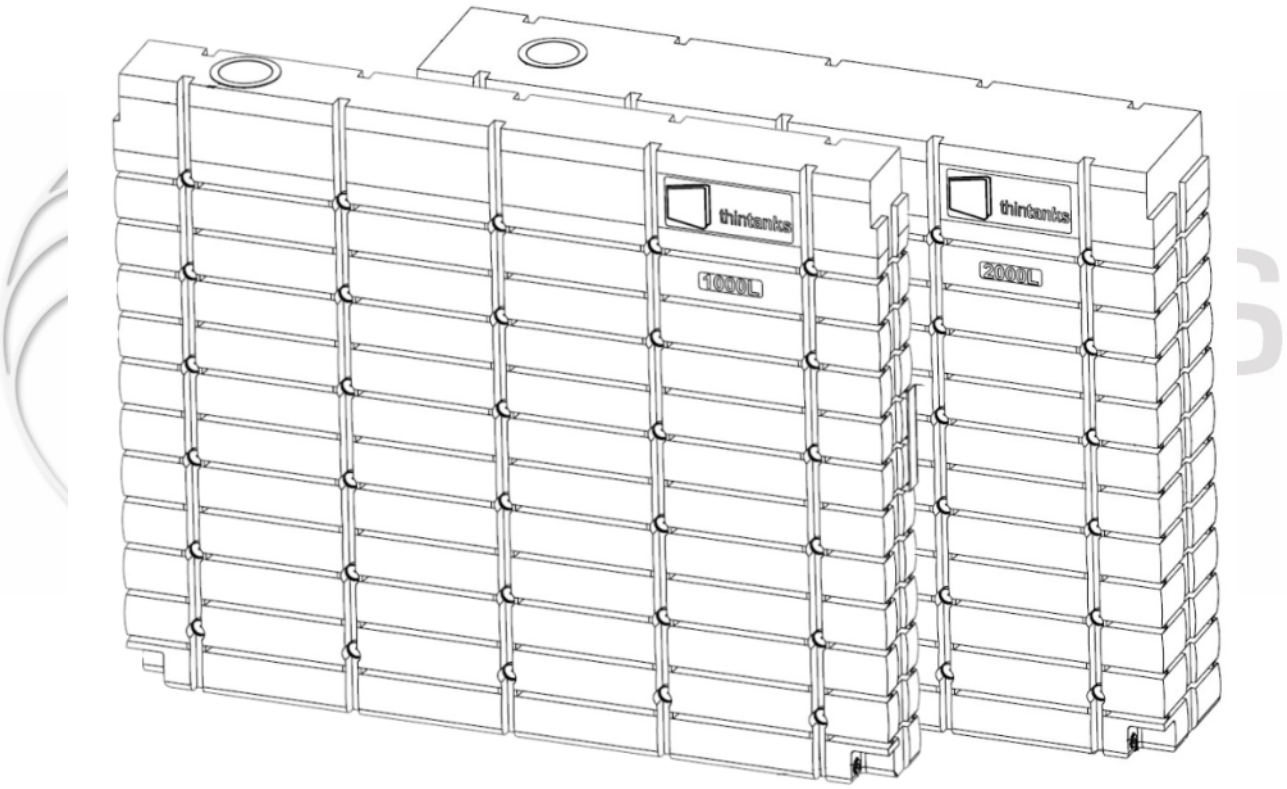
Montageanleitung

Regenwassertank aus Polyethylen

Baureihe ThinTanks™

1000 L / 2000 L

Version 02-2025



thintanks

nautilus
WASSERSYSTEME

Inhalt

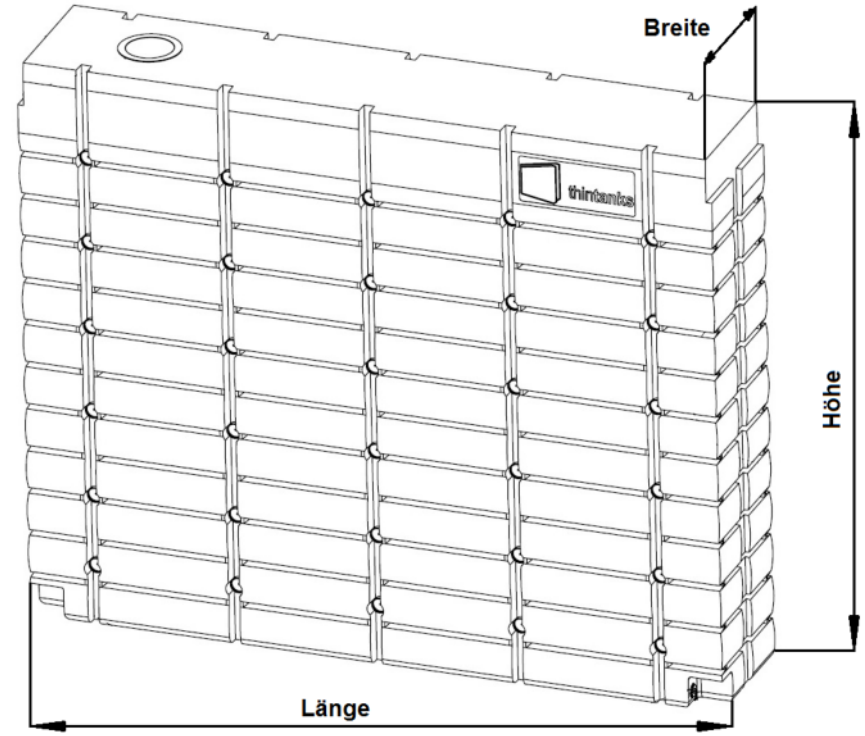
1. Einsatzbereich 3
2. Übersicht Volumen, Abmessungen, Leergewichte 3
3. Lieferumfang 3
4. Montage 4
4.1 Untergrund / Bodenplatte 4
4.2 Wandmontage 4
4.3 Freistehender Aufbau 5
4.4 Montage der Anschlüsse und Zubehör 6
5. Montage der Wasserentnahme 6
6. Montage der optionalen Plugs 6
7. Montage ThinPots-Pflanzkästen 7
8. Mehrbehälterverbindung ThinTanks™ 8
8.1 Montage Verbindungsset 8
9. Betrieb und Wartung 9
9.1 Spülen des Tankinneren – Entfernen der Sedimentschicht 9
10. Wintervorkehrungen 10

nautilus WASSERSYSTEME

1. Einsatzbereich

Der Regenwassertank der Marke ThinTanks™ dient der Speicherung von Regenwasser zur späteren Verwendung für die Gartenbewässerung.

