

## 5 Tonnen - feststehend

---

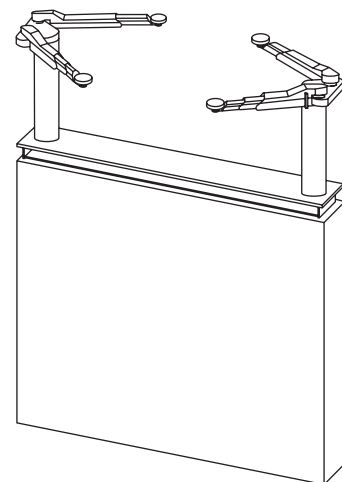
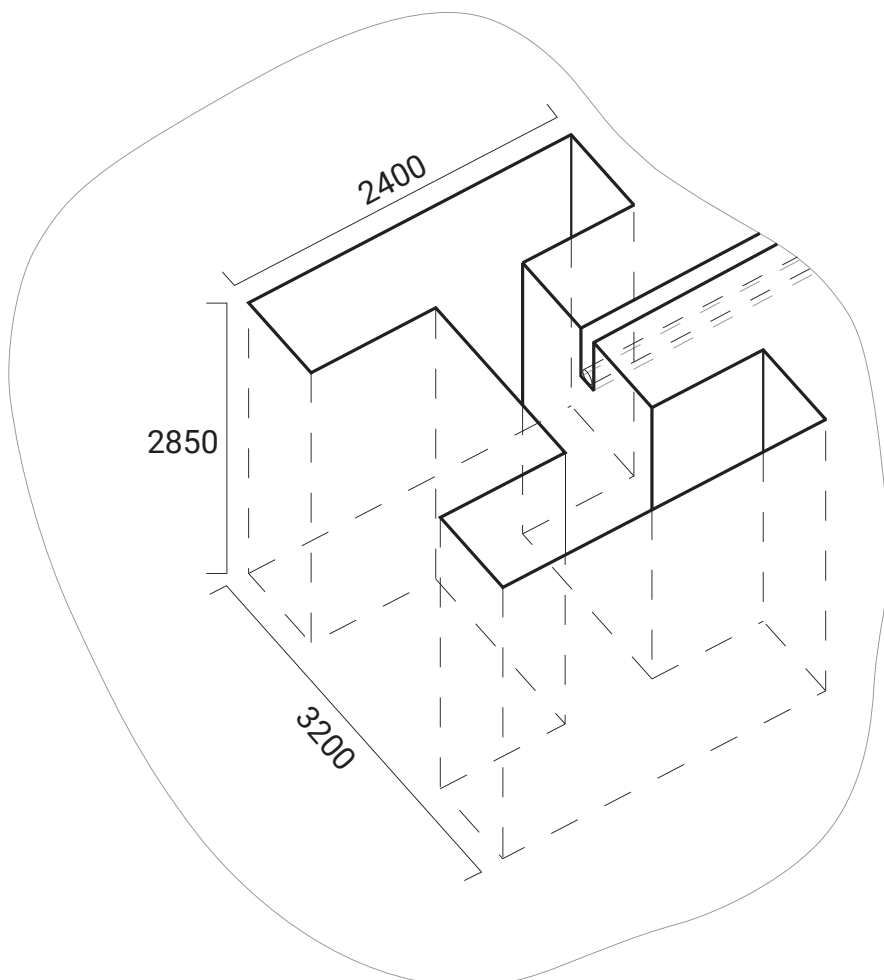
### Anforderungen an den Beton:

- Beton, mind. der Klasse C25 nach DIN 1045-2 (bzw. DIN EN 206-1)
- Der Boden muss waagrecht sein; Unebenheiten dürfen nicht größer als 3mm sein.
- Neuer Beton muss 28 Tage ruhen.

