

Schwierigkeiten treten auf bei Werten $\nu \geq 0,5$

$\nu > 0,5 \rightarrow$ Vorzeichenwechsel in den Spannungen

\rightarrow "instabiles" Materialverhalten

\rightarrow Physikalisch unsinnig und führt bei
wirklichen Materialien nicht auf.

$\nu = 0,5 \rightarrow$ "incompressible" Materialien.

z. B. Gummi

diese Materialien können mit dem

Beschriebenen Materialmodell nicht
beschrieben werden.