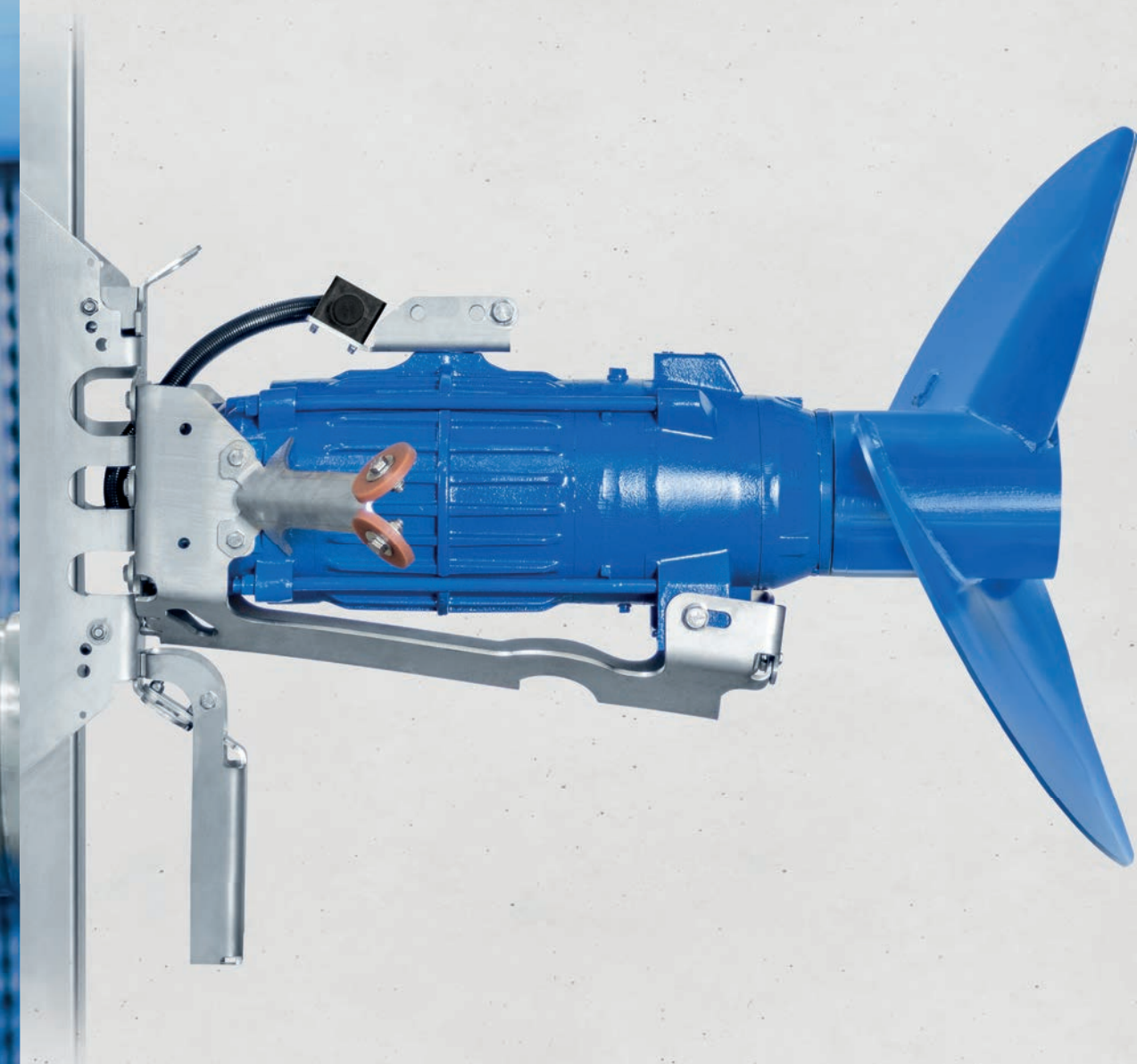




**EISELE**



Landwirtschaft



Biogas

# Rührwerke

& Zubehör



**Dominik Eisele**  
Geschäftsführer



# Knowledge in motion

Angetrieben durch das über viele Jahrzehnte aufgebaute Know-how entwickeln wir innovative Lösungen für den Agrar- und Biogassektor und gehören weltweit zu den Besten der Branche.

Franz Eisele und Söhne GmbH und Co. KG blickt als Familienunternehmen auf eine über 130-jährige Firmengeschichte. Mit erstklassigen Maschinen und Dienstleistungen nehmen wir im Landwirtschafts- und Biogassektor eine Spitzenstellung ein und sind stolz darauf, einer der deutschen Marktführer zu sein.

