RAWE Steinkorb

Aufbauempfehlungen für Gabionenwände

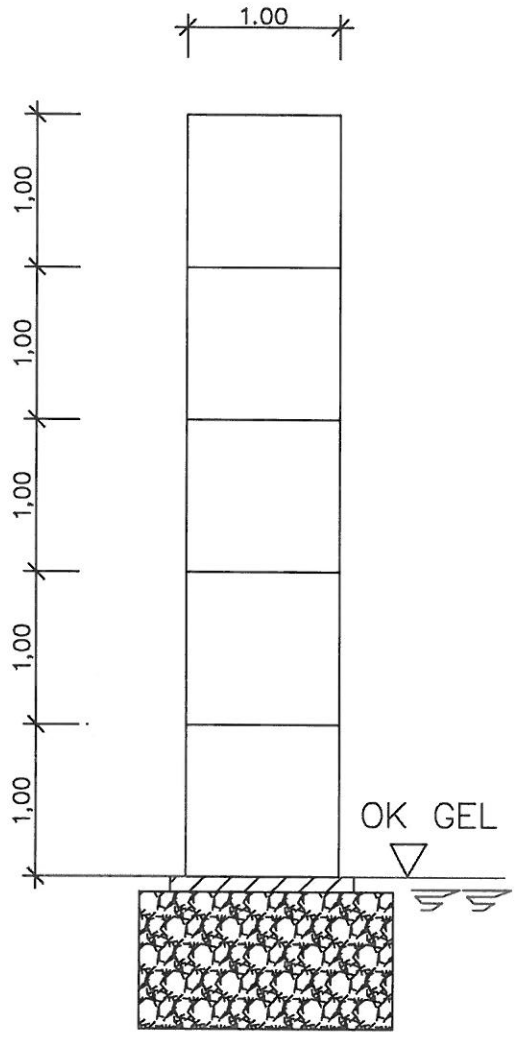
Aufbauempfehlungen für Gabionenwände aus RAWE-Steinkörben, sowie verfügbare Typenstatiken

Diese neue Typenstatik beinhaltet aktuelle Tendenzen bei Berechnungsansätzen und konstruktiven Vorgaben aus aktuell gültigen Merkblättern.

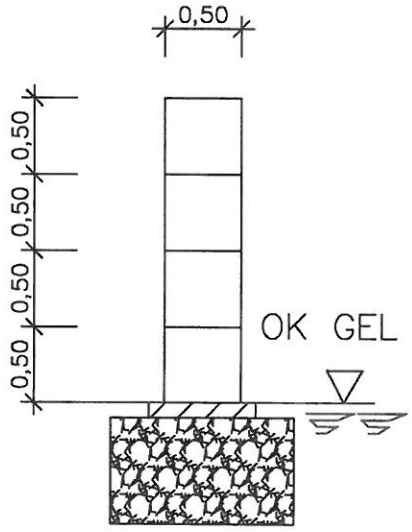
Im Wesentlichen verweisen wir hier auf das Merkblatt „Entwurf und Bemessung von Stützkonstruktionen aus Betonelementen, Blockschichtungen oder Gabionen", welches immer mehr an Bedeutung gewinnt.

LANGE Baustoffe · Naturstein + Logistik GmbH

Wandbreite: 1,00 m
Wandhöhe: bis 7.00 m



Wandbreite: 0,50 m
Wandhöhe: bis 2.00 m



Lastannahmen

DIN 1055/04

Windzone 1
Wandbereich B
Windlast qw=1,05 kN/qm

Wandbereich D
Höhe auf Anfrage

Geltungsbereich

Baugrund:

Reibungswinkel 27,5°
Kohäsion 0
zul. Bodenpressung
mind. 120 kN/qm

Kein Grundwasser
im Gründungsbereich

Gründung:

frostfrei

Betonmontageschicht
C 25/30 d=10cm

Schottertragschicht

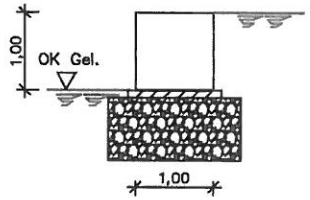
Merkblatt FGSV Nr. 555
u. ZTVE–StB 94 sind zu beachten!

