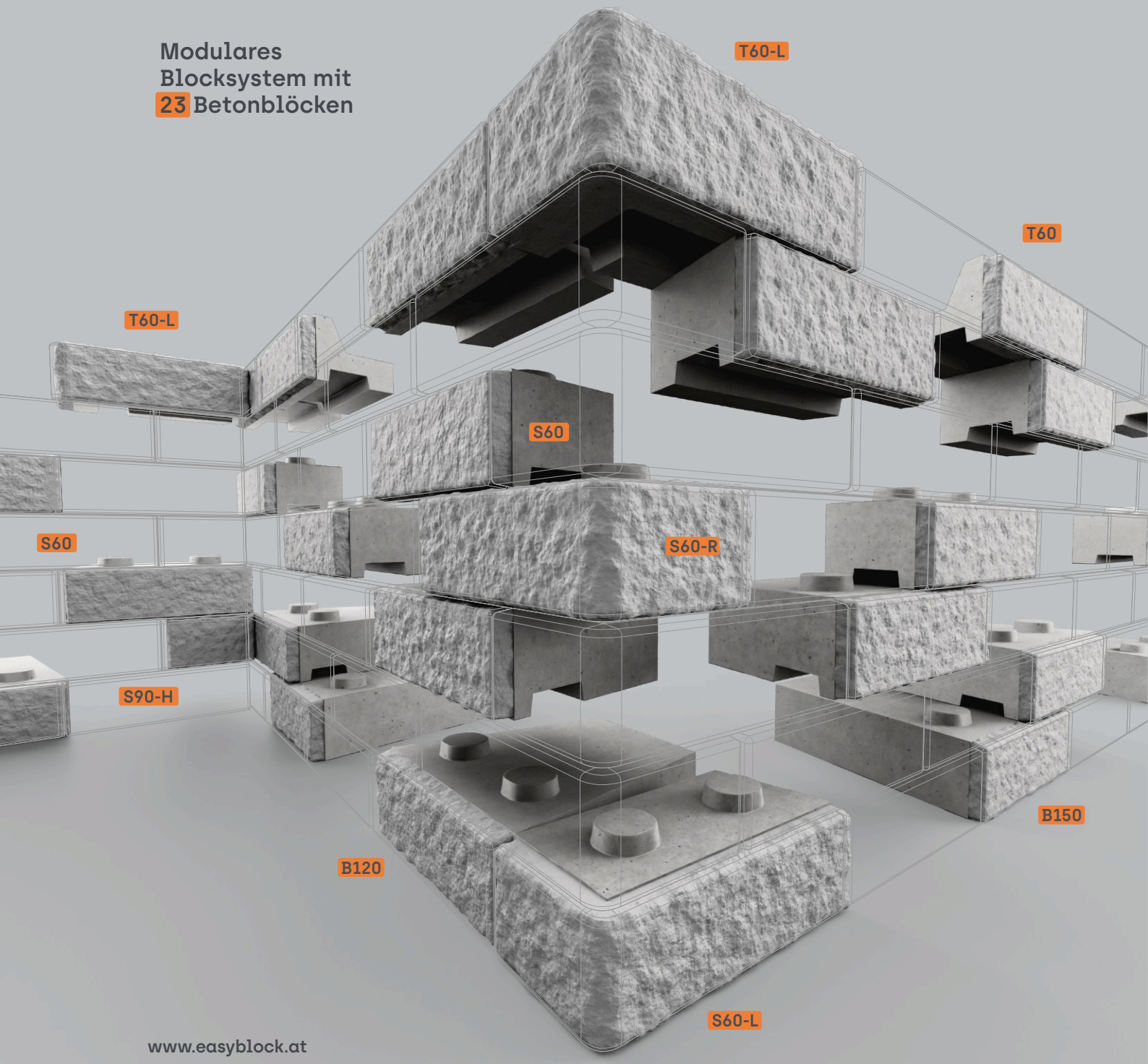
easyblock

# Europäische Stützmauerlösung für Ingenieurbüros, Planer und Architekten

Effiziente Planung | Naturnahe Optik | Maximale Flexibilität

easyblock

# Modulares Blocksystem mit 23 Betonblöcken



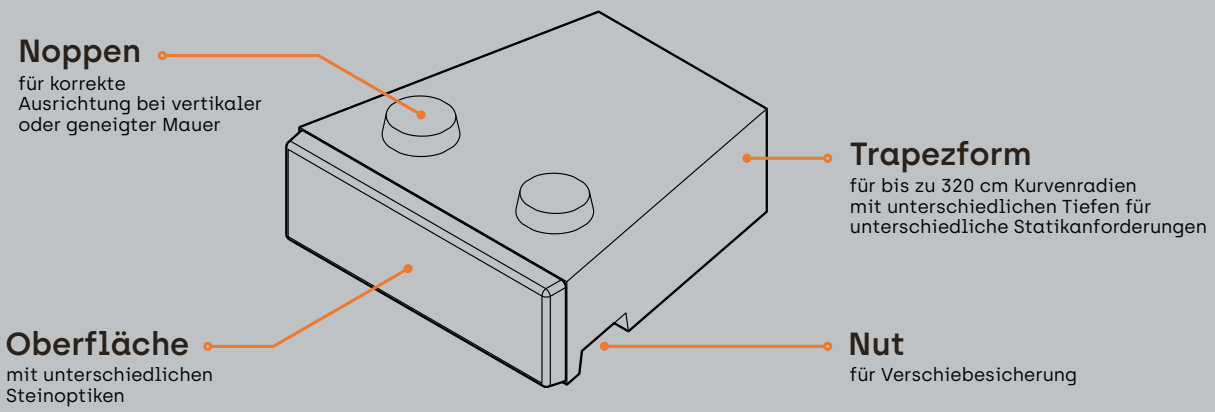

www.easyblock.at

# Das Blocksystem

## Stabil. Einfach. Modular.

Mit 23 optimierten Blocktypen bietet das Easyblock-System maximale Flexibilität bei Planung und Ausführung einer Stützmauer. Im Baukastenprinzip können verschiedene Mauerformen von Ecken, Kurven bis Abstufungen für individuelle Projekte realisiert werden. Die großformatigen, vorgefertigten Betonblöcke mit austauschbaren Oberflächen gewährleisten eine exakte Ausrichtung und hohe statische Sicherheit. Stützmauern bis zu einer Höhe von 4 m / 5,6 m sind mittels geprüfter Regelstatiken mit vorgefertigten Aufbauschemata planbar, Mauerhöhen von 10 Metern und mehr sind mit eigener Projektstatik möglich. Das System wird in vielen europäischen Ländern erfolgreich eingesetzt.

