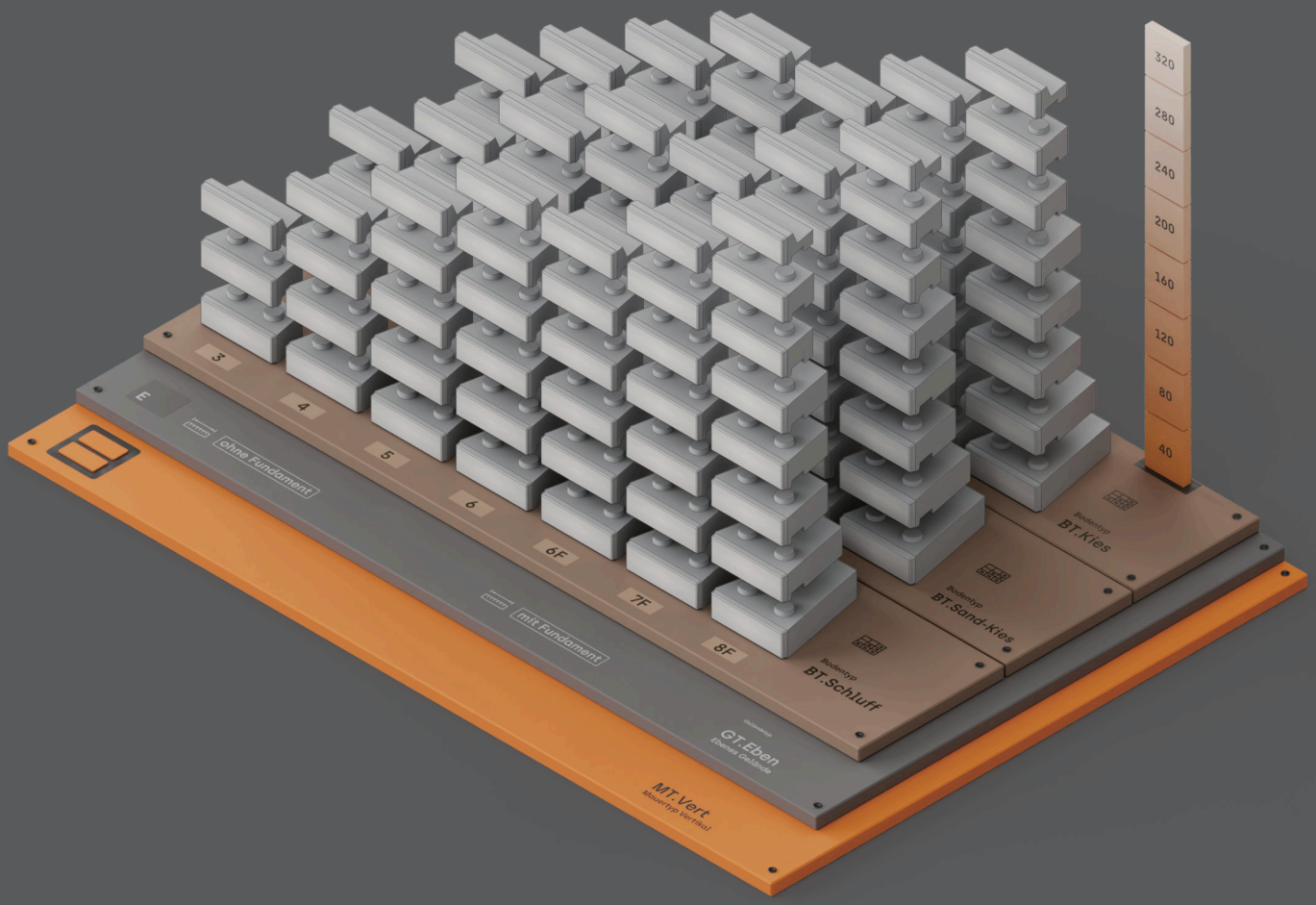
easyblock

# Mauerstatik für das Easyblock-Stützmauersystem

Effizienter Aufbau mit dem modularen Easyblock-Blocksystem.

**V1** / 04.2026

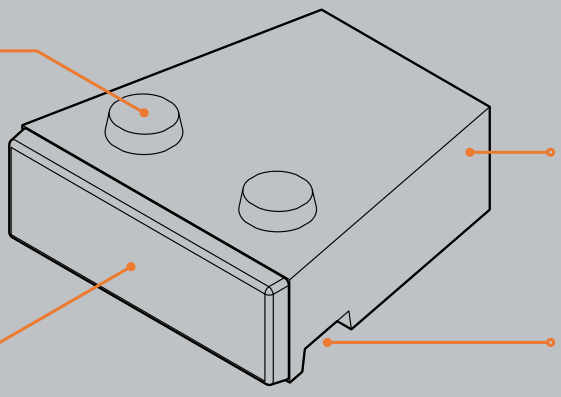


easyblock

# Europäische Systemlösung für Stützmauern

## Modulares Blocksystem mit 23 Betonblöcken

### Blockarchitektur



**Noppen**
für korrekte Ausrichtung bei vertikaler oder geneigter Mauer

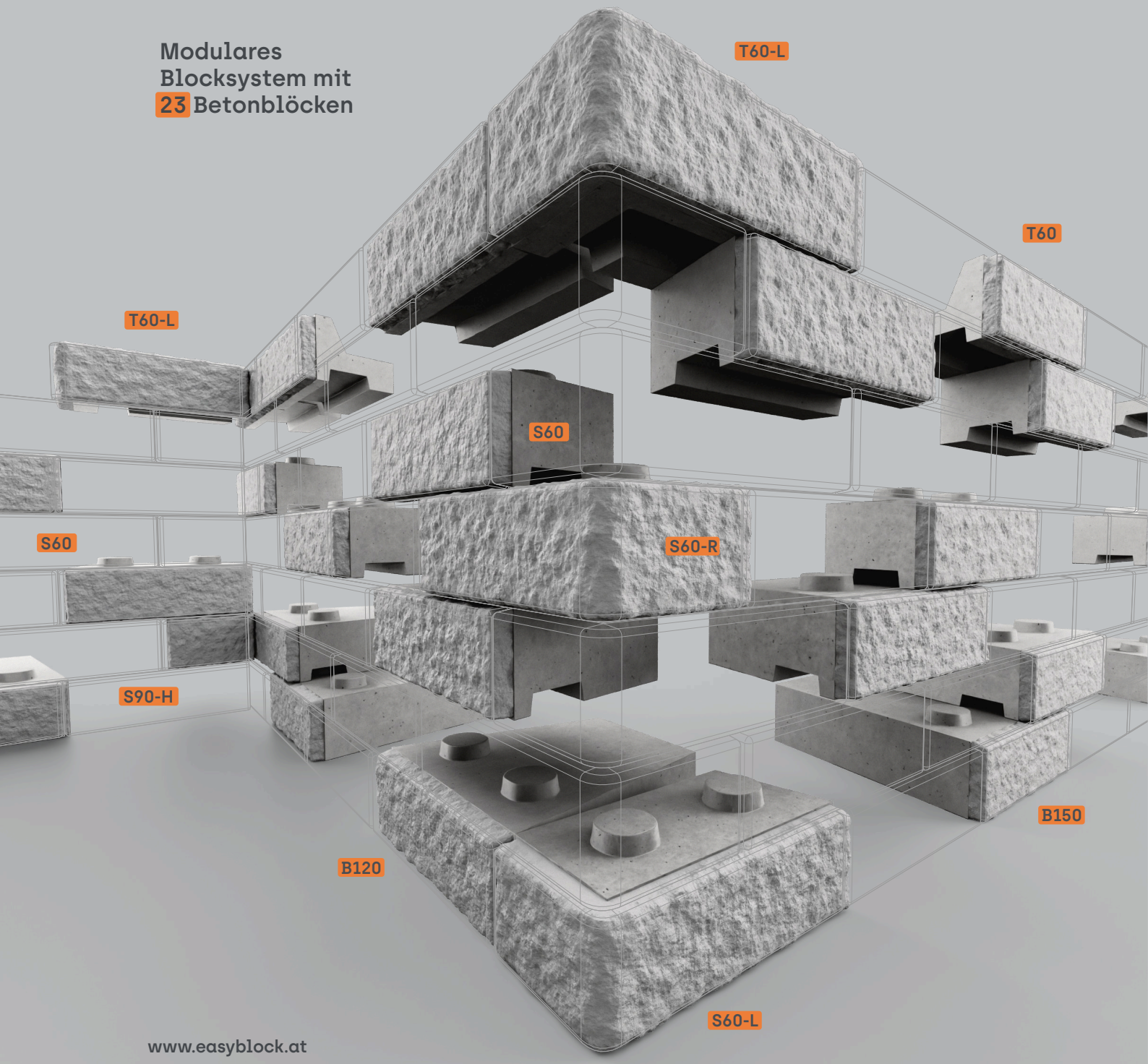
**Trapezform**
für bis zu 320 cm Kurvenradien mit unterschiedlichen Tiefen für unterschiedliche Statikanforderungen

**Oberfläche**
mit unterschiedlichen Steinoptiken

**Nut**
für Verschiebesicherung

easyblock

# Modulares Blocksystem mit 23 Betonblöcken




www.easyblock.at

# Inhalt

Mauerstatik für das Easyblock-Stützmauersystem


1. Einsatz Easyblock-Mauerstatik ..... 8

2. Untersuchte Baugrundparameter ..... 10

2.1 Mauertypen ..... 10
2.2 Geländetypen und Lastfälle ..... 12
2.3 Bodentypen ..... 14

3. Weitere Anmerkungen zur Statik ..... 16

3.1 Standsicherheitsnachweise und Normen ..... 16
3.2 Hinweise Schwergewichtsmauer und Geogitter Mauer ..... 17
3.3 Spezielle Hinweise Geogitter-Mauer ..... 17

4. Hinweise Mauererrichtung ..... 18

5. Mauerstatikstruktur und Zusammenhänge ..... 20

5.1 Abhängigkeiten Mauertyp, Geländetyp und Bodentyp ..... 20
5.2 Regelschnitte und Aufbauschemata für Stützmauern ..... 22
5.3 Übersicht Mauerhöhen ..... 24

6. Typenstatik Schwergewichtsmauer vertikal ..... 26

6.1 Ebenes Gelände ..... 28
6.2 Hangneigung 20° ..... 32
6.3 Hangneigung 30° ..... 36
6.4 Straße 16,7 kN ..... 40

7. Typenstatik Schwergewichtsmauer geneigt ..... 44

7.1 Ebenes Gelände ..... 46
7.2 Hangneigung 20° ..... 50
7.3 Hangneigung 30° ..... 54
7.4 Straße 16,7 kN ..... 58
7.5 Straße 33,3 kN ..... 62

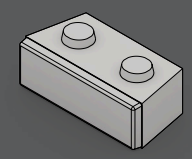
8. Typenstatik Geogittermauer geneigt ..... 66

8.1 Ebenes Gelände ..... 70
8.2 Hangneigung 20° ..... 74
8.3 Hangneigung 30° ..... 78
8.4 Straße 16,7 kN ..... 84
8.5 Straße 33,3 kN ..... 88

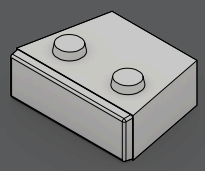
## Easyblock-Blocksystem – 23 Blöcke in 3 Gruppen

Jeder Block ist 40 cm hoch.

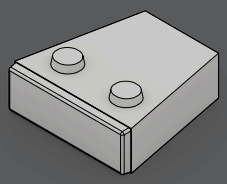
### Base Blocks



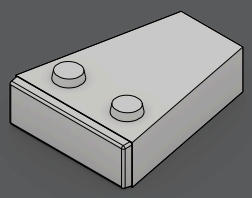
**B60**
639 kg
120 × 60 cm



**B90**
904 kg
120 × 90 cm

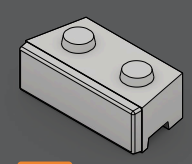


**B120**
1.077 kg
120 × 120 cm

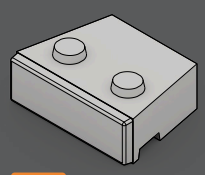


**B150**
1.240 kg
120 × 150 cm

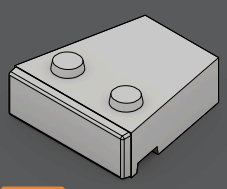
### Standard Blocks



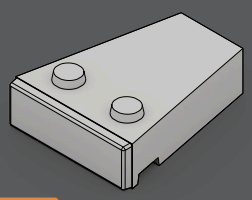
**S60**
585 kg
120 × 60 cm



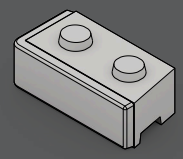
**S90**
850 kg
120 × 90 cm



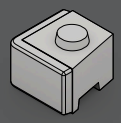
**S120**
1.005 kg
120 × 120 cm



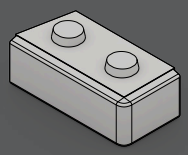
**S150**
1.190 kg
120 × 150 cm



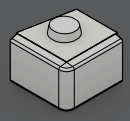
**S60-L**
613 kg
120 × 60 cm



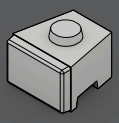
**S60-LH**
296 kg
60 × 60 cm



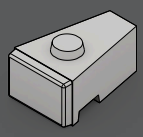
**S60-R**
613 kg
120 × 60 cm



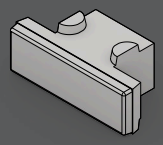
**S60-RH**
296 kg
60 × 60 cm



**S60-H**
267 kg
60 × 60 cm

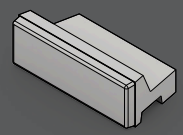


**S90-H**
362 kg
60 × 90 cm

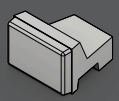


**S60-FB**
389 kg
120 × 60 cm

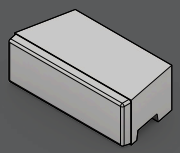
### Top Blocks



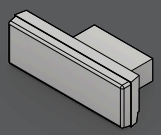
**T60**
381 kg
120 × 60 cm



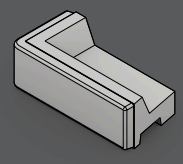
**T60-H**
178 kg
60 × 60 cm



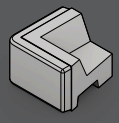
**T60-F**
530 kg
120 × 60 cm



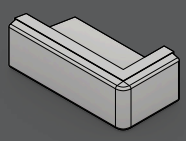
**T60-FB**
281 kg
120 × 60 cm



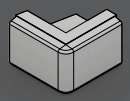
**T60-L**
438 kg
120 × 60 cm



**T60-LH**
234 kg
60 × 60 cm



**T60-R**
438 kg
120 × 60 cm



**T60-RH**
234 kg
60 × 60 cm

# Easyblock-Mauerstatik

Dieses Dokument beinhaltet Statiknachweise in Form von Aufbauschemata für die Standsicherheit einer Easyblock-Stützmauer anhand von unterschiedlichen Mauertypen, Geländetypen und deren Lastfälle und Bodentypen.

Dieses Statikdokument ist ausschließlich in Verbindung mit dem Dokument der Mauererrichtung, sowie dem Einführungsdokument des Blocksystems gültig. Die hierin enthaltenen Nachweise und Bemessungen setzen die vollständige und fachgerechte Umsetzung sämtlicher Vorgaben aus den genannten Dokumenten voraus.

**Blocksystem**

## Europäische Systemlösung für Stützmauern

Einführung zum Easyblock-Blocksystem in unserem Easyblock-Blocksystem.pdf Dokument




**Mauererrichtung**

## Aufbaurichtlinie für die Errichtung einer Easyblock-Stützmauer

Schritte für die Errichtung einer Easyblock-Stützmauer in unserem Easyblock-Mauererrichtung.pdf Dokument



# 1. Einsatz Easyblock-Mauerstatik

Für die Erstellung wurden unterschiedliche Mauertypen mit verschiedenen Lastfällen und vordefinierten Bodentypen kombiniert und rechnerisch untersucht. Die daraus abgeleiteten Tabellen der Aufbauschemata ermöglichen eine Auswahl des geeigneten Maueraufbaus unter festgelegten Randbedingungen. Die Anwendung dieser Typenstatik setzt voraus, dass die projektbezogenen Baugrund- und Lastparameter den in diesem Dokument definierten Annahmen entsprechen.

Folgend die Erläuterung zu welchen Rahmenbedingungen die Aufbauschemata in diesem Dokument eingesetzt werden können.

A

## Geotechnisches Baugrundgutachten und Ermittlung Baugrundparameter

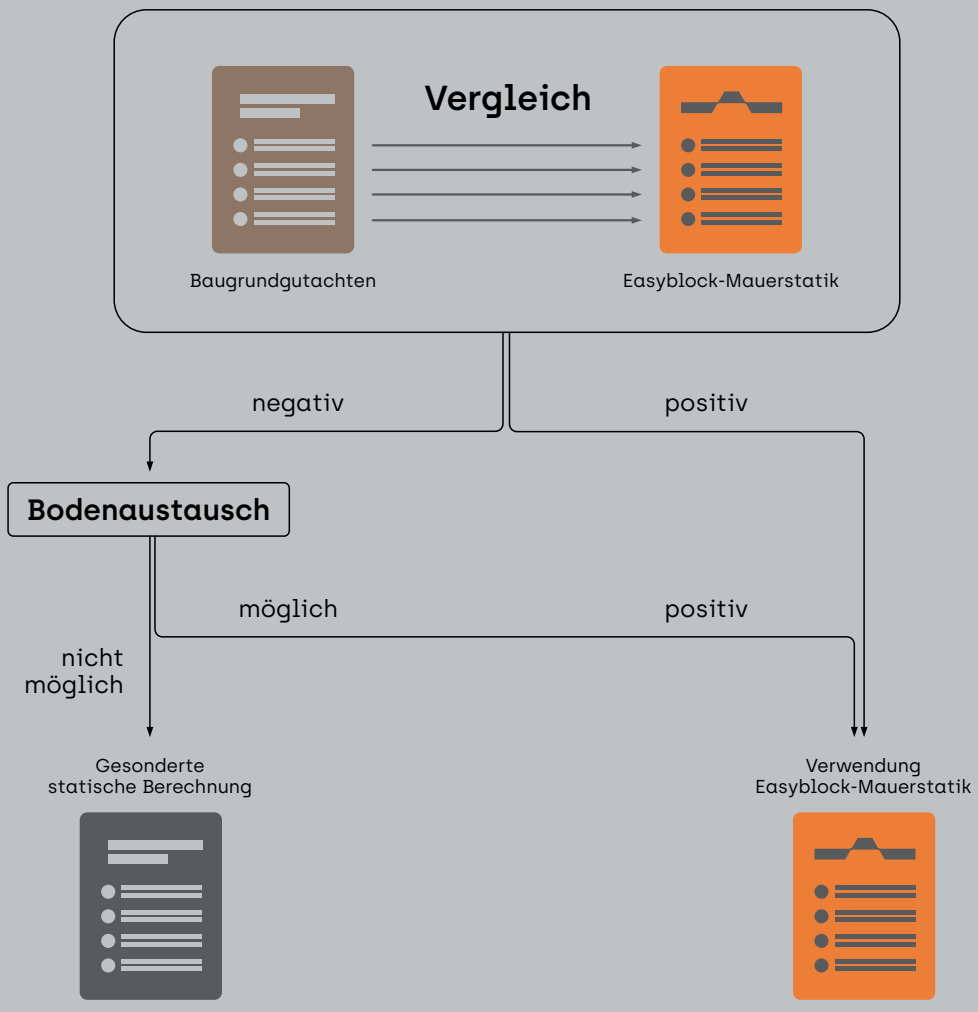
Für die Planung und Ausführung einer Stützmauer ist eine ausführliche Baugrundanalyse erforderlich. In einem geotechnischen Gutachten werden dazu alle relevanten Baugrundparameter systematisch erfasst, bewertet und dokumentiert.

- Bodenklassifikation
- Tragfähigkeiten
- Grundwasserverhältnisse
- Reibungswerte

B

# Vergleich Baugrundgutachten mit Easyblock-Mauerstatik

Anschließend erfolgt ein Vergleich der ermittelten Baugrundparameter des Gutachtens mit den Parametern dieser Mauerstatik.




Können die erforderlichen bzw. vorgegebenen Bodeneigenschaften durch ein geotechnisches Gutachten nicht nachgewiesen werden, ist eine statische Berechnung für die abweichenden Gegebenheiten für das Stützmauersystem erforderlich. In diesem Fall empfehlen wir eine Rücksprache mit dem Lieferanten.

Entsprechen der im Gutachten definierte Hangtyp und Bodentyp den Parametern der Easyblock-Mauerstatik, können von dieser der Mauertyp, die Fundamentvariante und die notwendigen Blocktypen für die gewünschte Mauerhöhe aus dem Aufbauschema ausgelesen werden. Es muss der Boden gewählt werden, der im Vergleich zum Gutachten auf der sichereren Seite liegt.

# 2. Untersuchte Baugrundparameter

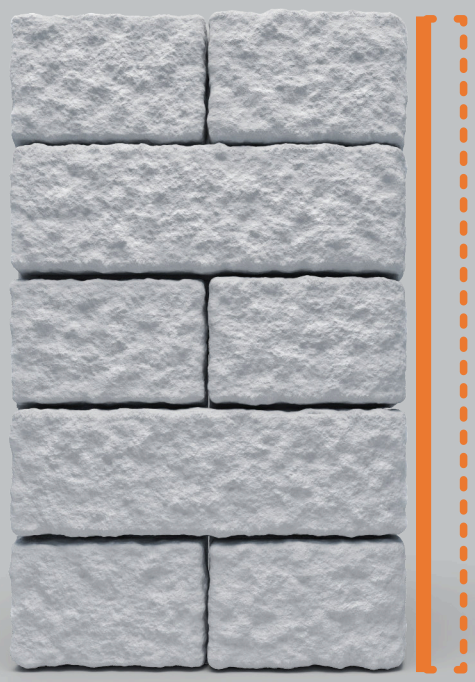
## 2.1 Mauertypen

Es gibt drei verschiedene Stützmauertypen, die je nach Bauweise unterschiedliche Standsicherheiten aufweisen und somit unterschiedliche Bauhöhen zulassen.

Schwergewichtsmauer

MT.Vert

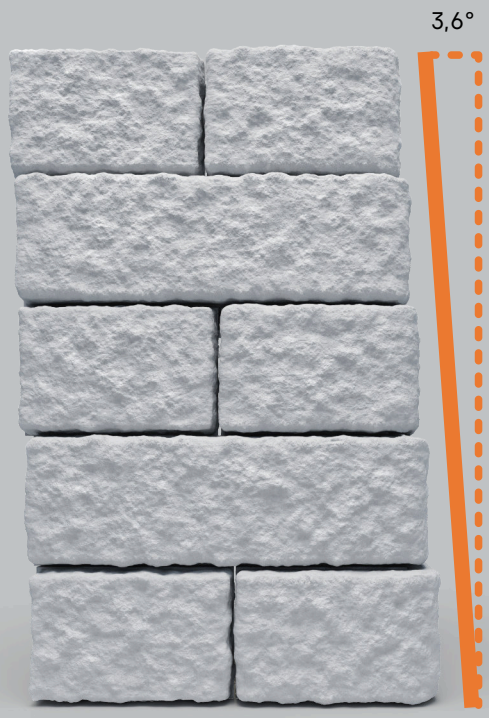
### Schwergewichtsmauer
**Vertikal**



Bei der vertikalen Schwergewichtsmauer werden die Blöcke direkt übereinander positioniert. Dies ist die einfachste Bauweise mit den geringsten Bauhöhen.

MT.Neig

### Schwergewichtsmauer
**Geneigt**




Bei der geneigten Schwergewichtsmauer werden die Blöcke pro Reihe nach hinten versetzt. Daraus ergibt sich eine Mauerneigung von 3,6°. Durch den Rücksprung können größere Mauerhöhen erreicht werden.

In der Regel werden die meisten Mauern bis zu einer Höhe von etwa 3,60 m als vertikale oder geneigte Schwergewichtsmauern errichtet. Im Vergleich zu Geogittermauern fällt bei Schwergewichtsmauern weniger Aushub an. Bei höheren Mauern und bei Mauern mit komplexen Baugrundparametern wird empfohlen, einen geotechnischen Sachverständigen zur Bewertung und Planung der Mauer hinzuzuziehen.

Geogittermauern werden in der Regel bei höheren Mauern oder bei starker Belastung eingesetzt, wie z. B. bei Straßen, Infrastrukturprojekten, Brückenflügeln etc. Zudem ist ein Einsatz von Geogittermauern auch bei Anwendungen mit viel vorhandenem Raum im Bereich der geplanten Stützmauer effizient.

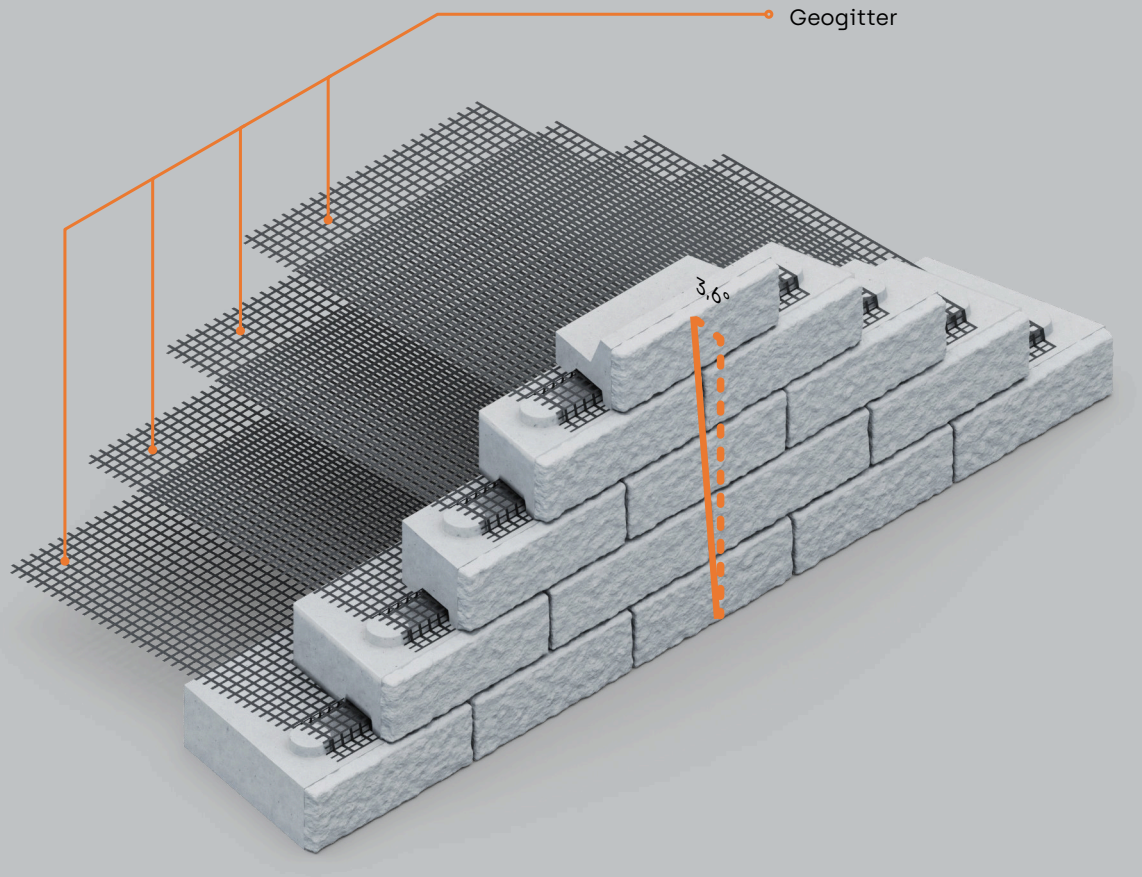
---

Geogittermauer

MT.Gitter

## Geogittermauer

**Geneigt**




Bei der Geogittermauer wird im Fugenbereich zwischen den einzelnen Blöcken ein Geogitter eingelegt. Dies sorgt für eine erhöhte Stabilität und es können die höchsten Mauerhöhen erreicht werden.

# 2.2 Geländetypen und Lastfälle

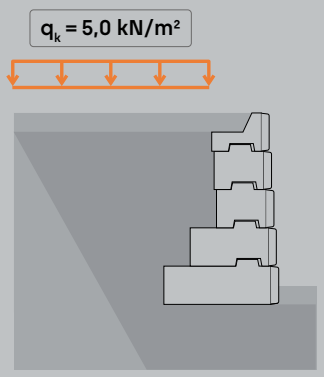
Gelände eben

Gelände Böschung

E

GT.Eben

## Ebenes Gelände

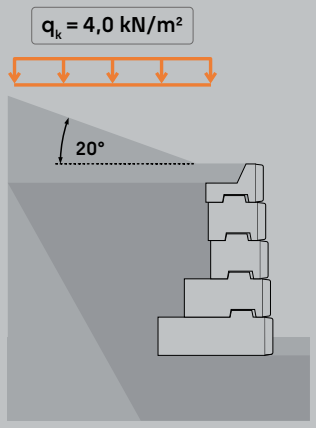



Für den Lastfall „ebenes Gelände" wird eine gleichmäßig verteilte, veränderliche Flächenlast mit 5,0 kN/m² (500 kg/m²) und einem Neigungswinkel der Geländeoberfläche ß von 0° angesetzt. Die Bemessung erfolgt bis zu fünf Steinreihen und einer maximalen Höhe von 1,80 m mit dem aktiven Erddruck und darüber hinaus besteht der angesetzte Erddruck aus 80 % aktivem Erddruck und 20 % Erdruhedruck.

H20°

GT.Hang 20°

## Hangneigung 20°

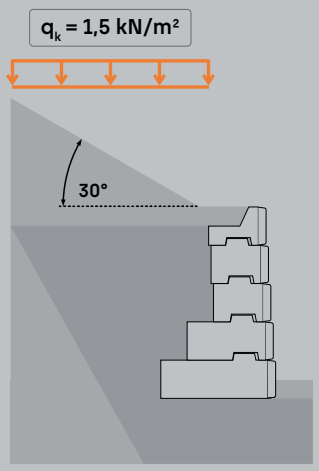



Für den Lastfall mit 20° Hanglage wird eine gleichmäßig verteilte, veränderliche Flächenlast mit 4,0 kN/m² (400 kg/m²) und einem Neigungswinkel der Geländeoberfläche ß von 20° angesetzt. Die Bemessung erfolgt bis zu fünf Steinreihen und einer maximalen Höhe von 1,80 m mit dem aktiven Erddruck und darüber hinaus besteht der angesetzte Erddruck aus 80 % aktivem Erddruck und 20 % Erdruhedruck.

H30°

GT.Hang 30°

## Hangneigung 30°




Für den Lastfall mit 30° Hanglage wird eine gleichmäßig verteilte, veränderliche Flächenlast mit 1,5 kN/m² (150 kg/m²) und einem Neigungswinkel der Geländeoberfläche ß von 30° angesetzt. Die Bemessung erfolgt bis zu fünf Steinreihen und einer maximalen Höhe von 1,0 m mit dem aktiven Erddruck und darüber hinaus besteht der angesetzte Erddruck aus 80 % aktivem Erddruck und 20 % Erdruhedruck.

Bei allen angeführten Geländetypen und deren Lastfälle wurde die Horizontalkomponente einer möglichen Holmlast (bei Verwendung einer Absturzsicherung, z.B. Zaun) an der Stützmauerkrone von 1,00 kN/m angesetzt. Die Abtragung der Horizontalkomponente aus der Holmlast wurde damit nachgewiesen. Für die Einleitung des Biegemoments aus der Holmlast müssen konstruktive Vorkehrungen getroffen werden.