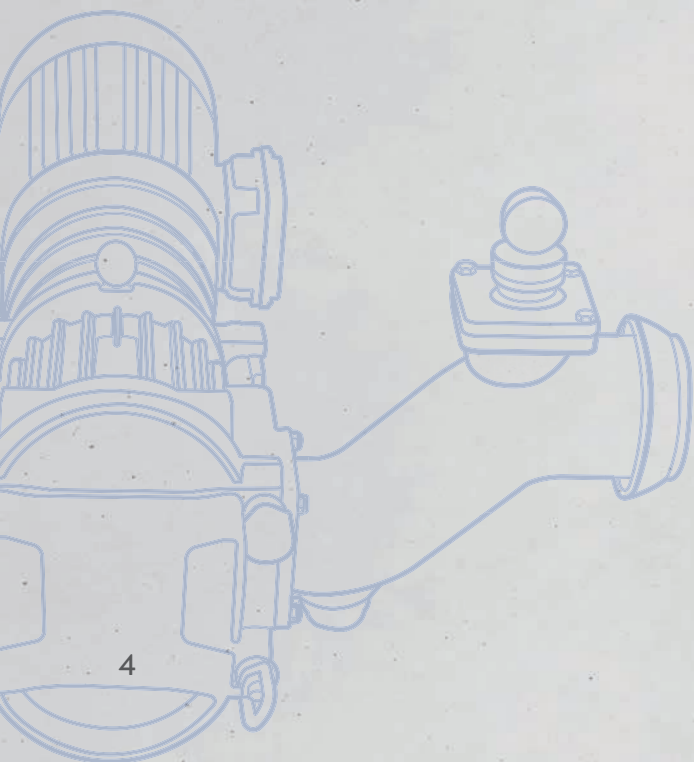
Wir entwickeln kontinuierlich unter Berücksichtigung der sich ständig ändernden Bedingungen.

**Knowledge in motion**





# Eisele – perfekt abgestimmt





### **Tauchmotorrührwerke**

6 - 17

Tauchmotorrührwerke für Behälter

Tauchmotorrührwerke für Kanäle

### **Stabrührwerke**

18 - 19

### **Hydraulische Rührwerke**

20 - 21

### **Zapfwellenrührwerke**

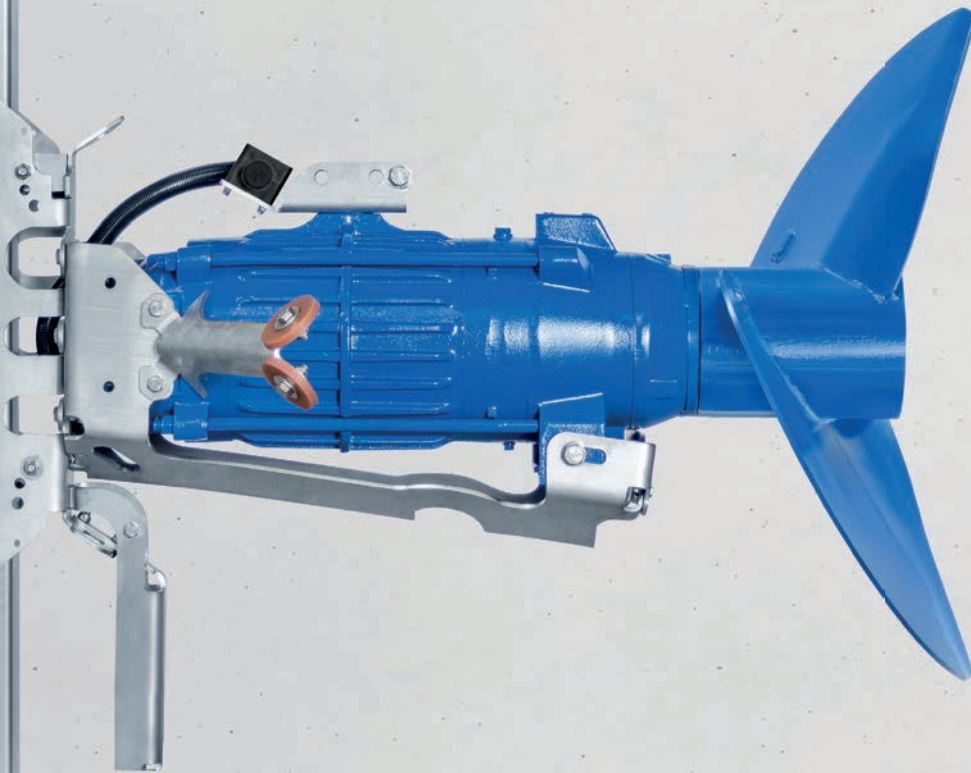
22 - 25

Zapfwellenrührwerke für Behälter

Zapfwellenrührwerke für Kanäle



# Tauchmotorrührwerke GTWS / GTWF / GTWFT / GTWSB / GTWSI-EX für Behälter



**Die druckwasserdichten Eisele-Tauchmotorrührwerke garantieren mit ihren strömungstechnisch optimierten zweiflügeligen Breitblattpropellern höchste Effizienz und Wirtschaftlichkeit.**

Die zahlreichen Zubehörkomponenten ermöglichen vielfältige Montage - und Einsatzoptionen. Das GTWS-Programm deckt bei kompakter Bauweise einen breiten Anwendungsbereich ab.



