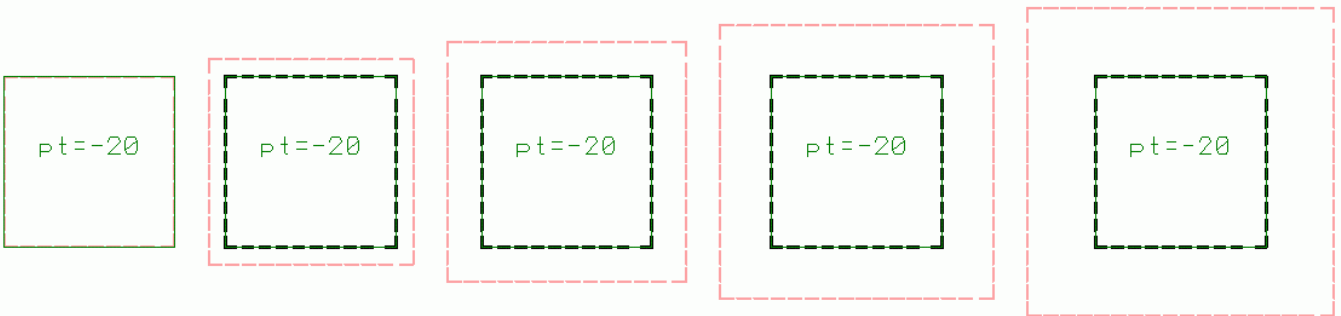


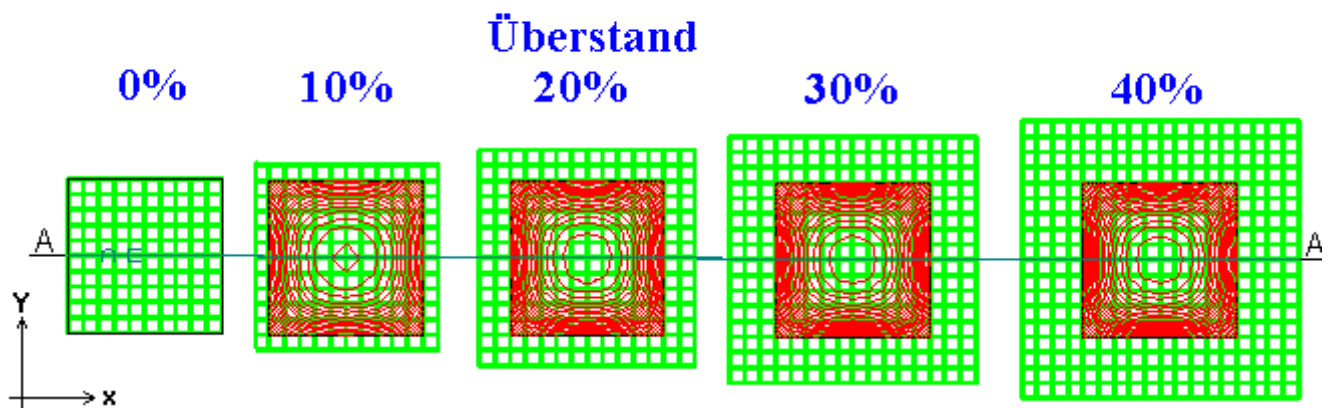
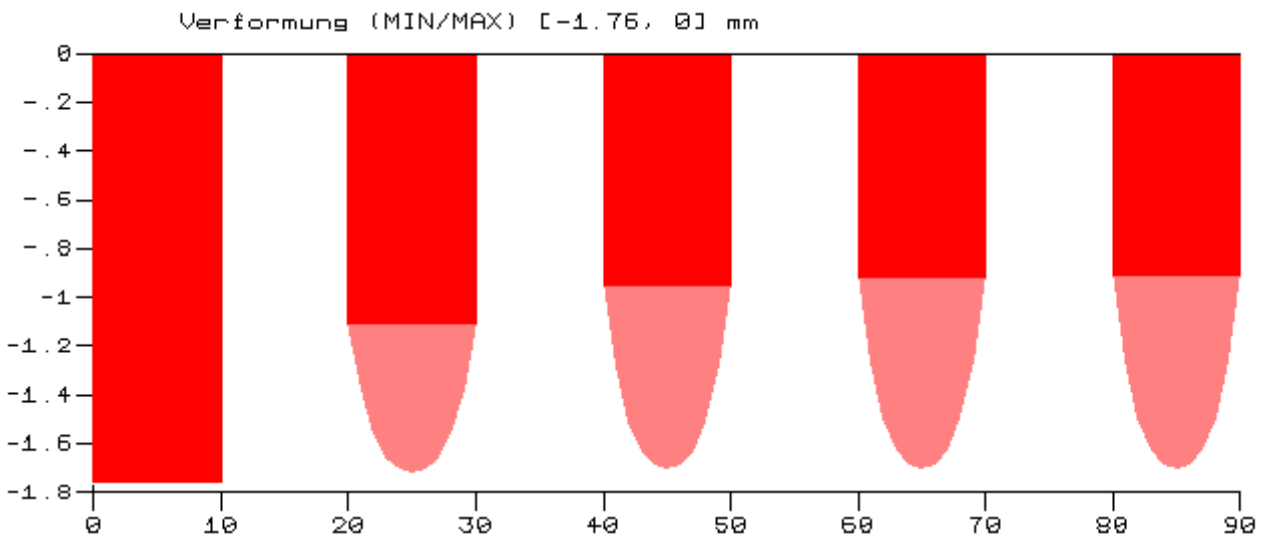
Thema

Wie groß ist bei Pasternakbettung der Kragen um eine Bodenplatte herum zu wählen, damit ausreichend genaue Ergebnisse erzielt werden können (Belastung Flächenlast)?