### Blockarchitektur



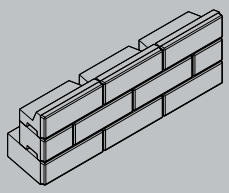
# Vorteile für Endkunden

## + Vielseitige Einsatzbereiche

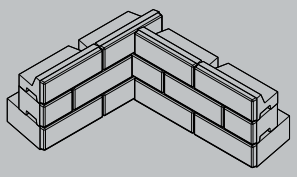
Das Blocksystem wird im Garten- und Landschaftsbau, bei Hang- und Böschungssicherungen, bei Seeufer- und Flussrandsicherungen sowie bei Infrastrukturprojekten jeglicher Art eingesetzt.

## + Schnelle, flexible und wartungsfreie Bauweise

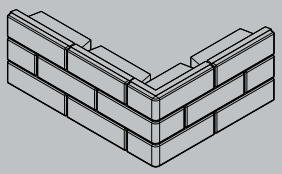
Gerade, eckig, stufig oder kurvig – selbst enge Radien ab 320 cm lassen sich problemlos realisieren. Die Ausführung kann als Schwergewichts- oder Geogittermauer nach Eurocode 7 erfolgen – wahlweise mit einer Neigung von 3,6 Grad oder in vertikaler Bauweise. Mit Easyblock entstehen stabile Mauern bis zu einer Höhe von 10 Metern und mehr mit eigener Projektstatik. Im Vergleich zu anderen Stützmauern weist Easyblock den absolut geringsten Wartungsaufwand über Jahrzehnte auf.