RAWE Steinkorb

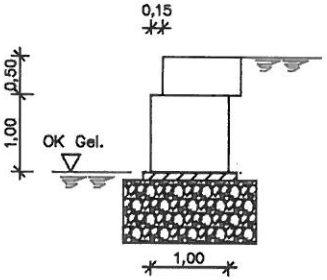
Freistehende Wände

LANGE Baustoffe · Naturstein + Logistik GmbH

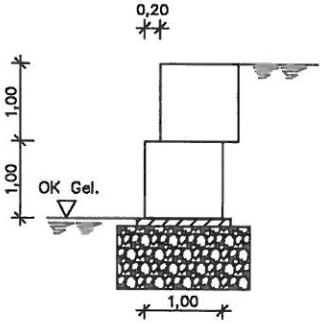
H = 1,00 m



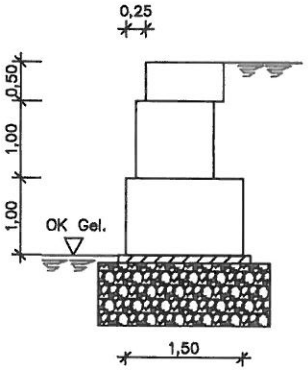
H = 1,50 m



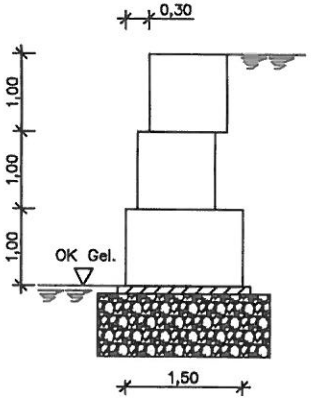
H = 2,00 m



H = 2,50 m

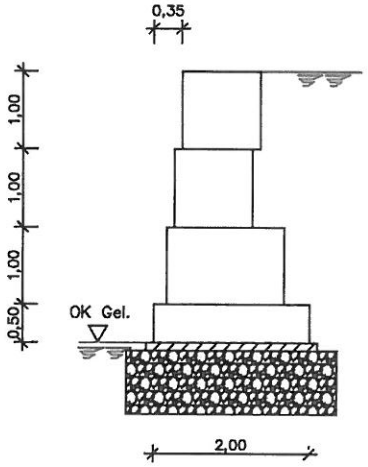


H = 3,00 m

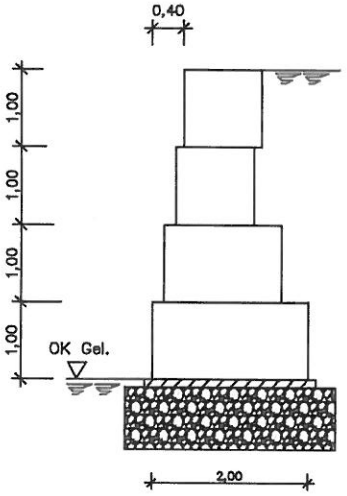


Diese Systemdarstellungen sind aus praktischen Gründen mit "angeglichenen" Rücksprüngen, statisch nachbemessen und entsprechen dem Inhalt der geprüften Typenstatik.

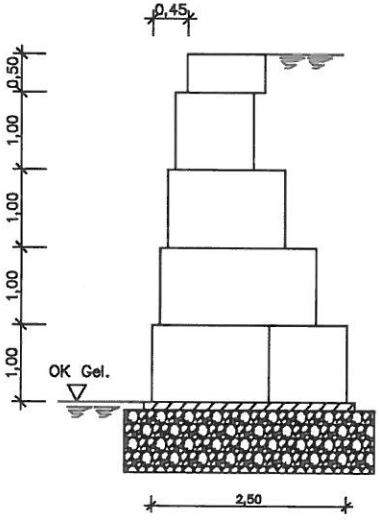
H = 3,50 m



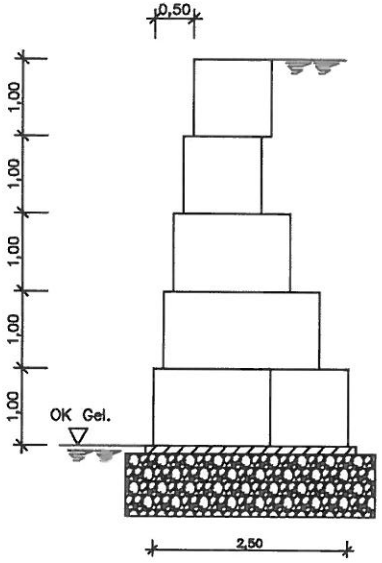
H = 4,00 m



H = 4,50 m



H = 5,00 m



Geltungsbereich

Baugrund:

Reibungswinkel 27,5°

Kohäsion 0

zul. Bodenpressung mind. 120 kN/qm

Kein Grundwasser im Gründungsbereich

Betonmontageschicht C 25/30 d=10cm

Schottertragschicht

Merkblatt FGSV Nr. 555 u. ZTVE–StB 94 sind zu beachten!

