

wilo



Smarte Regenwassernutzanlagen

Geoffrey Soler – Wilo Schweiz AG

Regenwassernutzung

Regenwassernutzungssysteme

Einfamilienhaussysteme

Systeme für Mehrfamilienhäuser und öffentliche Einrichtungen

Systeme mit Sammeltank zur Kelleraufstellung

Wilo-Rain 1 & 3



Wilo AF 150 / AF 400

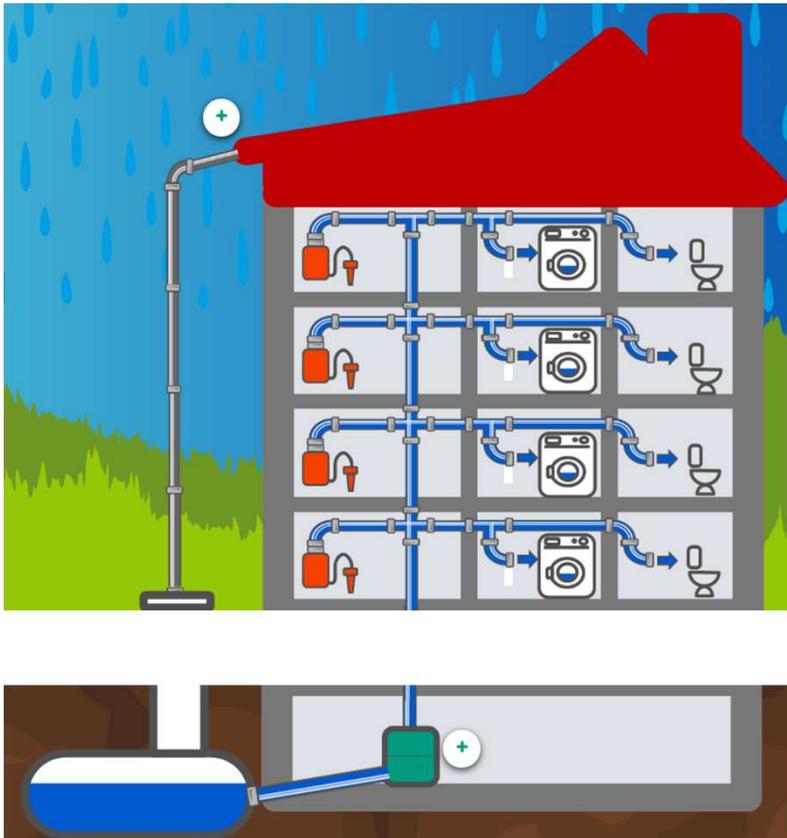


RWN-Systeme Konzept

1. Regenwasser als erste Wahl

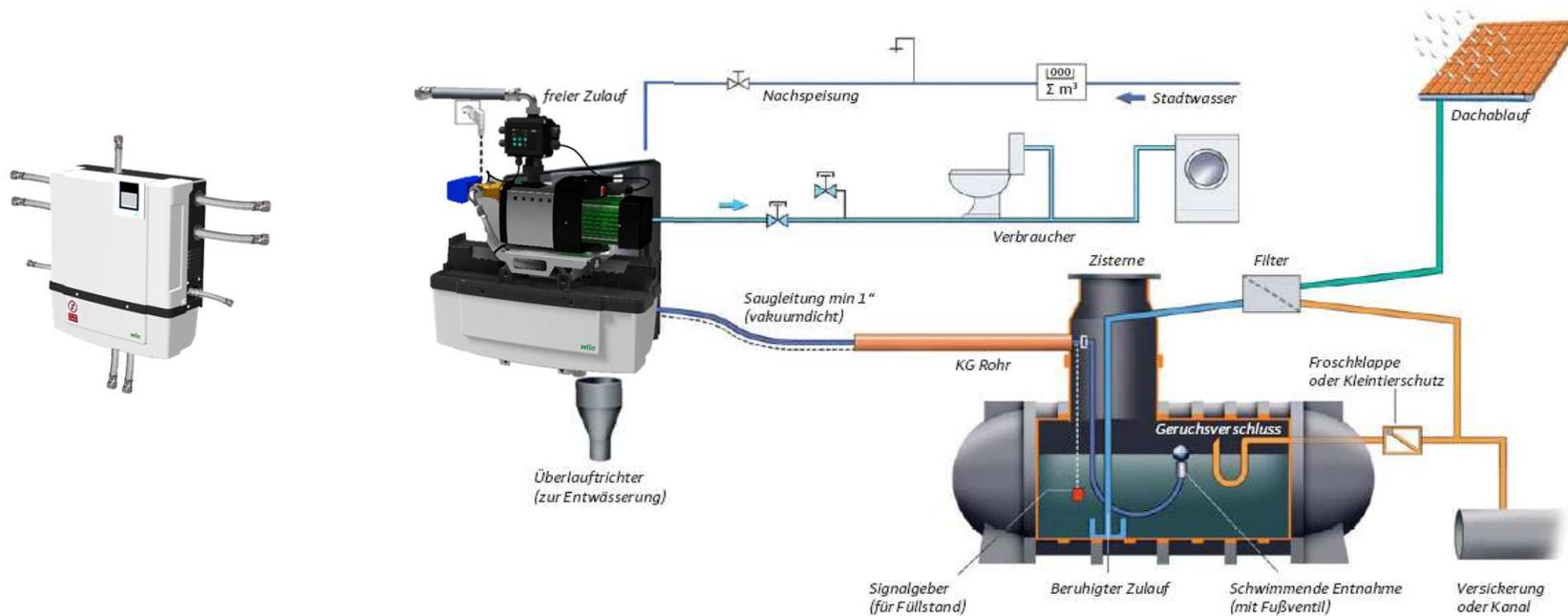
2. Trinkwasser als Alternative in geringster Menge und ohne hygienische Bedenken