**2,2 kW bis 22,0 kW**

## Vorteile

- Umfangreiches Zubehör
- Zugelassen bis 40 m Tauchtiefe / bis 65° C Substrattemperatur
- Überlastbare Motoren aus eigener Fertigung
- Massive Graugussgehäuse mit effizienter Wärmeableitung
- Großes Leistungsspektrum
- Hohe Wartungsintervalle
- Hoher Wirkungsgrad
- EX-Schutz-Zonen 1 & 2 (GTWSI-EX)
- Zuschüsse aus dem BAFA-Förderprogramm. (GTWSB 206-E)

## Ausstattung

- Drehstrommotor mit eingebauten Thermokontakten
- Dichtungssonde im Ölraum, Kontrolleuchte am Schalter / Steuerung
- Schlitten in Edelstahl
- Propeller in verschiedenen Varianten
- Elektrokabel 8 m (optional 10 m, 14 m, 18 m)

## Zubehör

- Unterschiedliche Einbaugarnituren
- Diverse Schalter / Steuerungen
- Belüftungseinrichtung



Landwirtschaft



Biogas

## Technische Daten

Type	PROPELLERDATEN			MOTORDATEN			
	Propeller Ø	Drehzahl	Schub	Nennleistung	Drehzahl	Nennstrom	
GTWS	mm	1 / min	N	kW	PS	1 / min	A
360	290	945	450	2,2	3,0	945	5,3
540	250	1.426	700	4,9	5,5	1.426	7,8
36G	410	400	550	2,2	3,0	945	5,3
54G	370	600	800	4,0	5,5	1.426	7,8
740	460	470	1.100	5,5	7,5	1.450	10,9
1040	490	470	1.500	7,5	10,0	1.450	15,2
1540	710	240	2.500	11,0	15,0	1.460	21,2
204	820	240	3.500	15,0	20,0	1.460	28,9
GTWF	mm	1 / min	N	kW	PS	1 / min	A
360	290	945	450	2,2	3,0	945	5,3
54G	370	600	800	4,0	5,5	1.426	7,8
1040	490	470	1500	7,5	10,0	1.450	15,2
GTWFT	mm	1 / min	N	kW	PS	1 / min	A
1040	490	470	1500	7,5	10,0	1.450	15,2

Leistungsdaten sind auf Wasser bezogen. Angaben und Abbildungen sind unverbindlich.

# Tauchmotorrührwerke GTWS, GTWF, GTWFT für Behälter



Offene Lagune



Geschlossene Lagune



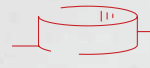
Slalomsystem



Behälter mit Foliendach



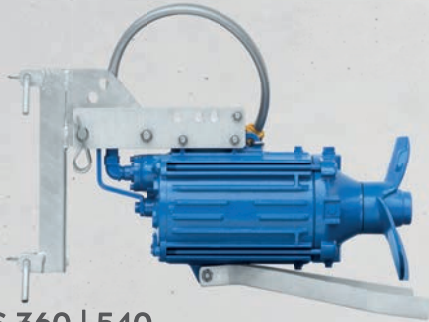
Behälter mit Betondecke



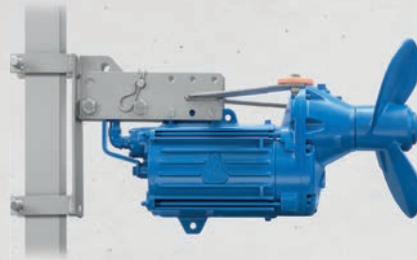
Offener Behälter



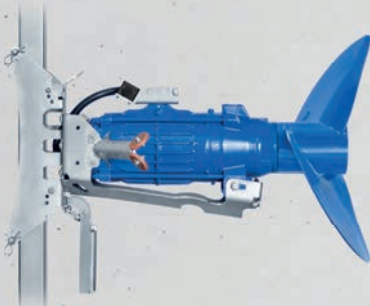
Stahlbehälter



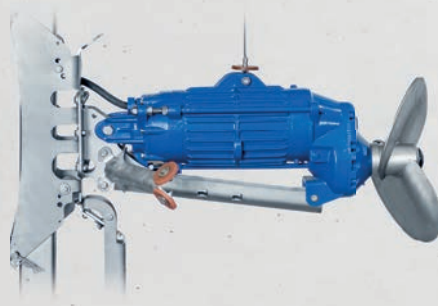
GTWS 360 | 540



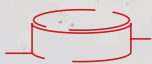
GTWS 36G | GTWS 54G



GTWS 1540 | 204



GTWS 740 | 1040



Behälter mit Betondecke



GTWF 54G



GTWFT 1040



# Tauchmotorrührwerke

## Einbaugarnitur EGR für GTWS / GTWSB / GTWSI-EX



Die Eisele-Einbaugarnituren EGR in serienmäßiger Edelstahlausführung können mit allen Tauchmotorrührwerken kombiniert werden.

