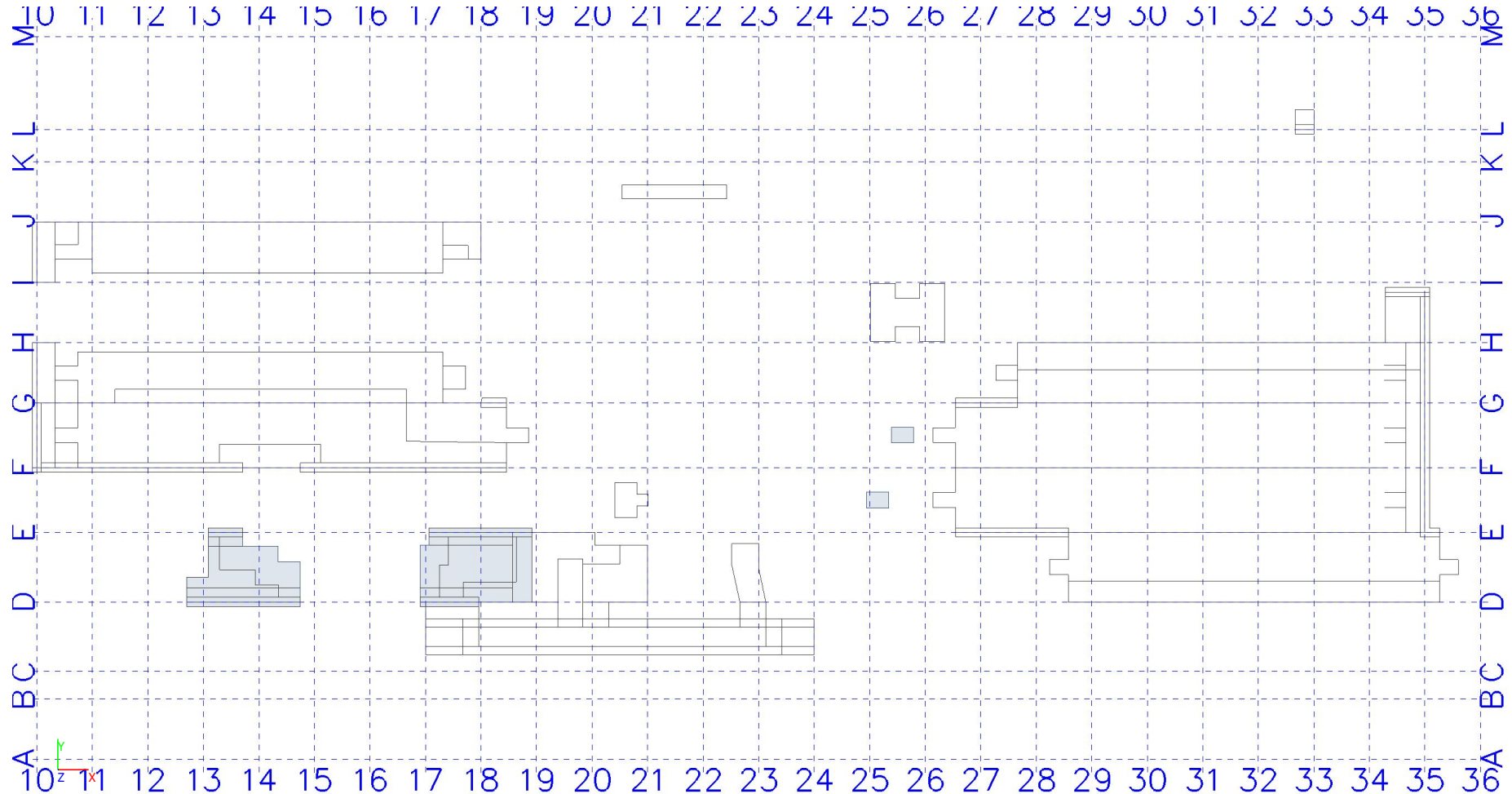




### 6.5.3. Arbeitsgruben Ebene -1 - Generierte Lasten - Nutzlast-Lager\_Technik\_2\_BP

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Lager_Technik_2_BP	Standard	Variabel Statisch	Lager	Kurz	Nein	Nein

#### 6.5.3.1. Generierte Lasten; qz



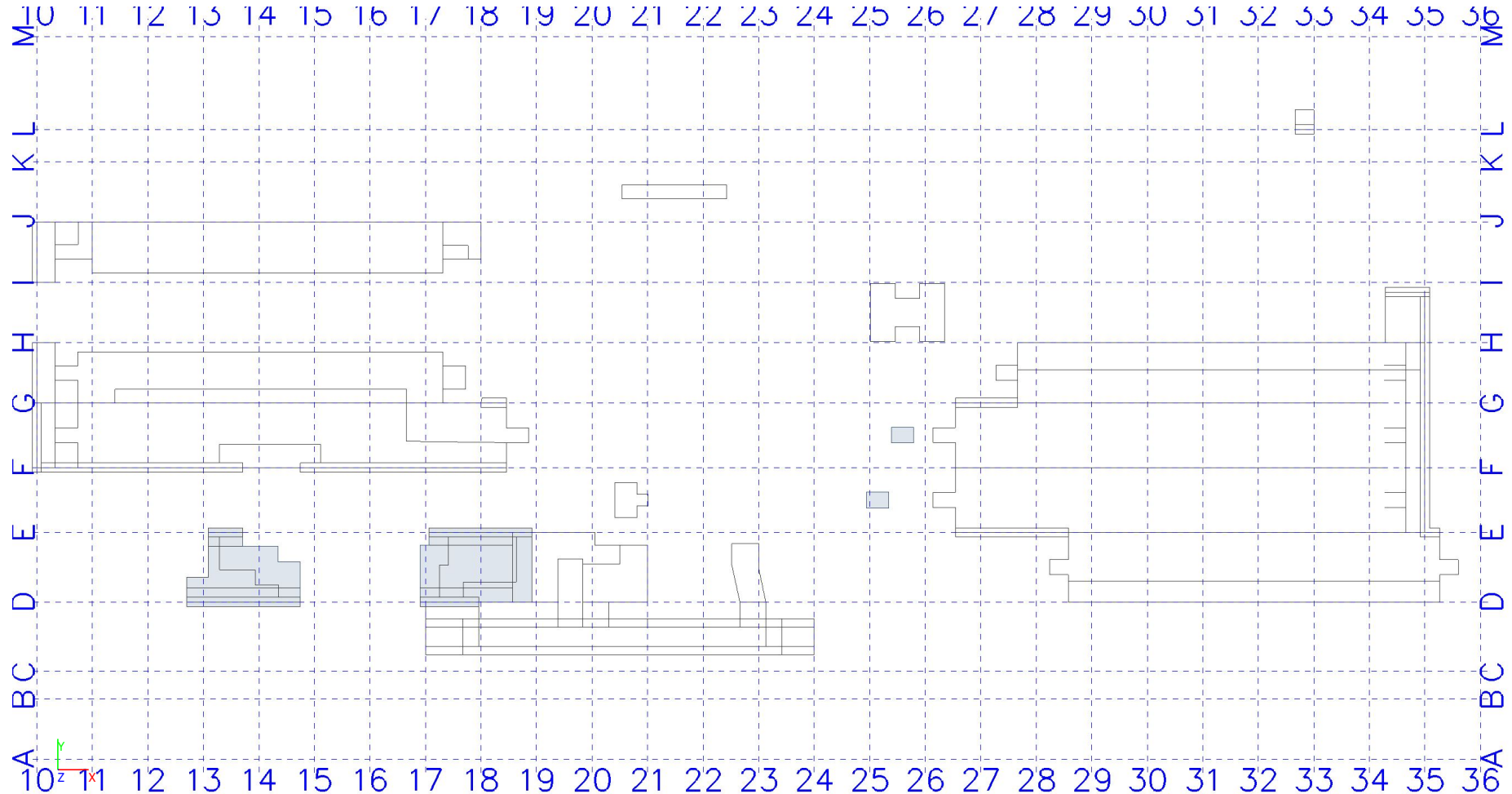




#### 6.5.4. Arbeitsgruben Ebene -1 - Generierte Lasten - Nutzlast-Lager\_Technik\_A\_BP

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Lager_Technik_A_BP	Standard	Variabel Statisch	Lager	Kurz	Nein	Nein

##### 6.5.4.1. Generierte Lasten; qz

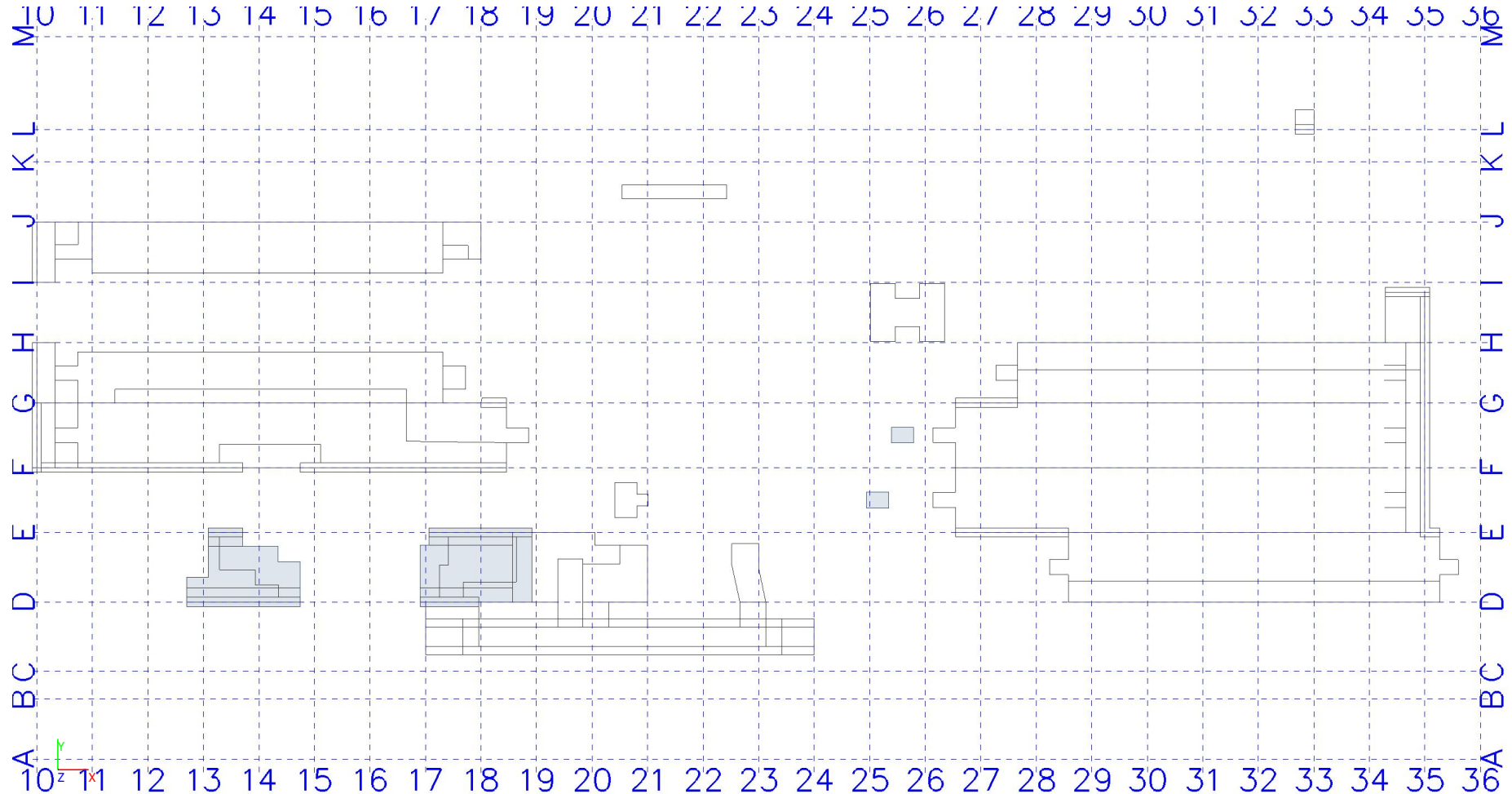




### 6.5.5. Arbeitsgruben Ebene -1 - Generierte Lasten - Nutzlast-Lager\_Technik\_B\_BP

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Lager_Technik_B_BP	Standard	Variabel Statisch	Lager	Kurz	Nein	Nein

#### 6.5.5.1. Generierte Lasten; qz

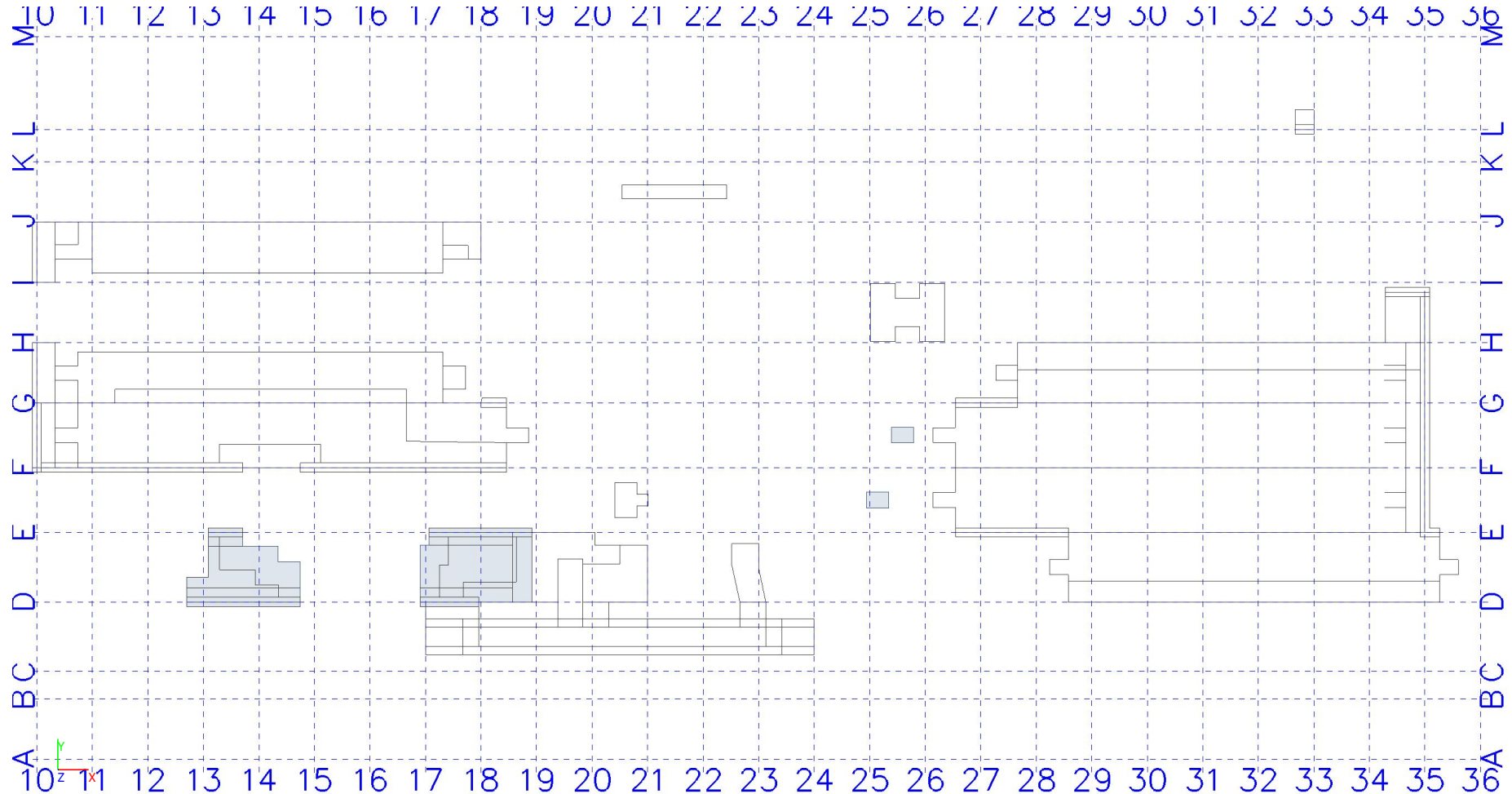




#### 6.5.6. Arbeitsgruben Ebene -1 - Generierte Lasten - Nutzlast-Büro\_1\_BP

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Büro_1_BP	Standard	Variabel Statisch	Büro	Kurz	Nein	Nein

##### 6.5.6.1. Generierte Lasten; qz



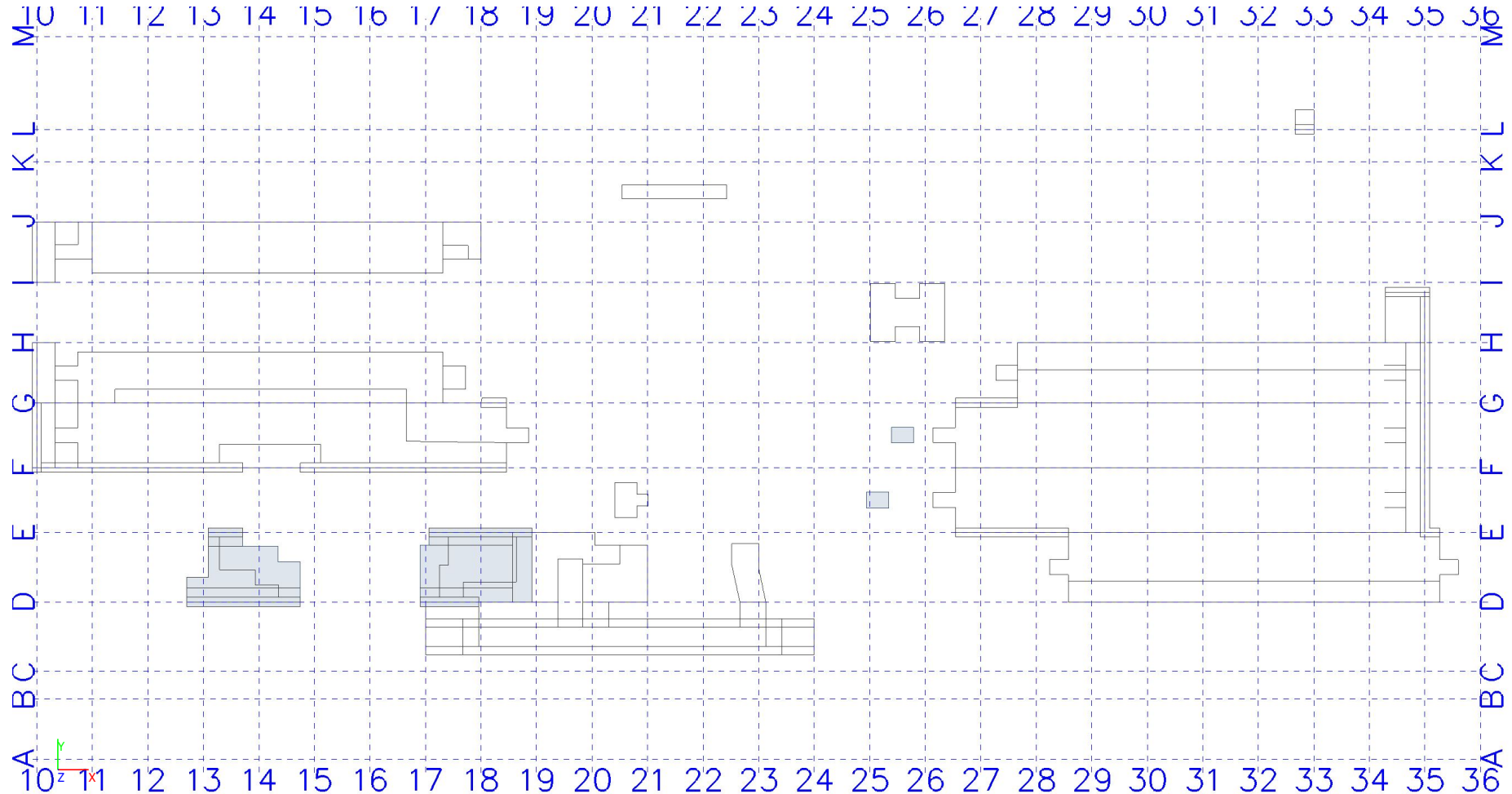




### 6.5.7. Arbeitsgruben Ebene -1 - Generierte Lasten - Nutzlast-Büro\_2\_BP

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Büro_2_BP	Standard	Variabel Statisch	Büro	Kurz	Nein	Nein

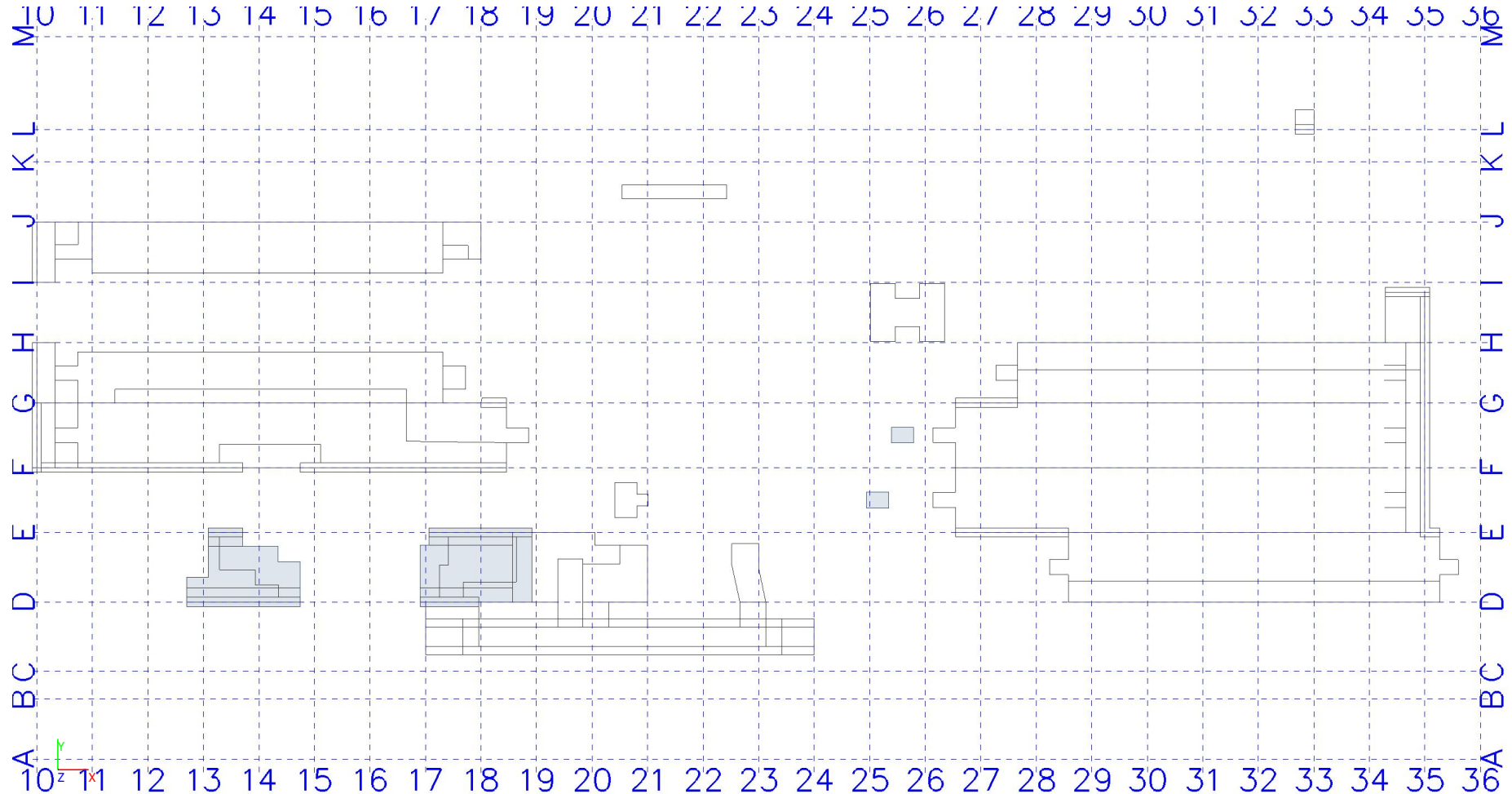
#### 6.5.7.1. Generierte Lasten; qz



### 6.5.8. Arbeitsgruben Ebene -1 - Generierte Lasten - Nutzlast-Büro\_A\_BP

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Büro_A_BP	Standard	Variabel Statisch	Büro	Kurz	Nein	Nein

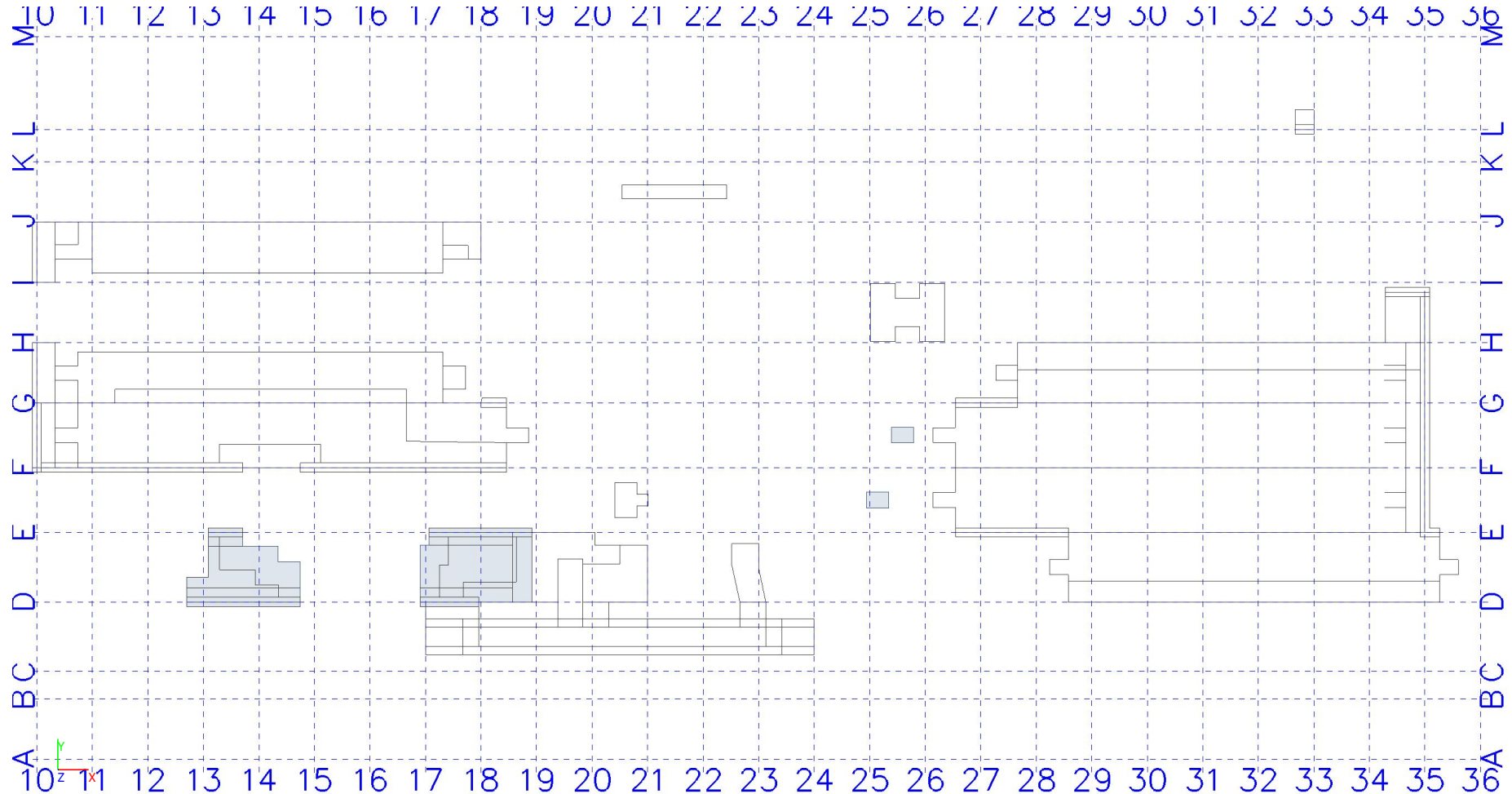
#### 6.5.8.1. Generierte Lasten; qz



### 6.5.9. Arbeitsgruben Ebene -1 - Generierte Lasten - Nutzlast-Büro\_B\_BP

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Büro_B_BP	Standard	Variabel Statisch	Büro	Kurz	Nein	Nein

#### 6.5.9.1. Generierte Lasten; qz



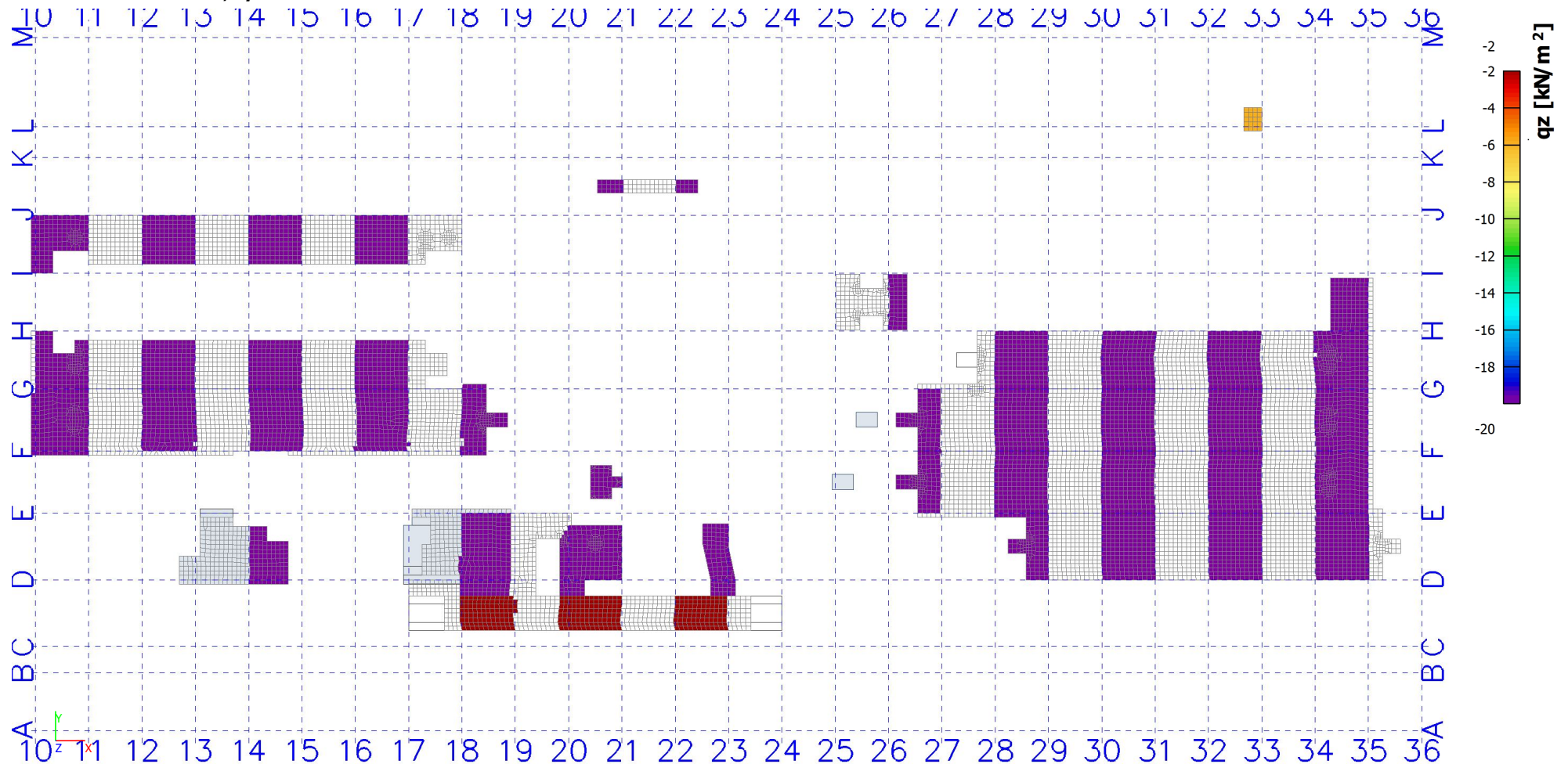




### 6.5.10. Arbeitsgruben Ebene -1 - Generierte Lasten - Nutzlast-Verkehr\_1\_BP

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Verkehr_1_BP		Variabel	Verkehr	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

