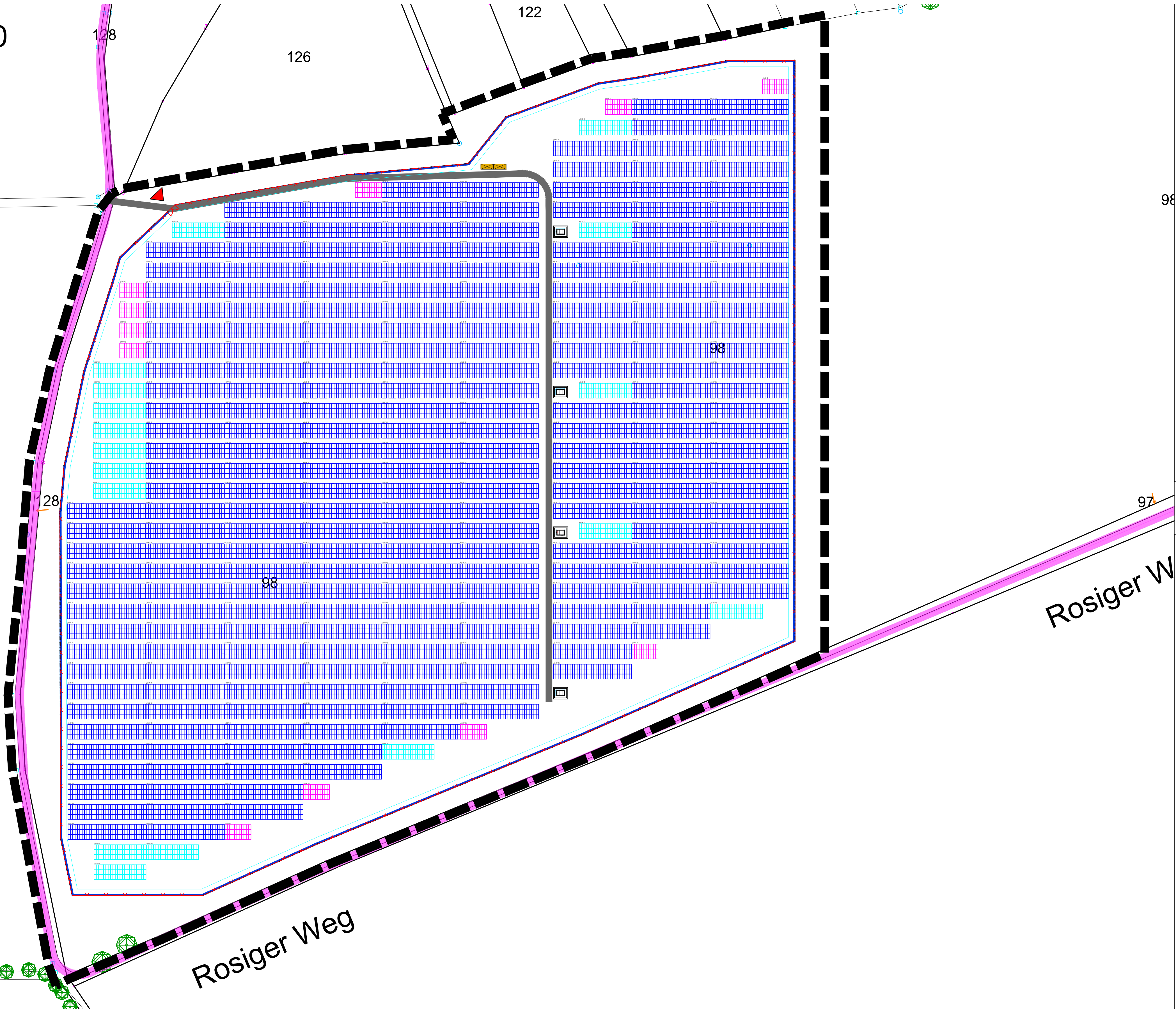


C) VORHABEN- UND ERSCHLIEßUNGSPLAN

zum Vorhabenbezogenen Bebauungsplan "Solarpark Marbach 01"

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
- Flurstücksgrenzen allgemein
- Zaun (entspr. SO-Fläche)
- Zufahrt Solarpark
- Belegungsgrenze (Abstand zum Zaun: 3,0m)
- öffentl. Straße (Bundesstraße)
- Zufahrtsstraße Solarpark
- Wartungswege (b: 3,0 m)
- Materialcontainer 20ft (14,8m²)

