

Lösungen für Gebäudetechnik und Regenwasser- management





Lösungen für Gebäudetechnik und Regenwasserbewirtschaftung

Inhalt

1. Wavin Serviceleistungen	4
1.1. Kontaktseite	4
1.2. Service	6
2. Gebäudetechnik	8
2.1. Hausabflussrohrsysteme	8
2.2. Installationsrohrsysteme	10
2.3. Brandschutz	12
2.4. Deckenheiz- und -kühlssysteme	14
2.5. Quick-Stream – Unterdruckdachentwässerung	16
3. Regenwasserbewirtschaftung	18
3.1. Sammeln & Transportieren	18
3.2. Vorbehandeln	20
3.3. Versickern & Rückhalten	22
3.4. Regulieren	24
4. Abwasser	26
4.1. Schacht- und Rohrsysteme	26

Kompetente Beratung

Ihre Ansprechpartner der Wavin Gebäudetechnik

Postleitzahlgebiet	Technischer Außendienst
17000 – 25999 29000 – 29999 30000 – 31999 34000 – 34399 37000 – 38999	Patrick Rodewald
01000 – 02999 04000 – 09999 36400 – 36999 39000 – 39999 98000 – 99999	Christian Lampe
03000 – 03999 10000 – 16999	Jörg Krieger
26000 – 28999	Marcel Lucas
32000 – 33999 46300 – 46419 48400 – 48999 49600 – 49999 48000 – 48399 49000 – 49599	Cathrin Wink
34400 – 35299 35649 – 35769 40000 – 42999 44000 – 46299 46420 – 47999 50000 – 53399 53600 – 53618 53620 – 53999 57000 – 59999	Darius Steiniger
35300 – 35648 35770 – 36399 53400 – 53599 53619 – 53619 54000 – 56999 60000 – 69999 70000 – 79999 88000 – 89999	Andrea Brandscheid
80000 – 87999 90000 – 97999	Oliver Munz

Kontaktdaten

Andrea Brandscheid
Mobil 0171 / 8145561
andrea.brandscheid@wavin.com

Marcel Lucas
Mobil 0171 / 3504317
marcel.lucas@wavin.com

Darius Steiniger
Mobil 0151 / 50801859
darius.steiniger@wavin.com

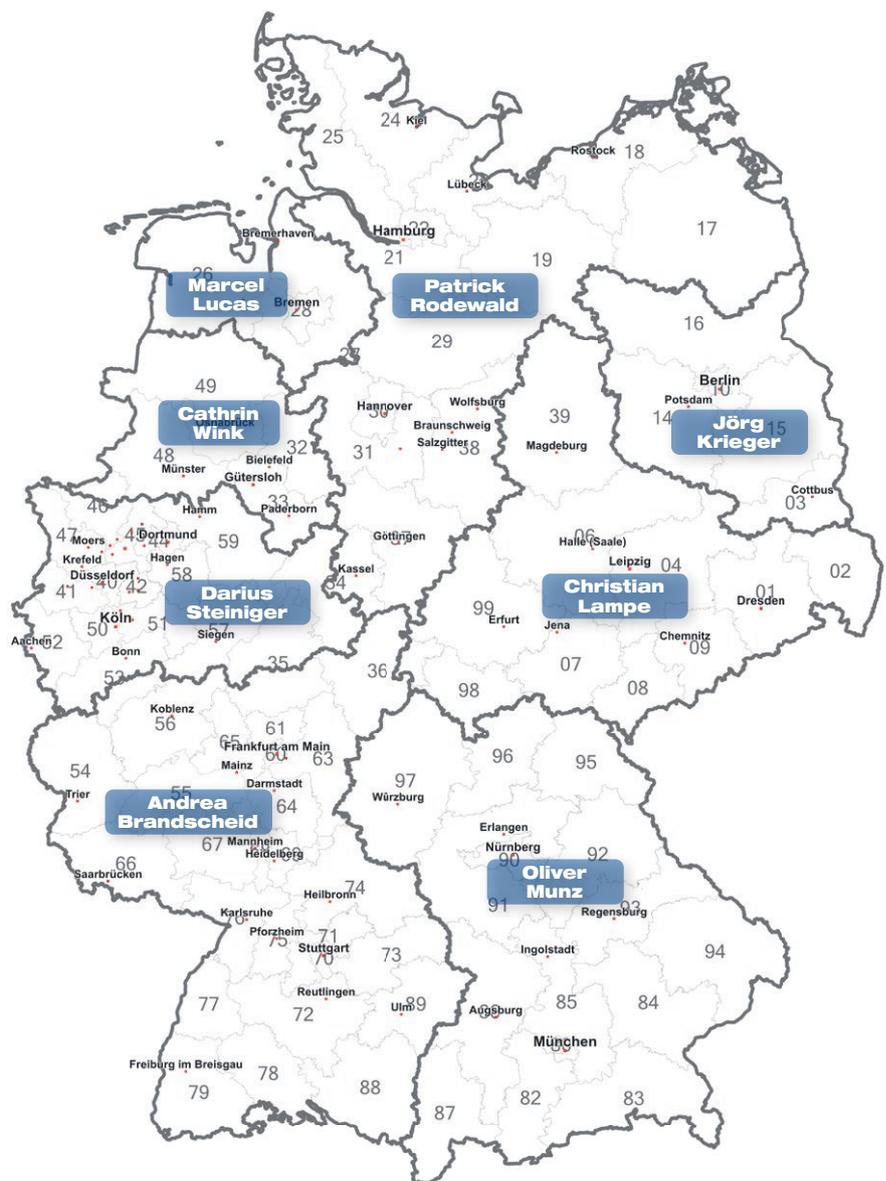
Jörg Krieger
Mobil 0171 / 3514126
joerg.krieger@wavin.com

