

Sonderrohr

Einschäumen von Rohren aller Werkstoffarten in ein Mantelrohr aus massivem Stahl, Stahl mit PE-Beschichtung/ Farbanstrich oder Edelstahl. Für aggressive Umgebungsbedingungen wie Autobahntunnel oder Chemiebetriebe fertigen wir vorisolierte Rohre mit massivem Edelstahlmantel ab 2 mm Dicke an.

Ein Stahlrohr in verschiedenen Wandstärken als Mantelrohr verwenden wir dann, wenn der Mantel einen besonderen Schutz bieten soll. Zum Beispiel an hochwassergefährdeten Brücken, um Treibgut abzuwehren oder, wenn statische Anforderungen zu erfüllen sind. So kann der Auflagerabstand so gewählt werden, dass ein PU-isoliertes Rohr mit Stahlmantel (ohne extra Brückenkonstruktionen), nur auf zwei Stützen ruhend, Straßen oder Bachläufe überspannen kann.



Sonderrohr Bergbau

Zum Abtransport von Klimakaltwasser im Untertagebergbau haben wir ein Rohr gefertigt (4000 m), das im Brandfall keine Reaktion mit der Isolierung erlaubt (Bergbauzulassung). Dazu wurde ein duktiles Gussrohr DN 400 in ein Stahlrohr 556,9 x 5 eingeschäumt und die Stirnseiten beidseitig mit Stahldeckeln verschweißt.

Die Deckel waren am Mantel Stahl zu Stahl und am Innenrohr Stahl zu duktilem Gusseisen zu verschweißen. Das Mantelrohr aus Stahl wurde bei uns gesandstrahlt und mit einer mehrlagigen Epoxy-Schutzbeschichtung versehen.