

BRUGG

Pipes

BRUGG-STAMANT®-Sicherheitsrohr

Das überwachbare, doppelwandige Rohrsystem
für den Transport von Gefahrstoffen aller Art

Allgemeine bauaufsichtliche
Zulassung Z-38.4-207



**PIONEERS IN
INFRASTRUCTURE**



BRUGG-STAMANT®-Sicherheitsrohr – für den umweltsicheren Transport von Gefahrenstoffen

Systemvorteile

- Jahrzehntelange Erfahrung im Umgang mit Sicherheitsrohren
- Vorgefertigte Baueinheiten für ein Maximum an Sicherheit
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-38.4-207
- Persönliche Beratung und Betreuung, von der Planung über die Ausführung bis hin zur Abnahme
- Montage durch geschultes Fachpersonal/Schweißer

Systembeschreibung

Das BRUGG-STAMANT®-Sicherheitsrohr ist ein in Baueinheiten vorgefertigtes Doppelrohrsystem in den Dimensionen DN 15/32 – DN 800/900, das sich besonders als Transportleitung für brennbare und nichtbrennbare, wassergefährdende Stoffe eignet.

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-38.4-207

Das BRUGG-STAMANT®-Sicherheitsrohr mit Lecküberwachung wird entsprechend den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen und der Druckgeräte-Richtlinie 2014/68/EU sowie den Bauvorschriften der TRbF 50 gefertigt und projektiert. Durch diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung entfällt für den Zulassungsgegenstand die wasserrechtliche Eignungsfeststellung und die Bauartzulassung nach § 63 des WHG.

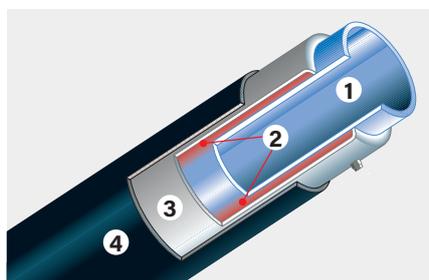
Das System erfüllt die Anforderungen der 11. GSGV, des § 18 Arbeitsschutzgesetz, des § 7 BetrSichV. (Betriebssicherheitsverordnung) und die Anforderungen der AwSV. Auch die Anforderungen europäischer Vorschriften an Leckanzeigesysteme der Klasse I sind erfüllt.

Damit entfällt die Notwendigkeit einer projektbezogenen Eignungsfeststellung durch die zuständige Behörde.

Systemzulassung bietet Sicherheit bei der Projektplanung

Die Ausführung im Rahmen einer Systemzulassung erleichtert die Projektierung, die technische Auslegung des Sicherheitsrohres, die Einhaltung der Bauvorschriften und die Auslegung des Leckanzeigerates. Genehmigung und Abnahme, Inbetriebnahme und wiederkehrende Prüfungen werden vereinfacht.

Es ergibt sich eine zuverlässige Grundlage zur Angebotsprojektierung und Auftragsbearbeitung, zur Bauzeitenfestlegung, der Planung von Prüfungen und Genehmigungsverfahren.



Aufbau des BRUGG-STAMANT®-Sicherheitsrohres

- 1 Innenrohr
- 2 Überwachungsraum
- 3 Außenrohr
- 4 Korrosionsschutz



Überwachbares Doppelrohrsystem mit Bauartzulassung Z-38.4-207

Systemüberwachung

Der Ringraum zwischen Innen- und Außenrohr dient als Überwachungsraum für den Anschluss eines Leckanzeigers, der die vollständige und permanente Dichtheitskontrolle übernimmt. Im Falle einer Leckage erfolgt eine optische und akustische Alarmgabe und, wenn gefordert, eine Unterbrechung des weiteren Förderstofftransportes.

Vorgefertigte Bauteile

Die werkseitig vorbereiteten Baueinheiten beinhalten alle notwendigen projektbezogenen Formteile, wie z. B. Bögen, T-Stücke, Mauerdurchführungen etc., einschließlich des kompletten äußeren Korrosionsschutzes für erdverlegte Rohrleitungen entsprechend den Anforderungen.

Durch die werkseitige Fertigung von aufwendigen Bauteilen wird der Montage-, Prüf- und Bauaufwand auf der Baustelle minimiert, was eine höhere Sicherheit gegenüber einer Baustellenmontage bedeutet.

