Abwassertechnik

Von REHAU Water Technologies



REHAU Water Technologies
Ytterbium 4
91058 Erlangen
Deutschland

Tel.: +49 9131 9250

rehau-bau@rehau.com
water.rehau.com

Die REHAU Kanalnetzlösung

Einer der wichtigsten Bausteine für ein ganzheitliches Wassermanagement ist die zuverlässige Abwasserentsorgung. Um die Verschmutzung des Grundwassers durch austretendes Schmutzwasser zu vermeiden und gleichzeitig das Eindringen von Grundwasser in Kanäle zu verhindern, sind dichte, sichere Kanalnetze zwingend erforderlich. Das heißt, moderne Kanalnetze müssen sowohl höchste Anforderungen erfüllen, als auch langlebig sein.
Die REHAU Kanalnetzlösung aus dem hochwertigen, ungefüllten Werkstoff Polypropylen bietet dafür maximale Sicherheit.

REHAU bietet das komplette Programm zur Abwasserentsorgung: Kanalrohrsysteme, Kanalschächte und Kanalrohranschluss-Systeme.

- Kanalrohrsysteme AWADUKT sind für den Einsatz unter unterschiedlichen statischen und dynamischen Belastungen konzipiert, Hochlastkanalrohrsysteme bis SLW 60, Ringsteifigkeiten von SN8 bis SN16. Die Systeme sind beständig und widerstandsfähig und bieten für viele Anwendungsbereiche die optimale Lösung.
- AWASCHACHT Kanalschächte ermöglichen dank des breiten Sortimentes die richtige Auswahl für jeden Anwendungsfall. Die Baugrößen DN 400/315, DN 600, DN 800 oder DN 1000 sind auf die unterschiedlichen Einsatzzwecke abgestimmt. Für extreme Anwendungsfälle sind Sonderkonstruktionen bis DN 1500 möglich.
- Kanalrohr-Anschlusssystem AWADOCK bietet mit einer großen Variantenvielfalt eine optimale und dauerhaft dichte Lösung, nicht nur zur nachträglichen seitlichen Anbindung von Hausanschluss- und Nebenrohrleitungen. Die Systeme werden für die Anbindung von polymeren und traditionellen Materialien an Beton-, Stahlbeton-, Steinzeug- und Verbundrohren angeboten.
- Programmergänzungen, wie großvolumige Kanalverbundrohre und Rohrsysteme zur Druckentwässerung, runden die REHAU Kanalnetzlösung ab.

Einsatzbereiche

für Grundstücksentwässerung und kommunale Abwasserbeseitigung, für Entwässerungsaufgaben in Industrie und Landwirtschaft
spezielle Anwendungen:
spezielle Programme auch für Entwässerungsaufgaben in den Bereichen Straßenbau, Schienenwegebau, Flugplatzbau, Tunnelbau, Landwirtschaft, Großküchen, Tankstellen, industrielle Anwendungen, usw.

AWADUKT Kanalrohrsysteme

Aus der Serie Abwassertechnik von REHAU Water Technologies



Mit hohen Werten für statische und dynamische Belastbarkeit überzeugen AWADUKT PP Rohre kommunale und gewerbliche Bauherren. In Europa wurden bis heute rund 40.000 km AWADUKT Kanalrohre verlegt und tragen zu einem sicherem Kanalnetz bei. Langlebig, schlagfest und wurzelfest, auch nach Jahrzehnten im Gebrauch. Neu: Kanalrohrsystem AWADUKT nevoPP mit hohem Anteil von PP-Recyclingwerkstoff.

AWADUKT PP – für betriebssichere Kanallösungen

AWADUKT PP Hochlastkanalrohrsysteme entsprechen der DIN EN 1852 für vollwandige Kanalrohrsysteme aus füllstofffreiem Polypropylen und sind für verschiedene Entwässerungslösungen geeignet:

- Schmutz- und Mischwassersysteme
- Regenwassersysteme
- Systeme für öl- und benzinhaltige Abwässer
- Industrieabwassersysteme

AWADUKT nevoPP SN10 und SN 16

Das PP-Hochlast-Kanalrohrsystem*) kann für Trenn- und Mischsysteme eingesetzt werden. Als Kernmaterial wird PP-Recyclingwerkstoff eingesetzt, die abwasserberührten Innenflächen und erdreichberührten Außenflächen sind aus PP-Neumaterial. AWADUKT nevoPP Rohre haben eine allgemeine bauaufsichtlicher Zulassung / DIBt-Zulassung und sind aus mindestens 70 % Rezyklat gemäß Definition nach DIN EN 14541-1 hergestellt.

neue Generation der Abwassertechnik

- *)- zertifiziert und bilanzierbar auf Basis unabhängiger Berechnungen
- reduzieren den CO_2-Fußabdruck des Bauvorhabens
- stärken die Kreislaufwirtschaft durch Rücknahme von Materialien wie Baustellenabschnitten und Altrohren

Weitere Informationen zu AWADUKT nevoPP

*) CO2-Emissionen extern zertifiziert durch TÜV Rheinland, einschließlich Kompensation, ohne Berücksichtigung der Formeile

AWADUKT Kanalrohrsysteme

Aus der Serie Abwassertechnik von REHAU Water Technologies

Das Standard Formteilprogramm ermöglicht eine flexible Planung. Die Rohre eignen sich für alle Verlegebedingungen in der kommunalen Entwässerung, auch für die Verlegung in Wasserschutzzone II und III, für Neuerschließungen und Ersatzneubau.

AWADUKT PP für Schmutz- und Mischwasser

Je nach Anforderung können AWADUKT-Rohre mit Ringsteifigkeiten von SN10 bis SN16 eingesetzt werden.
PP-Kanalrohre und -Formteile sind durch ihre hohe chemische Beständigkeit, ihre Widerstandsfähigkeit gegen hohe und tiefe Temperaturen und ihre hohe Schlagfestigkeit besonders gut für langlebige Entwässerungsanlagen geeignet.

Die Vielzahl der Formteile bietet eine große Flexibilität bei der Planung. Konzipiert für hohe Belastungen eignen sich AWADUKT PP SN10/SN16 für schwierige Verlegebedingungen bei hohen Grundwasserständen oder in Überschwemmungsgebieten.

Weitere Eigenschaften

- Für kommunale Entwässerung, für Neuerschließung und Kanalauswechslung
- Winterbaustellentauglich bis - 20 °C
- Verlegbar in Flüssigboden
- Beständig bei pH-Werten von 1 bis 13
- Kurzfristig bis 90 °C beständig
- Erwartbare Lebensdauer mind. 100 Jahre
- Hohe Betriebssicherheit durch aufeinander abgestimmtes System bestehend aus Rohren, Formteilen, Schächten, Anschlusssystemen und Service
- Zugelassen für Wasserschutzzonen II und III mit nachgewiesener Dichtheit bis mindestens 2,5 bar



AWADUKT nevoPP SN 10 Kanalrohre

AWADUKT nevoPP SN10

Hochlast-Kanalrohr aus Polypropylen aus Neu- und Recyclingmaterial für Schmutzwasser nach DIN EN 1852 in den Abmessungen DN 110-400

AWADUKT nevoPP SN10 wird als Hochlast-Kanalrohrsystem und normale Belastungen eingesetzt. Die Kanalrohre aus Polypropylen von DN 110 bis DN 400 erfüllen mit einer Mindest-Ringsteifigkeit von 10 kN/m^2 (SN 10) alle Anforderungen an moderne Kanalsysteme.



