



LE SPECIALISTE DE LA RÉHABILITATION DE TUYAUX SANS TRANCHÉE

du DN 50 au DN 250

- ⊖ Assainissement privé et public
- ⊖ Secteur de l'habitation
- ⊖ Industrie



DES BESOINS D'ASSAINISSEMENT ÉLEVÉS

La longueur des systèmes d'égouts sur des terrains privés et industriels est plusieurs fois supérieure à celle du réseau d'égouts public. Des évaluations effectuées dans différentes régions ont donné un pourcentage de dommages allant de 50 à 70 pour-cent. Pour un cinquième des tuyaux analysés, des besoins de réhabilitation à court et à moyen terme existent pour éviter des dommages consécutifs et des problèmes plus importants. Il y a donc beaucoup à faire: mettons-nous à l'ouvrage.

Les problèmes

Exfiltration: Les eaux usées peuvent parvenir dans le sous-sol en raison de tuyauteries défectueuses. L'introduction de substances nocives dans le sous-sol est punissable et la pollution du sol et de la nappe phréatique doit absolument être évitée.

Infiltration: Lorsque des eaux souterraines et de ruissellement propres pénètrent dans des tuyaux d'égout défectueux, celles-ci doivent également être nettoyées dans les stations d'épuration et contribuent ainsi aux taxes croissantes sur les eaux usées.

Maintien de la valeur des immeubles

Des tuyauteries non étanches peuvent entraîner des retenues en cas de pluie, des caves humides, des obstructions ou même la destruction des tuyaux. Si les dommages sont identifiés à temps, ces problèmes peuvent être résolus simplement et l'on évite ainsi des conséquences coûteuses.

Grâce au système BRAWOLINER® éprouvé, les mesures de réhabilitation peuvent être exécutées rapidement, durablement et économiquement.



Des non-étanchéités limitées peuvent déjà entraîner de gros dommages avec le temps. Grâce à une exploration par caméra, ces dommages peuvent être identifiés à un stade précoce et peuvent être généralement éliminés à faible coût.



