



**Construction neuve et assainissement de réservoirs en acier et en béton armé**





**Construction neuve, assainissement et rééquipement** de réservoirs en acier ou en béton armé pour le stockage de liquides dangereux pour l'eau, combustibles et non combustibles, avec revêtement de protection antifuite en matière plastique renforcée de fibres de verre.

**Planification**

**Élaboration clé en main**

**Maintenance et entretien**

- Réservoirs de carburant souterrains
- Réservoirs à mazout
- Réservoirs de stockage pour acides et lessives
- Revêtements de réservoir
- Revêtements de protection antifuite à double paroi avec surveillance permanente de fuite
- Protection anticorrosive
- Technique de signalisation des fuites d'après EN 13160 Classe 1
- Équipement des conduites
- Construction d'installations technologiques
- Revêtement de galerie
- Bassins d'huile isolante pour transformateurs
- Réservoirs pour installations de gicleurs d'incendie
- Réservoirs de lixiviation du sel métallique pour stations d'épuration
- Réservoirs pour eaux d'infiltration de décharges





Les réservoirs de matières dangereuses avec le système de protection antifuite tba en matière plastique renforcée de fibres de verre contribuent activement à la protection de eaux. La grande résistance à la corrosion garantit une longue durabilité pour des coûts d'exploitation bas.

Les revêtements de protection antifuite tba offrent une sécurité maximum dans les projets de construction pour les aérodromes, l'industrie, les entreprises d'État, les stations d'épuration, les décharges, l'agriculture, les habitations, les hôpitaux et les écoles.

**Conseil :** Nous vous conseillons dans la conception technique ainsi que dans l'évaluation des installations existantes.

**Planification :** Nous développons des solutions spéciales pour vos exigences individuelles.

**Exécution des travaux :** En tant qu'entreprise professionnelle, nous élaborons des prestations clé en main jusqu'à la mise en service.

**Maintenance et entretien :** Nous proposons au niveau national un service de maintenance et d'entretien. Nos monteurs qualifiés contrôlent, nettoient et surveillent vos installations.



# Construction neuve de réservoirs de carburant souterrains à double paroi



- Construction avec contrôle de sécurité expertisé par BAM (Berlin), PTB (Braunschweig) et TÜV Nord (Hambourg)
- Autorisations générales du DIBt (Berlin)
- avec revêtement de protection antifuite en matière plastique renforcée de fibres de verre et surveillance permanente de vide
- avec système de signal de fuite d'après EN 13160 Classe 1
- pour le stockage de kérosène, diésel et mazout
- Rééquipement de réservoirs à une paroi est possible
- Colmatage électriquement conductible en liaison avec un système de dérivation breveté





