

FACHUNTERRICHT

Gebäudehüllen- teile	Lernziele	Anzahl Lektionen	Buch „GG“	Weitere Unterlagen
<i>Leistungsziele laut Bildungsplan (Standards)</i>				
Die Anforderungen an den Untergrund der Gebäudehülle aufzeigen und erklären (K2)	2 Einführung in die Mechanik 2.2.5 Einwirkungen auf Tragwerke	2	S.231	
Die Anforderungen und Funktionen der Schichten der Gebäudehülle vergleichen und Unterschiede aufzeigen (K4)	1 Geneigte Dächer 1.10 Unterdach verdeutlichen 1.11 An- und Abschlüsse beschreiben 1.12 Blechprofile überlappen bestimmen 1.13 Sicherheitseinrichtung auf dem geneigten Dach qualifizieren	2	S.128-136	
	2 Flachdächer 2.1 Geschichte des Daches ausführen 2.4 Flachdachsysteme gegenüberstellen 2.5 Flachdachbegrünung umschreiben	2	S.137-144	
	3 Aussenwände 3.1 Aussenwandkonstruktionen allgemein beschreiben	2	S.145-146	
	4 Bekleidete Aussenwände 4.2 Unterkonstruktionssysteme unterscheiden 4.3 Bekleidungssysteme verdeutlichen 4.6 Angrenzende Bauteile und Öffnungen darstellen	2	S.147-156	
Einsatz von Bauteilen zur Steigerung der Energieeffizienz erläutern (K4)	5 Wärmedämmte Gebäudehülle 5.1 Nutzen einer Wärmedämmung schildern 5.2 Anforderungen an die Wärmedämmschicht untersuchen 5.3 Einbauregeln Wärmedämmschicht verfassen	4	S.157-162	

	6 Luftdichte Gebäudehülle 6.1 Luftdichtigkeitsschicht verdeutlichen 6.2 Winddichtigkeitsschicht bestimmen	2	S.161-162	
Einfache Schichtaufbauten unter Anleitung ausführen (K3)	1 Geneigte Dächer 1.9 Deckungen erläutern	1	S.121-127	
	2 Flachdächer 2.3 Teile des Flachdaches bestimmen	1	S.138-141	
	4 Bekleidete Aussenwände 4.1 Schichten bekleideter Aussenwände formulieren	1	S.147-148	
Vor- und Nachteile verschiedener Schichtaufbauten beurteilen (K6)	1 Geneigte Dächer 1.7 Geneigtes Dach nicht Wärme gedämmt entwickeln 1.8 Geneigtes Dach Wärme gedämmt entwickeln	2	S.119-121	
	2 Flachdächer 2.2 Vorzüge des Flachdaches begründen	1	S.137	
	4 Bekleidete Aussenwände 4.4 An- und Abschlüsse bei Unterkonstruktionen und Bekleidungen vergleichen	2	S.154-155	
Die Anforderungen an Sonnen- und Wetterschutz und deren Unterkonstruktionen aufzeigen und erklären (K2)	11 Sonnenschutz-Systeme 11.3 Projektierung	2	S.184	
	TOTAL	24		

ZEICHNEN

<i>Leistungsziele laut Bildungsplan (Standards)</i>	Lernziele	Anzahl Lektionen	Buch „GG“	Weitere Unterlagen
Unterschiedliche Schichtaufbauten skizzieren (K3)	1 Geneigte Dächer	3	S.130-136	
	1.11 An- und Abschlüsse aufzeichnen			
	2 Flachdächer	3	S.138-139	
	2.3 Teile des Flachdaches zeichnen			
	4 Bekleidete Aussenwände	2	S.155	
	4.5 Sockelausbildung skizzieren			
	TOTAL	8		

RECHNEN

<i>Leistungsziele laut Bildungsplan (Standards)</i>	Lernziele	Anzahl Lektionen	Buch Fachrechnen im Dachdeckerhandwerk	Weitere Unterlagen
Anschlagpunkte an Gebäudehülle und im Gebäudeinnern aufzeigen (K3)	2 Einführung in die Mechanik 2.2 Kräfte berechnen und aufzeichnen 2.3 Hebel und Moment verdeutlichen	2	S.227-234 Buch „GG“	Physikraum
Grundlagen der Statik und der Festigkeitslehre erklären (K3)	Physikalische Grössen Kraft, Arbeit, Leistung berechnen	2	S.114-115	
	Flaschenzug: Prinzip erklären können, Kräfte berechnen (K3)	2	S.120-121	
	Winkelfunktion und Phytagoras anwenden (K3)	2	S.30-31	
	Total	8		