

# Kunststoff - ein anspruchsvoller Werkstoff

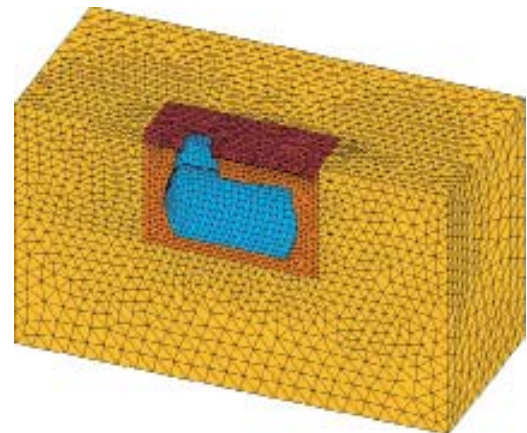
**Kunststoffe** erfordern wegen ihres komplexen, von vielen Faktoren abhängigen Materialverhaltens unser besonderes Know-How und unsere Erfahrung bei der Bauteilsimulation. Die Anwendungsbereiche sind vielfältig:

## Analyse von Schadensfällen

Wir rekonstruieren mit einer FE-Simulation die Schadensentstehung, zeigen die Schwachstellen auf und entwickeln Verbesserungen.

## Materialdatenermittlung

Stehen die für die Simulation benötigten Materialparameter nicht zur Verfügung, so verfügen wir über eigene versuchsgestützte Verfahren, um diese Parameter zu bestimmen.



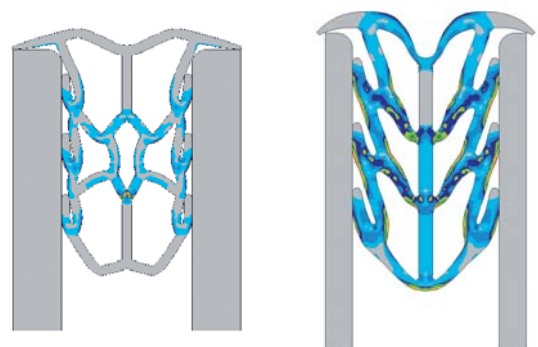
*eingedeter Kunststoffbehälter*

## Berechnung zur Zulassung

Im Bauwesen und Anlagenbau bedürfen sicherheitstechnisch relevante Kunststoffteile einer Prüfung und Zulassung. Wir führen die dazu notwendigen Berechnungen durch. Unsere enge Zusammenarbeit mit Prüf- und Genehmigungsbehörden ermöglicht eine problemlose Zulassung.

## Typische Lastfälle für Kunststoffkomponenten

- Eigenlast
- Innendruck (Füllung)
- Temperatur
- Verkehrslast
- Erddruck
- Grundwasser
- chemische Einwirkungen
- Wind und Schnee



*Fügesimulation und Optimierung einer Silikondichtung*