

## Effiziente Heizung von oben: Deckenstrahlplatten im Elefantenhaus

10.04.2024 | [Druckvorschau](#) 🖨️

**Wie modulare Deckenstrahlplatten behagliche Wärme von oben liefern und das neue Elefantenhaus im Tierpark Cottbus optimal beheizen.**

Das nach etwa 2 Jahren Bauzeit 2023 fertiggestellte Elefantenhaus im Tierpark Cottbus bietet viel Platz für die grauen Riesen:

- eine große Laufhalle,
- ein Badebecken,
- Boxen für bis zu vier Tiere und
- Nebenräume für Versorgung und Tierpflege sowie
- den Besucherbereich.

Beheizt wird das gesamte Gebäude mit Deckenstrahlplatten. Die

**wasserdurchströmten Elemente** sind in rund 8 m unter dem leicht geneigten Dach befestigt. Ähnlich wie Sonnenstrahlen erwärmen sie die Hüllflächen, um für die Elefanten eine

**angenehme Temperatur** zu gewährleisten. Das eingesetzte System KIT der RMBH GmbH aus Herrieden punktet mit geringem Gewicht, modularem Aufbau und hoher Wärmeabgabe bei kleiner Fläche.



© RMBH

Die Deckenstrahlplatten aus der Serie KIT ließen sich unter dem Dach befestigen – Wände und Boden bleiben frei von Installationen.

### Modulares Deckenstrahlplatten-System KIT

Aus dem **Grundmodul KIT I von 330 mm Breite** entstand für das Elefantenhaus die Ausführung **KIT III mit 1100 mm Breite**. In der Länge variierte man mit 4 und 8 m langen Platten, so blieben die Lichtöffnungen im Dach frei. Die Deckenstrahlplatten wurden in der Sonderfarbe RAL 9002 produziert und ergeben mit der gleichfarbigen Stahlkonstruktion ein harmonisches Gesamtbild. Insgesamt 160 m Deckenstrahlplatten verteilen sich auf 24 Strahlbänder. Diese liefern **80,4 kW Heizleistung** bei 65/55/19 °C.

Für die Umsetzung war von Vorteil, dass die **Einzelelemente direkt auf der Baustelle zusammengefügt** werden konnten. Zudem ließen sie sich flexibel und bedarfsgerecht aufhängen. Das modulare Konzept vereinfacht durch seine Handhabung außerdem den Transport. On top gibt RMBH 10 Jahre Garantie auf die Produkte. ■

Quelle: [RMBH](#) / ml

Der Artikel gehört zur [SBZ-Themenseite mit Referenzprojekten](#)



© Tierpark Cottbus

Angenehme Strahlungswärme von oben, auch für die Boxen und die Nebenräume.

