

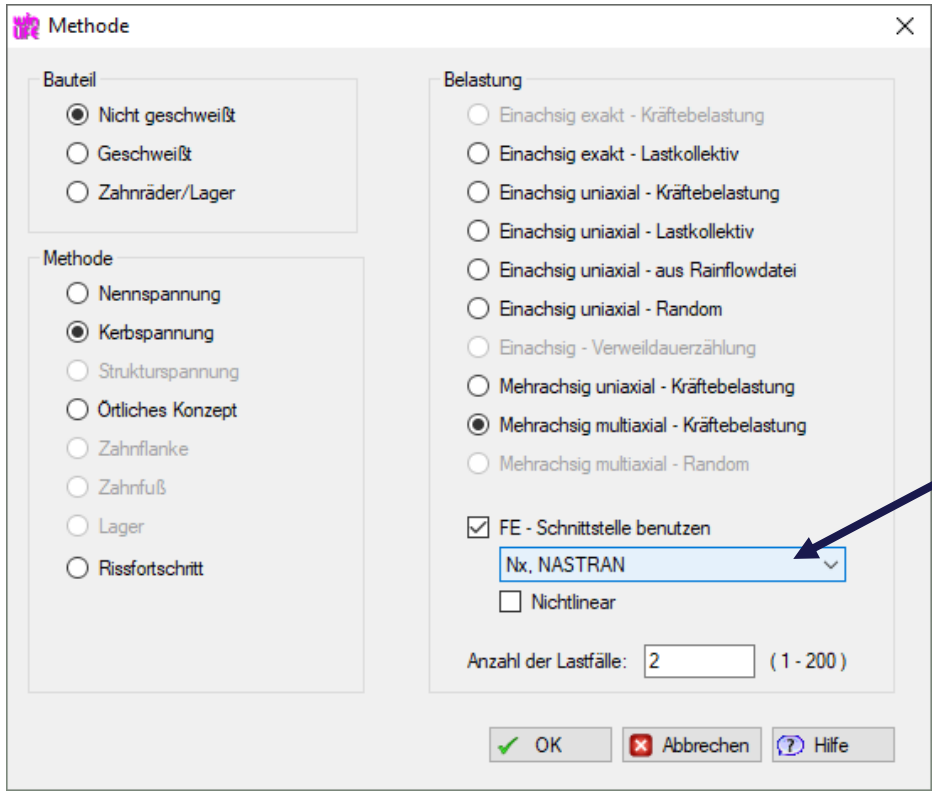


Übersicht von Neuerungen in winLIFE 2020

- Oberfläche
 - Reload von Projekten / Vorauswahl der FE-Schnittstelle /..
- Viewer4winLIFE
 - Mehrere Lastfälle / Definition von Attributen pro Knoten / Dreibein / gekrümmte Schweißnähte / Grafik optimiert /..
- FE-Import
 - Optimierung des FE-Imports / Einheitenumrechnung / CDI mit freier Kanalauswahl / Attribute /..
- Solver
 - Optimierung des Solvers / prognostizierte Rechenzeit / Verhinderung von ‚BrokenSession‘ / Attribute pro Knoten, damit sind auch verschiedene Wöhlerlinien möglich / 500 Containerprojekte..
- Lastdateien
 - Verbessertes Import von FAMOS-Dateien / Anzeige von Kanalnamen /..
- FKM
 - Kombination von Ober-/Unterspannung oder Mittel-/Amplitudenspannung / 3. Hauptspannung ohne Rauigkeit /..
- Zuordnungsmatrix
 - Grobanalyse / autom. Hystereseschleifenerkennung /..
- Sonstiges
 - Automatisiertes Erzeugen von Lastdateien aus Stufenkollektiv /..
- **Siehe Kapitel 10 Installationshinweise**

