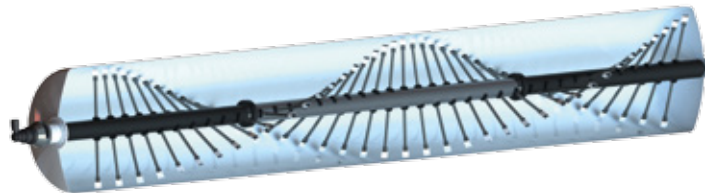


# Pfropfenstrom-Rührwerk

## FÜR EXTREME FESTSTOFFANTEILE

In den letzten 20 Jahren hat sich die Biogastechnik in vielen Bereichen weiterentwickelt. Auch in der Vergärung neuer Substrate. Mit steigendem Feststoff-Gehalt erreichen immer mehr Anlagen per Definition den Grad der Trockenfermentation. Unsere Pfropfenstrom-Rührwerke können problemlos Trockenmasseanteile von mehr als 25 % rühren. In diesem Bereich gibt es hochspezifische Anforderungen an die Technik, die mit unseren Pfropfenstrom-Rührwerken ideal beantwortet werden. Die besonderen Eigenschaften sind:



## Vorteile

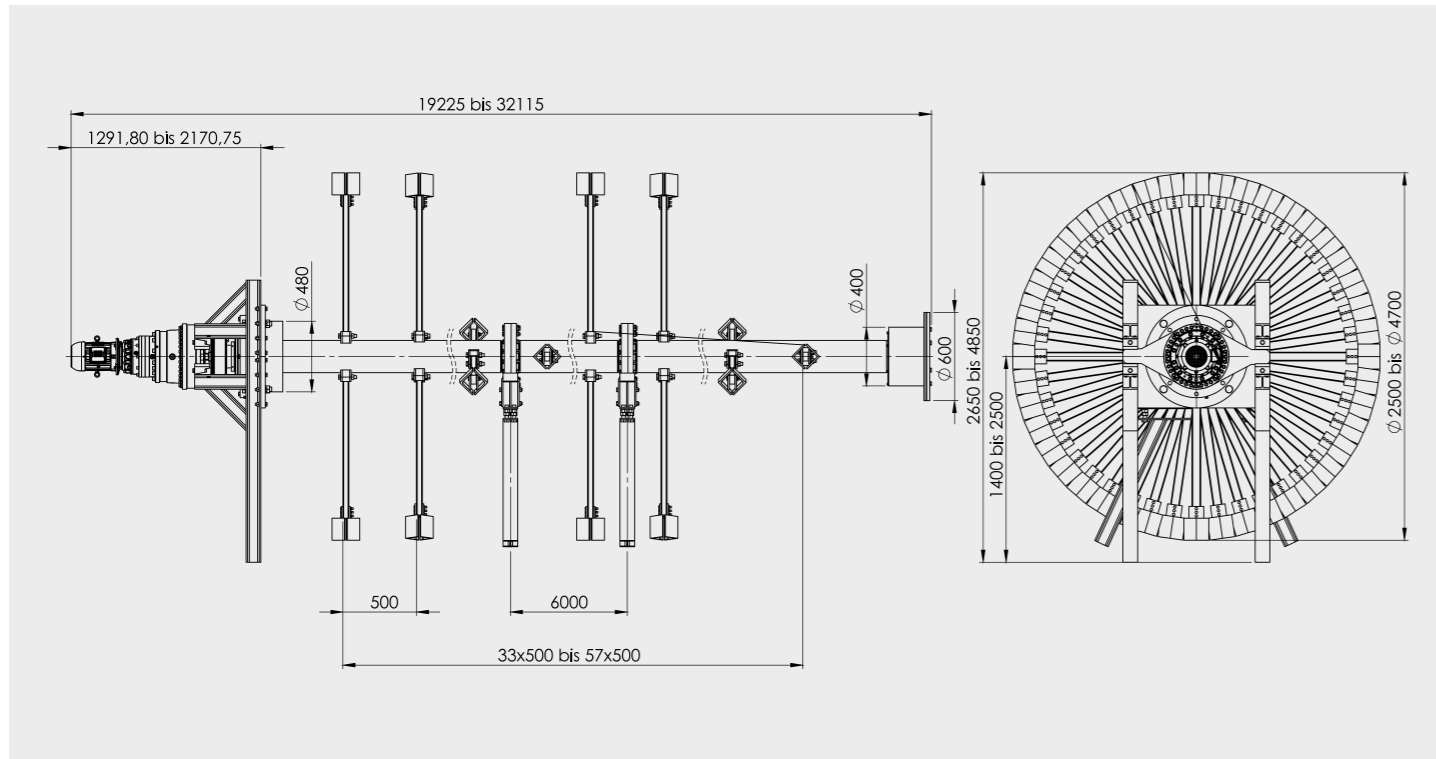
- Sehr langsam laufendes Rührwerk für Anlagen mit sehr hohem Trockensubstratgehalt
- Beschleunigtes Aufschließen der Biomasse sorgt für Erhöhung der Gasausbeute
- Variabler Einsatz z. B. für Hydrolyse oder als Fermenter
- Einsatz für den Betrieb im mesophilen und thermophilen Bereich
- Keine Vorbehandlung der Inputstoffe notwendig
- Sehr hohes Drehmoment
- Geringer Eigenstromverbrauch
- Variable Füllstände, Verweilzeiten und Drehzahlen ohne technische Änderungen möglich

