

KW Dinorwig - Rohrleitungssystem Rohrleitungsbau



Tragwerksplanung

FEM Berechnung

Maschinenbau

BTragfähigkeits-, Gebrauchstauglichkeits- & Dauerfestigkeitsnachweis

Für das Kraftwerk Dinorwig wurden verschiedene Systeme von Wasser- und Hydraulikleitungen bemessen und auf ihre Dauerfestigkeit untersucht. Dabei wurden Innendrucknachweise geführt und die Belastung während der Druckprobe analysiert. Zusätzlich wurden die Positionen der Unterstützungen des Rohrleitungssystems validiert.

Technische Details

Leitungsdurchmesser: DN25 - DN200

Temperaturen: 5-35 °C

Druck: bis 80 bar

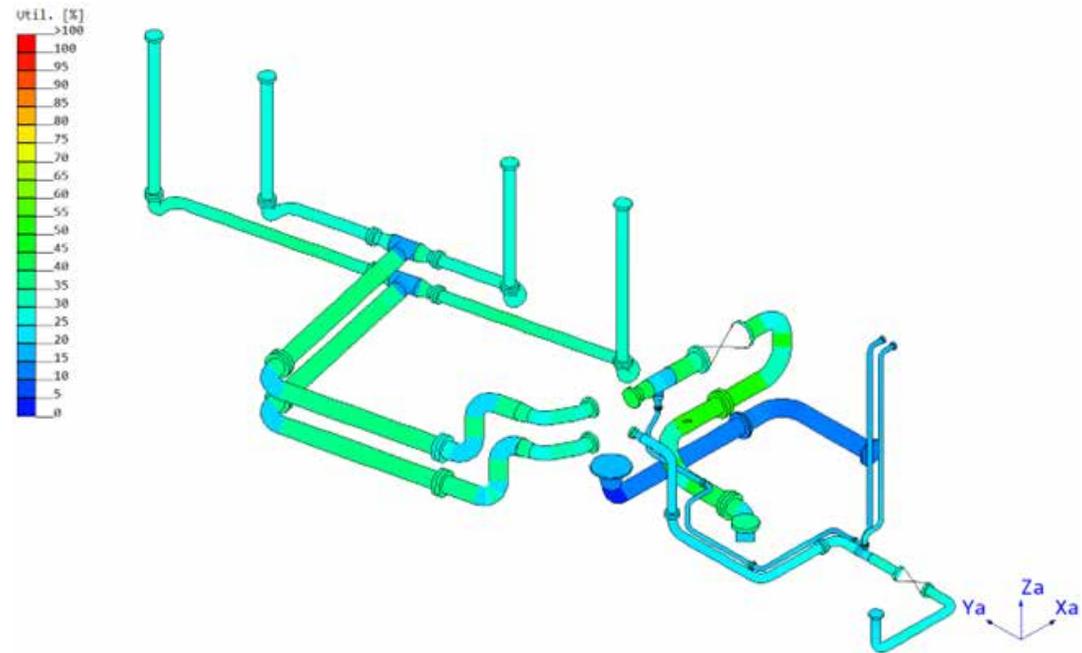
Medium: Wasser und Hydrauliköl

Bauherr: First Hydro Company

Auftraggeber: Intemann GmbH

Objektstandort: Dinorwig, Wales

Ausführungszeitraum: 2024



Results Stress analysis acc. to EN 13480-3: Utilization Analysis 01 Equation S1 (Sustained loads): Max. utilization 53.0 %, node ~029

