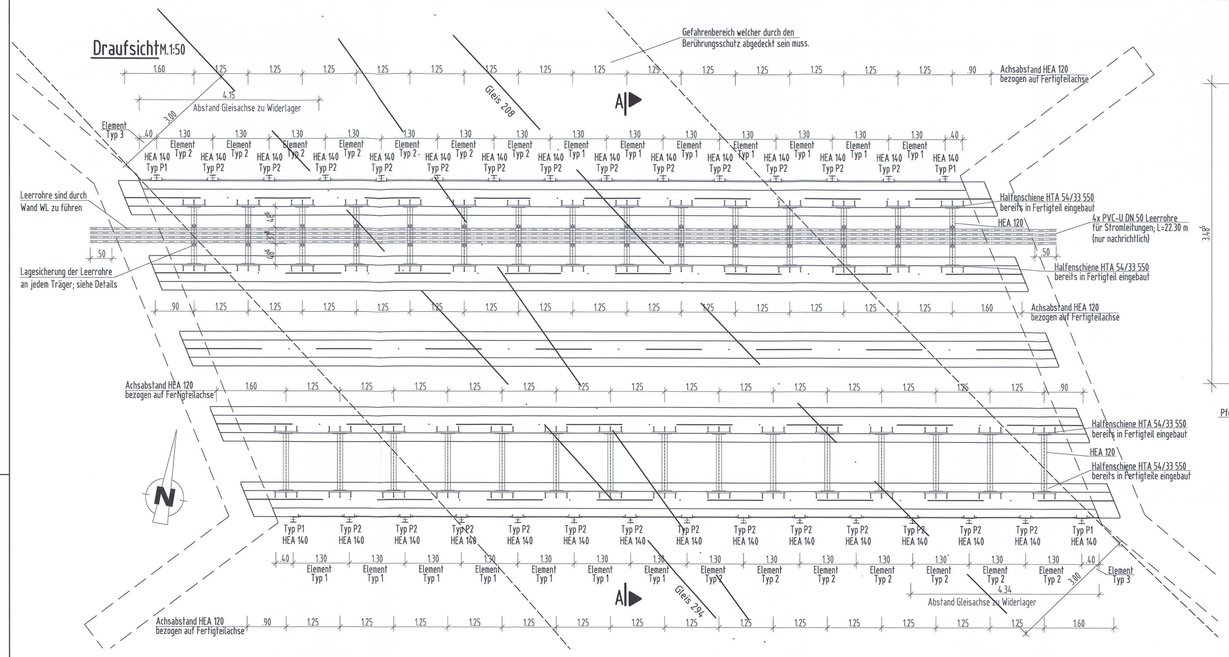
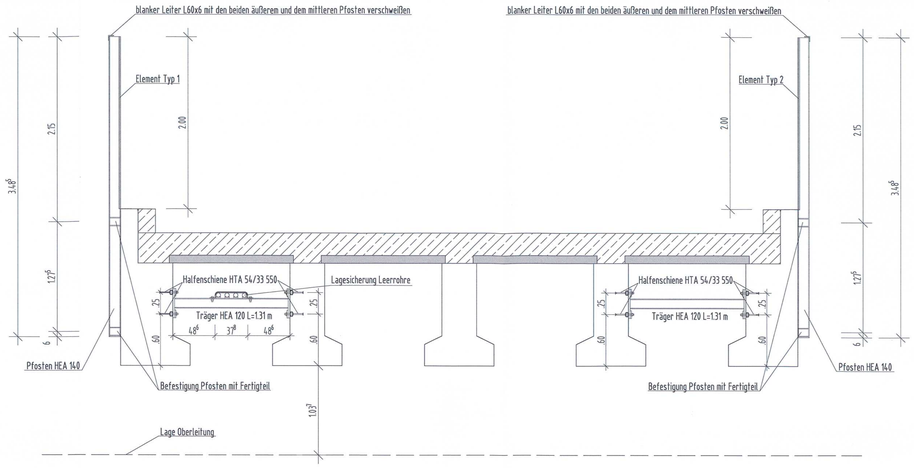
0 10 20 30 40 50 1m 2m M 1:10 | 0 0.5 1m 2m 3m 4m M 1:20 | 0 0.5 1m 2m 3m 4m 5 m M 1:25 | 0 0.5 1 2 3 4 5m 10 m M 1:50

Draufsicht M.1:50



Schnitt A-A M.1:25



Da der Berührungsschutz schon vor dem Betonieren des Überbaus angebracht wird, ist es erforderlich die äußeren Fertigteilträger gegen Kippen zu sichern.
Hierzu werden zwischen Fertigteil Typ 1 und Typ 2a Stahlträger HEA 120 angeschraubt. Die Träger HEA 120 werden in Sperrpausen zwischen den Trägern eingebaut.
Die Halfenschienen an welchen die Träger HEA 120 montiert sind, sind bereits vorab in die Fertigteile eingebaut worden.
Sobald der Oberbau fertig betoniert ist, haben die Träger HEA 120 nur noch die Funktion als Auflagerung der Leerrohre.

