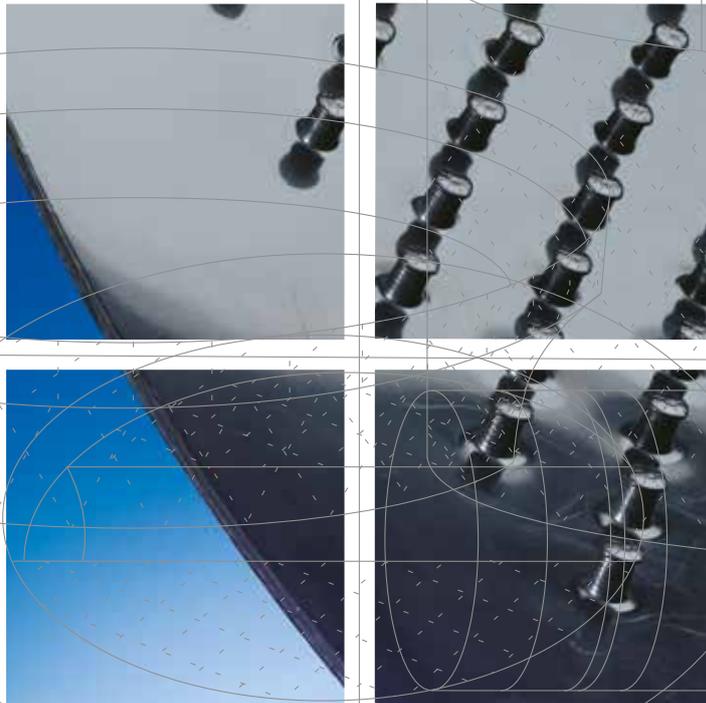


PEHD Schachtauskleidung



Sanierung nach dem S+T Baukastensystem
Schacht-in-Schacht®



Schacht + Trumme



Schachtsanierung mit Polyethylen hoher Dichte (PEHD)

Bei der Sanierung von Schachtbauwerken, Kläranlagen und Pumpwerken sind moderne und langlebige Materialien gefragt, die in der Lage sind, ein- und ausdringendes Fremdwasser sowie Korrosionsschäden zu verhindern.

Mit einem neuen, patentierten System im Baukastenprinzip hat Schacht+Trumme® jetzt auch eine besonders wirtschaftliche Lösung durch das Schacht-in-Schacht® System entwickelt.

- Ein komplettes, wirtschaftliches System zur Auskleidung von Schachtbauwerken gegen ein- und ausdringendes Fremdwasser sowie als optimaler Korrosionsschutz.
- Sanierung mit PEHD gleichwertig wie ein Schachtneubau – nur günstiger.
- Schnelle und sichere Montage. Alle Schweißnähte werden vor Ort geprüft und protokolliert.
- Die Bauteile sind im hohen Maß beständig gegen Chemikalien, Mikroorganismen und absolut nagetierresistent.
- Der Übergang auf die bestehenden Abwasserleitungen ist durch speziell entwickelte Adapter-Stutzen problemlos und fachgerecht möglich.
- Umfangreiche Qualitätskontrolle und Eigenüberwachung.
- Schacht+Trumme® vergibt die Lizenzen ausschließlich an qualifizierte Fachbetriebe. Nur so ist eine gleichbleibend hohe Qualität gesichert. Interessierte Betriebe erhalten gerne Auskunft über die Bedingungen.

Eindringendes Fremdwasser gehört bei Schachtbauwerken zu den sehr kostenintensiven Schäden in der Bewirtschaftung. Allein die stark erhöhten Pump- und Klärkosten verschlingen Millionenbeträge und viel unnötige Energie. In Kenntnis der diversen Schadensbilder und der daraus resultierenden Probleme bei der Trockenlegung dieser Schächte, entwickelte Schacht+Trumme® ein neues, patentiertes System zur Auskleidung von Schachtbauwerken.

Das System basiert auf einzelnen PEHD-Kunststoffelementen, die konstruktiv zusammengehören, aber wie in einem Baukasten auch einzeln verwendet werden können. So lassen sich die Sanierungsarbeiten problemlos auf den schadhaften Teil der Schachtanlage beschränken. Ein Umstand, der besonders rationell und wirtschaftlich ist.

