

# hanit® L-STEINE

Vielen Dank, dass Sie sich für **hanit®** L-Steine entschieden haben.

Im Folgenden erhalten Sie wichtige Verarbeitungshinweise, die beim Einbau unbedingt Berücksichtigung finden müssen. Wir weisen darauf hin, dass bei Nichtbeachtung die Garantie und die Gewährleistungspflicht erlischt.

## ALLGEMEINE HINWEISE

- Die Angaben dieser Verarbeitungshinweise basieren auf einer Einbautemperatur von 20° C.
- Diese Anleitung kann jederzeit und ohne Ankündigung an technische Änderungen und neue Erkenntnisse angepasst werden.
- **hanit®** Profile bestehen aus Recyclingkunststoff. Leichte Unterschiede in Farbe und Oberflächenstruktur sind möglich und kein Grund zur Beanstandung.
- Abweichungen in den Abmessungen (+/- 3 %) sind materialbedingt möglich.
- Um eine Materialverwerfung zu vermeiden, lagern Sie unverbaute Profile nicht in direkter Sonneneinstrahlung und nur auf ebenen Untergründen.

## TECHNISCHE HINWEISE

Die L-Steine sind geeignet für den Einsatz bei ebenen Hinterfüllungen, die an der Oberkante des L-Steins enden. Einsatzbereiche sind Grundstücksbegrenzungen, Beet- und Gartengestaltung, Treppen- und Stufenbau. Sie sind für waagerechte Hinterfüllungen mit einer Belastung von 5 kN/m<sup>2</sup> oder ansteigender Hinterfüllung (max. 20°) mit einer Belastung von 1,5 kN/m<sup>2</sup> ausgelegt. Bei einer maschinellen Bodenverdichtung (Rüttelplatte) mindestens 100 cm Abstand zu den Steinen einhalten.

## VERARBEITUNG



### Verschraubung:

Mindestens Spanplattenschrauben Ø 6 mm und mindestens 30 mm in festes Material. Empfohlen werden Edelstahl Spanplattenschrauben mit Senkkopf.



### Vorbohrung:

Mindestens Nenndurchmesser der Schraube vorbohren und senken. Empfohlen wird ein Spiralbohrer für Stahl mit einem Spitzenwinkel von 118°.



### Schneiden:

Beachten Sie hierzu unsere allgemeinen Verarbeitungshinweise unter [www.hahnkunststoffe.de/verarbeitungshinweise](http://www.hahnkunststoffe.de/verarbeitungshinweise).



### Fasen:

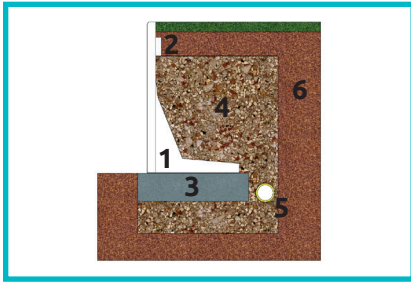
Kanten können mit einem Winkelschleifer abgekantet werden.



### Ausrichten:

In regelmäßigen Abständen den korrekten Versatz prüfen und bei Bedarf korrigieren.

