

TIEFBAU AKTUELL

Spezial

Spezialausgabe
Abwassertechnik
REHAU Industries SE & Co. KG



**BAUSTOFFE
PLUS KOMPETENZ**





INHALT

KLEINER SCHRITT, NACHHALTIGE WIRKUNG

Die nevoPP-Serie von REHAU: Das erste 100% klimaneutrale Abwassersystem

04

SCHNELLER EINGEBAUT, DAUERHAFT GÜNSTIGER

Schachtsystem AWASCHACHT für dauerhaft dichte Abwasser-, Reinigungs- und Inspektionsschächte

06

DAUERHAFT DICHT

Über 100.000 km verlegte AWADUKT PP Rohre in ganz Europa sprechen für sich.

08

DER MARKTFÜHRER IN SACHEN KANALROHRANSCHLÜSSE

Das AWADOCK Anschlussystem ist die passgenaue Lösung für nahezu alle Materialien.

10

RUNDUM FÜR DIE MONTAGE OPTIMIERT

Die universelle Rohrkupplung AWACONNECT Flex+ zur schnellen und einfachen Anwendung.

12

DAMIT ALLES SEINEN GUTEN LAUF NIMMT

Mit dem Straßenablauf RAINSPOT Niederschlagswasser sicher sammeln und transportieren.

14

IMPRESSUM

HERAUSGEBER: EUROBAUSTOFF Handelsgesellschaft mbH & Co. KG, Fachbereich Tiefbau, Auf dem Hohenstein 2, 61231 Bad Nauheim **VERANTWORTLICH:** Antonio Colletta, Tel. +49 6032 805-436, Frederik Broers, Tel. +49 6032 805-476 **GESTALTUNG:** REHAU Industries SE & Co. KG **HINWEIS:** „Tiefbau aktuell Spezial“ ist eine kostenlose Kundenzeitschrift der Fachgruppe Tiefbau der EUROBAUSTOFF. Ihnen als Profi soll „Tiefbau aktuell Spezial“ durch fachspezifische Information einen konkreten Nutzen bieten. Die Inhalte beruhen auf Angaben der Industrie, der Herausgeber kann dafür keine Haftung übernehmen.



**Dr. Thomas Graf – Executive Director Sub-Division
Water Infrastructure bei REHAU**

Liebe Leser:innen,

In einer Welt, die von starker Veränderung geprägt ist, stehen Bauten oft als Synonym für Beständigkeit. Doch auch die Bauindustrie befindet sich im Wandel – angetrieben von neuen Herausforderungen, vor allem im Hinblick auf Nachhaltigkeit. Gerade in einer Zeit, in der wirtschaftliche Unsicherheiten an vielen Branchen nagen, liegt der Fokus auf zukunftsfähigen Lösungen, die uns nicht nur kurzfristig weiterbringen, sondern langfristig nachhaltige Ergebnisse liefern.

Für REHAU ist diese Denkweise nichts Neues. Über Jahrzehnte hinweg haben wir bewiesen, dass verlässliche Partnerschaften und technisch exzellente Produkte der Schlüssel für nachhal-

tigen Erfolg sind – sowohl für die Wirtschaft als auch für die Umwelt. Unsere Lösungen im Bereich des Regenwassermanagements und der Abwassersysteme verdeutlichen, dass nachhaltige Bauvorhaben und technische Innovation Hand in Hand gehen können. Produkte mit einer Lebensdauer von bis zu 100 Jahren, die dank Polypropylen (PP) nach dem Rückbau vollständig recycelt werden können, stehen exemplarisch für diesen Ansatz.

Man könnte sagen, dass diese Produkte wie solide Fundamente wirken – einmal verlegt, bieten sie über Jahrzehnte hinweg Stabilität und Sicherheit. Und wenn sie am Ende ihres

Einsatzes entfernt werden müssen, können sie wieder in den Kreislauf eingebracht und neu genutzt werden. Dies ist nicht nur eine nachhaltige Lösung, sondern auch ein ökonomisch sinnvoller Ansatz für die Zukunft des Bauens.

Mit unseren Produkten und unserem Engagement für Nachhaltigkeit sind wir gut aufgestellt, um den Herausforderungen des Wandels nicht nur zu begegnen, sondern sie aktiv mitzugestalten.

Lassen Sie uns gemeinsam eine Welt bauen, die Bestand hat – für uns und die kommenden Generationen.

Thomas Graf

KLEINER SCHRITT, NACHHALTIGE WIRKUNG

Die nevoPP-Serie von REHAU:

Das erste 100% klimaneutrale Abwassersystem¹



Wir alle entscheiden heute, wie die Zukunft aussieht. Jeder lokale Beitrag zählt – im Kleinen wie im Großen. Um die jeweils gesteckten Ziele zu erreichen, brauchen Kommunen und Industrie einander. Mit der nevoPP-Serie präsentiert REHAU deshalb das erste Kunststoff-Abwassersystem, welches über den gesamten Produktlebenszyklus 100% klimaneutral¹ ist – und das klar messbar auf Basis unabhängiger Berechnungen. Ganz getreu dem Motto: Gestalten wir die Zukunft gemeinsam. Mit ganzheitlichen Lösungen. Nachhaltig, im Bau und in der Partnerschaft.

Zeitenwende: Viele Kommunen wollen nachhaltiger bauen

Wenn Neubau- oder Gewerbegebiete erschlossen werden, wenn alte Rohre ihren Dienst getan haben, fragen viele Kommunen: „Wo können wir anfangen? Wir wollen unser Netz nachhaltiger erweitern und modernisieren. Wertvolle Ressourcen wieder nutzen, statt sie wegzuworfen!“

Die gute Nachricht: Mit der neuen nevoPP-Serie von REHAU gibt es für diesen Anspruch endlich eine Lösung. So haben Kommunen die Möglichkeit, den nächsten Schritt in Richtung Kreislaufwirtschaft zu gehen – und sogar noch ein Stück

weiter: mit einer neu gedachten Wertschöpfungskette bei Kunststoff-Abwassersystemen.

