Quelle: Stahlbau – Nr 81 – Januar 2012:

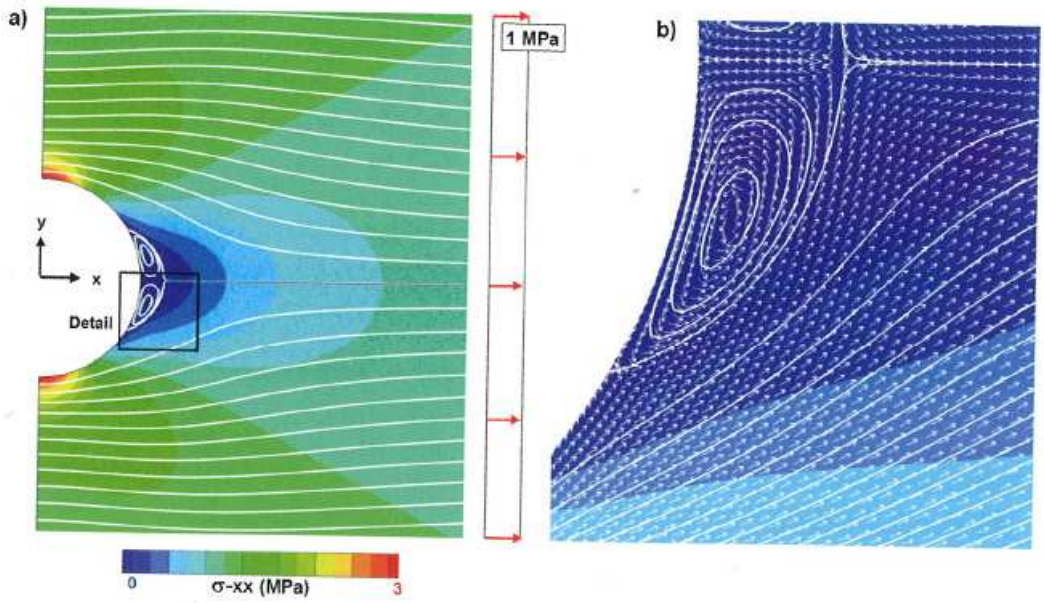

Bild 1. Scheibe mit Loch unter horizontaler Beanspruchung, Symmetrie bez. $x = 0$, a) Normalspannungen σ_{xx} überlagert mit x-Kraftflusslinien (weiß), b) Detailplot, jetzt zusätzlich mit den Kraftflussvektoren $\mathbf{f}_x$ aus Gl. (1)

Fig. 1. Disc with hole under horizontal loading, symmetrical with respect to $x = 0$, a) normal stresses σ_{xx} superimposed with x-load path (white), b) detail with added load path vectors from eq. (1)

