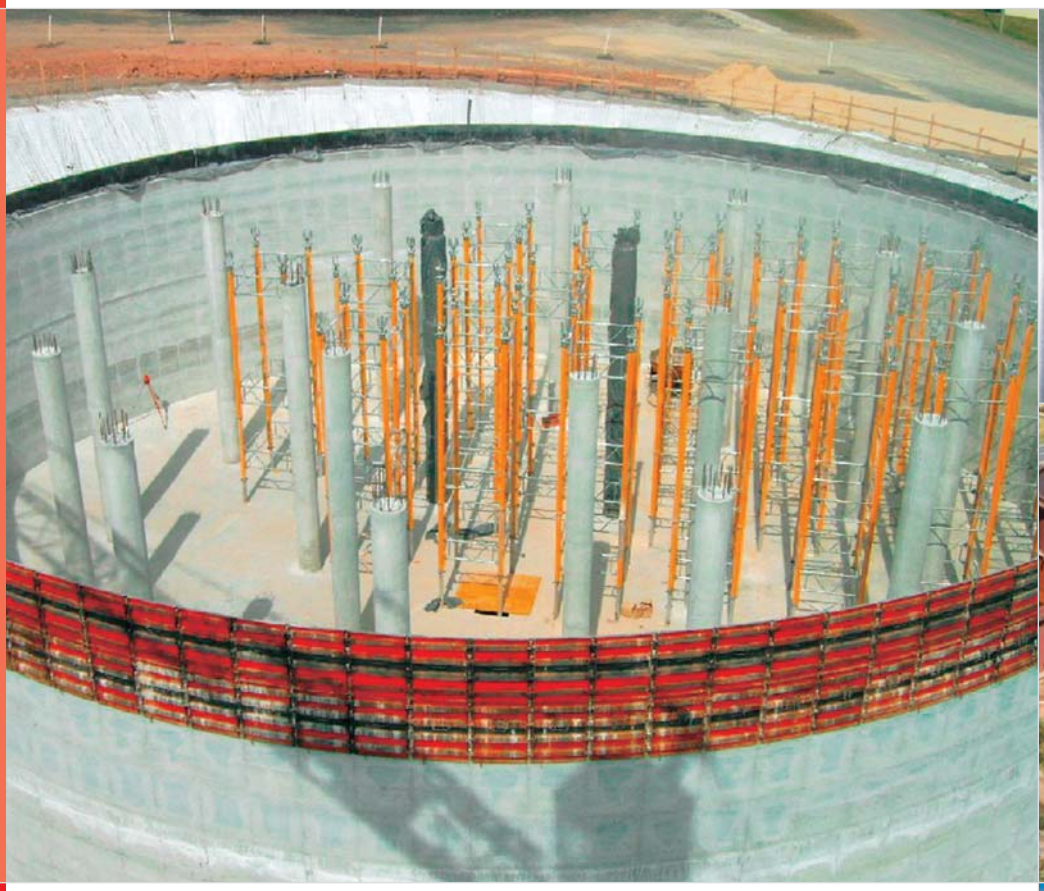
Tankbau tbg®



Neubau und Sanierung von Behältern aus Stahl und Stahlbeton

über 40 Jahre tbg® Behälterbau

www.tankbau.com

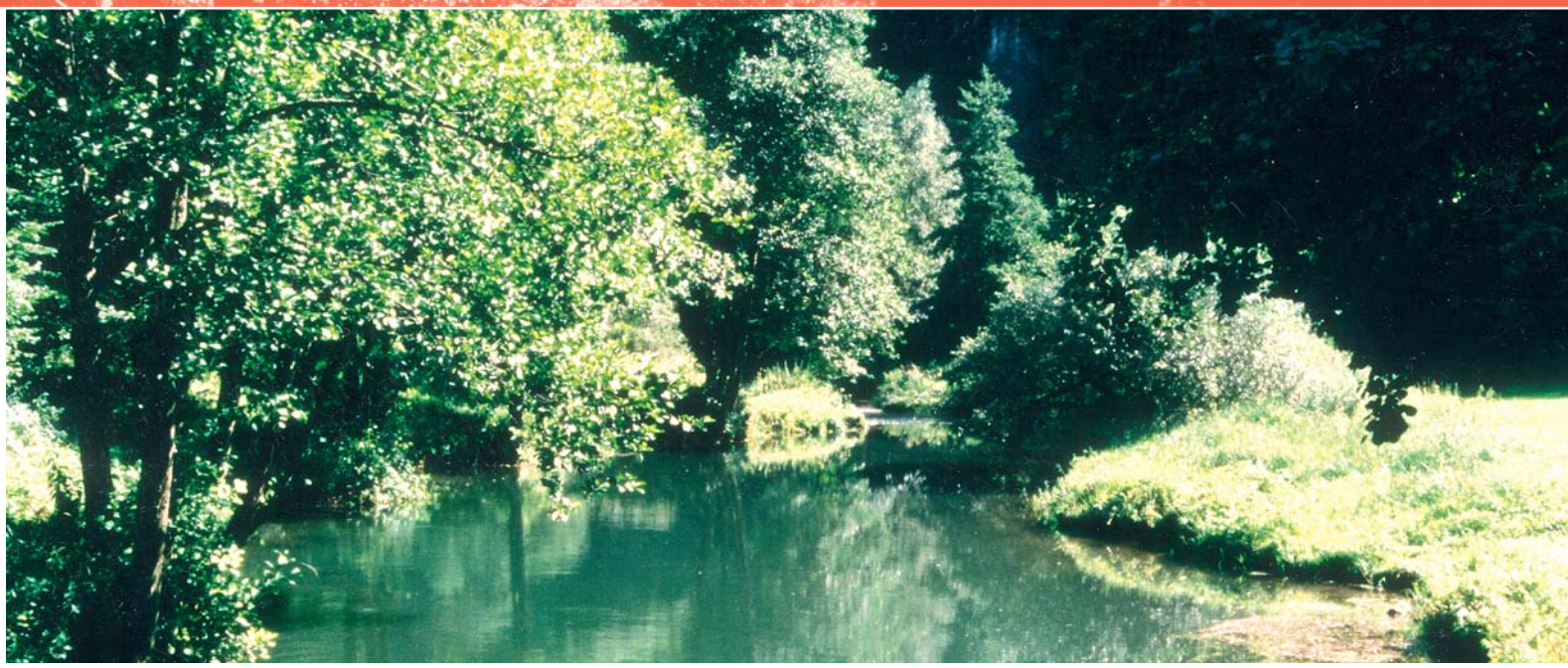
Neubau, Sanierung und Umrüstung von Behältern aus Stahl oder Stahlbeton zur Lagerung von wassergefährdenden, brennbaren und nicht brennbaren Flüssigkeiten mit GFK-Leckschutzauskleidung.

Planung

schlüsselfertige Erstellung

Wartung und Service

- **unterirdische Treibstofftanks**
- **Heizöltanks**
- **Lagertanks für Säuren und Laugen**
- **Tankbeschichtungen**
- **doppelwandige Leckschutzauskleidungen mit permanenter Lecküberwachung**
- **Korrosionsschutz**
- **Leckanzeigetechnik nach EN 13160 Klasse 1**
- **Rohrleitungsausrüstung**
- **Anlagenbau**
- **Stollenauskleidung**
- **Trafoölbecken**
- **Behälter für Sprinkleranlagen**
- **Metallsalzlösebehälter für Kläranlagen**
- **Behälter für Deponiesickerwasser**



Gefahrstoffbehälter mit dem tba-Leckschutzsystem aus GFK leisten einen aktiven Beitrag zum Gewässerschutz. Aufgrund der hohen Korrosionsbeständigkeit ist eine lange Lebensdauer bei niedrigen Betriebskosten gewährleistet.