Nachvollziehbare Transparenz

CO₂-Emissionen sind heute insbesondere bei Bauvorhaben ein immer wichtigeres Thema. Deshalb lohnt es sich, Details genau zu betrachten und unabhängige Daten zu bewerten. Für die nevoPP-Serie wurden daher Umweltproduktdeklarationen (EPDs) erstellt, die eine objektive Aussage zu den Umweltauswirkungen der Produkte ermöglichen. Diese Daten stellt REHAU transparent zur Verfügung und kann damit über den gesamten Lebenszyklus berechnen: Wie viel CO₂ steckt direkt und indirekt in den einzelnen Schritten der Wertschöpfung – und wie viel verbleibt nach der Optimierung des Systems?

Zunächst: ein Schritt zurück. Für die AWA PP Serie (bestehend aus AWASCHACHT und AWADUKT) konnte der CO₂-Ausstoß seit 2018 bereits um 23 % reduziert werden. Einen wesentlichen Anteil daran hatten die kontinuierliche Steigerung der Energieeffizienz der Anlagen und die Versorgung des REHAU Produktionswerks mit reinem Ökostrom.

Und jetzt: der nächste Schritt. Bei der nevoPP-Serie liegen die CO₂-Emissionen nochmals um

40 % unter denen von AWA PP – ermöglicht durch die zusätzliche Verwendung von PP-Rezyklaten. Und das bei einer erwarteten Lebensdauer des Abwassersystems von mindestens 100 Jahren. Ermöglicht wird das insbesondere durch die innovative Fertigung, die eine stoffschlüssige Verbindung von PP-Neumaterial an der Oberfläche und PP-Rezyklat im Kern der Systeme ermöglicht.

Das beeindruckende Ergebnis: 100% klimaneutral¹

An der weiteren Reduzierung des noch verbleibenden CO₂-Fußabdrucks wird weiterhin gearbeitet. Solange dieser Weg noch nicht abgeschlossen ist, wird der momentane Rest kompensiert – über ein zertifiziertes Klimaschutzprojekt in Indien und die zusätzliche Unterstützung des Naturschutzes in Deutschland. Die Auswahl der Projekte erfolgt nach drei klaren Kriterien,

Praxis-Tipp

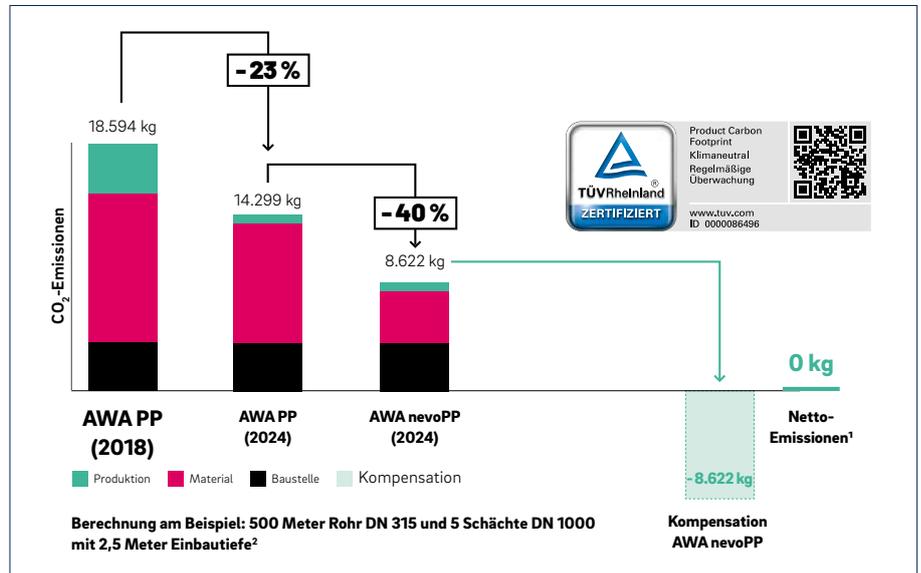
Der nevoPP.footprint Rechner
 Welchen Einfluss hat die nevoPP-Serie von REHAU auf den CO₂-Fußabdruck Ihres Bauprojekts? Jetzt in wenigen Sekunden berechnen!²
tiefbau.rehau.de/nevoPP-rechner

um zum Klimaschutz beizutragen: zusätzlich – messbar – dauerhaft. Wichtig dabei zu erwähnen: Die CO₂-Emissionen und die Klimaneutralität von nevoPP sind über den TÜV Rheinland extern und unabhängig zertifiziert. Damit ist es möglich, den nächsten Schritt zum nachhaltigen Tiefbau konsequent zu Ende zu gehen.

Eine Lösung, die Schule macht

Darüber hinaus geht die nevoPP-Serie auch in puncto Kooperation neue Wege: Erstmals konnten kommunale Partner die neuen Produkte im Einsatz erproben, bevor sie auf den Markt kamen. Pilotbaustellen in Timmendorfer Strand, Bammental und Oedheim zeigen, wie die nevoPP-Serie bereits heute die Zukunft von morgen gestaltet.

Dazu Detmar Horn (Abteilungsleiter Investitionen) und Torben Prüßmann (Projektleiter Investitionen), Geschäftsbereich Entwässerung beim ZVO (Zweckverband Ostholstein) anlässlich des Pilotprojekts Timmendorfer Strand: „Wir freuen uns, dass wir bei dieser Maßnahme ein neues Rohrmaterial testen können. Das Produkt wird CO₂-neutral angeboten und unterstützt damit unsere eigenen Aktivitäten, mittel-



100 % klimaneutral¹: Die nevoPP-Serie von REHAU auf dem Prüfstand

fristig CO₂-neutral zu werden. Es erfüllt alle Anforderungen, die wir bisher an unser Material gestellt haben. Die Verwendung trägt zur Förderung der Nachhaltigkeit bei.“ Innovation und Feedback werden für REHAU auch künftig wichtige Komponenten bleiben, damit Klimaneutralität und Kreislaufwirtschaft gemeinsam Schritt für Schritt erreicht wird.