2. Übersicht Volumen, Abmessungen, Leergewichte



Volumen	Länge	Höhe	Breite	Gewicht
1.000 Liter	2395 mm	1975 mm	255 mm	96 kg
2.000 Liter	2395 mm	1975 mm	470 mm	135 kg

3. Lieferumfang

Im Standard-Lieferumfang des ThinTanks 1000 L/2000 L sind folgende Komponenten enthalten:

- Regenwassertank ThinTanks™ mit vormontiertem seitlichem Überlauf inkl. Lippendichtung DN50 und 2x Anschluss Gewinde 1“
- Zubehör im separaten Karton beinhaltet:
  - 1 x Filterkorb (Selbstmontage im Anschluss: Zulauf Ø 165 mm)
  - 2 x Verschlussschraube 1“ inklusive Dichtring zur Selbstmontage
  - 1 x Winkelschraubendreher Innensechskant 17x177mm
  - 2 x Wandhalterung zur Wandmontage

Optional weiteres Zubehör:

- Verbindungsset ThinTanks™, bestehend aus 2 x Anschlussstutzen 1“, 2 x Schneckengewindeschelle, 0,5 m PVC-Schlauch
- 30 x Plug (Stecker zum Verschließen der Durchzüge)
- ThinPots als 4er oder 8er Set inklusive ThinPots-Adapter zur bepflanzten Dekoration