# Assainissement de réservoirs de carburant souterrains

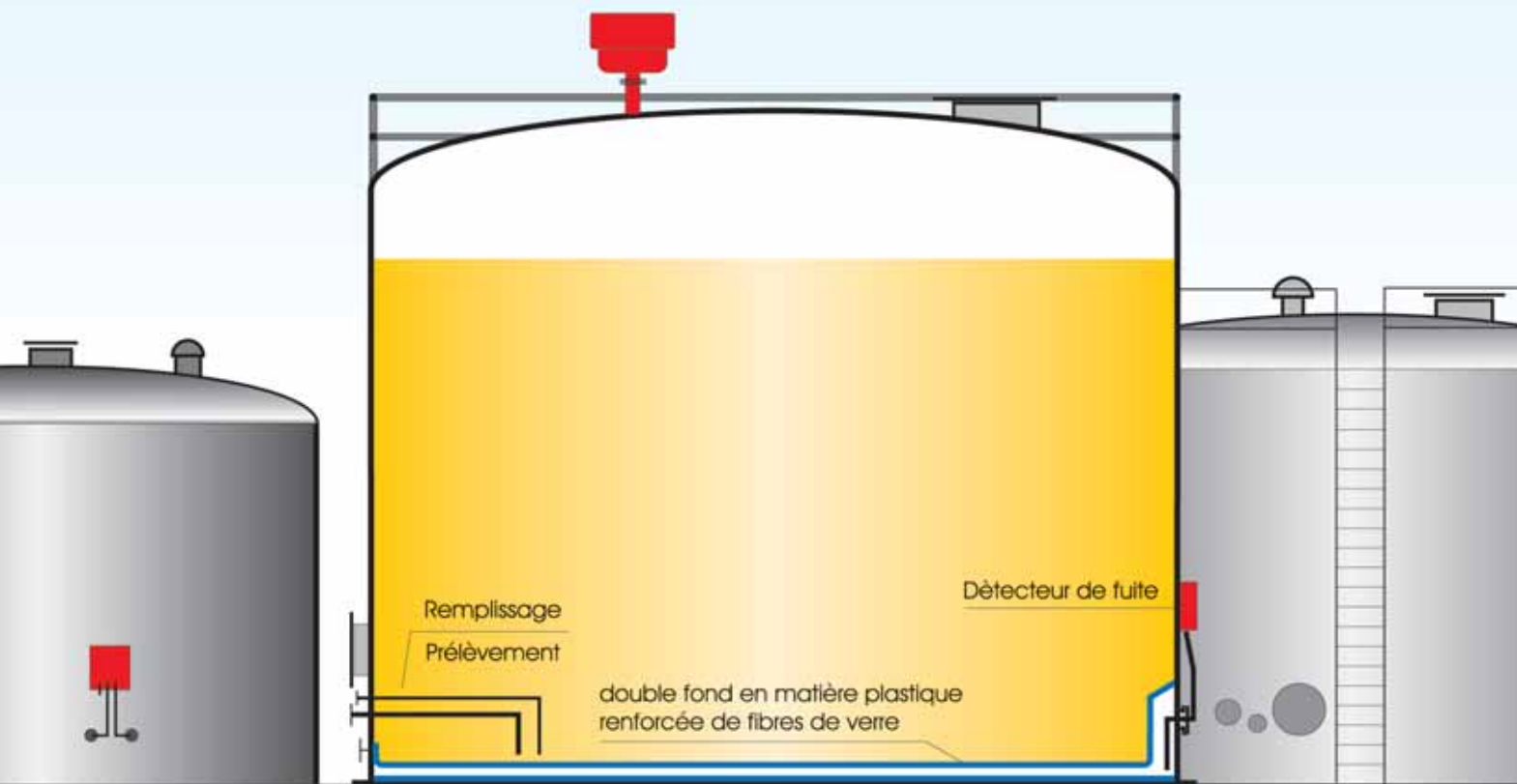


Si le stockage de liquides combustibles dangereux pour l'eau ne satisfait plus aux prescriptions légales, il faut prendre les mesures d'assainissement appropriées.

- Le système de protection antifuite tba est entre autres apte à l'assainissement de réservoirs en acier et en béton armé.
- Le revêtement en matière plastique renforcée de fibres de verre peut être adapté sans problème à la forme existante du réservoir.
- Des ouvertures supplémentaires dans le réservoir ne sont pas nécessaires.
- Les trous d'homme existants suffisent pour installer l'équipement technique et les matériaux.
- Le rééquipement avec double paroi satisfait aux dispositions légales et garantit la meilleure sûreté d'exploitation possible.



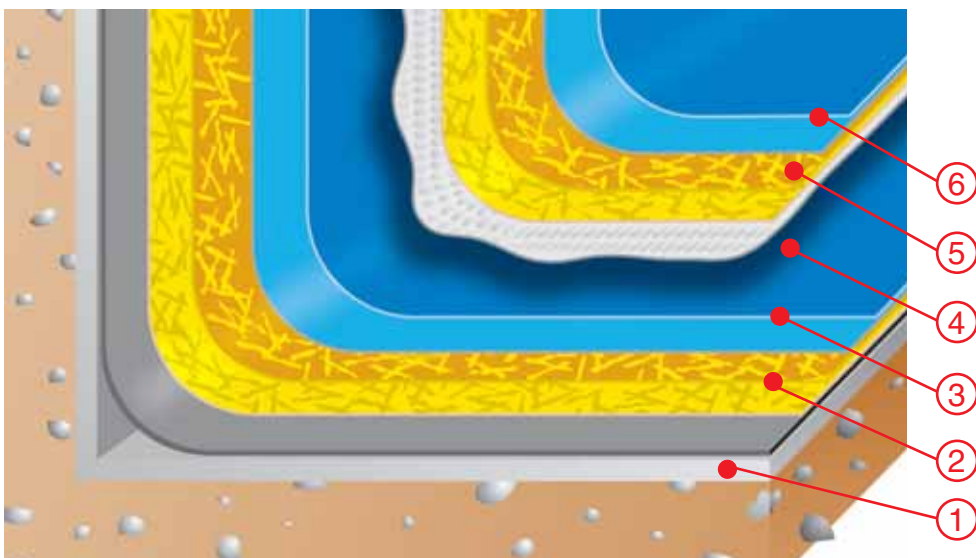
# Rééquipement de réservoirs en acier aériens avec doubles fonds en matière plastique renforcée de fibres de verre