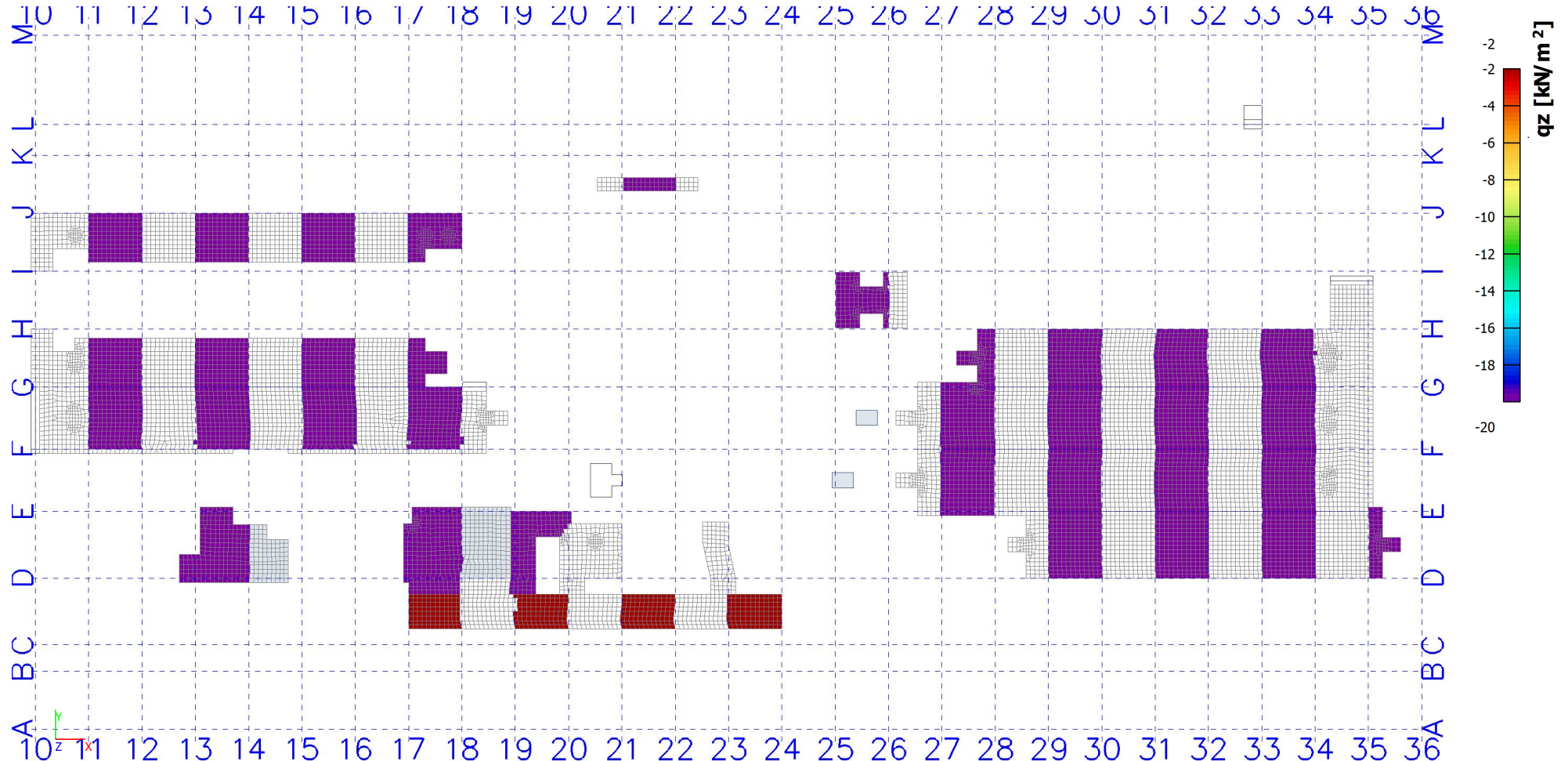
#### 6.5.10.1. Generierte Lasten; qz



### 6.5.11. Arbeitsgruben Ebene -1 - Generierte Lasten - Nutzlast-Verkehr\_2\_BP

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Verkehr_2_BP		Variabel	Verkehr	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

#### 6.5.11.1. Generierte Lasten; qz

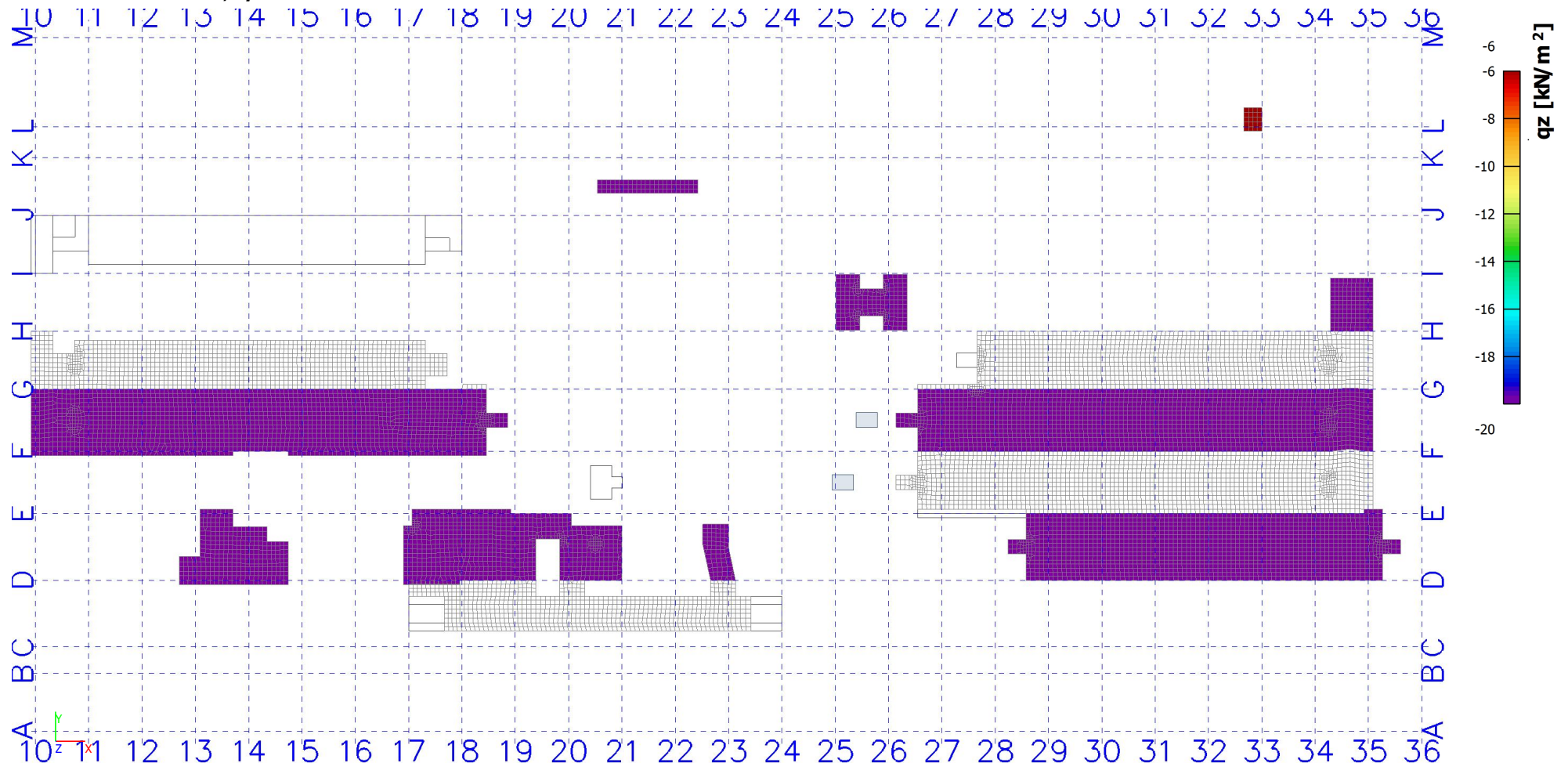




## 6.5.12. Arbeitsgruben Ebene -1 - Generierte Lasten - Nutzlast-Verkehr\_A\_BP

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Verkehr_A_BP		Variabel	Verkehr	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

### 6.5.12.1. Generierte Lasten; qz

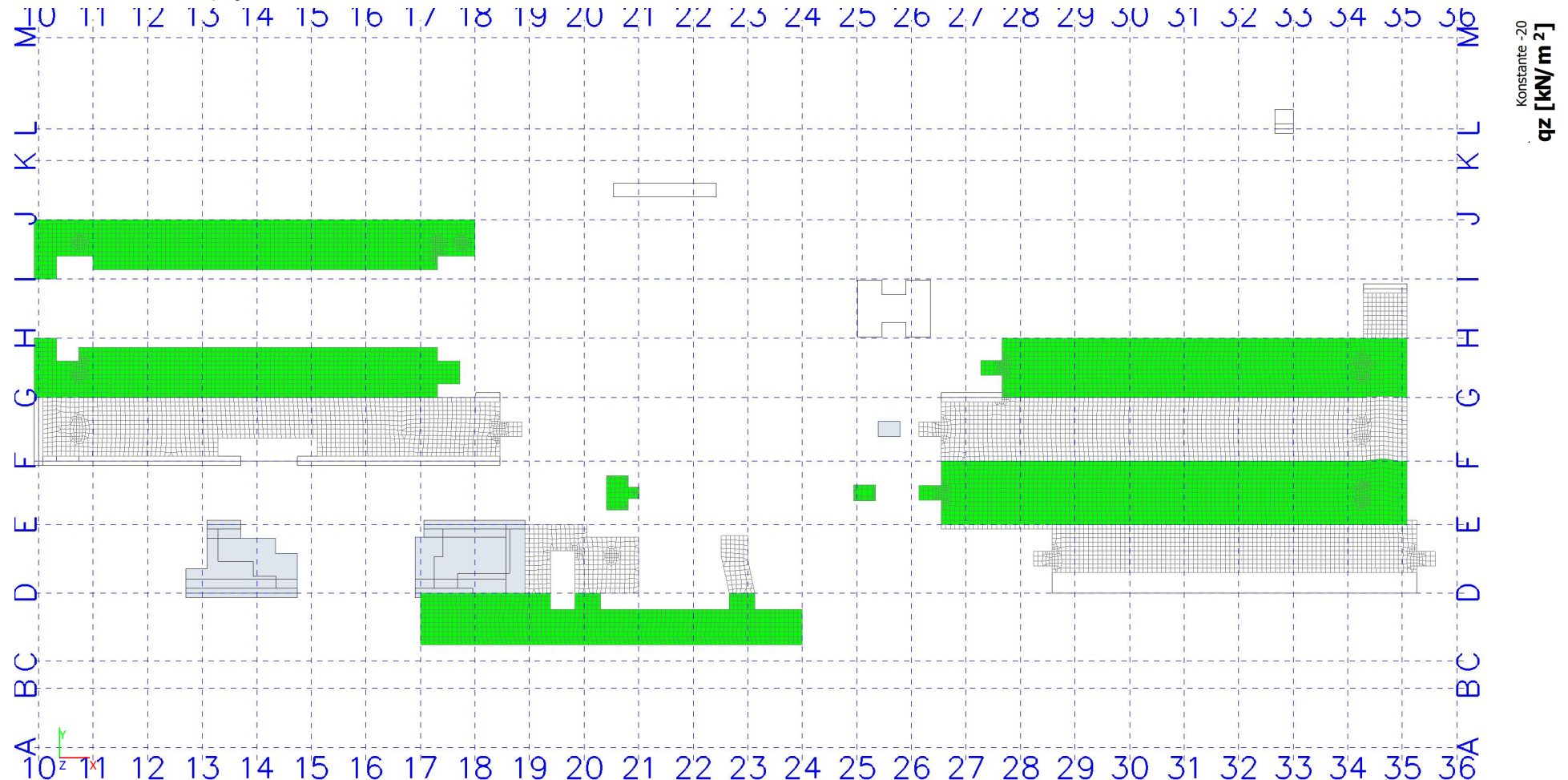




### 6.5.13. Arbeitsgruben Ebene -1 - Generierte Lasten - Nutzlast-Verkehr\_B\_BP

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Verkehr_B_BP		Variabel	Verkehr	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

#### 6.5.13.1. Generierte Lasten; qz

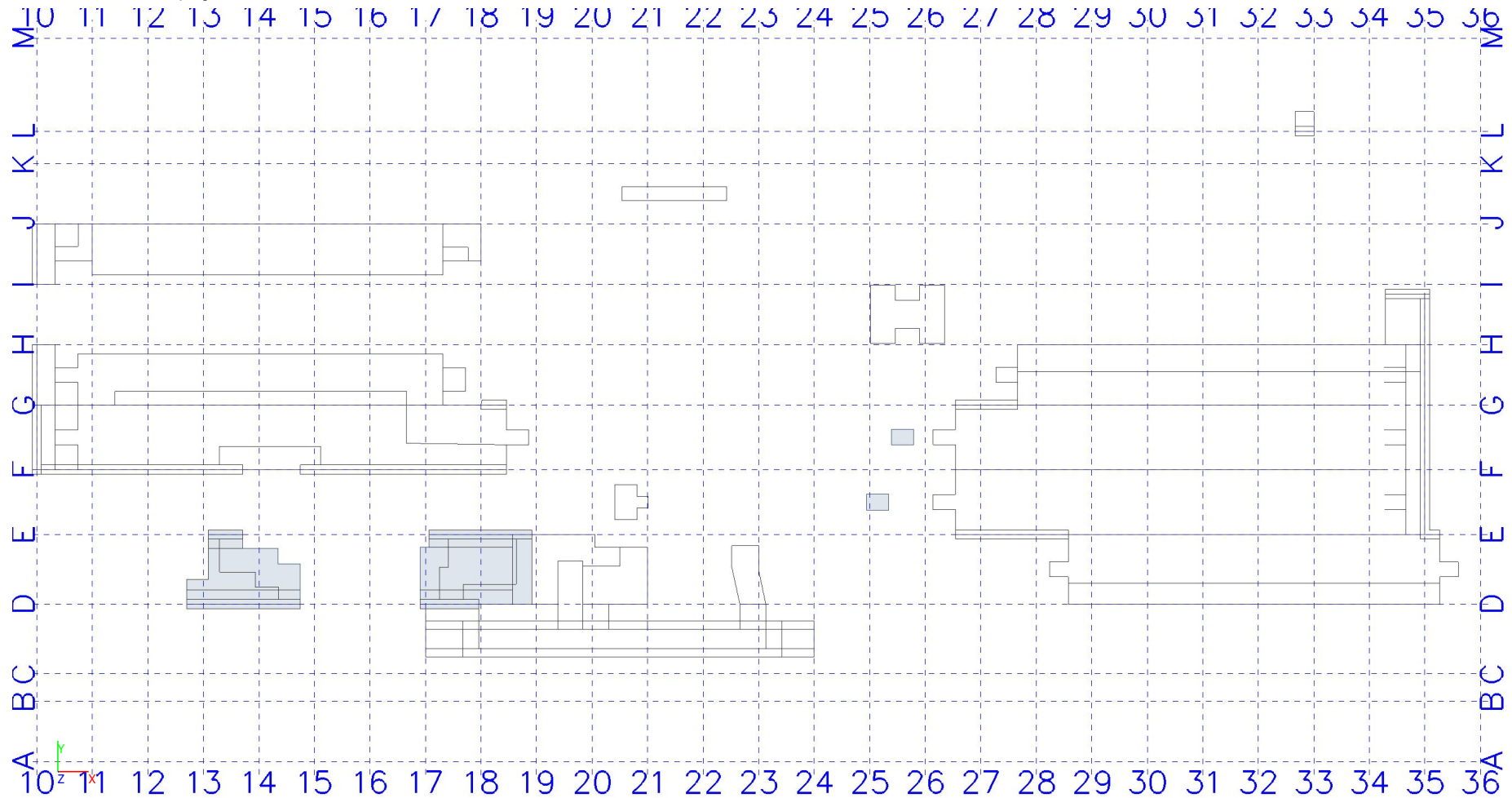




#### 6.5.14. Arbeitsgruben Ebene -1 - Generierte Lasten - Bemessungswasser

Name	Beschreibung Spez	Einwirkungstyp Lasttyp	Lastgruppe	Änderungsgruppe
Bemessungswasser		Ständig Standard	Ständig	Nein

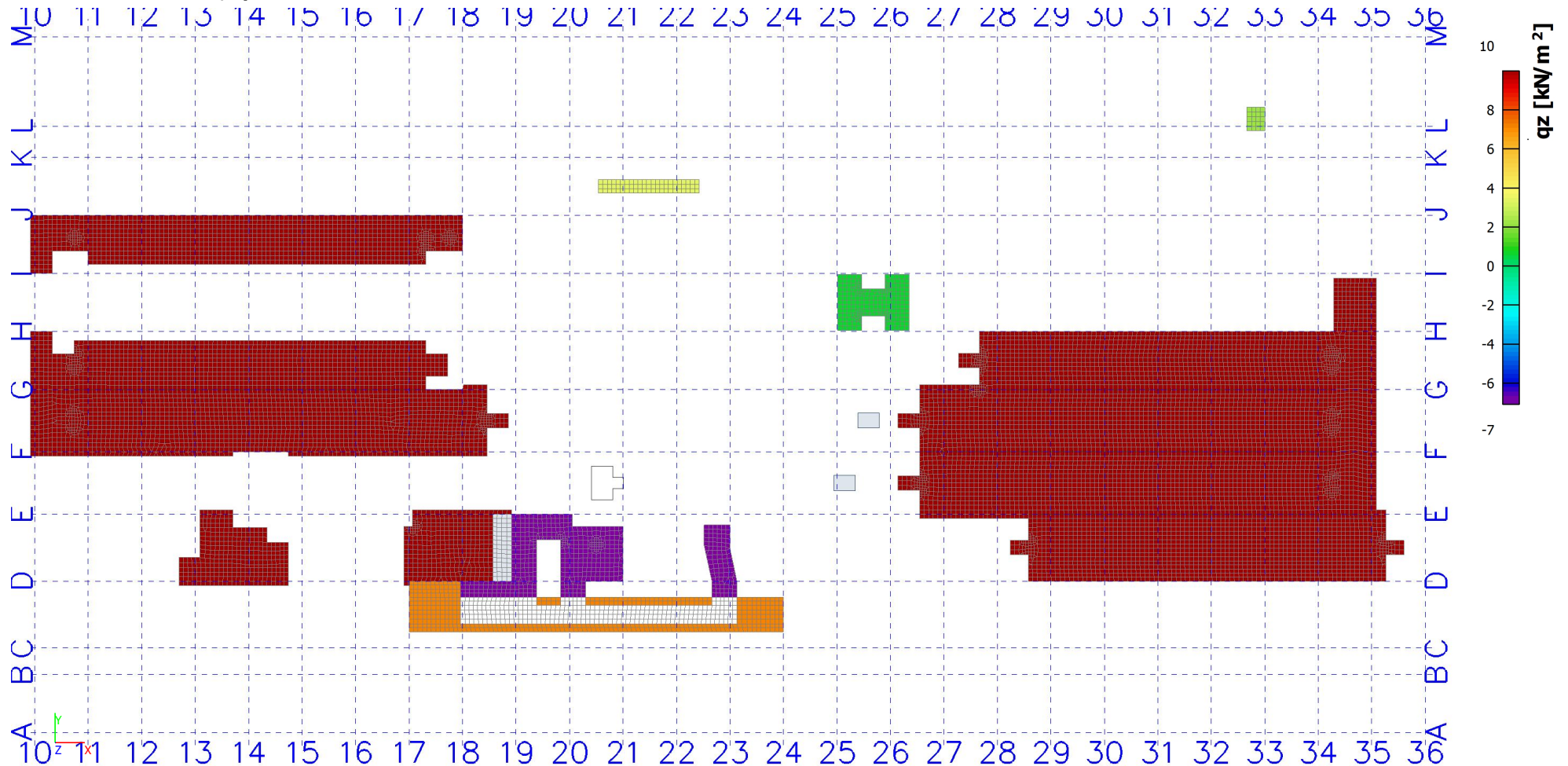
##### 6.5.14.1. Generierte Lasten; qz



### 6.5.15. Arbeitsgruben Ebene -1 - Generierte Lasten - Bemessungshochwasser

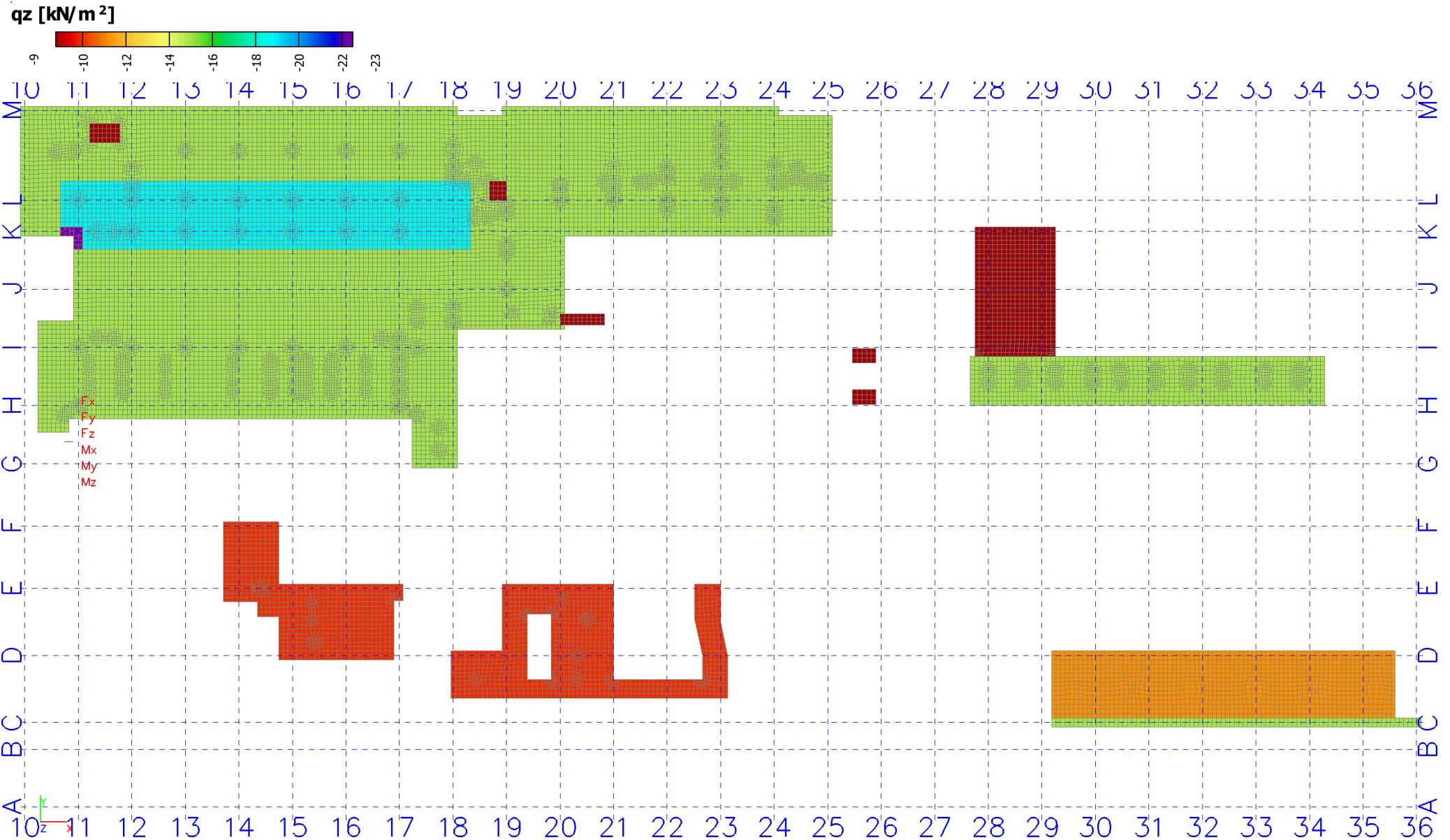
Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Bemessungshochwasser		Variabel	Nicht ständig	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

#### 6.5.15.1. Generierte Lasten; qz





## 6.6. Arbeitsgruben Ebene -2 - Platten - Generierte Lasten; qz; Lastfall Eigengewicht

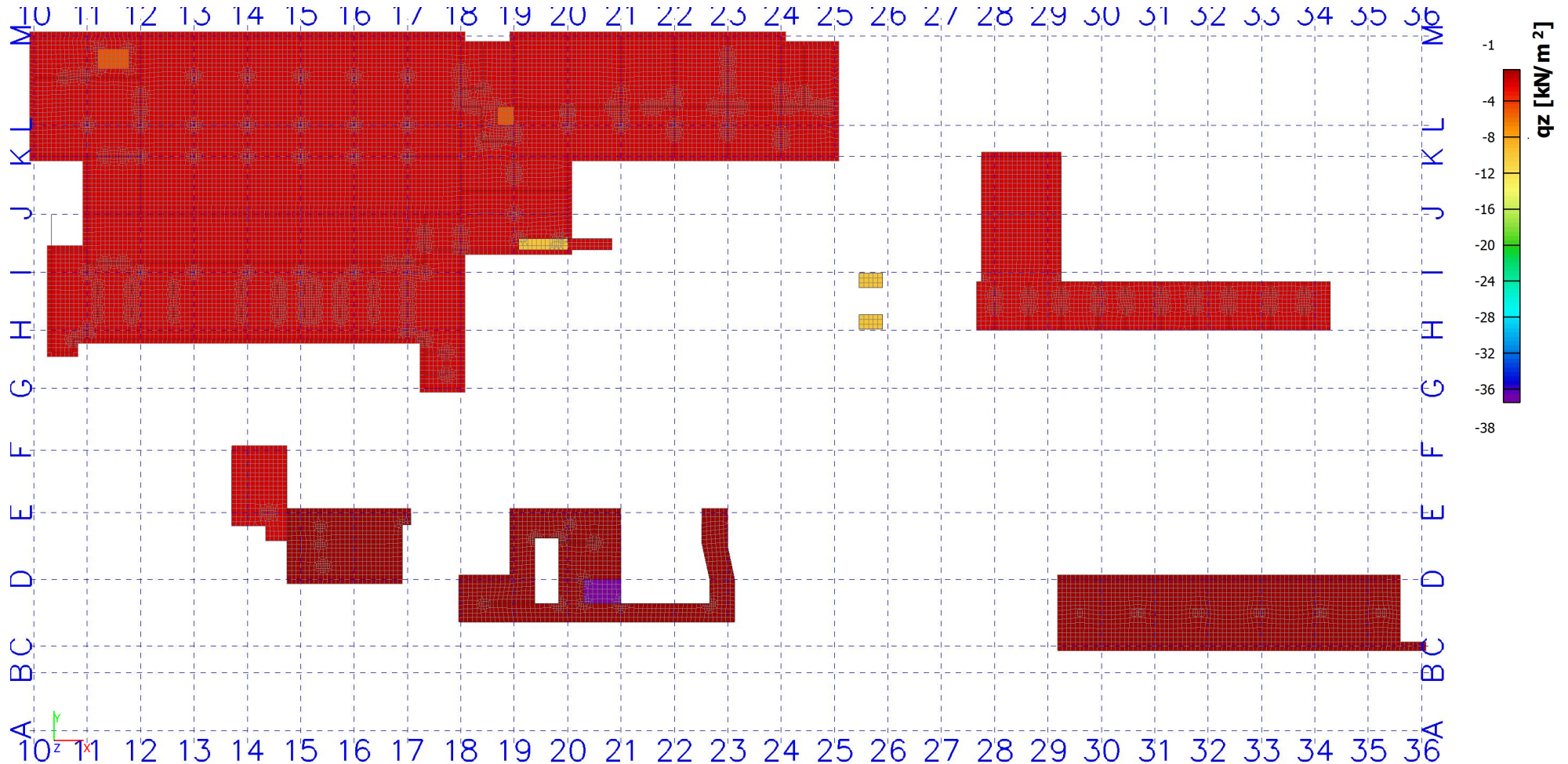


## 6.7. Arbeitsgruben Ebene -2 - Generierte Lasten

### 6.7.1. Arbeitsgruben Ebene -2 - Generierte Lasten - Ausbaulast\_BP

Name	Beschreibung Spez	Einwirkungstyp Lasttyp	Lastgruppe	Änderungsgruppe
Ausbaulast_BP		Ständig Standard	Ständig	Nein

#### 6.7.1.1. Generierte Lasten; qz



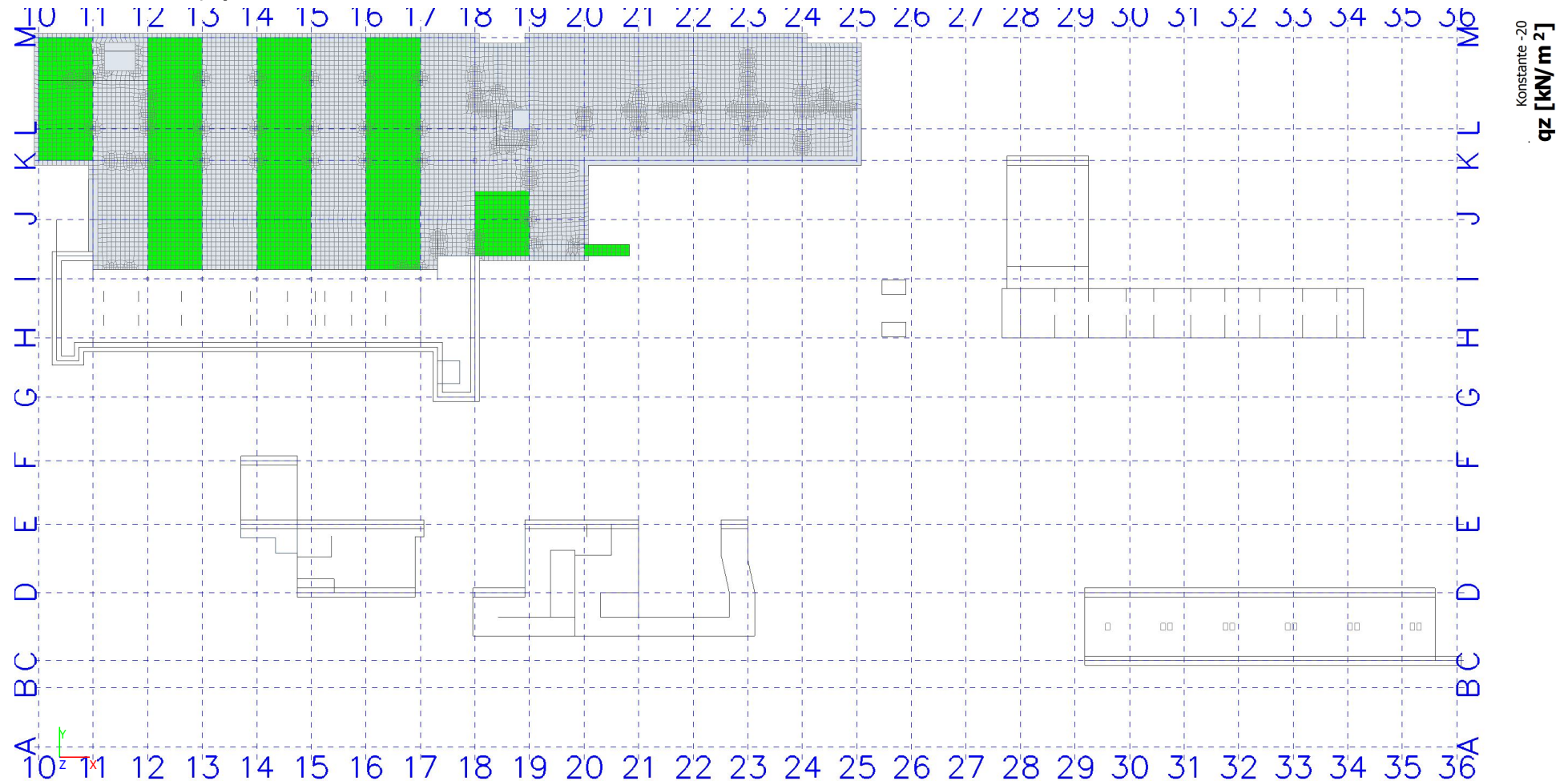




### 6.7.2. Arbeitsgruben Ebene -2 - Generierte Lasten - Nutzlast-Lager\_Technik\_1\_BP

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Lager_Technik_1_BP	Standard	Variabel Statisch	Lager	Kurz	Nein	Nein

#### 6.7.2.1. Generierte Lasten; qz



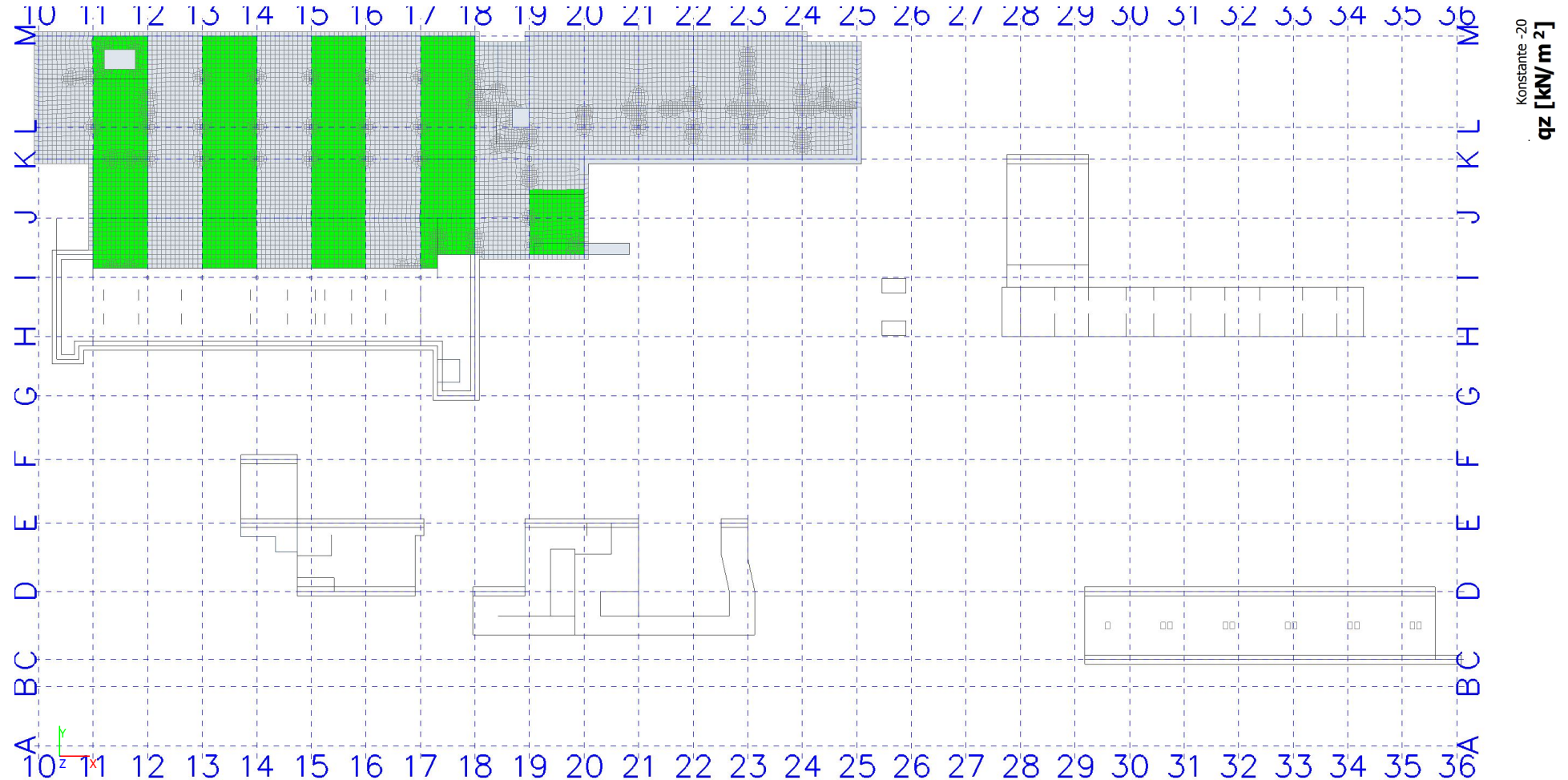




### 6.7.3. Arbeitsgruben Ebene -2 - Generierte Lasten - Nutzlast-Lager\_Technik\_2\_BP

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Lager_Technik_2_BP	Standard	Variabel Statisch	Lager	Kurz	Nein	Nein