Bauseits (vom Kunden) zu stellendes optionales Material:

- Material zur Herstellung des Bodenfundaments
- Pfosten zur freistehenden Aufstellung (70x70x2400mm, alternativ 60x40x2400mm, handelsübliche Zaunpfosten)
- Bewässerungssysteme für Tropfschlauch zum Verlegen in die Thintanks™-Verstrebungen und zur automatischen Bewässerung der ThinPots, dient gleichzeitig zur Befestigung der ThinPots (alternative Befestigungsmöglichkeit mit bauseits zu stellenden Stangen Ø 13mm)
- Saugpumpe für 1“ Anschluss
- externer Wasserzapfhahn (handelsüblich)

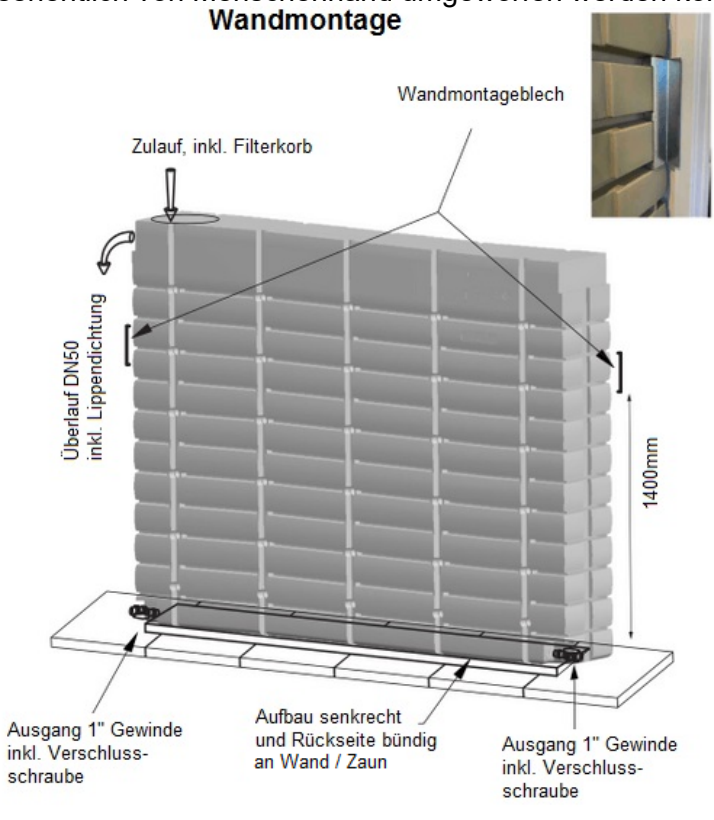
4. Montage

4.1 Untergrund / Bodenplatte

Es ist wichtig, dass die ThinTanks™ auf einem festen, stabilen und ebenerdigen Fundament stehen, welches sich bei Nässe nicht absetzt oder bewegt. Der Untergrund kann auf die Länge hin leicht abfällig sein (mit ca. 1% Gefälle), auf die Breitseite muss der Untergrund in Waage sein.
Eine geeignete Bodenplatte kann mit Beton oder Pflasterplatten hergestellt werden.

4.2 Wandmontage

1. Auf einem bestehenden Gehweg, vor einem Zaun oder einer Mauer, muss der Untergrund so aufgebaut werden, dass die Tankfront senkrecht steht und die Rückseite des Tanks bündig mit dem Zaun oder der Wand abschließt.
2. Der Tank wird auf den ebenen Untergrund gestellt und mit der im Lieferumfang enthaltenen Wandhalterung an beiden Enden am Zaun oder an der Wand befestigt. Die Wandhalterungen sind mit Nasen zum Fixieren am ThinTank und werkseitig noch ohne Bohrung ausgestattet. Je nach Mauerwerk muss die Position entsprechend gewählt werden. Es empfiehlt sich dabei die Halterung in einem Schraubstock zur Bohrung zu fixieren. Die Bohrungen des Haltebleches werden mit einem haushaltüblichen Metallbohrer gebohrt.
Je nach Wandbeschaffenheit werden die Halterungen an beiden Enden mit geeigneten Schrauben und Dübeln an der Wand befestigt werden.
Platzieren Sie die Halterungen ungefähr 1400 mm über dem Boden.
3. Die Wandhalterungen sind erforderlich, um sicherzustellen, dass der/die Tank(s) nicht versehentlich von Menschenhand umgeworfen werden können.

