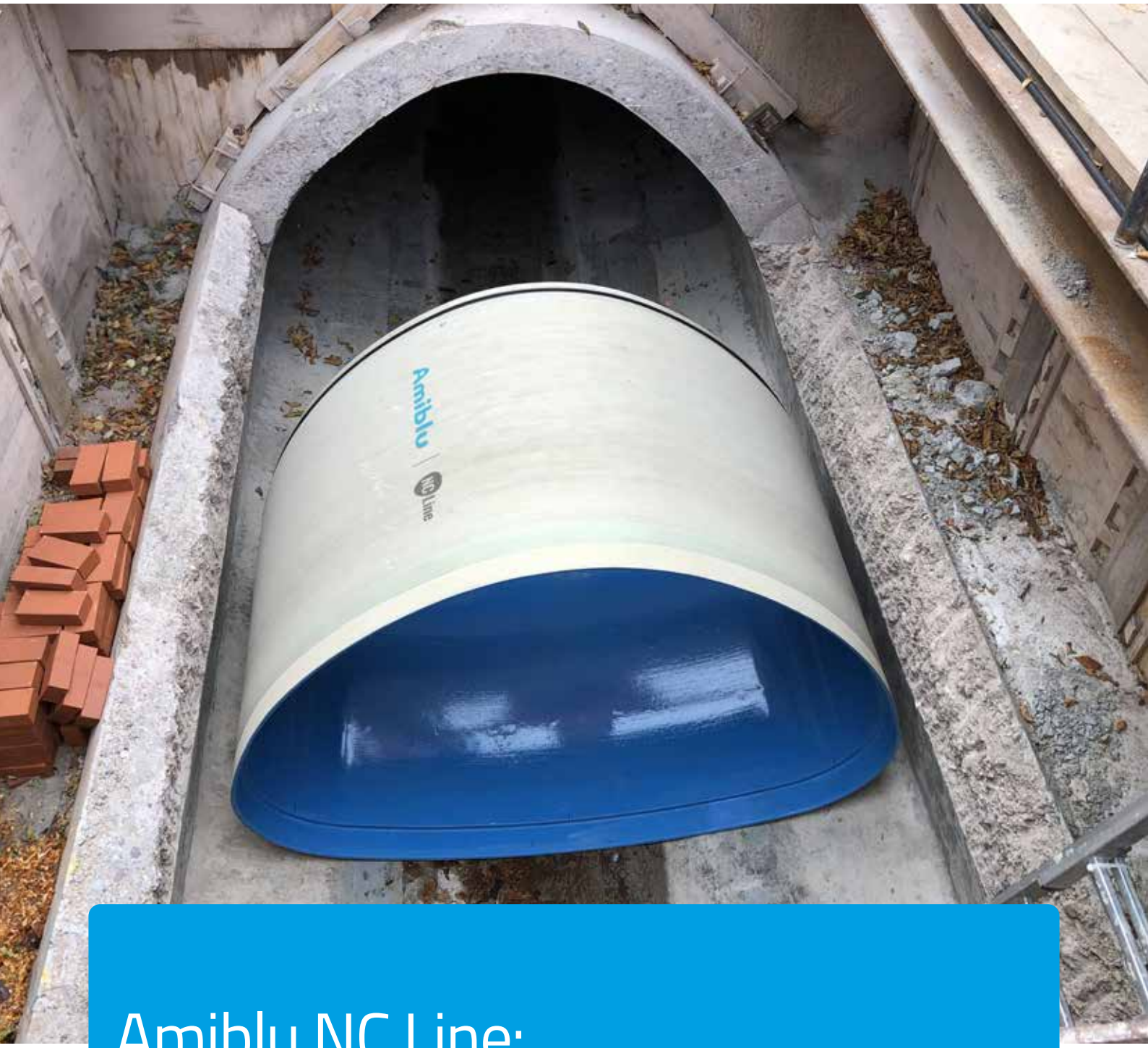