AWADUKT PP SN 10 Kanalrohre

AWADUKT PP SN10

Hochlast-Kanalrohrsystem aus Polypropylen für Schmutzwasser nach DIN EN 1852 von DN 110 bis DN 800

AWADUKT PP SN10 wird als Hochlast-Kanalrohrsystem für normale Belastungen eingesetzt. Die Kanalrohre aus Polypropylen von DN 110 bis DN 630 erfüllen mit einer Mindest-Ringsteifigkeit von 10 kN/m^2 (SN 10) alle Anforderungen an moderne Kanalsysteme.

AWADUKT Kanalrohrsysteme

Aus der Serie Abwassertechnik von REHAU Water Technologies



AWADUKT PP SN 16 Kanalrohre

AWADUKT PP SN16

Hochlast-Kanalrohrsystem aus Polypropylen für Schmutzwasser nach DIN EN 1852 von DN 110 bis DN 630

AWADUKT PP SN16 wird als Hochlast-Kanalrohrsystem für hohe Belastungen eingesetzt. Die Kanalrohre aus Polypropylen von DN 110 bis DN 630 garantieren mit einer Mindest-Ringsteifigkeit von 16 kN/m^2 (SN 16) Langlebigkeit auch bei höchsten Beanspruchungen, z.B. in geringen Verlegetiefen oder bei großen Überdeckungen.

Beispiele aus dem Formteilprogramm AWADUKT PP SN10:



AWADUKT PP Bogen



AWADUKT PP Abzweig 90°



AWADUKT PP Doppelmuffe



AWADUKT PP Froschklappe

Weitere Informationen zu AWADUKT PP für Schmutz- und Mischwasser

AWADUKT PP für Regenwasser

Keine Fehlanschlüsse in Trennsystemen: AWADUKT PP SN10/SN 16 blue sorgt mit seiner blauen Außenwand für eine klare Unterscheidung zwischen Regenwasser- und Schmutzwasserkanälen.

- Für kommunale Entwässerung, für Neuerschließung und Kanalauswechslung
- Zugelassen für Wasserschutzzonen II und III mit nachgewiesener Dichtheit bis mindestens 2,5 bar
- Verlegbar in Flüssigboden
- Eindeutig identifizierbar durch Innensignierung
- Mit umfangreichem Formteilprogramm

AWADUKT Kanalrohrsysteme

Aus der Serie Abwassertechnik von REHAU Water Technologies



AWADUKT nevoPP SN 10 blue Kanalrohre

AWADUKT nevoPP SN10 blue

Hochlast-Kanalrohr für Regenwasser aus Polypropylen Neu- und Recyclingmaterial für Regenwasser nach DIN EN 1852 in den Abmessungen DN 110 bis DN 400

AWADUKT nevoPP SN10 blue wird für normale Belastungen eingesetzt. Die Kanalrohre aus Polypropylen von DN 110 bis DN 400 erfüllen mit einer Mindest-Ringsteifigkeit von 10 kN/m^2 (SN 10) alle Anforderungen an moderne Regenwasserkanäle.



AWADUKT PP SN 10 blue Kanalrohre

AWADUKT PP SN10

Hochlast-Kanalrohrsystem aus Polypropylen für Regenwasser nach DIN EN 1852 von DN 110 bis DN 630

AWADUKT PP SN10 wird für normale Belastungen eingesetzt. Die Kanalrohre aus Polypropylen mit einer Mindest-Ringsteifigkeit von 10 kN/m^2 (SN 10) erfüllen alle Anforderungen an moderne Regenwasserkanäle.



AWADUKT PP SN 16 blue Kanalrohre

AWADUKT PP SN16 blue

Hochlast-Kanalrohrsystem aus Polypropylen für Regenwasser nach DIN EN 1852 von DN 160 bis DN 630

AWADUKT PP SN16 blue wird für hohe Belastungen eingesetzt. Die Kanalrohre aus Polypropylen mit einer Mindest-Ringsteifigkeit von 16 kN/m^2 (SN 16) garantieren Langlebigkeit auch bei hohen Beanspruchungen, z.B. in geringen Verlegetiefen oder bei großen Überdeckungen.

Beispiele aus dem Formteilprogramm AWADUKT PP blue:

AWADUKT Kanalrohrsysteme

Aus der Serie Abwassertechnik von REHAU Water Technologies



AWADUKT PP SN 10 blue Bogen



AWADUKT PP SN 10 blue Übergang



AWADUKT PP SN 10 blue Abzweig



AWADUKT PP SN 10 blue Doppelmuffe

Weitere Informationen zu AWADUKT PP blue für Regenwasser

AWADUKT PP für öl- und benzinhaltige Abwässer

Das PP-Rohr für spezielle Sonderanwendungen mit öl- und benzinhaltigen Abwässern mit NBR-Dichtung. Ausgestattet mit schwarzen Klickringen zur optischen Unterscheidbarkeit.

- Für Anwendungen im industriellen Bereich wie Großküchen, Lebensmittelindustrie oder Raffineriebau
- Zugelassen für Wasserschutzzonen II und III mit nachgewiesener Dichtheit bis mindestens 2,5 bar
- Verlegbar in Flüssigboden
- Eindeutig identifizierbar durch Innensignierung
- Mit umfangreichem Formteilprogramm



AWADUKT PP SN10 OIL PROTECT

AWADUKT PP SN10 OIL PROTECT: Hochlast-Kanalrohrsystem aus Polypropylen mit öl- und benzinbeständiger Dichtung nach DIN EN 1852 von DN 110 bis DN 500

AWADUKT PP SN10 OIL PROTECT wird für normale Belastungen eingesetzt. Die Kanalrohre aus Polypropylen mit einer Mindest-Ringsteifigkeit von 10 kN/m^2 (SN 10) erfüllen alle Anforderungen an moderne Entwässerungskanäle.



AWADUKT PP SN16 oil protect

AWADUKT PP SN16 OIL PROTECT: Hochlast-Kanalrohrsystem aus Polypropylen mit öl- und benzinbeständiger Dichtung nach DIN EN 1852 von DN 160 bis DN 500

AWADUKT PP SN16 OIL PROTECT wird für hohe Belastungen eingesetzt. Die Kanalrohre aus Polypropylen mit einer Mindest-Ringsteifigkeit von 16 kN/m^2 (SN 16) garantieren Langlebigkeit auch bei hohen Beanspruchungen, z.B. in geringen Verlegetiefen oder bei großen Überdeckungen.

