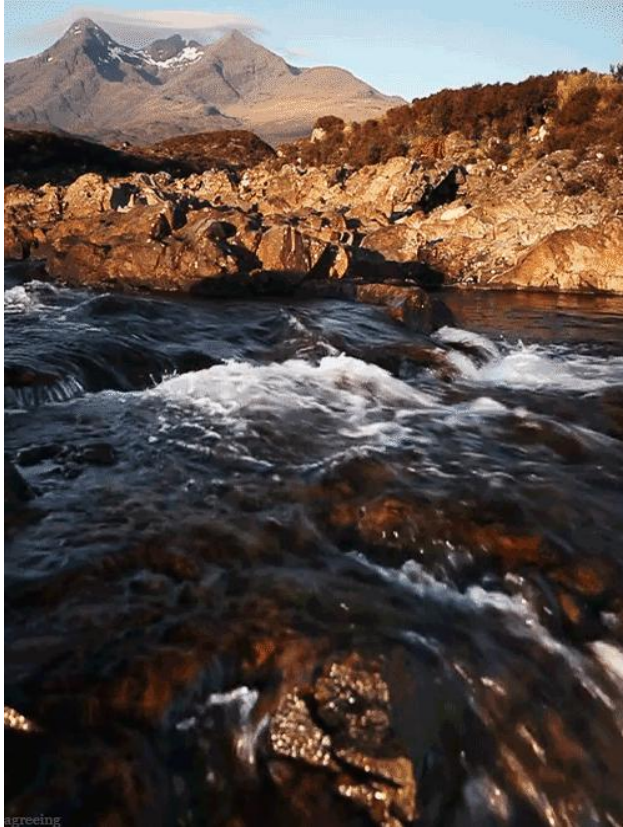




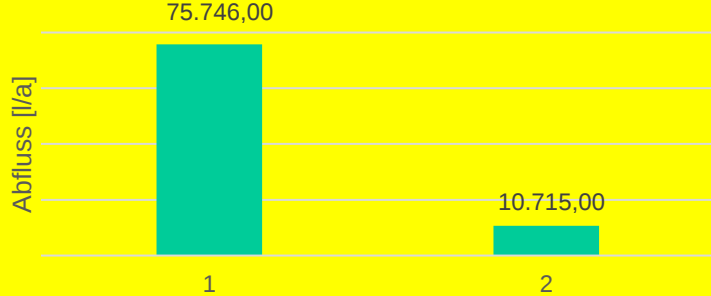
Umgang mit Regenwasser in der Schwammstadt: Nutzen, Versickern, Rückhalten, Verdunsten

Wie wirkt sich Regenwassernutzung aus?



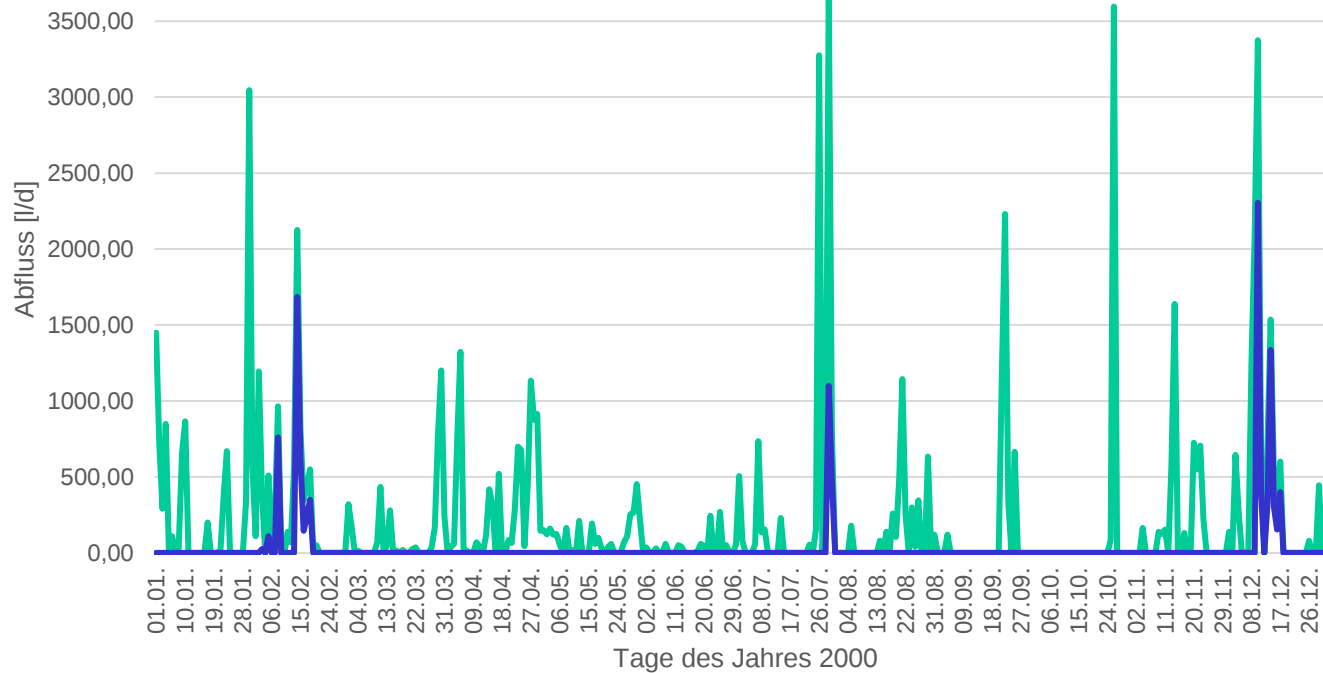
- Einfamilienhaus mit 100 m² Dachfläche
- 4 Personen
- Betriebswasser 50 l/P (200 l/d)
- Gartenbewässerung 100 l/d (im Sommer)
- Zisterne 5 m³
- Konstanz Jahr 2000

