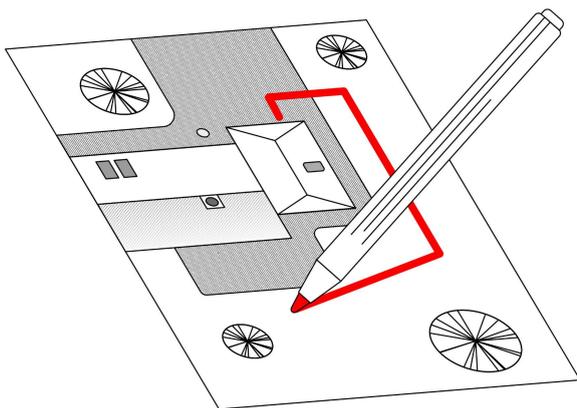


# engea Wallbox

## Wie verlege ich ein Erdkabel?



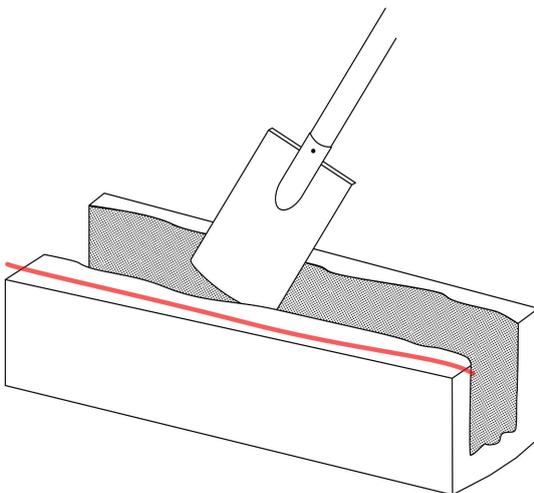
**Hinweis:** Wenn Sie eine Wallbox mit Stele und Fundament installieren, gießen Sie **zuerst das Stelenfundament** bevor Sie das Erdkabel verlegen.



### 1. Verlegeplan erstellen

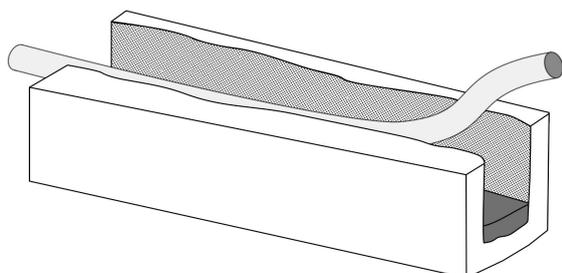
Bevor Sie das Kabel für Ihre Wallbox verlegen, fertigen Sie einen Verlegeplan an. Zeichnen Sie zunächst Ihr Grundstück sowie alle feststehenden Objekte darin auf und legen Sie fest, wo das Kabel entlanglaufen soll.

Legen Sie anschließend oberirdisch eine Schnur auf Ihrem Grundstück aus, sodass Sie die benötigte Länge ermitteln können.



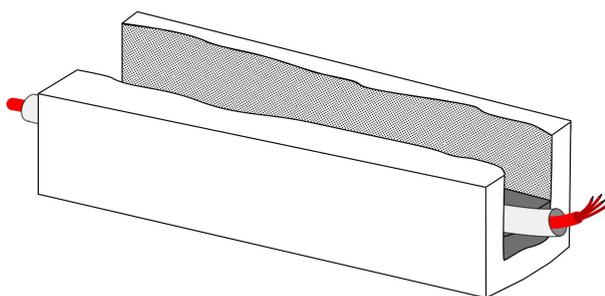
### 2. Graben ausheben

Fixieren Sie die Schnur alle ein bis zwei Meter, sodass sie an ihrem Platz bleibt und nicht verrutscht. Entlang dieser markierten Linie heben Sie einen Graben aus. Damit das Kabel auf einer **Tiefe von 60 cm** liegt, sollte der Graben **70 cm tief** sein, damit die Sandschicht, die im nächsten Schritt eingefüllt wird, berücksichtigt wird. Achten Sie darauf, dass die Kurven des Grabens keinen zu steilen Winkel haben, damit das Kabel beim durchziehen im Leerrohr nicht stecken bleibt.



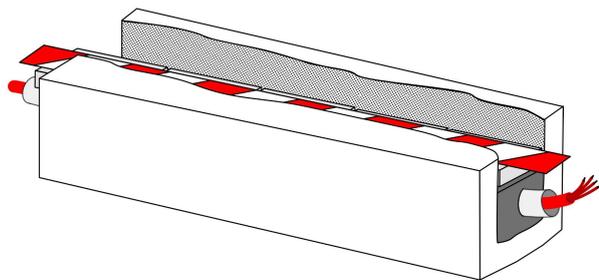
### 3. Leerrohr verlegen

Ein Leerrohr bewahrt das Kabel vor Umwelteinflüssen sowie Erschütterungen und verlängert dessen Lebensdauer. Zudem ist ein späterer Austausch des Kabels dadurch einfacher. Wählen Sie ein für den Außenbereich geeignetes Rohr, das einen ausreichend großen Durchmesser hat (mind. 3,2 cm). Füllen Sie eine Sandschicht ein, auf der das Leerrohr liegt. Stellen Sie sicher, dass diese nicht höher als 10 cm ist und achten Sie auf eine gleichmäßige Höhe. Platzieren Sie das Leerrohr wie in der Abbildung gezeigt.



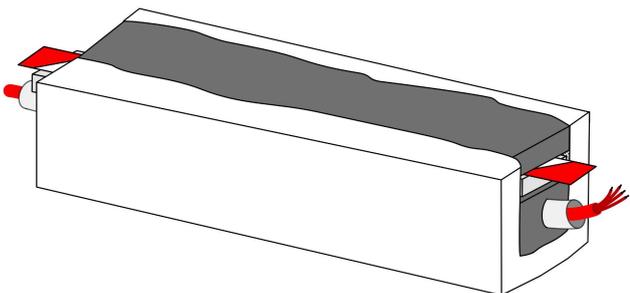
### 4. Kabel durchziehen

Ziehen Sie das Erdkabel durch das Leerrohr hindurch, indem Sie an einem Ende einen stabilen Faden mit einem Gewicht in das Rohr geben und von der anderen Seite aus mit einem Staubsauger ansaugen, sodass es hindurch gezogen wird. Dann befestigen Sie das Erdkabel am Faden und ziehen es durch das Rohr.



## 5. Kabel und Leerrohr abdecken

Verteilen Sie eine Sandschicht von knapp 10 cm über dem Rohr beziehungsweise dem Erdkabel. Bringen Sie gegebenenfalls eine Abdeckung über der Sandschicht mit dem Leerrohr an, um das Kabel zusätzlich vor mechanischen Erschütterungen zu schützen. Dafür eignen sich beispielsweise auch Ziegelsteine. Verlegen Sie ein Warnband auf der Sandschicht bzw. der Abdeckung, um den Verlauf der unterirdischen Leitung zu markieren.



## 6. Graben verschließen

Füllen Sie die zu Beginn ausgehobene Erde wieder ein und verschließen Sie den Graben.