Oliver Munz
Mobil 0151 / 11727115
oliver.munz@wavin.com

Cathrin Wink
Mobil 0171 / 3556991
cathrin.wink@wavin.com

Christian Lampe
Mobil 0151 / 22810075
christian.lampe@wavin.com

Patrick Rodewald
Mobil 0171 / 3538073
patrick.rodewald@wavin.com

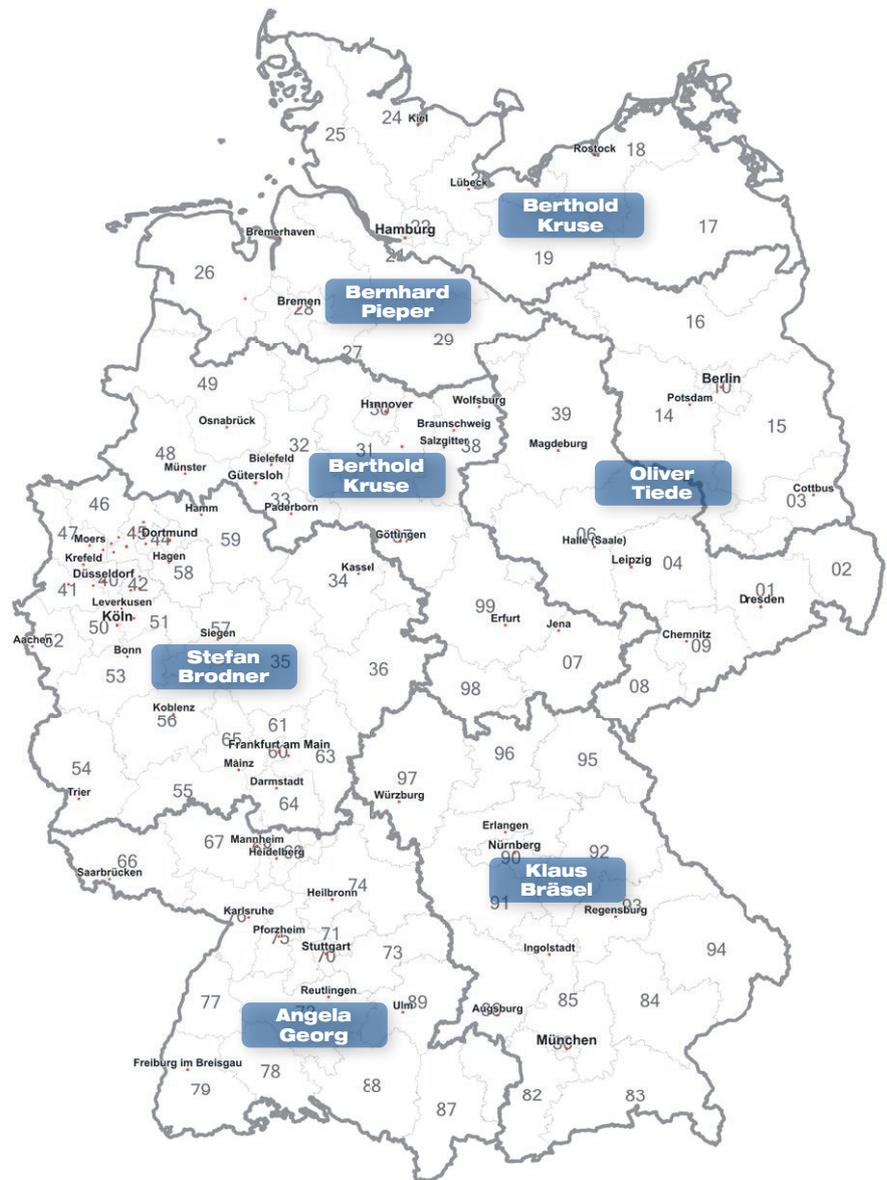


Ihre Ansprechpartner der Wavin Regenwasserbewirtschaftung

Postleitzahlgebiet	Technischer Außendienst
00000 – 03999 04000 – 04599 04643 – 05999 06000 – 06555 06618 – 06885 06886 – 06999 08000 – 09999 10000 – 16999 29400 – 29438 38486 – 38499 38800 – 39999	Oliver Tiede
04600 – 04642 06556 – 06617 07000 – 07999 17000 – 19999 20000 – 21216 21465 – 21599 22000 – 23999 24000 – 25999 26871 – 26918 27232 – 27242 27245 – 27282 30000 – 33999 37000 – 37199 37300 – 38485 38500 – 38799 48000 – 49623 49626 – 49631 49635 – 49660 49700 – 49999 59200 – 59399 96500 – 96999 98000 – 99999	Berthold Kruse
21217 – 21449 21600 – 21999 26000 – 26849 26919 – 27231 27243 – 27244 27283 – 29399 29439 – 29999 49632 – 49634 49661 – 49699	Bernhard Pieper
34000 – 36999 37200 – 37299 40000 – 47999 50000 – 59199 59400 – 59999 60000 – 65999 68600 – 68699	Stefan Brodner
66000 – 68599 68700 – 79999 86800 – 89999 97877 – 97999	Angela Georg
80000 – 86799 90000 – 96499 97000 – 97876	Klaus Bräsel

Kontaktdaten

Klaus Bräsel Mobil 0171 / 8 13 87 34 klaus.braesel@wavin.com	Angela Georg Mobil 0171 / 3 56 29 59 angela.georg@wavin.com	Bernhard Pieper Mobil 0160 / 98 94 46 18 bernhard.pieper@wavin.com
Stefan Brodner Mobil 0170 / 333 12 24 stefan.brodner@wavin.com	Berthold Kruse Mobil 0170 / 441 74 62 berthold.kruse@wavin.com	Oliver Tiede Mobil 0171 / 8 12 59 95 oliver.tiede@wavin.com

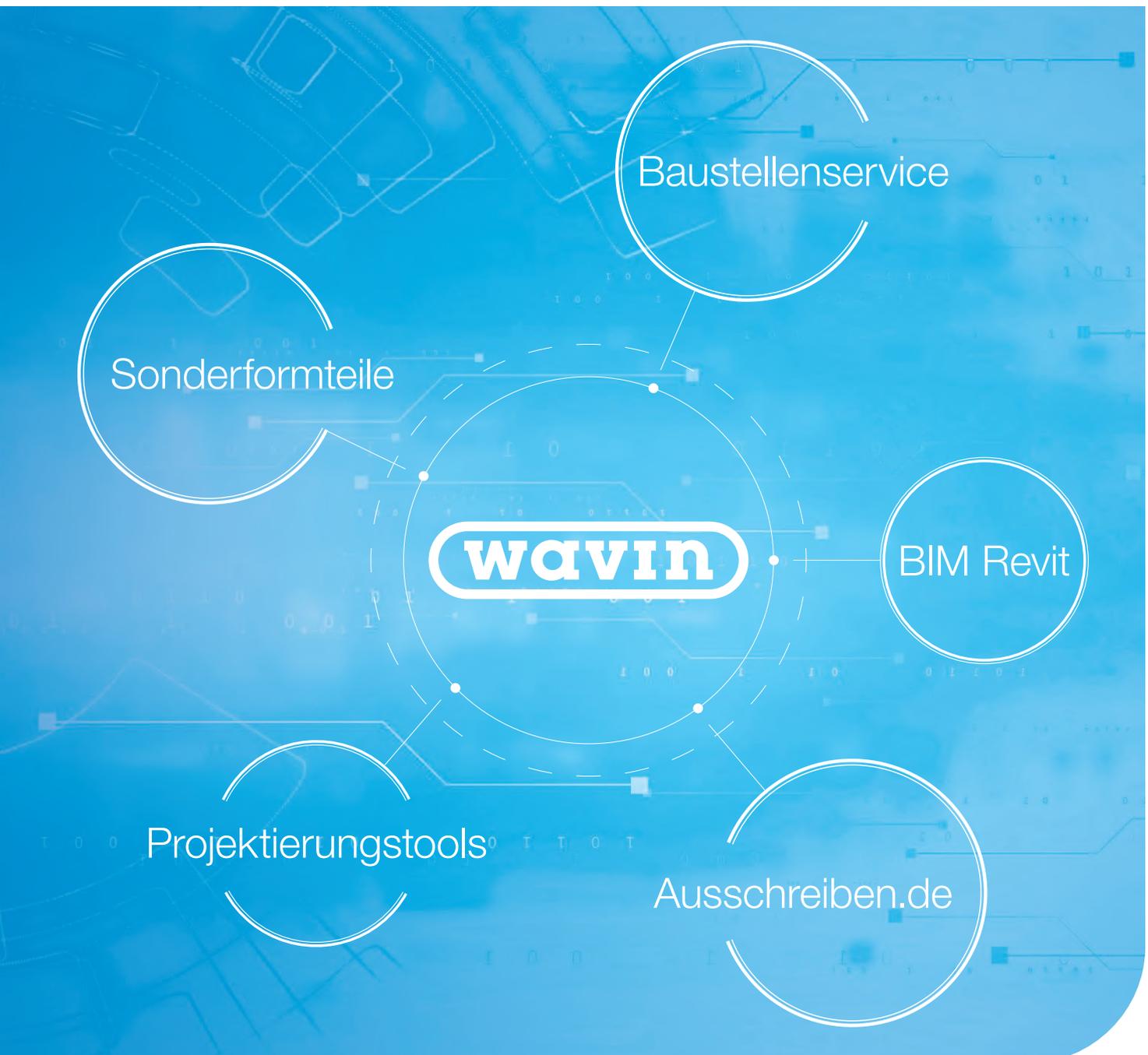


Unsere Serviceleistungen

Praxisgerechte Systemlösungen auf dem neusten Stand der Technik, umfassende Serviceleistungen, jahrelange Erfahrungen und fundiertes Wissen:

Wavin bietet einen kompletten Systemverbund im Bereich Regenwasserbewirtschaftung und Abwasserentsorgung sowie Heizen und Kühlen. Aufeinander abgestimmte Produkte bilden das Fundament für eine sichere und normgerechte Installation bzw. Verlegung.

