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