

Technische Beschreibung / Daten

# GTS UF-Circulation Anlagen



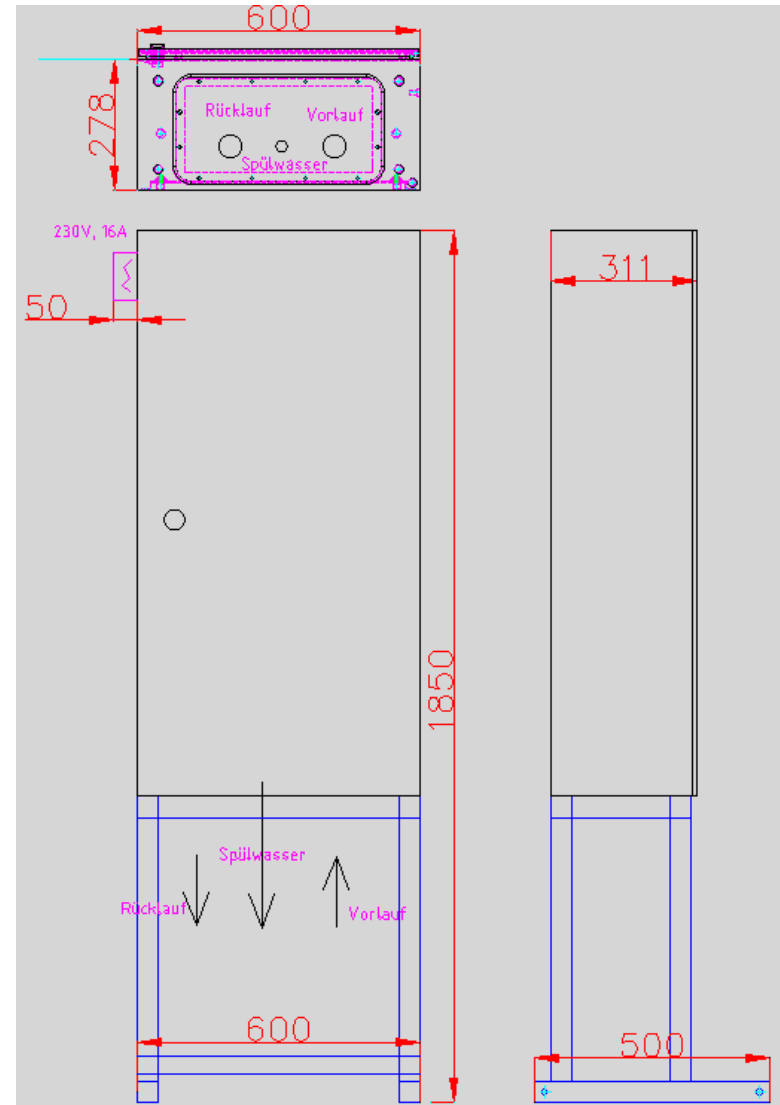
# GTS UF-Barrier

## Einbau in die Installation

**Der Einbau erfolgt im Bypass zur Zirkulationsleitung:**

Der Anschluss erfolgt über:

- Zwei T-Stück, die in die Zirkulationsleitung eingebaut werden
- Je 1 Absperrventil für Vorlauf und Rücklauf zur UF-Anlage
- Rohrleitung zu den Anschlussgewinden an der UF in min. 22mm. Anschlüsse 1 Zoll.
- Abwasseranschluss über „Freien Auslauf“ gem. DIN EN 1717 Typ AB (empfohlen)