Polyethylen hoher Dichte (PEHD genannt) bietet als Grundmaterial für die Systemelemente zahlreiche Vorteile. So lässt sich das Material problemlos, schnell und sicher miteinander verschweißen. Jede einzelne Schweißnaht wird elektronisch geprüft und vor Ort protokolliert. Dieses garantiert absolut dichte Nähte. Die vorgefertigten Formteile z.B. für das Gerinne sind flexibel und lassen sich problemlos durch die Schachtdeckungsöffnung einbringen. Die passenden Wandelemente können vor Ort angepasst werden.

So werden Montagezeiten und der Aufwand für Baustellen deutlich minimiert. Auch eine fachgerechte und absolut dichte Anbindung an das Rohrsystem ist dank spezieller Stutzen kein Problem. Sie lassen sich ebenso in bereits sanierte PEHD- und sonstige sanierte Leitungen einbinden.



Ein komplettes System zur schnellen und einfachen Montage

Alle Produkte von Schacht+Trumme® haben eines gemeinsam: Sie wurden von Praktikern für Praktiker entwickelt. Deshalb bestehen sie durch ihre Montagefreundlichkeit und Praxisnähe.



Das Problem bei der Trockenlegung eines Schachtbauwerkes ist grundsätzlich die Feuchtigkeit, welche die meisten Sanierungsversuche zum Scheitern verurteilt. Die Firma Schacht+Trumme® arbeitet aus diesem Grunde nach einem Verfahren mit speziell aufeinander abgestimmten Produkten aus dem eigenen Hause.

Nach dem Trockenlegen können die einzelnen Elemente in der betroffenen Region eingesetzt und verschweißt werden. Besonders interessant ist es, dass jederzeit, z.B. bei steigendem Wasserspiegel, die Sanierungsmaßnahme erweitert werden kann. Dieses erfolgt durch einfaches Ansetzen und Verschweißen.

Die PEHD Schachtauskleidungen bestehen im wesentlichen aus fünf Elementen: dem PEHD-Stützen STÜPE-H mit Halbschale zum Ausbilden des Gerinnes, dem PEHD-Stützen STÜPE für die Rohreinbindung in die ausgekleidete PE-Wandung, den Auftrittswinkeln, dem Passring und den Schachtwänden.

Auch der kritische Übergang zum Abwasserrohr wurde durch Schacht+Trumme® perfekt gelöst. Die mustergeschützten Übergangsstützen lassen sich passgenau und absolut dicht in das vorhandene Abwasserrohr einsetzen. Die speziellen Bauformen verringern die Rohrdurchmesser nur sehr wenig. Zwei SBR Keildichtungen und eine Dichtlippe aus wasserquellfähigem Material verhindern zuverlässig jede undichte Stelle. Die aus PEHD gefertigten Stützen STÜPE und STÜPE-H werden mit den anderen Formstücken verschweißt und bilden so einen wasserdichten Übergang zum Schacht und können in der Verlängerung als Halbschale das Gerinne ausbilden.



Nach dem Einsetzen der Elemente und dem Setzen der mit elektrischer Hochspannung geprüften Schweißnähte werden die Hohlräume mit einem speziellen frühfesten Dämmmaterial aus dem Hause Schacht+Trumme® verfüllt. Durch die für das Material charakteristischen Ankernoppen entsteht so eine absolut feste Verbindung mit dem Schacht.

Auch Steigeisen oder Steigschutzschienen können dank einer PEHD-Beschichtung direkt mit dem System verschweißt werden. Problemlösungen aus der Praxis für eine dauerhafte Sanierung.



Ein System ist nur so gut wie die Montage. Die lizenzierten Fachbetriebe garantieren mit ihrem geschulten Personal den fachgerechten Einbau der PEHD-Systemelemente.

Einfach, aber wirkungsvoll - der PEHD-Stutzen STÜPE

Vergessen Sie aufwändiges Freilegen von schadhaften Abwasserrohranschlüssen. Der patentierte PEHD-Stutzen STÜPE nach DIN 8074/75 lässt sich problemlos und absolut wasserdicht in das Abwasserrohr einsetzen. Der zweite PEHD-Stutzen STÜPE-H ist

darüber hinaus mit einer Halbschale in der Verlängerung ausgebildet, um das Gerinne zu erneuern.