Abfluß ohne und mit Zisterne

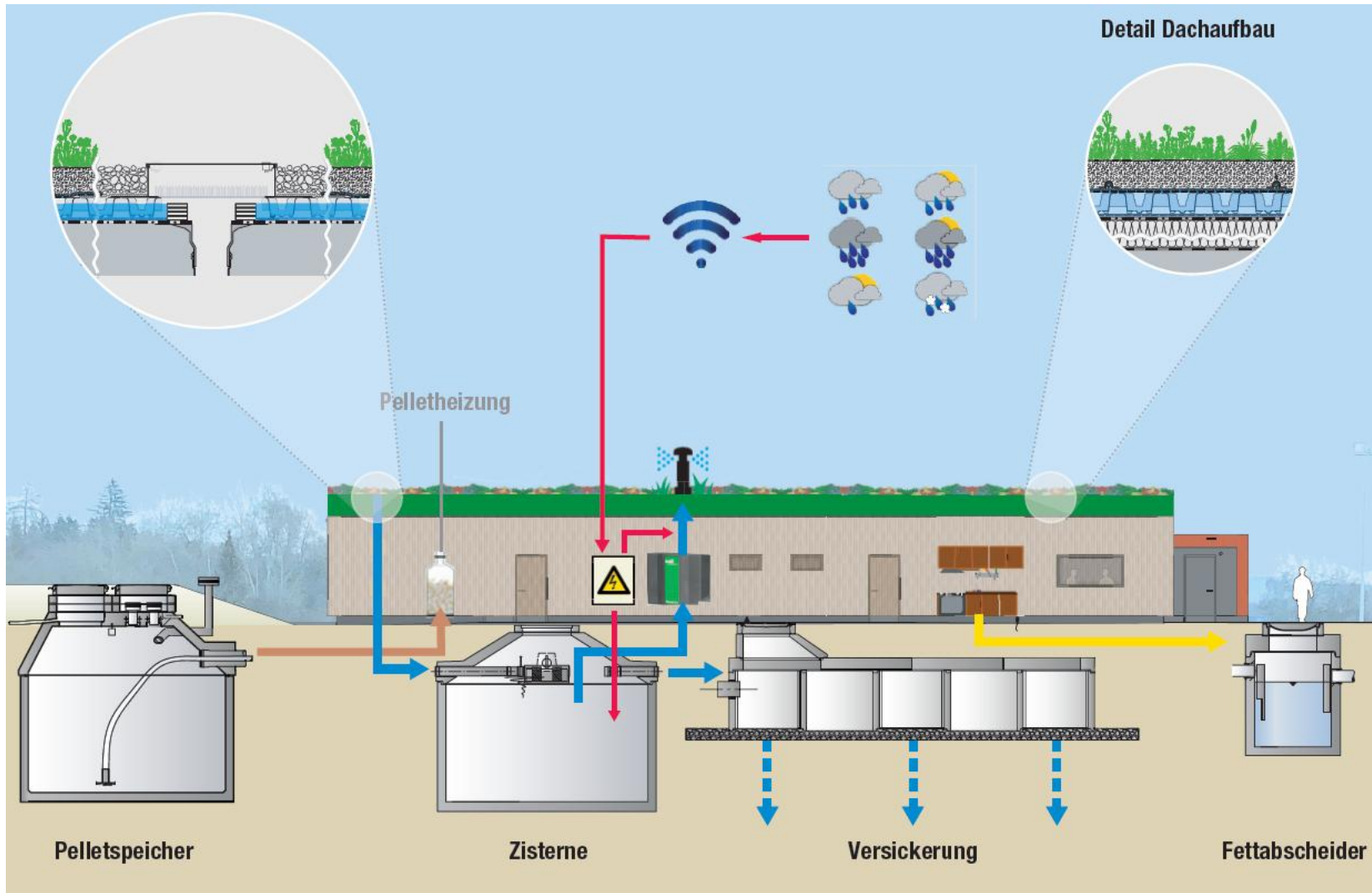


Die Auswirkung einer Zisterne

Regenwasser Anfall — Regenwasser Abfluss



Neubau Vereinsheim SSC Donaueschingen: Komponenten RW-Bewirtschaftung, Gewässer- und Klimaschutz



