

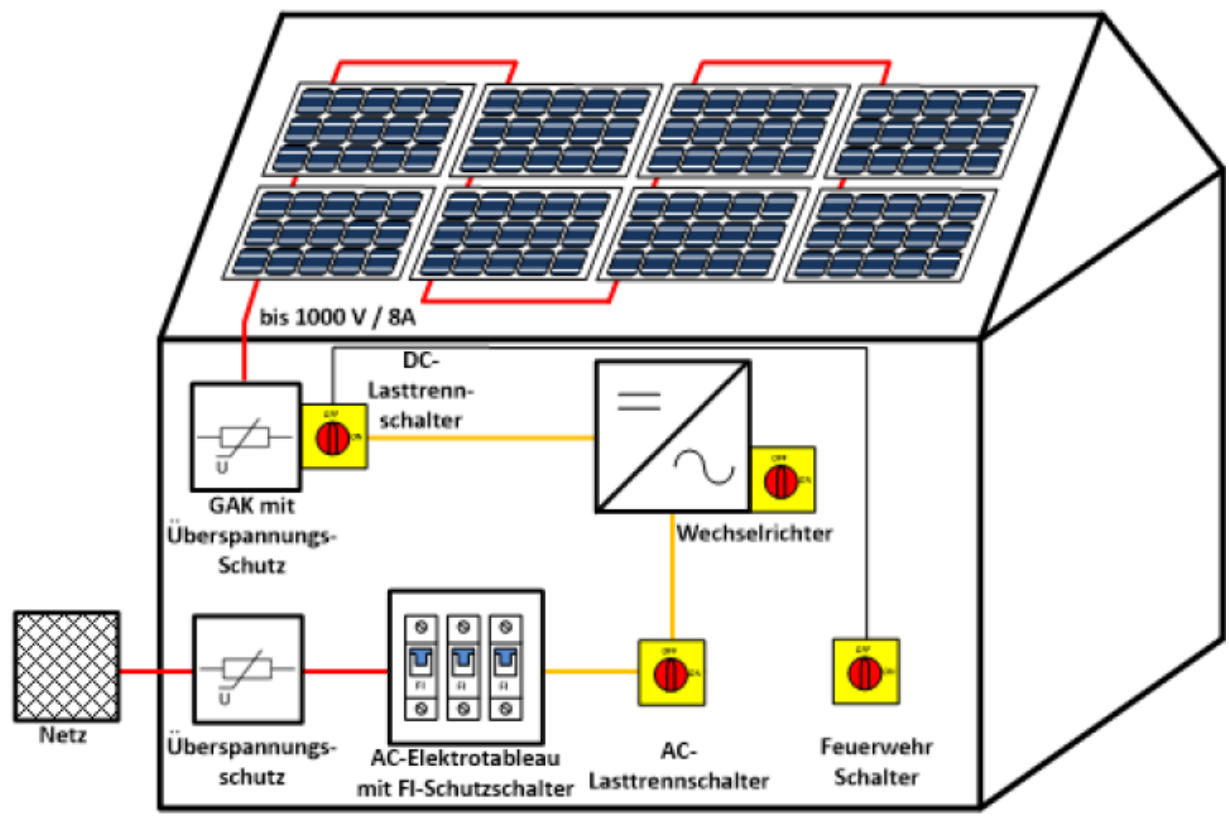
Verlegesysteme			
	Kabeltrasse Kabelrinne		1/3 Dachfläche nach BayBo Art. 44 46 Module x 450 Wp = 20,70 kWp
	Kabeltrasse Promatverkleidet		notwendige Abstandflächen
	Gerätekanal ELT horizontal		nutzbare Dachfläche mit Sicherheitsabständen: 137 Module x 450 Wp = 61,65 kWp
	Steigtrassen		
	Gerätekanal ELT vertikal		

Planung und Dimensionierung für die Eigenabdeckung:
Die passende Größe einer PV-Anlage hängt stark von dem Stromverbrauch ab.
Eine Faustformel lautet:
Jährlicher Strombedarf in kWh mit 1,5 geteilt durch 1.000 kWh/kWp ergibt die benötigte Anlagengröße in Kilowatt-Peak (kWp).
Verbrauch im Bestand bei ansetzbarer Fläche von 614m² in den Jahren:
2022 ca.: 8.900 kWh
2024 ca.: 9.900 kWh
Daraus würde sich eine notwendige Modulleistung von:
 $9.900 : 1,5 / 1.000 = 6,6$ kWp ergeben.
Nutzflächenabgleich zum Verbrauch:
Zusammen mit dem Neubau ergeben sich als ansetzbare Nutzfläche aus Bestand und dem Neubau: $814 + 1.091 \text{ m}^2 = 1.905 \text{ m}^2$
Daraus wurden sich ein Verbrauch von 23.170 kWh errechnen.
Die notwendige Modulleistung beträgt dann:
 $23.170 : 1,5 / 1.000 = 34,8$ kWp ergeben.
Herleitung Modulleistung (a 450 Wp/2 m² => 225 Wp/m²):
Die zukünftige ansetzbare Dachfläche kann aus statischen Gründen nur auf den Neubau bezogen werden:
 $32,5 * 18,4 = 1.091 \text{ m}^2$
Daraus ergäbe sich eine Brutto-Modulleistung:
 $1.091 \text{ m}^2 * 225 \text{ Wp/m}^2 = 246 \text{ kWp}$, entspr. 547 Module / a 450 Wp.

Planung und Dimensionierung gemäß BayBo Art. 44:
Die Forderung:

Anz. Alle Solaranlagen:
(1) Auf geeigneten Dachflächen vor im Eigentum des Forderungsbeyers stehenden Gebäuden sind im Rahmen vorliegender Haushaltsverfahren in angemessener Ausdehnung Anlagen zur Erzeugung von Strom aus Sonnenstrahlungsgeneratoren zu errichten und zu betreiben. Die angestrebte Ausdehnung soll 1/3 der Dachfläche betragen, wenn die Dachfläche mindestens 1000 qm betragen und die Dachfläche mindestens 10 Jahre vor dem Einbau der Anlage freigelegt werden muss. Vorherige Genehmigung ist nicht genehmigt, wenn bei der Bedachung oder bei der Errichtung danach. Die genehmigten Dachflächen müssen die Module nach dem Stand der Technik sicher und ohne die Dachfläche zu beschädigen.
Unter Berücksichtigung der Sicherheitsabstände und sonstiger Dachauf-/ Einbauten, ergeben sich 137 Module = 61,65 kWp.
Hiemit ist die Forderung gem. BayBo Art 44 übererfüllt.

Prinzip: Freischaltung Feuerwehr



Architekten Plan	: Ralf Architekten GmbH Riederburger Str. 20 Vorderer Steinberg 48 Plannummern	: 93309 Kelheim 93326 Abensberg 503.1-V-1564-24-12-18 Grundriss Dachaufsicht - Erweiterung
02	08.01.2020	Anpassung der PV-Module
Zur Information		
Geschoss:		Dachaufsicht
Inhalt:		Elektroinstallations Erweiterung
Bauvorhaben:		Erweiterung einer Grundschule Reisenbergweg 3 93331 Lufburg Flur-Nummer 445/13 Gemarkung Lufburg
EDV-Name / Plannummer:		Phase: Ausführungplanung
23548_5_ELT_GR_DA_001_02		Maßstab: 1:50
Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.		