

SIMONA® PE 100 Rohre, Formteile und PP-H AlphaPlus® Platten für den Europa-Park Rust



Links: Rund 12 km SIMONA® PE 100 Rohrleitungen stellen eine störungsfreie Versorgung des Wasserparks sicher. Rechts: Das Systemprogramm von SIMONA besteht aus vielseitig einsetzbaren Rohren, Formteilen, Verbindungstechniken sowie Platten und individuell gefertigten Sonderteilen.

Auf einer rund 450.000 Quadratmeter großen Erweiterungsfläche des Europa-Park in Rust wurde nach nur zwei Jahren Bauzeit eine spektakuläre Wasser-Erlebniswelt im skandinavischen Stil verwirklicht. Die Badewasseraufbereitungsanlage des Großprojekts „Rulantica“ wurde vom langjährigen Partner der SIMONA AG, der aquila wasseraufbereitungstechnik gmbh, ausgeführt. Dazu lieferte die SIMONA AG insgesamt über 100 Tonnen PE 100 Rohre und Formteile mit einem Durchmesser zwischen 50 und 500 mm.

Das Projekt auf einen Blick

Auftraggeber

Europa-Park GmbH & Co Mack KG,
Rust

Auftragnehmer

aquila wasseraufbereitungstechnik
gmbh, Wertheim

Technische Betreuung

Planung technische
Gebäudeausrüstung:
Planungsgruppe VA GmbH, Hannover

Eingesetzte Produkte

- Hauptabmessungen PE 100 Rohre:
d 50–500 mm, SDR 17 & SDR 26
- PE 100 T-Stücke mit reduziertem
Abgang, SDR 17
- PE 100 V-Bunde, SDR 17 analog
Rohrdimensionen
- PP-H AlphaPlus® Platten für Captura®
Filtertechnik

Projektdauer

2 Jahre



Links: SIMONA® PE 100 Rohrleitungen, PE 100 T-Stücke mit reduziertem Abgang und PE 100 V-Bunde wurden für die Badwasseraufbereitungsanlage eingesetzt. Rechts: Die Captura® Filteranlagen von aquila wurden aus SIMONA® PP-H AlphaPlus® Platten gefertigt.

Die Ausgangslage

Die Betreiber des Europa-Park entschieden nach einer ausführlichen Planungsphase, den Wasserpark „Rulantica“ zu bauen. Ein wichtiger Meilenstein und das mit Abstand größte Projekt in der Unternehmensgeschichte des Europa-Park. Insgesamt 25 Attraktionen, darunter 17 Wasserrutschen, ein riesiges Wellenbecken sowie ein 250 Meter langer „Lazy River“ auf rund 32.600 Quadratmetern, verdeutlichen den hohen Bedarf an Rohrleitungen, Formteilen und Platten für eine zuverlässige und sichere Wasseraufbereitung des gigantischen Indoor-Parks.

Die Aufgabe

Für den Neubau der Badwasseraufbereitungsanlage wurden an die eingesetzten Produkte besonders hohe Anforderungen gestellt. Neben einer ausgezeichneten Korrosionsbeständigkeit und geringen Inkrustationen sollte das Rohrsystem auch einer hohen Druckbelastbarkeit langfristig standhalten können.

Die Lösung

Die Lieferung der PE 100 Rohre, Formteile und PP-H AlphaPlus® Platten erfolgte sowohl zur Vorfertigung zum Produktionsstandort der aquila wasseraufbereitungstechnik gmbh in Wertheim als auch direkt auf die Baustelle zur Rohrleitungsmontage. Die Durchmesser der PE 100 Rohre rangierten in den Dimensionen von 50 bis 500 mm in SDR 17 und SDR 26. Mit den entsprechenden PE 100 T-Stücken mit reduziertem Abgang, SDR 17 und PE 100 V-Bunden ist ein komplettes Rohrsystem zur Badwasseraufbereitung entstanden. Zusätzlich wurden die Captura® Filteranlagen von aquila aus SIMONA® PP-H AlphaPlus® Platten gefertigt. Nach einer Bauzeit von 2 Jahren, einer Gesamtinvestition von rund 180 Millionen Euro und über 12 km verlegten Rohrleitungen konnte die neue Wasserwelt des Europa-Park „Rulantica“ eröffnet werden. 3.500 Gäste können die Wasserwelt zeitgleich nutzen.

SIMONA® PE 100

Eigenschaften

- Kerbunempfindlichkeit
- lange Nutzungsdauer
- stoffschlüssige, zugfeste und dauerhaft dichte Schweißverbindungen
- keine Inkrustation
- ausgezeichnete hydraulische Eigenschaften aufgrund sehr geringer Wandrauigkeit
- hohe Abriebfestigkeit
- hohe Korrosionsbeständigkeit
- hohe Flexibilität
- gute chemische Widerstandsfähigkeit
- gute Lagereigenschaften durch Unempfindlichkeit gegen Frost und UV-Strahlung

Weitere Informationen

SIMONA AG
 Division Rohre und Formteile
 Phone +49(0)6752 14-315
 Fax +49(0)6752 14-211
 pipingsystems@simona.de

aquila wasseraufbereitungstechnik gmbh
 Ludwig-Erhard-Straße 1
 97877 Wertheim
 Phone +49(0)9342 8571-0
 www.aquila-wasser.de

Planungsgruppe VA GmbH
 Expo Plaza 10
 30539 Hannover
 Phone +49(0)511 87952-0
 www.planungsgruppe-va.de