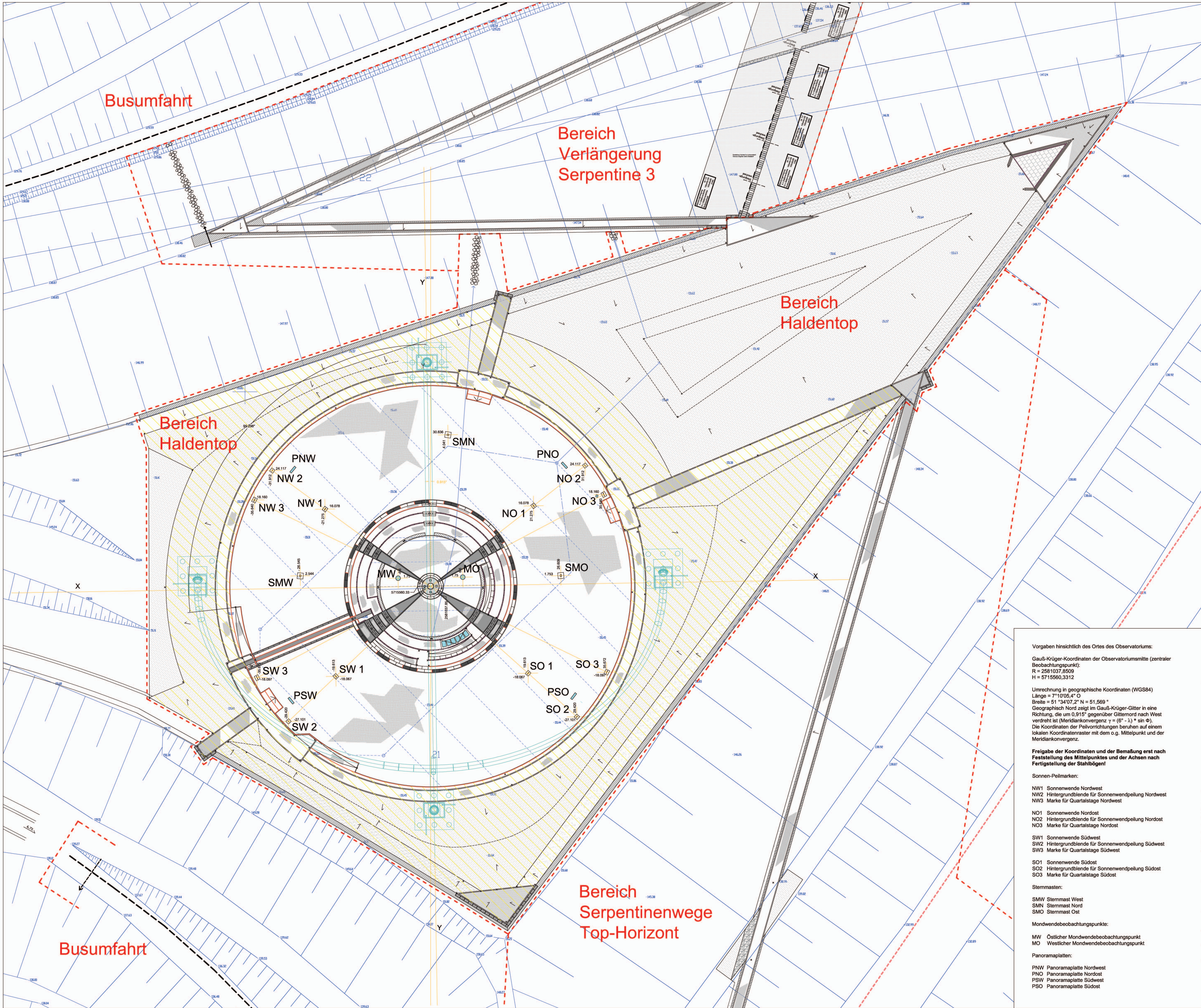

Vorgaben hinsichtlich des Ortes des Observatoriums:

Gauß-Krüger-Koordinaten der Observatoriumsmitte (zentraler Beobachtungspunkt):
R = 2581037,8509
H = 5715560,3312

Umrechnung in geographische Koordinaten (WGS84)
Länge = 7°10'05,4" O
Breite = 51 °34'07,2" N = 51,569 °
Geographisch Nord zeigt im Gauß-Krüger-Gitter in eine Richtung, die um 0,915° gegenüber Gitternord nach West verdreht ist (Meridiankonvergenz $\gamma = (6° - \lambda) * \sin \Phi$).
Die Koordinaten der Peilvorrichtungen beruhen auf einem lokalen Koordinatenraster mit dem o.g. Mittelpunkt und der Meridiankonvergenz.

Freigabe der Koordinaten und der Bemaßung erst nach Feststellung des Mittelpunktes und der Achsen nach Fertigstellung der Stahlbögen!