Die Wahl der richtigen Werkstoffe ist von wichtiger Bedeutung. Hochwertige Kunststoffe und Metalle schaffen optimale Voraussetzungen in jedem Anwendungsbereich. Kompromisslose Qualität bedeutet für Wavin Normen, Gesetze und Regelwerke nicht nur zu erfüllen, sondern die Erwartungen sogar zu übertreffen. Ein weltweiter technischer Support sowie hochwertige Planungstools stehen jederzeit in allen Phasen der Projektbearbeitung zur Verfügung.





Planungstools & Dienstleistungen



- ⦿ Projektierungsdienstleistung im Bereich Wavin Tigris, AS+ und SiTech+
- ⦿ Datensätze Wavin Tigris, AS+ und SiTech+ für die LiNear- und PlanCal Nova Software
- ⦿ Schallschutzsoftware über die Wavin Homepage
- ⦿ Projektierungsdienstleistung im Bereich Regenwassermanagement und Tiefbau (kostenlose Tools über die Wavin Homepage)



BIM



- ⦿ Wavin Rigolenfüllkörper
- ⦿ Installationsrohrsystem Wavin Tigris
- ⦿ Premium-Schallschutzrohrsystem Wavin AS+
- ⦿ Komfort-Schallschutzrohrsystem Wavin Sitech+
- ⦿ Wavin PE Schweißsystem



Ausschreiben.de



- ⦿ Regenwasserbewirtschaftung
- ⦿ Drucklose Rohr- und Schachtsysteme
- ⦿ Dachentwässerung
- ⦿ Trinkwasserversorgung
- ⦿ Hausabflussrohrsysteme
- ⦿ Installationsrohrsysteme Trinkwasser und Heizung
- ⦿ Deckenkühlung/-heizung auf Anfrage



Baustellen-Service

- ⦿ Baustelleneinweisungen
- ⦿ Projektspezifische Sonderformteile im Bereich Premium-Schallschutzrohrsystem Wavin AS+ und Tiefbau (Rohr- und Schachtsysteme)
- ⦿ Baustellenspezifische Schallschutznachweise über die Schallschutzsoftware möglich

Gebäudetechnik

2.1. Hausabflussrohrsysteme – Schallschutz AS+

Für jeden Handgriff mitgedacht

Seit mehr als 30 Jahren setzen wir von Wavin als Marktführer für Kunststoffrohrsysteme mit dem Premium-Schallschutzrohr Wavin AS weltweit die Standards in der Hausabflusstechnik. Die neueste Generation Wavin AS+ vereint alle Vorteile seines Vorgängers und setzt in seiner nächsten Evolutionsstufe auf noch mehr Sicherheit und Schnelligkeit. Wavin AS+ erhöht, durch den zuverlässigen Premium Schallschutz, den Wohnkomfort spürbar. Damit zahlt unser System in das Wavin Unternehmensziel ein: "Wir gestalten gesunde, nachhaltige Lebensräume."



Systemvorteile



Premium-Schallschutz

- ⊕ Unterstützt Ihr Bauvorhaben um die DIN 4109-5 Werte, für erhöhte Anforderungen, einzuhalten
- ⊕ Keine Stütz- und Fixierschelle notwendig

Komplettsystem

- ⊕ Von DN 50 bis DN 200
- ⊕ Kompatibel zu Wavin SiTech+ und HT

Multitalent

- ⊕ Weltweit im Einsatz in Krankenhäusern, Hotels, Altenwohnanlagen, Bürogebäuden, in Großküchen mit fetthaltigem Abwasser sowie zur Erdverlegung
- ⊕ Druckfest bis 2 bar für Hebeanlagen
- ⊕ Chemisch beständig PH 2 – PH 12

Projektierungsunterstützung

- ⊕ Nach DIN 12056/1986-100 mit hydraulischer Berechnung
- ⊕ Datensätze für PlanCal Nova und LiNear
- ⊕ BIM Revit Datensätze
- ⊕ Schallschutznachweis für spezielle Einbausituationen möglich
- ⊕ Brandschutz

20
JAHRE
Garantie



effizienter Schallschutz
mit Systemschelle
14 dB(A)*



bewährter Brandschutz



BIM Datensätze
für die intelligente digitale Planung

Hausabflussrohrsysteme



Wavin AS+

Für zuverlässigen Premium-Schallschutz

- ⦿ Werkstoff: Mineralverstärktes PP
- ⦿ DN 50 – DN 200
- ⦿ Durchgängig hohe Dichte ~1,9 g/cm³
- ⦿ Unterstützt Ihr Bauvorhaben um die VDI 4100 SST3 (Schallschutzklasse) und die DIN 4109-5 Werte, für erhöhte Anforderungen, einzuhalten*
- ⦿ Sichere Steckverbindungen
- ⦿ Für Erdverlegung zugelassen



Wavin SiTech+

Für Komfort-Schallschutz

- ⦿ Mineralverstärktes PP
- ⦿ DN 30 – DN 150
- ⦿ Drei-Schicht-Aufbau für soliden Schallschutz in Anlehnung an DIN 4109**
- ⦿ Brandschutz
- ⦿ Für Erdverlegung zugelassen



Wavin PE-Abfluss

Längskraftschlüssige Systeme für industrielle Anwendungen

- ⦿ Werkstoff: Polyethylen (PE-HD)
- ⦿ DN 40 – DN 300
- ⦿ Abflussrohrsystem für häusliche und industrielle Anwendungen
- ⦿ Maximale chemische Beständigkeit
- ⦿ Brandschutz



Wavin Brandschutz

Für die sichere Wand- und Deckendurchführung

- ⦿ Brandschutzmanschette BM-R90 für Wavin Hausabfluss- und Installationsrohre
- ⦿ vielseitige Brandschutzlösungen

* Prüfbericht 63/2019 in Anlehnung an DIN 4109 UG hinten bei 2,0 l/s

** Prüfbericht 25-1/2016 in Anlehnung an DIN 4109 UG hinten bei 2,0 l/s

Gebäudetechnik

2.2. Installationsrohrsysteme – Tigris

Die neue Fitting-Generation Tigris K5/M5 deckt Installationen mit den Durchmessern 16 – 40 mm ab und ist in mehr als 100 Fitting-Varianten erhältlich. Basierend auf der bewährten Konstruktion der Tigris K1 und M1 Technologie bieten die

neuen 5er-Serien eine zuverlässige Verbindung mit deutlich verbesserten Durchflussleistungen an und sind mit dem einzigartigen akustischem Leckage-Signal ausgestattet.

Komplettsystem für hygienisch einwandfreien Trinkwassertransport

20
JAHRE
Garantie

Tigris K5
Kunststoff
16 – 40mm



Tigris M5
Metall
16 – 40mm



Systemvorteile

Komplettsystem

- 16 – 75 mm
- viele neue Sonderformteile
- für Heizungsanwendungen, Trinkwassersysteme und auch für Druckluftanwendungen geeignet

Trinkwasserhygiene

- akustisches Leckage-Signal sorgt für noch mehr Sicherheit bei der hygienisch einwandfreien Druckprüfung mit Luft
- Sonderformteile wie Doppelwandscheiben und "F-Formteile" die den hygienischen Aspekten entsprechen

Projektierungsunterstützung

- Nach DIN 12056/1986-100 mit hydraulischer Berechnung
- Datensätze für PlanCal Nova und LiNear
- BIM Revit Datensätze
- Schallschutznachweis für spezielle Einbausituationen möglich
- Brandschutz



