

Checkliste Modernisierung Wasserkraftwerk

Lieber Kunde, Sie möchten sich unverbindlich darüber informieren, was eine Modernisierung Ihres bestehenden Kraftwerkes voraussichtlich kostet.

Um Ihnen und uns zunächst einmal einen unverbindlichen Richtpreis abzuschätzen, haben wir nachstehenden Fragebogen ausgearbeitet:

Sofern Ihnen die Beantwortung der Fragen wegen fehlender Unterlagen nicht möglich, oder zu Aufwendig ist, rufen Sie uns einfach an. Gerne vereinbaren wir mit Ihnen einen für Sie unverbindlichen Besuchstermin. Tel. +49 6659 987940

Fragen	Ihre Antwort:
<input type="checkbox"/> Welcher Turbinentyp ist im Einsatz?	<input type="checkbox"/> Francis, <input type="checkbox"/> Kaplan doppelt reguliert <input type="checkbox"/> Kaplan einfach reguliert <input type="checkbox"/> Durchströmturbine <input type="checkbox"/> Pelton Turbine <input type="checkbox"/> Wasserkraftschnecke <input type="checkbox"/> Wasserrad <input type="checkbox"/> Sonstige: bitte beschreiben
<input type="checkbox"/> Wie alt ist die jetzige Steuerung ca? Wie alt sind die Turbinen?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Wieviel Turbinen sind im Kraftwerk?	<input type="checkbox"/> eine <input type="checkbox"/> zwei <input type="checkbox"/> drei <input type="checkbox"/> mehrere <input type="checkbox"/> Stück
<input type="checkbox"/> Wie groß ist die Kraftwerksleistung? Leistung der größten Turbine? Leistung der kleinsten Turbine?	<input type="checkbox"/> kW <input type="checkbox"/> kW <input type="checkbox"/> kW
<input type="checkbox"/> Welche Umbau- Modernisierungs- maßnahmen planen Sie?	<input type="checkbox"/> Kraftwerkssteuerung komplett <input type="checkbox"/> Turbinenregler <input type="checkbox"/> Rechenreinigungssteuerung <input type="checkbox"/> Hydraulikaggregat <input type="checkbox"/> Elektrischer Stellantrieb für Turbine <input type="checkbox"/> Fernbedienung über Internet <input type="checkbox"/> Schütztafeln automatisieren <input type="checkbox"/> Bessere Wasserstandsreglung <input type="checkbox"/> Optimierung (Wirkungsgradverbesserung) bei mehreren Turbinen <input type="checkbox"/> Turbinenüberholung <input type="checkbox"/> Neuer Generator (en) <input type="checkbox"/> Automatische Alarmierung bei Störungen <input type="checkbox"/> Steuerung reparieren <input type="checkbox"/> Sonstiges

Welche Fallhöhe ist am Kraftwerk?

Wieviel m³ /s stehen für die Turbinen zur Verfügung?

Derzeit sind folgende Generatoren im Einsatz?

Ist das Kraftwerk noch in Betrieb?

Gibt es noch aktuelle Schaltpläne?

Wenn nein wie lange steht die Anlage?

Warum?

Wie wird die Turbine(n) derzeit verstellt?

Wenn unter Vollast die Turbine wegen Netzausfall oder Störung sofort schließen muss- wie wird das Wasser abgeführt?

Muss die Bypassschütze in die Automatik mit eingebunden werden?

Meter

Q = m³ / s

Asynchron kW

Drehzahl U/min

Synchron mit Erregermaschine

Selbstregelnder Synchrongenerator

Permanent erregter Synchrongenerator

Nicht bekannt

Drehzahl U/min

Leistung kW

Sonstige

Nennspannung Volt

ja nein

ja nein

Monate

Generator defekt

Turbine defekt

Schaltanlage defekt / veraltet

Sonstiges

Hydraulikaggregat

Alter mechanischer Turbinenregler

Von Hand

Gleichstrom Motor Volt

Wechselstrommotor Volt

Sonstiger Antrieb

Streichwehr

Automatische Klappe

Schütztafel mit Antrieb

Hochwassergefahr

ja nein

Wünschen Sie vorab einen für Sie kostenlosen Besuch zur Besichtigung des Kraftwerkes und Beratung über Modernisierungsmaßnahmen?

Nein bei Gelegenheit kurzfristig innerhalb der nächsten 3-4 Wochen

Ihre Kontaktdaten:

Firma:

Abteilung:

.....

PLZ:

Ort:

Straße:

.....

Name:

Vorname:

Tel.:

.....

E-Mail:

Fax:

.....

Standort der Wasserkraftanlage:

.....

Unsere Kontaktdaten:

WALCHER GmbH & Co KG,

vertrieb@walcher.com

Friedrich Hengst Tel. +49 6659 98794-15

Vertrieb

Thomas oder Hartmut Walcher +49 6659 98794-10

Geschäftsführer

Zum Lingeshof 3

D 36124 Eichenzell

Tel. +49 6659 98794 – 0

Fax +49 6659 98794 - 44