### Fundamentabmessungen:

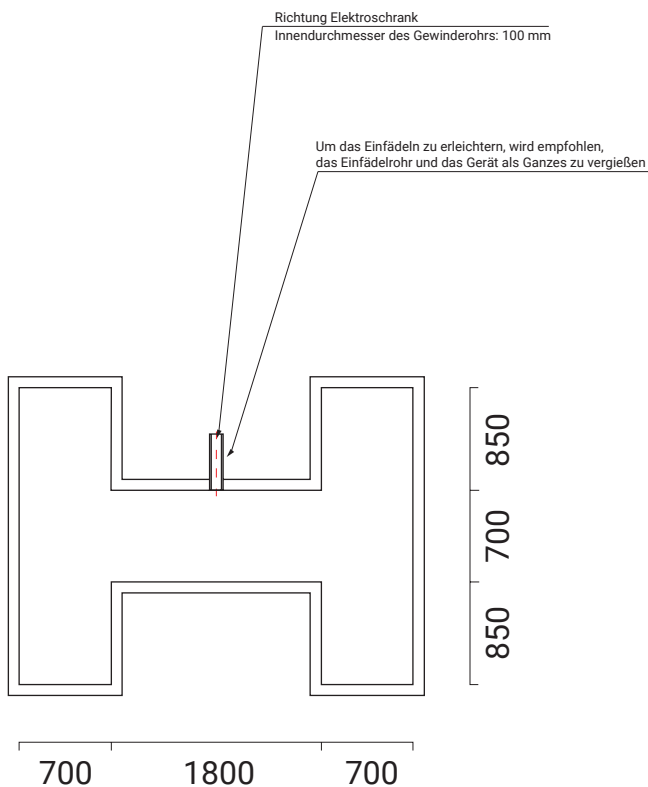
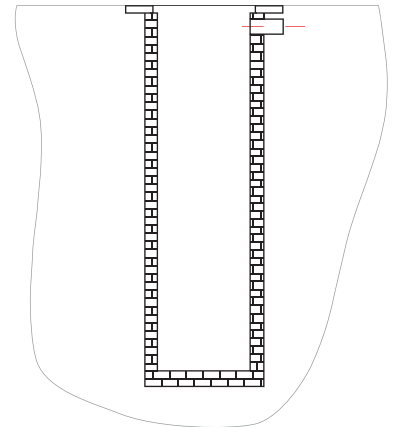
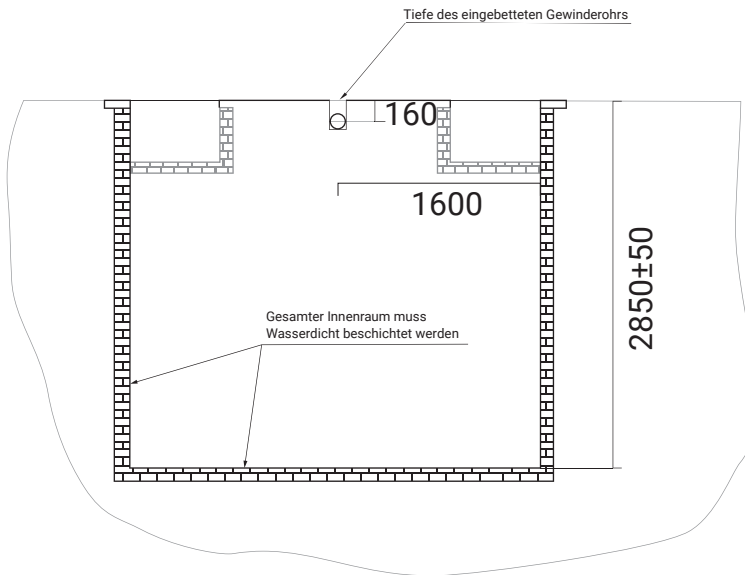
5 Tonnen Tragkraft (fest stehend): 3400mm x 2600mm x 2850mm

**Beachten Sie auch die entsprechenden Angaben in der jeweiligen Bedienungsanleitung!**



## Imprägnierung

**Beachten Sie auch die entsprechenden Angaben in der jeweiligen Bedienungsanleitung!**



### Anmerkung:

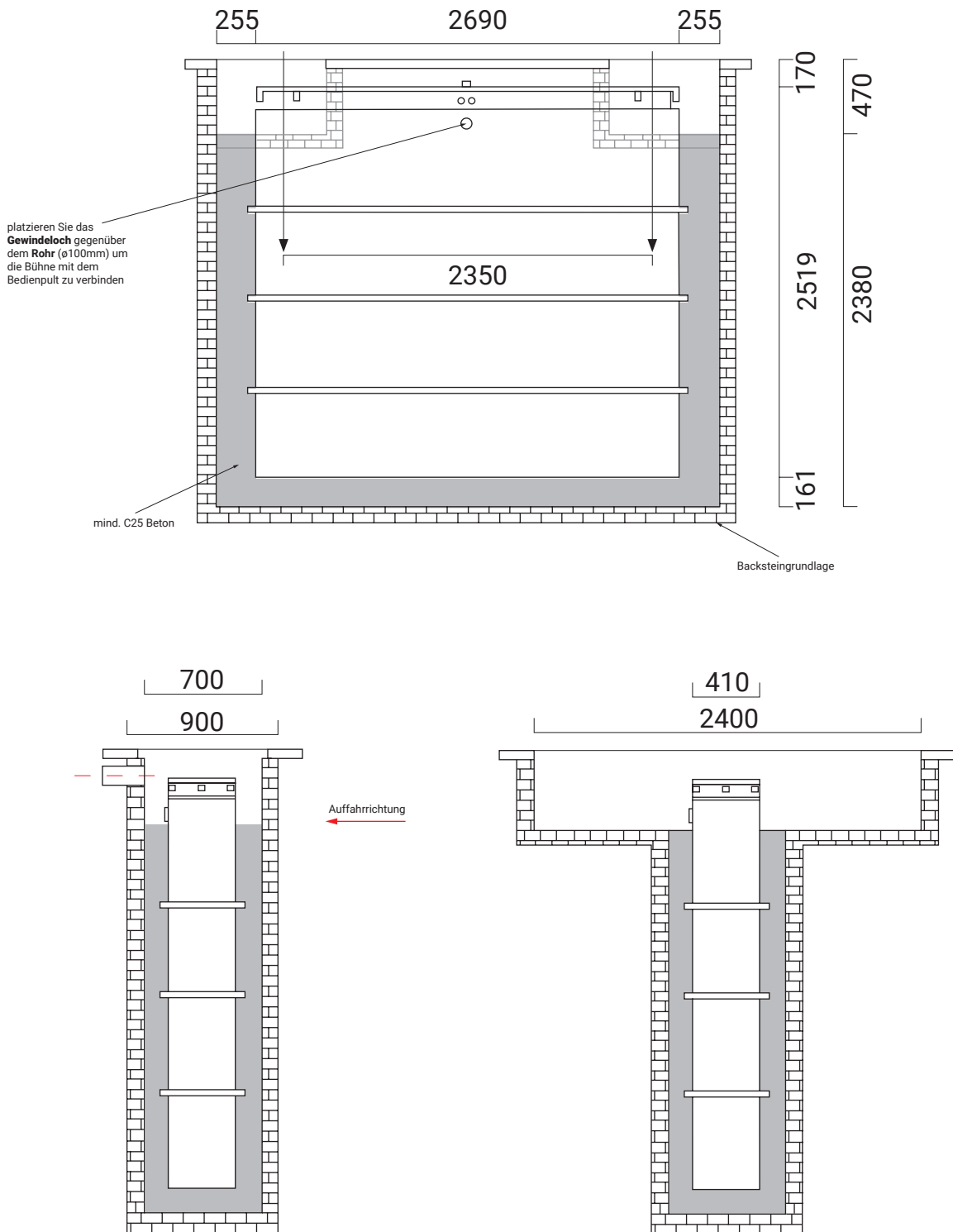
Die angegebenen Größen beschreiben die Grubengröße **nach** der Imprägnierung!