Die tba-Leckschutzauskleidungen bieten höchstmögliche Sicherheit bei Bauvorhaben für Flugplätze, Industrie, Bundesbetriebe, Kläranlagen, Deponien, Landwirtschaft, Wohnanlagen, Krankenhäuser und Schulen.

Beratung: Wir beraten Sie bei der technischen Auslegung sowie bei der Bewertung der vorhandenen Anlagen.

Planung: Wir entwickeln spezielle Lösungen für Ihre individuellen Anforderungen.

Bauausführung: Als qualifizierter Fachbetrieb erstellen wir schlüsselfertige Leistungen bis zur Inbetriebnahme

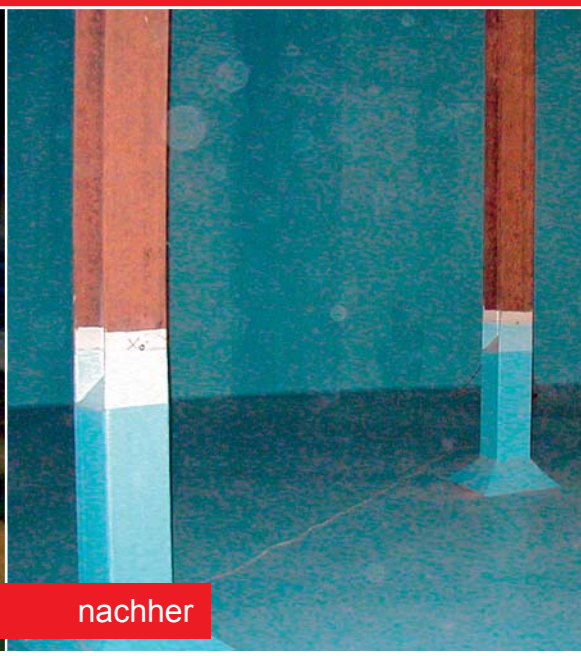
Wartung und Service: Wir bieten bundesweiten Wartungs- und Servicedienst. Unsere qualifizierten Monteure prüfen, reinigen und überwachen Ihre Anlagen.

Neubau unterirdischer, doppelwandiger Treibstofftanks

- Sicherheitsgeprüfte Bauart begutachtet durch BAM (Berlin), PTB (Braunschweig) und TÜV Nord (Hamburg)
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen des DIBt (Berlin)
- mit doppelwandiger GFK-Leckschutzauskleidung und permanenter Unterdrucküberwachung
- mit Leckanzeigesystem nach EN 13160 Klasse 1
- für die Lagerung von Flugkraftstoffen, Diesel und Heizöl
- Nachrüstung einwandiger Behälter ist möglich
- elektrisch leitfähige Versiegelung in Verbindung mit patentiertem Ableitsystem