## SCHEMATISCHER EINBAU L-STEIN



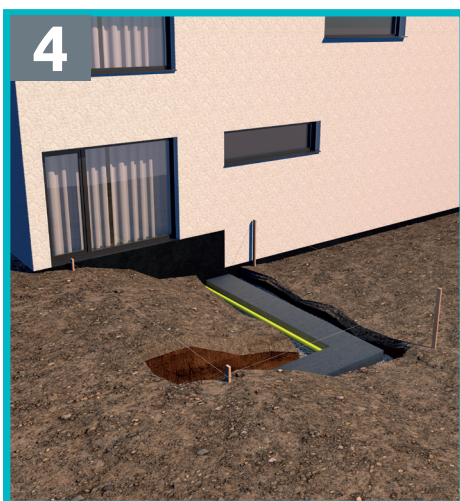
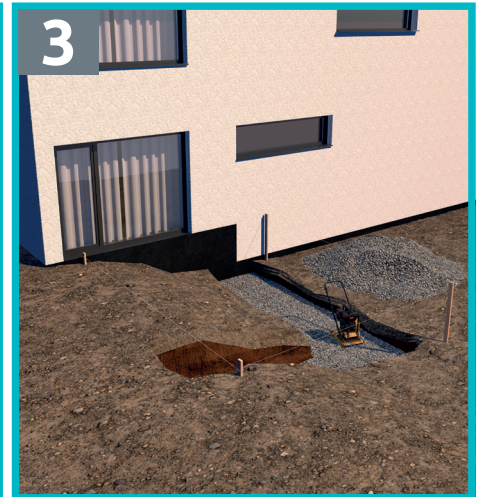
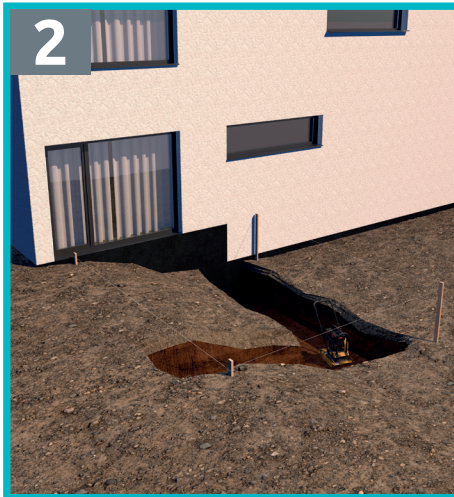
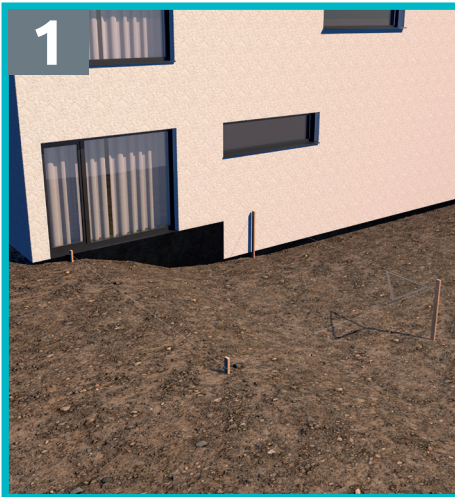
- 1: L-Stein
- 2: Verbindungsbrett
- 3: Betonfundament
- 4: Hinterfüllung (frostsicheres Material z. B. Mineralbeton oder Frostschutzkies)
- 5: Drainage
- 6: Erdreich

## VORBEREITUNG

(1) Markieren Sie die einzufassende Fläche mit einer Schnur oder Markierungsspray.

(2) Heben Sie einen großzügigen Graben aus und verdichten Sie das Erdreich. Die Maße richten sich nach der Größe der Steine.

(3) Als Frostschutzmaterial verwenden Sie ein Mineralgemisch oder Schotter um für eine geeignete Drainageschicht zu sorgen.



(4) Tragen Sie Beton als L-Stein Fundament auf. Lassen Sie den Beton je nach Temperatur 4-7 Tage aushärten. Wir empfehlen die Verwendung von Beton mit der Fertigungsstufe C16/20. Bauen Sie bei Bedarf eine Drainage ein.



## SCHEMATISCHER EINBAU ECKELEMENT

(1) Verbauen Sie die L-Steine wie vorab beschrieben bis zum gewünschten Eckelement.

Um das Eckelement passgenau einfügen zu können, müssen die beiden angrenzenden L-Steine mittels Passschnitt am Fuß zugeschnitten werden (siehe Abbildung 1 und 2 unten).

Beachten Sie hierzu unten stehende Skizze und führen Sie die Schnitte entsprechend den Angaben durch.

(2) Montieren Sie anschließend den ersten zugeschnittenen L-Stein in der bereits erstellten Reihe und befestigen Sie bitte die Verbindungsbretter 3 x 10 cm mit einem Überstand in die Ecke von ca. 13 cm.