Komponenten Klimadach

Gesteuerter
Ablauf in die
Zisterne

Bewässerung
der
Bepflanzung

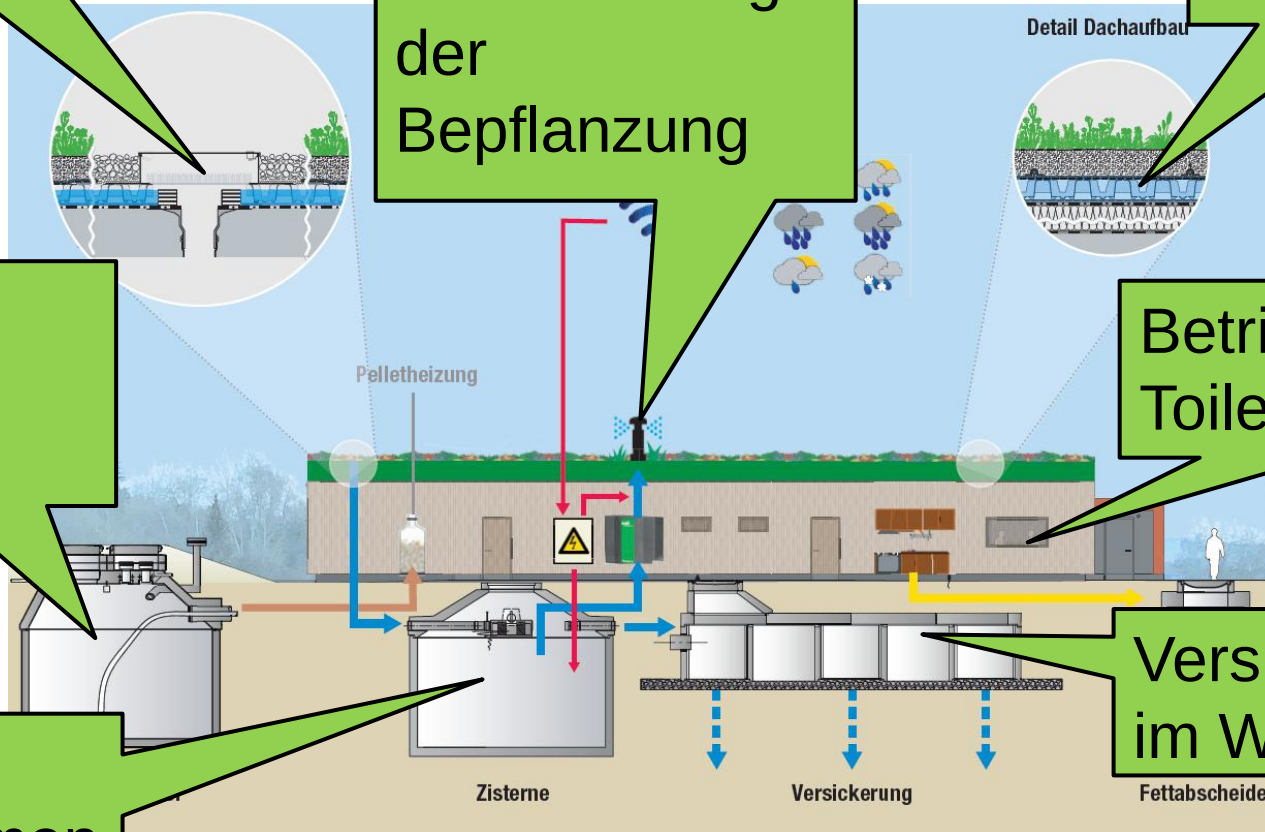
20 m³
Nutzvolumen
im Spacer