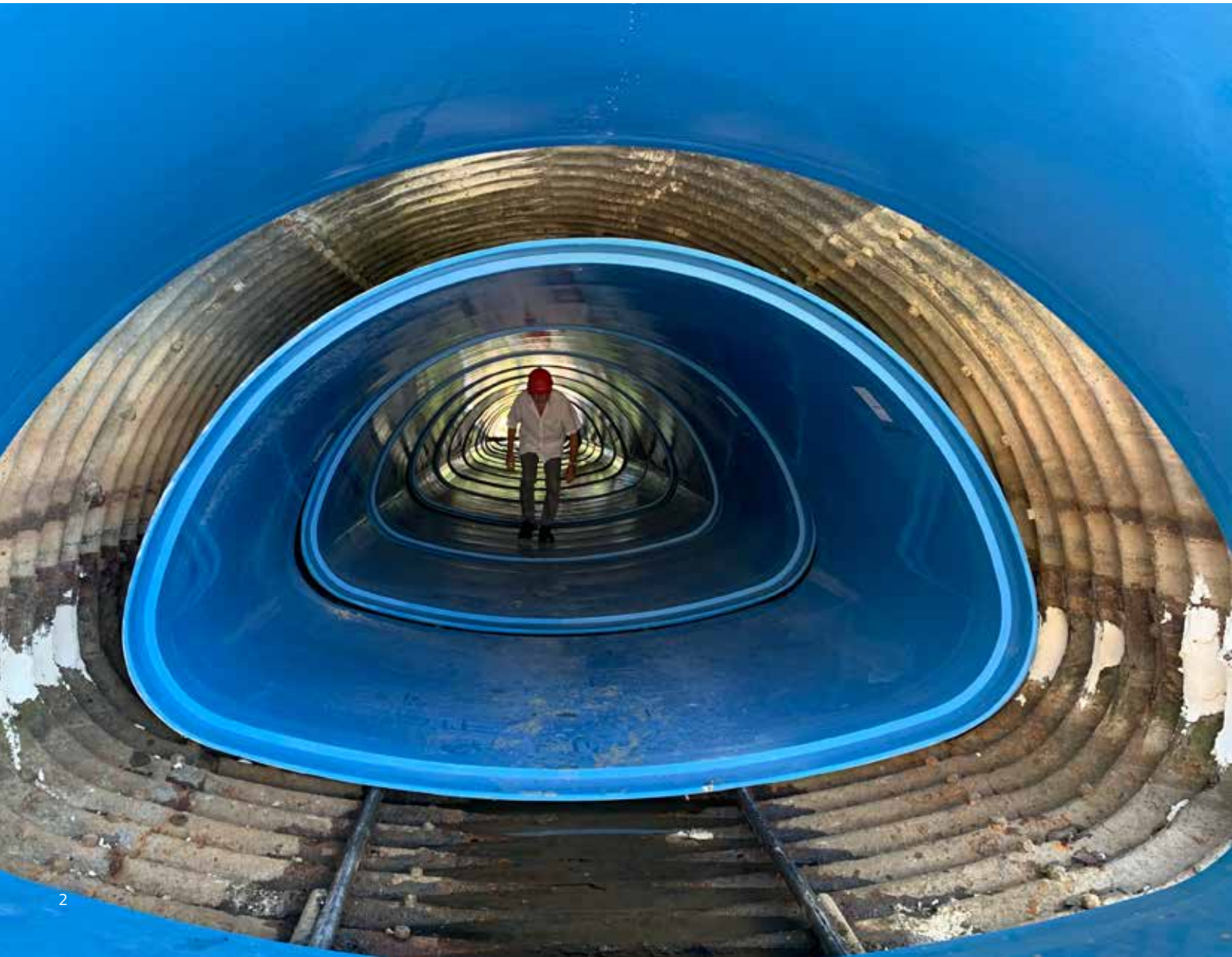


