

## FACHUNTERRICHT

Konstruktionen	Lernziele	Anzahl Lektionen	Buch „GG“	Weitere Unterlagen
<i>Leistungsziele laut Bildungsplan (Standards)</i>				
Die Montage einzelner Schichten verschiedener Aufbauten beschreiben (K2)	<b>1 Verbindungstechnik an der Gebäudehülle</b> 1.1 Verbindungsarten umschreiben (K3) 1.2 Einwirkung auf Verbindungen unterscheiden (K3) 1.3 Beziehung Neigung und Kraft verdeutlichen (K2) 1.4 Befestigungskonzept verdeutlichen (K2) 1.5 Befestigungsplan aufstellen (K3)	3	S.187-190	
Verschiedene Schichten unter Anleitung montieren (K3)	<b>2 Nagelverbindungen in Holz</b> 2.1 Eigenschaften erläutern (K2) 2.2 Lastdefinierte Nagelverbindung nachweisen (K4) 2.3 Nagelabstände bei Holzlatten berechnen (K3)	3	S.191-193	
Die Anwendung der gewählten Materialien erklären (K2)	<b>3 Schraubverbindungen</b> 3.1 Funktionsweise verschiedener Schraubenarten einordnen (K2) 3.2 Allgemeines zu Schraubverbindungen formulieren (K3) 3.3 Lastdefinierte Holzschraubenverbindung berechnen (K3)	3	S.193-196	
Bauteile beschreiben und die Montage durchführen (K3)	<b>4 Dübel</b> 4.1 Dübelarten im Einsatz formulieren (K3) 4.2 Setzen von Dübel vergleichen (K4) 4.3 Haltewerte von Dübelverbindungen zusammenstellen (K5)	3	S.197-202	
Durchdringungen bei verschiedenen Schichten beschreiben (K2)	<b>5 Nietverfahren</b> 5.1 Vollniete beschreiben (K2) 5.2 Blindniete unterscheiden (K2) 5.3 Fehlerquellen beim Nieten verdeutlichen (K3)	2	S.203-204	
	<b>6 Punktschweissen</b> 6 Punktschweissen anwenden (K3)	2	S.205	

	<b>7 Falzverbindungen</b> 7 Falzverbindungen anwenden (K3) <b>8 Löten</b> 8.1 Weichlöten anwenden (K3) 8.2 Hartlöten ausführen (K3) <b>9 Metall schweissen</b> 9.1 Autogenschweissverfahren umschreiben (K3) <b>10 Kunststoff schweissen</b> 10.1 Schweissen von Kunststoff-Dichtungsbahnen bestimmen (K3) 10.2 Quellschweissen verdeutlichen (K3) <b>11 Kleben (adhäsive Befestigung)</b> 11.1 Anforderung an eine Klebeverbindung analysieren (K4) 11.2 Ausführen von Klebeverbindungen entwickeln (K3)	1	S.205	
		1	S.206-208	
		1	S.209-210	
		2	S.211-212	
		2	S.213-214	
Provisorien sicher und zweckmässig anbringen (K3)	Montage von Provisorischen Abdeckungen erklären Notdächer kennen Haltbarkeit in Wind und Wetter beurteilen			Sharepoint
	TOTAL	<b>24</b>		

## ZEICHNEN

<i>Leistungsziele laut Bildungsplan (Standards)</i>	<b>Lernziele</b>	Anzahl Lektionen	Buch „GG“	Weitere Unterlagen
Verschiedene Anschlüsse einzelner Schichten skizzieren und beurteilen (K6)	Skizzen von Anschlüssen zeichnen Die einzelnen Schichten genau bezeichnen Verschiedene Möglichkeiten anschauen	4	S.130-156	
	<b>5 Planen und Skizzieren</b> Ausmasskizzen erstellen	2	S.38	
	<b>11 Sonnenschutz-Systeme</b> Leibungsdetail Sonnenschutz als TZ Schnittzeichnung darstellen und beschriften	2	S.178-184	
	<b>TOTAL</b>	<b>8</b>		

## RECHNEN

<i>Leistungsziele laut Bildungsplan (Standards)</i>	<b>Lernziele</b>	Anzahl Lektionen	Buch Fach-rechnen im Dachdecker-handwerk	Weitere Unterlagen
Einfache Einteilungen selbständig berechnen (K3)	<b>6 Berechnungen</b> 6.2 Einteilungen aufstellen	4	S.39-S.42 Buch „GG“	
	Neigung % in Winkel umrechnen	1	S.32-37	
	Dreisatz anwenden können	1	S.82-86	
	Prozentrechnen anwenden können	1	S.88-92	
	Lohnabzüge berechnen können	1	S.94-97	
	<b>TOTAL</b>	<b>8</b>		