Optimaler Durchfluss

bis 50% größerer Querschnitt
= geringere Zeta Werte



Akustisches Leckage-Signal

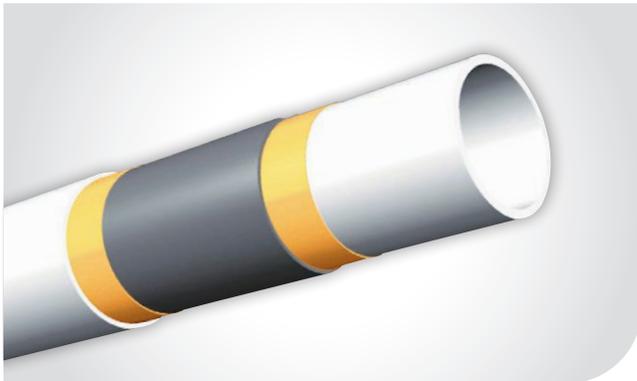
für noch mehr Sicherheit in der hygienisch einwandfreien Druckprobe mit Luft



BIM Datensätze

für die intelligente digitale Planung

Installationsrohrsysteme



Wavin Mehrschichtverbundrohr

Installationsrohrsystem für die Trinkwasser- und Heizkörperanbindung

- ⦿ Werkstoff: PPSU
- ⦿ > 16 – 75 mm
- ⦿ Diffusionsdicht
- ⦿ Hygienisch einwandfrei
- ⦿ Maximale Betriebstemperatur 95 °C (kurzzeitig), maximale Dauerbetriebstemperatur 70 °C bei 10 bar / 85 °C bei 6 bar



Wavin Tigris K5/M5

Profi-Pressfittings

- ⦿ Werkstoff: PPSU / Messing
- ⦿ Dimension: 16 – 40 mm
- ⦿ Eignung für jede Wasserqualität
- ⦿ Kombinierbar mit K1/M1 und auch mit smartFIX



Wavin Tigris K1/M1

Profi-Pressfittings

- ⦿ Werkstoff: PPSU / Messing
- ⦿ Dimensionen: 50 – 75 mm
- ⦿ Eignung für jede Wasserqualität
- ⦿ Kombinierbar mit K5/M5 und auch mit smartFIX



Wavin smartFIX

Profi-Steckfittings

- ⦿ Werkstoff: PPSU
- ⦿ Dimensionen: 16, 20 und 25 mm
- ⦿ Eignung für jede Wasserqualität
- ⦿ 100 % bleifrei
- ⦿ kombinierbar mit K5/M5 und auch mit K1/M1

Gebäudetechnik

2.3. Brandschutz



Systemvorteile

Platzersparnis im Schacht

- ⦿ Nullabstand auch zu Fremdsystemen
- ⦿ Schnell und einfach den notwendigen Abstand mit Hilfe der Broschüre zum Brandschutzkonzept nachlesen

Universelle, sichere Wand- und Deckendurchführung

- ⦿ BM-R90 für schräge Rohrdurchführung bis 45 Grad und für Rohrdurchführung mit Muffe oder Formteil

Geprüfte Sicherheit

- ⦿ Gemäß Feuerwiderstandsklasse F90 (DIN 4102) ausgelegt
- ⦿ Vom DIBt qualitätsgeprüft und zugelassen (Z-19.17-1884, Z-19.53-2371*, Z-19.53-2307*)

*Hinweis zu SiTech+: Positiv bestandene Prüfungen beim MPA Braunschweig. Die formale Eintragung in der Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist beantragt.



eine Brandschutzmanschette für Wavin Hausabflusssysteme und Installationsrohrsysteme: AS+, Sitech+, Tigris K5/M5, Tigris K1/M1 und smartFIX



Übersichtstabelle für Abstandsregeln
Schnell und einfach!



Wavin BM-R90

Der Allrounder

- ⦿ Für Wände und Decken
- ⦿ Für DN 40 bis 200
- ⦿ Sowohl bei Rohren mit und ohne Muffen sowie Formteilen zu verwenden
- ⦿ Auch bei schräger Rohrführung (bis 45°) einsetzbar
- ⦿ Nullabstand zu Fremdsystemen möglich
- ⦿ Für Wavin AS+, SiTech+, HT-PE und Tigris

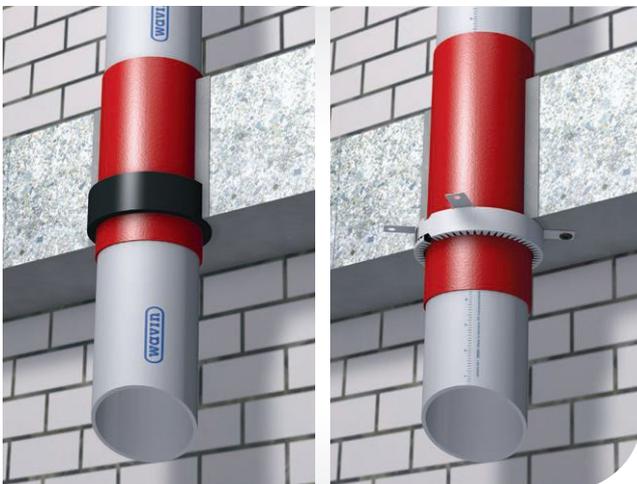


Wavin BB-R90

Die Projektlösung

- ⦿ Decken- und Wandanwendungen nur bei gerader Rohrführung
- ⦿ Für DN 90 bis 100
- ⦿ Nullabstand zu Fremdsystemen möglich
- ⦿ Keine Befestigung notwendig
- ⦿ Für SiTech+* und Tigris

*Hinweis zu SiTech+: Positiv bestandene Prüfungen beim MPA Braunschweig. Die formale Eintragung in der Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist beantragt.



Wavin Null-Abstand-Lösungen

Bis zu 30% Platzersparnis

- ⦿ Brandschutzbroschüre Kombination Abwasser/Trinkwasser
- ⦿ Übersichtstabelle der möglichen Kombinationen
- ⦿ Technischer Service bei Fragen Rund um Brandschutz

Gebäudetechnik

2.4. Deckenheiz- und -kühlsysteme

Die Wavin GmbH als Teil der weltweit tätigen Orbia Gruppe hat es sich zum Ziel gesetzt, die Lebensqualität für uns Menschen zu verbessern. Neben der Sicherstellung der Trinkwasser-Versorgung wird hier insbesondere auf Komfortsteigerungen in allen Lebensbereichen gesetzt – sei es am Arbeitsplatz oder im

Wohnbereich. Dabei ist Komfort durch entsprechende Gebäude-Temperierung und Energie-Effizienz kein Widerspruch. Wavin bietet Ihnen eine Vielzahl von nachhaltigen, wassergeführten Systemen für die Flächenheizung und -kühlung an.



Systemvorteile

Nachhaltige Lösung zum Heizen und Kühlen

- ⊕ Energieeffizient durch die Verwendung von nur einem System zum Heizen und Kühlen
- ⊕ Nachhaltig, da die Nutzung von Erdwärme möglich ist

Spezielle Systeme für spezielle Anforderungen

- ⊕ Sowohl für Neubau als auch Renovierung geeignet
- ⊕ Als Trockenbau- und Putzlösung möglich
- ⊕ Vorgefertigte Module und individuelle Lösungen möglich

Vorteile für Bauherren und Architekten

- ⊕ Kürzere Einbauzeit durch vorgefertigte Module
- ⊕ Besonders gute Akustik Eigenschaften bei CD-4
- ⊕ Gestaltungsfreiheit der Oberflächen sorgt für höhere Behaglichkeit

smarHOME

- ⊕ Mobil z. B. von Ihrem Tablet oder Smartphone Ihr Flächenheiz- und -kühlsystem steuern
- ⊕ Integrierte Zeitschaltuhr für höchste Energieeffizienz pro Raum
- ⊕ Energiekosten werden nachhaltig gesenkt
- ⊕ Kostengünstige Fernwartung durch Wavin Servicepartner möglich