### Konstruktionsschritte:

- **Grube ausheben;** mit Maschine oder von Hand
- **Mauern;** die gesamte Grube wird mit Backsteinen befestigt
- **Verputzen;** die Wände und der Boden der Grube werden mit Beton verputzt
- **Imprägnieren;** die Grube muss mind. zweimal Imprägniert werden, damit sie **absolut dicht** ist

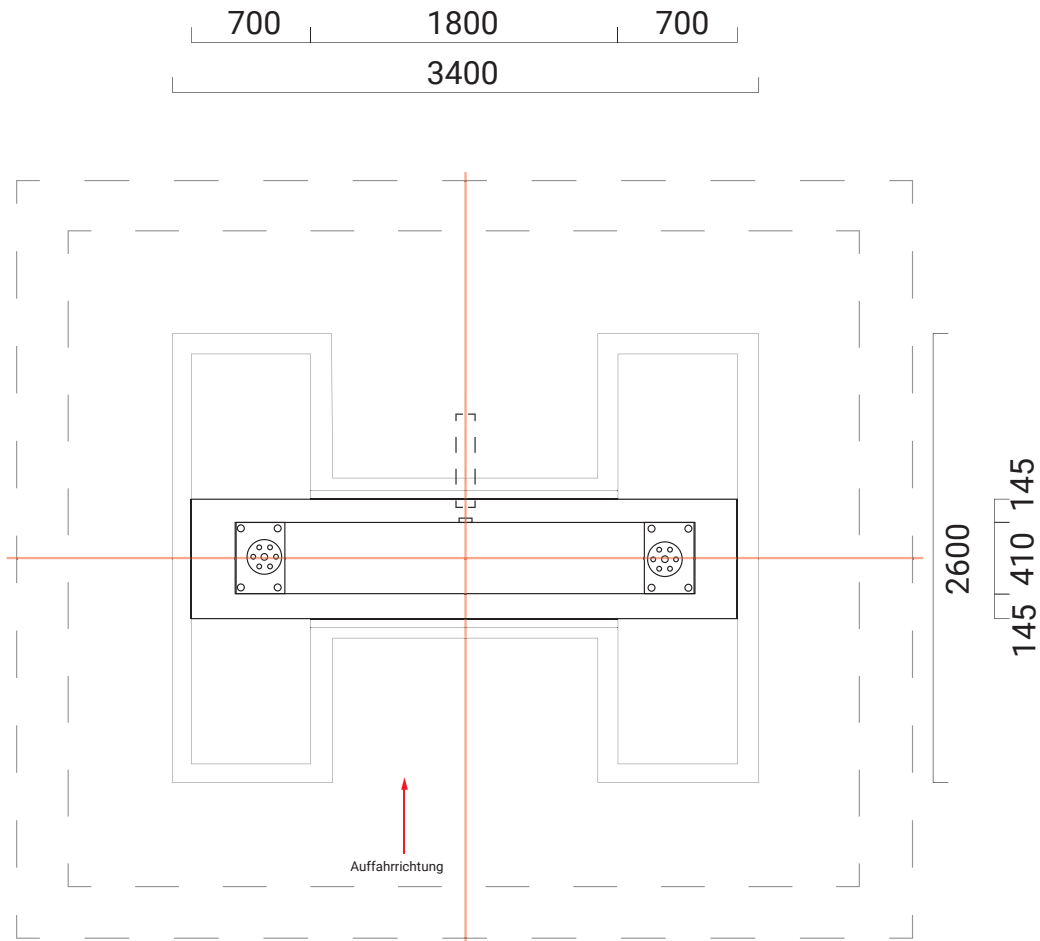
**Basisaufbau**

**Beachten Sie auch die entsprechenden Angaben in der jeweiligen Bedienungsanleitung!**



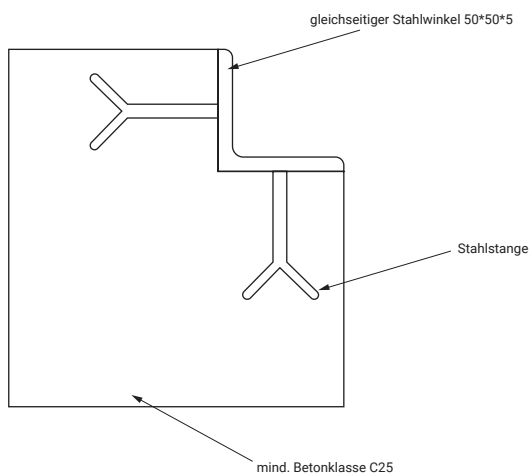
## Basisaufbau

Beachten Sie auch die entsprechenden Angaben in der jeweiligen Bedienungsanleitung!



