

Anleitung

ALLPLAN Add-On für den TRM Duktilrammpfahl

Einfach. Sicher. Schnell.

www.trm.at

Hersteller

Tiroler Rohre GmbH (TRM)

Innsbrucker Straße 51

6060 Hall in Tirol

Österreich



Entwickelt von

SOIL-PARTS GmbH

Salzbergstraße 13a

6067 Absam

Österreich



Anleitung:

ALLPLAN Add-On für den TRM Duktirammpfahl

Einleitung

Mit dem Add-on TRM Duktirammpfahl für ALLPLAN können Sie ganz einfach Ihre Pfahlfundationen in 3D erstellen und auswerten.

Damit bekommen Sie eine ganze Reihe von intelligenten Objekten, welche Sie in Ihr Modell absetzen und anschließend auch auswerten können. Die Einbauteile können Sie ganz einfach aufgrund der einzelnen Parameter verändern und Ihren spezifischen Typ auswählen. Die daraus generierte Liste können Sie dann für die Bestellung der Produkte verwenden.

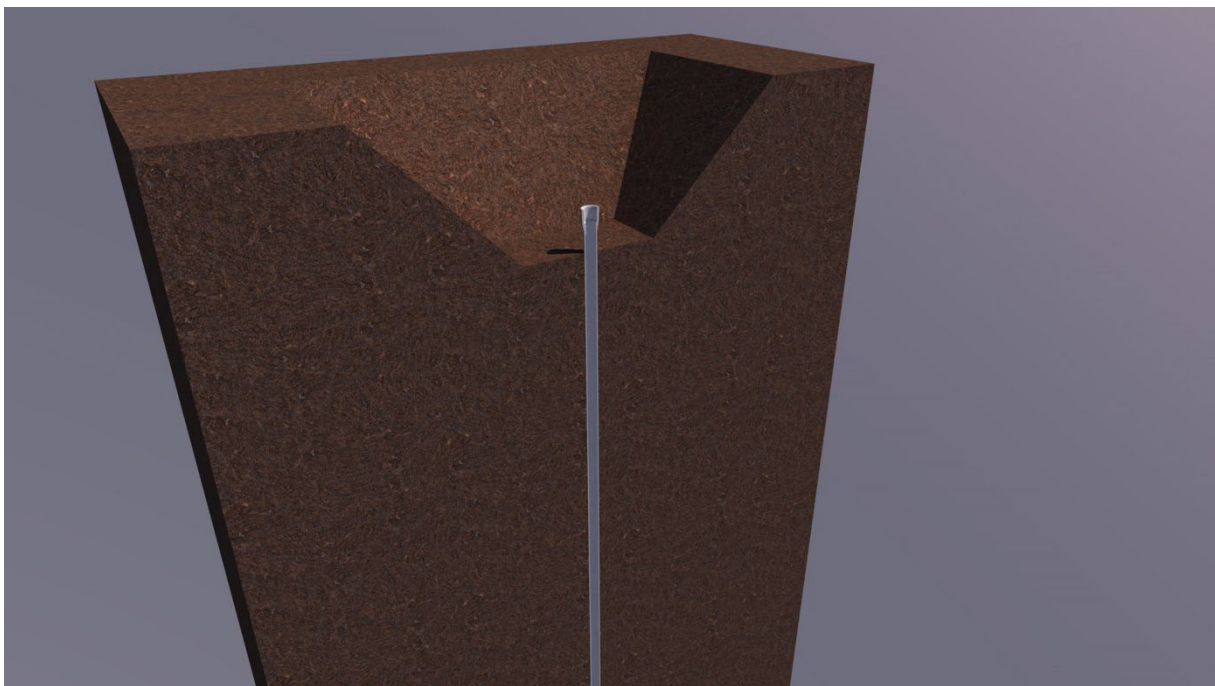
Folgende Parameter können beim Pfahl eingestellt und verändert werden:

- Nummer
- Bezeichnung (z.B. „Pfahltyp 1“)
- Winkel (Schrägpfähle)
- Abstand
- Betongüte Verpressung
- Pfahlrohrdurchmesser (98 mm, 118 mm oder 170 mm)
- Typ (Wandstärke)
- Länge
- Verpressung (Druckpfahl mit oder ohne Mantelverpressung)
- Anschluss Bewehrung (Zug- und Wechsellastpfahl)
- Pfahlschuh und Pfahlkopfplatte aus dem TRM Pfahlzubehör

Im Anschluss können Bestelllisten generiert werden.