Beispiele aus dem Formteilprogramm AWADUKT PP OIL PROTECT:

AWADUKT Kanalrohrsysteme

Aus der Serie Abwassertechnik von REHAU Water Technologies



AWADUKT PP OIL PROTECT Bogen



AWADUKT PP OIL PROTECT Abzweig



AWADUKT PP OIL PROTECT Doppelmuffe



AWADUKT PP OIL PROTECT Übergang

Weitere Informationen zu AWADUKT PP OIL PROTECT für öl- und benzinhaltige Abwässer

AWADUKT PP für Industrieabwasser

Das Hochlast-Kanalrohrsystem AWADUKT PP SN10 FUSION für längskraftschlüssige Schweißverbindungen. Geeignet für Heizelementstumpfschweißen oder Elektromuffenschweißen. Dazu passend: Elektroschweißmuffe, Anschweißsattel, Aufspann- und Anbohrwerkzeug als Zubehör.

- Für thermisch und chemisch belastete Industrieabwässer
- Zugelassen für Wasserschutzzonen II und III mit nachgewiesener Dichtheit bis mindestens 2,5 bar
- Verlegbar in Flüssigboden
- Eindeutig identifizierbar durch Innensignierung
- Mit umfangreichem Formteilprogramm

AWADUKT PP SN10 FUSION Hochlast-Kanalrohrsystem aus Polypropylen für Schmutz-, Regen- und Industrieabwässer nach DIN EN 1852 von DN 110 bis DN 630

AWADUKT PP SN16 FUSION wird für hohe Belastungen eingesetzt. Die Kanalrohre aus Polypropylen mit einer Mindest-Ringsteifigkeit von 16 kN/m^2 (SN 16) garantieren Langlebigkeit auch bei hohen Beanspruchungen, z.B. in geringen Verlegetiefen oder bei großen Überdeckungen.



AWADUKT PP SN10 FUSION

Beispiele aus dem Formteilprogramm AWADUKT PP SN10 FUSION:



AWADUKT PP SN10 FUSION Bogen



AWADUKT PP SN10 FUSION Elektroschweißmuffe



AWADUKT PP SN10 FUSION Abzweig



AWADUKT PP SN10 FUSION Schweißsattel

Weitere Informationen zu AWADUKT PP FUSION für Industrieabwasser

AWADUKT Kanalrohrsysteme

Aus der Serie Abwassertechnik von REHAU Water Technologies

Dynamische Belastungsfähigkeit der AWADUKT PP Rohrsysteme

Planungsunterstützung zum Nachweis der dynamischen Belastungsfähigkeit

Die steigenden Verkehrslasten machen einen Nachweis der dynamischen Belastungsfähigkeit immer wichtiger. REHAU bietet als Panerservice Berechnungen auf Basis geprüfter Werkstoffkennwerte und damit die Sicherheit, dass steigende Lasten auch in Zukunft von dem AWADUKT PP Rohrsystem getragen werden.

Die Berechnungen sind für Planer und Bauherren kostenlos:

- Für die dynamische Belastungsfähigkeit wurden die notwendigen Werkstoffkennwerte durch aufwendige Schwelllastversuche ermittelt.
- Diese Werkstoffkennwerte fließen in die statischen Berechnungen gemäß ATV-DVWK-A 127 ein.
- Somit werden erstmals die Sicherheitsreserven für das AWADUKT PP System unter Berücksichtigung aller Lasten – auch der dynamischen – ermittelt.

Mehr zum REHAU Planungsservice



AWADUKT Kanalrohre aus PP sind für große Belastungen ausgelegt

AWASCHACHT Kanalschächte

Aus der Serie Abwassertechnik von REHAU Water Technologies



© Thomas Leichsenring

Schächte sind ein wichtiger Bestandteil jedes Kanalnetzes und notwendig zur Belüftung, Kontrolle und Wartung. Dies gilt für alle Arten der Entwässerung, im privaten, industriellen und kommunalen Bereich. Das Programm umfasst Inspektionsschächte, Kontrollschächte, Übergabeschächte, Spülschächte, Pumpenschächte, Druckentlastungsschächte, uvm.

Übersicht / AWASCHACHT nevoPP

REHAU bietet ein breites Sortiment an Kunststoff-Schächten an, um für jeden Anwendungsfall ein geeignetes Bauteil liefern zu können. Durch die richtige Produktauswahl und Auslegung lassen sich erhebliche Kosten einsparen.

REHAU Schachtsysteme

- AWASCHACHT PP DN 1000 / AWASCHACHT nevoPP DN 1000
- AWASCHACHT PP DN 800 / AWASCHACHT nevoPP DN 800
- AWASCHACHT PP DN 600

AWASCHACHT nevoPP DN 1000 / DN 800

Der Einsteigeschacht aus Polypropylen gemäß DIN EN 13598-2 ist für Neubau oder Sanierung in offener Bauweise einsetzbar. Als Kernmaterial wird PP-Recyclingwerkstoff eingesetzt, die abwasserberührten Innenflächen und erdreichberührten Außenflächen sind aus PP-Neumaterial. Ausgelegt für normale Begehfrequenz, einsetzbar auch für eine Sanierung in offener Bauweise, als Richtungsänderungsschacht oder als Schacht mit mehreren seitlichen Zuläufen. Die CO2-Emissionen von nevoPP sind über den TÜV Rheinland extern und unabhängig zertifiziert.

neue Generation der Abwassertechnik

- zukunftssicher*)- zertifiziert und bilanzierbar auf Basis unabhängiger Berechnungen
- reduzieren den CO_2-Fußabdruck des Bauvorhabens

AWASCHACHT Kanalschächte

Aus der Serie Abwassertechnik von REHAU Water Technologies

– stärken die Kreislaufwirtschaft durch Rücknahme von Materialien wie Baustellenabschnitten und Altbauteilen

Weitere Informationen zu nevoPP

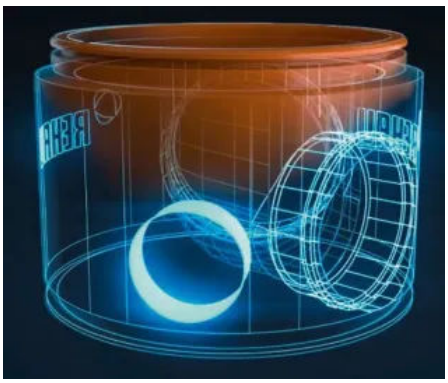
AWASCHACHT PP DN 1000

Intelligente Softwarelösungen zur Projektplanung - smartAWASCHACHT DN 1000

Die bisherige Arbeitsweise der manuelle Schachtplanung mit Objektfragebögen ist zeitintensiv, fehleranfällig und aufwändig. REHAU hat deshalb eine intelligente Softwarelösung entwickelt, um Schächte online oder per App detailliert zu konfigurieren und alle relevanten Planungsinformationen mit einem Klick einzulesen.

Im Zuge der Datenaufbereitung entsteht dadurch in kurzer Zeit ein digitaler Schachtzwilling, der die Prüfung komplizierter Schächte vereinfacht und Fehler vermeidet. Mit modernen digital gesteuerten Fertigungsanlagen produziert Rehau diese konfigurierten Schächte in kürzester Zeit.

