Amiblu®
Sustainable Water Solutions

Amiblu NC Line: nicht-kreisrunde Rohrsysteme

Entwickelt für die Zukunft der Städte, die wir lieben

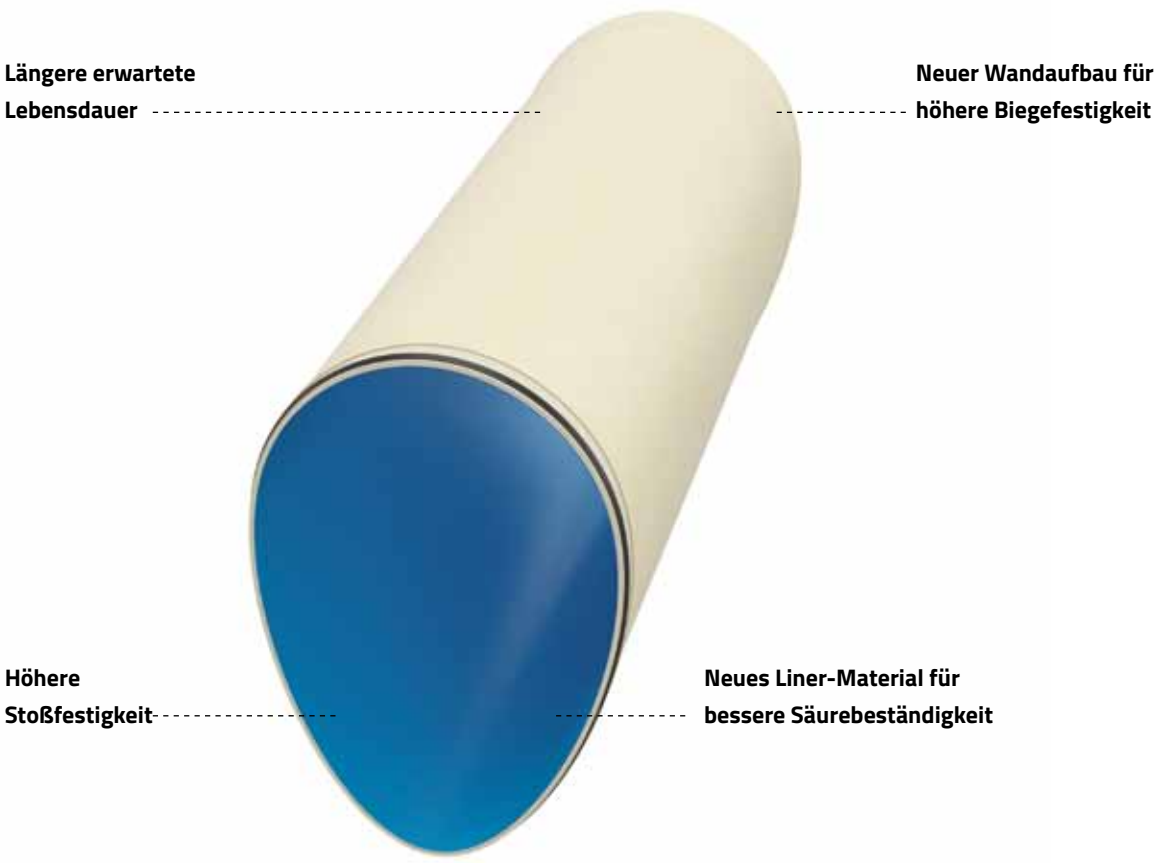
Amiblu Rohrsysteme
Entwickelt für die nächsten 150 Jahre

Amiblu GFK-Rohrsysteme Entwickelt für die nächsten 150 Jahre

Glasfaserverstärkte Kunststoffrohrsysteme (GFK) von Amiblu sind das Ergebnis von über fünf 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 mehr als 150 Jahren.

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 ISO 16611, der wichtigsten internationalen Norm für nicht-kreisrunde Rohre.



