

FACHUNTERRICHT

Materialwahl	Lernziele	Anzahl Lektionen	Buch „GG“	Weitere Unterlagen
<i>Leistungsziele laut Bildungsplan (Standards)</i>				
Die wichtigsten Werkstoffe für Gebäudehüllen sowie für die Abdichtung von Ingenieurbauwerken beurteilen (K6)	1 Deck- und Bekleidungsmaterial 1.1 Dachziegel umschreiben 1.2 Dachsteine (Betonziegel) unterscheiden 1.3 Faserzementplatten erklären 1.4 Schiefer benennen 1.5 Schindeln beschreiben 1.6 Steinplatten bezeichnen 1.7 Steinplatten als Wandbekleidung aufzeichnen	3	S.259-270	Anschauungsmaterial im Physikraum Film: Heisse Arbeit
Eigenschaften der Materialien im Bezug auf die Gebäudehülle vergleichen und Unterschiede aufzeigen (K4)	2 Material für Flachdach und Abdichtung 2.1 Bitumen erläutern 2.2 Voranstrich bestimmen 2.3 Kaltklebemasse umschreiben 2.4 Gussasphalt erklären 2.5 Bitumen-Dichtungsbahnen klassifizieren 2.6 Flüssigkunststoff analysieren 2.7 Dichtstoff einordnen 2.8 Klebstoff verdeutlichen 2.9 Schutzschichten vergleichen 2.10 Vliese beschreiben 2.11 Sand und Kies unterscheiden 2.12 Begrünungen bezeichnen	3	S.271-282	
Materialien den richtigen Anwendungen zuordnen und begründen (K5)	3 Dämmmaterial 3.1 Anorganische Schaumstoffe einordnen 3.2 Mineralfaserdämmstoffe anwenden	3	S.283-287	
Die wichtigsten technischen Daten von Materialien nachschlagen (K3)				
Die wichtigsten Normen und Vorschriften zur Materialwahl nennen (K1)				
Die Verträglichkeit der einzelnen Materialien untereinander beurteilen (K6)				

Bei gleichwertigen Materialien eine geeignete Auswahl treffen (K4)	3.3 Natürliche Dämmstoffe gegenüberstellen 3.4 Organische Dämmstoffe gliedern 3.5 Vakuumdämmplatten erklären			
Flüssiggas und Heissbitumen sicher und Fachgerecht anwenden (K3)	5 Holz, Holzschutz, Holzwerkstoffe 5.1 Holz bestimmen 5.2 Holzschädlinge unterscheiden 5.3 Holzschutz umschreiben 5.4 Bauschnittholz einordnen 5.5 Brettschichtholz anwenden 5.6 Holzwerkstoff-Platten verdeutlichen	3	S.291-298	
	6 Erdöl- und Kunststoffprodukte 6.1 Erdöl analysieren 6.2 Flüssiggas, Propan, Butan einordnen 6.3 Kunststoff allgemein unterscheiden 6.4 Kunststoffbahnen anwenden 6.5 Dampfbremsen bestimmen 6.6 Klebebänder aufzählen 6.7 Farben und Anstriche bezeichnen 6.8 Seile, Gurten, Netze verdeutlichen 6.9 Blachen umschreiben	3	S.299-310	
	7 Transparente Bauteile, Fenster 7.1 Glas anwenden 7.2 Transparente Bauteile aus Kunststoff unterscheiden 7.3 Wohnraumdachfenster realisieren	2	S.311-314	
	8 Befestigungsmaterial, Klammern, Haken 8.1 Nägel anwenden 8.2 Schrauben ausführen 8.3 Dübel berechnen 8.4 Niete unterscheiden 8.5 Klammern, Haften und Haken durchführen	2	S.315-323	

	<ul style="list-style-type: none"> 8.6 Blitzschutzmaterial verdeutlichen 8.7 Leiter- und Sicherheitshaken vergleichen 8.8 Schneefang berechnen 9 Bauteile aus Metall 9.1 Blechteile beschreiben 9.2 Halbfabrikate, Dachentwässerung unterscheiden 9.3 Dilatationen verdeutlichen 9.4 Profilbleche, Paneele und Kassetten gegenüberstellen 9.5 Konsolen und Metallprofile klassifizieren 9.6 Fensterbänke, Zargen, Lüftungsgitter zeigen 10 Metalle, Oberflächen, Korrosion 10.1 Eisen-Werkstoffe darlegen 10.2 Nichteisen-Metalle gliedern 10.3 Lote erklären 10.4 Korrosion verdeutlichen 10.5 Oberflächenveredelung 11 Übrige Baustoffe 11.1 Bindemittel gegenüberstellen 11.2 Beton und Mörtel quantifizieren 	2	S.324-331	
		2	S.332-342	
		1	S.343-345	
	Total	24		

ZEICHNEN

<i>Leistungsziele laut Bildungsplan (Standards)</i>	Lernziele	Anzahl Lektionen	Buch „GG“	Weitere Unterlagen
	5 Planen und Skizzieren Verschieden Quader als Grundrissaxonometrie skizzieren und mit Materialdaten Metall beschriften	2	S.33	
	3 Gebäudehülle Schichtaufbauten Gebäudehülle skizzieren und mit Legende beschriften	3	S.105-159	
	7 Leichte Arbeitsgerüste Gerüsteinteilung im Grundriss masstäblich zeichnen	3	S.71-S.78	
	TOTAL	8		

RECHNEN

<i>Leistungsziele laut Bildungsplan (Standards)</i>	Lernziele	Anzahl Lektionen	Buch Fach-rechnen im Dachdecker-handwerk	Weitere Unterlagen
Den Materialverbrauch für verschiedene Anwendungen berechnen (K3)	Verbrauch von Deckmaterial pro m oder m ² errechnen Verbrauch von Material für Unterkonstruktionen errechnen Befestigungsmaterialien und Hilfsmaterialien berechnen	3	S.39-40 Buch „GG“	
Eigenschaften der Materialien im Bezug auf die Gebäudehülle vergleichen und Unterschiede aufzeigen (K4)	Längenänderungen von Metallen errechnen	2	S.332-339 Buch „GG“	
	Volumenberechnung aller Körper anwenden	3	S.59-70	
	TOTAL	8		