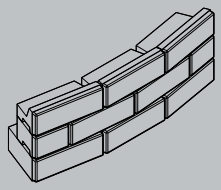
**1 Gerade Mauer**
Die einfachste Wandform



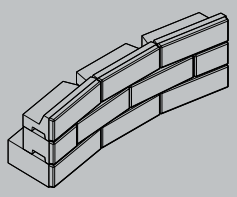
**2 90°-Innenecke**
Gleiche Blöcke wie gerade Wand



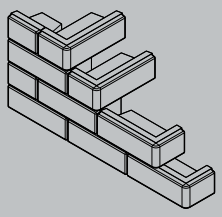
**3 90°-Außenecke**
Zusätzliche Eckblöcke



**4 Konvexe Außenkurve**
Maximaler Radius bis zu 20°



**5 Konkave Innenkurve**
Maximaler Radius bis zu 20°



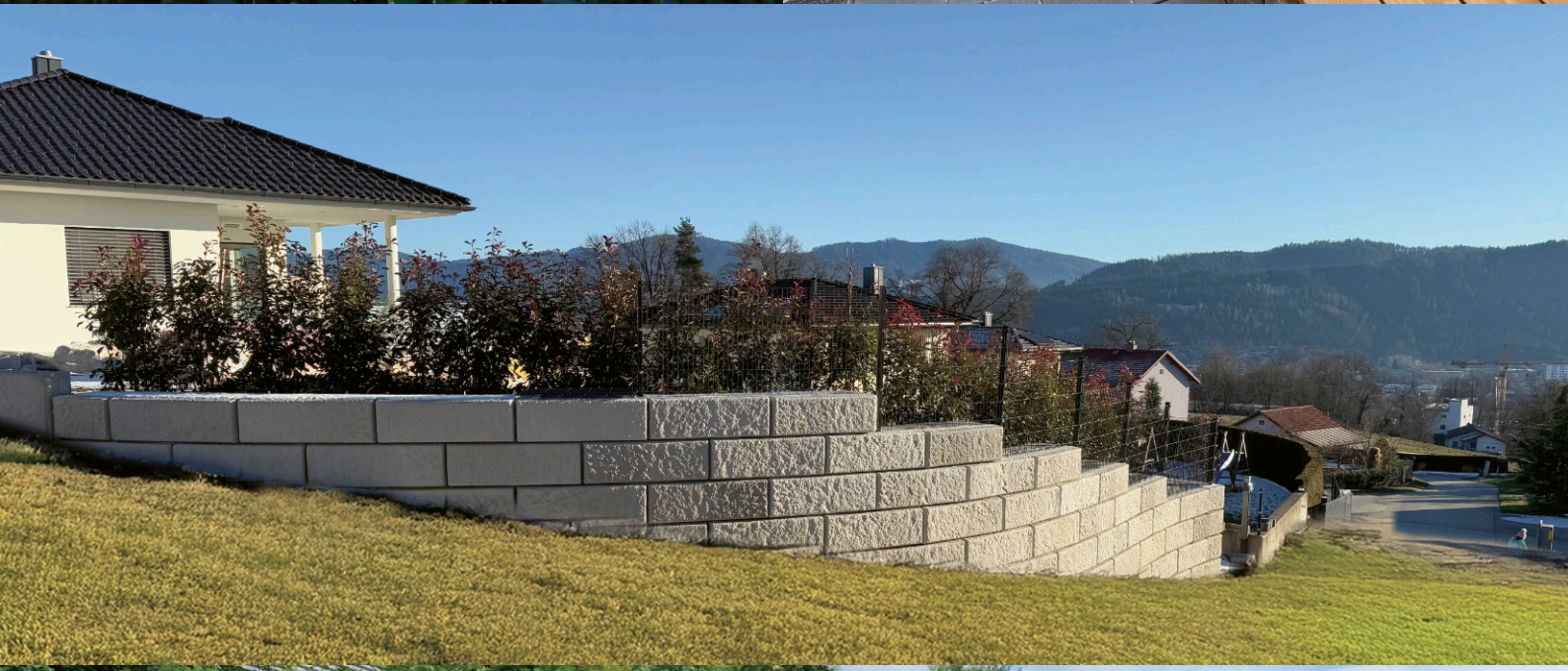
**6 Lange & kurze Abstufungen**
Ausführung mit Eckblöcken

## + Naturnahe Optik

Die Natursteinoptik fügt sich harmonisch in jede Umgebung ein. Die präzise Eckausbildung ohne sichtbare Fase verleiht der Mauer eine hochwertige und geschlossene Anmutung. Auszuwählende Oberflächendesigns ermöglichen kreativen Gestaltungsspielraum und individuelle Lösungen.