Amiblu NC Line: nicht-kreisrunde Rohrsysteme

Entwickelt für die Zukunft der Städte, die wir lieben

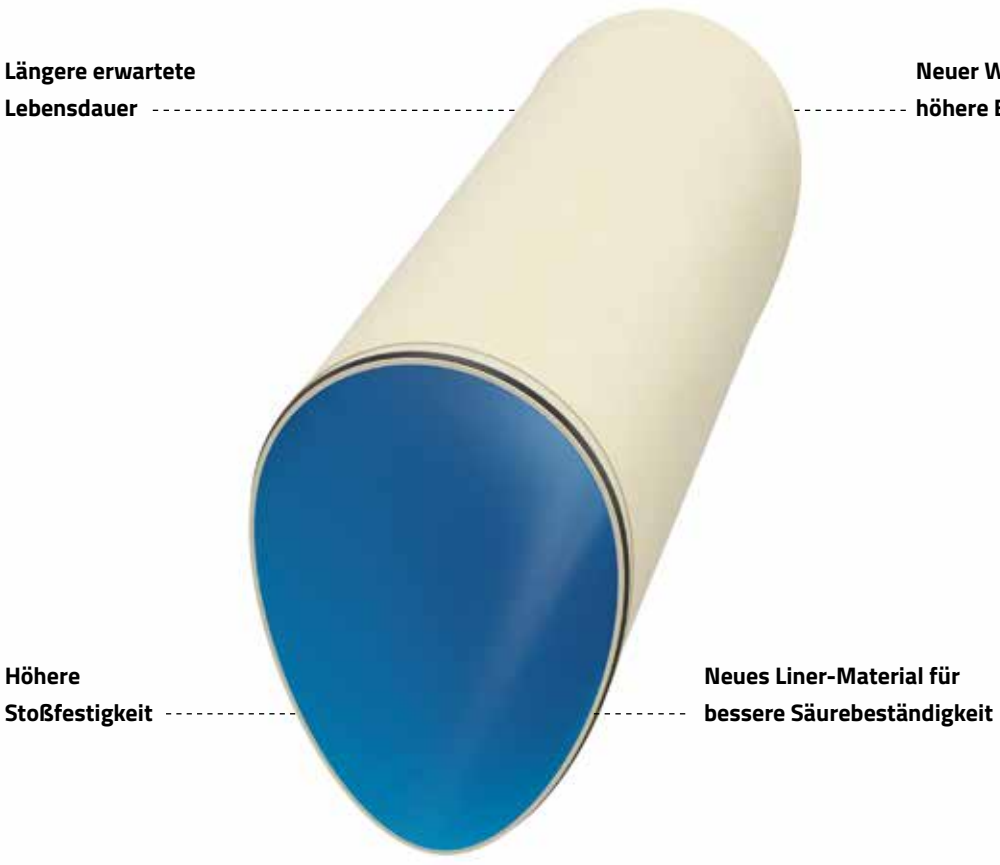
Amiblu GFK-Rohrsysteme Entwickelt für Generationen

Glasfaserverstärkte Kunststoffrohrsysteme (GFK) von Amiblu sind das Ergebnis von über sechs Jahrzehnten Innovation, Erfahrung und Entwicklung. Wir sind der weltweit größte Hersteller und Technikpartner für GFK-Rohre. Mit unseren Kenntnissen in Verbundstofftechnik und Materialwissenschaft bieten wir ein Produkt mit einer erwarteten Betriebsdauer von mehreren Jahrzehnten.



Dürfen wir vorstellen? Unsere revolutionären **Amiblu NC Line Rohre**

Amiblu NC Line ist ein neues Rohr mit innovativem Design, das von Forschern und Wissenschaftlern bei Amiblu entwickelt wurde. Durch jahrelange Forschung und Entwicklung bei Amiantit und Hobas entstand ein Produkt mit einer **längeren erwarteten Lebensdauer sowie höherer Säurebeständigkeit und Stoßfestigkeit**, das eine besonders einfache und sichere Handhabung ermöglicht. Selbstverständlich geprüft nach DIN ISO 16611, der wichtigsten internationalen Norm für nicht-kreisrunde Rohre.



