

PREDL -Schachtsanierungssysteme

-
- Schachtsanierung - zukunftssichere Investitionen



Anforderungen an
Abwasserschächte

```
graph TD; A[Anforderungen an Abwasserschächte] --> B[zuverlässig dicht]; B --> C[dauerhaft korrosionsbeständig]; C --> D[wartungsfreundlich];
```

zuverlässig dicht

dauerhaft
korrosionsbeständig

wartungsfreundlich

Abwasserschächte mit / ohne Korrosionsschutz im Gerinne nach 15 Jahren



Kunststoffauskleidungen – dauerhafter Korrosionsschutz für Betonschächte

Beschichtungen – gleichwertig zum Schachtboden?



Nachteile von Beschichtungen:

- aufwändige Vorbehandlung (exakt säubern, trocknen)
- Schacht erhält keine neue Statik
- oft unzureichende Haftzugfestigkeit des Laminates

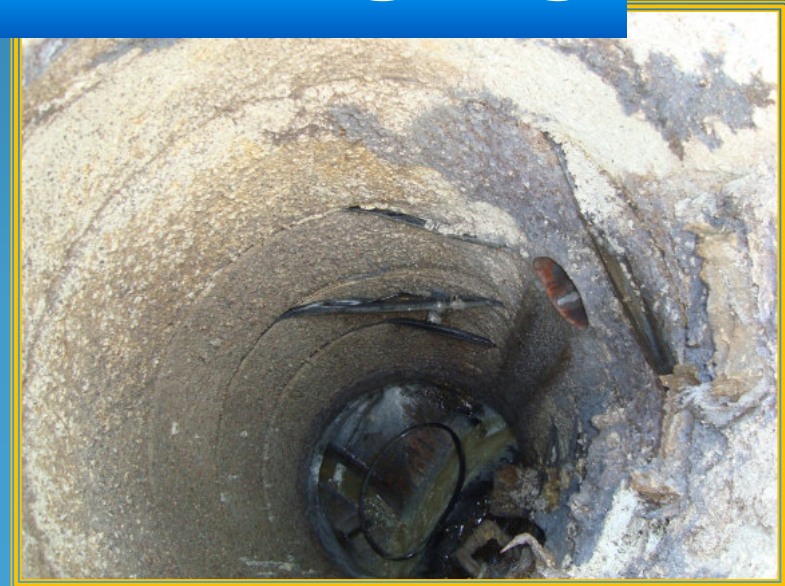
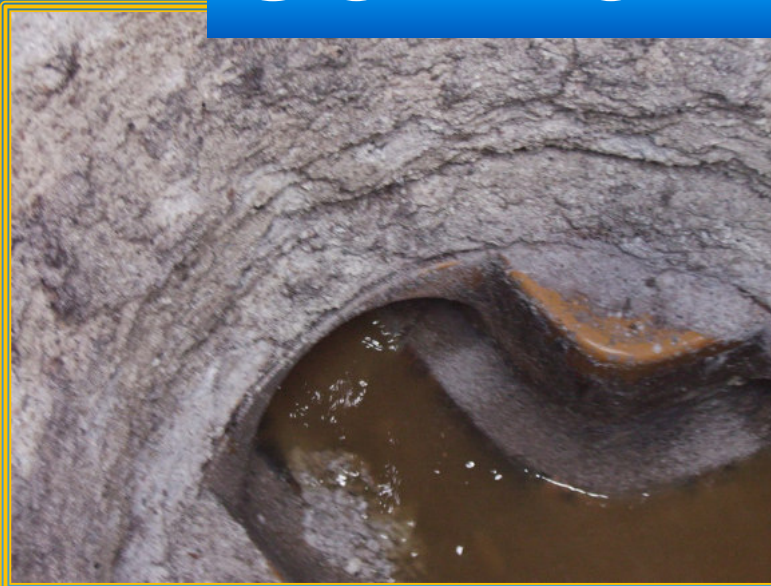
Optimale Hydraulik - Beton oder Kunststoffauskleidung?



