

LAUFGÄNGE IM TECHNISCHEN BEREICH DER REINIGUNGSANLAGE

STANDORT

Zertifiziertes Bioverarbeitungscenter für das Umweltmanagementsystem (ISO 14001). Die Aufbereitungsanlage empfängt Kanalisationsabwasser und andere Abwässer und produziert gereinigtes Wasser, das direkt in die Ortsflüsse fließt.

KUNDE

Betrieb mit öffentlicher Beteiligung, das die integrierte Wasserversorgung, den Abfalldienst und weitere Dienste auf dem Gebiet verwaltet.

ORT

PADUA (ITALIEN)

ANWENDUNG

**BEGEBBARE GITTERROSTE
TECHNISCHE BEREICHE**

PRODUKT

GITTERROSTE SCH 30/28_ ISO



ZIELE

Die Wiederaufbereitungsstellen von Abwässer durch den Beseitigungsprozess von Verunreinigungen der Stadt- und Industriewasser sind in ständigem Kontakt mit organischen und anorganischen Substanzen, welche die Oberfläche angreifen und somit ihre Funktion deutlich verringern. Der Reinigungszyklus besteht aus einer Kombination mehrerer Verfahren chemischer, physikalischer und biologischer Natur. Auch der Schlamm aus dem Reinigungszyklus ist oft mit toxischen und aggressiven Substanzen kontaminiert. Die verwendeten Materialien für Laufgänge, Laufstege, Stufen und Treppen müssen sowohl eine perfekte Resistenz gegenüber Nitraten und anderen Bioderivaten (Wasserstoffbindung mit Sauerstoff, Stickstoff, Schwefel, Phosphor, Silizium) wie auch gegenüber Anorganischen, bestehend aus Oxiden, Carbonate, Sulfaten und Halogenide, garantieren. Das Ziel der Inhabergesellschaft der Anlage war die Realisierung von Strukturen mit resistenten Materialien gegenüber solchen Aggressionen, bedienungssicher und mit minimalen Wartungskosten.

LÖSUNG

Die M.M. hat erfolgreich ihre Gitterroste aus Isophthalpolyesterharz mit Glasfaser verstärkt SCH 30/28_ ISO vorgeschlagen und installiert. Die Produkte sind für ihre Langlebigkeit ohne mechanischen Leistungsverfall gemäß der zyklischen Ausstellung an Wärme/Kälte und Feuchtigkeit, laut der Norm UNI EN ISO 9142 und der UV-Strahlenaussetzung gemäß ASTM G 154, zertifiziert. Die Oberflächenbehandlung, rutschhemmend dank dem Gebrauch von Quarzsand, garantiert eine hohe Haftung auch auf nasser Oberfläche, in Übereinstimmung mit der DIN E51130, Niveau R13 V10.