Inhaltsverzeichnis

Hersteller	1
Entwickelt von.....	1
Anleitung: ALLPLAN Add-On für den TRM Duktirammpfahl.....	2
Einleitung	2
Eingabe.....	4
Pfahl platzieren	4
Mehrere Pfähle platzieren	4
Bearbeiten eines platzierten Pfahls	4
TRM Pfahlssysteme aus duktilem Gusseisen.....	5
Allgemein	5
Pfahl.....	6
Anschluss-Bewehrung.....	7
Pfahlschuh	8
Pfahlkopfplatte	9
Darstellung.....	10
Grundriss	10
Restliche Elemente.....	11
Auswertungen.....	12

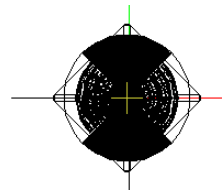
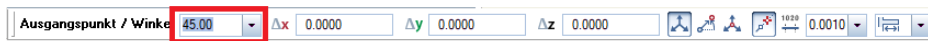


Eingabe

Pfahl platzieren

Um einen Pfahl zu platzieren, bewegen Sie ihn einfach mit Ihrer Maus an die gewünschte Position im Teilbild. Der Pfahl wird am Fadenkreuz angezeigt und kann durch einen Mausklick mit den aktuellen Einstellungen platziert werden.

Zusätzlich können Sie den Winkel des Pfahls entlang der Z-Achse in der Eingabeleiste festlegen.



Mehrere Pfähle platzieren

Sie können beliebig viele Pfähle platzieren. Um die Eingabe zu beenden, verwenden Sie entweder die „Escape“-Taste oder klicken Sie auf den „Schließen“-Button in der Eingabepalette.



Bearbeiten eines platzierten Pfahls

Um einen bereits abgesetzten Pfahl zu bearbeiten, können Sie diesen einfach mit einem doppeltem Mausklick wieder bearbeiten.

TRM Pfahlsysteme aus duktilem Gusseisen

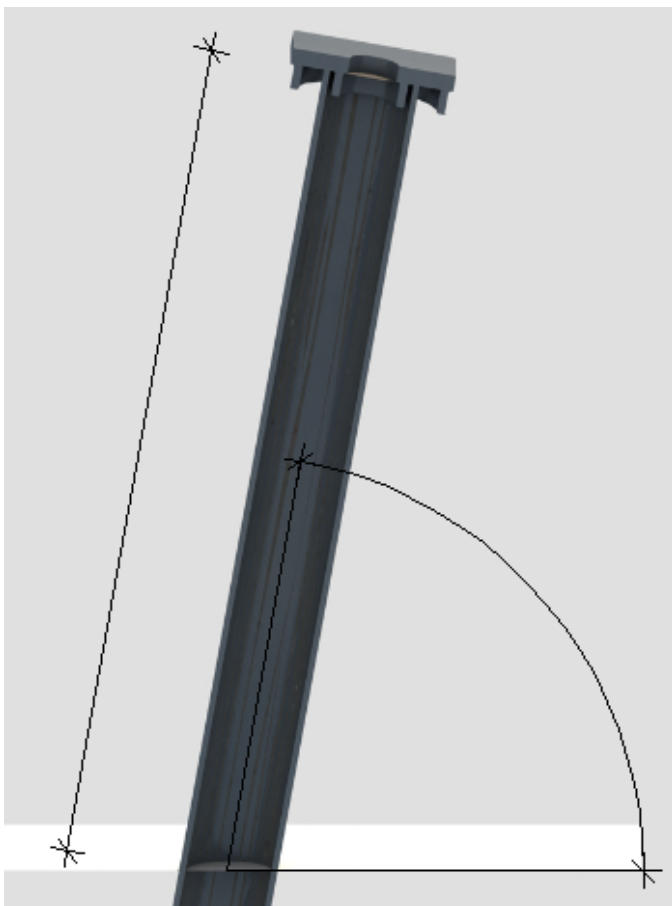
Allgemein

In diesem Abschnitt können Sie die grundlegenden Daten des Pfahls bearbeiten.