Querschnitte gelten analog für anlaufende und vertikale Systeme

RAWE Steinkorb

System – Querschnitte

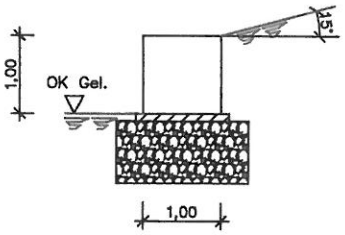
ohne Böschung, Auflast 5,0 kN/qm

Anlauf 1:10 / Versatz / Vertikal

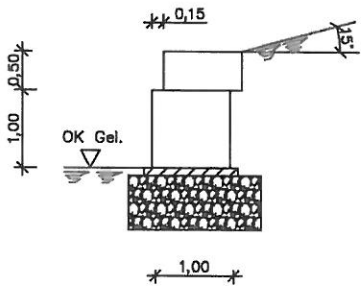
Höhe 1,00 m bis 5,00 m

LANGE Baustoffe · Naturstein + Logistik GmbH

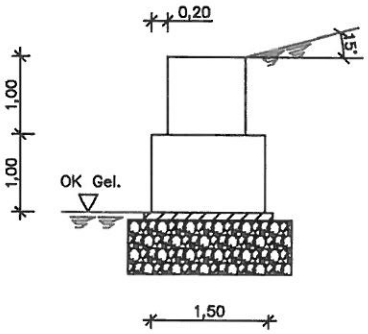
H = 1,00 m



H = 1,50 m

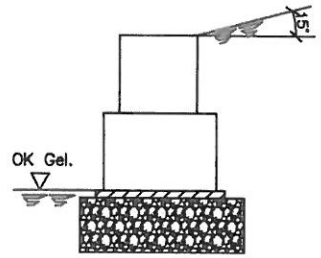


H = 2,00 m

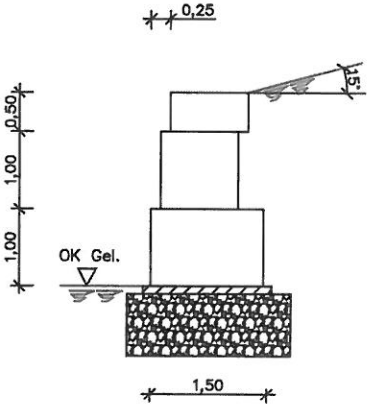


Querschnitte gelten Analog für vertikale und anlaufende Systeme

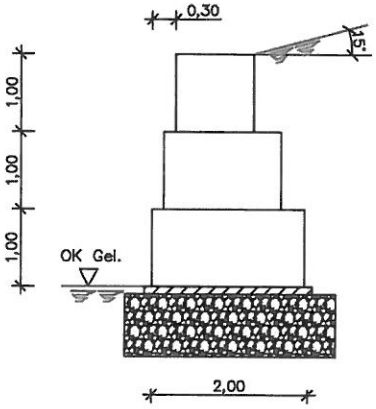
System Versatz Analog



H = 2,50 m

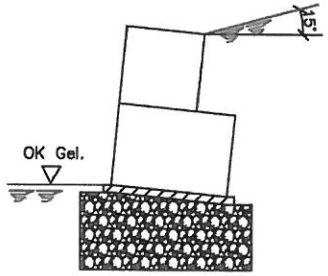


H = 3,00 m

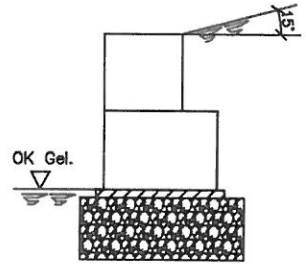


Diese Systemdarstellungen sind aus praktischen Gründen mit "angeglichenen" Rücksprüngen, statisch nachbemessen und entsprechen dem Inhalt der geprüften Typenstatik.

System Anlauf Analog



System Vertikal Analog



Geltungsbereich

Baugrund:

- Reibungswinkel 27,5°
- Kohäsion 0
- zul. Bodenpressung mind. 120 kN/qm
- Kein Grundwasser im Gründungsbereich

Betonmontageschicht C 25/30 d=10cm

Schottertragschicht

Merkblatt FGSV Nr. 555 u. ZTVE–StB 94 sind zu beachten!