Amiblu NC Line
höhere Biegefestigkeit

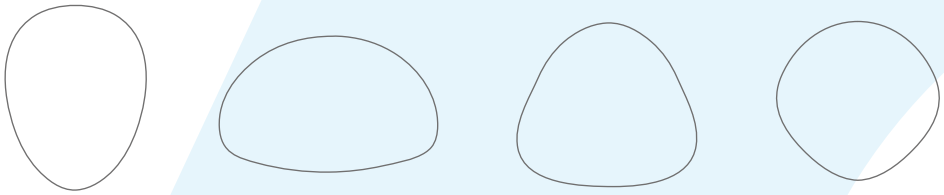
Entwickelt für die Zukunft **der Städte, die wir lieben**

Amiblu NC Line

Die dritte Generation nicht-kreisrunder Rohrsysteme

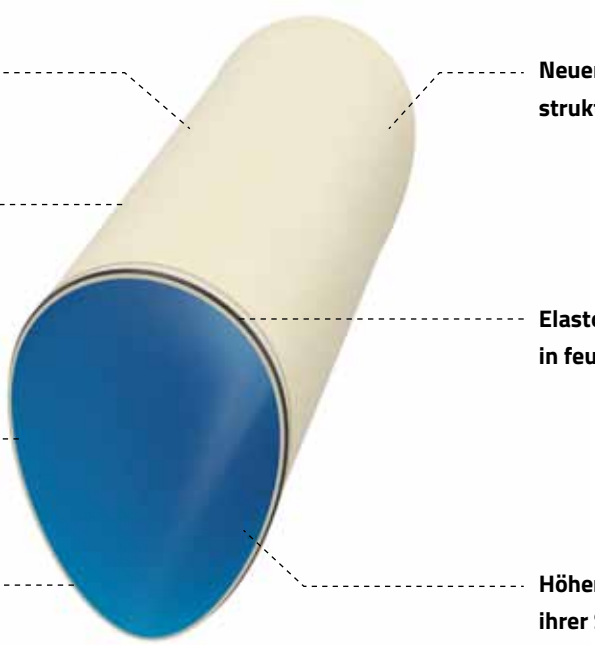
Mit Amiblu NC Line kann die Betriebsdauer alter und defekter nicht-kreisrunder Kanäle um bis zu 150 Jahre verlängert werden. Amiblu NC Line Rohre bieten die notwendige Stabilität und Biegefestigkeit, um alten Rohrwänden neue Tragfestigkeit zu verleihen. Aufgrund ihrer speziellen Innenoberfläche sind Amiblu NC Rohrleitungen widerstandsfähiger gegenüber sauren Flüssigkeiten und Milieus.

Amiblu NC Line Rohre verfügt über einen innovativen, für Abwasser optimierten Aufbau, der sich hervorragend für die Sanierung bestehender nicht-kreisrunder Kanäle durch Relining 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



150 Jahre erwartete Lebensdauer

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.

150 Jahre Lebensdauer
Amiblu NC Line Rohre haben eine erwartete Betriebsdauer von mindestens 150 Jahren. 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
Der neue Rohrtyp eignet sich besser als seine Vorgänger für Verlegungen im offenen Graben. Eine erhöhte Stoßfestigkeit und eine bessere Korrosionsbeständigkeit machen den Verfüllungsprozess sicherer.

Besonders sicheres Handling
Amiblu NC Line Rohre verfügen über eine höhere Stoßfestigkeit als Hobas NC Line und Amiren unsd sind dadurch weniger anfällig für Beschädigungen beim Transport und bei der Installation.

