

## Einbauhinweise

# Anschlussset für das Mall-Hauswasser-Paket – Tano L mit Betonzisterne

### Vorbemerkung:

Diese Einbauanweisung beinhaltet die Montage von Zubehörteilen des Mall-Regencenters Tano L (Anschluss- und Kennzeichnungsset) für die Verwendung in einem **Mall-Regenspeicher mit Spaltsiebfilter**.

Folgende Elemente bilden das Standard-Paket:

- Regencenter Tano L
- Zubehörteile des Anschluss- und Kennzeichnungs-Sets
- Regenspeicher mit Spaltsiebfilter

Neben der vorliegenden Einbauanweisung sind folgende Angaben zu beachten:

1. Einbauanweisung für Mall-Behälteranlagen (Tiefbau) allgemein
2. Einbauanweisung für Regenspeicher mit Spaltsiebfilter
3. Installationsanleitung für das Regencenter Tano L; auszuführen durch einen konzessionierten Sanitärinstallateur
4. Installationsanleitung „Anschluss-Set“ für schwimmende Entnahme im Speicher

### Material / Hilfsmittel

Für die Fertigstellung des kompletten Standard-Paketes sind bauseits folgende Materialien und Hilfsmittel vorzuhalten:

1. Rohrmaterial PVC-DN 100 zum Herstellen von Verbindungsleitung, Zisternenzu- und –ablauf
2. Werkzeuge/Geräte zur Herstellung einer Maueröffnung (meist in der Kellerwand) zur Durchführung der Installationsleitungen, sofern diese Öffnung nicht schon planerisch berücksichtigt wurde.
3. Saugleitung PE-Rohr Ø 32 mm vom Regencenter Tano bis zum Konus der Zisterne in erforderlicher Länge; **die mögliche Länge der Saugleitung hängt von der Saughöhe ab!**
4. Zugkabel (Einzughilfe)

### Inhalt

Aus dem Anschluss- und Kennzeichnungsset sind folgende Artikel zu montieren (beiliegende Panzerschläuche dienen dem erschütterungsfreien Anschluss der Trinkwassernachspeisung bzw. der Druckleitung zu den Verbrauchern /s. Anleitung Tano L):



Pos 1: Kunststoffkappe DN 100 (Dichtungsstopfen) mit Durchführungen für Saugleitung und Schwimmerschalterkabel

Pos 2: Dichtungssatz für Kellerwanddurchführung DN 100

Pos 3: PE-Verschraubung 1" (1 Zoll)

Pos 4: Blauer Saugschlauch (3m) für schwimmende Entnahme und Schwimmerkugel

## Einbauhinweise

# Anschlussset für das Mall-Hauswasser-Paket – Tano L mit Betonzisterne

---

### Montage

Die Positionsnummern beziehen sich auf beiliegende Zeichnung und Darstellungen.

1. In der Baugrube:  
Versetzen der Zisterne (vgl. gesonderte Einbauanweisung).
2. Im Keller (bzw. Tano-Standort):  
Maueröffnung bzw. Kernbohrung für fachgerechte, dichte Durchführung des Leerrohres bzw. der Installationsleitungen herstellen (**bauseitige Leistung**).  
Bei der Einführung des Leerrohres DN 100 PVC-KG durch die Kelleraußenwand ist auf eine dichte und gelenkige Einbindung zu achten. Der Ringspalt zwischen Kellerwandleibung und Rohraußenseite muss sachgerecht verschlossen werden.

Hierfür kommen im Prinzip 3 Ausführungsarten (vgl. Bilder) in Frage:

a. Schachtfutter

Ein vorgefertigtes Rohrstück aus Faserzement mit innenliegender Rollringdichtung in einer angeformten Nut wird in die Kellerwand einbetoniert. Das Formstück muss passend zur Wandstärke und zum Rohrdurchmesser DN 100 – PVC-KG) bestellt und vorab in die Kellerwand eingemessen und eingebaut werden. Das Spitzende des Leerrohres kann beliebig von außen oder innen durchgeschoben werden.



b. Mehrlippendichtung

Die Öffnung für das Leerrohr DN 100 PVC-KG in der Kellerwand muss exakt  $\varnothing$  138 mm betragen. In diese Öffnung wird von außen eine Mehrlippendichtung (z.B. Fabrikat Forsheda) eingedrückt und gefettet. Von außen kann nun das Spitzende des Leerrohres durch die Dichtung in Richtung Kellerraum geschoben werden.



c. Ringraumdichtung

In der Kellerwand wird eine kreisrunde Bohrung mit Durchmessern  $\varnothing$  150 mm bis  $\varnothing$  200 mm hergestellt oder ein entsprechendes Futterrohr eingemauert oder betoniert. Auf das Leerrohr wird eine Gliederkettendichtung (z.B. Fabrikat Göhner) aufgeschoben und in die Öffnung eingelegt. Mit einem Imbusschlüssel können nun die einzelnen Dichtglieder aufgeweitet und dadurch der Ringraum verschlossen werden.