Kunststoffauskleidungen – dauerhafter Korrosionsschutz für Betonschächte

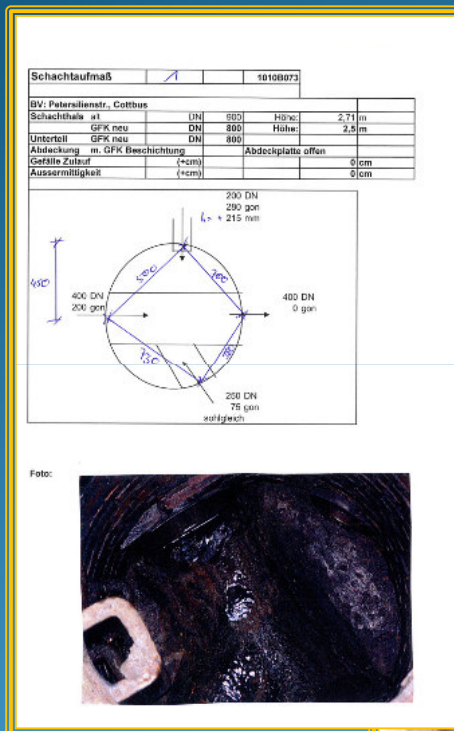


SCHACHTSANIERUNG



Aufmaß des Altschachtes – wichtigste Voraussetzung für jede Sanierungsmaßnahme

Aufmaß per Hand



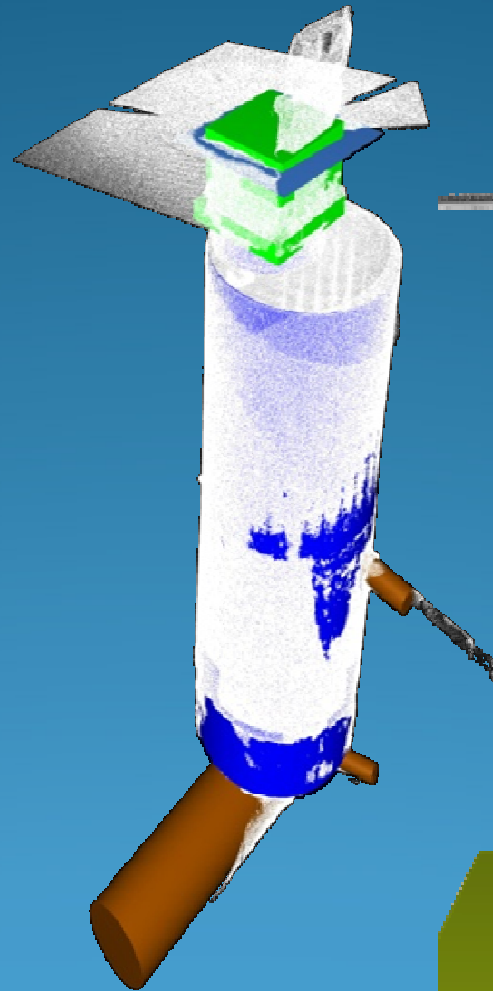
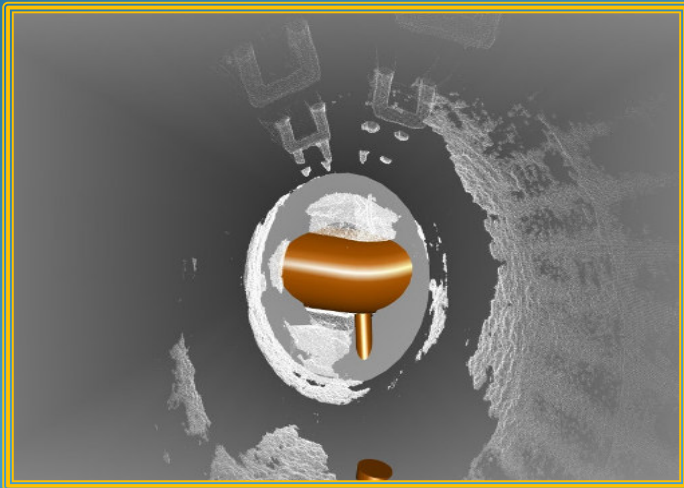
Hohe Fehlerquote, da Schächte oft nur schlecht oder nicht mehr begehbar sind