Detail Anschluss blanker Leiter an Pfosten M.1:10

Maße in mm

blanker Leiter an jeden Pfosten anschweißen!

Korrosionsschutz für alle Stahlbauteile (Berührungsschutz):

Feuerverzinkung nach DIN EN ISO 1461
vor Aufbringen der ZB Sweep-Strahlen der feuerverzinkten Fläche
1.Deckbeschichtung: ZB Stoff-Nr. 687.12 (ZK-EP-EGI) 80 µm
2.Deckbeschichtung: DB Stoff-Nr. 687.30 (ZK-PUR-EGI) 80 µm

Korrosionsschutz nach ZTV-ING, Teil 4, Bauteil 3.1 c) 1
Beschichtungsstoffe gem. TL/TP KOR, Blatt 87

Zur Haftverbesserung ist Sweep-Strahlen gemäß DIN EN ISO 12 944-4
der feuerverzinkten Oberfläche erforderlich.

Erforderliche Langlöcher sind vor dem Verzinken anzufertigen.

Im Falle einer Beschädigung des Korrosionsschutzes durch das Anschweißen der blanken Leiter, ist folgender Korrosionsschutz in Bereich der Beschädigung per Hand neu aufzutragen.

1.Grundbeschichtung GB Stoff-Nr. 687.02 (ZK-EP-Zinkphosphat) 70 µm
2.Zusatzbeschichtung ZB Stoff-Nr. 687.12 (ZK-EP-EGI) 80 µm
3.Zusatzbeschichtung ZB Stoff-Nr. 687.12 (ZK-EP-EGI) 80 µm
4.Deckbeschichtung DB Stoff-Nr. 687.30 (ZK-PUR-EGI) 80 µm

Korrosionsschutz nach ZTV-ING, Teil 4, Bauteil 3.1 c) 5
Beschichtungsstoff gem. TL/TP KOR, Blatt 87

Stückliste Umkippschutz:

30x HEA 120 S235JR; L=1.31 m verzinkt
60x Kopfplatte 340/340/20mm S235JR verzinkt
240x Abdeckplatte 90/90/15mm S235JR verzinkt
240x HS 50/30-FV FK 8.8-M16x70 (Halfenschraube)
240x US-M16-GV-DIN 921 d=3mm (Unterlegscheibe)
240x Mutter-M16-GV-FK 8 DIN EN ISO 4032

Stückliste Berührungsschutz:

30x HEA 140 S355; L=3.485 m
60x Sechskantschraube M16 x 36 mm FK 8.8, A4 1.4401
60x Scheibe M18 d = 3 mm, A4 1.4401
280x Sechskantschraube M12 x 50mm FK 8.8, A4 1.4401
280x Sechskantmutter M12, A4 1.4401
280x Scheibe M13 d = 3 mm, A4 1.4401
28x L100x75x7x2000 S355
60x Blecht t=8mm; 90cm x10 cm
120x Blech t=8mm; Form siehe Detail

Maximales Drehmoment der Halfenschienen ≤ 60 Nm
nach Zulassung Z-21.4-34

Wellenanker: minimale Einschraubtiefe 20 mm
maximale Einschraubtiefe 29 mm

Maximales Drehmoment der Wellenanker ≤ 30 Nm
nach Zulassung ETA-11/0288

Werkstattzeichnung für den Berührungsschutz sind durch den Hersteller des Berührungsschutzes vorzulegen!

Alle Bohrlöcher sind zu entgraten.

Alle Maße sind am Bau zu prüfen.
Unstimmigkeiten sind dem Planverfasser sofort zu melden.