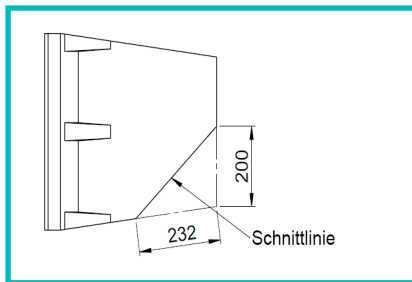
(3) Setzen Sie anschließend das Eckelement von außen auf die Brettprofile auf und in die Ecke ein.

(4) Bohren Sie die Brettprofile und den Fuß des L-Steins vor und verschrauben sowohl die Bretter als auch den L-Stein Fuß mit der Ecke (zur Verschraubung des Fußes bitte die mitgelieferten Schrauben  $\varnothing 6 \times 60$  mm verwenden).

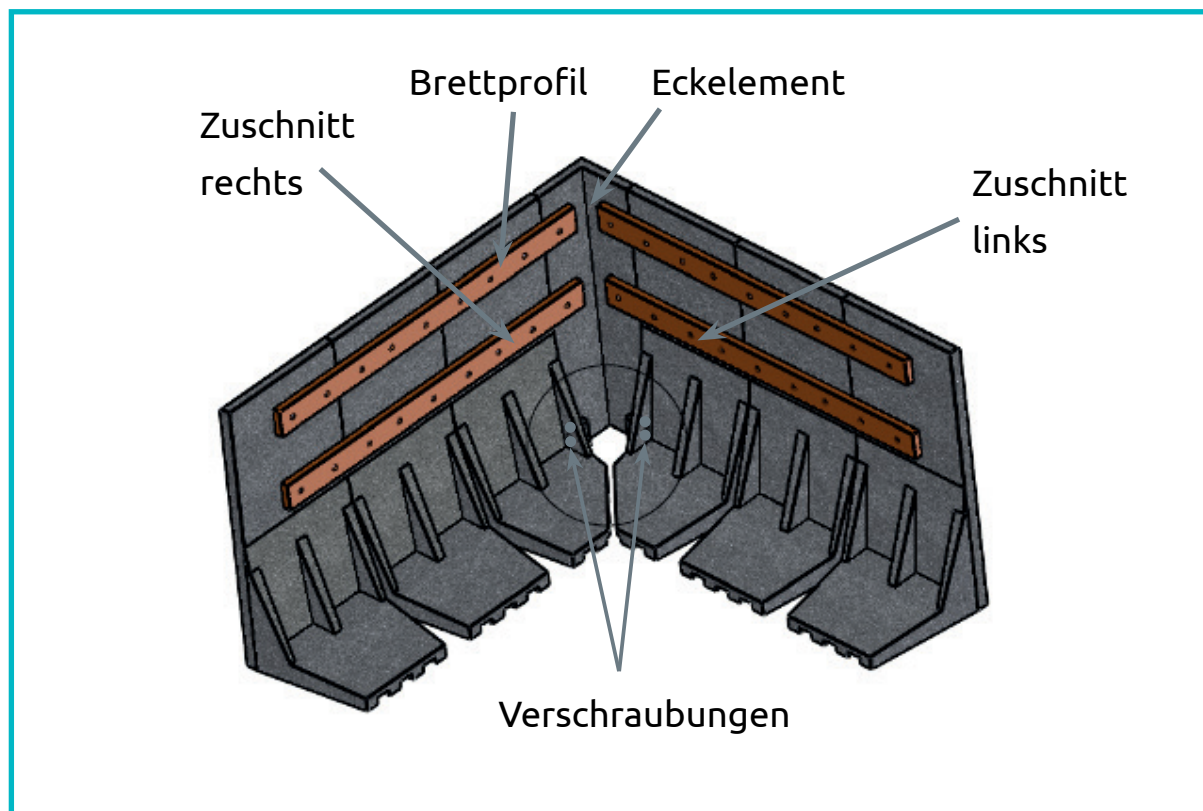
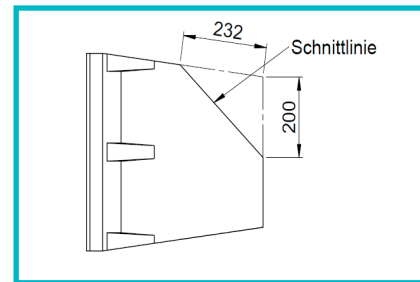
(5) Abschließend setzen Sie den zweiten zugeschnittenen L-Stein an die Ecke an und verschrauben den Fuß wie im Punkt zuvor beschrieben.