- **Nummer:** Bestimmen Sie die Nummer des Pfahls. Diese Nummer wird als Attribut dem Pfahl zugewiesen und automatisch hochgezählt, nachdem ein Pfahl platziert wurde.
- **Bezeichnung:** Weisen Sie dem Pfahl eine Bezeichnung zu (z.B. "Pfahltyp 1"). Diese Information wird als Attribut dem Pfahl zugeordnet.
- **Winkel:** Hier können Sie den Winkel entlang der X-Achse des Pfahls festlegen. Dadurch können auch schräge Pfähle erzeugt werden.
- **Abstand:** Definieren Sie den Abstand vom Absetzpunkt des Pfahls.
- **Betongüte Verpressung:** Legen Sie die Betongüte für die Verpressung fest.

▼ Allgemein

Nummer	<input type="text" value="1"/>
Bezeichnung	<input type="text"/>
Winkel	<input type="text" value="0.0000"/>
Abstand	<input type="text" value="0.0000"/>
Betongüte Verpressung	<input type="text" value="C20/25"/>



Pfahl

In dieser Sektion treffen Sie Angaben zum Pfahl, welche auch weitere Eingabefelder in der Palette beeinflussen können.

- **Pfahlrohrdurchmesser:** Bestimmen Sie den Durchmesser des Pfahlrohrs in Millimetern. Sie können zwischen den Optionen 98 mm, 118 mm und 170 mm wählen.
- **Typ:** Abhängig vom gewählten Pfahlrohrdurchmesser können Sie hier den entsprechenden Pfahltyp auswählen. Die Pfahltypen werden jeweils mit Durchmesser und Wandstärke angegeben.
- **Länge:** Definieren Sie die Länge des Pfahls.
- **Verpressung:** Wählen Sie aus, ob es sich um einen Druckpfahl mit oder ohne Mantelverpressung handelt.

▼ Pfahl

Pfahlrohrdurchmesser	<input type="text" value="98"/>
Typ	<input type="text" value="TRM 98 - 6.0 mm"/>
Länge	<input type="text" value="5.0000"/>
Verpressung	<input type="radio"/> Druckpfahl ohne Mantelverpress... <input checked="" type="radio"/> Druckpfahl mit Mantelverpressu...