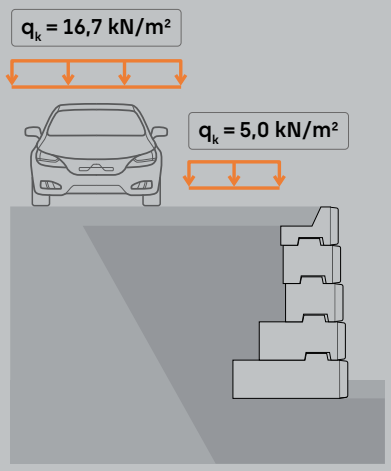
Gelände Straße

Gelände mit größeren Auflasten

S16

GT.Straße 16,7 kN

## Straße 16,7 kN

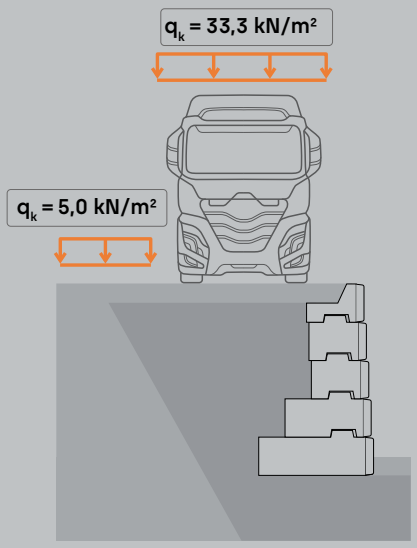



Zwei gleichmäßig verteilte, veränderliche Flächenlasten mit 5,0 und 16,7 kN/m² (500 bzw. 1.670 kg/m²). Diese sollen vereinfacht unterschiedliche Verkehrslastmodelle abdecken. Eine Überprüfung der notwendigen und anzusetzenden normativen Verkehrslast mit den o.a. Flächenlasten ist zwingend erforderlich. Der Erddruck setzt sich aus 50 % aktivem Erddruck und 50 % Erdruhedruck zusammen.

S33

GT.Straße 33,3 kN

## Straße 33,3 kN




Zwei gleichmäßig verteilte, veränderliche Flächenlasten mit 33,33 und 5,0 kN/m² (3330 bzw. 500 kg/m²). Diese sollen das Verkehrs-Lastmodell SLW abdecken. Eine Überprüfung der notwendigen und anzusetzenden normativen Verkehrslast mit den o.a. Flächenlasten ist zwingend erforderlich. Es wurden keine normal zu Wand verlaufenden Anprall- oder Bremskräfte inder Bemessung berücksichtigt. Weiters sind die Fugen der obersten drei Steine mit einem geeigneten Verfahren dauerhaft kraftschlüssig zu verbinden. Bei Verwendung eines Klebers oder Klebemörtels ist sicherzustellen, dass die Haftzugfestigkeit des Klebemittels größer als die Betonzugfestigkeit ist. Der Erddruck setzt sich aus 50 % aktivem Erddruck und 50 % Erdruhedruck zusammen.

## Abweichende Auflasten

Sollten überdachte Kfz-Stellplätze auf der Mauer errichtet werden, hat die Fläche für die Überdachung pro Fahrzeug mindestens 2,50 m x 5,00 m zu betragen.

Somit könnte die Anordnung von Parkplätzen auf der hohen Seite der Stützmauer unter Einhaltung bzw. Kontrolle der max. Lastangaben (Nutzlasten für Fahrzeuge lt. ÖNORM EN 1991-1-1 bzw. DIN EN 1991-1-1, Schneelasten, Konstruktion etc.) möglich sein.

Bei höheren Nutzlasten bzw. angrenzenden Verkehrsflächen kann der Lastfall „Straße 16,7 kN" bzw. „Straße 33,3 kN" herangezogen werden. Eine statische Überprüfung hat von einer sach- und fachkundigen Person zu erfolgen.

Abweichende größere Auflasten, Neigungswinkel und Erddrücke wurden nicht behandelt und bedürfen einer gesonderten statischen Untersuchung.

# 2.3 Bodentypen

Schluff | Sand-Kies | Kies

BT.Schluff




BT.Sand-Kies




BT.Kies




| Eigenschaften | | BT.Schluff | BT.Sand-Kies | BT.Kies | Untergrund Frostkoffer und Hinterfüllung |
|---|---|---|---|---|---|
| Wichte γk | [kN/m³] | 19,0 | 19,5 | 19,5 | 20,0 - 21,0 |
| Wirksame Wichte γ'k | γ'k [kN/m³] | 10 | 9,5 | 9,5 | - |
| Reibungswinkel φ | [°] | 25,0 | 32,0 | 35,0 | ≥ 35,0 |
| Kohäsion c | [kN/m²] | 5,0 | 2,0 | 2,0 | 0,0 |
| | | | | | |
| Max. Sohldruck Schwergewichtsmauer | [kN/m²] | 150,0 | 200,0 | 250,0 | - |
| Max. Sohldruck Geogittermauer | [kN/m²] | 200,0 | 250,0 | 275,0 | - |

Der Grundwasserspiegel wurde mit einem Abstand von 2,0 m zur GOK angesetzt. Durch diesen Ansatz wurden auch keine Auftriebsbemessungen durchgeführt. Für den Einsatz im See-/Uferbereich oder bei anstehendem Grundwasser sind gesonderte Bemessungen durchzuführen.



# 3. Weitere Anmerkungen zur Statik

## 3.1 Standsicherheitsnachweise und Normen

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.

**BS1 bzw. BS-P – Ständige Bemessungssituation**
Situationen, die den üblichen Nutzungsbedingungen des Bauwerks entsprechen. Sie beinhalten alle im normalen Betrieb zu erwartenden Einwirkungen und Einwirkungskombinationen, wie ständige Lasten, regelmäßig auftretende Nutzlasten und Verkehrslasten sowie Schnee, Grundwasser und Wind.

**CC2 – Schadensfolgeklasse 2**
Gefährdung von Menschenleben und/oder beachtliche wirtschaftliche Folgen (z. B. Böschungen und Hangsicherungen an Verkehrswegen, Hochwasserrückhaltedämme).

**Nachweise im Grenzzustand der Tragfähigkeit:**
- Resultierende im Kern des Mauerquerschnitts
- Gleiten (GEO-2)
- Grundbruch (GEO-2)
- Materialversagen (STR)
- Kippen (EQU) (Fundament und Steinreihen)

**Nachweise im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit:**
- Sohlfläche (keine klaffende Fuge)

# 3.2 Hinweise Schwergewichtsmauer und Geogitter-Mauer

- Die Ermittlung des aktiven und ruhenden Erddrucks erfolgt gemäß 2.2. Geländetypen und Lastfälle, wobei ein Wandreibungswinkel von 2/3 φ berücksichtigt wird. Infolge der gewählten Berechnungsgrundlagen sind Wandbewegungen nicht auszuschließen.

- Damit die Bemessungen und Sicherheiten eingehalten werden können, müssen die projektspezifischen Randbedingungen den Berechnungsgrundlagen entsprechen. Zum Beispiel haben die Bodenkennwerte der Hinterfüllung mindestens den Parametern der Berechnung zu entsprechen. Auch hat der Boden im Sohl- bzw. Gründungsbereich der Stützmauer den Bodenparametern der statischen Eingangsparameter zu entsprechen. Humus darf erst oberhalb der statisch erforderlichen Einbindetiefe aufgebracht werden.

- In den durchgeführten Bemessungen wurden keine Erdbebeneinwirkungen berücksichtigt. Gemäß ÖNORM B 1997-1-5 bzw. ÖNORM B 1998-1 ist in folgenden Fällen ein Nachweis für den Bemessungsfall Erdbeben jedenfalls erforderlich.
  1. Erdbebenzone 3: Schadensfolgeklasse CC3
  2. Erdbebenzone 4: Schadensfolgeklasse CC2 und CC3
  In diesem Fall sind gesonderte Berechnungen von einem befugten Büro durchzuführen. In Deutschland darf der Nachweis für den Bemessungsfall Erdbeben im Fall von „sehr geringer Seismizität" gem. DIN EN 1998-1 bzw. DIN EN 1998-1/NA entfallen. In allen anderen Fällen ist ein Nachweis zu führen.

- Die rechnerische Gleit- und Grundbruchsicherheit wird eingehalten, solange der unterste Block mindestens die vorgegebene Einbindetiefe und Dimension aufweist, sowie das darunterliegende Frostkoffermaterial entsprechend den Angaben und Anforderungen eingebaut wurde bzw. die angegebene Sohldrücken vom anstehenden Boden aufgenommen werden können. Sollten an der Vorderseite nachträglich Leitungen verlegt werden oder bauliche Eingriffe in diesem Bereich erfolgen, ist die entsprechende Gleit- sowie Grundbruchsicherheit nicht mehr gegeben. Sollten trotzdem beeinträchtigende Arbeiten an der Vorderseite durchgeführt werden, sind diese nur in kleinen Abschnitten im Auf-Zu-Verfahren unter Beiziehung einer fachkundigen Person durchzuführen.

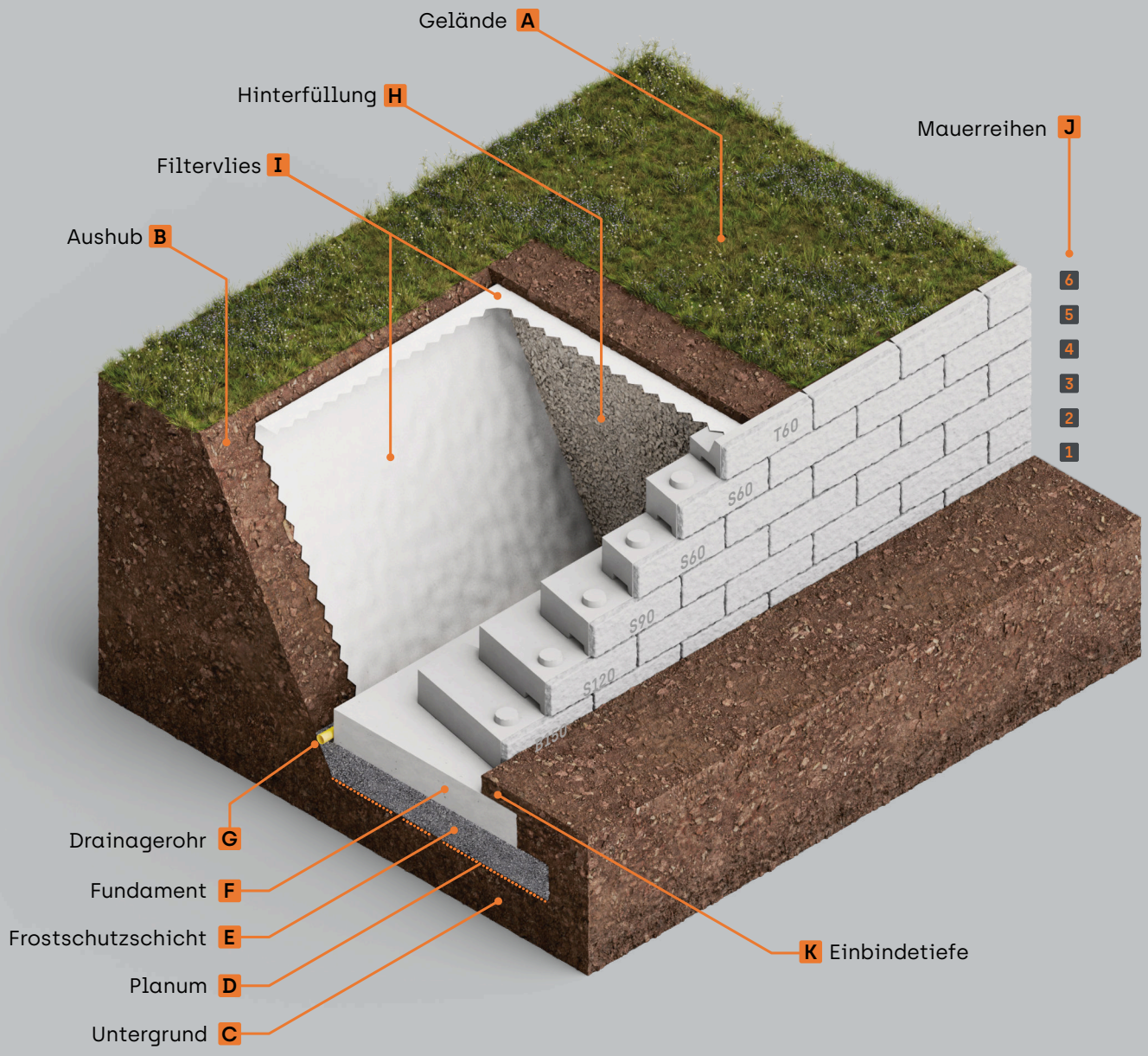
# 3.3 Spezielle Hinweise Geogitter-Mauer

- Für die Herstellung des Stützmauersystems mit Geogitter wird empfohlen, ein Geogitterprodukt zu verwenden, welches mindestens den Eigenschaften des Miragrid GX 110/30 entspricht.

- In der Typenstatik für Geogittermauern wurde nur die 3,6° geneigte Wand bemessen.

# 4. Hinweise Mauererrichtung

## Schema Aufbau Schwergewichtsmauer




Zacken beim Filtervlies deuten eine Weiterführung des Vlieses an.

# Grundlagen der Errichtung

Die in dieser Typenstatik dargestellten Nachweise gelten ausschließlich bei fachgerechter Ausführung der Stützmauer gemäß den dargestellten Regelschnitten und Aufbauschemata. Sämtliche konstruktiven Vorgaben, insbesondere hinsichtlich Einbindetiefe, Fundamentausbildung, Frostkoffer, Entwässerung, Hinterfüllung und Verdichtung, sind entsprechend den Vorgaben einzuhalten. Abweichungen von den dargestellten Ausführungsdetails können die Standsicherheit beeinträchtigen und erfordern eine gesonderte statische Beurteilung.

Für die detaillierte Beschreibung der Ausführung ist das Dokument der Mauererrichtung maßgebend. Alle dort definierten Vorgaben, Ausführungsrichtlinien und Verarbeitungshinweise sind verbindlich einzuhalten.

Details zur Mauererrichtung in unserem Mauererrichtungsdokument.




**Mauererrichtung**

## Aufbaurichtlinie für die Errichtung einer Easyblock-Stützmauer

Schritte für die Errichtung einer Easyblock-Stützmauer in unserem Easyblock-Mauererrichtung.pdf Dokument

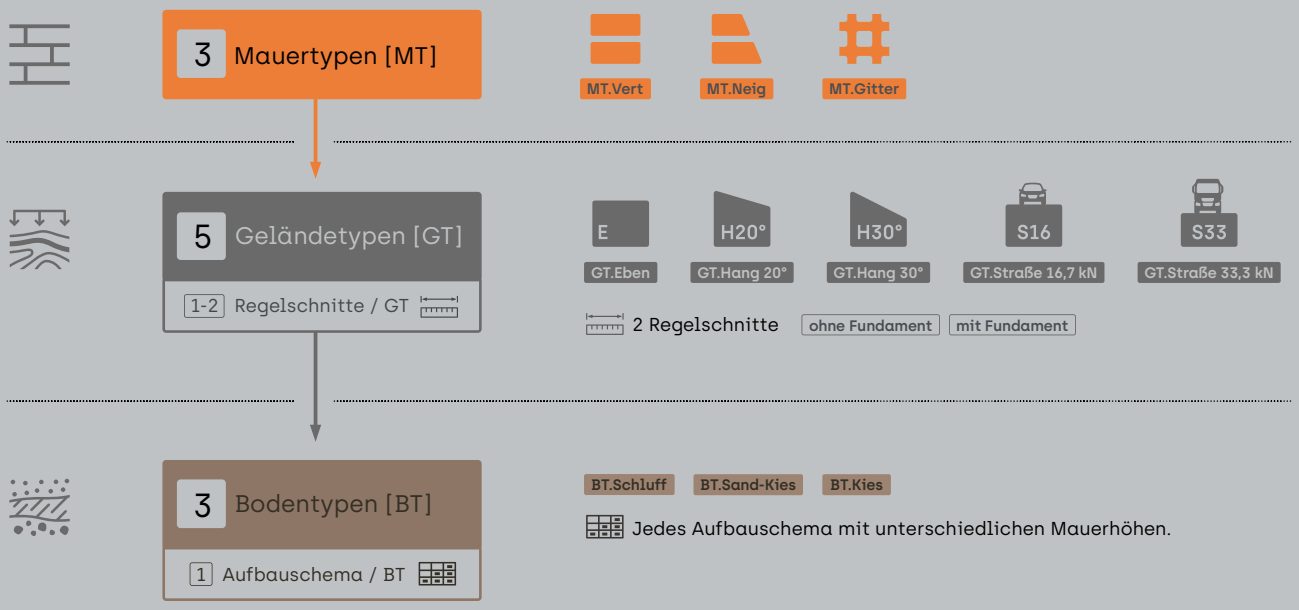
# 5. Mauerstatikstruktur und Zusammenhänge

## 5.1 Abhängigkeiten Mauertyp, Geländetyp und Bodentyp

Jeder Mauertyp wurde statisch für verschiedene Geländetypen und deren Lastfälle getestet.

Jeder Geländetyp wurde statisch für drei Bodentypen getestet und zeigt zwei Regelschnitte - mit und ohne Fundament.

Jeder Bodentyp zeigt ein Aufbauschema für den Aufbau einer Easyblock-Stützmauer für unterschiedliche Mauerhöhen.




| Gesamtstatik | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 25 Regelschnitte | 4 × 2 | + 5 × 2 | + 3 × 1 + 2 × 2 | = 25 |
| 42 Aufbauschemata | 4 × 3 | + 5 × 3 | + 5 × 3 | = 42 |

# Schematische Darstellung der Abhängigkeiten

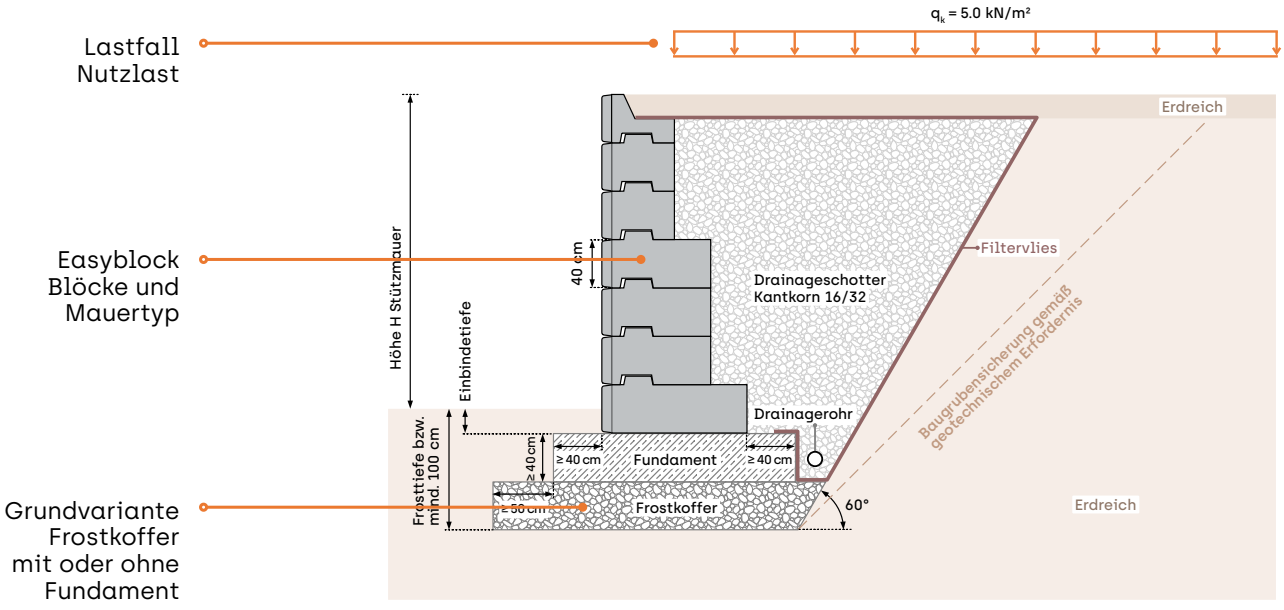
Mauertypen, Geländetypen und deren Regelschnitte sowie
Bodentypen und deren Aufbauschemata



# 5.2 Regelschnitte und Aufbauschemata für Stützmauern

## Beispiel Regelschnitt

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.Vert** **GT.Eben** **mit Fundament**

Eindeutiger Schlüssel für den Regelschnitt.
Mauertyp – Geländetyp – mit/ohne Fundament

# Beispiel Aufbauschema

Durch die unterschiedlichen Kombinationen der Mauertypen, Geländetypen und Bodentypen ergeben sich 42 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.

α = 0,0° Mauerwinkel vertikal 0,0°/geneigt 3,6°
ß = 0° Geländetyp Lastwinkel 0°/20°/30°
qk = 5.0 kN/m² Last, die auf das Gelände einwirkt

Eindeutiger Schlüssel für das Aufbauschema.
Mauertyp – Geländetyp – Bodentyp

MT.Vert GT.Eben BT.Schluff

## Aufbauschema - Bodentyp Schluff

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

Mauertyp

Geländetyp

Welche Blöcke in welcher Reihe verwendet werden müssen

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 | 120 | 120 | 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 |

Mauerhöhe exklusive Einbindetiefe

Notwendigkeit Fundament

Einbindetiefe der untersten Blockreihe

Effektive Mauerhöhe

# 5.3 Übersicht Mauerhöhen

Die Tabelle zeigt die möglichen Mauerhöhen aller Aufbauschemata basierend auf den Baugrundparametern und den dafür notwendigen Mauertypen.

Übersichtstabelle effektive Mauerhöhen inklusive Einbindetiefen

| | BT.Schluff | BT.Sand-Kies | BT.Kies | Fundament | MT.Vert | MT.Neig | MT.Gitter | Aufbauschemata auf Seite |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GT.Eben | 2,20 | 2,20 | 2,60 | | ● | | | Seite 30 |
| | 3,00 | 3,40 | 3,80 | ✓ | ● | | | Seite 30 |
| | 2,20 | 2,60 | 2,60 | | | ● | | Seite 48 |
| | 3,00 | 3,80 | 3,80 | ✓ | | ● | | Seite 48 |
| | 5,20 | 5,20 | 5,20 | | | | ● | Seite 72 |
| GT.Hang 20° | 1,80 | 1,80 | 1,80 | | ● | | | Seite 34 |
| | 2,60 | 3,00 | 3,00 | ✓ | ● | | | Seite 34 |
| | 1,80 | 1,80 | 1,80 | | | ● | | Seite 52 |
| | 2,60 | 3,00 | 3,40 | ✓ | | ● | | Seite 52 |
| | 5,20 | 5,20 | 5,20 | | | | ● | Seite 76 |
| GT.Hang 30° | 1,40 | 1,40 | 1,80 | | ● | | | Seite 38 |
| | 2,20 | 2,20 | 2,20 | ✓ | ● | | | Seite 38 |
| | 1,40 | 1,40 | 1,80 | | | ● | | Seite 56 |
| | 2,20 | 2,20 | 2,60 | ✓ | | ● | | Seite 56 |
| | 3,20 | 4,40 | 4,80 | | | | ● | Seite 82 |
| | - | 5,20 | 5,20 | ✓ | | | ● | Seite 82 |
| GT.Straße 16,7 kN | 1,80 | 1,80 | 1,80 | | ● | | | Seite 42 |
| | 2,60 | 3,00 | 3,00 | ✓ | ● | | | Seite 42 |
| | 2,20 | 2,60 | 2,60 | | | ● | | Seite 60 |
| | 3,00 | 3,80 | 3,80 | ✓ | | ● | | Seite 60 |
| | 5,20 | 5,20 | 5,20 | | | | ● | Seite 86 |
| GT.Straße 33,3 kN | 0,20 | 0,20 | 0,20 | | | ● | | Seite 64 |
| | 1,80 | 1,80 | 1,80 | ✓ | | ● | | Seite 64 |
| | 4,00 | 5,20 | 5,20 | | | | ● | Seite 92 |
| | 5,20 | 5,20 | 5,20 | ✓ | | | ● | Seite 92 |

# Beispiel Ermittlung notwendiger Mauertyp

Auf dem Beispielbaugrund gibt es Bauparameter mit einer 20° Hanglage und mit einem Boden aus einem Sand-Kies-Gemisch. Es soll eine Mauerhöhe von 3 m erreicht werden.

| gewünschte Mauerhöhe | Geländetyp | Bodentyp |
|---|---|---|
| 3 m | GT.Hang 20° | BT.Sand-Kies |

1. Tabellenreihen mit passendem Geländetyp auswählen. → GT.Hang 20°
2. Tabellenspalte mit passendem Bodentyp auswählen. → BT.Sand-Kies
3. In der sich kreuzenden Zellen von Geländetyp und Bodentyp die Mauerhöhen auswählen, die größer gleich der gewünschten Mauerhöhe sind. → gewünschte Mauerhöhe ≥ mögliche Mauerhöhe

   Zusätzliche passende Mauerhöhen.
4. In derselben Zeile der Mauerhöhen kann abgelesen werden welcher Mauertyp notwendig ist und ob ein Fundament benötigt wird.

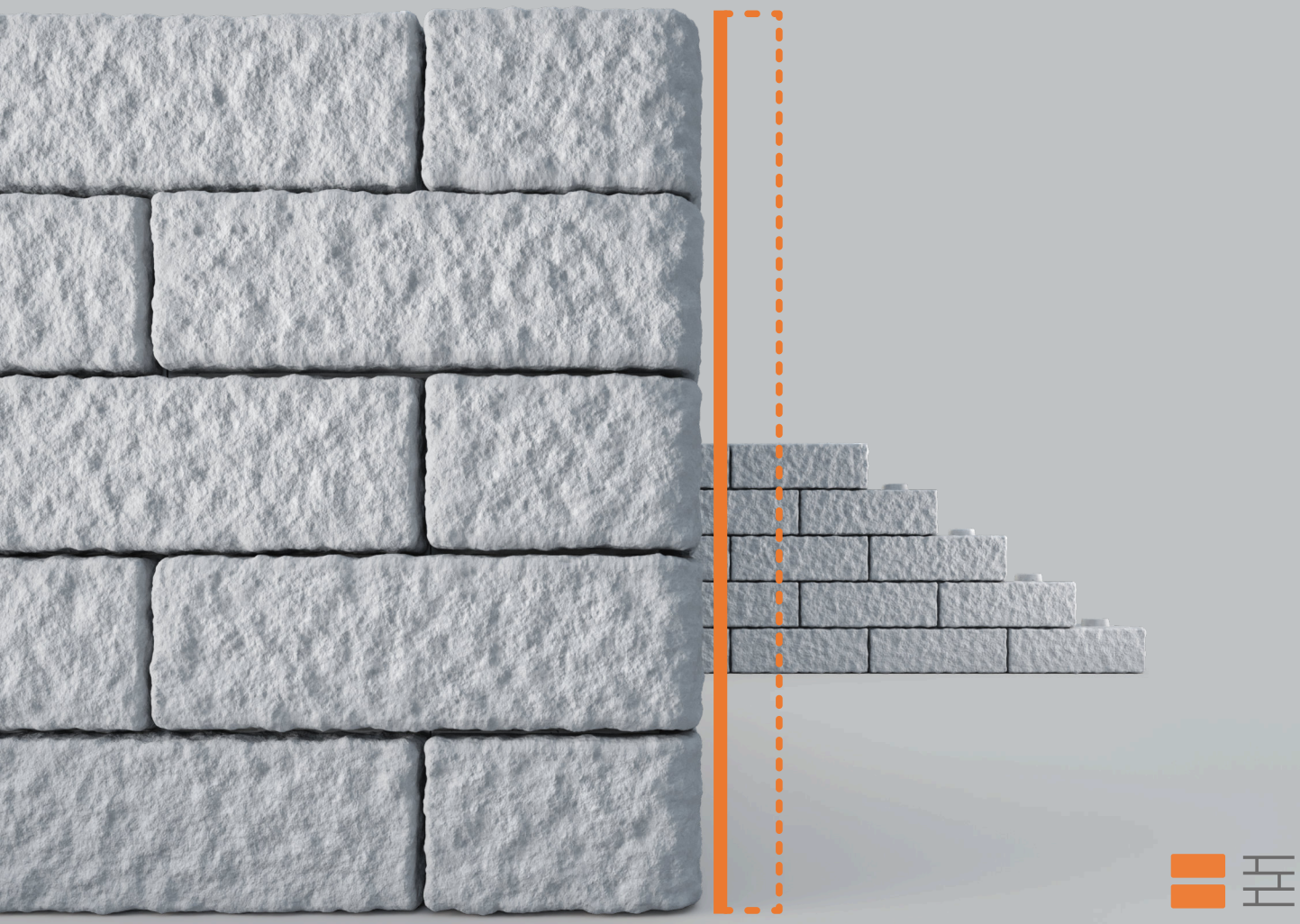
   Zusätzliche passende Mauertypen.

| | BT.Schluff | BT.Sand-Kies | BT.Kies | Fundament | MT.Vert | MT.Neig | MT.Gitter |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GT.Eben | 2,20 | 2,20 | 2,60 | | ● | | |
| | 3,00 | 3,40 | 3,80 | ✓ | ● | | |
| | 2,20 | 2,60 | 2,60 | | | ● | |
| | 3,00 | 3,80 | 3,80 | ✓ | | ● | |
| | 5,20 | 5,20 | 5,20 | | | | ● |
| GT.Hang 20° | 1,80 | 1,80 | 1,80 | | ● | | |
| | 2,60 | 3,00 | 3,00 | ✓ | ● | | |
| | 1,80 | 1,80 | 1,80 | | | ● | |
| | 2,60 | 3,00 | 3,40 | ✓ | | ● | |
| | 5,20 | 5,20 | 5,20 | | | | ● |
| GT.Hang 30° | 1,40 | 1,40 | 1,80 | | ● | | |
| | 2,20 | 2,20 | 2,20 | ✓ | ● | | |
| | 1,40 | 1,40 | 1,80 | | | ● | |
| | 2,20 | 2,20 | 2,60 | ✓ | | ● | |
| | 3,20 | 4,40 | 4,80 | | | | ● |
| | - | 5,20 | 5,20 | ✓ | | | ● |
| GT.Straße 16,7 kN | 1,80 | 1,80 | 1,80 | | ● | | |
| | 2,60 | 3,00 | 3,00 | ✓ | ● | | |
| | 2,20 | 2,60 | 2,60 | | | ● | |
| | 3,00 | 3,80 | 3,80 | ✓ | | ● | |
| | 5,20 | 5,20 | 5,20 | | | | ● |
| GT.Straße 33,3 kN | 0,20 | 0,20 | 0,20 | | | ● | |
| | 1,80 | 1,80 | 1,80 | ✓ | | ● | |
| | 4,00 | 5,20 | 5,20 | | | | ● |
| | 5,20 | 5,20 | 5,20 | ✓ | | | ● |

Typenstatik für

MT.Vert

# 6. Schwergewichtsmauer Vertikal



Schwergewichtsmauer Vertikal

# Effektive Mauerhöhen bis 3,80 m

4 m Mauerhöhe inklusive Einbindetiefe von 20 cm

**4** Geländetypen mit Lastfällen

**8** Regelschnitte

**12** Aufbauschemata

MT.Vert

GT.Eben | GT.Hang 20° | GT.Hang 30° | GT.Straße 16,7 kN

BT.Schluff | BT.Sand-Kies | BT.Kies

mit Fundament | ohne Fundament

Die vertikale Schwergewichtsmauer ermöglicht eine Mauerhöhe bis zu 4 m inklusive Einbindetiefe von 20 cm. Effektive Mauerhöhe liegt daher bei 3,80 m.

Die Statik der vertikalen Schwergewichtsmauer umfasst 4 Geländetypen mit 8 Regelschnitten und 12 Aufbauschemata mit 3 Bodentypen.