Gesicherte Qualität

Die Einhaltung hoher Qualitätsstandards sichern Sie durch werkseitig vorgefertigte und geprüfte Baueinheiten inkl. Vorprüfung, Bau- und Druckprüfung nach TRbF.

Gleiches gilt für Material und Schweißnähte, Auslegung, Dichtheit, Güteeigenschaften, den Korrosionsschutz sowie den Nachweis der statischen Festigkeit eines doppelwandigen Systems u. a. mit dem Nachweis zur Aufnahme der Längendehnung durch Temperatureinflüsse.

Vertrauen durch Erfahrung und Kompetenz

Die konventionelle Projektierung von doppelwandigen Rohrsystemen für den Transport gefährlicher Stoffe stellt speziell bei größeren Rohrdimensionen höchste Anforderungen an die fachmännische und technisch optimale Auslegung.

Durch unsere jahrzehntelange Erfahrung bei der Planung und Ausführung von Stahlmantelrohrprojekten im Fernwärmebereich und von FLEXWELL®-Sicherheitsrohranlagen in Industrie, Chemie sowie Tankanlagenbau werden wir diesen Anforderungen auf hohem Niveau gerecht.





BRUGG-STAMANT®-Sicherheitsrohr als Transportleitung für Wasser-Glykol-Gemisch - Sicherheit auf höchstem Niveau

Großes Projekt - großes Rohr

Das VW-Verwaltungshochhaus (auch VW-Hochhaus; seit 2016 Markenhochhaus) ist das Verwaltungszentrum der Marke Volkswagen und das ehemalige Verwaltungszentrum der Volkswagen AG in der Stadt Wolfsburg in Niedersachsen. Das Haus wurde nach Plänen aus der VW-Hochbauabteilung 1957 bis 1959 errichtet und steht auf dem Gelände des Volkswagenwerks Wolfsburg. Der quaderförmige, langgestreckte Bau des VW-Hochhauses zeigt mit seiner Schmalseite südwärts zum nahen Mittellandkanal und bietet Arbeitsplatz für ca. 700 VW-Mitarbeiter.

Ab Oktober 2013 wurde das Hochhaus vollständig entkernt, saniert und ein Konzept zur Klimatisierung entworfen. Ein wichtiger Bestandteil der Klimaanlage ist das ca. 240 m entfernte Rückkühlergebäude. Für den Transport des Wasser-Glykol-Gemischs (WGK-1) kam für den Kunden nur ein Sicherheitsrohr in Frage.

Aufgrund unseres DIBt-bauartzuglassenen BRUGG-STAMANT®-Sicherheitsrohres und unseres gut ausgebildeten Verlegeteams fiel die Wahl auf unser BRUGG-STAMANT®-Sicherheitsrohr DN 400/500. Parallel dazu musste eine 240 m lange Kaltwasserleitung DN 250 in einem Kunststoffmantelrohr DN 400 mit Leckageüberwachung verlegt werden.

Die unterirdische Verlegung erfolgte innerhalb von vier Bauabschnitten zwischen Mai und Juli 2015. Der Zeitplan war fixiert und der Montageablauf ließ daher keinerlei Verspätungen zu. Das Projekt mit Vorlage des Abschlussberichts und Übergabe der Leistungen wurde ohne Verzug erfolgreich abgeschlossen.

Um den hohen Umweltschutzaufgaben gerecht zu werden, wird das BRUGG-STAMANT®-Sicherheitsrohr mit vier Vakuumleckanzeigern überwacht und jährlich gewartet.

Aktuell (Oktober 2020) ist die Rohrleitung etwa fünf Jahre zuverlässig ohne Zwischenfälle im Betrieb.