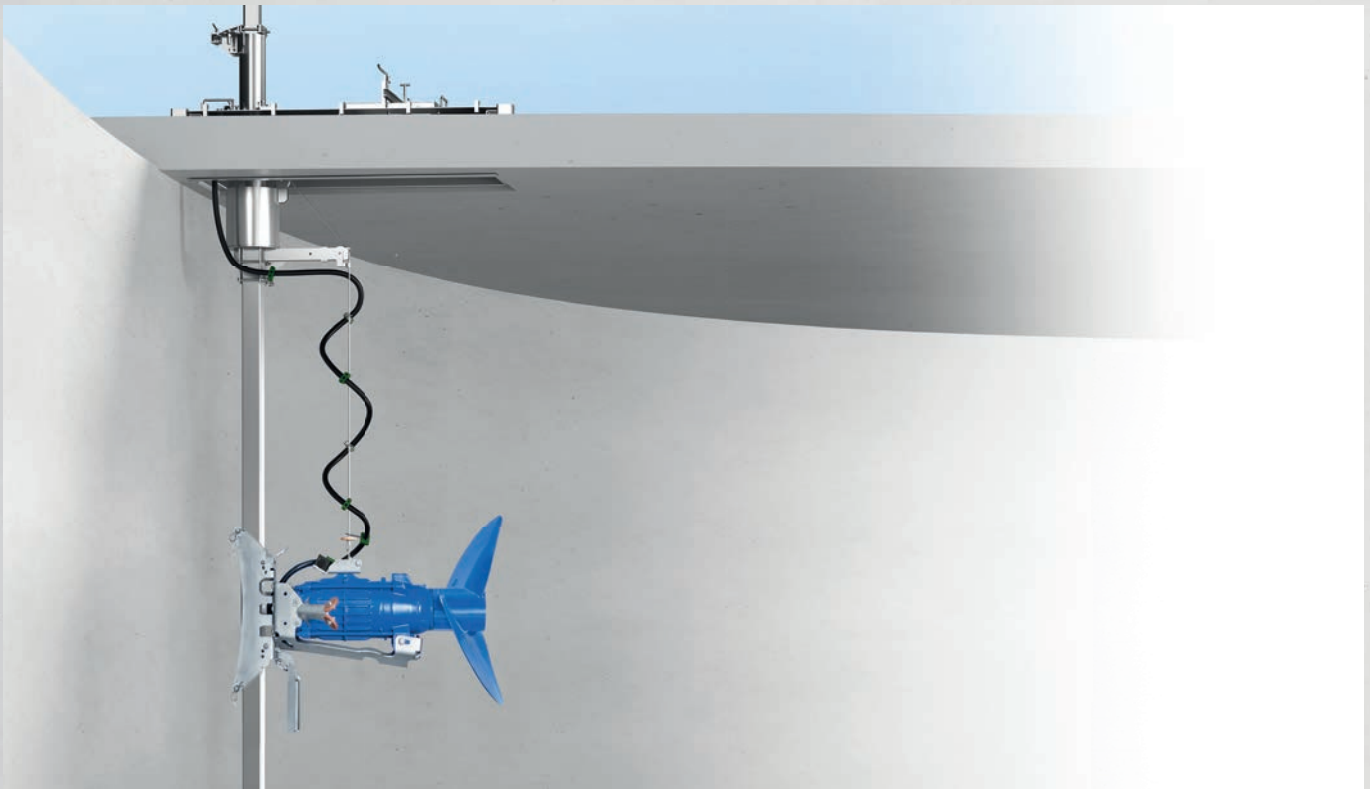
Für die EGR 3 (für Behälter mit Foliendach) ist optional eine Service-Öffnung erhältlich. Gasverlust durch umständliche Öffnung des kompletten Daches wird vermieden. Durch das eingebaute Schauglas können die Gärprozesse im Behälter jederzeit mit einem kurzen Blick geprüft werden.