Sanierung unterirdischer Treibstofftanks

vorher

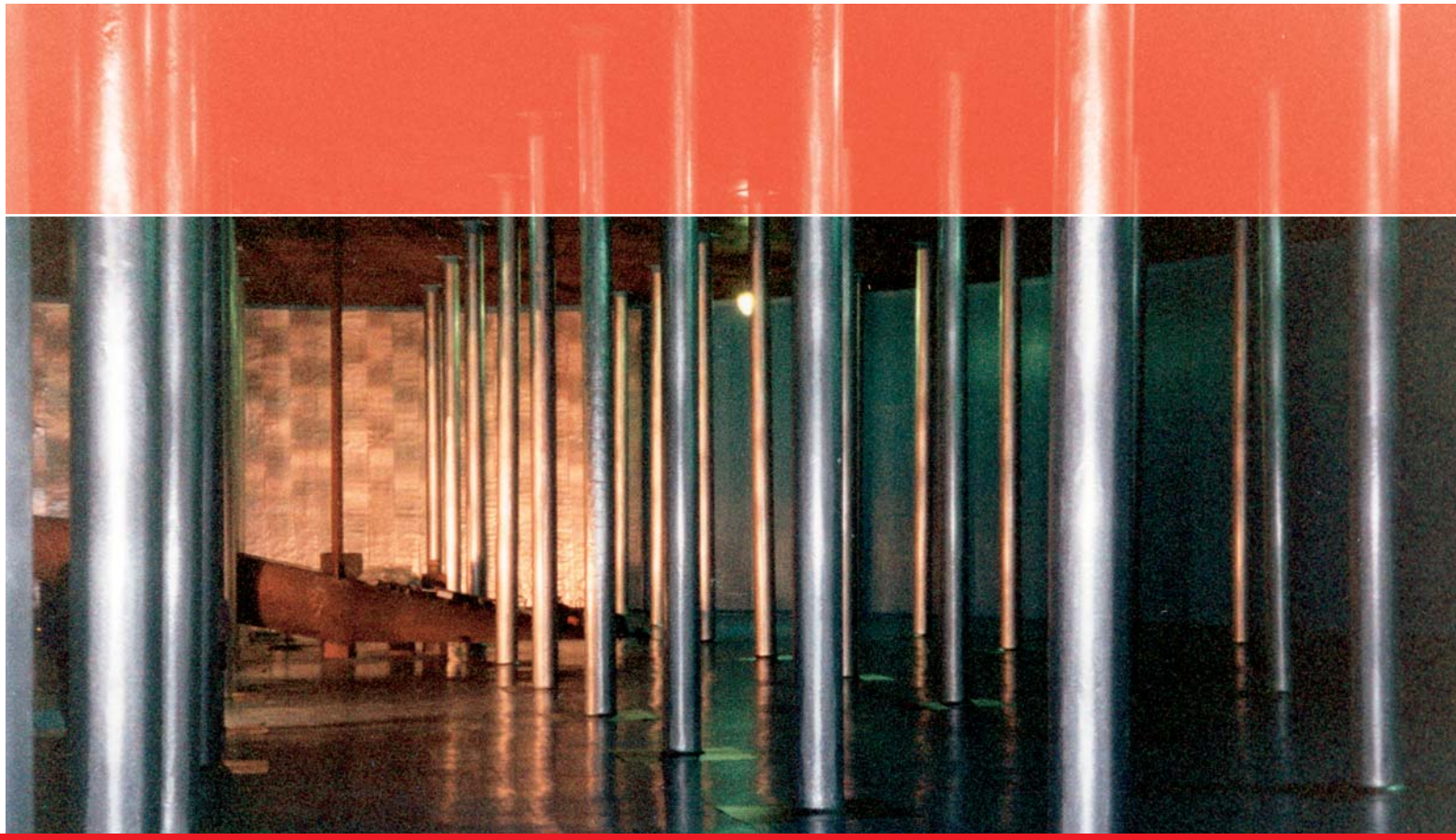


nachher

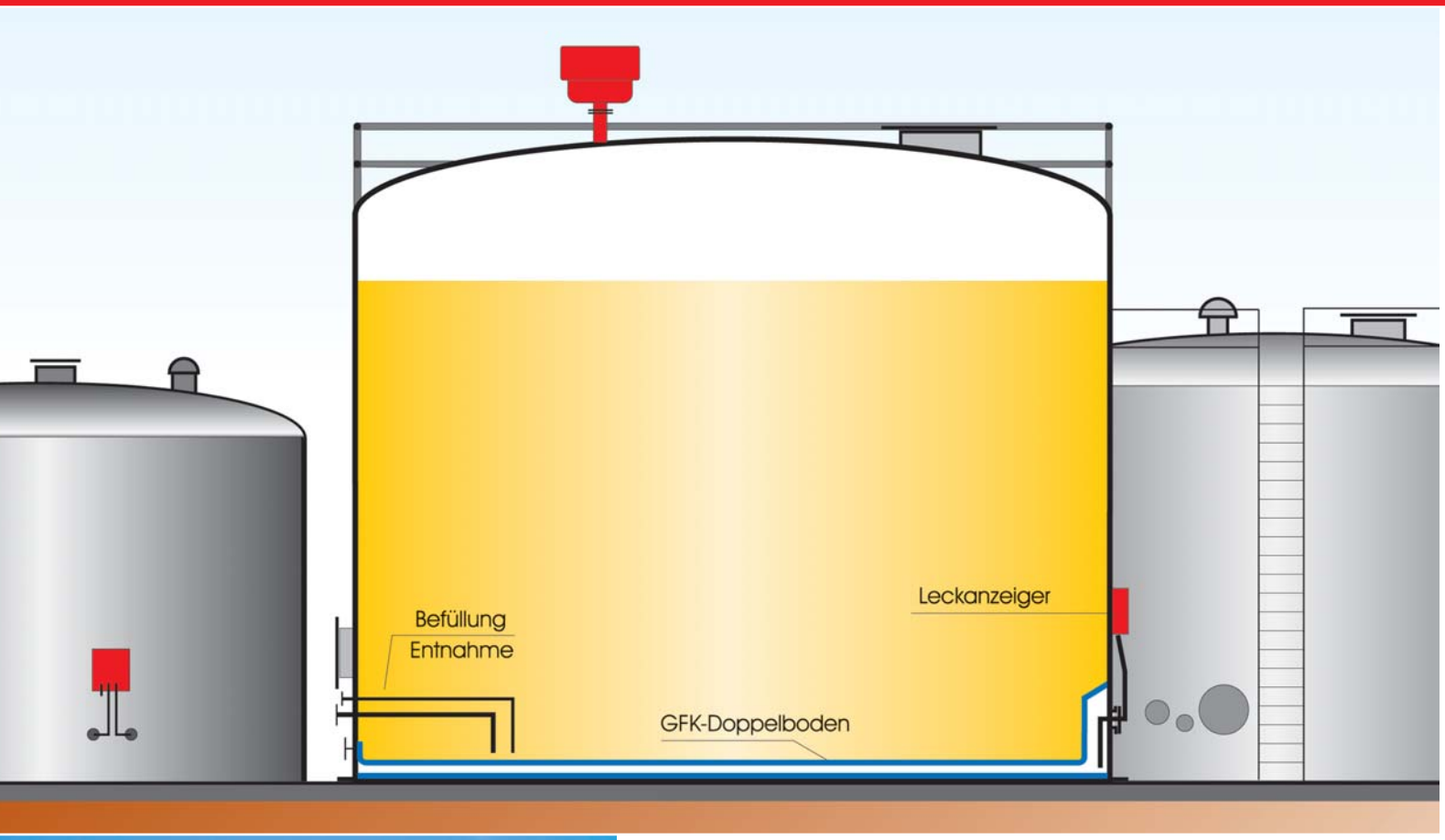
Entspricht die Lagerung von wassergefährdenden brennbaren Flüssigkeiten nicht mehr den gesetzlichen Grundlagen, müssen geeignete Sanierungsmaßnahmen ergriffen werden.