Amiblu NC Line
höhere Biegefestigkeit

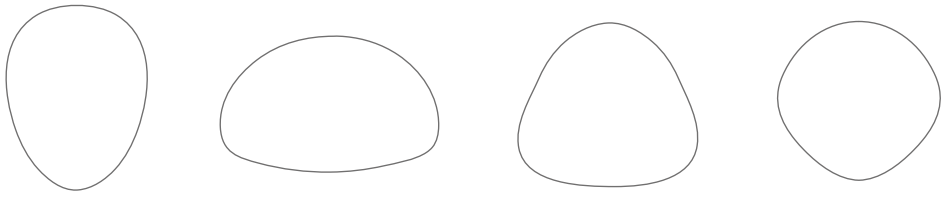
Entwickelt für die Zukunft **der Städte, die wir lieben**

Amiblu NC Line

Die dritte Generation nicht-kreisrunder Rohrsysteme

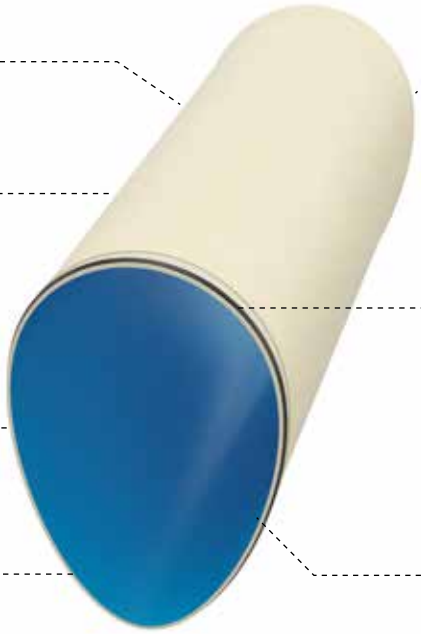
Mit Amiblu NC Line kann die Betriebsdauer alter und defekter nicht-kreisrunder Kanäle um mehrere Jahrzehnte verlängert werden. Amiblu NC Line Rohre sind statisch selbsttragend und bieten die notwendige Stabilität und Biegefestigkeit, um dem alten Kanal neue Tragfestigkeit zu verleihen. Aufgrund ihrer speziellen Innenoberfläche sind Amiblu NC Rohrleitungen widerstandsfähiger gegenüber sauren und basischen Flüssigkeiten und Milieus.

Amiblu NC Line GFK-Rohre verfügen über einen innovativen, für Abwasser optimierten Aufbau, der sich hervorragend für die Sanierung bestehender nicht-kreisrunder Kanäle durch Lining und die Erneuerung in offener Bauweise eignet. Amiblu NC Line ist eine Neuentwicklung, die auf den bewährten Technologien von Amiantit Amiren und Hobas NC Line basiert. Mit diesem neuen Rohr ist Amiblu dem Mitbewerb einen weiteren Schritt voraus.



In jeder **beliebigen Form**

Amiblu NC Line
Das beste Rohr für jede Herausforderung



Erwartete Lebensdauer von Generationen

Höhere Stoßfestigkeit für sicherere Handhabung

Chemikalienbeständige Innenschicht speziell für Abwasserkanäle

Durchflusskoeffizient von 0,03

Neuer Wandaufbau für strukturelle Festigkeit

Elastomerdichtung für Einbau in feuchter Umgebung

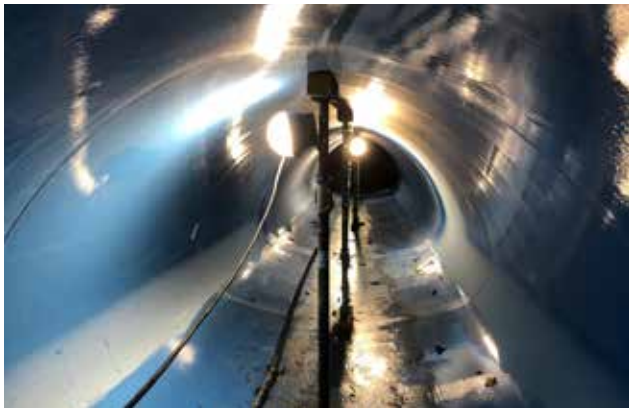
Höhere Biegefestigkeit zum Stützen in ihrer Substanz gefährdeter Rohrwände

In jeder **beliebigen Form**

Was ist neu?

