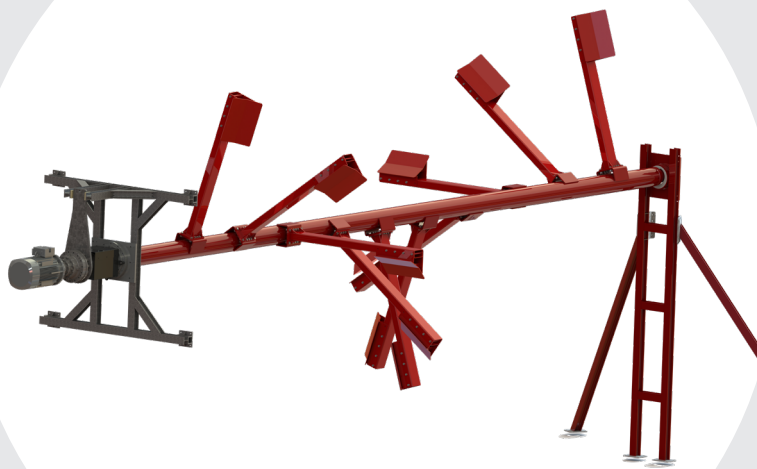


Langwellenrührwerk

GROSS, GRÖSSER, LWRW

Die Menschheit strebt nach Erweiterung und kontinuierlicher Verbesserung. Dieser Trend macht auch vor der Biogasbranche keinen Halt. Behälter mit einem Durchmesser von über 30m sind keine Seltenheit mehr. Um auch diesen Anforderungen gerecht zu werden haben wir das Langwellenrührwerk mit in unser Standardsortiment aufgenommen.

Die Besonderheiten jetzt auf einen Blick:

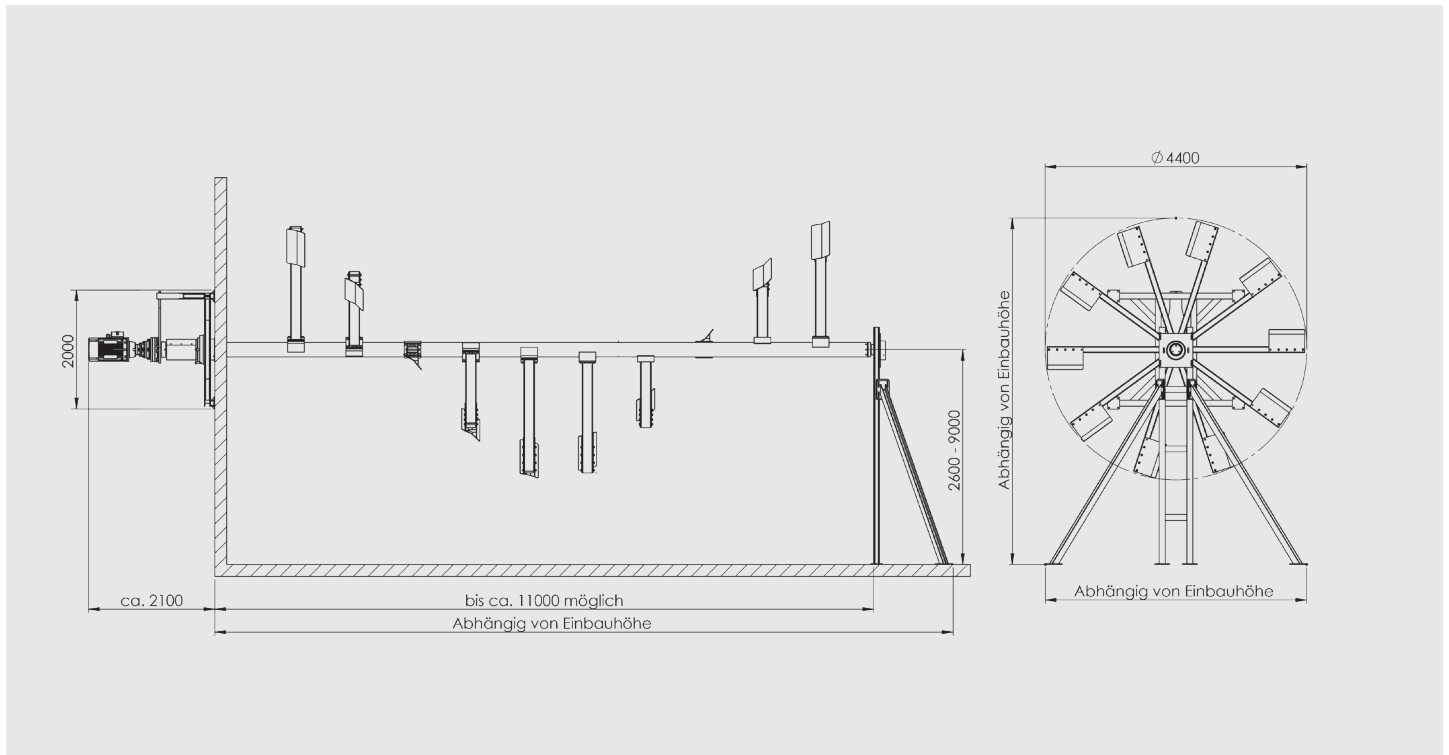


Vorteile

- Für große Behälter ab ca. 30 Meter
- Kein Verlust der Eigenschaften durch die Größe
- Individuell gestaltbar
 - mit Spiralo®-Paddel
 - mit Schwanko-Paddel
 - mit Hydromixer-Paddel
- Lagerung im Behälter besteht aus speziellem hochverschleißfestem und wartungsfreiem Lagerkunststoff
- Alle relevanten Bauteile sind austauschbar, ohne den Behälter entleeren oder die Rührwelle tauschen zu müssen
- Wirkprinzip ist ideal zum Brechen von Schwimmschichten
- Wirkprinzip unterstützt das Aufrühren von Sinkschichten
- Das Entgasen des Substrates wird erleichtert
- Anlage und Komponenten sehr wartungsarm

