

# Kobel

## Service - Dienstleistungen für Wasserkraftwerke



# Unser Service beinhaltet folgende Arbeiten:

- Der Schaltschrank wird mit einer Wärmebildkamera überprüft.
- Die elektrischen Generator- und Kompensationsdaten werden mittels Analysegerät gemessen und protokolliert.
- Die Parallelschaltung des Generators wird kontrolliert.
- Der Netzschutz (Spannungsüberwachung in allen drei Phasen, Frequenzüberwachung) und die Rückleistungsmessung werden kontrolliert und bei Bedarf nachjustiert.
- Das Batterieladegerät wird auf korrekte Funktion getestet. Die Batterie-Ladespannung wird kontrolliert.
- Das Akku-Paket wird unter Belastung getestet. Die Rest-Kapazität wird ermittelt.
- Die korrekte Funktion des Alarmsystems wird geprüft.



- Die Drehzahlmessung der Turbine-Generator-Einheit wird kontrolliert und allenfalls geeicht.
- Die Öffnungswerte der Turbine werden nachgemessen und wenn nötig nachjustiert. Die Endlagen-Meldungen werden kontrolliert.
- Die Regulierung der Turbine wird geprüft, ebenso die Stellzeit der Regulierung.
- Die analogen Systemparameter werden abgelesen und kontrolliert, die Schaltpunkte ev. justiert.
- Die Funktionen der Nebenaggregate werden getestet und wenn nötig neu eingestellt.
- Die Turbine wird auf Dichtigkeit und auf ruhigen Lauf überprüft, die Lagertemperaturen werden gemessen und protokolliert.
- Der Generator wird auf ruhigen Lauf überprüft, die Lager- und Wicklungstemperaturen werden gemessen und protokolliert. Die Isolation wird gemessen und protokolliert.



Wir interessieren uns für Service-Dienstleistungen  
von Kobel Elektrotechnik AG:

Name der Anlage: .....

Ort: .....

Kontaktperson: .....

Telefon/E-mail: .....

Bitte alle zutreffenden Felder ankreuzen:

- Einzelservice
- Jahres-Abo (Service 1x pro Jahr)
- 2-Jahres-Abo (Service alle 2 Jahre)
- Schulung

Bemerkungen: .....

.....

Bitte  
ausreichend  
frankieren

Kobel Elektrotechnik AG  
Bühlmatt 1  
CH-3416 Affoltern i/E