NC-Profile von Amiantit und Hobas sind seit Jahrzehnten die marktführenden Technologien für nicht-kreisrunde Rohre. Amiblu NC Line ist ein neues Rohr, basierend auf Amiren und Hobas NC Line, jedoch mit neuen Eigenschaften und verbesserter Leistung.

Sehr lange Lebensdauer
Amiblu NC Line Rohre haben eine erwartete Betriebsdauer von mehreren Jahrzehnten. Ein neuer Wandaufbau macht dies möglich.



Höhere Chemikalienbeständigkeit
Amiblu NC Line Rohre sind beständiger gegen Chemikalien. Die Rohrstruktur ist so aufgebaut, dass sie dem sauren Milieu (z. B. Schwefelsäure) in Abwasserkanälen und basischen Milieus (z.B. Industrieabwässer) standhalten kann.

Ideal für Verlegungen im offenen Graben
NC Line Rohre eignen sich bestens für die Verlegung im offenen Graben. Erhöhte Schlagfestigkeit und Korrosionsbeständigkeit machen den Verfüllvorgang einfach und sicher.

Besonders sicheres Handling
Amiblu NC Line Rohre verfügen über eine höhere Stoßfestigkeit als Hobas NC Line und Amiren und sind daher noch weniger anfällig für Beschädigungen während des Transports und der Verlegung.

Hohe Biegefestigkeit
Ersatz für alte Rohrwände

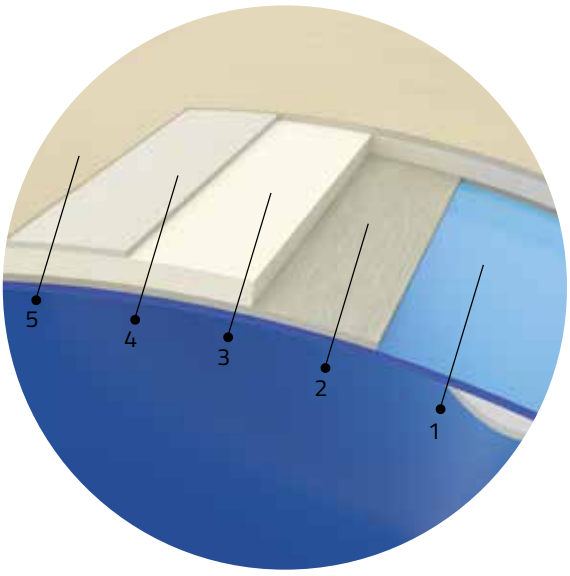
Amiblu NC Line Rohre verfügen über eine hohe Biegestabilität. Grund dafür ist ihre Sandwichbauweise, die nach dem Prinzip eines Doppel-T-Trägers funktioniert. Der Kern hält den Scherkräften stand, während die Innen- und Außenschichten den Biegekräften im Kern widerstehen.

Neue Stabilität für alte Kanäle

Alte städtische Abwasserkanäle aus herkömmlichen Materialien sind nicht für den Chlorid- und Schwefelsäuregehalt moderner Abwässer ausgelegt. Die Säure korrodiert und zersetzt die Zementoberflächen, dringt in die Mörteloberflächen ein und verringert allmählich die strukturelle Festigkeit dieser Kanäle.

Amiblu NC Line Rohre sind statisch selbsttragend und bieten dadurch strukturelle Festigkeit und neue Stabilität für alte Kanäle.

Die Wanddicke wird projektbezogen bestimmt. Amiblu kann so die jeweils notwendige Verstärkung entsprechend den unterschiedlichen strukturellen Gegebenheiten festlegen.



1 Innere Schutzschicht
2 Innere Strukturschicht
3 Kernschicht
4 Äußere Strukturschicht
5 Äußere Schutzschicht

Was, wenn diese Rohrwände **einstürzen?**

Konzipiert für den Einbau **bei hoher Luftfeuchtigkeit.**

Das Aushärten der NC Line Rohre erfolgt im Werk. Die Qualität der Aushärtung bei Amiblu NC Line wird durch die Luftfeuchtigkeit in der Kanalisation nicht beeinträchtigt.

