

Das Zentrum der Stadt begrünung: Wavin TreeTank



wavin

An Orbia business.

Was Bäume für uns tun können. Und was wir für Bäume tun können.

Städte auf der ganzen Welt verstärken ihre Bemühungen zur Begrünung. Und obwohl Bäume eine Schlüsselrolle im städtischen Leben spielen, können sie anfällig sein und stellen eine erhebliche Investition dar. Sie sind teuer in der Pflege, im Wachstum und in der Erhaltung. Der Wavin TreeTank schafft sichere unterirdische Schutzzonen für Bäume und leistet einen wichtigen Beitrag zu modernen Konzepten für urbane Klimaresilienz. Eine Regel, die bei der Konzepterstellung unterstützen kann, ist die „3-30-300-Regel“: Ideale Umgebungen bieten drei Bäume in Sichtweite von jedem Haus, jeder Schule und jedem Arbeitsplatz. Der Mindestanteil an Bäumen in der Umgebung sollte mindestens 30% betragen, und im Umkreis von 300 Metern sollte eine öffentliche Grünfläche vorhanden sein.

Bäume in Städten sind...

- ▶ **Förderer der biologischen Vielfalt:**
Sie sind entscheidend für die Verbesserung der biologischen Vielfalt in Städten und bieten Lebensraum für die Tierwelt in der Stadt.
- ▶ **Gesundheits-Optimierer:**
Sie sind natürliche Wohltäter für die Gesundheit und bieten einen ruhigen Rückzugsort, der das Wohlbefinden der Stadtbewohner fördert.
- ▶ **Natürliche Luftfilter:**
Bäume wirken als umweltfreundliche Luftfilter, da ihre Blätter Kohlendioxid, Feinstaub und giftige Gase absorbieren.
- ▶ **Meister der Wasserwirtschaft:**
Diese grünen Riesen verfügen über eine bemerkenswerte Fähigkeit zur Wasserspeicherung und spielen eine entscheidende Rolle im städtischen Wassermanagement.
- ▶ **Natürliche Kühlung:**
Bäume tragen erheblich zur Abkühlung unserer städtischen Umwelt bei und machen die Städte während der heißen Jahreszeiten lebenswerter.
- ▶ **Hitzeinsel-Reduzierer:**
Sie sind von entscheidender Bedeutung für die Abschwächung des städtischen Wärmeinseleffekts und sorgen für kühlere, schattige Räume im Betonschungel.





Bäume brauchen...

▶ **Einen sicheren Platz für ihre Wurzeln:**

Bäume brauchen ausreichend Platz, damit sich ihre Wurzeln ausbreiten und sicher verankern können. Verdichteter Boden oder Hindernisse können das Wurzelwachstum behindern

▶ **Unverdichteten Boden:**

Gesunde Bäume gedeihen in einem Boden, der nicht zu verdichtet ist. Ein lockerer, gut durchlüfteter Boden ermöglicht eine bessere Nährstoff- und Wasseraufnahme

▶ **Optimale Nährstoff-Versorgung:**

Bäume brauchen eine reiche Versorgung mit Nährstoffen und Mineralien aus dem Boden. Düngung oder organische Stoffe können die Bodengesundheit verbessern

▶ **Ausreichend Wasser:**

Regelmäßiges Bewässern ist entscheidend für das Überleben der Bäume. Sorgen Sie dafür, dass der Boden gleichmäßig feucht bleibt, besonders während Trockenperioden

▶ **Genügend Sauerstoff:**

Genau wie der Mensch benötigen auch Bäume Sauerstoff. Sie brauchen ihn, um Zucker abzubauen. Eine gute Bodenbelüftung sorgt dafür, dass der Sauerstoff die Wurzeln erreicht.

Der Wavin TreeTank bietet...