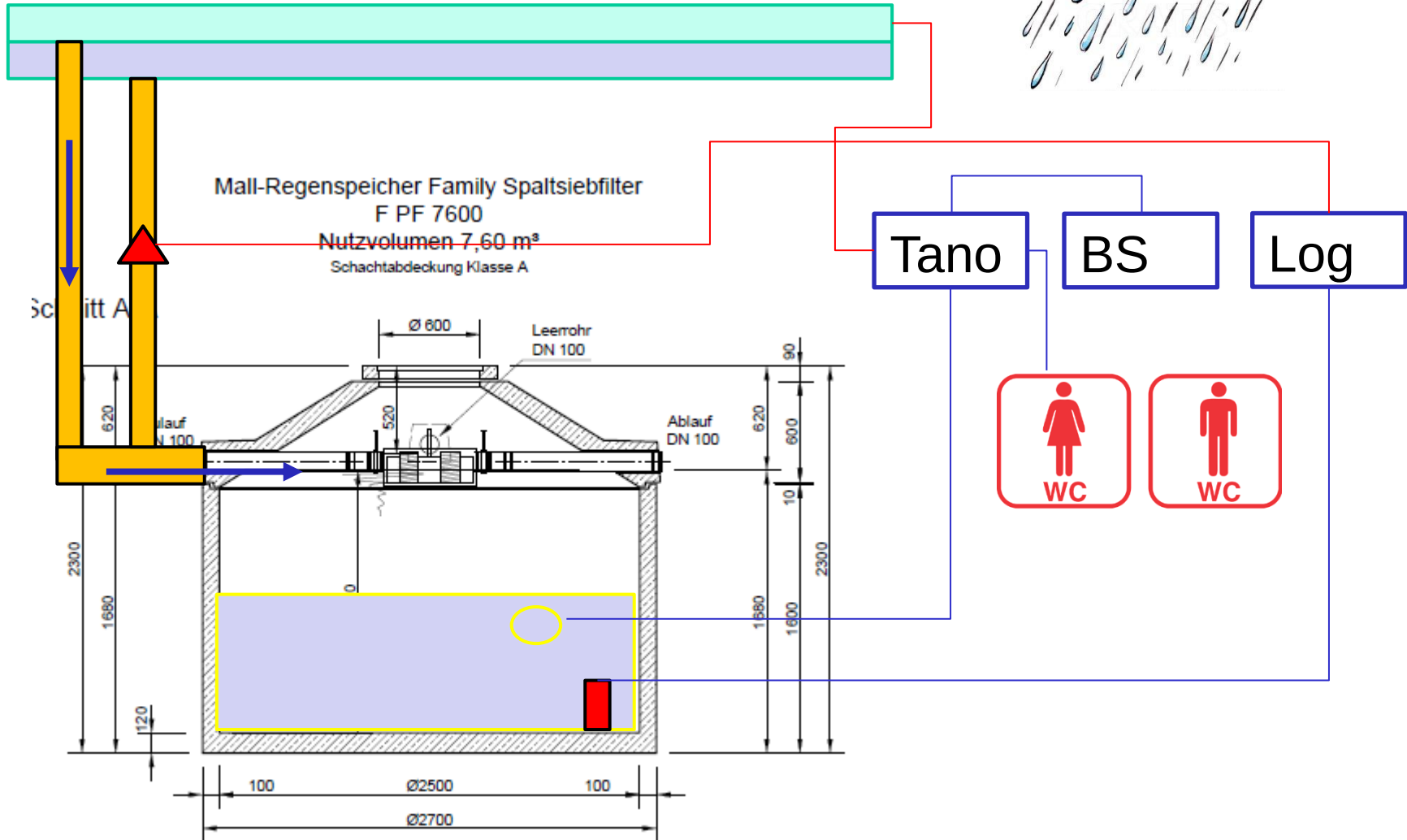
CO₂
Neutrale
Wärme

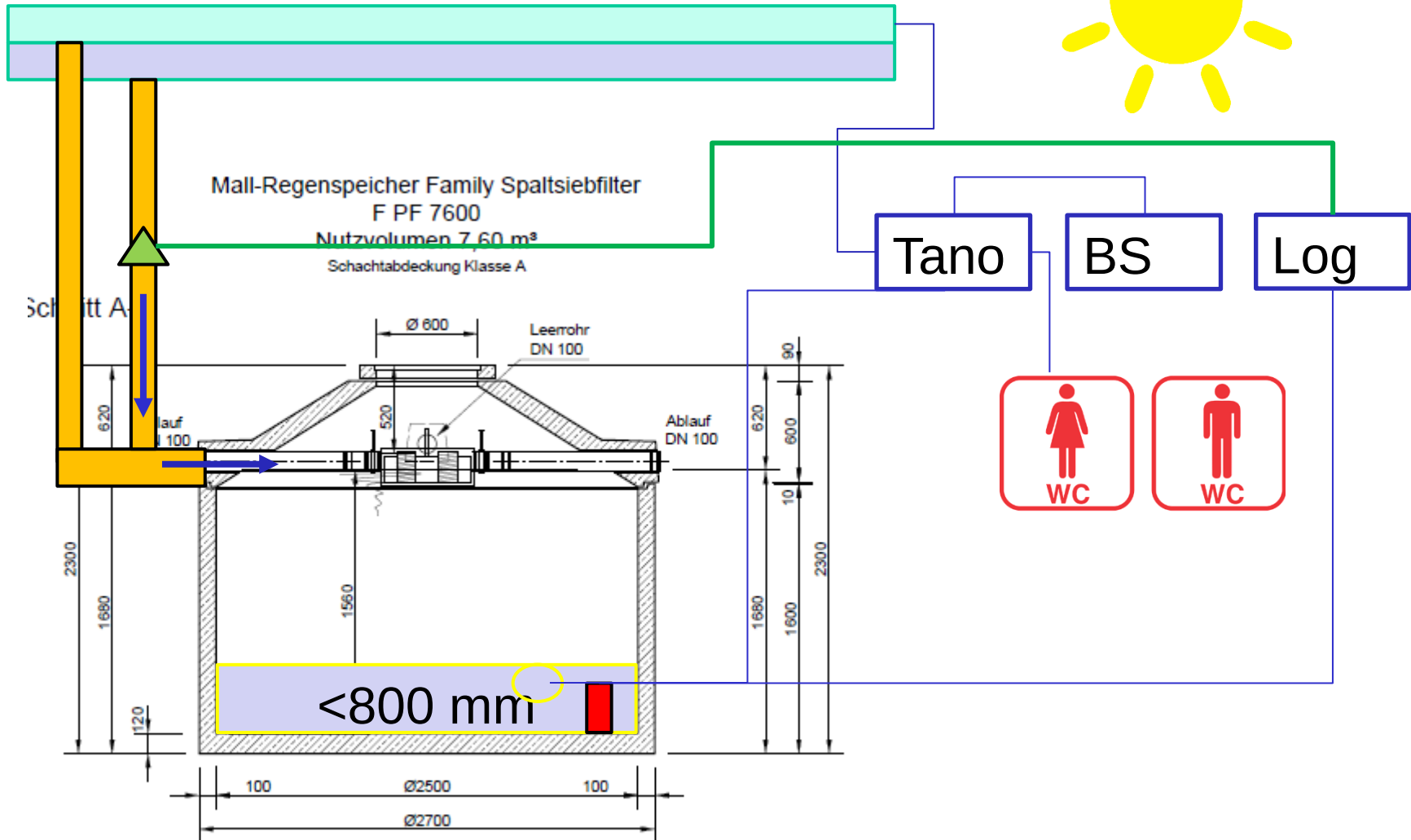
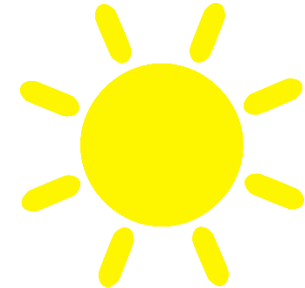
Betriebswasser
Toiletten