- Respect des prescriptions légales par l'installation de doubles fonds en matière plastique renforcée de fibres de verre
- Construction soumise à un contrôle de sécurité d'après l'autorisation générale du DIBt (Berlin)
- Pour tous les types de carburants et de mazout
- Différents matériaux utilisables pour le stockage d'acides et de lessives

# Système éprouvé de sûreté des cuves pour réservoirs aux exigences spécifiques

Dans le procédé de l'aggloméré laminé à la main, de la résine polyester est appliquée en plusieurs couches avec un mat de verre textile sur la construction de la cuve. L'épaisseur de chaque paroi de réservoir pour matière dangereuse est d'au moins 3 mm. En fonction du liquide à stocker, les réservoirs ainsi confectionnés peuvent être dotés d'un revêtement électriquement conducteur. Tous les réservoirs tba sont soumis à une surveillance de chantier rigoureuse dans l'entreprise et par les autorités compétentes. tba conçoit et fabrique des réservoirs pour matières dangereuses depuis 1963. Plus de 400 réservoirs ont été construits jusqu'ici avec un volume total de 600 millions de litres.



Tankbau 

①

## Réservoir constructif

En acier ou en béton armé (1) pour absorber les sollicitations statiques, conçu en fonction du liquide de stockage spécifique et des conditions ambiantes locales.

② & ③

## Premier réservoir pour matières dangereuses

Réservoir en matière plastique renforcée de fibres de verre résistant aux liquides et à l'altération grâce à l'emploi de matériaux de qualité supérieure : double enduit de résine polyester avec mat de verre textile (2), double colmatage de résine polyester (3), étanchéité contrôlée sous haute tension (25 000 volts).

④

## Espace de surveillance

Le vide entre les parois du réservoir qui est confectionné au moyen d'une feuille de métal avec gravure sphérique ou une membrane de distance et surveillé en permanence par un détecteur de fuite de vide.

⑤ & ⑥

## Deuxième réservoir pour matières dangereuses

Avec une structure de revêtement identique au premier réservoir pour une double sécurité et un contrôle antifuite permanent.





Réservoirs pour matières dangereuses à double paroi conformément à l'autorisation générale du DIBt : réservoirs pour l'industrie chimique, l'industrie du papier, les stations d'épuration, les centrales électriques etc. pour le stockage de:

- **acides**
- **lessives**
- **eaux d'infiltration des décharges**
- **sels métalliques**
- **urée**

Projets réalisés entre autres pour :

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

L'utilisation de résines artificielles de qualité supérieure garantit la résistance durable contre des liquides de stockage corrosifs, non seulement pour le revêtement neuf mais aussi pour l'assainissement de réservoirs aériens ou souterrains.

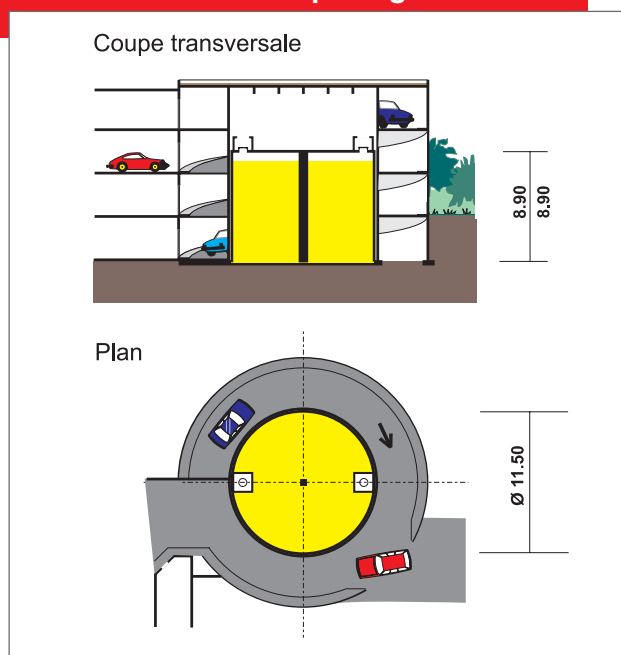
**Planification détaillée • Solutions individuelles • Exécution professionnelle**