Einbau Erdung sowie Einbau sonstiger techn. Ausstattungen siehe Fachzeichnungen

Zugehörige Pläne:

Nr.:	Planinhalt:
52012-06-SE-004	Erdungsplan Berührungsschutz
52012-06-SS-007	Schalplan Überbau
52012-06-SS-005	Schalplan Fertigteile

Abweichung vom Bausoll

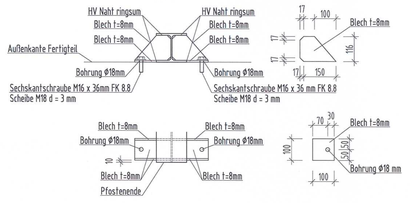
Die gegenständliche Planung
☐ weicht nicht
☒ weicht
vom Bausoll ab.

Abweichungen sind stichwortartig aufzulisten und im Plan direkt zu kennzeichnen

1.	Berührungsschutz war in der Ausschreibung nicht vorgesehen
2.	
3.	

Detail Befestigung Pfosten M.1:10

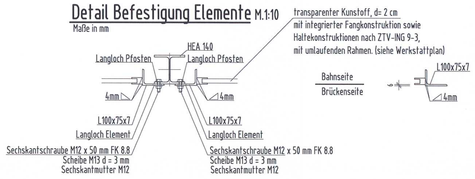
Maße in mm



Befestigung 30x herstellen

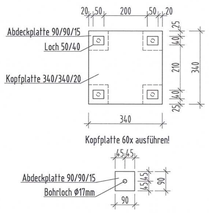
Detail Befestigung Elemente M.1:10

Maße in mm



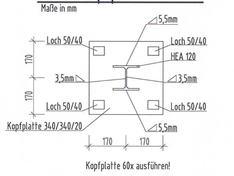
Detail Löcher Kopfplatte HEA 120 M.1:10

Maße in mm



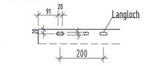
Detail Kopfplatte HEA 120 M.1:10

Maße in mm



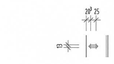
Detail Langloch Pfosten M.1:10

Maße in mm



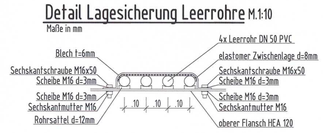
Detail Langloch L100x75x7 M.1:10

Maße in mm



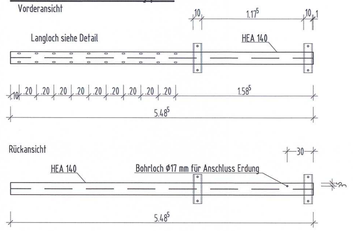
Detail Lagesicherung Leerrohre M.1:10

Maße in mm



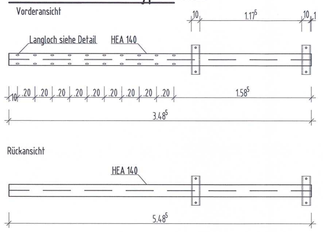
Lagesicherung an jedem Träger anbringen

Grundriss Pfosten Typ P1 M.1:25



Typ P1 insgesamt 4x ausführen

Grundriss Pfosten Typ P2 M.1:25



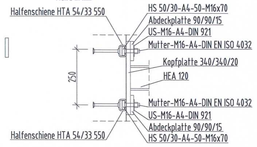
Typ P2 insgesamt 26x ausführen

Stückliste Leerrohrhalterung:

15x Blech d=6mm
60x Rohrsattel d=12mm; L=120mm
15x elastomer Zwischenlage d=8mm; L=40cm; B=12cm
60x Sechskantschraube M16x50 A4 nach ISO 4017
60x Sechskantmutter M16 A4 nach ISO 4032
120x Scheibe d=3mm A4 nach DIN EN ISO 7089
4x Leerrohr PVC-U 50x1.8 IG mit Steckmuffe; L=22.30 m