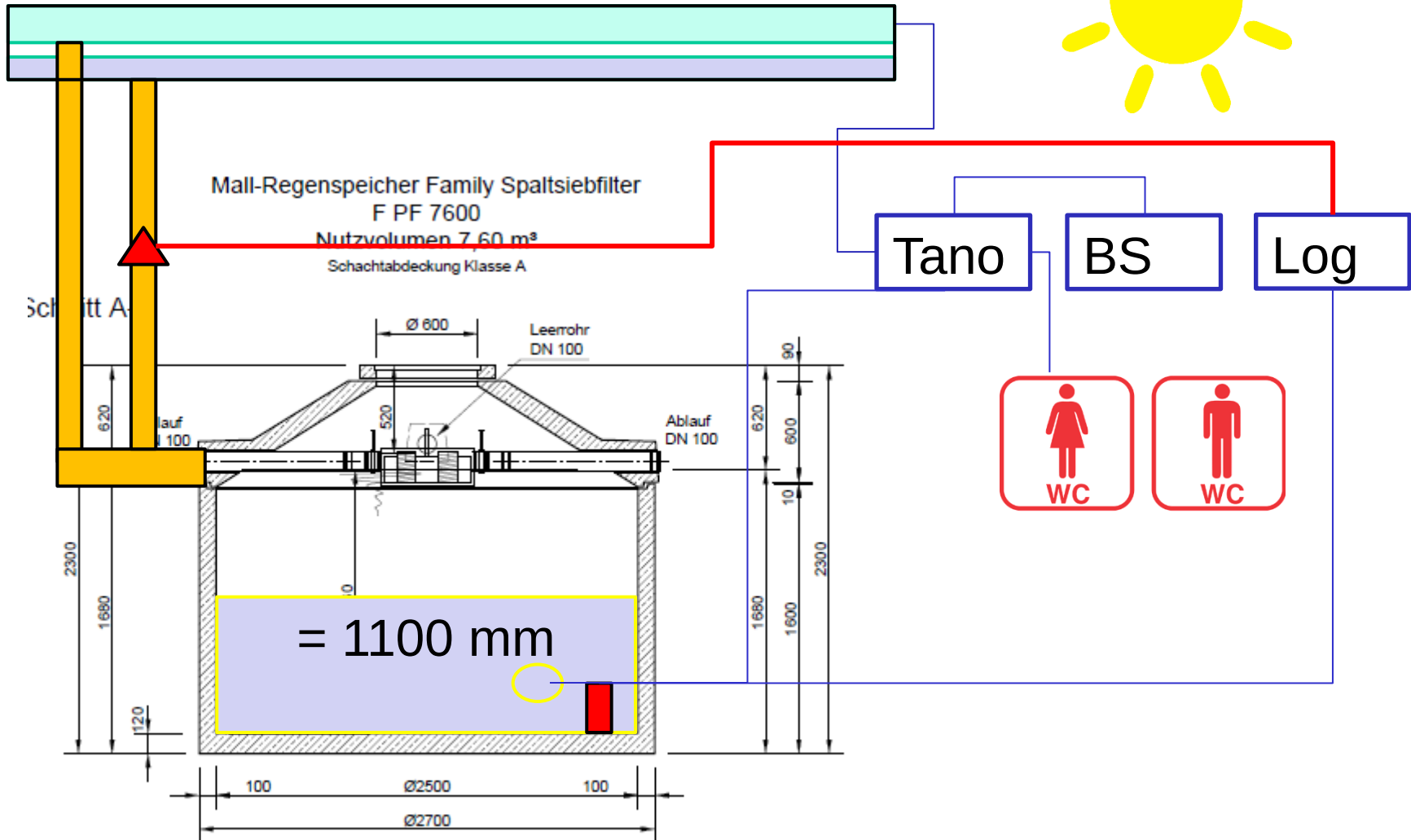
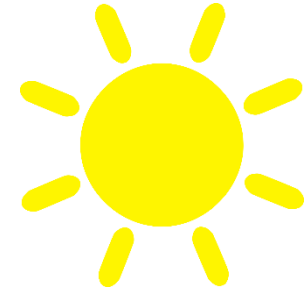
7 m³
Nutzvolumen
in Zisterne

