

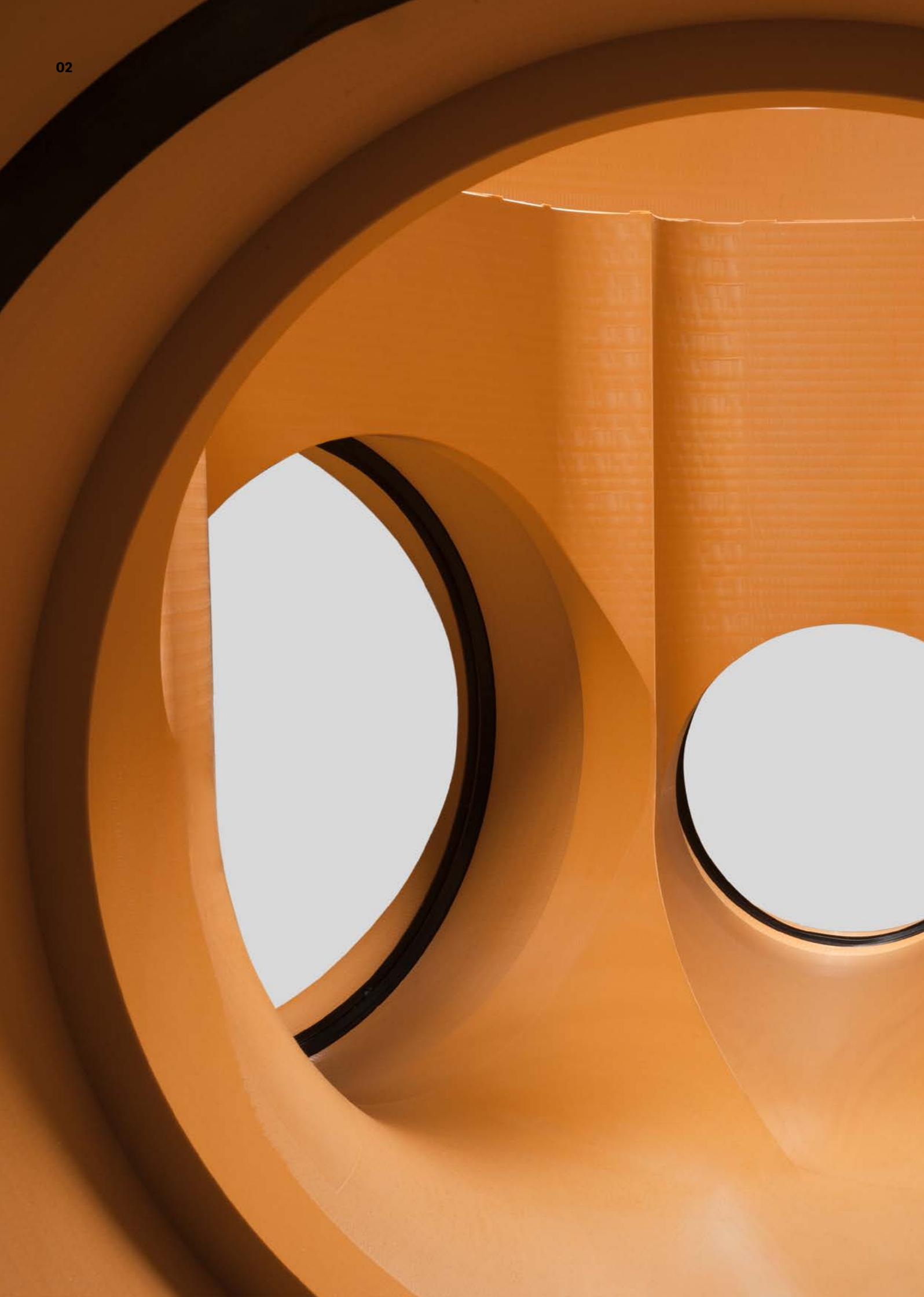


**Engineering progress
Enhancing lives**

Jeder Herausforderung gewachsen.

smartAWASCHACHT von REHAU:
der grundlegende Unterschied





Die Lösung, wenn es sonst keine Lösung gibt.

