



# Staré Hamry - Tschechien

## Drainagestollen Ostravice und Wasserwerk Šance

Daten und Fakten

Unternehmen	PORR a.s.
Projektart	Wasserbau & Hafenanlagen
Bauzeit	11.2012 - 10.2013
Auftraggeber	Povodí Odry, státní podnik

Projektbericht Online

[www.porr-group.com](http://www.porr-group.com)



# Modernste Baustoffe sichern Beständigkeit.

Zum Zeitpunkt seiner Entstehung 1968 zählte das Wasserwerk Šance mit einer Höhe von rund 65 m zu den höchsten geschütteten Dammbauwerken des Landes. Heute versorgt es als Hauptquelle das Industriegebiet der Städte Ostrava und Karviná mit Trink- und Nutzwasser. Gleichzeitig dient es als Hochwasserschutz und steuert den Wasserstand des Flusses Ostravice unter dem Stausee.

Der Vortrieb des Stollens, der durch die Tschechische Ingenieurskammer zum Bauwerk des Jahres 2014 gewählt wurde, fand unter sehr schwierigen hydrogeologischen Bedingungen unterhalb des Grundwasserspiegels statt. So wurde der Drainagestollen in einem 50 m langen Abschnitt zudem im instabilen Hangschutt vorgetrieben, während die restlichen Abschnitte mit Hilfe von Sprengarbeiten in die Felsumgebung gegraben wurden.

Zum Einsatz kamen dabei moderne Baustoffe, so ersetzen z. B. in großem Stil Glasfaserbewehrung und -ankerelemente die klassische Stahlmatten und Bolzen. Weiters wurden begehbare Konstruktionen und Steigkonstruktionen aus Verbundstoffen hergestellt. Diese langlebigen Materialien gewährleisteten die geforderte Stabilität des Stollens, der permanent den Auswirkungen des Grundwassers ausgesetzt ist.

## Impressionen



# Bildhinweise

1

Optimale Umsetzung für lange Lebensdauer.

Die Innenschale des Stollens wurde teils mit Spritzbeton, teils mit Verbundwerkstoffnetzen und Tragbolzen aus Glasfaserlaminat verkleidet.

3

Perfekt ausgeführt.

Für seine moderne Ausführung erhielt dieses Infrastrukturprojekt die Auszeichnung Bauwerk des Jahres 2014.

2

Hightech-Material.

Für die Auskleidung der Drainagestollen wurden spezielle Glasfaserlaminatnetze verbaut.

Sie haben Fragen zum Projekt oder würden gerne mehr erfahren? Kontaktieren Sie uns gerne für weitere Informationen.

**PORR AG Group Communications**

Absberggasse 47

1100 Wien

T +43 50 626-0

E-Mail: [comms@porr-group.com](mailto:comms@porr-group.com)