



Erfahren
und
zuverlässig.

60 JAHRE

KOMPETENZ IN WASSERKRAFT
EXCELLENCE IN HYDROPOWER



Wiegert & Bähr Turbinen- und
Stahlwasserbau GmbH

Im Muhrhag 3
D-77871 Renchen

Fon +49 (0) 78 43.94 68-0

Fax +49 (0) 78 43.94 68-20

info@wb-hydro.de

www.wb-hydro.de



wiegert & bähr
Turbinen- und Stahlwasserbau

Wiegert & Bähr

ist ein leistungsstarkes Industrieunternehmen, geprägt von 6 Jahrzehnten Erfahrung im Bau von Wasserturbinen und Kleinwasserkraftanlagen. Ob Neubau oder Modernisierung, Reparatur oder Wartung, Wiegert & Bähr ist Ihr erfahrener und zuverlässiger Partner für eine moderne und effektive Nutzung der Wasserkraft. Klein genug, um schnell und flexibel agieren zu können, groß genug, um den kompletten Wasserkraftanlagenbau umsetzen zu können.



Kurzportrait:

- Familiengeführtes Unternehmen
- 40 Mitarbeiter
- Über 60 Jahre am Markt vertreten
- Planungs- und Konstruktionsbüro
- 2900 m² Produktionsfläche
- Fertigung in Deutschland
- Eigene Baustellenmontage
- DIN ISO 45001:2023 & DIN ISO 9001:2015
- Individuelle Lösungen für den Kunden
- Schweißfachbetrieb/WPK nach DIN EN 1090-2;EXC-3

Folgen Sie uns auf LinkedIn, Instagram & Facebook



LinkedIn



Vorsprung durch
Erfahrung
und
Innovation!



Die Mikro-Peltonturbine auf einen Blick.

Energierückgewinnung mittels Mikro-Peltonturbine

In vielen Trinkwassernetzen wird der Rohrleitungsdruck ohne Energierückgewinnung abgebaut. Die Mikro-Peltonturbine von Wiegert & Bähr wandelt ihn effizient in Strom um – umweltfreundlich und ohne die Wasserqualität zu beeinträchtigen.

Effiziente Projektplanung

Wiegert & Bähr hat ein innovatives Baukastensystem entwickelt, das Projekte effizient und kundenorientiert umsetzt.

Ihre Vorteile:

- Weniger Konstruktions- und Planungsaufwand
- Kürzere Entwicklungs- und Lieferzeiten
- Optimierte Kosten

Anwendungsbereich der Mikro-Peltonturbine

Die Mikro-Peltonturbine eignet sich perfekt zur Energierückgewinnung in Trinkwasser- und Entsalzungsanlagen und erzeugt zuverlässig Strom – im Insel- oder Netzparallelbetrieb. Dabei kann die Turbine in bestehende oder neue Infrastrukturen eingebaut werden.

Der Einsatzbereich:

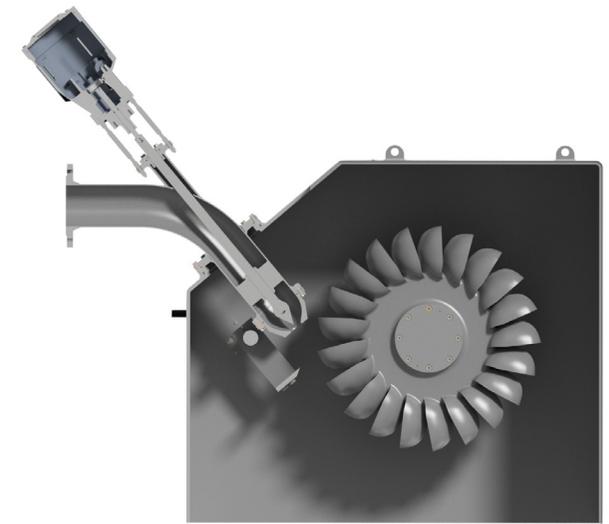
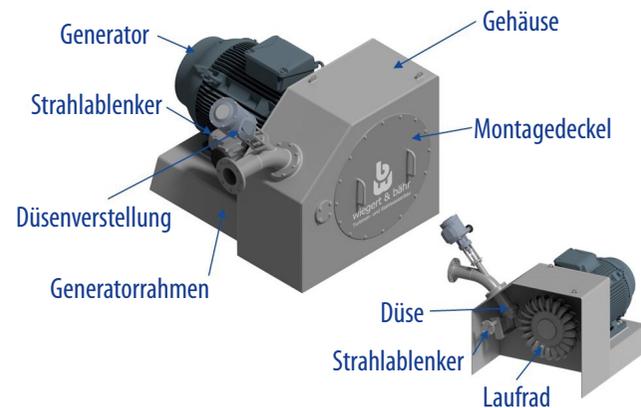
- Durchfluss: 15 – 50 l/s
- Fallhöhe: 60 – 200 m
- Turbinenleistung: 10 – 90 kW

Technische Fakten der Mikro-Peltonturbine

- Düsenanzahl: 1
- Laufrad Ø: 300 bis 500 mm
- Drehzahl: 1000 oder 1500 U/min
- Wirkungsgrad: >90%

Für weitere Informationen oder eine individuelle Beratung stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Kontaktieren Sie uns direkt.

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!

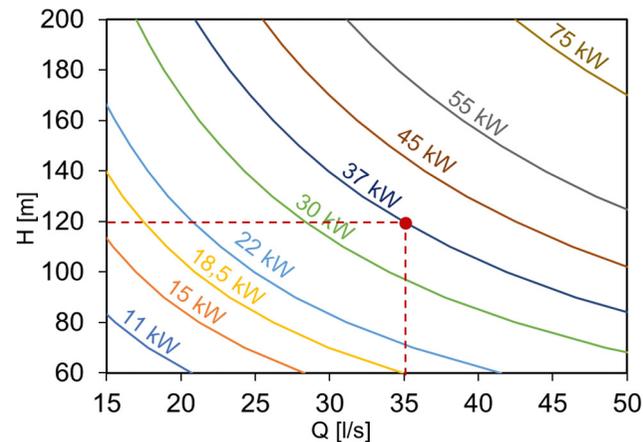


Wie viel Energie erzeugt die Mikro-Peltonturbine?

Beispiel: Mit einer Fallhöhe von 120 m (12 bar) und einem Durchfluss von 35 l/s lassen sich 37 kW Strom erzeugen.

Die gewonnene Energie kann direkt für den Eigenbedarf genutzt werden, um Stromkosten zu reduzieren oder in das Netz eingespeist werden, um Haushalte mit grüner Energie zu versorgen.

Ermitteln Sie Ihre individuelle Leistung im folgenden Diagramm!



Wiegert & Bähr
- Wasserkrafttechnik,
die sich rechnet!