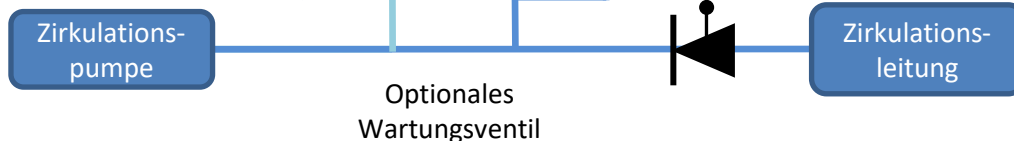


# GTS UF-Barrier

## Besonderheiten / Sicherheitsmerkmale

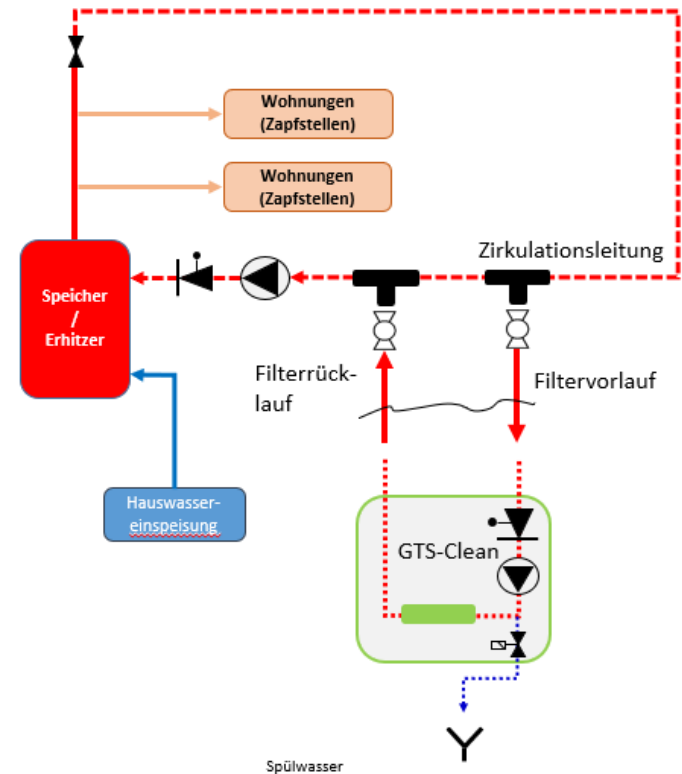


- Prüfbare Rückflussverhinderer am Zu- und Ablauf zum Schutz der UF-Module und zum Schutz gegen Rückfließen ins Stadtwasser.
- Alle wasserberührenden Teile mit Trinkwasserzulassung (KTW, DVGW, KIWA)
- Integriertes Monitoringsystem zur 24/7 Überwachung aller hygienerelevanten Funktionen. D.h. Durchfluss, Spülungen, Druck
- Patentiertes Schutzverfahren gegen retrograde Verkeimung aus der Installation.
- Ständige Durchströmung der UF-Module unabhängig von der Zirkulationspumpe
- UF Betrieb als Crossflowfiltration für lange Filterstandzeiten und Vermeidung von Ablagerungen aus dem Stadtwasser
- Steuerbare Pumpe zur Filtratmengenanpassung
- Alle wasserführenden Komponenten mit Ausnahme der UF-Module aus Edelstahl/Rotguss
- Zwei Filtermodule, zur unterbrechungsfreien Rückspülung der Filtermodule mit 100% Reinwasser
- Lieferung im abschließbaren Anlagenschrank aus Metall



# GTS UF-Circulation

## Technische Daten



### GTS-Clean UF-Circulation

Stand 01.01.2024

Bezeichnung	Schrankmaße BxHxT [m]	Gesamthöhe (wandhängend) [m]	Filtrations- leistung [m <sup>3</sup> /h]	Wohnhaus Anzahl WE (typisch)	Rohran- schlüsse [Zoll]	Spülwa- Anschluss [Zoll]	Zuleitungen (Minimum)	Gewicht [kg]	Lieferung (standard)
GTS-Clean UF-C 20	0.6x1.2x0.3	1,95	0,7	30	1	1/2	DN15	75	Wandhäng.
GTS-Clean UF-C 30	0.6x1.2x0.3	1,95	1,2	50	1	1/2	DN15	75	Wandhäng.
GTS-Clean UF-C 60	0.6x1.2x0.3	1,95	1,8	80	1	1/2	DN20	80	Wandhäng.