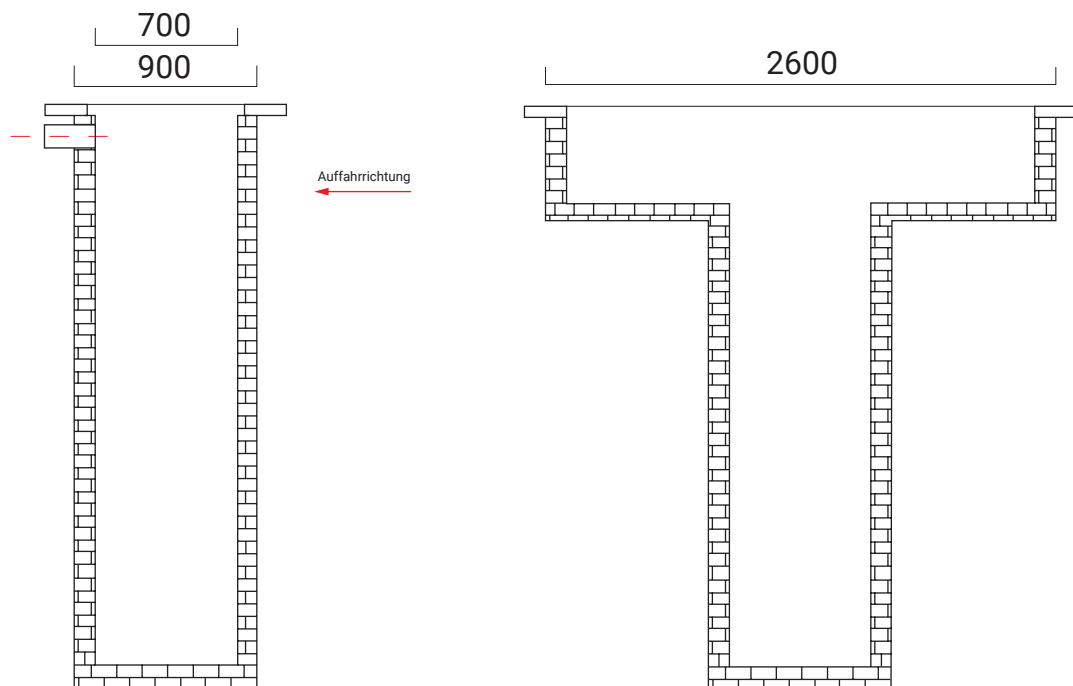
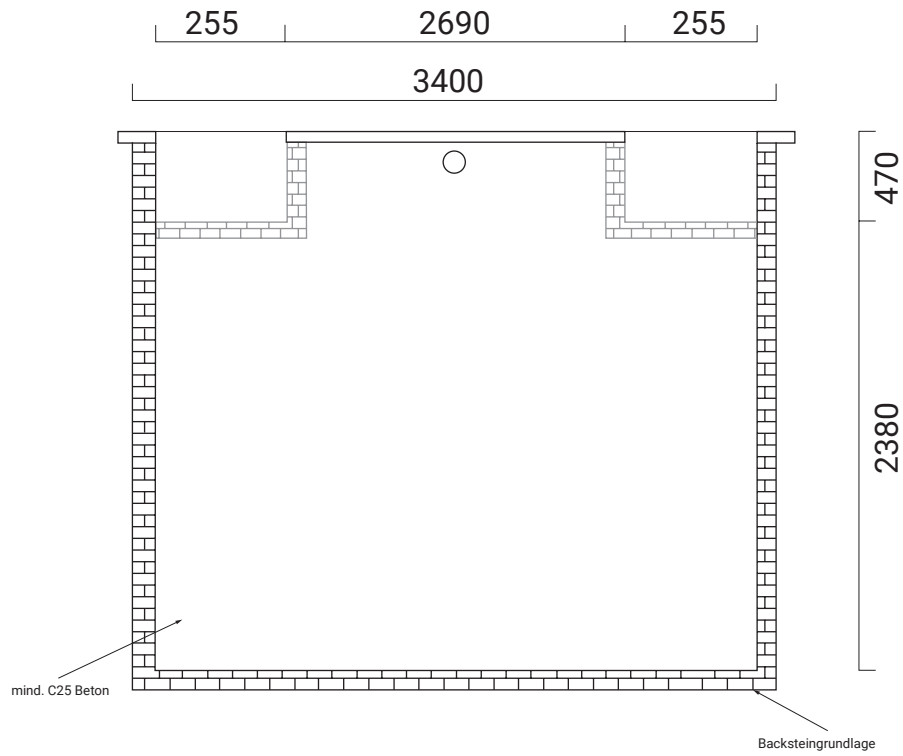
## Anmerkungen