RAWE Steinkorb

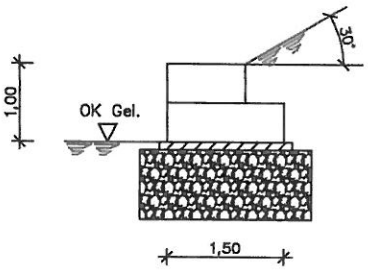
System–Querschnitte Versatz/Anlauf

Böschung 0° bis 15°, Auflast 1,0 kN/qm

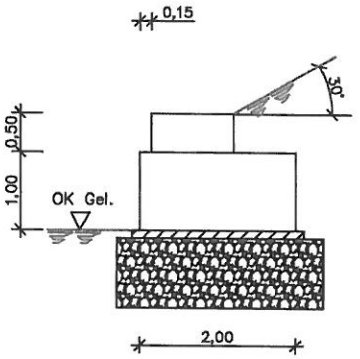
Höhe 1,00 m bis 3,00 m

LANGE Baustoffe · Naturstein + Logistik GmbH

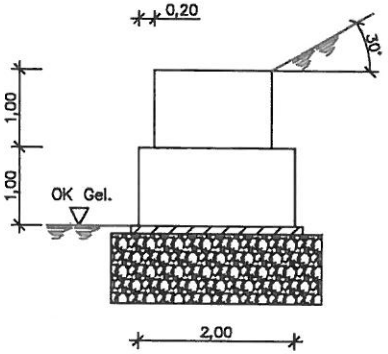
H = 1,00 m



H = 1,50 m



H = 2,00 m



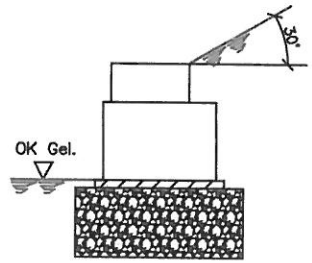
Querschnitte gelten Analog für

vertikale und anlaufende Systeme

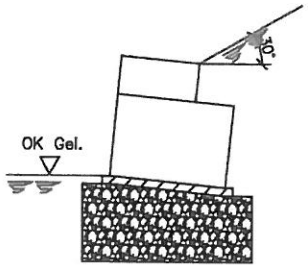
ausgenommen

Lastfall H = 3,00 m

System Versatz Analog

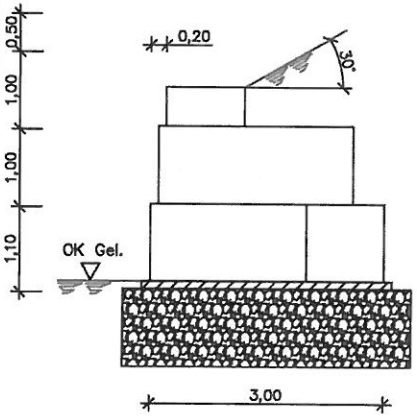


System Anlauf Analog

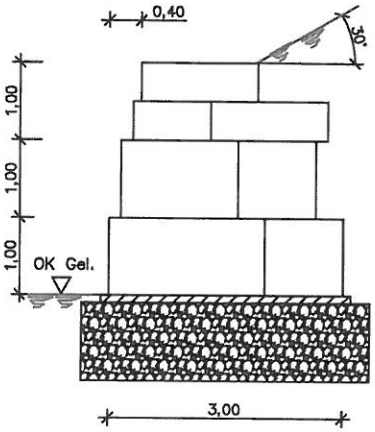


Diese Systemdarstellungen sind aus praktischen mit "angeglichenen" Rücksprüngen, statisch nachbemessen und entsprechen dem Inhalt der geprüften Typenstatik.

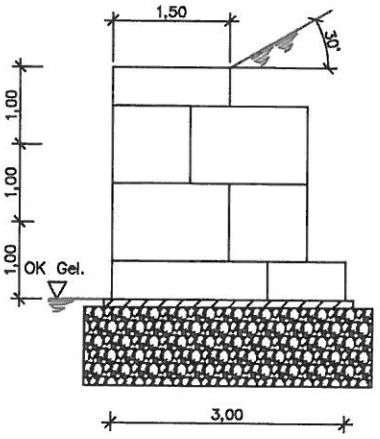
H = 2,50 m



H = 3,00 m Versatz



H = 3,00 m !!! vertikal !!!



Geltungsbereich

Baugrund:

- Reibungswinkel 27,5°
- Kohäsion 0
- zul. Bodenpressung mind. 120 kN/qm
- Kein Grundwasser im Gründungsbereich

Betonmontageschicht C 25/30 d=10cm

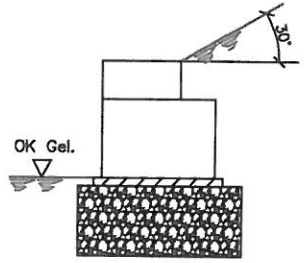
Schottertragschicht

Merkblatt FGSV Nr. 555 u. ZTVE–StB 94 sind zu beachten!

System Vertikal Analog

ausgenommen

Lastfall H = 3,00 m



RAWE Steinkorb

System–Querschnitte Versatz/Anlauf

Böschung16° bis 30°, Auflast 1,0 kN/qm

Höhe 1,00 m bis 3,00 m

LANGE Baustoffe · Naturstein + Logistik GmbH