Glockenmuffen

Elastomerdichtung
Für zeitsparende Installationen ist die Verwendung von Glockenmuffen mit Elastomerdichtung ideal. Dies ist daher die Standardverbindung für Amiblu NC Line Rohre. Diese Verbindung erfordert keinen Kleber. Für besondere Dichtheitsanforderungen sind auch Doppeldichtungen mit Prüfnippeln erhältlich.

Geklebte Verbindungen

Für Kurven und maßgeschneiderte Strukturen
Klebeverbindungen werden häufig für gekrümmte Rohrleitungen und für projektspezifische Features wie Trockenwetterrinnen eingesetzt, bei denen Elastomerdichtungen schwierig zu verwenden sind.

Mit vorgefertigten Rohren

ist die Arbeit schon zur Hälfte erledigt.

Amiblu NC Line mit höherer Biegefestigkeit

Macht unsere Städte fit für die Zukunft

Einbaufertige nicht-kreisrunde eiförmige Profile

Transport von
eiförmigen Profilen

Maulförmiges Profil für
Lining-Projekt

NC Line Rohrprogramm

Eiprofile

Druck (PN) : 1
Nennlänge: 500 - 3 000 mm
Nennhöhe: 300 - 4 000 mm
Nennweite: 300 - 4 000 mm
Wanddicke: Tragende und nicht-tragende Profile verfügbar

Maulprofile

Druck (PN) : 1
Nennlänge: 500 - 3 000 mm
Nennhöhe: 300 - 4 000 mm
Nennweite: 300 - 4 000 mm
Wanddicke: Tragende und nicht-tragende Profile verfügbar

Parabelprofile

Druck (PN) : 1
Nennlänge: 500 - 3 000 mm
Nennhöhe: 300 - 4 000 mm
Nennweite: 300 - 4 000 mm
Wanddicke: Tragende und nicht-tragende Profile verfügbar

Individuell angepasste Querschnittsformen

Die oben genannten sind die am häufigsten verwendeten Profile. Weitere Profile sind auf Anfrage erhältlich. Die meisten Profile können mit einer Trockenwetterrinne oder anderen, nicht serienmäßigen Merkmalen angefertigt werden.

Die beste Form **für jeden Einsatz**

Das **Eiprofil** ist für Mischwassersysteme ideal. Das schmale Profil im unteren Bereich des Rohres gewährleistet einen guten Durchfluss von Abwässern, während der obere und breitere Bereich starke Niederschläge bewältigt.

Maulprofile sind ideal für Durchlässe unter Straßen, um Bäche und kleine Flüsse einzudolen. Die Form ermöglicht Inspektionen durch das Servicepersonal.

Das Parabelprofil hat ähnliche Eigenschaften wie das Maulprofil.

Lining erfordert eine Anpassung an das ursprüngliche Profil. In den Produktionsanlagen von Amiblu werden auch außergewöhnliche Formen nach Vorgaben produziert. Amiblu Experten unterstützen gerne beim Design.

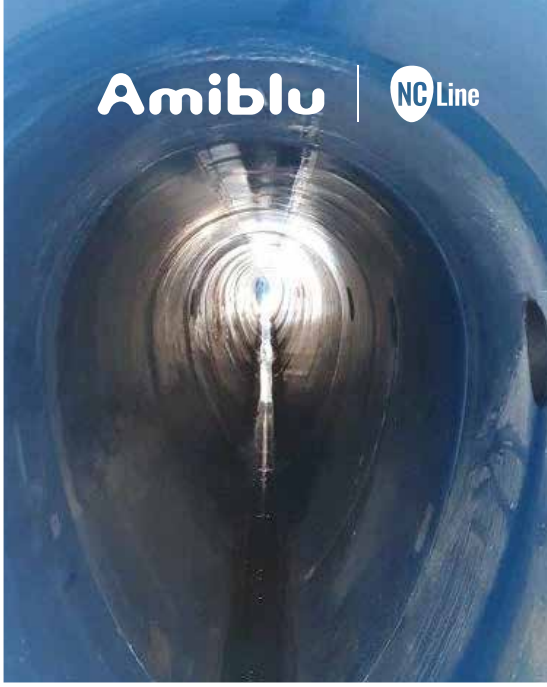
Lining, offener Graben, Düker

Amiblu NC Line Rohre sind nicht nur für Einzelrohr -Lining geeignet. Sie können auch in offener Bauweise installiert werden.

