

Einlaufrechen für Wasserkraftwerke und Pumpspeicherwerke

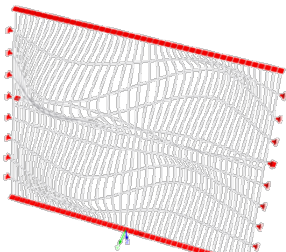
Sicherheitsanalysen, Bemessung und Konstruktion



gebrochener Rechen

Viele Einlaufrechen von Kraftwerken weisen Schäden auf, welche auf dynamische Belastungen (Schwingungen) zurückzuführen sind. Trotz Notreparaturen, Wiederverschweissen und Montieren von zusätzlichen Befestigungselementen gelingt es nicht, die immer wieder auftretenden Schäden zu verhindern.

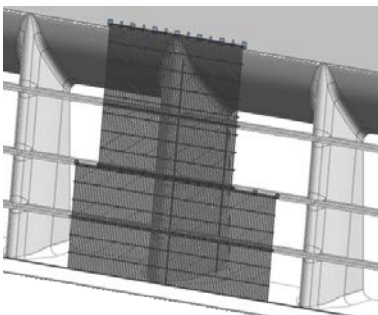
Hier helfen wir den Kraftwerksbetreibern, wie auch den Stahlwasserbauern weiter.



Eigenfrequenzanalyse

Die Fachliteratur beschreibt lediglich das Schwingverhalten eines einzelnen Rechenstabes quer zur Fliessrichtung. Da aber gerade grössere Rechenfelder auch in Fliessrichtung in Resonanz fallen können, berechnen wir die vollständigen Einlaufrechen inklusiv Tragwerke mit unseren modernen CAE – Ressourcen.

So können wir einen vollständigen Nachweis bezüglich Hochabstimmung, wie auch Ermüdung der Werkstoffe erbringen.



Visualisierung eines Konzepts

Je nach Kundenwunsch liefern wir folgende Leistungen:

- Beurteilungen von aktuellen Konstruktionen
- Entwurfszeichnungen
- Fertigungszeichnungen
- Statische Bemessungen
- Dynamische Bemessungen (Eigenfrequenzen, resultierende Spannungen) für Einzelstab, Rechenfeld und Rechenträger
- Rechenverluste (Druckverluste am Einlaufrechen)
- Ausschreibungen
- Qualitätssicherungen / Abnahmen
- Weitere Unterstützungen

Engineering, Konstruktion sowie Begleitung des Herstellungs- und Abnahmeprozesses

- 3 Kraftwerke in der Westschweiz
- 1 Kraftwerk in der Nordschweiz

Engineering & Konstruktion

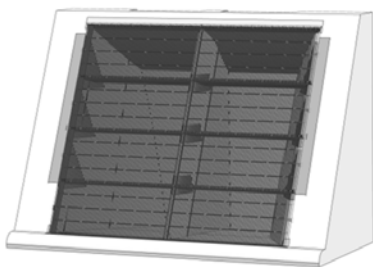
- 5 Kraftwerke in der Westschweiz
- 1 Kraftwerk in der Nordschweiz
- 1 Kraftwerk in Portugal
- 1 Staudamm in Nigeria (Bewässerung)

Nachweis für die Rechenkonstruktion eines Stahlwasserbauers

- 2 Kraftwerk in der Nordschweiz
- 1 Kraftwerk im Oberwallis

Gewichtsabschätzung für Stahlwasserbauer

- 1 Kraftwerk in Südamerika



Visualisierung kompletter Rechen