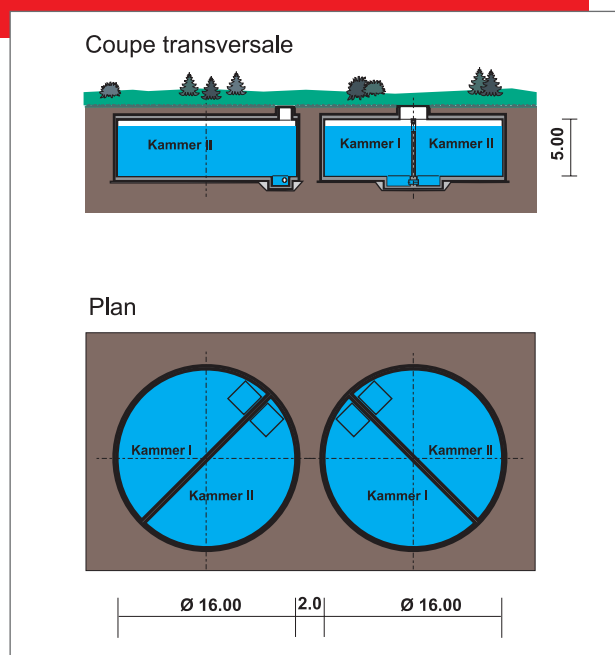
# Solutions spéciales - Réservoirs pour exigences spécifiques

- Installations de gicleurs d'incendie
- Bassins de retenue des eaux de pluie
- Collecteurs d'eau salée
- Collecteurs pour huile de transformateurs
- Réservoirs d'eau d'extinction
- Cuves à mazout
- Revêtement de galerie pour le stockage du mazout

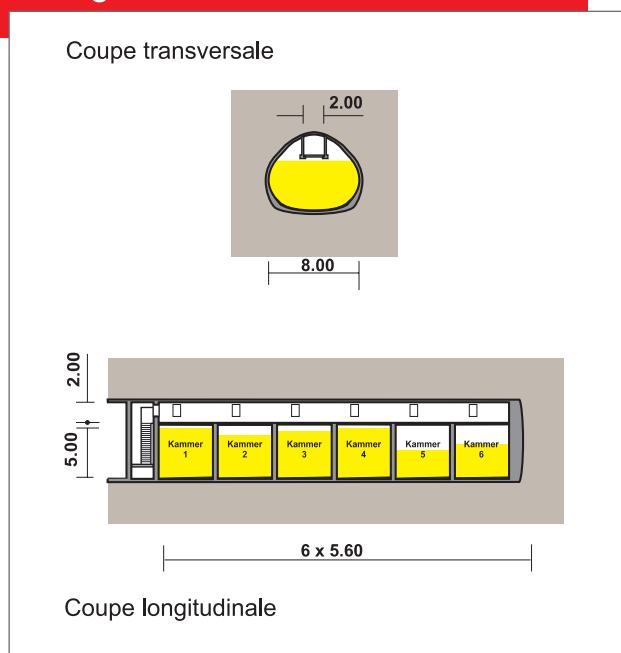
## Cuve à mazout dans la colonne centrale d'une tour de parking



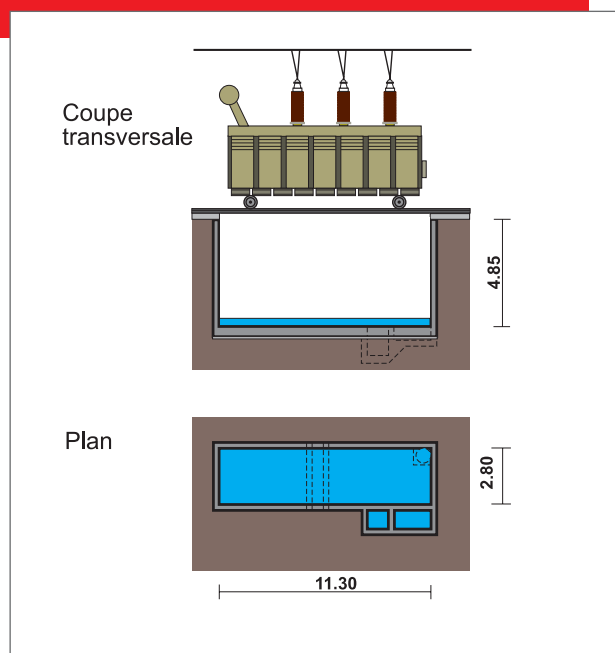
## Installation de gicleurs d'incendie



## Revêtement de galerie pour le stockage du mazout



## Collecteurs pour huile de transformateurs



# Technique de signalisation des fuites / Maintenance et entretien

En tant qu'entreprise professionnelle autorisée, nous construisons et assainissons depuis plus de 40 ans des réservoirs pour le stockage de liquides dangereux pour les eaux.

Des signaux antifuite autorisés sont employés pour la surveillance permanente des fuites. Ce qui garantit une sécurité d'exploitation maximum et une protection optimale de l'environnement.