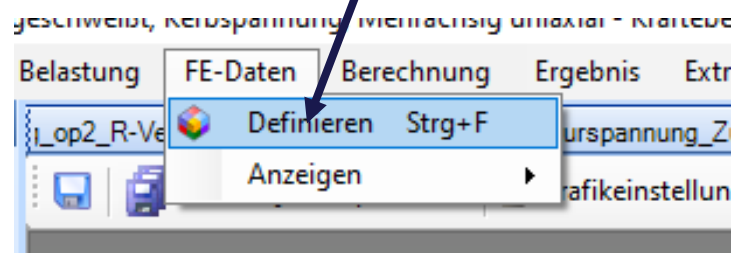


Wichtige Menü-Änderung in winLIFE 2020



Auswahl der FE-Schnittstelle
(NASTRAN, ANSYS, ...)

Angabe der FE-Daten

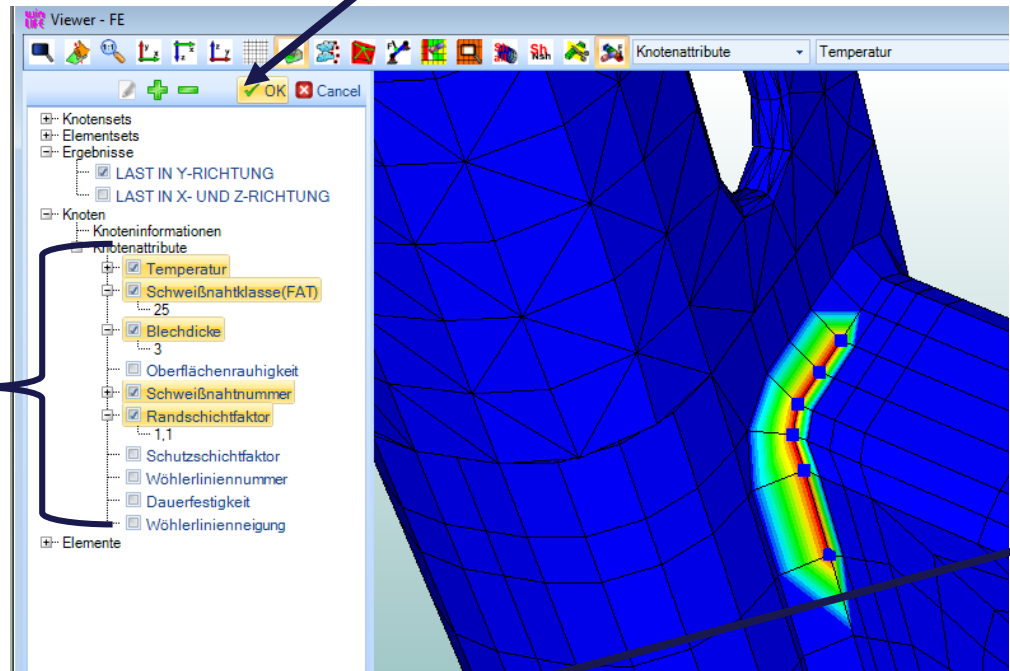




Definition von Attributen in winLIFE 2020

- Button  OK
- Attribute werden in winLIFE verwendet

Attributangaben



▪ Attribute und Einfluss auf die Festigkeit (winLIFE Protokoll)

node	Rm*	sigma_d	sig_mean	sig_am	sig_am_mod	n	damage	proportion	from	to
Component class used 25 -> Sigma_D 10.21										
KV used 1.100 -> Sigma_D 10.13										
Sheet thickness used. 3.000 -> factor 1.0000 -> Sigma_D 10.13										
Temperaturfactor=1-0.40*(10e-3*(123.0-100.0))-1.55*(10e-3*(123.0-100.0))^2=0.990 -> Sigma_D 10.03										
5457	750.00	10.03	-5.82	91.78	90.90	0.5	7.445522e-05		49	1
5457	750.00	10.03	-3.95	93.65	93.06	1.0	1.597485e-04		50	1
5457	750.00	10.03	-9.57	84.29	82.85	1.0	1.127339e-04		46	2
5457	750.00	10.03	-7.70	86.16	85.00	3.0	3.652714e-04		47	2