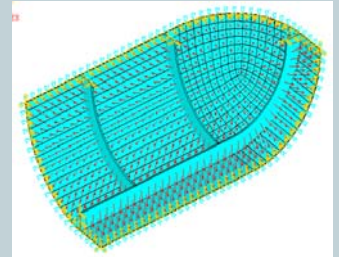


Archivierung von Ergebnissen

Ausgabe: 4 / 2003

Problem:

Um die Übersicht während der Berechnungen zu behalten, ist es häufig sinnvoll, Jobs unterschiedlich zu benennen. Sollen aber letztlich nur die relevanten Ergebnisse archiviert werden, liegen damit viele Dateien vor, die zudem redundante Informationen erhalten, sofern sich die Geometrie des Modells nicht verändert hat.



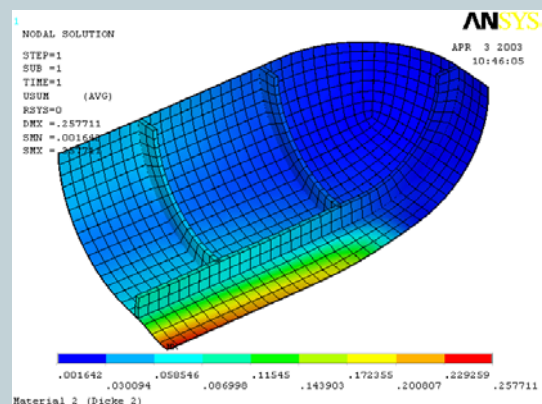
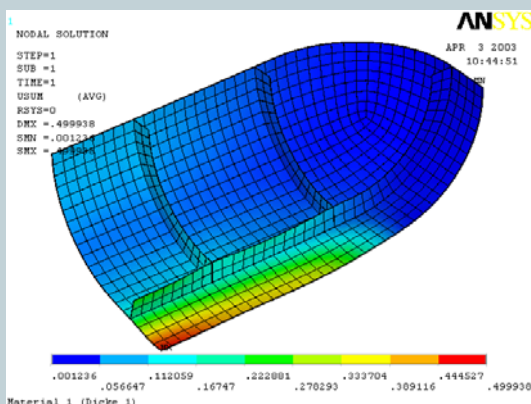
Im abgebildeten Beispiel einer Behälterwand unter Innendruck wurden verschiedene Materialien und Wandstärken für die Rippen untersucht.

Lösung:

Ist bei allen Varianten das Netz erhalten geblieben, bietet sich der Befehl **RAPPND** an, um die für verschiedene Lasten oder Materialien berechneten Ergebnisse ökonomisch aufzubewahren.

Syntax: *rapnd, Lastschritt, zugeordnete_Zeit*

Dabei werden einer Ergebnisdatei die Resultate der anderen Rechnungen einfach angehängt. Neben der Kombination von verschiedenen Berechnungen steht das Aussortierung unwichtiger Ergebnisse dabei im Vordergrund.



Diese Vorgehensweise vereinfacht darüber hinaus evtl. folgende etable- oder load-case-Operationen und ist auch für transiente Berechnungen geeignet.

Archivierung von Ergebnissen

Ausgabe: 4 / 2003

Beispiel:

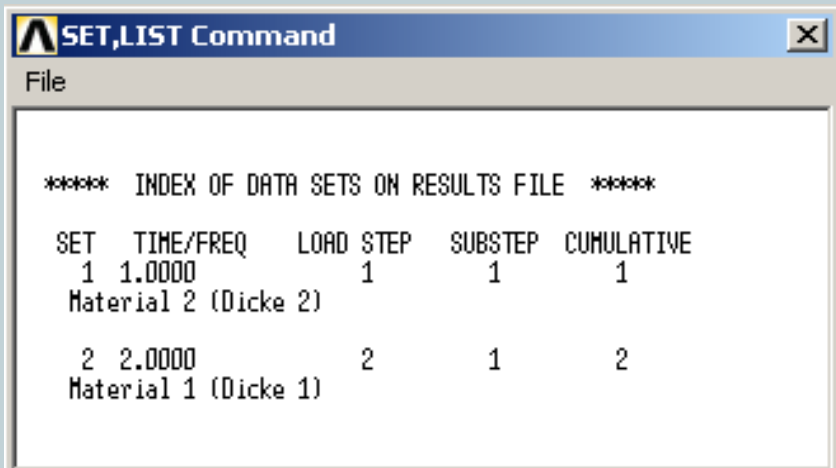
Das folgende Beispiel soll den Umgang mit dem Befehl veranschaulichen.

(Den Input einschließlich Geometrie finden Sie auf unserem FTP-Server unter www.cadfem.de)

```
/inp,blech,anf
fini
/filn,blech
/title,Material 1 (Dicke 1)

/prep7
numm,kp
et,1,63
esiz,2.5
esha,2
mat,2
real,2
amesh,2,10,8
amesh,5,6
amap,11,13,24,42,32
asel,s,type,,1
cm,rippe,area
asel,inve
alls,below,area
real,1
mat,1
esha
amesh,all
cm,rand,area
asel,s,area,,3,7,4
asel,a,area,,12
alls,below,area
ensym,0,,0,all
alls

r,1,.25
r,2,.1
mp,ex,1,210e3
mp,ex,2,210e3
mp,prxy,1,.3
mp,prxy,2,.3
```



```
SET,LIST Command
File

***** INDEX OF DATA SETS ON RESULTS FILE *****

SET  TIME/FREQ  LOAD STEP  SUBSTEP  CUMULATIVE
  1  1.0000      1          1          1
Material 2 (Dicke 2)

  2  2.0000      2          1          2
Material 1 (Dicke 1)
```

```
/esha,1
cmsel,s,rand
alls,below,area
sfe,all,1,pres,,.1
nset,s,loc,x,0
d,all,ux
d,all,rotz
d,all,roty
nset,s,loc,z,-10
d,all,uz
d,all,rotx
d,all,roty
nset,s,loc,y,0
d,all,uy
d,all,rotx
d,all,rotz
alls
/solu
solve
/post1
/gres,r1,ans
plns,u,sum
```

```
! Zusammenbau
fini
/post1
file,blech
set,last
file,blech2
rappnd,2,2
set,list
fini

/post1
file,blech2
set,list,2
```