Weitere Infos zur nevoPP-Serie von REHAU:

tiefbau.rehau.de/nevopp



Die 100 % klimaneutral¹ nevoPP-Serie aus Polypropylen Neu- und Recyclingmaterial

AWADUKT nevoPP SN10 Hochlast-Kanalrohrsystem

Das Kanalrohrsystem für Trenn- und Mischsysteme aus 100 % Polypropylen Polymer beinhaltet PP-Recyclingwerkstoff als Kernmaterial sowie PP-Neumaterial an den abwasserberührten Innenflächen und erdreichberührten Außenflächen. Konzipiert für hohe Belastungen, eignen sich die Rohre für alle Verlegebedingungen in der kommunalen Entwässerung: für Neuerschließungen und Ersatzneubau sowie für die Verlegung in Wasserschutzzone II und III. Das bekannte Standard Formteilprogramm erlaubt zudem größte Flexibilität bei der Planung.

AWASCHACHT nevoPP DN 1000 Begehbarer Kunststoff-Abwasser-schacht

Der Einsteigeschacht gemäß DIN EN 13598-2 aus 100 % Polypropylen mit PP-Recyclingwerkstoff als Kernmaterial und PP-Neumaterial an den abwasserberührten Innenflächen sowie erdreichberührten Außenflächen. Für normale Begehfrequenz, einsetzbar auch für eine Sanierung in offener Bauweise, als Richtungsänderungsschacht oder als Schacht mit mehreren seitlichen Zuläufen. Bekanntes, flexibles Baukastensystem mit verschiedenen Schachtböden, Schachtringen und Konen.

Die Vorteile der nevoPP-Serie von REHAU auf einen Blick

- **100 % klimaneutral¹:** Von der Produktion über das Material bis zur Baustelle; inklusive Kompensation des der derzeit noch unvermeidlichen CO₂-Restanteils.
- **100 % messbar:** Objektive und transparente Berechnung auf Basis zertifizierter Daten – individuell für Ihr Bauvorhaben ermittelt.
- **100 % zuverlässig:** Einzigartige Kombination aus niedrigem CO₂-Fußabdruck, schadstofffreien Materialien und der hochwertigen Qualität von 100 % Polypropylen.
- **100 % partnerschaftlich:** Von den Erfahrungen der Kommunen, die nevoPP mit REHAU pilotiert haben, ganzheitlich profitieren.

¹ Abwassersystem ohne Formteile. Klimaneutralität extern zertifiziert durch TÜV Rheinland, einschließlich Kompensation

² Die Berechnung der CO₂-Emissionen erfolgt auf Basis von Umwelt-Produktdeklarationen (EPDs), veröffentlicht durch das Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

SCHNELLER EINGEBAUT, DAUERHAFT GÜNSTIGER

Schachtsystem AWASCHACHT für dauerhaft dichte Abwasser-, Reinigungs- und Inspektionsschächte

Während sich in den letzten Jahren Kunststoffrohre aufgrund ihrer Vorteile im Kanalbau etabliert haben, bleiben die Vorteile, die ein komplett aus Kunststoffbauteilen errichtetes Kanalnetz bietet, viel zu oft ungenutzt. Denn ob Kanalneubau, Modernisierung oder individuelle Sonderschächte: Der REHAU AWASCHACHT aus füllstofffreiem Polypropylen (PP) ist immer die richtige Wahl und spart zudem Zeit und Geld.

Bedarfsgerechte Schachtplanung im Fokus

Im Gegensatz zu herkömmlichen Schächten, insbesondere aus Beton und den damit verbundenen Wandstärken, ermöglicht AWASCHACHT PP aufgrund der verschiedenen verfügbaren Abmessungen eine echte, bedarfsgerechte Kanalplanung. Den Planern stehen mit AWASCHACHT PP von REHAU die Schachtabmessungen DN 1000, 800 und 600 zur Verfügung. Dabei liegt die Prämisse darauf, die Schächte entsprechend ihren Anforderungen optimal zu dimensionieren und nicht prinzipiell an jeder Stelle einen 1000er Schacht einzuplanen. Indem somit vor allem die Funktion,

die Einbautiefe und die Lage im Abwassersystem betrachtet werden, können im Vergleich zu einer Planung, bei der ausschließlich Kunststoffschächte DN 1000 zum Einsatz kommen würden, die Materialkosten durch eine bedarfsgerechte Planung der Schachtgrößen um bis zu 30 % gesenkt werden. Und das bei gleicher Erfüllung der durch die relevanten DIN- und BGR-Normen vorgeschriebenen bautechnischen Anforderungen.

Deutliche Einsparungen bei Erdarbeiten und Einbau

Maßgebliche Einsparpotenziale werden darüber hinaus bei den kostenintensiven Erdarbeiten und beim Einbau der Schächte erzielt. Denn: Kleinere Schächte bedeuten weniger Aushub und auch weniger Aufwand. Das Transportieren, Ausrichten und Verbinden der Kunststoffschachtböden mit den Kanalrohren funktioniert im Wesentlichen ohne maschinelle Unterstützung, sodass Baggerfahrer mehr Zeit für die Erdarbeiten haben. Durch das geringere umzusetzende Erdvolumen und den reduzierten Bedarf des Baggers für Baustellen Transporte und Montagetätigkeiten verringern sich die Betriebsstunden und Betriebsstoffe des Baggers. Und auch die Wartungsintervalle werden verlängert. Zudem wird die durchschnittliche Verlegeleistung aufgrund des leichteren Handlings der Kunststoffbauteile bei gleichzeitig geringerem Kraftaufwand für die ausführenden Arbeitenden erhöht.

Bedarfsgerechte Kanalnetzplanung

Nicht jeder Schacht muss ein 1000er sein – unser Planungsservice gestaltet für jedes Bauprojekt ein eigens zugeschnittenes Portfolio. Dabei kommen – je nach Lage – auch Schächte in DN800 und DN600 zum Einsatz.
tiefbau.rehau.de/awaschacht



