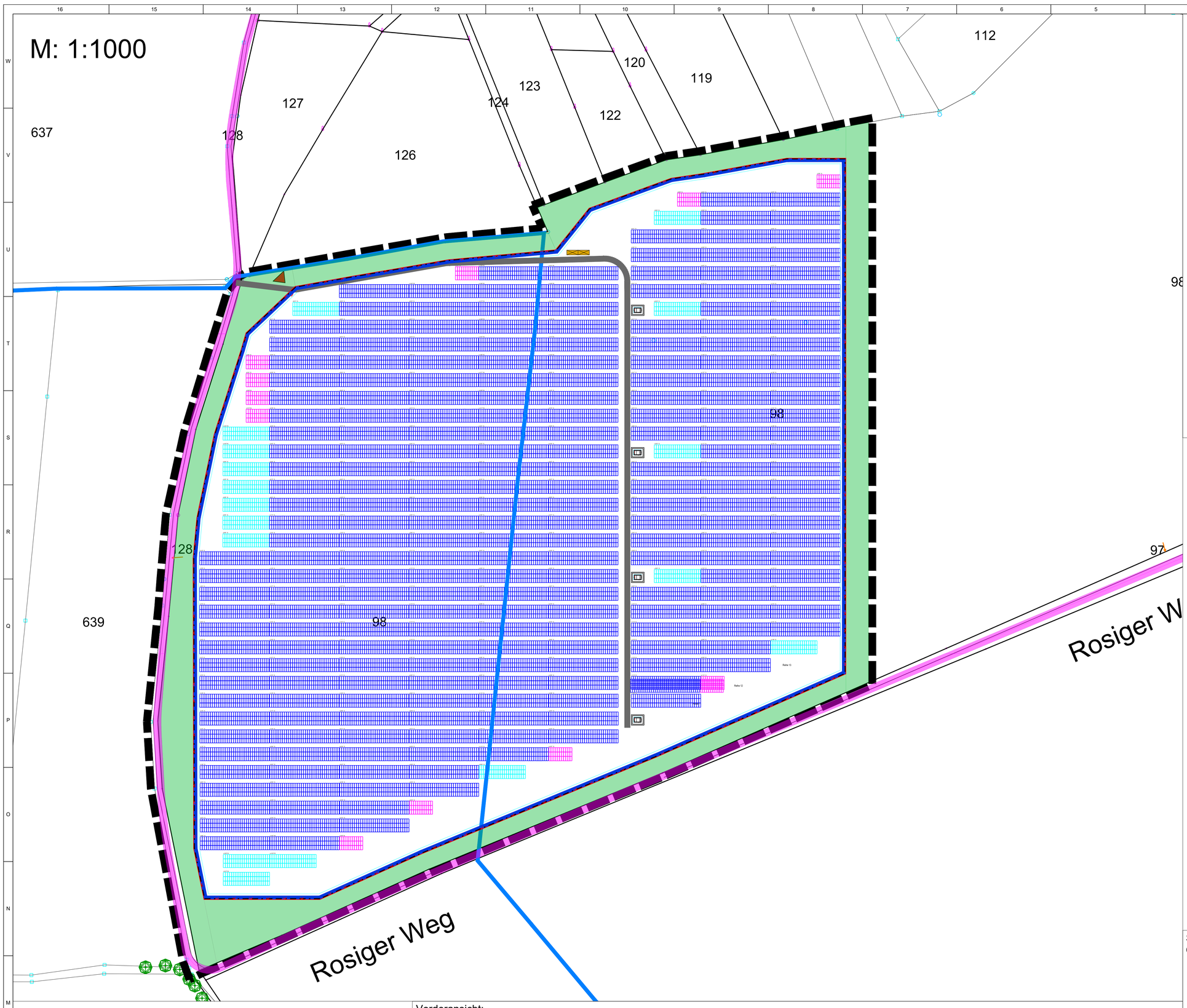
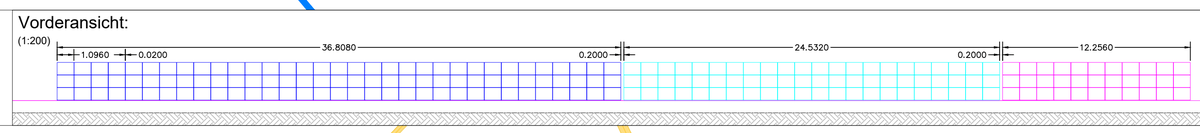
M: 1:1000



