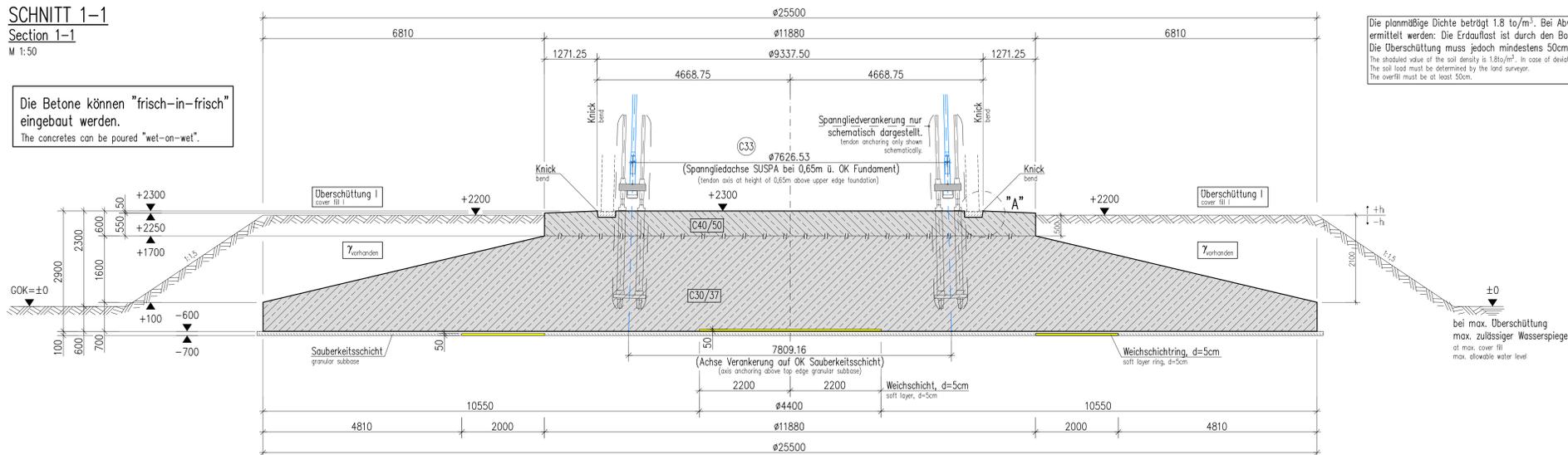


**SCHNITT 1-1**

Section 1-1

M 1:50

Die Betone können "frisch-in-frisch" eingebaut werden.  
The concretes can be poured "wet-on-wet".



Die planmäßige Dichte beträgt 1.8 t/m³. Bei Abweichungen kann die erforderliche Überschüttung mit nachfolgender Formel ermittelt werden: Die Erdauflost ist durch den Bodengutachter festzulegen.  
The planned density is 1.8 t/m³. In case of deviations, the required overfill can be calculated with following formula: The soil load must be determined by the land surveyor. The overfill must be at least 50cm.

erforderliche Erdauflost auf dem Fundamentkörper für Überschüttung I:  
required earth cover on the foundation body for the cover fill I:

$$A_{\text{Auflost}} = \frac{\pi}{4} \times (25,50^2 - 11,88^2) = 399,9 \text{ m}^2$$

$$V_{\text{erf}} = 558,7 \text{ m}^3$$

$$G_{\text{erf}} = V \times \gamma = 558,7 \text{ m}^3 \times 1,8 \text{ t/m}^3 = 1005,7 \text{ t}$$

$$h \text{ [m]} = \frac{G_{\text{erf}} - V_{\text{erf}}}{A_{\text{Auflost}}} = \frac{1005,7 \text{ [t]} - 558,7 \text{ [m}^3]}{399,9 \text{ [m}^2]}$$