Es gibt Projekte im Kanalbau, da kommt alles zusammen: Ein herausforderndes Baustellenumfeld, eine komplizierte Kanalsituation und kurzfristige Planänderungen während der Bauphase.

Gängige Schachtlösungen stossen in solch schwierigen Situationen oft an ihre Grenzen. Besondere Projekte brauchen eine besondere Lösung: smartAWASCHACHT.

Löst nahezu jede Kanalsituation

Der smartAWASCHACHT besitzt ein optimiertes Fliessgerinne und ermöglicht in DN 1000 komplexe Schachtgeometrien. Das bedeutet: Sie können den Schacht zu 100 % an die Kanalsituation vor Ort anpassen, egal wie kompliziert sie ist.

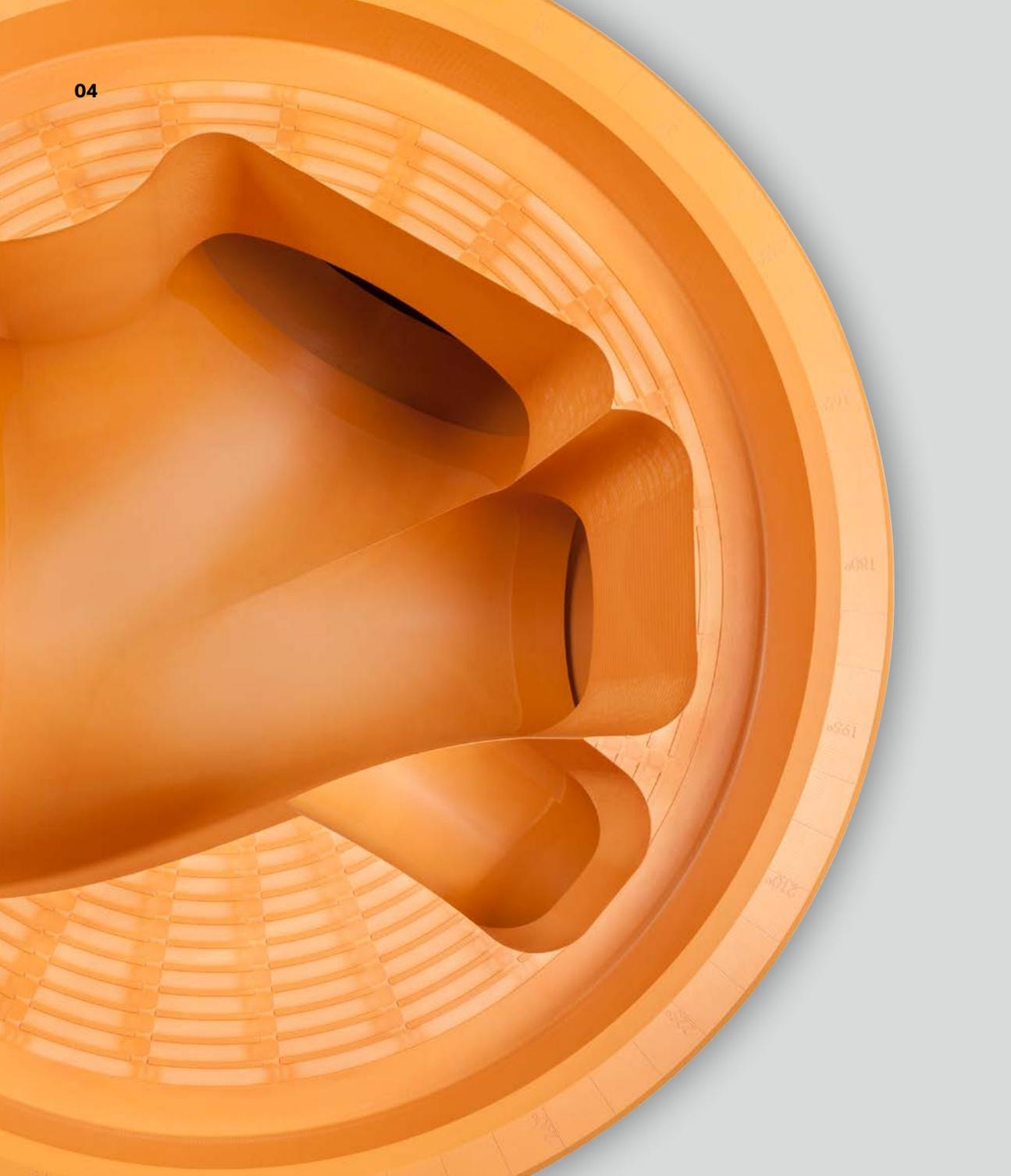
Geringer Platzbedarf in der Baugrube

Durch seine Nennweite DN 1000 vermeiden Sie beim Einsatz von smartAWASCHACHT eine grössere Baugrube – im Vergleich zu üblichen Lösungen in DN 1500. Damit verhindern Sie unnötige Strassensperrungen und vereinfachen Ihre Baustellenlogistik.