#### 6.7.3.1. Generierte Lasten; qz

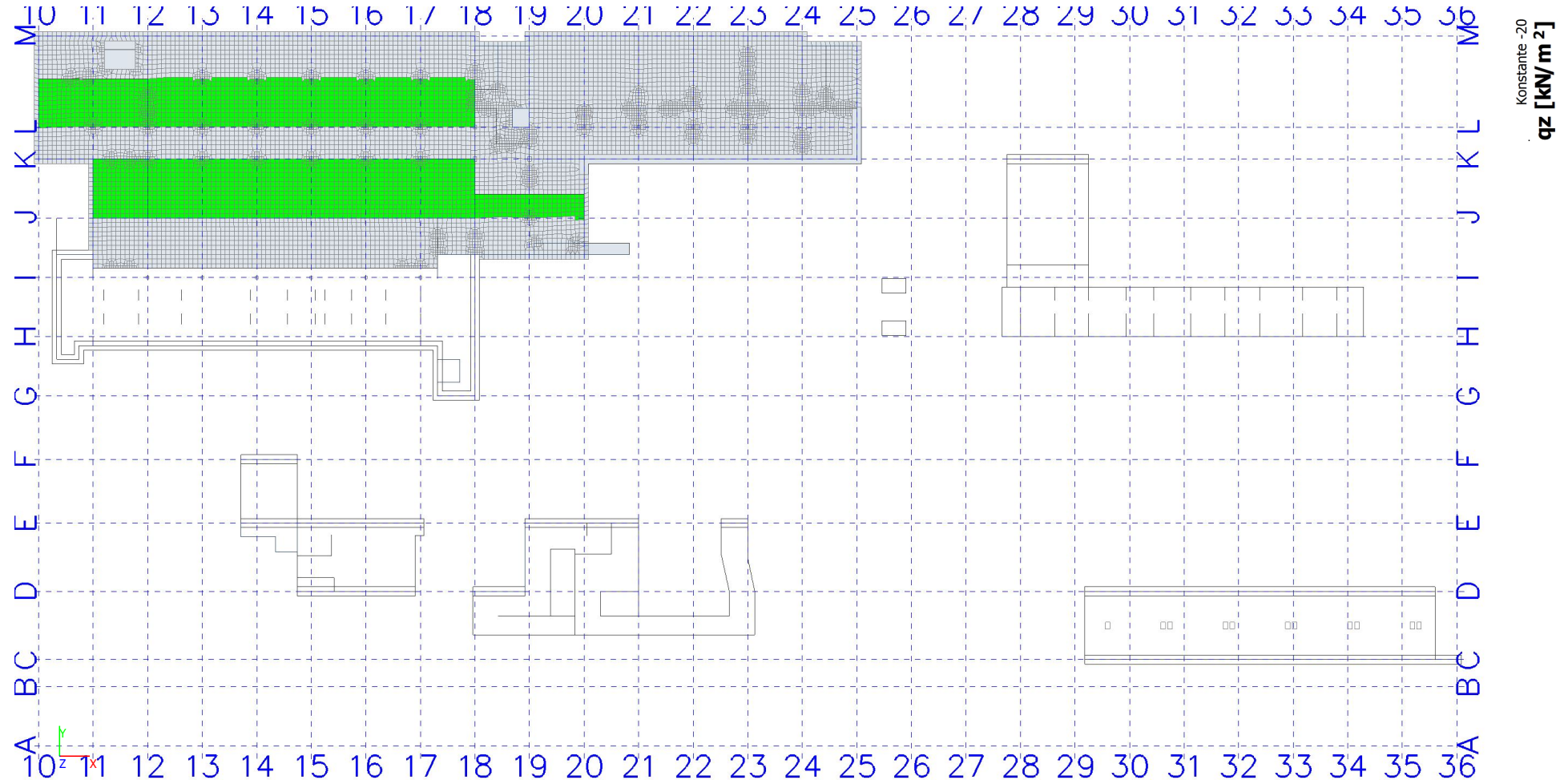




#### 6.7.4. Arbeitsgruben Ebene -2 - Generierte Lasten - Nutzlast-Lager\_Technik\_A\_BP

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Lager_Technik_A_BP	Standard	Variabel Statisch	Lager	Kurz	Nein	Nein

##### 6.7.4.1. Generierte Lasten; qz

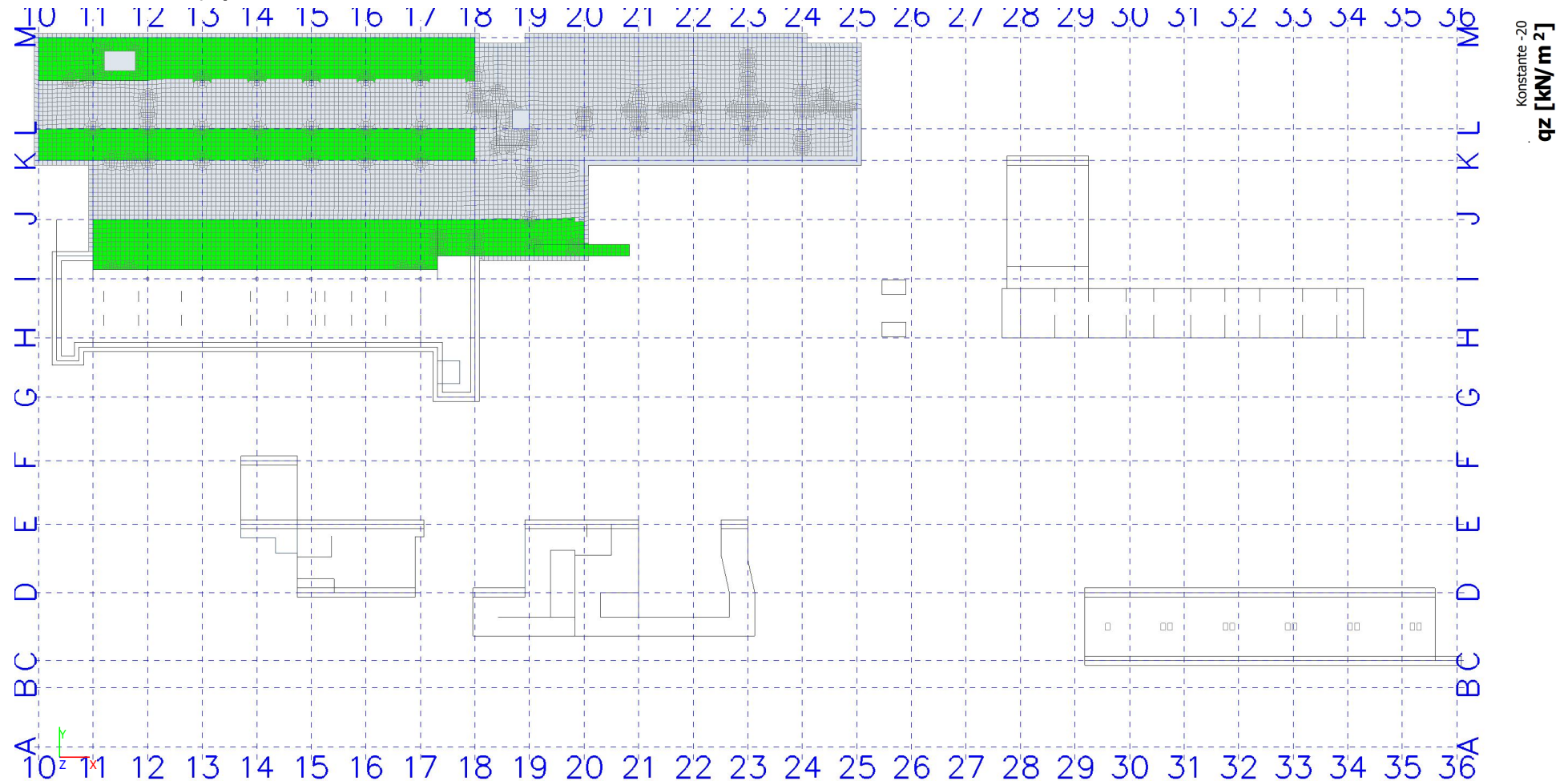




### 6.7.5. Arbeitsgruben Ebene -2 - Generierte Lasten - Nutzlast-Lager\_Technik\_B\_BP

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Lager_Technik_B_BP	Standard	Variabel Statisch	Lager	Kurz	Nein	Nein

#### 6.7.5.1. Generierte Lasten; qz



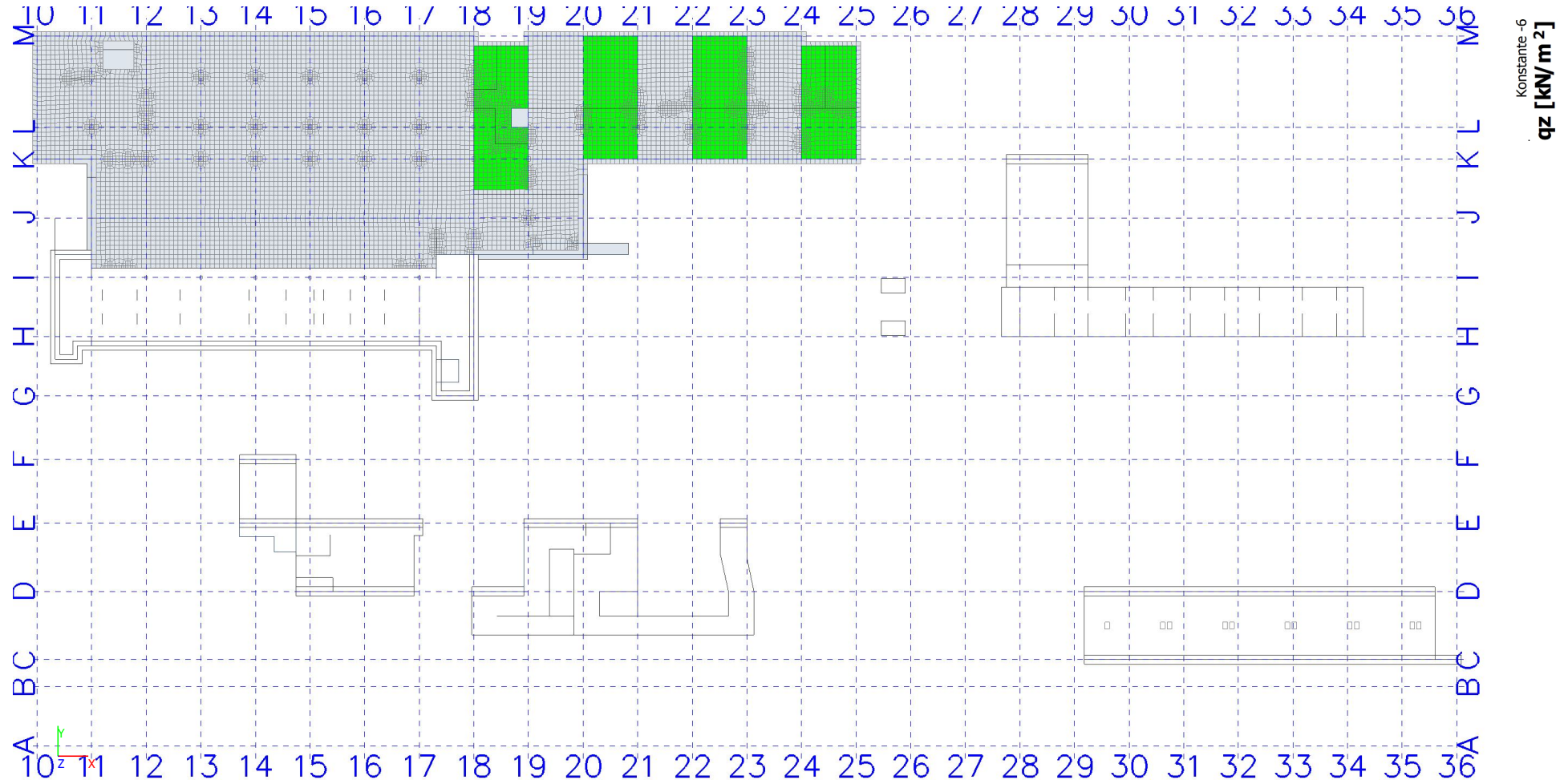




#### 6.7.6. Arbeitsgruben Ebene -2 - Generierte Lasten - Nutzlast-Büro\_1\_BP

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Büro_1_BP	Standard	Variabel Statisch	Büro	Kurz	Nein	Nein

##### 6.7.6.1. Generierte Lasten; qz

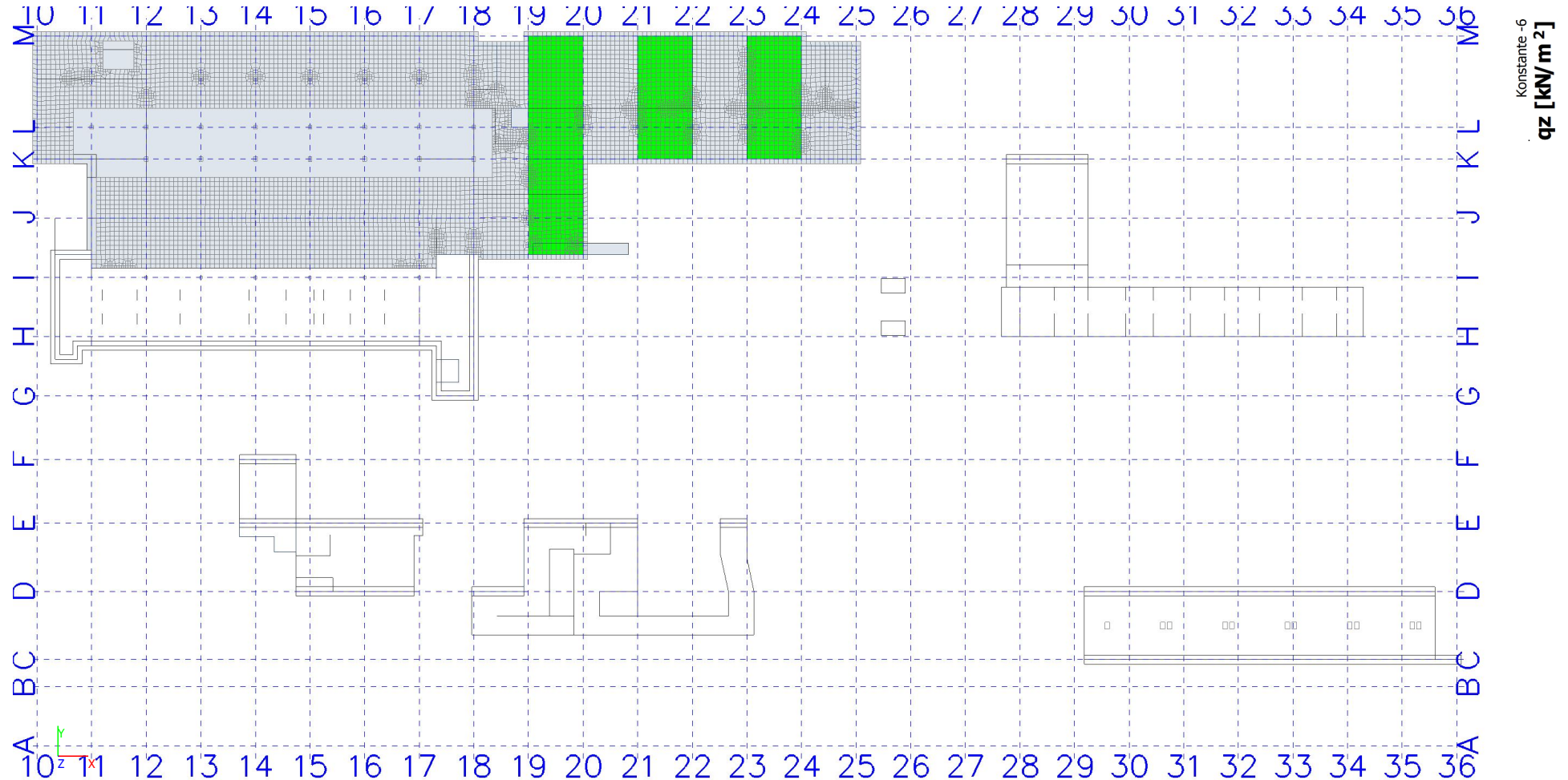




### 6.7.7. Arbeitsgruben Ebene -2 - Generierte Lasten - Nutzlast-Büro\_2\_BP

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Büro_2_BP	Standard	Variabel Statisch	Büro	Kurz	Nein	Nein

#### 6.7.7.1. Generierte Lasten; qz

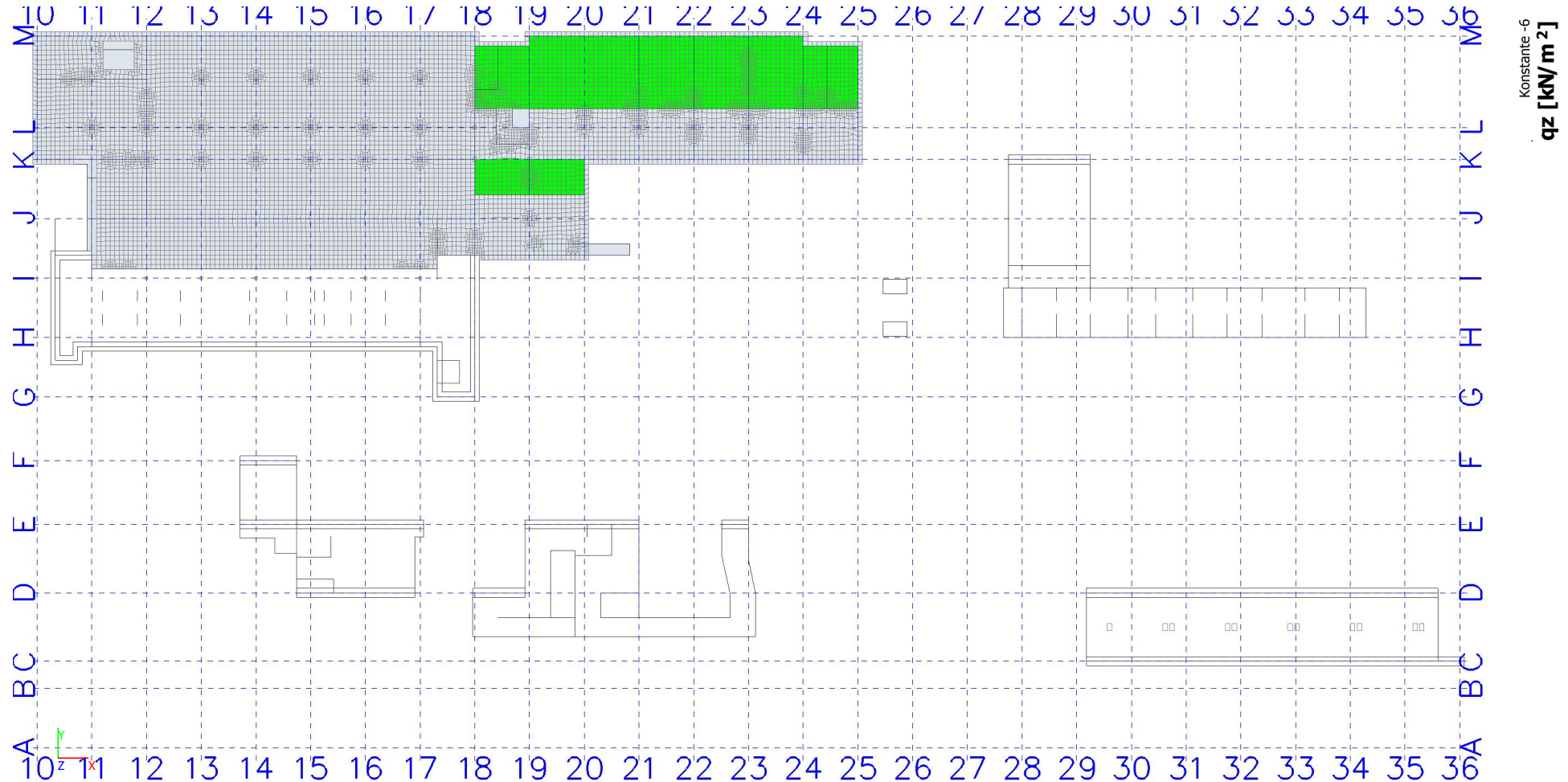




### 6.7.8. Arbeitsgruben Ebene -2 - Generierte Lasten - Nutzlast-Büro\_A\_BP

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Büro_A_BP	Standard	Variabel Statisch	Büro	Kurz	Nein	Nein

#### 6.7.8.1. Generierte Lasten; qz



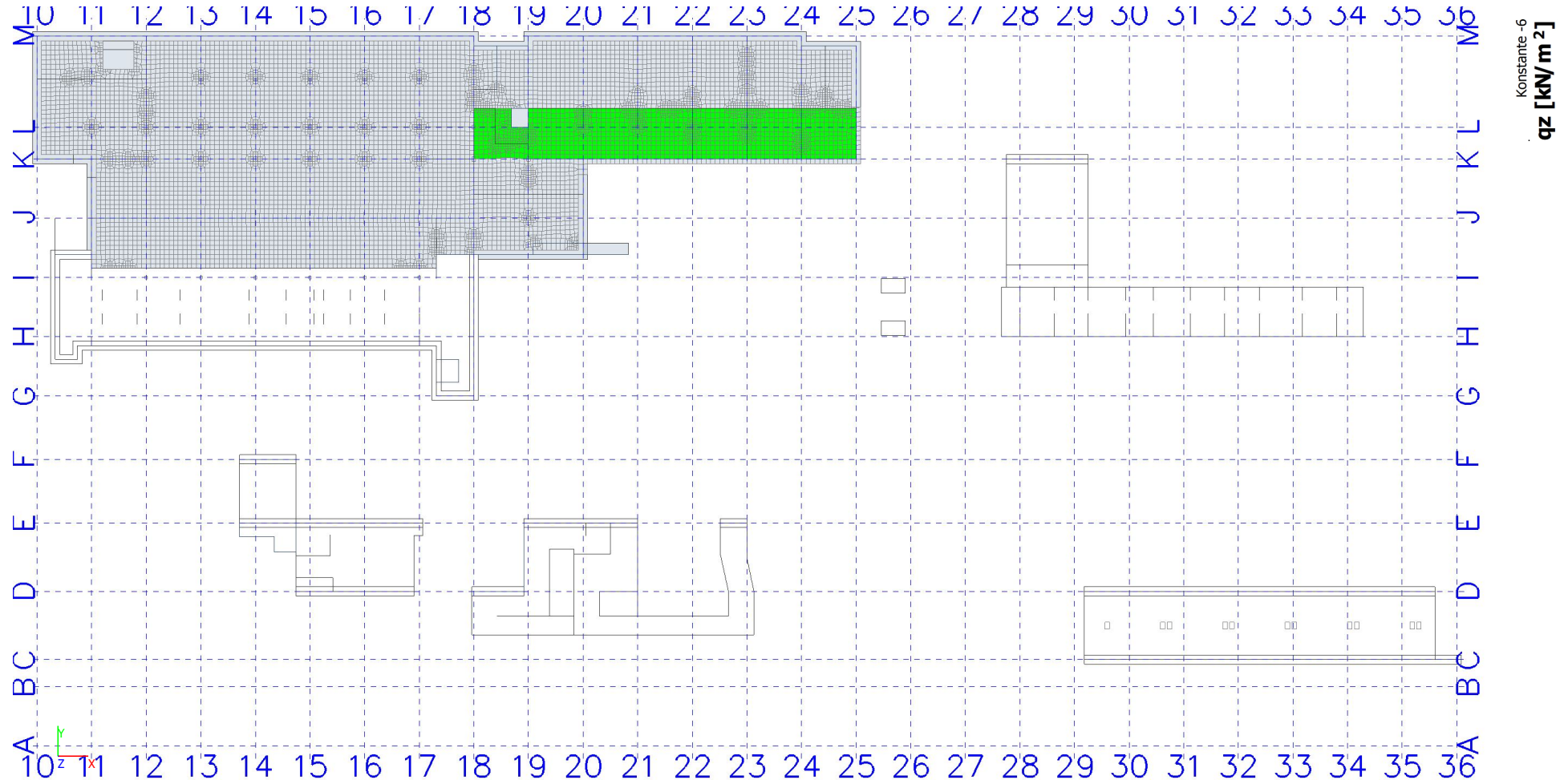




### 6.7.9. Arbeitsgruben Ebene -2 - Generierte Lasten - Nutzlast-Büro\_B\_BP

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Büro_B_BP	Standard	Variabel Statisch	Büro	Kurz	Nein	Nein

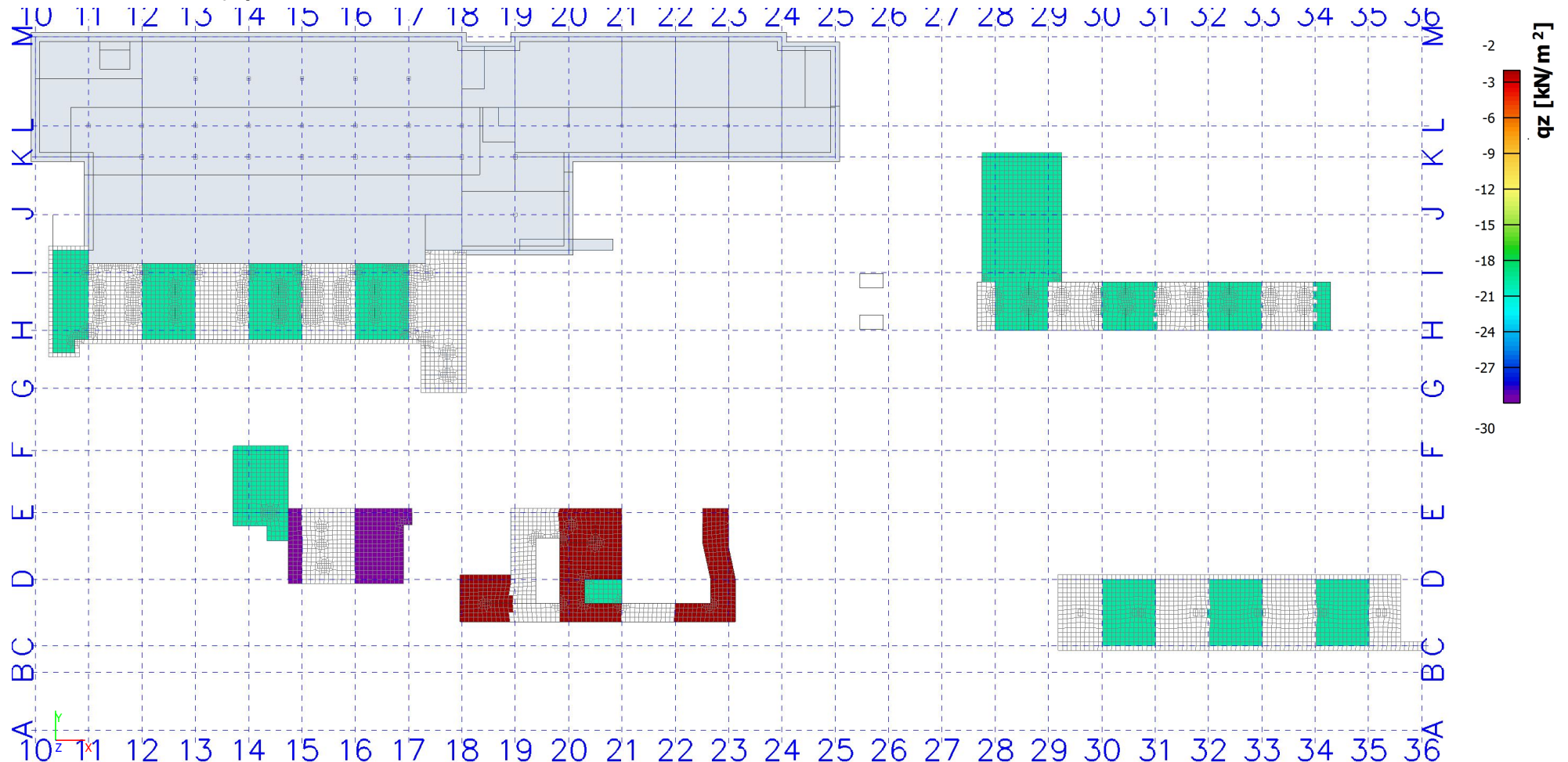
#### 6.7.9.1. Generierte Lasten; qz



### 6.7.10. Arbeitsgruben Ebene -2 - Generierte Lasten - Nutzlast-Verkehr\_1\_BP

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Nutzlast-Verkehr_1_BP	Standard	Variabel Statisch	Verkehr	Kurz	Nein	Nein

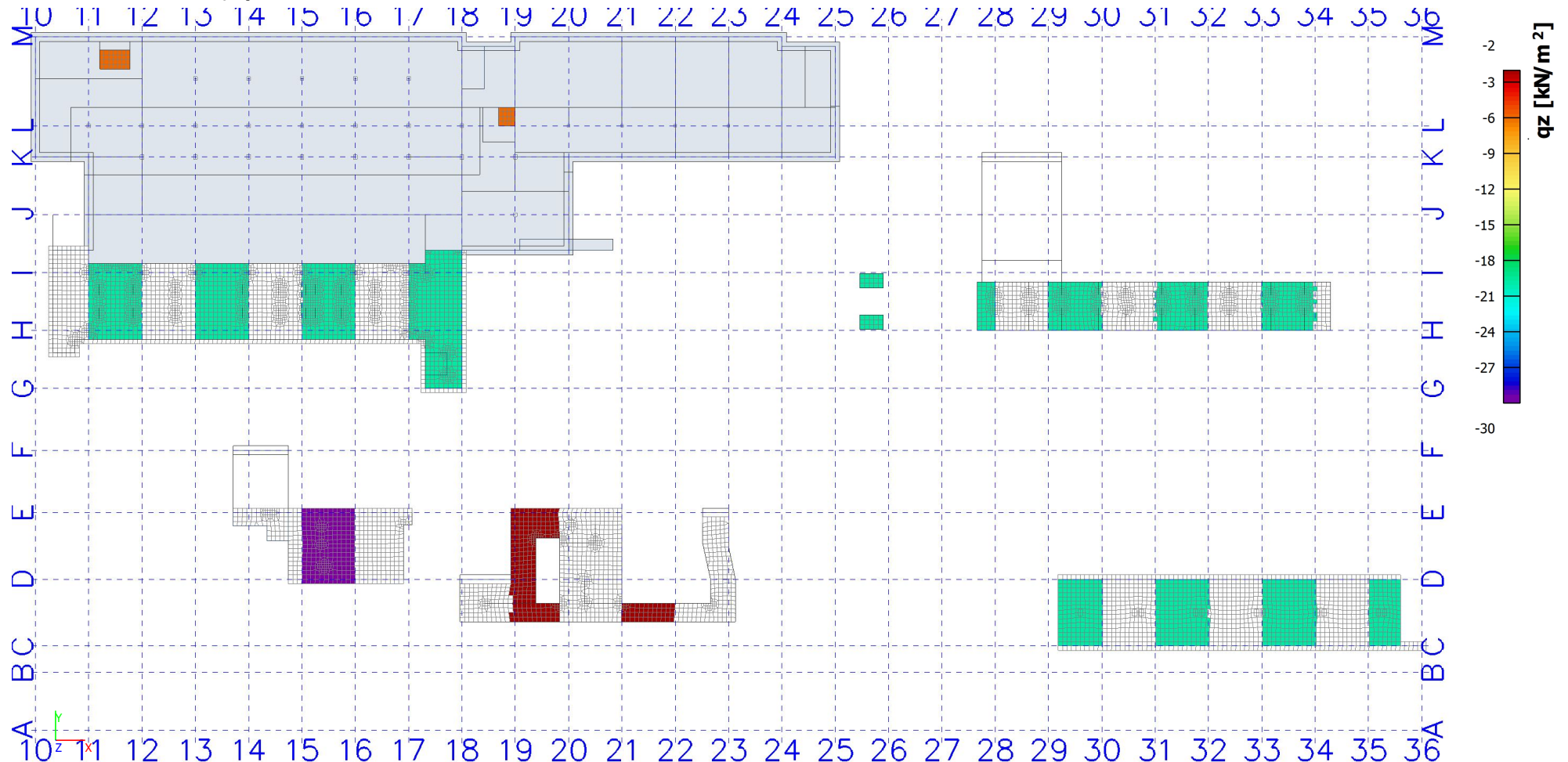
#### 6.7.10.1. Generierte Lasten; qz



### 6.7.11. Arbeitsgruben Ebene -2 - Generierte Lasten - Nutzlast-Verkehr\_2\_BP

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
Nutzlast-Verkehr_2_BP	Spez	Lasttyp				
	Standard	Variabel Statisch	Verkehr	Kurz	Nein	Nein

