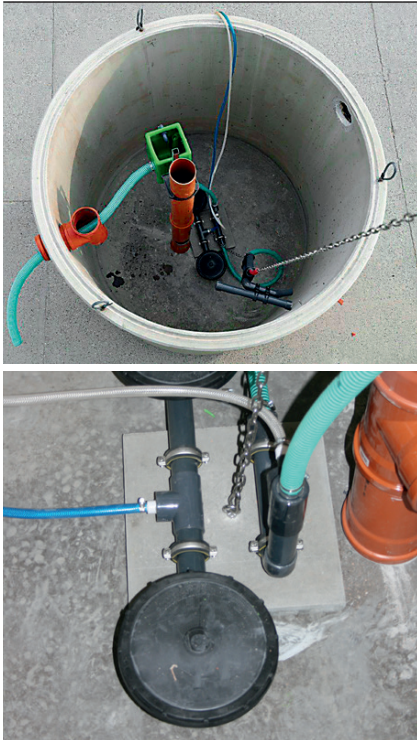


# Mall-Kleinkläranlage SanoLoop Klärschlammdeintegration nach dem OCR-Verfahren

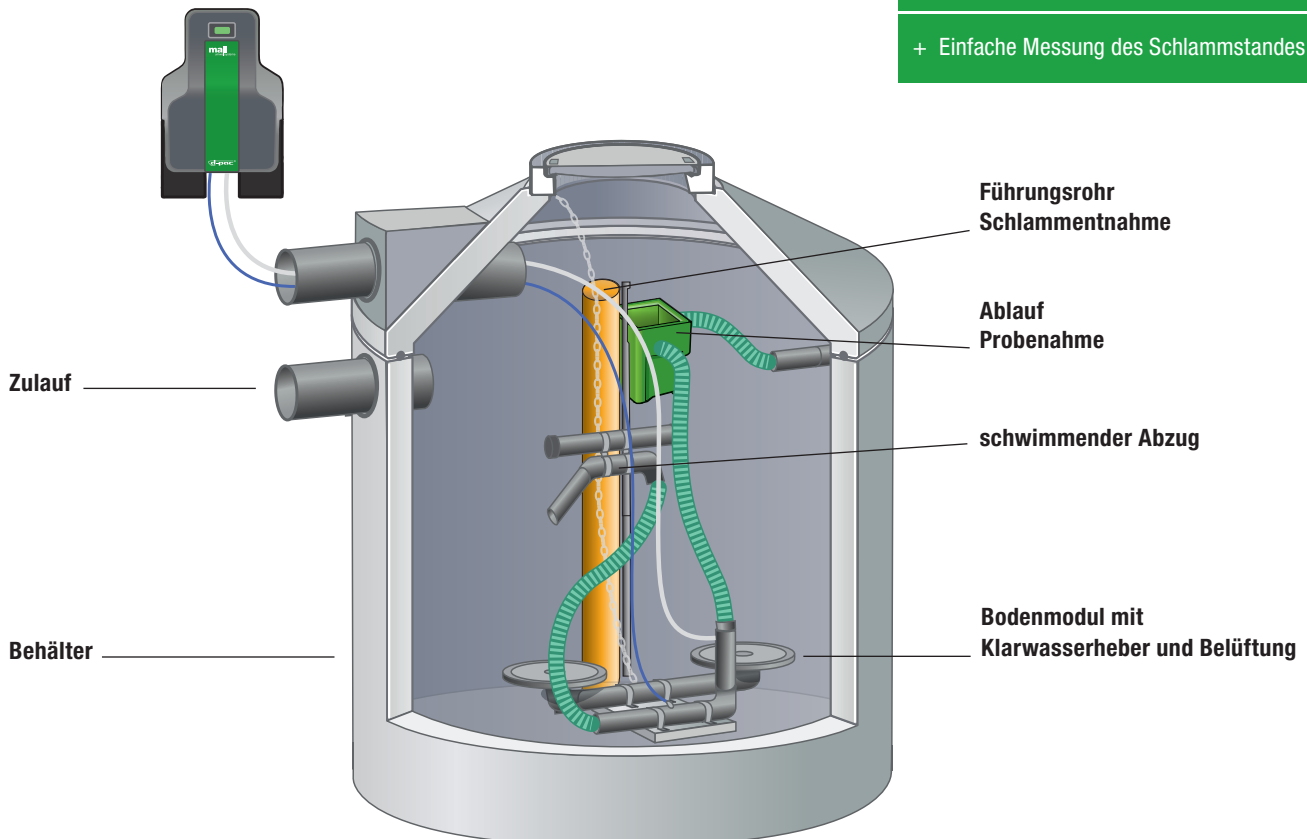
Webcode **M4025** 



Die Kleinkläranlage SanoLoop ist eine konsequente Weiterentwicklung des SBR-Verfahrens. Durch das neuartige Verfahren der Klärschlammdeintegration kann auf eine mechanische Vorbehandlung des Abwassers vollständig verzichtet werden, die Anlage besteht deshalb nur aus einem SBR-Reaktor zum biologischen Abbau des Abwassers (**One Chamber Reactor**). Die Behandlung des häuslichen Abwassers erfolgt vollständig aerob. Dadurch gibt es keine Geruchsprobleme, das Entsorgungsvolumen des Schlammes sinkt, der Schlamm ist weitgehend mineralisiert und muss nicht nochmals in der kommunalen Kläranlage nachbehandelt werden.

## Vorteile auf einen Blick

- + Keine elektrischen oder drehenden Teile im Abwasser
- + Steuerung, Verdichter und Ventile in einem kompakten Schrank zur Innen- oder Außenaufstellung
- + Einfache Steuerung
- + Weniger Einbauteile
- + Keine Trennwände, keine Wasserspiegeldifferenz
- + Keine internen Pumpvorgänge
- + Kein Faulschlamm, kein Geruch
- + Weniger Entsorgung, keine Nachbehandlung
- + Geprüft nach EN 12566-3
- + Einfache Messung des Schlammstandes



