

Datenblatt Solar-Iglu S-6

Abmessungen		
Durchmesser	D1	6,91 m
Durchmesser Nutzfläche	D	16,5 m
Umfang		21,70 m
Querschnittsfläche Unterkante (bei 15 cm über Gelände)		3,24 m ²
Querschnittsfläche Dachöffnung		3,34 m ²
Grundfläche	A1	36,69 m ²
Grundfläche + Freihaltefläche	A	214 m ²
Höhe Zylinder		5,62 m
Höhe Kegeldach		2,96 m
Höhe Solar-Iglu gesamt	H	8,58 m
Gewicht inkl. Module und Schraubfundamente		2.300 kg
Nutzbares Innenvolumen ¹		300 m ³
Unterkante Solar-Iglu über Gelände		15-20 cm
Radialer Verschattungsabstand	s	5 m
Verhältnis Grundfläche / Nutzfläche	A1/A	15 %

Nennleistung und Energiedaten		
Nennleistung der PV-Module	P _{stc}	32,76 kW _p
Jahresertragsleistung, freistehend ²	E _{PV} / a (AC)	22,50 MWh
Jahresertragsleistung, Gewerbegebiet mit umliegender Bebauung ³	E _{PV} / a (AC)	20,26 MWh

PV-Module		
je Zylinderring		18 Stück
Zylinderringe		3
Kegeldach		18 Stück
Anzahl gesamt		72 Stück
Lebensdauer der Module, mindestens		30 Jahre

Wechselrichter		
Nennleistung Σ PV-Wechselrichter	P _{nenn} (AC)	10,00 kW
Lebensdauer des Wechselrichters		15 Jahre

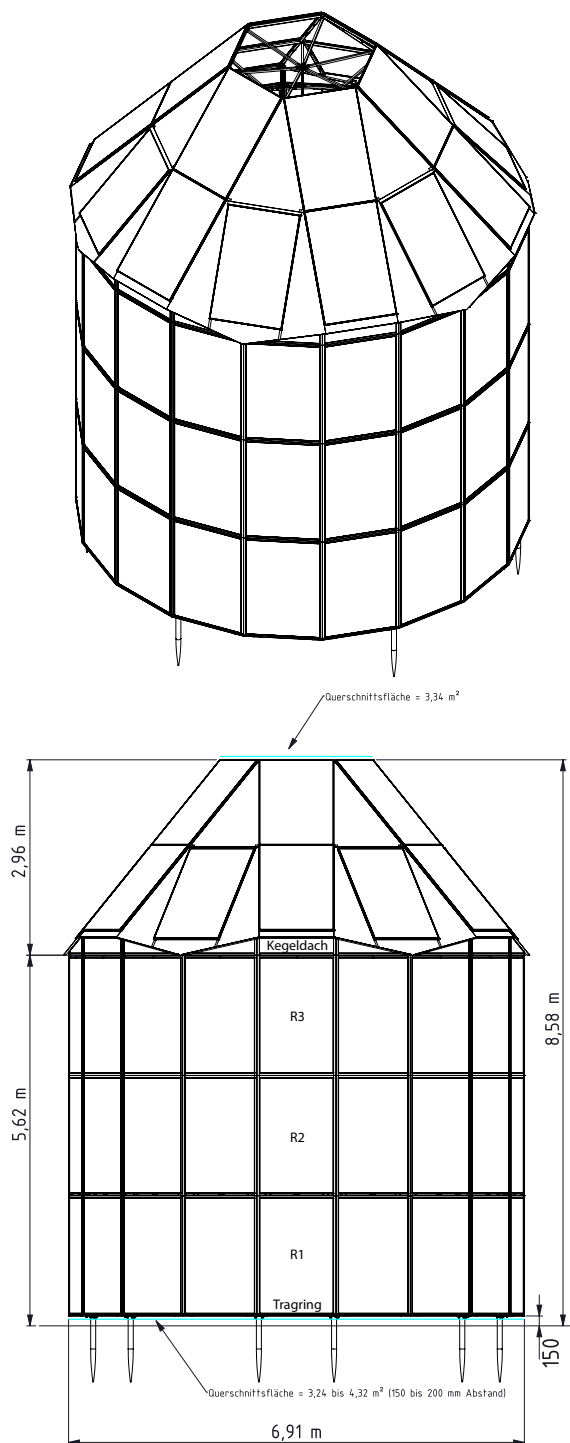
Aufstellbedingung und Baurecht		
Windlastzone ⁴		Zone 3
Verschattungs-Abstandsflächenmaß	s/H	0,6
Baurechtliche Einordnung		Solaranlage mit gebäudeähnlicher Wirkung