Verlegung im offenen Graben

Lining

Durchlass-Erneuerung



Unser Team hilft Ihrem Team

Die Konstruktion und Planung von nicht-kreisrunden Rohrleitungen erfordert Erfahrung, Know-how und Leidenschaft. Amiblu hat diese anspruchsvollen GFK-Rohrsysteme bereits für einige der bekanntesten Städte der Welt realisiert. Hamburg, London, Wien, Berlin, Paris, Prag, Warschau - um nur einige zu nennen. Das gesammelte Wissen und die Erfahrung der letzten Jahrzehnte von Hobas und Aminatit stehen Kunden weltweit aus einer Hand zur Verfügung.

Unser Versprechen - **Ihre Sicherheit**

Die Norm DIN ISO 16611:2017 legt strenge Richtlinien fest, wie nicht-kreisrunde Rohre herzustellen und zu testen sind. Amiblu NC Line entspricht zur Gänze den Richtlinien der DIN ISO 16611. Externe Institutionen bestätigen die Einhaltung der Vorgaben durch Amiblu.

DIN ISO 16611 Anforderungen	Beschreibung	Erfüllt durch Amiblu?
Materialien	Spezifikation, welche Materialien erlaubt sind	Ja
Rohrdesign	Vorgaben, wie das Rohr konzipiert werden muss	Ja
Prüfverfahren	Beschreibung der Anforderungen an Stichprobengröße, Zeitspanne und andere wesentliche Elemente für Langzeittests	Ja
Langzeit-Eigenschaften	Anforderungen an die Produktlebensdauer	Ja

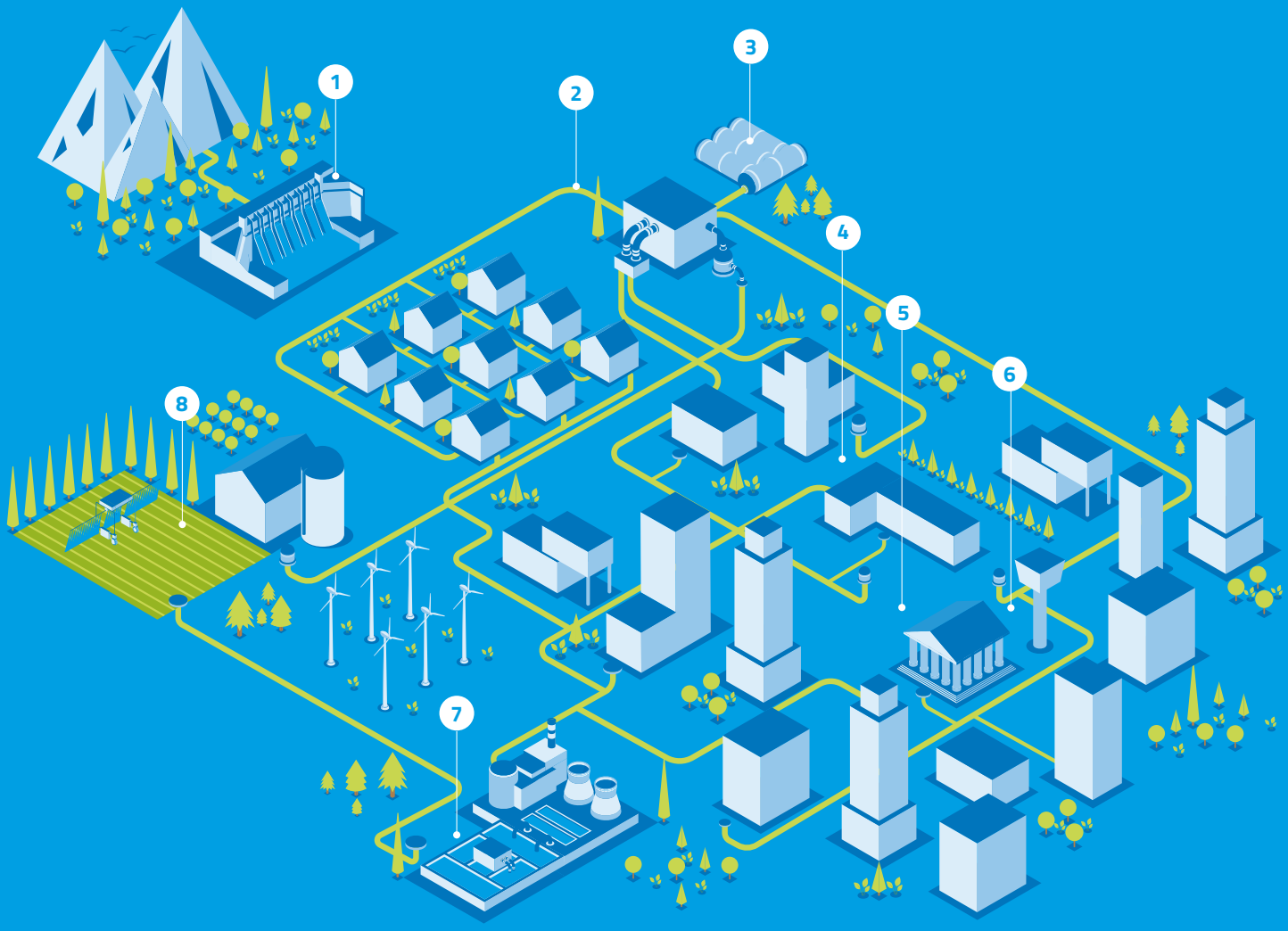
Interne Tests durch im zertifizierten Labor von Amiblu Technology in Norwegen. Externe institutionelle Zulassung durch OFI.