## + Direktlieferung auf die Baustelle

Alle benötigten Blöcke und Komponenten werden termingerecht direkt zum Einsatzort geliefert. Das ermöglicht einen reibungslosen Projektstart und beschleunigt den Bauablauf.



# Vorteile für euch

## + Systemlösung mit geprüfter Regelstatik

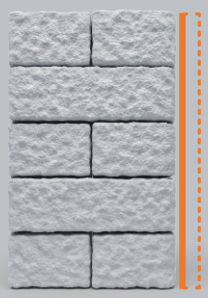
Das Easyblock-System mit 23 Blocktypen ist eine flexible Systemlösung im Baukastenprinzip mit geprüften Standards. Dadurch ergibt sich eine optimale Kostentransparenz, auf Basis einer zuverlässigen Planungs- und Kalkulationsgrundlage.

Die Regelstatik umfasst die Mauertypen Schwergewichtsmauer vertikal und geneigt und die Variante mit Geogitter-Rückverankerung für unterschiedliche Geländetypen und deren Lastfälle sowie unterschiedlichen Bodentypen. Die Nachweisführung erfolgt für Deutschland gem. DIN EN 1997-1, DIN EN 1997-1/NA und DIN 1054 für die Bemessungssituation BS-P und für Österreich gemäß ÖNORM EN 1997-1 bzw. ÖNORM B 1997-1 für die Bemessungssituation BS1 sowie die Schadensfolgeklasse CC2.