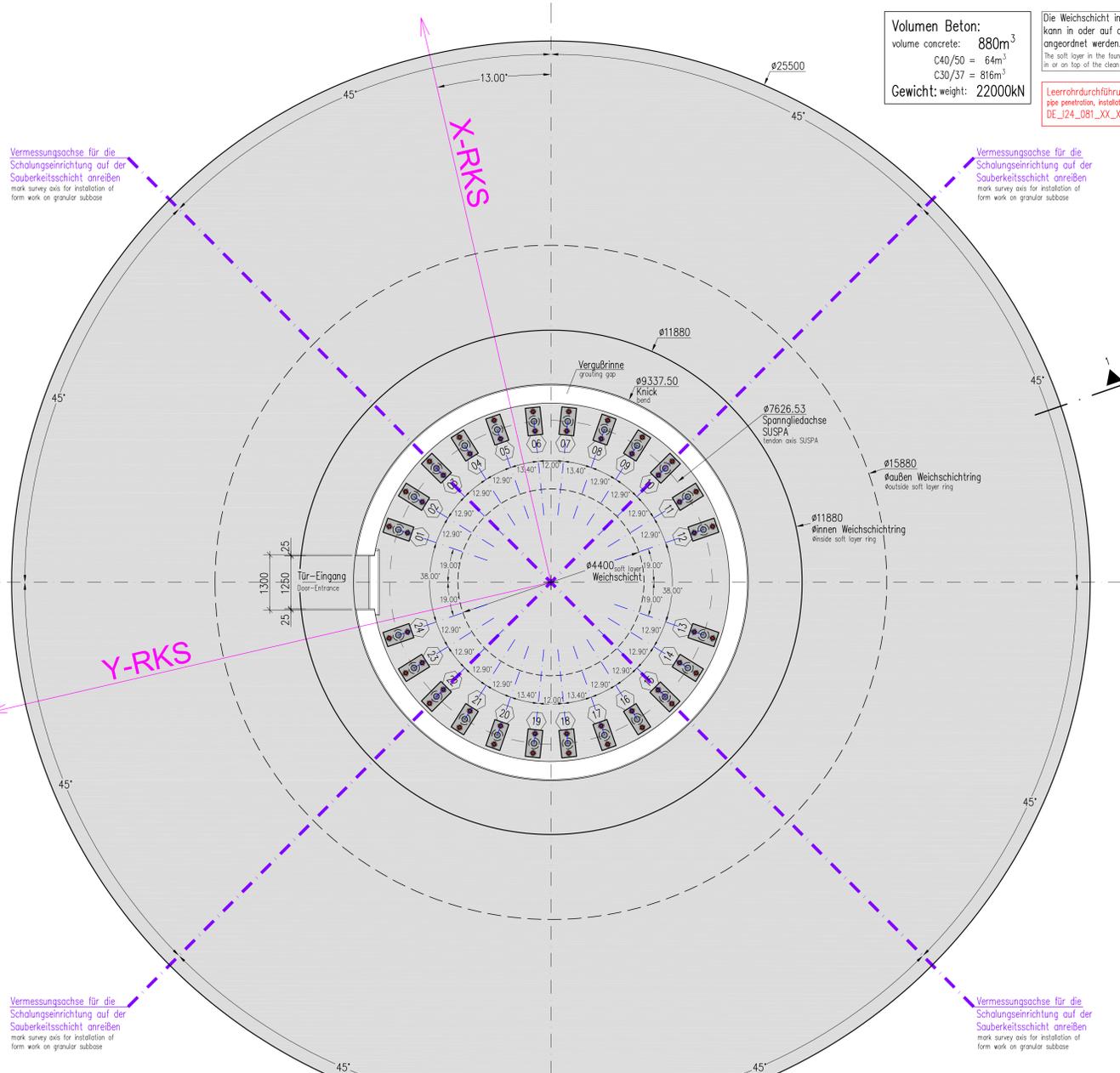
bei max. Überschüttung max. zulässiger Wasserspiegel  
at max. cover fill max. allowable water level

**DRAUFSICHT**

TOP VIEW

M 1:50

Detail Tür "Vergübbrett"  
Detail door "overmoulding board"  
siehe Plan DE\_I24\_081\_XX\_X\_Ubersicht



Volumen Beton:  
volume concrete: **880m³**  
C40/50 = 64m³  
C30/37 = 816m³  
Gewicht: weight: **22000kN**

Die Weichschicht in der Fundamentmitte kann in oder auf der Sauberkeitsschicht angeordnet werden.  
The soft layer in the foundation center can be placed in or on top of the clean layer.

Leerrohrdurchführung, Einbauteile, etc. siehe Plan DE\_I24\_081\_XX\_X\_Ubersicht

Vermessungsachse für die Schalungseinrichtung auf der Sauberkeitsschicht anreiben  
mark survey axis for installation of form work on granular subbase

Vermessungsachse für die Schalungseinrichtung auf der Sauberkeitsschicht anreiben  
mark survey axis for installation of form work on granular subbase

Vermessungsachse für die Schalungseinrichtung auf der Sauberkeitsschicht anreiben  
mark survey axis for installation of form work on granular subbase

Vermessungsachse für die Schalungseinrichtung auf der Sauberkeitsschicht anreiben  
mark survey axis for installation of form work on granular subbase

**Achtung:**  
Spanngliednummerierung auf Fundament kennzeichnen!  
**Attention:**  
Mark the numbers of the tendons on the foundation!

Sichtbare Betonkanten 1,0/1,0cm fassen  
Visible concrete edges chamfer 1,0/1,0cm

Die maximale Schiefstellung infolge Baugrundebedingungen dürfen gemäß der DIBT-Richtlinie, Fassung Oktober 2012, folgenden Wert nicht überschreiten.  
The maximum tilt due to differential settlements must not exceed the following value, according to DIBT-guideline, edition October 2012.

Im Lastfall BS-P nach DIN 1054:2010 ergibt sich rechnerisch folgende max. charakteristische Kantenpressung: In loadcase BS-P, DIN 1054:2010, a maximum characteristic edge pressure has been calculated:	$\sigma_{Rk} = 271,7 \text{ kN/m}^2$
Im Lastfall BS-A nach DIN 1054:2010 ergibt sich rechnerisch folgende max. charakteristische Kantenpressung: In loadcase BS-A, DIN 1054:2010, a maximum characteristic edge pressure has been calculated:	$\sigma_{Rk} = 323,4 \text{ kN/m}^2$

Alle Werte sind durch den Baugrundgutachter für den jeweiligen Standort zu bestätigen.  
All values has to be verified by the building geotechnical expert for the specific location.