Abbildung Einbaugarnitur EGR 1 und 2  
mit GTWS 204

Typ	Bezeichnung	Geräte	Behältermaterial	Ausstattung
EGR 1	Einbaugarnitur für offene Behälter	alle	Beton, Stahl, Holz	Bodenlager, Führungsschiene, Befestigungsteile, Ausleger mit Winde, Drahtseil, oder Kunststoffseil, Kabelklemmen
EGR 2	Einbaugarnitur für Behälter mit Betondecke	alle	Beton	Bodenlager, Führungsschiene, Befestigungsteile, Ausleger mit Winde, Drahtseil, oder Kunststoffseil, Kabelklemmen
EGR 3	Einbaugarnitur gasdicht für Behälter mit Foliendach	alle GTWSB, alle GTWSI-EX	Beton, Stahl	Bodenlager, Führungsschiene, seitliche Betätigung, Schutzbügel (Option) Wandhalterung mit Winde, Kabeldurchführung, Kabelklemmen, Serviceöffnung (Option)
EGR 4	Einbaugarnitur gasdicht für Behälter mit Betondecke	alle	Beton	Bodenlager, Führungsschiene, Service-Deckel, Einbaurahmen, Tauchtasse, Halter mit Winde, Kabeldurchführung, Kabelklemmen
EGR 5	Einbaugarnitur mit Kette für offene und geschlossene Behälter	alle	Beton	Bodenlager, Führungsschiene, Befestigungsteile, Ausleger mit Allzweckgetriebe, Halterung für Arretierung Kette, Kette, Kabelklemmen
EGR 6	Einbaugarnitur für Servicezwecke	alle	Beton	Ausleger für Servicezwecke, Halterung für Ausleger, Verlängerung

# Tauchmotorrührwerke GTWSB

für Behälter



**Die Tauchmotorrührwerke GTWSB demonstrieren im Dauereinsatz in Biogasanlagen eindrucksvoll ihre Stärke. Selbst dickflüssige Medien werden von dem dynamischen zweiflügligen Breitblattpropeller kraftvoll gerührt und sorgen für gleichmäßige Durchmischung der Substrate.**

*Abbildung EGR 4  
(Service-Deckel) mit GTWSB 204*

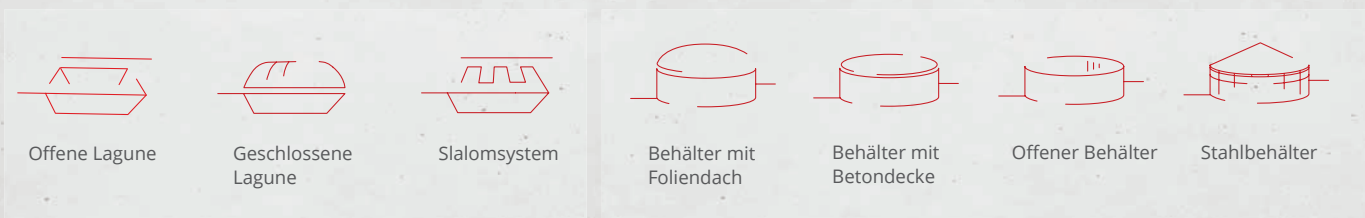
Service-Deckel:

Der Service-Deckel wird bei Behältern mit Betondecke eingesetzt. Das Rührwerk kann so einfach und bequem von außen gewartet werden.



**7,5 kW bis 22,0 kW**





## Ausstattung

- Drehstrommotor mit eingebauten Thermokontakten
- Dichtungssonde im Ölraum, Kontrolleuchte am Schalter, Steuerung
- Schlitten in Edelstahl, wahlweise mit Steckbolzen oder Bolzenführung
- Propeller in Edelstahl
- Elektrokabel mit Schutzschlauch
- GTWSB 206-E mit Antrieb nach Energieeffizienzklasse IE5 (BAFA-Förderung)

