



The image features a large, light grey outdoor cabinet with its door open, revealing a return loop system. Two vertical pipes, wrapped in silver insulation, extend from the cabinet down into a dark, cross-sectioned ground area. To the left, a smaller version of the cabinet is shown in a similar ground cross-section, with a pipe leading to a circular component. The background shows a grassy area with trees and a building with a wooden facade.

# ThermoLoop

**RÜCKSTAUSCHLEIFE  
IM AUSSENSCHRANK**

# Außen installiert, normgerecht geschützt: Der ThermoLoop

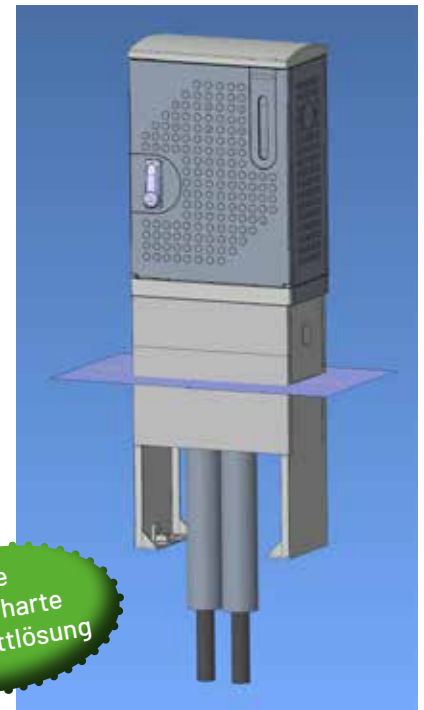
Abwasser aus tief gelegenen Räumen wie Kellern oder Souterrainwohnungen muss über eine Rückstauschleife hoch- und dann in den öffentlichen Kanal gepumpt werden. Aus Platzgründen kann die Rückstauschleife anstatt im Keller wahlweise auch in den Außenbereich verlegt werden. Wir bieten dafür die beheizte und damit auch im Winter frostsichere Rückstauschleife im Außenschrank: den ThermoLoop.

## Seine Komponenten:

- ein **Freiluftschrank** - witterungsbeständig und abschließbar
- eine **Rückstauschleife** aus PE-HD-Rohr
- eine **Wärmedämmung** der Rückstauschleife
- und eine Aluminium-ummantelte **Rohrbegleitheizung**.

## Seine Vorteile:

- + Durch die Begleitheizung wird ein sicherer Betrieb auch bei Dauerfrost gewährleistet.
- + Der ThermoLoop ist eine komplett **vormontierte und betriebsbereite** Einheit.
- + Wenn nötig oder gewünscht, ist im Schrank noch Platz für eine **Steuerung** nach Wahl.



# Rückstauenebene, Rückstauschutz und Rückstauschleife

## ● Rückstauenebene

Die Rückstauenebene ist die höchste Ebene, bis zu der Abwasser aus der öffentlichen Kanalisation bei Rückstau ansteigen kann. Sie liegt in der Regel auf Höhe der Straßenoberkante am Anschlusspunkt der Grundstücksentwässerung (z. B. gemäß DIN EN 12056 und DIN 1986-100). Alle Entwässerungsgegenstände unterhalb dieser Ebene müssen gegen Rückstau gesichert werden.

## ● Rückstauschutz

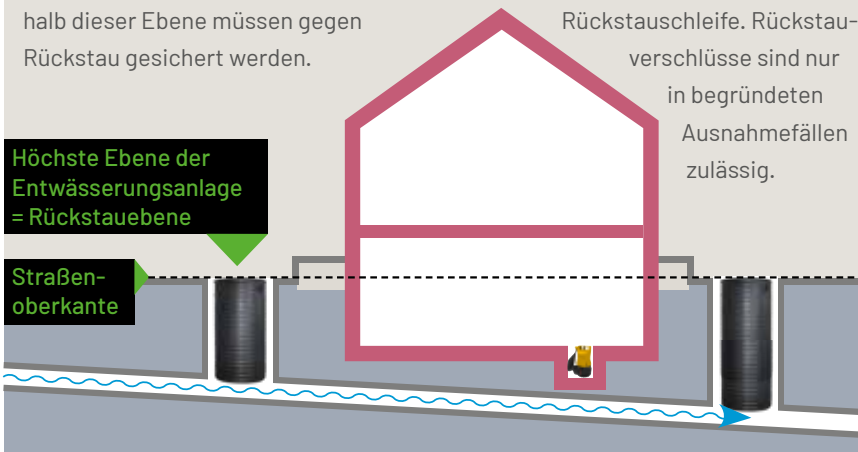
Rückstauschutz umfasst alle technischen Maßnahmen, die verhindern, dass Abwasser aus der öffentlichen Kanalisation infolge von Rückstau – etwa bei Starkregen oder Kanalüberlastung – ins Gebäude zurückfließt. Die gemäß den geltenden Normen bevorzugte Lösung ist der Einsatz einer Abwasserhebeanlage mit integrierter Rückstauschleife. Rückstauverschlüsse sind nur in begründeten Ausnahmefällen zulässig.

