

Grubenwasser-Reinigungsanlage

Profen, Deutschland



© Daniel Ullrich, Threedots

Bauwerkstyp:
Kläranlage

Bauherr:
MIBRAG mbH, Zeitz

Bauunternehmen:
Hochtief Infrastructure GmbH, Berlin

Fertigstellung:
2017

Mit der Grubenwasserreinigungsanlage wurde ein Umweltschutzprojekt für sauberes Wasser realisiert. MAX FRANK lieferte Produkte aus der Dichtungstechnik.

Auf einer etwa 1,2 Hektar großen Fläche am Tagebau Profen entsteht eine moderne Behandlungsanlage. Das Gesamtfassungsvermögen der vier Behandlungsstraßen beträgt etwa 10.000 Kubikmeter Wasser. Die Anlage hat eine Größe von 85 mal 85 Metern und ragt mit dem Betriebsgebäude etwa elf Meter in die Höhe. In Profen können bis zu 120 Kubikmeter Wasser pro Minute behandelt werden. Das Ergebnis ist klares und sauberes Wasser.

Nach der Behandlung wird das Wasser über ein Grabensystem in die Weiße Elster geleitet. Ein Teil wird zur Stabilisierung der Wasserführung, zur Flutung und Rekultivierung des Schwerzauer See eingesetzt. Bei dem Objekt wurde eine redundante Fugenabdichtung nach dem Multi-Barrieren-Prinzip für Betonarbeitsfugen favorisiert. Dabei sollten mehrere, voneinander unabhängige Systeme ausgeführt werden. Alle MAX FRANK Dichtungstechnik Produkte sind hierbei miteinander kombinierbar. Der Fachplaner hat sich für das polymerbeschichtete Fugenblech Fradiflex® als primäre Abdichtung entschieden und mit einem Quellband aus dem Cresco® Sortiment ergänzt.

Grubenwasser-Reinigungsanlage

Profen, Deutschland



Verwendete Produkte:



Arbeitsfugenabstellung
Stremaform®



Fugenblech Fradiflex®



Quellband Cresco®



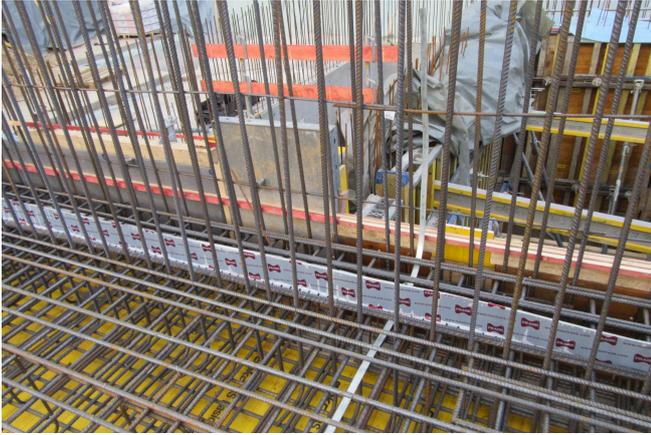
© www.maxfrank.com



© www.maxfrank.com

Grubenwasser-Reinigungsanlage

Profen, Deutschland



© www.maxfrank.com



© Daniel Ullrich, Threedots