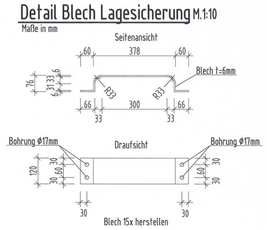
Detail Anschluß HEA 120 M.1:10

Maße in mm

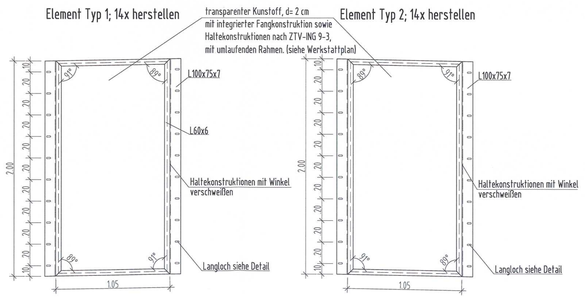


Detail Blech Lagesicherung M.1:10

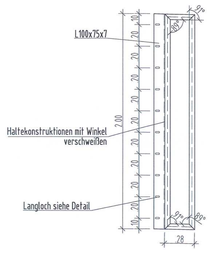
Maße in mm



Berührschutzelemente M.1:20

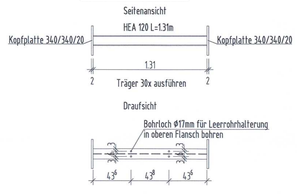


Element Typ 3; 2x herstellen



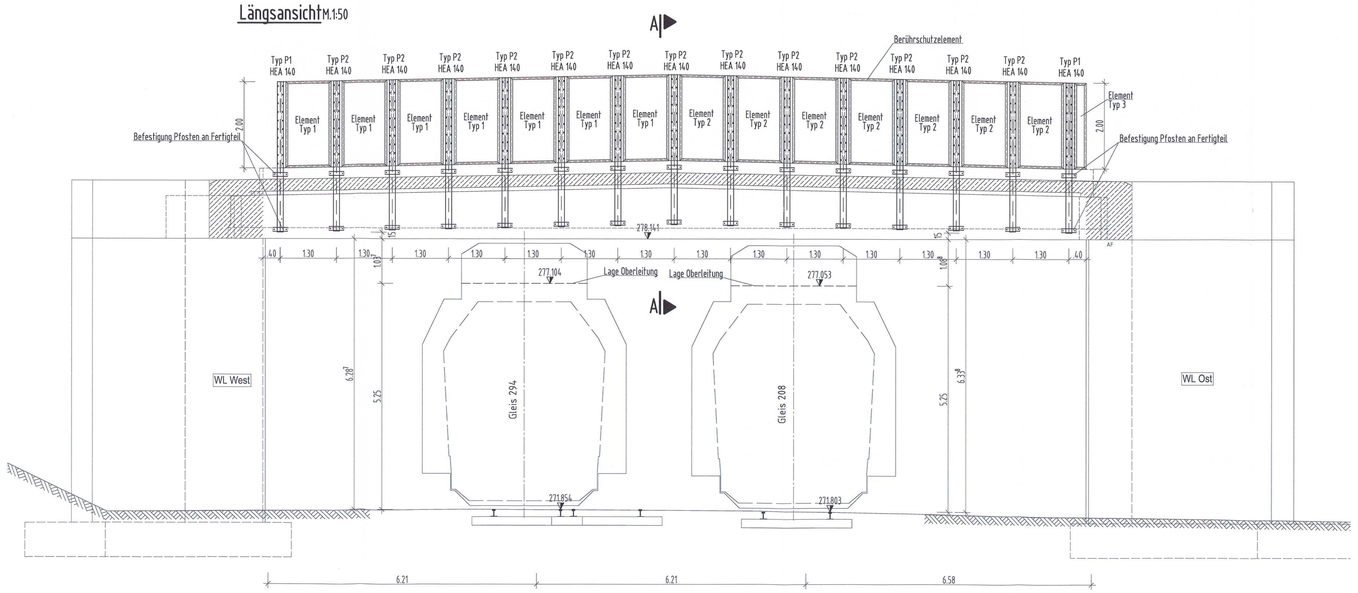
Die Elemente sind komplett mit einer Kehlnaht 4mm zu verschweißen

Pfosten HEA 120 M.1:25



In 15 Trägern sind im oberen Flansch die Bohrlöcher für die Befestigung der Leerrohrhalterung vorzusehen. Die restlichen 15 Träger können ohne Bohrlöcher gefertigt werden.

Längsansicht M.1:50



b	Prüfanmerkungen übernommen, sowie Träger gegen umkippen ergänzt	Reichelt	14.10.2013
a	Prüfanmerkungen übernommen	Peifer	25.06.2013
Index:	Änderungen bzw. Ergänzungen	Name:	Datum:

Prüfvermerke

die Übereinstimmung der Zeichnung mit der Ausführung bestätigt:
für den Auftragnehmer: Ort, Datum, Unterschrift
für die DB Projektbau: Ort, Datum, Unterschrift

gleichgestellt mit Prüfexemplaren — geprüft / genehmigt
Datum — Bestätigung AN
Prüfingenieur

Interoperabilität: Datum	geprüft (benannte Stelle)	Name
Elektrotechnisch: Datum		geprüft / genehmigt
Vermessungstechnisch: Datum		geprüft / genehmigt
Bautechnisch: Datum		geprüft / genehmigt
Landschaftspflegerisch: Datum		geprüft / genehmigt
Fachlich vom Baugrundinstitut: Datum		geprüft / genehmigt
Datum:		geprüft / genehmigt

