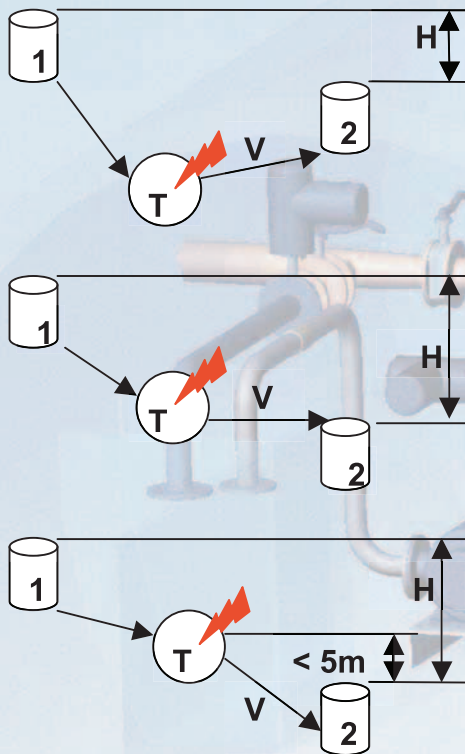


Haben auch Sie in Ihren Werkbetrieben ungenutzte Energiepotenziale?
 Könnte sich in Ihrer WV kostendeckend Energie aus Trinkwasser gewinnen lassen?

Wasserkraftnutzung in der WV mittels Turbinen

Aus wirtschaftlichen und ökologischen Gründen wird die Nutzung vorhandener Energie-Potenziale in Wassersystemen immer wichtiger. Seit vielen Jahren werden rückwärtslaufende Kreiselpumpen als Turbinen und Pelton-turbinen zur Stromerzeugung oder zum Antrieb von Arbeitsmaschinen eingesetzt.

Die nachstehenden Skizzen, Tabelle und Formeln geben Ihnen eine Antwort auf diese Fragen.



Schüttung / Durchsatz	
Monat	m ³ pro Monat
Januar	
Februar	
März	
April	
Mai	
Juni	
Juli	
August	
September	
Oktober	
November	
Dezember	
Summe Σ m ³ pro Jahr

Legende:

1 = Quelfassung, Brunnenstube, Reservoir, Netz

2 = Reservoir, Brunnenstube, Netz

T = Turbine mit El.-Anschluss. Installation im Reservoir, Brunnenstube, Armaturenschacht etc.

(z.B. parallel zur bestehenden Druckreduzierstation)

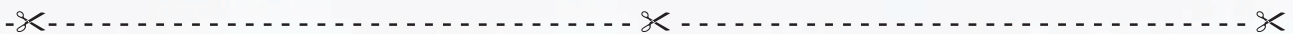
H = Höhendiff. Wasserspiegel oder Druckdifferenz in [m]

V (mittl. Durchsatz) = Σ / 8'700 = / 8'700 =

Elektrische Leistung: $P_{el} = 0.0016 \times H \times V = 0.0016 \times \dots \times \dots = \dots$ [kW]

Energie (Jahresproduktion): $E_{el} = 8'000 \times P_{el} = 8'000 \times \dots = \dots$ [kWh pro Jahr]

Wenn $E_{el} \geq 25'000$ [kWh pro Jahr] ist, könnte sich eine vertiefte Abklärung lohnen, d.h. die Investition zahlt sich aus!



Ich wünsche mit Ihnen ins Gespräch zu kommen. Nehmen Sie mit uns Kontakt auf!

Name, Vorname

Funktion

Gemeinde / Firma

Strasse / Nr.

PLZ / Ort

Tel. / Mob.

Erreichbar am....., um..... Uhr

coprex Rüegsegger
 Höhenweg 32
 CH-8500 Frauenfeld
 Fon 052 721 48 76
 Fax 052 721 48 78