AWASCHACHT Software zur digitalen Schachtplanung



Der digitale Zwilling ist in 24 h verfügbar und bietet flexible Änderungen

Die digitale Planung und Fertigung erlaubt den Einsatz von smartAWASCHACHT in DN 1000 als Alternative für früher gefertigte Schächte in DN 1200 oder sogar DN 1500. Der smartAWASCHACHT spart im Vergleich zu einem Schacht der Nennweite DN 1500 etwa 34 Prozent des Erdaushubs und 76 Prozent des Lagerplatzbedarfs. Die deutlich leichtere Lösung erleichtert das Baustellenhandling enorm. Der nach dem Baukastenprinzip konzipierte AWASCHACHT mit Konus, Schachtring und Schachtboden ist auf eine direkte sohlgleiche Anbindung aller Rohrwerkstoffe wie Steinzeug, Guss, Beton oder GFK ausgelegt.



smartAWASCHACHT der Nennweite DN 1000 mit komplexen Schachtgeometrien bieten eine Alternative zu branchenüblichen Lösungen in DN 1200/1500

AWASCHACHT Kanalschächte

Aus der Serie Abwassertechnik von REHAU Water Technologies

AWASCHACHT PP DN 1000 – Made in Germany







Der AWASCHACHT PP DN 1000 ist ein Schacht-Baukastensystem aus Polypropylen (PP), bestehend aus Konus, Schachtringen und -böden. Entwickelt als Bestandteil für ein leistungsfähiges dichtes Kanalsystem unter der Prämisse dauerhaft günstig zu sein.
Der AWASCHACHT erfüllt alle Anforderungen an eine moderne Kanalisation und vermeidet bekannte Schadensbilder. Das konstruktive Highlight ist der Schachtkonus. Die vertikal angeordneten Rippen in Gewölbestruktur ermöglichen, dass das Bauwerk mit dem mitgelieferten Ausgleichsrahmen Belastungen von SLW 60 problemlos standhält. Das entspricht 10 Tonnen Radlast.

Vorteile auf einen Blick







- **Günstig und flexibel in der Verlegung**
  Baukastensystem gewährleistet leichtes Baustellen-Handling. Flexible Anschlüsse ± 7,5°.
- **100 % dicht**
  Auf Fremdwasserdichtheit durch IKT geprüft.
- **Sicher und wartungsfreundlich**
  Sicher nach BGR 177; inspektionsfreundliche Farbe Orange.
- **Statische Belastbarkeit**
  Innovative Gewölbestruktur des Schachtkonus und Vollwandaufbau ermöglichen Verkehrslasten bis 10 Tonnen Radlast (SLW 60).
- **10 Jahre Garantie**
  AWASCHACHT PP DN 1000 - AWADUKT HPP
- **Komplettsystem aus einer Hand** AWASCHACHT - AWADUKT HPP - AWADOCK

AWASCHACHT Kanalschächte

Aus der Serie Abwassertechnik von REHAU Water Technologies

Einsatzmöglichkeiten

Schächte für jeden Anwendungsfall:

Typische Anwendungsfälle

- Richtungsänderungsschacht Gerinne DN 160-250
- Sanierung in offener Bauweise
- Einsteigeschacht für normale Begehfrequenz
- Richtungsänderungsschacht Gerinne DN 315-630
- Schacht mit (mehreren) seitlichen Zuläufen

Besondere Einsatzfälle

- TWINSCHACHT
- Energieumwandlungsschacht
- Druckentlastungsschacht
- Waterflush
- Pumpenschacht
- Wasserzählerschacht
- Sanierungsschacht



Schachtboden DN 1200 bzw. 1500

Einsatz bei großen Gerinnedurchmessern mit seitlichen Zuläufen.

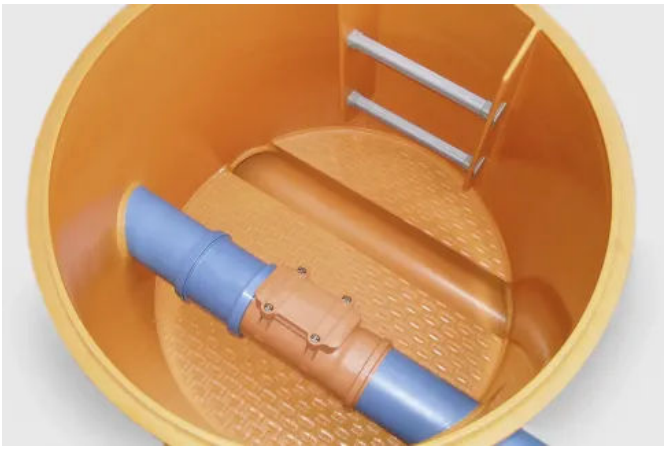


Druckentlastungsschacht

Übergabeschacht von Abwasserdruck- auf Freispiegelleitung.

AWASCHACHT Kanalschächte

Aus der Serie Abwassertechnik von REHAU Water Technologies



TWINSCHACHT

Schmutz– und Regenwasser in einem Rohrgraben werden durch nur einen Schacht geleitet.



Energieumwandlungsschacht

Geringer Material- und Arbeitseinsatz in der Steilstreckenentwässerung.



Pumpenschacht

Abwasserdruckentwässerung bei Höhenunterschieden.



Waterflush

Selbstständiger Spülschacht für Kanäle.

AWASCHACHT Kanalschächte

Aus der Serie Abwassertechnik von REHAU Water Technologies

Lieferprogramm / Weitere Informationen

- Standardschachtböden in unterschiedlichen Gerinne- und Zulaufvarianten
- Schachtringe von 125 bis 1000 mm Nutzhöhe
- Schgachtkonus DN 1000/625
- Kunststoffauflagering

Mehr Informationen zu AWASCHACHT DN 1000

AWASCHACHT DN 800

Der AWASCHACHT PP DN 800 übernimmt Konstruktion und Materialen von dem AWASCHACHT DN 1000. Der 800er Einsteigeschacht beweist, dass Kunststoffschächte nicht teuer sein müssen. Durch moderne Herstellungsverfahren überzeugt er bei der Wirschaftlichkeit. und ist hinsichtlich Anschaffungs- und Einbaukosten mit traditionellen Betonschächten vergleichbar.



Vorteile auf einen Blick

Wirtschaftlich

- Reduzierte Personal- und Gerätezeiten sparen Einbaukosten
- Dank langer Haltbarkeit werden Sanierungskosten vermieden
- Geringe Wartungskosten
- Komplettsystem aus einer Hand AWASCHACHT - AWADUKT HPP - AWADOCK

Sicher und hochwertig

- Ideal für den gelegentlichen Einstieg.
  Erfüllt die Anforderungen aus DIN EN 476, die Unfallverhütungsvorschriften GUV-V C 5 und die Richtlinien der Berufsgenossenschaften
- Statisch belastbar und auftriebssicher
- Gefertigt aus Polypropylen (PP) für lange Nutzungsdauer

Bedarfsgerecht und passend

- Kanalschächte sind bedarfsgerecht und kostenoptimiert zu planen - aber dennoch sicher für Generationen. Das REHAU Schachtprogramm ermöglicht den Aufbau eines an den Bedarf angepassten Kanalsystems
- Der REHAU-Systemgedanke – Rohre, Schächte und Formteile aus einer Hand – sorgt für optimal aufeinander abgestimmte Entwässerungslösungen.

Eigenschaften

- **Langlebigkeit**
  Der korrosionsbeständige Werkstoff erhöht die Produktlebensdauer und schützt die Umwelt.
- **Dichtheit**
  Lastentkoppelte Schachtelementdichtung und integriertes Safety-Lock-Dichtsystem im Anschlussbereich.

