

Software zur Lebensdauerabschätzung zyklisch beanspruchter Bauteile



Einfache Anwendung

Intuitiv bedienbare Oberfläche

- Sehr kurze Einarbeitungszeit
- Auch für sporadische Anwendung



Uniform Material Law

- Wöhlerkurven können (für St + Al) über das UML nach Boller/Seeger synthetisch generiert werden



ASCII-Schnittstellen zu ...

- Abaqus/CAE
- ANSYS Classic
- Femap with NX Nastran
- FEMAP zu ANSYS, MARC ...
- SIMPACK

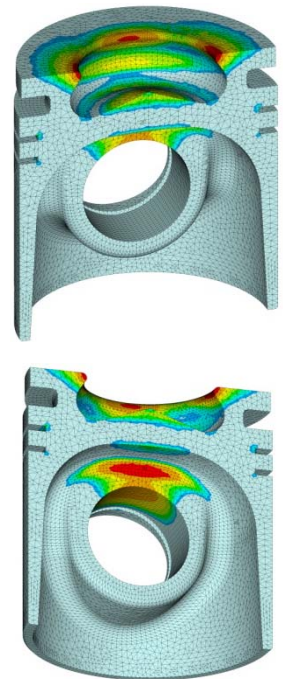


Mittelspannungskorrektur ...

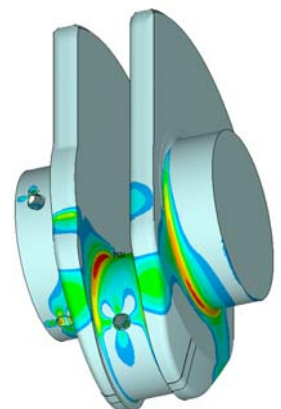
- Morrow
- Haigh-Diagramm (Goodman-Gerber)
- Mittelspannungsempfindlichkeit

Beispiele

Kolben



Pleuel

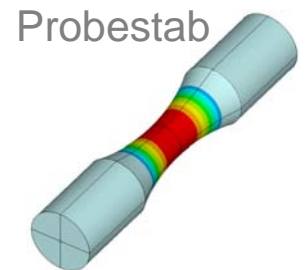


Software zur Lebensdauerabschätzung zyklisch beanspruchter Bauteile

✔ **Schnittebenenmethode**

→ Auch drehende Hauptspannungsrichtungen sind sauber bewertbar

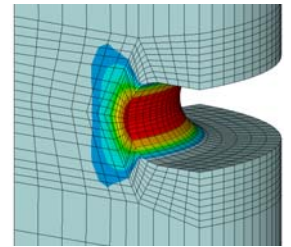
Benchmarks



✔ **Spannungsbasiert**

→ Gut nachvollziehbare Ergebnisse

Kerbstab



✔ **Detailergebnisse**

→ Tabellarische Ausgabe von über 20
Detailergebnissen pro Knoten

bene	Ta_ebene	Sm_vergl	Sa_vergl	S(abs)	S(log)	D(log)	DS_1	DS_2	Zyklus	Zul. Schwingspiele	K_D
77e-01	7,719e+00	-3,923e+01	7,475e+01	0,829	-1,773	1,773	2	4	1	1.688.000	0,6
30e-01	7,530e+00	-4,073e+01	7,360e+01	0,845	-1,600	1,600	2	4	1	2.515.000	0,6
6e+00	1,167e+01	-3,893e+01	6,814e+01	0,881	-1,201	1,201	2	4	1	6.298.000	0,6

✔ **Attraktiver Preis: Lizenz ab 4.500,00 €**

Vertrieb durch:

Wölfel Beratende Ingenieure GmbH + Co. KG

Max-Planck-Straße 15

Tel.: 0931 49708-360

97204 Höchberg

<http://www.woelfel.de>

wtp@woelfel.de