SEWERIN
Technologien für die Lecksuche.

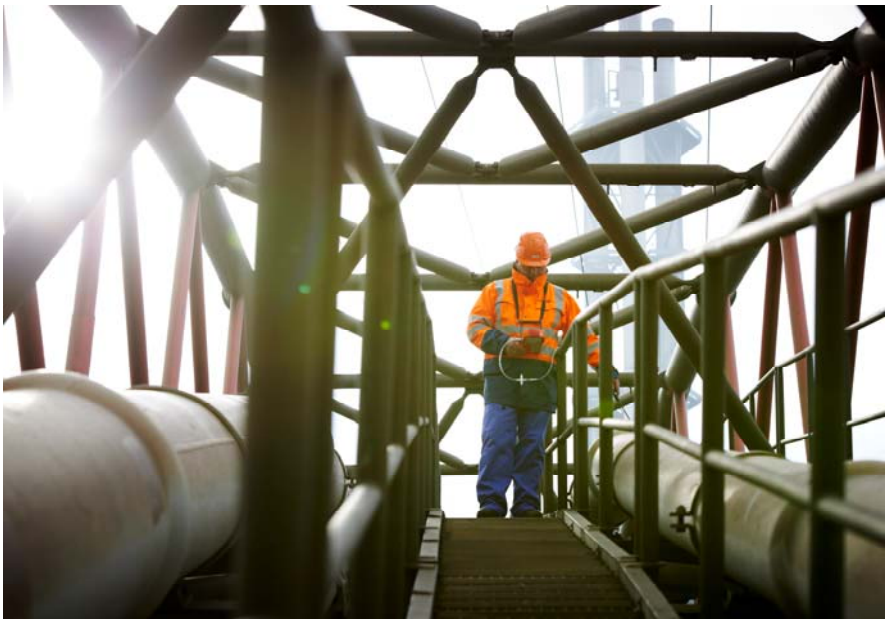
SeGAS®

Sewerin • Gas • Anlagen • Service

Erfassung und Überprüfung von Versorgungsleitungen an Brückenkonstruktionen

Freiverlegte Leitungen an Brückenkonstruktionen werden innerhalb der turnusmäßigen Überprüfung eines Leitungsnetzes nicht begangen. Um diese Lücke in der Überprüfung zu schließen, bietet Sewerin die Dienstleistung „SeGAS® Brückenleitungen“ an.

Die Instandhaltung der freiverlegten Erdgasleitungen ist nach DVGW-Arbeitsblatt G 414 unter Berücksichtigung der DVGW-Arbeitsblätter G465-1 und G 466-1 durchzuführen und zu dokumentieren. Bei Erdgasleitungen an Brücken mit einem Betriebsdruck größer 5 bar sind im Abstand **von zwei Jahren** der Rohrschutz und die Rohrbefestigungen zu überprüfen.



Freiliegende Wasserleitungen sind nach DVGW-Arbeitsblatt W 392 in die planmäßige Überprüfung einzubeziehen.

Neben dem DVGW-Regelwerk ist die „Richtlinie für das Verlegen und Anbringen von Leitungen an Brücken“ – kurz „**RI-LEI-BRÜ**“ – vom Bundesministerium für Verkehr zu beachten. Hier findet sich folgender Passus:

Die Leitungen sind von den Versorgungsunternehmen in Zeitabständen nach deren einschlägigen Vorschriften, **Rohrleitungen mindestens alle drei Jahre,** zu überwachen und zu prüfen. **Gasleitungen sind einmal jährlich zu prüfen**. (...) In die Prüfungen sind auch die Befestigungsvorrichtungen einzubeziehen. Die direkt am Bauwerk angebrachten Befestigungsvorrichtungen sind von der zuständigen Straßenbaubehörde, die Halterungen der Leitungen von den zuständigen Versorgungsunternehmen zu überprüfen.