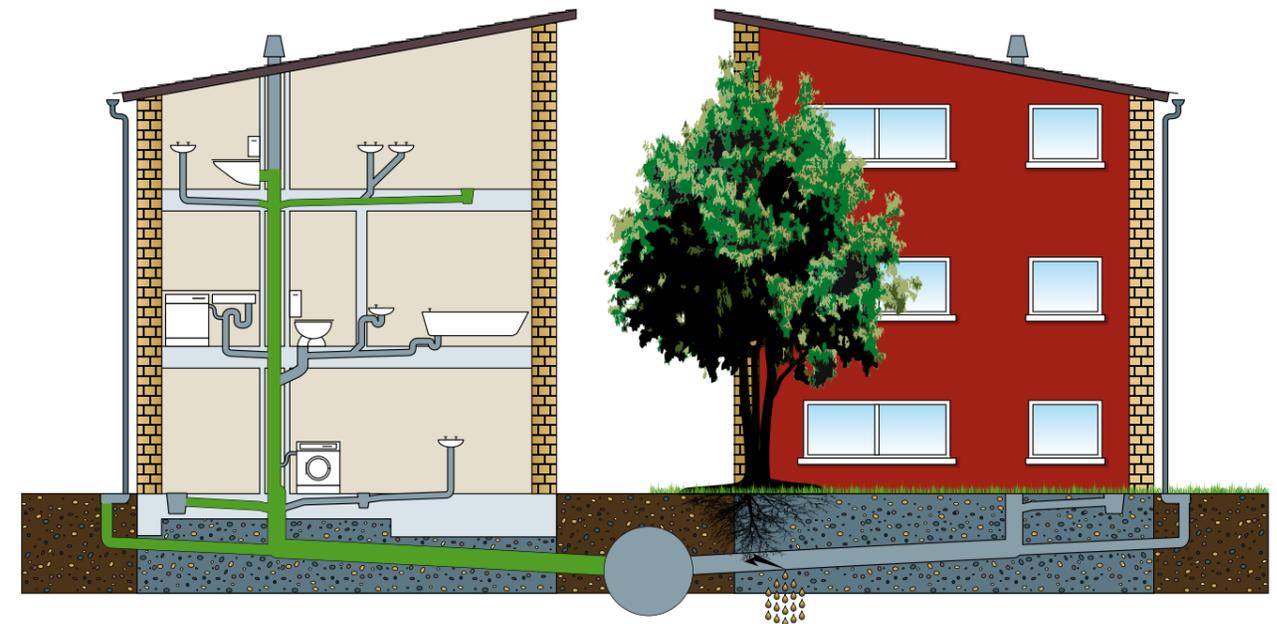
Fissure longitudinale



Enracinement



Décalage



LE PROCÉDÉ BRAWOLINER®

Réhabilitation simple, rapide et fiable

Le procédé BRAWOLINER® est une solution de réhabilitation sans tranchée par laquelle on peut renoncer à l'excavation ou à l'exposition des tuyaux d'eaux usées défectueux. D'où une économie non seulement de temps, mais aussi d'argent.

Lors de la réhabilitation, le tuyau textile souple BRAWOLINER® est imprégné de résine puis introduit dans le tuyau défectueux au moyen d'air ou d'eau sous pression. Le BRAWOLINER® revêt alors complètement le tuyau et élimine ainsi tous les dommages existants et potentiels.

Résultat: un tuyau étanche complètement neuf dans l'ancien tuyau avec des propriétés statiques améliorées.



Mélange de la résine et du durcisseur



Répartition uniforme du mélange résine durcisseur dans le liner



Après le durcissement, un tuyau neuf est créé dans l'ancien tuyau



Retournement avec tambour de réversion (sous pression)



Réhabilitation par BRAWOLINER® pendant la production.

LES AVANTAGES DE LA RÉHABILITATION BRAWOLINER®



Le procédé BRAWOLINER® qui a été spécialement développé pour la réhabilitation des égouts domestiques et industriels offre de nombreux avantages par rapport à la réhabilitation traditionnelle:

- ➔ **Réhabilitation rapide** sans excavations, crasse et bruit
- ➔ Jusqu'à **50 % plus économique** qu'une méthode avec ouverture de tranchée
- ➔ Approprié pour pratiquement **tous les dommages et tous les matériaux de tuyaux**
- ➔ Durée de vie supérieure à **50 ans**

Tracé de tuyaux compliqué? Pas de problème avec BRAWOLINER®.
La solution de réhabilitation pour tuyaux du DN 50 au DN 250



Adaptation optimale y compris pour des coudes de 90°



Jusqu'à deux diamètres supérieurs



Liaison parfaite des tuyaux de raccordement et des amenées

LE SYSTÈME COMPLET POUR VOTRE SUCCÈS



BRAWOLINER® Le liner pour la réhabilitation des branchements

- ➔ Liner sans soudure
- ➔ Du DN 50 au DN 250
- ➔ Adaptation optimale à l'ancien tuyau
- ➔ Coudes jusqu'à 90°
- ➔ Jusqu'à deux diamètres supérieurs



Manchettes de branchement et manchettes chapeaux BRAWO®

- ➔ Matériau BRAWOLINER® souple
- ➔ Adaptation optimale au tracé des tuyaux après le manchon
- ➔ Adaptés aux coudes
- ➔ Changement de diamètre possible



Résines BRAWO®

Les résines pour une qualité durable

- ➔ Résines époxy avec différents temps de mise en oeuvre
- ➔ Propriétés statiques exceptionnelles
- ➔ Particulièrement résistantes à l'abrasion
- ➔ Haute résistance chimique
- ➔ Compatibilité environnementale attestée
- ➔ Durcissement à froid et à chaud



Informations spécialisées BRAWOLINER®

Vous trouverez des informations détaillées dans les fiches produits BRAWOLINER® ainsi que sur le site www.brawoliner.de



Aménagement de véhicules : depuis la solution standard jusqu'à la solution individuelle totalement climatisée avec installation d'un système de mélange de la résine automatique

MATÉRIEL DE RÉHABILITATION BRAWOLINER®

Comme fournisseur de systèmes, BRAWOLINER® propose un assortiment complet et de haute qualité. Outre les liners uniques en leur genre et la résine époxy adaptée, nous livrons aussi le matériel nécessaire à la pose, au contrôle d'étanchéité et à la surveillance des mesures prises.