### Mauertypen

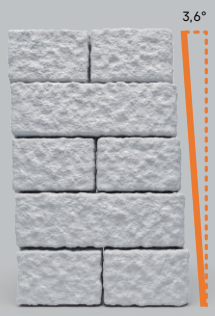
MT.Vert

**Schwergewichtsmauer**
**Vertikal**



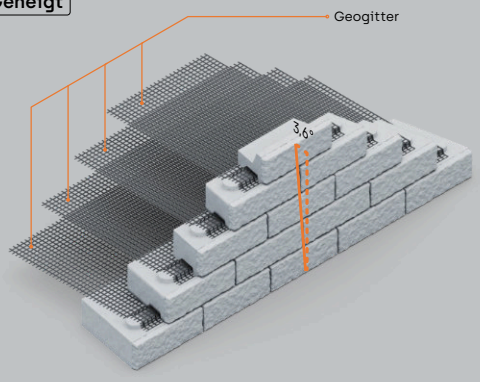
MT.Neig

**Schwergewichtsmauer**
**Geneigt**




MT.Gitter

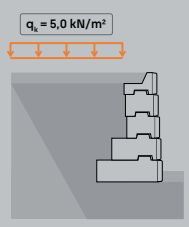
**Geogittermauer**
**Geneigt**




### Geländetypen

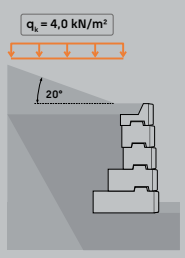
E
GT.Eben

**Ebenes Gelände**



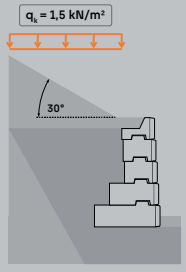

H20°
GT.Hang 20°

**Hangneigung 20°**



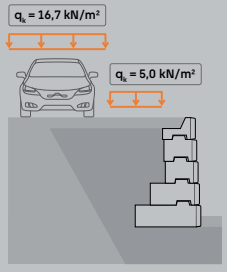

H30°
GT.Hang 30°

**Hangneigung 30°**



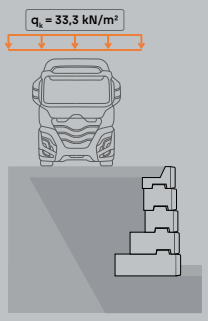

S16
GT.Straße 16,7 kN

**Straße 16,7 kN**



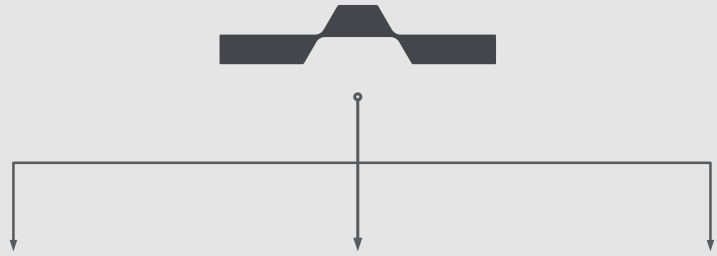

S33
GT.Straße 33,3 kN

**Straße 33,3 kN**



## Effiziente Planung

Durch geprüfte Standards und Softwareunterstützung können Stützmauern effizient geplant, Varianten schnell verglichen und die Machbarkeit bereits in einer frühen Phase geprüft werden. Für unterstützende Expertise legen wir großen Wert auf persönlichen Support durch unsere Easyblock-Ingenieure.



**Konfigurator**
Schnelle Vorplanung

**Geotech. Software**
Individuelle Projektstatik

**CAD-Daten**
Vorgefertigte Komponenten

### Vorplanung mittels Konfigurator für Standardmauern

Mit unserem Online-Konfigurator werden Standardmauern inklusive Mengenermittlung der benötigten Blockvarianten effizient vorgeplant. Unterstützung dabei bietet ihr lokaler Partner.

### Geotechnische Software für Projektstatik

Für anspruchsvollere Projekte ist das Easyblock-System in der Planungssoftware vollständig integriert und unterstützt eine individuelle statische Bemessung.

### Regelschnitte und CAD-/3D-Daten

Vorgefertigte Wandaufbauten und Regelschnitte mit unterschiedlichen Höhen als CAD-Daten können einfach und zeitsparend in die Planung oder in Bestandsprojekte integriert werden und sorgen für eine saubere korrekte Plandarstellung.

## Einfache und rechtssichere Ausschreibung

Fertige Ausschreibungstexte stehen zum Download bereit und beinhalten eine klare Systembeschreibung für Leistungsverzeichnisse.

# Ausführliche Dokumentation

Die technische Richtlinie umfasst Dokumente für die Übersicht des Blocksystems, Schritte für die Mauererrichtung und unterschiedlichen Mauerformen sowie Aufbauschemata von Stützmauern basierend auf den Baugrundparametern der Mauerstatik.

### Aufbauschemata

Durch die unterschiedlichen Kombinationen der Mauertypen, Geländetypen und Bodentypen ergeben sich verschiedene Aufbauschemata einer Stützmauer, die die möglichen Stützmauerhöhen und die dafür notwendigen Blocktypen pro Reihe zeigen. Bei den Stützmauern gibt es Aufbauvarianten mit und ohne Fundament.

**0.0.1. Aufbauschema - Bodentyp Schluff** MT.Neig GT.Eben BT.Schluff

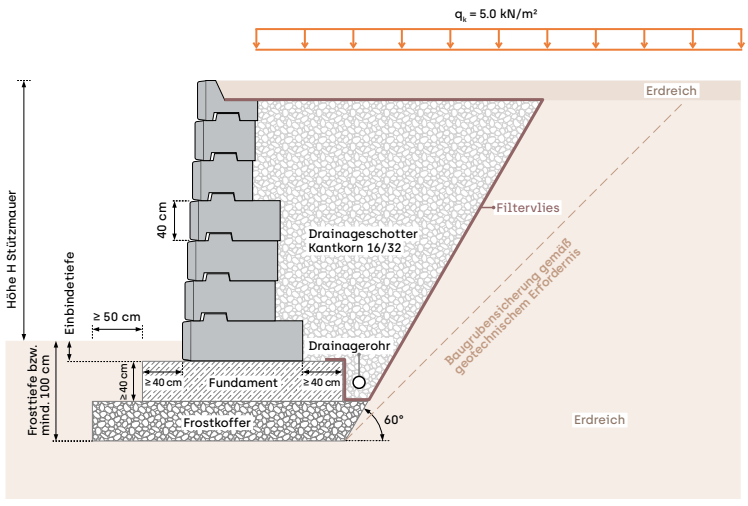
Schwergewichtsmauer Geneigt / Ebenes Gelände α = 0.0°, ß = 0°, $q_k$ = 5.0 kN/m²