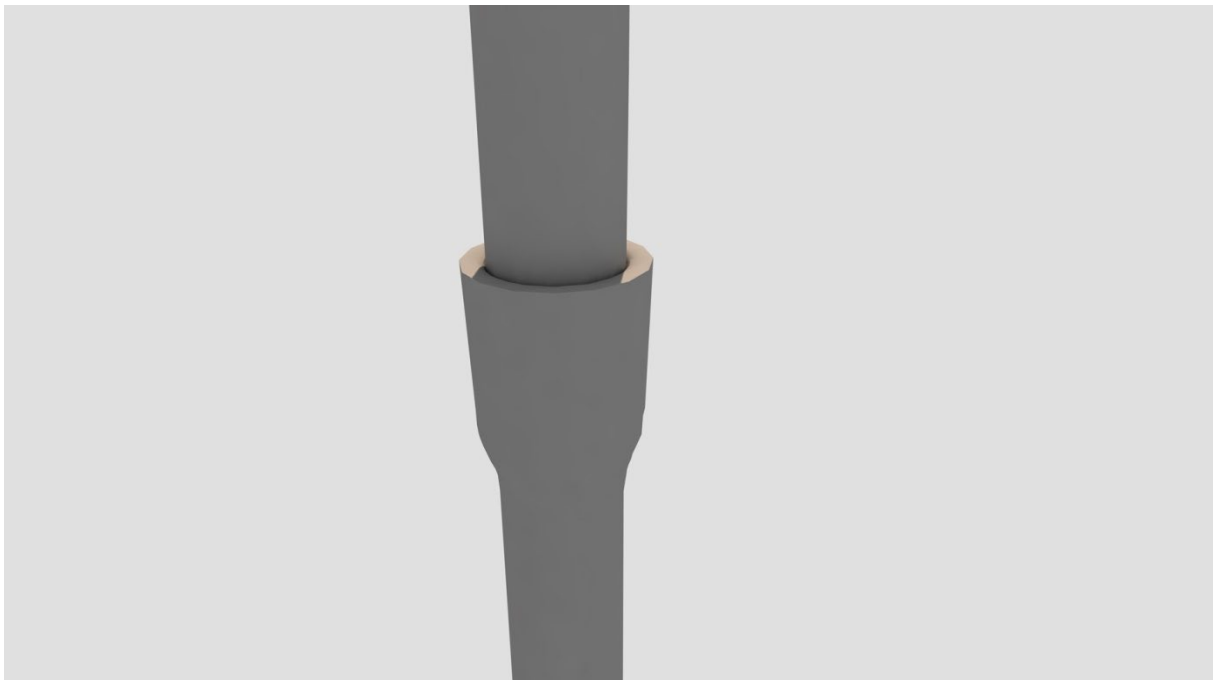


Bild 1: Kraftschlüssige Steckmuffenverbindung "Plug&Drive[®]"

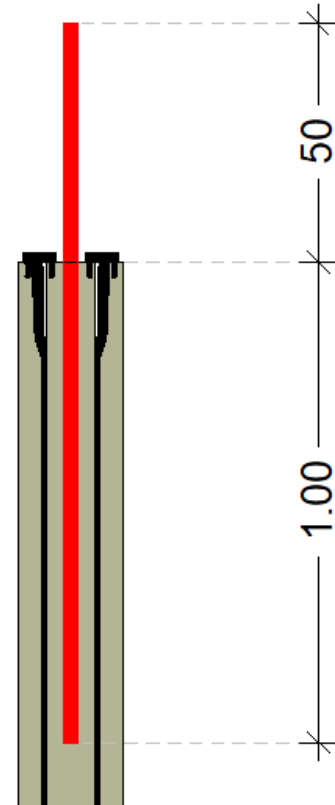
Anschluss-Bewehrung

In diesem Abschnitt können Sie eine optionale Anschluss-Bewehrung erzeugen.

- **Erzeugen:** Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, um festzulegen, ob die Anschluss-Bewehrung erzeugt werden soll oder nicht.
- **Durchmesser:** Bestimmen Sie den Durchmesser der Anschluss-Bewehrung.
- **Oberkante:** Definieren Sie die Höhe der Oberkante der Anschluss-Bewehrung. Die Eingabe bezieht sich lokal auf den Absatz-Punkt des Pfahls.
- **Unterkante:** Definieren Sie die Höhe der Unterkante der Anschluss-Bewehrung. Die Eingabe bezieht sich lokal auf den Absatz-Punkt des Pfahls.
- **Materialgüte:** Geben Sie hier die Materialgüte der Anschluss-Bewehrung als Text ein.

▼ **Anschluss-Bewehrung**

Erzeugen	<input checked="" type="checkbox"/>
Durchmesser	<input type="text" value="0.0300"/>
Oberkante	<input type="text" value="0.5000"/>
Unterkante	<input type="text" value="-2.0000"/>
Materialgüte	<input type="text"/>



Pfahlschuh

In diesem Abschnitt können Sie Angaben zum Pfahlschuh treffen.

- **Pfahlschuh:** Mit dieser Checkbox können Sie festlegen, ob ein Pfahlschuh erzeugt werden soll oder nicht. Diese Eingabe ist standardmäßig aktiviert, kann aber bei Bedarf deaktiviert werden. In der Dropdown-Liste können Sie den gewünschten Pfahlschuh auswählen. Es werden nur Pfahlschuhe aufgelistet, die für das aktuelle System (Pfahlrohrdurchmesser und Verpressung) zulässig sind.

