



Das GMK-System, die Lösung für Hangsicherungen jeder Art mittels Mauerelementen

Seit 2013 bieten wir das eigens entwickelte und patentierte GMK-System zum Bau von Stützmauern an. Auf Wunsch erledigen wir sämtliche Arbeiten rund um die Hangsicherung wie Transport und Versetzen der Mauerelemente, Bohrarbeiten, Hinterfüllung und Strassenbauarbeiten oder liefern lediglich die GMK-System Elemente auf die Baustelle.

Sparen Sie sich Kosten und Zeit bei der Errichtung von Stützmauern dank des GMK-Systems.

Die grossen Vorteile des GMK-Systems sind:

- Mauerelemente werden individuell, nach Mass und gemäss den Anforderungen hergestellt
- Zeit-, Kosten- und Materialeinsparung
- Garantierte Frost- und Tausalzbeständigkeit
- Unterschiedliche Betonoberflächenstrukturen und Farben
- Statischer Nachweis

Die neuartigen Stützmauerelemente werden individuell für jede einzelne Baustelle nach Baustellenmass produziert, sodass sie den Anforderungen ideal entsprechen und erhebliche Materialeinsparungen sowie hohe Belastbarkeiten ermöglicht werden. Die Elemente sind aus einem Guss gefertigt, womit eine absolute Frost- und Tausalzbeständigkeit garantiert werden kann. Bei der Gestaltung der Mauer Oberfläche können wir ganz auf die Kundenwünsche eingehen. So sind unterschiedliche Farben wählbar und die Betonoberflächenstruktur kann schalungsglatt, als Waschbeton, sandgestrahlt, mit OSB-Struktur oder mit Natursteinen angefertigt werden. Für unsere Standard Stützmauern besteht ein statischer Nachweis. Für spezielle Stützmauern steht uns jederzeit ein renommiertes Ingenieurbüro beratend zur Seite, sodass der statische Nachweis rasch eingeholt werden kann. Bereits nach einem Tag kann die nach dem GMK-System erstellte Stützmauer teilaufgefüllt und nach drei Tagen vollständig belastet werden.

Einsatzbereiche des GMK-Systems

Der Einsatzbereich der neu entwickelten Stützmauerelemente ist sehr vielfältig. So können sie beispielsweise zur Sicherung von diversen Bauten an Hanglage, als Lärmschutzwände und Gartenmauern sowie zur Ufersicherung von Gewässern eingesetzt werden. Für die SBB führten wir mehrere Bahntrasse Sicherungen durch. Für den Kanton Zürich und diverse Gemeinden wie Bäretswil, Sedrun und Rüti erstellten wir Strassensicherungen und Hangverbauungen. Das GMK-System bewährte sich auch als Gartenstützmauer bei etlichen Privatpersonen.

Zwei Versionen des GMK-Systems

Seit 2019 bieten wir zwei unterschiedliche Versionen des GMK-Systems an. Die Version 2013 und Version 2019. Beide sind patentiert und verfügen über einen statischen Nachweis. Die Stützmauerelemente werden über Ankeröffnungen mittels Selbstbohranker oder Permanentanker im Untergrund verankert. Die Ankerstangen liegen senkrecht und geneigt vom Mauerkörper.

Mit der neuen Version können höhere Mauerelemente realisiert und auch höhere Lasten getragen werden. Zudem ist die Anzahl der horizontalen Anker, sowie deren Neigung und Länge variabel sodass die Stützmauer optimal an die örtlichen Gegebenheiten angepasst werden kann.

Vorteile der beiden Versionen:

Version 2017

Mauerelemente mit Höhe von bis zu 4.5 Meter

Höhere Lasten

Horizontale Ankerlänge sowie Neigung (10°-40°)
und Ankeranzahl variabel

Ankerart wählbar

Version 2013

Ideal für Strassenbankettsicherungen mit
Leitungen dahinter und bis 2.5 Meter Höhe

Ankerneigung sehr steil möglich bis 75° (aus der
Vertikalen)

Ankerarten:

- Glasfaseranker
- KSB Anker
- Spanntopp
- Litzenanker

Nachfolgend finden Sie einige Impressionen zu unserem GMK-System.