Laserscan

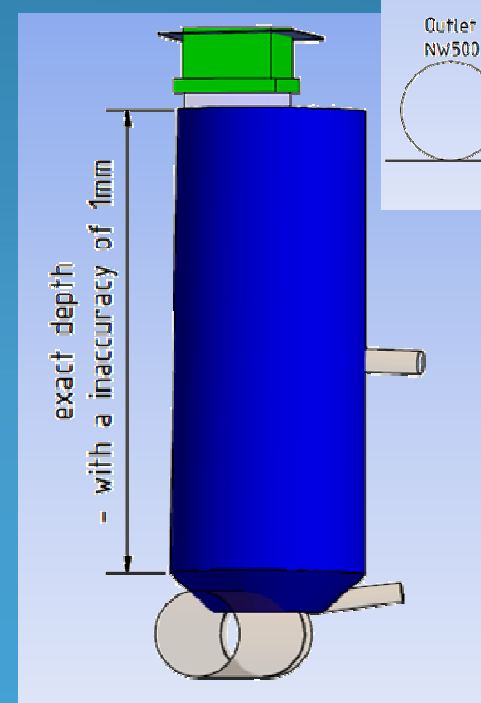
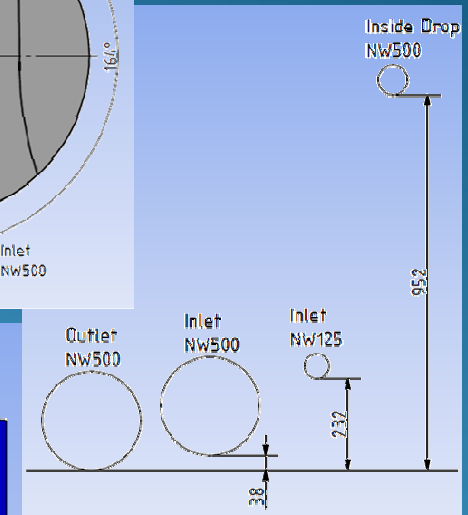
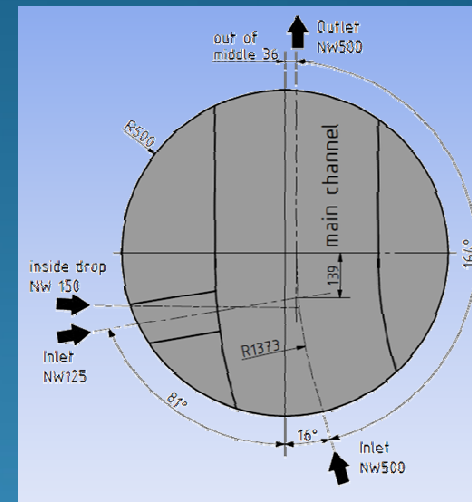
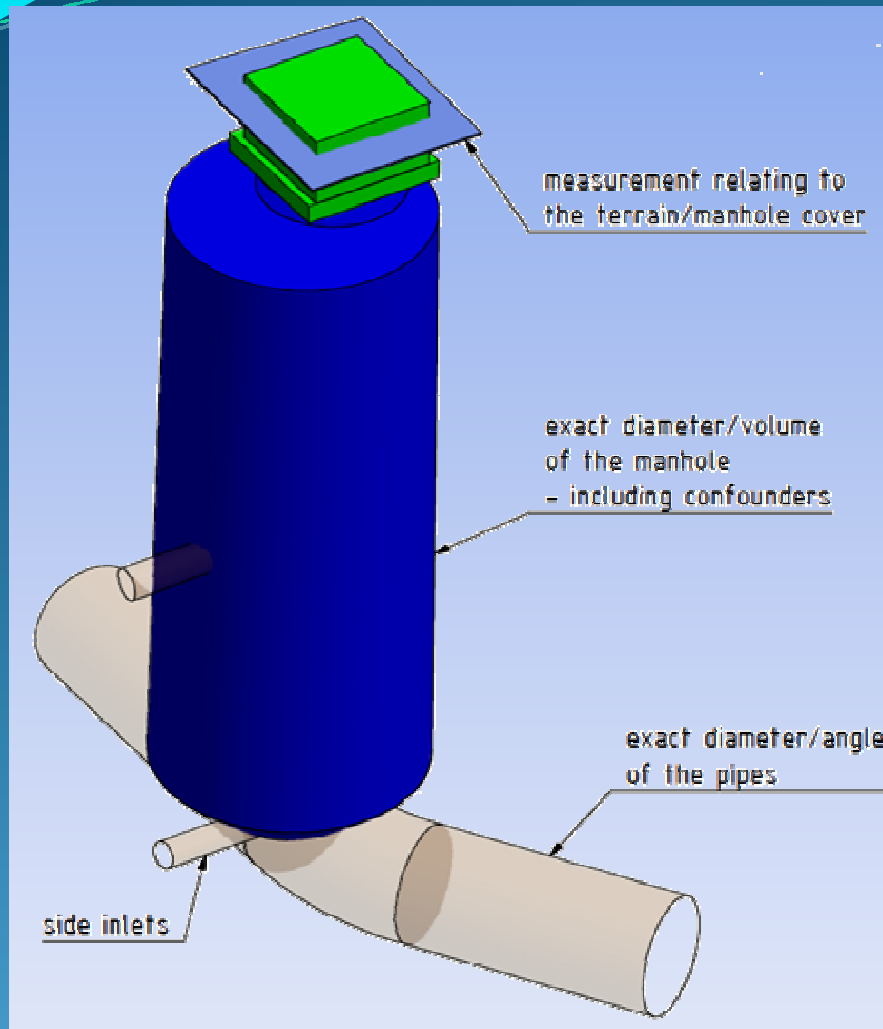