# GTS UF-Circulation

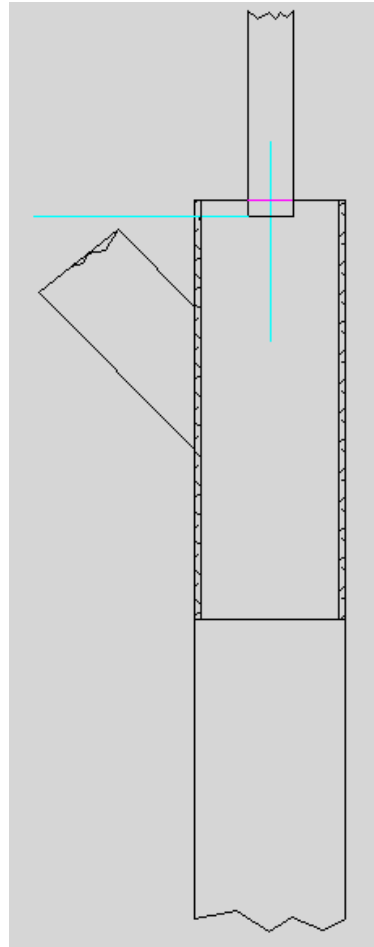
## Ausführungsbeispiele

GTS UF-Circulation



## Fachgerechte Anbindung an den Abwasseranschluss:

### Erstellung des Spülwasseranschlusses mit freiem Auslauf Typ AB mit „nicht kreisförmigem Überlauf“ gemäß Din EN 1717



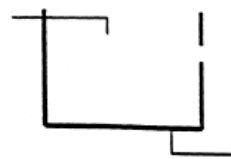

HT Y-Stück 45°

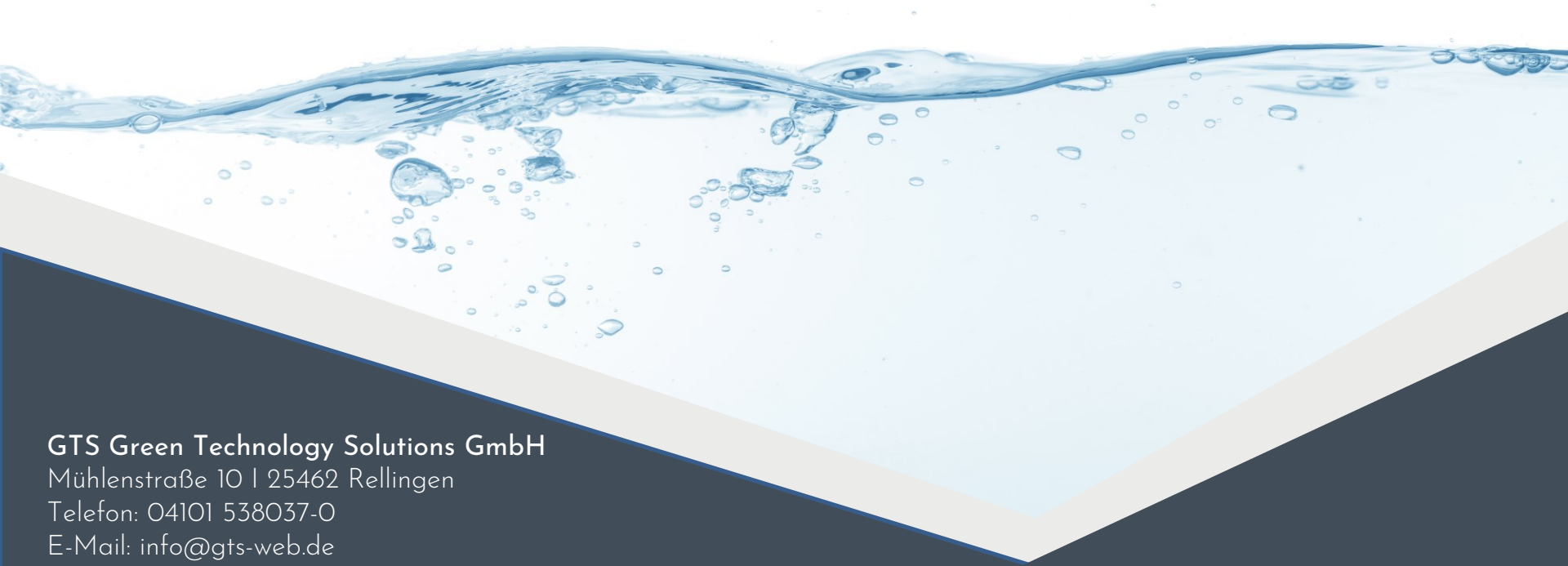
Das Spülrohr taucht minimal in das HT-Rohr ein

Verlängerung nach unten um Rückspritzen zu vermeiden

Der 45° Abgang wird schräg abgeschnitten, um ein Verschließen des Überlaufes zu verhindern

#### Auszug aus DIN EN 1717

Gruppe	Freier Auslauf
Typ	Freier Auslauf mit nicht kreisförmigem Überlauf (uneingeschränkt)
	
Bild A.5 — Sicherungsarmatur Graphisches Symbol	Bild A.6 — Sicherungseinrichtung Symbol



**GTS Green Technology Solutions GmbH**

Mühlenstraße 10 | 25462 Rellingen

Telefon: 04101 538037-0

E-Mail: [info@gts-web.de](mailto:info@gts-web.de)

**Geschäftsführer:** Dipl.-Ing. Carsten Wermter  
Dipl.-Ing. Horst Pramor