Der Grundbruchnachweis ist vom Baugrundgutachter zu erbringen. Dabei ist die mittlere Bodenpressung mit den Lasten aus folgender Tabelle zu ermitteln:  
Zusätzlich sind die Lasten der Erdaufschüttung und des Auftriebs gemäß den Planungen für den jeweiligen Standort der Windenergieanlagen anzusetzen.  
The verification against soil rupture has to be carried out by the building geotechnical expert. For this, the mean soil pressure has to be calculated with the loads given in the following table: Additionally the loads stemming from the earth cover and the buoyancy according to the design need to be taken into account for the respective wind turbine location.

Maximale charakteristische Lasten ( $\gamma=1,00$ ) in der Schäfte der Gründung (inkl. Erdaufschüttung, Auftrieb und möglicher Anbauteile) Maximum characteristic loads ( $\gamma=1,00$ ) in the shafts of foundation and soil (incl. earth cover fill, hydrostatic uplift and possible mounting parts)			
	BS-P (DIN 1054:2010)	BS-T (DIN 1054:2010)	BS-A (DIN 1054:2010)
Vk [kN]	41228	-	41157
Hk [kN]	1262	-	1695
Mk [kNm]	21071	-	269491

- dynamische Drehfeder der Gründung:  $K_{R,dyn} \geq 200000 \text{ MNm/rd}$   
dynamic rotational stiffness  
- statische Drehfeder der Gründung:  $K_{R,stat} \geq 40000 \text{ MNm/rd}$   
static rotational stiffness

ZUGEHÖRIGE PLANE	ASSOCIATED DRAWINGS
Plan NR.: DE_I24_001_XX_X_Ubersicht	Planbezeichnung: Übersichtsplan Gesamtumlauf layout complete tower
DE_I24_003_XX_X_Erdung	Erdungskonzept Übersichtsplan general plan with earthing concept
DE_I24_004_XX_X_Erdung	Erdung für Fundament grounding for foundation
DE_I24_006_XX_X_Erdung	Bewehrungsplan Fundament foundation reinforcement plan
DE_I24_081_XX_X_Ubersicht	Übersichtsplan Leerrohrstrahl layout pipe penetration
M578	Spanngliedverankerung 3,0 tendon anchoring 3.0
DE_I24_M012_Montageplan	Absteckung Montageplan staking out mounting frame

Siemens Gamesa Renewable Energy SG 170, 6.6 MW  
Stahl-Beton-Hybridturm 165m NH, Rotorblattdurchmesser 170m  
DIBT WZ S & IEC S  
SG 6.6-170 T165-S&A-MB

Siemens Gamesa Renewable Energy SG 170, 6.6 MW  
steel-concrete-hybrid tower 165m NH, rotor blade diameter 170m  
DIBT WZ S & IEC S  
SG 6.6-170 T165-S&A-MB

YPENPRÜFUNG Gellungsdauer  
5 Jahre/Wiedervorlage bis 12.04.2027  
3538061-25-d

In bautechnischer Hinsicht geprüft:  
Siehe Prüfprotokoll vom 13.04.2022  
13.04.2022  
TUV SUD Industrie Service GmbH  
Prüfung für Standsicherheit von Windenergieanlagen  
Dr. Beiseler, Dr. Lehner

Rev.	Änderung	Bezeichnung	Datum
01	Maßkette Fundament Sockel im Schnitt 1-1 bereinigt	Geo.Jr.	04.03.2022
02	Anlagen XHT bereinigt & Plan auf neue Lasten angepasst	Sch.Jr.	01.12.2021
03	Zusätzliche Anforderungen, tragende Bauteile, bereinigt	Bloss	15.10.2021



Bauherr: Max Bögl  
Projekt Nr.: 21683  
Blatt 9  
Bauvorhaben: Windkraftanlage wind turbine generator  
Blatt 9  
1:19/94m  
Bauteile: Schalplan Fundament  $\phi$  25,50m  
Maßstab: 1:50; 1:25; 1:10

erst.	Moos	Dat.	20.09.2021	Bösgl-Planbezeichnung
gepr.	Reifeger	Dat.	20.09.2021	Land
freig.	Betz	Dat.	20.09.2021	DE_I24_005_XX_X_Schalplan

Die Ausführungsarbeiten sind von einem Fachingenieur zu überwachen.  
The contractor is responsible for all dimensions and for the correct setting out of the work on site.  
Any discrepancies are to be reported to the engineer before proceeding.  
All excavations have to be inspected by a qualified engineer. The composition of the concrete has to be confirmed by the delivery certification.  
The after-treatment measures have to be defined and written down in consultation with the concrete technology expert according to the concrete properties and weather conditions.