Die modernste Möglichkeit zur exakten Aufnahme der Schachtdaten

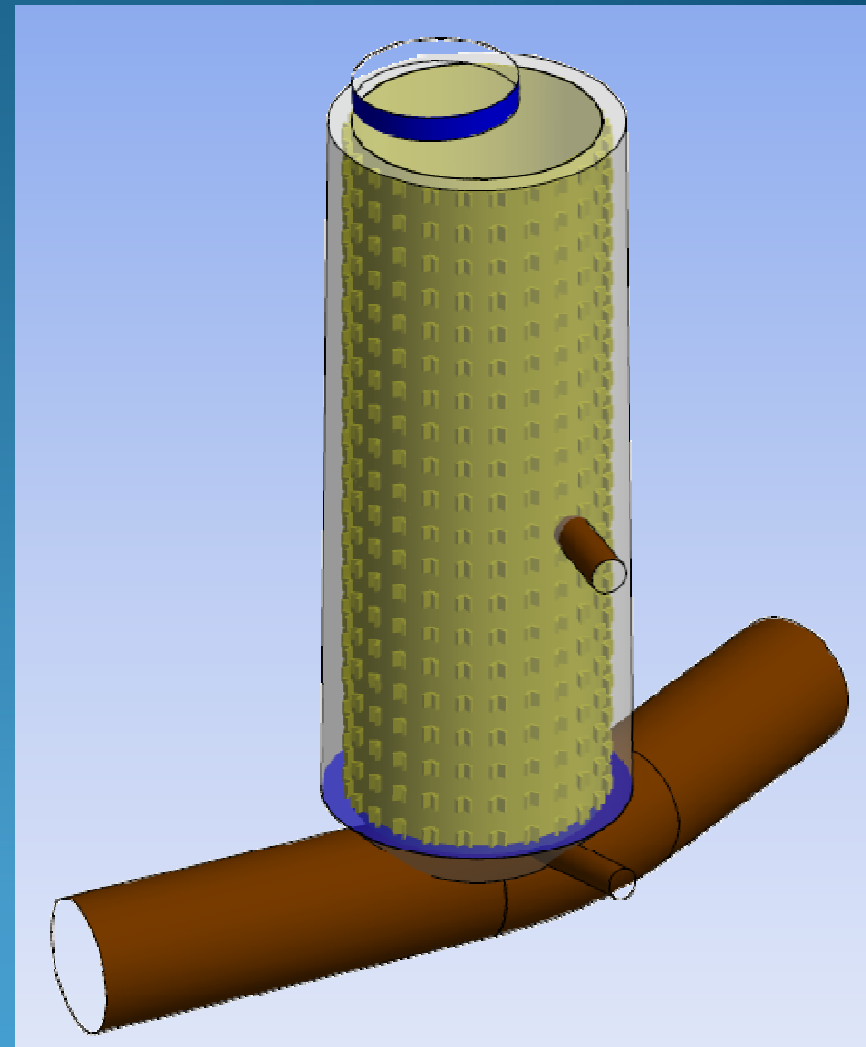
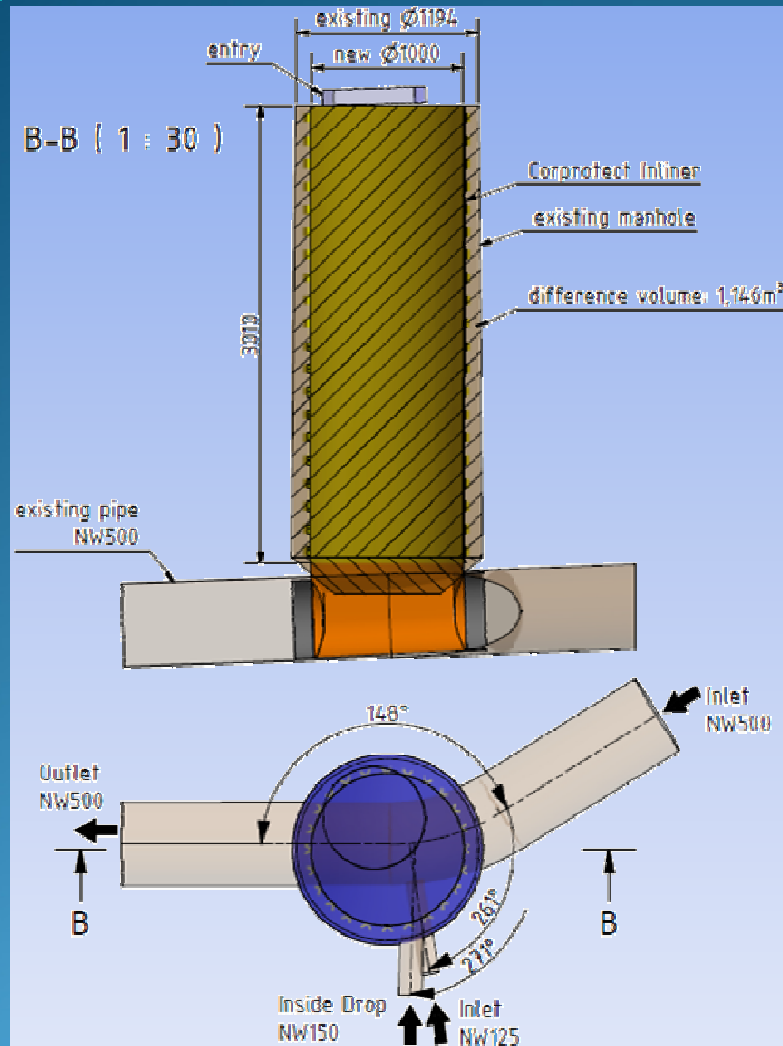
Laserscan – Digitalisierung des Altschachtes als 3D-Modell