Versickerung
im Winter































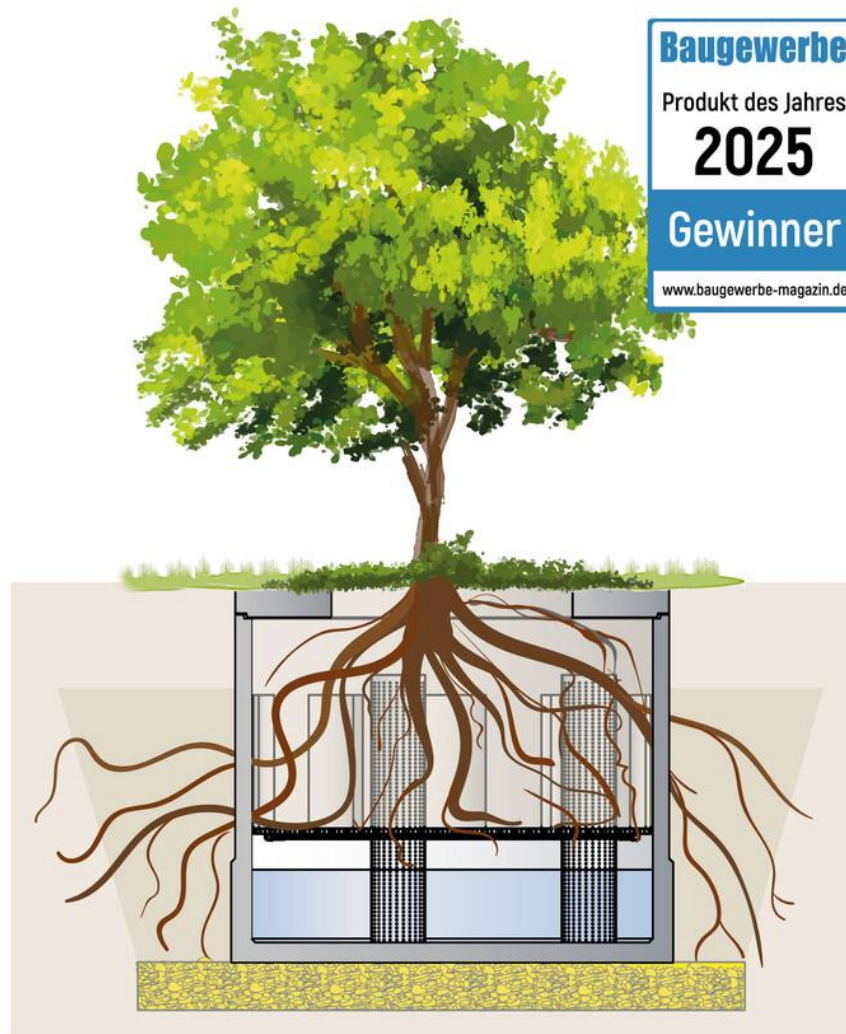




Mall Baumrigole ViaTree

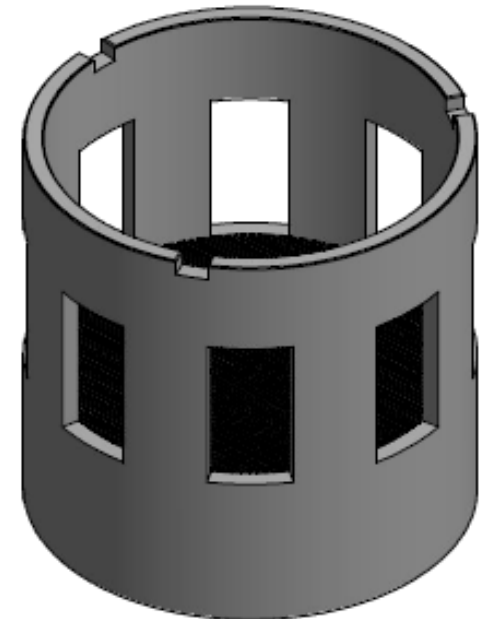
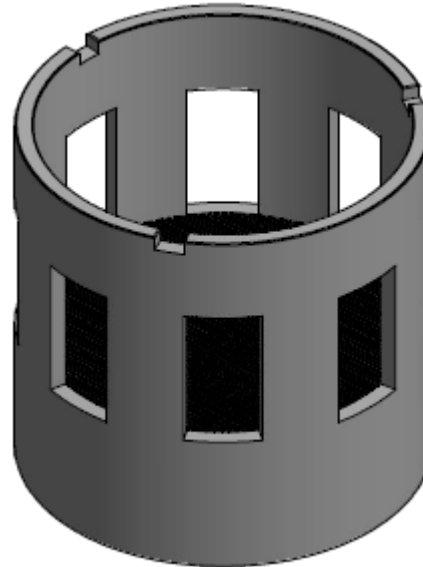
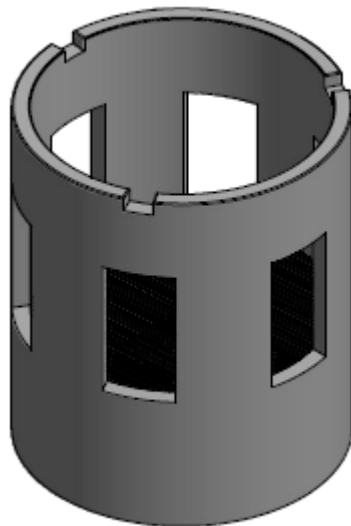
- Kombination aus:
 - Optimiertem Baumstandort.
 - Standsicher.
 - Schutz vor Verdichtung direkt am Baum.