Siemens Regelung

Internetbasierte Regelung mit flexibler Einzelraumregelung möglich



Projektierungsdienstleistung

Von der ersten groben Kalkulation bis hin zur Montageplanung

Deckenheiz- und -kühlsysteme



Wavin CD-4

Vorgefertigte Module für Gipskartondecken

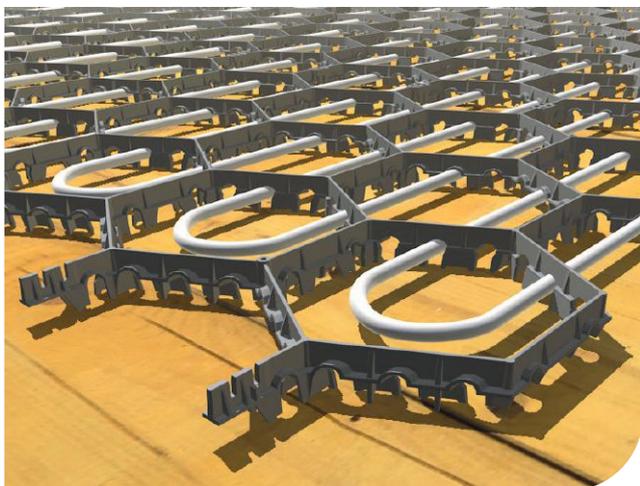
- ⦿ Trockensystem
- ⦿ Montage in abgehängten Decken
- ⦿ Vorgefertigte Module
- ⦿ Modular für Standard-Gipskartondecken
- ⦿ Inkl. Planungsdienstleistung



Wavin KA-3/KA-4

Vorgefertigte Module für hohe Leistungen

- ⦿ Trockensystem
- ⦿ Montage in abgehängten Decken
- ⦿ Vorgefertigte Module
- ⦿ Heizung und Kühlung
- ⦿ Modular für Standard Gips Kartondecke
- ⦿ Inkl. Planungsdienstleistung



Wavin CW-90

Oberflächennahe Bauteilaktivierung mit schneller Reaktionszeit

- ⦿ Nasssystem für die Deckenanwendung
- ⦿ Weiterentwicklung der klassischen Betonkernaktivierung
- ⦿ Nutzung der thermischen Masse der Gebäude
- ⦿ Inkl. Planungsdienstleistung

Gebäudetechnik

2.5. QuickStream – Unterdruckdachentwässerung

Das Sikla Drain Befestigungssystem in Kombination mit dem Wavin QuickStream Dachentwässerungssystem ist ein System zur sicheren, wirtschaftlichen Regenentwässerung von großen Dachflächen.

Das Entwässerungssystem arbeitet nach dem Prinzip der Druckströmung (Vollfüllung). In den Bereichen Industrie, Logistik und in vielen anderen Bereichen hat sich die Druckentwässerung zum Standard durchgesetzt.



siklaDrain + **WAVIN**

Systemvorteile

Expertenwissen vereint Wavin + Sikla

- ⊕ **Kleinere Rohrdimensionen**
Durch ein spezielles Berechnungsverfahren können die Rohrleitungen sehr klein ausgeführt werden.
- ⊕ **Weniger Dachabläufe**
Durch Hochleistungsdachabläufe werden bereits bei geringen Anstauhöhen hohe Literleistungen erreicht.
- ⊕ **Weniger Erdarbeiten**
Ein Großteil der Erdarbeiten entfällt durch Reduzierung der Fallleitungen.
- ⊕ **Schnelle Montage**
Spezielle Schnellkonstruktionen und ein abgestimmtes System ermöglichen eine schnelle Montage.
- ⊕ **Reduzierter Wartungsaufwand**
Durch weniger Fallleitungen werden auch weniger Kontrollschächte benötigt. Dies spart bei Wartungen/Inspektionen Zeit und somit Geld.
- ⊕ **Kein Leitungsgefälle nötig**
Die Leitungen können ohne Gefälle durch die Durchbrüche in den Bindern geführt werden.

 Planungsservice

 Vorfertigungsservice

 Projektbetreuung



Wavin Dachabläufe

Für hohe Ablaufleistung bei geringer Anstauhöhe

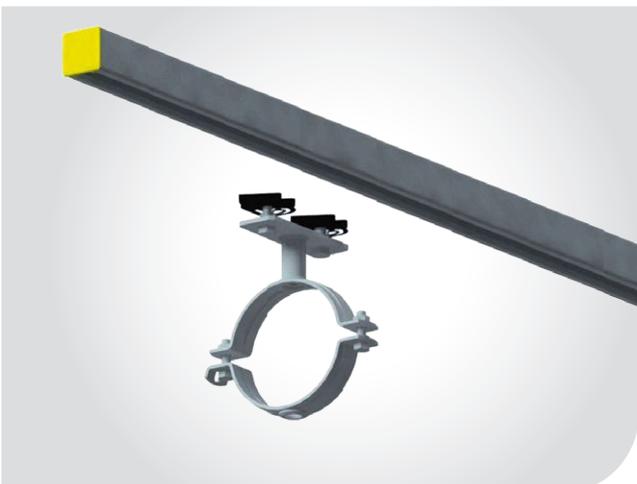
- ⦿ Hochleistungsabläufe aus Kunststoff und Metall
- ⦿ Erfüllen die Anforderungen an die EN 1253-2
- ⦿ Hohe Ablaufleistung bei geringer Anstauhöhe
- ⦿ Für Haupt- und Notentwässerung
- ⦿ Folien- und Bitumendächer



Wavin PE-Abfluss

Längskraftschlüssiges Abflussrohrsystem

- ⦿ Abflussrohrsystem aus PE-HD für häusliche und industrielle Anwendungen
- ⦿ Rohr und Formteile in DN 40–300 verfügbar
- ⦿ Längskraftschlüssige Schweißverbindungen



Sikla Drain Befestigung

Sicheres Schnellmontagesystem für Industrieanwendungen

- ⦿ Werkzeuglose Montage
- ⦿ Zeit- und Kostenersparnis durch aufeinander abgestimmtes Befestigungs- und Baukastensystem
- ⦿ Sonderbefestigungen inkl. statischer Nachweise

Regenwasserbewirtschaftung

3.1. Sammeln & Transportieren

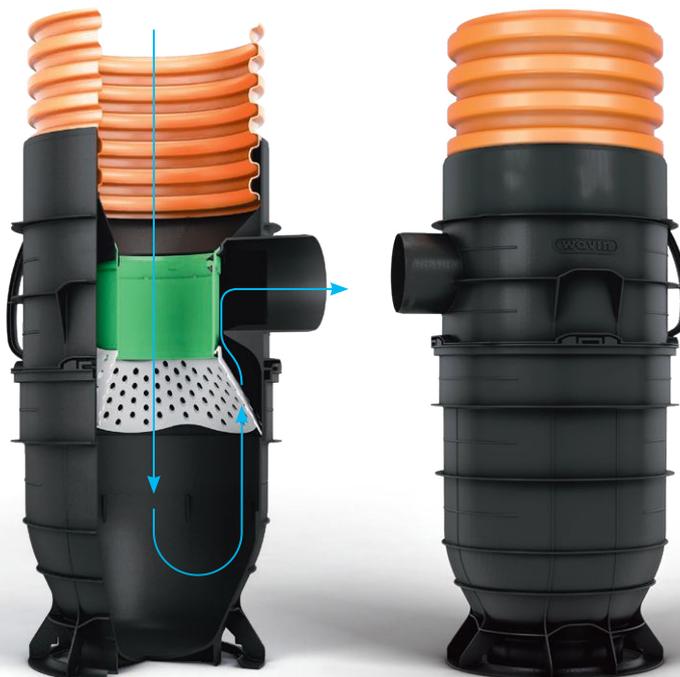
Wavin Tegra Straßenablauf

Der Tegra Straßenablauf rundet das Regenwasserbewirtschaftungssystem von Wavin perfekt ab. Mit dieser völlig neuartigen Systemlösung wird das anfallende Regenwasser bereits in erster Instanz von groben Verschmutzungen, wie Laub, Sand oder Müll gereinigt.

Möglich macht dies der einzigartige 360° Filter, der das Sandfangvolumen nicht beeinflusst. Der Wavin Tegra Straßenablauf ist in verschiedenen Schlammvolumina-Ausführungen erhältlich und bietet somit für jeden Anwendungsfall die richtige Kapazität.