**SanoLoop bietet hohe Reinigungsleistung und integrierte Schlammbehandlung**

# Mall-Kleinkläranlage SanoLoop Klärschlammdeintegration nach dem OCR-Verfahren



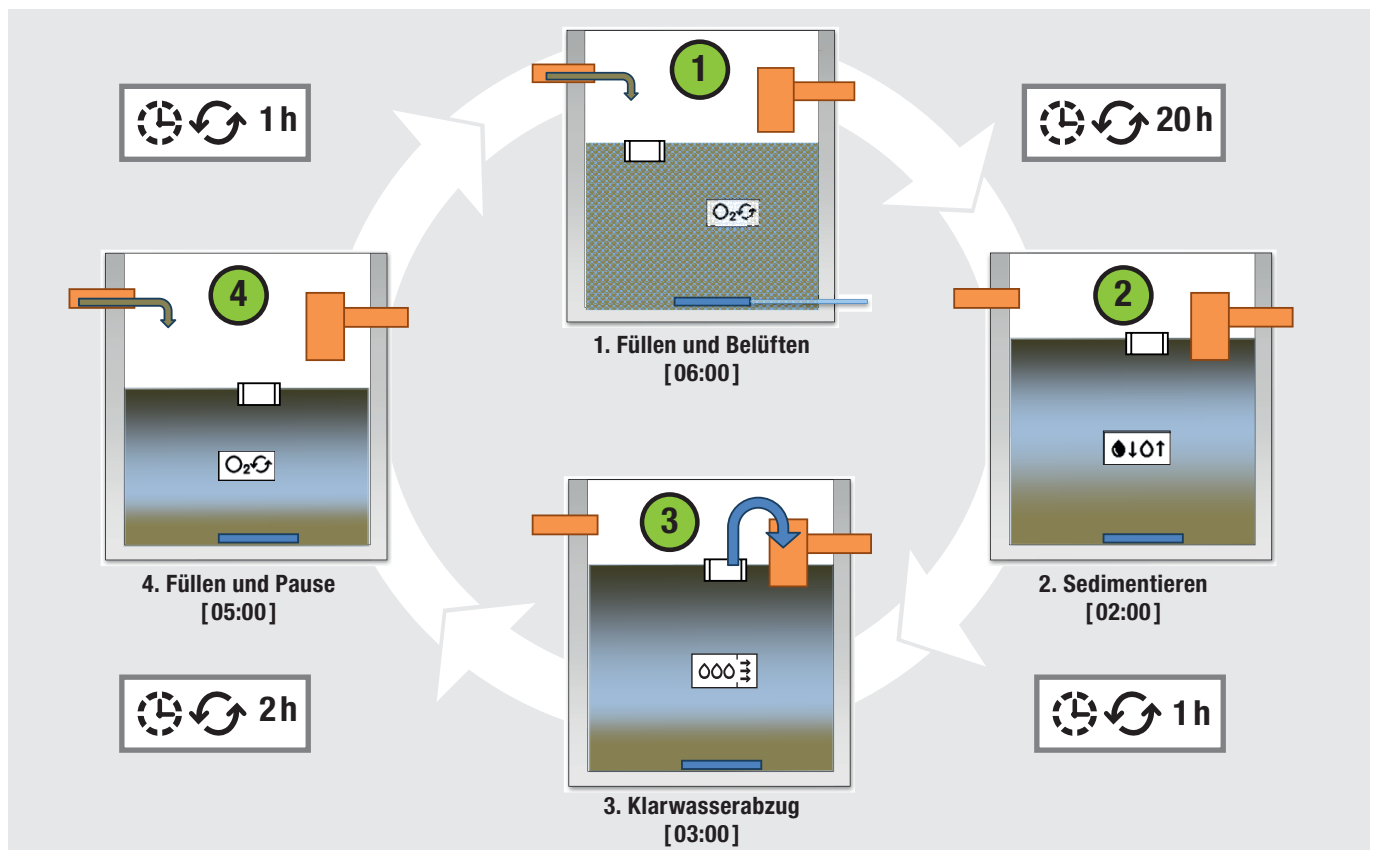
Webcode **M4025**

## Funktionsweise

Anders als in einer SBR-Anlage wird beim OCR-Verfahren das häusliche Abwasser in einem 24-Stunden-Batch (Zyklus) behandelt. Die anfallenden Abwässer fließen stets direkt der biologischen Stufe zu. Die Belüftung verarbeitet die Abwasserportionen unmittelbar, entsprechend ihrem Anfall. Nach einer Behandlungsphase von 20 Stunden erfolgt die Sedimentation des Klärschlammes. Der Zyklus wird mit dem Klarwasserabzug der geklärten Abwässer des Tages abgeschlossen. Die Vorgänge Sedimentation und Abpumpen des gereinigten Wassers erfolgen ungestört nachts, wenn kein Abwasser anfällt. Die Pumpvorgänge, die bei SBR-Anlagen als Zwischenschritte erforderlich sind, entfallen.