- vorintegriertes Rohr mit einer Krümmung von weniger als 45° über den vorinstallierten Teil von über 100 mm hinaus
- weitere Informationen zur Imprägnierung; siehe Seite 5 **Backsteingrundlage**



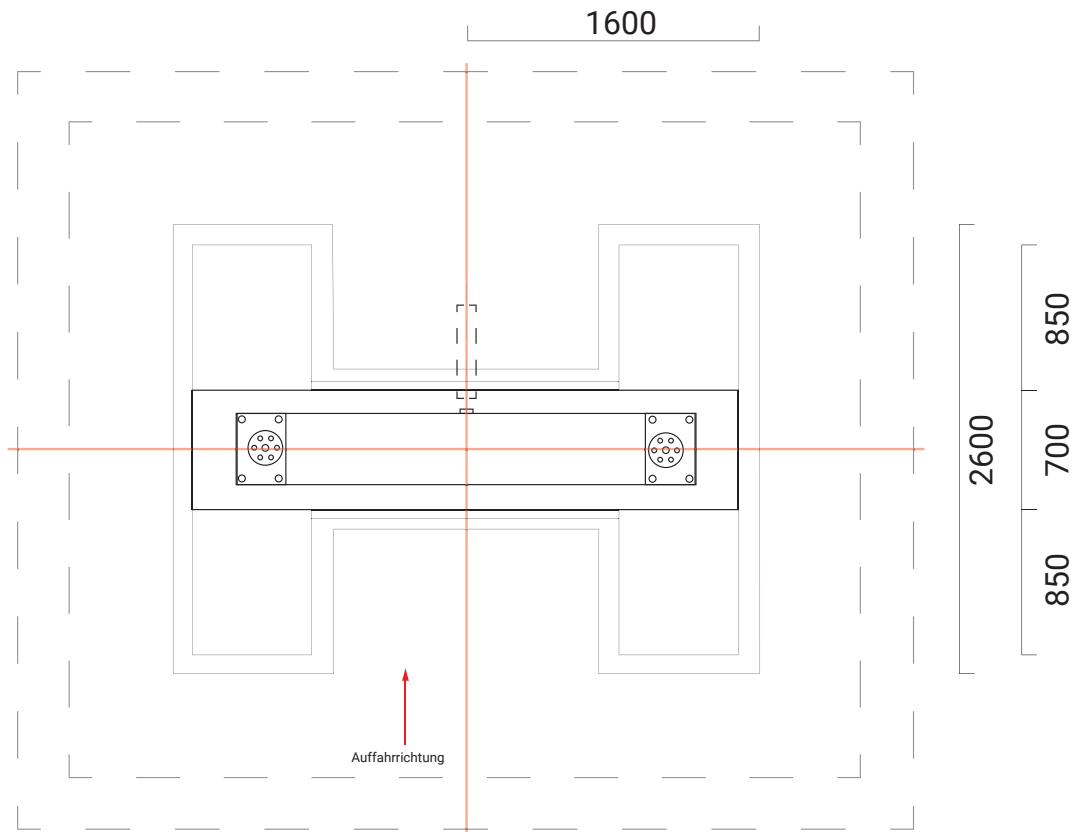
**Backsteingrundlage**

**Beachten Sie auch die entsprechenden Angaben in der jeweiligen Bedienungsanleitung!**



## Backsteingrundlage

Beachten Sie auch die entsprechenden Angaben in der jeweiligen Bedienungsanleitung!

