

STANDORT LOCATION	
Land Country	Deutschland
Adresse Address	Zerf
Koordinaten Coordinates	49°34'58.4" N, 6°40'14.5" E
Höhe NN Elevation a.s.l.	410 m
UNTERKONSTRUKTION RACK LAYOUT	
Azimuth Azimuth	-34°
Modulneigung Tilt	25°
Rack Pitch	7,24-8,68 m
Reihenabstand Row to row distance	3,12-4,56 m
Schattenwinkel Shading angle	15,0°
UK-Anordnung Rack set-up	2V27 / 2V14
Leistung pro UK Power per rack	30,78 / 15,39 kWp
	31,05 / 15,525 kWp
PV MODULE PV MODULES	
Modultyp Module type	Bifacial
Modulleistung Module power	570 Wp
Modulgröße Module size	2 278 x 1 134 x 30 mm
Module pro String Modules per string	27
WECHSELRICHTER - TRANSFORMATOR INVERTER - TRANSFORMER STATION	
WR-Typ Inverter type	String
WR-Leistung Inverter power	320 kVA @40°C 352 kVA @30°C
Nr. Trafo-Stationen Nr of transformers	1
GESAMTZAHL TOTAL	
Eingezeichnete Fläche Fenced area	5,3 ha
Zaunlänge Fence length	1,304 m
Nr. UK-Einheiten Nr of racks 2V27	158
Nr. UK-Einheiten Nr of racks 2V14	18
Nr. Strings Nr of strings	330
Nr. Module Nr of modules 570 Wp	3,618
Nr. Module Nr of modules 575 Wp	5,292
Nr. Module Nr of modules TOTAL	8,910
Nr. WR Nr of inverters	12
DC Leistung Total DC power	5,105 MWp
AC Leistung Total AC power @40°C	3,840 MVA
AC Leistung Total AC power @30°C	4,224 MVA
NETZANSCHLUSSELEKTUNG CAPACITY AT GRID CONNECTION POINT	
Nom. AC Leistung am Ausgang Nominal output AC power	3,064 MVA



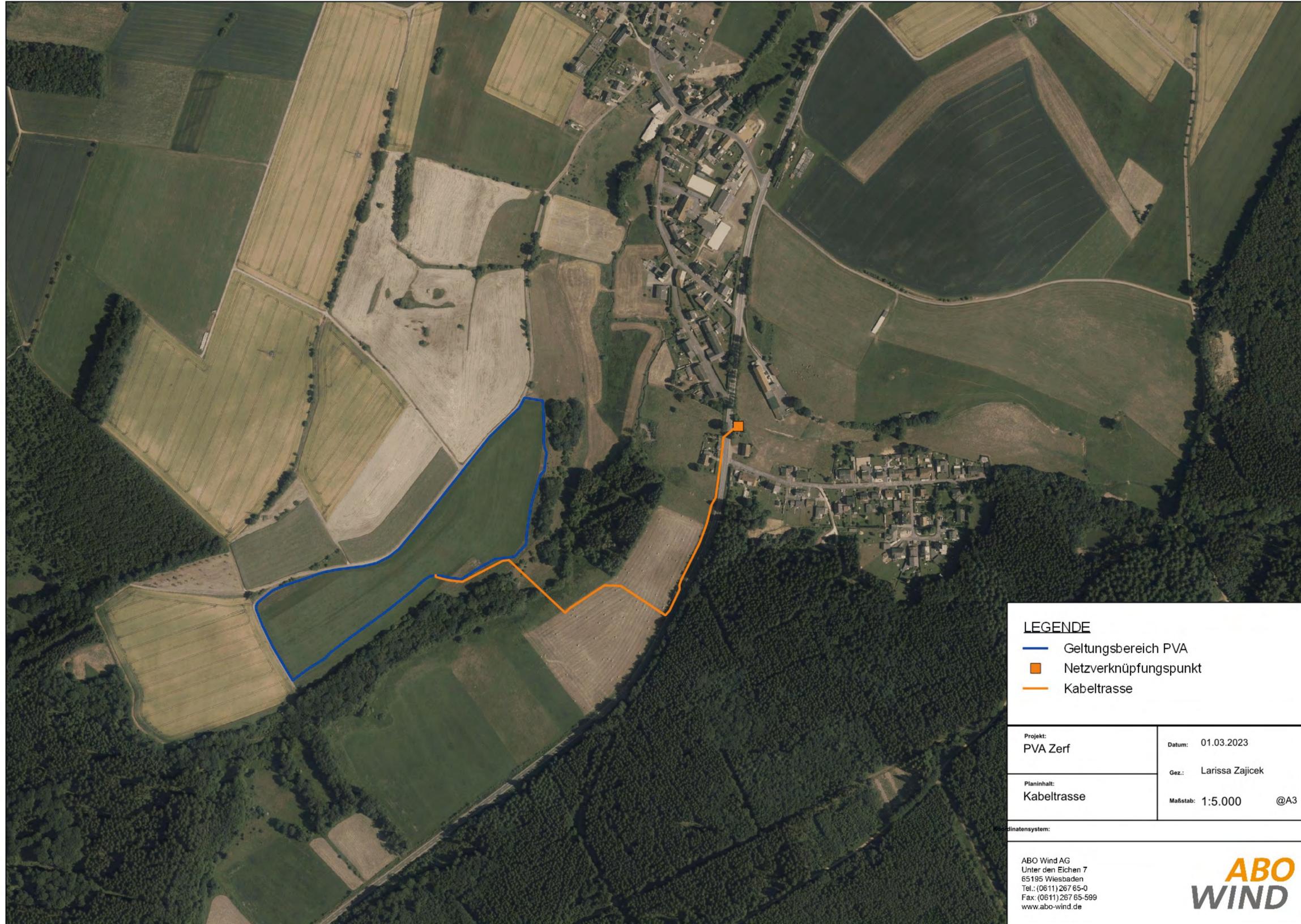
LEGEND	
Designated area	Tranformer station
Gekkingbereich / Eignungsgebiet	Rack system 2V27
Quasi-freie Fläche	Unterkonstruktion 2V27
Raschenschnittzaun	Rack system 2V14-1
Existing path	Unterkonstruktion 2V14-1
Beckanlage	Rack system 2V14 - full
Access new, gravel permanent	Unterkonstruktion 2V14 - full
Zweigung neu, Schotter dauerhaft	Rack system 2V14 - voll
Temporary path	Unterkonstruktion 2V14 - voll
Öffentliche Baustraße	Rack system 2V14
Planned external cable route	Unterkonstruktion 2V14
geplante Kabeltrasse extern	Third-party line provider: Overhead powerline and buffer
Planned internal cable route	Third-party line provider: Overhead powerline and buffer
geplante Kabeltrasse intern mit Schutzstrahlen	Third-party line provider: Overhead powerline and buffer
	Some parts container
	Erdfüllbehälter