Regenwassernutzung

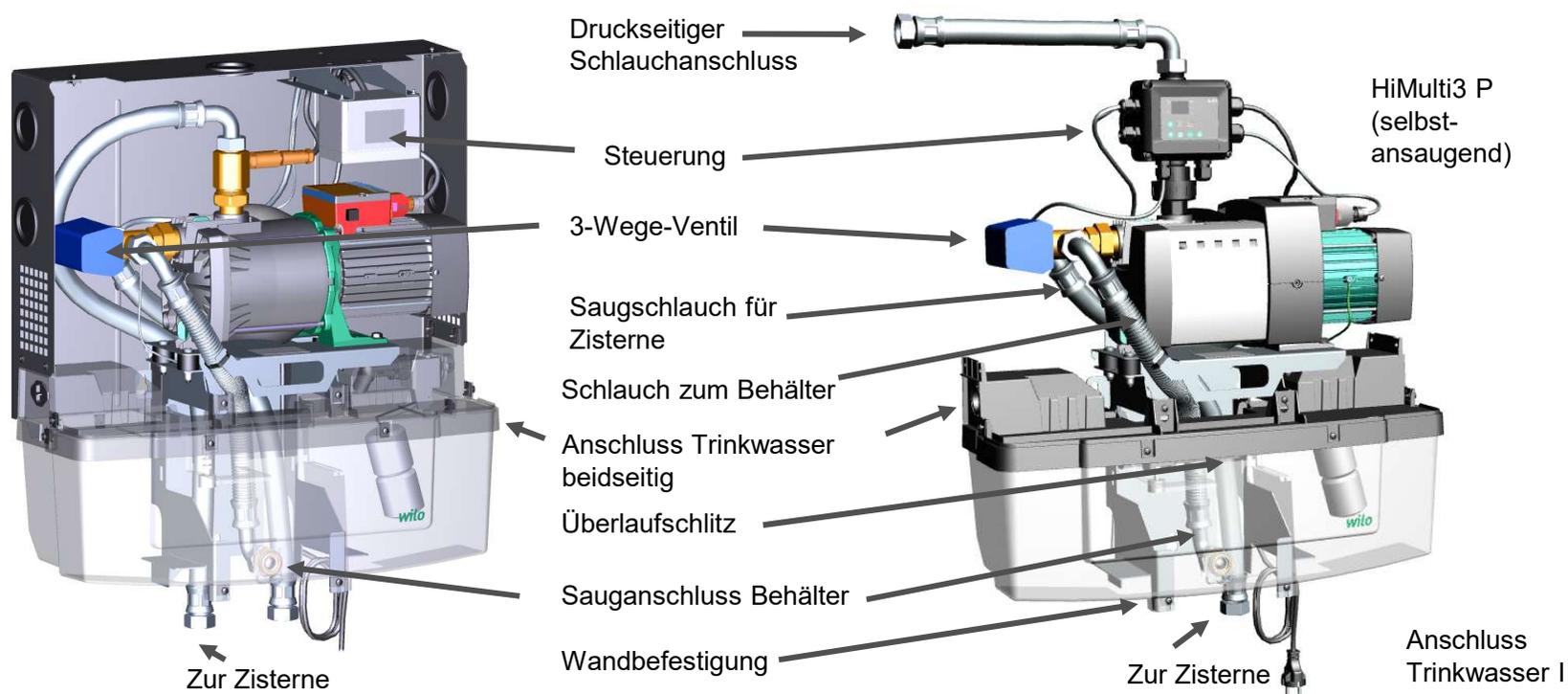


- Regenwasser ist eine natürliche Ressource, die kostenlos zur Verfügung steht und sich in verschiedenen Bereichen zur Substitution von wertvollem Trinkwasser eignet.
- Reduktion von anfallendem Abwasser und damit Schonung der zentralen Abwasserentsorgung bei Starkregenereignissen
- Mehr als 50% der Kosten für Trinkwasser und Abwasser können potenziell durch Regenwassernutzung eingespart werden.