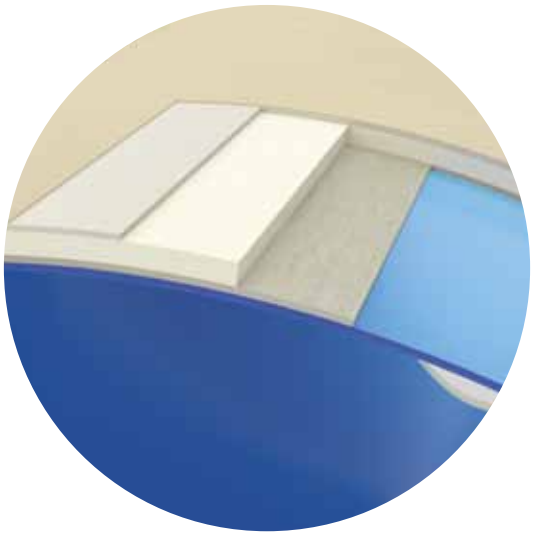
Hohe Biegefestigkeit zur Verstärkung alter Rohrwände

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 innerstädtische Abwasserkanäle aus herkömmlichen Materialien waren nicht für den Chlorid- und Schwefelsäuregehalt moderner Abwässer ausgelegt. Säure ätzt und zersetzt die Zementoberflächen, dringt in die Mörteloberflächen ein und verringert allmählich die strukturelle Festigkeit dieser Kanäle. Reine Liner-Technologien ermöglichen nur eine neue Oberfläche, jedoch keine strukturelle Festigkeit. Amiblu NC Line Rohre können hingegen alten Kanälen neue Stabilität verleihen.

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



Was, wenn diese Rohrwände **einstürzen?**

Amiblu NC Line ist nicht nur ein neuer Liner. Amiblu NC Line ist ein neues Rohr. Es verleiht bestehenden Kanalwänden neue strukturelle Festigkeit.

Entwickelt für Verlegungen in **extrem feuchtem** Umfeld

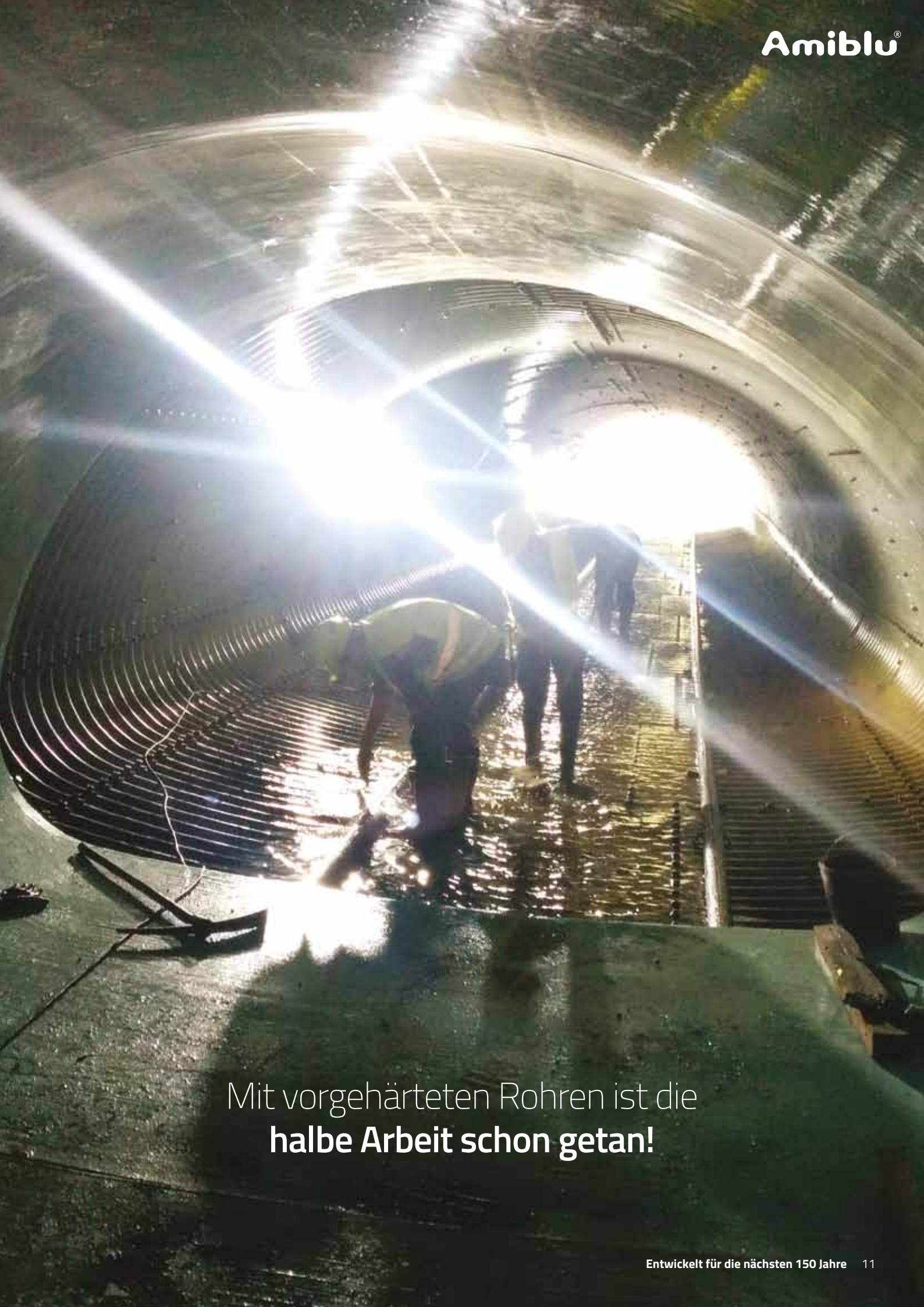
Das Aushärten der NC Line Rohre erfolgt im Werk. Die Qualität der Aushärtung bei Amiblu NC Line wird durch die Luftfeuchtigkeit in der Kanalisation von Städten nicht beeinträchtigt.