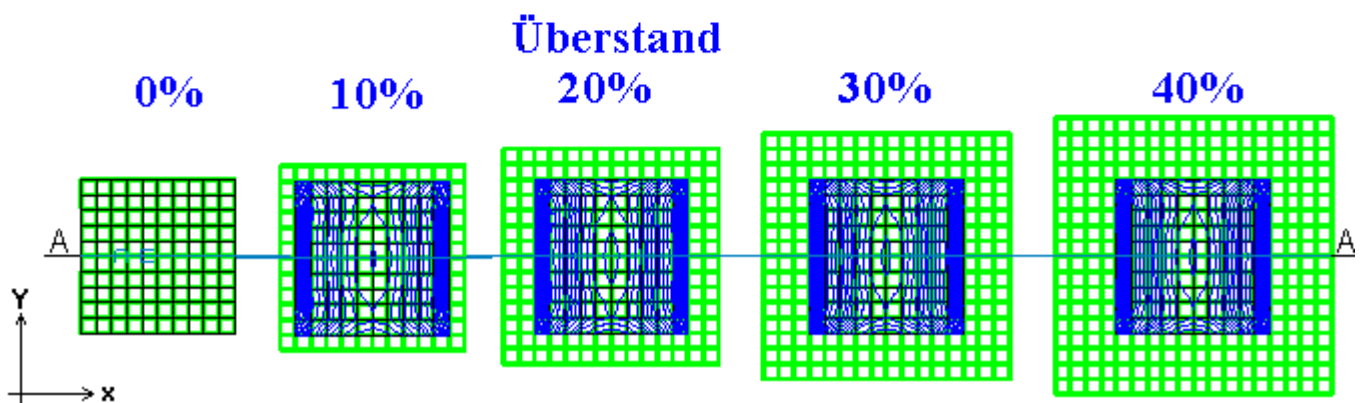
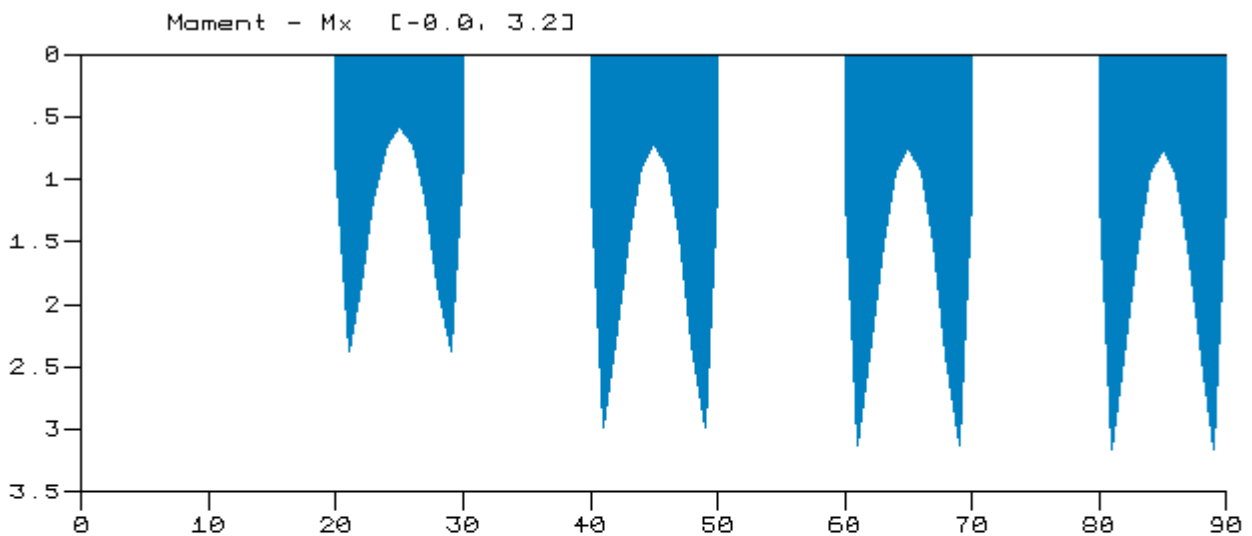
System



Verformung (Schnitt A-A)



Moment Mx (Schnitt A-A)



Interpretation der Ergebnisse

An den Verformungen und Schnittkräften ist folgendes zu erkennen:

Bei einer Bettung ohne Kragen verschiebt sich die Bodenplatte ohne sich zu deformieren, d.h. unabhängig von dem umgebenden Boden. Schnittkräfte sind hier nicht vorhanden. Dieses Modell ist nicht praxisrelevant.

Bereits bei einem Kragen von 10% der Plattenabmessung beginnt sich die typische Setzungsmulde auszubilden. Das Moment ist hier erwartungsgemäß positiv.

Ab einem Überstand von 30% sind kaum noch Änderungen am Verformungsbild und der Schnittkraft zu bemerken. Dieser Kragen ist somit ausreichend groß gewählt.