AWASCHACHT Kanalschächte

Aus der Serie Abwassertechnik von REHAU Water Technologies

- **Auftriebssicherheit**
  Verzahnung der Verstärkungsrippen hält den Schacht sicher im Erdreich – auch bei höheren Grundwasserständen.
- **Statische Belastbarkeit**
  Durch innovative Gewölbestruktur des Konus und Vollwandaufbau ist der AWASCHACHT PP DN 800 belastbar bis 10 Tonnen Radlast (SLW60).
- **Inspektionsfreundlichkeit und Sicherheit**
  Helle Innenfarbe Orange
  Integrierte Steigleiter mit korrosionsfreien, rutschhemmenden GfK-Sprossen
  Rutschsichere Berme
  Erfüllung aller einschlägiger Unfallverhütungsvorschriften und Richtlinien der Berufsgenossenschaften
- **Gelenkigkeit und Flexibilität**
  +/- 7,5° abwinkelbare Gerinne-Anschlüsse.
  Leichte Bauteile ermöglichen einfaches Baustellenhandling und bedarfsgerechte Anpassung an jede Baustellensituation.
- **Kombinierbarkeit**
  Komplettes Programm der Schachtböden DN 1000 mit Adapter DN1000/800 nutzbar.

Empfohlene Anwendungsmöglichkeiten

Revisions- und Kontrollschacht

- Einsteigeschacht für den gelegentlichen Einstieg
- Kanalschacht bei beengten Platzverhältnissen
- Richtungsänderungsschacht Gerinne DN 160 – 250
- Für Sanierungen in offener Bauweise
- Hausanschlussschacht für die private Entwässerung

Druckentlastungsschacht

Übergabeschacht von Abwasserdruck- auf Freispiegelleitung

Energieumwandlungsschacht

Für die Steilstreckenentwässerung

Pumpenschacht

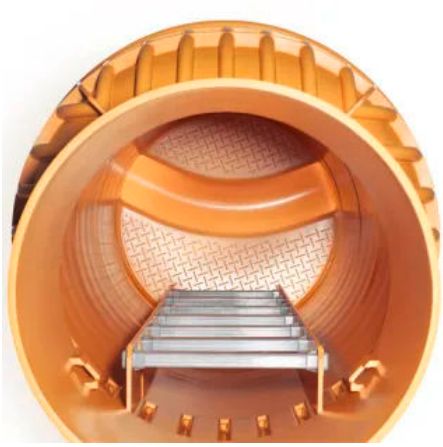
In Verbindung mit Druckentwässerungssystemen

Twinschacht

Schmutz– und Regenwasser in einem Rohrgraben werden durch nur einen Schacht geleitet.

AWASCHACHT Kanalschächte

Aus der Serie Abwassertechnik von REHAU Water Technologies



Einsatzbeispiel Revisionsschacht bei Richtungsänderungen



Einsatzbeispiel Twinschacht



Einsatzbeispiel Energieumwandlungsschacht

Lieferprogramm / Weitere Informationen

- Schachtböden
- Schachtringe
- Schachtkonus DN 800/625
- Auflagerung für handelsübliche Gussabdeckung

Mehr Informationen zu AWASCHACHT DN 800

AWASCHACHT DN 600

Inspektionsschacht DN 600

Im Kanalnetz muss nicht jeder Schacht ein „1000er“ sein. Moderne Reinigungs- und Inspektionsgeräte können eine Kanallänge von 100 m oder mehr zurücklegen. Daher ist es nicht mehr nötig, in jeden Schacht einsteigen zu können. Deshalb lautet für Planer und kommunale Bauherren die Devise: Kanalschachte müssen bedarfsgerecht und kostenoptimiert aber dennoch „Sicher für Generationen“ gebaut werden.



Vorteile im Überblick

Wirtschaftlich

Sinkende Materialkosten durch optimierte Schachtnennweite.

Langlebig

Korrosionsbeständiger Werkstoff Polypropylen erhöht die Langlebigkeit und schützt die Umwelt.

Sicher und inspektionsfreundlich

100% dicht

Inspektionsfreundliche Farbe Orange.

AWASCHACHT Kanalschächte

Aus der Serie Abwassertechnik von REHAU Water Technologies

Günstig und flexibel in der Verlegung

Das Baukastensystem gewährleistet leichtes Baustellen-Handling.

Geringere Lohn- und Gerätekosten durch Gewichts- und Montagevorteile.

Bedarfsgerecht und passend

Komplettsystem aus einer Hand AWASCHACHT - AWADUKT HPP - AWADOCK

Empfohlene Anwendungsmöglichkeiten

Inspektionsschacht

- Anfangsschacht einer Kanalhaltung
- Kontrollschacht (z.B. für Kanalinspektion)
- Hausanschlussschacht
- Innerstädtische Anwendung bei beengten Platzverhältnissen
- Als Reinigungsschacht ohne Einsteigeerfordernis

Energieumwandlungsschacht

Für die Steilstreckenentwässerung

Druckentlastungsschacht

Übergabeschacht von Abwasserdruck- auf Freispiegelleitung

Pumpenschacht

Abwasserdruckentwässerung bei Höhenunterschieden



Einsatzbeispiel Inspektionsschacht, Schachtboden mit offenem Durchgangsgerinne



Einsatzbeispiel Druckentlastungsschacht



Einsatzbeispiel Energieumwandlungsschacht

Lieferprogramm / Weitere Informationen

- Schachtböden
- Steigrohr
- Übergänge zur Abdeckung

Mehr Informationen zu AWASCHACHT DN 600

AWADOCK Kanalrohranschlüsse und Verbindungstechnik

Aus der Serie Abwassertechnik von REHAU Water Technologies



Das Kanalrohr-Anschlusssystem AWADOCK bietet mit seinen Varianten eine optimale und dauerhaft dichte Lösung nur zur nachträglichen seitlichen Anbindung von Hausanschluss- und Nebenrohrleitungen an Hauptleitungen aus Beton, glattwandigen Kunststoffrohre und Verbundrohren. Die universelle Rohrkupplung AWACONNECT Flex+ wird zur schnellen und sicheren Verbindung von Kanalrohren eingesetzt.

AWADOCK Anschlusssystem

Eignung und Einsatz

Jeder fünfte Schaden im Kanalnetz betrifft seitliche Anschlüsse. Damit bilden diese den größten Anteil an Kanalschäden, so das Ergebnis der DWA Umfrage „Zustand der Kanalisation in Deutschland“. Nicht fachgerecht hergestellte Anschlüsse an Kanalrohre können Schäden wie bspw. undichte Anschlüsse (durch nicht vorhandene oder unzweckmäßige Formteile), einragende Rohrleitungen, Wurzeleinwuchs, Verschmutzung des Grundwassers oder auch Rohrverstopfungen zur Folge haben.

Das AWADOCK Anschlusssystem bietet mit seinen Varianten eine optimale Lösung zur nachträglichen seitlichen Anbindung von Kanalrohren aus polymeren und traditionellen Materialien an Kunststoff-, Beton-, Stahlbeton- und Steinzeugrohre.