Sonnen-Peilmarken:

NW1 Sonnenwende Nordwest
NW2 Hintergrundblende für Sonnenwendpeilung Nordwest
NW3 Marke für Quartalstage Nordwest

NO1 Sonnenwende Nordost
NO2 Hintergrundblende für Sonnenwendpeilung Nordost
NO3 Marke für Quartalstage Nordost

SW1 Sonnenwende Südwest
SW2 Hintergrundblende für Sonnenwendpeilung Südwest
SW3 Marke für Quartalstage Südwest

SO1 Sonnenwende Südost
SO2 Hintergrundblende für Sonnenwendpeilung Südost
SO3 Marke für Quartalstage Südost

Sternmasten:

SMW Sternmast West
SMN Sternmast Nord
SMO Sternmast Ost

Mondwendebeobachtungspunkte:

MW Östlicher Mondwendebeobachtungspunkt
MO Westlicher Mondwendebeobachtungspunkt

Panoramaplatten:

PNW Panoramaplatte Nordwest
PNO Panoramaplatte Nordost
PSW Panoramaplatte Südwest
PSO Panoramaplatte Südost

Höhe Bestand
Höhe neu
Höhenlinie / Geländekante
Mittelachsen (Hilfslinien)
Koordinatenachsen und Raster unter Berücksichtigung der Merdiankonvergenz
Gefällerichtung
Verlegerichtung
Asphalt
Betonpflaster AquaSix La Linia, granithell, 20/20/8
Betonpflaster AquaSix La Linia, basaltanthrazit, 20/20/8
Betonpflaster La Linia granithell, 20/10/8
Betonpflaster La Linia basaltanthrazit, 20/10/8
Betonpflaster Tegula antik naturgrau, 20/15/8
Betonpflaster wasserdurchlässig, Geopor anthrazit, 20/10/8
Wassergebunde Wegedecke
Schotterrasen einschichtig
Schotterrasen zweischichtig
Fläche für Schwerlastverkehr (Wartung)
Läufer Betonpflaster gekollert, anthrazit, 24/16/14
Läufer Betonpflaster La Linia Grande basaltanthrazit, 20/15/14
Läufer Betonpflaster La Linia Grande granithell, 20/15/14
LB — Läufer Basalt-Kleinpflaster
OL — Optischer Läufer 20/10/8
Bankett
Landschaftsrasen
1 x 30/16+1 — Betonblockstufen mit Vorsatz, granithell (3 x 30/16+1 = 3 Stk. x Auftritt / Steigung)
1 x 30/16+1 — Betonblockstufen mit Vorsatz, basaltanthrazit (3 x 30/16+1 = 3 Stk. x Auftritt / Steigung)
OKS 152,00 — Betonblockstufen mit Vorsatz, granithell (äußere Einfassung Rampe) OKS = Oberkante Stufe
OKM 152,00 — Betonwinkelelemente im Radius OKM = Oberkante Mauer
OKC 152,00 — Cortenstahlwand OKC = Oberkante Cortenstahl
Drahtgitterkörbe mit Steinfüllung
Drahtgitterkörbe mit Steinfüllung und Auftritt aus Stahlrost
Rohrleitung mit Revisionsschächte
Saugleitung
Sammelleitung
Rinne aus Basalt-Kleinpflaster mit Hofeinlauf
Entwässerungsgraben
Edelstahl-Bodenplatten mit Text

Horizontastronomie:
Initiativkreis Horizontastronomie im Ruhrgebiet e.V.
Sternwarte Recklinghausen
Stadtgarten 6
45657 Recklinghausen
Tel. 02361 / 23134

Objekt- und Tragwerksplanung Bögen Horizontobservatorium:
ITW - Ingenieurbüro für Tragwerksplanung
Prof. Dr.-Ing. Ralf Wörzberger
Hauptstr. 253
51503 Rösrath
Tel. 02205 / 87741

Peilmarken / Stahlkonstruktionen:
PASD - Feldmeier + Wrede
Elberfelder Straße 32
58095 Hagen
Tel. 02331 / 12395-0

Elektrotechnik:
Kremer + Scheib Ingenieurdienstleistungen
Linde 121
42899 Remscheid
Tel. 02191 / 9557-0

INDEX	DATUM	GEZEICHNET	ÄNDERUNGEN/BEMERKUNGEN
B	07.11.2007	HF	Detailierung Betonfertigteile; Rohrleitungen DN 100, Breite erster Pflasterring
A	30.07.2007	HF	Detailierung Betonfertigteile; Info-Block; Rohrleitungen DN 150 + DN 200

DATEI: Projekte/RVR/Emscherbruch2.BA/PLanung/Top-Horizont

Auftraggeber:
Regionalverband Ruhr - Ruhr Grün
Kronprinzenstraße 35
45128 Essen

Projekt:
Landschaftspark Emscherbruch Halde Hoheward, Horizontobservatorium

Plan:
Ausführungsplan Horizontobservatorium

Plannummer:	Maßstab:	Datum:	Bearbeitung:
AU 1.1	**1:250**	**06.07.2007**	**HF**
Auftragsnummer:	Planformat:	Erstellt mit AutoCAD (MAP) 2000 und DATAflor CAD V6	Geprüft:
060605	**A0**		

LANDSCHAFTSARCHITEKTEN MARL / BERLIN

PROF. PRIDIK + FREESE
INH.: DIPL.-ING. ANDREAS FREESE
LANDSCHAFTSARCHITEKT BDLA \ AKNW
TROGEMANNSTRASSE 4 45772 MARL-HÜLS
FON: (0 23 65) 69 99 85-0 FAX: (0 23 65) 69 99 85-9
E-MAIL: LANDSCHAFTSARCHITEKTEN@PRIDIK-FREESE.DE