



# KW Rott, Österreich

*Künz Stahlwasserbau*

**künz**



Bei diesem Projekt war Künz für den gesamten Komplex Stahlwasserbau und Rechenreinigung verantwortlich.

# Künz realisiert den Stahlwasserbau für das Saalach-Wasserkraftwerk Rott-Freilassing.

Markus Matschl,  
Projektleiter Stahlwasserbau der Salzburg AG  
„Trotz des extremen Kostendrucks hat das Unternehmen Künz für uns eine optimale Anlage auf dem Stand der Technik konzipiert und erfolgreich realisiert.“



Eingerichtete Seitenschilder vor dem Betonieren



Oberhalb der Saalachbrücke nach Freilassing (D), noch innerhalb des Stadtgebiets von Salzburg (A) liegt das Wasserkraftwerk Rott am deutsch-österreichischen Grenzfluss Saalach. Aufgrund des Alters war das ehemalige Kraftwerk an seine technischen und wirtschaftlichen Grenzen gestoßen. Deshalb entschied sich die Eigentümerin und Betreiberin, die Salzburg AG, wenige Meter unterhalb der bestehenden Anlage ein komplett neues Kraftwerk zu errichten. Nach gerade einmal 18 Monaten Bauzeit konnte das Kraftwerk termingerecht in Betrieb genommen werden.

## Technisches zur Wehranlage.

Die Wehranlage wurde als dreifeldrige Wehranlage mit Segmentklappenschützen konzipiert. Je Segment werden zwei hydraulische Antriebszylinder mit Keramik beschichteter Kolbenstange eingesetzt. Die Anlage weist eine konstruktive, vor allem im Katastrophen-

fall wichtige Besonderheit auf: Ein Segment muss bei Ausfall eines Hydraulikzylinders mit dem noch funktionsfähigen einseitig gehalten werden können.

## Technisches zur Kraftwerksseite.

Künz war auf der Krafthausseite verantwortlich für die Einlaufrechen, die Turbineneinlauf- und Turbinenauslaufdammbalken inkl. hydraulischen Hubwerken.

## Technisches zur Rechenreinigungsmaschine.

Von Künz wurde außerdem eine Rechenreinigungsmaschine vom Typ H500 geliefert. Diese Anlage arbeitet nach dem Prinzip eines hydraulischen Auslegers, das dem eines Baggers sehr ähnlich ist. Das Gerät ist außerdem so ausgelegt, dass die Turbineneinlaufdammbalken damit gesetzt und gelagert werden können. Die Reinigungszyklen laufen halbautomatisch ab.

## Besonderheit und Herausforderung.

Das Krafthaus steht auf deutschem Hoheitsgebiet. Der Grund dafür ist die Anordnung der Turbineneinläufe, die in einer Außenkurve der Saalach auf deutschem Gebiet liegen. Dazu kam, dass aufgrund des Ökostromgesetzes die deutschen Förderungen für ein Kraftwerk dieser Größe wesentlich großzügiger ausfielen, was bei der Bewertung der Wirtschaftlichkeit von großem Vorteil war.

Maßgeblich für den Zuschlag durch die Salzburg AG war, neben dem preislichen Aspekt, auch die Erfahrung bei der Konzeption von Systemen wie z. B. zwischen Rechenreinigungsmaschine und Setzen der Turbinendammbalken.

## Technische Daten KW Rott

Technische Daten zum Kraftwerk:	
Einzugsgebiet	1.145 km <sup>2</sup>
Ø Jahresleistung	27.200 MWh
Engpassleistung	5.000 kW
Bruttofallhöhe	10,1 m
Ausbaudurchfluss	58,5 m <sup>3</sup> /s
Bauzeit gesamt	18 Monate
Anzahl Wehrfelder	3
Anzahl Turbinen	2
Technische Daten Wehrverschlüsse:	
Segment mit Aufsatzklappe	3 Stück
Bauart	Drucksegment mit Fischbauchklappe
Lichte Weite	9 m
Lichte Höhe	9,6 m
Lichte Weite Klappe	7 m
Lichte Höhe Klappe	3 m
Technische Daten Turbineneinlaufrechen:	
Bauart	diagonal verstrebt
Lichte Weite	2 x 6,5 m
Lichte Höhe	8,1 m
Technische Daten Turbineneinlaufdammbalken:	
Portaldammbalken	5
Lichte Weite	6,5 m
Lichte Höhe	2,5 m
Technische Daten Rechenreinigung:	
Typ	RRM-H500
Putzbreite	2,5 m
Reinigungstiefe	14,7 m
Rechenneigung	18°
Reinigungskraft am Rechen	30 kN
Hubgeschwindigkeit	20 m/min
Fahrbahnlänge	47 m
Extras	Dammbalkenhubwerk E-Kettenzug



# Die besten Referenzen sind erfolgreich realisierte Projekte



## KW Hagneck, Schweiz

Das Kraftwerk Hagneck der BIK Bielersee Kraftwerke AG wurde von Künz mit der Stahlwasserbauausrüstung ausgestattet. Turbineneinlauf- und Turbinenauslaufdammbalken, Turbineneinlaufrechen, ein Nadelwehr und vier Wehrsegmente mit Aufsatzklappe wurden am Krafthaus und der Wehranlage installiert. Für die Reinigung von Geschwemmsel sorgt eine Künz Rechenreinigungsmaschine Typ GE85.

## KW Rothleiten, Österreich

Für die Frohnleiten + Liegenschaftsverwaltung GmbH hat Künz die Lieferung von Stahlwasserbau und Rechenreinigungsanlage erfolgreich abgewickelt. Drei Wehrsegmente mit Aufsatzklappe, Wehrdammbalken, Turbineneinlauf- und Turbinenauslaufdammbalken, Turbineneinlaufrechen sowie diverse Kleinschützen und eine Rechenreinigungsmaschine Typ H1000 wurden am Kraftwerk Rothleiten montiert.



## KW Ashta 1, Albanien

Künz lieferte Stahlwasserbau Komponenten und eine Rechenreinigungsanlage an das Kraftwerk Ashta 1 in Albanien. Montiert wurden Turbineneinlaufrechen, Turbineneinlauf- und Turbinenauslaufdammbalken, sowie eine Künz Rechenreinigungsmaschine Typ H500.

Mehr Informationen unter: [www.kuenz.com](http://www.kuenz.com)

# künz

Hans Künz GmbH  
6971 Hard  
Österreich / Austria  
[sales@kuenz.com](mailto:sales@kuenz.com)  
[www.kuenz.com](http://www.kuenz.com)