

Lernfeld 7:

Mauern einer einschaligen Wand

Themenschwerpunkt:

mögl. Handlungsprodukt	<i>Inhalte</i>		
	Fachpraxis	Fachtheorie	Mathematik Fachzeichnen
	Ausbildung in den Betrieben und in der Überbetrieblichen Ausbildung (ÜA) des Berufsbildungszentrums (BBZ) der Handwerkskammer	Wandarten und ihre Funktionen. Statische und bauphysikalische Anforderungen	Maßordnung im Hochbau
Kelleraußenwand		Großformatige Steine, Wandbauplatten, Wandelemente	Baustoffbedarfsermittlung, Baustoffbedarf nach Flächenmaß
		Versetzergeräte, Werkzeuge	Baustoffbedarf nach Raummaß
11,5 er und 24 er Kellerinnenwände		Mörtel, Mörtelgruppen, Dünnbettmörtel, Überbindemaß	Rohdichte
		Arbeits-, Schutzgerüste	Masse, Gewichtskraft
		Aussparungen, Schlitzte, Vorlagen, Fertigteile	Mörtelausbeute
		Abdichtung gegen nichtdrückendes Wasser	Umgang mit Baustoffbedarfstabellen
Einschalige Außenwand		Mauerverbände – Klein-Mittel u. Großformate, Stürze, Kellerlichtschächte	Ausführungs-, Detailzeichnungen, Grundrisse Schnitte, Ansichten
		Kimmschicht (Höhenausgleichsschicht)	Verbandslösungen, zeichnen der Verbände

Lernfeld 8:

Themenschwerpunkt:

Mauern einer zweischaligen Wand

Wärmeschutz

mögl. Handlungsprodukt	<i>Inhalte</i>		
	Fachpraxis	Fachtheorie	z.B. BWL Mathematik Fachzeichnen ...
Zweischalige Außenwand	Ausbildung in den Betrieben und in der Überbetrieblichen Ausbildung (ÜA) des Berufsbildungszentrums (BBZ) der Handwerkskammer	Mauersteine, Verbände	Baustoffbedarf
		Dämmstoffe, Hinterlüftung	Rohdichte, Masse, Gewichtskraft
		Außen-, Verblendmauerwerk	Anzahl der Maueranker bestimmen
Zweischalige Außenwand mit Kerndämmung		Fensteranschluss Bewegungsfugen	Fläche der Lüftungsöffnungen ermitteln
		Einbau-, Anbauteile	Flächen- u. Volumenberechnung
		Verfugung, Verankerung	Wärmeleitahlen aus Tabellen ermitteln, U-Wert berechnen
Zweischalige Außenwand mit Dämmung und Luftschicht		Zierverbände, Zierschichten	Herstellungskosten: Kostenermittlung Arbeits- u. Baustoffkosten
			Grundrisse, Schnitte
			Ansichten, Details

Lernfeld 9:

Herstellen einer Massivdecke

Themenschwerpunkt:

mögl. Handlungsprodukt	<i>Inhalte</i>		
	Fachpraxis	Fachtheorie	z.B. BWL Mathematik Fachzeichnen ...
Massivdecke aus Stahlbeton	Ausbildung in den Betrieben und in der Überbetrieblichen Ausbildung (ÜA) des Berufsbildungszentrums (BBZ) der Handwerkskammer	Betonschalungen – Schalhaut – Aussteifung - Unterstützung	Flächenberechnung
		Systemlose Schalungen, Systemschalungen, Sonderschalungen	Bedarf an Schalungsmaterial
		Deckenschalungen, Schalpläne, Fertigteildecke	Holzliste
Stahlbetonhalbfertigteildecken		Spannrichtung, Bewehrungsführung	
		Betonstahlmatte, Betonstabstahl, Stahlliste Ringanker, Ringbalken	Stahlliste
		Aussparungen, Einbauteile	
		Betontechnologie, Expositionsclassen, W/Z – Wert, Konsistenz, Druckfestigkeitsclassen	Rohdichte, Masse, Gewichtskraft. W/Z-Wert berechnen
		Betonverarbeitung, Betoneinbringung, Betonnachbehandlung	Baustoffbedarf: Wie viel Beton wird benötigt?
		Absturzsicherung, Fanggerüst	Schalungs- u. Bewehrungszeichnungen