Manschetten oder anderes „Flickwerk“ sind nicht mehr notwendig. Die Stutzen können in verschie-

denen Längen und Durchmessern geliefert werden. So können auch schadhafte Stellen am Übergang des Abwasserrohres problemlos und dauerhaft saniert werden. Es entsteht ein optimaler Übergang vom ausgekleideten PEHD Schacht in die vorhandene Abwasserleitung.

■ Verschweißung mit PE-Wandung (Gerinne)

■ Aufweitung / Durchschubsicherung

■ verschiedene Längen / Durchmesser

■ SBR Keildichtung nach DIN 40 60

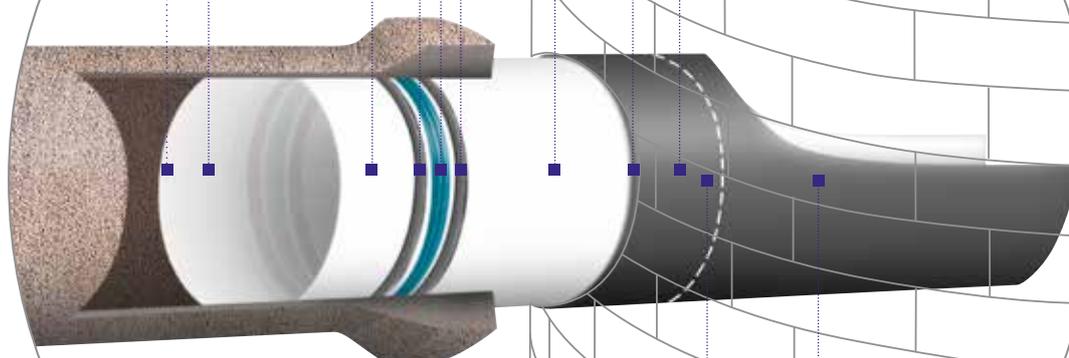
■ quellfähiges Material

■ SBR Keildichtung nach DIN 40 60

■ eingeschobener PE-Stutzen STÜPE in vorhandene Leitung

■ Innenwandung angeschrägt

■ Außendurchmesser im Querschnitt reduziert



PEHD-Stutzen STÜPE und STÜPE-H

■ übliche Einbindung in vorhandene Leitung

■ mit Verlängerung als Halbschale im Gerinne



Aus der Praxis entwickelt: Unsere Produkte und Leistungen

Die Produkte und Leistungen von Schacht+Trumme® sind aus der Praxis heraus konzipiert. Das führte zu den ersten Entwicklungen und sichert heute die Qualität. Die Produkte von Schacht+Trumme® sind den steigenden Verkehrsbelastungen angepasst und auf Langlebigkeit ausgelegt. So wird die Schachtsanierung für den Auftraggeber langfristig zum Einsparmodell.



SSU System

Strabit-Umrandungsstein-System zum Regulieren und Sanieren von Schachtabdeckungen, Regenabläufen, Schieber- und Straßenkappen.



STM Schachtabdeckungen

Vollgusschachtabdeckung für problemlose Regulierungen.

DAL Rohr

Elastische Abwasserleitung für flexible Einsätze.

Fibrescreed Vergussmasse

Die biegsame Vergussmasse zur Rissanierung und Fugenverfüllung.

PEHD Schachtauskleidung

Sanierung nach dem S+T-Baukastensystem Schacht-in-Schacht®.



PEHD Stüpe Stutzen

Problemlose und absolut wasserdichte Anbindung von Rohrleitungen in den Schacht.

ESA Ring

Schachtausgleichs-/ Lastenübertragungsringe aus Elastomer zur Vermeidung von Rissen und Setzungsschäden an Schächten.



XXL Auflagering

Fundament- und Grundplatte zur Schwerlastaufnahme zur Verhinderung verkehrsbedingter Schäden.

VK100 Vergusskocher

Fugenvergusskocher zur Verarbeitung von Fugenmasse.





Ihr Partner und Lieferant für Lösungen
im Straßenbau, Tiefbau, Kanalbau und
Asphaltbau.



Schacht + Trumme

Schacht+Trumme®
W. Schwarz GmbH
Brückenstraße 3-5
22926 Ahrensburg
Tel.: 0 41 02 / 30 30 8
Fax: 0 41 02 / 30 30 9
s+t@schacht-trumme.de
www.schacht-trumme.de