AWADOCK Kanalrohranschlüsse und Verbindungstechnik

Aus der Serie Abwassertechnik von REHAU Water Technologies

Anschluss von		Anschluss an
▪ Außen glatte Kunststoffrohre DN 160 und DN 200 ▪ Steinzeugrohre DN 150 ▪ GFK/Guss-Rohre DN 150	 AWADOCK Classic	▪ Betonrohre ▪ Stahlbetonrohre ▪ Steinzeugrohre
▪ Außen glatte Kunststoffrohre DN 160 und DN 200	 AWADOCK Polymer	▪ Glattwandige Kunststoffrohre DN 200/250 bis DN 1400
	 AWADOCK Polymer Liner	▪ Mit Inliner sanierte Rohre DN 200/250 bis DN 1400
▪ Außen glatte Kunststoffrohre DN 160 und DN 200	 AWADOCK Verbundrohr	▪ Kanalverbundrohre DN/OD 400 – DN/OD 1200
▪ Außen glatte Kunststoffrohre DN 250, DN 315 und DN 400	 Kombi-Set	▪ Betonrohre ▪ Stahlbetonrohre
▪ Außen glatte Kunststoffrohre DN 110, DN 160 und DN 200	 AWADOCK T-Flex	▪ Dünnwandige, außen glatte Hauptleitungen DN/OD 200 – DN/OD 500, wie z. B. PP, PVC, GFK, Guss und Faserzement
▪ Außen glatte Kunststoffrohre DN 160 und DN 200	 AWADOCK Schacht	▪ AWASCHACHT DN 800 und DN 1000 ▪ Betonschächte ▪ plane Mauern und eckige Betonschächte

AWADOCK Kanalrohranschlüsse und Verbindungstechnik

Aus der Serie Abwassertechnik von REHAU Water Technologies

AWADOCK Classic – für Beton-, Stahlbeton- und Steinzeugrohre



AWADOCK-SYSTEM mit "Airbag-Prinzip" und Kugelgelenk



AWADOCK Classic mit Kugelgelenk

AWADOCK Anbohrstutzen DN 150/160 und DN 200 aus Polypropylen für die seitliche (nachträgliche) Anbindung von Kanalrohren

aus:

- PVC / PP
- GFK / Guss
- Steinzeug

an:

- Betonrohre,
- Stahlbetonrohre,
- Steinzeugrohre,
- Betonschächte und plane Mauern.

Das AWADOCK-Prinzip: Bohren - Einschrauben - Dicht

In die angebohrte Hauptleitung wird die großvolumige Anschlussdichtung eingesetzt. Die konische Einschraubkrone mit Außengewinde, wird in die Dichtung eingeschraubt. Durch die entstehende hohe Verpressung zwischen Dichtung und Einschraubkrone wird die Dichtwirkung erzielt. Dadurch werden Scherlasten und Abwinklungen die durch das unterschiedliche Setzungsverhalten der Haupt- und Anschlussleitungen entstehen, besonders gut absorbiert.

Flexibel und wirtschaftlich

Seitenzuläufe lassen sich mit AWADOCK zeit- und kostensparend herstellen. Das integrierte Kugelgelenk (AWADOCK Classic und AWADOCK Polymer) erspart ein zusätzliches Formteil. Mit nur einem Anschlussstutzen Typ A lassen sich mehr als 80 % der Einbaufälle bei Hauptleitungen mit 60-85 mm Wandstärke abdecken.

10 Gründe für AWADOCK







1. Dauerhafte Dichtheit nach DIN EN 1610
2. Einfacher Einbau: Bohren, Einschrauben, Dicht

AWADOCK Kanalrohranschlüsse und Verbindungstechnik

Aus der Serie Abwassertechnik von REHAU Water Technologies

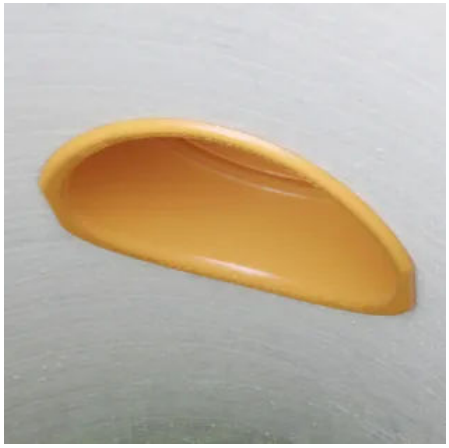
3. „Sehr Gut“ im IKT Warentest (12/2002 und 05/2011)
4. Gelenkig bis ±7,5° für leichteren Einbau in engen Rohrgräben
5. Größere Bohrlochtoleranz – inklusive quellfähiger „Airbag“-Dichtung
6. Hoher Korrosionsschutz des angeschnittenen Bewehrungsstahls durch angepasste Dichtungs- und Stutzenlängen
7. Unempfindlich gegen Scherlasten und Abwinklungen
8. Dauerhafte Innensignierung mit wichtigen Informationen
9. Keine einragenden Rohrleitungen durch integrierten Anschlag in der Einschraubkrone
10. Mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung

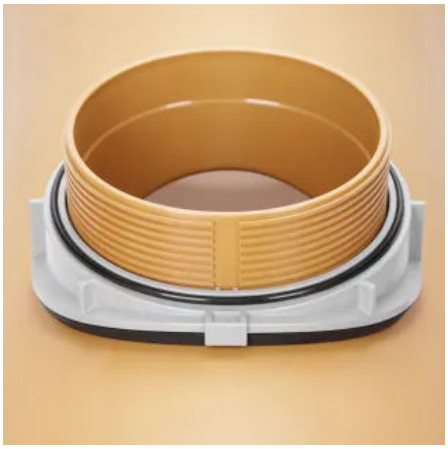
AWADOCK Polymer – für glattwandige Kunststoffrohre aus PP, PE, PVC und GFK





Mit dem AWADOCK Polymer können Kunststoffrohre DN 160 und DN 200 an glattwandige Kunststoffrohre aus PP, PE, PVC und GFK in den Abmessungen DN 200 bis DN 1400 angeschlossen werden.
Für den Anschluss an linersanierte Kanäle wird die Variante AWADOCK Polymer Liner eingesetzt.





Funktional

- Gelenkig: Anschlussleitung durch integriertes Kugelgelenk um ± 7,5° horizontal oder vertikal abwinkelbar (DN 200: ±4°). Entspricht den Anforderungen des ATV-DVWK-A 139.
- Identifizierbar: Innensignierung ermöglicht die Identifizierung des Anschlusses.

AWADOCK Kanalrohranschlüsse und Verbindungstechnik

Aus der Serie Abwassertechnik von REHAU Water Technologies

Wirtschaftlich

- Wirtschaftlich: Kostengünstiger als die herkömmliche Bauweise mit Abzweigen und Überschiebmuffen.
- Zeit- und kostensparend: Der Kanal kann während der Montage in der Regel in Betrieb bleiben. Anbohren – Einschrauben – Dicht.
- Platzsparend: Nur Anschlussstelle freilegen.
- Langlebig: Durch 100 % füllstofffreies Polypropylen.