Mauertyp

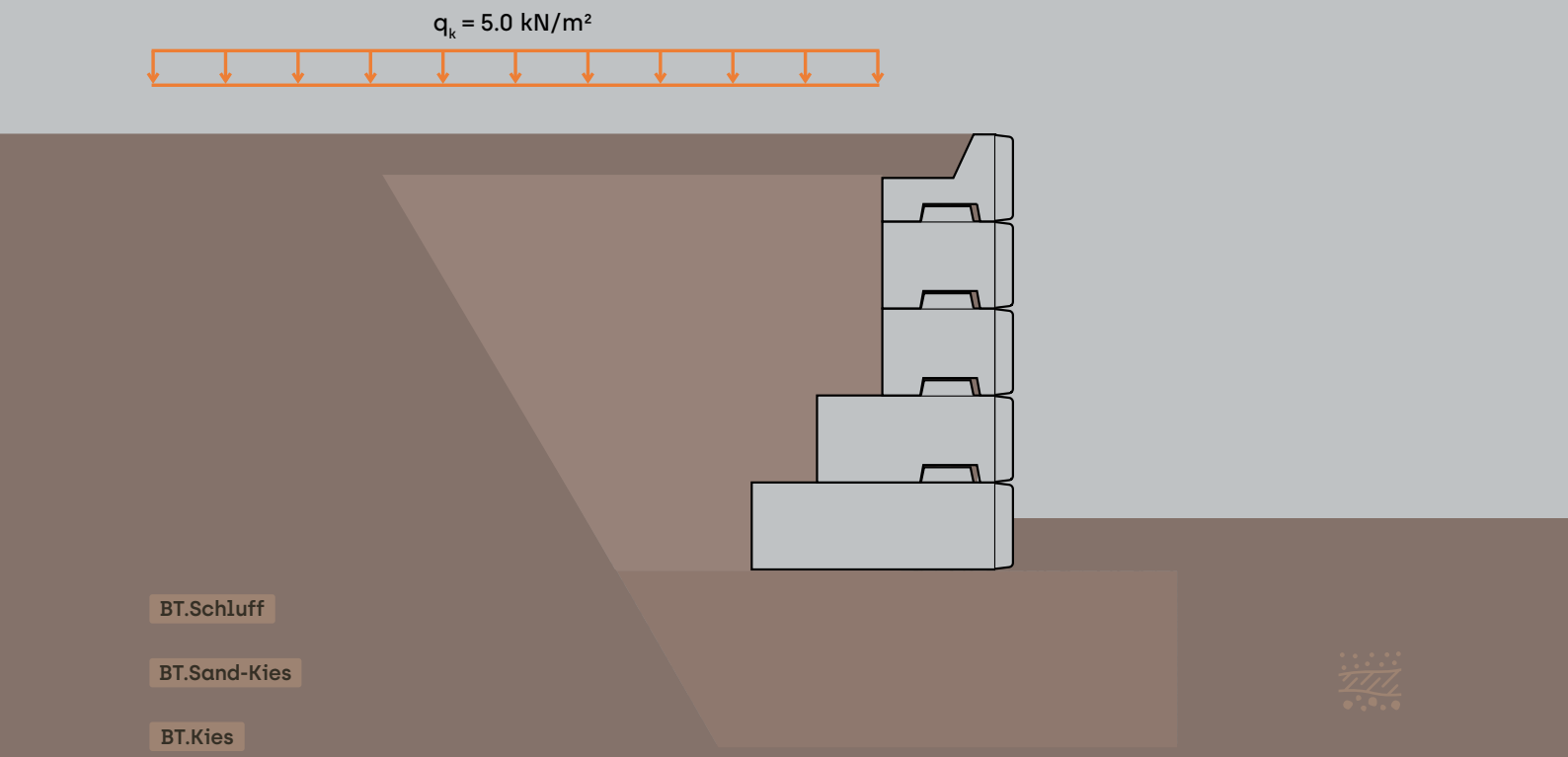
MT.Vert

## Schwergewichtsmauer Vertikal

Geländetyp

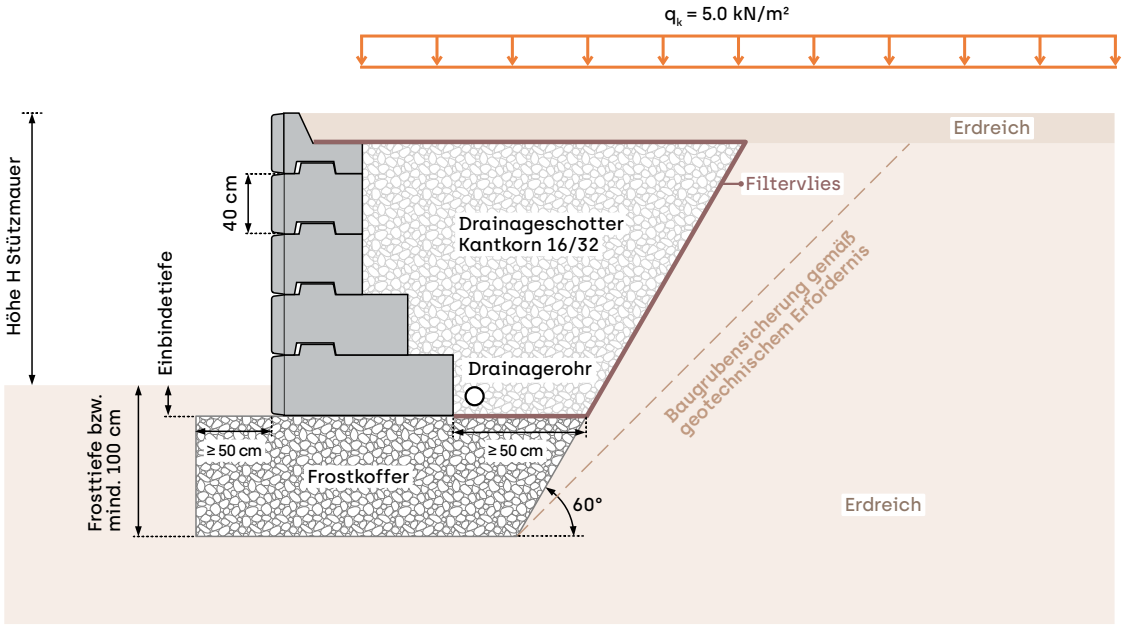
# 6.1 Ebenes Gelände

GT.Eben Lastfall α = 0,0°, ß = 0°, $q_k$ = 5.0 kN/m²



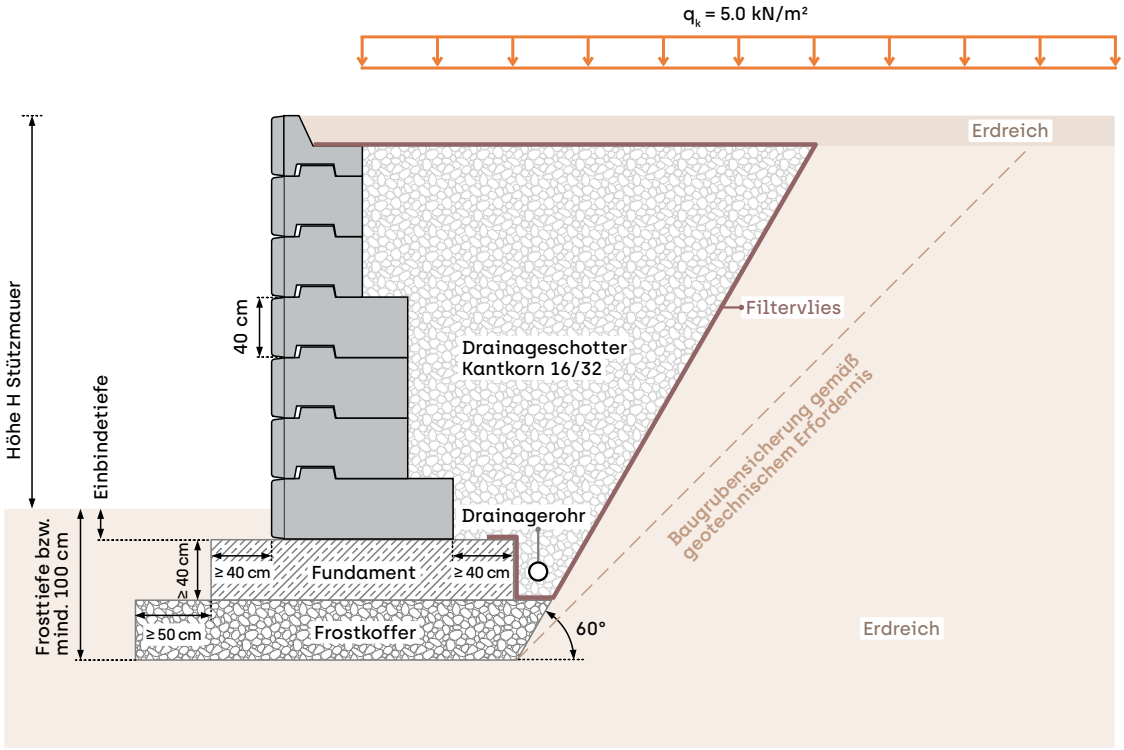
# 6.1.1. Regelschnitte ebenes Gelände

Schwergewichtsmauer Vertikal




Regelschnitt ohne Fundament

MT.Vert GT.Eben ohne Fundament




Regelschnitt mit Fundament

MT.Vert GT.Eben mit Fundament

# Aufbauschemata ebenes Gelände

Schwergewichtsmauer Vertikal / Lastfall α = 0,0°, ß = 0°, $q_k$ = 5.0 kN/m²

## Legende



**ET** Minimal statisch erforderliche Einbindetiefe der Blöcke beträgt 20 cm

**H** Höhe der Stützmauer unter Berücksichtigung der minimalen Einbindetiefe

**F** Fundament erforderlich (Bauteildicke mind. 40 cm)

**60** **90** **120** **150**

Die Zahlen 60, 90, 120 und 150 in den folgenden Tabellen geben die erforderliche Blocktiefe in Zentimetern an.

## 6.1.2. Aufbauschema - Bodentyp Schluff

MT.Vert GT.Eben BT.Schluff

Schwergewichtsmauer Vertikal / 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 | 120 | 120 | 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 |

## 6.1.3. Aufbauschema - Bodentyp Sand-Kies

MT.Vert GT.Eben BT.Sand-Kies

Schwergewichtsmauer Vertikal / 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 | 9F |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 400 | | | | | | | | | | |
| 360 | | | | | | | | | | 60 |
| 320 | | | | | | | | | 60 | 60 |
| 280 | | | | | | | | 60 | 60 | 60 |
| 240 | | | | | | 60 | 60 | 60 | 60 | 90 |
| 200 | | | | | 60 | 60 | 60 | 60 | 90 | 90 |
| 160 | | | | 60 | 60 | 60 | 60 | 90 | 90 | 90 |
| 120 | | | 60 | 60 | 60 | 90 | 90 | 90 | 90 | 120 |
| 80 | | 60 | 60 | 60 | 90 | 90 | 90 | 90 | 120 | 150 |
| 40 | 60 | 60 | 60 | 90 | 120 | 150 | 90 | 120 | 150 | 150 |
| F | | | | | | | F | F | F | F |
| ET | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| H | 20 | 60 | 100 | 140 | 180 | 220 | 220 | 260 | 300 | 340 |

## 6.1.4. Aufbauschema - Bodentyp Kies

MT.Vert GT.Eben BT.Kies

Schwergewichtsmauer Vertikal / 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 | 7 | 7F | 8F | 9F | 10F |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 400 | | | | | | | | | | | | 60 |
| 360 | | | | | | | | | | | 60 | 90 |
| 320 | | | | | | | | | | 60 | 60 | 120 |
| 280 | | | | | | | | 60 | 60 | 60 | 60 | 150 |
| 240 | | | | | | 60 | 60 | 90 | 60 | 60 | 90 | 150 |
| 200 | | | | | 60 | 60 | 60 | 120 | 60 | 90 | 90 | 150 |
| 160 | | | | 60 | 60 | 60 | 60 | 120 | 90 | 90 | 90 | 150 |
| 120 | | | 60 | 60 | 60 | 90 | 90 | 150 | 90 | 90 | 120 | 150 |
| 80 | | 60 | 60 | 60 | 90 | 90 | 90 | 150 | 90 | 120 | 150 | 150 |
| 40 | 60 | 60 | 60 | 90 | 90 | 150 | 90 | 150 | 120 | 150 | 150 | 150 |
| F | | | | | | | F | | F | F | F | F |
| ET | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| H | 20 | 60 | 100 | 140 | 180 | 220 | 220 | 260 | 260 | 300 | 340 | 380 |

Mauertyp

MT.Vert

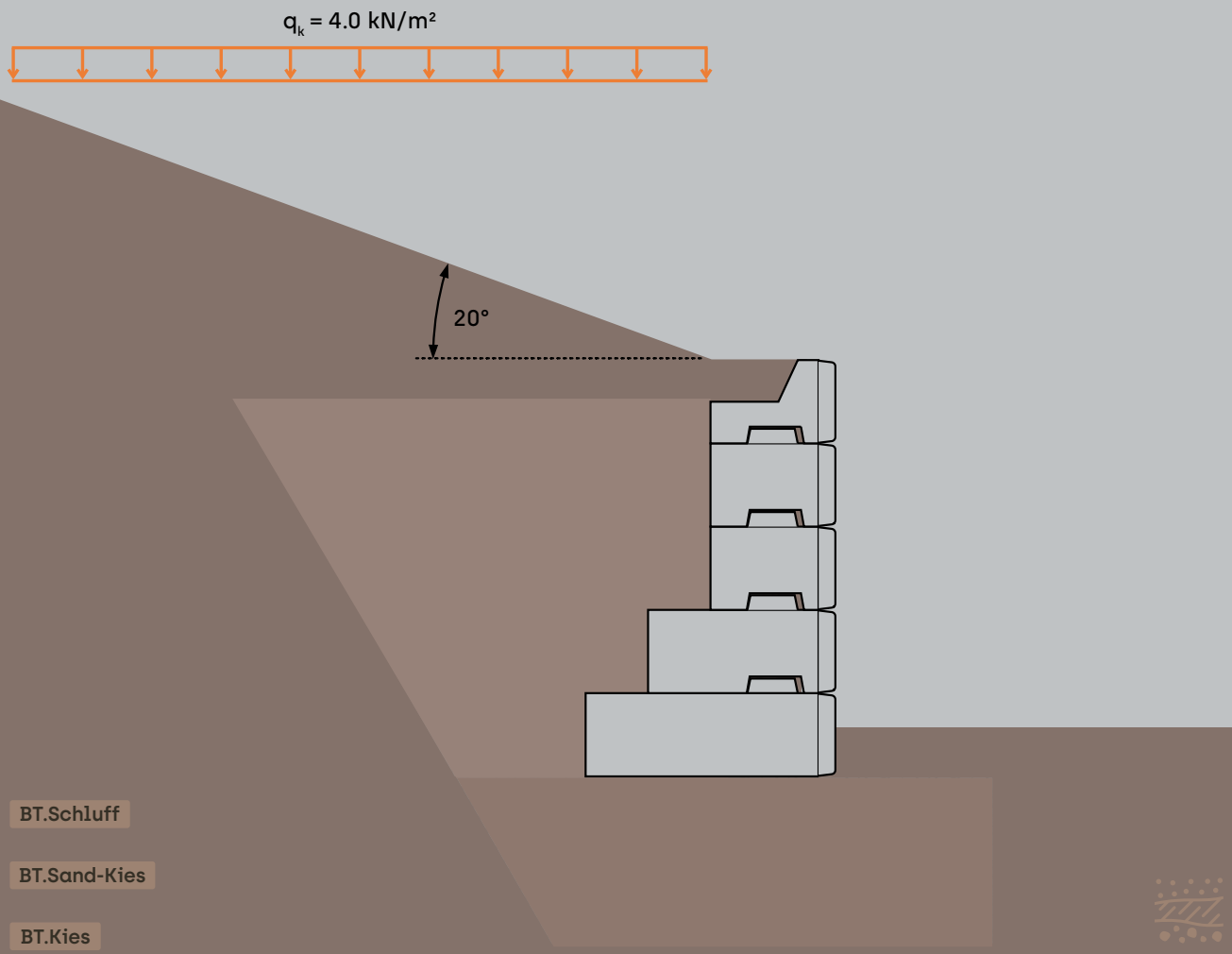
## Schwergewichtsmauer Vertikal

Geländetyp

# 6.2 Hangneigung 20°

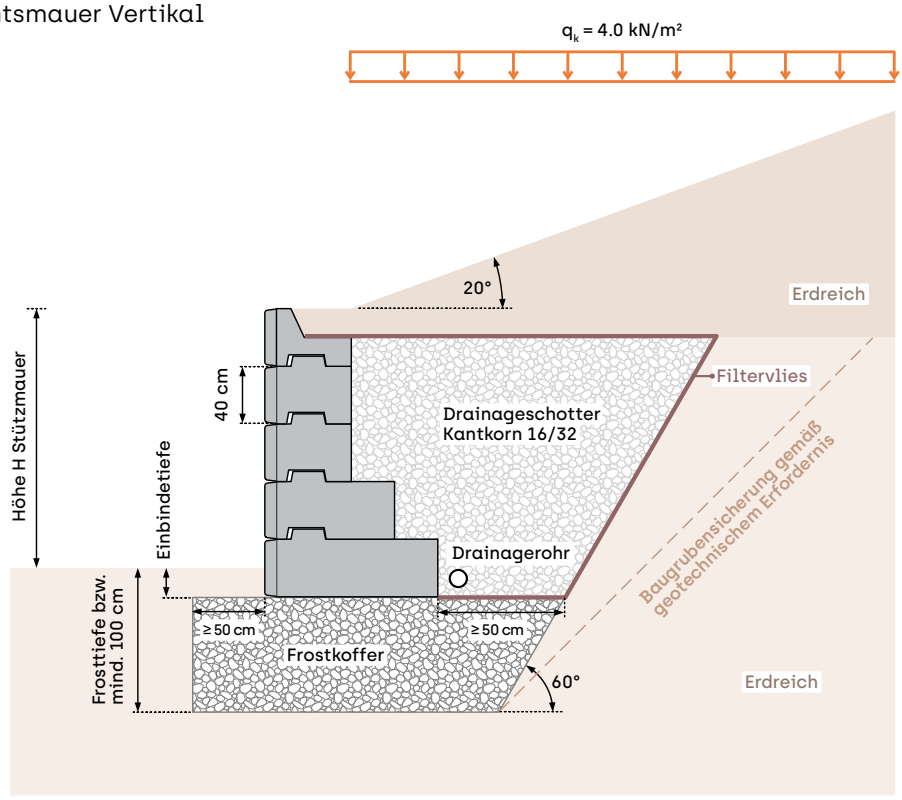
H20°

GT.Hang 20° Lastfall α = 0,0°, ß = 20°, $q_k$ = 4.0 kN/m²



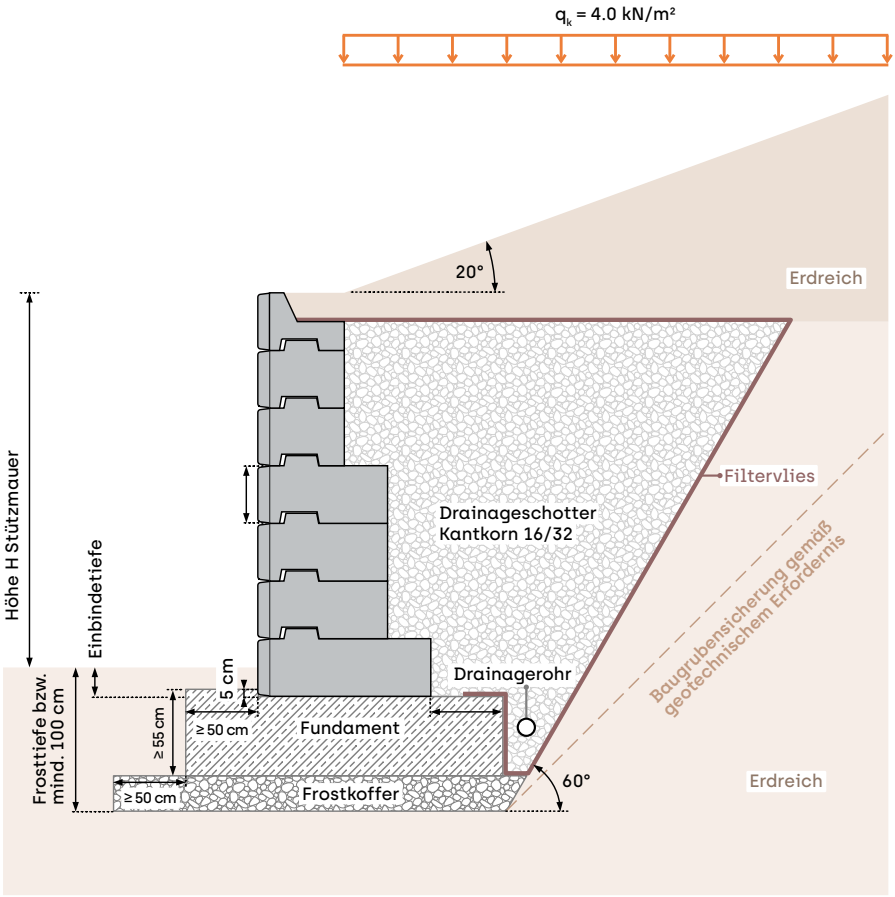
# 6.2.1. Regelschnitte Hangneigung 20°

Schwergewichtsmauer Vertikal




Regelschnitt ohne Fundament

MT.Vert | GT.Hang 20° | ohne Fundament




Regelschnitt mit Fundament

MT.Vert | GT.Hang 20° | mit Fundament

# Aufbauschemata Hang 20°

Schwergewichtsmauer Vertikal / Lastfall α = 0,0°, ß = 20°, $q_k$ = 4.0 kN/m²

Legende



**ET** Minimal statisch erforderliche Einbindetiefe der Blöcke beträgt 20 cm

**H** Höhe der Stützmauer unter Berücksichtigung der minimalen Einbindetiefe

**F** Fundament erforderlich (Bauteildicke mind. 40 cm)

**60** **90** **120** **150**

Die Zahlen 60, 90, 120 und 150 in den folgenden Tabellen geben die erforderliche Blocktiefe in Zentimetern an.

## 6.2.2. Aufbauschema - Bodentyp Schluff

MT.Vert GT.Hang 20° BT.Schluff

Schwergewichtsmauer Vertikal / Hang 20° α = 0,0°, ß = 20°, $q_k$ = 4.0 kN/m²

Anzahl Blockreihen

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

## 6.2.3. Aufbauschema - Bodentyp Sand-Kies

MT.Vert GT.Hang 20° BT.Sand-Kies

Schwergewichtsmauer Vertikal / Hang 20° α = 0,0°, ß = 20°, $q_k$ = 4.0 kN/m²

Anzahl Blockreihen

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

## 6.2.4. Aufbauschema - Bodentyp Kies

MT.Vert GT.Hang 20° BT.Kies

Schwergewichtsmauer Vertikal / Hang 20° α = 0,0°, ß = 20°, $q_k$ = 4.0 kN/m²

Anzahl Blockreihen

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

Mauertyp

MT.Vert

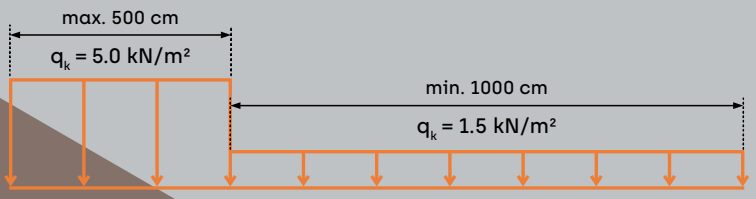
# Schwergewichtsmauer Vertikal

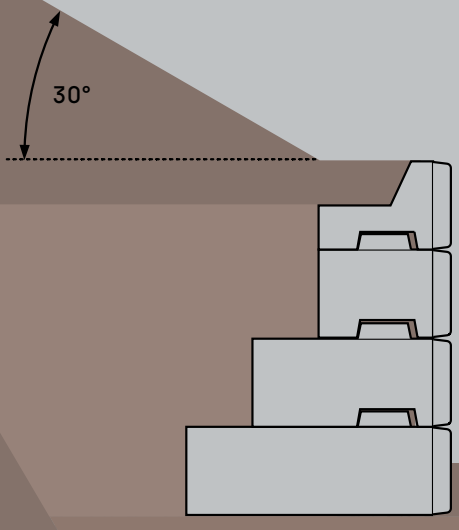
Geländetyp

# 6.3 Hangneigung 30°

H30°

GT.Hang 30° Lastfall α = 0,0°, ß = 30°, $q_k$ = 1.5 kN/m² und 5.0 kN/m²



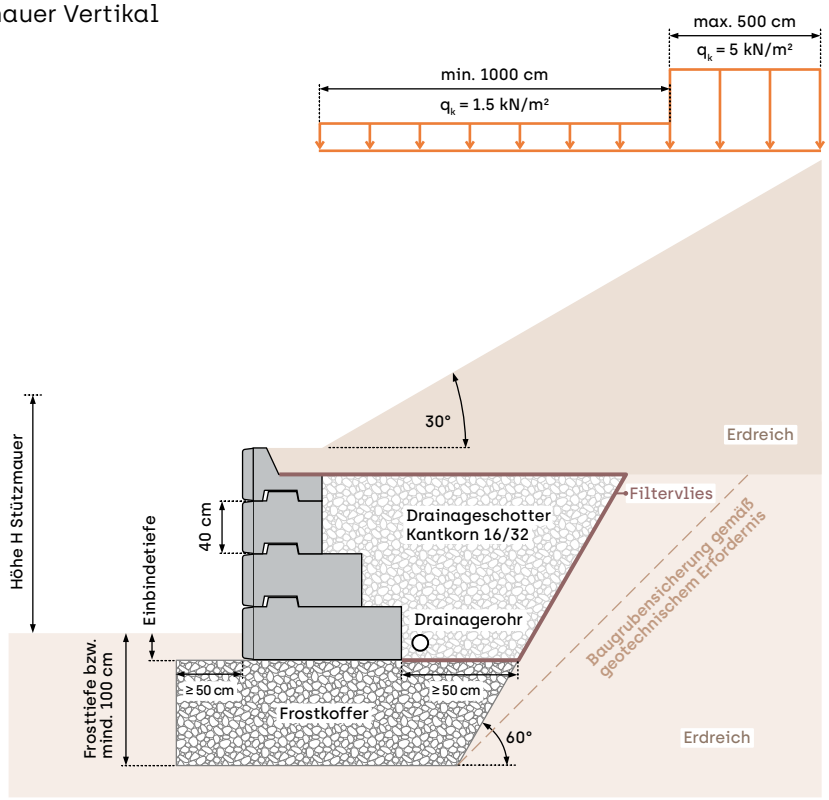

BT.Schluff

BT.Sand-Kies

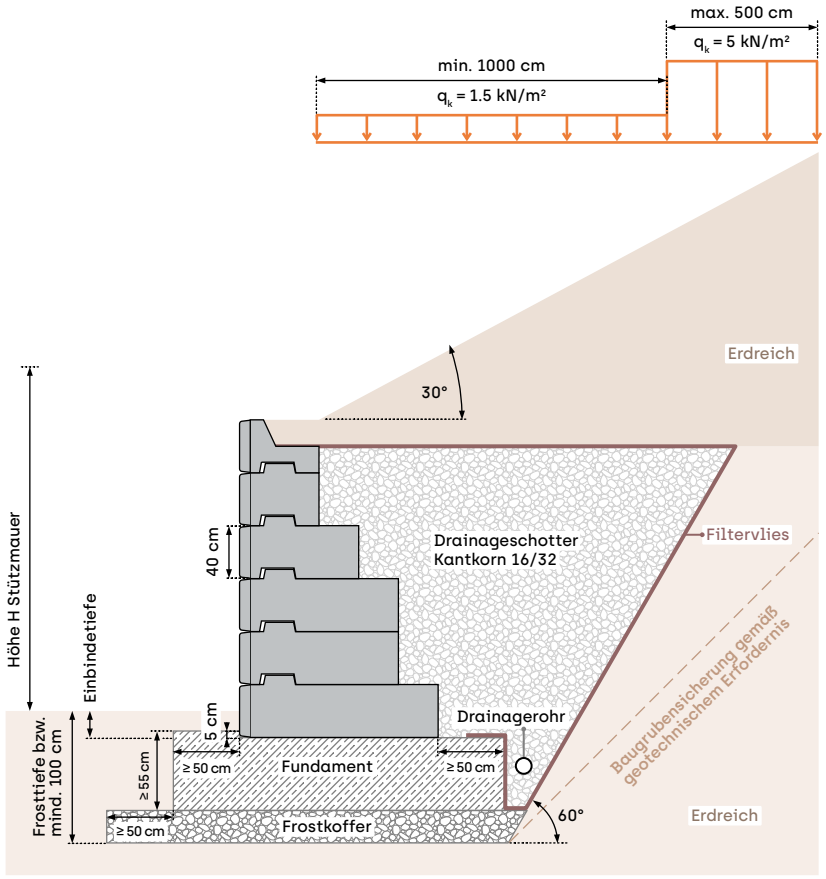
BT.Kies

# 6.3.1. Regelschnitte Hangneigung 30°

Schwergewichtsmauer Vertikal




Regelschnitt ohne Fundament MT.Vert GT.Hang 30° ohne Fundament




Regelschnitt mit Fundament MT.Vert GT.Hang 30° mit Fundament

# Aufbauschemata Hang 30°

Schwergewichtsmauer Vertikal / Lastfall α = 0,0°, ß = 30°, $q_k$ = 1.5 kN/m² und 5.0 kN/m²

## Legende



**ET** Minimal statisch erforderliche Einbindetiefe der Blöcke beträgt 20 cm

**H** Höhe der Stützmauer unter Berücksichtigung der minimalen Einbindetiefe

**F** Fundament erforderlich (Bauteildicke mind. 40 cm)

**60** **90** **120** **150**

Die Zahlen 60, 90, 120 und 150 in den folgenden Tabellen geben die erforderliche Blocktiefe in Zentimetern an.

