



Modul 1.1

Modulname	1.1 Trockenmauerwerk traditionell, Grundlagenmodul Freistehende Trockenmauer Typ 1
Voraussetzung	Keine Vorkenntnisse nötig. Handwerkliches Geschick, Interesse an traditioneller Handwerkstechnik und physische Belastbarkeit empfohlen.
Dauer	Praxis mit ergänzender Theorie, 5 Tage / 40 Lernstunden.
K-Stufe	Bis K3
Kompetenz	Selbstständiges Erstellen einer freistehenden traditionellen Trockensteinmauer gemäss Voraussetzungen und Regeln des SIA Merkblatt 2053
Lerninhalte Theorie	<ul style="list-style-type: none">- Inhalt des SIA Merkblatt 2053- Merkmale einer traditionellen freistehenden Trockensteinmauer, Typ 1- Steinmaterial/Steintypen- Grundlagen der Arbeitssicherheit
Lerninhalte Praxis	<ul style="list-style-type: none">- Fachgerechter Aufbau einer freistehenden Trockensteinmauer.- Sortieren, Verschieben und Lagerung von Steinmaterial- Aushub / Fundamentbau- Schnurgerüstbau- Gebrauch Handwerkzeug / Steinbearbeitung- Arbeitssicherheit / persönliche Schutzausrüstung
Lernziele (T) Theorie (P) Praxis	<p>Systematik</p> <ul style="list-style-type: none">- Gängige Mauerwerksverbände, Mauerwerksarten und Mauerbilder des Trockensteinmauerbaus benennen, unterscheiden und erklären (T).- Mauerverband Typ 1. Regeln kennen und beschreiben / aufzählen (T) sowie in der Praxis selbstständig anwenden können (P). <p>Steinmaterial</p> <ul style="list-style-type: none">- das natürliche Lager des Steins erkennen. (T)- die verschiedenen Steinformen unterscheiden und benennen (T).- Die verschiedenen Steinflächen bezeichnen (T).- die verschiedenen Mauersteintypen (Fundamentstein / Mauerstein / Läufer / Binder / Füllstein / Deckstein) unterscheiden und deren Funktion und Verwendung beschreiben (T).- Die verschiedenen Mauersteintypen selbstständig korrekt in der Mauer einbauen (P).- Steinmaterial innerhalb der Baustelle verschieben, nach Steintypen sortieren und für den Bauablauf sinnvoll zwischenlagern (P). <p>Schnurgerüstbau</p> <ul style="list-style-type: none">- Selbstständig gemäss Angaben ein stabiles Schnurgerüst für eine freistehende Trockenmauer erstellen (P).- die benötigten Materialien und Werkzeuge kennen (T) und diese korrekt einsetzen (P).

	<p>Bau der Trockensteinmauern</p> <ul style="list-style-type: none"> - gängige Fachbegriffe im Trockenmauerbau (Fundament, Mauerfuss, Mauerkrone, Mauerverband, Anzug etc.) kennen (T) und selbstständig anwenden (P). - gemäss Anweisung selbstständig einen Aushub bis auf die Fundamentsohle fertigstellen (P). - den «systematischen Aufbau» einer Trockensteinmauer erklären (T) und beim Bau umsetzen (P). - die wichtigen Bauregeln beschreiben (T) und diese korrekt anwenden (P). - Kann beim Mauerverband Typ 1 der Bauweise «normales Trockensteinmauerwerk» (T) die erforderliche Anzahl und korrekte Anordnung der «langen Bindersteine» erklären. - die gängigen Mauerabdeckungen einer freistehenden Trockenmauer aufzählen (T) und selbstständig einen fachgerechten oberen Mauerabschluss erstellen (P). <p>Handwerkzeug</p> <ul style="list-style-type: none"> - das gängige Handwerkzeug im Trockensteinmauerbau (Fäustel, Setzer, Preller, Spitzseisen) benennen (T) und anwenden (P). - Selbstständig das der Gesteinsart und Bearbeitungsaufgabe angepasste Werkzeug auswählen und einsetzen (T)(P). <p>Grundlagen Arbeitssicherheit und persönliche Schutzausrüstung</p> <ul style="list-style-type: none"> - grundlegende Risiken für die persönliche Sicherheit auf Baustellen beschreiben (T). - kennt die obligatorisch einzusetzende persönliche Schutzausrüstung (PSA, gemäss SUVA); kann deren Nutzen beschreiben und fachgerecht anwenden. - Gefahrenquellen für die persönliche Sicherheit erkennen und Massnahmen zur Unfallverhütung beschreiben (T) und konsequent umsetzen (P). - die Vorsichtsmassnahmen beim Heben und Bewegen schwerer Lasten (Steinmaterial) erklären und anwenden. - Hilfsmittel (Stemmeisen, Schubkarre, Rollen etc.) und Techniken (Hebeltechnik, körperergonomisches Tragen) selbstständig auswählen/beschreiben (T) und korrekt anwenden (P). - Prinzipien der sicheren Zusammenarbeit mit anderen Personen beim Arbeiten mit grossen Gewichten (Steinmaterial) beschreiben (T) und selbstständig anwenden können (P).
<p>Modulattest</p>	<p>Modulbescheinigung als Zulassungsbedingung zur Prüfung Stufe 1. Auf Antrag entscheidet die Prüfungskommission über eine mögliche Dispensation vom Modul. Gültigkeitsdauer: 7 Jahre.</p>