

Lehrgangsinhalte Maurer

Grundstufe, 1. Ausbildungsjahr

Betonbau	Ausgangsstoffe von Beton, Normen für Zement, Gesteinskörnungen, Frisch- und Festbeton. Herstellen, Verarbeiten und Anforderungen. Anfertigung von Probekörpern, Laborversuche und Güteprüfungen
Estrich/Fliesen	Estrichkonstruktionen Höhenübertragungen, Herstellen von Verbundestrich mit unterschiedlicher Oberflächenbehandlung sowie von Gefällebeton. Fliesen eines Wandspiegels nach vorgegebenen Maßen.
Gerüstbau	UVV, Arbeitssicherheit und persönliche Schutzausrüstung Aluleichtgerüste, Stahlrohrkupplungsgerüste, Modulgerüste
Holzbau	Umgang mit dem Bundwerkzeug, UVV, Schnitt- und Stemmübungen Holzverbindungen: Loch und Zapfen, Längsverbindungen, Ziersäule mit Seilhiebmuster
Mauern 1	Werkzeuge und Werkstoffe des Maurers, Arbeitssicherheit, UVV, Baurichtmaße und Verbandsregeln, 24er Mauerwerk als Wandscheibe und Mauerecke
Mauern 2	Werkzeuge und Werkstoffe des Maurers, Arbeitssicherheit, UVV, Baurichtmaße und Verbandsregeln, 24er Mauerwerk als Wandeinbindung und Mauerkreuzung
Mauern 3	24/11,5er Mauerwerk als Mauerecke, Wandeinbindung und Mauerkreuzung mit Anschlag und oder Schlitz
Mauern 4	36,5/24/11,5er Mauerwerk als Mauerecke, Wandeinbindung und Mauerkreuzung mit (Blockverband, Kreuzverband, umgeworfener Verband)
Mauern 5	36,5/24/11,5er Mauerwerk als Mauerecke, Wandeinbindung und Mauerkreuzung mit (Blockverband, Kreuzverband, umgeworfener Verband) Wiederholung und Festigung
Putz/Trockenbau	Untergründe, Putzmörtelgruppen, Wurfübungen, Unterputze lattengerecht herstellen. Schnitt-, und Fasübungen an GKB. Bau einer Kiste aus GKB mit Eckverbindungen und Flächenspachtelung. Kombination Trockenbau und Putz in Übungskabine.
Schalen/Bewehren 1	Werkzeug, Maschinen und Geräte Anreiß- und Sägeübungen, Winkel- und Diagonalschnitte an Brettern und Kanthölzern. Herstellen von einfachen Schalungen.
Schalen/Bewehren 2	Werkzeug, Maschinen und Geräte Schalen und Bewehren von Fundamenten mit diversen Abspanntechniken Schalarten: Positiv-, Negativschalung
Schalen/Bewehren 3	Eckrahmenstütze mit Voute und Balken mit Deckenanschluss einschalen und bewehren
Straßenbau	Aufbau von Verkehrsflächen Bau von Entwässerungsrinnen (Mulden-, Bordrinne), Versetzen von Tiefbordsteinen, Verlegen von Betonplatten. Auspflastern von Restflächen mit Natursteinen 4/6 und 8/10 im Reihenverband.

Tief- und Kanalbau	Bodenklassen nach DIN 18300 Befestigung eines Bachbetts, Anlegen von Böschungen, Herstellen einer Grundentwässerung. Waagerechter Verbau mit Holzbohlen. Baugrunduntersuchung (Rammsondierung)
Vermessen 1	Einführung in die Vermessung. Vorstellung und Umgang mit Vermessungswerkzeugen. Aufnahme- und Absteckarbeiten. Arbeiten mit Fluchtstäben, Abstecken rechter Winkel und geometrischer Konstruktionen. Abstecken und Schlagen von Schnurgerüsten. Höhenübertragung mit der Schlauchwaage und dem Nivelliergerät.
Vermessen 2	Arbeiten mit dem Nivelliergerät und dem Rotationslaser. Lesen von Bauplänen. Übertragen von Maßen aus Bauplänen ins Gelände. Abstecken einer Baukonstruktion mit Massenermittlung. Analoges und digitales Feldbuch.

Margenlehrgänge 1. Ausbildungsjahr

1. Woche	24er Mauerwerk aus NF-Steinen mit Schlitz, Nischen, Anschlägen und Vorlagen
2. Woche	24er und 11,5er Mauerwerk aus NF-Steinen mit Öffnungen (Fenster, Türen und Installationen)
3. Woche	Mauerwerk in Gruppen mit Öffnungen und geschalteten Überdeckungen herstellen. Bewehrung einbringen

Lehrgangsinhalte Maurer

Fachstufe I, 2. Ausbildungsjahr

Mauern 1	24 und 11,5er Mauerwerk kombiniert mit Lüftungsvorlagen
Mauern 2	36,5/ 24 und 11,5er Mauerwerk mit Schlitz und oder Anschlag
Mauern 3	36,5/ 24 und 11,5er Mauerwerkombinationen mit Schlitz, Anschlag, Loch-, Stock- und liegende Zahnung
Mauern 4	36,5/ 24 und 11,5er Mauerwerkombinationen mit Schlitz, Anschlag Loch-, Stock- und liegende Zahnung und verschiedene Höhenlagen und Rollschichten
Mauern 5	Mauerwerk mit großformatigen Steinen im Dünnbett nach vorgegebenem Grundriss in Verknüpfung mit Schalungstechnik
Mauern 6	Pfeilermauerwerk, Mauervorlagen, Bogenmauerwerk, Ziermauerwerk mit verschiedenen Fugtechniken
Schalen/Bewehren 1	Fundament, Säule, Unterzug, Kragarm- und Deckenschalung
Maschinenlehrgang	Bogenschalung, Segment-, Korb-, Rund- und Spitzbogen Baumaschinen für Holzbearbeitung (Handhabung und UVV)
Betonbau	Frischbeton, Festbeton, Betonrezepte, Verdichtungsarten. Nachbehandlung, Güteprüfungen
Systemschalung	Schalensysteme aus Stahl und Alu für Wände und Decken Senkrechte und waagrechte Bewehrungsführung
Treppenbau	Gerade-, gegenläufige-, viertel- oder halbgewendelte Treppe

Margenlehrgänge 2. Ausbildungsjahr

1. Woche	Mauerwerk in verschiedenen Wandstärken mit Öffnung anlegen Öffnungen überdecken zweischaliges Verblendmauerwerk einschließlich Verfügung
2. Woche	Natursteinmauerwerk Ein- und zweihäufiges Natursteinmauerwerk mit Abdeckung und Verfügung als gerade, winklige und geschwungene Mauer

Lehrgangsinhalte Maurer

Fachstufe II, 3. Ausbildungsjahr

Mauern 1	11,5er, 24er, 36,5er Mauerwerk als Mauerecke, Wandeinbindung und Mauerkreuzungen mit Schlitzfenstern, Anschlägen, Zahnungen und unterschiedlichen Lüftungszügen
Mauern 2	11,5er, 24er, 36,5er Mauerwerk als stumpfwinkliges oder spitzwinkliges Mauerwerk mit Schlitzfenstern und Anschlägen
Mauern 3 und 4	Zweischaliges Mauerwerk 11,5er, 24er, 36,5er Mauerwerk als Mauerecke, Wandeinbindung, Mauerkreuzung mit Schlitzfenstern, Anschlägen, Zahnungen, Mauervorlagen und aufgemauerten Pfeilern