## OCR-Schlamm

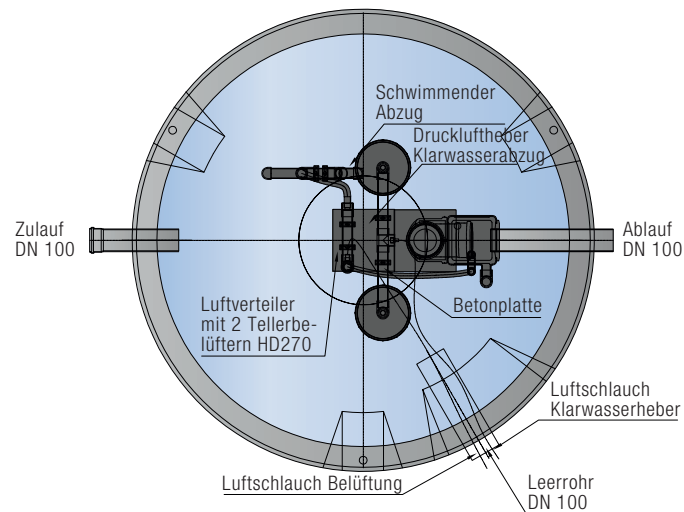
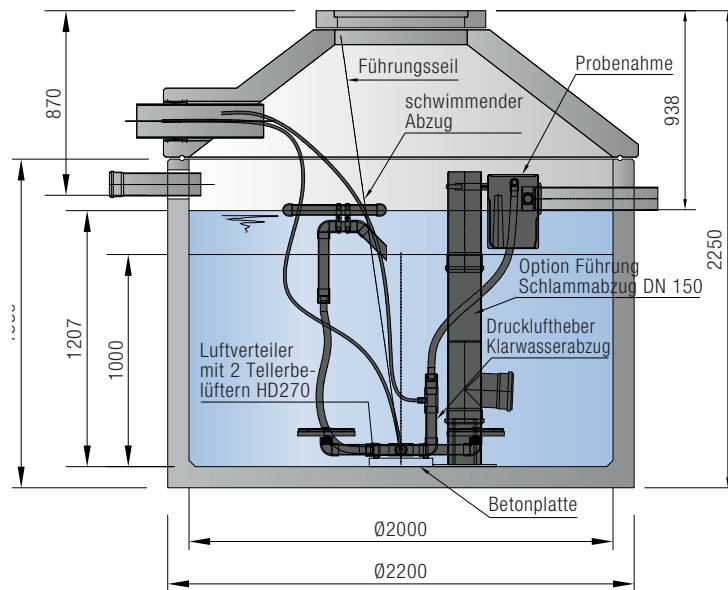
OCR-Schlamm ist Belebtschlamm, eine Mischung aus Mikroorganismen, die in der Lage sind, Kohlenstoffverbindungen und Nährstoffe zu oxidieren. Bei SanoLoop werden alle organischen Inhaltsstoffe so lange im Prozess gehalten, bis alle Stoffe stabilisiert und ein Großteil der Inhaltsstoffe mineralisiert sind. Die Abwasserinhaltsstoffe selbst werden im Laufe des Prozesses in ihrem Volumen und ihrer Substanz weitgehend reduziert, so dass am Ende ein geruchloser Schlamm entsteht, der problemlos in einer kommunalen Kläranlage entsorgt werden kann. Der Entsorgungsrhythmus wird bedarfsgerecht durch den Wartungsdienst festgestellt.



# Mall-Kleinkläranlage SanoLoop Anwendungsbeispiel

Webcode **M4025** 

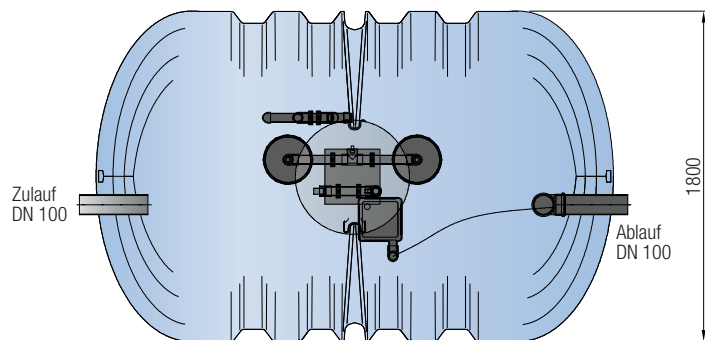
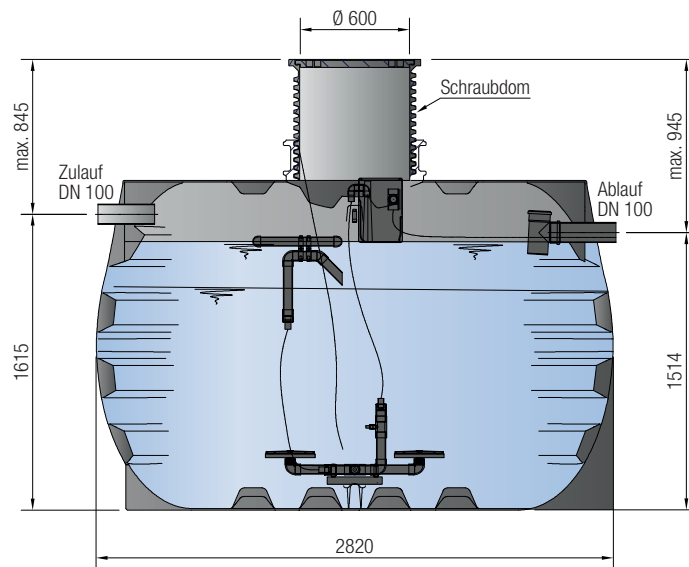
## Kleinkläranlage SanoLoop aus Beton für 4 EW