Weitere Infos zu AWASCHACHT PP von REHAU

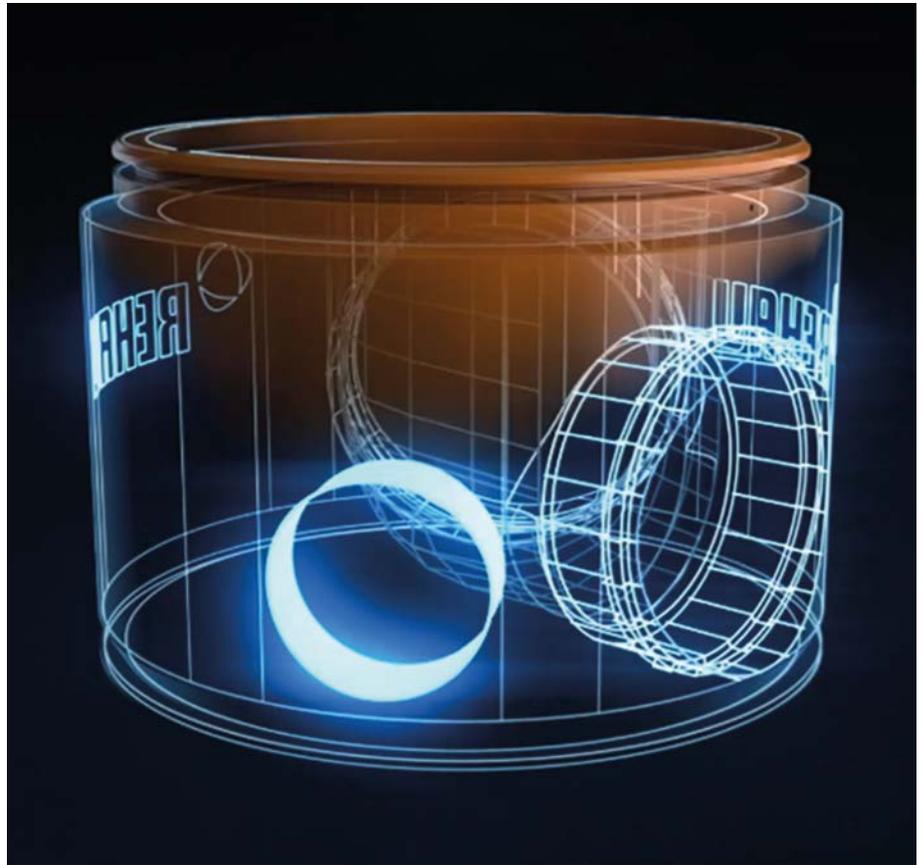
Kunststoffschächte sind die Zukunft, weil sie durch ihre Flexibilität, Langlebigkeit und Kostenersparnis traditionelle Materialien übertreffen und den Weg für einen effizienteren und nachhaltigeren Kanalbau ebnen: tiefbau.rehau.de/awaschacht

Der Systemgedanke als zusätzlicher Vorteil

Ein zusätzlicher, aber gleichzeitig entscheidender Vorteil: Das konsequent aufeinander abgestimmte REHAU Rohr-Schacht-System bietet mit seinen durchgängig fest eingelegten und verschiebesicheren Dichtungen den Vorteil von zweifelsfreien Abnahmeergebnissen bei der Dichtheitsprüfung. Verarbeiter und Planer gleichermaßen profitieren somit von einem System, das einfach funktioniert, fehlerfrei eingebaut werden kann und in sich wirklich schlüssig ist.

Die Vorteile des REHAU Schachtsystems AWASCHACHT auf einen Blick

- **Flexibles Baukastensystem:** Konus, Schachtring und Schachtboden lassen sich flexibel und damit praktisch passend für jede Einbausituation kombinieren.
- **25% schnellere Montagezeit:** 90% Gewichtseinsparung gegenüber vergleichbaren Schächten aus traditionellen Werkstoffen, sodass kein schweres Gerät zum Einbau benötigt wird – zwei Mann genügen.
- **30% weniger Materialkosten:** Der bedarfsgerechte Planungsansatz mit den Nennweiten DN 1000, 800 und 600 rechnet sich, denn nicht jeder Schacht muss ein 100er sein.
- **Geringere Baukosten:** Der Einsatz geringerer Schachtdimensionen verringert auch den Aufwand in Bezug auf Transport, Aushub und Baustellenlogistik.



DIE LÖSUNG, WENN ES KEINE LÖSUNG GIBT

Komplexe Schächte einfach realisiert mit smartAWASCHACHT

Der smartAWASCHACHT von REHAU ist die Lösung bei komplizierten Schachtplanungen. Er ermöglicht individuell und flexibel das Beherrschen aller Situationen in einem fließoptimierten Gerinne innerhalb DN 1000. Er wird maßgeschneidert auf Basis der jeweiligen Anforderungen gefertigt und binnen 7 Tagen direkt auf die Baustelle geliefert. Der digitalisierte Planungsprozess erlaubt hierbei flexible Änderungsmöglichkeiten, wobei ein digitaler Schachtzwilling bereits vorab zuverlässige Planungssicherheit gewährleistet. Planer können so in kürzester Zeit von einer Anpassung auf die konkreten Kanalsituationen

vor Ort reagieren – ganz ohne zeitintensive Konstruktionen, von Hand ausgefüllte Objektfragebögen, fehleranfällige Projektschritte und DN 1500.

smart
AWASCHACHT in
der Praxis erleben

tiefbau.rehau.de/smartawaschacht



DAUERHAFT DICHT

Über 100.000 km verlegte AWADUKT PP Rohre in ganz Europa sprechen für sich.

Die AWADUKT PP Hochlastkanalrohrsysteme entsprechen der europaweit gültigen Norm EN 1852 für vollwandige Kanalrohrsysteme aus füllstofffreiem Polypropylen und sind damit für verschiedenste Anwendungsbereiche geeignet: Regenwasser, Schmutz- und Mischwasser, Industrieabwässer sowie benzinhaltige Abwässer. Dabei sorgt AWADUKT PP nicht nur für eine sichere Infrastruktur, sondern setzt auch neue ökologische und soziale Standards. Von 2016 bis 2024 wurde AWADUKT PP bei Cradle to Cradle® mit der Stufe "Gold" zertifiziert und hat damit in fünf Nachhaltigkeitskategorien nachgewiesen, dass es höchsten Standards gerecht wird.

Weitere Infos zu
**AWADUKT PP von
 REHAU**

[tiefbau.rehau.de/
 awadukt](https://tiefbau.rehau.de/awadukt)



Die AWADUKT PP Rohrsysteme im Überblick

Die AWADUKT PP Produktpalette deckt sämtliche Einsatzzwecke ab, denen Tiefbauprofis im Baustellenalltag begegnen.



