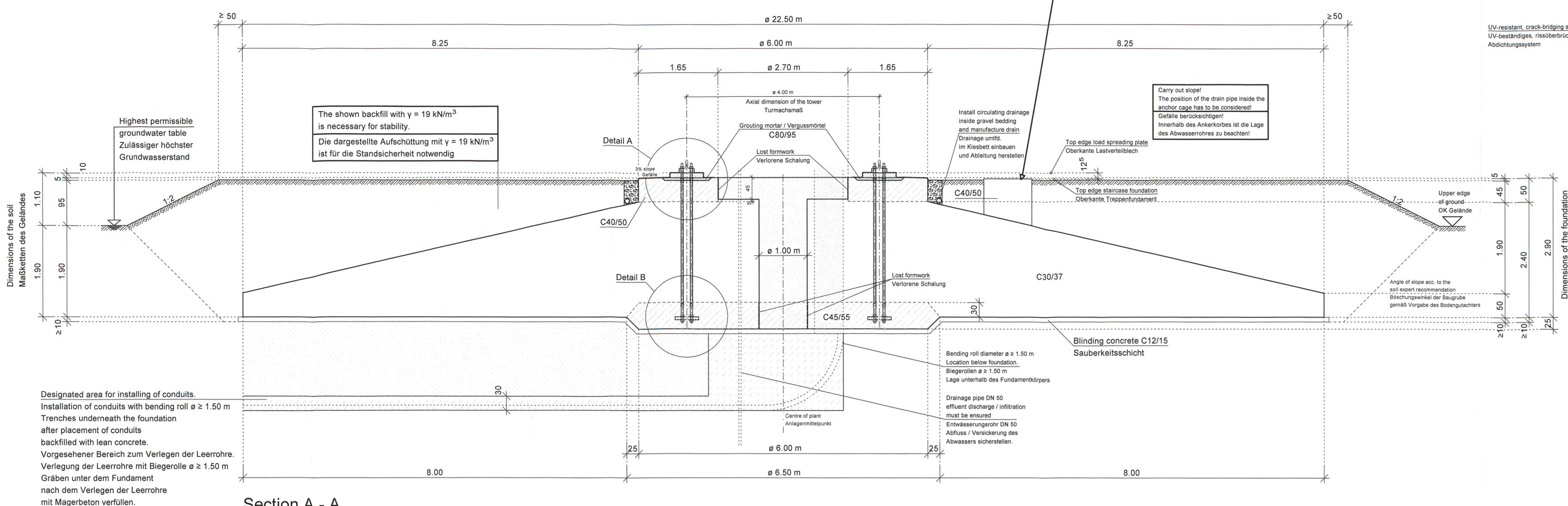


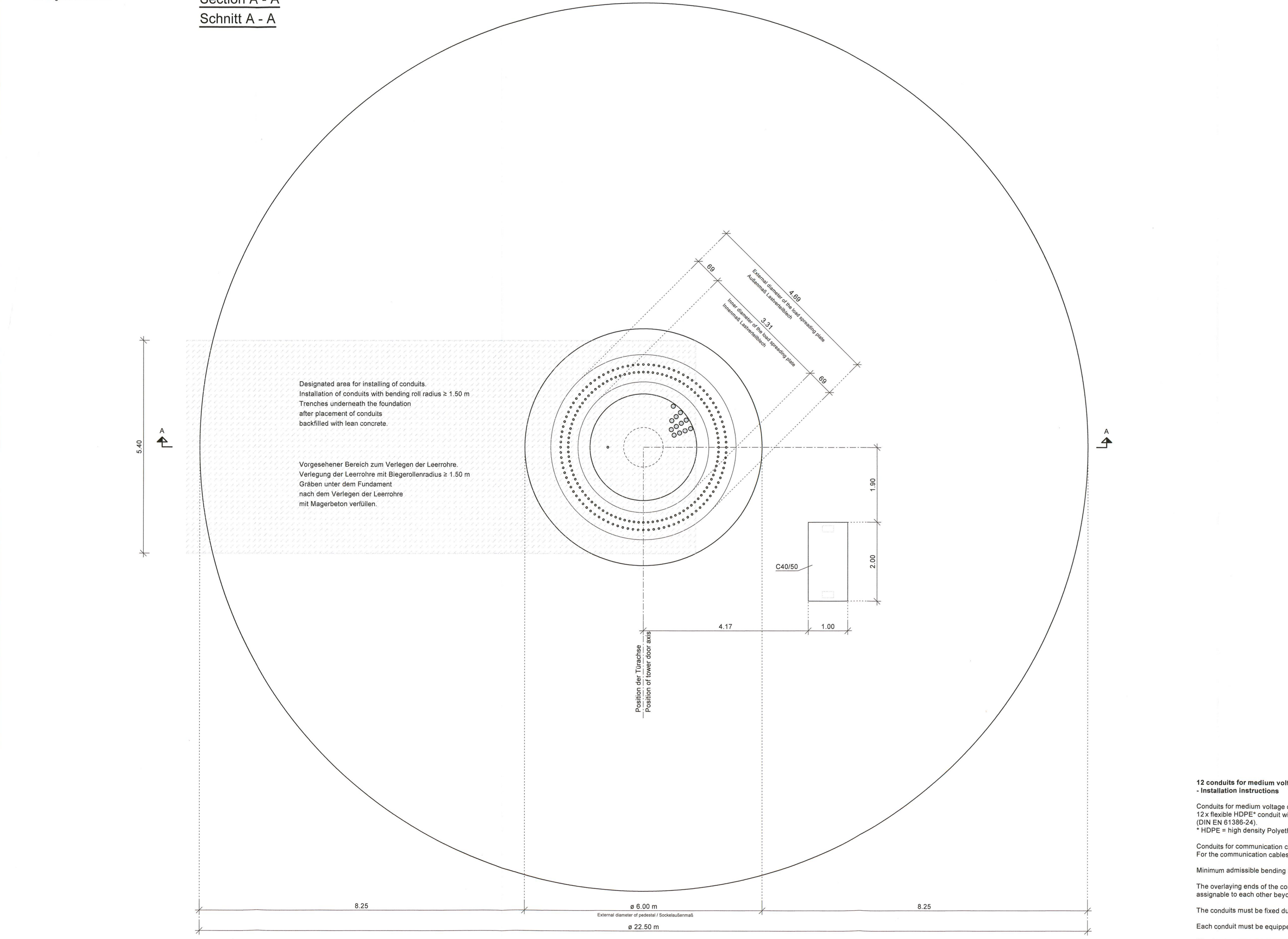
Anchor cage according to Nordex Energy GmbH
Drawing no. 01510-e0004493539