Anzahl Blockreihen

| Höhe in cm | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 6F | 7F | 8F |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 400 | | | | | | | | | |
| 360 | | | | | | | | | |
| 320 | | | | | | | | | 60 |
| 280 | | | | | | | | 60 | 60 |
| 240 | | | | | | 60 | 60 | 60 | 60 |
| 200 | | | | | 60 | 60 | 60 | 60 | 90 |
| 160 | | | | 60 | 60 | 60 | 60 | 90 | 90 |
| 120 | | | 60 | 60 | 60 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| 80 | | 60 | 60 | 60 | 90 | 90 | 90 | 90 | 120 |
| 40 | 60 | 60 | 60 | 90 | 120 | 150 | 90 | 120 | 150 |
| F | | | | | | | F | F | F |
| ET | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| H | 20 | 60 | 100 | 140 | 180 | 220 | 220 | 260 | 300 |

### Regelschnitte

Bei jedem Geländetyp zeigen Regelschnitte den grundsätzlichen Aufbau der Stützmauer in das Gelände. Bei den Schwergewichtsmauern ein Regelschnitt mit und ein Regelschnitt ohne Fundament. Bei Geogittermauern ein Regelschnitt ohne Fundament.

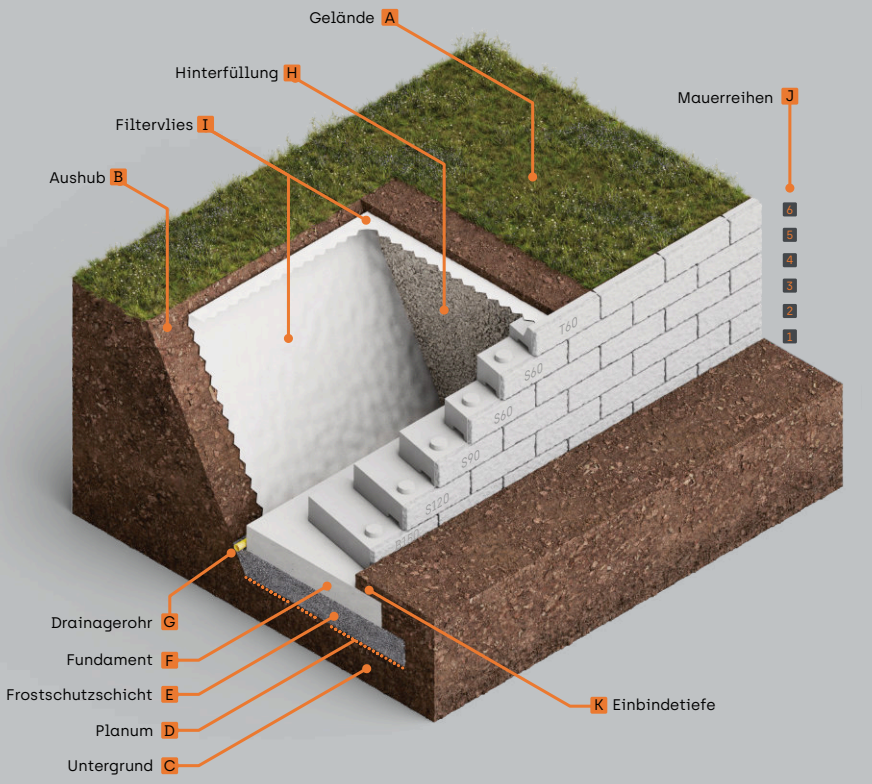



Regelschnitt mit Fundament MT.Neig GT.Eben mit Fundament

1 → 2 → ...