In Verbindung mit handelsüblichen Abdeckungen nach DIN 4052 (300x500 oder 500x500) und dem passenden Betonausgleichsring nach DIN 4052 (Typ 10a oder Typ 10b) bietet der Wavin Straßenablauf höchste Sicherheit.

Bei der Verwendung des optionalen Kunststoffauflagering kann während des Einbaus gänzlich auf Beton verzichtet werden und Setzungen, aufgrund von reißen Betonmörtel gehören der Vergangenheit an. Der Auflagering aus Kunststoff garantiert einen sicheren Lastabtrag in das umgebende Erdreich.



Systemvorteile



Optimale Vorreinigung

- ⊕ Schlammvolumen 45 L oder 70 L
- ⊕ 360° Filter ohne Einschränkung des Schlammvolumens

Flexibel einsetzbar

- ⊕ Stufenlose Höhenanpassung
- ⊕ Aufsatz 360° drehbar
- ⊕ Handelsüblicher Kanalguß verwendbar

Wartungsfreundlich

- ⊕ Selbstreinigender Filter
- ⊕ Kugelboden
- ⊕ Kein Schlammeimer notwendig

Langlebig

- ⊕ Korrosionsfrei
- ⊕ Bruchsicher
- ⊕ Dichtheit 0,5 bar

Einfacher Einbau

- ⊕ Handgriffe für ein ergonomisches Handling
- ⊕ Einbau ohne Beton möglich



Rohrsysteme



Unsere perfekte Verbindung:
Tegra PP + Acaro PP

Wavin Acaro Blau

Für höchste Belastungen bei Regenwasserkanälen

- ⦿ PP Rohrsystem nach DIN EN 1852
- ⦿ DN/OD 160 bis DN/OD 630
- ⦿ Innensignierung zur eindeutigen Kennzeichnung
- ⦿ Ringsteifigkeitsklasse SN12 oder SN16
- ⦿ Hochdruckspülbar



Wavin X-Stream

Für die professionelle Entwässerung von Regenwasser

- ⦿ PP Rohrsystem nach DIN EN 13476-3
- ⦿ DN/ID 150 - DN/ID 800
- ⦿ Inspektionsfreundliche, helle Innenschicht
- ⦿ Ringsteifigkeitsklasse SN8
- ⦿ Geringere Einbaukosten gegenüber Beton

Regenwasserbewirtschaftung

3.2. Vorbehandeln

Die Wavin Filterschächte dienen der Filterung von Schmutzstoffen aus dem Regenwasser. Eine Vorbehandlung von Regenwasser im Sinne einer Filtration ist vor der Einleitung in eine Versickerungsanlage sinnvoll, um den Eintrag von Schmutzstoffen in das Versickerungssystem zu minimieren. Auf diese Weise

kann die Versickerungsleistung der nachgeschalteten Anlage bestmöglich erhalten und der Reinigungsaufwand möglichst gering gehalten werden. Zur Verbesserung der Absetzleistung im Vorbehandlungssystem sollte zudem neben einer Filtereinheit auch eine Beruhigung des Zulaufes vorgesehen werden.



Systemvorteile

Langlebig

- ⊕ Korrosionsbeständiges Material (PP/PE)
- ⊕ Bruchsicher
- ⊕ Dichtheit 0,5 bar

Komplettes Filterprogramm

- ⊕ Unterschiedliche Schachtvarianten
DN400 (VFS), DN600 und DN1000 (SEFS)
- ⊕ Flexible Einbautiefen möglich

Optimale Vorreinigung

- ⊕ Ideal für Dachflächen von 500 – 2.000 m²
- ⊕ Durchgangswert 0,8 – 0,9
- ⊕ Rückhalt von Leichtflüssigkeiten (SEFS)

Wartungsfreundlich

- ⊕ Selbstreinigende Filterfunktionseinheit (SEFS)
- ⊕ Herausnehmbarer Filterkorb (VFS)

Flexibel einsetzbar

- ⊕ Anschlussmöglichkeiten
DN110 – DN315 (systemabhängig)
- ⊕ Unterschiedliche Abdeckungsvarianten

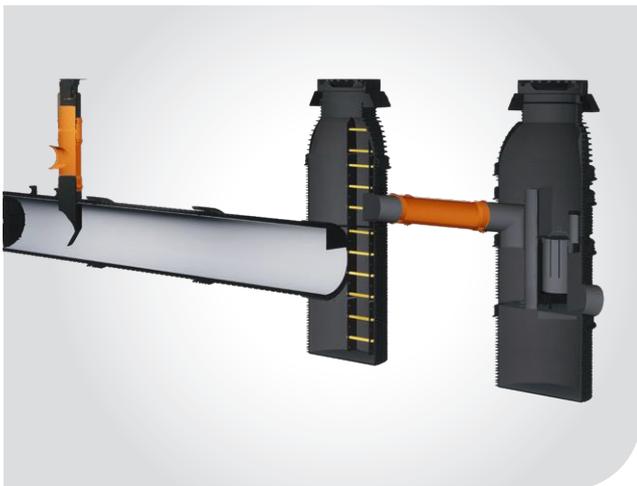
Regenwasserbehandlungsanlagen



Certaro Sedimentationsanlagen

Neue Maßstäbe in der Vorbehandlung

- ⦿ Nachgewiesene Qualität (IKT)
- ⦿ Breites Einsatzspektrum für unterschiedliche Flächengrößen (bis zu 44.800 m²)
- ⦿ Durchgangswert 0,2 – 0,8
- ⦿ Gleichwertigkeit zu Regenklärbecken
- ⦿ Flexibles Anschlusspaket (DN200 – DN400)
- ⦿ Auch als begehbare Version erhältlich



Certaro Substrat

Effektivste Regenwasserreinigung

- ⦿ Rückhalt von Schwermetallen, Leichtflüssigkeiten und absetzbaren Partikeln
- ⦿ Durchgangswert 0,15
- ⦿ IKT geprüft und vom DIBt zugelassenes System
- ⦿ Hohes Schlammraumvolumen für lange Wartungsintervalle



Regenwasserbewirtschaftung

3.3. Versickern & Rückhalten

Wavin Q-Bic Plus

Die optimale Lösung für die Regenwasserbewirtschaftung

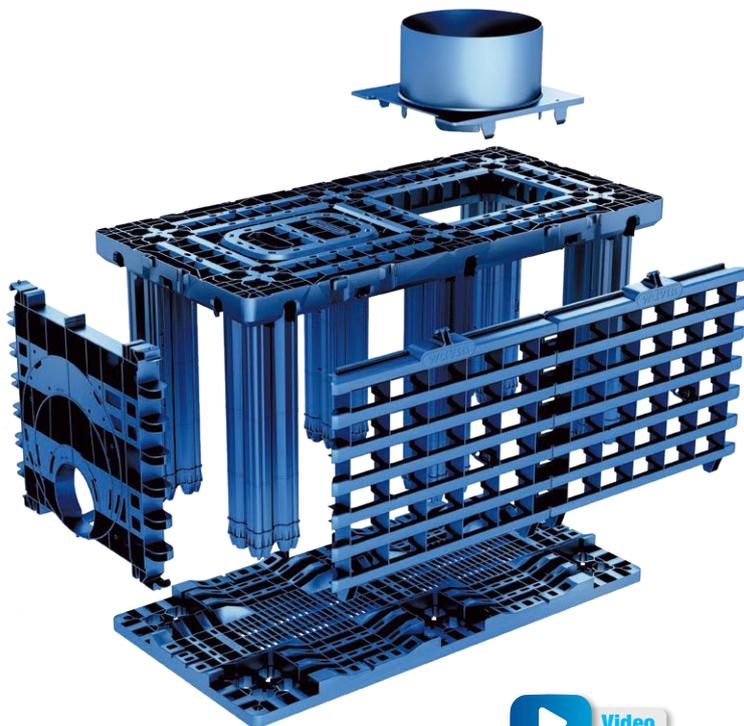
Wavin Q-Bic Plus ist die innovative und moderne Antwort für effiziente, dezentrale Regenwasserbewirtschaftung. Mit einer vollständig neuartigen Konstruktion haben die Ingenieure von Wavin ein modulares Versickerungs- und Rückhaltesystem entwickelt, das bereits heute den zukünftigen Anforderungen gerecht wird. Hergestellt aus 100 % Polypropylen (PP) Neumaterial bietet das System hervorragende und konstante Materialeigenschaften, wodurch eine hohe Lebensdauer erreicht werden kann. Neben den Eigenschaften, die für ein Speicherelement selbstverständlich sind, setzt Wavin Q-Bic Plus ganz neue Maßstäbe in den Bereichen Design-Freiheit, Installationsgeschwindigkeit und Zugänglichkeit – lassen Sie sich überzeugen!