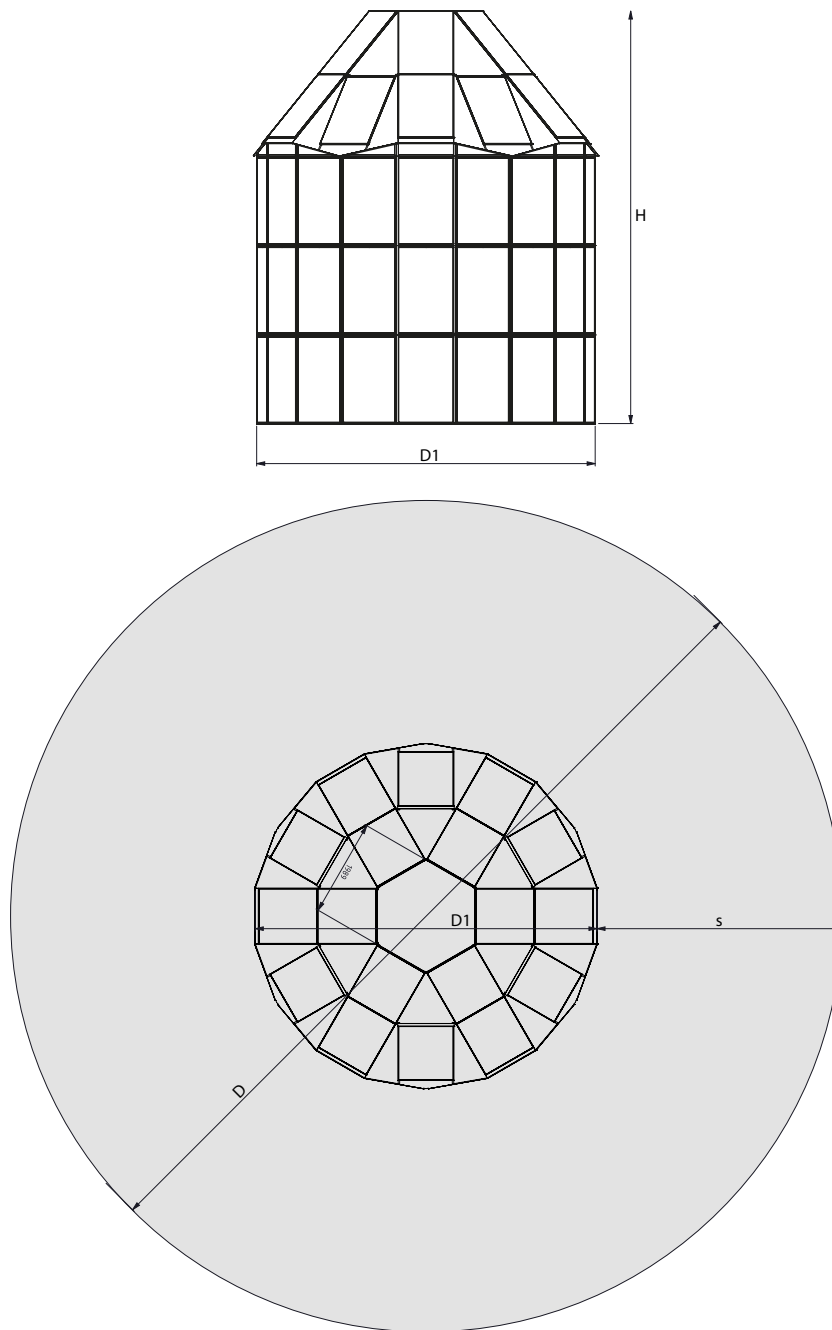
- 1 Der Innenraum des Solar-Iglu S-6 kann beispielsweise für das Aufstellen eines Speichers oder einer Wärmepumpe genutzt werden.
- 2 Die individuellen Ertragsdaten können in einer individuellen Analyse genauer bestimmt werden.
- 3 Die Angaben gelten für den Standort Berlin / Brandenburg
- 4 Windlastzone 4 auf Anfrage

Zubehöropaket inklusive

Moduloptimierer, inkl. Accesspoint		72 Stück
Weboberfläche zu den Erzeugungsdaten des Gesamtsystems und auf Modulebene		1
Hybridwechselrichter (damit ist die Integration eines Batteriespeichers jederzeit möglich, ohne zusätzlichen Wechselrichter, 10-60 kWh)		1
Zugangstür auf der Nordseite, abschließbar mit Gasdruckdämpfer		1
Energiezentrale-Box, für den wettergeschützten Anschluss weiterer elektrischer Komponenten		1

Ansichten, Maße und Abstände





Ablauf von Montage und Aufbau

- Lieferung vormontierter Teilsegmente des Solar-Iglus ab Werk
- Setzen und Ausrichten der Schraubfundamente am Aufbauort inkl. Zugprüfung
- Endmontage Tragring auf Schraubfundamente
- Endmontage der Ringsegmente und des Kegeldachs, R1 auf Tragring; R2, R3 und Kegeldach nebenstehend auf Montagefüßen
- Endmontage der Ringsegmente mittels Kran (max. Last der zu montierenden Segmente 1.650 kg)
- Montage und Spannen der innenliegenden Versteifungsdrähte
- Einbau der Zugangstür
- Elektrischer Anschluss an bauseits gestellten Anschlusspunkt innerhalb des Solar-Iglus
- Inbetriebnahme und Funktionsprüfung