# Mall-Kleinkläranlage SanoLoop Anwendungsbeispiel

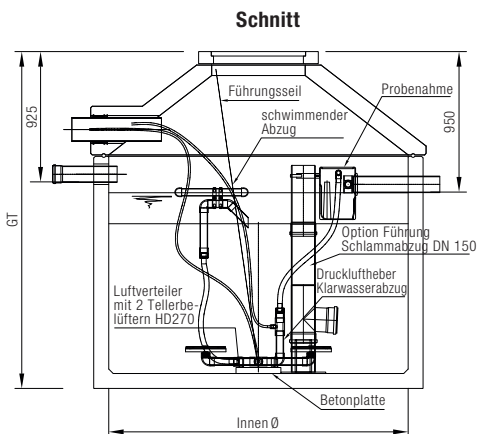
Webcode **M4025** 

## Kleinkläranlage SanoLoop PE für 8 EW



# Mall-Kleinkläranlage SanoLoop Technische Daten

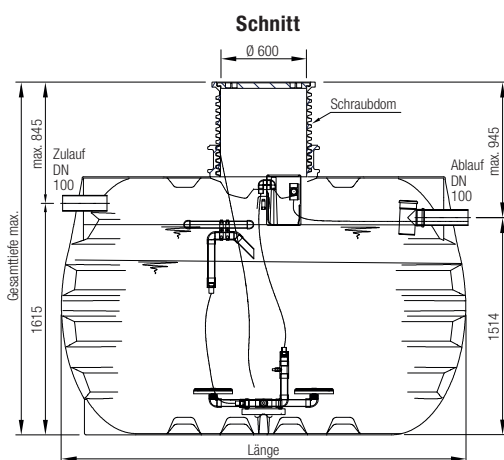
Webcode **M4025** 



Technische Daten SanoLoop S classicline als Komplettanlage in Beton

Einwohner	Innen-Ø	Gesamttiefe max.	Gesamtgewicht	Schwerstes Einzelgewicht
EW	mm	mm	kg	kg
4	2000	2250	4.755	3.430
5	2000	2300	5.325	4.000
6	2000	2600	5.325	4.000
8	2000	3000	5.975	4.650
12	2500	3000	8.025	6.050
16	2500	3700	9.425	7.450

Gilt für Einhaltung der behördlichen Mindestanforderung



Technische Daten SanoLoop S classicline als Komplettanlage in PE

Einwohner	Behälter-anzahl	Nenn-volumen	Gesamttiefe max.	Gesamt-gewicht	Schwerstes Einzelgewicht
EW		l	mm	kg	kg
4	1	3500	2460	230	180
5	1	5000	2460	260	210
6	1	5000	2460	260	210
8	1	6000	2460	300	250
12	1	8000	2830	350	300
16	1	12000	2830	450	400

Gilt für Einhaltung der behördlichen Mindestanforderung



Andere Volumen und Typen  
sowie weitere technische Daten  
siehe auch unter [www.mall.info](http://www.mall.info)