#### 6.7.11.1. Generierte Lasten; qz

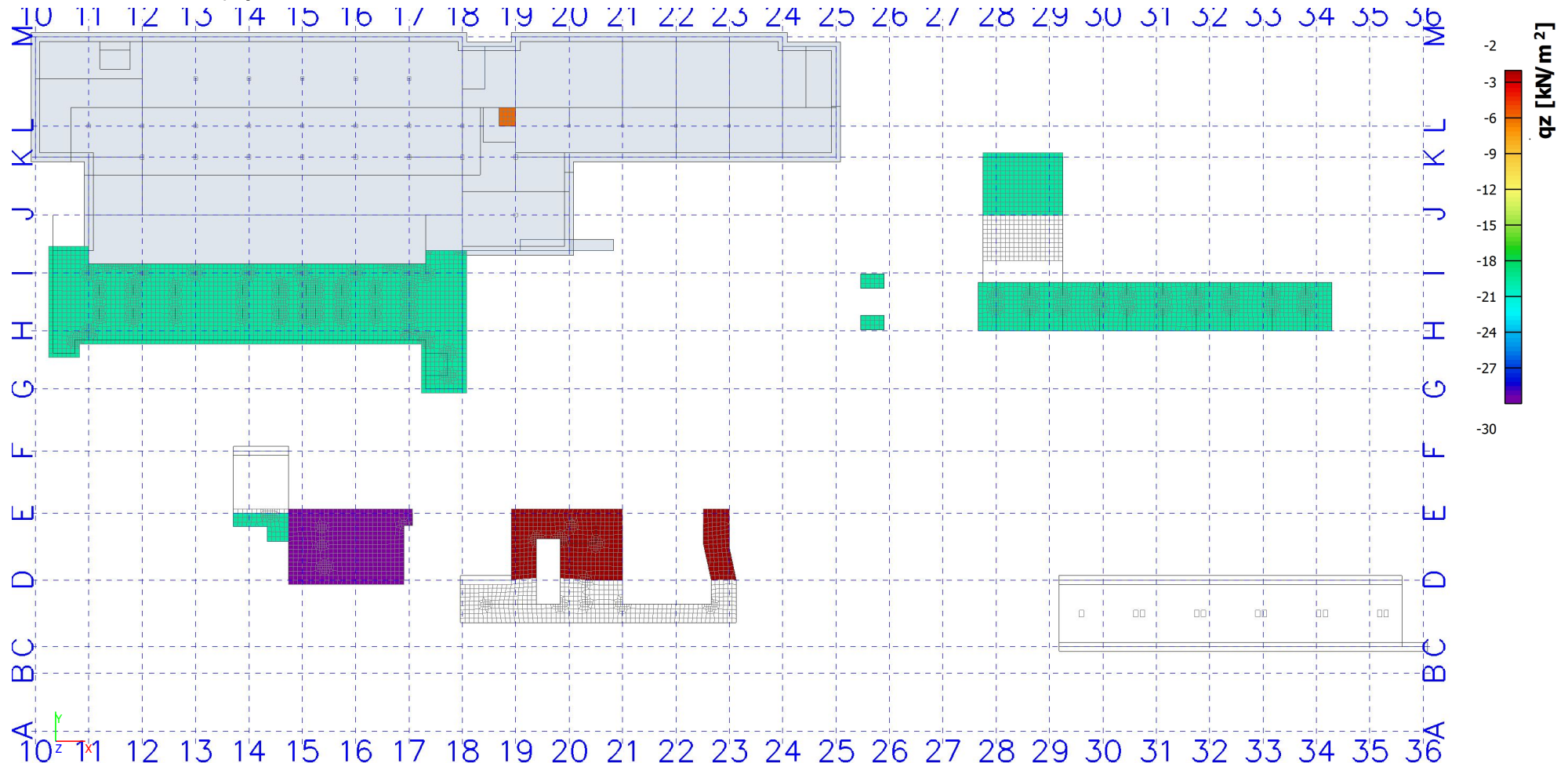




## 6.7.12. Arbeitsgruben Ebene -2 - Generierte Lasten - Nutzlast-Verkehr\_A\_BP

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
Spez	Lasttyp					
Nutzlast-Verkehr_A_BP	Standard	Variabel Statisch	Verkehr	Kurz	Nein	Nein

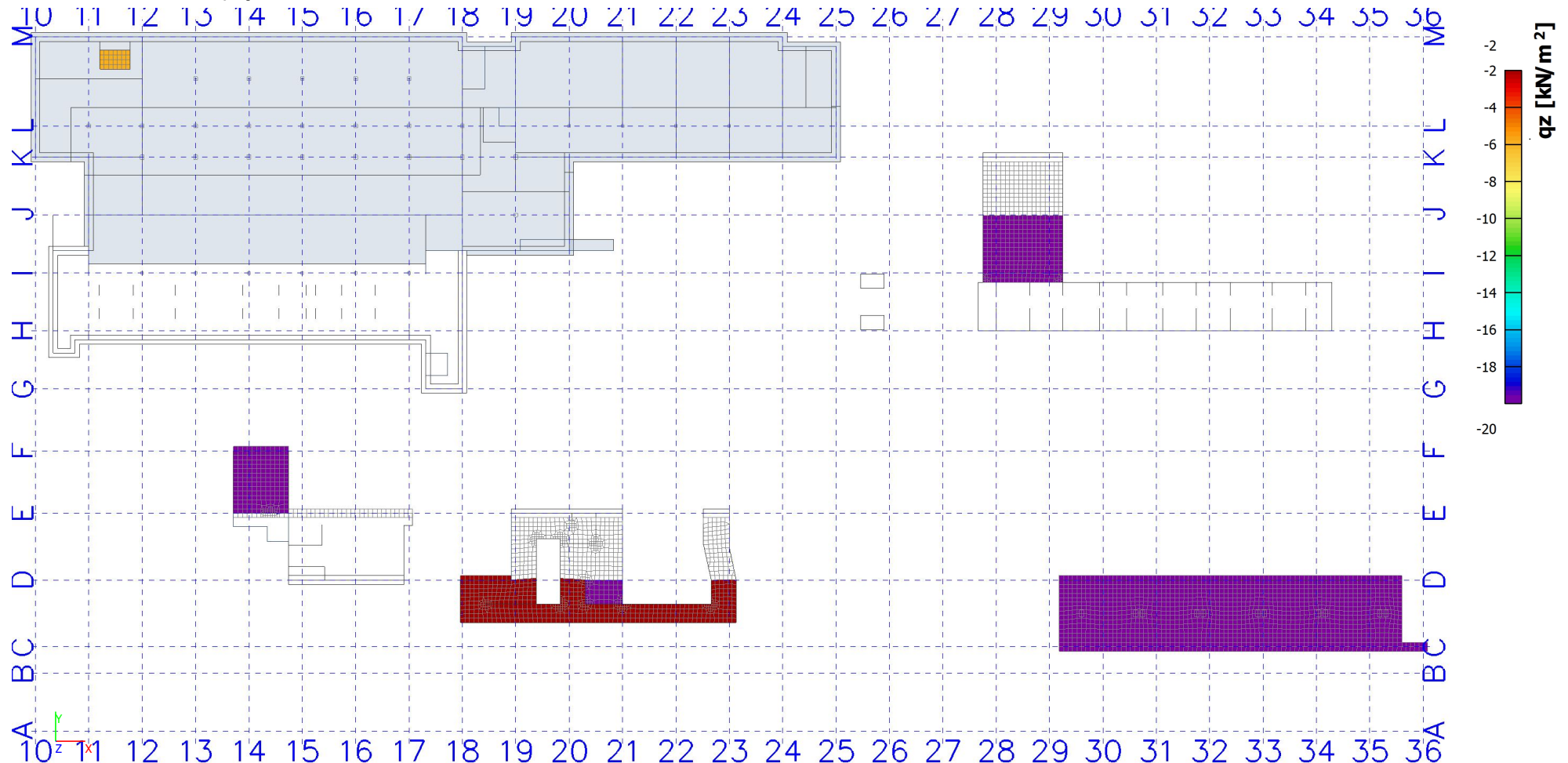
### 6.7.12.1. Generierte Lasten; qz



### 6.7.13. Arbeitsgruben Ebene -2 - Generierte Lasten - Nutzlast-Verkehr\_B\_BP

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
Spez	Lasttyp					
Nutzlast-Verkehr_B_BP	Standard	Variabel Statisch	Verkehr	Kurz	Nein	Nein

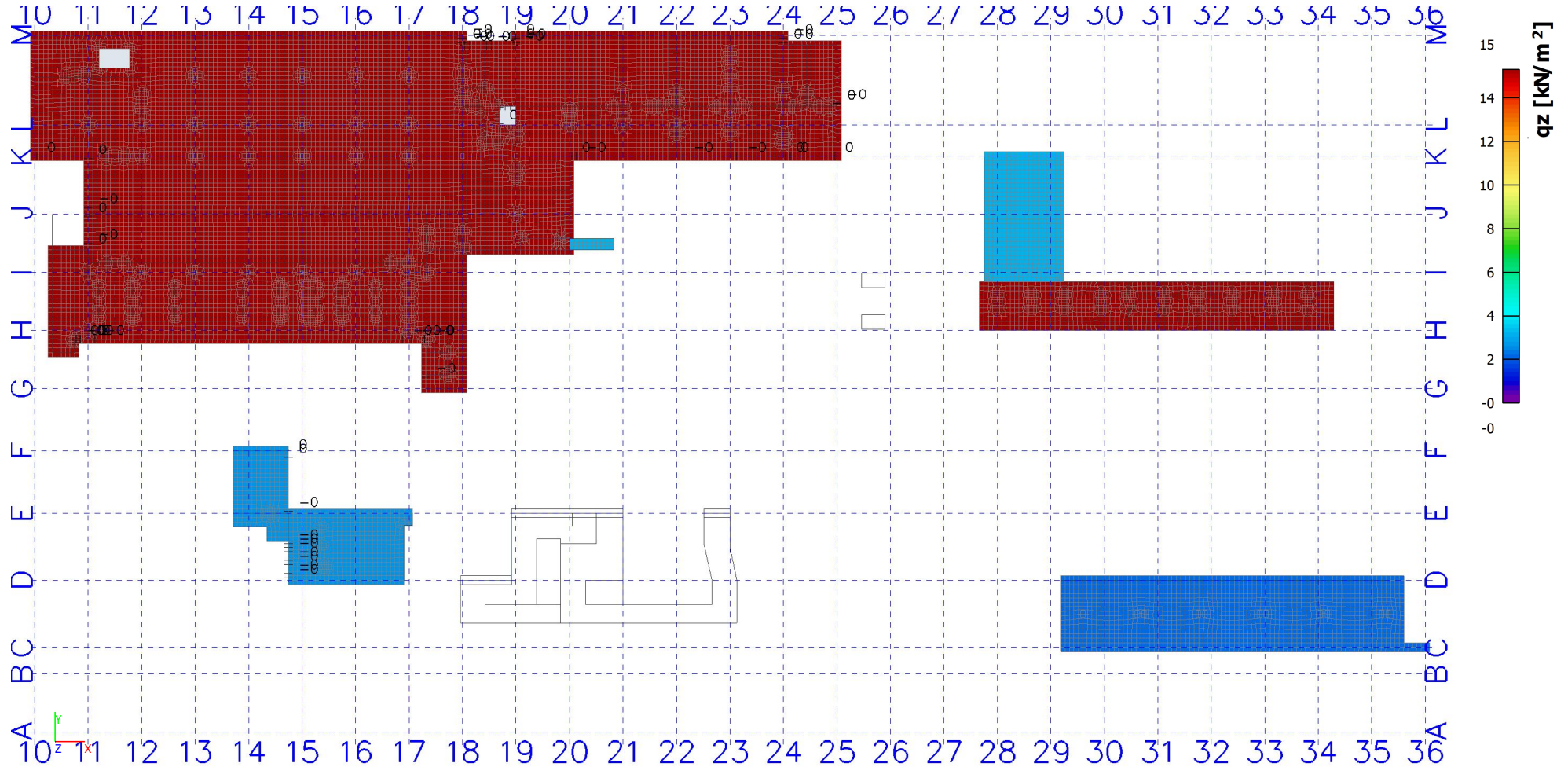
#### 6.7.13.1. Generierte Lasten; qz



#### 6.7.14. Arbeitsgruben Ebene -2 - Generierte Lasten - Bemessungswasser

Name	Beschreibung Spez	Einwirkungstyp Lasttyp	Lastgruppe	Änderungsgruppe
Bemessungswasser		Ständig Standard	Ständig	Nein

##### 6.7.14.1. Generierte Lasten; qz



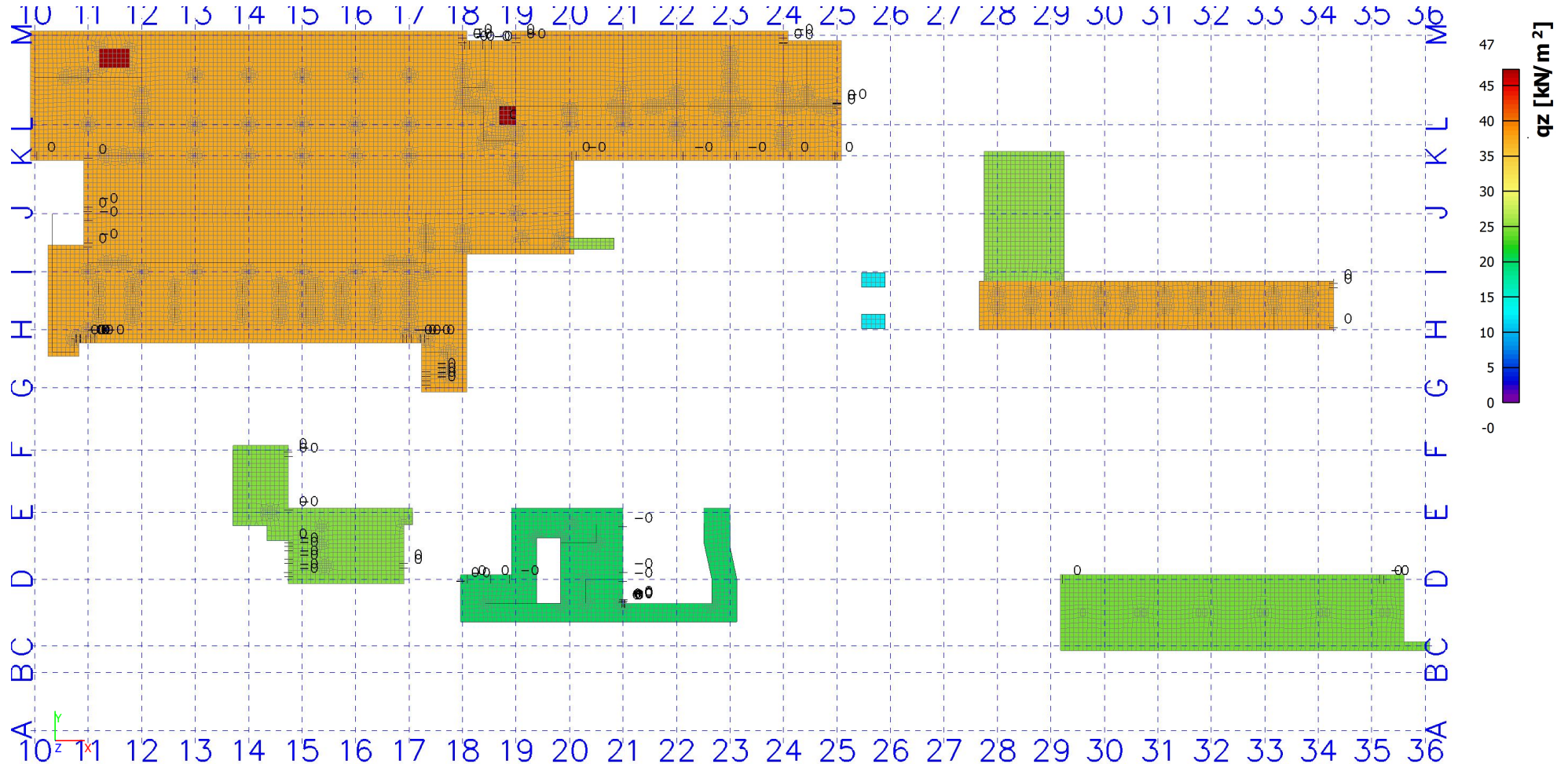




### 6.7.15. Arbeitsgruben Ebene -2 - Generierte Lasten - Bemessungshochwasser

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Bemessungshochwasser	Standard	Variabel Statisch	Nicht ständig	Kurz	Nein	Nein

#### 6.7.15.1. Generierte Lasten; qz

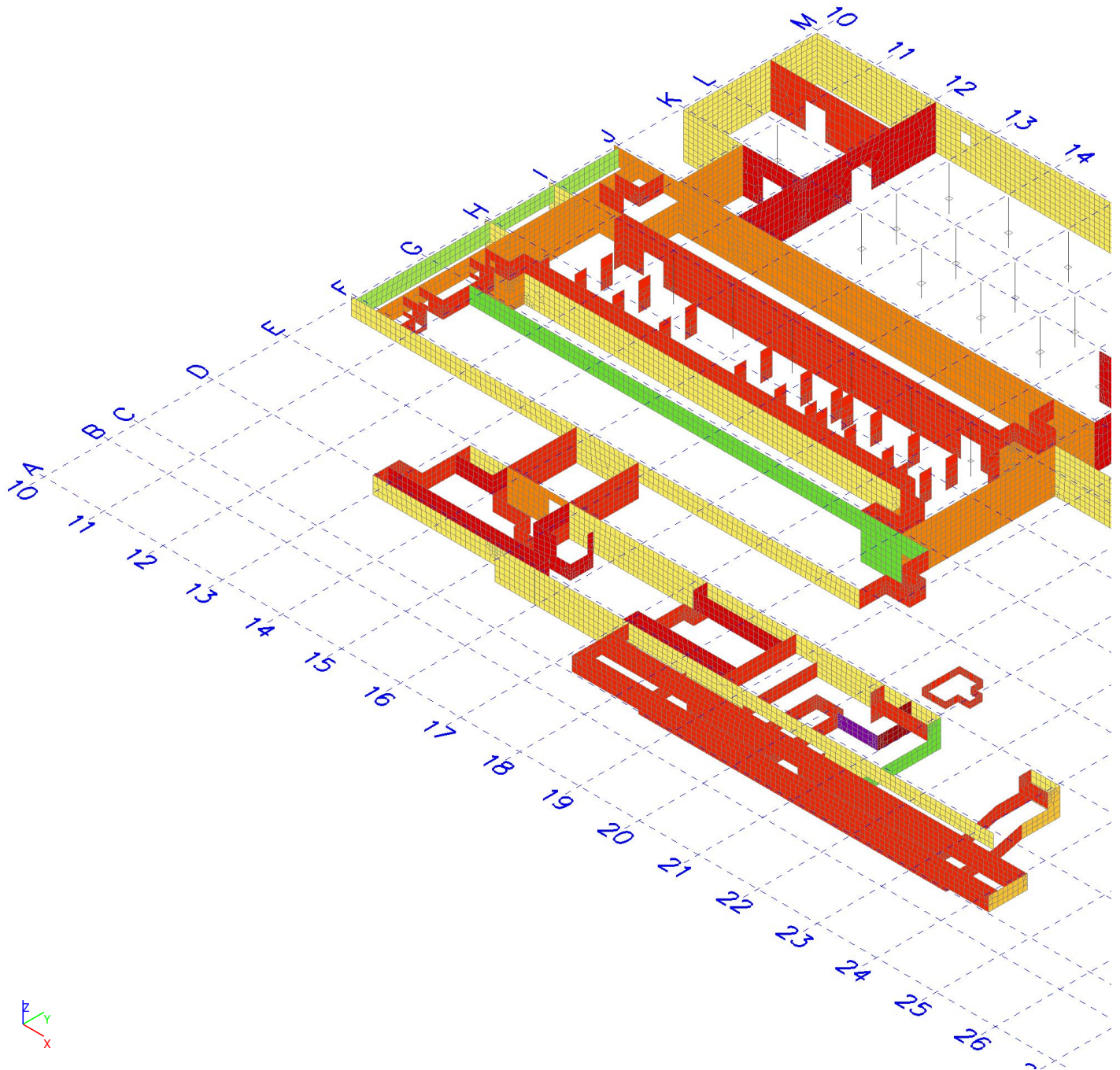
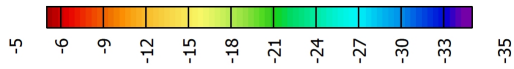




## **7. Belastung Bodenplatte, Arbeitsgruben - Wände**

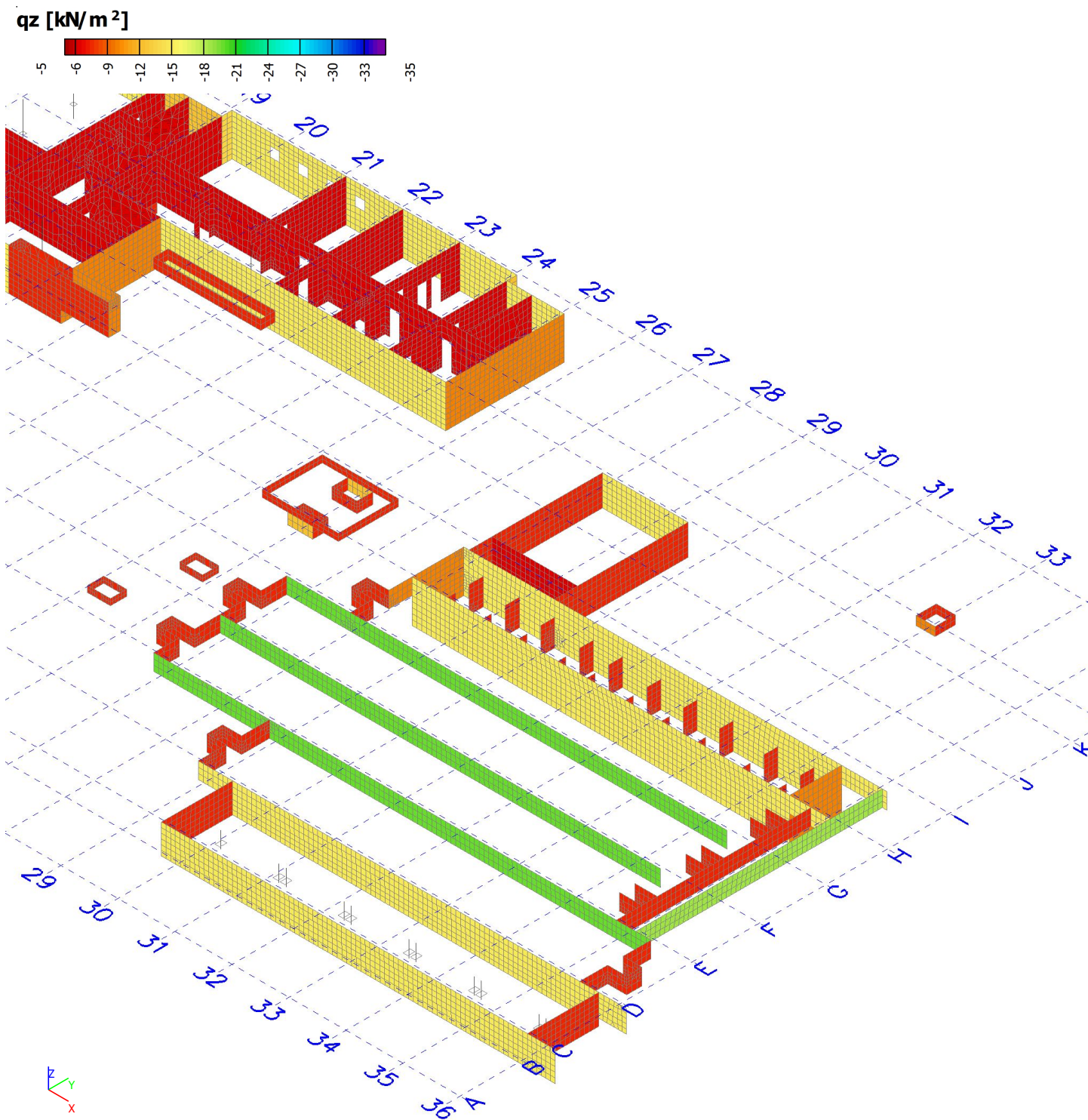
## 7.1. Arbeitsgruben Wände - Generierte Lasten; qz; Lastfall Eigengewicht

qz [kN/m<sup>2</sup>]



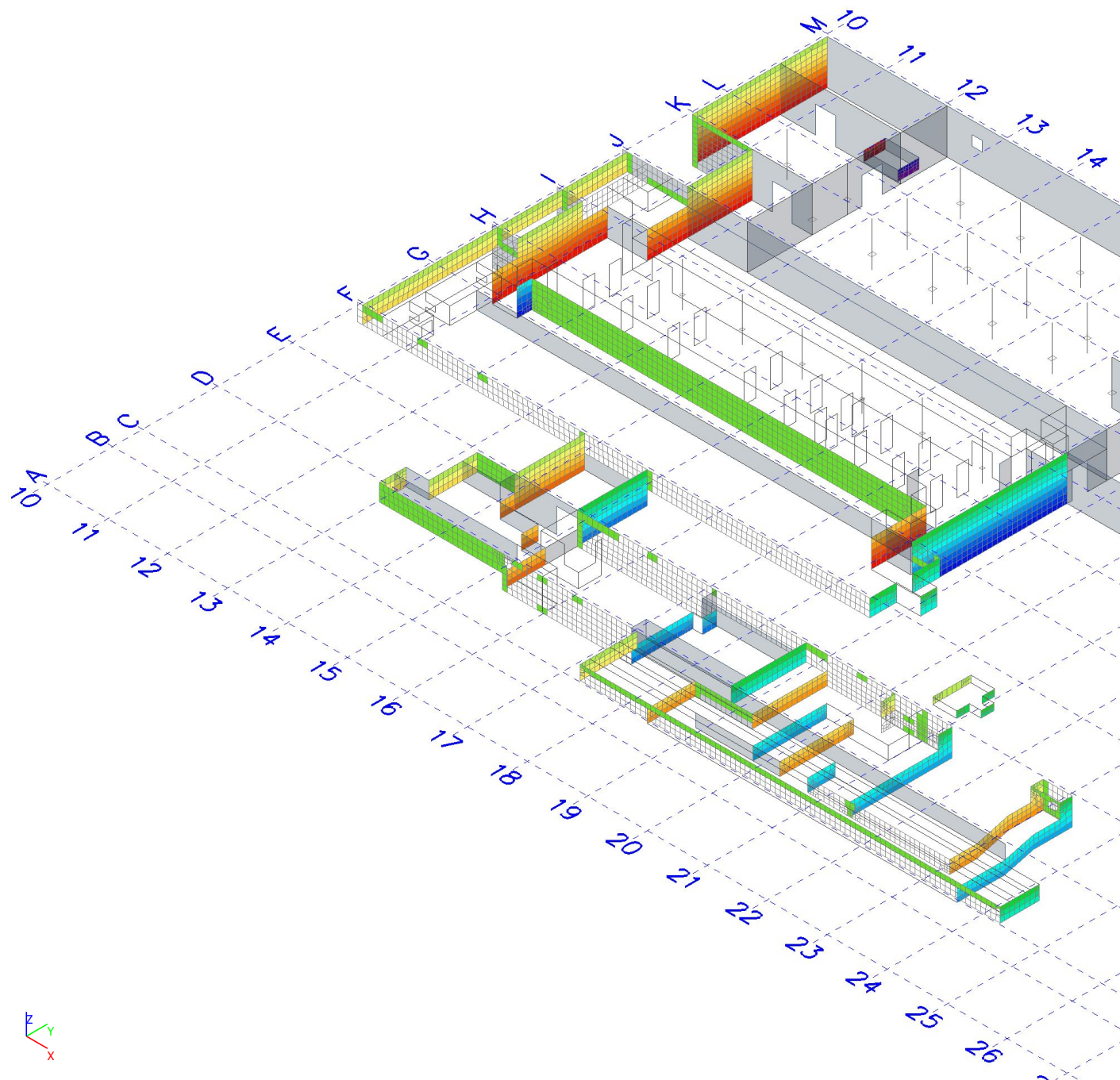
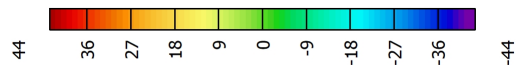


## 7.2. Arbeitsgruben Wände - Generierte Lasten; qz; Lastfall Eigengewicht



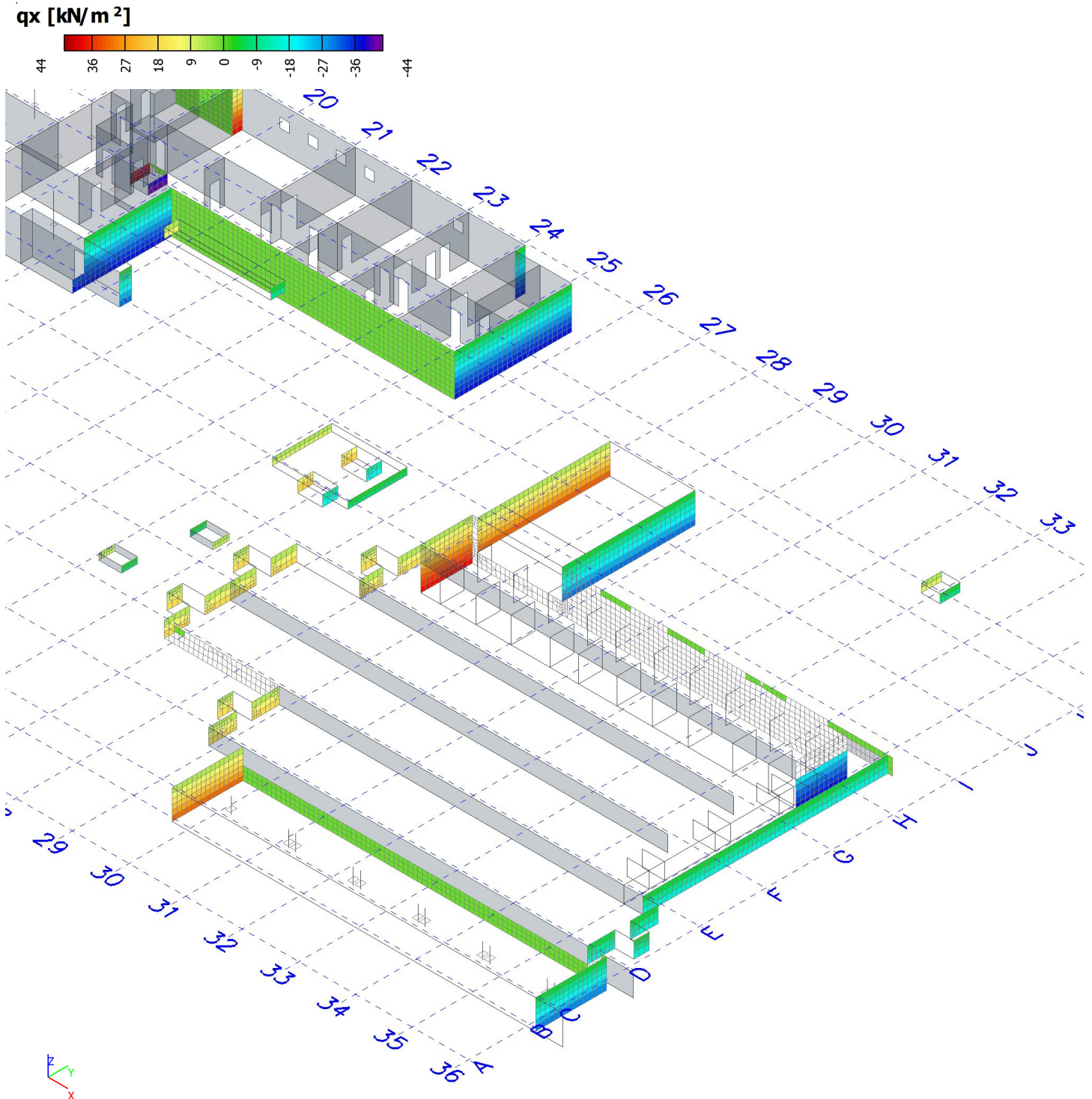
### 7.3. Arbeitsgruben Wände - Generierte Lasten; qx; Lastfall Erddruck trocken

qx [kN/m<sup>2</sup>]