Zuverlässig

- Dicht: Großvolumige Dichtung dichtet von außen, auch bei leichter Rohrdeformation.
- Sicher: „Airbag"-Dichtung mit Q-TE-C zur Leckagenabdichtung.
- Widerstandsfähig: Polypropylen macht den Anbohrstutzen besonders schlagfest und resistent gegen aggressive Abwässer.
- Bauaufsichtlich zugelassen.

AWADOCK Verbundrohr – Anschlusssystem für Kanalverbundrohre

AWADOCK Verbundrohr ist ein Anschlusssystem aus Polypropylen für die seitliche Anbindung von Kanalrohren aus PVC und PP an bestehende Verbundrohrleitungen.

- Universell einsetzbar für alle marktüblichen Verbundrohre, welche die DIN EN 13476-3 erfüllen.
- Nur drei Typen für alle Durchmesser DN/OD 400 bis DN/OD 1200.
- Einfach, schnell und sicher eingeschraubt.
- Dauerhafte Dichtheit durch definierte Verpressung der großvolumigen Anschlussdichtung nachgewiesen.
- Keine einragenden Rohrleitungen durch einen Anschlag in der Einschraubkrone.
- Unempfindlich gegen Scherlasten und Abwinklungen.



Das System kann universell für alle marktüblichen Verbundrohre eingesetzt werden.

Sicherheit und Dichtheit wurden durch die MFPA (Materialforschungs- und -Prüfanstalt) bestätigt.
AWADOCK Verbundrohr bietet eine doppelte Dichtfunktion: Zum einen erfolgt die Abdichtung durch die Verpressung der Anschlussdichtung gegen die innere Schnittfläche der Kernbohrung, zum anderen durch Druck der Lippendichtungen an die Innenwand des Verbundrohres, welche durch das Einschrauben des Einschraubstutzens in die Anschlussdichtung erreicht wird.
Aufgrund der hohen chemischen und thermischen Beständigkeit von Polypropylen widersteht AWADOCK Verbundrohr nicht nur aggressiven Substanzen sondern ist auch besonders schlagfest im breiten Temperaturbereich. Zusätzlich ist AWADOCK Verbundrohr langlebig und wartungsarm und insgesamt wirtschaftlich kostengünstiger als die herkömmliche Bauweise mit Abzweigen und Überschiebmuffen.







AWADOCK Kanalrohranschlüsse und Verbindungstechnik

Aus der Serie Abwassertechnik von REHAU Water Technologies

Bohren – Einschrauben – Dicht

In die angebohrte Hauptleitung wird die großvolumige Anschlussdichtung eingesetzt. Die konische Einschraubkrone mit Außengewinde wird in die Dichtung eingeschraubt. Durch die entstehende hohe Verpressung zwischen Dichtung und Einschraubkrone wird die Dichtwirkung erzielt. Dadurch werden Scherlasten und Abwinklungen, die durch das unterschiedliche Setzungsverhalten der Haupt- und Anschlussleitungen entstehen, besonders gut absorbiert.

AWADOCK Slim - die schnelle Anschlusslösung an Steinzeug- und Betonrohre mit kleinen Wanddicken

AWADOCK Slim ist ein innovatives Anschlusssystem für Steinzeug- und Betonrohre mit kleinen Wanddicken. Es ermöglicht eine schnelle, sichere und wirtschaftliche Verbindung ohne Eingriff in die vorhandene Rohrbettung – ideal für den Einsatz in bestehenden Kanalnetzen.



AWADOCK Slim

Einsatzbereich

- Anschluss an Steinzeug- und Betonrohre
- Geeignet für Rohrdimensionen von DN/ID 250 bis DN/ID 500
- Besonders geeignet für kleine Wanddicken von 23 bis 49 mm
- Anwendung ohne Eingriff in die vorhandene Rohrbettung



Montagevorteile

- Einfacher Einbau: Kanal seitlich freilegen, bohren, einstecken – fertig
- Kein Spezialwerkzeug erforderlich
- Erhalt der Rohrstatik durch kleines Bohrloch (nur 172 mm)
- Hauptkanal bleibt in Betrieb während der Maßnahme

Technische Merkmale

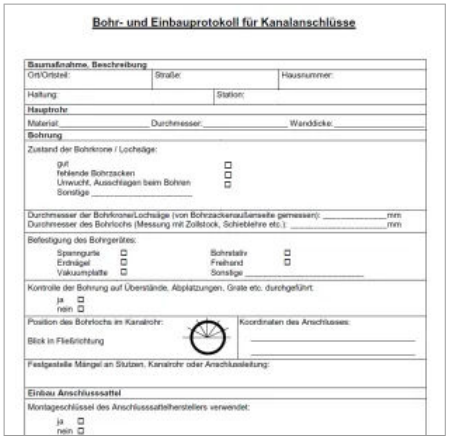
- Quellfähige Sekundärdichtung Q-TE-C für zusätzliche Sicherheit
- Kugelgelenk für Abwinklungen bis ±7,5° zur Kompensation von Scherkräften
- Dichtheit geprüft bis 2,5 bar
- Systemkompatibilität mit weiteren AWADOCK- und AWACONNECT-Produkten
- Dauerhafte Dichtheit gemäß DIN EN 1610
- Hohe Korrosionsbeständigkeit
- Gelenkigkeit für Einbau in engen Rohrgräben
- Bauaufsichtlich zugelassen

AWADOCK Kanalrohranschlüsse und Verbindungstechnik

Aus der Serie Abwassertechnik von REHAU Water Technologies

Einbauhinweis für alle AWADOCK Anschlusssysteme

Für alle Kanalrohranschlusssysteme ist ein Einbau-/Bohrlochprotokoll zu erstellen. Neben der Objektbeschreibung und Zustandsanalyse werden auch alle Prüfmaßnahmen dokumentiert.
REHAU Einbau-/Bohrlochprotokoll



Bohr- und Einbauprotokoll für Kanalanschlüsse

Baumaßnahme, Beschreibung

Ort/Ortsteil: | Straße: | Hausnummer:

Haltung: | Station:

Hauptrohr

Material: Durchmesser: Wanddicke:

Bohrung

Zustand der Bohrkrone / Lochsäge:

gut
fehlende Bohrzacken
Unwucht, Ausschlagen beim Bohren
Sonstige

Durchmesser der Bohrkrone/Lochsäge (von Bohrzackenaußenseite gemessen): mm
Durchmesser des Bohrlochs (Messung mit Zollstock, Schieblehre etc.): mm

Befestigung des Bohrgerätes:

Spanngurte | Bohrstativ
Erdnägel | Freihand
Vakuumplatte | Sonstige

Kontrolle der Bohrung auf Überstände, Abplatzungen, Grate etc. durchgeführt:

ja
nein

Position des Bohrlochs im Kanalrohr:

Blick in Fließrichtung

Koordinaten des Anschlusses:

Festgestellte Mängel an Stutzen, Kanalrohr oder Anschlussleitung:

Einbau Anschlusssattel

Montageschlüssel des Anschlusssattelherstellers verwendet:

ja
nein

Ausschnitt des Bohr- und Einbauprotokolls

AWACONNECT Flex+ Rohrkupplung

Rohrkupplung zur universellen Verbindung von Kanalrohren

Die AWACONNECT Flex+ von REHAU ist eine flexible, robuste und montagefreundliche Rohrkupplung für den universellen Einsatz im Tiefbau. Sie verbindet zuverlässig Rohre unterschiedlicher Materialien, Durchmesser und Oberflächen – ganz ohne Spezialwerkzeug. Mit integriertem Dichtungssystem und beweglichem Mittelteil bietet sie maximale Sicherheit und einfache Handhabung bei gleichzeitig hoher Planungsfreiheit.

