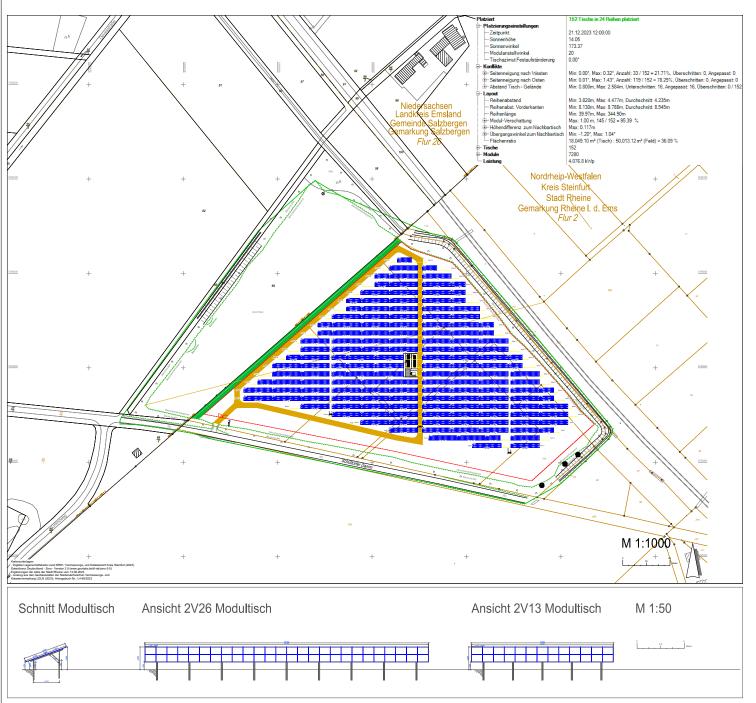
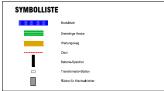
STADT RHEINE

Vorhaben- und Erschließungsplan zum Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 15 "Solarpark am Schüttorfer Damm"







VORHABENBESCHREIBUNG

Geplant ist eine Konstellation in Süd-Ausrichtung mit einer Anlagengröße von 4.076,8 kW Die geplante Modulanzahl beträgt 7.280.

Die geplanten Modulmaße betragen 2:278 x 1.134 x 30 mm (2,58 m² / Modul).
Die Moduffläche liegt somit bei 18.782 m². Die bifazialen PV-Module werden mehrreihig auf
Unterkonstruktionselementen aufgezieltt. Der Anteil, der nicht mit Moduffschen überstellten Flächen be

vorgesehen. Auch eine Kombination aus den vorgenannten Fundamenten ist möglich. Ein Baugrundgutachter wird im Frühjahr 2024 beauftragt und Aufschluss über die Gründungsform liefern.

Modufrahmen liegt maximal bei 3,50 m. Da die Reihen zur Vermeidung gegenseitiger Verschattung ausreichtend Abstand voneinander halten (mind. 3 m.), wird der Boden unter den Modulen mit Niederschlagswasser und relativ viel Licht versongt.

verlaufenden Bahrafinie mindestens 10 m. Erfläng der westlichen Grenze der PV-Freiflächenanlage (enfläng der Landesgrenze Nordrhein-Vikestlalen / Niedersachen) erfolgt eine Eingrünung durch eine mindestens 3-reihige Hecke (mind. 5 m).