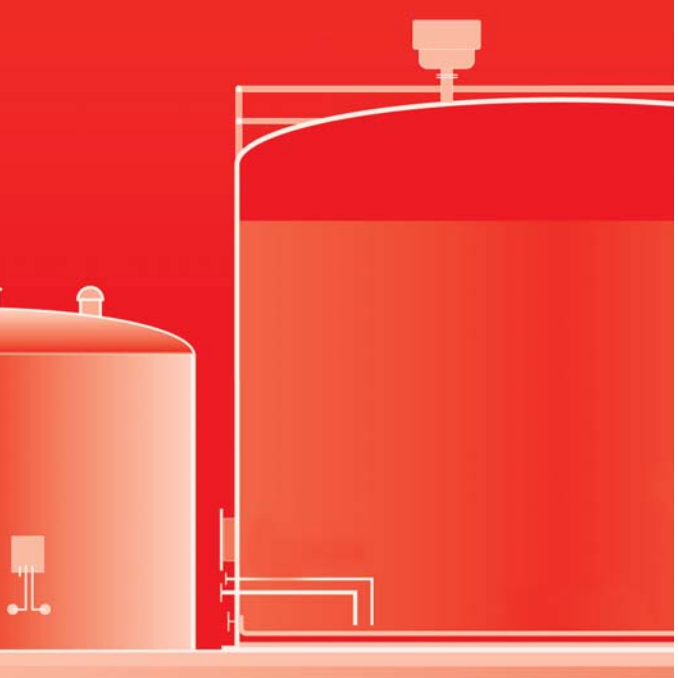
- Das tba Leckschutzsystem ist u.a. geeignet für die Sanierung von Stahl- und Stahlbetonbehältern.

- Mit der Umrüstung auf Doppelwandigkeit werden die gesetzlichen Bestimmungen erfüllt und die bestmögliche Betriebssicherheit gewährleistet.



Nachrüstung oberirdischer Stahltanks mit GFK-Doppelböden

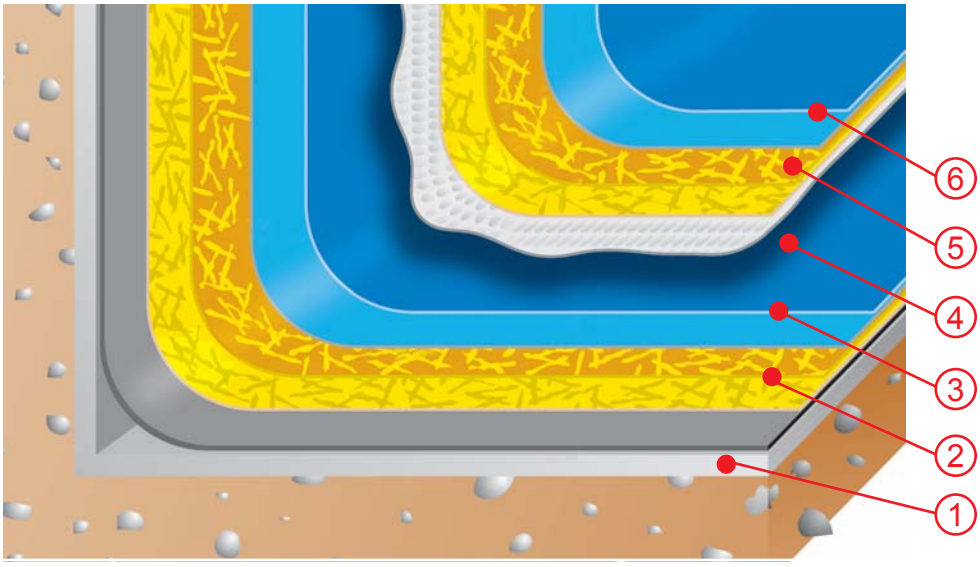




- Erfüllung der gesetzlichen Bestimmungen durch Einbau von GFK-Doppelböden
- Sicherheitsgeprüfte Bauart nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des DIBt (Berlin)
- für alle Arten von Treibstoffen und Heizöl
- verschiedene Materialien für die Lagerung von Säuren und Laugen einsetzbar

Bewährtes Tanksicherheitssystem für Behälter mit speziellen Anforderungen

Im Handlaminatverfahren wird in mehreren Lagen Polyesterharz mit Textilglasmatteneinlage auf die Tankkonstruktion aufgebracht. Die Dicke einer jeden Gefahrstoffbehälterwand beträgt mindestens 3 mm. Entsprechend dem zu lagernden Medium können die so hergestellten Behälter auch mit einer elektrisch leitfähigen Deckschicht versehen werden. Alle tba-Behälter unterliegen einer strengen innerbetrieblichen und behördlichen Bauüberwachung. tba entwickelt und fertigt Gefahrstoffbehälter seit 1963. Bisher wurden mehr als 400 Behälter gebaut mit einem Gesamtvolumen von 600 Millionen Litern.