Flexibel und schnell

Innerhalb von 24 Stunden erstellt REHAU einen digitalen Zwilling des benötigten Schachtes in 2D und 3D. Änderungen lassen sich schnell und flexibel umsetzen. Die Auslieferung direkt auf die Baustelle ist innerhalb einer Woche möglich.

04



Status: Es ist unkompliziert.

Die Schwierigkeiten, die Ihnen beim Kanalbau begegnen können, sind vielfältig. Etliche Faktoren bei der Kanalsituation können die Planung komplizierter machen:

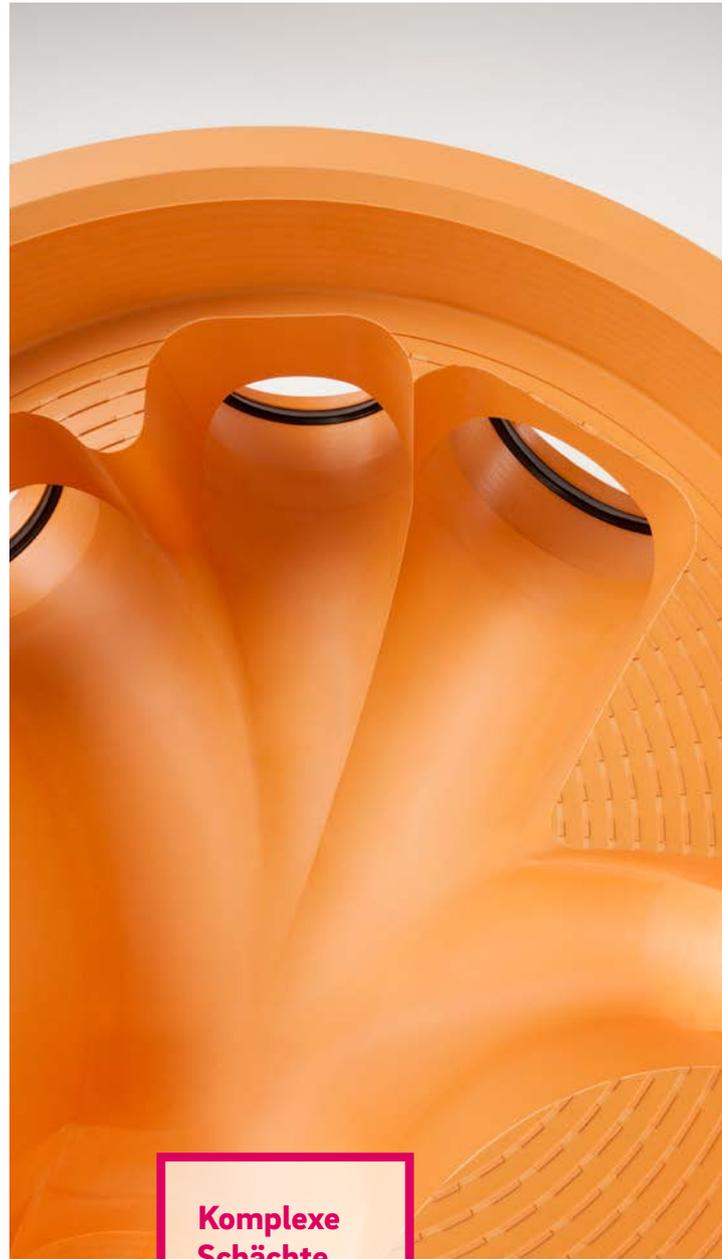
- Anschluss grosser bzw. vieler Rohre
- Abwinklungen und Dimensionswechsel
- Anschlüsse auf verschiedenen Höhen und sohlgleiche Anbindungen
- individuelles Anschlussgefälle (z. B. Hanglage)
- verschiedene Rohrwerkstoffe (PP, Beton, Steinzeug etc.)

