

Freiburg, den 17.11.2021

Sehr geehrte Frau van Manen,

anbei wie gewünscht der rechnerische Nachweis für die PV-Anlage auf dem Dach der Reithalle in Ebnet.

Stellplatzfläche:

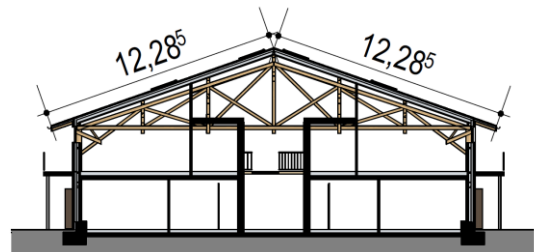
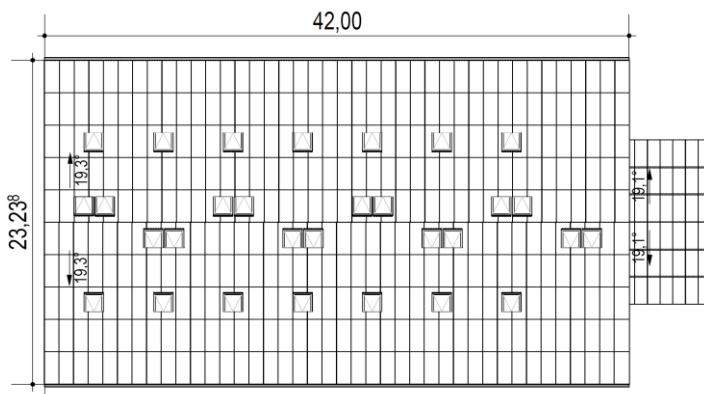
$$526,50 \text{ m}^2 = 39 \text{ Stellplätze} \times 2,70 \text{ m Breite} \times 5,00 \text{ m Länge} = 39 \times 13,50 \text{ m}^2$$

$$\text{dav. 60\% PV-Pflicht} = 315,90 \text{ m}^2$$

Diese Fläche muss auf dem Dach der Reithalle kompensiert werden.

Reithallen-Dachfläche:

$$1.031,94 \text{ m}^2 = 2 \times \text{Länge } 42 \text{ m} \times \text{Breite } 12,285 \text{ m}$$

**Für PV geeignete Fläche:**

$$974,94 \text{ m}^2 = \text{Reithallen-Dachfläche abzgl. } 30 \times 1,9 \text{ m}^2 \text{ Dachflächenfenster}$$

$$\text{dav. 60 \% PV-Pflicht} = 584,96 \text{ m}^2$$

$$\text{verbleiben 40\% für Parkplatzkompensation:} = 389,98 \text{ m}^2$$

Fazit:

$$389,98 \text{ m}^2 \text{ ist größer als } 315,90 \text{ m}^2$$

Die PV-Pflicht der Stellplätze kann auf dem Dach der Reithalle kompensiert werden.

Bei weiteren Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung

Mit freundlichen Grüßen

Wulf Wössner