Tankbau tba®

1

Konstruktiver Behälter
Aus Stahl oder Stahlbeton (1) zur Aufnahme der statischen Belastungen, abgestimmt auf die spezifische Lagerflüssigkeit und die örtlichen Randbedingungen.

2 & 3

erster Gefahrstoffbehälter
Medien- und alterungsbeständiger GFK-Behälter unter Verwendung hochwertiger Materialien: zweifacher Polyesterharzauftrag mit Textilglasmatteneinlage (2), doppelte Polyesterharzversiegelung (3), Dichtheit mit Hochspannung (25.000 Volt) geprüft.

4

Überwachungsraum
Hohlraum zwischen den Behälterwandungen, der mittels einer Metallfolie mit Kugelprägung oder eines Abstandsgewebes hergestellt und durch Unterdruck-Leckanzeiger permanent überwacht wird.

5 & 6

zweiter Gefahrstoffbehälter
Mit identischem Beschichtungsaufbau wie der erste Gefahrstoffbehälter für doppelte Sicherheit und ständige Leckkontrolle.

Tanks für Industrie, Kommune und Landwirtschaft

Doppelwandige Gefahrstoffbehälter gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des DIBt:
Behälter für Chemieindustrie, Papierindustrie, Kläranlagen, Kraftwerke, usw. zur Lagerung von:

- **Säuren**
- **Laugen**
- **Deponiesickerwasser**
- **Metallsalzen**
- **Harnstoff**

ausgeführte Projekte u.a. bei:

Daimler Chrysler AG
Heidelberger Druckmaschinen
Kaliwerk Bleicherode
Papier- und Kartonfabrik Varel
Kernkraftwerk Isar 2
Hamburger Stahlwerke GmbH
Zentraldeponie Kolenfeld
Klärwerk Emschermündung
Zellstoff Stendal GmbH

Die Verwendung hochwertiger Kunstharze garantiert
die dauerhafte Beständigkeit gegen aggressive Lagermedien.

- **für die Neuauskleidung oder Sanierung von ober- und unterirdischen Tanks.**

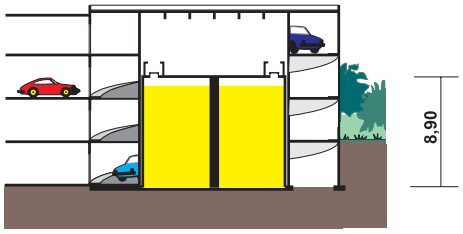
Detaillierte Planung • individuelle Lösungen • Fachgerechte Ausführung

Sonderlösungen - Behälter für spezielle Anforderungen

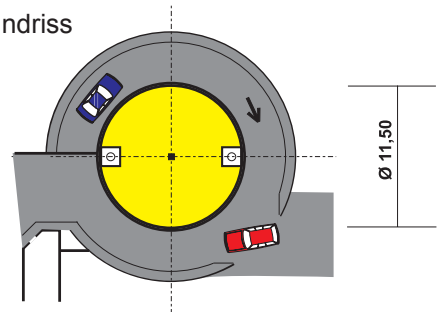
- Sprinkleranlagen
- Regenrückhaltebecken
- Sole Sammelbecken
- Auffangbecken für Trafoöl
- Löschwasserbehälter
- Heizöltanks
- Stollenauskleidung zur Lagerung von Heizöl