Die Einsatzmöglichkeiten umfassen biegesteife und biegeelastische Rohre. Es können glatte, gerippte oder gewellte Rohre ohne zusätzliche Ausgleichringe miteinander verbunden werden.



AWADUKT FLEX-CONNECT+ ist eine Rohrkupplung für alles.

AWADOCK Kanalrohranschlüsse und Verbindungstechnik

Aus der Serie Abwassertechnik von REHAU Water Technologies



Die Rohrkupplung AWACONNECT Flex+ überzeugt mit einer großen Variabilität für zahlreiche Anwendungsfälle.

Eigenschaften

AWACONNECT Flex+ ist geeignet für Rohre mit verschiedenen

- **Außendurchmessern**
- **Wanddicken**
- **Werkstoffen** (z. B. GFK, PP, Beton, Steinzeug, Guss, PE)
- **Oberflächenstrukturen** (glatt, gerippt, gewellt)

Technische Merkmale

- Spannbereich: 104–455 mm (modellabhängig)
- Einbauzeit: ca. 10 Minuten
- Montage: ohne Spezialwerkzeug
- Beweglicher Mittelteil zur spannungsfreien Verlegung
- Integrierte Quelldichtung Q-TE-C für Abdichtung im Leckagefall
- Exzentrischer Ausgleichsring (EAR) bei bestimmten Typen zur Reduktion von Sohlsprüngen

Vorteile für Planung und Ausführung

- Hohe Flexibilität bei Planungsabweichungen
- Reduzierte Komplexität durch universellen Einsatz
- Langlebigkeit: Ausgelegt auf mindestens 100 Jahre
- Systemintegration: Teil eines abgestimmten Komplettsystems für moderne Abwassersysteme
- Schnelle Produktauswahl über QR-Code oder Online-Auswahlhilfe



Die Quelldichtung Q-TE-C dichtet Leckagen zuverlässig ab

AWADOCK Kanalrohranschlüsse und Verbindungstechnik

Aus der Serie Abwassertechnik von REHAU Water Technologies



Rohre mit unterschiedlichen Durchmessern, Oberflächen, Wandstärken und Materialien können miteinander verbunden werden.



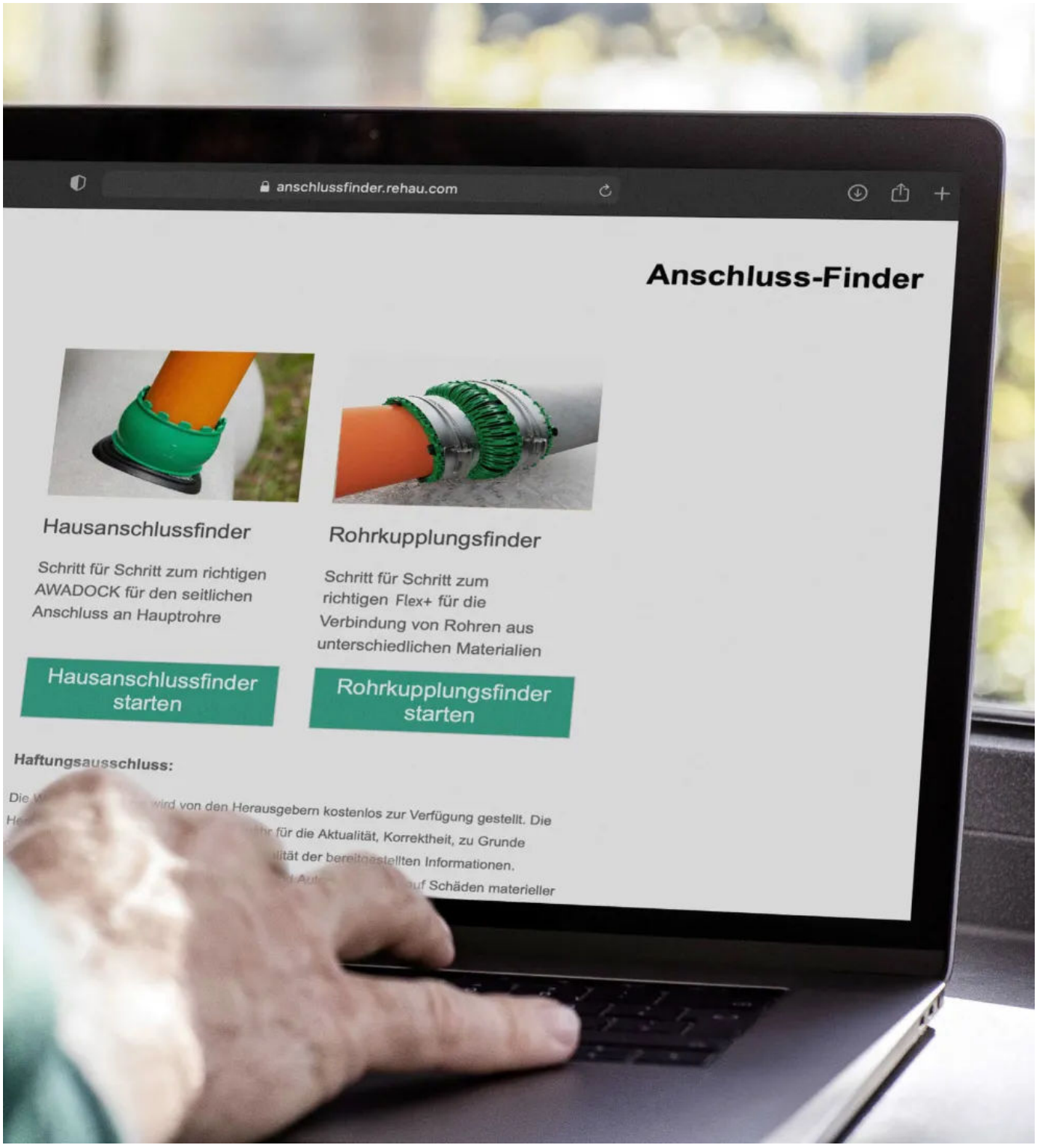
WACONNECT Flex+ wurde für eine einfache und schnelle Montage optimiert.

Die universelle Rohrkupplung verbindet Kanalrohre nahezu aller Werkstoffe: aus Kunststoff (PP, PE, PVC), Gusseisen (GG, SML), aus GFK, Faserzement, Beton & Stahlbeton, Steinzeug und sogar gerippte oder Wellrohre. Lieferbare Größen von DN 110 bis DN 400.

AWADOCK Kanalrohranschlüsse und Verbindungstechnik

Aus der Serie Abwassertechnik von REHAU Water Technologies

Anschlussfinder - die Auswahlhilfe für das passende AWADOCK oder AWACONNECT System



REHAU Online-Auswahlhilfe

Mit der REHAU Online-Auswahlhilfe einfach zum passenden Produkt: Konfigurator starten