

# Leistungsbeschreibung PV-Anlage Kabelsketal, Kita Kleinkugel

## Vorwort:

Die Gemeinde Kabelsketal baut eine Photovoltaikanlage zur Überschusseinspeisung. Die Baumaßnahme wird wie folgt aufgeteilt:

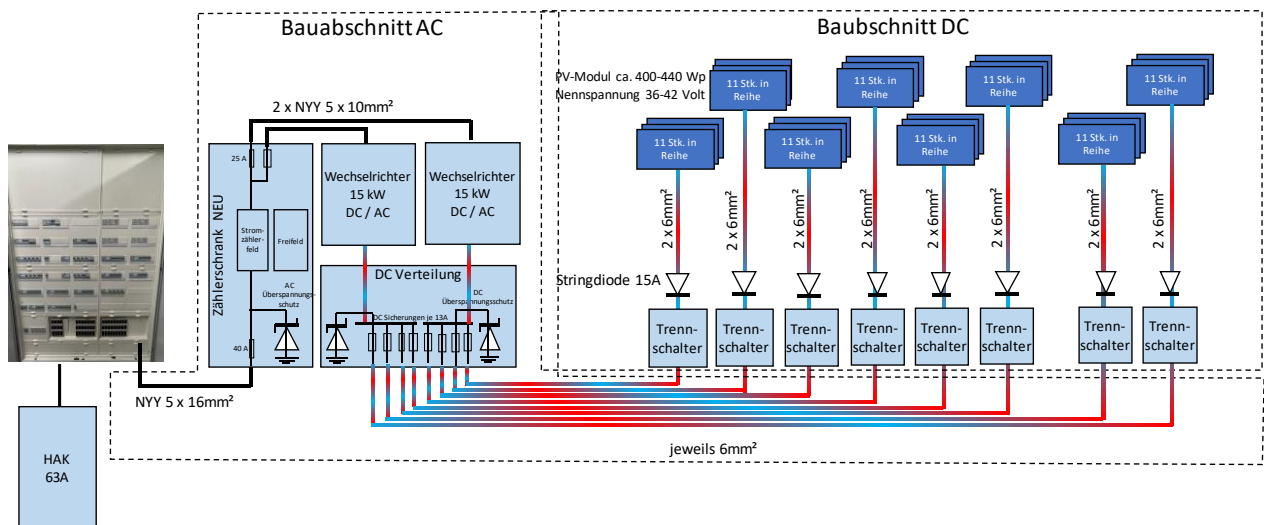
**Bauabschnitt AC:** Errichtung einer AC-Übergabestelle mit Verbindung zum bestehenden Zähler-schrank/Elektroverteilung sowie dem Bau von 1 DC-Erzeugungsstelle mit 2 x 15 kW Wechselrichtern.

**Bauabschnitt DC:** Errichtung einer Dachflächen PV-Anlage, bestehend aus dem Untergestell, den 88 Photovoltaikmodulen, 8 Stringdioden und 8 Hauptschaltern, sowie deren gleichstromseitige Verbindung.

## 1. Bauabschnitt DC

### Beschreibung:

Der DC-Bauabschnitt ist im nachfolgenden Schema ersichtlich.



Es sollen 88 Module auf einem Dach montiert werden. Diese 88 Module teilen sich in 8 Strings á 11 Module in Reihe auf. Von diesen 8 Strings, die aus jeweils 11 Modulen bestehen, gehen die Plus/Minus Kabel á 6mm² über 8 Stringdioden auf 8 Haupttrennschalter, die sich im Raum der Übergabe befinden. Die 8 Stringdioden sind in unmittelbarer Nähe der Hauptschalter zu montieren. Die Verlegung der DC-Kabel sollen über die Wand vom Dach bis zur Wanddurchführung in einem Regenfallrohr „versteckt“ werden.

## Kurzbeschreibung Bauabschnitt DC:



Baustelleneinrichtung wie Einrüstung und Fallsicherung herstellen.

Untergestell für eine PV-Dachanlage für 88 Module liefern.

Untergestell Vor-Ort errichten und in mit dem Dach sicher verbinden.

88 Module mit einem Leistungsbereich von 395 Wp bis 420 Wp, Abmessung 107 cm +/-4cm x 174 cm +/-4cm und einem Nennspannungsbereich von 36 bis 40 Volt liefern.

88 Module auf dem Untergestell montieren.

Herstellen der elektrischen Verbindung der einzelnen Module zu 8 Strings a'11 Modulen.

Liefern und Montieren von 8 Haupttrennschaltern im Kinderwagenabstellraum.

Herstellen der elektrischen Verbindung der Strings zu den Hauptschaltern.

Liefern und montieren von 400 m schwarzen 6mm<sup>2</sup> PV-Kabel

Liefern und montieren von 500 m roten 6mm<sup>2</sup> PV-Kabel



## Übersichtschaltbild Kita Kleinkugel Kabelsketal

06184 Kabelsketal, Ringstraße 17a

ANA 2025 - XXXXX