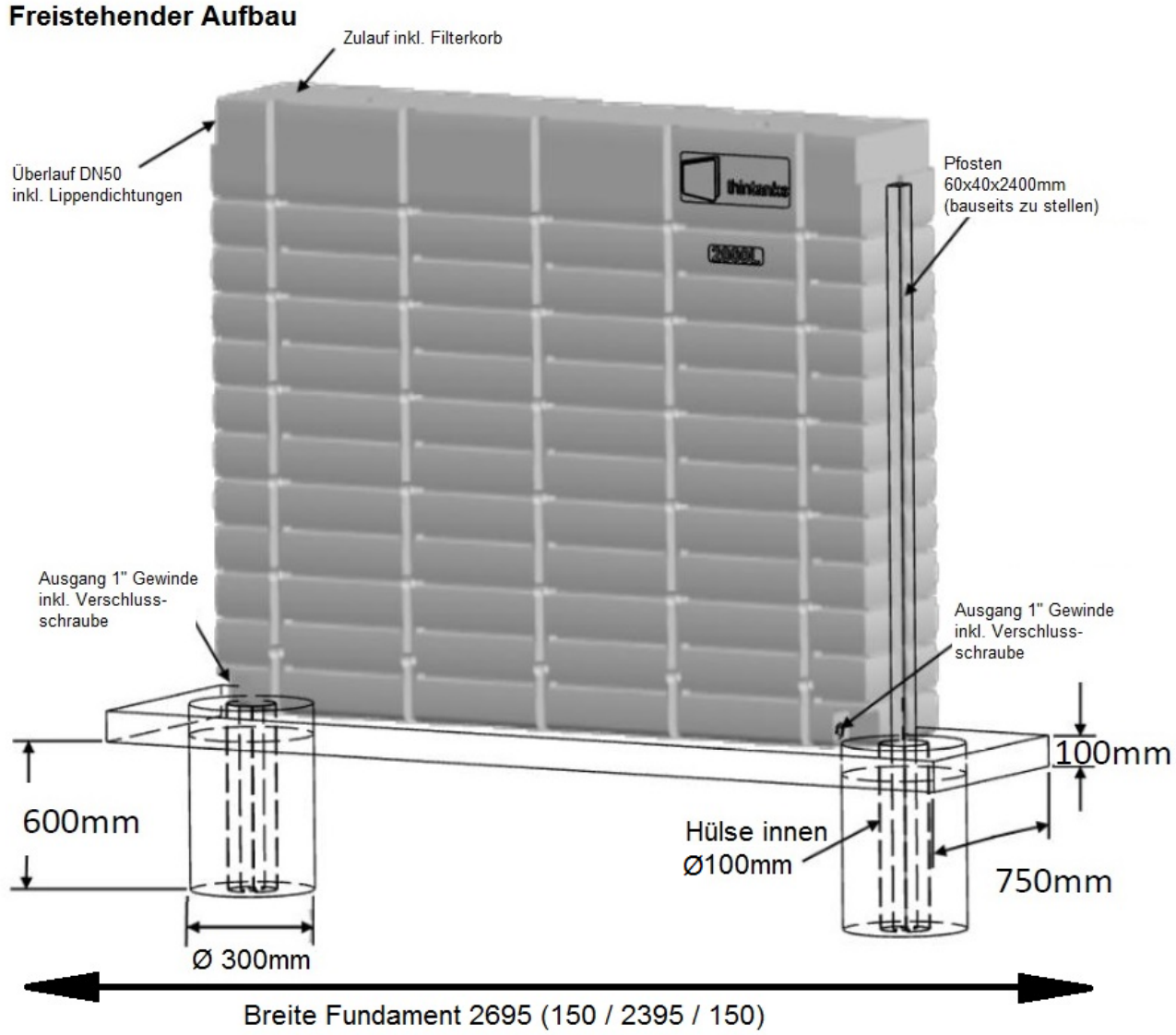


4.3 Freistehender Aufbau

Zur freistehenden Montage werden 2 Stützpfeiler mit den Abmessungen 60 x 40 x 2400mm und 2 x Hülsen DN100 (KG- / PVC- oder PP-Rohrstück) benötigt. Diese müssen bauseits gestellt werden und sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Achtung: Bei sandigem Boden ist die empfohlene Größe des Fundaments möglicherweise nicht ausreichend. Lassen Sie sich von einem örtlichen Zaunbauer oder einem Bauingenieur beraten.

1. Markieren Sie die Position der Stützpfeiler und graben Sie die Fundamentlöcher mit 300mm Durchmesser und 600mm Tiefe, unten eine Kiesschicht als Drainage einbringen
2. Zwischen die Fundamentlöcher werden Betonpflastersteine verlegt, alternativ kann das Betonfundament gegossen werden
3. In die Fundamentlöcher werden die Hülsen für die Stützpfosten positioniert und mit Beton die Außenseite ummantelt
4. Nachdem der Beton ausgehärtet ist, wird der Regenwassertank auf die Pflastersteine / das Betonfundament gestellt und die Pfosten positioniert. Zum Abschluss wird zur Fixierung Beton um die Pfosten gegossen.



4.4 Montage der Anschlüsse

An der Tankoberseite befindet sich werksseitig der vormontierte Filterkorb zur Grobreinigung des einzuleitenden Regenwassers. Über diesen Filter kann das Fallrohr positioniert werden. Dabei ist bei Frostgefahr sicherzustellen, dass das Zulaufrohr vom Regenwassertank entkoppelt werden kann.

