

Optimierung eines Containers für Lagerzwecke

In diesem Projekt wurde eine Optimierung von Containern für Lagerzwecke angestrebt.

Der erste Schritt war eine ausführliche Analyse der IST-Situation, gefolgt von der Erarbeitung von Verbesserungsvorschlägen.

Eine Nachweisrechnung der optimierten Variante sowie eine Variantenrechnung zur Detailoptimierung bildeten den Abschluss.

Die Ergebnisse auf einen Blick:

- Reduktion der Masse bzw. des Materialeinsatzes um 15% [Bild rechts]
- Reduktion der maximalen Spannungen unter gleichzeitiger Erhöhung der zulässigen Last um 20% [Bild unten links]
- Vereinfachung der Fertigung [Bild unten rechts]