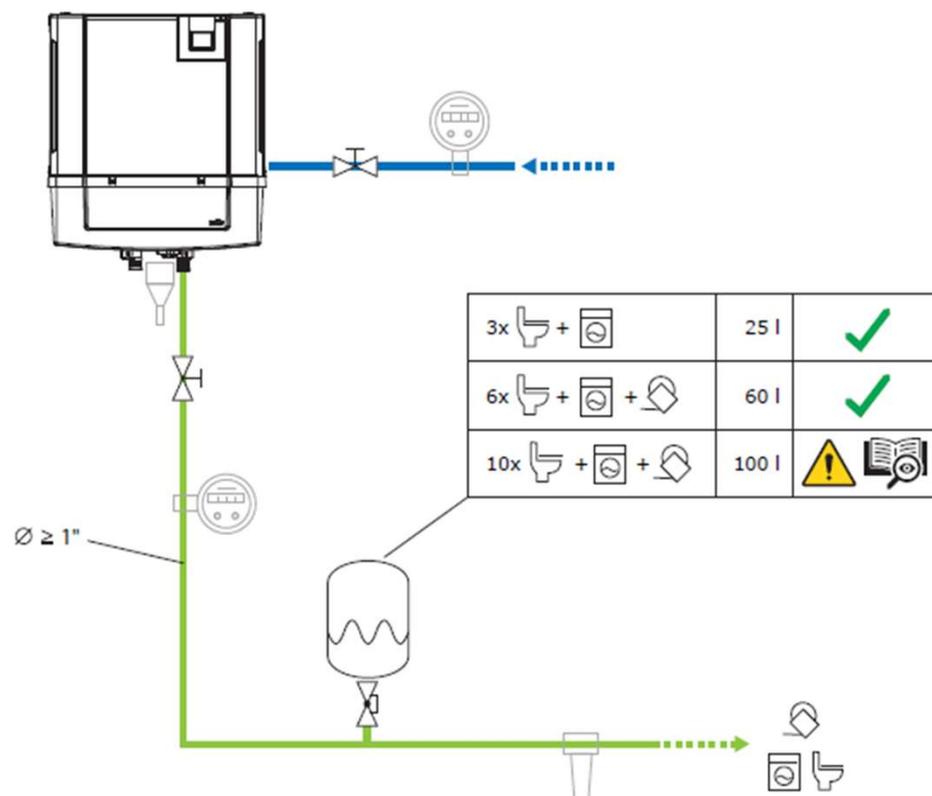
Anlagenschema: Einfamilienhaus Wilo-Rain1 & 3



Bauteile Wilo-RAIN3 & Wilo-RAIN1



Wilo-RAIN3 & Wilo-RAIN1 – Optionales Zubehör: MAG



Membranausdehnungsgefäß

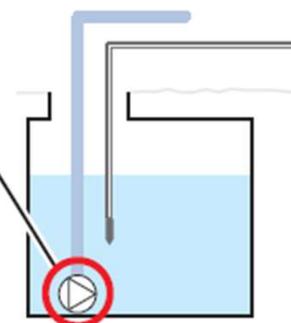
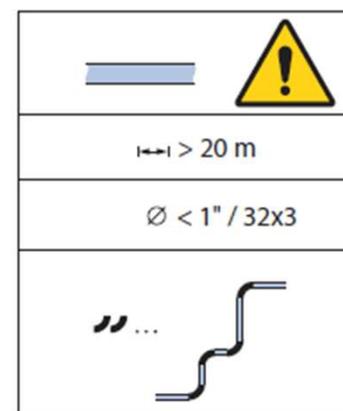
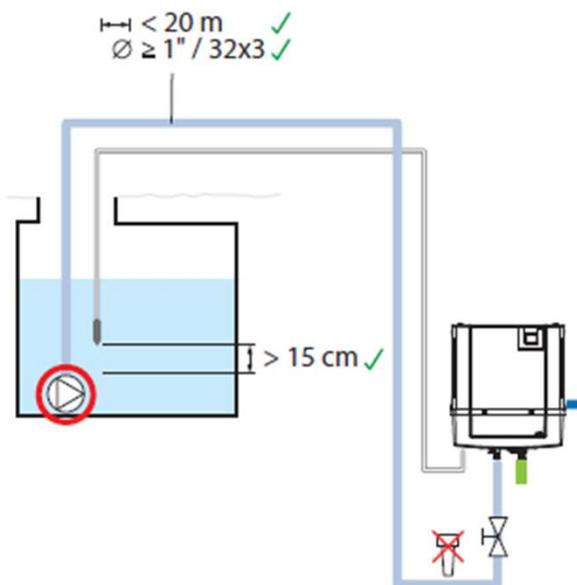
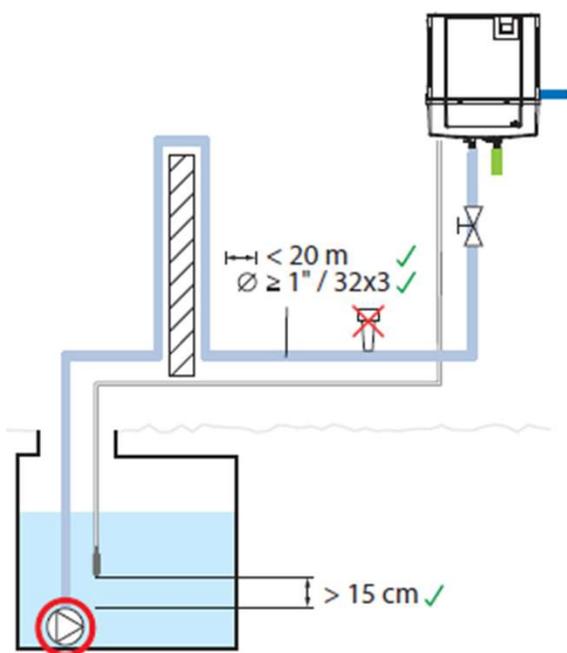
Erforderlich bei