Lernfeld 10:

Themenschwerpunkt:

Putzen einer Wand

Innenputz/Außenputz

mögl. Handlungsprodukt	Inhalte		
	Fachpraxis	Fachtheorie	z.B. BWL Mathematik Fachzeichnen ...
Innenputz	Ausbildung in den Betrieben und in der Überbetrieblichen Ausbildung (ÜA) des Berufsbildungszentrums (BBZ) der Handwerkskammer	Innenputz, Maschinenputz	Flächenberechnung
		Putzmörtelgruppen,	Rohdichte, Masse, Gewichtskraft
Deckenputz		Putzsysteme	Putzmörtelbedarf, Mischungsverhältnis
		Schlitze, Putzträger, Putzbewehrung und Putzprofile	Aufmaßskizzen
Außenwandputz		Außenputz	Ausführungs-, Detailzeichnungen
		Wärmedämmputz	

Lernfeld 11:

Themenschwerpunkt:

Herstellen einer Wand in Trockenbauweise

Montagewände

mögl. Handlungsprodukt	<i>Inhalte</i>		
	Fachpraxis	Fachtheorie	z.B. BWL Mathematik Fachzeichnen ...
Montagewände	Ausbildung in den Betrieben und in der Überbetrieblichen Ausbildung (ÜA) des Berufsbildungszentrums (BBZ) der Handwerkskammer	Gipskartonplatte, Gipsfaserplatte	Flächenermittlung
		Konstruktionsdetails	Detailzeichnungen
Montagedecken		Ecke, Anschluss Fugenausbildung	Baustoffbedarfsermittlung
		Ausführungsarten der Montagewände	Aufmaßskizzen
		Akustik, Schallschutz	
		Gefachedämmung	
		Tragende Unterkonstruktionen	
		Werkzeuge und Geräte	
		Fugenfüller und Spachtelmassen	
		Arbeitsablauf u. Montagearbeiten	

Lernfeld 12:

Themenschwerpunkt:

Herstellen von Estrich

Schwimmender Estrich

mögl. Handlungsprodukt	<i>Inhalte</i>		
	Fachpraxis	Fachtheorie	z.B. BWL Mathematik Fachzeichnen ...
	Ausbildung in den Betrieben und in der Überbetrieblichen Ausbildung (ÜA) des Berufsbildungszentrums (BBZ) der Handwerkskammer	Bindemittel für Estriche, Estricharten	Flächenberechnung
Schwimmender Estrich mit Fußbodenheizung		Dämmstoffe für Schall- und Wärmeschutz, Wandanschlussdetail	Baustoff- und Materialbedarf,
		Fugenausbildung, Bewegungsfuge Höhenmarken	Ansichten, Schnitte
Estrich auf Trennschicht		Trennschicht	
Verbundestrich		Haftbrückenanstrich	
		Einbringverfahren für Estriche	
		Trockenestriche	

Lernfeld 13:

Themenschwerpunkt:

Herstellen einer geraden Treppe

Treppe aus Stahlbeton

mögl. Handlungsprodukt	Inhalte		
	Fachpraxis	Fachtheorie	z.B. BWL Mathematik Fachzeichnen ...
Einläufige, gerade Treppe	Ausbildung in den Betrieben und in der Überbetrieblichen Ausbildung (ÜA) des Berufsbildungszentrums (BBZ) der Handwerkskammer	Treppenformen, Treppenbezeichnungen Treppenmaße	Treppenberechnungen, Schrittmaßregel
		Außen-, Innentreppe, Baustoffe für Treppen	Treppensteigungen
		Massivtreppe, Fertigteiltreppe, gemauerte Treppe	Treppenlauflänge
		Spannrichtung, Treppenauflagerung, Treppenpodeste	
		Stufenform, Treppenbelag	Draufsicht, Treppenschnitt
		Schrittmaßregel, Lauflänge, Durchgangshöhe	

Lernfeld 14:

Themenschwerpunkt:

Überdecken einer Öffnung mit einem Bogen

Gemauerte Bögen

mögl. Handlungsprodukt	Inhalte		
	Fachpraxis	Fachtheorie	Mathematik Fachzeichnen ...
Tür / Fensteröffnung mit einer Segmentbogenüberdeckung	Ausbildung in den Betrieben und in der Überbetrieblichen Ausbildung (ÜA) des Berufsbildungszentrums (BBZ) der Handwerkskammer	Bogenarten	Bogenberechnung, Kreisumfang-, Kreisabschnittsberechnung, Berechnung der Bogenleibungs- und Bogenrückenlänge
		Bogenteile	Baustoffbedarf: Anzahl der Mauersteine
		Lehrgerüst	Fugendicke an Leibung und Rücken berechnen
		Schichtenzahl, Fugendicke Bogenkonstruktion	
		Arbeitsschritte für das Herstellen von Bögen	Ausführungs-, Detailzeichnungen
		Baustoffe für die Herstellung von Bögen	Bogen in Ansichts- u. Schnittdarstellung
		Bögen aus Fertigteilen	

Lernfeld 15:

Themenschwerpunkt:

Herstellen einer Natursteinmauer

Gemauerte Natursteinmauer

mögl. Handlungsprodukt	<i>Inhalte</i>		
	Fachpraxis	Fachtheorie	z.B. BWL Mathematik Fachzeichnen ...
Gemauerte Natursteinmauer	Ausbildung in den Betrieben und in der Überbetrieblichen Ausbildung (ÜA) des Berufsbildungszentrums (BBZ) der Handwerkskammer	Natursteine	Baustoffbedarf
		Natursteingruppen, Mineralien	Masse, Gewichtskraft
		Bautechnische Eigenschaften der Natursteine	
		Mauerwerksarten	
		Verblendmauerwerk	Ansichten Schnitte
		Ausführungsregeln Fugen	
		Abdeckungen für Mauern	
		Bindemittel und Mörtel für Natursteinmauern	

Lernfeld 16:

Themenschwerpunkt:

Mauern besonderer Bauteile

Schiefwinklige Mauern, Freistehende Mauern und Fachwerk, Form- u. Fertigteile, Hausschorntseine, Feuchtigkeitsschutz

mögl. Handlungsprodukt	<i>Inhalte</i>		
	Fachpraxis	Fachtheorie	z.B. BWL Mathematik Fachzeichnen ...
Freistehende Mauern und Fachwerk	Ausbildung in den Betrieben und in der Überbetrieblichen Ausbildung (ÜA) des Berufsbildungszentrums (BBZ) der Handwerkskammer	Schlankheit, Spannungsnachweis, Fugen Baustoffauswahl und Baustoffbedarf	Baustoffbedarf, Masse und Gewichtskraft
Schiefwinklige Mauern		Spitz- und stumpfwinklige Ecke	Verbandszeichnungen
Fachwerk		Stahl-, Stahlbetonskelett, Holzfachwerk	Baustoffbedarf, Flächen- und Volumenberechnung
Hausschorntseine		Dach-, Decken- Wanddurchführung Schornsteinkopf, Formsteine	Ansichtszeichnung
Feuchtigkeitsschutz		Schwarze Wanne, Weiße Wanne	Detailzeichnungen, Schnittzeichnungen

Lernfeld 17:

Themenschwerpunkt:

Instandsetzen und Sanieren eines Bauteils

Mauerwerkssanierung, Betonsanierung

mögl. Handlungsprodukt	<i>Inhalte</i>		
	Fachpraxis	Fachtheorie	z.B. BWL Mathematik Fachzeichnen ...
Instandsetzung einer Kelleraußenwand	Ausbildung in den Betrieben und in der Überbetrieblichen Ausbildung (ÜA) des Berufsbildungszentrums (BBZ) der Handwerkskammer	Schadensfeststellung, Schadensanalyse	Baustoffbedarf, Sanierungskosten
		Feuchte- und Wärmeschutz	U-Wert Berechnung
		Trockenlegung, Einbau von Sperrschichten	
		Mauerwerkssanierung, Putzschäden	Ansichten, Schnitte
Sanierung eines Stahlbetonbauteils		Karbonatisierung von Beton, Betonsanierung	
		Baustoffrecycling	
		Imprägnierung, Verkieselung, Injektionsverfahren	