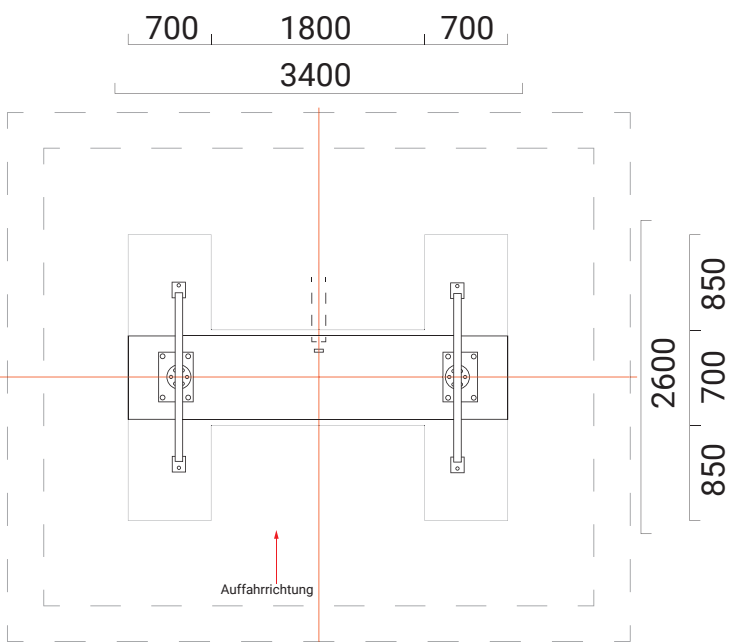
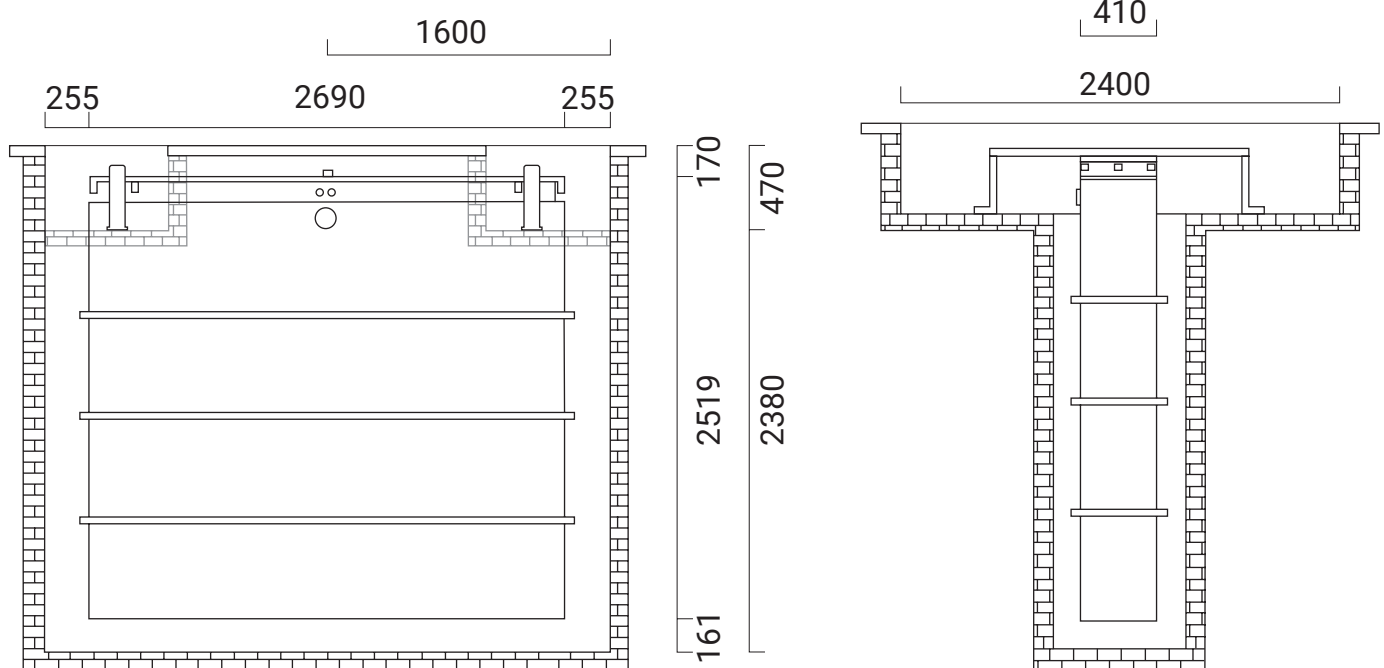


### Anmerkungen:

- Die Maße des Fundaments sollten **unbedingt** eingehalten werden!
- Das Fundament sollte eben und **ohne Beulen und Dellen** sein!
- Es wird empfohlen synthetische **Beschichtungen auf Polymerbasis** zu verwenden um die Grube zu imprägnieren; diese sollten den **nationalen Materialstandards entsprechen**
- Die Imprägnierung sollte **mind. 120 mm dick** sein
- Alle Schichten der Imprägnierung sollten die **selbe Dicke** haben und **keine Beulen oder Dellen** enthalten
- Jede aufgetragene Schicht muss **einzel** **abgenommen** werden

## Platzierung der Bühne

Beachten Sie auch die entsprechenden Angaben in der jeweiligen Bedienungsanleitung!