Die Ablaufanschlüsse 1“ befinden sich an beiden Stirnseiten unten. Werksseitig sind diese noch verschlossen und können vor dem ersten Befüllen mit einem Bohrer leicht geöffnet werden.

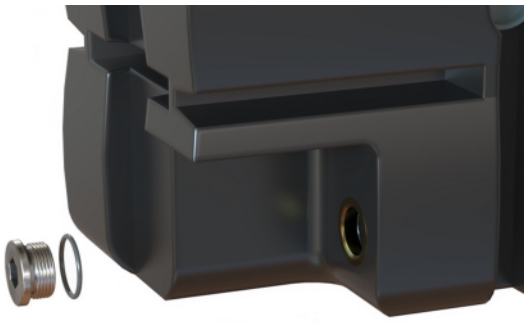
Zum Verschließen der Anschlüsse ist im Lieferumfang jeweils eine Verschlussschraube inklusive O-Ring und der passende Winkelschraubendreher Innensechskant 17 x 177mm enthalten.

Der Überlauf befindet sich mittig an der Tankseite 80mm von oben mit vormontierter Lippendichtung DN50. Hier kann in Schlauch- oder Rohrform mit handelsüblichen Materialien der Überlauf angeschlossen werden.

5. Montage der Wasserentnahme

Der ThinTank ist werksseitig an beiden unteren Tankseiten mit einem 1“ Gewinde-Anschluss ausgestattet. Im Lieferumfang ist jeweils die Verschlussschraube enthalten. Es können beide Seiten zur Wasserentnahme angeschlossen werden. Eine mögliche Wasserentnahme kann zum Beispiel mit einer Saugpumpe realisiert werden. Durch den natürlichen hydraulischen Druck besteht weiterhin die Möglichkeit eine Wasserleitung mit einem externen Wasserhahn anzuschließen. Für die Montage der ThinPots empfiehlt sich das Verlegen einer Tropfbewässerungsleitung.