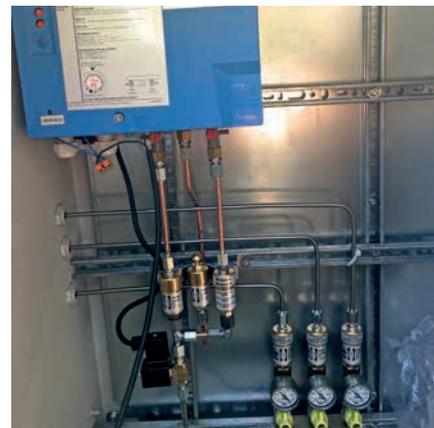
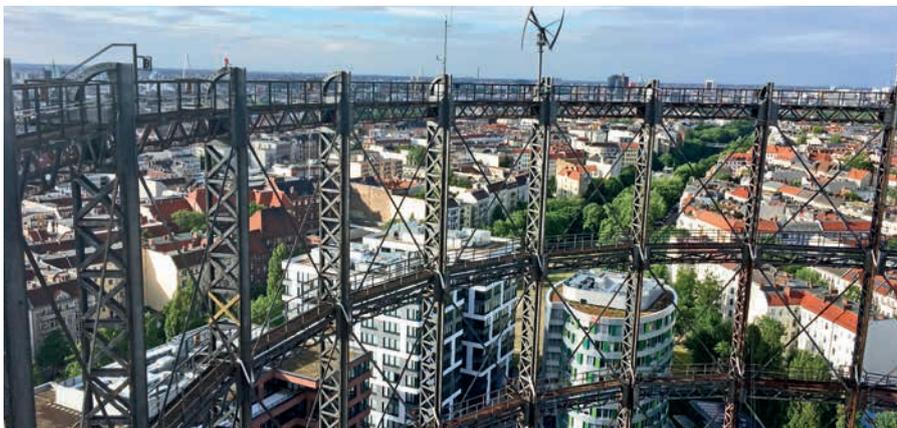
Anschluss der Technikzentrale an die Kühlleitung



Zerstörungsfreie Druckprüfung vor Ort



BRUGG-STAMANT®-Sicherheitsrohr mit Montage-Dehnungselement



EUREF-Campus Berlin – ein BRUGG-STAMANT®-Musterprojekt für nachhaltige und energieeffiziente Gebäudekomplexe

Die Zukunft beginnt jetzt

Seit 2007 wird der EUREF-Campus in Berlin zu einer Smart City auf knapp 6 Hektar Fläche für Forschung, Bildung, Arbeit und Wohnen entwickelt. Schwerpunkte der Entwicklung sind energetisch optimierte Gebäude, ein lokales „Micro Smart Grid“, Mobilitäts-Sharing und eine Biomethananlage zur Nutzung regenerativer Energien. Der Campus soll als Musterobjekt für nachhaltige, energieeffiziente Gebäudekomplexe und zum Studium einer komplex vernetzten Gebäudetechnik dienen.

Zwischen der im Vordergrund stehenden klimaneutralen Energieversorgung und einer Erprobungs-

plattform für Elektromobilität, einem intelligenten Energienetz sowie den energieeffizienten Gebäuden mit zahlreichen Forschungsprojekten sollte, unter Einhaltung aller gesetzlichen Anforderungen im Sinne aller Umweltfaktoren, eine unterirdische doppelwandige Verbindungsrohrleitung eingesetzt werden.

Im Rahmen der Baumaßnahmen sollten insbesondere die Anforderungen gemäß des Wasserhaushaltsgesetzes WHG und der „Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen“ AwSV erfüllt werden.

Die unterirdische Verlegung erforderte fachliches Fingerspitzenge-

fühl, da der Trassenverlauf durch mehrere Fundamente, Bestandsrohrleitungen und Kabel führte. Die Montagearbeiten wurden bereits zwei Wochen nach Beginn erfolgreich abgeschlossen und die Abnahme mit dem Sachverständigen von TÜV Nord erfolgte ohne Beanstandungen.

Für die Leckageüberwachung wurde ein Vakuumleckanzeiger VLR 410 E installiert.

Mit dem Einsatz des BRUGG-STAMANT®-Sicherheitsrohres mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung (Z-38.4-207) investierte EUREF Campus Berlin in eine sichere Zukunft!



Verlegung des BRUGG-STAMANT®-Sicherheitsrohres mit viel Fingerspitzengefühl



Fachgerechte Anbindung an die bestehende BRUGG-STAMANT®-Sicherheitsrohrleitung



Ordnungsgemäße Sicherung und Befestigung der Anschlüsse

A BRUGG GROUP COMPANY

DE 02/21 / 200 ex. / 1090651