Ankerkorb gemäß Nordex Energy GmbH
Zeichnungsnr. 01510-e0004493539

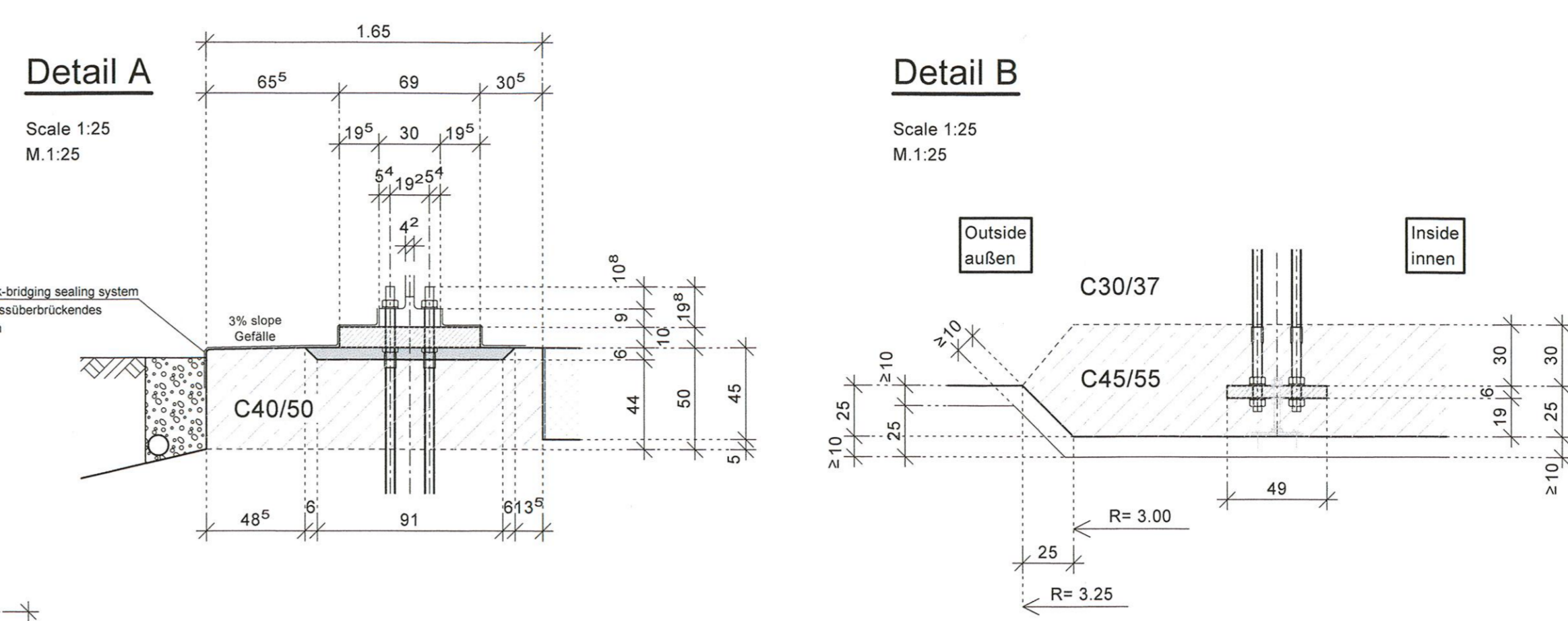
The surface of the staircase foundation has to be free from earth filling before the installation of the staircase.
Die Oberfläche des Treppenfundamentes muss vor Errichtung der Außenstieppe frei von Erdaufschüttung bleiben.