Zum Anschließen der jeweiligen Wasserentnahme lösen Sie auf der gewünschten Seite die Verschlusskappe mit Hilfe eines Inbusschlüssels (17mm Sechskant). Im 1“ Gewindeanschluss kann nun das entsprechende Zubehör angeschlossen werden. (**Tipp**: Zur einfacheren Montage von Verbindungsstutzen mit Außensechskant ist das Anschließen vor der Endpositionierung der Tanks zu empfehlen).



6. Montage der optionalen Plugs

Zum Verschließen der Durchzüge können in der jeweiligen passenden Farbe die Plugs bestellt werden. Die Plugs dienen lediglich dem Sichtschutz und haben keine technische Wirkung.
Zum Installieren können die Plugs händisch in die Öffnungen eingesteckt oder mit Hilfe eines Rundholzes als Schlagdorn vorsichtig eingeschlagen werden.

7. Montage ThinPots-Pflanzkästen

Die modischen ThinPots können mit Hilfe der mitgelieferten Adapter an eine beliebige Tankseite montiert werden. Es empfiehlt sich die Montage mit einer Tropfbewässerungsleitung (im Gartenfachmarkt erhältlich).

In der Duchzugsöffnung wird der ThinPot-Adapter eingesetzt. Die Hakenöffnung wird nach oben offen und horizontal positioniert.

Über diesen Haken kann mit einer Stange (13mm / 1/2“) oder mit dem Tropfbewässerungsschlauch (13mm / 1/2“) die Aufhängung für die ThinPots hergestellt werden. Die ThinPots verfügen über eine Öffnung an der Rückseite zur Verlegung der Tropfbewässerung. Zur Montage werden die ThinPots über den Schlauch oder die alternative Stange eingehangen.

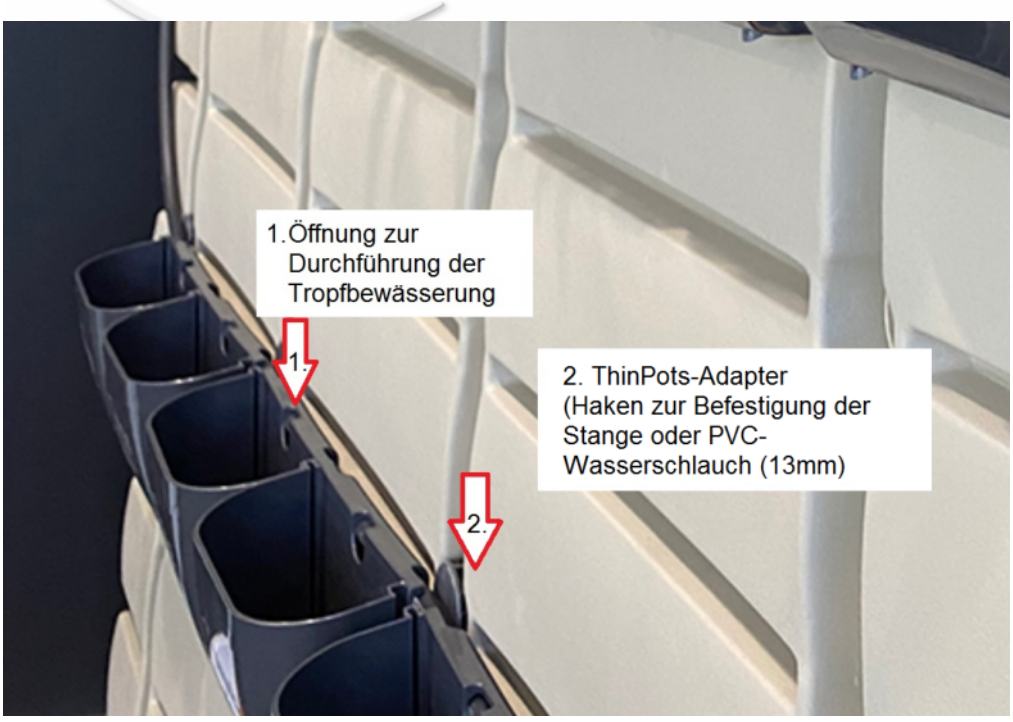
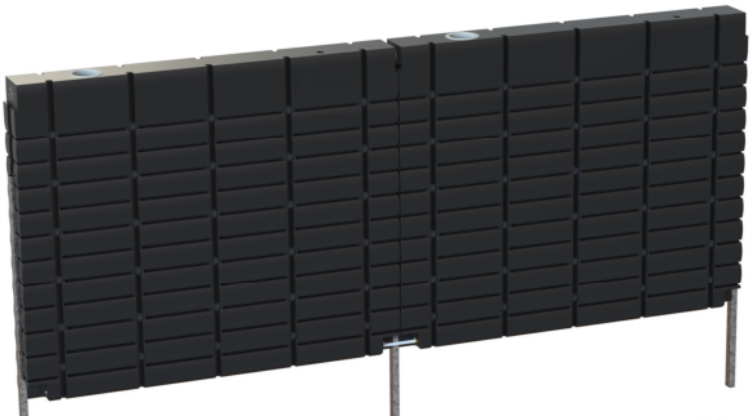


