

Schachtsanierung mit voll flexiblem UV-Schlauchliner

Dem Team der Brandenburger Liner GmbH und Co. KG ist es gelungen, einen Schlauchliner zu entwickeln, der sich hervorragend für die Schachtsanierung eignet. Dieses Jahr war es soweit, dass die Vermarktung für den Brandenburger Schachtliner **BB^{S.8}** gestartet wurde und die ersten Projekte mit Brandenburger Kunden sowie Interessierten für diese Sanierungs-lösung durchgeführt wurden.

Was ist besonders praktisch an diesem Verfahren? Dank der flexiblen Wickeltechnik von Brandenburger muss der Schacht im Vorfeld nicht vermessen werden. Lediglich Tiefenangaben und Durchmesser müssen bekannt sein, um die Meterware zu bestellen.

Noch ein Vorteil des verwendeten Verfahrens: Im Zuge der Auskleidung wird die Berme, also der angehobene Auftritt neben dem Gerinne des Schachtbauwerks, gleich mit saniert, sodass im Anschluss nur noch das Schachtgerinne saniert werden muss – dies ist per Handlaminat, einem normalen Schlauchliner oder mit einem Gerinneliner möglich.

Der Brandenburger Schachtliner **BB^{S.8}** basiert auf dem vom DIBt zugelassenen **BB^{2.5}** Schlauchliner und hat dieselben Kennwerte.



Die Sanierung ist recht einfach

Zuerst werden sämtliche Steigeisen entfernt, die vorhandenen Fehlstellen vorgearbeitet und der Schacht grob gereinigt.

Anschließend wird die Tiefe des Kanals gemessen, entsprechend der Vorgaben der Verschnitt eingerechnet und die benötigte Länge von der Meterware Schachtliner abgeschnitten. Die nächsten Schritte sind fast 1:1 gleich wie beim horizontalen Schlauchlinerverfahren für die Kanalsanierung.

Es wird lediglich ein Verschlusspacker benötigt. Dieser wird verbaut und der Schachtliner kann in den Schacht herabgelassen werden. Die Druckluft wird langsam auf die Vorgaben kalibriert. Dies verläuft schrittweise, damit sich der unterma-

ßeige Schachtliner komplett vom Konus bis zur Schachtwand faltenfrei aufdehnen und an den alten Schacht anlegen kann.

Ist die entsprechende Druckstufe erreicht, wird die UV-Lampe gezündet und härtet den Schachtliner aus. Alle relevanten Daten zur Qualitätssicherung, wie Innendruck, Temperatur an der Liner-Oberfläche und Ziehgeschwindigkeit werden aufgezeichnet und auf Wunsch dem Kunden zur Verfügung gestellt.

Der gesamte Ablauf benötigt nur wenig Zeit, sodass man bis zu vier Schächte an einem Tag mit dem System auskleiden kann.

Aktuell kann der Anwender mit dem Schachtliner runde Schächte von DN 800-1000 mit jeglichen Konen sanieren. Die Wanddicke wird in 1,0 mm Abständen angeboten und kann auf den entsprechenden Grundwasserstand berechnet werden. Hierbei ist bereits auch die sanierte Berme berücksichtigt. Dies wurde von einem unabhängigen Ingenieurbüro berechnet.

Mit Hilfe von UV-Schachtlinern können marode Schächte nachhaltig saniert und über 50 Jahre abgeschrieben werden. Dies ist für die Kommune eine wirtschaftliche und sichere Sanierungsmethode, welche sich in den nächsten Jahren weiter durchsetzen wird.

Was bedeutet „Schacht Completed“?

Mit der Schachtauskleidung mittels UV-Schachtliner ist nur ein Teil der Sanierung erfolgt. Ein dichter Schacht benötigt mehr.

Hierzu wurde ein Verfahren zur ganzheitlichen Sanierung von Abwasserschächte – von Konus und Ringen bis Berme und Gerinne entwickelt. Und das einfacher, schneller und nachhaltiger.

Das komplette Verfahren zur Schachtsanierung findet seinen Ursprung in drei verschiedenen Unternehmen: der Brandenburger Liner GmbH Co. KG, der resinnovation GmbH und der Innoquip GmbH. Warum? Müssen verschiedene Produkte für eine Aufgabe verwendet werden, liegt eine Zusammenarbeit nahe. Es erleichtert den Prozess für alle Beteiligten – für den Kunden, den Hersteller und die Dienstleister – wenn notwendige Schritte ineinandergreifen, anstatt aufeinanderzufolgen. Bei „Schacht Completed“ arbeiten die drei Unternehmen – alle Experten auf ihrem jeweiligen Gebiet – deshalb zusammen, und es wurde ein Verfahren entwickelt, das die etablierten Produkte vereint: den Schachtliner **BB^{S.8}**, den PARTLINERTM, das Harz8 und die nötige Maschinenteknik, um diese zu verwenden.



 Brandenburger

Brandenburger Liner GmbH & Co. KG
Taubensuhlstr. 6 • D-76829 Landau/Pfalz