Für Schmutz- und Mischwasser: **AWADUKT PP SN 10 und AWADUKT HPP SN 16**

Das Hochlast-Kanalrohrsystem aus Polypropylen für Schmutzwasser nach DIN EN 1852 von DN 110 bis DN 800 ist die Wahl für Trenn- und Mischsysteme. Die Vielzahl der Formteile ermöglicht größte Flexibilität bei der Planung. Konzipiert für hohe Belastungen eignen sich die Rohre auch für extreme Verlegebedingungen, wie z. B. bei hohen Grundwasserständen oder in Überschwemmungsgebieten.



Für Regenwasser: **AWADUKT PP SN 10 BLUE und AWADUKT HPP SN 16 BLUE**

Das Hochlast-Kanalrohrsystem aus Polypropylen für Regenwasser nach DIN EN 1852 von DN 110 bis DN 630 bzw. von DN 160 bis DN 630 beugt Fehlschlüssen in Trennsystemen vor. Mit seiner blauen Farbe sorgt es für eine klare Unterscheidung zwischen Regen- und Schmutzwasserkanälen.



Für öl- und benzinhaltige Abwässer: **AWADUKT PP SN 10 OIL PROTECT und AWADUKT HPP SN 16 OIL PROTECT**

Das Hochlast-Kanalrohrsystem aus Polypropylen mit öl- und benzinbeständiger Dichtung nach DIN EN 681-1 von DN 110 bis DN 630 für spezielle Sonderanwendungen mit öl- und benzinhaltigen Abwässern mit NBR-Dichtung. Ausgestattet mit einer schwarzen Bänderole zur optischen Unterscheidbarkeit.



Für Industrieabwässer: AWADUKT PP SN 10 FUSION und AWADUKT HPP SN 16 FUSION

Das Hochlast-Kanalrohrsysteme aus Polypropylen nach DIN EN 1852 für Schmutz-, Regen- und Industrieabwässer von DN 110 bis DN 800 für längskraftschlüssige Schweißverbindungen. Geeignet für Heizelementstumpfschweißen oder Elektromuffenschweißen. Dazu passend: Elektroschweißmuffe, Anschweißsattel, Aufspann- und Anbohrwerkzeug als Zubehör.

Die Vorteile des REHAU Kanalrohrsystems AWADUKT auf einen Blick

- **100 Jahre Lebensdauer:** Anspruchsvolle Langzeitsimulationen und Berechnungsmethoden der LGA attestieren AWADUKT PP-Rohren SN10 und SN16 eine Lebensdauer von mindestens 100 Jahren.
- **Kompromisslose Dichtheit:** AWADUKT PP hat als erstes Kanalrohrsystem das Siegel „IKT Fremdwasserdicht“ erhalten. Dazu trägt auch die garantierte Wurzelfestigkeit bei.
- **Kreislauffähigkeit:** Nach Entfernung der Dichtung ist das Rohrsystem vollständig recycelbar. Gebrauchte Rohre können für die Wiederverarbeitung in den Stoffkreislauf zurückgeführt werden.
- **Füll- und Schadstofffreiheit:** Die Rohre sind frei von Füllstoffen, Gefahrstoffen und Organhalogenen.
- **Sehr robust im Einbau:** AWADUKT PP ist extrem Robust im harten Baustelleneinsatz – selbst bei niedrigen Temperaturen.

DER MARKTFÜHRER IN SACHEN KANALROHRANSCHLÜSSE

Das AWADOCK Anschlussystem ist die passgenaue Lösung für nahezu alle Materialien.



Seitliche Anschlüsse sind die sensiblen Punkte in Kanalnetzen. Jeder vierte Schaden betrifft diese Verbindungen. Damit haben sie den größten Anteil an Kanalschäden, so das Ergebnis der DWA-Umfrage 2018 „Zustand der Kanalisation in Deutschland“. Das Kanalrohr-Anschlussystem AWADOCK von REHAU beugt undichten Anschlüssen effektiv vor. In der Praxis bewährt, wird es deshalb von Profis so geschätzt. Denn ganz gleich ob Hauptkanäle aus Beton, Steinzeug oder Kunststoff: AWADOCK ist universell einsetzbar, egal ob für nachträgliche Anschlüsse oder die Neuverlegung. Darüber hinaus überzeugt es vor allem durch seine dauerhafte Dichtheit nach DIN EN 1610, die durch das beeindruckende 4+1 Dichtheitskonzept gewährleistet wird.

Die Vorteile des REHAU Kanalrohr-Anschluss-systems AWADOCK auf einen Blick

- **Passgenaue Lösung:** Selbst für unterschiedliche Materialien bei Haupt- und Anschlussrohr sowie für nahezu alle Durchmesser.
- **Einfachster Einbau:** Bohren. Einschrauben. Dicht.
- **Dichtheit weit über der Norm:** Das einzigartige 4+1 Dichtheitskonzept mit zusätzlicher Absicherung durch die Q-TE-C® „Airbag-Dichtung“ ermöglicht zuverlässige Abdichtung mit Bohrlochtoleranzen von +2/-1 mm.
- **Keine einragenden Rohrleitungen:** Der integrierte Anschlag in der Einschraubkrone hilft dabei, auf Nummer sicher zu gehen.

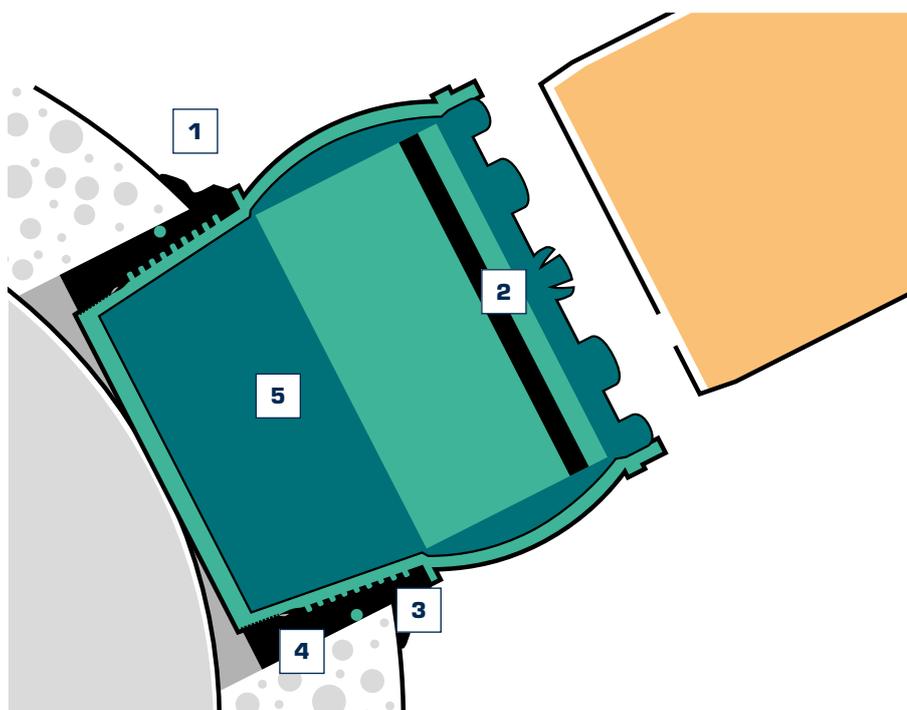
Einfach zum richtigen AWADOCK mit dem Anschlussfinder AWA.select