(6) Als letzten Schritt alle L-Steine mit Hilfe von Recyclingbrettern 3 x 10 cm (Menge und Position wie auf vorhergehender Seite beschrieben) untereinander verschrauben und ausrichten.

### ZUSCHNITT FÜR ECKLÖSUNG LINKS

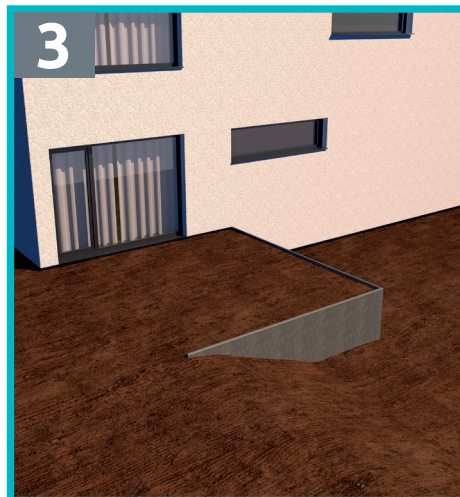
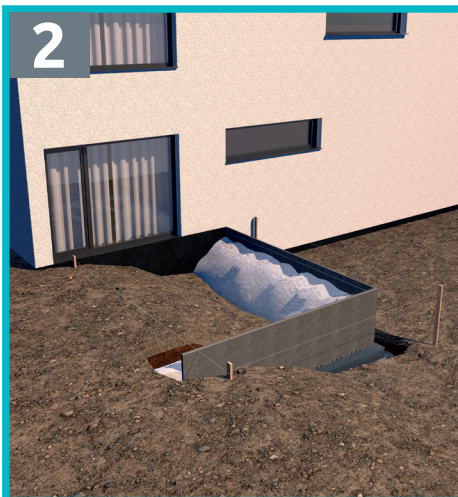
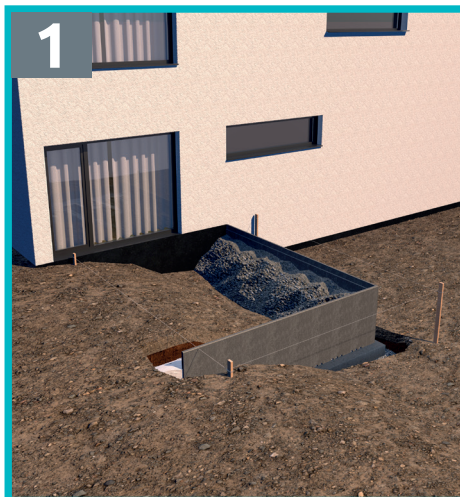


### ZUSCHNITT FÜR ECKLÖSUNG RECHTS



**HINTERFÜLUNG DER STEINE**

- (1) Schütten Sie Schotter auf.
- (2) Gartenvlies sollte beim Absickern des Wassers helfen.
- (3) Auf das Gartenvlies kann das Erdreich bis zur Höhe der L-Steine aufgetragen werden. Wir empfehlen die Erde nach jeder Schicht zu verdichten.

**GESTALTUNG**

Ihr Garten lässt sich nicht nur mit unseren L-Steinen nett herrichten. Blockstufen, Palisaden, Terrassendieleen und vieles mehr aus hanit® runden auf Wunsch das Projekt ab.