▼ Pfahlschuh

Pfahlschuh DN 150 - TRM 98 Pfahlschuh, v ▼

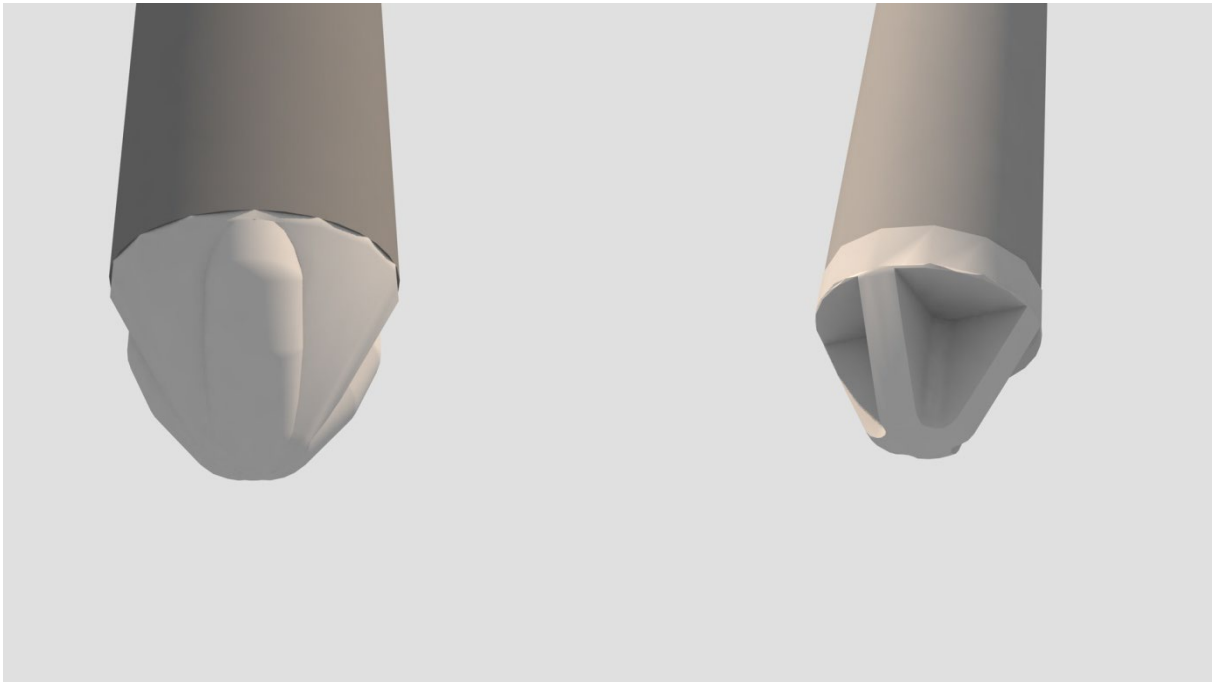


Bild 2: TRM Pfahlschuh verpresst konisch und unverpresst

Pfahlkopfplatte

In diesem Abschnitt können Sie Angaben zur Pfahlkopfplatte treffen.

- **Pfahlkopfplatte:** Mit dieser Checkbox können Sie festlegen, ob eine Pfahlkopfplatte erzeugt werden soll oder nicht. Diese Eingabe ist standardmäßig aktiviert, kann aber bei Bedarf deaktiviert werden. In der Dropdown-Liste können Sie die gewünschte Pfahlkopfplatte auswählen. Es werden nur Pfahlkopfplatten aufgelistet, die für das aktuelle System (Pfahlrohrdurchmesser und Verpressung) zulässig sind.