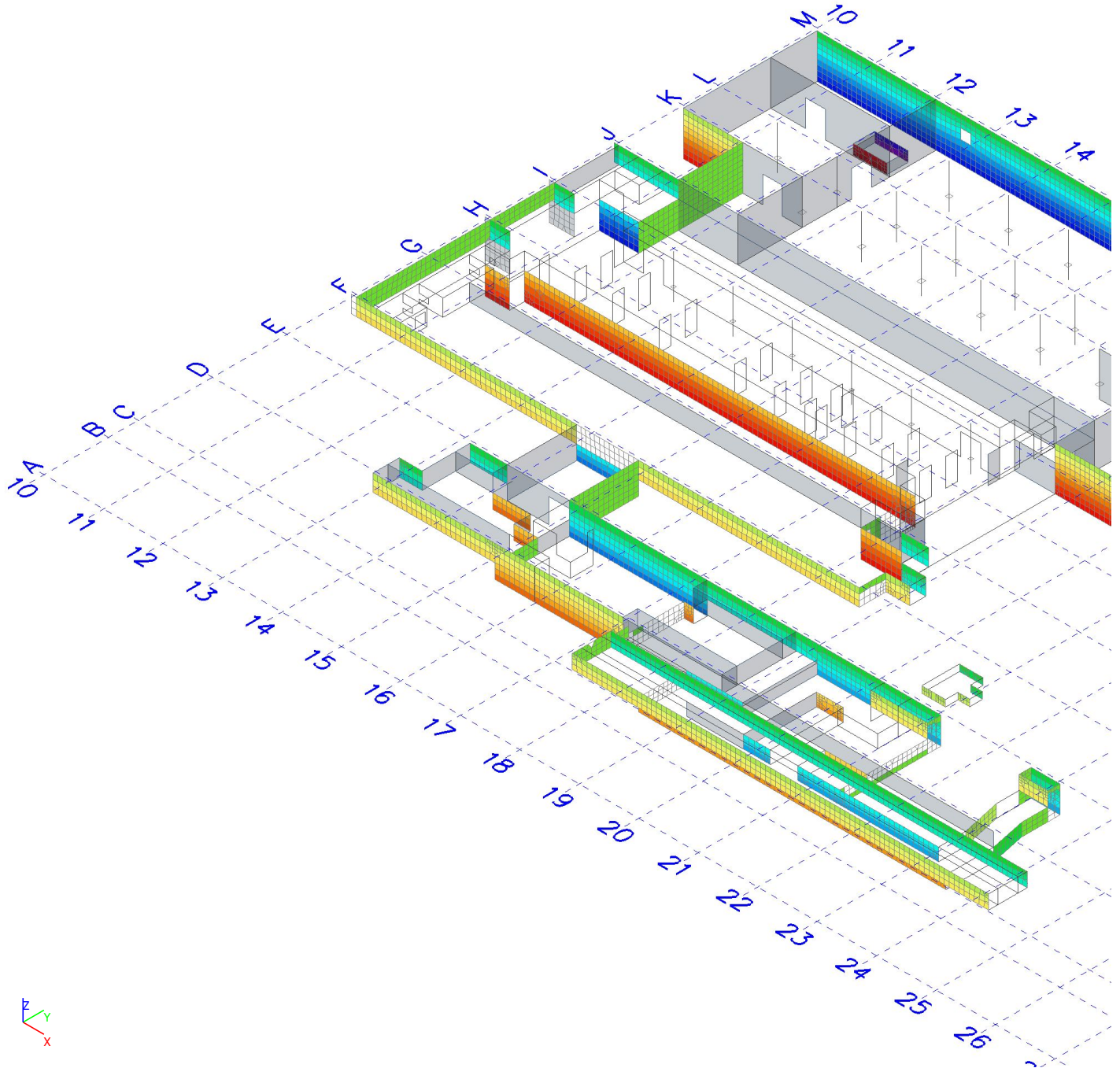
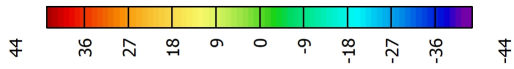
## 7.4. Arbeitsgruben Wände - Generierte Lasten; qx; Lastfall Erddruck Trocken



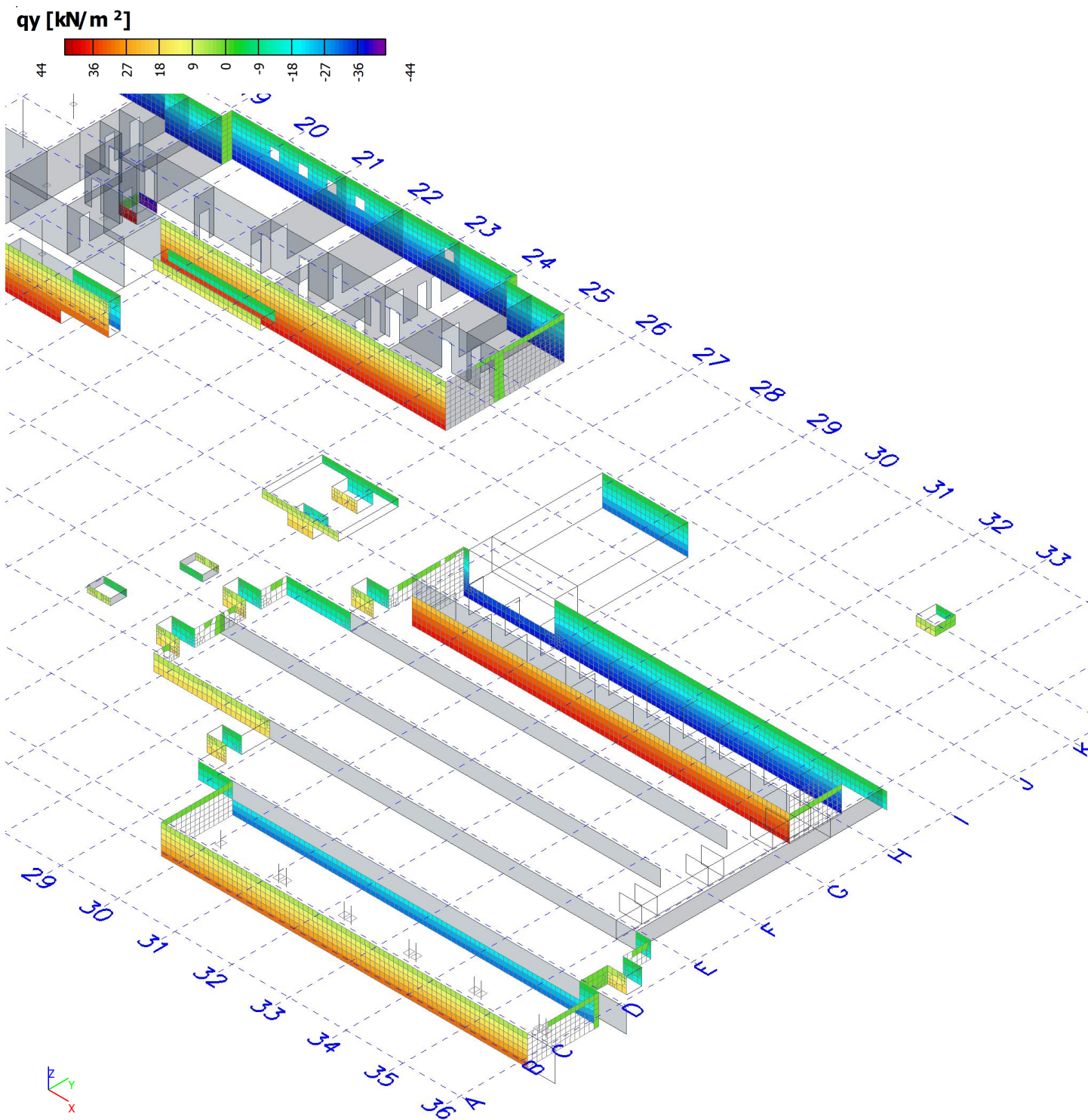


## 7.5. Arbeitsgruben Wände - Generierte Lasten; qy; Lastfall Erddruck Trocken

qy [kN/m<sup>2</sup>]



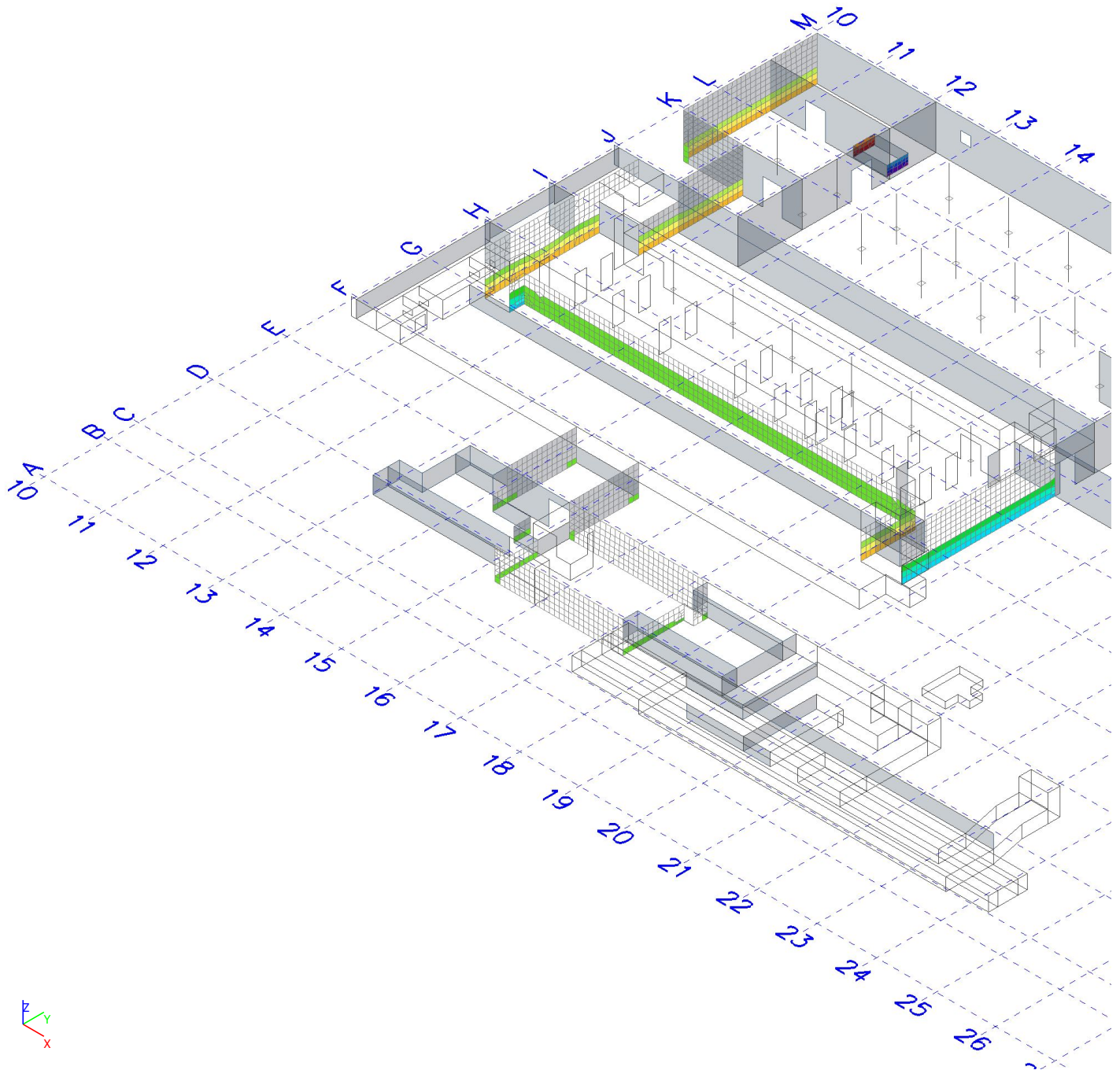
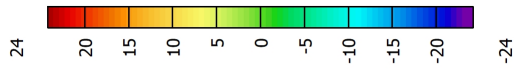
## 7.6. Arbeitsgruben Wände - Generierte Lasten; $q_y$ ; Lastfall Erddruck Trocken





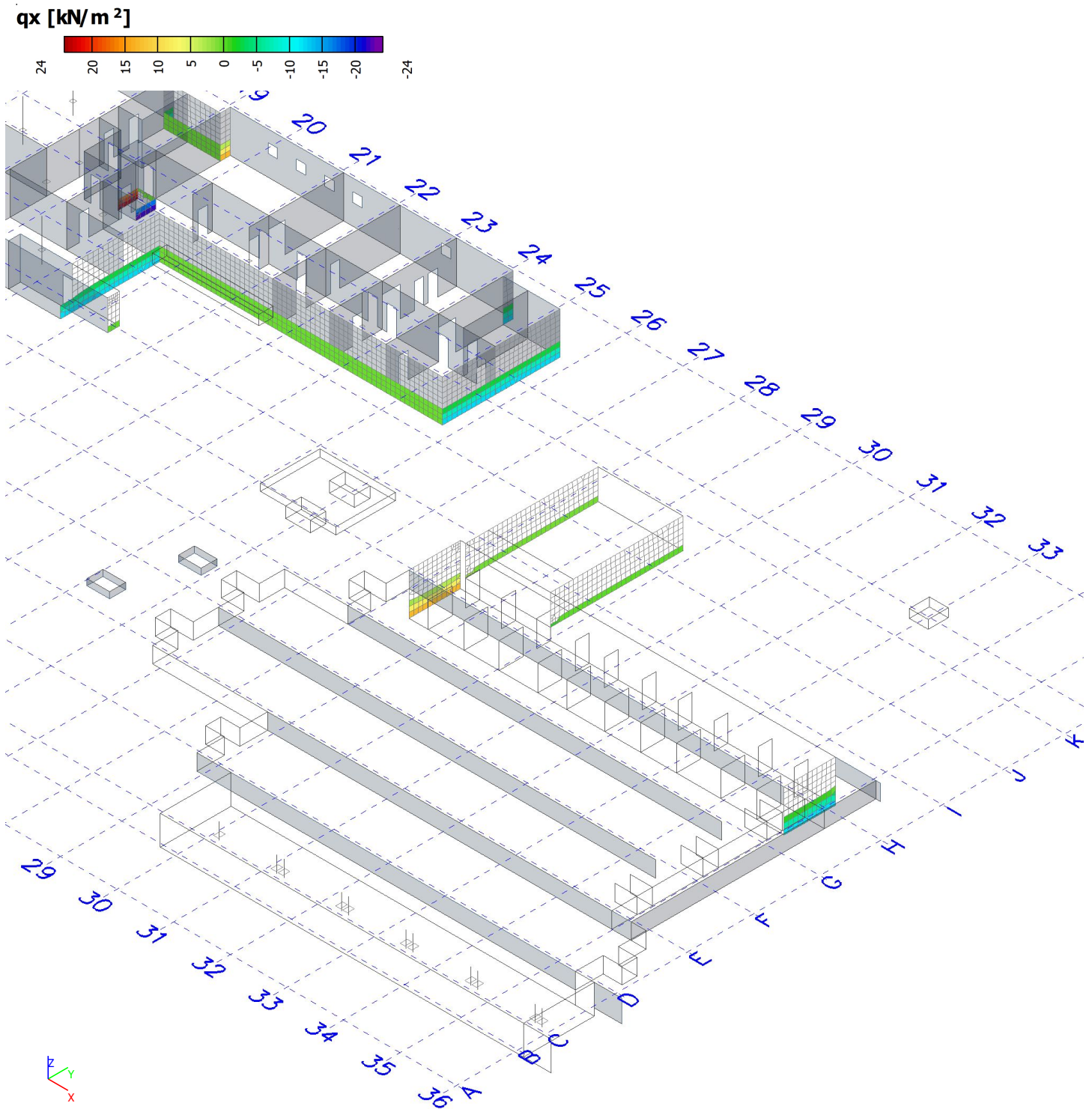
## 7.7. Arbeitsgruben Wände - Generierte Lasten; qx; Lastfall Bemessungswasser

qx [kN/m<sup>2</sup>]



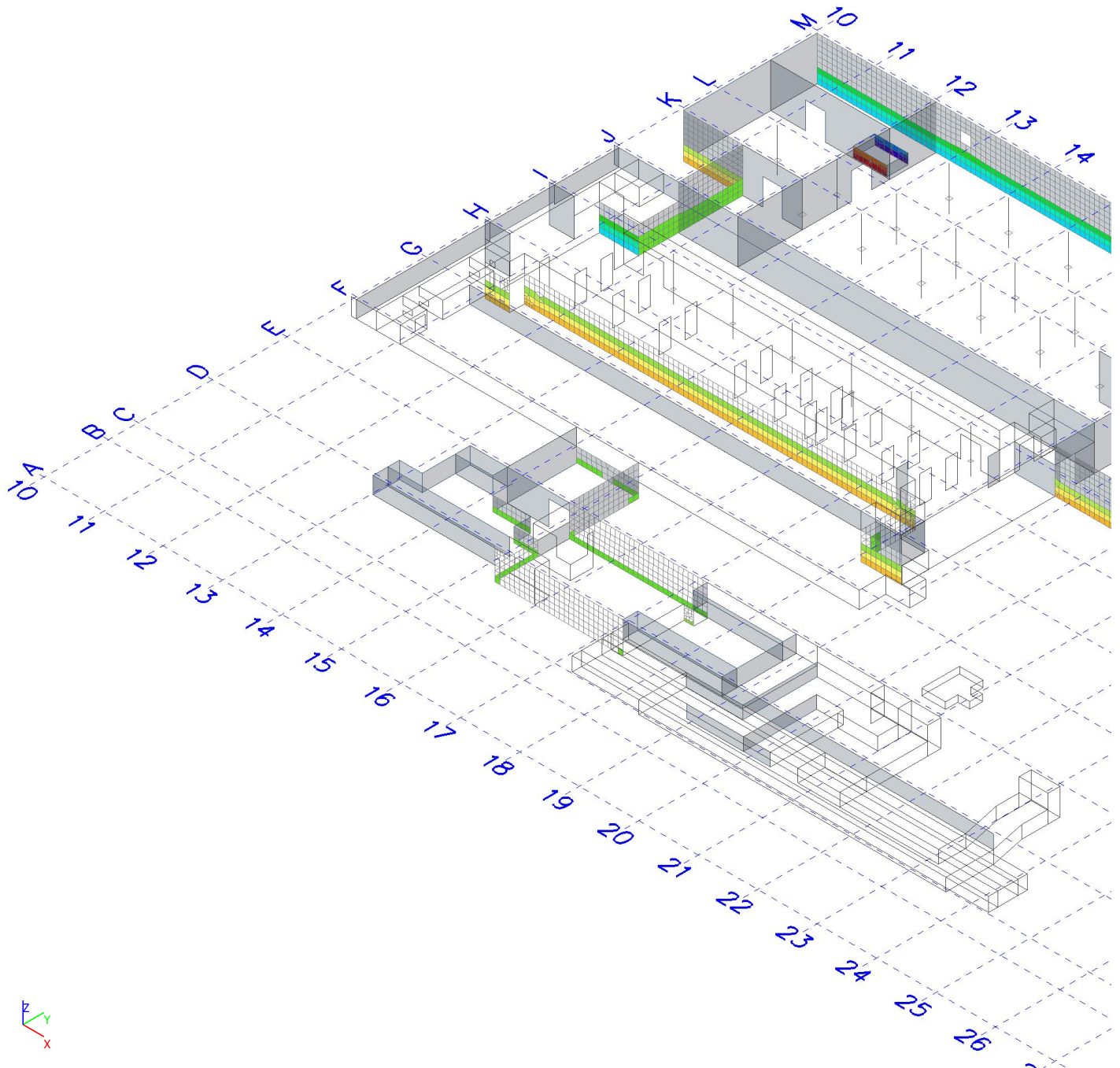
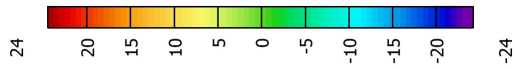


## 7.8. Arbeitsgruben Wände - Generierte Lasten; qx; Lastfall Bemessungswasser



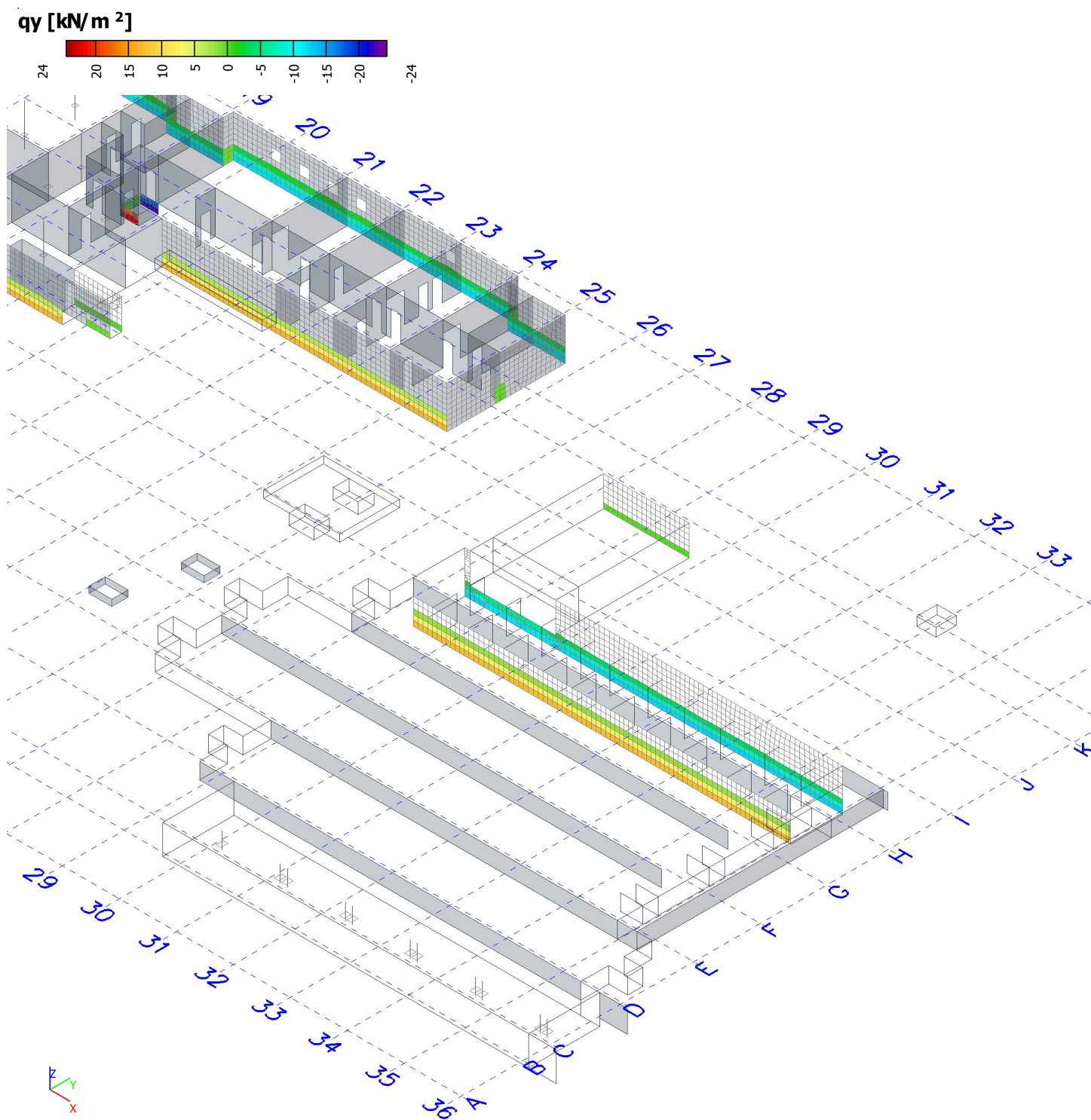
## 7.9. Arbeitsgruben Wände - Generierte Lasten; qy; Lastfall Bemessungswasser

qy [kN/m<sup>2</sup>]





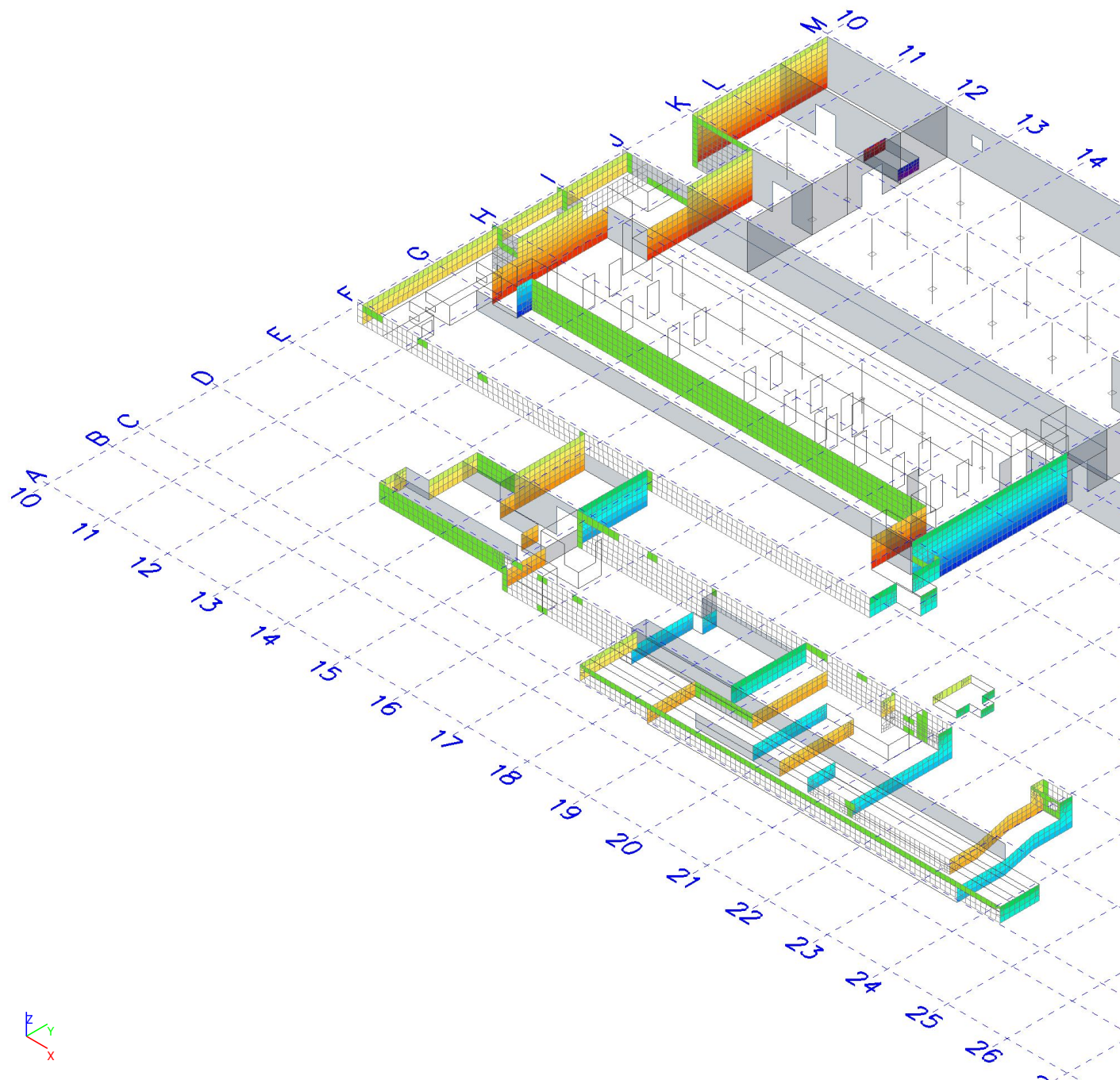
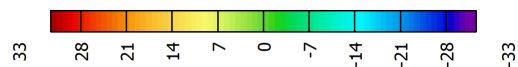
## 7.10. Arbeitsgruben Wände - Generierte Lasten; $q_y$ ; Lastfall Bemessungswasser



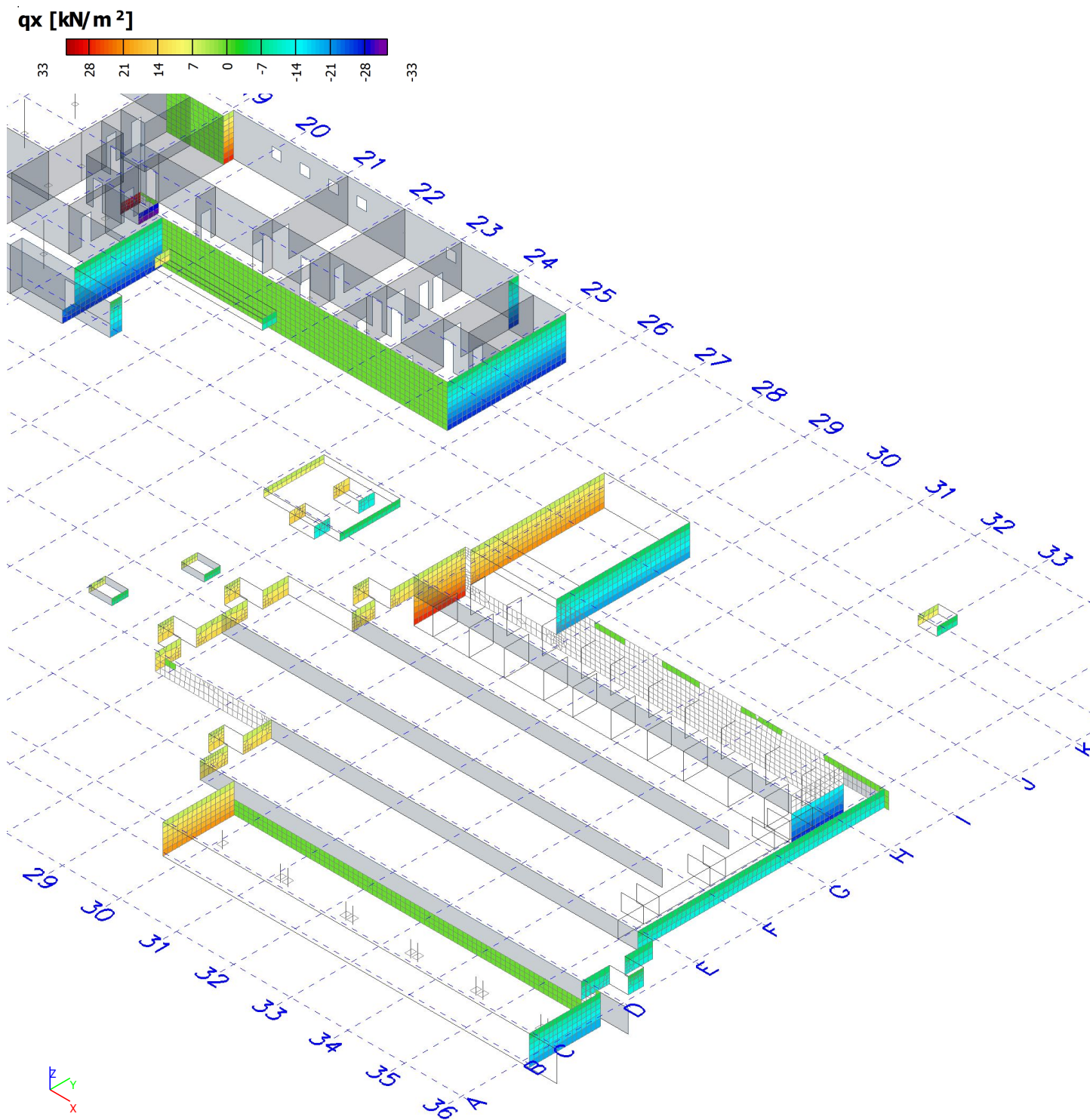


## 7.11. Arbeitsgruben Wände - Generierte Lasten; qx; Lastfall Erddruck Feucht

qx [kN/m<sup>2</sup>]



