

## Wandhöhen

Obolith Mauersysteme mit einer Stärke von bis zu 19 bis 21 cm, gespalten und/oder gerumpelt, können bei einer Gründung durch ein Fundament (siehe Aufbauhinweis Fundament) freistehend und ohne Statik bis zu einer Höhe von ca. 80 cm erstellt werden. Größere Bauhöhen sind im Normalfall möglich, welches jedoch von mehreren Randbedingungen abhängig ist.

Die Wandhöhen richten sich nach den Steintypen – Länge/Tiefe/Höhe sowie nach dem Baugrund und der Bauweise (z.B. Halbverband). Abhängig von der gewünschten Höhe und dem gegebenen Seitendruck, ergibt sich die erforderliche Breite für eine Mauer. Stützmauern, welche einen Höhenunterschied im Gelände abfangen, erfordert eine größere Wandstärke als freistehende Mauern. Die möglichen Bauhöhen, bzw. die Standsicherheit einer Wand, sind ebenfalls abhängig vom ausgeführten Grundriss (Eckausbildung, Rundung, Pfeiler, Abtreppung etc.) und können durch zusätzliche konstruktive Maßnahmen, z.B. das Einbringen eines U-Stahlträgers oder Doppel T-Trägers, welcher in das Fundament einbindet, erheblich vergrößert werden. Wir bieten dabei auch entsprechende Steinsysteme für einen doppelwandigen Aufbau. Bei entsprechender Ausführung können Bauhöhen für die Ausführung einer Sichtschutzwand leicht erreicht werden.

Um größere Bauhöhen von freistehenden Mauern zu erreichen, kann die gegebene Wandstärke mittels zusätzlichen Wandvorlagen verstärkt werden. Diese werden im Zuge des Aufbaus der Mauer im Verbund erstellt. Der erforderliche Abstand der Wandvorlagen ist vom örtlichen Statiker zu ermitteln. Alternativ können Mauerpfeiler als stützendes Element dienen, welche mit einem Betonkern in das Fundament verankert werden und die Wandscheiben ausreichend aussteifen. Ein doppelwandiger Aufbau, zur Erhöhung der Wandstärke und somit der möglichen Bauhöhe, bedingt einen kraftschlüssigen Aufbau der beiden Wandschalen.

Grundsätzlich ist ein Standsicherheitsnachweis beim örtlichen Statiker einzuholen, da hier bei den Berechnungen Windlasten und Bodenbeschaffenheiten einzubeziehen sind.