## Zubehör

- Verschiedene Einbaugarnituren
- Diverse Schalter / Steuerungen



Landwirtschaft



Biogas

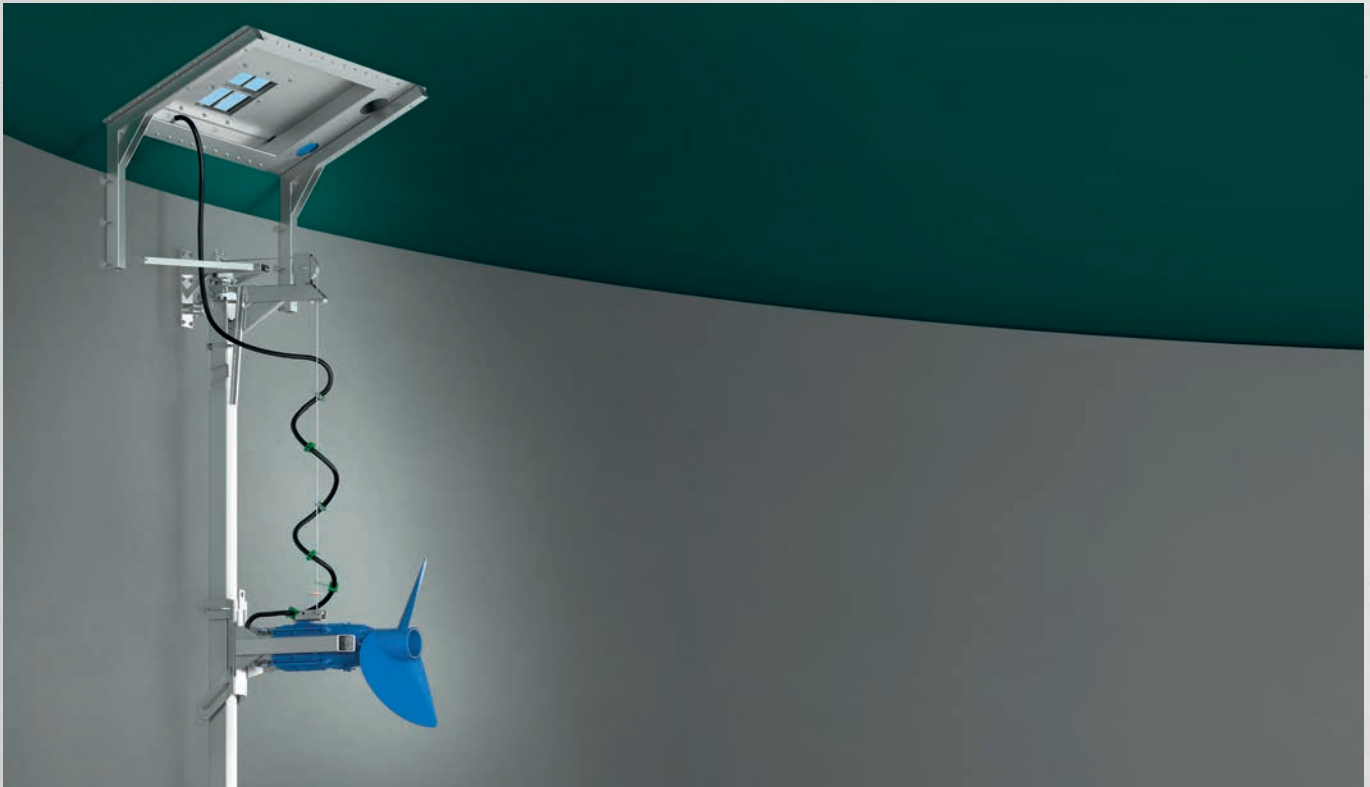
## Technische Daten

Type	PROPELLERDATEN			MOTORDATEN			
	Propeller Ø	Drehzahl	Schub	Nennleistung	Drehzahl	Nennstrom	
GTWSB	mm	1 / min	N	kW	PS	1 / min	A
1040	490	470	1.500	7,5	10,0	1.450	15,2
1540	710	240	2.500	11,0	15,0	1.460	21,2
204	820	240	3.500	15,0	20,0	1.460	28,9
206-E	820	240	3.500	15,0	20,0	1.460	26,2
254	920	210	4.200	18,5	25,0	1.474	38,0
304	1000	210	5.100	22,0	30,0	1.468	43,0

Leistungsdaten sind auf Wasser bezogen. Angaben und Abbildungen sind unverbindlich.

# Tauchmotorrührwerke GTWSI-EX

für Behälter



Mit den Sicherheitseinrichtungen beim GTWSI-EX Rührwerk garantiert Eisele Schutz vor Explosion in der Umgebung entzündlicher Gase mit erhöhten Gefahrenbereichen, wie z.B. Fermentern und Behältern mit wechselnden Füllständen.

*Abbildung EGR 3  
mit GTWSI-EX 204*

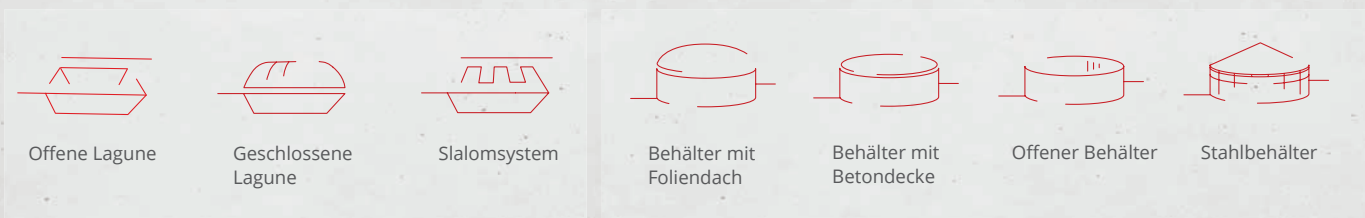


7,5 kW bis 15,0 kW



*Abbildung EGR 3  
(mit Service-Öffnung,  
Behälteraußenansicht)*





## Ausstattung

- Zugelassen für Ex-Schutz-Zonen 1 & 2
- Drehstrommotor mit eingebauten Thermokontakten
- Dichtungssonde im Ölraum, Kontrolleuchte am Schalter, Steuerung
- Schlitten in Edelstahl, wahlweise mit Steckbolzen oder Bolzenführung
- Propeller in Edelstahl
- Elektrokabel mit Schutzschlauch