 - Erweiterter Wurzelraum
 - Versorgung mit Wasser.
 - Entwässerung von Flächen über Boden.
 - Sammelraum für die Wasserversorgung des Baumes.
 - Retentionsraum für die Versickerung.





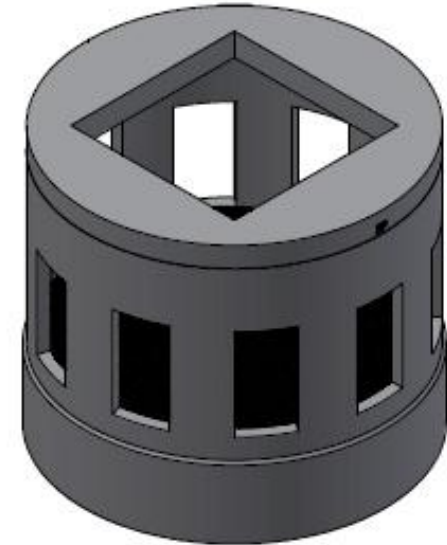
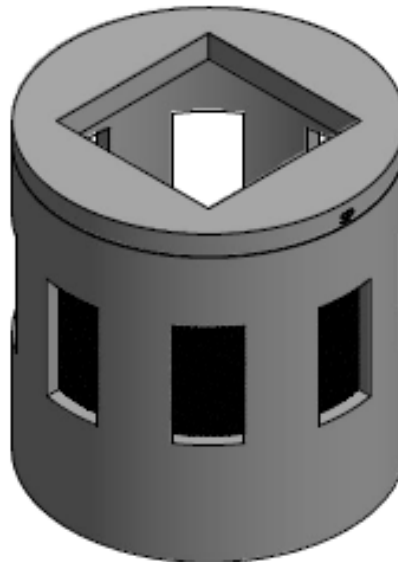
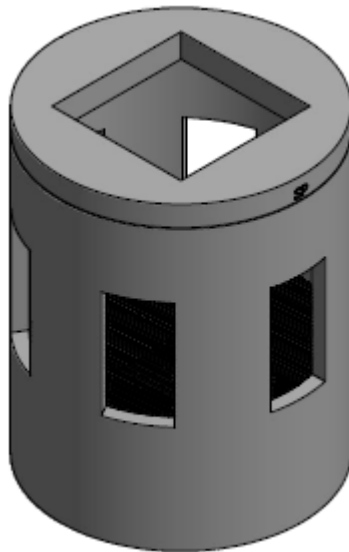
Grundkörper mit D = 2,0; 2,5; 3,0 m Durchmesser