This document must not be copied, changed or used by third party without ABO WIND written permission

Start Level: C Design	LDL	03.07.2023	E-1
Revision	Aktuell		
File Name: 2023-08-28_DE_ZRF-050N-C-1_LDL.dwg	Project Name: Solar Park Zerf	Project No: DEZRF	Project No: DEZRF
Client: ABO WIND	Client: ABO WIND	Client: ABO WIND	Client: ABO WIND
Scale: 1:1	Scale: 1:1	Scale: 1:1	Scale: 1:1
Sheet: 01 of 01	Sheet: 01 of 01	Sheet: 01 of 01	Sheet: 01 of 01
Date: 28.08.2023	Date: 28.08.2023	Date: 28.08.2023	Date: 28.08.2023
Author: A1	Author: A1	Author: A1	Author: A1
Printer: A1	Printer: A1	Printer: A1	Printer: A1
Plot: A1	Plot: A1	Plot: A1	Plot: A1
Plot Size: 1:1	Plot Size: 1:1	Plot Size: 1:1	Plot Size: 1:1

25. Mai 2023	Erhalt Baugenehmigung
14. August 2023	Baustart
August/September 2023	Zaunbau, Errichtung der Unterkonstruktion, Bau der Kabeltrasse
September/Oktober 2023	Installation der Solarmodule
17. November 2023	Geplante Inbetriebnahme





Bauphasen Solarpark



Rammvorbereitung Montage Unterkonstruktion Zerf



Rammarbeiten Zerf



Kabelgraben Zerf



Tischmontage Zerf



Montage PV-Module (PV-Anlage Malborn; 2018)

Bauphasen Solarpark



Anlieferung Trafostation Zerf



Inbetriebnahme Wechselrichter (PV-Anlage Kevelaer; 2020)



Inbetriebnahme Wechselrichter (PV-Anlage Kevelaer; 2020)



Fertiggestellte PV-Anlage (Dülmen 2019)



Fertiggestellte PV-Anlage mit Zaun (PV-Anlage Malborn; 2018)

Typischer Aufbau einer Solaranlage

Die für PV-Module verwendeten Materialien sind überwiegend recyclebar.