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 vorgehärteten Rohren ist die
halbe Arbeit schon getan!

Amiblu NC Line mit höherer Biegefestigkeit

Macht unsere Städte fit für die Zukunft

Einbaufertige nicht-kreisrunde parabelförmige Profile

Transport von eiförmigen Profilen

Maulförmige Profile für Relining-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 Bogenprofil.

Relining 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.

Relining, offener Graben, Düker

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

Verlegung im offenen Graben

Relining

Durchlass-Erneuerung

Unser Team **hilft Ihrem Team**

Das Konstruieren und Planen nicht-kreisrunder Rohrleitungen ist eine Frage von Erfahrung, Know-how, und Leidenschaft. Hobas und Amiantit haben diese anspruchsvollen GFK-Rohrsysteme bereits für einige der bekanntesten Städte der Welt realisiert. London, Wien, Berlin, Paris, Prag, Warschau - um nur einige zu nennen. Dieses gesammelte Wissen und die Erfahrungen der letzten Jahrzehnte stehen Kunden weltweit nun aus einer Hand von Amiblu zur Verfügung.

Unser Versprechen - **Ihre Sicherheit**

Die Norm 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 ISO 16611. Externe Institutionen bestätigen die Einhaltung der Vorgaben durch Amiblu.

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

Warum Amiblu Rohrsysteme einzigartig sind

Entwickelt für die nächsten150 Jahre

Serviceorientierte Partner, die Ihre Herausforderungen lösen

Innovation, die den Status quo in Frage stellt

Entdecken Sie mehr auf **amiblu.com** oder kontaktieren Sie Ihren lokalen Partner für nachhaltige Wasserlösungen.

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieses Dokuments darf ohne schriftliche Zustimmung vervielfältigt oder in sonstiger Weise genutzt werden. Nachträgliche Änderungen, insbesondere technischer Daten, behalten wir uns ausdrücklich vor. Alle Angaben sind unverbindlich und im Einzelfall objektgebunden zu prüfen bzw. anzupassen. © Amiblu Holding GmbH, Veröffentlichung: 10/2018 | Rev. 2