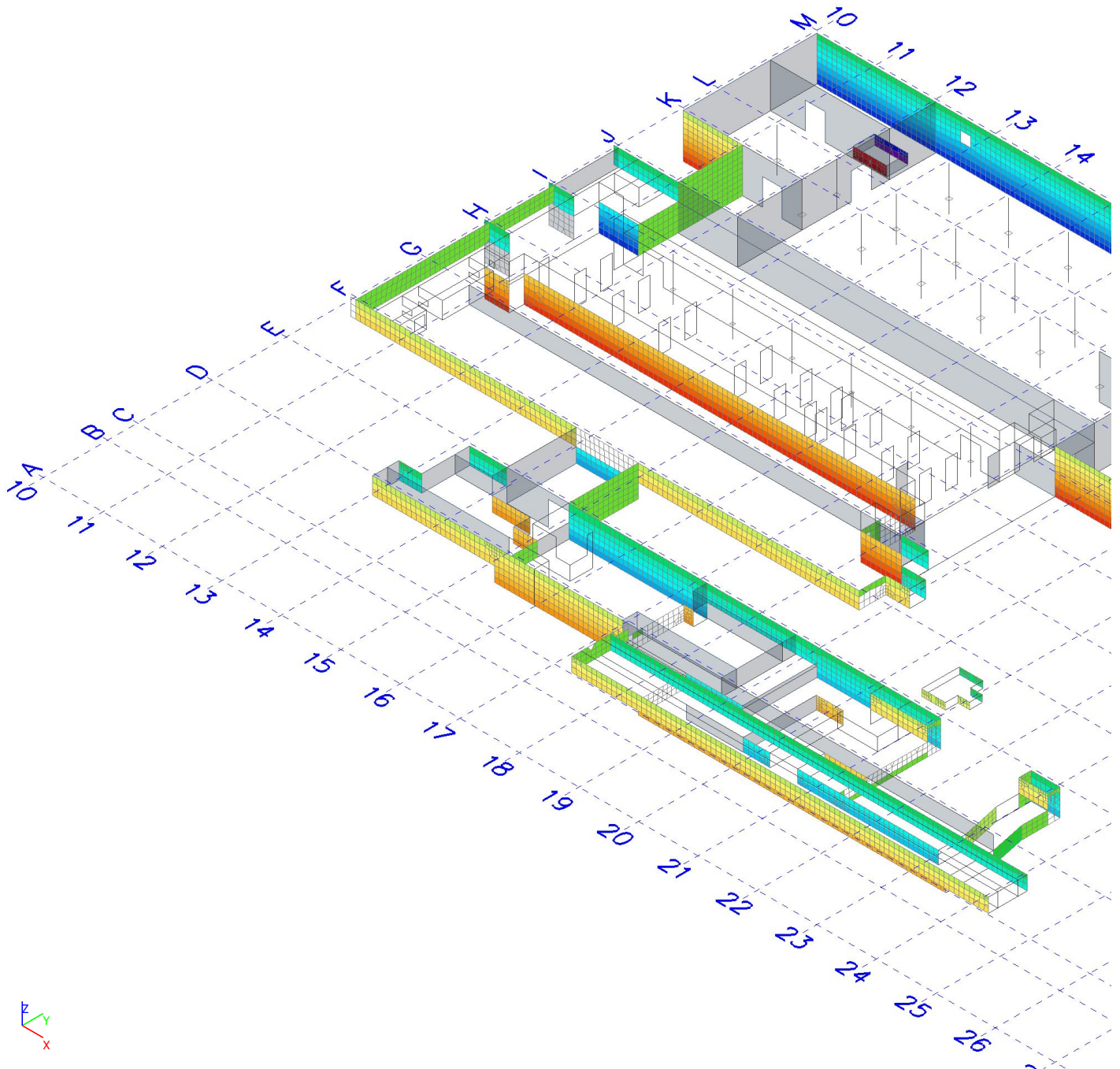
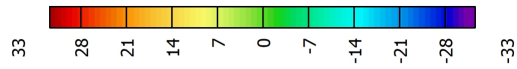
## 7.12. Arbeitsgruben Wände - Generierte Lasten; qx; Lastfall Erddruck Feucht





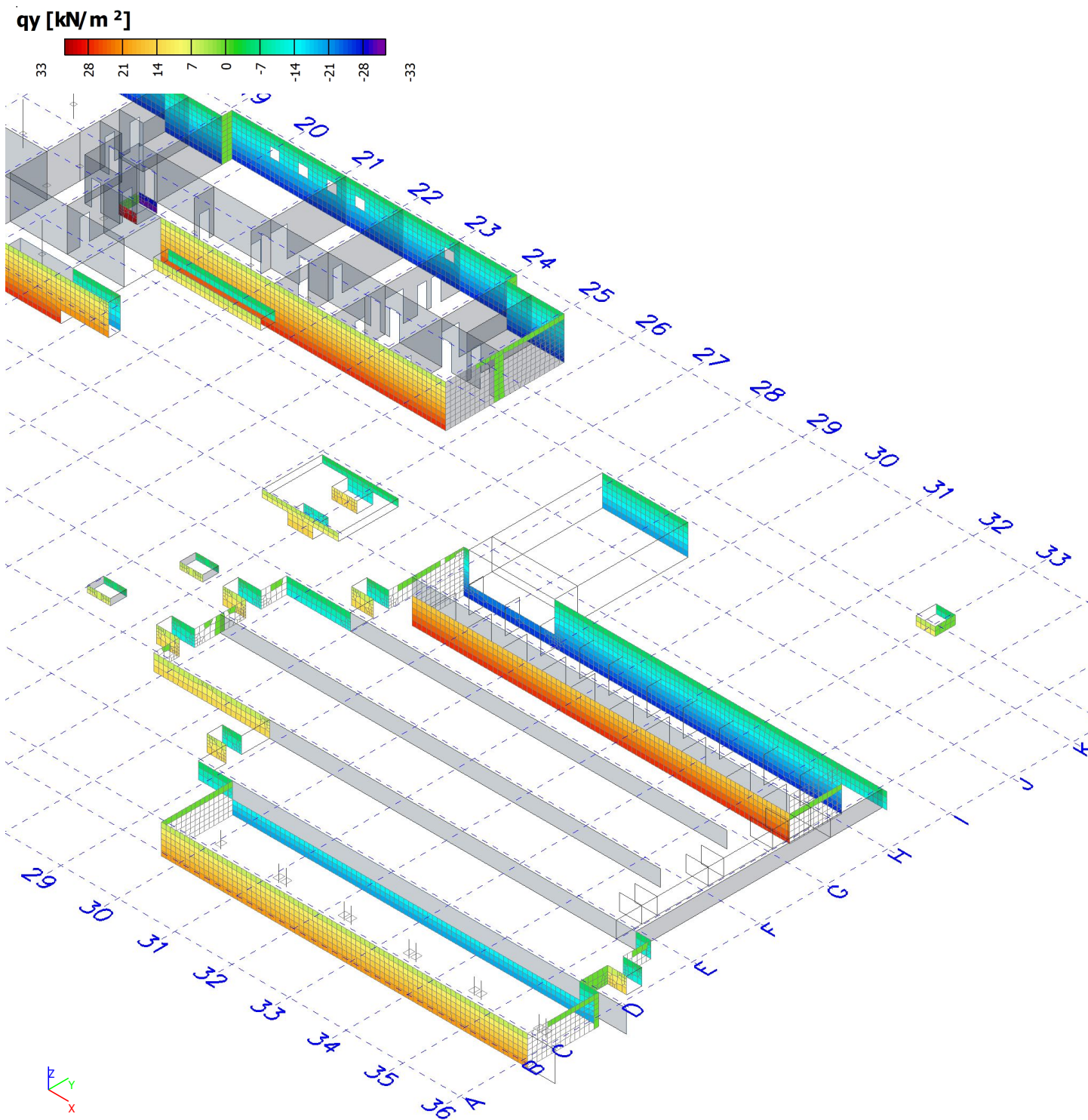
### 7.13. Arbeitsgruben Wände - Generierte Lasten; $q_y$ ; Lastfall Erddruck Feucht

$q_y$  [kN/m<sup>2</sup>]



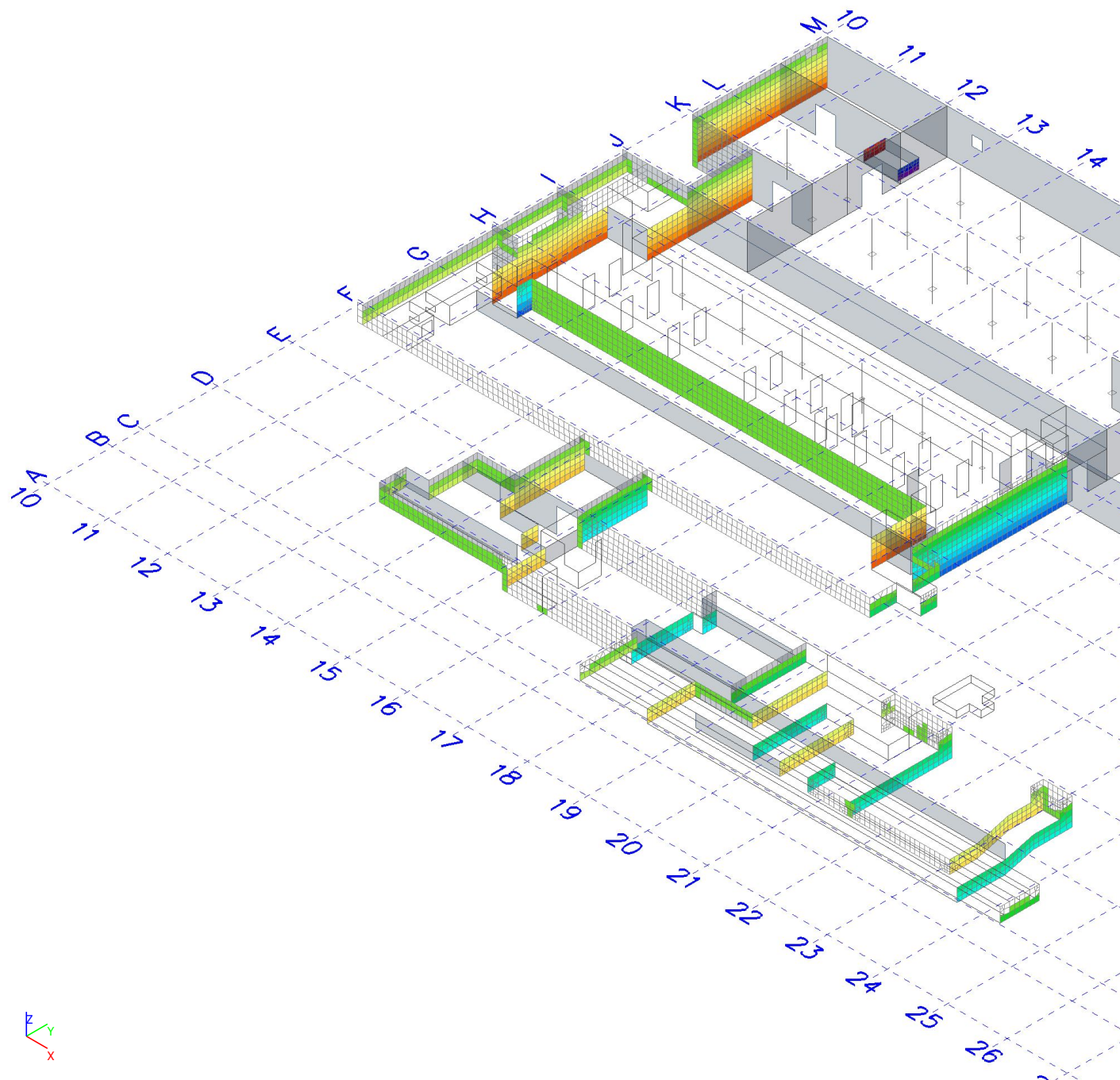
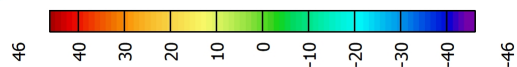


## 7.14. Arbeitsgruben Wände - Generierte Lasten; $q_y$ ; Lastfall Erddruck Feucht



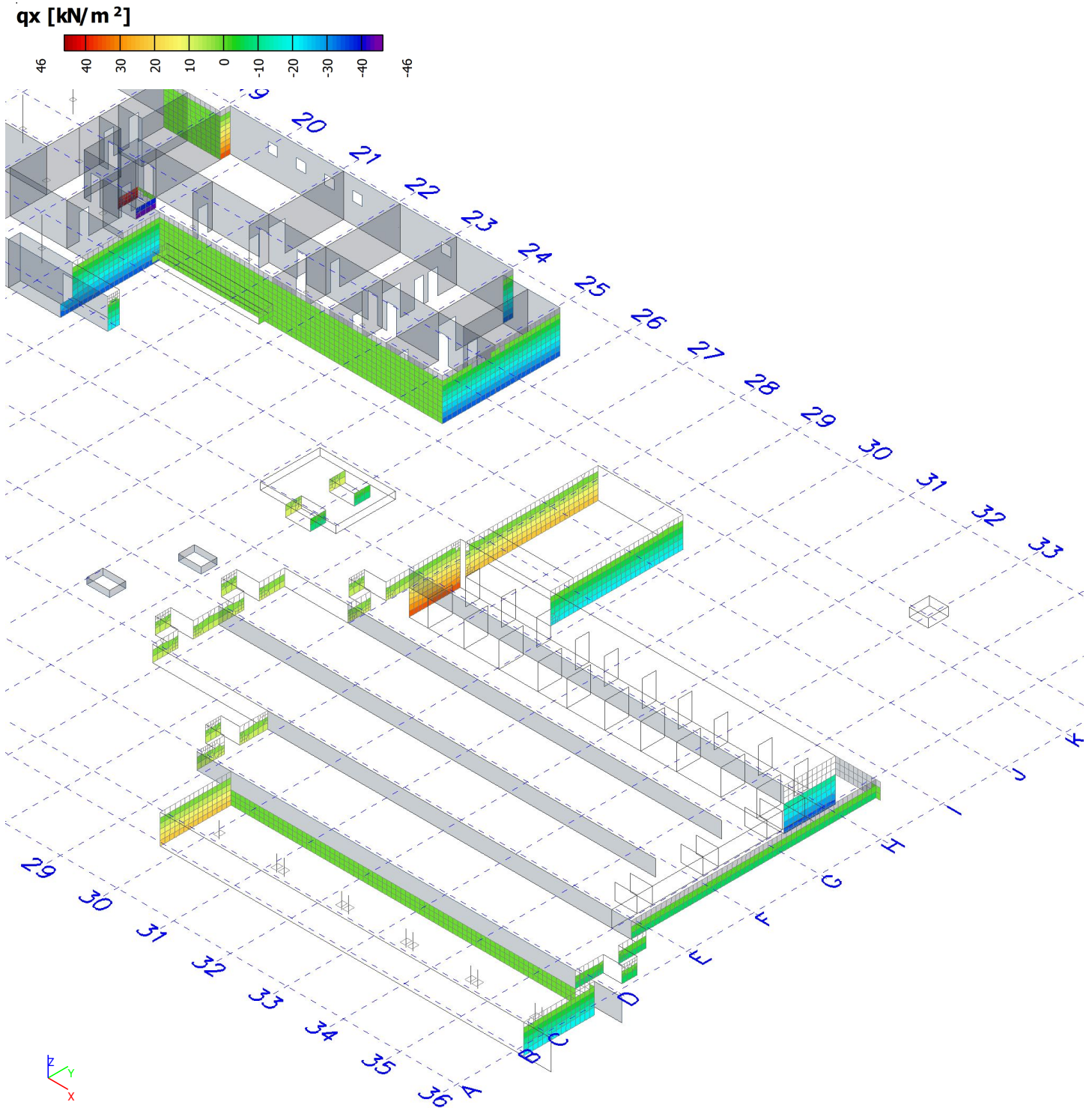
## 7.15. Arbeitsgruben Wände - Generierte Lasten; qx; Lastfall Bemessungshochwasser

qx [kN/m<sup>2</sup>]





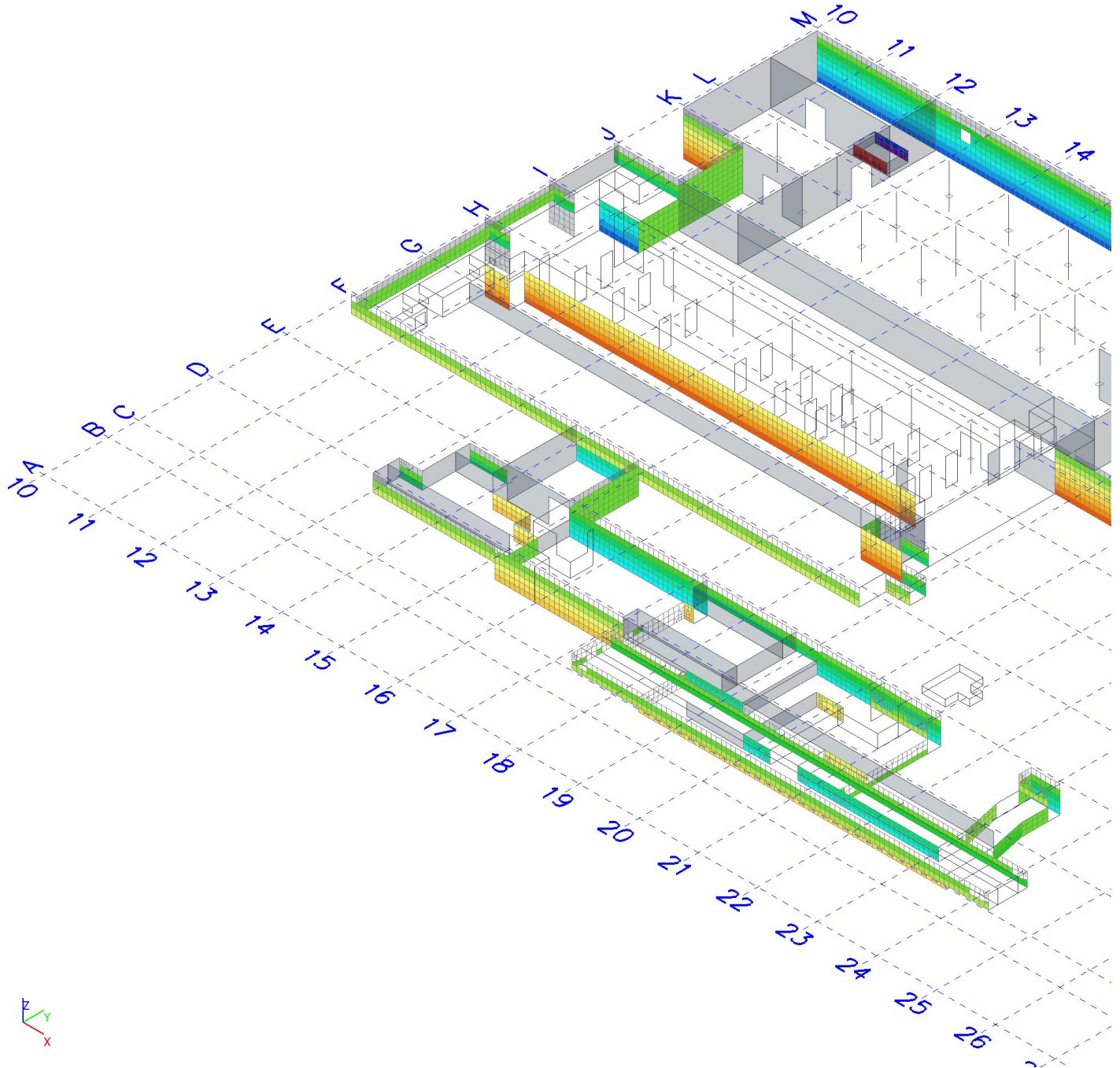
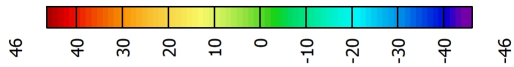
## 7.16. Arbeitsgruben Wände - Generierte Lasten; qx; Lastfall Bemessungshochwasser



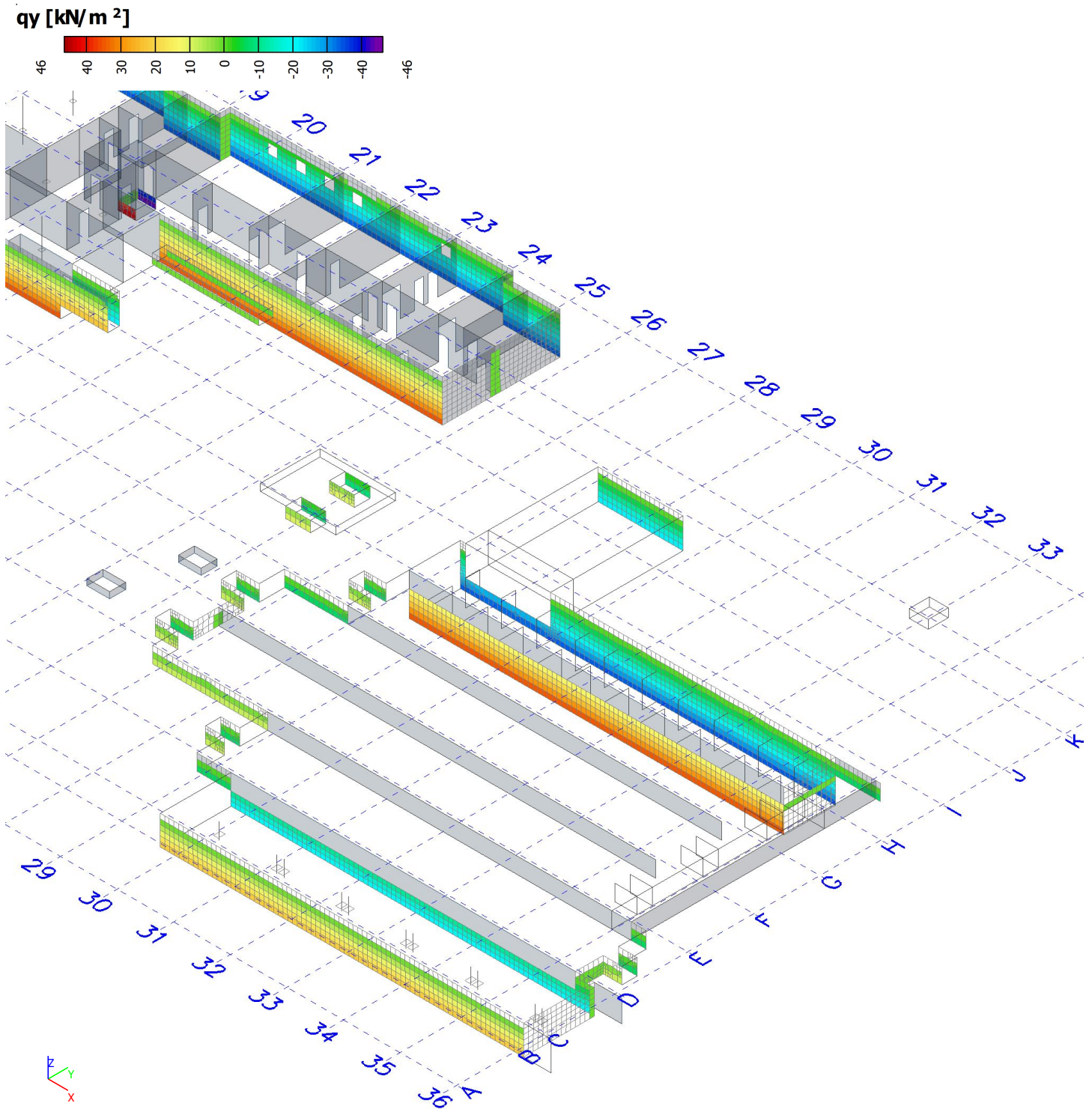


## 7.17. Arbeitsgruben Wände - Generierte Lasten; qy; Lastfall Bemessungshochwasser

qy [kN/m<sup>2</sup>]



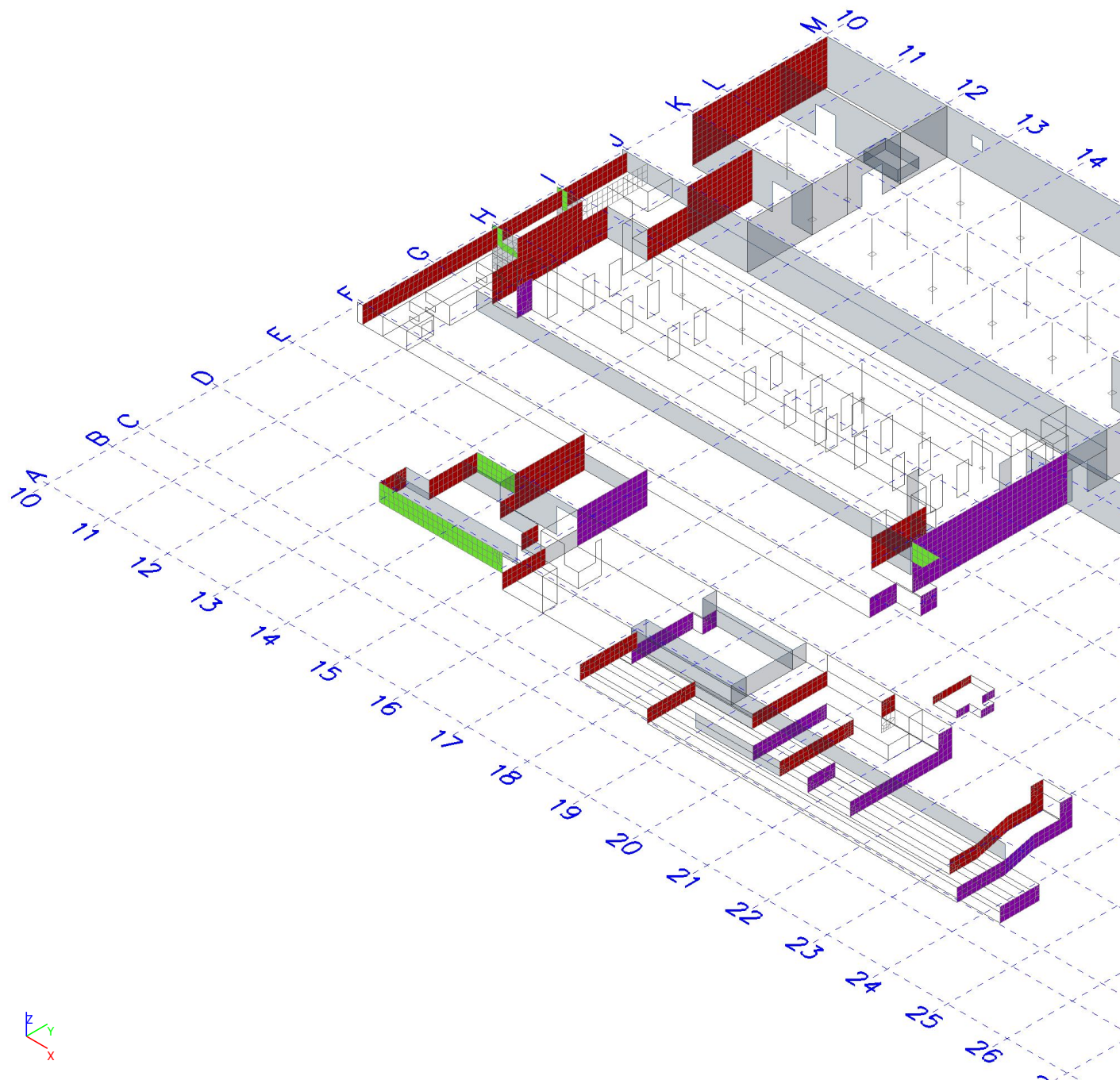
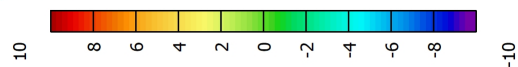
## 7.18. Arbeitsgruben Wände - Generierte Lasten; $q_y$ ; Lastfall Bemessungshochwasser





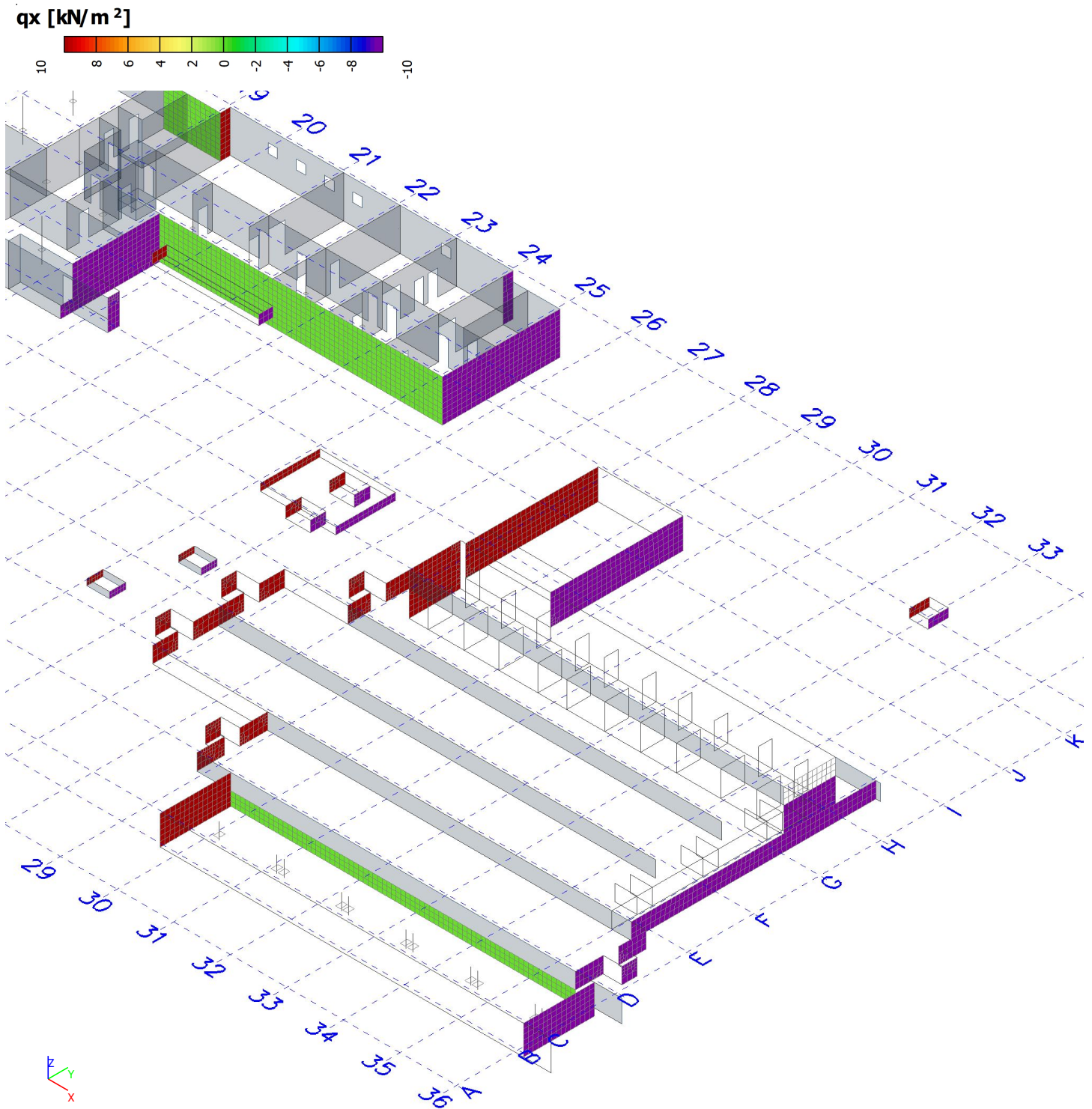
## 7.19. Arbeitsgruben Wände - Generierte Lasten; qx; Lastfall Nutzlast Wände

qx [kN/m<sup>2</sup>]



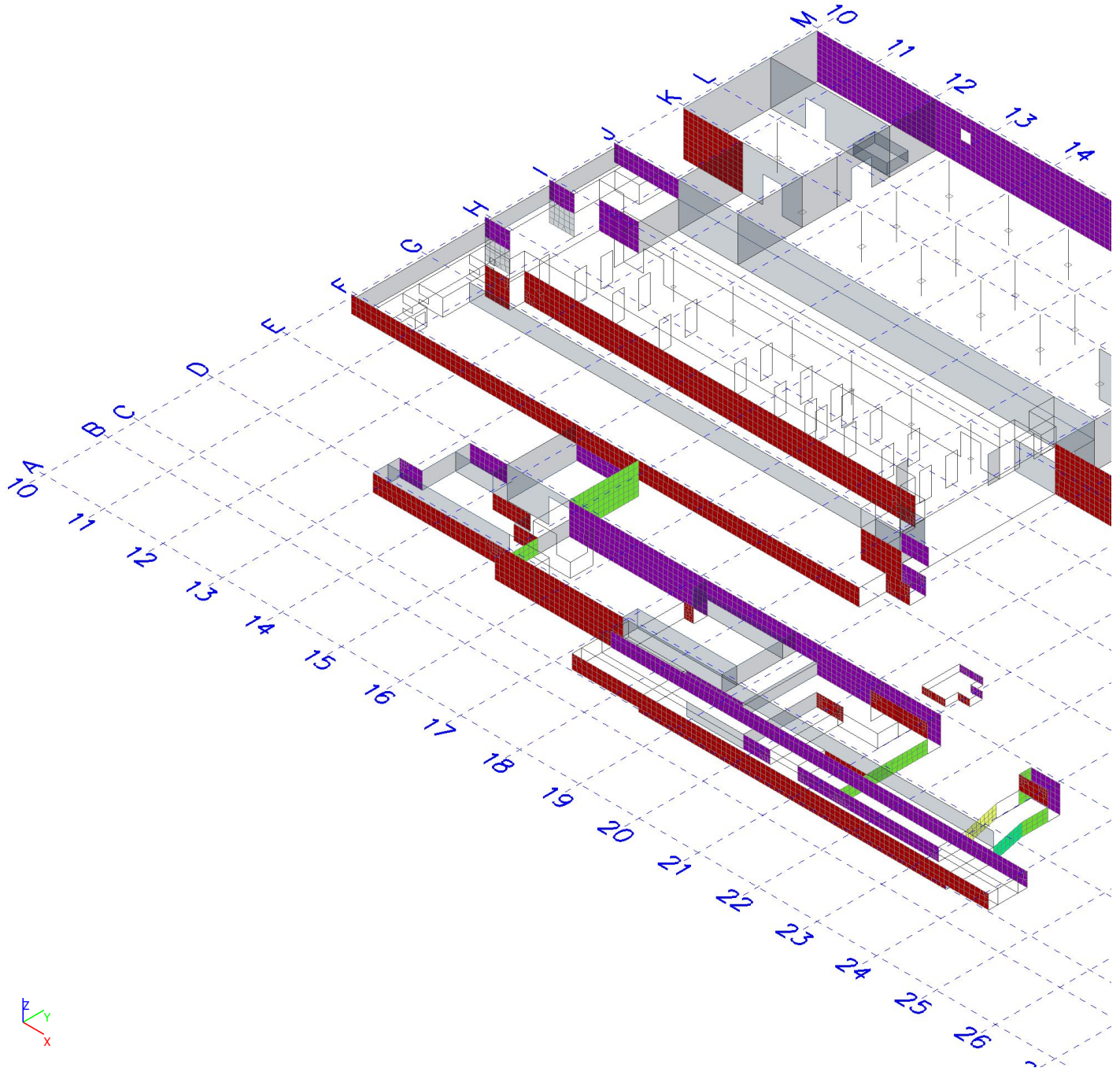
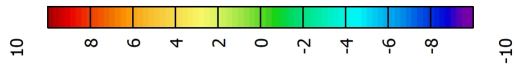