Maintenance et Entretien - afin que rien ne soit laissé au hasard. Tba propose un service de maintenance et d'entretien dans toute l'Allemagne. Également en cas de pannes, nos collaborateurs qualifiés sont à votre disposition permanente.



**Bundesverband Behälterschutz e.V.**  
Gütegemeinschaft Tankschutz e.V.

Schillerstraße 28 10385 Hamburg  
Telefon 030 71971 - Telefax 030 719710 - E-Mail: info@tbs.de

**Rundschreiben Nr. V**

**ZERTIFIKAT**  
über die Anerkennung als

Tankbau GmbH  
Fahnenweg 1  
22848 Nordstedt

**DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK**  
Anstalt des öffentlichen Rechts

**Beschied**  
über die Anordnung und Veränderung der Geltungsbereiche der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung vom 30. März 2007

Zulassungsnummer: 245 30 286

Antezipierter: Tankbau GmbH  
Fahnenweg 1  
22848 Nordstedt

Zulassunggegenstand: Leckschuttschichtsystem Typ "tba IV" und "tba IV-A" als Bestandteil von Leckschuttschichtsystem für Betonbauwerke

Geltungsbereich für: ...

Dieser Bescheid verlängert die Geltungsbereiche und ändert die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. 245 30 286 zum 30. März 2007. Dieser Bescheid umfasst fünf Seiten, er gilt nur in Verbindung mit der allgemein bauaufsichtlichen Zulassung und darf nur als Bestandteil dieses Bescheides werden.

**Physikalisch-Technische Bundesanstalt**

**Prüfungsschein**

PTB Nr. 211 8/15 020

Über die Ultraschalltechnische Beurteilung der Leckschuttschichtsysteme Typ "tba IV" - einstrahlend - "Doppelstrahlend"

1. 217 gemäß Anhang

Firma Tankbau GmbH Hamburg, Sonderlabor  
Leckschuttschichtsysteme mit einer Höhe von Tankbau-  
welle, Fahnenweg 1, Nordstedt, die mit einem  
der Bauwerk nach zugelassenen Ultraschall-  
verfahren (Leckschuttschichtsysteme) für den Einsatz von  
Tanks mit Stahl für Lagerung der für Anlage 3  
genannten anorganischen Flüssigkeiten der Gefah-  
rklassen 4, 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 und 12, hergestellt sind,  
a) Tanks nach DIN 4109  
b) unterirdische Kistenbauwerke bestehende  
aus Zementbeton (in Anlehnung

**BUNDESANSTALT FÜR MATERIALFORSCHUNG UND -PRÜFUNG (BAM)**

Abteilung I Organische Stoffe

**GUTACHTEN**

Nach § 12 der Verordnung  
über Bauprüfung

Beauftragte: Tankbau GmbH  
Fahnenweg 1  
22848 Nordstedt

**General letter of approval**

**245 30 286**

Tankbau GmbH  
Fahnenweg 1, D-22848 Nordstedt

Leak protection lining types "tba IV" and "tba IV-A" as a component of a  
leak protection system for tanks for concrete constructions.

Approval would be granted hereby generally. This general letter of approval  
is four appendices with 16 pages.



Contrôle des soudures non destructif avec un tube de radiographie transportable.



Dans le cadre de la construction neuve clé en main ou de l'assainissement de réservoirs pour matières dangereuses souterrains ou aériens, nous proposons une série de prestations de services:

- **construction de conduites en tuyaux souples**
- **contructions d'installations technologiques**
- **montage de détecteur antifuite**
- **contrôle non destructif des soudures avec tube de radiographie transportable**
- **Surveillance du soudage**
- **Surveillance de contrôle**



Tankbau 



**Tankbau GmbH**  
Fabersweg 1  
D-22848 Norderstedt, L'Allemagne

Téléphone Allemagne: +49 (0)40 / 5 23 33 99  
Téléphone Allemagne: +49 (0)40 / 5 23 33 79  
Télécopie Allemagne: +49 (0)40 / 5 23 60 81  
E-mail: [tba@tankbau.com](mailto:tba@tankbau.com)

**Tankbau GmbH**  
Filiale Schwerin  
Rogahner Strasse 74  
D-19061 Schwerin, L'Allemagne

**tba International GmbH & Co. KG**  
Fabersweg 1  
D-22848 Norderstedt, L'Allemagne

**Tankbau Ltd.**  
5 Jupiter House  
Calleva Park  
Reading  
Berks  
RG7 8NN  
la Grande-Bretagne

[www.tankbau.com](http://www.tankbau.com)