Laserscan – Digitalisierung des Altschachtes als 3D-Modell



Laserscan – Digitalisierung des Altschachtes als 3D-Modell



Die Digitalisierung des Altschachtes ermöglicht eine exakte Vorfertigung der Sanierungsbauteile

Schachtvorbereitung vor der Sanierung

- entfernen der Steigeisen
- Berme (ca. 10 cm) und Gerinne (mindestens 4 cm unter Rohrsohle) ausstemmen
- Schacht reinigen und alle losen Teile entfernen
- falls undicht, abdichten mittels geeigneter Verfahren



Schachtsanierungsverfahren der PREDL GmbH



Sanierung mit CORPROTECT-Lining in PP (offen oder durch den Konus)



Sanierung mit GFK-Sanierungsschachtboden + CORPROTECT-Liner



Sanierung mit GFK-Sanierungsschachtboden + GFK-Rohrliner 3 mm



System Schacht in Schacht mit GFK-Sanierungsschachtboden + GFK-Rohr

Vorteile der PREDL Sanierungsverfahren

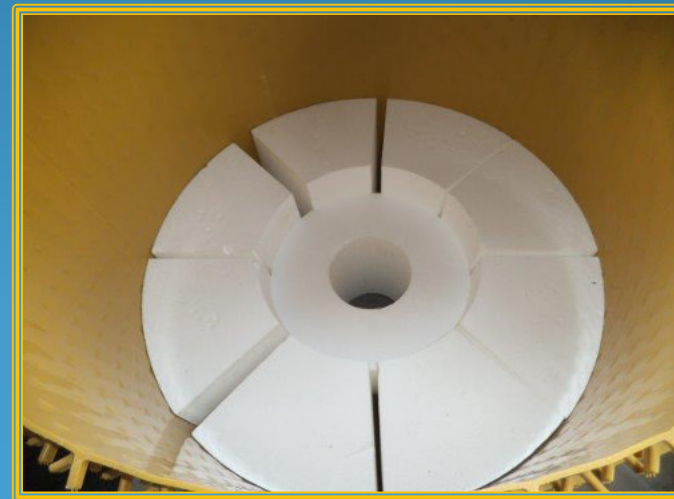
1. Abwasserbeständiger Schutz des gesamten Schachtbauwerkes
2. Aggressive Abwässer oder Gase haben keinen Kontakt zur Betonhülle
3. Fugenlose Auskleidung mit Hochleistungskunststoff bietet keine Angriffspunkte für aggressives Abwasser
4. Die besonders bei Beschichtungen problematische Kapillarwirkung des Betons wird unterbunden
5. Schacht kann sofort nach Beendigung der Sanierung ohne weitere Nacharbeiten wieder in Betrieb genommen werden, teilweise schon nach Sanierung des Bodenteils