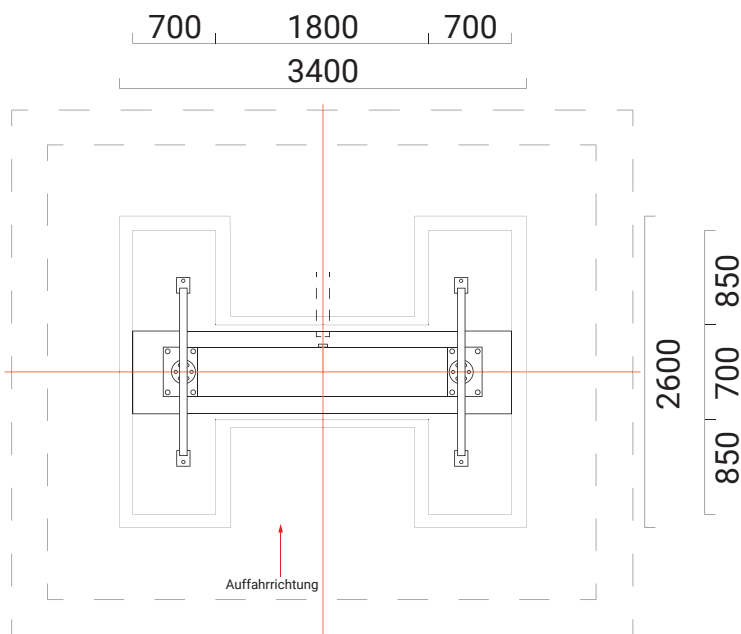
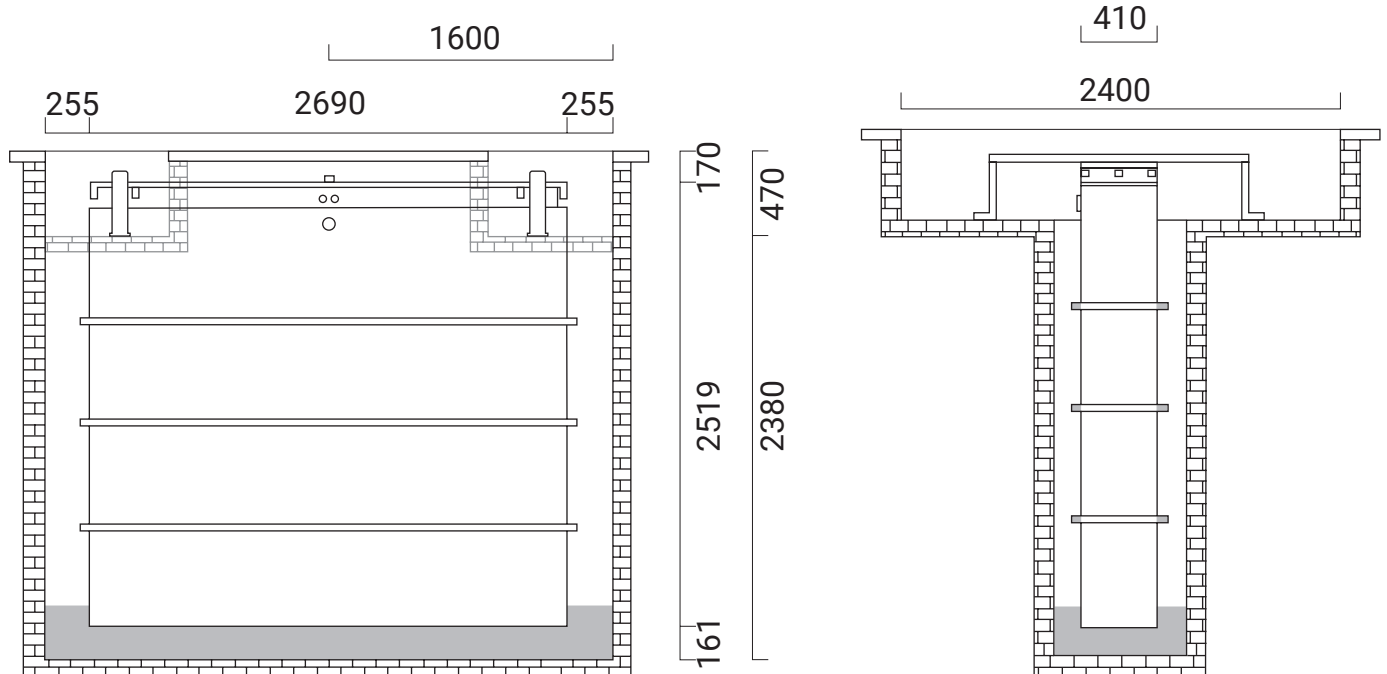


### Konstruktionsschritte:

- Installieren Sie zwei horizontale Balken
- Heben Sie die Bühne in die Grube
- Richten Sie die Mittellinien der Bühne linear mit denen der Grube aus
- Richten Sie die Höhe richtig aus und befestigen Sie die Balken
- Verbinden Sie das Rohr mit dem Gewindeloch und imprägnieren Sie dieses, um ein Eindringen von Beton zu verhindern
- Schützen Sie den oberen Teil der Bühne sorgfältig um Beschädigungen und Verschmutzungen während der Installation zu vermeiden

## Eingießen der Bühne bzw. erster Guss Beton

Beachten Sie auch die entsprechenden Angaben in der jeweiligen Bedienungsanleitung!



