

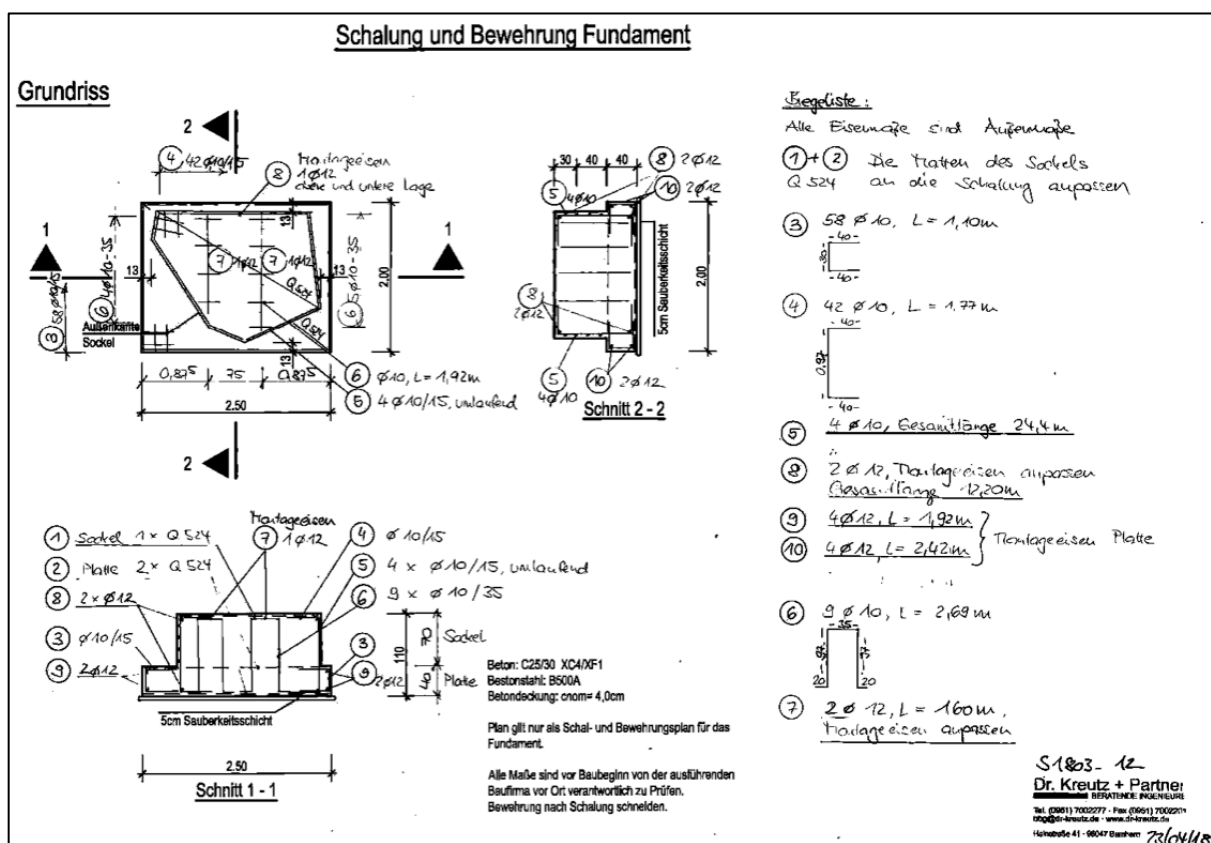
Bericht Nr. 4 – Die Statik des Boulderblocks

Wie für den großen Kletterturm musste auch für den kleinen Bruder, den Boulderblock, eine statische Berechnung erstellt werden. Für diejenigen, die sich für die in meinen Augen „**hohe Kunst der Mathematik**“ (= Berechnung der ständigen Lasten, Schneelasten, Windlasten, Fundamentberechnung etc.) interessieren, finden das 16-seitige Pamphlet ebenfalls auf unserer Website.

Was uns mehr als überrascht hat, ist die Bewehrung, die für uns Laien völlig überdimensioniert erscheint, aber laut Statiker nicht nur erforderlich, sondern auch vorgeschrieben ist. **Was aber ist die Bewehrung?**

„*Bewehrung oder Armierung bezeichnet die Verstärkung von Betonbauteilen zur Erhöhung der Tragfähigkeit. Die bekannteste Anwendung ist der im Stahlbeton eingegossene Bewehrungsstahl. Die Bewehrung erhöht jeweils die Widerstandsfähigkeit des Materials gegenüber Zugspannungen. Im weiteren Sinne kann eine Bewehrung auch gegen Schlag-, Biege- und Druckbelastungen oder andere Umwelteinflüsse wirksam werden.*“