- geringem Durchfluss über einen längeren Zeitraum,
- statischen Druckänderungen durch Temperaturschwankungen,
- häufigen Start- und Stopp-Zyklen.

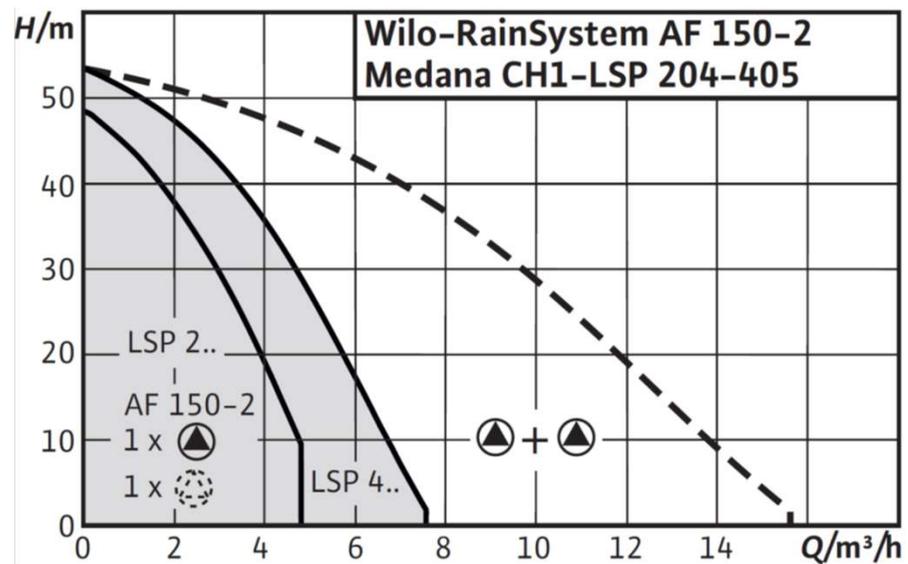
Anwendung	Volumen	Behältervordruck (Stickstoff oder Luft) [entsprechend Einschalt- druck im Menü 1.04]	Behältervordruck (Stickstoff oder Luft) [bei erhöhtem Einschalt- druck im Menü 1.04]	Empfohlene Einstellung im Menü 1.06
3x +	25 L	1.0 bar [1.2 bar]	2.0 bar [2.2 bar]	30 s
6x + +	60 L			45 s
10x + +	100 L*			60 s