▼ Pfahlkopfplatte

Pfahlkopfplatte TRM 98 Pfahlkopfplatte, 170 x ▼

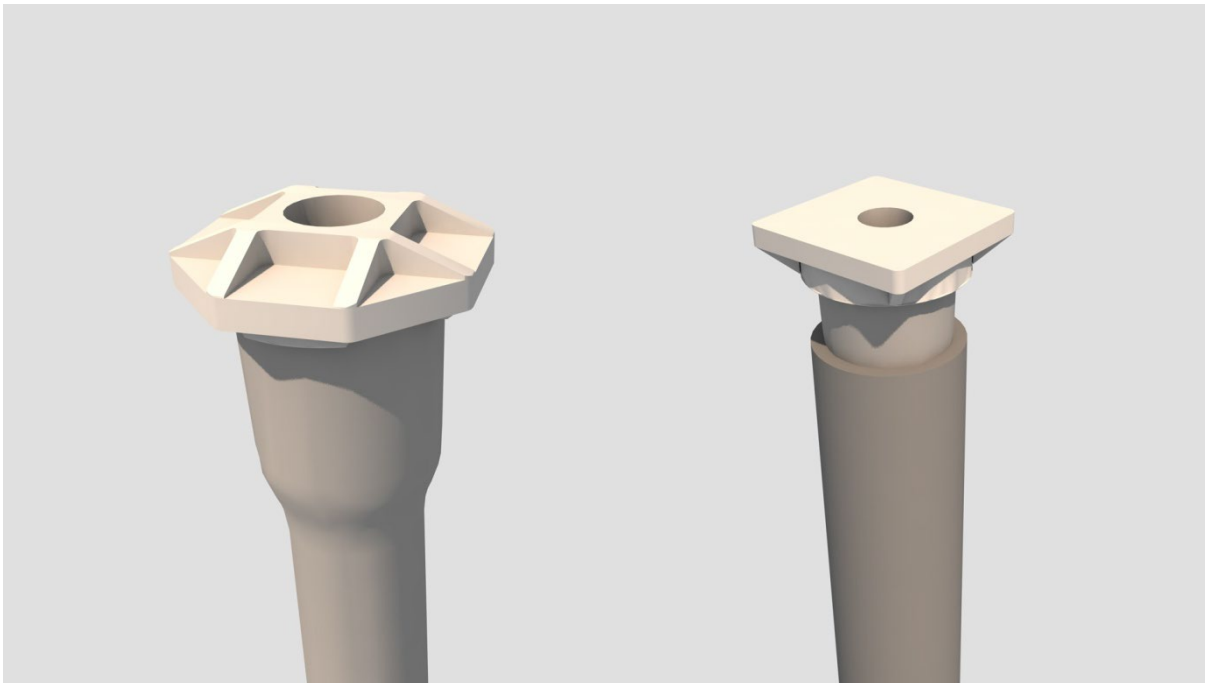


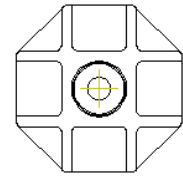
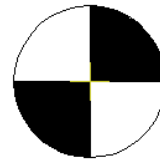
Bild 3: TRM Pfahlkopfplatte Oktagon und Klassisch

Darstellung

Grundriss

In diesem Abschnitt können Sie die Darstellung des Pfahls im Grundriss bestimmen.

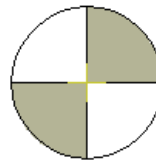
- **Darstellung:** Wählen Sie zwischen einer vereinfachten und einer detaillierten Darstellung. Bei der vereinfachten Darstellung wird ein simples Symbol im Grundriss erzeugt.



- **Füllfläche:** Diese Eingabe ist nur relevant, wenn Sie sich für eine reduzierte Grundrissdarstellung entschieden haben. Hier können Sie die Farbe der Füllfläche bestimmen, die hinterlegt wird.