Bei der Frage nach dem passenden Schacht hat REHAU allerdings eine sehr einfache Antwort: smartAWASCHACHT. Mit dieser Schachtlösung beherrschen Sie jede Situation in einem fließsoptimierten Gerinne innerhalb DN 1000!



Jeder Schacht ist anders.

Wenn Sie einen ersten Eindruck von der Variantenvielfalt bei smartAWASCHACHT haben wollen, probieren Sie am besten unseren Konfigurator:
www.rehau.de/schachtviefalt



**Komplexe
Schächte
einfach
realisieren**





Damit trotz Baustelle alles am Laufen bleibt ...

Oft genug passiert es, dass das Baustellenumfeld den Platz für den Baugraben stark einschränkt. Eine Strassensperrung soll dennoch vermieden werden.

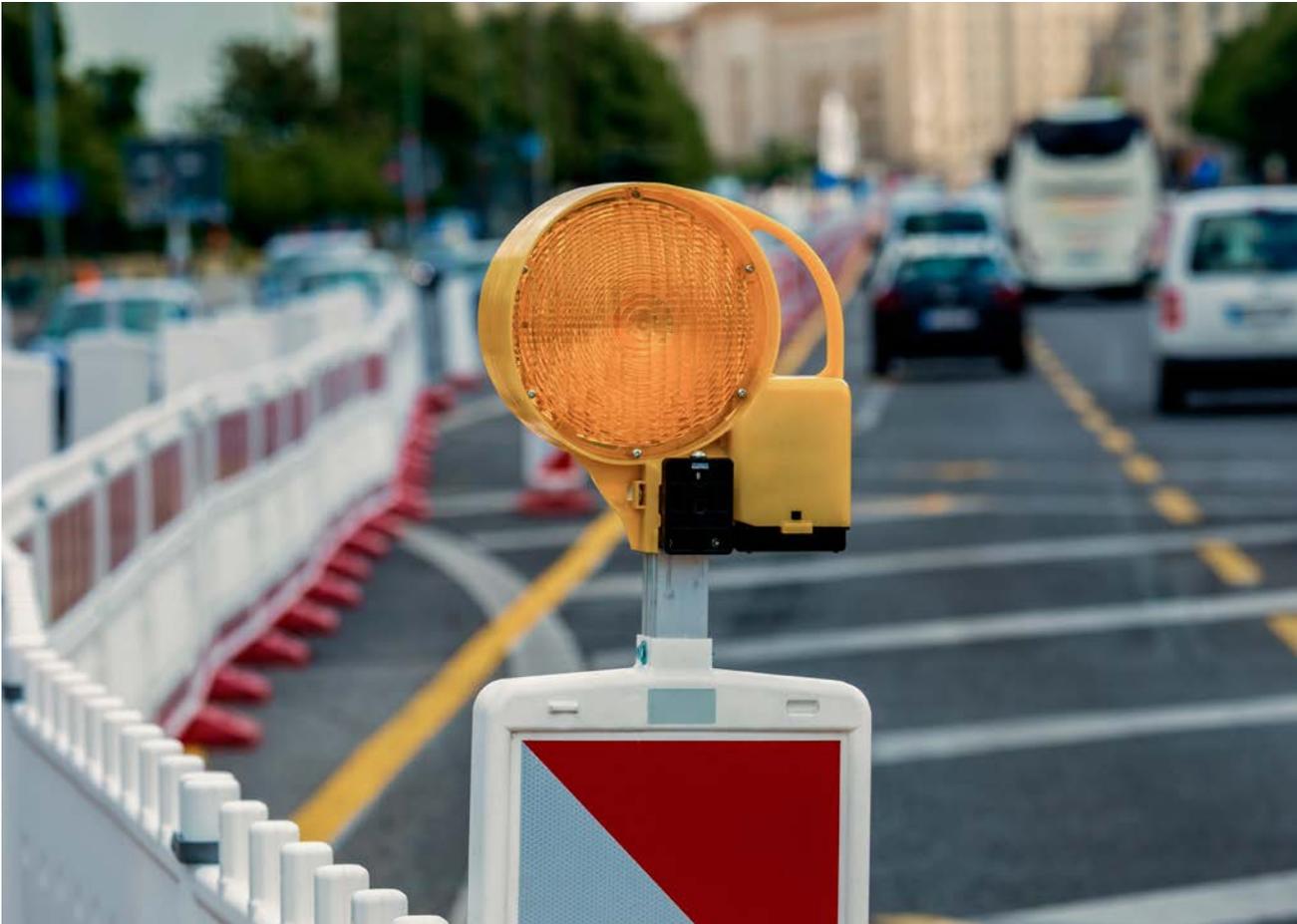
Schwierige Umfeldler sind unter anderem Fussgängerzonen, Altstädte mit denkmalgeschützten Häusern, enge Strassen in Innenstädten oder auf dem Dorf, grosse Kreuzungen und stark befahrene Strassen. Genauso zählen dazu Kanalleitungen zwischen zwei Fahrbahnstreifen, Fremdleitungen oder Hindernisse wie ein Fussgängerweg.