Wilo-RAIN3 & Wilo-RAIN1 – Zubehör: Zisternenpumpe

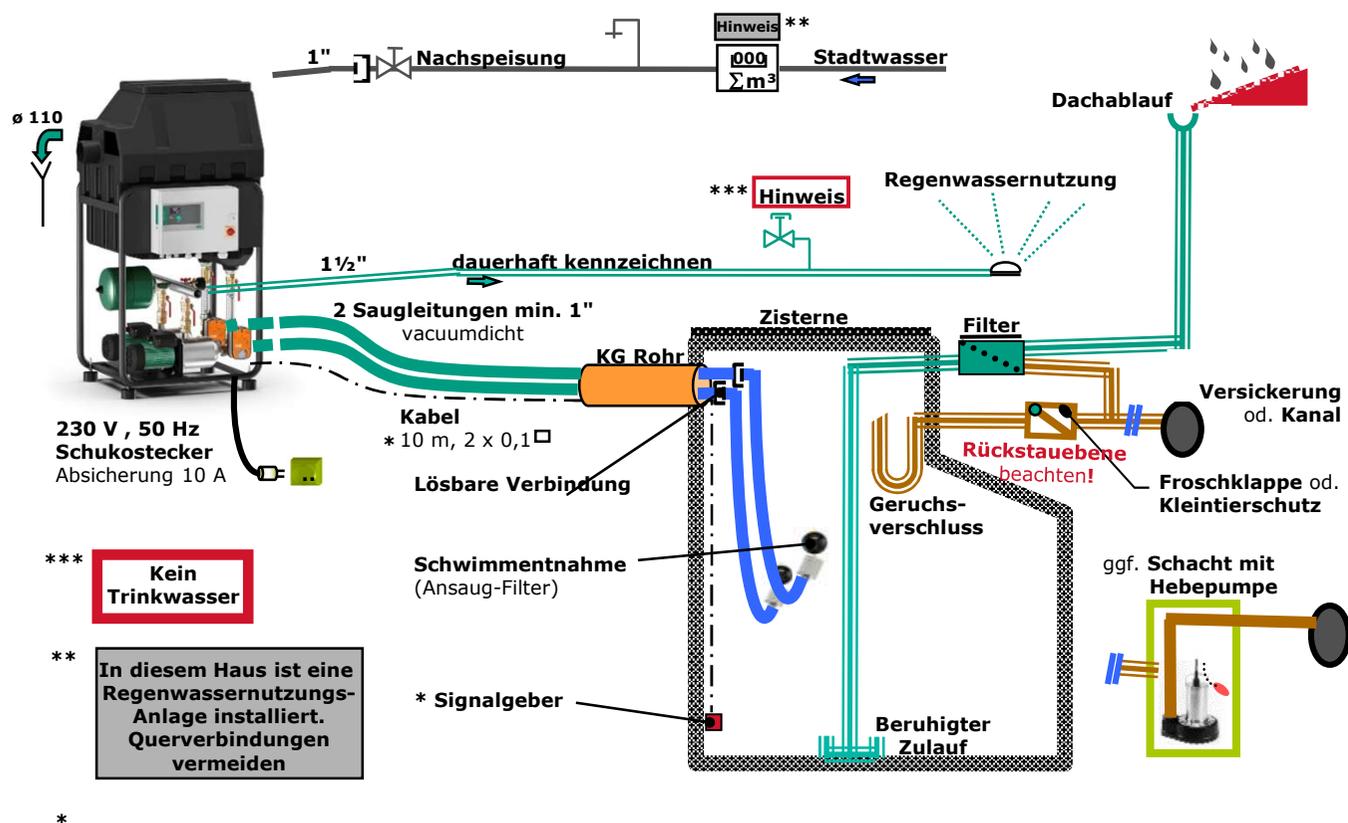
- Bei eventuellen Ansaugproblemen durch Überschreiten der maximalen Saughöhe der Hauptpumpe (z. B. Zisterne zu tief oder Rohre zu lang) ist eine Zisternenpumpe (Tauchpumpe, 230 V, max. 3 A) an das Regelgerät anzuschliessen. (z.B. TM32/8)
- Die Nullförderhöhe der Zisternenpumpe darf 1 bar nicht überschreiten.
- Die Zisternenpumpe wird eingeschaltet, sobald der „Regenwassermodus“ automatisch oder manuell aktiviert wird.



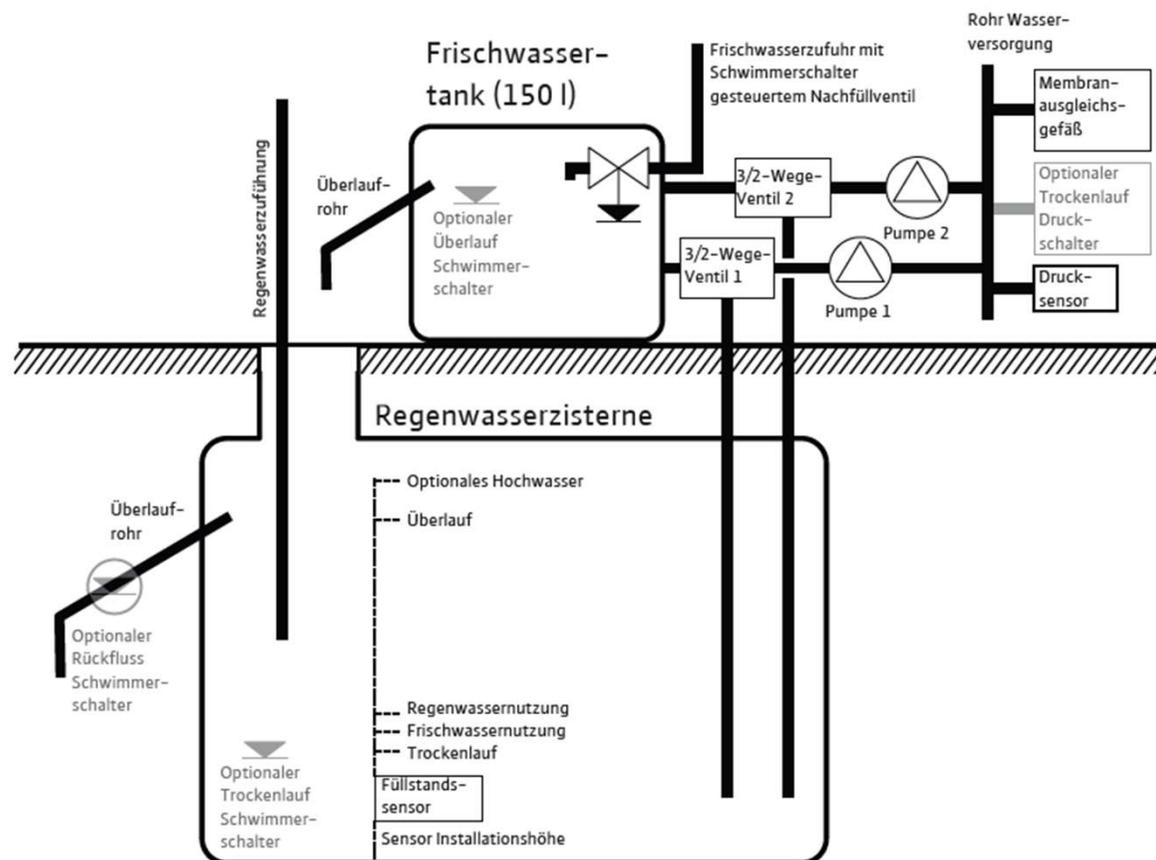
Anlagenschema mit Wilo-RainSystem AF 150



