HEGLER



informiert:

Das Regenwasserversickerungssystem SIROBAU-*Rw*

Baustellenbericht Neue Fußballarena München

Baustelle

Auftraggeber/Betreiber

Planer

Bauunternehmer

Bauzeitraum

Projekt

Nutzlänge

Eingesetztes Rohrprodukt

Netzverknüpfung

Fußballstadion München-Nord

München Stadion GmbH

Kulle & Hofstetter TGA Consulting, München

Überland Bau GmbH, Unterföhring

Oktober 2003 - Oktober 2004

Regenwasserversickerung als Rohrrigole

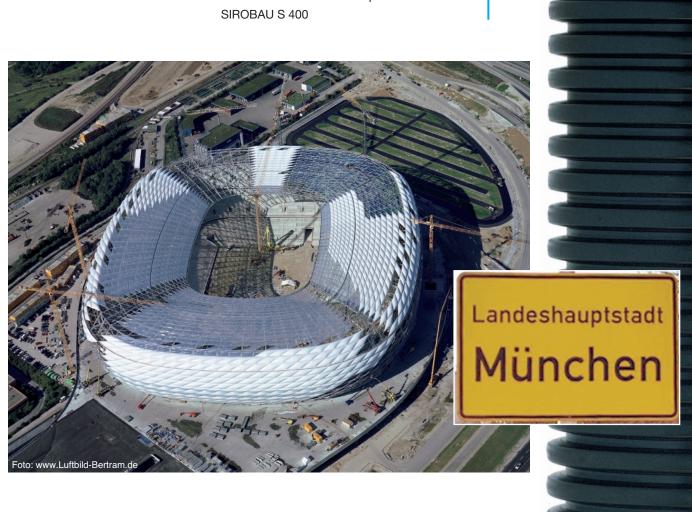
ca. 1.500 m

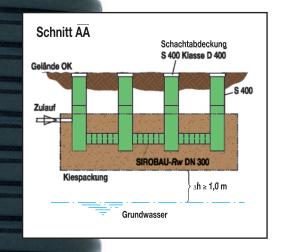
Regenwasserversickerungsrohr

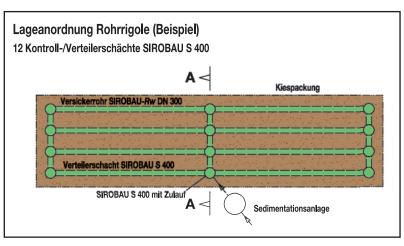
SIROBAU-Rw DN 300

AQUATUB-Regenwassertransportrohre

und ca. 180 Kontroll- und Spülschächte









Regenwasserversickerung an der Fußballarena München

Im Hinblick auf die Fußball-WM 2006 in Deutschland entsteht derzeit im Norden Münchens die neue Fußballarena.

Für einen ausreichenden Witterungsschutz der Gäste sind die Zuschauertribünen vollständig überdacht. Damit ergeben sich sehr große Regeneinzugsflächen, deren Niederschlagswasser sicher und kostengünstig abgeleitet werden muss. Zur Entlastung der örtlichen Kanalisation und Kläranlage wurde auf Grund der günstigen Bodenverhältnisse (kf-Wert) entschieden, die abzuleitenden Wassermengen direkt vor Ort versickern zu lassen.

Da die überbauten Versickerungsflächen auch teilweise verkehrstechnisch genutzt werden, kam das Rohrrigolensystem SIROBAU-Rw aus PE-HD zum Einsatz, welches problemlos der höchsten Verkehrslast SLW 60 standhält.

Der ökologische Aspekt, dem durch die direkte Zuleitung des unbelasteten Niederschlagswassers in das Grundwasser Rechnung getragen wurde, wurde auch bei der Wahl des Rigolen-Werkstoffes eingehalten. Die HEGLER-Versickerungsrohre

SIROBAU-Rw und die Schachtkompo-

nenten SIROBAU S 400 werden aus umweltfreundlichem PE-HD hergestellt. Eine Beeinträchtigung des Grundwassers durch chemische Rückstände ist somit ausgeschlossen.

Insgesamt wurden 16 Einzelrigolen mit jeweils 8 bis 32 SIROBAU-Schächten S 400 und ca. 1.500 m SIROBAU-Rw-Sickerrohren eingebaut. Auf Grund der optimal aufeinander abgestimmten Rohr- und Schachtkomponenten konnte damit ein technisch einwandfreies und wirtschaftliches Rigolensystem hergestellt werden.

Komplettiert wurde die Rigolenanlage mit vielen praxisgerechten Formteilen. So wurden z. B. die SIROBAU-Schächte S 400 mit gusseisernen Abdeckungen der Belastungsklasse D 400 ausgestattet. Für geringere Belastungen stehen auch Abdeckungen der Klassen B 125 (PKW) und A 15 (begehbar) zur Verfügung.

Schon während der Planungsphase erfolgte eine fachliche Beratung durch den Hersteller, die unter anderem eine Unterstützung bei der Dimensionierung der Anlage umfasste. Im weiteren Verlauf der Ausführung fand eine intensive Baustellenbetreuung statt.





Well- und Verbundrohre aus Kunststoff