Dokumentation der Überprüfung

Im Nachgang zu den Überprüfungsarbeiten erhalten Sie eine Dokumentation zum Sonderbauwerk „Brückenleitung“ mit dem Prüfbericht der durchgeführten Überprüfung:

SEWERIN

Überprüfung von Versorgungsleitungen an Brückenkonstruktionen 2015

Brückendaten:

Brücke	Musterbrücke
Betriebsstelle	Stadtwerke Musterstadt
Baujahr der Versorgungsleitung	1977
Baulastträger	Stadt Musterstadt
Brückenkonstruktion	Plattenbalken
Überbrückung von	Kanal
Besonderheiten	Fußweg

SEWERIN

Überprüfung von Versorgungsleitungen an Brückenkonstruktionen 2015

Leitungsdaten:

Versorgungsleitung	Erdgas DN 150 St PE		
Leitungsbefestigung	Doppel-T-Träger auf L-Profil		
Mantelrohrverlegung	nein ☐	ja	DN 200 PVC
sichtbare Leitungslänge	24,0 m	maximale Höhe	3,90 m
Überprüfbarkeit von	oben ☒	unten	☐
Hilfsmittel zur Prüfung	Brückenuntersichtgerät		
Aufwand	erhöht		

SEWERIN

Überprüfung von Versorgungsleitungen an Brückenkonstruktionen 2015

Prüfprotokoll:

Überprüfung von Gasleitungen an Brückenkonstruktionen gemäß G 465-1 (A), G 466-1 (A), G 414 (A), W 392 (A) RI-LEI-BRÜ

Auftraggeber	Stadtwerke Musterstadt Netz-GmbH
Überprüfungsunternehmen	Hermann Sewerin GmbH, Gütersloh
Überprüfer	Herr Spürer, Herr Wickler
Eingesetzte Geräte	Iso-Test-Gerät Elmed Typ II RT-F Gasspürgerät EX-TEC® HS 680: 04402000080
Brückenaktennummer	1
Leitungsbezeichnung	Nürnberger Straße / Daimlerstraße
Nennweite	Erdgas DN 150 St PE im SR DN 200 PVC
Überprüfungsdatum	24.02.2015

Ergebnisse:

Umhüllung	keine Beanstandungen
Rohrleitung	keine Beanstandungen
Rohrhalterungen	keine Führung des Schutzrohres auf dem Träger / Am ersten Träger tropft Wasser aus der Brückenkonstruktion auf die Halterung: Korrosion / Sämtliche Befestigungsbolzen der L-Schiene am Brückenkörper sind korrodiert, an Träger 5, 14, 19 und 21 ist ein Bolzen abgerissen, an 5, 9 und 14 ist der Bolzen zu kurz (Beurteilung andere Schiene: Siehe Wasser) / Leitung liegt ohne Unterlage auf Träger, kann scheuern
Sanierungsvorschläge	Die gesamte Befestigung der Leitung ist zu überdenken und die Bolzen durch Edelstahl-Bolzen zu ersetzen. Dabei empfiehlt es sich bei einer Wasser-Querung die gesamte Tragekonstruktion in Edelstahl auszulegen

Es wurde(n) 0 Gas- / Wasserleckagen festgestellt

Gütersloh, den 03.03.2015

Unterschrift Verantwortlicher Fachmann oder Stellvertreter

SeGAS® bietet Ihnen Service und Gerätetechnik als integrierte Gesamtleistung von Netzdokumentation und Rohrnetzüberprüfung:

- die Komplettleistung, inklusive Einholung von Genehmigungen bei z.B. der Deutschen Bahn, Wasser- und Schifffahrtsverwaltung, Straßenbaubehörde und Gestellung der notwendigen Arbeitsbühnen
- MVAS 99-Zertifizierung
- verbriefte Sicherheit
- ein DVGW G 468-1 zugelassenes Unternehmen für die Gasrohrnetzüberprüfung
- den Einsatz von geschultem Fachpersonal nach DVGW 468-2
- Klassifizierung der gefundenen Schadenstellen in Anlehnung an DVGW G 614-2
- die Möglichkeit der kostengünstigen, jährlichen Überprüfung Ihrer Gasleitungen nach RI-LEI-BRÜ durch unsere **Nebenprüfung** mit dem SEWERIN RMLD-IS (Methan-Leckdetektor)

Ihr Ansprechpartner:
Stefan Hoffmann (stefan.hoffmann@sewerin.com, Mobil: 0171 3006399)

107442 – 09/2015 – Technische Änderungen vorbehalten.