Bild: Montage ThinPots und Anschlussmöglichkeiten einer Tropfbewässerung

8. Mehrbehälterverbindung ThinTanks™

Die ThinTanks™ eignen sich optimal zur Verbindung mehrerer Tanks, zum Beispiel als Zaunelement oder Sichtschutz. Dabei ist der freistehende Aufbau empfehlenswert. Die Tanks können direkt von beiden Seiten an einen Stützpfosten gesetzt werden.



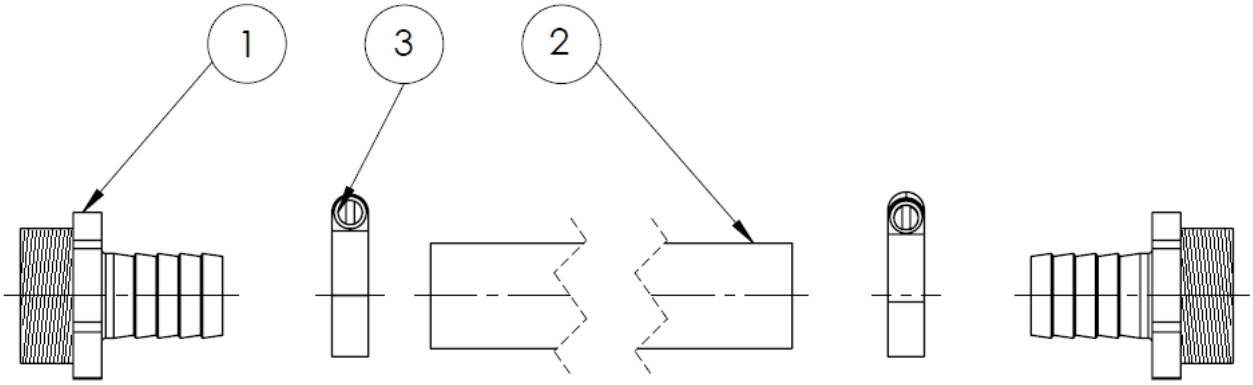
Bei der Aufstellung mit Wandmontage muss aufgrund der Wandhalterung ein Abstand zwischen den Tanks von ca. 10cm eingehalten werden.

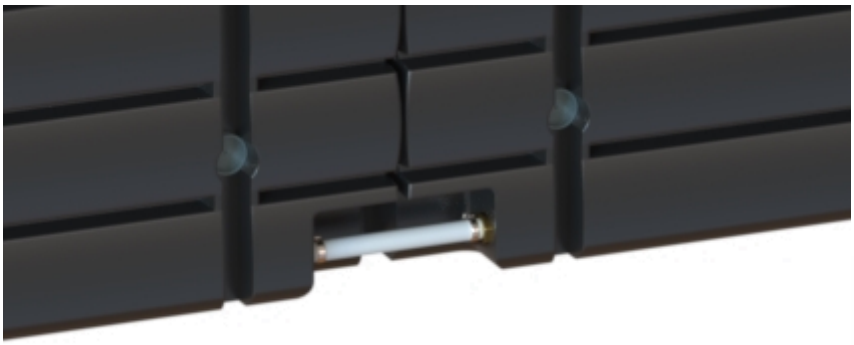
8.1 Montage Verbindungsset

Im Lieferumfang des Verbindungssets (VT.0000.0010) sind folgende Komponenten enthalten:

- 2 x Stutzen DN19-G1“ (1)
- 0,5m PVC-Gewebeschlauch DN19 transparent (2)
- 2 x Schneckengewindeschelle D16-27 (3)

1. Zur Verbindung der Tanks wird an der jeweiligen Tankseite die Verschlussschraube (Inbusschlüssel 17mm) entfernt
2. An beiden Anschlüssen wird der Stutzen (1) montiert (Tipp: Zur besseren Dichtheit empfiehlt sich die Montage mit einem Dichtband)
3. Positionieren Sie beide Tanks, sodass der Abstand beider Anschlüsse definiert werden kann. Kürzen Sie den PVC-Schlauches (2) auf die benötigte Länge.
4. Beide Schlauchschellen (3) über den PVC-Schlauch (2) schieben und die Enden des Schlauches auf den Anschlussstutzen (1) montieren. (Tipp: durch leichtes Erwärmen des PVC-Schlauches lässt sich dieser einfacher über den Stutzen schieben)
5. Schlauchschellen (3) auf beiden Endseiten festziehen.





Montagebeispiel

9. Betrieb und Wartung

Der Regenwassertank ThinTank™ ist bei richtiger Installation sehr wartungsarm.
Typische Wartungsanforderungen umfassen:

- Reinigung der Filtereinsätze alle 3-6 Monate oder je nach Schmutzanfall
- Entfernen der Laubreste von Dächern und Dachrinnen alle 3-6 Monate
- Fundament auf Wasseransammlung überprüfen
- Entfernen der Sedimentschicht am Tankboden ca. alle 2 Jahre

9.1 Spülen des Tankinneren – Entfernen der Sedimentschicht

Ca. alle 2 Jahre sollte der Regenwassertank gespült werden, um die Sedimentschicht am Boden zu entfernen. Dies ist notwendig um ein Verstopfen der Wasseranschlüsse zu vermeiden. Zum Spülen des Regenwassertanks wird der Filterkorb beim Zulauf entnommen. Filterkorb leeren und mit klarem Wasser abspülen.
Das angeschlossene Zubehör zur Wasserentnahme muss entkoppelt werden, damit das Wasser ungehindert herausfließen kann.
Verwenden Sie einen Hochdruckreiniger. Von oben über die Zulauföffnung reinigen Sie den Tankboden, um die Ablagerungen zu entfernen.
Sobald das Sediment und die Ablagerungen abgelassen sind, schließen Sie die Anschlüsse unten wieder an und setzen Sie den Korbfilter wieder obenauf.

10. Wintervorkehrungen

Der oberirdische Regenwassertank muss vor Frostgefahr geschützt werden. Hierzu muss vor Frosteintritt der Regenwassertank komplett entleert werden. Hierzu lösen Sie das angeschlossene Zubehör zur Wasserentnahme, damit das Regenwasser abfließen kann. Bitte beachten Sie dabei das Fundament entsprechend zu schützen. Gegebenfalls ist ein Wegleiten des Regenwassers nötig. Trennen Sie über die gesamte Frostperiode das Zulauf-Fallrohr vom Regenwassertank, damit eine weitere Befüllung vermieden wird. Die Ablaufanschlüsse bleiben ebenfalls geöffnet.

Der Filtersiebeinsatz muss frostgeschützt gelagert werden. Sobald die Frostperiode vorüber ist, können die Verbindungen Zulauf und Wasserentnahme wieder angeschlossen werden.

Hinweis: Gewährleistungsansprüche bei Frostschäden sind ausgeschlossen.

nautilus WASSERSYSTEME