▶ **Eine Schutzzone für die Wurzeln:**

Ermöglicht ein hindernisfreies Wachstum, entsprechend der Größe des Baumes

▶ **Einen lockeren, gut durchlüfteten Boden:**

Die Beseitigung von Bodenverdichtungen unterstützt den Nährstofftransport

▶ **Reiche Versorgung mit Nährstoffen:**

Mit 0,50 m³ nährstoffreichem Boden pro m² Baumkronenüberstand

▶ **Ausreichende Wasserversorgung:**

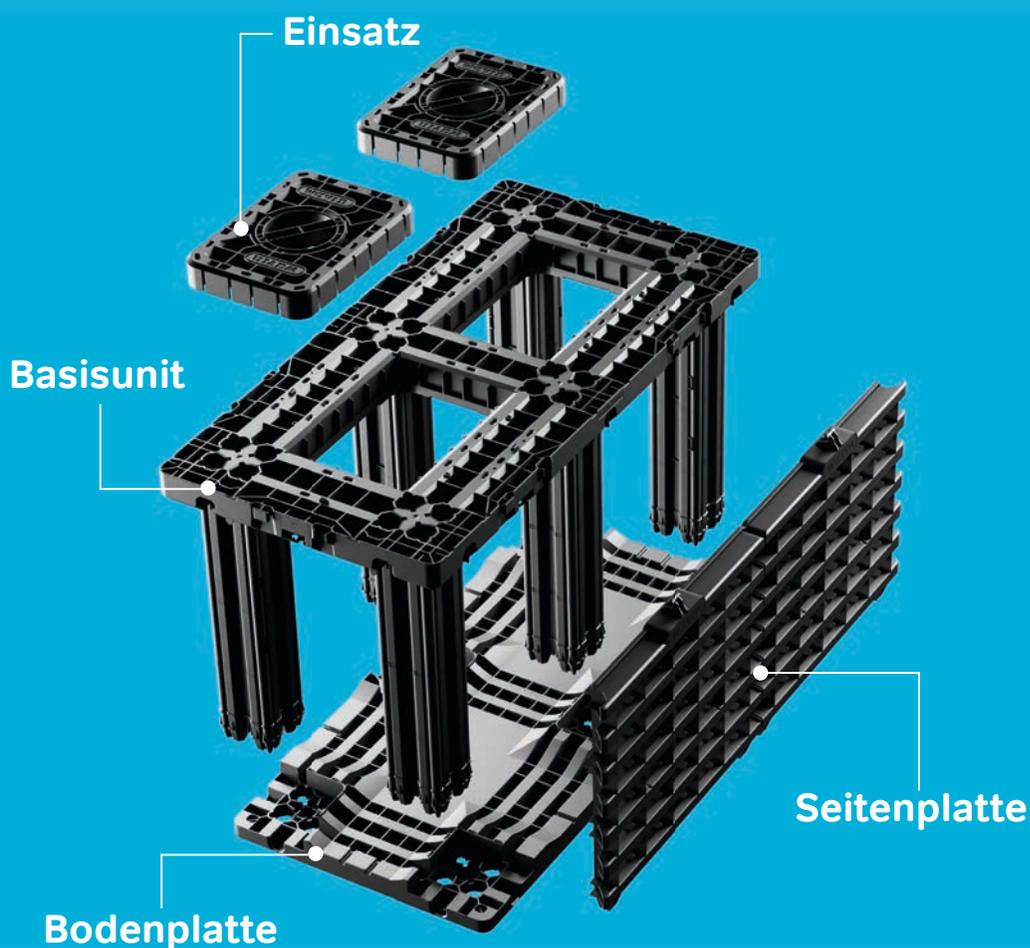
In Kombination mit dem bewährten Wavin-Bewässerungssystem bleibt der Boden feucht auch während Trockenperioden

▶ **Ausreichend Sauerstoff:**

Eine kontinuierliche und zuverlässige Bodenbelüftung ist gewährleistet

Nachhaltig konzipiert: das System für optimales Baumwachstum.

Basierend auf dem Versickerungs- und Rückhaltesystem Wavin Q-Bic Plus LC bietet der Wavin TreeTank maximale Freiheit für die Entwicklung der Baumwurzeln. Sie werden von der Oberfläche weg in die Tiefe geleitet, wo sie ausreichend Wasser und Nährstoffe finden. Als modulares System lässt sich der Wavin TreeTank an jede Situation anpassen: Er ermöglicht variable Einbauhöhen und bietet eine hohe vertikale und horizontale Belastbarkeit. Zudem bietet er hervorragende und gleichbleibende Materialeigenschaften, die zu einer langen Lebensdauer führen. Das Wavin TreeTank Wurzelschutzsystem kann dazu beitragen, die Wachstumsbedingungen von Bäumen im urbanen Kontext zu verbessern.

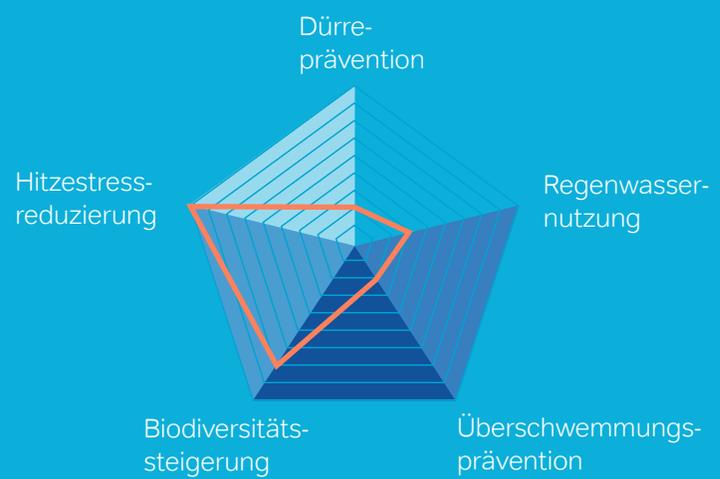




**Der Wavin TreeTank:
fester Bestandteil eines
ganzheitlichen Konzepts
für mehr Klimaresilienz.**



Urbane Klimaresilienz erfordert heute eine ausgewogene Strategie, die lokal angepasste Antworten auf fünf zentrale Herausforderungen gibt - von der vorausschauenden Dürreprävention bis zur konsequenten Regenwassernutzung. Genau hier spielt der Wavin TreeTank neben zahlreichen anderen Wavin-Lösungen eine wichtige Rolle: Er fördert die Biodiversität und trägt aktiv zur Wärmereduktion im urbanen Raum bei.



Entdecken Sie mehr zum Thema “Urbane Klimaresilienz“ auf wavin.com



Building &
Infrastructure



Wavin is part of Orbia, a group of companies that masters some of the world's greatest challenges.

United by a common goal:
To improve lives around the world.

Wavin GmbH
Industriestraße 20
49767 Twist