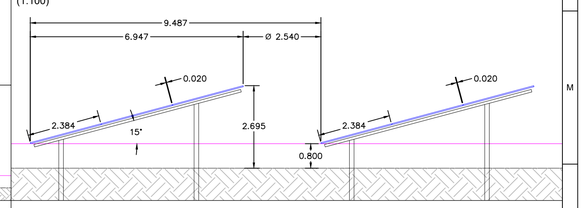
LEGENDE

- Modultisch 3x33 /99 Module
- Modultisch 3x22 / 66 Module
- Modultisch 3x11 / 33 Module
- Trafostation (2,5 x 3,74 m)
- Baugrenze
- Geltungsbereich
- Flürstückgrenzen allgemein
- Zaun (entspr. SO-Fläche)
- Zufahrt Solarpark
- Belegungsgrenze
- Wasserschutzgebiet
  Gebietskennzahl: 2210583000022
- Eingrünung
  (Details im Grünordnungsplan zum Bebauungsplan)
- öffentl. Straße (Bundesstraße)
- Zufahrtsstraße Solarpark
- Wartungswege (b: 3,0 m)
- Materialcontainer 20ft (14,8m²)

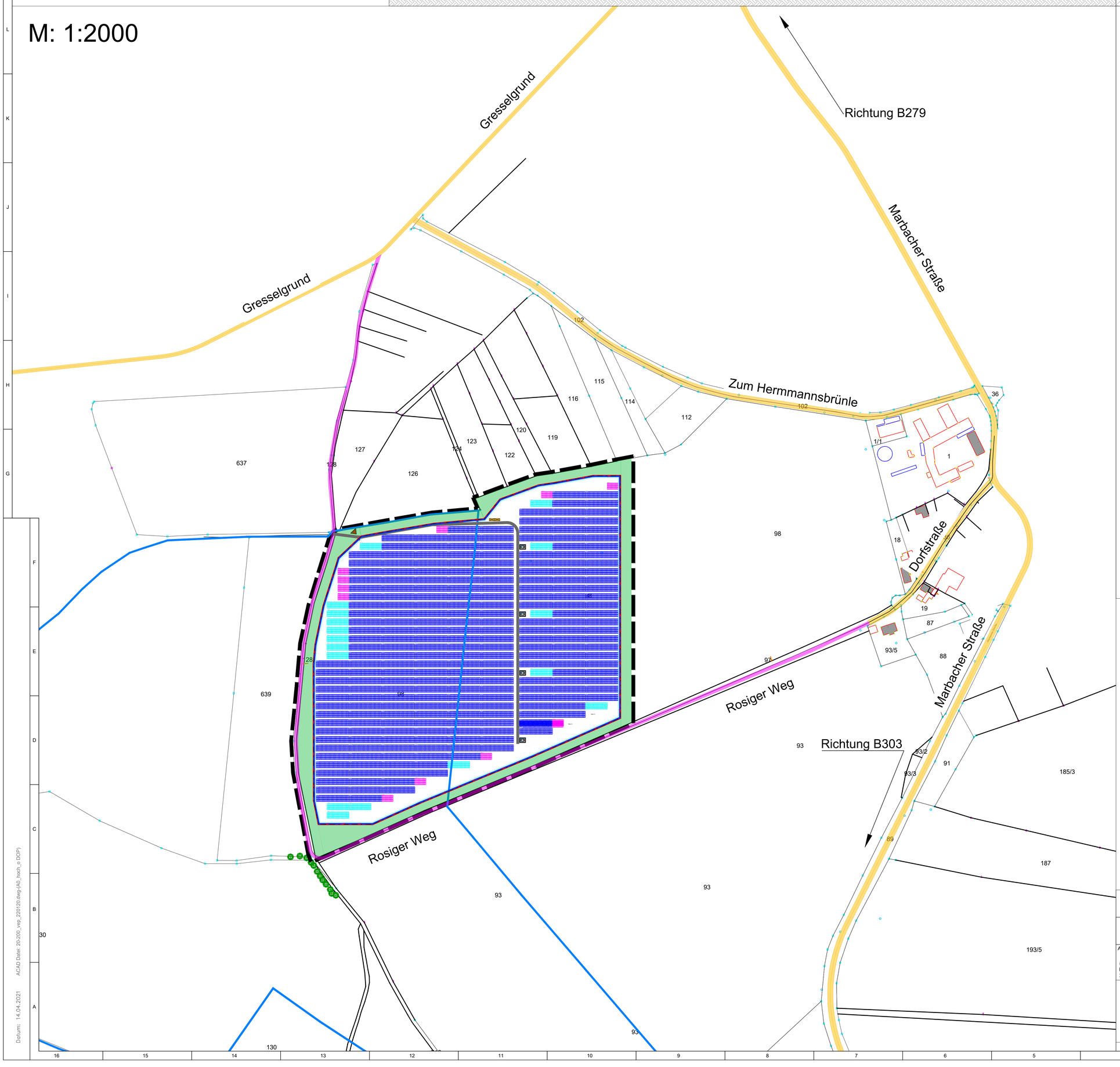
Vorderansicht:
(1:200)



