



Erneuerung eines Dükers durch die Saale

Die Ruhe in der Saale - Aue nahe der Ortslage Großkorbetha wurde bedingt durch Baumaßnahmen der VNG für vier Wochen unterbrochen.

Umhüllung schließen lassen. Nach weiteren Untersuchungen der Schadensstelle und der Prüfung möglicher Sanierungsmethoden wurde entschieden den Düker neu zu

die Arbeiten zur Vormontage und zum Einbau der Anlage wurde an die Firma Reinhold Meister GmbH Leipzig vergeben.

Die Ferngasleitung von Bad Lauchstädt nach Flößberg ist in das über 7.000 Km lange Ferngasnetz der Ontras VNG Gas-transport GmbH eingebunden und dient dem Transport großer Gasmengen zu dem bzw. aus dem Untergrundgasspeicher der VNG in Bad Lauchstädt.

Mit einem Durchmesser von 813 mm wurde die Leitung für einen Betriebsdruck von 100 bar ausgelegt. Für die Durchquerung der Saale wurden Rohre mit einer

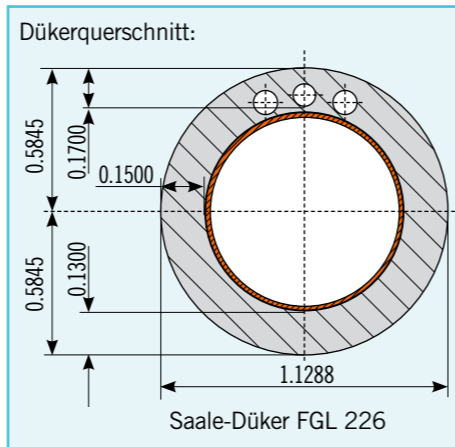


Bild der Saale – Aue im Bereich der Kreuzung

An dem vorhandenen Düker wurden bei Prüfungen des Isolationswiderstandes im Rahmen der Abnahme der ordnungsgemäßen Verlegung der FGL 226 Abweichungen festgestellt, die auf eine Beschädigung der

errichten und in das vorhandene Leitungssystem einzubinden.

Die Planung dieser Maßnahme wurde an das Ing. Büro PAR GmbH & Co. KG – GmbH Leipzig beauftragt. Der Auftrag für



Vorbereitetes Grundgerüst mit Kabelschutzrohr

Fotos/Grafik: VNG AG, Bernhard Ött

Wandstärke von 14,2 mm, aus hochfestem Stahl (L485MB EP/NPE GSW), zu einem 63 m langen und 75 t schweren Bauteil verschweißt. Um dem natürlichen Auftrieb entgegen zu wirken und das Rohr zusätzlich vor mechanischen Beschädigungen zu schützen wurde der im Flussbett liegende Bereich mit einem festen Betonmantel umhüllt. In diesem Betonmantel wurde eine Kabelschutzrohranlage mit drei Rohren integriert.

In diese Schutzrohre werden Kabel des VNG-eigenen Übertragungsnetzes eingelegt. Diese dienen dazu Betriebsdaten zu übertragen, fernsteuerbare Armaturen und Anlagen zu bedienen und zu überwachen, den sicheren Betrieb von Korrosionsschutzanlagen zu kontrollieren sowie das Telekommunikations- und das DV-Datennetz der

VNG sicher betreiben zu können.

Vor dem Einbau des neuen Dükers war es erforderlich die alte Anlage aus dem Leitungsabschnitt heraus zutrennen und zu demontieren. Hierbei war der Zugkopf des alten Dükers zu entfernen, um Baufreiheit für die Errichtung des neuen Rohrgrabens zu schaffen

Für den Einbau wurde das Flussbett bis zu 2,5 m tief ausgebaggert.

Am 04.07.2007 waren alle Vorbereitungen zum Einbau des Dükers getroffen.

Der Düker an einem 500 t Kran wurde in sein neues Bett eingeschwenkt.

Unmittelbar anschließend begannen die Montageleistungen zum Einbinden des neuen Teilstückes in die vorhandene Ferngasleitung.



Schadensstellen am alten Düker

Vorbereiteter Strang für die Betonumhüllung

Demontierter Alter Düker

Baggerarbeiten zur Vorbereitung des neuen Rohrgrabens

Der neue Düker bereit zum Einschwenken in das neue Flussbett

Nach einer Bauzeit von nur 30 Tagen konnte der betroffene Bauabschnitt nach Abschluss aller erforderlichen Prüfungen freigegeben und mit Erdgas bespannt werden. Die Arbeiten zur Renaturierung der Baustelle werden sicher noch einige Zeit in Anspruch nehmen, doch in wenigen Monaten werden an diese Baustelle nur noch die Markierungssäulen beidseitig des Flusses erinnern.

Mitglieder

der Sicherheitspartnerschaft Tiefbau e.V.:

- BAU-ABC Rostrup, Bad Zwischenahn
- Berufsförderungswerk Bau Sachsen e. V., Leipzig
- Bildungswerk Bau Hessen-Thüringen e.V., Aus- und Fortbildungszentrum Walldorf, Walldorf
- DBI Gastechnologisches Institut gGmbH, Freiberg
- DREWAG Stadtwerke Dresden GmbH, Dresden
- DVGW Berufsbildungswerk, Kesselsdorf
- Energie und Wasser Potsdam GmbH, Potsdam
- ENSO Erdgas GmbH, Dresden
- E.ON Thüringer Energie AG, Erfurt
- Erdgas Südsachsen GmbH, Chemnitz
- EVG – Erdgasversorgungsgesellschaft Thüringen-Sachsen mbH, Erfurt
- EWE Aktiengesellschaft, Oldenburg
- GASAG Berliner Gaswerke AG, Berlin
- GasLINE GmbH & Co. KG, Straelen
- Handwerkskammer Südthüringen, Rohr
- MITGAS Mitteldeutsche Gasversorgung GmbH, Gröbers
- NBB Netzgesellschaft Berlin-Brandenburg mbH, Berlin
- Prignitzer Energie- und Wasserversorgung GmbH, Perleberg
- SpreeGas Gesellschaft für Gasversorgung und Energiedienstleistung mbH, Cottbus
- Stadtwerke Bernau GmbH, Bernau
- Stadtwerke Burg GmbH, Burg
- Stadtwerke Haldensleben GmbH, Haldensleben
- Stadtwerke Riesa GmbH, Riesa
- Städtische Werke Magdeburg GmbH, Magdeburg
- VNG – Verbundnetz Gas Aktiengesellschaft, Leipzig
- Werragas GmbH, Bad Salzungen
- WINGAS GmbH, Kassel
- Zwickauer Energieversorgung GmbH, Zwickau