## 6.3.2. Aufbauschema - Bodentyp Schluff

MT.Vert GT.Hang 30° BT.Schluff

Schwergewichtsmauer Vertikal / Hang 30° α = 0,0°, ß = 30°, $q_k$ = 1.5 kN/m² und 5.0 kN/m²

Anzahl Blockreihen

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

## 6.3.3. Aufbauschema - Bodentyp Sand-Kies

MT.Vert GT.Hang 30° BT.Sand-Kies

Schwergewichtsmauer Vertikal / Hang 30° α = 0,0°, ß = 30°, $q_k$ = 1.5 kN/m² und 5.0 kN/m²

Anzahl Blockreihen

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

## 6.3.4. Aufbauschema - Bodentyp Kies

MT.Vert GT.Hang 30° BT.Kies

Schwergewichtsmauer Vertikal / Hang 30° α = 0,0°, ß = 30°, $q_k$ = 1.5 kN/m² und 5.0 kN/m²

Anzahl Blockreihen

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

Mauertyp

MT.Vert

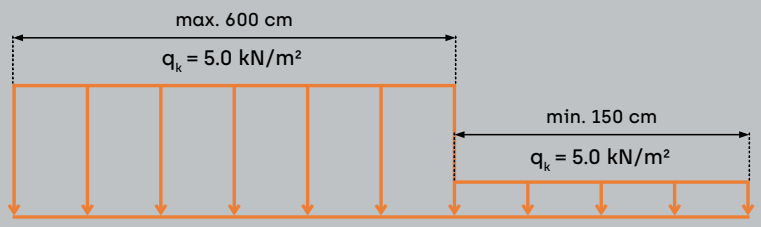
## Schwergewichtsmauer Vertikal

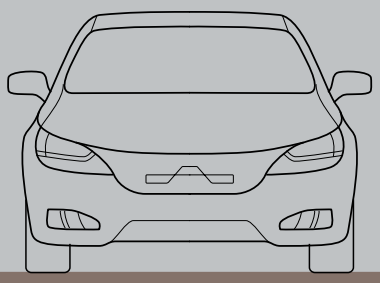
Geländetyp

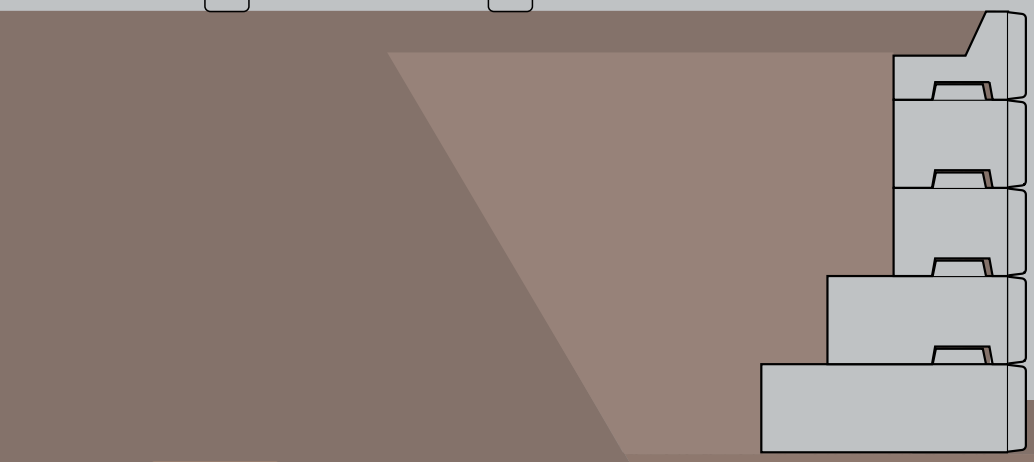
# 6.4 Straße 16,7 kN

S16

GT.Straße 16,7 kN Lastfall α = 0,0°, ß = 0°, $q_k$ = 5.0 kN/m² und 16.7 kN/m²





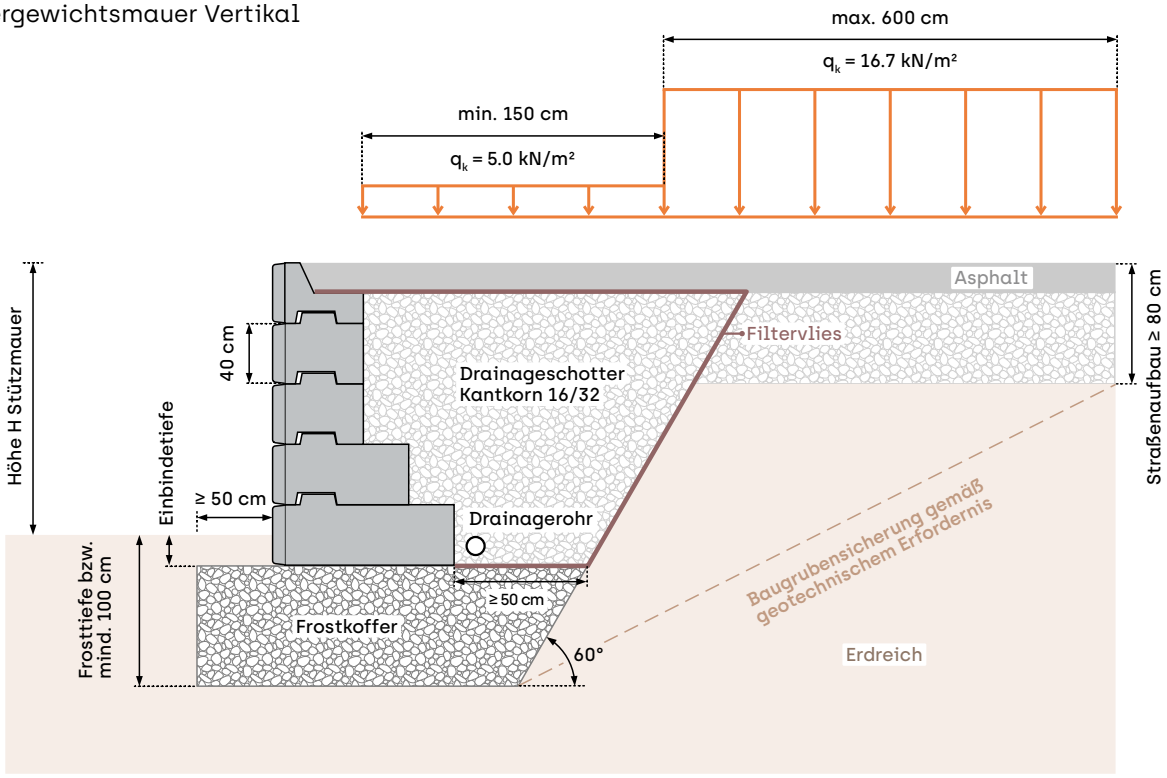
BT.Schluff

BT.Sand-Kies

BT.Kies

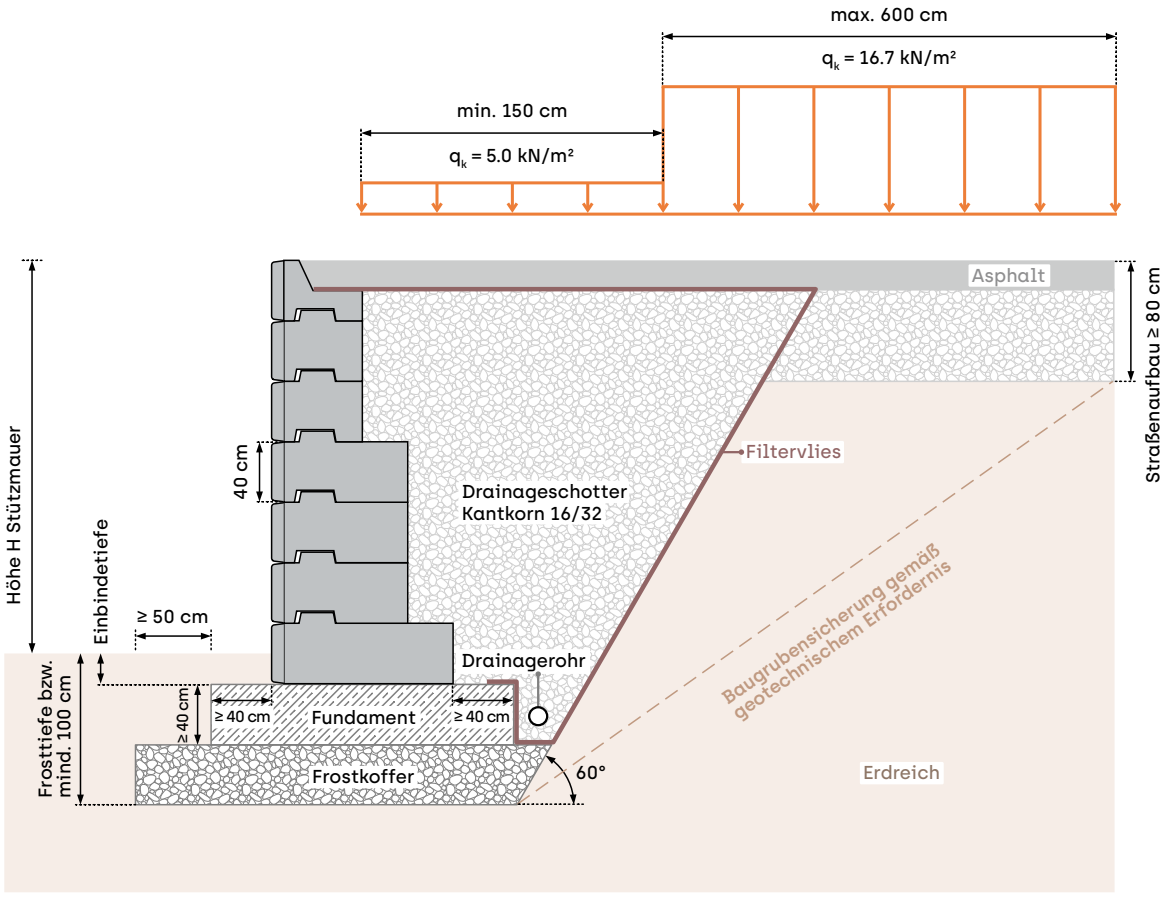
# 6.4.1. Regelschnitte Straße 16,7 kN

Schwergewichtsmauer Vertikal




Regelschnitt ohne Fundament

MT.Vert | GT.Straße 16,7 kN | ohne Fundament




Regelschnitt mit Fundament

MT.Vert | GT.Straße 16,7 kN | mit Fundament

# Aufbauschemata Straße 16,7 kN

Schwergewichtsmauer Vertikal / Lastfall α = 0,0°, ß = 0°, $q_k$ = 16,7 kN/m²

## Legende



| | |
|---|---|
| ET | Minimal statisch erforderliche Einbindetiefe der Blöcke beträgt 20 cm |
| H | Höhe der Stützmauer unter Berücksichtigung der minimalen Einbindetiefe |
| F | Fundament erforderlich (Bauteildicke mind. 40 cm) |

60 90 120 150

Die Zahlen 60, 90, 120 und 150 in den folgenden Tabellen geben die erforderliche Blocktiefe in Zentimetern an.

## 6.4.2. Aufbauschema - Bodentyp Schluff

MT.Vert GT.Straße 16,7 kN BT.Schluff

Schwergewichtsmauer Vertikal / Straße 16,7 kN α = 0,0°, ß = 0°, $q_k$ = 16,7 kN/m²

Anzahl Blockreihen

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

## 6.4.3. Aufbauschema - Bodentyp Sand-Kies

MT.Vert | GT.Straße 16,7 kN | BT.Sand-Kies

Schwergewichtsmauer Vertikal / Straße 16,7 kN α = 0,0°, ß = 0°, $q_k$ = 16,7 kN/m²

Anzahl Blockreihen

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

## 6.4.4. Aufbauschema - Bodentyp Kies

MT.Vert | GT.Straße 16,7 kN | BT.Kies

Schwergewichtsmauer Vertikal / Straße 16,7 kN α = 0,0°, ß = 0°, $q_k$ = 16,7 kN/m²

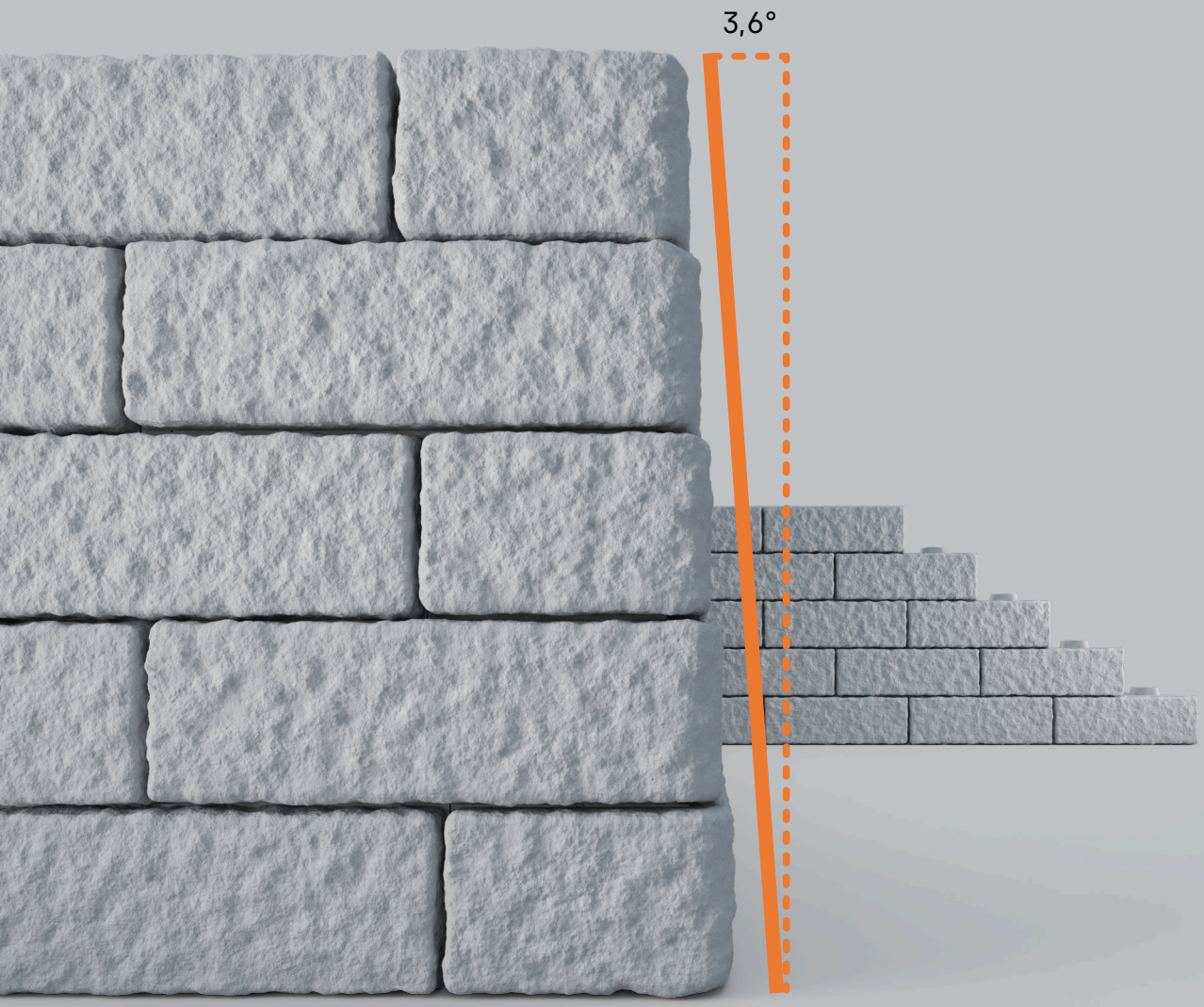
Anzahl Blockreihen

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

Typenstatik für

# 7. Schwergewichtsmauer Geneigt

MT.Neig



Schwergewichtsmauer Geneigt

# Effektive Mauerhöhen bis 3,80 m

4 m Mauerhöhe inklusive Einbindetiefe von 20 cm

**5** Geländetypen mit Lastfällen 

**10** Regelschnitte 

**15** Aufbauschemata 

MT.Neig

GT.Eben | GT.Hang 20° | GT.Hang 30° | GT.Straße 16,7 kN | GT.Straße 33,3 kN

BT.Schluff | BT.Sand-Kies | BT.Kies

mit Fundament | ohne Fundament

Die geneigte Schwergewichtsmauer ermöglicht eine Mauerhöhe bis zu 4 m inklusive Einbindetiefe von 20 cm. Effektive Mauerhöhe liegt daher bei 3,80 m.

Die Statik der geneigten Schwergewichtsmauer umfasst 5 Geländetypen mit 10 Regelschnitten und 15 Aufbauschemata mit 3 Bodentypen.

Mauertyp

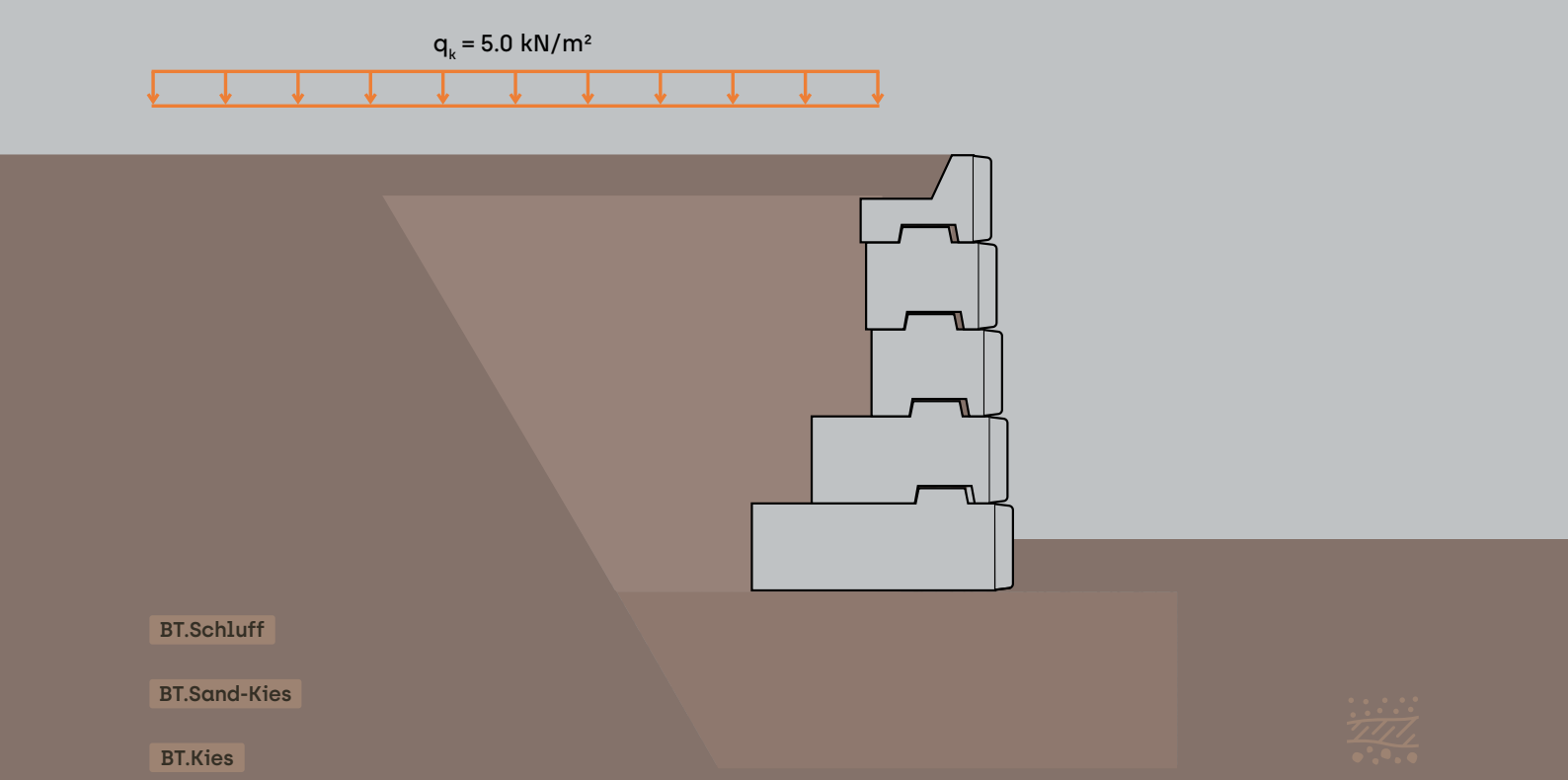
MT.Neig

## Schwergewichtsmauer Geneigt

Geländetyp

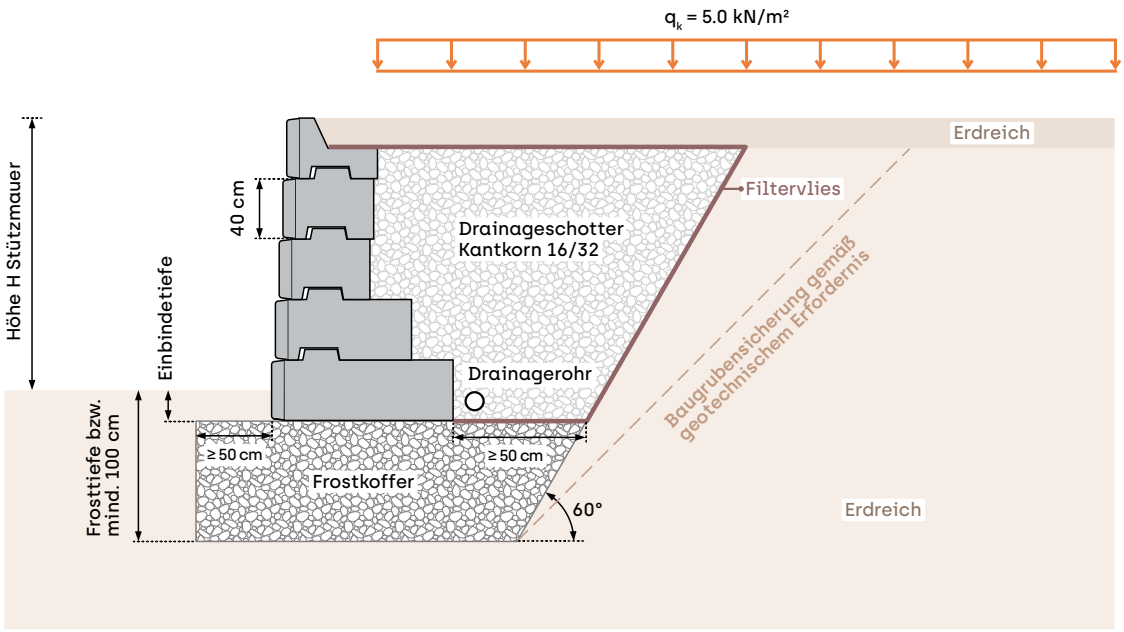
# 7.1 Ebenes Gelände

GT.Eben Lastfall α = 3,6°, ß = 0°, $q_k$ = 5.0 kN/m²



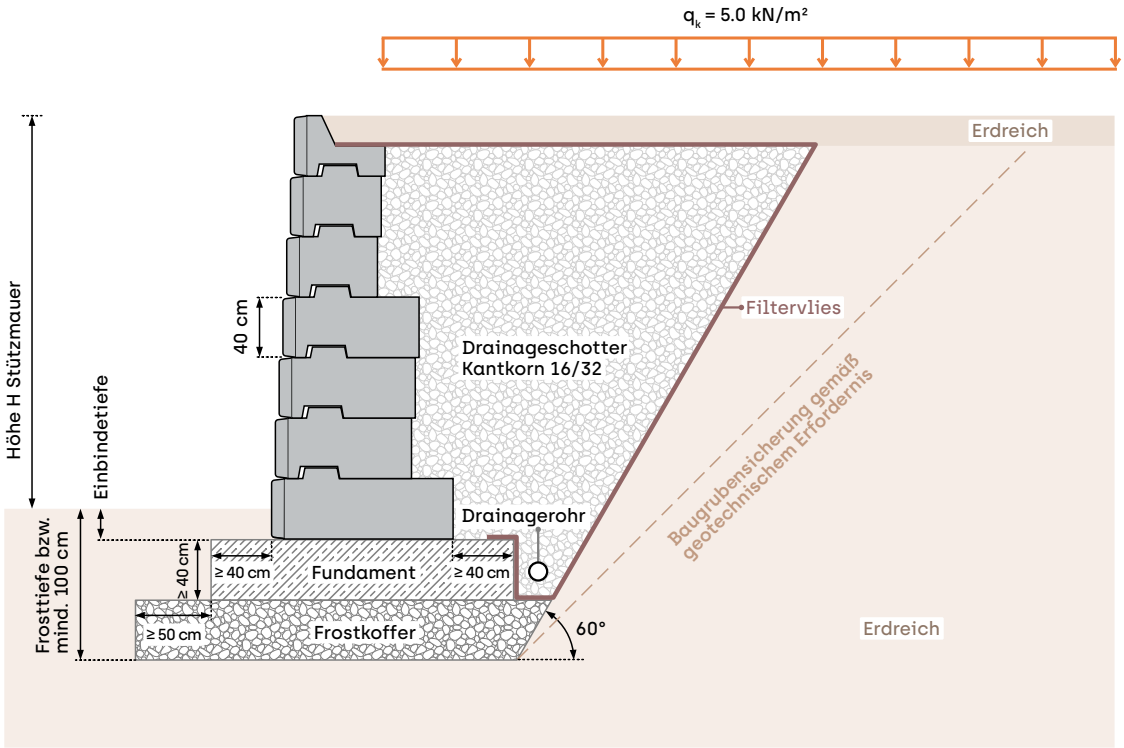
# 7.1.1. Regelschnitte ebenes Gelände

Schwergewichtsmauer Geneigt




Regelschnitt ohne Fundament

MT.Neig GT.Eben ohne Fundament




Regelschnitt mit Fundament

MT.Neig GT.Eben mit Fundament

# Aufbauschemata ebenes Gelände

Schwergewichtsmauer Geneigt / Lastfall α = 3,6°, ß = 0°, $q_k$ = 5.0 kN/m²



Legende

| | |
|---|---|
| ET | Minimal statisch erforderliche Einbindetiefe der Blöcke beträgt 20 cm |
| H | Höhe der Stützmauer unter Berücksichtigung der minimalen Einbindetiefe |
| F | Fundament erforderlich (Bauteildicke mind. 40 cm) |

60 90 120 150

Die Zahlen 60, 90, 120 und 150 in den folgenden Tabellen geben die erforderliche Blocktiefe in Zentimetern an.

## 7.1.2. Aufbauschema - Bodentyp Schluff

MT.Neig GT.Eben BT.Schluff

Schwergewichtsmauer Geneigt / Ebenes Gelände α = 3,6°, ß = 0°, qk = 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 |

## 7.1.3. Aufbauschema - Bodentyp Sand-Kies

MT.Neig GT.Eben BT.Sand-Kies

Schwergewichtsmauer Geneigt / Ebenes Gelände α = 3,6°, ß = 0°, $q_k$ = 5.0 kN/m²

Anzahl Blockreihen

| Höhe in cm | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 6F | 7 | 7F | 8F | 9F | 10F |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 400 | | | | | | | | | | | | 60 |
| 360 | | | | | | | | | | | 60 | 60 |
| 320 | | | | | | | | | | 60 | 60 | 90 |
| 280 | | | | | | | | 60 | 60 | 60 | 60 | 90 |
| 240 | | | | | | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 120 |
| 200 | | | | | 60 | 60 | 60 | 90 | 60 | 60 | 90 | 150 |
| 160 | | | | 60 | 60 | 60 | 60 | 120 | 60 | 90 | 90 | 150 |
| 120 | | | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 150 | 90 | 90 | 120 | 150 |
| 80 | | 60 | 60 | 60 | 60 | 90 | 90 | 150 | 90 | 120 | 150 | 150 |
| 40 | 60 | 60 | 60 | 60 | 90 | 150 | 90 | 150 | 120 | 150 | 150 | 150 |
| F | | | | | | | F | | F | F | F | F |
| ET | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| H | 20 | 60 | 100 | 140 | 180 | 220 | 220 | 260 | 260 | 300 | 340 | 380 |

## 7.1.4. Aufbauschema - Bodentyp Kies

MT.Neig GT.Eben BT.Kies

Schwergewichtsmauer Geneigt / Ebenes Gelände α = 3,6°, ß = 0°, qk = 5.0 kN/m²

Anzahl Blockreihen

| Höhe in cm | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 6F | 7 | 7F | 8F | 9F | 10F |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 400 | | | | | | | | | | | | 60 |
| 360 | | | | | | | | | | | 60 | 60 |
| 320 | | | | | | | | | | 60 | 60 | 90 |
| 280 | | | | | | | | 60 | 60 | 60 | 60 | 90 |
| 240 | | | | | | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 120 |
| 200 | | | | | 60 | 60 | 60 | 90 | 60 | 60 | 90 | 150 |
| 160 | | | | 60 | 60 | 60 | 60 | 120 | 60 | 90 | 90 | 150 |
| 120 | | | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 150 | 90 | 90 | 120 | 150 |
| 80 | | 60 | 60 | 60 | 60 | 90 | 90 | 150 | 90 | 120 | 150 | 150 |
| 40 | 60 | 60 | 60 | 60 | 90 | 150 | 90 | 150 | 120 | 150 | 150 | 150 |
| F | | | | | | | F | | F | F | F | F |
| ET | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| H | 20 | 60 | 100 | 140 | 180 | 220 | 220 | 260 | 260 | 300 | 340 | 380 |

Mauertyp

MT.Neig

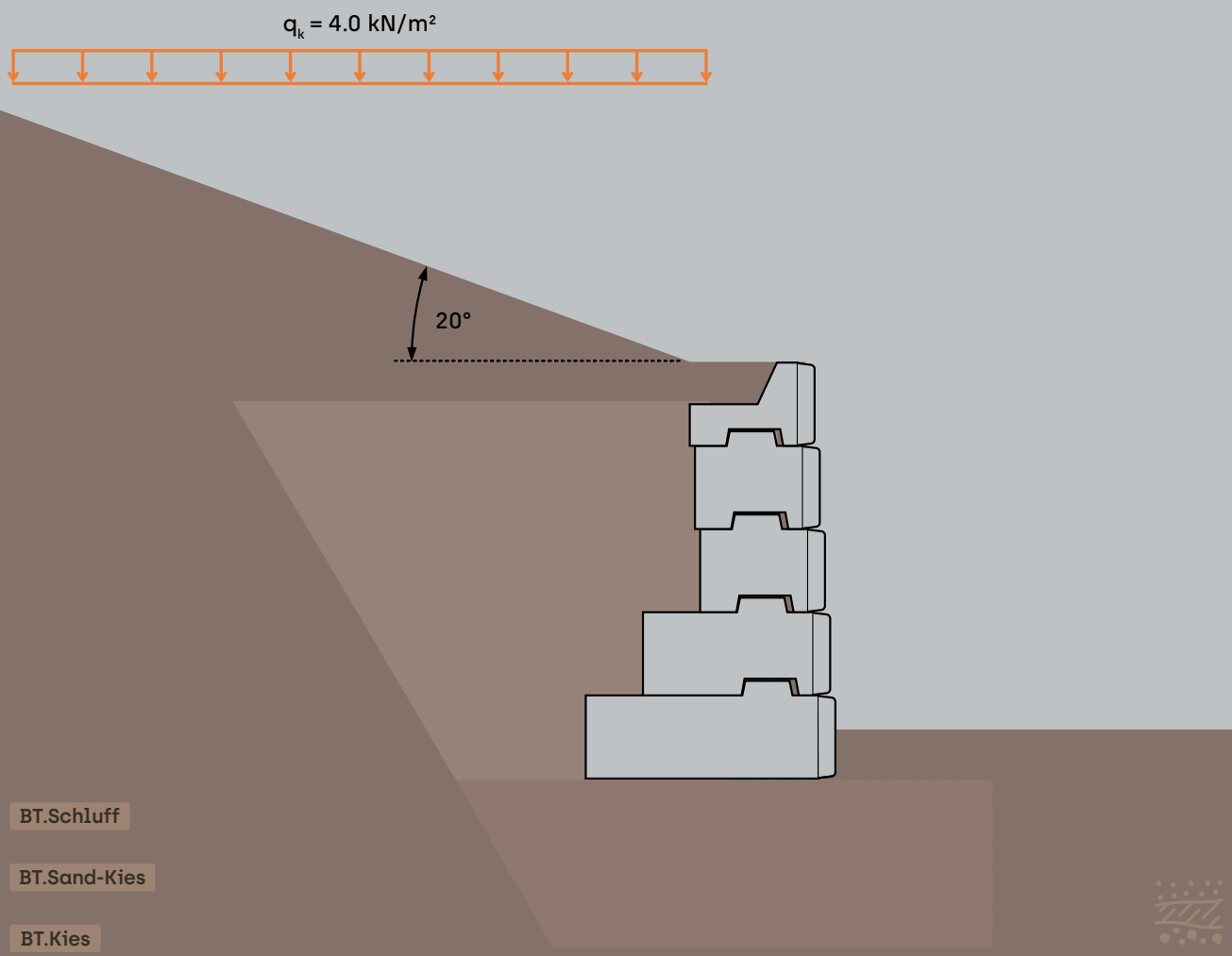
## Schwergewichtsmauer Geneigt

Geländetyp

# 7.2 Hangneigung 20°

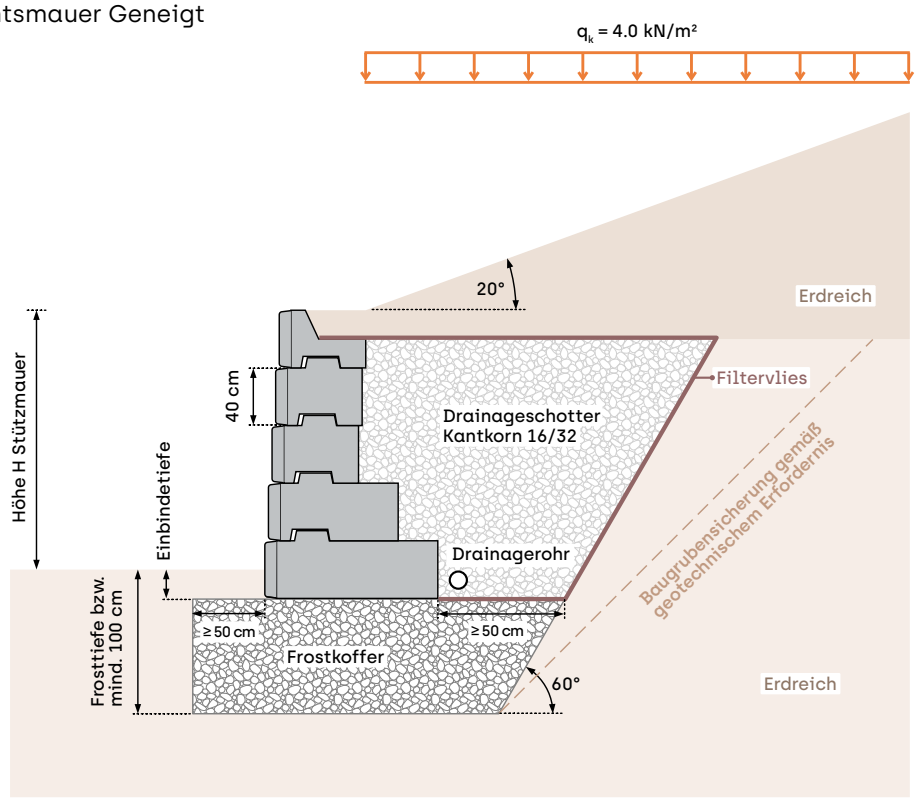
H20°

GT.Hang 20° Lastfall α = 3,6°, ß = 20°, $q_k$ = 4.0 kN/m²



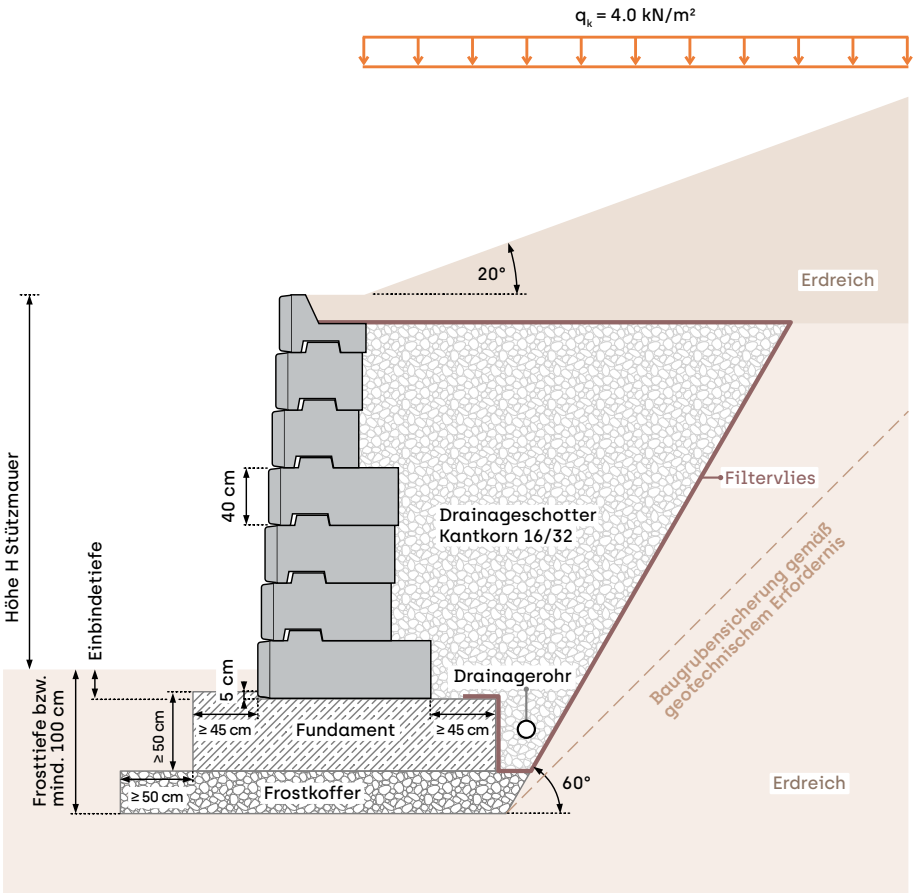
# 7.2.1. Regelschnitte Hangneigung 20°

Schwergewichtsmauer Geneigt




Regelschnitt ohne Fundament

MT.Neig | GT.Hang 20° | ohne Fundament




Regelschnitt mit Fundament

MT.Neig | GT.Hang 20° | mit Fundament

# Aufbauschemata Hang 20°

Schwergewichtsmauer Geneigt / Lastfall α = 3,6°, ß = 20°, $q_k$ = 4.0 kN/m²

Legende



| | |
|---|---|
| ET | Minimal statisch erforderliche Einbindetiefe der Blöcke beträgt 20 cm |
| H | Höhe der Stützmauer unter Berücksichtigung der minimalen Einbindetiefe |
| F | Fundament erforderlich (Bauteildicke mind. 40 cm) |

60 90 120 150

Die Zahlen 60, 90, 120 und 150 in den folgenden Tabellen geben die erforderliche Blocktiefe in Zentimetern an.

