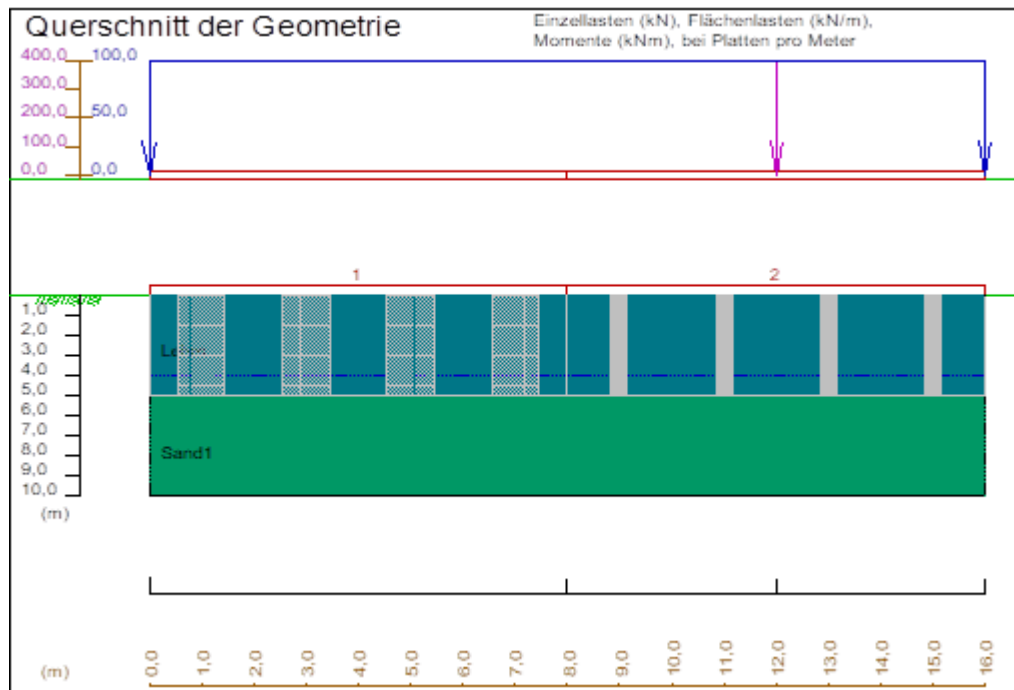


Information 18.11.2018

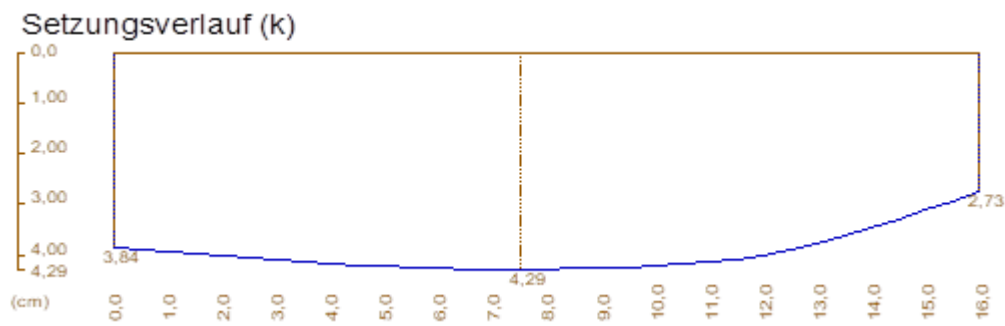
- Programm **Fundamentbalken Winkler/Kany**:

Im Programm **Fundamentbalken Winkler/Kany**, Version 8.21 können unter den Balkenabschnitten **Bodenverbesserungen** (wie Rüttelstopfsäulen, Pfähle,...) angeordnet werden.

Im nachfolgenden Beispiel werden unter einem Balkenabschnitt 4 Rüttelstopfsäulen (links), unter dem zweiten Balkenabschnitt 4 Pfähle (rechts) angeordnet. Der rechte Abschnitt wird zusätzlich mit einer Einzellast belastet.