Kompakt erklärt in 150 Sekunden.

In unserem Erklärvideo sehen Sie, wie sich die Platzersparnis beim Baugraben auszahlt:

www.rehau.com/ch-de/smartawaschacht



... setzen Sie am besten auf smartAWASCHACHT.

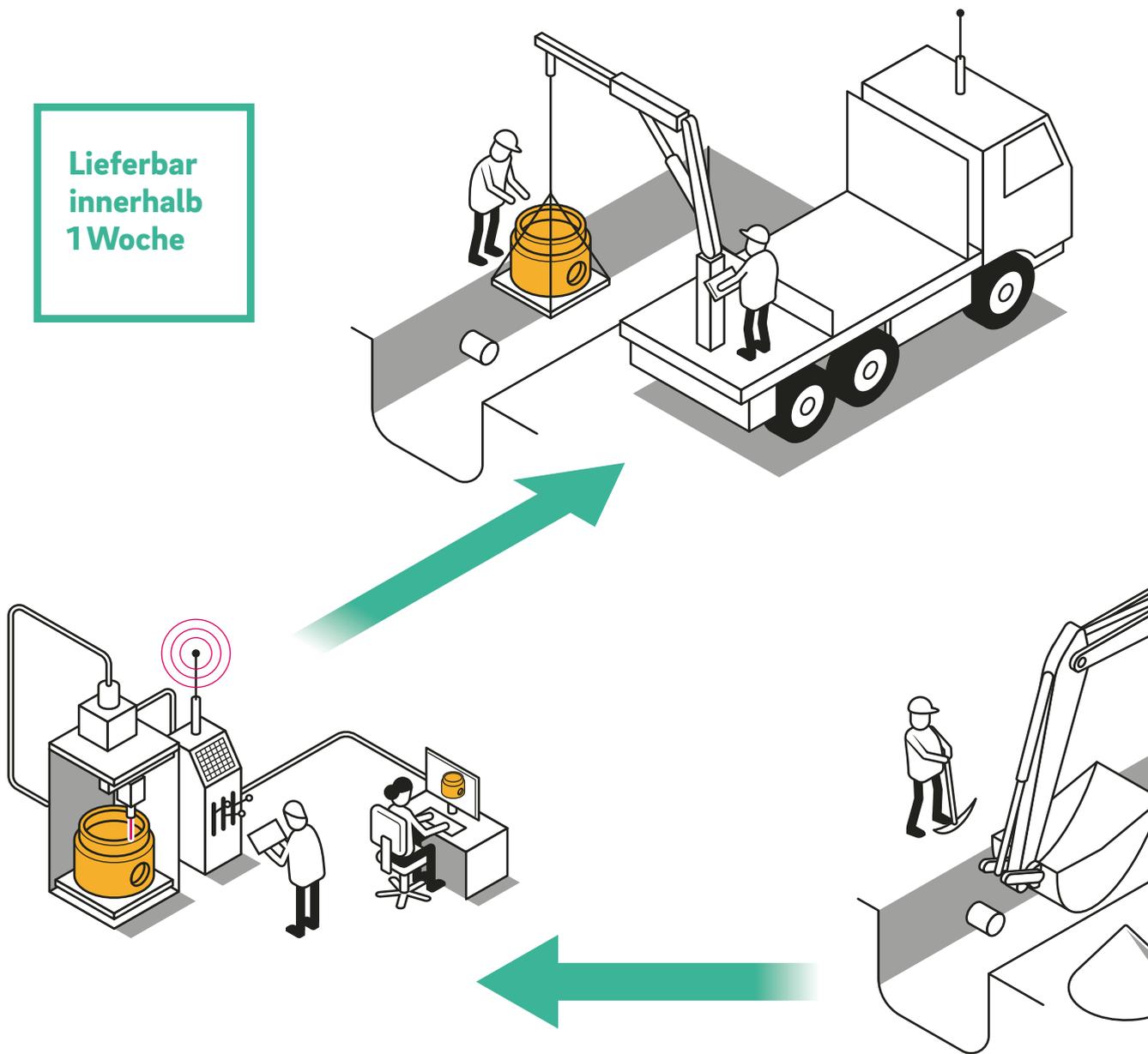
In solchen Baustellensituationen ist der smartAWASCHACHT für Sie die erste Wahl, denn er lässt sich einfach und schnell verarbeiten, dank seiner Nennweite DN 1000 und seinem leichten PP-Material. In Zahlen ausgedrückt:

- Nur 3 Bauteile mit einem Gesamtgewicht von ca. 500 kg, statt mehrerer Tonnen bei Schächten aus traditionellen Materialien
- Bis zu 34 % weniger Erdaushub
- Bis zu 76 % geringerer Lagerplatzbedarf im Vergleich zu DN 1500

Das Ergebnis: Die gesamte Baustellenlogistik ist leichter, schneller und sicherer – selbst unter beengten Platzverhältnissen.

Massgeschneiderte Lösungen ohne Zeitverlust.

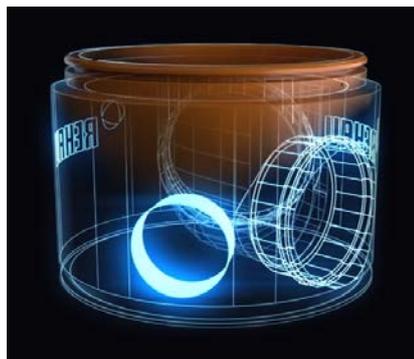
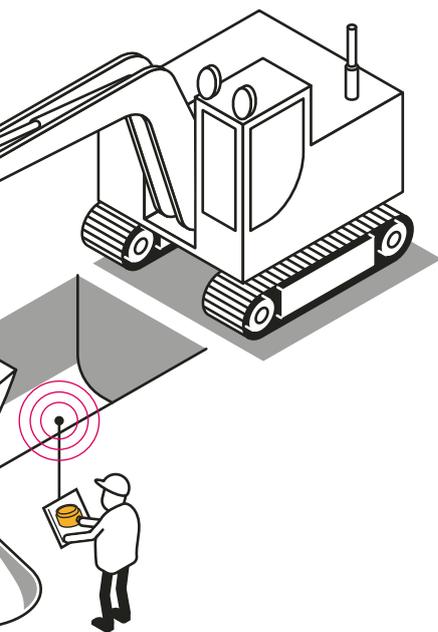
Lieferbar
innerhalb
1 Woche



Der Schlüssel zum Erfolg liegt in dem innovativen Planungs- und Fertigungsprozess, der hinter dem smartAWASCHACHT steckt. Nutzen Sie das auch für Ihr Projekt.

Wenn Zeit eine Ihrer knappsten Ressourcen ist und die Situation vor Ort eine massgeschneiderte Lösung verlangt, sorgt smartAWASCHACHT für den grundlegenden Unterschied.

