

FACHUNTERRICHT

Gebäudehüllen	Lernziele	Anz. Lektionen	Buch „GG“	Weitere Unterlagen
<i>Leistungsziele laut Bildungsplan (Standards)</i>				
Die Funktion der Gebäudehülle beschreiben (K2)	1 Geneigte Dächer 1.1 Allgemeine Grundlagen zu geneigte Dächer erläutern	2	S.105-107	
Formen von Gebäuden benennen (K1)	1 Geneigte Dächer 1.2 Dachteile 1.3 Dachform erklären 1.4 Dachausbauten unterscheiden 1.5 Dachstühle vergleichen	4	S.108-117	
Die einzelnen Schichten der Gebäudehülle unterscheiden (K3)	1 Geneigte Dächer 1.6 Schichten des Daches gliedern	2	S.118	
Die Notwendigkeit einer Gebäudehülle erklären (K2)	1 Einführung in Bauphysik Einleitung	2	S.217	
Energetische Aspekte der Gebäudehülle erklären (K2)	1 Einführung in Bauphysik 1.1 Wärme verdeutlichen 1.2 Feuchtigkeit formulieren 1.3 Kapillarwirkung begründen 1.4 Wärme und Feuchteschutz im Hochbau erläutern 1.5 Schall untersuchen	4	S.217-226	
Die Notwendigkeit von Sonnen- und Wetterschutz erklären (K2)	11 Sonnenschutz-Systeme 11.1 Grundlagen beschreiben	2	S.178-179	
Die Funktionen von Sonnen- und Wetterschutz beschreiben (K2)	11 Sonnenschutz-Systeme 11.2 Produktübersicht unterscheiden 11.3 Projektierung entwickeln	2	S.180-184	

	7 Entwässerung der Gebäudehülle 7.1 Unterhalt und Kontrolle von Entwässerungssystemen umschreiben 7.2 Entwässerungen bei geneigten Dächern beschreiben 7.3 Entwässerung bei Flachdächern erläutern 7.3 Entwässerung bei bekleideten Aussenwänden umschreiben	2	S.163-168	
	8 Blitzschutz der Gebäudehülle 8.1 Umgang mit Blitzschutzanlagen anwenden	2	S.169-170	
	7. Kleine Baustilkunde Architektur, Baukunst, Stilrichtung wiedergeben	2	S.43-S.46	
	TOTAL	24		

ZEICHNEN

<i>Leistungsziele laut Bildungsplan (Standards)</i>	Lernziele	Anzahl Lektionen	Buch „GG“	Weitere Unterlagen
Gebäude in verschiedenen Ansichten skizzieren (K3)	5 Planen und Skizzieren 5.1.5 Räumliche Darstellung, Axonometrien und Fluchtpunktperspektive erklären	2	S.33	
	Zeichnungstechnik: Reisschiene benutzen Parallel verschieben können mit Mst. Und Geodreieck Winkel abtragen	2		Sharepoint
	Geometrische Konstruktionen anwenden bei: Dreieck, Sechseck, Rhombus, Rhomboid, Trapez	2		Sharepoint
	Dachformen skizzieren	2	S.109-115	
	Total	8		

RECHNEN

<i>Leistungsziele laut Bildungsplan (Standards)</i>	Lernziele	Anzahl Lektionen	Buch Fach-rechnen im Dachdecker-handwerk	Weitere Unterlagen
Flächen von einfachen Gebäudeteilen berechnen (K3)	Flächen, Pythagoras, Tangens, in gemischten Beispielen anwenden	4	S.32-37	
	Winkelfunktionen Tangens, Sinus, Cosinus erklären (K2)	2	S.32-37	
	Tangensfunktion im Dreieck anwenden	2	S.32-37	
	TOTAL	8		