## 7.20. Arbeitsgruben Wände - Generierte Lasten; qx; Lastfall Nutzlast Wände



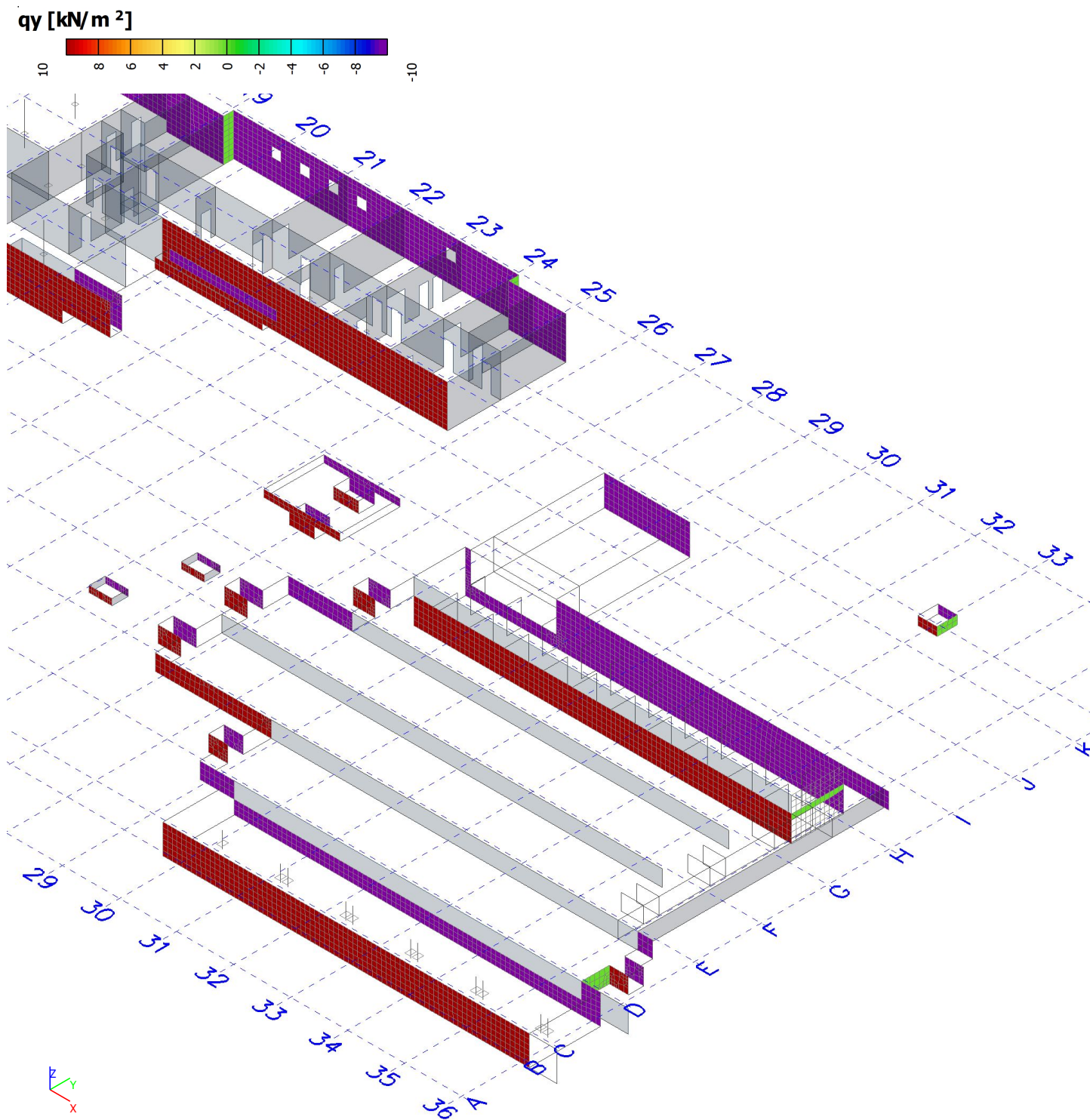
## 7.21. Arbeitsgruben Wände - Generierte Lasten; qy; Lastfall Nutzlast Wände

qy [kN/m<sup>2</sup>]





## 7.22. Arbeitsgruben Wände - Generierte Lasten; $q_y$ ; Lastfall Nutzlast Wände





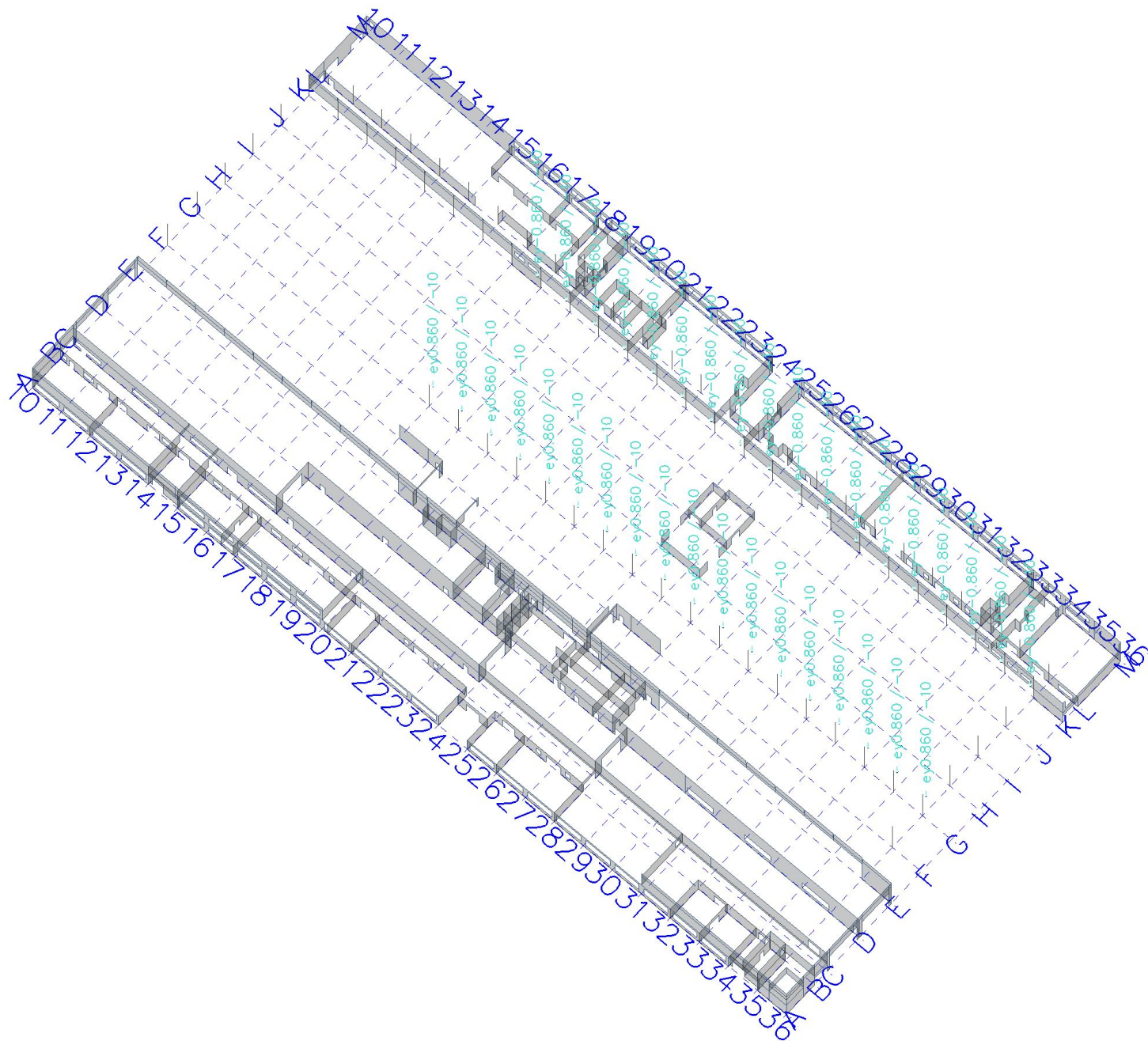


## 8. Belastung Brückenkran - Halle

### 8.1.1. Belastung - Brückenkran - Halle Kranbahn F-K/18-35

Name	Beschreibung Spez	Einwirkungstyp Lasttyp	Lastgruppe	Änderungsgruppe
Halle_Kranbahn_F-K/18-35		Ständig Standard	Ständig	Nein

#### 8.1.1.1. Wert / Kennung Ausmitte

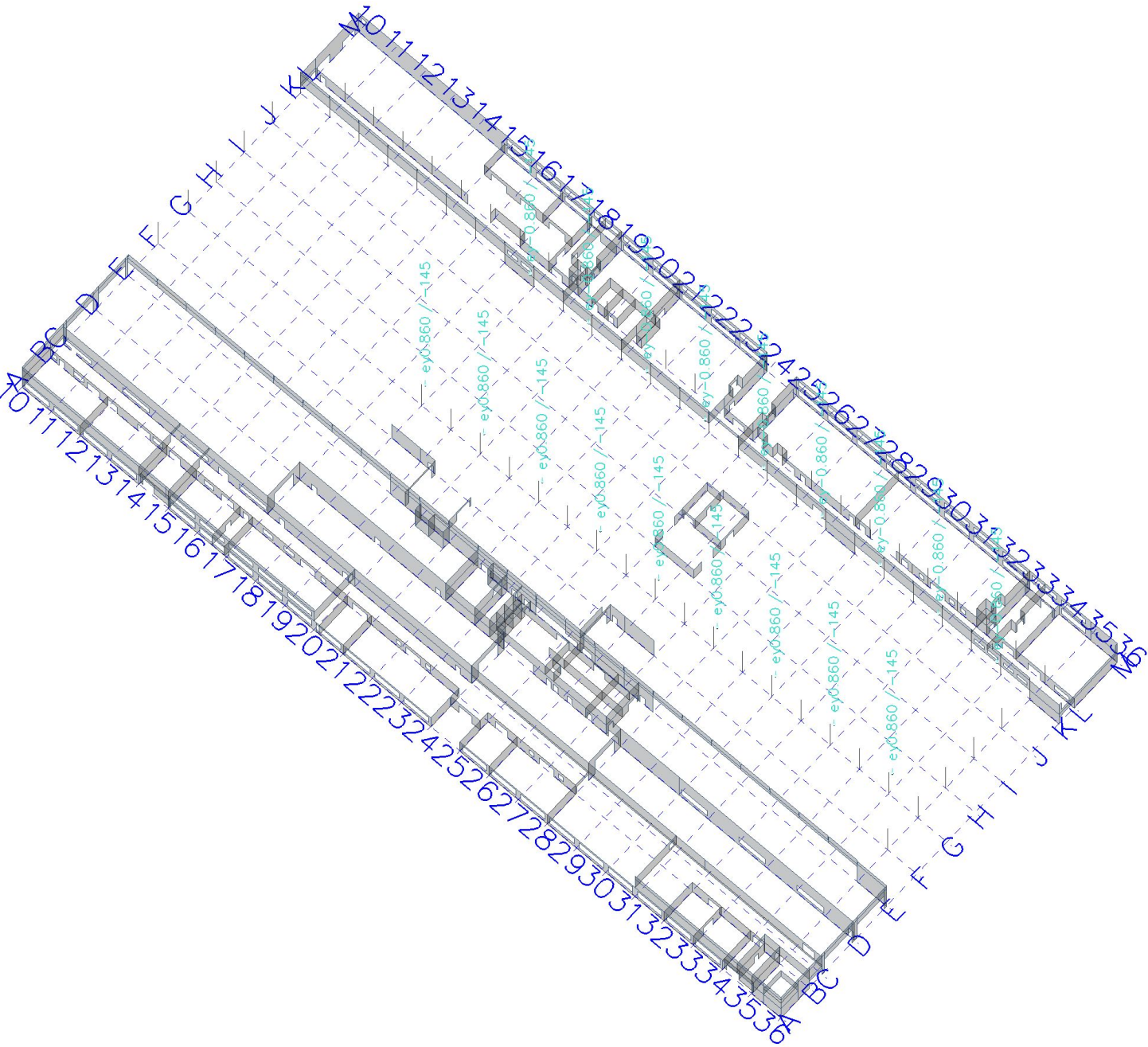




8.1.2. Belastung - Brückenkran - Halle\_Kran\_gerade\_Achsen

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Halle_Kran_gerade_Achsen		Variabel	Kran_Halle_F-K/18-35	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

8.1.2.1. Wert / Kennung Ausmitte

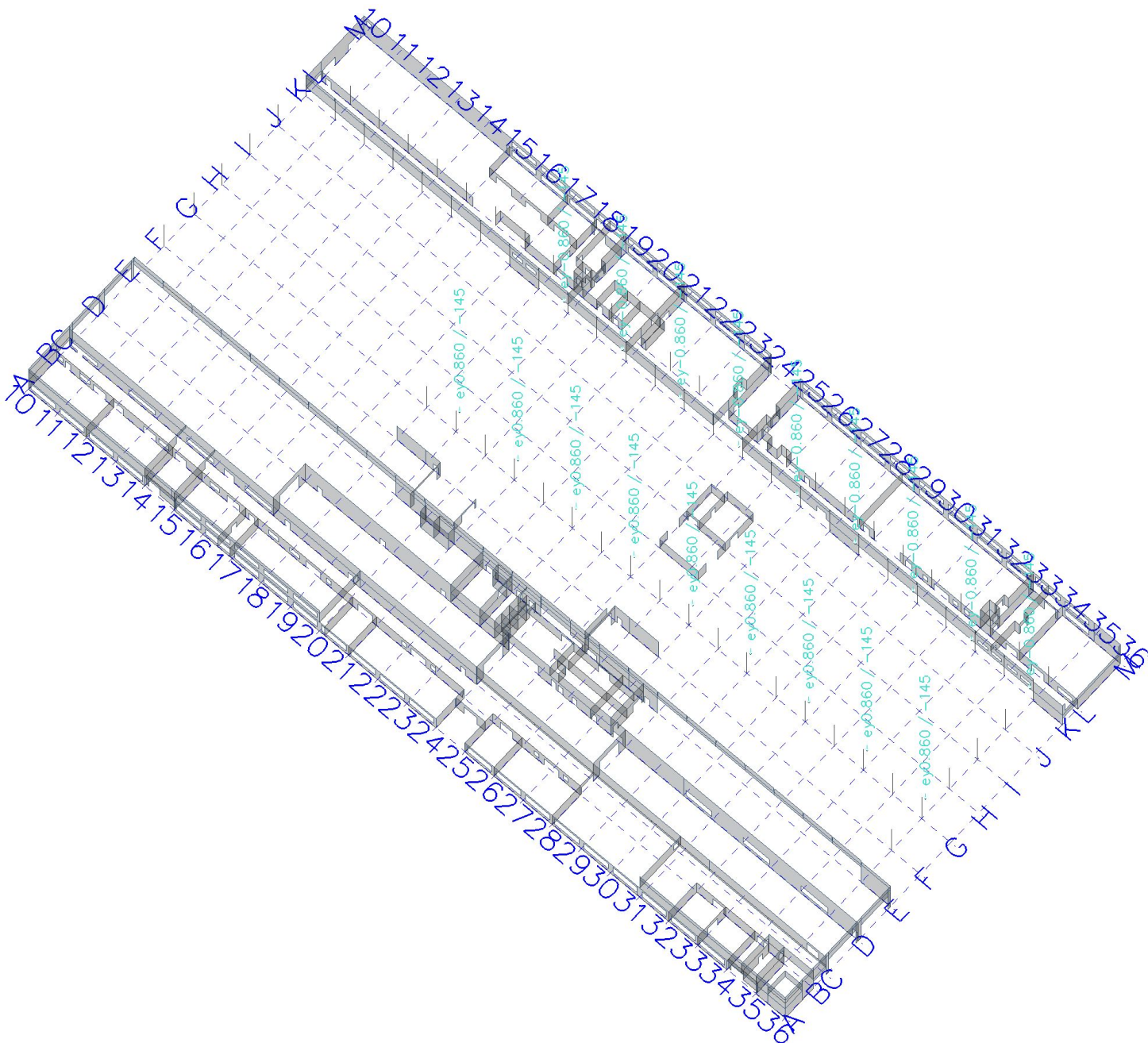




### 8.1.3. Belastung - Brückenkran - Halle\_Kran\_ungerade\_Achsen

Name	Beschreibung	Einwirkungstyp	Lastgruppe	Dauer	Vorherrschender Lastfall	Änderungsgruppe
	Spez	Lasttyp				
Halle_Kran_ungerade_Achsen		Variabel	Kran_Halle_F-K/18-35	Kurz	Nein	Nein
	Standard	Statisch				

