



# Das Projekt DS233 Deep Tunnel Stormwater



Wie will sich das rasant wachsende Dubai künftig vor flutenden und verunreinigten Wassermassen schützen? Mit dem Dubai Deep Tunnel Stormwater System. Einem Komplettsystem, welches um die 40 Prozent des Stadtgeländes, inklusive dem Gelände für die Expo 2020, bei Starkregenereignissen entleert. Gleichzeitig wird es als Kanalisationssystem dienen. Der Drainage-Tunnel gehört zu den grössten seiner Art in der Region.

**Leistungen der Marti Technik AG**  
Unser Teil in diesem Gesamtauftrag ist die Erstellung von zwei unabhängig voneinander laufenden Bandanlagen. Der Lieferumfang beinhaltet zwei Tunnelbänder mit einer Bandbreite von 800 Millimetern, zwei horizontale Bandspeicher, zwei Elevatoren mit einer Bandbreite von 1600 Millimetern und einer Höhendifferenz von jeweils knapp 50 Metern, zwei Deponiebänder mit einer Bandbreite von 800 Millimetern und ein Booster.

Erstellt  
2019



## Förderanlage für das DS233 Deep Tunnel Stormwater System in Dubai



### Technische Daten

- Förderleistung 700 t/h
- Vortriebmethode: EPB (Earth Pressure Balance Shield)
- Fördermaterial: Sandstein/Schlamm
- Fördermenge: 700 to/h
- 2 Tunnelbänder L = total 10.43 km
- 2 horizontale Bandspeicher, 14-lagig, Gurtrollenlänge 500 m
- Elevatoren, 2 x 48 m
- 2 Deponiebänder, 61 m und 64 m
- 1 Booster
- 2 komplette Anlagesteuerungen

### Bauherr

Stadt Dubai

### Auftraggeber

Porr (AUT) / Six Construct JV (ARE)



DS233 besteht aus fünf Elementen: einem Grund- und Sturmwassersammelsystem, einem Drainagetunnel, der mit 10.43 km der längste in seiner Region sein wird, einem Sammelbecken, einer hocheffizienten Pumpstation und einer Ausfallschleuse zum Meer. Der Drainagetunnel wird vom Expo-Gelände, nahe der Sheikh Mohammed Bin Zayed Road und Jebal Ali Lehab Road hin zum Meer führen und das Regen- und Grundwasser als Kanalisationssystem ableiten. Den Vortrieb für den Tunnelbau übernehmen zwei Tunnelbohrmaschinen der Marke CREG.

Marti Technik AG

Lochackerweg 2 | CH-3302 Moosseedorf | Fon +41 31 858 33 88 | Fax +41 31 858 33 89  
[info@martitechnik.com](mailto:info@martitechnik.com) | [www.martitechnik.com](http://www.martitechnik.com)