Matériel de pose BRAWO®

- ➔ Matériel de mélange de résine
- ➔ HotBox
- ➔ Matériel d'imprégnation
- ➔ Fraises
- ➔ Tambour de réversion
- ➔ Caméra



Matériel de contrôle BRAWO®

- ➔ BRAWO® DocuBox
- ➔ Documentation de pose et de contrôle d'étanchéité
- ➔ Kit de contrôle d'étanchéité à l'air et à l'eau



Système de réhabilitation pour raccords BRAWO®

- ➔ Packer satellite BRAWO®
- ➔ Kit de réhabilitation pour raccords BRAWO®
- ➔ SteamBox BRAWO® pour un durcissement rapide à la vapeur

BRAWOLINER® SYNONYME DE QUALITÉ

Vainqueur du test des produits par IKT

Les tests des produits par IKT l'ont prouvé. Tant le BRAWOLINER® que le BRAWOLINER® XT ont convaincu dans des situations standard et extrêmes avec les meilleurs résultats de pose. Au cours des nombreux contrôles fonctionnels, les produits BRAWOLINER® ont obtenu les meilleures notes pour tous les critères d'évaluation (fonctionnalité, étanchéité et portance de la structure).



Agrément DIBt

En tant que premier système de liner, BRAWOLINER® a obtenu en 2004 l'agrément DIBt pour la réhabilitation de réseaux d'assainissement de petites dimensions. La certification DIBt ambitieuse prouve son appropriation pour la réhabilitation et garantit une qualité élevée et constante par des contrôles réguliers.



Conseil et formation

Des applicateurs formés garantissent le succès de la réhabilitation. C'est pourquoi BRAWOLINER® organise régulièrement des formations sur les produits et conseille sur les problèmes de réhabilitation. C'est bien volontiers que vous pouvez nous contacter pour fixer une date de formation.



Aménagement de véhicules en interne et machines spéciales

BRAWOLINER® propose des aménagements de véhicules de réhabilitation personnalisés, depuis la remorque jusqu'au camion, avec installation de systèmes de mélange de résine ou générateur de vapeur dans la qualité BRAWOLINER® dûment éprouvée et à des prix loyaux.



BRAWOLINER® – votre partenaire compétent

Vous souhaitez des informations plus détaillées sur notre gamme de matériel, une démonstration en réel chez nous à Wolfstein ou une offre individualisée?

N'hésitez pas, dans ce cas, à prendre contact avec nous:

Téléphone: +49.6304.74-400

Courriel: info@brawoliner.de

Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller et nous restons bien volontiers à votre disposition pour vous aider par nos conseils et notre savoir-faire.

BRAWOLINER® – la compétence dans plus de 30 pays

BRAWOLINER® est l'un des fournisseurs chefs de file de systèmes pour la réhabilitation des égouts sans tranchée qui livre aussi le matériel de pose complet outre les liners et la résine. Spécialisés en tuyaux de petits diamètres du DN 50 au DN 250, nous proposons des solutions de réhabilitation pour des réseaux d'assainissement avec coudes à 90°, changements de diamètre ainsi que pour des

manchons de raccordement défectueux. Un service hors pair, des délais de livraison rapides, un conseil compétent et un support à vos projets, de même qu'une qualité incomparable à des prix corrects nous démarquent, et cela dans plus de 30 pays dans le monde.

Venez vous convaincre vous-même de nos solutions de réhabilitation innovantes.