Seitenansicht:
(1:100)



M: 1:2000



Technische Daten:

PV-Modul:	**Trina**
Modultyp:	Vertex TSM-DE19
Nennleistung:	550 Wp
Nennspannung:	31,60 V
Nennstrom:	17,40 A
Leerlaufspannung:	37,90 V
Kurzschlusstrom:	18,52 A
Anzahl Module:	25.047
Abmessungen:	2384x1096x35
Ausrichtung:	0°
Neigungswinkel:	15,0°
Reihenabstand min / max / Ø:	2,50 / 2,95 / 2,54 m
Gesamtleistung (DC):	**13.775,85 kWp**
Wechselrichter:	**SUNGROW**
Wechselrichtertyp:	SSG250HX
Nennleistung AC:	250 kVA
MPP-Spannungsbereich:	k.A.
max. DC-Spannung:	1500 V
Anzahl Wechselrichter:	55
Spannungsebene AC-Ausgang:	20 kV
Gesamtleistung (AC):	**13.750 kVA**

Berechnung GRZ I

Fläche Sondergebiet:	103.830,11 m²
Modulfläche:	64.682,08 m²
Fläche Trafostationen:	4 x 3,74 x 2,5 m = 37,4 m²
Fläche Materialcontainer:	2 x 6,06x2,44m = 29,57 m²
GRZ I:	64.749,05 / 103.830,11 = **0,624**

Berechnung GRZ II

Fläche Sondergebiet:	103.830,11 m²
Fläche Zuwegung:	1.360 m²
GRZ II:	66.109,05 / 103.830,11 = **0,637**

C) Vorhaben- und Erschließungsplan

zum vorhabenbezogenen Bebauungsplan
Solarpark Marbach 01
in der Fassung vom 31.01.2022

0 50 100 M 1:1000

0 100 200 M 1:2000

Auftraggeber
solar-konzept Entwicklungs GmbH
Isekai 1
20249 Hamburg

	Datum	Name
bearbeitet	31.01.2022	FP
gezeichnet	31.01.2022	FP
geprüft		

Zeichnungsnummer 20-200_VEP_220120
Projekt PVA Marbach
Zeichnungsinhalt Modulbelegung
Ansicht
Maßstab 1:1000 1:2000
Seite 2/2
Format A0

e4r engineers for renewables
e4r - engineers for renewables GmbH
Poststr. 11-12
10178 Berlin
T +49 (0) 30 4372 5105
M contact@e-4-r.de

Alle Rechte vorbehalten
Weitergabe und Vervielfältigung nur mit Erlaubnis der e4r – engineers for renewables GmbH [UrhG §2 (7); §16]

Datum: 14.04.2021 ACAD Datei: 20-200_vep_220120.dwg_(A0)_hoch_o DOP)