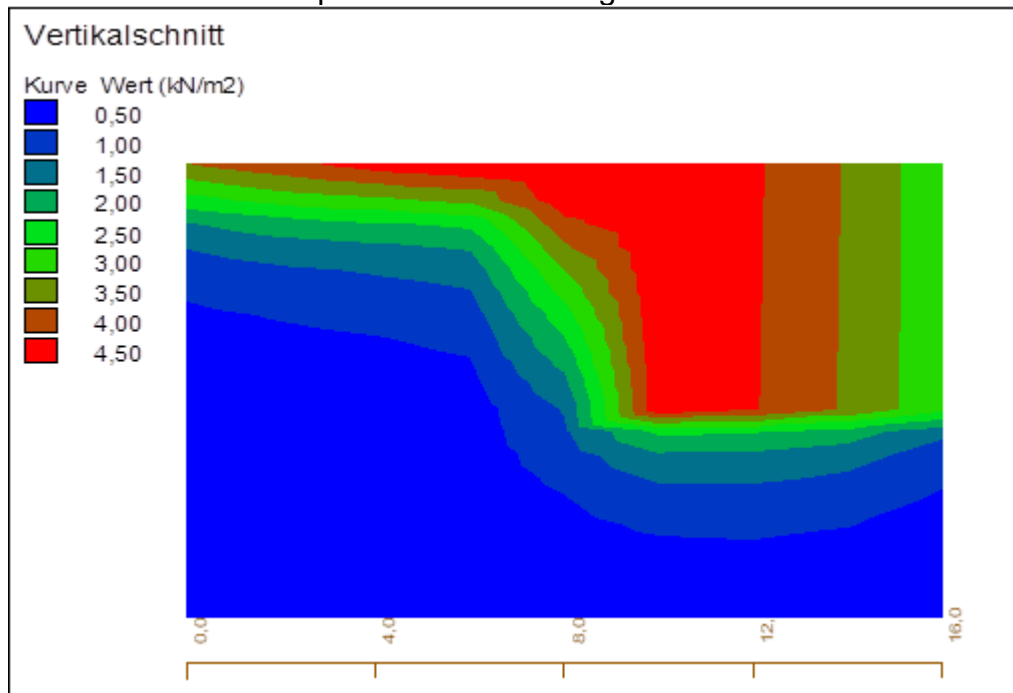


Bei den Setzungen ist deutlich zu sehen, dass die Rüttelstopfsäulen trotz geringerer Belastung größere Setzungen aufweisen, als die Pfähle rechts. Ohne Bodenverbesserung ergeben sich die Setzungen zu ca. 8 cm.

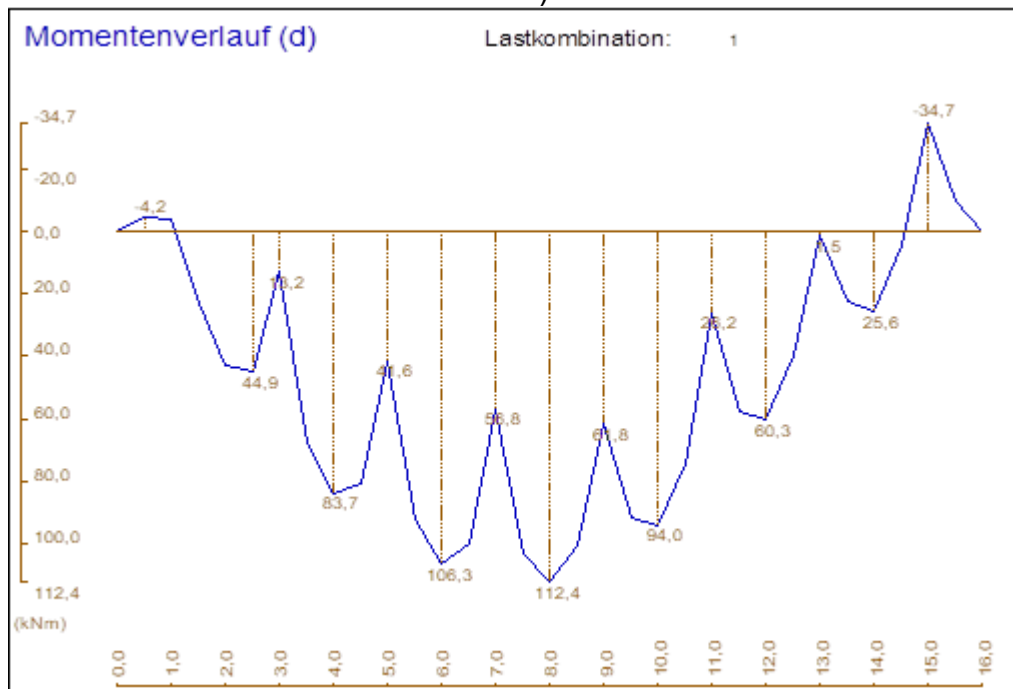


Im Vertikalschnitt der Setzungen ist zu erkennen, dass die Pfähle trotz höherer Belastung durch die Einzellast die Setzungen in die tiefere Bodenschicht verlagern,

während die Rüttelstopfsäulen die Setzungen aufnehmen.



Wird eine Stahlbetonbemessung durchgeführt, so kann für die Momente aufgrund der Auflage auf den Säulen eine Momentenausrundung vorgegeben werden (der Momentenverlauf in der Abbildung mit Momentenausrundung ohne der hohen Einzellast im rechten Balkenabschnitt).



Wird unterhalb des Balkens (und oberhalb der Säulen) eine Bettungsschicht angeordnet, so verringern sich die Auflagerkräfte entsprechend dem Abstand zwischen Balkensohle und Säulenkopf.