## ● Die Rückstauschleife

Die Rückstauschleife ist ein Leitungsabschnitt, der das Abwasser über die örtlich vorgegebene Rückstauenebene hinwegführt und anschließend in den Kanal einleitet. Dadurch wird sichergestellt, dass bei Rückstau aus dem öffentlichen Kanal kein Abwasser in das Gebäude zurückfließen kann. Die Rückstauschleife ist eine zentrale und normgerechte Schutzmaßnahme bei Abwasserhebeanlagen. Die Schleife nutzt das physikalische Prinzip der „kommunizierenden Röhren“: Wasser kann nicht über den höchsten Punkt der Rückstauschleife ansteigen.

Höchste Ebene der Entwässerungsanlage = Rückstauenebene

Straßenoberkante



Komplexes kurz mal klar gemacht

# Die Technik muss draußen bleiben. Zwei gute Gründe:



Im Keller ist eine Fäkalienhebeanlage installiert. Die Rückstauebene auf Höhe des Straßenniveaus liegt so hoch, dass die vorgeschriebene Rückstauschleife durch die Kellerdecke ins Erdgeschoss geführt werden müsste. Platzsparender ist die Verlegung der Rückstauschleife außerhalb des Gebäudes.

# 1.

Mehr Platz  
im Haus, mehr Platz  
zum Leben

Der Keller ist zu einer Souterrainwohnung ausgebaut, sodass zur Entsorgung des häuslichen Abwassers keine Hebeanlage Platz gefunden hat. Das Abwasser wird über einen Schacht außerhalb des Hauses in den öffentlichen Kanal geführt. Somit wird auch die Rückstauschleife nach draußen, neben den Abwasserschacht, verlegt.

# 2.



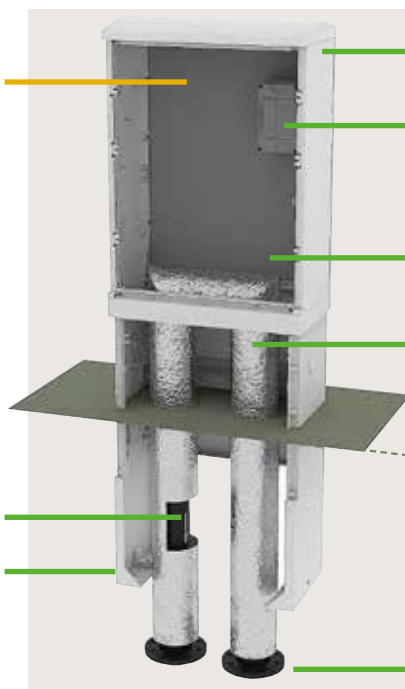
# Komponenten, Modelle und Artikelnummern

● **Platz für eine Steuerung**  
Nicht im Lieferumfang enthalten, aber an dieser Stelle können Sie eine **Jung Pumpen-HighLogo-Steuerung** einsetzen.

**Für den Extra-IQ Ihres ThermoLoop!**

● **Thermostatfühler**

● **Sockel**  
Im Außenschrank vormontiert



● **Außenschrank**

● **Automatenkasten**  
FI-Schalter und Thermostat für Begleitheizung

● **Montageplatte**

● **PE-Rohrleitung**,  
komplett mit **Heizband mit Mineralwolle** umwickelt

*Einbautiefe = Gelände-Oberkante*

● **Losflansch**

Produkt/ Rohrdurchmesser	Gewicht	Art.-Nr.	Produkt/Rohrdurchmesser	Gewicht	Art.-Nr.
ThermoLoop 50	47 kg	JP51002	ThermoLoop 100	71 kg	JP51004
ThermoLoop 80	55 kg	JP51003	ThermoLoop 150	127 kg	JP51005

# Maße & Einbau