Section A - A
Schnitt A - A

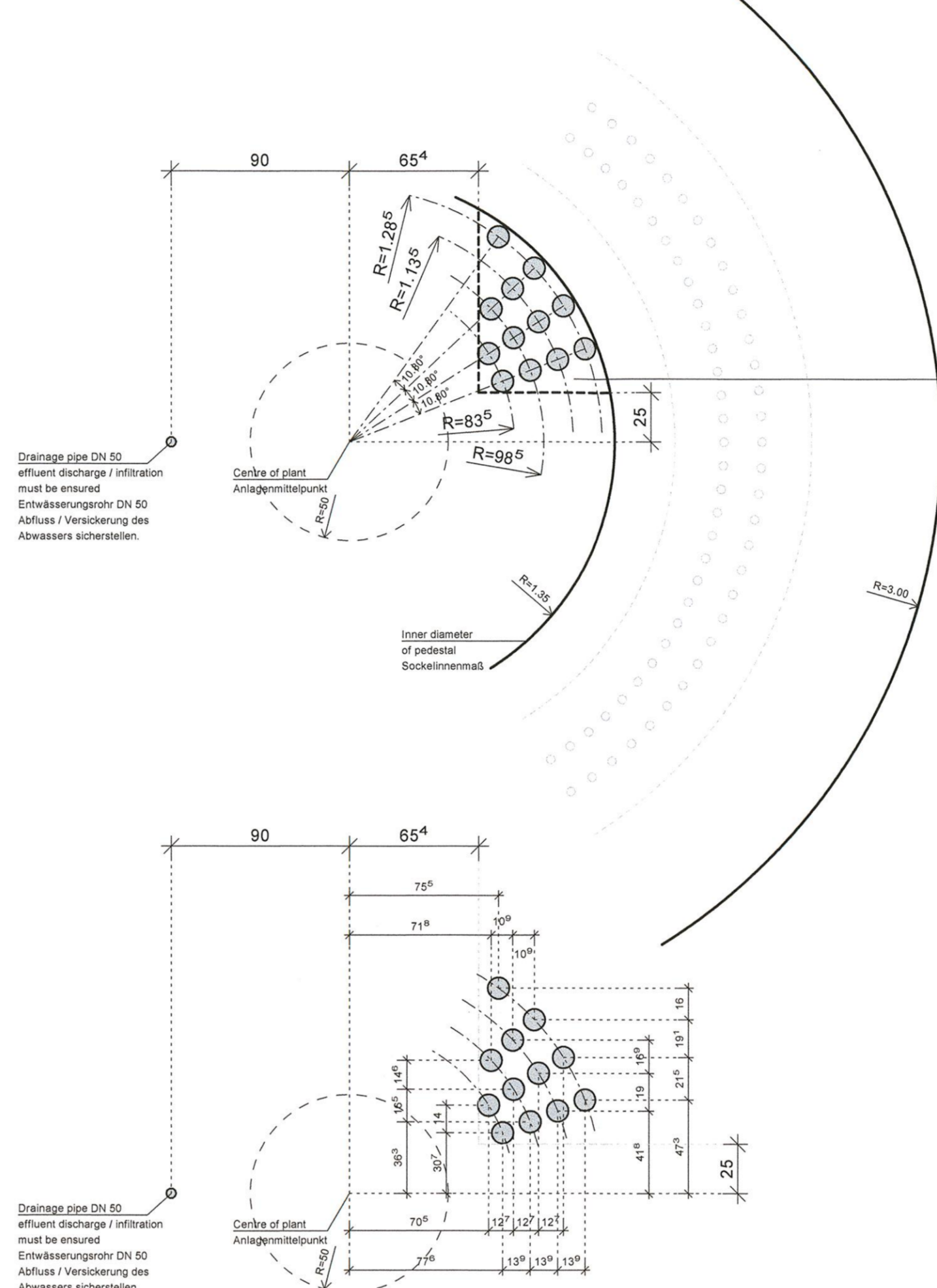


Top view
Draufsicht



Dimensioning conduits
Top edge backfill concrete = bottom edge foundation
Vermaßung Leerrohre
Oberkante Füllbeton = Unterkante Fundament

Scale 1:25
M. 1:25



Detail: Position of the anchor bolts
Detail: Lage der Ankerbolzen

Scale 1:20
M. 1:20

The position of the anchor bolts is necessary. Otherwise the reinforcement can not be installed in the area of the conduits. Diese Lage der Ankerbolzen ist zwingend einzuhalten. Die Bewehrung kann sonst im Bereich der Leerrohre nicht verlegt werden.