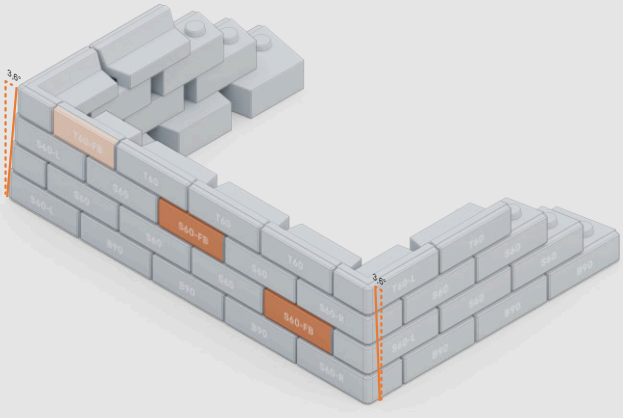
## Errichtungsschritte

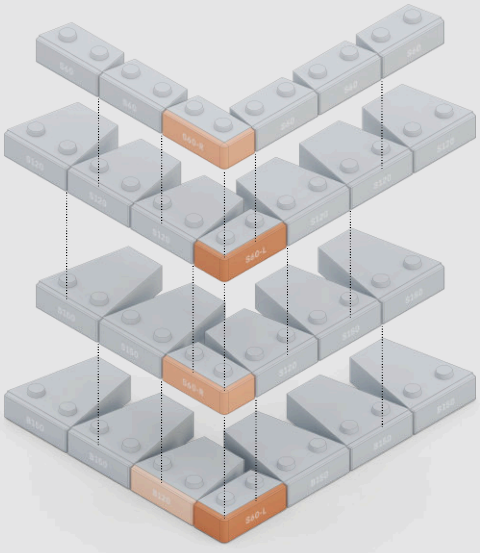
Illustrationen zeigen übersichtlich die Schritte für die Errichtung einer Schwergewichtsmauer oder einer Geogittermauer und auf welche Besonderheiten Acht gegeben werden muss.




## Mauerformen

Illustrationen der Mauerformen veranschaulichen Aufbaumöglichkeiten der vertikalen und geneigten Mauer wie Ecken, Kurven und Abstufungen, bei denen jeweils spezifische Blocktypen in definierten Verlegemustern erforderlich sind.





# Vorteile für Errichter

## + Wirtschaftlichkeit mit System

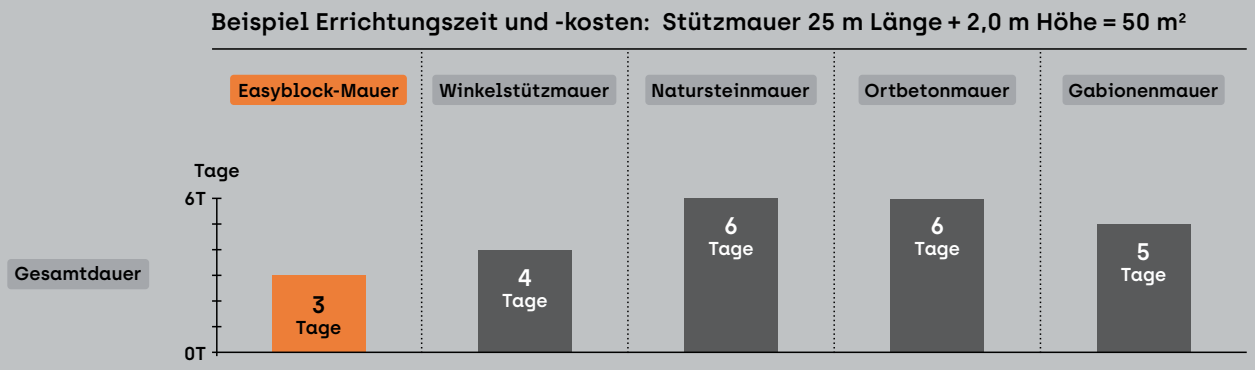
Das Easyblock-System ermöglicht eine effiziente Projektabwicklung mit klar kalkulierbaren Kosten und hoher Marge. Durch Optimierungen in Produktion, Handhabung und Ressourceneinsatz entsteht ein deutlicher wirtschaftlicher Vorteil gegenüber herkömmlichen Stützmauerlösungen.

### Mehr Projekte in gleicher Zeit

Durch den geringen Zeitaufwand pro Baustelle können zusätzliche Aufträge angenommen werden, was die Auslastung erhöht und den wirtschaftlichen Nutzen steigert.

