

# BELASTUNGS DIAGRAMM FÜR HOBBY-SCHRAUBFUNDAMENTE

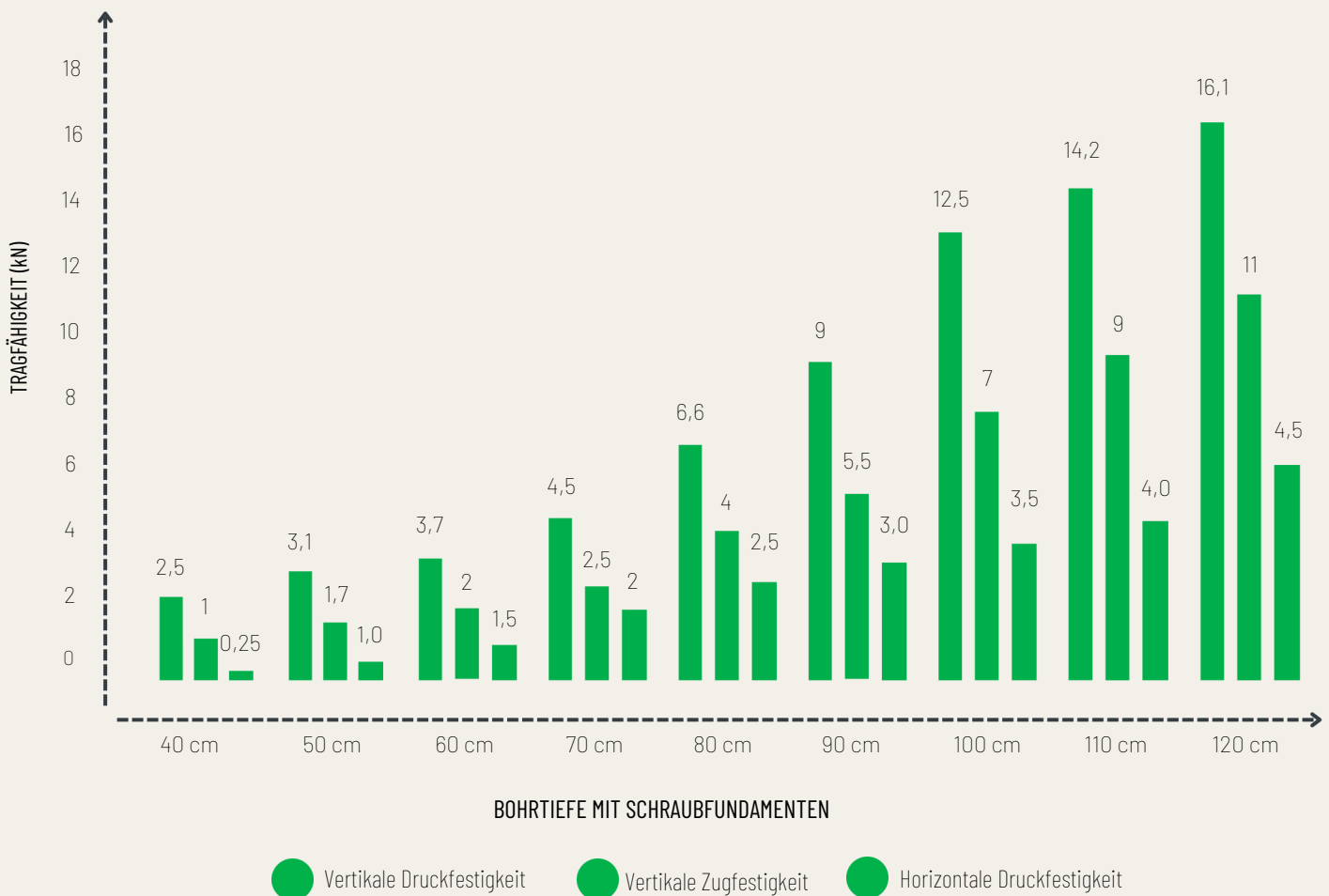
Man kann selbst einen kleinen Praxistest durchführen, wenn man unsicher ist, welche Bodenart man hat. Man nimmt einen Klumpen Erde zwischen die Finger und ballt die Hand darum. Lehmboden lässt sich sehr leicht formen, während sandiger Boden dazu neigt, zwischen den Fingern hindurchzugleiten.

Im Diagramm ist eine Übersicht über die Tragfähigkeit der Schrauben dargestellt. Die Tragfähigkeit ist in Kilonewton (kN) angegeben, wobei 1 kN 100 kg entspricht. Aus dem Diagramm geht hervor, dass eine Schraube mit einer Länge von 40 cm eine Last von 2,5 kN tragen kann, was einer vertikalen Druckfestigkeit von 250 kg entspricht.

Auf unserer Website [www.bayosystem.com](http://www.bayosystem.com) finden Sie Datenblätter zu unserem gesamten Hobby-Sortiment.

Bei der Wahl der Schraubenlänge sollte man Folgendes berücksichtigen:

- Was wiegen die Baumaterialien insgesamt?
- Was müssen die Schrauben zusätzlich zu den Baumaterialien tragen?
- Zukunftspläne (möchte man zum Beispiel ein Badefass auf der Terrasse aufstellen oder Ähnliches?)



- Die aufgeführten Werte wurden für die Bodenart Ton mit einer CU von 200 kPa ermittelt.
- Alle Werte wurden gemäß Eurocode mit einem Sicherheitsfaktor von 1,3 und einem Korrelationsfaktor von 1,5 reduziert.
- Die Querbelastung wird für Pfostenfundamente konstant mit maximal 5 kN\* angesetzt. Wenn eine höhere horizontale Tragfähigkeit gewünscht ist, werden die Pfähle so geneigt, dass Druck-/Zugkombinationen genutzt werden.
- Die Werte in der Grafik sind nur als Richtwerte zu verstehen.
- Die Schrauben müssen auf der Grundlage statischer Berechnungen und der Ergebnisse einer Bodenuntersuchung vor Ort ausgewählt werden.