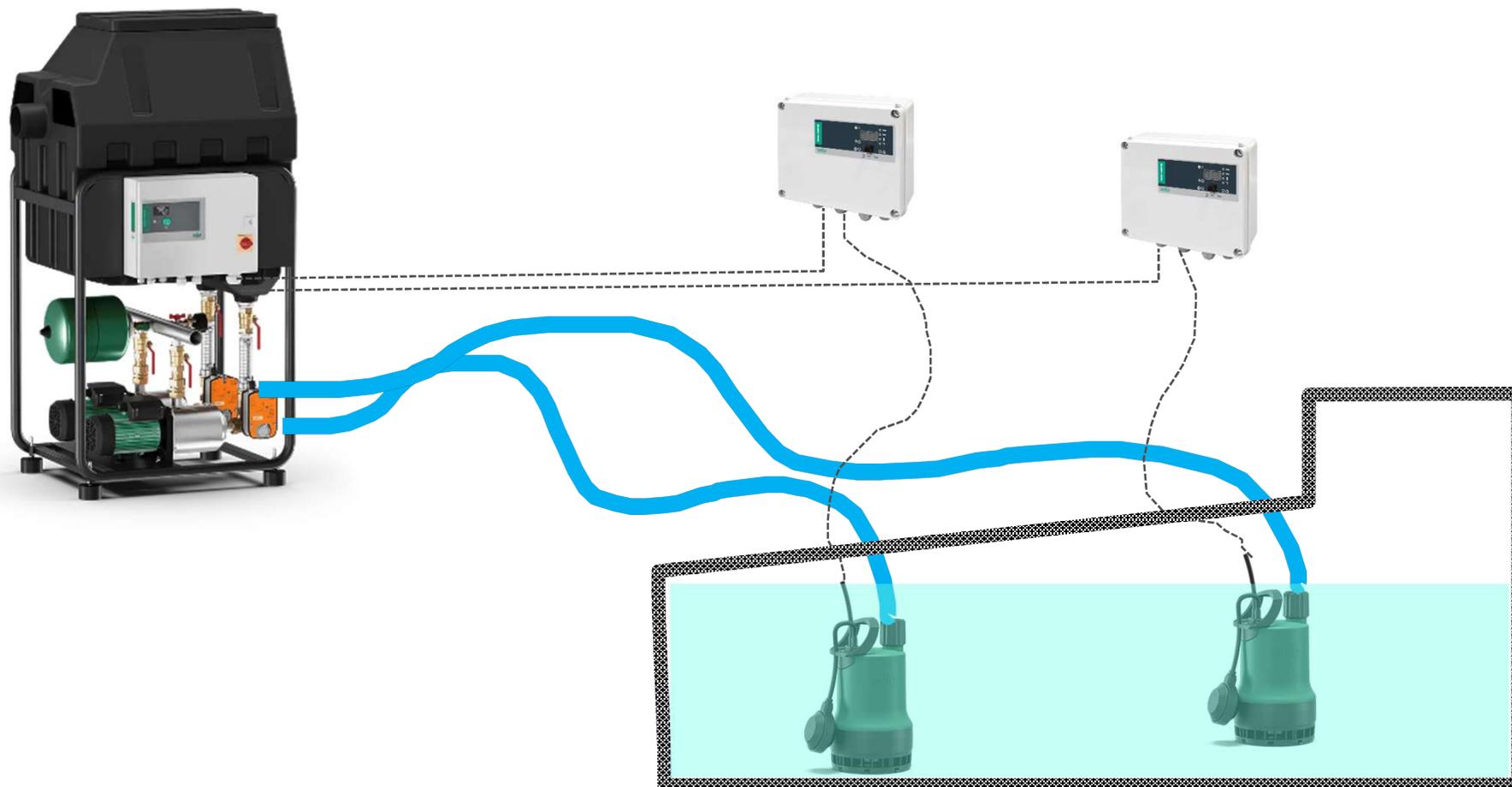
Anlagenschema mit Wilo-RainSystem AF 150



Anlagenschema mit Wilo-RainSystem AF 150



Wilo-RainSystem AF 150: Option Speisepumpe(n)