### Marge und Kostenstruktur

Die solide Kalkulationsbasis entsteht durch reduzierte Lohnstunden und den Entfall zusätzlicher Gerätekosten – ein Kleinbagger genügt für den gesamten Aufbau. Damit ergibt sich ein Kosten- und Zeitvorteil gegenüber üblichen Betonmauern und Gabionen.

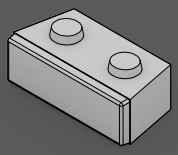


# Easyblock-Blocksystem – 23 Blöcke in 3 Gruppen

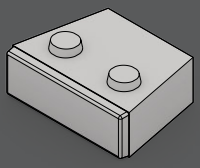
Jeder Block ist 40 cm hoch.

easyblock

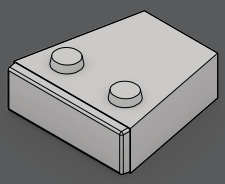
## Base Blocks



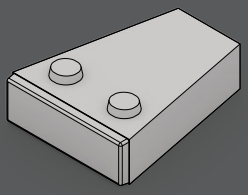
**B60**
639 kg
120 × 60 cm



**B90**
904 kg
120 × 90 cm

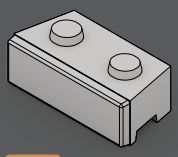


**B120**
1.077 kg
120 × 120 cm

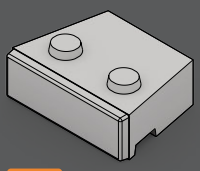


**B150**
1.240 kg
120 × 150 cm

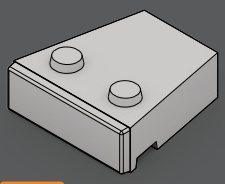
## Standard Blocks



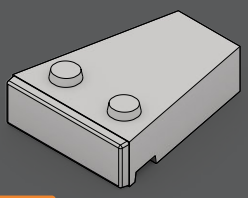
**S60**
585 kg
120 × 60 cm



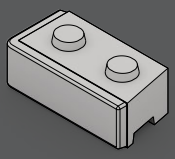
**S90**
850 kg
120 × 90 cm



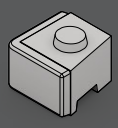
**S120**
1.005 kg
120 × 120 cm



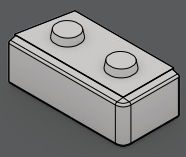
**S150**
1.190 kg
120 × 150 cm



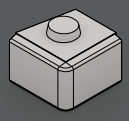
**S60-L**
613 kg
120 × 60 cm



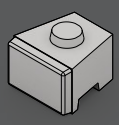
**S60-LH**
296 kg
60 × 60 cm



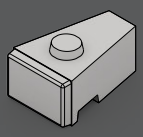
**S60-R**
613kg
120 × 60 cm



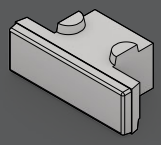
**S60-RH**
296 kg
60 × 60 cm



**S60-H**
267 kg
60 × 60 cm

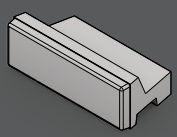


**S90-H**
362 kg
60 × 90 cm

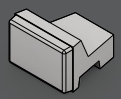


**S60-FB**
389 kg
120 × 60 cm

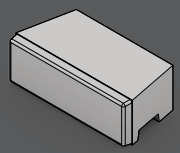
## Top Blocks



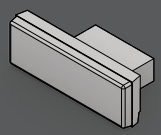
**T60**
381 kg
120 × 60 cm



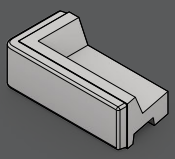
**T60-H**
178kg
60 × 60 cm



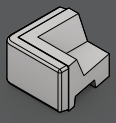
**T60-F**
530 kg
120 × 60 cm



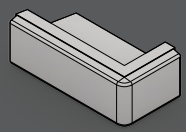
**T60-FB**
281 kg
120 × 60 cm



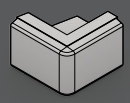
**T60-L**
438 kg
120 × 60 cm



**T60-LH**
234 kg
60 × 60 cm



**T60-R**
438 kg
120 × 60 cm



**T60-RH**
234 kg
60 × 60 cm

easyblock