Schachtsanierung mit CORPROTECT-Lining



Auswahl der Sanierungsgerinne aus umfangreichem PP-Schachtbodenprogramm



Sanierungskomponenten: PP-Schachtboden, CORPROTECT-Liner und PP-Konusauskleidung, Stützkern aus EPS

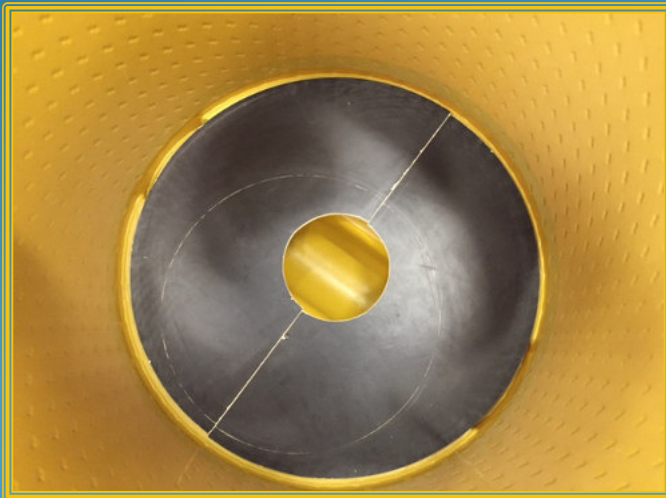
Schachtsanierung mit CORPROTECT-Lining



Sanierung mit CORPROTECT
in offener Bauweise

oder

durch den Konus



Abstützung der CORPROTECT-Auskleidung mit EPS

Schachtsanierung mit CORPROTECT-Lining



Schachtsanierung mit CORPROTECT-Lining

vorher

-

nachher



PREDL Schachtsanierung mit GFK



System Schacht in Schacht
mit GFK-Sanierungs-
schachtboden + GFK- Rohr



Schachtsanierung durch den Konus
mit GFK-Sanierungsschachtboden
+ GFK- Rohrliner 3 mm

PREDL Schachtsanierung: System Schacht in Schacht



Systemkomponenten: PREDL-Sanierungsschachtboden, GFK-Rohr, Fließmörtel und T-Profilichtung

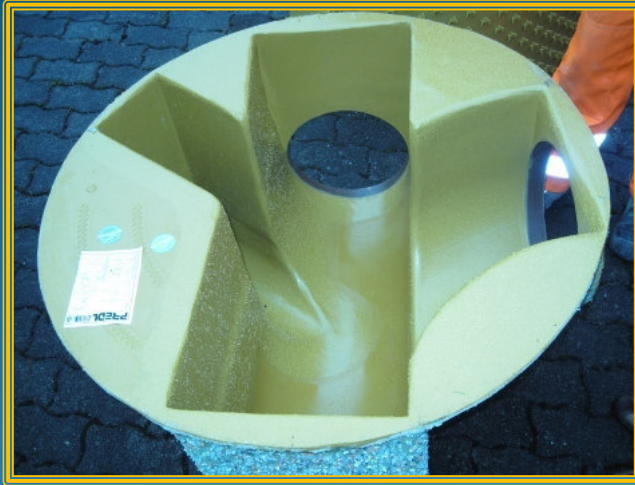
PREDL Schachtsanierung: System Schacht in Schacht



PREDL Schachtsanierung: System Schacht in Schacht



PREDL GFK-Schachtsanierung durch den Konus



Systemkomponenten: PREDL-Sanierungsschachtboden, GFK –
Rohrliner und GFK-Konusliner ca. 3 mm stark

PREDL GFK-Schachtsanierung durch den Konus



PREDL Sanierung von Sonderbauwerken



Sanierung in Niederkassel Schacht 5,80 m x 2,40 m durch Öffnung 1 m x 1,40 m