Zellen, Silizium, Silberleiterbahnen

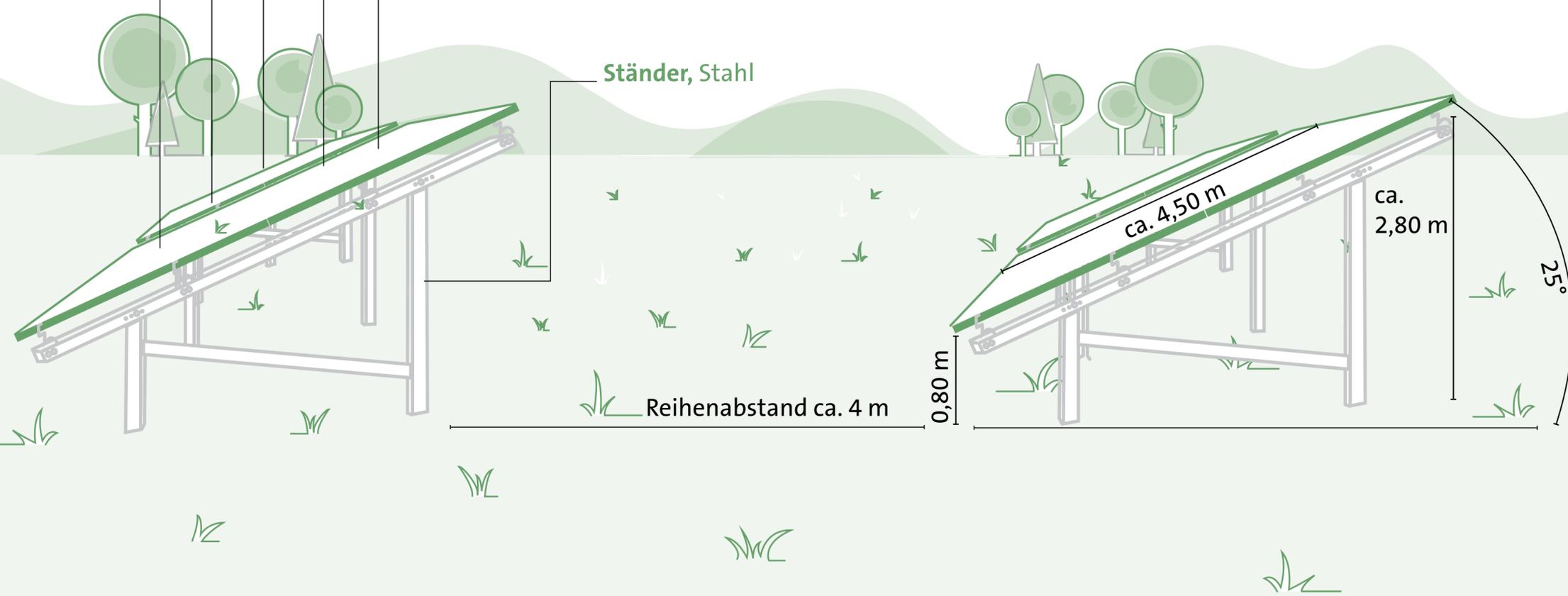
Kabel, Kupfer

Rahmen, Aluminium

Modul, Glas

Modul, Kunststoff (Folie, Einbettung, Kabelmantel)

Ständer, Stahl



Biodiversität: 2:0 für die Umwelt

Flächenwahl

Ertragsärmere Ackerlandstandorte bieten sich ebenso an wie vorbelastete Flächen – zum Beispiel Deponien, Halden, ehemalige Industrie- oder Militärgelände.

Pflege der Flächen

Durch regelmäßige Mahd können artenreiche Lebensräume im Solarpark erhalten oder geschaffen werden.

Eingriffe kompensieren

Durch regionales Saatgut und die Umstellung auf extensive Grünlandbewirtschaftung kann der Eingriff direkt innerhalb der Fläche kompensiert werden.

Umweltsanierung

Allein durch die Beseitigung von Altlasten (Kampfmittel, umweltgefährdete Stoffe) wird die Fläche aufgewertet. Auch durch Entsiegelung schaffen wir neuen Lebensraum für Flora und Fauna.

Freiheit für die Böden

Um eine PV-Anlage im Boden zu verankern, ist nur sehr wenig Platz nötig. So bleiben bis zu 99 Prozent der Fläche unversiegelt.

Design

Wir setzen auf weitestgehend blendfreie Module sowie Zäune mit Bodenfreiheit. Das ermöglicht vielen Arten den Zugang und Schutz vor Störungen.