Technische Daten:

PV-Modul:
Modultyp: Vertex TSM-DE19
Nennleistung: 550 Wp
Nennspannung: 31,60 V
Nennstrom: 17,40 A
Leerlaufspannung: 37,90 V
Kurzschlussstrom: 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:
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

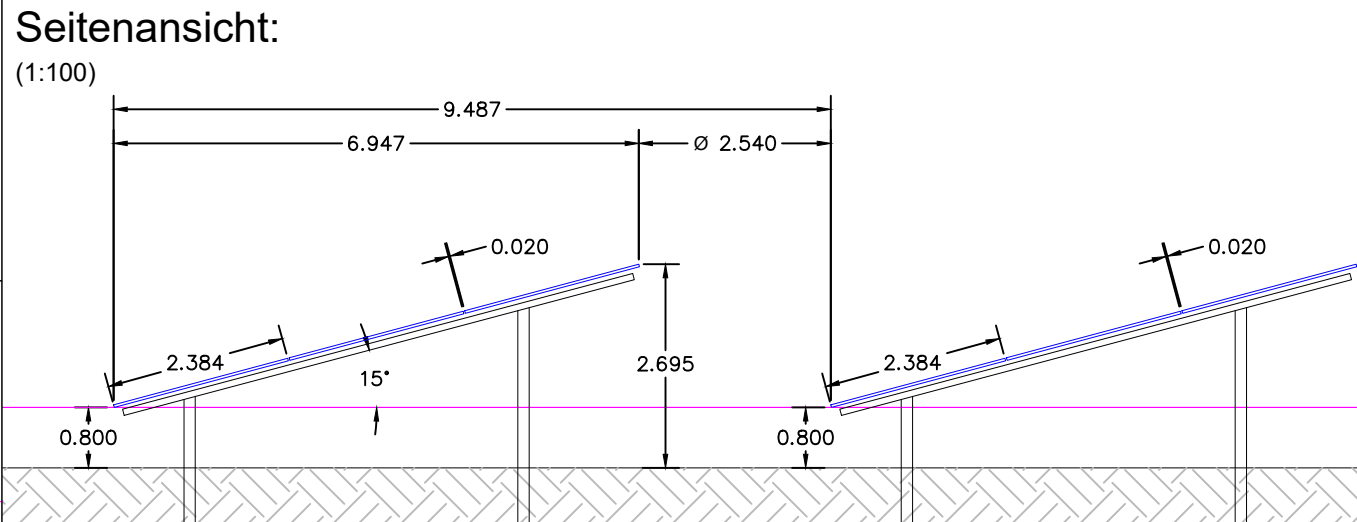
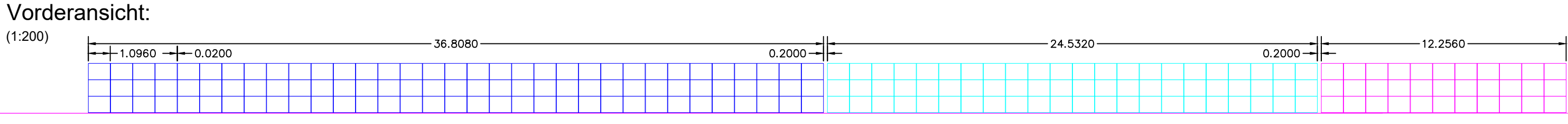
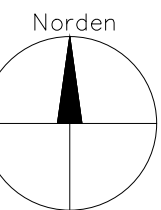
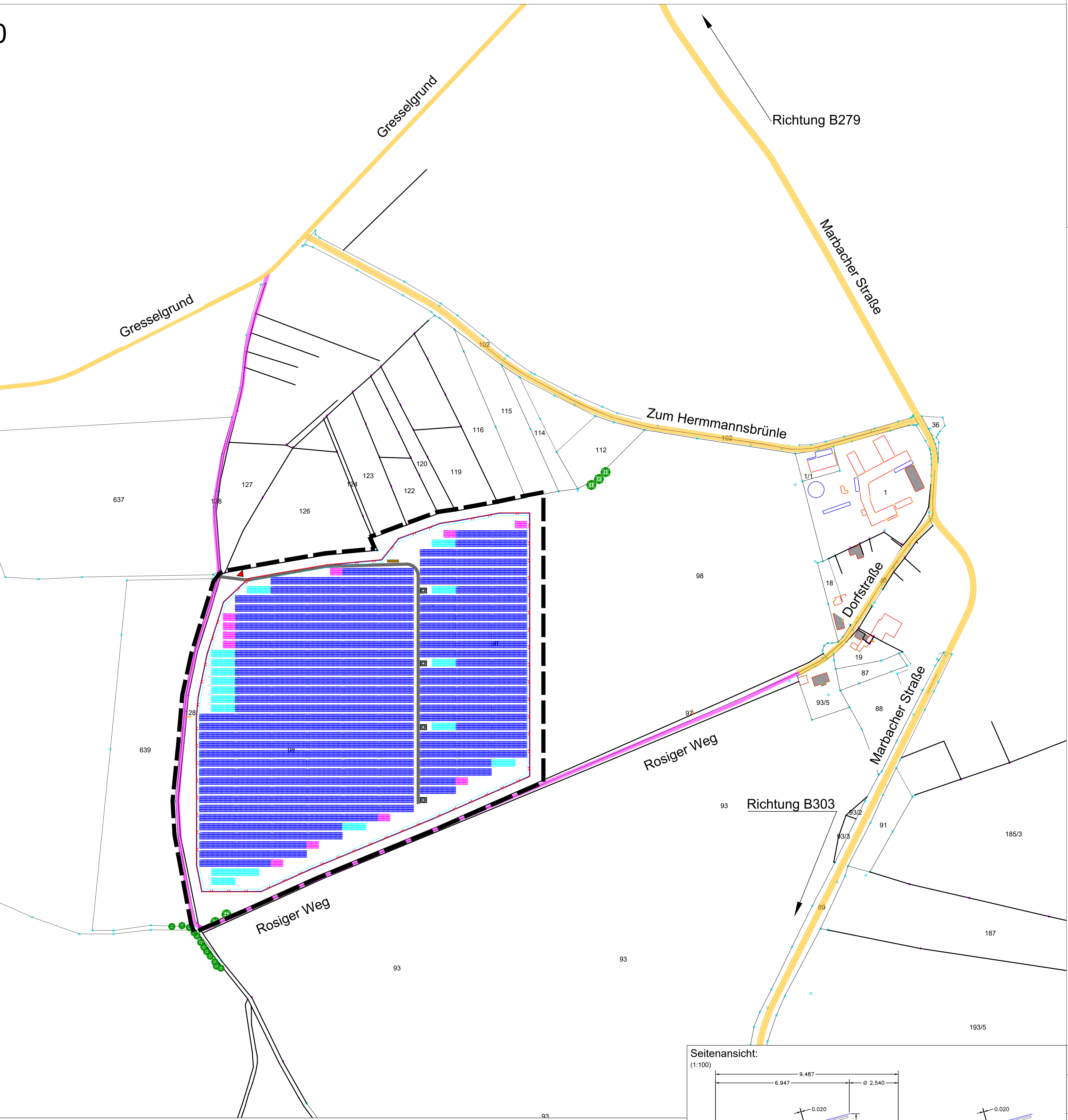
Berechnung GRZ I
Fläche Sondergebiet: 103.830,11 m²
Modulfläche: 64.682,08 m²
Fläche Trafostationen: 4 x 3,74 x 2,5 m = 37,4 m²
Fläche Materialcontainer: 2 x 6,06x2,44m = 29,57 m²

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**

M: 1:2000



Auftraggeber: solar-konzept GmbH Fahrenhorst Weg 55 22889 Tangstedt	Datum: 09.11.2021	Name: FP	Zeichnungsnummer: 20-200_F_VEP
bearbeitet: gezeichnet: geprüft:	09.11.2021	FP	Projekt: PVA Marbach
Ausgeführt: Markt Marktwirtschaft den:	09.11.2021	FP	Planungsphase: Entwurf
Wolfram Thain, 1. Bürgermeister	09.11.2021	FP	Zeichnungsinhalt: Vorhaben- und Erschließungsplan zum Vorhabenbezogenen Bebauungsplan "Solarpark Marbach 01"
			Anzahl: 1:2000
			Form: A0
			Seite: 111
			Form: A0

Wettergöbe und Vervielfältigung nur mit Erlaubnis der e4r - engineers for renewables GmbH [UHG §2 (7), §16]