Innerhalb von nur 24 Stunden erstellen wir für Sie einen digitalen Schachtzwilling in 2D und 3D. Auf seiner Basis sind flexible und schnelle Änderungen möglich. Die DN 1000 spielt Ihnen zusätzlich in die Hände. Auf Basis der finalen Daten wird dann der Schacht gefertigt und direkt auf die Baustelle geliefert, und all das innerhalb einer Woche. Selbst bei äusserst kurzfristigen Planänderungen haben Sie schnell eine passende Lösung vor Ort.



Der beste Ausweg.

Selbst die erfahrensten Planer stehen manchmal sprachlos vor offenen Rohrgräben. Oft werden die speziellen Eigenheiten einer Kanalsituation erst spät ersichtlich. Um hier schnell reagieren zu können, sind bei Kanalschächten besonders flexible Lösungen gefragt.

Die Arbeiten im luxemburgischen Esch-sur-Alzette zeigen eindrucksvoll, wie der smartAWASCHACHT den grundlegenden Unterschied macht. In den schmalen Gassen der alten Stadt fanden sich sehr schwierige Bedingungen vor. Die für das Regen- und Abwassersystem verantwortlichen Hauptleitungen (DN 630) zogen sich in vielfältigen Kurven und Bögen durch den Graben. Da die Situation vor Öffnung des Grabens nicht ersichtlich war, kam zusätzlich noch ein gewisser Zeitdruck für die Bauherren hinzu. Jede Verzögerung kostet Geld und sorgt für Frustration bei den Bürgern.

Die Vorteile des smartAWASCHACHT konnten in Esch-sur-Alzette komplett ausgespielt werden. Der zu erneuernde Schacht konnte exakt auf diese Ausgangslage zugeschnitten werden. Alle Rohranschlüsse wurden in ein fließoptimiertes Gerinne integriert, das perfekt mit dem Schacht zusammenspielt.



**Kombiniert noch stärker.**

Nutzen Sie in solchen Kanalsituationen am besten unser Kanalrohrsystem AWADUKT PP, um eine dauerhaft dichte Verbindung zum smartAWASCHACHT herzustellen.



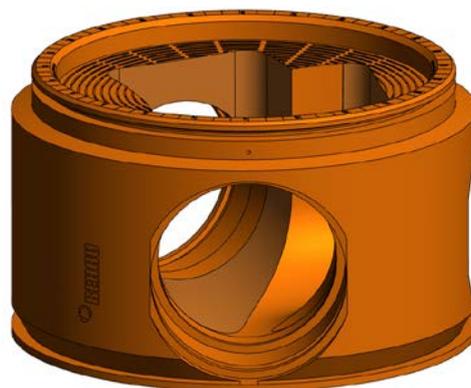
Unverhofft kommt oft.

Manchmal nützt alle Theorie in der Planung nichts, wenn die Praxis andere Pläne hat und man von einem Tag auf den anderen seine Bauphase umdenken muss; so passiert zum Beispiel im schleswig-holsteinischen Eutin.



Inmitten der Innenstadt musste ein neuer Schacht gesetzt werden. Aufgrund der grossen Rohrdimensionen, einem Auslauf DN 500 mit zwei Zuläufen DN 500 und unterschiedlichen Rohrmaterialien entschied man sich, den Schacht in DN 1200 auszuführen. Nach dem Freilegen des Rohrgrabens in der engen Gasse am Rosengarten war jedoch schnell klar: DN 1200 passt hier nicht rein. Es musste schnell Ersatz gefunden werden, denn der Graben war offen und die komplette Gasse bis auf einen kleinen Fussgängerweg gesperrt.

REHAU konnte mit smartAWASCHACHT schnell helfen. Dank innovativer Planung und Fertigung konnte der Schacht in DN 1000 ausgeführt werden und war nur wenige Tage später auf der Baustelle. Alle grossen Rohranschlüsse konnten in einem fließsoptimierten Gerinne integriert werden. Die Planung konnte aufatmen und der Rohrgraben schnell geschlossen werden. Und dank der Lebensdauer von bis zu 100 Jahren muss die Gasse nicht so schnell wieder geöffnet werden.



