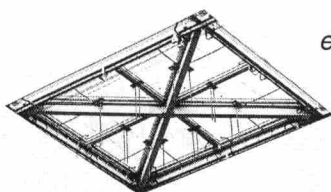


AB Dachkonstruktion von Gondwanaland

Die Tropenerlebniswelt Gondwanaland ist von einer doppelten Dachkonstruktion überspannt. Das eigentliche Tragwerk besteht aus Rohren. Die Dachhaut aus Foliekissen zwischen Stahlprofilen ist darin eingehängt.

1. Welche Angaben sind richtig? (Kreuze das zutreffende Feld an.)

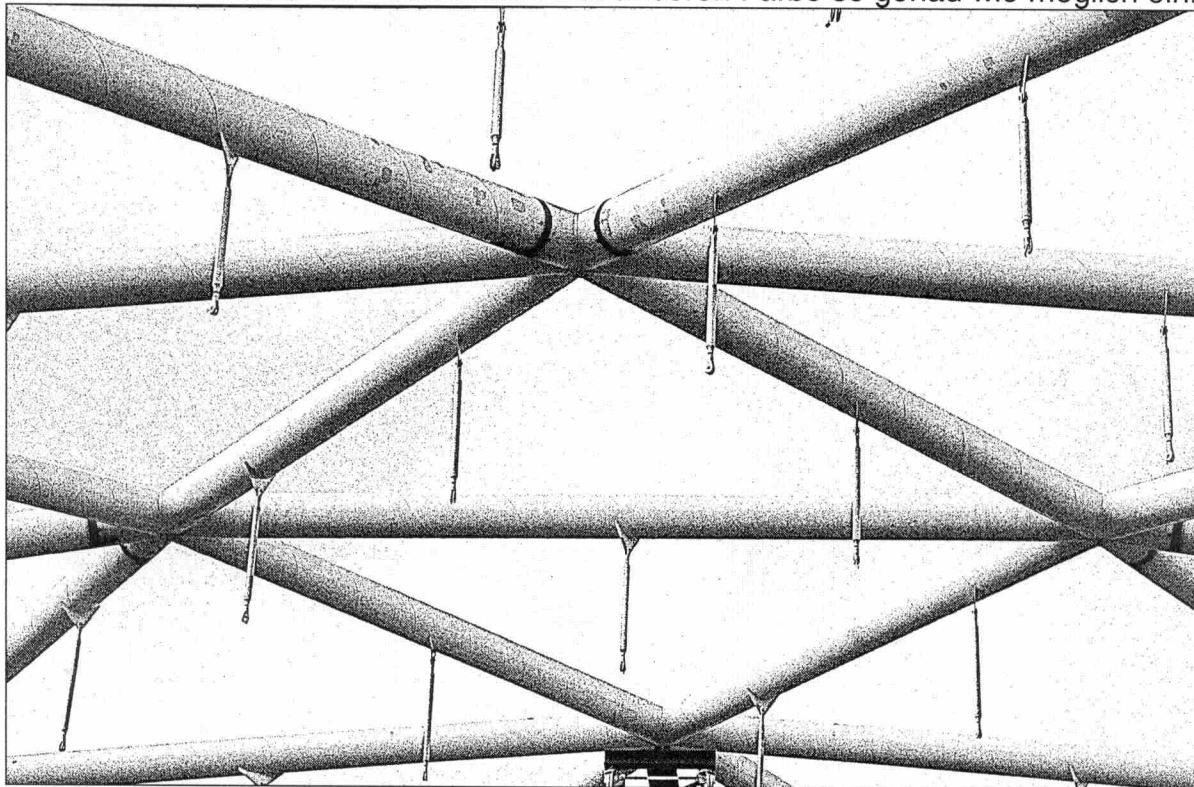
- In der äußeren Dachkonstruktion gibt es nahezu ausschließlich Verbindungen aus:
drei ☐ vier ☐ fünf ☐ sechs ☐ acht ☐ Rohren.
- An den Rohrstücken sind die Aufhängungen für die Foliekissen montiert. Davon gibt es für jedes Rohrstück
mindestens eine ☐ höchstens eine ☐ mindestens zwei ☐ höchstens zwei ☐.
- Die Grundfläche der Foliekissen ist als geometrische Form ein:
gleichschenkliges Dreieck ☐ Rechteck ☐ Rhombus ☐ Sechseck (Hexagon) ☐. [*]
- Zur Entlüftung öffnen sich bei Lufttemperaturen über 28°C die großen Klappen im Dach. Von den Feldern mit Entlüftungsklappen gibt es.
eins ☐ zwei ☐ vier ☐ fünf ☐ sechs ☐ sieben ☐ acht ☐.



- Regenwasser, das auf das Dach fällt, wird aufgefangen und gesammelt und zum Beispiel als Gießwasser genutzt. Die Dachfläche ist im Vergleich zur Grundfläche
kleiner ☐ genauso groß ☐ größer ☐.

Ungeordneter Buchstabensalat zur Selbstkontrolle: ERRÖBG, IEZW, BEISNE, ESSCH, TRCHEKCE, STÖHENSCH

2. In der Abbildung der äußeren Rohrkonstruktion sollen die Foliekissen ergänzt werden. Zeichne dazu den Verlauf der Kanten mit einer anderen Farbe so genau wie möglich ein.



Selbstkontrolle: Durch die Perspektive wirken die _____ wie _____. (Siehe [*])
Axel Kästner – Zooschule – Zoo Leipzig