## 7.2.2. Aufbauschema - Bodentyp Schluff

MT.Neig GT.Hang 20° BT.Schluff

Schwergewichtsmauer Geneigt / Hang 20° α = 3,6°, ß = 20°, qk = 4.0 kN/m²

Anzahl Blockreihen

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

## 7.2.3. Aufbauschema - Bodentyp Sand-Kies

MT.Neig GT.Hang 20° BT.Sand-Kies

Schwergewichtsmauer Geneigt / Hang 20° α = 3,6°, ß = 20°, $q_k$ = 4.0 kN/m²

Anzahl Blockreihen

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

## 7.2.4. Aufbauschema - Bodentyp Kies

MT.Neig GT.Hang 20° BT.Kies

Schwergewichtsmauer Geneigt / Hang 20° α = 3,6°, ß = 20°, qk = 4.0 kN/m²

Anzahl Blockreihen

| Höhe in cm | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5F | 6F | 7F | 8F | 9F |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 400 | | | | | | | | | | |
| 360 | | | | | | | | | | 60 |
| 320 | | | | | | | | | 60 | 60 |
| 280 | | | | | | | | 60 | 60 | 90 |
| 240 | | | | | | | 60 | 60 | 60 | 120 |
| 200 | | | | | 60 | 60 | 60 | 60 | 90 | 150 |
| 160 | | | | 60 | 60 | 60 | 60 | 90 | 90 | 150 |
| 120 | | | 60 | 60 | 60 | 60 | 90 | 90 | 120 | 150 |
| 80 | | 60 | 60 | 60 | 90 | 90 | 90 | 120 | 120 | 150 |
| 40 | 60 | 60 | 60 | 120 | 150 | 120 | 120 | 120 | 150 | 150 |
| F | | | | | | F | F | F | F | F |
| ET | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| H | 20 | 60 | 100 | 140 | 180 | 220 | 220 | 260 | 300 | 340 |

Mauertyp

MT.Neig

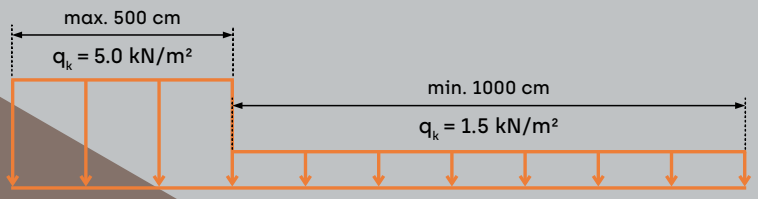
## Schwergewichtsmauer Geneigt

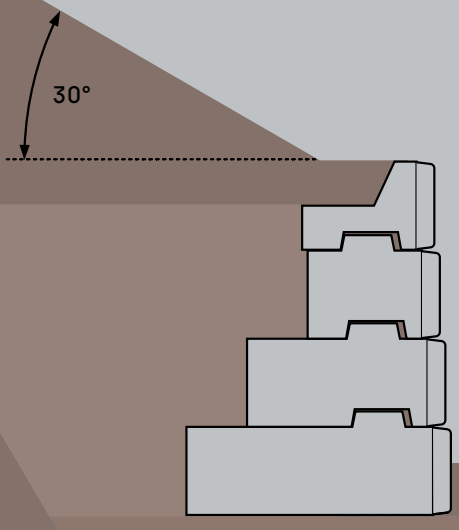
Geländetyp

# 7.3 Hangneigung 30°

H30°

GT.Hang 30° Lastfall α = 3,6°, ß = 30°, $q_k$ = 1.5 kN/m² und 5.0 kN/m²



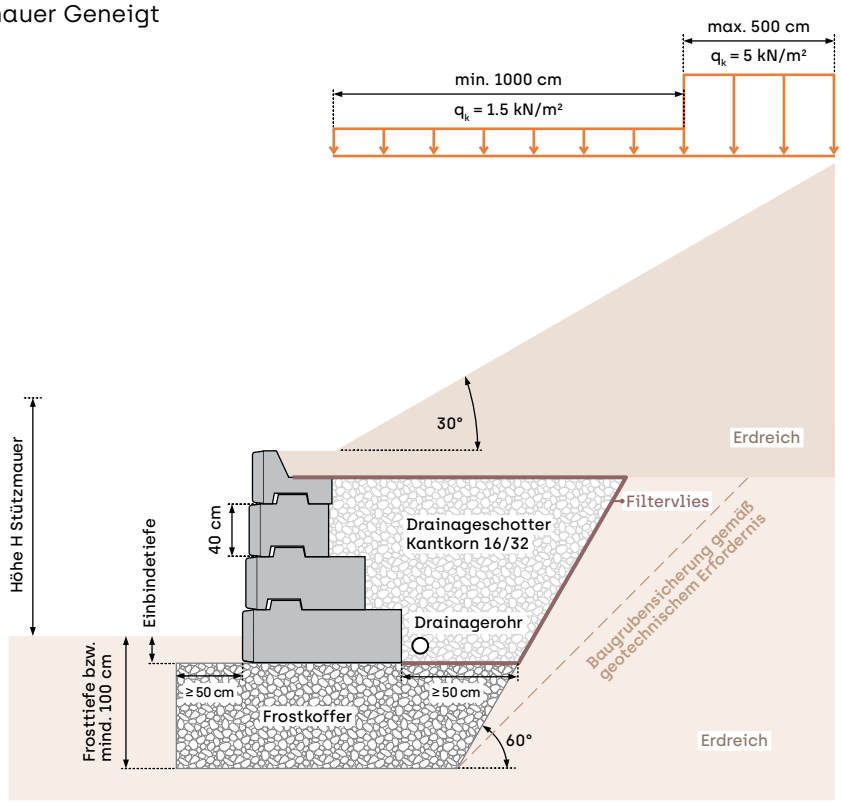

BT.Schluff

BT.Sand-Kies

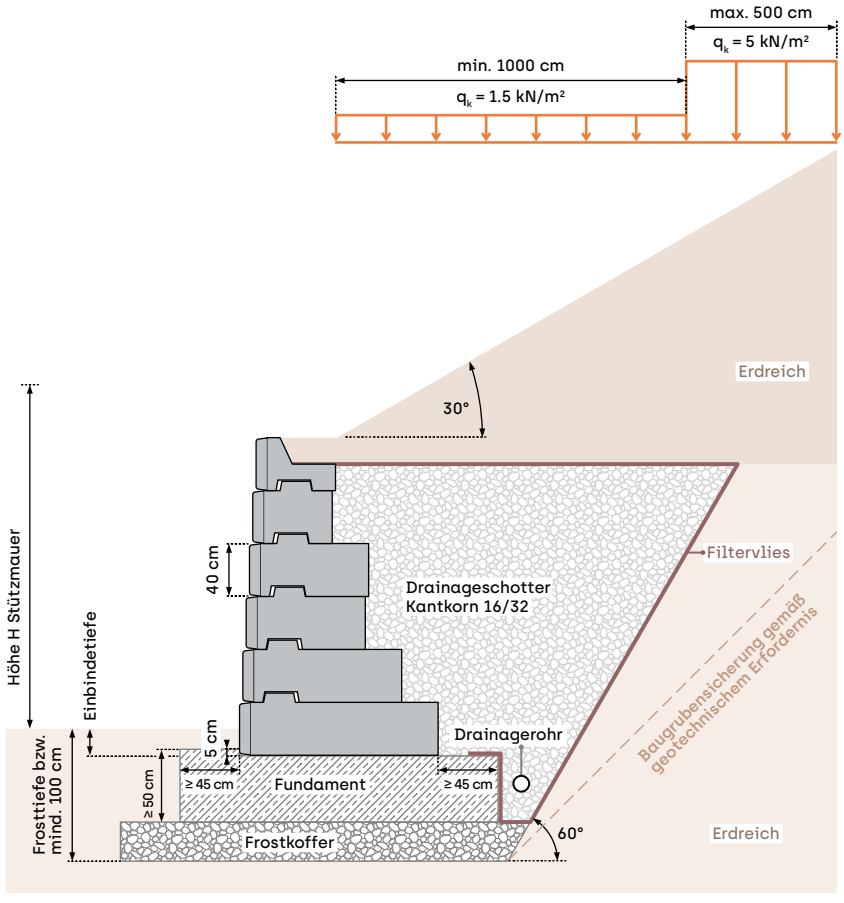
BT.Kies

# 7.3.1. Regelschnitte Hangneigung 30°

Schwergewichtsmauer Geneigt




Regelschnitt ohne Fundament MT.Neig GT.Hang 30° ohne Fundament




Regelschnitt mit Fundament MT.Neig GT.Hang 30° mit Fundament

# Aufbauschemata Hang 30°

Schwergewichtsmauer Geneigt / Lastfall α = 3,6°, ß = 30°, $q_k$ = 1.5 kN/m² und 5.0 kN/m²

Legende



| | |
|---|---|
| ET | Minimal statisch erforderliche Einbindetiefe der Blöcke beträgt 20 cm |
| H | Höhe der Stützmauer unter Berücksichtigung der minimalen Einbindetiefe |
| F | Fundament erforderlich (Bauteildicke mind. 40 cm) |

60 90 120 150

Die Zahlen 60, 90, 120 und 150 in den folgenden Tabellen geben die erforderliche Blocktiefe in Zentimetern an.

## 7.3.2. Aufbauschema - Bodentyp Schluff

MT.Neig GT.Hang 30° BT.Schluff

Schwergewichtsmauer Geneigt / Hang 30° α = 3,6°, ß = 30°, $q_k$ = 1.5 kN/m² und 5.0 kN/m²

Anzahl Blockreihen

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

## 7.3.3. Aufbauschema - Bodentyp Sand-Kies

MT.Neig GT.Hang 30° BT.Sand-Kies

Schwergewichtsmauer Geneigt / Hang 30° α = 3,6°, ß = 30°, $q_k$ = 1.5 kN/m² und 5.0 kN/m²

Anzahl Blockreihen

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

## 7.3.4. Aufbauschema - Bodentyp Kies

MT.Neig GT.Hang 30° BT.Kies

Schwergewichtsmauer Geneigt / Hang 30° α = 3,6°, ß = 30°, $q_k$ = 1.5 kN/m² und 5.0 kN/m²

Anzahl Blockreihen

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

Mauertyp

MT.Neig

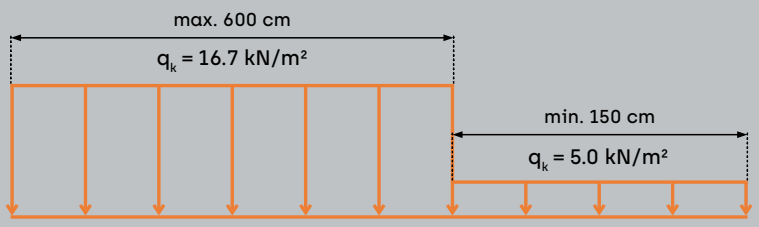
## Schwergewichtsmauer Geneigt

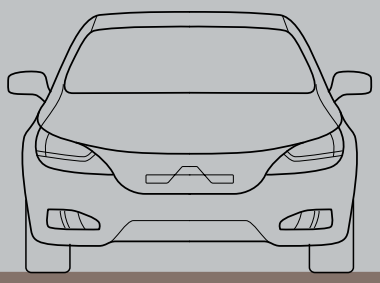
Geländetyp

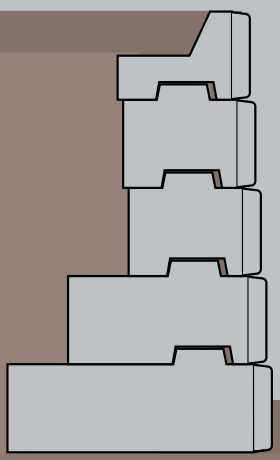
# 7.4 Straße 16,7 kN

S16

GT.Straße 16,7 kN Lastfall α = 3,6°, ß = 0°, $q_k$ = 5.0 kN/m² und 16.7 kN/m²





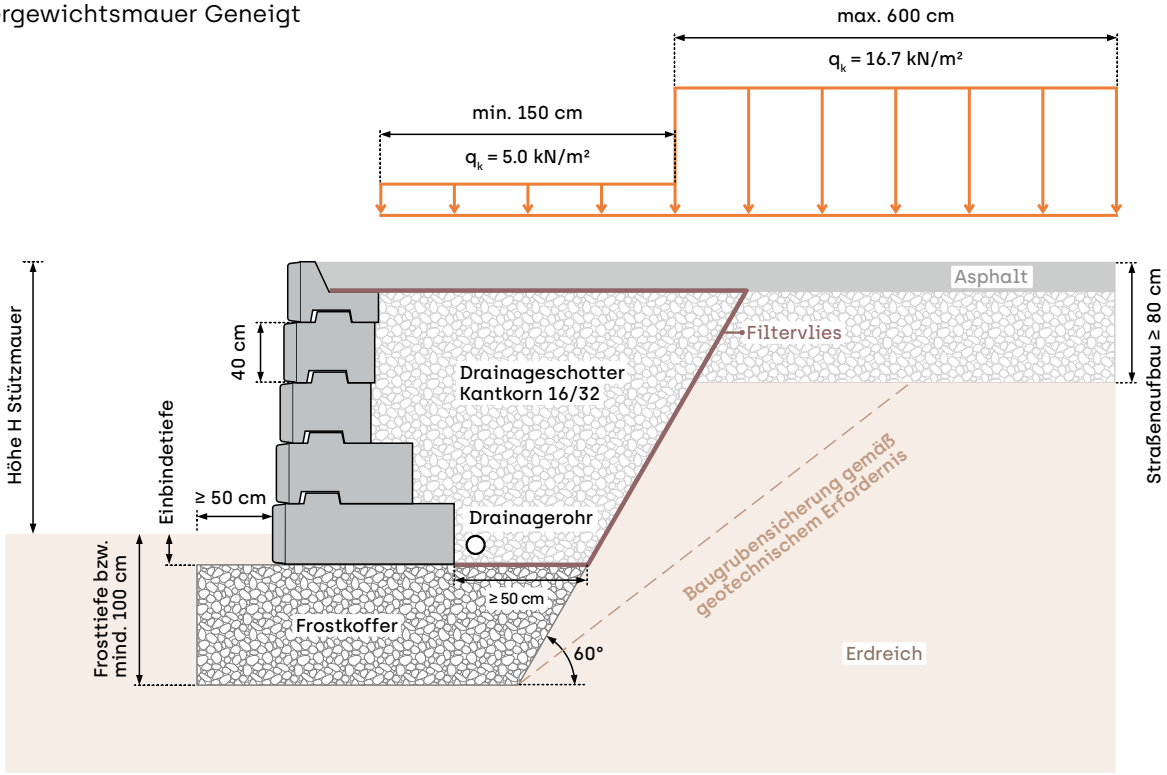
BT.Schluff

BT.Sand-Kies

BT.Kies

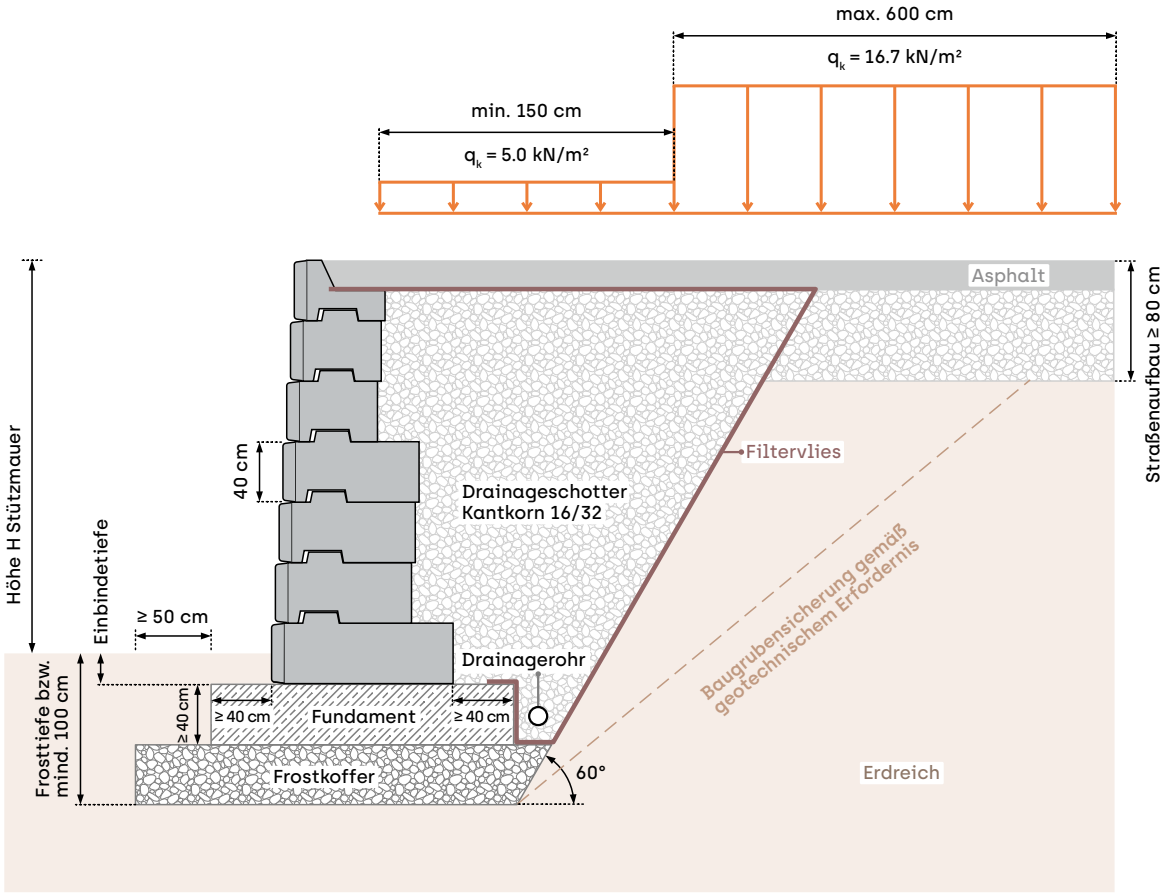
# 7.4.1. Regelschnitte Straße 16,7 kN

Schwergewichtsmauer Geneigt




Regelschnitt ohne Fundament

MT.Neig | GT.Straße 16,7 kN | ohne Fundament




Regelschnitt mit Fundament

MT.Neig | GT.Straße 16,7 kN | mit Fundament

# Aufbauschemata Straße 16,7 kN

S16

Schwergewichtsmauer Geneigt / Lastfall α = 3,6°, ß = 0°, $q_k$ = 5.0 kN/m² und 16.7 kN/m²

## Legende



| | |
|---|---|
| ET | Minimal statisch erforderliche Einbindetiefe der Blöcke beträgt 20 cm |
| H | Höhe der Stützmauer unter Berücksichtigung der minimalen Einbindetiefe |
| F | Fundament erforderlich (Bauteildicke mind. 40 cm) |

60 90 120 150

Die Zahlen 60, 90, 120 und 150 in den folgenden Tabellen geben die erforderliche Blocktiefe in Zentimetern an.

## 7.4.2. Aufbauschema - Bodentyp Schluff

MT.Neig GT.Straße 16,7 kN BT.Schluff

Schwergewichtsmauer Geneigt / Straße 16,7 kN α = 3,6°, ß = 0°, $q_k$ = 5.0 kN/m² und 16.7 kN/m²

Anzahl Blockreihen

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

## 7.4.3. Aufbauschema - Bodentyp Sand-Kies

MT.Neig GT.Straße 16,7 kN BT.Sand-Kies

Schwergewichtsmauer Geneigt / Straße 16,7 kN α = 3,6°, ß = 0°, $q_k$ = 5.0 kN/m² und 16.7 kN/m²

Anzahl Blockreihen

| Höhe in cm | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5F | 6F | 7F | 8F | 9F |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 400 | | | | | | | | | | |
| 360 | | | | | | | | | | 60 |
| 320 | | | | | | | | | 60 | 90 |
| 280 | | | | | | | | 60 | 60 | 90 |
| 240 | | | | | | | 60 | 60 | 90 | 120 |
| 200 | | | | | 60 | 60 | 60 | 90 | 90 | 120 |
| 160 | | | | 60 | 90 | 60 | 90 | 90 | 120 | 150 |
| 120 | | | 60 | 60 | 120 | 90 | 90 | 120 | 120 | 150 |
| 80 | | 60 | 60 | 90 | 150 | 90 | 120 | 120 | 150 | 150 |
| 40 | 60 | 60 | 90 | 120 | 150 | 120 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| F | | | | | | F | F | F | F | F |
| ET | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| H | 20 | 60 | 100 | 140 | 180 | 180 | 220 | 260 | 300 | 340 |

## 7.4.4. Aufbauschema - Bodentyp Kies

MT.Neig GT.Straße 16,7 kN BT.Kies

Schwergewichtsmauer Geneigt / Straße 16,7 kN α = 3,6°, ß = 0°, $q_k$ = 5.0 kN/m² und 16.7 kN/m²

Anzahl Blockreihen

| Höhe in cm | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5F | 6F | 7F | 8F | 9F |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 400 | | | | | | | | | | |
| 360 | | | | | | | | | | 60 |
| 320 | | | | | | | | | 60 | 90 |
| 280 | | | | | | | | 60 | 60 | 90 |
| 240 | | | | | | | 60 | 60 | 90 | 120 |
| 200 | | | | | 60 | 60 | 60 | 90 | 90 | 120 |
| 160 | | | | 60 | 90 | 60 | 90 | 90 | 120 | 150 |
| 120 | | | 60 | 60 | 120 | 90 | 90 | 120 | 120 | 150 |
| 80 | | 60 | 60 | 90 | 150 | 90 | 120 | 120 | 150 | 150 |
| 40 | 60 | 60 | 90 | 120 | 150 | 120 | 120 | 150 | 150 | 150 |
| F | | | | | | F | F | F | F | F |
| ET | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| H | 20 | 60 | 100 | 140 | 180 | 180 | 220 | 260 | 300 | 340 |

Mauertyp

MT.Neig

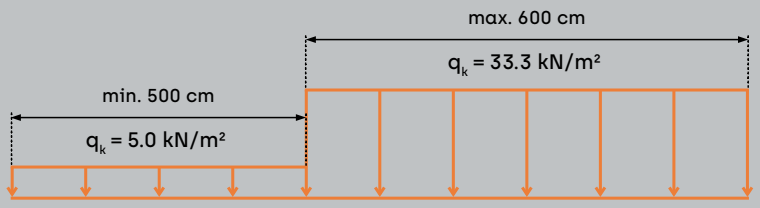
# Schwergewichtsmauer Geneigt

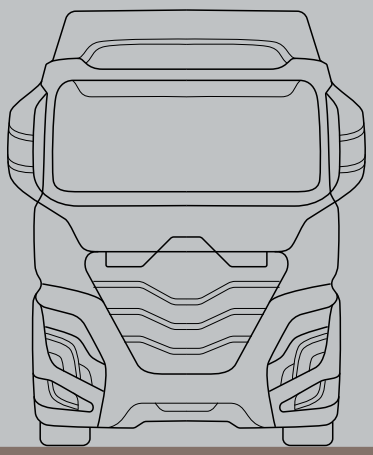
Geländetyp

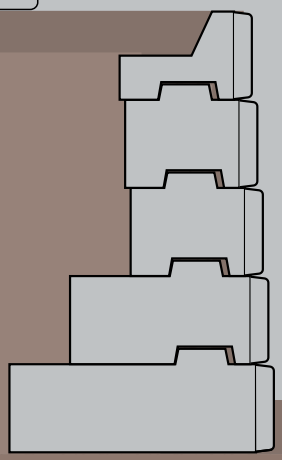
# 7.5 Straße 33,3 kN

S33

GT.Straße 33,3 kN Lastfall α = 3,6°, ß = 0°, $q_k$ = 33,3 kN/m² und 5.0 kN/m²





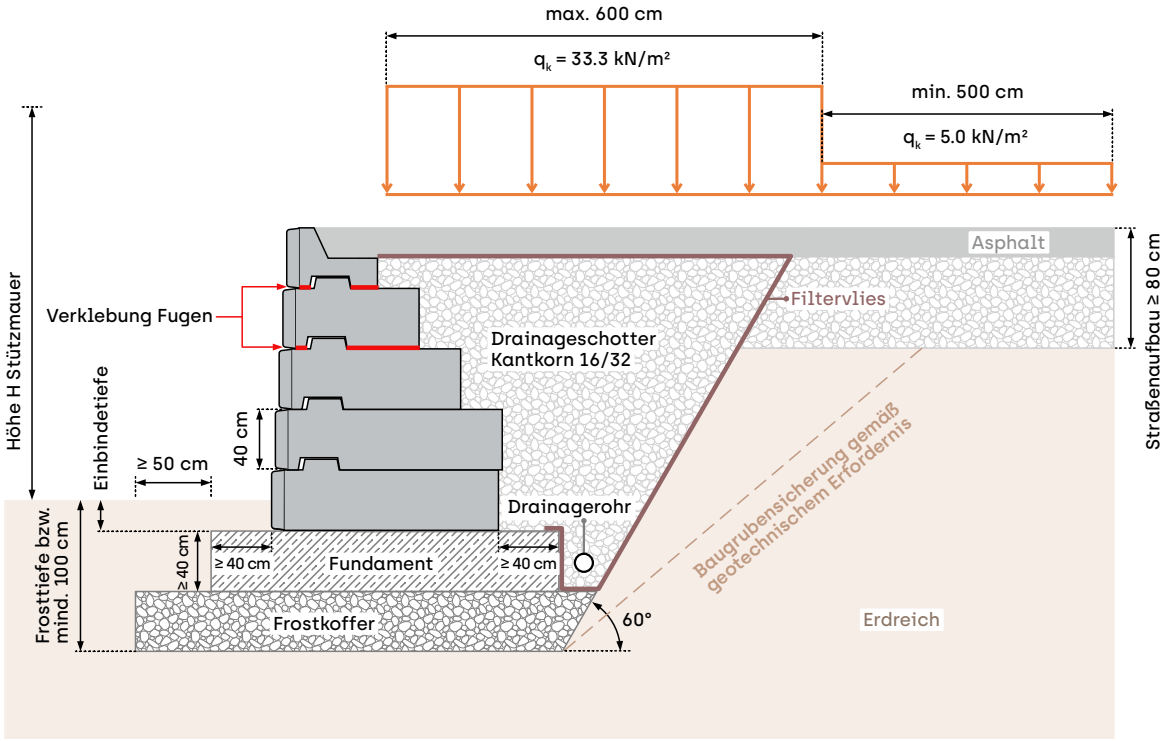
BT.Schluff

BT.Sand-Kies

BT.Kies

# 7.5.1. Regelschnitt Straße 33,3 kN

Schwergewichtsmauer Geneigt




Regelschnitt mit Fundament

MT.Neig | GT.Straße 33,3 kN | mit Fundament

# Aufbauschemata Straße 33,3 kN

Schwergewichtsmauer Geneigt / Lastfall α = 3,6°, ß = 0°, $q_k$ = 33,3 kN/m² und 5.0 kN/m²

Legende

| | |
|---|---|
| ET | Minimal statisch erforderliche Einbindetiefe der Blöcke beträgt 20 cm |
| H | Höhe der Stützmauer unter Berücksichtigung der minimalen Einbindetiefe |
| F | Fundament erforderlich (Bauteildicke mind. 40 cm) |

60 90 120 150

Die Zahlen 60, 90, 120 und 150 in den folgenden Tabellen geben die erforderliche Blocktiefe in Zentimetern an.

