

Mennicke behebt Undichtigkeiten
durch Sanierung mit Avonseal Two

FÜR SICHERHEIT IN FÜRTH

Muffen-Undichtigkeiten bei der Umstellung von Stadt- auf Erdgas

Aufgrund der Umstellung vom feuchten Stadtgas auf das durch seine Verdichtung sehr viel trockenere Erdgas kommt es häufig vor, dass die Steckmuffenverbindungen bei Gussrohrleitungen austrocknen und somit undicht werden.

Gefährlich: das Altrrohr in Fürth zeigte nach der Gasumstellung Undichtigkeiten im Bereich der Muffen.

Bewährte Sanierung mit Avonseal Two schafft rasche und kostengünstige Abhilfe

Im Auftrag der infra fürth GmbH führte die Mennicke Rohrbau GmbH Ende Mai 2005 wieder eine Baumaßnahme in der der Jokobinenstraße/Nürnbergerstraße in Fürth durch. Der Tiefbau inklusive Auslüftung des anstehenden Erdreiches, in welches Gas eingedrungen ist, dauerten vier Tage. Die undichten Verbindungen zwischen den Rohren mit den Dimensionen DN 500 GGG mussten abgedichtet werden. Hierzu wurde das bewährte System Avonseal Two eingesetzt, welches sich im Nachhinein als eine gute Entscheidung herausstellte, da nach nur fünf Stunden die Sanierung der Muffen abgeschlossen werden konnte.

Informationen zum Verfahren

Bei der von Avonseal entwickelten Methode zur Reparatur von Verbindungen handelt es sich um ein technisch hochwertiges Verfahren zur Abdichtung von Verbindungen bei Rohren mit Bleisteckabdichtungen. Innerhalb von zehn Jahren sind welt-



Die Muffensanierung im Einzelnen (von links nach rechts):

Aufbringen des Klebers, Einlegen der Dichtung, Anbringen der Pressvorrichtung – und die fertig sanierte Muffendichtung.



weit mehr als eine halbe Million Dichtungen eingesetzt worden. Durch die Einführung von Avonseal Two konnte dieses moderne Reparatursystem nun wesentlich vereinfacht werden, so dass eine Wiederauffüllung innerhalb von 30 Minuten nach Beginn der Reparaturmaßnahme möglich ist. Da hierfür kaum Arbeitsmittel notwendig sind, der Arbeitsvorgang rasch beendet werden kann und zudem der Dichtungspreis günstig ist, können beträchtliche Kosteneinsparungen erzielt werden.

Informationen zu Avonseal Two

In der Standardversion wird Avonseal Two gegenwärtig als Reparatursystem für Rohre mit einem Nenndurchmesser von bis zu zwölf Zoll (300 mm) und einem Druck von 140 mbar angeboten. Darüber hinaus wird das System auch für Nenndurchmesser von bis zu 36 Zoll (900 mm) und einen Druck von bis zu 900 mbar ausgeliefert.

Die neue thermosensitive Polychloropren-Gummidichtung weist sehr ähnliche Eigenschaften wie das Standard-System von Avonseal auf. Die Einweichungstemperatur der Dichtung liegt geringfügig unter der der Originaldichtung, so dass ein Anwärmen der Dichtung in kochendem Wasser für die Formgebung möglich ist. Die Dichtung wird dabei durch einen luftdicht verschlossenen Beutel geschützt. Verschiedene von der British Gas verlangte Tests zur Biege- und Vibrationsbeständigkeit sowie zur axialen Zugbeständigkeit haben gezeigt, dass die feste Gummidichtung erheblichen Bewegungen der Schlauchverbindungen standhalten kann. In allen Fällen wurden die von BGC, PS, LC8PT1 vorgegebenen Mindestwerte bei weitem übertroffen. ■



Vor Beginn der eigentlichen Sanierungsarbeiten mussten die undichten Muffen gereinigt werden.