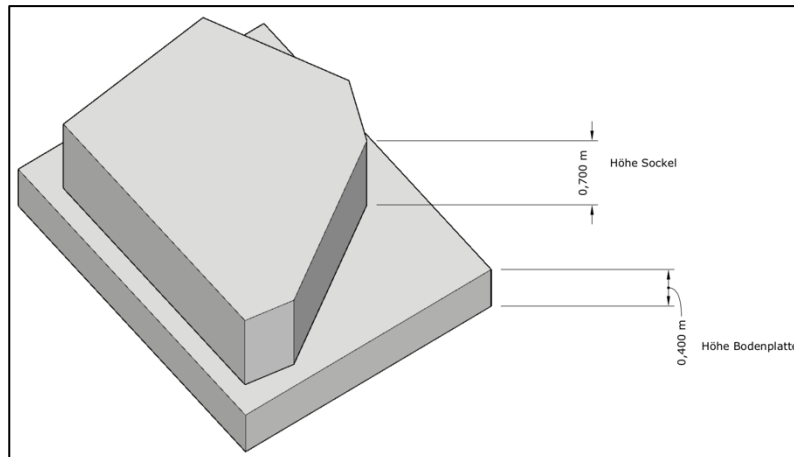
Der Plan für die Bewehrung sieht wie folgt aus:



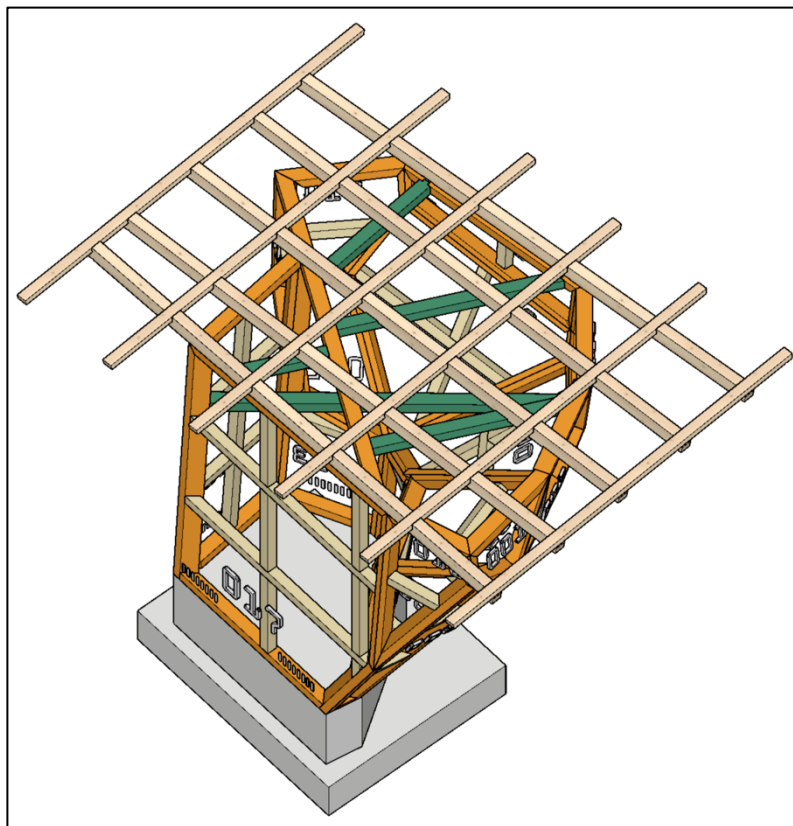
Aus diesem Grund haben wir die Fundamentarbeiten wie folgt aufgeteilt:

1. Aushub des Fundaments mit den Maßen $2,50m \times 2,00m \times 0,85m$ (= $4,25m^3$)
2. Einschaltung des unteren Fundaments mit den Maßen $2,50m \times 2,00m \times 0,45m$
3. Betonieren eines Sauberkeitsschicht von 5cm Stärke
4. Zusammenbauen des Bewehrungsgerüsts gemäß obigem Bewehrungsplan
5. Betonieren des unteren Fundaments mit genau 2 Kubikmeter Beton
6. Einschalen des 2. Fundaments in Form eines 6-Ecks und 70cm Höhe
7. Betonieren des 2. Fundaments mit ebenfalls 2 Kubikmeter Beton

Insbesondere das 2. Fundament, das 30cm aus der Erde ragt, muss exakt den Vorgaben des Architekten und des Statikers entsprechen, weil darauf dann später der Boulderblock aufgesetzt wird. Deshalb sind wir froh, dass wir für die Bewehrung die Unterstützung einer Bauingenieurin haben und die Schalung des 2. Fundaments von unserem Turm-Schreiner Olav auf Maß angefertigt wird.



Wenn alles nach Plan läuft und der Beton nach 28 Tagen ausgehärtet ist, wird der Boulderblock am 16. Juli 2018 aufgestellt. Wer das live miterleben möchte, ist herzlich eingeladen auf die Sportanlage „Insel“ zu kommen.



Dann hoffe ich mal, dass Ihr mit diesen Informationen versteht, dass der Bau einen Boulderblocks doch nicht so trivial ist und jede Menge Vorarbeiten bedarf.

In diesem Sinne weiterhin viel Spaß bei der Verfolgung des Projektverlaufs.

Beste Grüße
Euer Christoph