## 7.5.2. Aufbauschema - Bodentyp Schluff

MT.Neig GT.Straße 33,3 kN BT.Schluff

Schwergewichtsmauer Geneigt / Straße 33,3 kN α = 3,6°, ß = 0°, $q_k$ = 33,3 kN/m² und 5.0 kN/m²

Anzahl Blockreihen

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

## 7.5.3. Aufbauschema - Bodentyp Sand-Kies

MT.Neig | GT.Straße 33,3 kN | BT.Sand-Kies

Schwergewichtsmauer Geneigt / Straße 33,3 kN α = 3,6°, ß = 0°, $q_k$ = 33,3 kN/m² und 5.0 kN/m²

Anzahl Blockreihen

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

## 7.5.4. Aufbauschema - Bodentyp Kies

MT.Neig | GT.Straße 33,3 kN | BT.Kies

Schwergewichtsmauer Geneigt / Straße 33,3 kN α = 3,6°, ß = 0°, $q_k$ = 33,3 kN/m² und 5.0 kN/m²

Anzahl Blockreihen

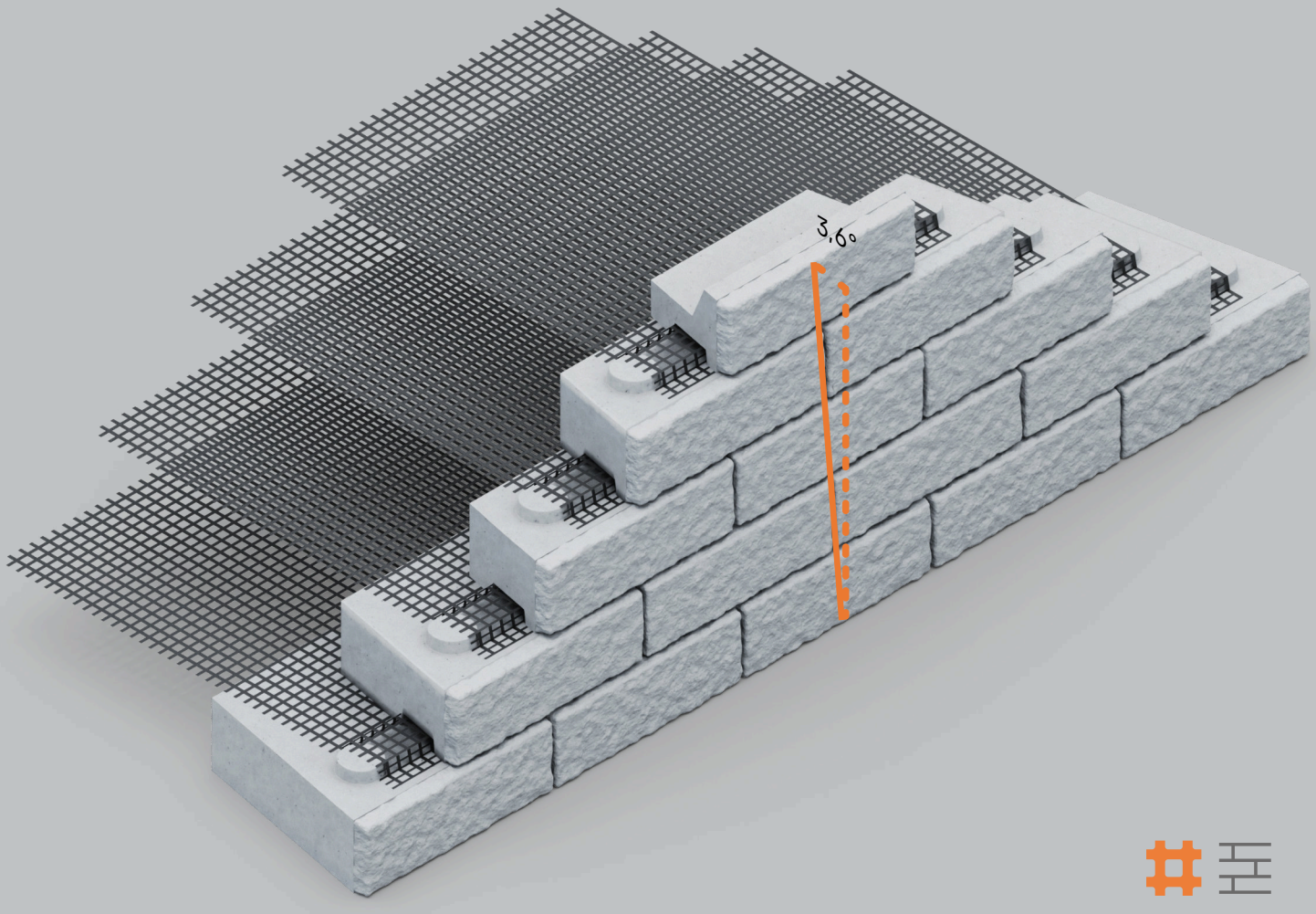
| Höhe in cm | 1 | 2F | 3F | 4F | 5F |
|---|---|---|---|---|---|
| 400 | | | | | |
| 360 | | | | | |
| 320 | | | | | |
| 280 | | | | | |
| 240 | | | | | |
| 200 | | | | | 60 |
| 160 | | | | 60 | 90 |
| 120 | | | 60 | 90 | 120 |
| 80 | | 60 | 90 | 120 | 150 |
| 40 | 60 | 120 | 120 | 150 | 150 |
| F |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

Typenstatik für

MT.Gitter

# 8. Geogittermauer

## Geneigt



Geogittermauer Geneigt

## Effektive Mauerhöhen bis 5,20 m

5,60 m Mauerhöhe inklusive Einbindetiefe von 40 cm

Deutlich höhere Mauern sind jedenfalls durch individuelle Projektstatiken realisierbar.

**5** Geländetypen mit Lastfällen

**7** Regelschnitte

**15** Aufbauschemata

MT.Gitter

GT.Eben | GT.Hang 20° | GT.Hang 30° | GT.Straße 16,7 kN | GT.Straße 33,3 kN

BT.Schluff | BT.Sand-Kies | BT.Kies

mit Fundament | ohne Fundament

Die Geogittermauer ermöglicht eine Mauerhöhe bis zu 5,60 m inklusive Einbindetiefe von 40 cm. Effektive Mauerhöhe liegt daher bei 5,20 m. Deutlich höhere Mauern sind jedenfalls durch individuelle Projektstatiken realisierbar.

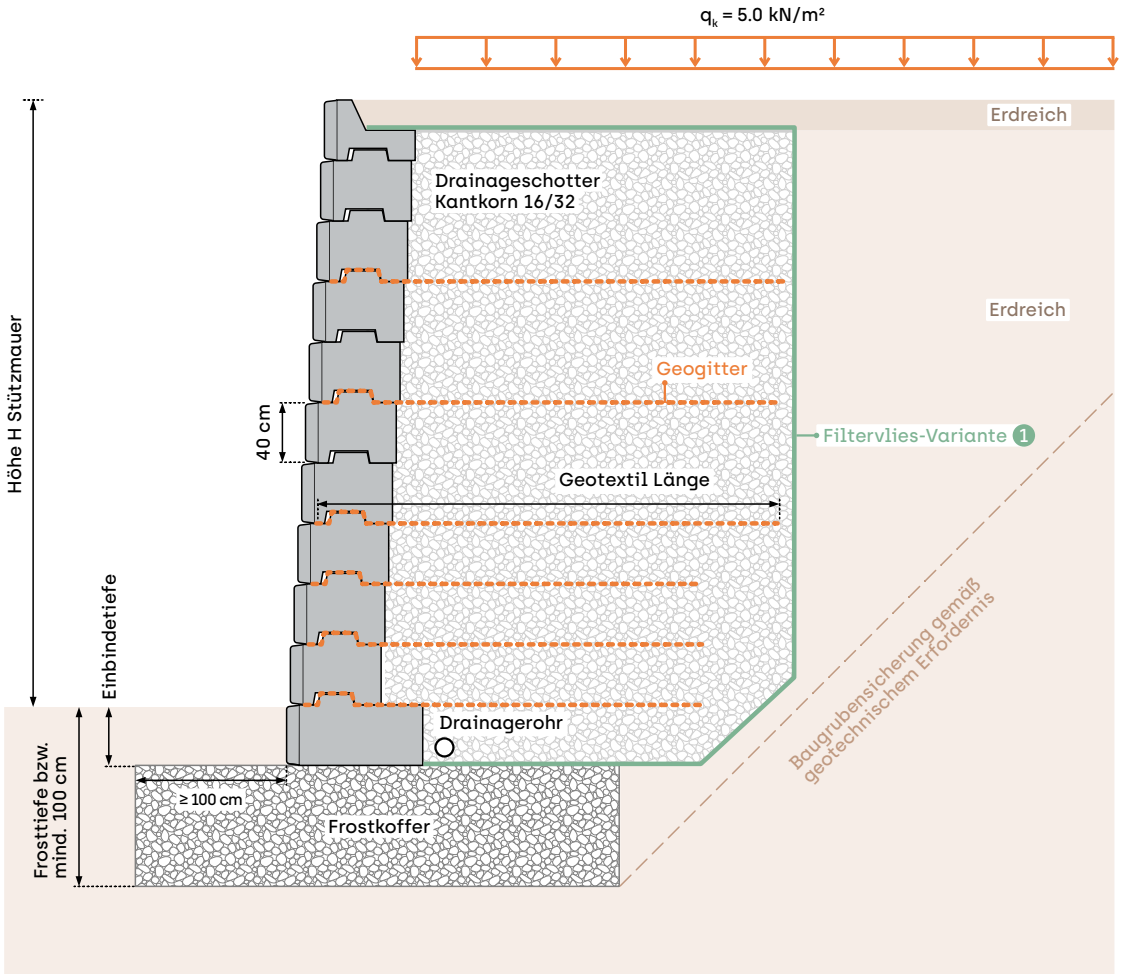
Die Statik der geneigten Geogittermauer umfasst 5 Geländetypen mit 7 Regelschnitten und 15 Aufbauschemata mit 3 Bodentypen.

# Einbau Filtervlies Varianten

Bei der Geogittermauer gibt es 2 Varianten, wie das Filtervlies eingebaut werden kann.

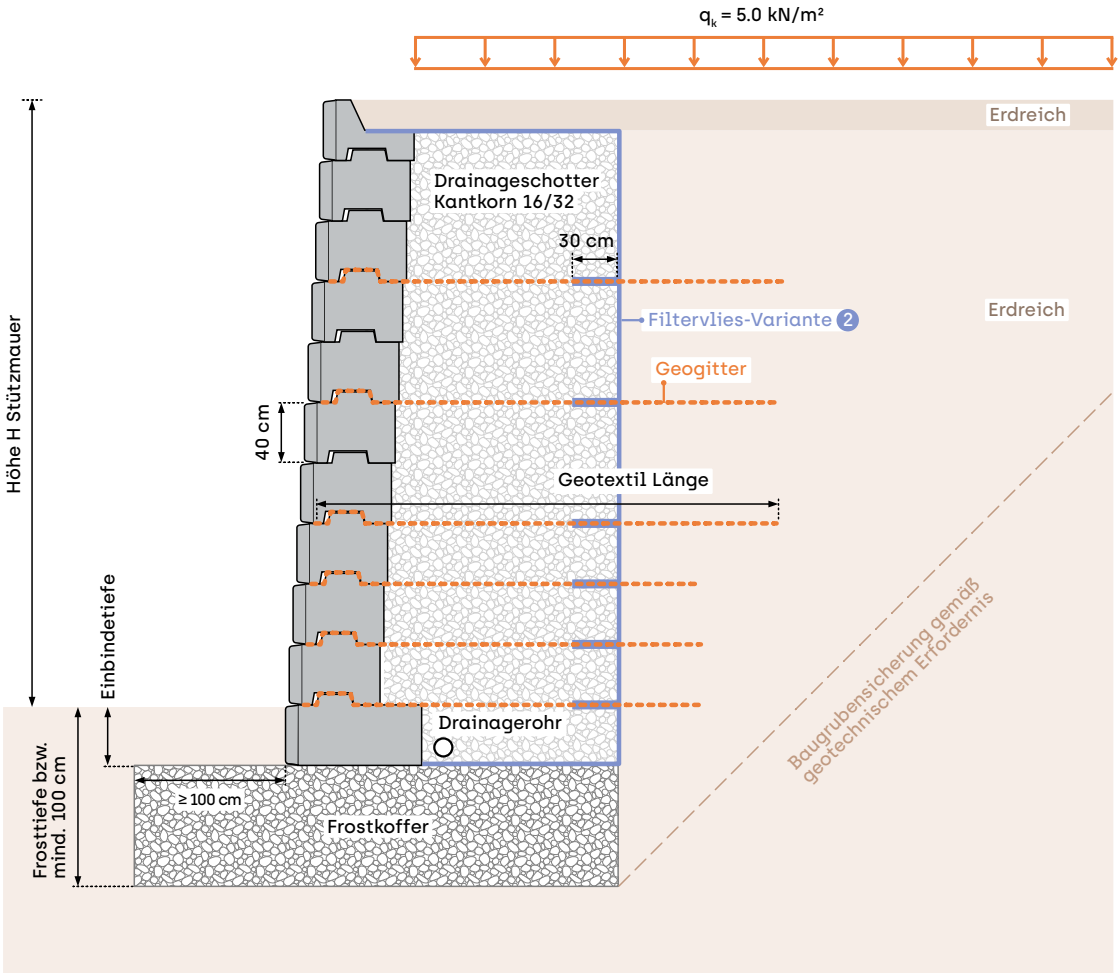
## Filtervlies-Variante 1 Gesamteinpackung

Für die Trennung von Erde und Hinterfüllung sind alle Geogitter gesamt in einem durchgehenden Filtervlies eingepackt und die Hinterfüllung reicht bis zum Ende der Geogitter.



# Filtervlies-Variante 2 — Einzeleinpackung

Die Hinterfüllung ist kürzer als die Gesamtlänge der Geogitter. Dafür muss die Hinterfüllung zwischen Geogittern einzeln eingepackt werden, um ein Trennung zwischen Erdreich und Hinterfüllung zu ermöglichen.



Mauertyp

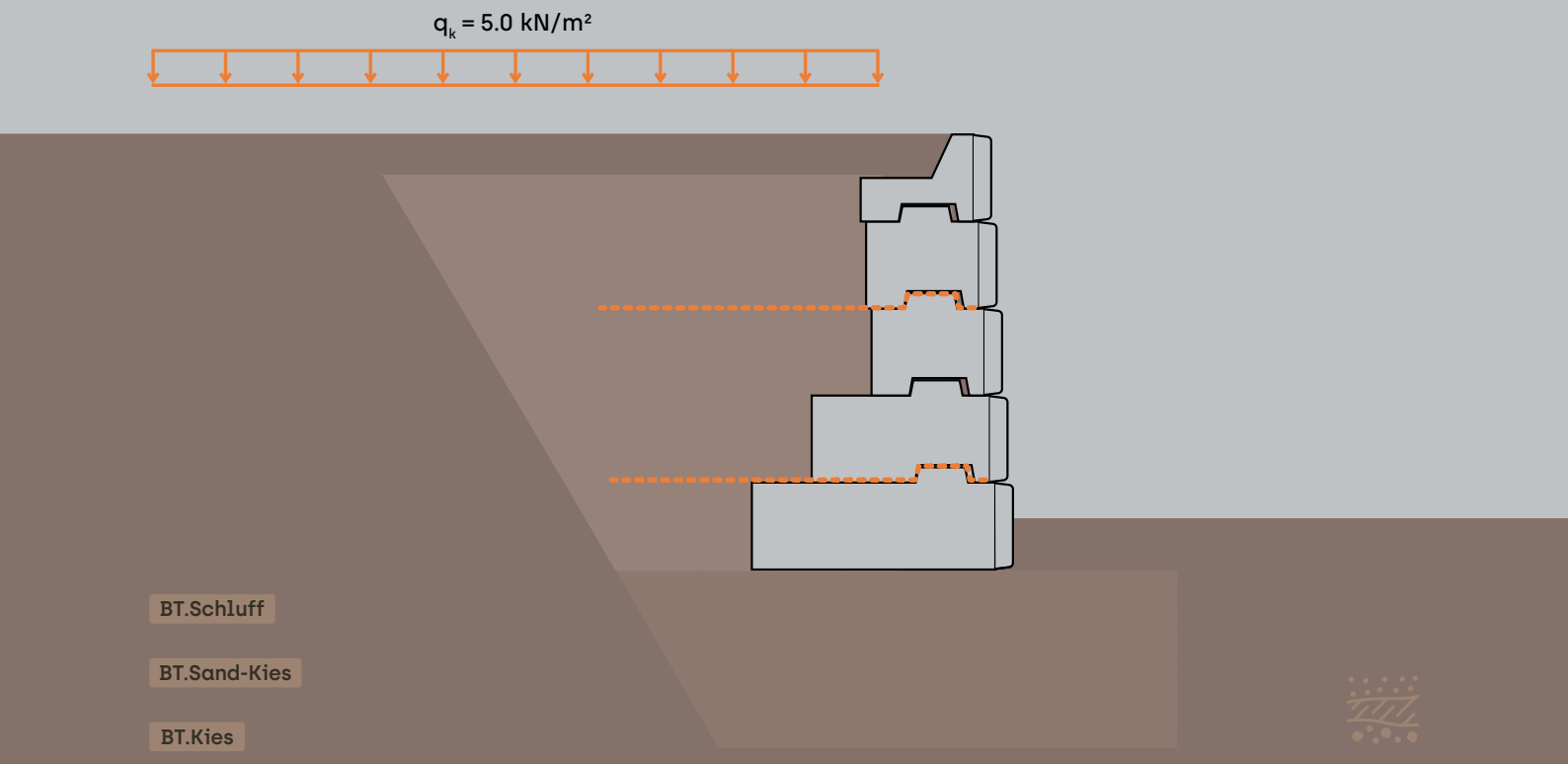
MT.Gitter

## Geogittermauer Geneigt

Geländetyp

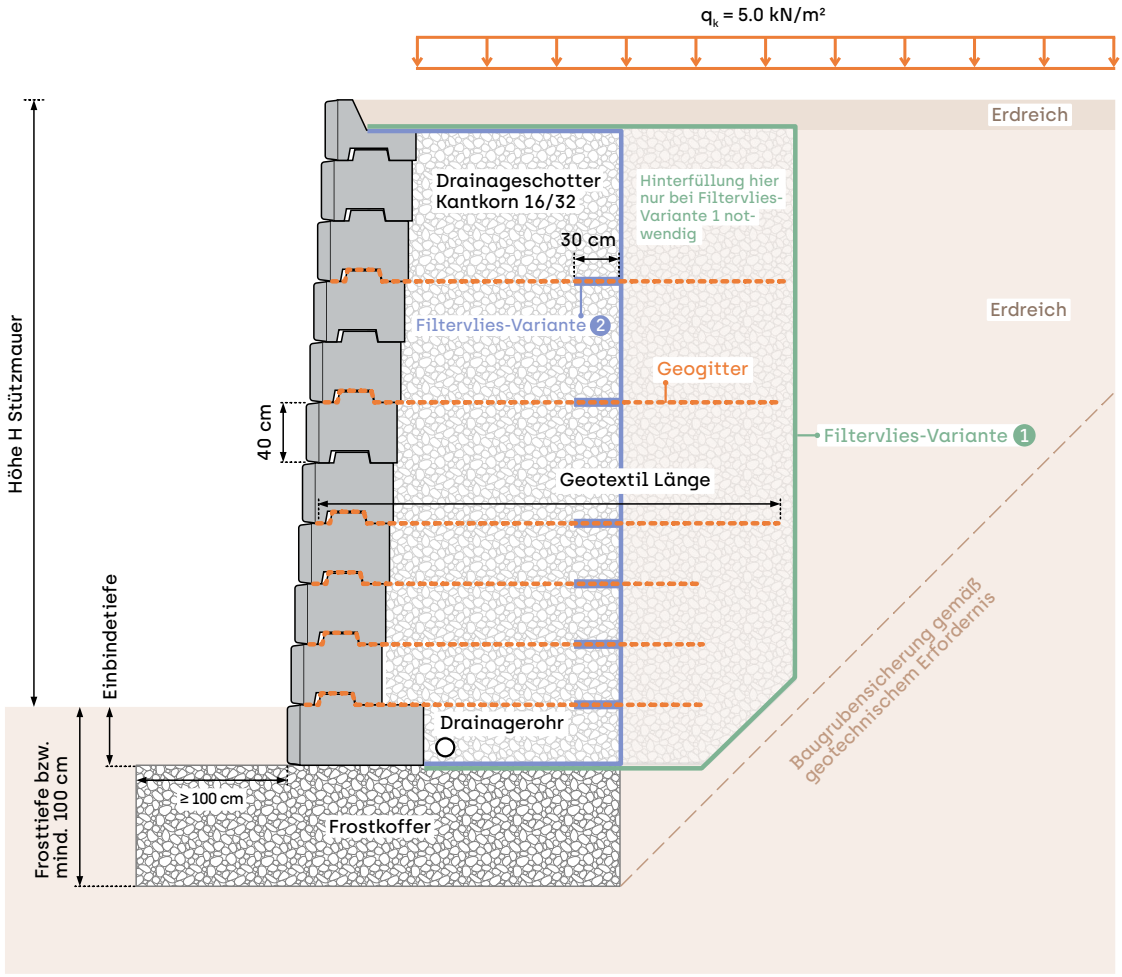
# 8.1 Ebenes Gelände

GT.Eben Lastfall α = 3,6°, ß = 0°, $q_k$ = 5.0 kN/m²



# 8.1.1. Regelschnitt ebenes Gelände

Geogittermauer Geneigt




Regelschnitt ohne Fundament

MT.Gitter GT.Eben ohne Fundament

# Aufbauschemata ebenes Gelände

Geogittermauer Geneigt / Lastfall α = 3,6°, ß = 0°, $q_k$ = 5.0 kN/m²

## Legende



**B** Blockvariante

**GL** Länge des Geogitters in Meter.
Geogitter einer Zeile wird unter dem Blocktyp der gleichen Zeile eingelegt.

**ET** Minimal statisch erforderliche Einbindetiefe der Blöcke beträgt 40 cm

**H** Höhe der Stützmauer unter Berücksichtigung der minimalen Einbindetiefe

**F** Fundament erforderlich (Bauteildicke mind. 40 cm)

**60** **90** **120** **150**

Die Zahlen 60, 90, 120 und 150 in den folgenden Tabellen geben die erforderliche Blocktiefe in Zentimetern an.

## 8.1.2. Aufbauschema - Bodentyp Schluff

MT.Gitter GT.Eben BT.Schluff

Geogittermauer Geneigt / Ebenes Gelände α = 3,6°, ß = 0°, $q_k$ = 5.0 kN/m²

Anzahl Blockreihen

| Höhe in cm | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL |
| 560 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | - |
| 520 | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | - | 60 | - |
| 480 | | | | | | | | | | | | | | | 60 | - | 60 | 4,0 | 60 | 4,0 |
| 440 | | | | | | | | | | | | | 60 | - | 60 | - | 60 | - | 60 | - |
| 400 | | | | | | | | | | | 60 | - | 60 | - | 60 | 4,0 | 60 | 4,0 | 60 | 4,0 |
| 360 | | | | | | | | | 60 | - | 60 | 3,1 | 60 | 3,1 | 60 | - | 60 | - | 60 | - |
| 320 | | | | | | | 60 | - | 60 | - | 60 | - | 60 | - | 60 | 4,0 | 60 | 4,0 | 60 | 4,0 |
| 280 | | | | | 60 | - | 60 | - | 60 | 3,1 | 60 | 3,1 | 60 | 3,1 | 60 | 3,6 | 60 | 3,6 | 60 | 3,6 |
| 240 | | | 60 | - | 60 | 2,6 | 60 | 2,6 | 60 | - | 60 | - | 60 | - | 60 | 3,6 | 60 | 3,6 | 60 | 3,6 |
| 200 | 60 | - | 60 | - | 60 | - | 60 | - | 60 | 3,1 | 60 | 3,1 | 60 | 3,1 | 60 | 3,6 | 60 | 3,6 | 60 | 3,6 |
| 160 | 60 | 2,6 | 60 | 2,6 | 60 | 2,6 | 60 | 2,6 | 60 | 2,6 | 60 | 2,6 | 60 | 2,6 | 60 | 3,2 | 60 | 3,2 | 60 | 3,2 |
| 120 | 60 | - | 60 | - | 60 | - | 60 | - | 60 | 2,6 | 60 | 2,6 | 60 | 2,6 | 60 | 3,2 | 60 | 3,2 | 60 | 3,2 |
| 80 | 60 | 2,6 | 60 | 2,6 | 60 | 2,6 | 60 | 2,6 | 90 | 2,6 | 90 | 2,6 | 90 | 2,6 | 120 | 3,2 | 120 | 3,2 | 120 | 3,2 |
| 40 | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 120 | | 120 | | 120 | | 150 | | 150 | | 150 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ET | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | |
| H | 160 | | 200 | | 240 | | 280 | | 320 | | 360 | | 400 | | 440 | | 480 | | 520 | |

## 8.1.3. Aufbauschema - Bodentyp Sand-Kies

MT.Gitter GT.Eben BT.Sand-Kies

Geogittermauer Geneigt / Ebenes Gelände α = 3,6°, ß = 0°, $q_k$ = 5.0 kN/m²

Anzahl Blockreihen

| Höhe in cm | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL |
| 560 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | - |
| 520 | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | - | 60 | - |
| 480 | | | | | | | | | | | | | | | 60 | - | 60 | 3,5 | 60 | 3,5 |
| 440 | | | | | | | | | | | | | 60 | - | 60 | - | 60 | - | 60 | - |
| 400 | | | | | | | | | | | 60 | - | 60 | - | 60 | 3,5 | 60 | 3,5 | 60 | 3,5 |
| 360 | | | | | | | | | 60 | - | 60 | 2,8 | 60 | 2,8 | 60 | - | 60 | - | 60 | - |
| 320 | | | | | | | 60 | - | 60 | - | 60 | - | 60 | - | 60 | 3,5 | 60 | 3,5 | 60 | 3,5 |
| 280 | | | | | 60 | - | 60 | - | 60 | 2,8 | 60 | 2,8 | 60 | 2,8 | 60 | 3,2 | 60 | 3,2 | 60 | 3,2 |
| 240 | | | 60 | - | 60 | 2,3 | 60 | 2,3 | 60 | - | 60 | - | 60 | - | 60 | 3,2 | 60 | 3,2 | 60 | 3,2 |
| 200 | 60 | - | 60 | - | 60 | - | 60 | - | 60 | 2,8 | 60 | 2,8 | 60 | 2,8 | 60 | 3,2 | 60 | 3,2 | 60 | 3,2 |
| 160 | 60 | 2,3 | 60 | 2,3 | 60 | 2,3 | 60 | 2,3 | 60 | 2,2 | 60 | 2,6 | 60 | 2,2 | 60 | 2,6 | 60 | 2,6 | 60 | 2,6 |
| 120 | 60 | - | 60 | - | 60 | - | 60 | - | 60 | 2,2 | 60 | 2,6 | 60 | 2,2 | 60 | 2,6 | 60 | 2,6 | 60 | 2,6 |
| 80 | 60 | 2,3 | 60 | 2,3 | 60 | 2,3 | 60 | 2,3 | 60 | 2,2 | 60 | 2,6 | 60 | 2,2 | 90 | 2,6 | 90 | 2,6 | 90 | 2,6 |
| 40 | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 120 | | 120 | | 120 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ET | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | |
| H | 160 | | 200 | | 240 | | 280 | | 320 | | 360 | | 400 | | 440 | | 480 | | 520 | |

## 8.1.4. Aufbauschema - Bodentyp Kies

MT.Gitter GT.Eben BT.Kies

Geogittermauer Geneigt / Ebenes Gelände α = 3,6°, ß = 0°, $q_k$ = 5.0 kN/m²

Anzahl Blockreihen

| Höhe in cm | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL |
| 560 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | - |
| 520 | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | - | 60 | - |
| 480 | | | | | | | | | | | | | | | 60 | - | 60 | 3,1 | 60 | 3,1 |
| 440 | | | | | | | | | | | | | 60 | - | 60 | - | 60 | - | 60 | - |
| 400 | | | | | | | | | | | 60 | - | 60 | - | 60 | 3,1 | 60 | 3,1 | 60 | 3,1 |
| 360 | | | | | | | | | 60 | - | 60 | 2,6 | 60 | 2,6 | 60 | - | 60 | - | 60 | - |
| 320 | | | | | | | 60 | - | 60 | - | 60 | - | 60 | - | 60 | 3,1 | 60 | 3,1 | 60 | 3,1 |
| 280 | | | | | 60 | - | 60 | - | 60 | 2,6 | 60 | 2,6 | 60 | 2,6 | 60 | 2,8 | 60 | 2,8 | 60 | 2,8 |
| 240 | | | 60 | - | 60 | 2,0 | 60 | 2,0 | 60 | - | 60 | - | 60 | - | 60 | 2,8 | 60 | 2,8 | 60 | 2,8 |
| 200 | 60 | - | 60 | - | 60 | - | 60 | - | 60 | 2,6 | 60 | 2,6 | 60 | 2,6 | 60 | 2,8 | 60 | 2,8 | 60 | 2,8 |
| 160 | 60 | 2,0 | 60 | 2,0 | 60 | 2,0 | 60 | 2,0 | 60 | 2,0 | 60 | 2,0 | 60 | 2,0 | 60 | 2,4 | 60 | 2,4 | 60 | 2,4 |
| 120 | 60 | - | 60 | - | 60 | - | 60 | - | 60 | 2,0 | 60 | 2,0 | 60 | 2,0 | 60 | 2,4 | 60 | 2,4 | 60 | 2,4 |
| 80 | 60 | 2,0 | 60 | 2,0 | 60 | 2,0 | 60 | 2,0 | 60 | 2,0 | 60 | 2,0 | 60 | 2,0 | 90 | 2,4 | 90 | 2,4 | 90 | 2,4 |
| 40 | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 120 | | 120 | | 120 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ET | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | |
| H | 160 | | 200 | | 240 | | 280 | | 320 | | 360 | | 400 | | 440 | | 480 | | 520 | |

Mauertyp

MT.Gitter

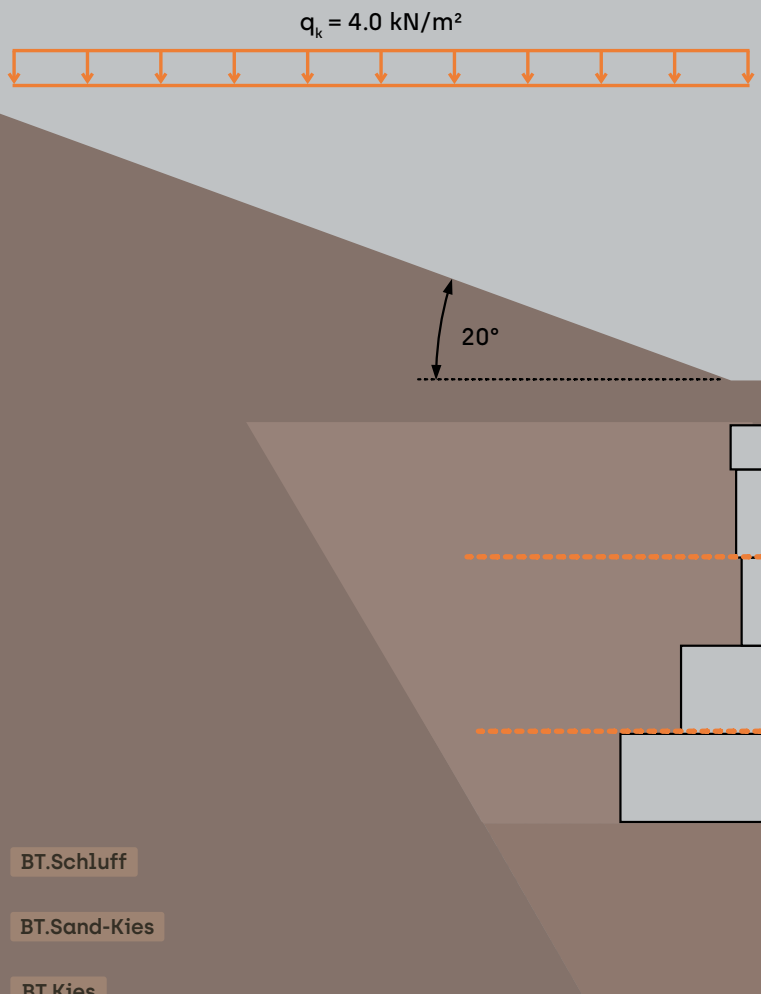
# Geogittermauer Geneigt

Geländetyp

# 8.2 Hangneigung 20°

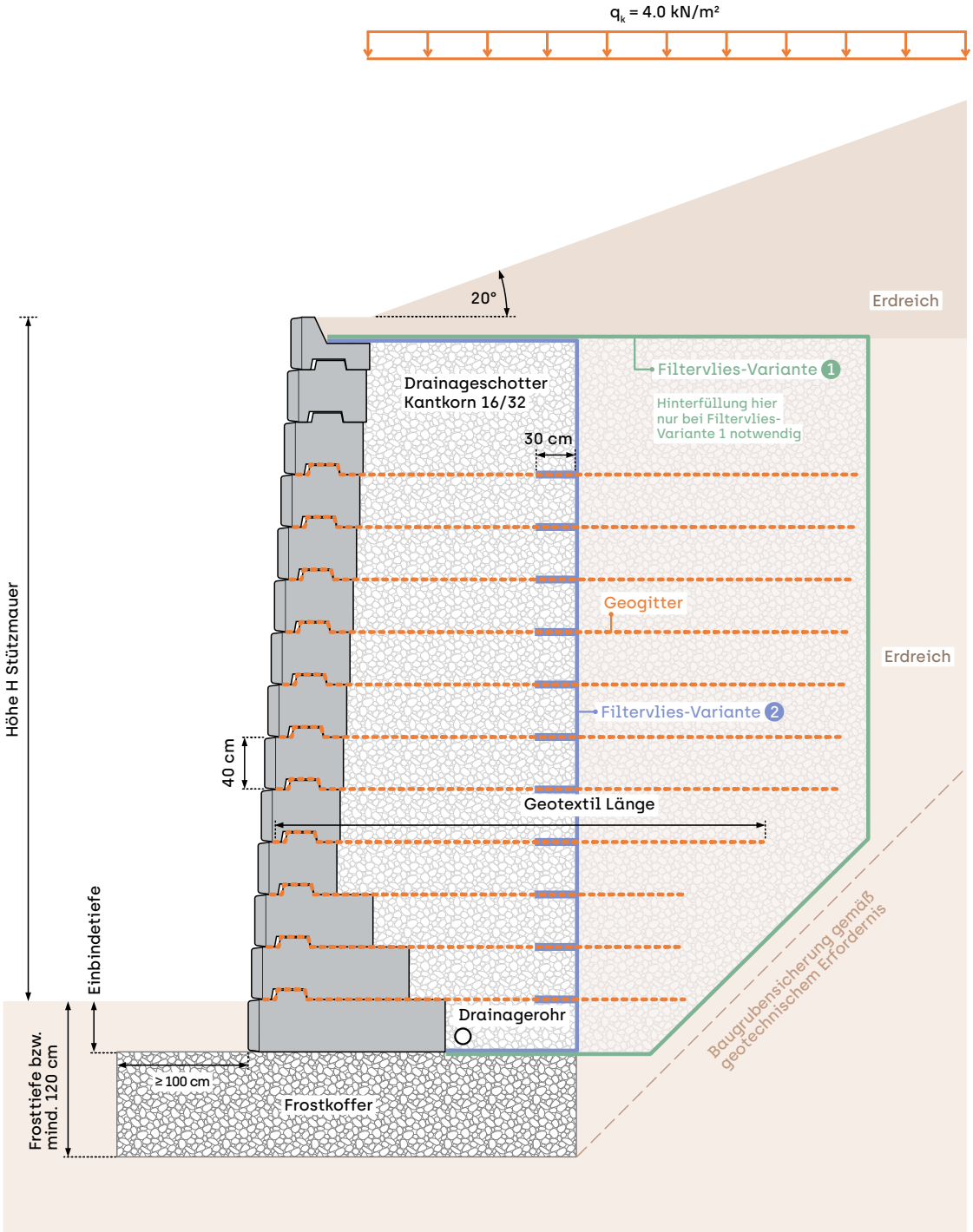
H20°

GT.Hang 20° Lastfall α = 3,6°, ß = 20°, $q_k$ = 4.0 kN/m²



# 8.2.1. Regelschnitt Hangneigung 20°

Geogittermauer Geneigt




Regelschnitt ohne Fundament

MT.Gitter | GT.Hang 20° | ohne Fundament

# Aufbauschemata Hang 20°

Geogittermauer Geneigt / Lastfall α = 3,6°, ß = 20°, $q_k$ = 4.0 kN/m²

## Legende



**B** Blockvariante

**GL** Länge des Geogitters in Meter.
Geogitter einer Zeile wird unter dem Blocktyp der gleichen Zeile eingelegt.

**ET** Minimal statisch erforderliche Einbindetiefe der Blöcke beträgt 40 cm

**H** Höhe der Stützmauer unter Berücksichtigung der minimalen Einbindetiefe

**F** Fundament erforderlich (Bauteildicke mind. 40 cm)

**60** **90** **120** **150**

Die Zahlen 60, 90, 120 und 150 in den folgenden Tabellen geben die erforderliche Blocktiefe in Zentimetern an.