Schwimmende Entnahme in der Zisterne

Ansaug-Feinfilter

mit Rückflussverhinderer
ohne Rückflussverhinderer



Ansaug-Grobfilter (empfohlen)

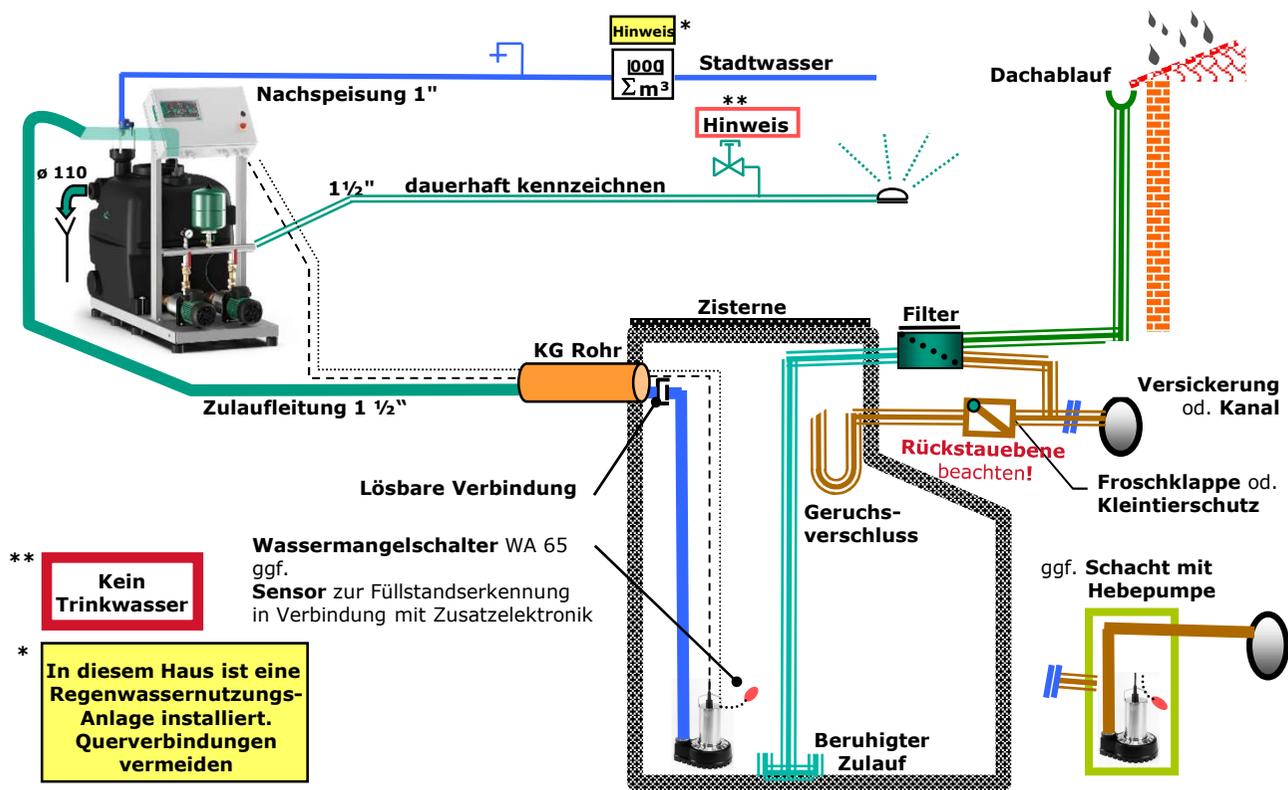
mit Rückflussverhinderer
ohne Rückflussverhinderer