Das flexible System

Das Konzept basiert auf einer geringen Anzahl durchdachter Systemkomponenten. Diese sind in ihrer Konstruktion so aufgebaut, dass sie je nach Einsatz unterschiedliche Funktionen übernehmen können. Auf diese Weise stehen mit nur wenigen Bauteilen nahezu unbegrenzte Möglichkeiten zur Verfügung.

Dank der Flexibilität und Vielseitigkeit des Systems haben Sie bei der Planung und Installation maximale Design-Freiheit:

- ⊕ Freie Wahl der Anschlüsse
- ⊕ Versickern oder Rückhalten
- ⊕ Optimale Flächennutzung
- ⊕ Variable Bauhöhen
- ⊕ Hohe vertikale und horizontale Belastungsfähigkeit



Systemvorteile

Doppelt so schnelle Installation

- ⊕ Spart wertvolle Zeit durch integrierte Verbinder
- ⊕ Kein zusätzliches Werkzeug erforderlich

Maximale Design-Freiheit

- ⊕ Ermöglicht eine flexible Planung, Gestaltung und Umsetzung
- ⊕ Optimale Flächennutzung (mehrlagig, L-Formen, etc.)

Freier Zugang für Inspektion und Reinigung

- ⊕ Sichert die Funktionsfähigkeit über die gesamte Lebensdauer
- ⊕ Aufgesetzte Schächte ermöglichen störungsfreien Zugang
- ⊕ Übliches Inspektions- und Reinigungsgerät kann verwendet werden

Breites Anwendungsgebiet

- ⊕ Versickern & Rückhalten
- ⊕ Regenwassernutzung (z.B. Löschwasserbevorratung)

Flexibilität und Vielseitigkeit

- ⊕ Freie Wahl der Anschlüsse
- ⊕ Variable Bauhöhen
- ⊕ Hohe vertikale und horizontale Belastungsfähigkeit



AquaCell NG

Die praktische Lösung

- ⦿ Integrierte Verbinder ermöglichen schnellen Einbau
- ⦿ Aufgesetztes Schachtsystem für optimalen Zugang
- ⦿ Integrierte Anschlussmöglichkeit DN/OD 160
- ⦿ Optimierte Verpackung / Logistik
- ⦿ Aufbau für Hochlast möglich



Wavin Stauraumkanäle

Flexibel, sicher und wirtschaftlich

- ⦿ Große Rückhaltmengen auf engstem Raum
- ⦿ Modulares System beliebig einsetzbar
- ⦿ Funktion ohne Fremdenergie –
kein Strom- oder Wasseranschluss notwendig!
- ⦿ Keine beweglichen Teile – kein Verschleiß
- ⦿ Komplette Korrosionsbeständigkeit
- ⦿ Gutes Selbstreinigungsverhalten des Stauraums



Wavin Green Connect 2000

Das Grundstücksentwässerungssystem

- ⦿ Komplettsystem für die private Grundstücksentwässerung
- ⦿ Vorgefertigte Versickerungsmodule für kleine Dachflächen
- ⦿ Rohr- und Formteilprogramm inkl. Rückstausicherungen und Schachtsystem
- ⦿ Geprüfte und zertifizierte Qualität
- ⦿ Langlebig und sicher

Regenwasserbewirtschaftung

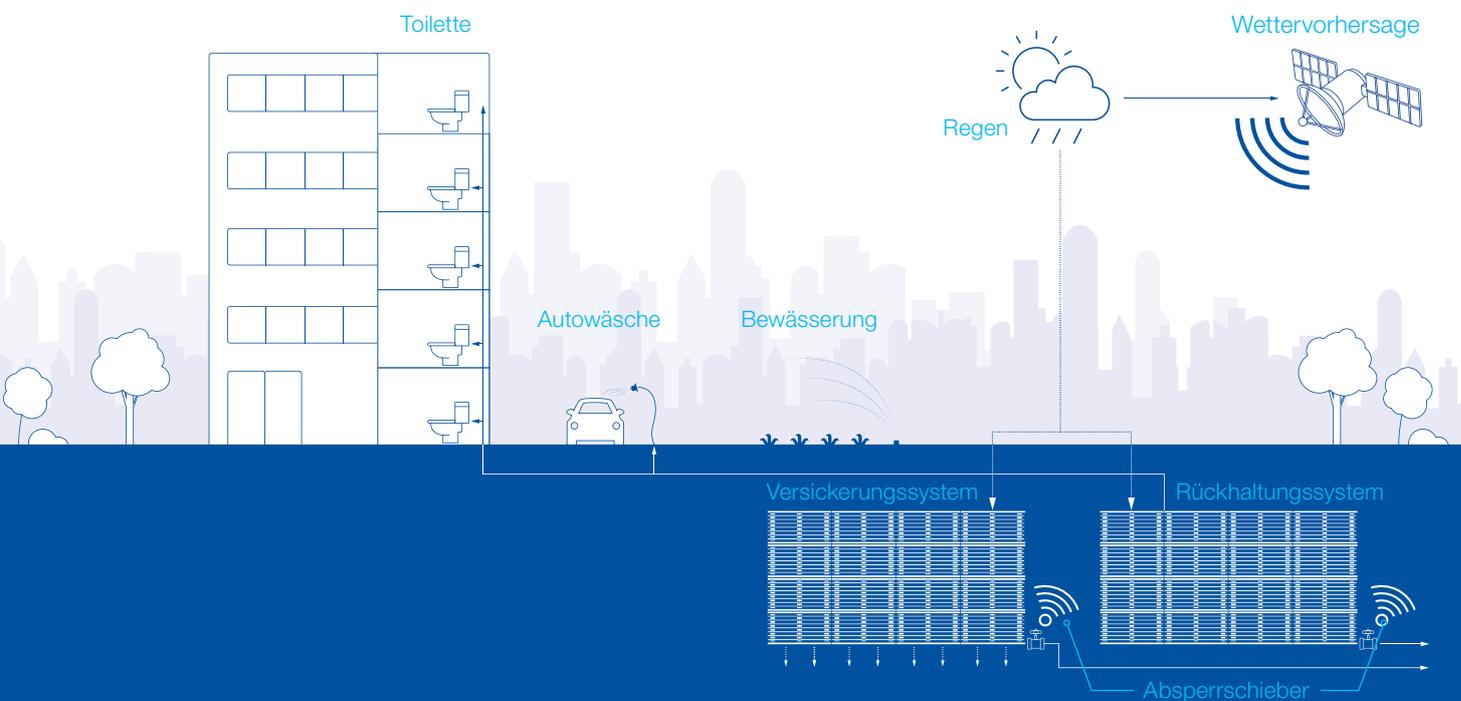
3.4. Regulieren

StormHarvester

Das Wavin StormHarvester System nutzt eine Technologie, die die Wiederverwendung von Regenwasser optimiert und gleichzeitig Überschwemmungen durch Starkregenereignisse verhindert.