Beachte: In allen Fällen sind kreisrunde Aussparungen erforderlich!

3. Verbindungsleitung als Leerrohr (PVC-DN 100) zwischen dem Leerrohranschluss im Konus (nicht mit dem Zulauf verwechseln ! – vgl. Einbauzeichnungen) und dem Tano-Standort herstellen (**bauseitige Leistung**). Zunächst ein ca. 50 cm langes Rohrstück von der Konusinnenseite nach außen schieben – Rohrmuffe muss nach innen zeigen !
4. In der Zisterne:  
Zugdraht vom Konus aus in Verbindungsleitung (Leerrohr) bis zum Keller einführen.
5. In der Zisterne:  
Saugleitung aus PE-Rohr  $\varnothing$  32 mm (**bauseits in geeigneter Länge zu beschaffen**) vom Keller mittels Zugdraht in den Konus einziehen. Die Verbindungsleitung muss frostsicher geführt werden und sollte mit stetiger Steigung zum Tano-Standort verlegt werden.

## Einbauhinweise

### Anschlussset für das Mall-Hauswasser-Paket – Tano L mit Betonzisterne

6. In der Zisterne:  
Blauer Saugschlauch der schwimmenden Entnahme inkl. schwarzer PE-HD-Schwimmerkugel (Pos. 4) mit dem abgewinkelten Gewindestück durch die Öffnung der Kunststoffkappe (Pos. 1) führen.
7. In der Zisterne:  
Schwimmerschalterkabel (Pos. 5) durch vorbereitete Schrauböffnung in mitgelieferter Kunststoffkappe DN 100 (Pos. 1) fädeln. Dabei Schwimmerschalterkabel einige Male um den Saugschlauch der schwimmenden Entnahme wickeln (oder mit Klemmen befestigen).
8. Im Keller (bzw. Tano-Standort):  
Zugdraht vom Keller aus in Verbindungsleitung bis in den Konus einführen.
9. In der Zisterne:  
Schwimmerschalterkabel (Pos. 5) am Zugdraht befestigen und durch Leerrohr zum Regencenter im Keller ziehen.
10. Im Keller (bzw. Tano-Standort):  
Schwimmerschalterkabel und PE-Saugleitung durch Dichtsatz/Mauerdurchführung (Pos. 2) ziehen. Dichtsatz anschließend an der Innenseite des Leerrohres im Bereich der Kellerwandöffnung befestigen.
11. Im Keller (bzw. Tano-Standort):  
Anschluss des Schwimmerschalterkabels und des Saugschlauches an das Regencenter Tano gemäß gesonderter Installationsanleitung.
12. In der Zisterne:  
Saugschlauch mit beiliegender PE-Verschraubung (Pos. 3) mit blauem Saugschlauch der schwimmenden Entnahme (Pos. 4) verbinden bzw. an der Kunststoffkappe (Pos. 1) verschrauben (vgl. 6.).
13. In der Zisterne:  
Kunststoffkappe (Pos. 1) mit montierten Installationsleitungen (Saugleitung und Schwimmerschalterkabel) auf Rohrmuffe des vormontierten Rohrstückes im Konus aufschieben.
14. In der Zisterne:  
Schwimmerschalter in der definierten Höhe über der Sohle des Regenwasserspeichers befestigen gemäß Tano-Installationsanleitung.
15. In der Baugrube:  
Anschluss der Regenwasserfallrohre an die Zisterne. Sowohl die Zulaufleitung DN 100 (Pos. 7) als auch das Ablaufrohr (Pos. 8) können mit dem werkseitig im Konus vormontierten Rohrstück (Rohrmuffe nach außen) verbunden werden.  
**(Hinweis: Pos. 1 – 8 siehe Anlage)**



# Einbauhinweise Anschlussset für das Mall-Hauswasser-Paket – Tano L mit Betonzisterne