In wenigen Schritten schlägt Ihnen die Online-Auswahlhilfe den passenden AWADOCK für Ihre individuelle Baustellensituation vor.

tiefbau.rehau.de/anschlussfinder

Dichtheit weit über der Norm

Gerade das einzigartige 4+1 Dichtheitskonzept verhilft dem AWADOCK System zu seiner herausragenden Marktstellung. Dabei wurde darauf geachtet, die typischen Schwachstellen herkömmlicher Anschlussysteme zu eliminieren. Im Ergebnis setzt AWADOCK deshalb auf eine großvolumige Dichtung und einen fixierten Dichtring, sodass beim Einbau keine Fehler entstehen. Eine Dichtlippe unterhalb des Gewindes sorgt für zusätzliche Sicherheit, welche durch den hohen Anpressdruck durch die konische Form nochmals verstärkt wird.

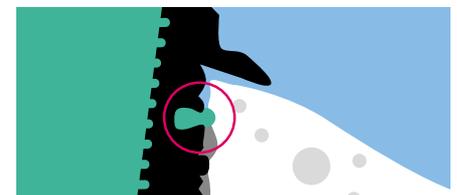


Klarer Vorteil: das 4+1 Dichtheitskonzept des AWADOCK Anschluss-Systems

- 1 Großvolumige Dichtung
- 2 Fixierter Dichtring
- 3 Q-TE-C®-Dichtung
- 4 Dichtlippe unterhalb des Gewindes für zusätzliche Sicherheit
- 5 Hoher Anpressdruck durch konische Form

Besonderes Highlight: die zusätzliche „Airbag-Dichtung“

Die Praxisorientierung von REHAU zeigt sich auch beim AWADOCK Anschluss-System. Denn natürlich ist man sich hier bewusst, dass eine Baustelle nicht mit vollständig kontrollierbaren Laborbedingungen gleichgesetzt werden kann. Das heißt auch: Leckagen oder Problemstellen lassen sich selbst bei größter Sorgfalt nicht immer vermeiden. Gut beraten ist dann, wer in einem solchen Fall der Fälle auf AWADOCK setzt. Denn für genau solche Situationen wurde die Q-TE-C® „Airbag-Dichtung“ entwickelt, das +1 des 4+1 Dichtheitskonzepts.



Geniales Prinzip: die Q-TE-C® „Airbag-Dichtung“

Die zuverlässige Backup-Dichtung quillt im Falle einer Leckage auf und dichtet etwaige Problemstellen binnen kürzester Zeit selbstständig ab. Selbst Bohrloch-Unregelmäßigkeiten können somit dauerhaft abgedichtet werden, wodurch Bohrlochtoleranzen von +2 / -1 mm auch in schwierigen Einbausituationen möglich sind.

Weitere Infos zu
AWADOCK von
REHAU

[tiefbau.rehau.de/
awadock](http://tiefbau.rehau.de/awadock)



RUNDUM FÜR DIE MONTAGE OPTIMIERT

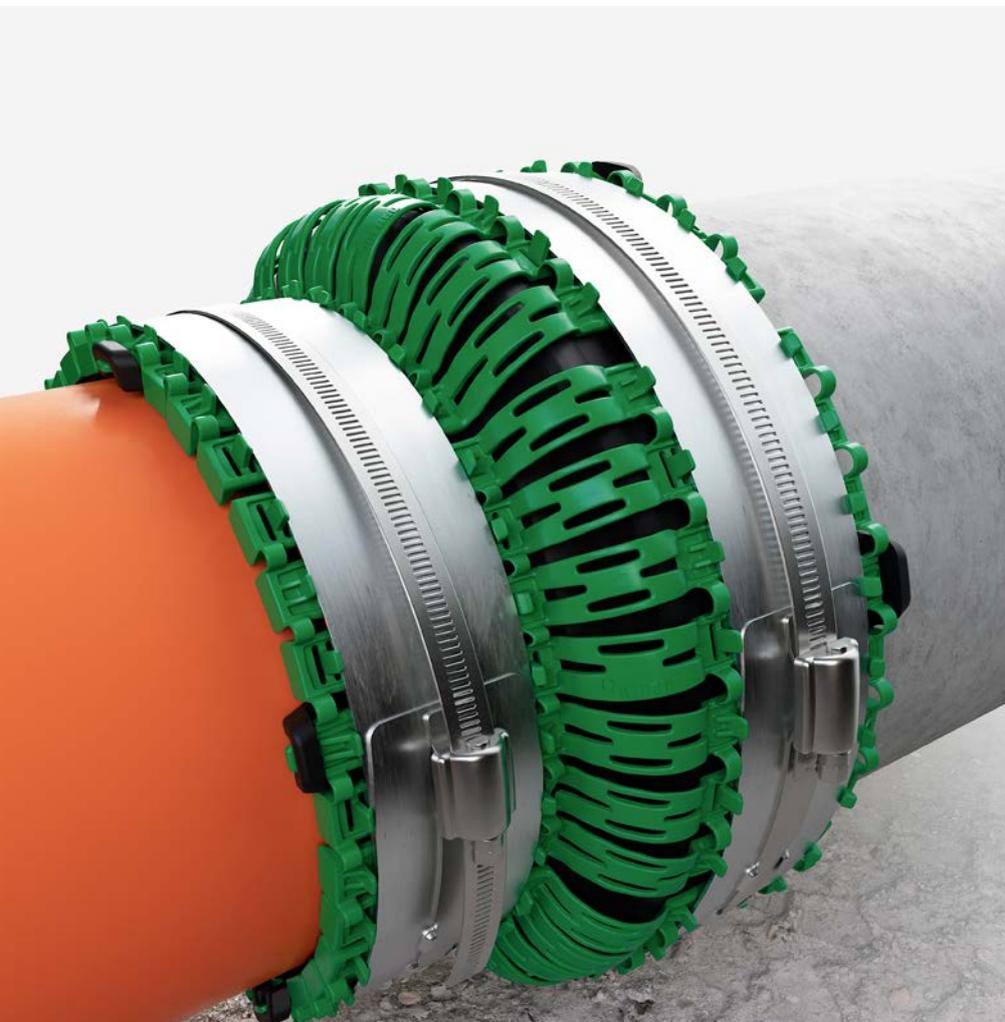
Die universelle Rohrkupplung AWACONNECT Flex+ zur schnellen und einfachen Anwendung.