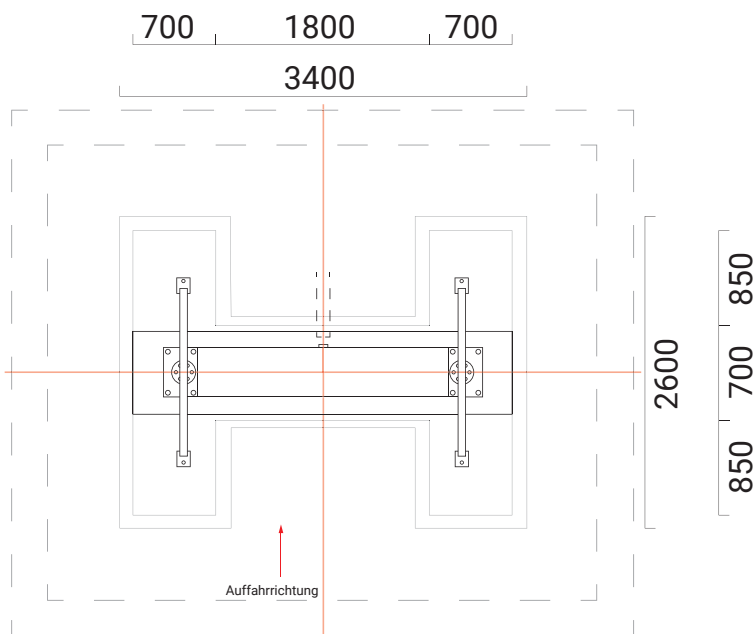
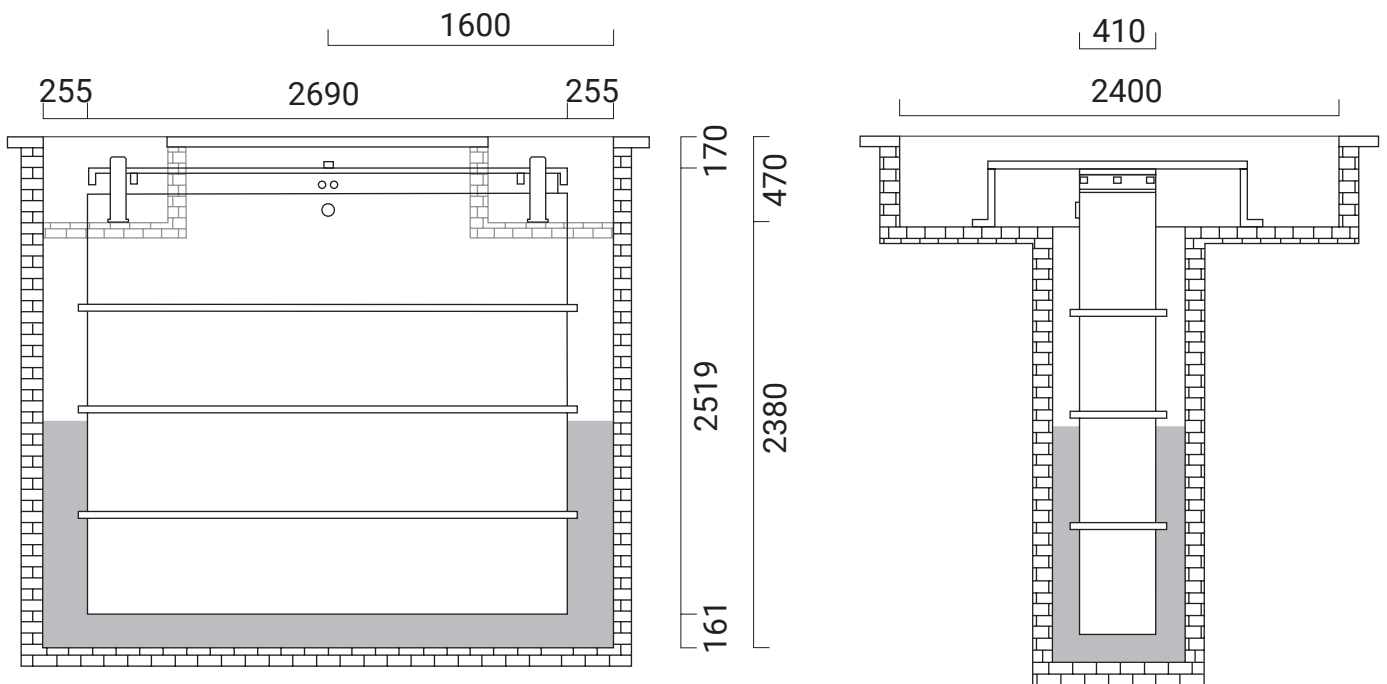
### Konstruktionsschritte:

- Stellen Sie sicher, dass die Bühne in der richtige Höhe fixiert ist
- Stellen Sie sicher, dass die Mittellinien der Bühne linear mit denen der Grube ausgerichtet sind
- Die Grube schrittweise, in einzelnen Chargen mit Beton füllen
- Befüllen Sie die Grube **NICHT** mit großen Mengen z.B. durch Pumpwägen, da dies zu einer Abweichung der Position der Bühne führen kann
- der erste Guss ist fertig, wenn der Beton den Boden der Bühne umschlossen hat
- Wiederholen der ersten beiden Schritte
- Warten Sie nun, bis der Beton ausgehärtet ist



**Zweiter und letzter Guss**

**Beachten Sie auch die entsprechenden Angaben in der jeweiligen Bedienungsanleitung!**



**Konstruktionsschritte:**

- nach dem Abtrocknen der zweiten Schicht Beton wird die Dritte bis auf eine Höhe von 2380 mm (470 mm verbleiben) gegossen
- mit dem dritten Guss wird die Grube eben gefüllt
- wenn auch der dritte Guss ausgehärtet ist können die Balken entfernt werden

### **Sonstige Anforderungen:**

- Stellen Sie sicher, dass der Boden geeignet für Belastung ist (befestigter, ebener Untergrund)!
- Die Bewehrung des Betons ist nicht zwingend nötig
- Lassen Sie das Fundament im Zweifel von einem Statiker prüfen!
- Bodenbeschichtung extra stark für extrem starke Beanspruchung (keine Fliesen auf Estrich)

### **Bei Frostbeanspruchung zu beachten:**

Im Falle der Beanspruchung durch Frost muss der Beton der Expositionsklasse XF4 entsprechen, da abtropfendes Taumittel nicht ausgeschlossen werden kann.

### **Anforderungen an den Beton bei Beanspruchung durch Frost:**

Expositionsklasse:	XF4
Maximaler w/z:	0,45
Mindestdruckfestigkeit:	C30/37 (statt C20/25)
Mindestzementgehalt:	340 kg/m <sup>3</sup>
Mindestluftporengehalt:	4,0%

**Die Hebebühnen sind nicht für den Gebrauch im Freien geeignet.  
Der Schaltkasten entspricht zwar IP54, aber die restliche Elektrik, die Motoren und die  
Endschalter sind maximal auf IP44 ausgelegt.**