## Optionen:

- Dank patentierter aufschwimmender Welle durch STC-Engineering wird keine zusätzliche Lagerung im Behälter benötigt
- GFK-Behälter kann mitgeliefert werden

## Anwendungsbereiche

- Vermeidung von Sink- und Schwimmschichten
- Sehr hochviskose Medien
- Geeignet für Vorfermenter zur Hydrolyse und Fermenter



- Motorleistung:** 2,2 kW bis 15 kW
- Drehmoment:** 20588 Nm bis 140375 Nm
- Max. Schubkraft am Paddel:** 219,2 N bis 548 N
- Verdrängungsvolumen pro Stunde:** 1512 m<sup>3</sup>/h bis 7186 m<sup>3</sup>/h
- Drehzahl:** 1 1/min
- Umfangsgeschwindigkeit:** 7,85 m/min bis 15,71 m/min
- Rührdurchmesser:** 2.500 mm, 3.200 mm, 3.700 mm, 4.700 mm
- Paddelanzahl:** 68, 92, 116
- Paddelfläche gesamt:** 2,448 m<sup>2</sup> bis 4,176 m<sup>2</sup>
- Getriebe:** 4-stufiges Planetengetriebe
- Wellenlänge im Behälter:** ca. 18.000 mm, ca. 24.000 mm, ca. 30.000 mm

- Behälterfüllstand:** konstanter und schwankender Füllstand möglich
- Substrat:** bis +55°C und pH-Wert zwischen 6 und 8
- Einbauposition:** zentral im liegenden Behälter
- Material:** Baustahl, Baustahl+Spezialbeschichtung oder V4A möglich
- Innenlager:** hochverschleißfester und wartungsfreier Lagerkunststoff
- Außenlager:** Pendelrollenlager zur Aufnahme der Axial- u. Radialkräfte
- Abdichtung:** Gleitringdichtung (modular erweiterbar)

## Vergleich unserer Produkte

Merkmale / Beschreibung	Spiralo®	Schwanko	Hydromixer	Vertikales Rührwerk	Pfropfenstrom Rührwerk
Rühreffizienz	+++	++	++	++	+++
hochviskose Medien	++	+++	++	+++	+++
niedrigviskose Medien	+++	+++	++	++	+
schwankender Füllstand	+++	+++	+	+++	++
Verdrängungsvolumen	+++	++	++	+	○
Drehmoment	++ (+)* <sup>2</sup>	++ (+)* <sup>2</sup>	++ (+)* <sup>2</sup>	++ (+)* <sup>3</sup>	+++
Ideal für TS Gehalt * <sup>1</sup>	bis 11%	bis 15%	bis 13%	bis 15%	bis 25%
Verfügbarkeit	Lagerware	Lagerware	Lagerware	Kurzfristig auf Bestellung	Kurzfristig auf Bestellung
<b>Geeignet für:</b>	▼	▼	▼	▼	▼
Fermenter	+++	+++	+++	+++	+++
Nachgärer	+++	+++	++	+	○
Gärrestlager	+++	+++	○	○	○

\*<sup>1</sup> Je nach Substratzusammensetzung und Schnittlänge  
 \*<sup>2</sup> Auf Anfrage 22 KW Motor  
 \*<sup>3</sup> 1 – 45 KW

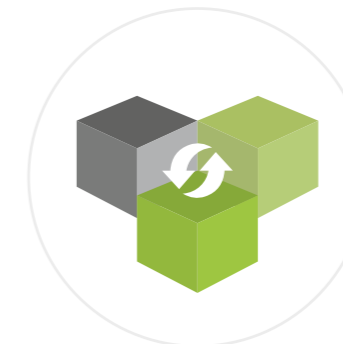


Verschiedenste Anpassungen am Rührwerk können realisiert werden und kundenspezifische Sonderlösungen stellen für uns kein Problem dar! **Sprechen Sie uns an!**



### 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

Steivering 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



### Vertikale RW

Die starke Kompaktklasse



### Pfropfenstrom-RW

Für extreme Feststoffanteile

**STEVERDING  
RÜHRWERKSTECHNIK**



## STEVERDING RÜHRWERKSTECHNIK GmbH

Gerhart-Hauptmann-Straße 41  
D-48703 Stadtlohn

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

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

[info@ruehrwerkstechnik-steverding.de](mailto:info@ruehrwerkstechnik-steverding.de)

[www.ruehrwerkstechnik-steverding.de](http://www.ruehrwerkstechnik-steverding.de)