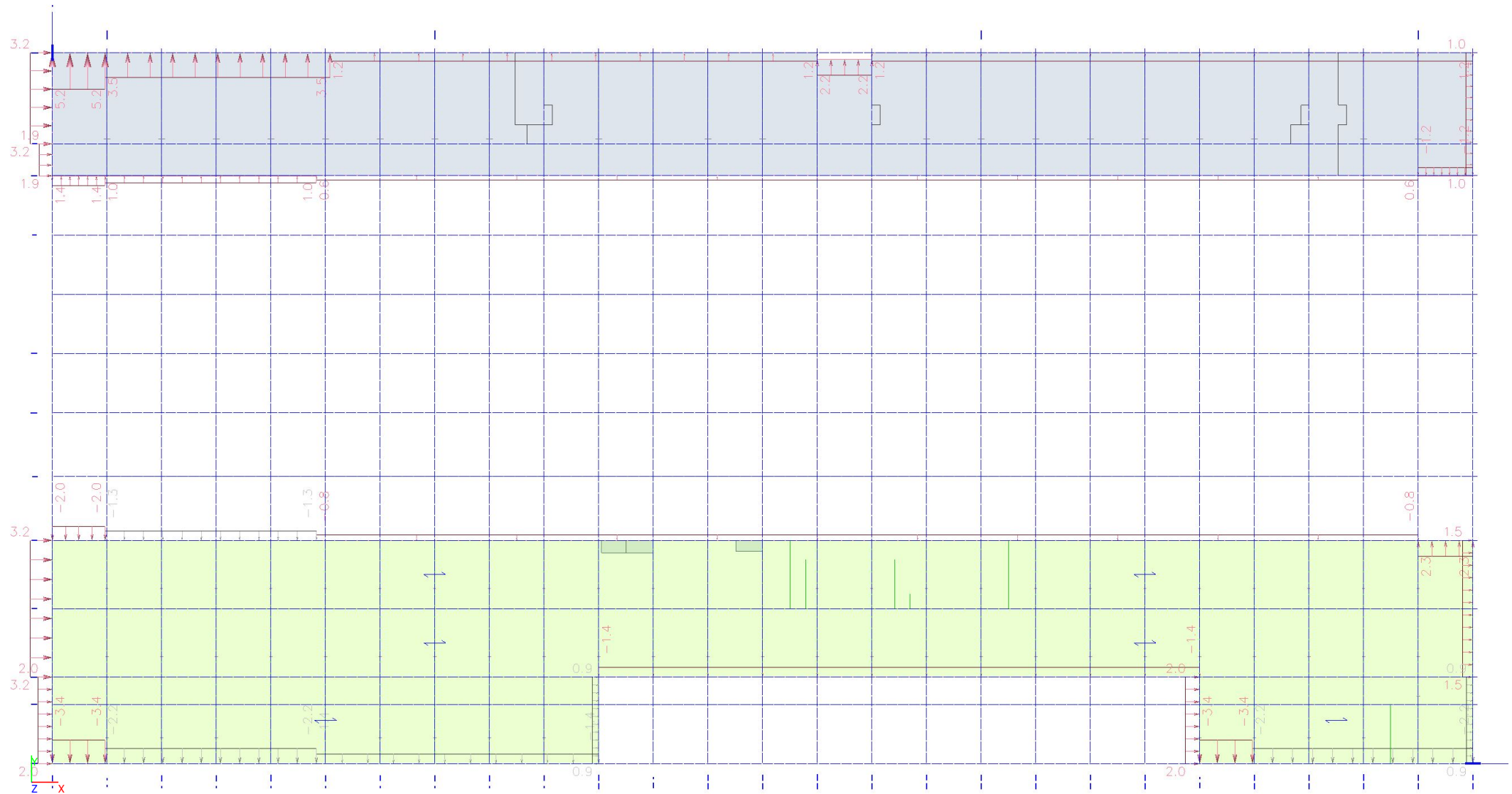
#### 8.1.3.1. Wert / Kennung Ausmitte





## 9. Belastung Horizontallasten - Massivbau

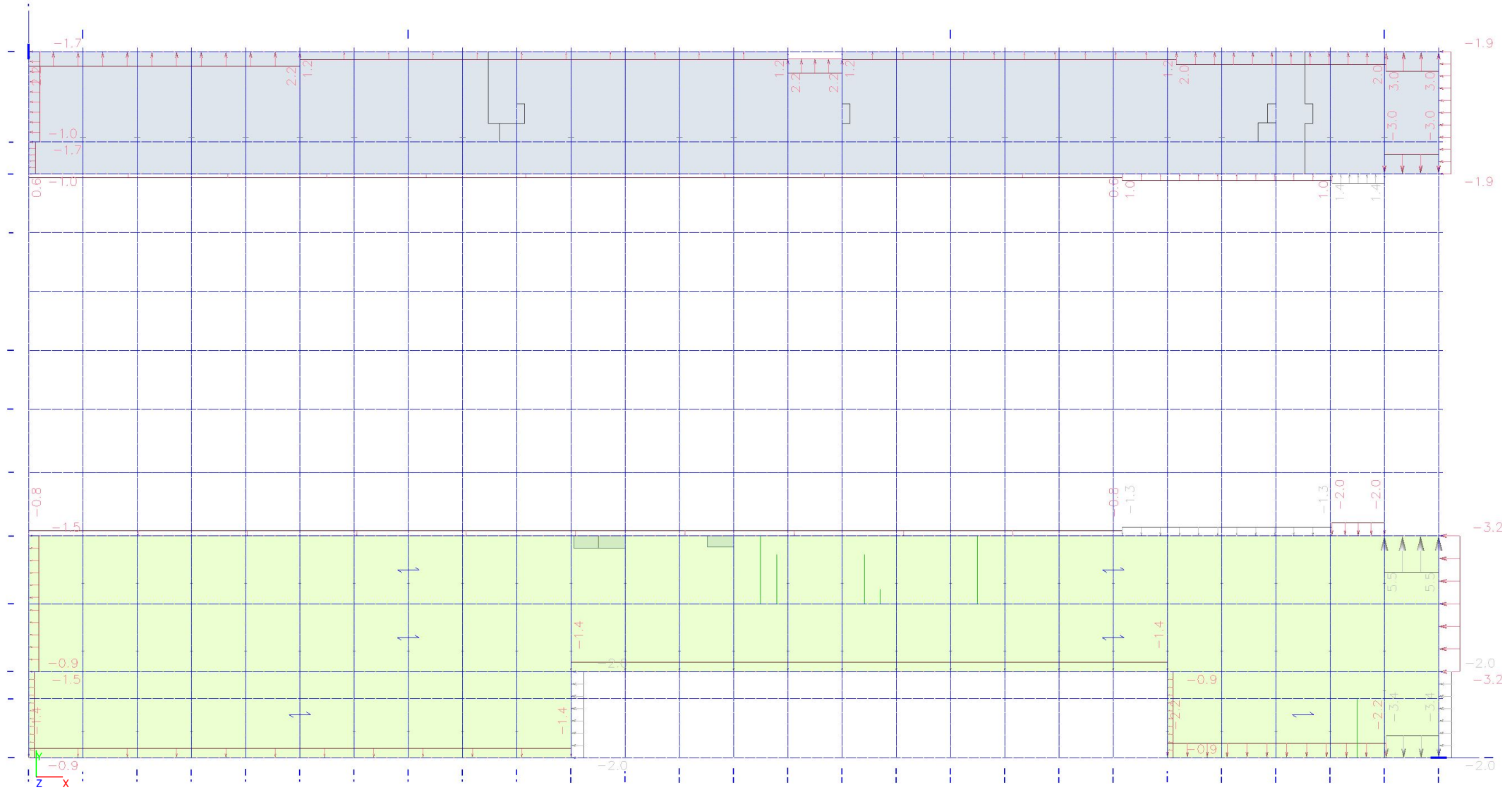
### 9.1. Decke ü. OG - Wind +X



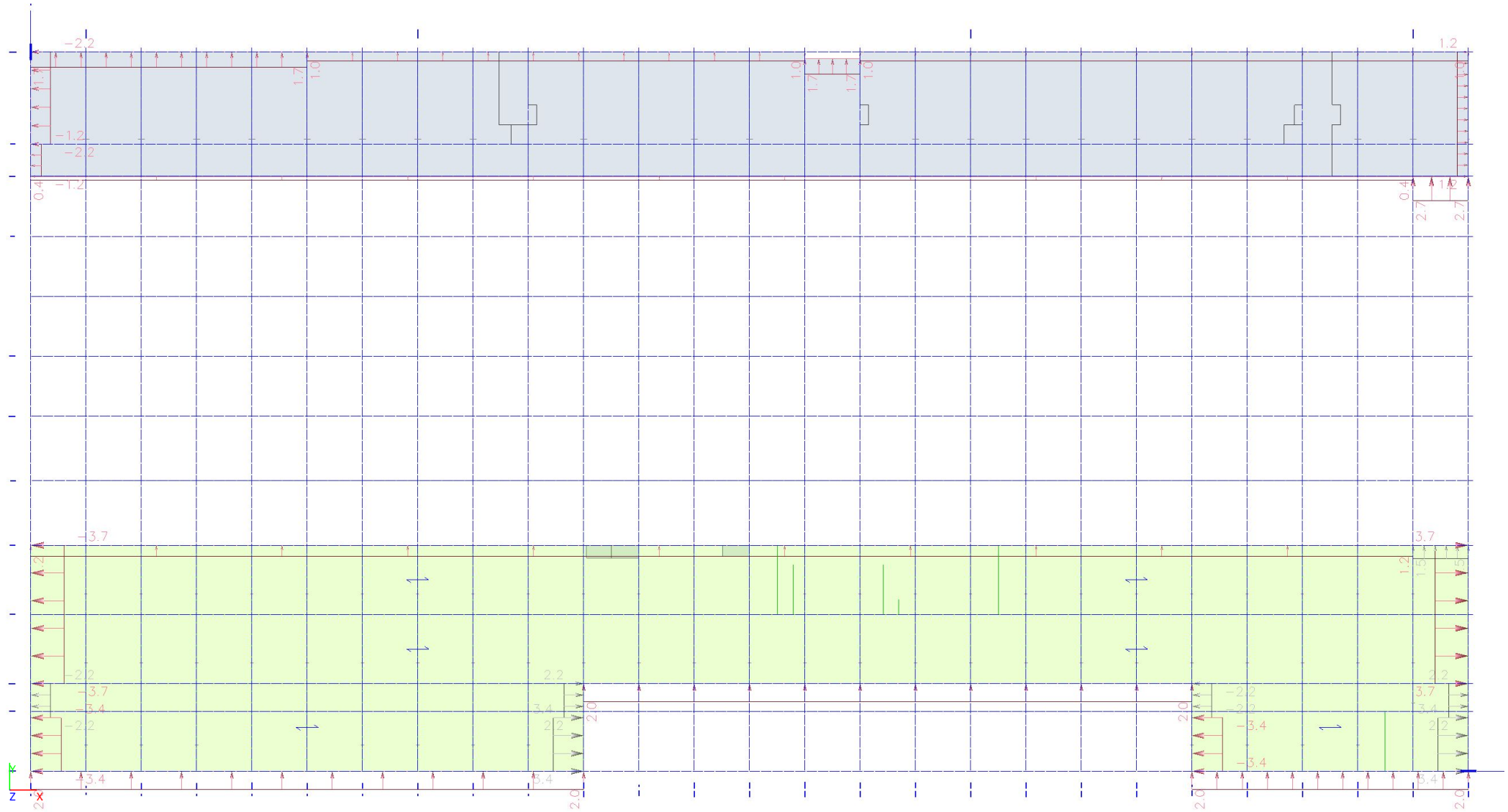




## 9.2. Decke ü. OG - Wind -X



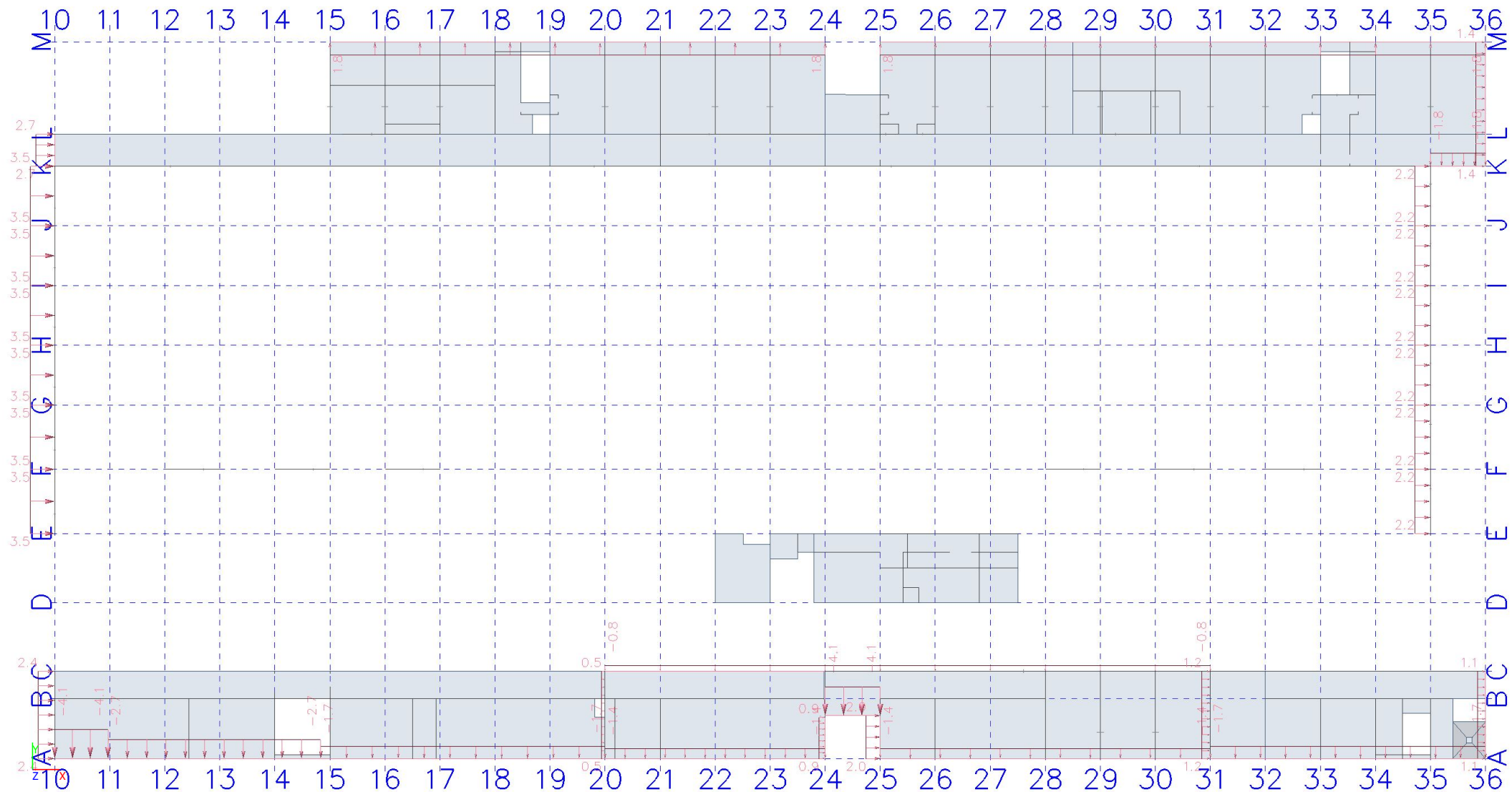
### 9.3. Decke ü. OG - Wind +Y



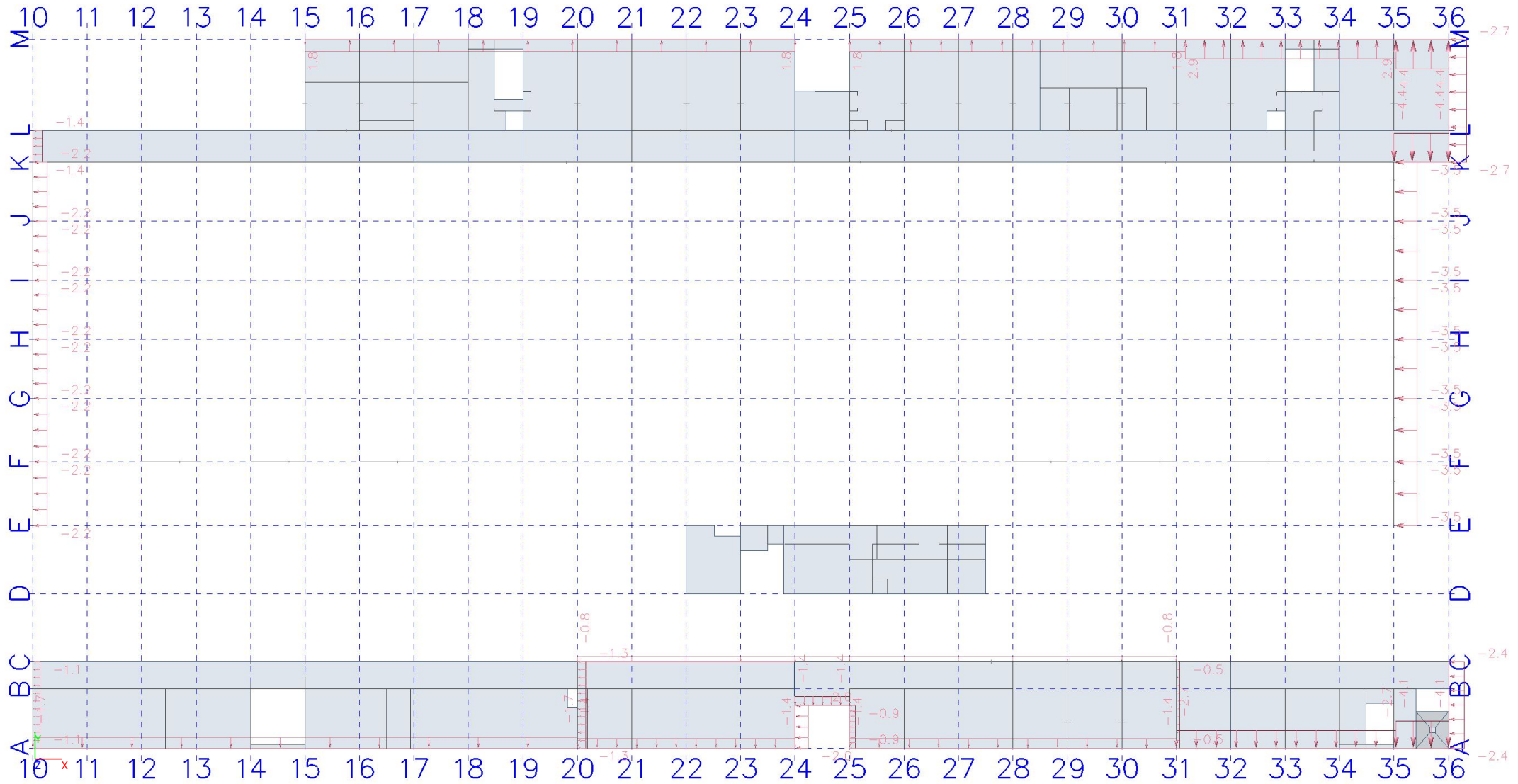




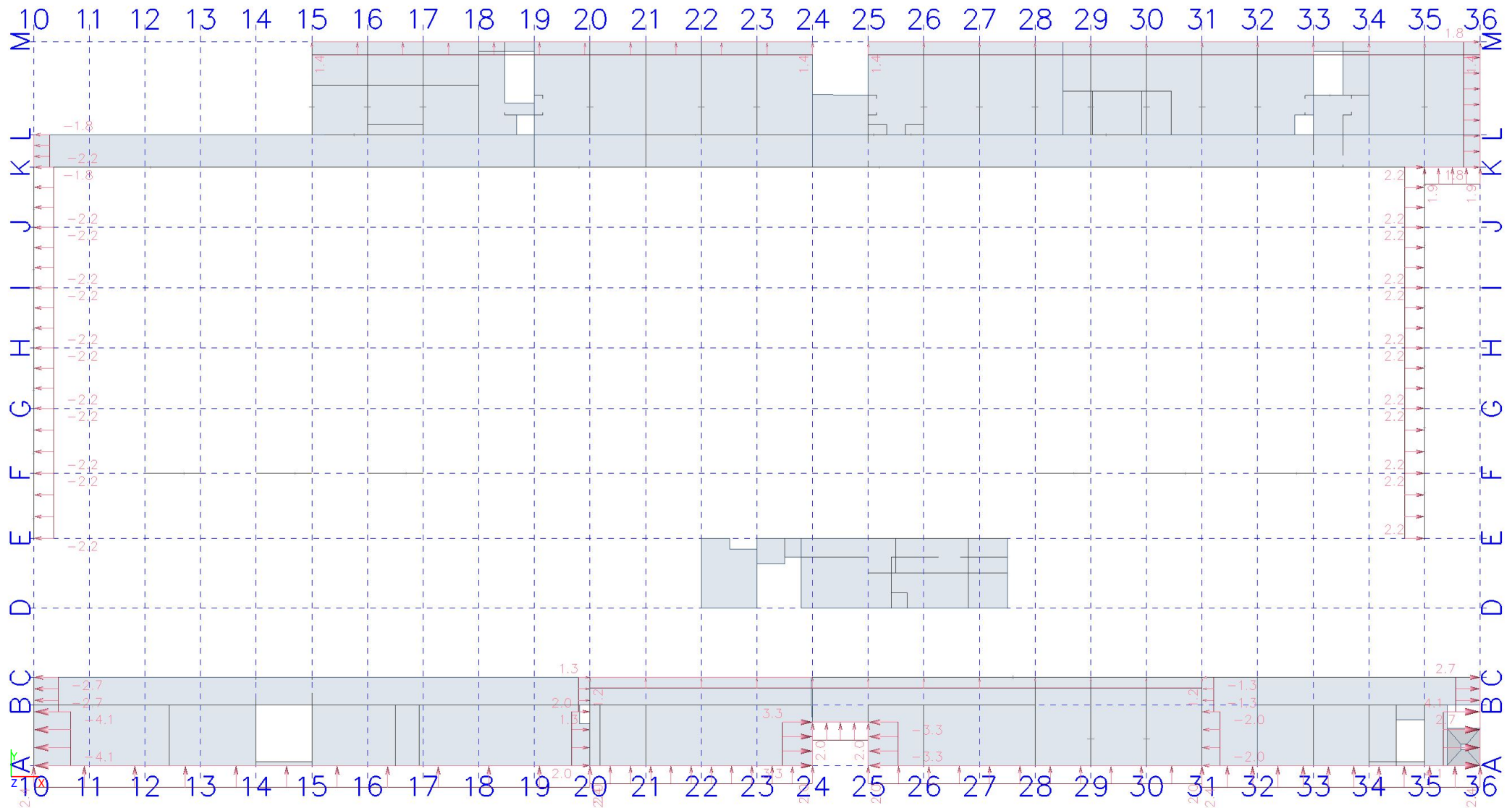
### 9.5. Decke ü. EG - Wind\_+X



### 9.6. Decke ü. EG - Wind\_-X



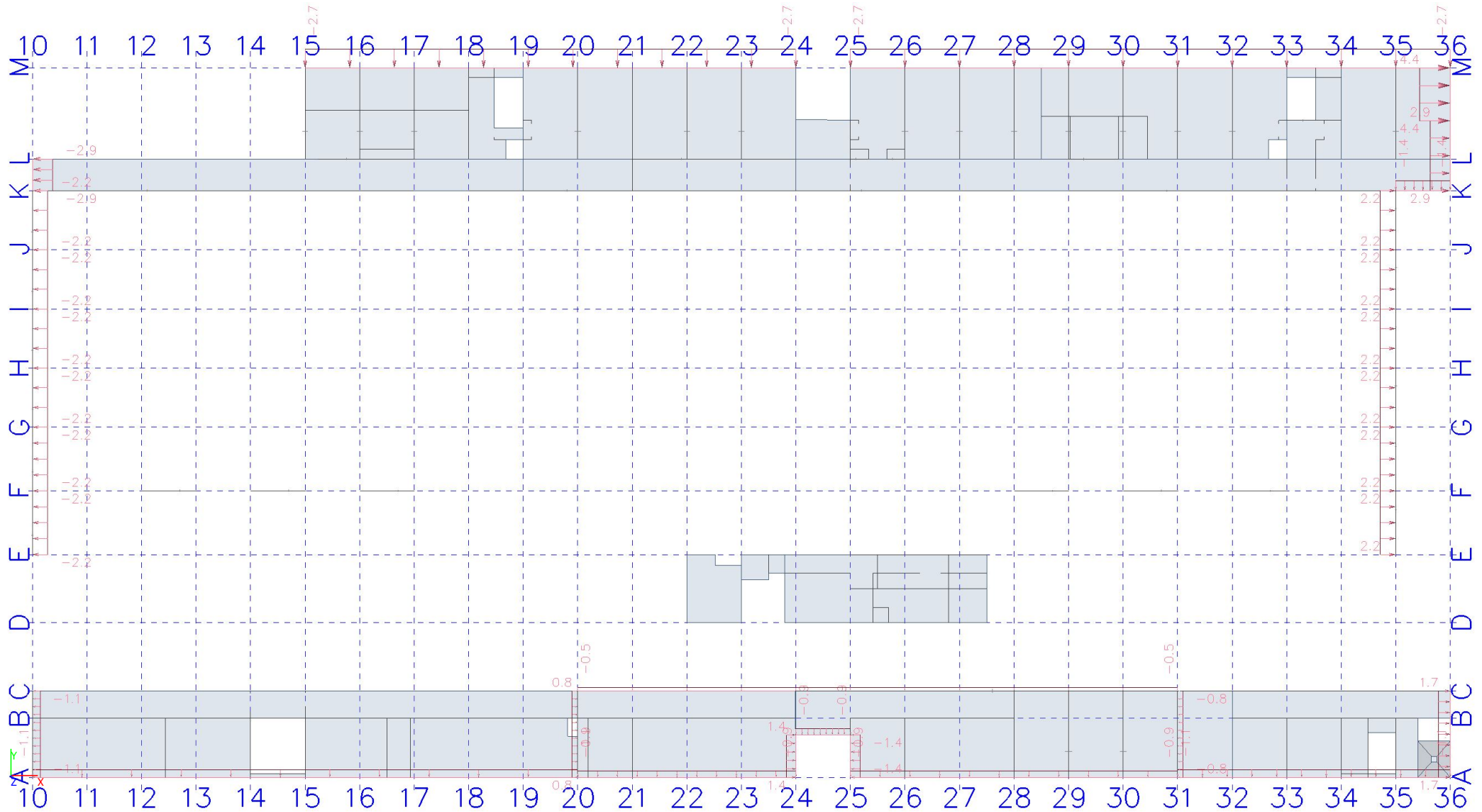
### 9.7. Decke ü. EG - Wind\_+Y





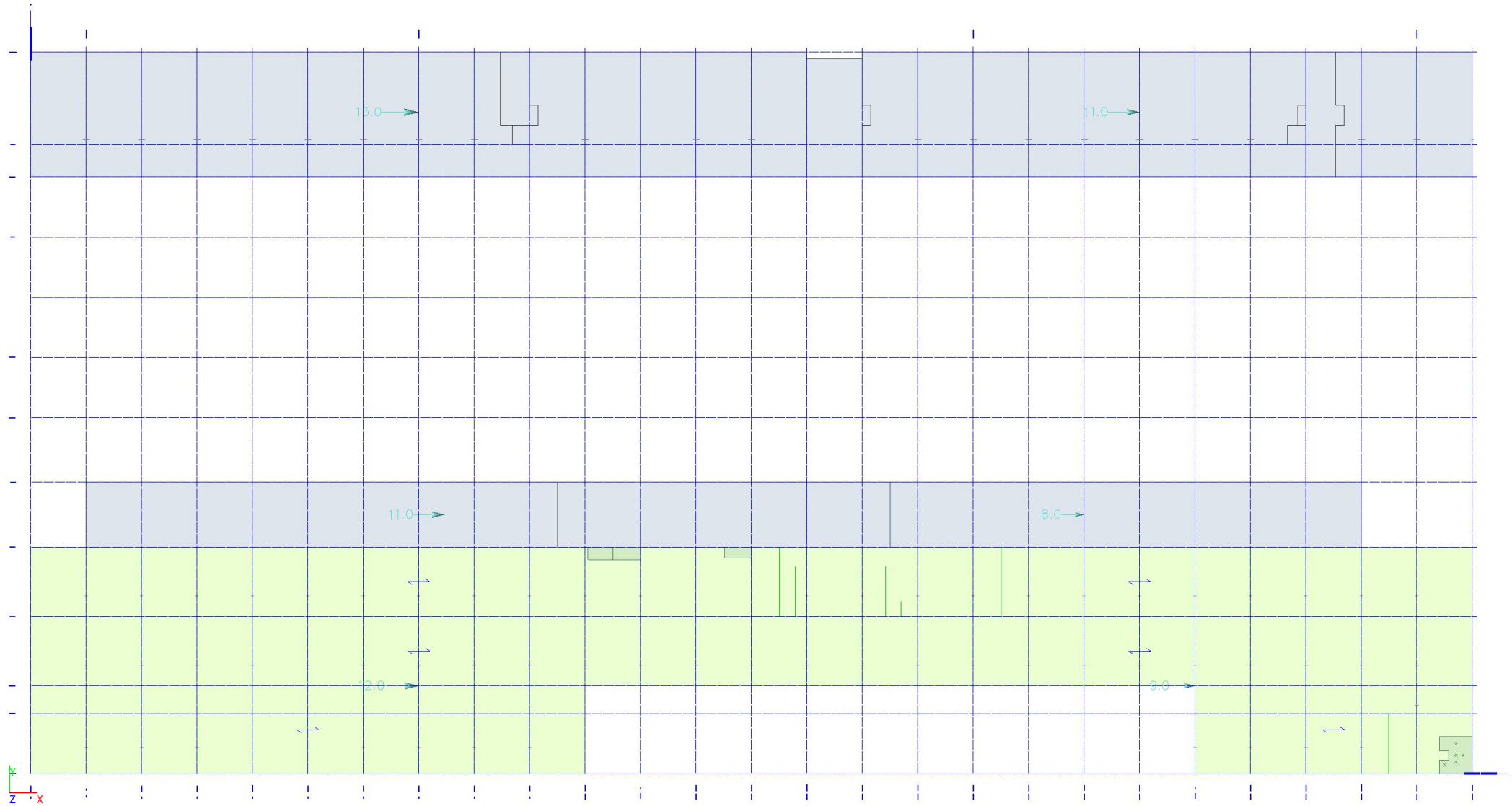


## 9.8. Decke ü. EG - Wind\_-Y

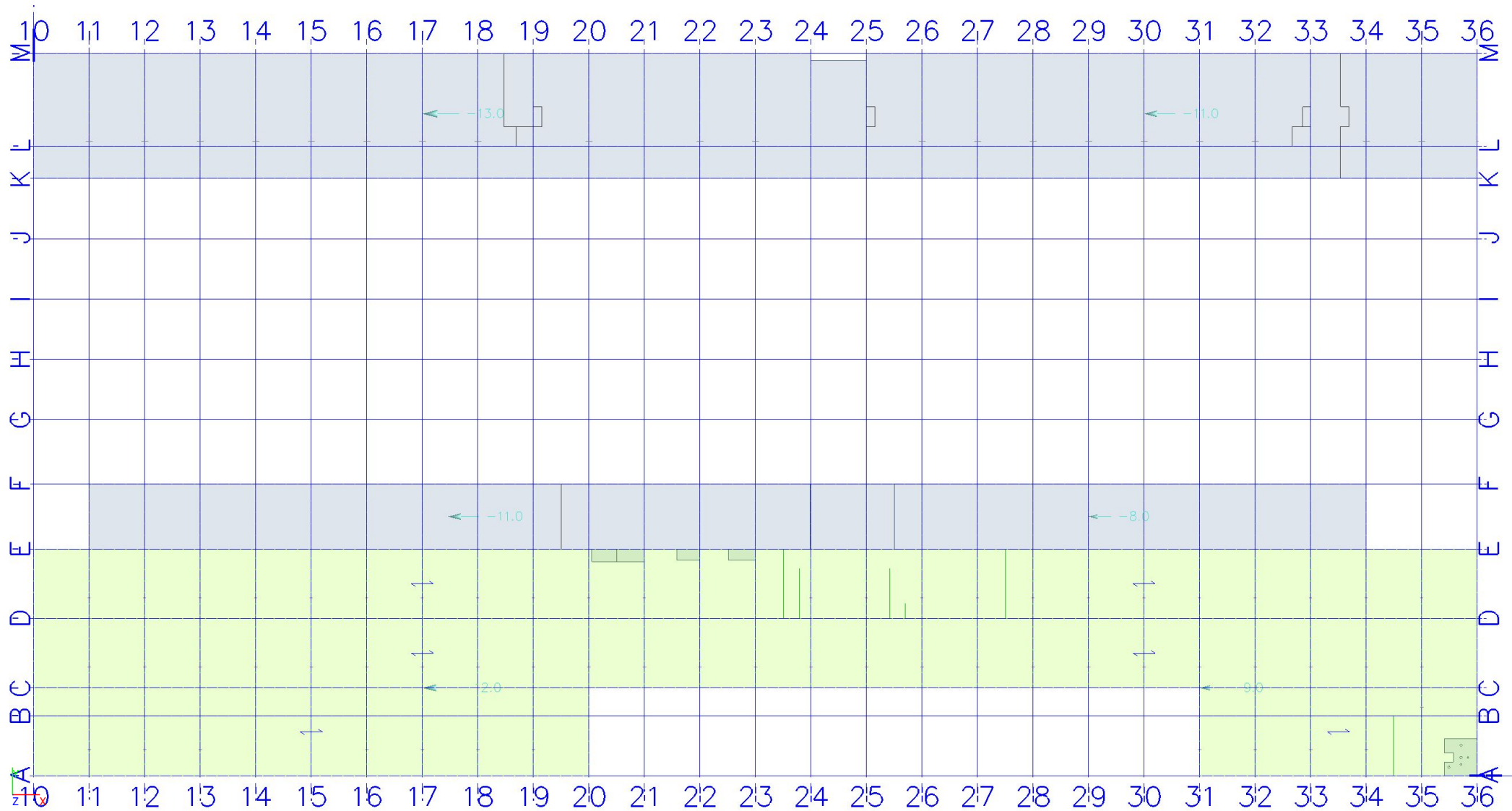




## 9.9. Decke ü. OG - Imperfektionen +X

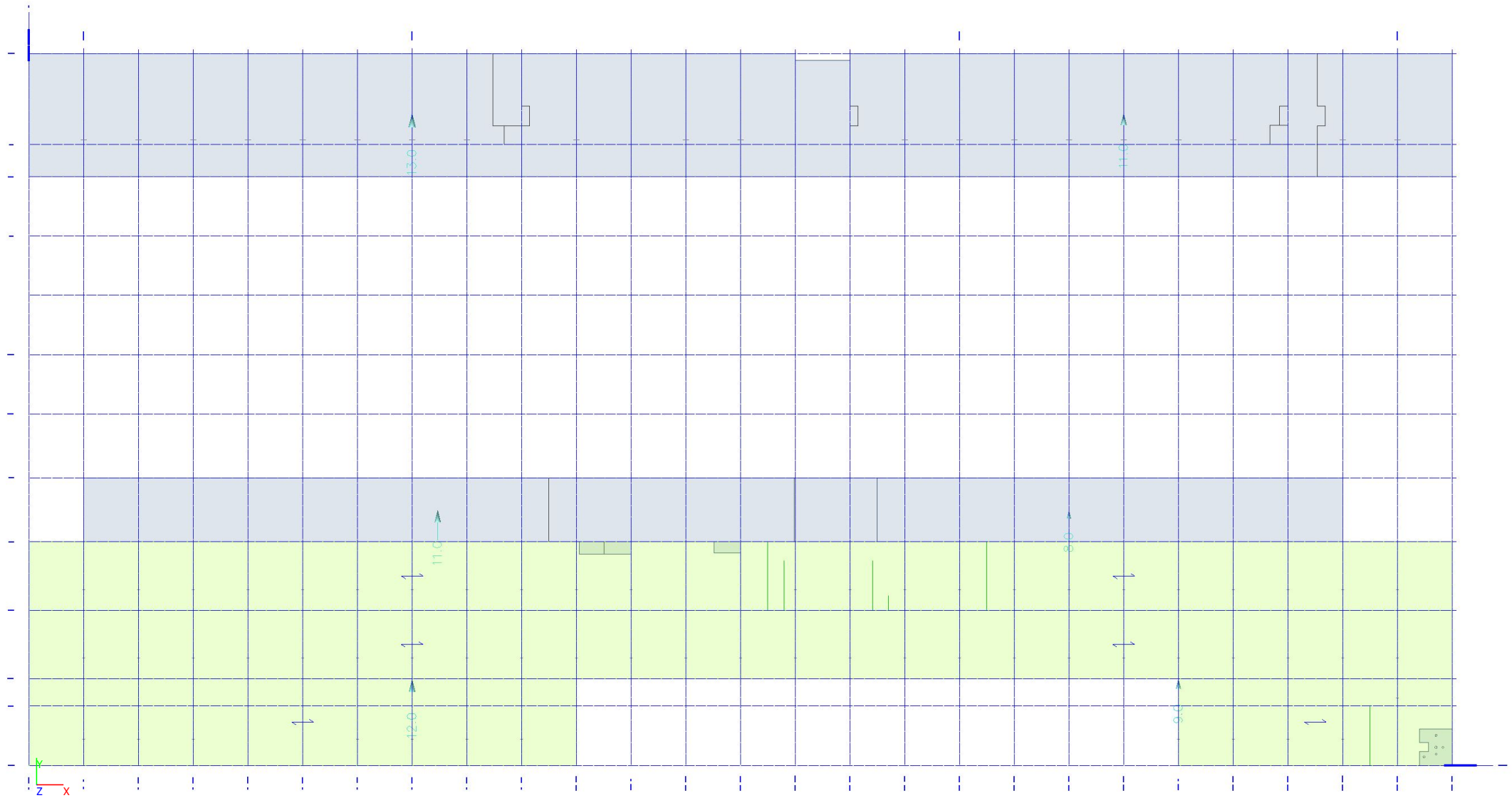


## 9.10. Decke ü. OG - Imperfektionen -X





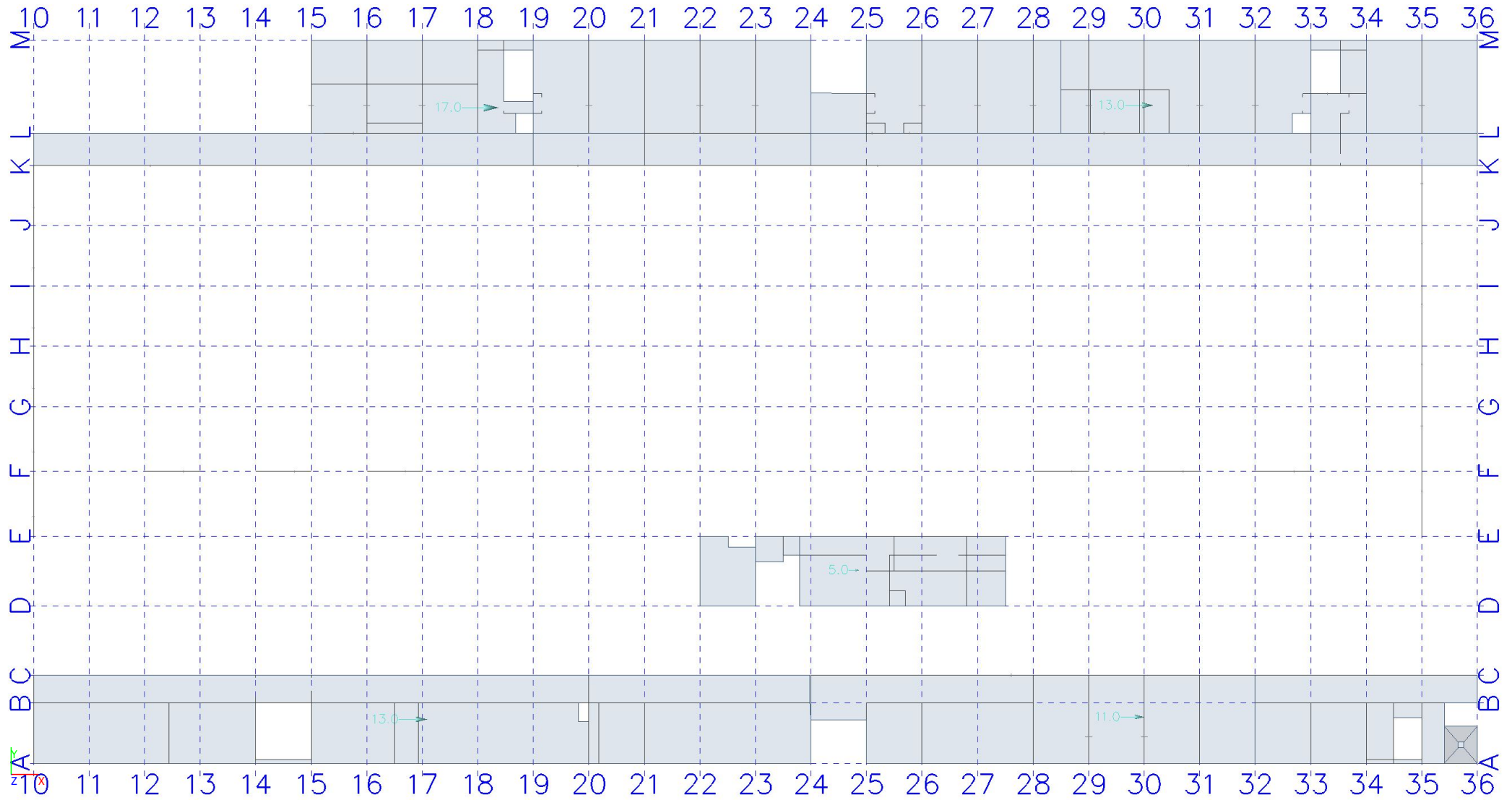
## 9.11. Decke ü. OG - Imperfektionen +Y







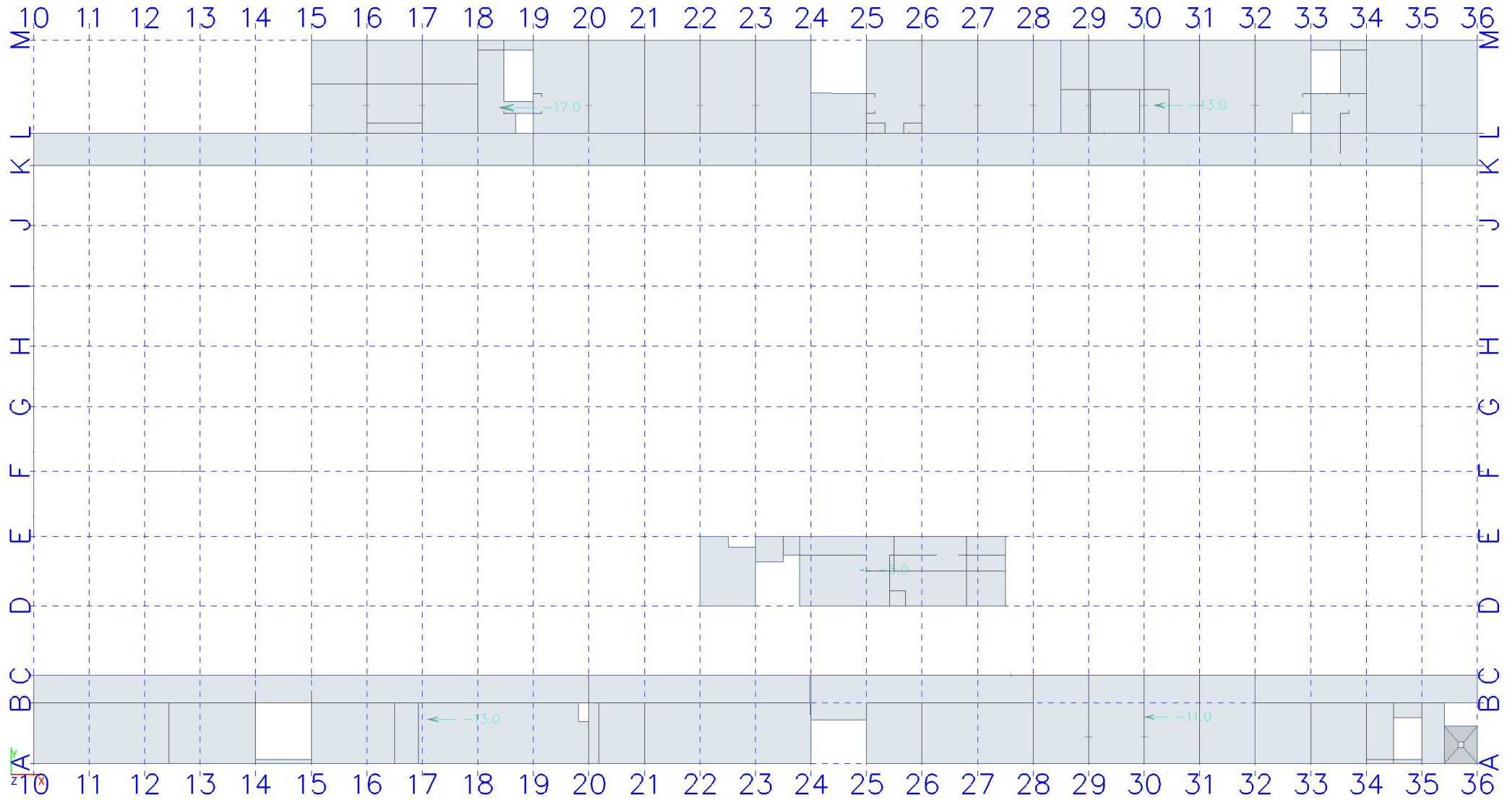
### 9.13. Decke ü. EG - Imperfektionen +X





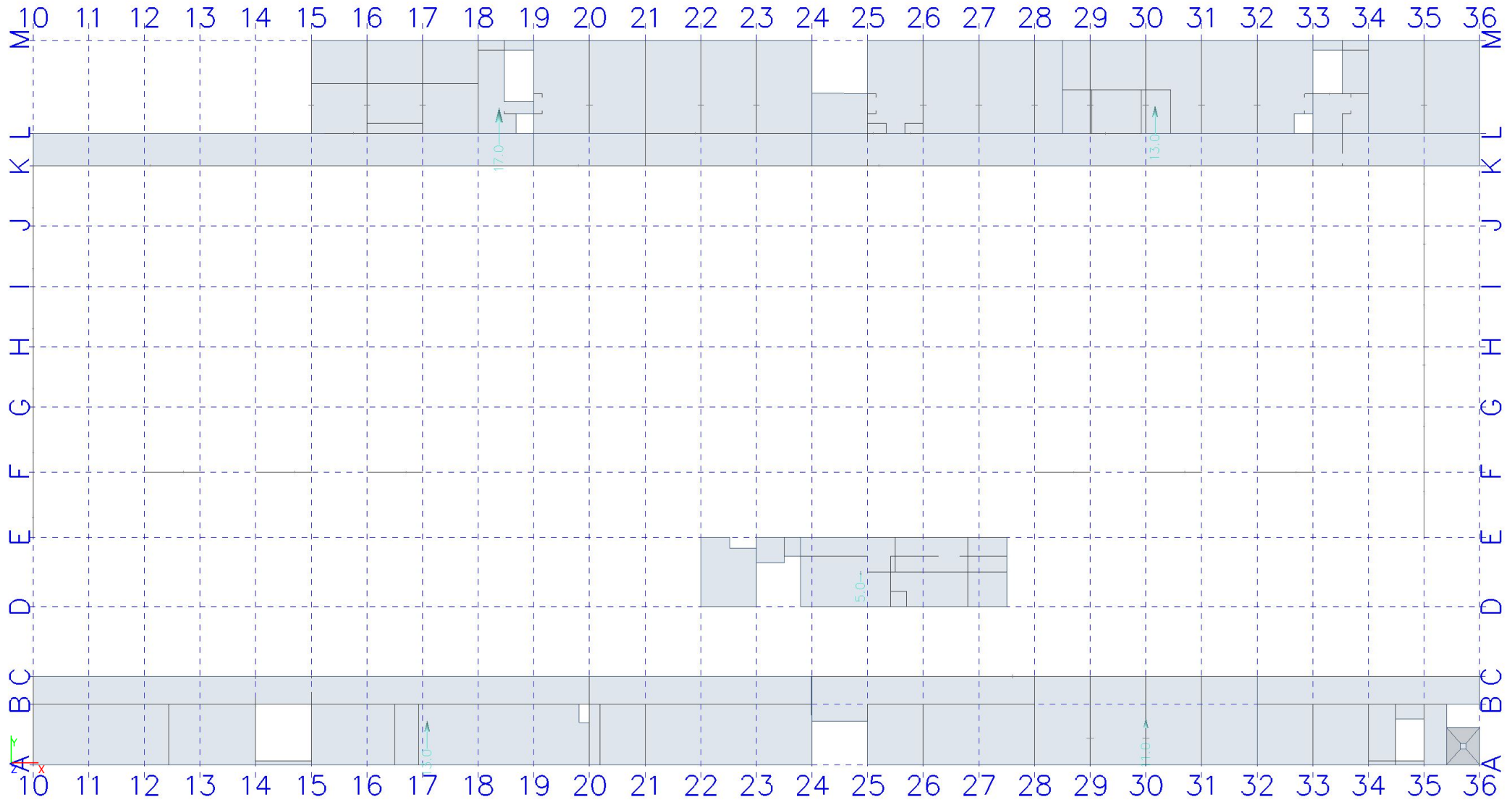


### 9.14. Decke ü. EG - Imperfektionen -X





### 9.15. Decke ü. EG - Imperfektionen\_+Y





### 9.16. Decke ü. EG - Imperfektionen -Y