Anwendungsbereiche

- Für konstante oder schwankende Füllstände (je nach Paddelauswahl)
- Brechen von Schwimmschichten
- Aufrühren von Sinkschichten
- Hochviskose & niedrigviskose Medien (je nach Paddel)
- Geeignet für Fermenter, Nachgärer und Anmischbehälter in Stahl oder Betonausführung



| | | | |
|--|--------------------------------------|---------------------------|---|
| Motorleistung: | 22 kW | Behälterfüllstand: | konstanter und schwankender Füllstand möglich (je nach Paddelauswahl) |
| Drehmoment: | 21.100 Nm | Substrat: | bis +55°C und pH-Wert zwischen 6 und 8 |
| Max. Schubkraft am Paddel: | je nach Paddelauswahl | Einbauhöhe: | von 2.600 mm bis 9.000 mm |
| Verdrängungsvolumen pro Stunde: | je nach Paddelauswahl | Material: | Baustahl, Baustahl+Spezialbeschichtung oder V4A möglich |
| Drehzahl: | 10 ¹ /min | Innenlager: | hochverschleißfester und wartungsfreier Lagerkunststoff |
| Umfangsgeschwindigkeit: | ca. 138 m/min | Außenlager: | Pendelrollenlager zur Aufnahme der Axial- u. Radialkräfte |
| Rührdurchmesser: | 4.400 mm (Sonderdurchmesser möglich) | Abdichtung: | Gleitringdichtung (modular erweiterbar) |
| Paddelfläche gesamt: | je nach Paddelauswahl | | |
| Getriebe: | 3-stufiges Planetengetriebe | | |
| Wellenlänge im Behälter: | bis zu ca. 11.000 mm | | |
| Gewicht: | je nach Paddelauswahl | | |

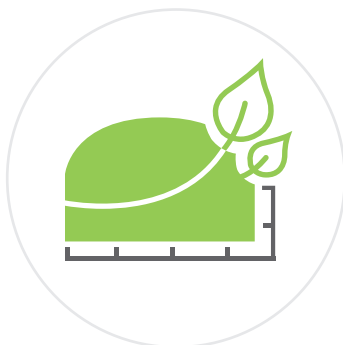
Was unsere Rührwerke auszeichnet

PADDELGEOMETRIEN

Da das Langwellenrührwerk mit verschiedenen Paddel ausgerüstet werden kann haben Sie hier die Paddelgeometrien der möglichen Optionen.

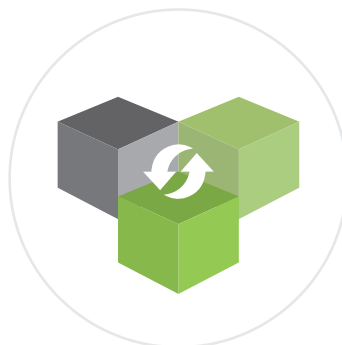


| Merkmale / Beschreibung | Spiralo® | Schwanko | Hydromixer |
|---|---|---|---|
| Füllstand | konstant & schwankend, idealerweise 100mm unterhalb der höchsten Paddelstellung | konstant & schwankend, idealerweise 100mm unterhalb der höchsten Paddelstellung | konstant & gering schwankend, min. 1600mm oberhalb der Hauptwelle, idealerweise 50-100mm unterhalb der höchsten Paddelstellung (bei d=4,2m) |
| Anzahl Paddel/Blätter | 4 | 8 | 4 |
| Paddelfläche gesamt (m ²) | 3,7 | 1,9 | 1,9 |
| Umfangsgeschwindigkeit (m/min) | 125 | 132 | 132 |
| max. Schubkraft am Paddel (kN) | 7,25/10,55 | 6,9/10 | 6,9/10 |
| Verdrängungsvolumen (m ³ /h) | 31.800 | 12.300 | 13.180 |



EFFIZIENZ-EXZELLENZ

Weniger verbrauchen, mehr sparen – das ist unser Antrieb.



ZUKUNFT EINGEBAUT

Die konsequente Fertigung in Komponentenbauweise erlaubt eine ideale Erweiterbarkeit unserer Rührwerke.



5 GUTE GRÜNDE

Steverding steht seit mehr als 20 Jahren für Rührwerke made in Germany zum unschlagbaren Preis-Leistungsverhältnis.



UNSER PROGRAMM IM ÜBERBLICK

In der Tabelle auf der Innenseite werden einige technische Eckdaten anschaulich gegenüber gestellt. Unsere Techniker überlegen im persönlichen Gespräch gern mit Ihnen gemeinsam, welches Modell für Ihre Anlage optimal geeignet ist. Dank modularer Bauweise lassen sich Serienmodelle individuell konfigurieren.



Spiralo®

Der Innovative



Schwanko

Der variable Alleskönner



Hydromixer

Der Serienmeister



Langwellenrührwerk

Groß, größer, LWRW



Vertikale RW

Die starke Kompaktklasse

**STEVERDING
RÜHRWERKSTECHNIK**



STEVERDING RÜHRWERKSTECHNIK GmbH

Gerhart-Hauptmann-Straße 41
D-48703 Stadthoorn

Tel. +49 (0) 2563 / 208 88-20

Fax +49 (0) 2563 / 208 88-920

info@ruehrwerkstechnik-steverding.de

www.ruehrwerkstechnik-steverding.de