Zur Druckrohrleitung (DRL, Abfransport des gefassten Sickerwassers) im Norden der Fläche wird ausreichend Abstant (mind 3 m) nehalten Ab Rischungspherkunte des Gewässers Landersumer Grahen (Wasserlauf

Die von der PV-Anlage beanspruchte, derzeit landwirtschaftlich genutzte Fläche, wird in eine

Sondergebietsfläche mit der Zweckbestimmung "Photovoltaik-Freiflächenanlagen" umgewand

Die gesamte PV-Freiflächenanlage wird nach Erstellung durch eine Zaunanlage eingefriedet, die einen

ausreichenden Abstand zum Boden einhält (15 cm), sodass eine Querung durch kleinere Tierarten (z.B. Kleinsäuger, Niederwild, Vögel) möglich ist.

rfolgt keine (synthetische) Düngung und kein Einsatz von Pestziden und Herbiziden und keine chemische lodufreinigung.

fusätzlich wird die Option vorgehalten, in der Nähe der Transformator-Station einen Batterie-Großspeicher z istallieren. Dieser kann auch modular aufbaubau sein und somit aus mehreren Batterie-Stationen bestehen

Der Batterie-Großspeicher kann die Stromerzeugung der PV-Anlage (z.B. bei hoher Erzeugung) zweischenspeichen und zu anderen Zeitpunkten (z.B. bei niedenger PV-Erzeugung) in das Netz einspeisen. Einerselb besteht hiermit die Mojdrikkeit, den Batterie-Großspeicher für die Regelenregievermaktung zu untzen. Andererselns kann elektrische Fereige zu einem Zeitpunkt aus dem Solstenprisch bzw. dem öffentlichen Stimmetr in die Batterie geleiden und zu einem anderen Zeitpunkt aus dem Solstenprisch bzw. dem öffentlichen werden. Die Natzwag wird en gemit dem Antebzeheber abgestämst. der Batterie in das Stromnetz entladen werden. Die Natzwag wird en gemit dem Antebzeheber abgestämst.

Solite für die Standsicherheit der Transformator- und der Batterle-Station(en) durch den Untergrund nici gewährleistet werden können, werden eine Auskofferung und ein Fundament aus Beton, eine Brunnengründung oder ähnliche Gründungsanten umgesetzt.

Die verkohrliche Erschließung erfolgt über das bestehende Straßennetz. Ein Ausbau ist für den Bereich der Iriekten Einfahrt erforderlich, damit Arbeitsgeräte die Fläche befahren können. Für die Erschließungstächen Insbesondere Wartungswege) innerhalb der PV-Freiflächenanlage werden wasserdurchlässige Bauweisen

Nach Ende der Nutzungsdauer (voraussichtlich bis zu 35 Jahre) findet ein vollständiger Rückbau der Anlagenmodule statt. Die verbauten Rohstoffe (Aluminium, Kupfer, Stahr) werden so welt möglich recycelt u

ALLGEMEINE HINWEISE

- Alle Dimensionen in Meter, soweit nicht anders vermerkt
- Geländemodell auf Basis von zur Verfügung gestellten Vermessungs

RECHTSGRUNDLAGEN

Grundlage des Vorhaben- und Erschließungsplanes zum Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 15 ist §1: RauGR

VERFAHRENSVERMERKE

Der Rat der Stadt hat in seiner Sitzung am die Aufstellung dieses Bebauungsplanes

aeme, cem

Rheine, den

and the second s

den

permeister

Rheine, den

Bürgermeiste

im Planungsbereich dargestetten Flussticke und Grenzzeichen sind vollständig und geometrisch wundfrei. Die stätlstebaufich bedeunsamen bauchten Anlagen, sowie Straßen, Wege und Plässe iständig nachgewissen. Die Angaben beziehen sich auf den Aktualitässtand der Katastendaten (h. 2023 (Franzierun vom 13 06 2021). Wildensensaben und ennigerende Compractivité sich und in

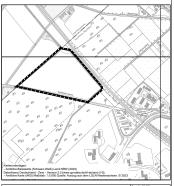
Die Darstellung der Katastergrundlage kann außerhalb des Geltungsbereichs des Bebauungs

..... den

Stadt Rheine

Vorhaben- und Erschließungsplan zum Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 15

Kennwort: "Solarpark am Schüttorfer Damm"



AquaSoil GrebN Ingenieurges. fu Birkenielten 41, Tel: +49 89 6223 www.squasoil.d

München, 15.11.2023