## 8.2.2. Aufbauschema - Bodentyp Schluff

MT.Gitter GT.Hang 20° BT.Schluff

Geogittermauer Geneigt / Hang 20° α = 3,6°, ß = 20°, $q_k$ = 4.0 kN/m²

Anzahl Blockreihen

| Höhe in cm | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL |
| 560 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | - |
| 520 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | - | 60 | - |
| 480 | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | - | 60 | - | 60 | 4,4 |
| 440 | | | | | | | | | | | | | | | 60 | - | 60 | - | 60 | 4,4 | 60 | 4,4 |
| 400 | | | | | | | | | | | | | 60 | - | 60 | - | 60 | 4,4 | 60 | 4,4 | 60 | 4,4 |
| 360 | | | | | | | | | | | 60 | - | 60 | - | 60 | 3,4 | 60 | 4,4 | 60 | 4,4 | 60 | 4,4 |
| 320 | | | | | | | | | 60 | - | 60 | - | 60 | 3,4 | 60 | 3,4 | 60 | 4,4 | 60 | 4,4 | 60 | 4,4 |
| 280 | | | | | | | 60 | - | 60 | - | 60 | 3,4 | 60 | 3,4 | 60 | 3,4 | 60 | 3,8 | 60 | 3,8 | 60 | 3,8 |
| 240 | | | | | 60 | - | 60 | - | 60 | 2,6 | 60 | 3,4 | 60 | 3,4 | 60 | 3,4 | 60 | 3,8 | 60 | 3,8 | 60 | 3,8 |
| 200 | | | 60 | - | 60 | - | 60 | 2,6 | 60 | 2,6 | 60 | 3,4 | 60 | 3,4 | 60 | 3,4 | 60 | 3,8 | 60 | 3,8 | 60 | 3,8 |
| 160 | 60 | - | 60 | - | 60 | 2,6 | 60 | 2,6 | 60 | 2,6 | 60 | 2,6 | 60 | 2,6 | 60 | 2,6 | 60 | 3,2 | 60 | 3,2 | 60 | 3,2 |
| 120 | 60 | - | 60 | 2,6 | 60 | 2,6 | 60 | 2,6 | 60 | 2,6 | 60 | 2,6 | 60 | 2,6 | 60 | 2,6 | 90 | 3,2 | 90 | 3,2 | 90 | 3,2 |
| 80 | 60 | 2,6 | 60 | 2,6 | 60 | 2,6 | 60 | 2,6 | 60 | 2,6 | 90 | 2,6 | 90 | 2,6 | 90 | 2,6 | 120 | 3,2 | 120 | 3,2 | 120 | 3,2 |
| 40 | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 120 | | 120 | | 120 | | 150 | | 150 | | 150 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ET | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | |
| H | 120 | | 160 | | 200 | | 240 | | 280 | | 320 | | 360 | | 400 | | 440 | | 480 | | 520 | |

## 8.2.3. Aufbauschema - Bodentyp Sand-Kies

MT.Gitter GT.Hang 20° BT.Sand-Kies

Geogittermauer Geneigt / Hang 20° α = 3,6°, ß = 20°, $q_k$ = 4.0 kN/m²

Anzahl Blockreihen

| Höhe in cm | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL |
| 560 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | - |
| 520 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | - | 60 | - |
| 480 | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | - | 60 | - | 60 | 4,0 |
| 440 | | | | | | | | | | | | | | | 60 | - | 60 | - | 60 | 4,0 | 60 | 4,0 |
| 400 | | | | | | | | | | | | | 60 | - | 60 | - | 60 | 4,0 | 60 | 4,0 | 60 | 4,0 |
| 360 | | | | | | | | | | | 60 | - | 60 | - | 60 | 3,1 | 60 | 4,0 | 60 | 4,0 | 60 | 4,0 |
| 320 | | | | | | | | | 60 | - | 60 | - | 60 | 3,1 | 60 | 3,1 | 60 | 4,0 | 60 | 4,0 | 60 | 4,0 |
| 280 | | | | | | | 60 | - | 60 | - | 60 | 3,1 | 60 | 3,1 | 60 | 3,1 | 60 | 3,4 | 60 | 3,4 | 60 | 3,4 |
| 240 | | | | | 60 | - | 60 | - | 60 | 2,3 | 60 | 3,1 | 60 | 3,1 | 60 | 3,1 | 60 | 3,4 | 60 | 3,4 | 60 | 3,4 |
| 200 | | | 60 | - | 60 | - | 60 | 2,3 | 60 | 2,3 | 60 | 3,1 | 60 | 3,1 | 60 | 3,1 | 60 | 3,4 | 60 | 3,4 | 60 | 3,4 |
| 160 | 60 | - | 60 | - | 60 | 2,6 | 60 | 2,3 | 60 | 2,3 | 60 | 2,2 | 60 | 2,2 | 60 | 2,2 | 60 | 2,6 | 60 | 2,6 | 60 | 2,6 |
| 120 | 60 | - | 60 | 2,3 | 60 | 2,6 | 60 | 2,3 | 60 | 2,3 | 60 | 2,2 | 60 | 2,2 | 60 | 2,2 | 90 | 2,6 | 90 | 2,6 | 90 | 2,6 |
| 80 | 60 | 2,3 | 60 | 2,3 | 60 | 2,6 | 60 | 2,3 | 60 | 2,3 | 60 | 2,2 | 60 | 2,2 | 60 | 2,2 | 120 | 2,6 | 120 | 2,6 | 120 | 2,6 |
| 40 | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 150 | | 150 | | 150 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ET | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | |
| H | 120 | | 160 | | 200 | | 240 | | 280 | | 320 | | 360 | | 400 | | 440 | | 480 | | 520 | |

## 8.2.4. Aufbauschema - Bodentyp Kies

MT.Gitter GT.Hang 20° BT.Kies

Geogittermauer Geneigt / Hang 20° α = 3,6°, ß = 20°, $q_k$ = 4.0 kN/m²

Anzahl Blockreihen

| Höhe in cm | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL |
| 560 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | - |
| 520 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | - | 60 | - |
| 480 | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | - | 60 | - | 60 | 3,5 |
| 440 | | | | | | | | | | | | | | | 60 | - | 60 | - | 60 | 3,5 | 60 | 3,5 |
| 400 | | | | | | | | | | | | | 60 | - | 60 | - | 60 | 3,5 | 60 | 3,5 | 60 | 3,5 |
| 360 | | | | | | | | | | | 60 | - | 60 | - | 60 | 3,1 | 60 | 3,5 | 60 | 3,5 | 60 | 3,5 |
| 320 | | | | | | | | | 60 | - | 60 | - | 60 | 3,1 | 60 | 3,1 | 60 | 3,5 | 60 | 3,5 | 60 | 3,5 |
| 280 | | | | | | | 60 | - | 60 | - | 60 | 3,1 | 60 | 3,1 | 60 | 3,1 | 60 | 3,0 | 60 | 3,0 | 60 | 3,0 |
| 240 | | | | | 60 | - | 60 | - | 60 | 2,0 | 60 | 3,1 | 60 | 3,1 | 60 | 3,1 | 60 | 3,0 | 60 | 3,0 | 60 | 3,0 |
| 200 | | | 60 | - | 60 | - | 60 | 2,0 | 60 | 2,0 | 60 | 3,1 | 60 | 3,1 | 60 | 3,1 | 60 | 3,0 | 60 | 3,0 | 60 | 3,0 |
| 160 | 60 | - | 60 | - | 60 | 2,0 | 60 | 2,0 | 60 | 2,0 | 60 | 2,0 | 60 | 2,0 | 60 | 2,0 | 60 | 2,4 | 60 | 2,4 | 60 | 2,4 |
| 120 | 60 | - | 60 | 2,0 | 60 | 2,0 | 60 | 2,0 | 60 | 2,0 | 60 | 2,0 | 60 | 2,0 | 60 | 2,0 | 60 | 2,4 | 60 | 2,4 | 60 | 2,4 |
| 80 | 60 | 2,0 | 60 | 2,0 | 60 | 2,0 | 60 | 2,0 | 60 | 2,0 | 60 | 2,0 | 60 | 2,0 | 60 | 2,0 | 90 | 2,4 | 90 | 2,4 | 90 | 2,4 |
| 40 | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 120 | | 120 | | 120 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ET | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | |
| H | 120 | | 160 | | 200 | | 240 | | 280 | | 320 | | 360 | | 400 | | 440 | | 480 | | 520 | |

Mauertyp

MT.Gitter

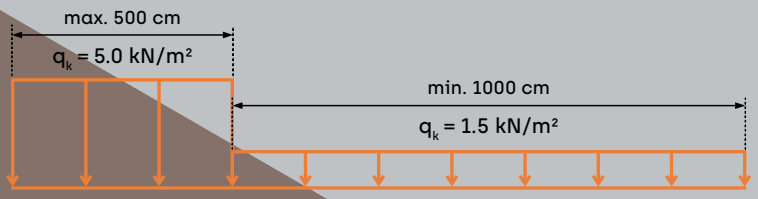
## Geogittermauer Geneigt

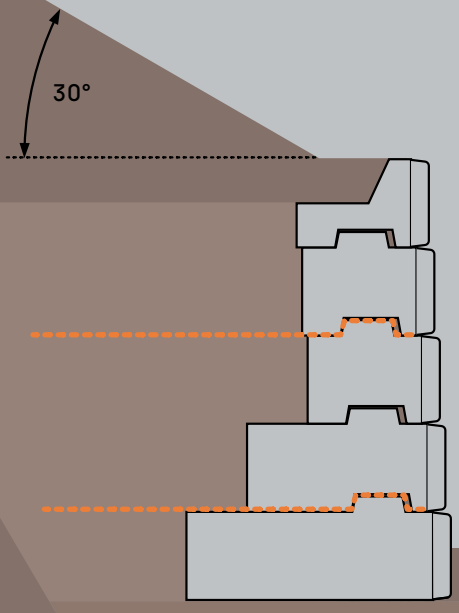
Geländetyp

# 8.3 Hangneigung 30°

H30°

GT.Hang 30° Lastfall α = 3,6°, ß = 30°, $q_k$ = 1.5 kN/m² und 5.0 kN/m²




BT.Schluff

BT.Sand-Kies

BT.Kies

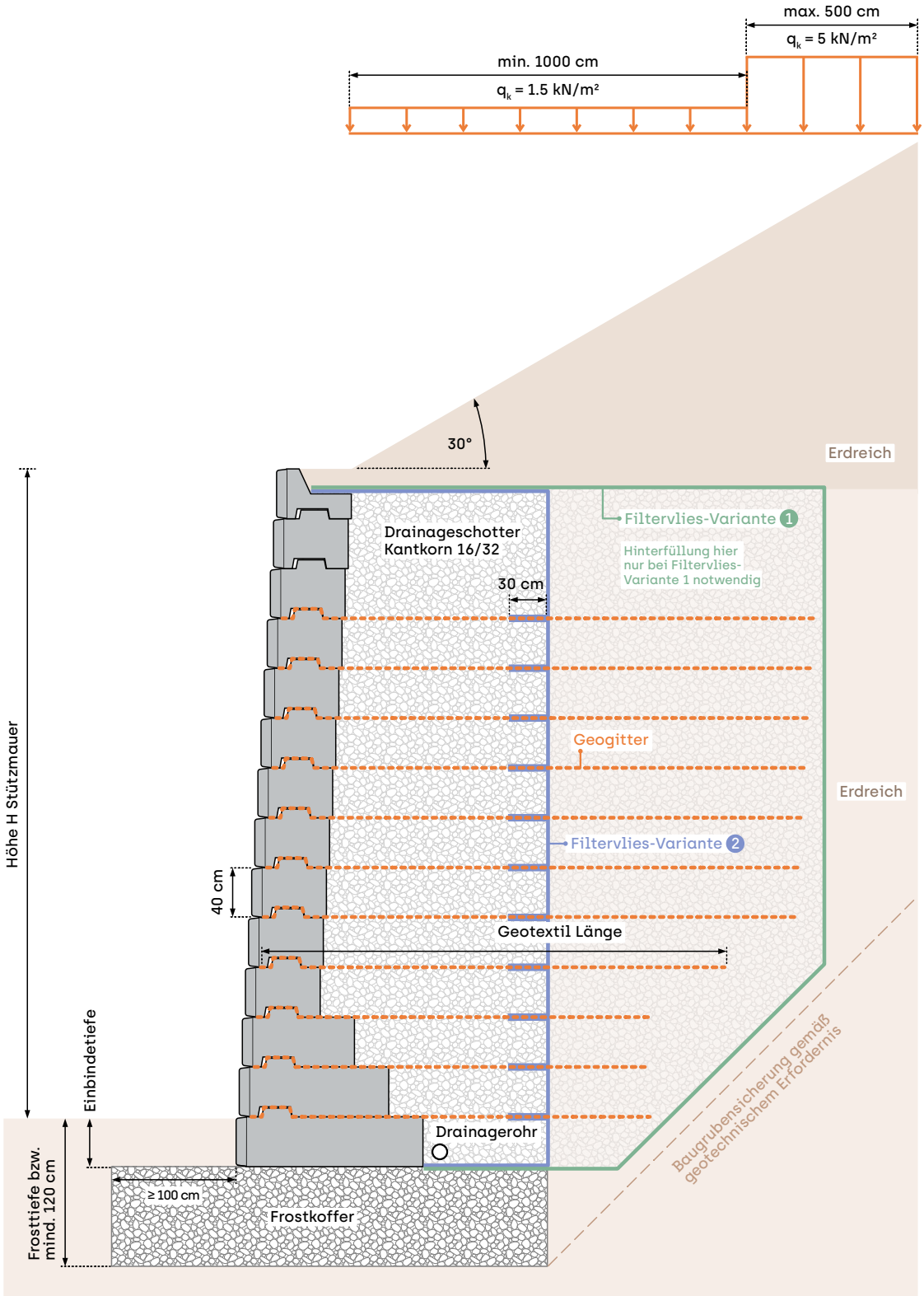
Um die Mauerhöhe von 5,6 m bei dem Geländetyp **Hanglage 30°** zu erreichen und die Stabilität zu gewährleisten, wird bei bestimmten Bodentypen ein Fundament benötigt.

Daher gibt es 2 Regelschnitte, einmal ohne und einmal mit Fundament.

Regelschnitte auf den nächsten beiden Seiten ersichtlich.

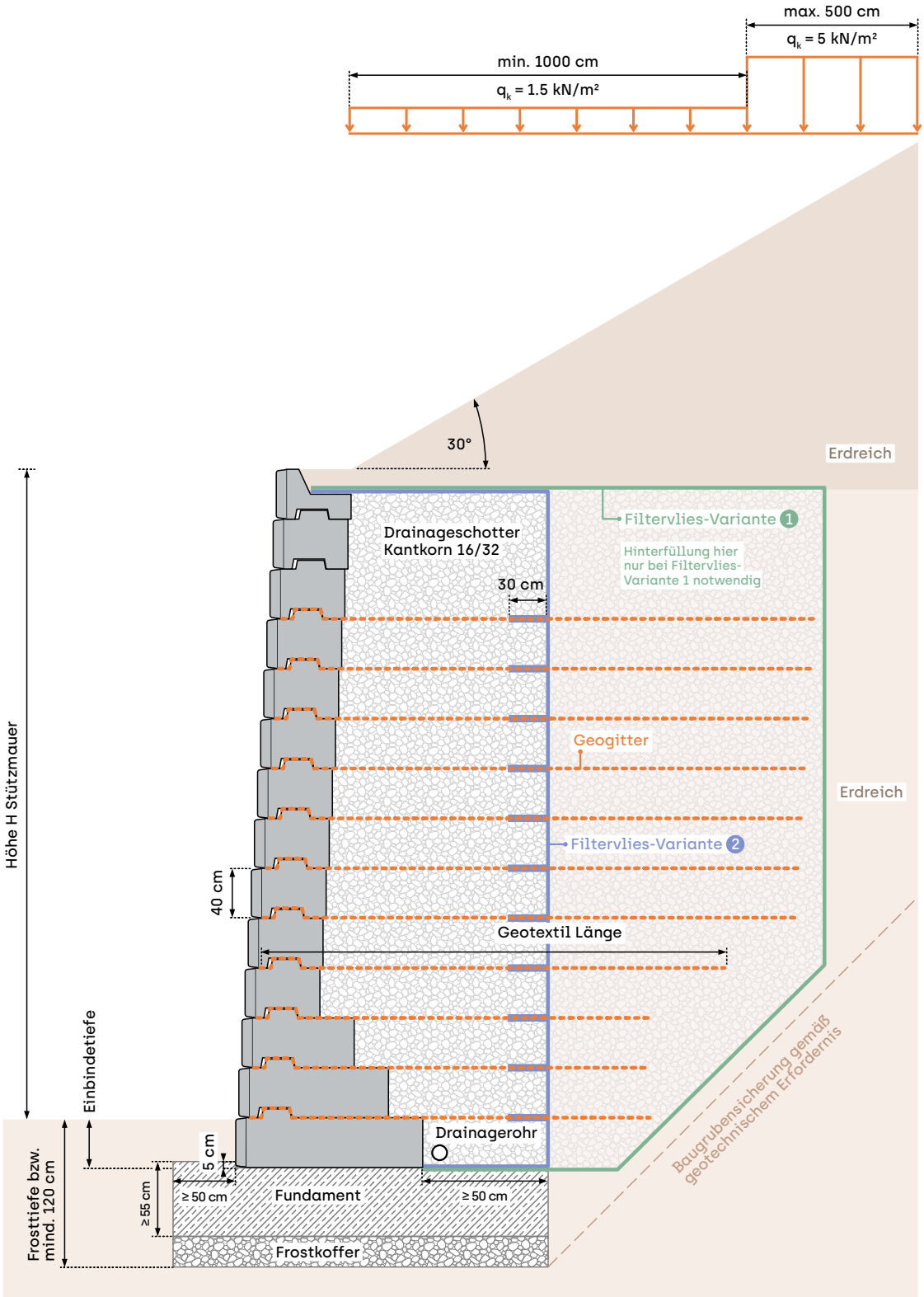
# 8.3.1. Regelschnitte Hangneigung 30°

Geogittermauer Geneigt




Regelschnitt ohne Fundament

MT.Gitter | GT.Hang 30° | ohne Fundament




Regelschnitt mit Fundament

MT.Gitter | GT.Hang 30° | mit Fundament

# Aufbauschemata Hang 30°

Geogittermauer Geneigt / Lastfall α = 3,6°, ß = 30°, $q_k$ = 1.5 kN/m² und 5.0 kN/m²

## Legende



**B** Blockvariante

**GL** Länge des Geogitters in Meter.
Geogitter einer Zeile wird unter dem Blocktyp der gleichen Zeile eingelegt.

**ET** Minimal statisch erforderliche Einbindetiefe der Blöcke beträgt 40 cm

**H** Höhe der Stützmauer unter Berücksichtigung der minimalen Einbindetiefe

**F** Fundament erforderlich (Bauteildicke mind. 40 cm)

**60** **90** **120** **150**

Die Zahlen 60, 90, 120 und 150 in den folgenden Tabellen geben die erforderliche Blocktiefe in Zentimetern an.

## 8.3.2. Aufbauschema - Bodentyp Schluff

MT.Gitter GT.Hang 30° BT.Schluff

Geogittermauer Geneigt / Hang 30° α = 3,6°, ß = 30°, $q_k$ = 1.5 kN/m² und 5.0 kN/m²

Anzahl Blockreihen

| Höhe in cm | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL |
| 360 | | | | | | | | | | | 60 | - |
| 320 | | | | | | | | | 60 | - | 60 | 4,0 |
| 280 | | | | | | | 60 | - | 60 | 4,0 | 60 | 4,0 |
| 240 | | | | | 60 | - | 60 | 3,3 | 60 | 4,0 | 60 | 4,0 |
| 200 | | | 60 | - | 60 | 2,6 | 60 | 3,3 | 60 | 4,0 | 60 | 4,0 |
| 160 | 60 | - | 60 | 2,6 | 60 | 2,6 | 60 | 3,3 | 60 | 4,0 | 60 | 4,0 |
| 120 | 60 | 2,6 | 60 | - | 60 | - | 60 | - | 60 | - | 60 | - |
| 80 | 60 | - | 60 | 2,6 | 60 | 2,6 | 60 | 3,3 | 60 | 3,7 | 90 | 4,0 |
| 40 | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 120 | |
| | | | | | | | | | | | | |
| ET | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | |
| H | 120 | | 160 | | 200 | | 240 | | 280 | | 320 | |

## 8.3.3. Aufbauschema - Bodentyp Sand-Kies

MT.Gitter GT.Hang 30° BT.Sand-Kies

Geogittermauer Geneigt / Hang 30° α = 3,6°, ß = 30°, $q_k$ = 1.5 kN/m² und 5.0 kN/m²

Anzahl Blockreihen

| Höhe in cm | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13F | | 14F | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL |
| 560 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | - |
| 520 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | - | 60 | 4,0 |
| 480 | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | - | 60 | 4,0 | 60 | 4,0 |
| 440 | | | | | | | | | | | | | | | 60 | - | 60 | 4,0 | 60 | 4,0 | 60 | 4,0 |
| 400 | | | | | | | | | | | | | 60 | - | 60 | 4,0 | 60 | 4,0 | 60 | 4,0 | 60 | 4,0 |
| 360 | | | | | | | | | | | 60 | - | 60 | 3,4 | 60 | 4,0 | 60 | 4,0 | 60 | 4,0 | 60 | 4,0 |
| 320 | | | | | | | | | 60 | - | 60 | 3,4 | 60 | 3,4 | 60 | 4,0 | 60 | 4,0 | 60 | 4,0 | 60 | 3,4 |
| 280 | | | | | | | 60 | - | 60 | 2,4 | 60 | 3,4 | 60 | 3,4 | 60 | 3,4 | 60 | 3,4 | 60 | 3,4 | 60 | 3,4 |
| 240 | | | | | 60 | - | 60 | 2,4 | 60 | 2,4 | 60 | 3,4 | 60 | 3,4 | 60 | 3,4 | 60 | 3,4 | 60 | 3,4 | 60 | 3,4 |
| 200 | | | 60 | - | 60 | 2,4 | 60 | 2,4 | 60 | 2,4 | 60 | 2,7 | 60 | 2,7 | 60 | 2,7 | 60 | 2,7 | 60 | 2,7 | 60 | 2,7 |
| 160 | 60 | - | 60 | 2,4 | 60 | 2,4 | 60 | 2,4 | 60 | 2,4 | 60 | 2,7 | 60 | 2,7 | 60 | 2,7 | 60 | 2,7 | 60 | 2,7 | 60 | 2,7 |
| 120 | 60 | 2,4 | 60 | - | 60 | - | 60 | - | 60 | - | 60 | - | 60 | - | 60 | - | 90 | - | 90 | - | 90 | - |
| 80 | 60 | - | 60 | 2,4 | 60 | 2,4 | 60 | 2,4 | 60 | 2,4 | 60 | 2,4 | 60 | 2,6 | 60 | 2,6 | 120 | 2,6 | 120 | 2,6 | 120 | 2,6 |
| 40 | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 150 | | 150 | | 150 | |
| F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | F | | F | |
| ET | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | |
| H | 120 | | 160 | | 200 | | 240 | | 280 | | 320 | | 360 | | 400 | | 440 | | 480 | | 520 | |

## 8.3.4. Aufbauschema - Bodentyp Kies

MT.Gitter GT.Hang 30° BT.Kies

Geogittermauer Geneigt / Hang 30° α = 3,6°, ß = 30°, $q_k$ = 1.5 kN/m² und 5.0 kN/m²

Anzahl Blockreihen

| Höhe in cm | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14F | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL |
| 560 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | - |
| 520 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | - | 60 | 4,0 |
| 480 | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | - | 60 | 4,0 | 60 | 4,0 |
| 440 | | | | | | | | | | | | | | | 60 | - | 60 | 3,5 | 60 | 3,5 | 60 | 3,5 |
| 400 | | | | | | | | | | | | | 60 | - | 60 | 3,5 | 60 | 3,5 | 60 | 3,5 | 60 | 3,5 |
| 360 | | | | | | | | | | | 60 | - | 60 | 3,5 | 60 | 3,5 | 60 | 3,5 | 60 | 3,5 | 60 | 3,5 |
| 320 | | | | | | | | | 60 | - | 60 | 3,0 | 60 | 3,0 | 60 | 3,0 | 60 | 3,0 | 60 | 3,0 | 60 | 3,0 |
| 280 | | | | | | | 60 | - | 60 | 2,4 | 60 | 3,0 | 60 | 3,0 | 60 | 3,0 | 60 | 3,0 | 60 | 3,0 | 60 | 3,0 |
| 240 | | | | | 60 | - | 60 | 2,2 | 60 | 2,4 | 60 | 3,0 | 60 | 3,0 | 60 | 3,0 | 60 | 3,0 | 60 | 3,0 | 60 | 3,0 |
| 200 | | | 60 | - | 60 | 2,2 | 60 | 2,2 | 60 | 2,4 | 60 | 2,4 | 60 | 2,4 | 60 | 2,4 | 60 | 2,4 | 60 | 2,4 | 60 | 2,4 |
| 160 | 60 | - | 60 | 2,2 | 60 | 2,2 | 60 | 2,2 | 60 | 2,4 | 60 | 2,4 | 60 | 2,4 | 60 | 2,4 | 60 | 2,4 | 60 | 2,4 | 60 | 2,4 |
| 120 | 60 | - | 60 | - | 60 | - | 60 | - | 60 | - | 60 | - | 60 | - | 60 | - | 60 | - | 60 | - | 60 | - |
| 80 | 60 | 2,1 | 60 | 2,0 | 60 | 2,0 | 60 | 2,0 | 60 | 2,0 | 60 | 2,0 | 60 | 2,0 | 60 | 2,0 | 90 | 2,4 | 90 | 2,4 | 90 | 2,4 |
| 40 | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 120 | | 120 | | 120 | |
| F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | F | |
| ET | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | |
| H | 120 | | 160 | | 200 | | 240 | | 280 | | 320 | | 360 | | 400 | | 440 | | 480 | | 520 | |

Mauertyp

MT.Gitter

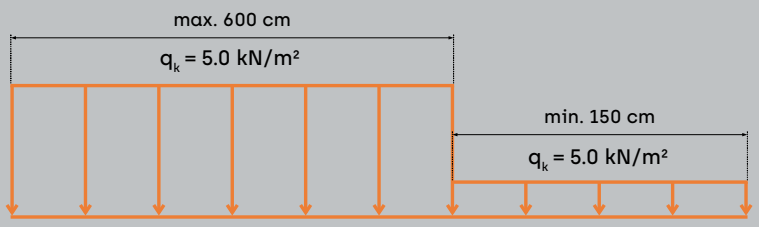
# Geogittermauer Geneigt

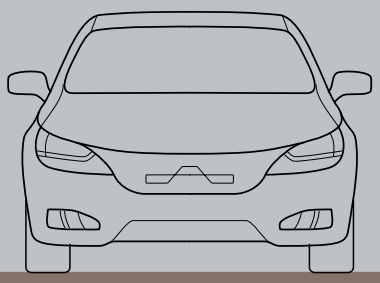
Geländetyp

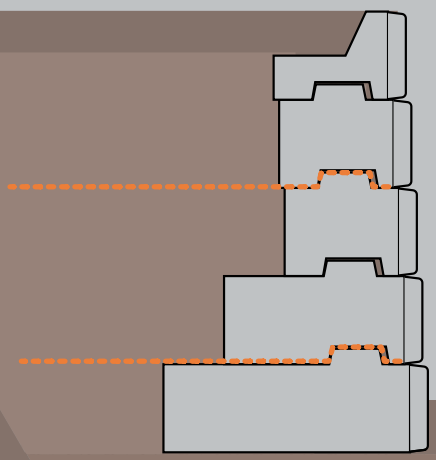
# 8.4 Straße 16,7 kN

S16

GT.Straße 16,7 kN Lastfall α = 0,0°, ß = 0°, $q_k$ = 5.0 kN/m² und 16.7 kN/m²





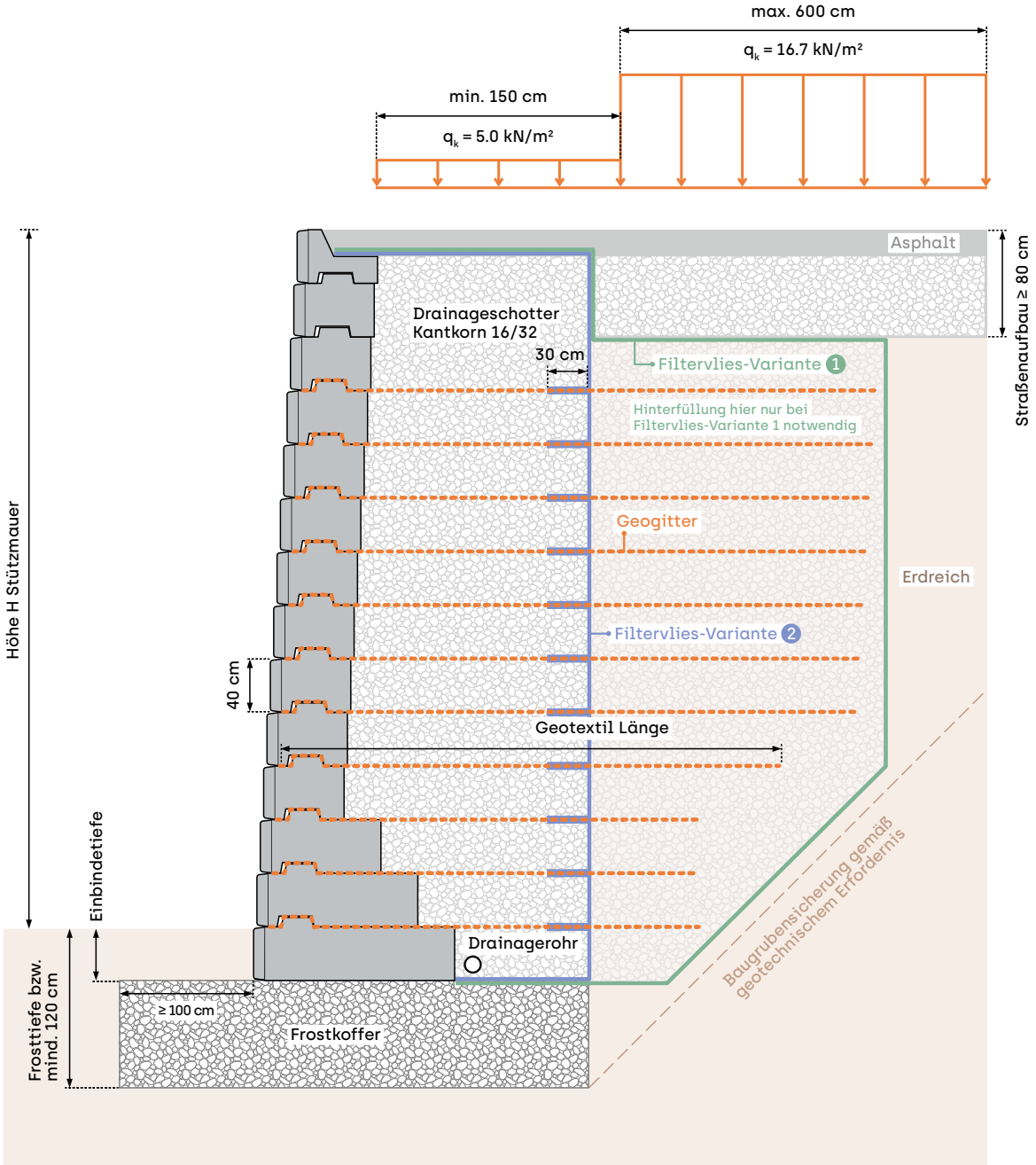
BT.Schluff

BT.Sand-Kies

BT.Kies

# 8.4.1. Regelschnitte Straße 16,7 kN

Geogittermauer Geneigt




Regelschnitt ohne Fundament

MT.Gitter | GT.Straße 16,7 kN | ohne Fundament

# Aufbauschemata Straße 16,7 kN

Geogittermauer Geneigt / Lastfall α = 3,6°, ß = 0°, $q_k$ = 5.0 kN/m² und 16.7 kN/m²

## Legende



**B** Blockvariante

**GL** Länge des Geogitters in Meter.
Geogitter einer Zeile wird unter dem Blocktyp der gleichen Zeile eingelegt.

**ET** Minimal statisch erforderliche Einbindetiefe der Blöcke beträgt 40 cm

**H** Höhe der Stützmauer unter Berücksichtigung der minimalen Einbindetiefe

**F** Fundament erforderlich (Bauteildicke mind. 40 cm)

**60** **90** **120** **150**

Die Zahlen 60, 90, 120 und 150 in den folgenden Tabellen geben die erforderliche Blocktiefe in Zentimetern an.