Darstellung

Füllfläche



- **Stift:** Bestimmen Sie den Stift, der für die Grundrissdarstellung verwendet wird. Diese Eingabe ist nur relevant, wenn eine reduzierte Grundrissdarstellung gewählt wurde. Bei einer detaillierten Grundrissdarstellung werden die Format-Eigenschaften der jeweiligen Elemente aus dem 3D-Modell entnommen.
- **Strich:** Bestimmen Sie den Strich, der für die Grundrissdarstellung verwendet wird. Diese Eingabe ist nur relevant, wenn eine reduzierte Grundrissdarstellung gewählt wurde. Bei einer detaillierten Grundrissdarstellung werden die Format-Eigenschaften der jeweiligen Elemente aus dem 3D-Modell entnommen.
- **Farbe:** Bestimmen Sie die Farbe, die für die Grundrissdarstellung verwendet wird. Diese Eingabe ist nur relevant, wenn eine reduzierte Grundrissdarstellung gewählt wurde. Bei einer detaillierten Grundrissdarstellung werden die Format-Eigenschaften der jeweiligen Elemente aus dem 3D-Modell entnommen.
- **Layer:** Bestimmen Sie den Layer, der für die Grundrissdarstellung verwendet wird. Diese Eingabe ist nur relevant, wenn eine reduzierte Grundrissdarstellung gewählt wurde. Bei einer detaillierten Grundrissdarstellung werden die Format-Eigenschaften der jeweiligen Elemente aus dem 3D-Modell entnommen.

▼ Grundriss

Darstellung

Füllfläche

Stift

Strich

Farbe








Layer

Restliche Elemente

Mit den restlichen Sektionen dieser Seite können Sie die Darstellung der jeweiligen Elemente bearbeiten. Zum Beispiel können Sie in der Sektion „Pfahl“ die Darstellung des Pfahls bearbeiten.

- **Stift:** Bestimmen Sie hier den Stift. Wenn das Kontrollkästchen aktiviert ist, wird der Stift des gewählten Layers verwendet.
- **Strich:** Bestimmen Sie hier den Strich. Wenn das Kontrollkästchen aktiviert ist, wird der Strich des gewählten Layers verwendet.
- **Farbe:** Bestimmen Sie hier die Farbe. Wenn das Kontrollkästchen aktiviert ist, wird die Farbe des gewählten Layers verwendet.
- **Layer:** Bestimmen Sie hier den Layer.
- **Flächendarstellung:** Hier können Sie festlegen, wie die Flächen des jeweiligen Elements in Schnitten dargestellt werden sollen. Zur Auswahl stehen (von links nach rechts): Füllfläche, Schraffur, Muster, Stilfläche, Deaktiviert.
- **Füllfläche/Schraffur/Muster/Stilfläche:** Bestimmen Sie hier die gewünschte Darstellung. Die Auswahl hängt von der gewählten Flächendarstellung ab.
- **Oberfläche:** Hier können Sie eine Oberfläche festlegen, die den 3D-Elementen zugewiesen wird, um realistische Visualisierungen zu erzeugen.

▼ **Verpressung**

Stift	<input type="checkbox"/>	0.13
Strich	<input type="checkbox"/>	1
Farbe	<input type="checkbox"/>	1
Layer		Standard
Flächendarstellung		    
Schraffur		301 
Oberfläche		

Auswertungen

Alle platzierten Bauteile werden in der Bestellliste mit TRM_Artikelnummern und TRM_Gewicht angezeigt. Dadurch kann man auf einfachem Weg eine Bestellung erstellen.

	A	B	C	D	E	F	G
1	TRM_Artikelnummer	TRM_Bezeichnung	Anzahl	TRM_Länge	TRM_Masse/m	TRM_Masse	
2	1404071080	TRM 98 - 6.0 mm	16	5	14.4		
3	140470490	TRM 118 - 7.5 mm	26	5	21		
4	1404070916	TRM 170 - 7.5 mm	17	5	33.8		
5	1404895530	TRM 98 Pfahlkopfplatte, 170 x 170 x 20 mm	16			5.3	
6	1404895509	TRM 118 Pfahlkopfplatte, 200 x 200 x 20 mm	26			7	
7	1404895537	TRM 170 Pfahlkopfplatte, Oktagon 275	17			13.4	
8	1404894262	DN 150 - TRM 98 Pfahlschuh, verpresst, konisch	16			2	
9	1404895542	TRM 118 Pfahlschuh, unverpresst, flach	26			3.6	
10	1404895519	DN 320 - TRM 170 Pfahlschuh, verpresst, konisch	17			14	
11							
12							
13							
14							