12 conduits for medium voltage cables (at the base) - Verlegethweise

Conduits for medium voltage cables: 12x flexible HDPE* conduit with inner-ø 100 mm, outer-ø 110 mm, smooth surface inside (DIN EN 61386-24). * HDPE = high density Polyethylene.

Conduits for communication cables: For the communication cables one of the spare conduits shall be used. Minimal zulässiger Biegeradius ≥ 15 x Durchmesser Leerrohr (= 1500 mm).

The overlying ends of the conduits (outside of the concrete) must be marked, so that they are assignable to each other beyond all doubt.

The conduits must be fixed during construction in order to avoid floating.

Each conduit must be equipped with a laut wire. Warning tapes must be arranged above the conduits outside the foundation structure.

The concrete surface inside the anchor cage must be formed with a slope towards the drain pipe.

The cable conduits must exceed the foundation by 200 mm.

The installation of the conduits resp. the cables outside the foundation has to be done according to the specifications of the Nordex Energy GmbH.

The arrangement of the conduits has to be checked for every project. If necessary the route must be adjusted for every site.

12 Leerrohre für Mittelspannungskabel (im Sockelbereich) - Verlegethweise

Leerrohre für Mittelspannungskabel: 12x flexible HDPE* Leerrohr mit Innen-ø 100 mm, außen- 110 mm, innen glatt (DIN EN 61386-24). * HDPE = high density Polyethylene.

Leerrohre für Kommunikationskabel: Für die Kommunikationskabel ist eines der Ersatzleerrohre zu wählen. Minimal zulässiger Biegeradius ≥ 15 x Durchmesser Leerrohr (= 1500 mm).

Die überstehenden Enden der Leerrohre außerhalb des Betons sind zu markieren, so dass sie einander zweifelsfrei zugeordnet werden können.

Die Rohre sind während des Betonierens wirksam gegen Aufschwimmen zu sichern. In jedem Rohr ist ein Lautdraht vorzusehen.

Es müssen Warnbänder über den Leerrohren außerhalb des Fundamentkörpers verlegt werden. Die Leerrohre sind beidseitig mit Stoffen zu verschließen, so dass ein unplanmäßiges Eindringen von Wasser, Beton oder sonstigen Fremdkörpern wirksam vermindert wird.

Die Betonoberfläche innerhalb des Ankerkorbes ist mit Gefälle in Richtung des Abwasserrohres auszubilden.

Die Leerrohre müssen 200 mm über der Fundamentoberkante herausragen.

Der weitere Verlauf der Leerrohre bzw. der Leitungen außerhalb des Fundamentes ist den Vorgaben der Nordex Energy GmbH zu entnehmen.

Die Leerrohrführung ist projektspezifisch zu überprüfen und gegebenenfalls pro Turbinenstandort anzupassen.

Table with 4 columns: Foundation stiffness, Design situation, Load case, and Middle ground pressure. Includes values for static and dynamic stiffness and design parameters.

Table with 5 columns: Limit state, Design situation, Vertical force, Horizontal force, and Torsional moment. Lists various design scenarios and their corresponding forces and moments.

The ability for redistribution of the soil pressure to secure a ductile construction element behavior has to be confirmed site-specific by an expert of soil investigation.

Highest permissible groundwater table at top edge of ground.

Table with 4 columns: Concrete for foundation slab, Concrete for foundation slab and deepening, Concrete for plinth, Grout, and Staircase foundation. Lists material specifications like strength class and exposure class.

Table with 2 columns: Reinforcing steel for foundation and Concrete cover. Lists reinforcement specifications and cover requirements.

Other / Sonstiges: The contractor is responsible for all dimensions and for the correct setting of the work on site. Only figured dimensions are to be used.

Table with 2 columns: List of related drawings and List of related documents. Lists drawing sheets and technical specifications.

Anlage zum Prüfbericht zur Typenprüfung Nr.: 7 0 2 7 / 18 -2 Rev. 0 vom: 12. Nov. 2018

Table with 4 columns: Index, Date, Modification, and Drawn. Shows revision history.

Logo and contact information for FROHLING & RATHJEN GmbH & Co. KG, Ingenieurbüro für Baustatik. Includes address, phone, and website.

Table with 5 columns: Order number, Drawing no., Scale, Design, and Sheet. Lists drawing metadata.