



## Modul 1.2

<b>Modulname</b>	<b>1.2 Trockenmauerwerk traditionell, Grundlagenmodul Stützmauer Typ 1 bis 1.20 m hoch</b>
<b>Voraussetzung</b>	Keine Vorkenntnisse nötig. Handwerkliches Geschick, Interesse an traditioneller Handwerkstechnik und physische Belastbarkeit empfohlen.
<b>Dauer</b>	Praxis mit ergänzender Theorie, 5 Tage / 40 Lernstunden.
<b>K-Stufe</b>	Bis K3
<b>Kompetenz</b>	Selbstständiges Bauen einer Stützmauer von max. 1.20 m Höhe als Trockensteinmauer Mauerwerk Typ 1 gemäss Voraussetzungen und Regeln des SIA Merkblatt 2053.
<b>Lerninhalte Theorie</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Inhalt SIA Merkblatt 2053</li><li>- Merkmale einer traditionellen Trockenstein-Stützmauer, Typ 1</li><li>- Steinmaterial/Steintypen</li><li>- Grundlagen der Arbeitssicherheit</li><li>- Faustformeln für die Dimensionierung von Stützmauerquerschnitten</li></ul>
<b>Lerninhalte Praxis</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Fachgerechter Aufbau einer Trockenstein-Stützmauer.</li><li>- Sortieren, Verschieben und Lagerung von Steinmaterial</li><li>- Aushub / Fundamentbau</li><li>- Schnurgerüstbau</li><li>- Gebrauch Handwerkzeug / Steinbearbeitung</li><li>- Arbeitssicherheit / persönliche Schutzausrüstung</li></ul>
<b>Lernziele</b> (T) Theorie (P) Praxis	<p><b>Systematik</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Gängige Mauerwerksverbände, Mauerwerksarten und Mauerbilder des Trockensteinmauerbaus benennen, unterscheiden und erklären (T).</li><li>- Mauerverband Typ 1. Regeln kennen und beschreiben / aufzählen (T) sowie in der Praxis selbstständig anwenden können (P).</li></ul> <p><b>Steinmaterial</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- das natürliche Lager des Steins erkennen.</li><li>- die verschiedenen Steinformen unterscheiden und benennen (T).</li><li>- Die verschiedenen Steinflächen bezeichnen (T).</li><li>- die verschiedenen Mauersteintypen (Fundamentstein / Mauerstein / Läufer / Binder / Füllstein / Deckstein) unterscheiden und deren Funktion und Verwendung beschreiben (T).</li><li>- Die verschiedenen Mauersteintypen selbstständig korrekt in der Mauer einbauen (P).</li><li>- Steinmaterial innerhalb der Baustelle verschieben, nach Steintypen sortieren und für den Bauablauf sinnvoll zwischenlagern (P).</li></ul> <p><b>Schnurgerüstbau</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Selbstständig gemäss Angaben ein stabiles Schnurgerüst für eine Trockenstein-Stützmauer erstellen (P).</li><li>- die benötigten Materialien und Werkzeuge kennen (T) und diese korrekt einsetzen (P).</li></ul>

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