## 8.4.2. Aufbauschema - Bodentyp Schluff

MT.Gitter GT.Straße 16,7 kN BT.Schluff

Geogittermauer Geneigt / Straße 16,7 kN α = 3,6°, ß = 0°, $q_k$ = 5.0 kN/m² und 16.7 kN/m²

Anzahl Blockreihen

| Höhe in cm | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL |
| 560 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | - |
| 520 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | - | 90 | - |
| 480 | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | - | 90 | - | 90 | 4,9 |
| 440 | | | | | | | | | | | | | | | 60 | - | 90 | - | 90 | 4,9 | 90 | 4,9 |
| 400 | | | | | | | | | | | | | 60 | - | 90 | - | 90 | 4,9 | 90 | 4,9 | 90 | 4,9 |
| 360 | | | | | | | | | | | 60 | - | 90 | - | 90 | 4,0 | 90 | 4,9 | 90 | 4,9 | 90 | 4,9 |
| 320 | | | | | | | | | 60 | - | 90 | - | 90 | 4,0 | 90 | 4,0 | 90 | 4,9 | 90 | 4,9 | 90 | 4,9 |
| 280 | | | | | | | 60 | - | 60 | - | 90 | 4,0 | 90 | 4,0 | 90 | 4,0 | 90 | 4,9 | 90 | 4,9 | 90 | 4,2 |
| 240 | | | | | 60 | - | 60 | - | 90 | 3,1 | 90 | 4,0 | 90 | 4,0 | 90 | 4,0 | 90 | 4,2 | 90 | 4,2 | 90 | 4,2 |
| 200 | | | 60 | - | 60 | - | 90 | 3,1 | 90 | 3,1 | 90 | 4,0 | 90 | 4,0 | 90 | 4,0 | 90 | 4,2 | 90 | 4,2 | 90 | 4,2 |
| 160 | 60 | - | 60 | - | 90 | 3,1 | 90 | 3,1 | 90 | 3,1 | 90 | 3,0 | 90 | 3,0 | 90 | 3,0 | 90 | 3,4 | 90 | 3,4 | 90 | 3,4 |
| 120 | 60 | - | 90 | 3,1 | 90 | 3,1 | 90 | 3,1 | 90 | 3,1 | 90 | 3,0 | 90 | 3,0 | 90 | 3,0 | 90 | 3,4 | 90 | 3,4 | 90 | 3,4 |
| 80 | 90 | 3,1 | 90 | 3,1 | 90 | 3,1 | 90 | 3,1 | 90 | 3,1 | 90 | 3,0 | 90 | 3,0 | 90 | 3,0 | 120 | 3,4 | 120 | 3,4 | 120 | 3,4 |
| 40 | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 120 | | 120 | | 120 | | 150 | | 150 | | 150 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ET | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | |
| H | 120 | | 160 | | 200 | | 240 | | 280 | | 320 | | 360 | | 400 | | 440 | | 480 | | 520 | |

## 8.4.3. Aufbauschema - Bodentyp Sand-Kies

MT.Gitter GT.Straße 16,7 kN BT.Sand-Kies

Geogittermauer Geneigt / Straße 16,7 kN α = 3,6°, ß = 0°, $q_k$ = 5.0 kN/m² und 16.7 kN/m²

Anzahl Blockreihen

| Höhe in cm | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL |
| 560 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | - |
| 520 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | - | 60 | - |
| 480 | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | - | 60 | - | 90 | 4,2 |
| 440 | | | | | | | | | | | | | | | 60 | - | 60 | - | 90 | 4,2 | 90 | 4,2 |
| 400 | | | | | | | | | | | | | 60 | - | 60 | - | 90 | 4,2 | 90 | 4,2 | 90 | 4,2 |
| 360 | | | | | | | | | | | 60 | - | 60 | - | 90 | 3,4 | 90 | 4,2 | 90 | 4,2 | 90 | 4,2 |
| 320 | | | | | | | | | 60 | - | 60 | - | 90 | 3,4 | 90 | 3,4 | 90 | 4,2 | 90 | 4,2 | 90 | 4,2 |
| 280 | | | | | | | 60 | - | 60 | - | 90 | 3,4 | 90 | 3,4 | 90 | 3,4 | 90 | 3,6 | 90 | 3,6 | 90 | 3,6 |
| 240 | | | | | 60 | - | 60 | - | 90 | 2,6 | 90 | 3,4 | 90 | 3,4 | 90 | 3,4 | 90 | 3,6 | 90 | 3,6 | 90 | 3,6 |
| 200 | | | 60 | - | 60 | - | 90 | 2,6 | 90 | 2,6 | 90 | 3,4 | 90 | 3,4 | 90 | 3,4 | 90 | 3,6 | 90 | 3,6 | 90 | 3,6 |
| 160 | 60 | - | 60 | - | 90 | 2,6 | 90 | 2,6 | 90 | 2,6 | 90 | 2,4 | 90 | 2,4 | 90 | 2,4 | 90 | 2,6 | 90 | 2,6 | 90 | 2,6 |
| 120 | 60 | - | 90 | 2,6 | 90 | 2,6 | 90 | 2,6 | 90 | 2,6 | 90 | 2,4 | 90 | 2,4 | 90 | 2,4 | 90 | 2,6 | 90 | 2,6 | 90 | 2,6 |
| 80 | 90 | 2,6 | 90 | 2,6 | 90 | 2,6 | 90 | 2,6 | 90 | 2,6 | 90 | 2,4 | 90 | 2,4 | 90 | 2,4 | 120 | 2,6 | 120 | 2,6 | 120 | 2,6 |
| 40 | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 120 | | 120 | | 120 | | 120 | | 120 | | 120 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ET | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | |
| H | 120 | | 160 | | 200 | | 240 | | 280 | | 320 | | 360 | | 400 | | 440 | | 480 | | 520 | |

## 8.4.4. Aufbauschema - Bodentyp Kies

MT.Gitter GT.Straße 16,7 kN BT.Kies

Geogittermauer Geneigt / Straße 16,7 kN α = 3,6°, ß = 0°, $q_k$ = 5.0 kN/m² und 16.7 kN/m²

Anzahl Blockreihen

| Höhe in cm | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL |
| 560 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | - |
| 520 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | - | 60 | - |
| 480 | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | - | 60 | - | 90 | 3,8 |
| 440 | | | | | | | | | | | | | | | 60 | - | 60 | - | 90 | 3,8 | 90 | 3,8 |
| 400 | | | | | | | | | | | | | 60 | - | 60 | - | 90 | 3,8 | 90 | 3,8 | 90 | 3,8 |
| 360 | | | | | | | | | | | 60 | - | 60 | - | 90 | 3,1 | 90 | 3,8 | 90 | 3,8 | 90 | 3,8 |
| 320 | | | | | | | | | 60 | - | 60 | - | 90 | 3,1 | 90 | 3,1 | 90 | 3,8 | 90 | 3,8 | 90 | 3,8 |
| 280 | | | | | | | 60 | - | 60 | - | 90 | 3,1 | 90 | 3,1 | 90 | 3,1 | 90 | 3,2 | 90 | 3,2 | 90 | 3,2 |
| 240 | | | | | 60 | - | 60 | - | 90 | 2,3 | 90 | 3,1 | 90 | 3,1 | 90 | 3,1 | 90 | 3,2 | 90 | 3,2 | 90 | 3,2 |
| 200 | | | 60 | - | 60 | - | 90 | 2,3 | 90 | 2,3 | 90 | 3,1 | 90 | 3,1 | 90 | 3,1 | 90 | 3,2 | 90 | 3,2 | 90 | 3,2 |
| 160 | 60 | - | 60 | - | 90 | 2,3 | 90 | 2,3 | 90 | 2,3 | 90 | 2,2 | 90 | 2,2 | 90 | 2,2 | 90 | 2,4 | 90 | 2,4 | 90 | 2,4 |
| 120 | 60 | - | 90 | 2,3 | 90 | 2,3 | 90 | 2,3 | 90 | 2,3 | 90 | 2,2 | 90 | 2,2 | 90 | 2,2 | 90 | 2,4 | 90 | 2,4 | 90 | 2,4 |
| 80 | 90 | 2,3 | 90 | 2,3 | 90 | 2,3 | 90 | 2,3 | 90 | 2,3 | 90 | 2,2 | 90 | 2,2 | 90 | 2,2 | 90 | 2,4 | 90 | 2,4 | 90 | 2,4 |
| 40 | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 120 | | 120 | | 120 | | 120 | | 120 | | 120 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ET | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | |
| H | 120 | | 160 | | 200 | | 240 | | 280 | | 320 | | 360 | | 400 | | 440 | | 480 | | 520 | |

Mauertyp

MT.Gitter

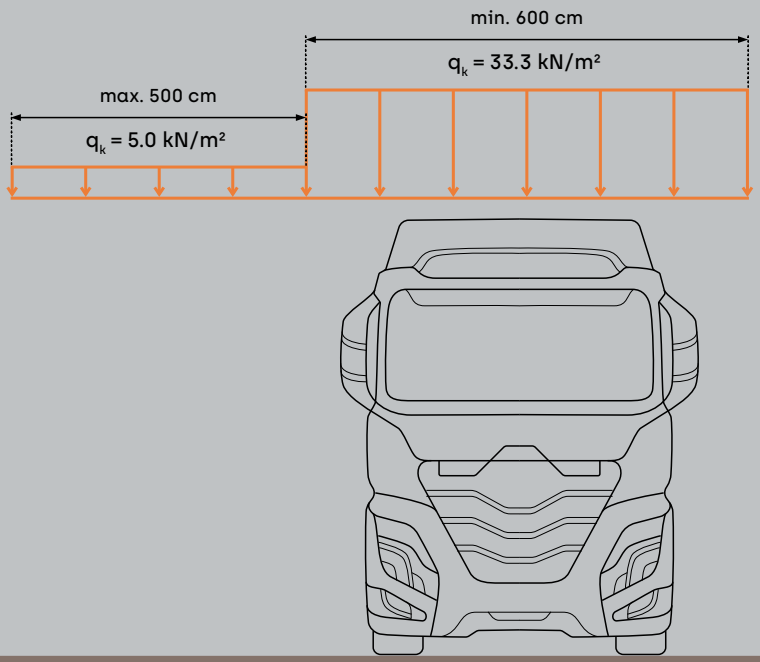
# Geogittermauer Geneigt

Geländetyp

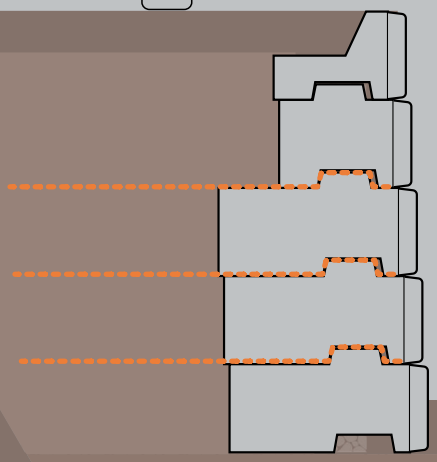
# 8.5 Straße 33,3 kN

S33

GT.Straße 33,3 kN Lastfall α = 3,6°, ß = 0°, $q_k$ = 33,3 kN/m² und 5.0 kN/m²





BT.Schluff

BT.Sand-Kies

BT.Kies

Um die Mauerhöhe von 5,6 m bei diesem Geländetyp **Straße 33,3 kN** zu erreichen und die Stabilität zu gewährleisten, wird bei bestimmten Bodentypen ein Fundament benötigt.

Daher gibt es 2 Regelschnitte, einmal ohne und einmal mit Fundament.

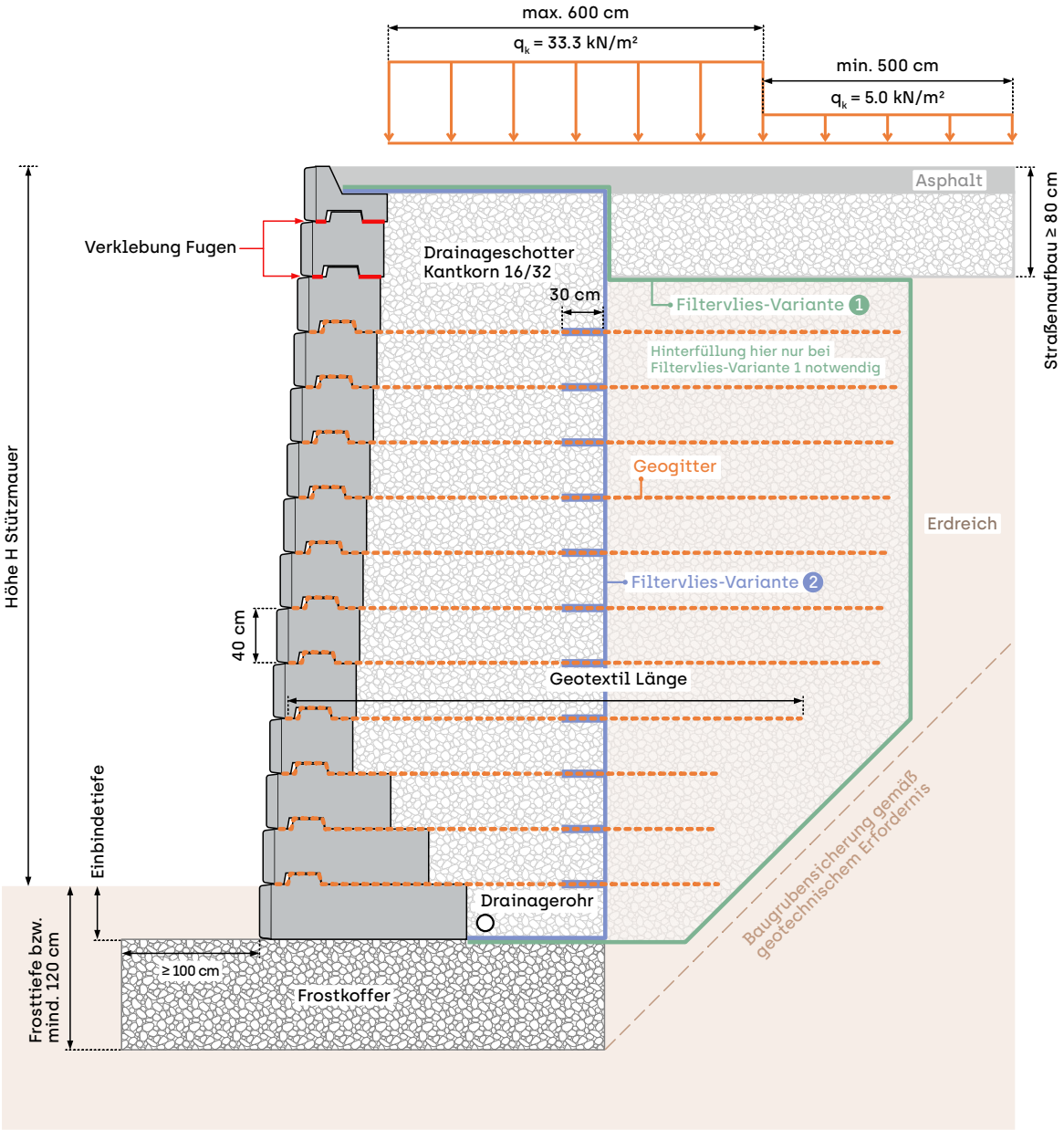
Bei diesem Geländetyp **Straße 33,3 kN** sind die zwei Fugen zwischen den obersten drei Blöcken mit einem geeigneten Verfahren dauerhaft kraftschlüssig zu verbinden. Bei Verwendung eines Klebers oder Klebemörtels ist sicherzustellen, dass die Haftzugfestigkeit des Klebemittels größer als die Betonzugfestigkeit ist.

Regelschnitte auf den nächsten beiden Seiten ersichtlich.

# 8.5.1. Regelschnitte Straße 33,3 kN

Geogittermauer Geneigt

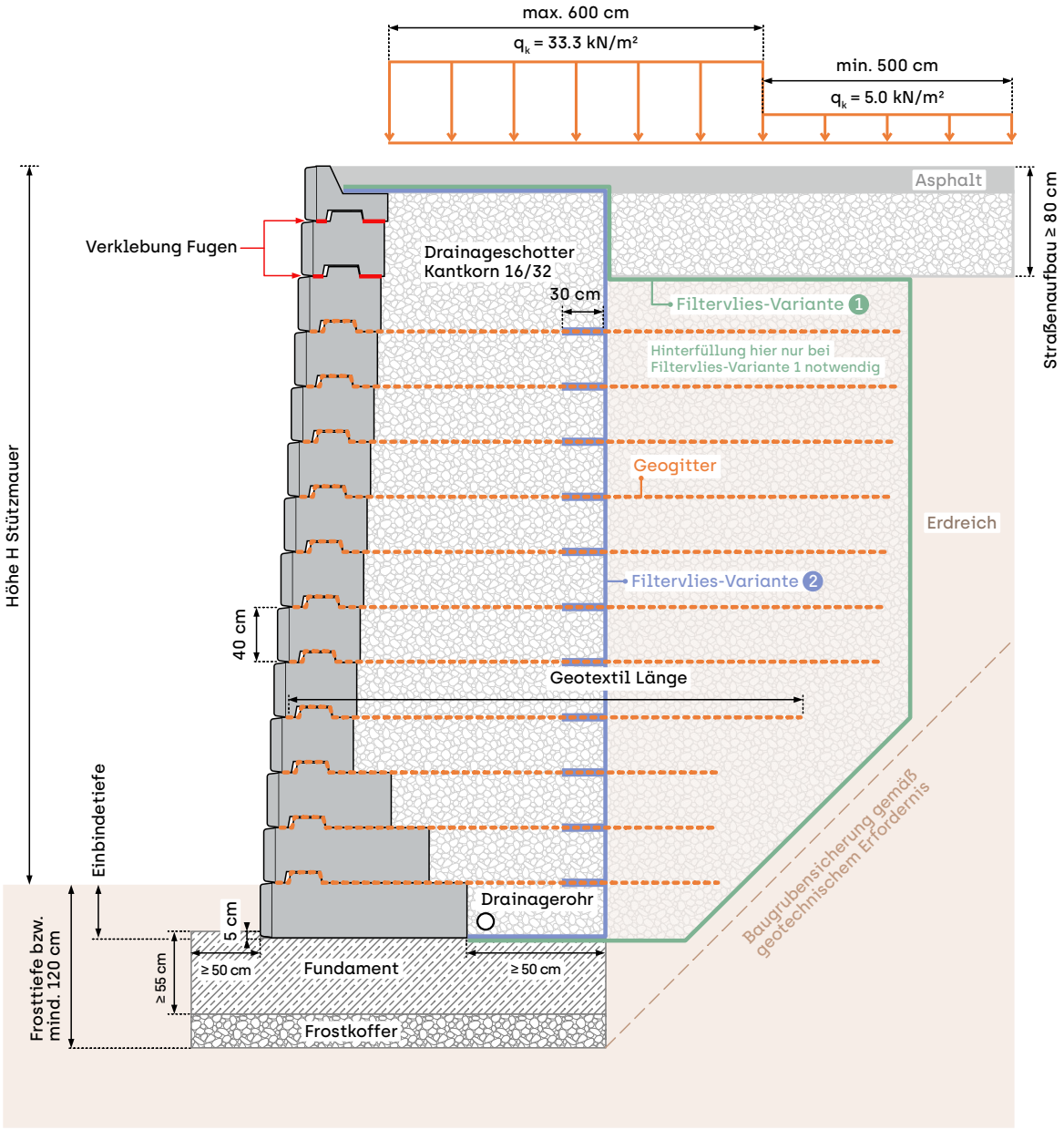
Die zwei Fugen zwischen den obersten drei Blöcken mit einem geeigneten Verfahren dauerhaft kraftschlüssig zu verbinden. Bei Verwendung eines Klebers oder Klebemörtels ist sicherzustellen, dass die Haftzugfestigkeit des Klebemittels größer als die Betonzugfestigkeit ist.




Regelschnitt ohne Fundament

MT.Gitter | GT.Straße 33,3 kN | ohne Fundament

Die zwei Fugen zwischen den obersten drei Blöcken mit einem geeigneten Verfahren dauerhaft kraftschlüssig zu verbinden. Bei Verwendung eines Klebers oder Klebemörtels ist sicherzustellen, dass die Haftzugfestigkeit des Klebemittels größer als die Betonzugfestigkeit ist.




Regelschnitt mit Fundament

MT.Gitter | GT.Straße 33,3 kN | mit Fundament

# Aufbauschemata Straße 33,3 kN

Geogittermauer Geneigt / Lastfall α = 3,6°, ß = 0°, $q_k$ = 33,3 kN/m² und 5.0 kN/m²

## Legende



**B** Blockvariante

**GL** Länge des Geogitters in Meter.
Geogitter einer Zeile wird unter dem Blocktyp der gleichen Zeile eingelegt.

**ET** Minimal statisch erforderliche Einbindetiefe der Blöcke beträgt 40 cm

**H** Höhe der Stützmauer unter Berücksichtigung der minimalen Einbindetiefe

**F** Fundament erforderlich (Bauteildicke mind. 40 cm)

**60** **90** **120** **150**

Die Zahlen 60, 90, 120 und 150 in den folgenden Tabellen geben die erforderliche Blocktiefe in Zentimetern an.

## 8.5.2. Aufbauschema - Bodentyp Schluff

MT.Gitter | GT.Straße 33,3 kN | BT.Schluff

Geogittermauer Geneigt / Straße 33,3 kN α = 3,6°, ß = 0°, $q_k$ = 33,3 kN/m² und 5.0 kN/m²

Anzahl Blockreihen

| Höhe in cm | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12F | | 13F | | 14F | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL |
| 560 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | 4,8 |
| 520 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | 4,8 | 90 | 4,8 |
| 480 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | 4,3 | 90 | 4,8 | 90 | 4,8 |
| 440 | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | 4,3 | 90 | 4,3 | 90 | 4,8 | 90 | 4,8 |
| 400 | | | | | | | | | | | | | | | 60 | 3,9 | 90 | 4,3 | 90 | 4,3 | 90 | 4,8 | 90 | 4,8 |
| 360 | | | | | | | | | | | | | 60 | 3,9 | 90 | 3,9 | 90 | 4,3 | 90 | 4,3 | 90 | 4,8 | 90 | 4,8 |
| 320 | | | | | | | | | | | 60 | 3,9 | 90 | 3,9 | 90 | 3,9 | 90 | 4,3 | 90 | 4,3 | 90 | 4,1 | 90 | 4,1 |
| 280 | | | | | | | | | 60 | 3,7 | 60 | 3,9 | 90 | 3,9 | 90 | 3,9 | 90 | 3,9 | 90 | 3,9 | 90 | 4,1 | 90 | 4,1 |
| 240 | | | | | | | 60 | 3,1 | 60 | 3,7 | 90 | 3,9 | 90 | 3,9 | 90 | 3,9 | 90 | 3,9 | 90 | 3,9 | 90 | 4,1 | 90 | 4,1 |
| 200 | | | | | 60 | 3,1 | 60 | 3,1 | 90 | 3,1 | 90 | 3,0 | 90 | 3,0 | 90 | 3,0 | 90 | 3,3 | 90 | 3,3 | 90 | 3,5 | 90 | 3,5 |
| 160 | | | 60 | - | 60 | 3,1 | 90 | 3,1 | 90 | 3,1 | 90 | 3,0 | 90 | 3,0 | 90 | 3,0 | 90 | 3,3 | 90 | 3,3 | 90 | 3,5 | 90 | 3,5 |
| 120 | 60 | - | 60 | 3,1 | 90 | 3,1 | 90 | 3,1 | 90 | 3,1 | 90 | 3,0 | 90 | 3,0 | 90 | 3,0 | 90 | 3,3 | 90 | 3,3 | 90 | 3,5 | 90 | 3,5 |
| 80 | 60 | 3,1 | 90 | 3,1 | 90 | - | 90 | - | 90 | - | 90 | - | 90 | - | 90 | - | 90 | - | 90 | - | 90 | 3,5 | 90 | 3,5 |
| 40 | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 120 | | 120 | | 120 | | 120 | | 120 | | 120 | |
| F | | | | | | | | | | | | | | | | | | | F | | F | | F | |
| ET | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | |
| H | 80 | | 120 | | 160 | | 200 | | 240 | | 280 | | 320 | | 360 | | 400 | | 440 | | 480 | | 520 | |

## 8.5.3. Aufbauschema - Bodentyp Sand-Kies

MT.Gitter | GT.Straße 33,3 kN | BT.Sand-Kies

Geogittermauer Geneigt / Straße 33,3 kN α = 3,6°, ß = 0°, $q_k$ = 33,3 kN/m² und 5.0 kN/m²

Anzahl Blockreihen

| Höhe in cm | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL |
| 560 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | 4,7 |
| 520 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | 4,7 | 90 | 4,7 |
| 480 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | 4,7 | 90 | 4,7 | 90 | 4,7 |
| 440 | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | 4,7 | 90 | 4,7 | 90 | 4,7 | 90 | 4,7 |
| 400 | | | | | | | | | | | | | | | 60 | 3,7 | 90 | 4,7 | 90 | 4,7 | 90 | 4,7 | 90 | 4,7 |
| 360 | | | | | | | | | | | | | 60 | 3,7 | 90 | 3,7 | 90 | 3,7 | 90 | 3,7 | 90 | 3,7 | 90 | 3,7 |
| 320 | | | | | | | | | | | 60 | 3,7 | 90 | 3,7 | 90 | 3,7 | 90 | 3,7 | 90 | 3,7 | 90 | 3,7 | 90 | 3,7 |
| 280 | | | | | | | | | 60 | 3,7 | 60 | 3,7 | 90 | 3,7 | 90 | 3,7 | 90 | 3,7 | 90 | 3,7 | 90 | 3,7 | 90 | 3,7 |
| 240 | | | | | | | 60 | 3,1 | 60 | 3,7 | 90 | 3,7 | 90 | 3,7 | 90 | 3,7 | 90 | 3,7 | 90 | 3,7 | 90 | 3,7 | 90 | 3,7 |
| 200 | | | | | 60 | 3,1 | 60 | 3,1 | 90 | 3,1 | 90 | 3,1 | 90 | 3,1 | 90 | 3,1 | 90 | 3,1 | 90 | 3,1 | 90 | 3,1 | 90 | 3,1 |
| 160 | | | 60 | 3,1 | 60 | 3,1 | 90 | 3,1 | 90 | 3,1 | 90 | 3,1 | 90 | 3,1 | 90 | 3,1 | 90 | 3,1 | 90 | 3,1 | 90 | 3,1 | 90 | 3,1 |
| 120 | 60 | 3,1 | 60 | 3,1 | 90 | 3,1 | 90 | 3,1 | 90 | 3,1 | 90 | 3,1 | 90 | 3,1 | 90 | 3,1 | 90 | 3,1 | 90 | 3,1 | 90 | 3,1 | 90 | 3,1 |
| 80 | 60 | - | 90 | - | 90 | - | 90 | - | 90 | - | 90 | - | 90 | - | 90 | - | 90 | - | 120 | - | 120 | - | 120 | - |
| 40 | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 120 | | 120 | | 120 | | 120 | | 120 | | 120 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ET | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | |
| H | 80 | | 120 | | 160 | | 200 | | 240 | | 280 | | 320 | | 360 | | 400 | | 440 | | 480 | | 520 | |

## 8.5.4. Aufbauschema - Bodentyp Kies

MT.Gitter | GT.Straße 33,3 kN | BT.Kies

Geogittermauer Geneigt / Straße 33,3 kN α = 3,6°, ß = 0°, $q_k$ = 33,3 kN/m² und 5.0 kN/m²

Anzahl Blockreihen

| Höhe in cm | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL | B | GL |
| 560 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | 4,5 |
| 520 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | 4,5 | 90 | 4,5 |
| 480 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | 4,5 | 90 | 4,5 | 90 | 4,5 |
| 440 | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | 4,5 | 60 | 4,5 | 90 | 4,5 | 90 | 4,5 |
| 400 | | | | | | | | | | | | | | | 60 | 3,5 | 60 | 4,5 | 90 | 4,5 | 90 | 4,5 | 90 | 4,5 |
| 360 | | | | | | | | | | | | | 60 | 3,5 | 60 | 3,5 | 90 | 3,5 | 90 | 3,5 | 90 | 3,5 | 90 | 3,5 |
| 320 | | | | | | | | | | | 60 | 3,5 | 60 | 3,5 | 90 | 3,5 | 90 | 3,5 | 90 | 3,5 | 90 | 3,5 | 90 | 3,5 |
| 280 | | | | | | | | | 60 | 3,5 | 60 | 3,5 | 90 | 3,5 | 90 | 3,5 | 90 | 3,5 | 90 | 3,5 | 90 | 3,5 | 90 | 3,5 |
| 240 | | | | | | | 60 | 2,9 | 60 | 3,5 | 90 | 3,5 | 90 | 3,5 | 90 | 3,5 | 90 | 3,5 | 90 | 3,5 | 90 | 3,5 | 90 | 3,5 |
| 200 | | | | | 60 | 2,9 | 60 | 2,9 | 90 | 2,9 | 90 | 2,9 | 90 | 2,9 | 90 | 2,9 | 90 | 2,9 | 90 | 2,9 | 90 | 2,9 | 90 | 2,9 |
| 160 | | | 60 | 2,9 | 60 | 2,9 | 90 | 2,9 | 90 | 2,9 | 90 | 2,9 | 90 | 2,9 | 90 | 2,9 | 90 | 2,9 | 90 | 2,9 | 90 | 2,9 | 90 | 2,9 |
| 120 | 60 | 2,9 | 60 | 2,9 | 90 | 2,9 | 90 | 2,9 | 90 | 2,9 | 90 | 2,9 | 90 | 2,9 | 90 | 2,9 | 90 | 2,9 | 90 | 2,9 | 90 | 2,9 | 90 | 2,9 |
| 80 | 60 | - | 90 | - | 90 | - | 90 | - | 90 | - | 90 | - | 90 | - | 90 | - | 90 | - | 90 | - | 90 | - | 90 | - |
| 40 | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 90 | | 120 | | 120 | | 120 | | 120 | | 120 | | 120 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ET | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | | 40 | |
| H | 80 | | 120 | | 160 | | 200 | | 240 | | 280 | | 320 | | 360 | | 400 | | 440 | | 480 | | 520 | |

**easy block GmbH**

9300 St. Veit/Glan
Altglandorf 22
Österreich

+43(0)4212/5454
info@easyblock.at
www.easyblock.at

UID-Nummer: ATU77709268
Firmenbuchnummer: 571466 t