Amiblu NC Line mit höherer Biegefestigkeit

Entwickelt für die Zukunft der Städte, die wir lieben

Wasser mehr wertschätzen.

1. Wasserkraft
2. Trinkwasser
3. Speichersysteme
4. Abwasser, Regenwasser, Mischwasser
5. Amiblu NC Line (nicht-kreisförmige Rohre)
6. Vortriebsrohre (grabenlose Verlegung)
7. Industrie
8. Bewässerung



Amiblu Germany GmbH
www.amiblu.com/de | germany@amiblu.com

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieser Publikation darf ohne vorherige schriftliche Zustimmung von Amiblu in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln vervielfältigt, verbreitet, gespeichert oder übertragen werden. Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen, einschließlich technischer Daten, Spezifikationen, Abbildungen und Empfehlungen, dienen ausschließlich allgemeinen Informationszwecken und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Amiblu übernimmt keine Gewähr für deren Vollständigkeit, Richtigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck oder eine bestimmte Anwendung. Produkteigenschaften und -leistungen können je nach projektspezifischen Bedingungen, Installation, Nutzung und vorgesehenem Anwendungszweck variieren. Die Nutzer dieser Informationen, einschließlich Kunden und Auftragnehmern, sind dafür verantwortlich, die Eignung der Produkte sowie die Einhaltung sämtlicher anwendbarer Projektanforderungen, Gesetze, Vorschriften, Normen und sonstiger einschlägiger Anforderungen zu überprüfen. Alle Bilder, Abbildungen, Beschreibungen und Werbeaussagen in dieser Broschüre dienen ausschließlich allgemeinen Informationszwecken, können von den tatsächlich gelieferten Produkten abweichen und stellen weder ein verbindliches Angebot noch eine Gewährleistung oder Garantie dar. Die Nutzer sind dafür verantwortlich, die Eignung und Anwendbarkeit dieser Informationen für ihre spezifischen Projektbedingungen, Anforderungen und Anwendungen zu überprüfen. Soweit nach anwendbarem Recht zulässig, übernehmen Amiblu und ihre verbundenen Unternehmen keine Haftung für Verluste oder Schäden, die aus der Nutzung dieser Informationen oder dem Vertrauen auf diese Informationen entstehen. © Amiblu Holding GmbH, Publikation 08/2026 I Rev. 2.0