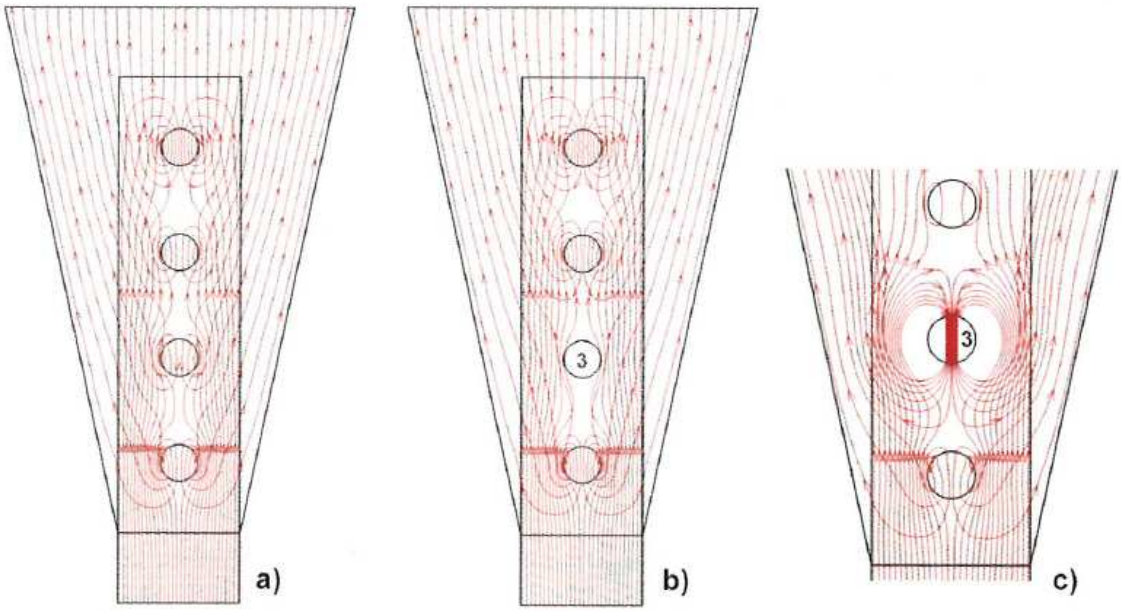

Bild 10. Einfluss von Toleranzen auf den y-Kraftfluss, a) spielfreie Nietpassungen, b) Niet 3 mit radialem Spiel von 0,15 mm, c) Detail des Nietes 3 mit Presspassung (0,05 mm radiales Übermaß)
Fig. 10. Influence of tolerances on y-load path, a) exact fit of all rivets, b) rivet 3 with 0.15 mm radial clearance, c) detail of rivet 3 with 0.05 mm radial overclosure

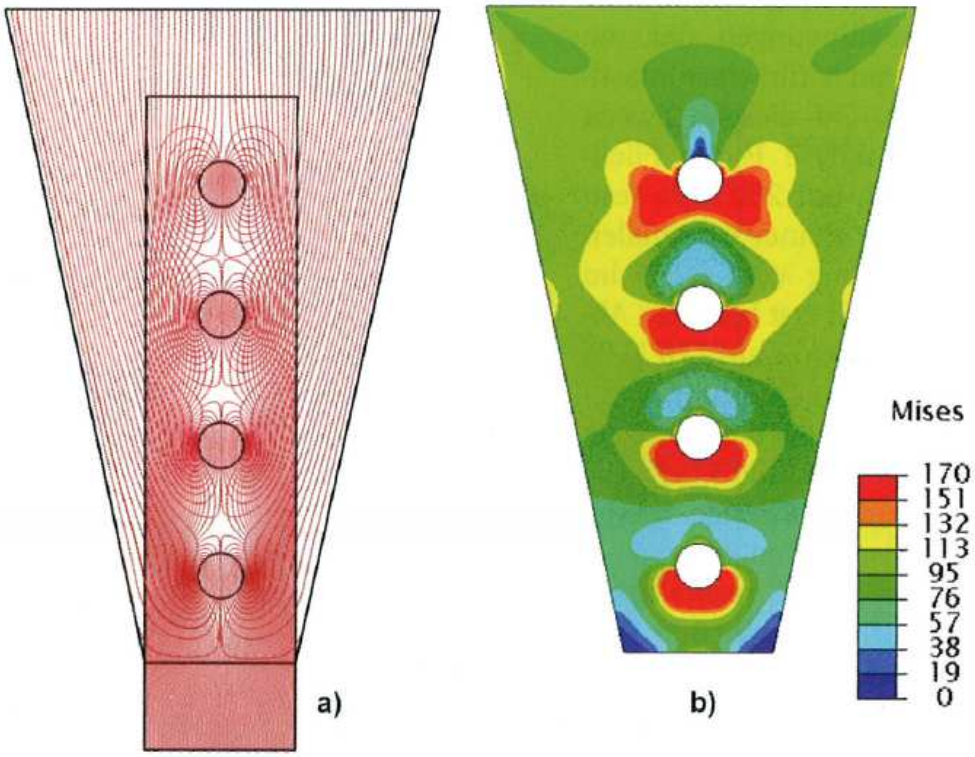

Bild 11. Elastoplastisches Material, a) y-Kraftfluss, das plastische Fließen belastet alle vier Niete gleichförmig, b) v. Mises Spannung in MPa
Fig. 11. Elastoplastic material, a) y-load path – plastic flow stresses all rivets in a uniform way, b) v. Mises stress in MPa