Der Innovationsgedanke bei REHAU ist getrieben von dem Wunsch, die Arbeit mit den REHAU Systemlösungen noch effektiver, schneller und einfacher zu machen. Dafür sind jahrelange Erfahrung und ein ganzheitliches Verständnis genauso wichtig, wie regelmäßiges Feedback aus der Praxis – denn nur in diesem Zusammenspiel lassen sich Produkte kontinuierlich für die tatsächlichen Bedürfnisse der Branche weiterentwickeln.

Die universelle Rohrkupplung AWACONNECT Flex+ ist ein Paradebeispiel für genau diese Bemühungen und den damit einhergehenden Anspruch im Hause REHAU. Sie überzeugt besonders durch ihre schnelle sowie einfache Anwendung und bietet eine enorme Variabilität für zahlreiche Anwendungsfälle, ein ausgeklügeltes Dichtungssystem mit Quelldichtung, wie sie sich schon beim AWADOCK Anschluss-System bewährt hat, und einen flexiblen Mittelbereich, um Scherkräfte besser aufzunehmen.



Beweglicher Mittelteil für eine spannungsfreie Verlegung



Überzeugend in der Praxis

Der modulare Aufbau von AWACONNECT Flex+ erhöht die Performance im Vergleich zum Vorgängermodell deutlich. Das Spannband lässt sich ohne Spezialwerkzeug leicht montieren. Die komplette Installation ist damit so einfach und schnell, dass vom Auspacken bis zur fertigen Montage nur 10 Minuten vergehen. Durch die höhere Variabilität können zudem große Durchmesser-Unterschiede überbrückt werden, ein aufwändiges Anpassen durch zusätzliche Ausgleichsringe entfällt damit. Dank eines beweglichen Mittelteils werden Rohre spannungsfrei und sicher verlegt, eine Q-TE-C® Backup-Quelldichtung sorgt für zusätzliche Sicherheit, indem sie mögliche Leckagen im Fall der Fälle dauerhaft und zuverlässig verschließt.

Systematisch integriert

In Hinblick auf die Art der Verbindung punktet AWACONNECT Flex+ gleich vierfach. Verbindungen von Rohren unterschiedlicher Außen-



Eine für alles: AWACONNET Flex+ verbindet Rohre unterschiedlicher Außendurchmesser, Wanddicken, Oberflächenstrukturen und Werkstoffe

durchmesser, Oberflächenstrukturen, Wanddicken und sogar Werkstoffen sind damit einfach und effizient ausführbar. Darüber hinaus verbindet die Rohrkupplung AWACONNECT Flex+ nicht nur verschiedenste Rohre miteinander. Sie ist auch eingebettet in ein Komplettprogramm für moderne Abwassersysteme, das Abwasserprofis in dieser Vollständigkeit nur bei REHAU finden. Dabei sind alle Einzelprodukte optimal aufeinander abgestimmt und werden fortlaufend weiter optimiert. Genauso ganzheitlich ist auch der damit verbundene Service: Von der Vorplanung bis zur Ausführung unterstützt REHAU seine Kunden jederzeit persönlich – mit einem festen Ansprechpartner über das gesamte Projekt, der bei Fragen zum Produkt, zur Bestellung und zum Einbau fachkundig weiterhilft.

Die Vorteile der universellen REHAU Rohrkupplung AWACONNECT Flex+ auf einen Blick

- **Flexibler:** Dank des bewegliche Mittelbereichs der Dichtmanschette lassen sich Rohre spannungsfrei verlegen.
- **Praktischer:** Schneller Einbau innerhalb von 10 Minuten und das komplett ohne Spezialwerkzeug.
- **Sicherer:** Für den Fall der Fälle zuverlässige Abdichtung von Leckagen durch integrierte Q-TE-C® Quelledichtung.

Einfach zum richtigen AWADOCK mit dem Anschlussfinder AWA.select

In wenigen Schritten schlägt Ihnen die Online-Auswahlhilfe den passenden AWADOCK für Ihre individuelle Baustellensituation vor. tiefbau.rehau.de/anschlussfinder

Imagevideo AWACONNECT Flex+



Weitere Infos zu AWACONNECT Flex+ von REHAU

tiefbau.rehau.de/awaconnect



DAMIT ALLES SEINEN GUTEN LAUF NIMMT

Mit dem Straßenablauf RAINSPOT Niederschlagswasser sicher sammeln und transportieren.

Zwei Drittel der Gründe für Sanierungsmaßnahmen sind auf das Material der in Deutschland verbauten Straßenabläufe zurückzuführen. Denn unabhängige Studien belegen: Lageabweichungen, Undichtigkeit und Risse sind für über zwei Drittel der Straßenablauf-Sanierungen verantwortlich. Das verwundert nicht, denn Straßenabläufe aus Beton – immerhin 95 % aller verbauten Abläufe – sind besonders anfällig für diese Art von Schäden. Da trifft es sich gut, dass REHAU mit RAINSPOT aus Polypropylen eine sichere Alternative anbietet. Mit seinem einzigartigen 3-fach Schutzkonzept lassen sich enorme Sanierungskosten effizient und dauerhaft auf ein Minimum reduzieren.

