
Erläuterungen zur Kostenschätzung nach Kostengruppe

Projekt PV-Anlage Feuerwehr Hetlingen

Hauptstr. 63, 25491 Hetlingen

Bauherr Gemeinde Hetlingen
c/o Amt Geest und Marsch Südholstein
Wedeler Chaussee 21
25492 Heist

Planungsbüro M&S Beratende Ingenieure GmbH
Brahmkoppel 3
24558 Henstedt-Ulzburg

Gewerk Photovoltaikanlage

INHALT

ERLÄUTERUNGSBERICHT	3
1.1 KG 440 Starkstromanlagen	3

ERLÄUTERUNGSBERICHT

1.1 KG 440 STARKSTROMANLAGEN

Die aufgeführten Kostenbausteine ergeben sich wie folgt:

PV-Anlage:

Es ist eine PV-Anlage mit 42 Modulen á 400 Wp in südlicher Ausrichtung auf dem Metallpfalzdach des Feuerwehrhauses geplant. Die Module werden dachparallel auf dem Pfalzdach aufgeständert, d.h. es wird eine Modulneigung von 15° erreicht. Die Leitungstrasse wird auf dem Dach zum Lagerbereich des EG's und dort ins Gebäude geführt. Überspannungsschutz und Feuerwehrrabschaltung werden im Gebäude am Gebäudeeintrittspunkt installiert. Die Anpassung der Blitzschutzanlage ist ebenfalls in den Kosten enthalten.

Speichersystem:

Das Gebäude erhält einen Stromspeicher inkl. Batteriewechselrichter mit einer Kapazität von 11kWh.

E-Mobilität:

Zum Laden eines E-Fahrzeuges wird an der südwestlichen Gebäudeecke eine Wallbox mit einer Ladeleistung von 11kW vorgesehen. Die Trassenführung im Gebäude ist in den Kosten enthalten.

Elektroinstallation allgemein:

Um die erzeugte Energie im gesamten Gebäude zu nutzen ist die Erneuerung der Zählanlage notwendig. Es werden weiterhin Unterzählungen für die Nutzer Gemeinde/ Feuerwehr vorgesehen. Eine weitere Unterzählung für die Wallbox wird mit eingeplant. Leitungstrassen, Leitungsmaterial, Bohrungen, und Brandschottungen sind in diesem Titel enthalten.