

# Mit FLEXWELL-Sicherheitsrohr® gegen Seuchen

Das FLEXWELL-Sicherheitsrohr® als Füllleitung  
für die Energieversorgung für das Robert Koch-Institut Berlin



Erich T. Kalthoff, Bauleitung  
Weber & Partner  
Ingenieurgesellschaft mbH

„Die Funktionsfähigkeit des Robert Koch-Instituts (RKI) muss auch unter schwierigsten Bedingungen gesichert sein. Mit dieser hohen Prämisse haben wir die Planung für die Erweiterung des RKI in Berlin durchgeführt. Von Anfang an gab es keinen Zweifel daran, FLEXWELL-Sicherheitsrohr® zur Befüllung der Versorgungstanks einzusetzen. Nicht zuletzt hat mich die problemlose Verlegung in meiner vor drei Jahren getroffenen Entscheidung bestätigt.“

Das Robert Koch-Institut ist ein Bundesinstitut im Geschäftsbereich des Bundesministeriums für Gesundheit. Dessen Kernaufgaben sind die Erkennung, Verhütung und Bekämpfung von Krankheiten, wie z.B. neue Formen der Grippe, HIV, multiresistente Erreger, EHEC etc. Im Falle einer Epidemie oder eines Ausfalls des Stromnetzes muss das Robert Koch-Institut auch über einen längeren Zeitraum in seiner Energieversorgung autark sein und gerade dann seinen Dienst leisten können.

Aufgrund der hohen Anforderungen wurde der Fokus auf Sicherheit und Funktionalität an oberster Stelle gesetzt. Bei der Planung der Kraftstoffversorgung für die Heiz- und Notstromaggregate wurden entsprechend große Tanks projektiert, die im Innenhof des RKI (Haus 5) aufgestellt wurden. Neben herkömmlichem Dieselmotorkraftstoff



Die Tanks wurden mit einem 100-Tonnen-Kran über das 4-stöckige Gebäude hinweg in den Innenhof gehoben

wurden auch alternative Kraftstoffe wie Rapsöl und Harnstoff in die separaten Tanks gefüllt.

Durch die besondere Lage des Füllschachtes außerhalb des Gebäudekomplexes mussten vier separate Füllleitungen vom Füllschacht zu den Tanks im Innenhof über eine Länge von 80 m pro Leitung verlegt werden. Das FLEXWELL-Sicherheitsrohr® wurde pro Leitung in einem Stück direkt von der Trommel in den Rohrgraben, durch das Kellergebäude und bis hin zu den Tanks verlegt.



Durchgehende Verlegung ohne Verbindungsnähte vom Füllschacht bis zum Tank

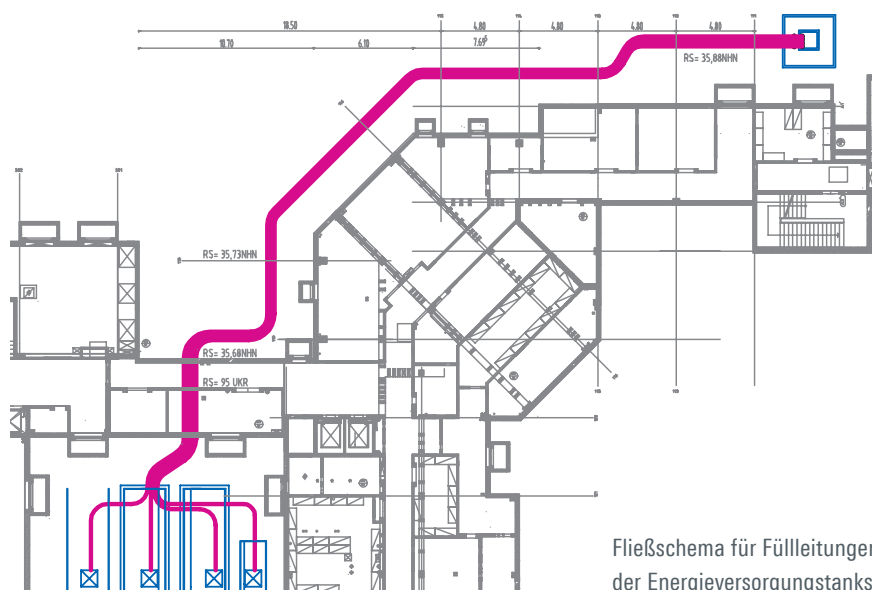
Lösungen für die Zukunft

## Das FLEXWELL-Sicherheitsrohr® als Füllleitung für die Energieversorgung für das Robert Koch-Institut Berlin

Auch hier zeigte sich wieder, warum FLEXWELL-Sicherheitsrohr® seit über 40 Jahren diesen besonderen Anforderungen gewachsen ist.

Die häufigen Richtungsänderungen stellten kein Problem für den Montagetrupp dar. Zur Abdichtung des Gebäudeein- und -austritt kamen Ringraumdichtungen gegen drückendes Grundwasser zum Einsatz. Für die Verlegung im Graben war nur ein geringer Aushub mit ausreichender Breite nötig, was neben der Zeitersparnis auch dem Schutz des bereits vorhandenen Baumbestandes zu Gute kam.

Die Rohrverlegung erfolgte an nur einem Tag ohne Störung des Betriebsablaufes. Auch Folgeprojekte, die während des Umbaus und der Erweiterung des Robert Koch-Institutes stattfanden, konnten ohne Umstände durchgeführt werden.



Fließschema für Füllleitungen  
der Energieversorgungstanks

### Für Kontaktaufnahme und weitere Informationen bitte ausfüllen und absenden an Fax +49 (0)5031 170-170.

- Bitte senden Sie mir ausführliches Informationsmaterial über FLEXWELL®-Sicherheitsrohr  
 Ich habe ein aktuelles Projekt und bitte um persönliche Kontaktaufnahme

#### Absender

Firma:

Ansprechpartner:

Telefon:

eMail:

Straße/Nr.:

PLZ/Ort:

Firmenstempel

#### BRUGG Rohrsysteme GmbH

Adolf-Oesterheld-Straße 31

D-31515 Wunstorf

phone +49 (0)5031 170-0

fax +49 (0)5031 170-170

info.brg@brugg.com

www.brugg.de

A company of the BRUGG Group