Versickerungs- und Rückhaltesysteme sind für das Regenwassermanagement von zentraler Bedeutung – das Wavin StormHarvester System bietet jedoch besondere Fähigkeiten. Während es bisher so war, dass Rückhaltesysteme die meiste Zeit leer standen und Versickerungssysteme nur bei den geeigneten Bodenbedingungen funktionierten, hat StormHarvester eine innovative Lösung für beide Anforderungen. Das Wavin StormHarvester System muss nicht ständig leer stehen.

Das Vorhersagesystem ermöglicht die Speicherung von Regenwasser für die laufende Wiederverwendung. Wenn Regen angekündigt wird, passt die Prognosetechnologie des Systems den Wasserstand im Tank automatisch an, um sicherzustellen, dass genügend Kapazität für das Auffangen von Regenwasser vorhanden ist – dieser Vorgang wird dann auch beim nächsten Regen wiederholt.



Systemvorteile



Sicher

- ⌚ Überschwemmungsvorsorge
- ⌚ Kontinuierlicher Datenaustausch aller Systemkomponenten
- ⌚ Ausreichende Sicherheitsfaktoren

Nachhaltig

- ⌚ Sichert nützliches und wertvolles Wasser
- ⌚ Rückführung in den natürlichen Wasserkreislauf
- ⌚ Sicherung des Grundwasserstandes

Zukunftsorientiert

- ⌚ Smartes und intelligentes System
- ⌚ Industrie 4.0

Platzsparend

- ⌚ Ermöglicht gleichzeitige Nutzung und Rückhaltung oder Versickerung



Wavin Vortex

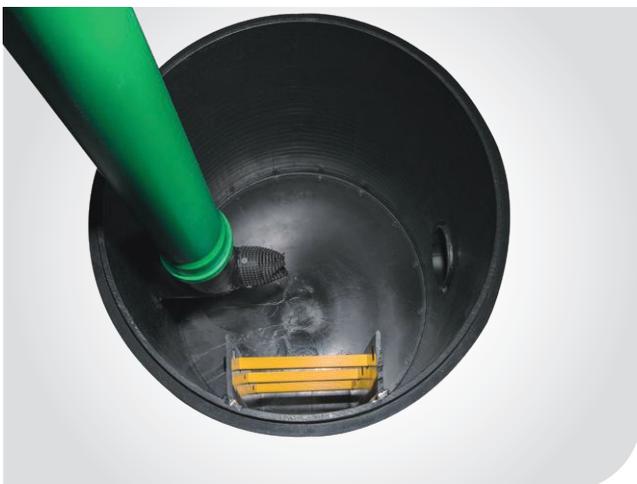
Effiziente und kontrollierte Abflussbegrenzung

- ⦿ Integriert im hochwertigen Schachtsystem PE DN1000
- ⦿ Präzise Abflussmengenregulierung (1 – 80 l/s)
- ⦿ Projektspezifische Anfertigung DN200 – DN550
- ⦿ Wahlweise mit integriertem Notüberlauf, Spül- und Reinigungsfunktion oder Öffnungs- und Herausnahme-Option
- ⦿ Projektierung durch Wavin Team



Corso DS600

- ⦿ PP-Schachtsystem DN600 vom DIBt bauaufsichtlich zugelassen
- ⦿ Zu-/Ablauf DN160 / DN200
- ⦿ Inkl. integriertem Notüberlauf
- ⦿ Projektspezifische Abflussmengenregulierung
- ⦿ Umfangreiches Abdeckungsprogramm



Corso DS1000

- ⦿ PE-Schachtsystem DN 1000 vom DIBt bauaufsichtlich zugelassen
- ⦿ Zu-/Ablauf DN200 - DN315
- ⦿ Variable Einbautiefen
- ⦿ Inkl. integriertem Notüberlauf
- ⦿ Projektspezifische Abflussmengenregulierung
- ⦿ Besteigbar

Abwassersysteme

4.1. Schacht- und Rohrsysteme

Wavin Tegra 600 ist der erste und einzige Kunststoffschacht in DN 600 mit integrierten Kugelgelenken. Die patentierte, innovative Konstruktion ermöglicht ein Höchstmaß an Flexibilität auf der Baustelle. Durch die Abwinkelung von bis zu 15° des Kugelgelenkes können vor Ort mit wenigen Gerinnekonfigurationen zahlreiche Richtungsänderungen und Anschlussmöglichkeiten hergestellt werden. Die spezielle Konstruktion gewährleistet dabei eine hohe Dichtsicherheit durch enge Fertigungstoleranzen.

Der Werkstoff Polypropylen und die gewellte Schachttrohrkonstruktion erlauben den Einsatz in großen Einbautiefen, bei hohen Grundwasserständen und im Bereich von Schwerlastverkehr. Durch werksseitige Dichtheitsprüfungen mit bis zu 2,5 bar, Zulassung durch das Deutsche Institut für Bautechnik sowie Fremdüberwachung durch die Materialprüfanstalt Darmstadt wird die hohe Qualität von Wavin Tegra 600 belegt. Durch die Kombination mit Wavin Tegra 1000 können sehr wirtschaftliche und langlebige Kanalnetze erstellt werden.



Systemvorteile

Schachtsystem aus PP in DN 600

- ⦿ Ausgereifte Konstruktion, über 20 Jahre erfolgreich im Einsatz
- ⦿ Erfüllt die höchsten Anforderungen der europäischen Norm für Kunststoffschächte
- ⦿ Durch die spezielle Bodenplatte einsetzbar bis zu 5,0 m im Grundwasser
- ⦿ Extrem hohe Dichtsicherheit von 2,5 bar, geprüft durch die MPA Darmstadt
- ⦿ Das gewellte Schachttrohr absorbiert hohe Belastungen durch Bodensetzungen und Verkehrslasten
- ⦿ Hohe Dichtsicherheit und wenige Verbindungen durch lange Schachttrohre
- ⦿ Die integrierten Kugelgelenke ermöglichen eine Richtungsänderung von bis zu 15° je Anschluss
- ⦿ Teleskop-Adapter ermöglicht eine Höhenanpassung von bis zu 25 cm und den Einsatz handelsüblicher Abdeckungen



Acaro

- ⦿ PP Rohrsystem nach DIN EN 1852
- ⦿ DN/OD 160 bis DN/OD 630
- ⦿ Rohr bis DN400 auch mit angeformter Muffe zur Reduzierung von Verbindungen
- ⦿ Komplettes System mit Innensignierung zur eindeutigen Kennzeichnung
- ⦿ Robustes Hochlastkanalrohrsystem in zwei Ringsteifigkeiten SN12/SN16



Tegra 1000 PP

- ⦿ PP Schachtsystem DN 1000 nach DIN EN 13598-2
- ⦿ Umfangreiches Portfolio an Standard-Grundkörpern
- ⦿ Integrierte Kugelgelenke (15°)
- ⦿ Einsatz in bis zu 5 m Grundwasser
- ⦿ Hohe Dichtsicherheit und wenige Verbindungen durch lange Schachtröhre



Tegra 425 PP

- ⦿ PP Schachtsystem DN 1000 nach DIN EN 13598-2
- ⦿ Umfangreiches Portfolio an Standard-Grundkörpern
- ⦿ Integrierte Kugelgelenke (15°)
- ⦿ Einsatz in bis zu 5 m Grundwasser
- ⦿ Hohe Dichtsicherheit und wenige Verbindungen durch lange Schachtröhre

Mehr zu unseren Systemlösungen auf www.wavin.de

Trinkwasser

Abwasserentsorgung

Telekommunikation

Regenwasser

Heizen & Kühlen

Kabelschutz

Gebäudeentwässerung

Gasversorgung



Wavin ist ein Teil von Orbia, einer Unternehmensgruppe, die einige der größten Herausforderungen der Welt annimmt. Verbunden mit einem gemeinsamen Ziel: das Leben auf der ganzen Welt zu verbessern.



Wavin GmbH Industriestraße 20 | 49767 Twist | Germany
Tel. +49 5936 12-0 | www.wavin.de | info@wavin.de



© 2022 Wavin

Alle Angaben und Abbildungen sind nicht verbindlich. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.