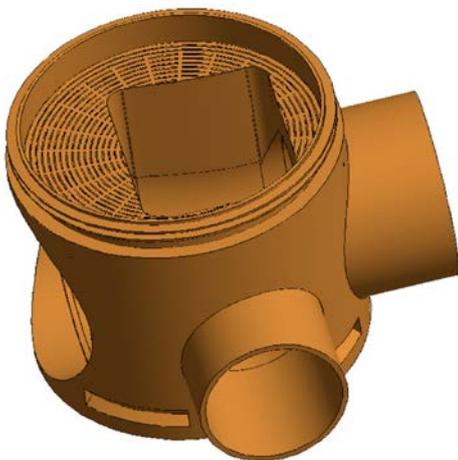


Der Stolz der ganzen Stadt.

Die Stadt Emsdetten ist bei der Planung ihrer Kanäle mit REHAU neue Wege gegangen und hat sich quasi selbst mit einer absolut zukunftsfähigen Lösung belohnt.

Die Situation war folgende: Im Industriegebiet von Emsdetten in der Hollefeldstrasse sollte der marode Betonschacht S1 durch einen neuen ersetzt werden. Das Herausfordernde daran: Ein enger Baugraben mit direkt neben dem Schacht verlaufenden Fremdleitungen, eine notwendige Grundwasserabsenkung und grosse Rohrdimensionen mit einem Auslauf DN 710 und Zulauf DN 630 und DN 500. Nach dem aufwendigen Ausbau des maroden Betonschachtes sollte vor allem eine einfache, platzsparende Alternative in den Baugraben.

Unsere Lösung smartAWSCHACHT kam auch hier goldrichtig. Die Technik, mit der unser Sonderschacht entwickelt wird, ermöglicht einen präzisen und schnellen Planungsprozess. Alle anzuschliessenden Rohrleitungen mit entsprechendem Gefälle, Höhenlage und Winkeln konnten in einem fließoptimierten Gerinne eingebunden werden. Und das Beste: Dank dem Polypropylen-Material kann der Rohrgraben für die nächsten 100 Jahre geschlossen bleiben.



Das Projekt hat in Emsdetten so viel Eindruck hinterlassen, dass auch ein Presseartikel erschienen ist.

Spezielle Technik erstmals im Einsatz

Stadt geht neue Wege im Kanalbau

EMSDETTE. In Emsdetten wurde diese Woche erstmals ein Kanalschacht eingebaut, der digital und mit einer 3D-Technik erstellt und konfiguriert wurde.

An der Hollefeldstraße hat die Stadt auf die sogenannten „smart-awaschacht-Technik“ der Rehau AG & Co gesetzt, die durch die Firma Paul Garbe GmbH aus Rheine verbaut wurde. Durch einen komplett digitalisierten Planungsprozess können in kurzer Zeit maßgeschneiderte Schächte aus einem widerstandsfähigen und lange haltbaren Kunststoff entstehen, informiert die Stadt in einer Pressemitteilung. Bei der Planung neuer Kanäle und Schächte kommt es häufig auf die exakte Einmessung von Gefällen, benötigten Höhenlagen und Winkeln an.

Die spezielle Technik ermöglicht hier einen präzisen und schnellen Planungsprozess. Eine manuelle und zeitintensive Planung kann somit entfallen. Dadurch, dass die Kunststoffschächte aus dem Hochleistungswerkstoff Polypropylen bestehen, sind sie insgesamt zudem deutlich leichter als Betonschächte und können somit auch unter beengten Platzverhältnissen einfacher eingebaut werden. Die Stadt Emsdetten zieht eine positive Bilanz und ist sehr zufrieden.

WIRIN, Wochenzeitung im Kreis Steinfurt, Artikel „Emsdetten geht neue Wege im Kanalbau“ erschienen am 6. Mai 2021

Die Unterlage ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdruckes, der Entnahme von Abbildungen, der Funksendungen, der Wiedergabe auf fotomechanischem oder ähnlichem Wege und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben vorbehalten.

Bitte beachten Sie die jeweiligen technischen Produktinformationen, die online unter www.rehau.com/ti einsehbar sind. Technische Änderungen vorbehalten.

www.rehau.ch/verkaufsueoros

© REHAU Vertriebs AG
Aeschtrasse 17
3110 Münsingen
Schweiz
+41 31 720 21 20
tiefbau.ch@rehau.com
www.rehau.ch

U03701 CH/de 09.2021