Doppelt so schnell und mit Sicherheit robust

Mit seinen 5 kg ist der RAINSPOT bis zu 20-mal leichter als ein konventioneller Straßenablauf. Der Einbau kann somit schnell und effizient im 1-Mann-System erfolgen – und das ohne schweres Baustellengerät. Das Ergebnis: 6-mal mehr verbaute Straßenabläufe pro Tag. Ein häufiges Ärgernis, das viele Tiefbauprofis kennen: Auf der

Baustelle kommen immer wieder beschädigte Straßenabläufe aus Beton an. Mit RAINSPOT aus Polypropylen passiert das nicht. Denn das verwendete Material macht ihn 100 % stoß- und bruchfest und somit perfekt für den rauen Baustellenalltag geeignet.

Passt perfekt, selbst unter erschwerten Bedingungen

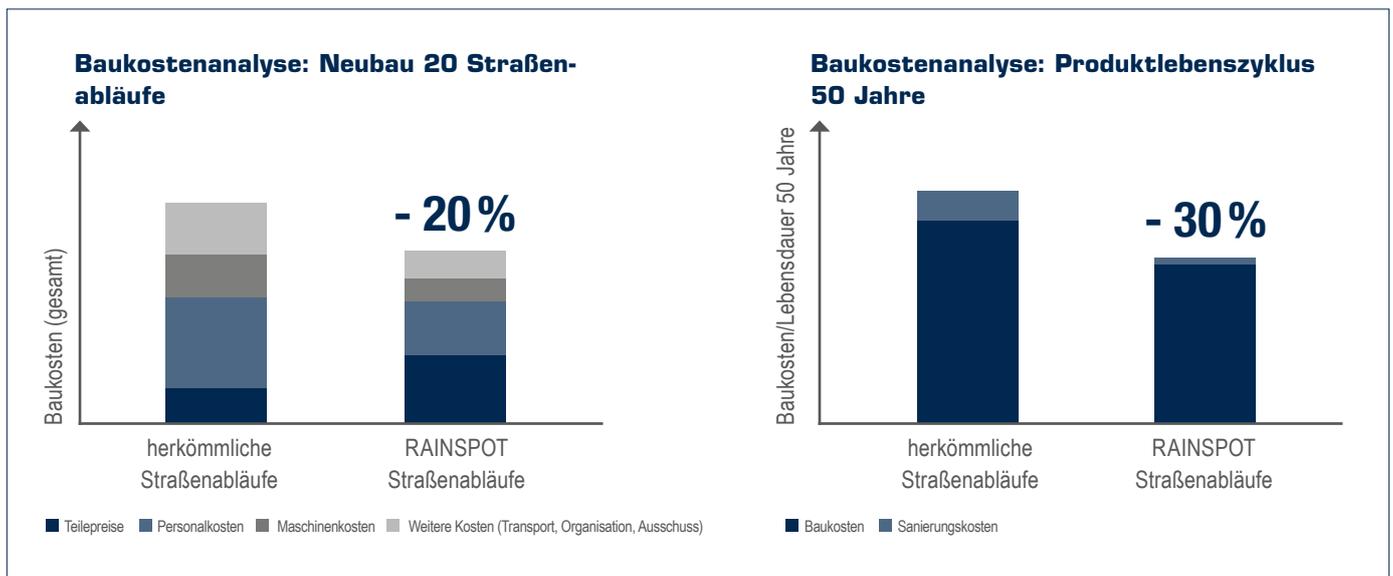
Und auch hier wissen Profis: Keine Baustelle gleicht der anderen. Deshalb wird in der Praxis die innovative Ausgleichsfunktion des RAINSPOT besonders geschätzt. Mit 10 % verstellbarem Gefälle, 75 mm Höhenanpassung sowie die Möglichkeit einer nachträglichen Höhenanpassung um 60 mm, 360° Drehbarkeit und 7,5° justierbarem Rohranschluss mit dem AWADUKT Kugelgelenk werden zusätzliche Formteile eingespart und perfekte Passgenauigkeit für eine sichere Bauabnahme gewährleistet. Da darüber hinaus kein schweres Hebegerät benötigt wird und RAINSPOT stapelbar ist, wird weniger Platz sowohl für Lager als auch bei engsten Baustellen, etwa in beengten und verkehrsbelasteten Innenstädten, beansprucht.

Die Vorteile der REHAU Straßenablauf RAINSPOT auf einen Blick

- **Integrierte Dichtung:** Zusammenstecken und dicht – auf Dauer und ganz ohne Mörtel.
- **Innovative Ausgleichsfunktion:** Mit 10 % verstellbarem Gefälle, 75 mm Höhenanpassung, 360° Drehbarkeit und 7,5° justierbarem Rohranschluss.
- **Robust gegen Umwelteinflüsse:** Gefertigt aus korrosionsbeständigem und bruchsicherem Polypropylen.

Weitere Infos zu RAINSPOT von REHAU

tiefbau.rehau.de/
rainspot



Klarer Kostenvorteil: auch hier punktet RAINSPOT auf ganzer Linie



Engineering progress
Enhancing lives

Gestalten wir die Zukunft gemeinsam.

Ganzheitliche Lösungen. Nachhaltig, im Bau
und in der Partnerschaft. Mit uns bringen Sie Ihr
Bauprojekt auf das nächste Level. bs.rehau.com

#nextlevelbuilding

 **REHAU** | Building
Solutions

BAUSTOFFE PLUS KOMPETENZ

ARNOLD+JESSEN Dortmund
Telefon 0231 9897-0

BEDO+JESSEN Dortmund
Telefon 0231 981281-0

LINNEMANN Münster
Telefon 0251 915997-0

R. HOMEL Schwerte
Telefon 02304 96609-0

BEDO Berlin
Telefon 030 467099-0

FERD. ROBERT Kamen
Telefon 02307 2794-0

MW Trockenbau Neu-Isenburg
Telefon 06102 37036-0

W. FATHEUER Hamm
Telefon 02381 94247-0

BEDO Köln
Telefon 02234 68820-0

FERD. ROBERT Lünen
Telefon 02306 92858-0

METZGER Klipphausen
Telefon 035204 657-0

www.metzgerbaustoffe.de