## Zubehör

- Verschiedene Einbaugarnituren
- Diverse Schalter / Steuerungen



Landwirtschaft



Biogas



Biogas Ex

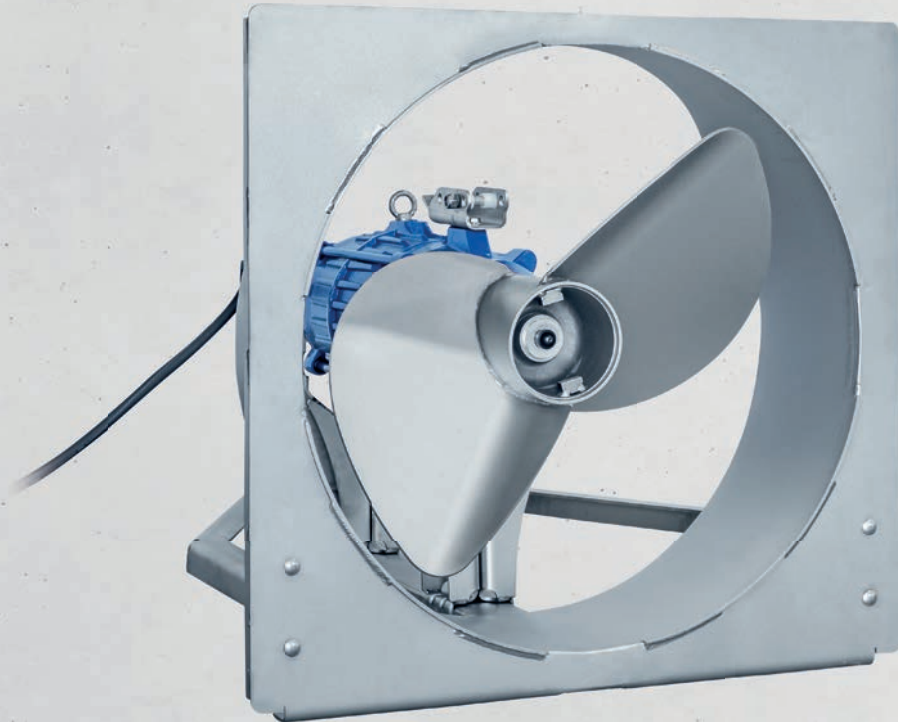
## Technische Daten

Type	PROPELLERDATEN			MOTORDATEN			
	Propeller Ø	Drehzahl	Schub	Nennleistung	Drehzahl	Nennstrom	
GTWSI-EX	mm	1 / min	N	kW	PS	1 / min	A
1040	490	470	1.500	7,5	10,0	1.475	15,4
1540	710	240	2.500	11,0	15,0	1.460	21,2
204	820	240	3.500	15,0	20,0	1.460	28,9

Leistungsdaten sind auf Wasser bezogen. Angaben und Abbildungen sind unverbindlich.

# Tauchmotorrührwerke GTWSU

für Kanäle



**Die GTWSU-Baureihe ist perfekt abgestimmt für die Zirkulation im Ringkanal.**

Mit konstanter Laufleistung sorgt das Eisele Hochleistungsrührwerk für gleichmäßiges Durchmischen, selbst bei dickflüssigen Substraten.



**7,5 kW bis 15,0 kW**

## **Vorteile**

- Keine Verstrebungen nach oben, welche den Substratstrom behindern
- Große Düsenöffnung durch große, zweiflügelige Breitblattpropeller
- Enorme Schubleistung / Umwälzleistung
- Korrosionsfreie Edelstahlausführung





Slalomsystem

## Ausstattung

- Wahlweise Gleitschienen (GTWSU 1040) oder Führungswinkel (alle GTWSU)
- Schlitten und Düse (verzinkt / Edelstahl)
- Propeller in verschiedenen Varianten