Eisenbahn-Bundesamt
Nur zur Information

Höhenlinie ZA Prag ca. 250m in diese Richtung entfernt
Zeichenangriff Prag
Achse 252
Achse 251
Achse 250
Achse 249
Achse 248
Achse 247
Achse 246
Achse 245
Achse 244
Achse 243
Achse 242
Achse 241
Achse 240
Achse 239
Achse 238
Achse 237
Achse 236
Achse 235
Achse 234
Achse 233
Achse 232
Achse 231
Achse 230
Achse 229
Achse 228
Achse 227
Achse 226
Achse 225
Achse 224
Achse 223
Achse 222
Achse 221
Achse 220
Achse 219
Achse 218
Achse 217
Achse 216
Achse 215
Achse 214
Achse 213
Achse 212
Achse 211
Achse 210
Achse 209
Achse 208
Achse 207
Achse 206
Achse 205
Achse 204
Achse 203
Achse 202
Achse 201
Achse 200
Achse 199
Achse 198
Achse 197
Achse 196
Achse 195
Achse 194
Achse 193
Achse 192
Achse 191
Achse 190
Achse 189
Achse 188
Achse 187
Achse 186
Achse 185
Achse 184
Achse 183
Achse 182
Achse 181
Achse 180
Achse 179
Achse 178
Achse 177
Achse 176
Achse 175
Achse 174
Achse 173
Achse 172
Achse 171
Achse 170
Achse 169
Achse 168
Achse 167
Achse 166
Achse 165
Achse 164
Achse 163
Achse 162
Achse 161
Achse 160
Achse 159
Achse 158
Achse 157
Achse 156
Achse 155
Achse 154
Achse 153
Achse 152
Achse 151
Achse 150
Achse 149
Achse 148
Achse 147
Achse 146
Achse 145
Achse 144
Achse 143
Achse 142
Achse 141
Achse 140
Achse 139
Achse 138
Achse 137
Achse 136
Achse 135
Achse 134
Achse 133
Achse 132
Achse 131
Achse 130
Achse 129
Achse 128
Achse 127
Achse 126
Achse 125
Achse 124
Achse 123
Achse 122
Achse 121
Achse 120
Achse 119
Achse 118
Achse 117
Achse 116
Achse 115
Achse 114
Achse 113
Achse 112
Achse 111
Achse 110
Achse 109
Achse 108
Achse 107
Achse 106
Achse 105
Achse 104
Achse 103
Achse 102
Achse 101
Achse 100
Achse 99
Achse 98
Achse 97
Achse 96
Achse 95
Achse 94
Achse 93
Achse 92
Achse 91
Achse 90
Achse 89
Achse 88
Achse 87
Achse 86
Achse 85
Achse 84
Achse 83
Achse 82
Achse 81
Achse 80
Achse 79
Achse 78
Achse 77
Achse 76
Achse 75
Achse 74
Achse 73
Achse 72
Achse 71
Achse 70
Achse 69
Achse 68
Achse 67
Achse 66
Achse 65
Achse 64
Achse 63
Achse 62
Achse 61
Achse 60
Achse 59
Achse 58
Achse 57
Achse 56
Achse 55
Achse 54
Achse 53
Achse 52
Achse 51
Achse 50
Achse 49
Achse 48
Achse 47
Achse 46
Achse 45
Achse 44
Achse 43
Achse 42
Achse 41
Achse 40
Achse 39
Achse 38
Achse 37
Achse 36
Achse 35
Achse 34
Achse 33
Achse 32
Achse 31
Achse 30
Achse 29
Achse 28
Achse 27
Achse 26
Achse 25
Achse 24
Achse 23
Achse 22
Achse 21
Achse 20
Achse 19
Achse 18
Achse 17
Achse 16
Achse 15
Achse 14
Achse 13
Achse 12
Achse 11
Achse 10
Achse 9
Achse 8
Achse 7
Achse 6
Achse 5
Achse 4
Achse 3
Achse 2
Achse 1
Fernbahn Zuführung Feuerbach
Strecke 4813
Los 1.1
Los 1.2
Los 2
Los 3
Los 4
Los 5
Los 6
Los 7
Los 8
Los 9
Los 10
Los 11
Los 12
Los 13
Los 14
Los 15
Los 16
Los 17
Los 18
Los 19
Los 20
Los 21
Los