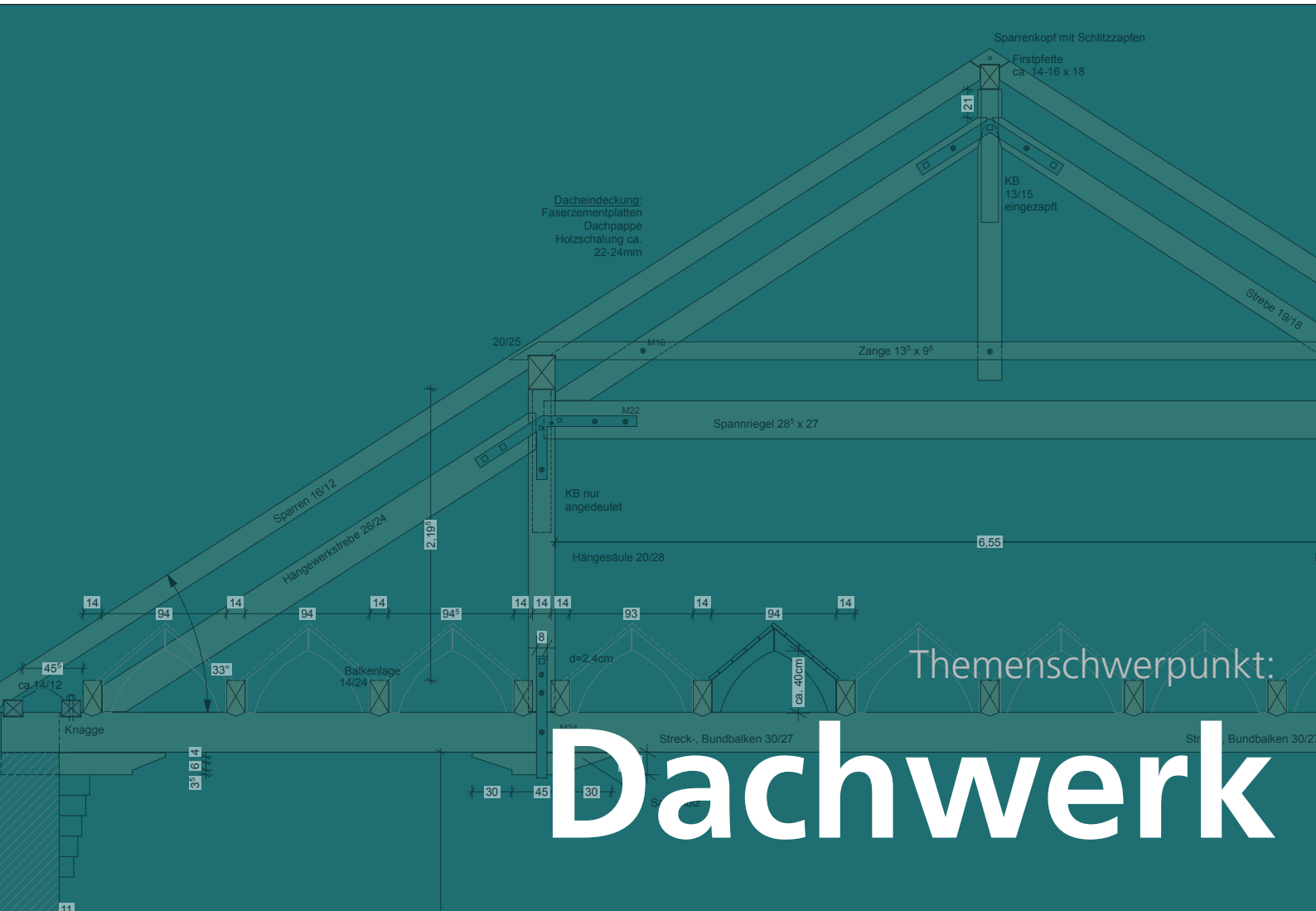


VORSCHAU Veröffentlichung Ende 2020

Ein Leitfaden zur Denkmalvermittlung an Schulen
Schuljahr 2020/21



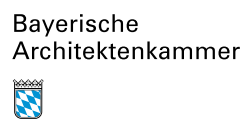
Die Initiative „MEIN Kulturerbe Bayern“ wird möglich durch einen breiten Verbund an Engagierten:



Dr. Erich und Elisabeth Schosser-Stiftung



HYPO-KULTURSTIFTUNG



Bayerisches Staatsministerium für Unterricht und Kultus



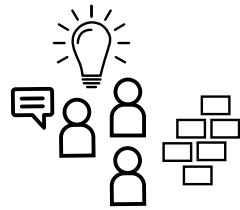
Mein Kulturerbe Bayern

3	Inhaltsverzeichnis
4	Grußworte der Kooperationspartner
8	Die Initiative - Anlass, Idee und Ziel
10	Grundlagen DACHSTUHL
12	Tragwerk, Kräfte, Lasten
14	Konstruktionen
18	Dachformen
20	Geschichte
22	Glossar: Bauteile, Konstruktion und Verbindung
24	Beispiele
26	Bilder
27	Methoden DACHSTUHL
28	Methoden der Erkundung
32	Übungen zur Statik
36	Unterrichtsprojekte (Konstruktion, Tragwerk Bauen)
40	Material, Werkzeug, Literatur, Links
42	Impressum

ABLAUF

BASIS MODULE

UE 1
Einführung
Begriffsklärung
Sensibilisieren



Passen Sie den
Ablauf an Ihre
Klassenstufe an!

UE 2
Dachwerk
Statische Übungen
Modellbautechniken

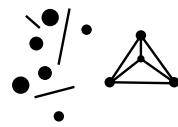
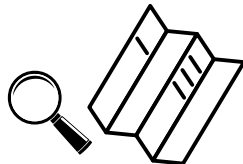


Foto-Beispiele
durch die Lehrkraft

UE 3
Lokale Dachwerke



Festlegung
durch die Lehrkraft

UE 5
Unser Dachwerk
Dachwerk Steckbrief



ERWEITERUNGEN

Hausaufgabe
Dachwerke im
Lebensraum



UE 4
Exkursion Dachwerk
Forscherbogen
Dachwerk



Bogen Grundschule/Sek. 1
Bogen Sek. 2/Oberstufe

UE 6
Vertiefung

Konstruktion
Bautechnik



Geschichte



Architektur



Denkmalpflege



PROJEKTENDE

Bewerbung
für das
Kulturerbe-Fest



Auswahl
der Bewerbungen

Kulturerbe-Fest
mit ausgewählten
Teams

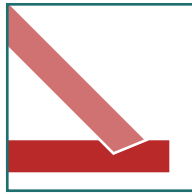


CHECKLISTE FÜR DACHFORSCHER/INNEN

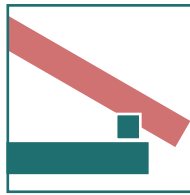


Finde heraus, ob es sich um ein Sparrendach, ein Pfettendach oder ein Sprengwerk handelt:

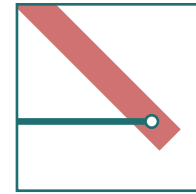
Wie liegen die Sparren auf der Pfette? Werden horizontale Kräfte übertragen?
Gibt es einen Binderbalken oder eine Bodenplatte, die horizontale Kräfte aufnimmt?
Binden Balken und Zugband ein geschlossenes Tragwerk aus stabilen Dreiecken?



Sparrendach



Pfettendach

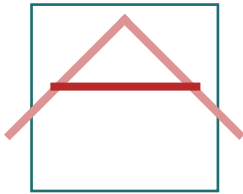


Sprengwerk

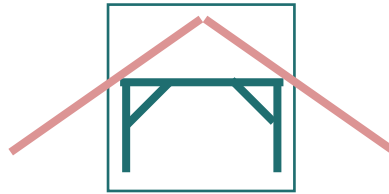


Untersuche, wie das Dach in der Querrichtung ausgesteift wird:

Sparrendach -> Wie wird es ausgesteift?



Das Dach wird durch **Kehlbalken** stabilisiert.

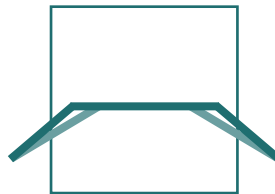


Das Dach stützt sich auf einen **Stuhl**.

Pfettendach -> Wie wird es ausgesteift?

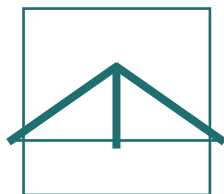


Das Dach hat einen **stehenden Stuhl**.

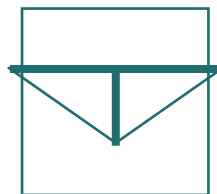


Das Dach hat einen **liegenden Stuhl**.

Sprengwerk -> Wie werden die Kräfte übertragen? **Hängewerk!**



Wird ein **Satteldach** unterspannt?



Wird ein **Flachdach** unterspannt?