Heizöltank

Querschnitt

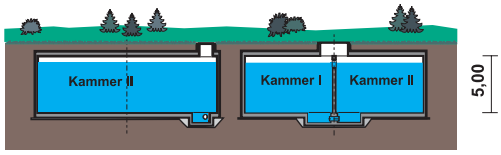


Grundriss

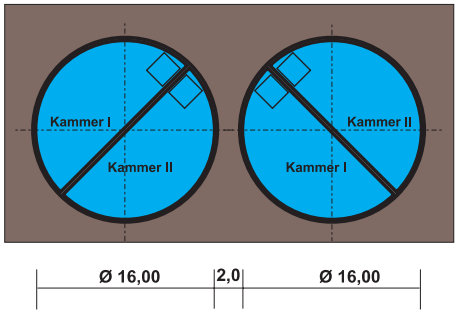


Sprinkleranlage

Querschnitt

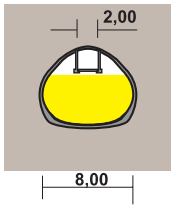


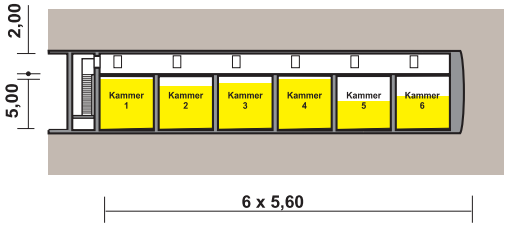
Grundriss



Stollenauskleidung zur Heizöllagerung

Querschnitt

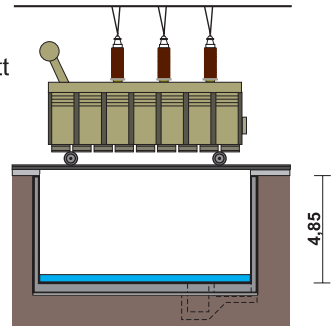




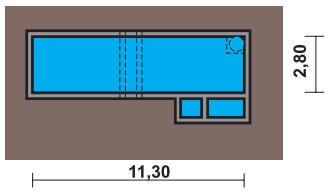
Längsschnitt

Auffangbecken für Trafoöl

Querschnitt



Grundriss



Leckanzeigetechnik / Wartung und Service

Als zugelassener Fachbetrieb bauen und sanieren wir seit über 40 Jahren Behälter zur Lagerung wassergefährdender Flüssigkeiten

Für die permanente Lecküberwachung werden zugelassene Leckanzeiger eingesetzt. Damit sind höchstmögliche Betriebssicherheit und optimaler Umweltschutz gewährleistet.

Wartung und Service - damit nichts dem Zufall überlassen wird. tba bietet einen bundesweiten Wartungs- und Servicedienst. Auch im Fall von Störungen sind unsere qualifizierten Mitarbeiter jederzeit für Sie im Einsatz.

Leistungen rund um den Behälterbau

Zerstörungsfreie Schweißnahtprüfung mit einer transportablen Röntgenröhre.

Im Rahmen der schlüsselfertigen Neuerstellung oder Sanierung von unterirdischen bzw. oberirdischen Gefahrstoffbehältern bieten wir eine Reihe von Dienstleistungen an:

- **Rohrleitungsbau**
- **Anlagenbau**
- **Leckanzeigermontage**
- **Zerstörungsfreie Schweißnahtprüfung mit transportabler Röntgenröhre**
- **Schweißaufsicht**
- **Prüfaufsicht**

Tankbau tbq®

Tankbau tba®

Tankbau GmbH
Fabersweg 1
D-22848 Norderstedt

Phone Germany: +49 - 40 / 5 23 33 99
Phone Germany: +49 - 40 / 5 23 33 79
Fax Germany: +49 - 40 / 5 23 60 81
E-Mail tba@tankbau.com

Tankbau GmbH
Niederlassung Schwerin
Rogahner Straße 74
D-19061 Schwerin

tba International GmbH & Co. KG
Fabersweg 1
D-22848 Norderstedt

Tankbau Ltd.
5 Jupiter House
Calleva Park
Reading
Berks
RG7 8NN

www.tankbau.com