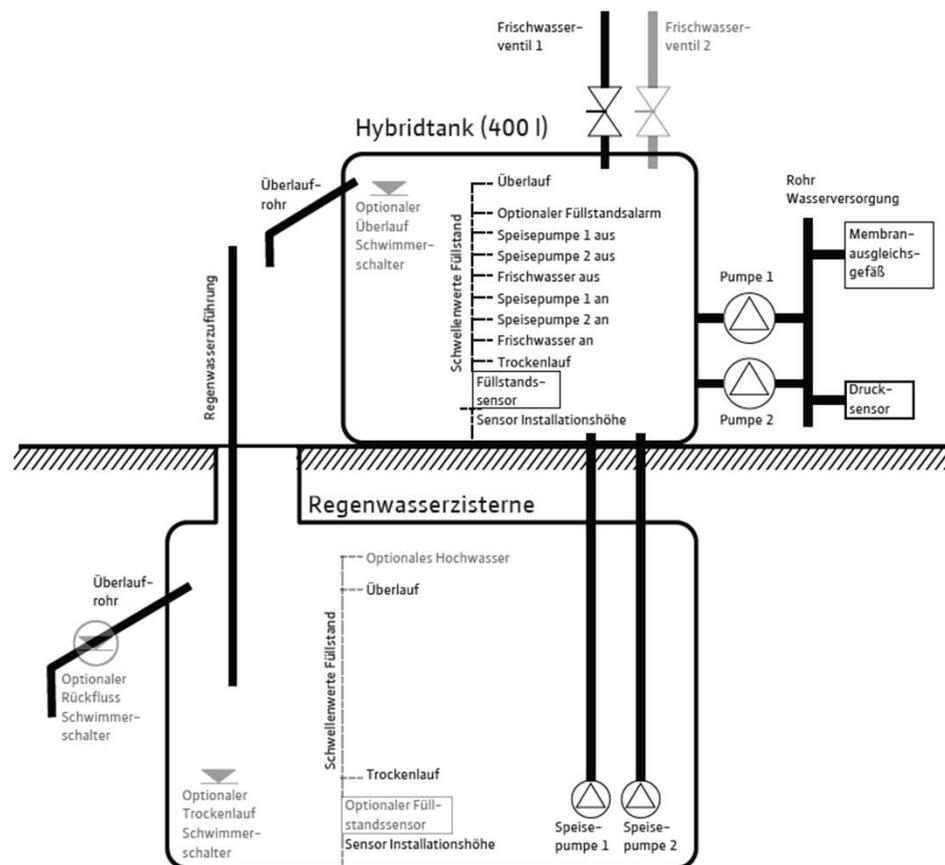
Wilo-RainSystem AF 400



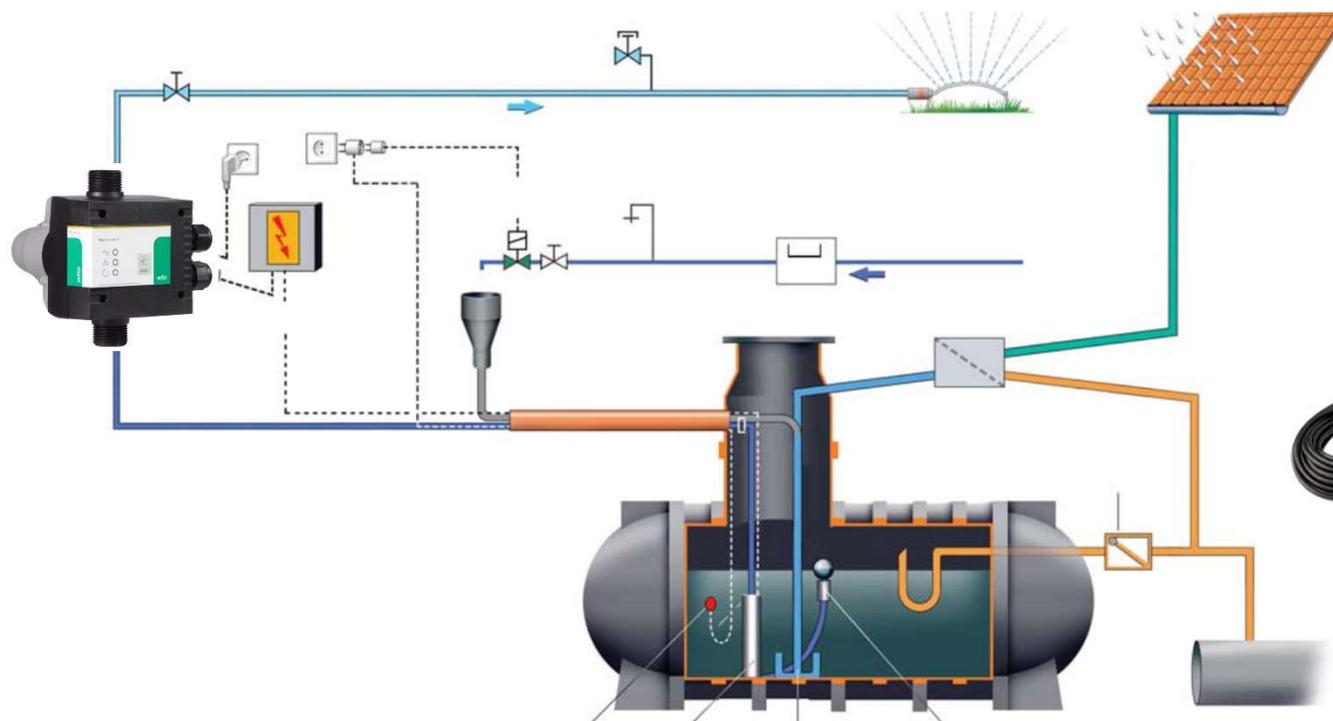
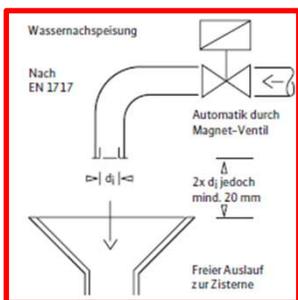
Anlagenschema mit Wilo-RainSystem AF 400



Anlagenschema mit Wilo-RainSystem AF 400



Regenwassernutzung: Konventionelle Lösungen



Automatikbausatz zur Nachspeisung aus dem Städtetz

Vielen Dank!

wilo