

Hallensteckbrief Mehrzweckhalle

1. Allgemeine Angaben

- Objektname: Mehrzweckhalle
- Standort: Am Luneort 100a, 27572 Bremerhaven
(L: 53.49503, B: 8.59546)
- Nutzung des Gebäudes: Forschung
- Jahr der Errichtung: 2018
- Schneelastzone: 2
- Windlastzone: 4
- Höhe über NN: 0
- Art der Konstruktion: bestehendes Dach
- Geländekategorie: I, Offene See, Küstennahes Gebiet

2. Dachdaten

- Dachform: Satteldach
- Dachfläche: -
- Verfügbare Fläche für PV: **aufgrund der Aufbauten zu vernachlässigen**
- Dachneigung: beidseitig 4,8 Grad
- Ausrichtung: -
- Gebäudemaße: Länge: 23m, Breite 11,50m, Höhe ca. 13m Traufe
- Attika vorhanden: Nein
- Dachaufbau: Foliendach
- Dachabdichtung: Folienabdichtung t=1,5mm
- Dämmstärke: 100mm
- Tragschale: Hoesch T85.1, tn=0,75mm, als 2-Feldträger
- Unterkonstruktion: Z-Pfetten Z160-20 (Innenfeld) und Z160-30 (Endfeld)
auf

Dachriegeln HEA 500; Stahltragwerk mit Stützen HEA 500.
- Tragwerk: Stahlkonstruktion
- Lastreserve: -
- Dachzugang: Steigleiter seitlich
- Aufbauten: Blitzschutz, Hallenbelüftung, Sekuranten, Lichtbänder

3. Fassadendaten

- Fassadenaufbau: ISO-Wandelement / Sandwichfassade, Hoesch Thermowand 1000 LL80 (SIP W80 SB LL-5), Elementdicke 80 mm
- Dämmkern: PUR-Hartschaum, ca. 80 mm, Baustoffklasse B1
- Außendeckschale: Stahlblech twa =0,5mm; RAL 7016
- Innendeckschale: Stahlblech twi = 0,4mm
- Unterkonstruktion: Wandriegel C 200-30, e ≤ 1,70 m, auf Stahlstützen HEA500
- Fassadenfläche: Südfassade: 248 m²,
- Verfügbare Fläche für PV: *siehe Zeichnung*

4. Eigenverbrauchsanlage

- Eigenverbrauch vorhanden? Ja, ca. 7.000 - 11.000 kWh/Jahr

Hallensteckbrief Mehrzweckhalle

5. Beschreibung der Blitzschutz- und Erdungsanlage

- Blitzschutzklasse: III
- Fangstange mit Standfuß: Stahl verzinkt, Länge 1500mm
- Fangleitung: Aluminium-Draht Ø 10 mm
- Leitungsführung lose über Dachleitungshalter
- Erdungsfestpunkte V4A, M10, 80mm

6. Umgebungsbedingungen

- Zugang für Montage / Kran: Hofseite, Straße, Zufahrt möglich