Bestell-	Innen-Ø ID bzw.	Gesamt- tiefe	Sicker- fläche	Wasser- speicher	Substrat- höhe	FLL-Substrat BW 1	FLL-Substrat BW 2
Nummer	Breite / Länge	GT	As	Vd	A _{sub}	V _{sub(1)}	V _{sub(2)}
	mm	mm	m ²	m ³	m	m ³	m ³
ViaTree 2000	2000	2600	3,14	2,5	1,40	4,4	9,30
ViaTree 2500	2500	2600	4,91	3,9	1,40	6,9	11,00
ViaTree 3000	3000	2750	7,07	5,7	1,40	9,9	13,10



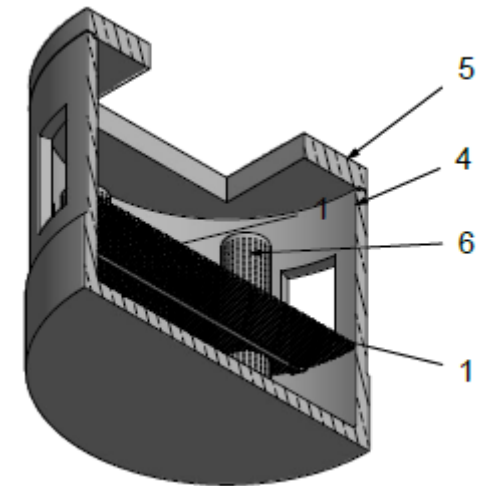
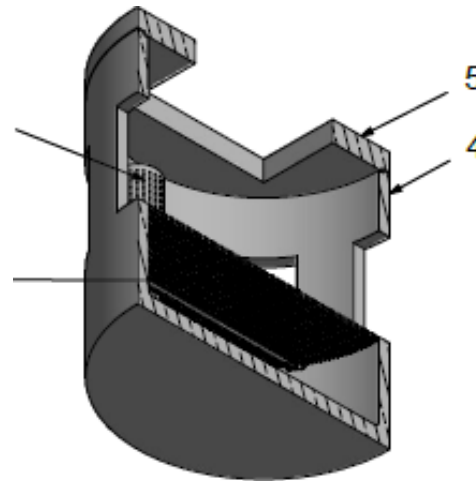
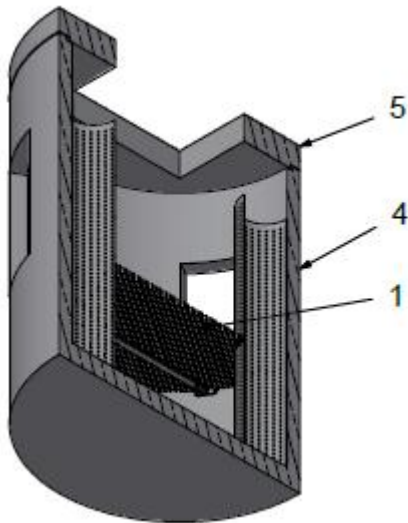
Abdeckplatte mit D = 2,24; 2,74; 3,30 m Durchmesser

Bestell- Nummer	Innen-Ø ID bzw. mm	Bau-höhe h mm	Baum-Rost Öffnung L mm	Baum-Rost Öffnung B mm
ViaTree 2000 AP	2240	190	1250	1250
ViaTree 2500 AP	2740	190	1500	1500
ViaTree 3000 AP	3300	220	1800	1800



Kapillarsäulen

Bestell- Nummer	Innen-Ø ID bzw. mm	Bau-höhe h mm	empf. Anzahl n mm	Kapillar Volumen V _{kap} l
ViaTree 2000 KS	400	2000	2	500
ViaTree 2500 KS	400	2000	3	750
ViaTree 3000 KS	400	2000	4	1000



Bewirtschaftungsvolumen