## Zubehör

- Diverse Schalter / Steuerungen



Landwirtschaft

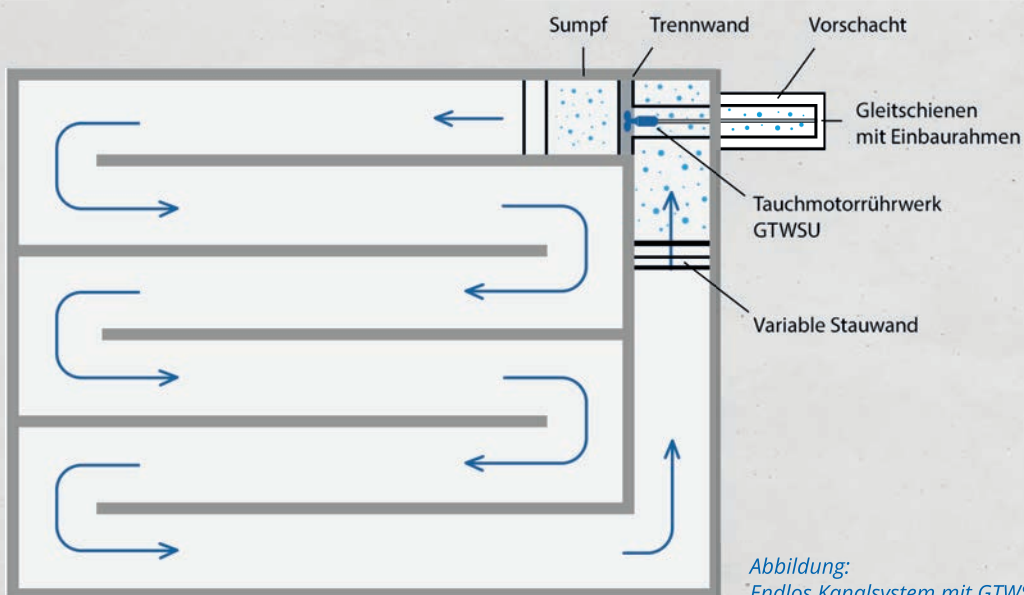


Abbildung:  
Endlos Kanalsystem mit GTWSU 1040 mit Gleitschienen

## Technische Daten

Type	PROPELLERDATEN			MOTORDATEN			
	Propeller Ø	Drehzahl	Schub	Nennleistung		Drehzahl	Nennstrom
GTWSU	mm	1 / min	N	kW	PS	1 / min	A
1040	490	470	1.500	7,5	10,0	1.450	15,2
1540	710	240	2.500	11,0	15,0	1.460	21,2
204	820	240	3.500	15,0	20,0	1.460	28,9

Leistungsdaten sind auf Wasser bezogen. Angaben und Abbildungen sind unverbindlich.


# Tauchmotorrührwerke GTWSH

für Kanäle



**Mit höhenverstellbarem Kanalrührwerk GTWSH 204 können Ringkanäle bzw. Slalomsysteme mit bis zu 6,0 m Tiefe wirkungsvoll homogenisiert werden.**

Mit Hilfe einer Seilwinde lässt sich das Rührwerk in der Höhe verstellen und kann somit auf der gewünschten Position betrieben werden. Eine reißfeste und güllebeständige Gewebeplane verschließt die Öffnung ober- und unterhalb des Rührwerks. Die speziell ausgeführte Düse kommt im oberen Bereich ohne Streben aus und sorgt für einen hindernisfreien und gleichmäßigen Einzug von Schwimmschichten.

 **15,0 kW**

## Vorteile

- Keine Verstrebungen nach oben, welche den Substratstrom behindern
- Große Düsenöffnung durch große, zweiflügelige Breitblattpropeller
- Aussparungen im Düsenmantel zieht Schwimmschichten perfekt ein
- Enorme Schubleistung / Umwälzleistung
- Korrosionsfreie Edelstahlausführung



Slalomsystem

## Ausstattung

- Schlitten und Düse in Edelstahl
- Propeller in Edelstahl
- Führungsschienen in Edelstahl
- Traverse zum Anheben des Rührwerks
- Reißfeste und güllebeständige Gewebeplane

## Zubehör

- Diverse Schalter / Steuerungen



Landwirtschaft

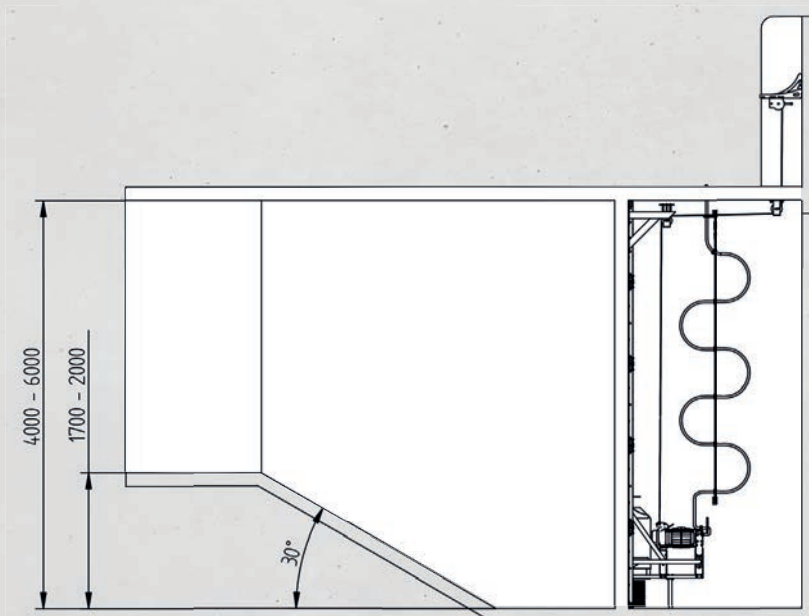


Abbildung: Einbaumaße

## Technische Daten

Type	PROPELLERDATEN			MOTORDATEN			
	Propeller Ø	Drehzahl	Schub	Nennleistung	Drehzahl	Nennstrom	
GTWSH	mm	1 / min	N	kW	PS	1 / min	A
204	820	240	3.500	15,0	20,0	1.460	28,9

Leistungsdaten sind auf Wasser bezogen. Angaben und Abbildungen sind unverbindlich.




# Stabrührwerke ESR



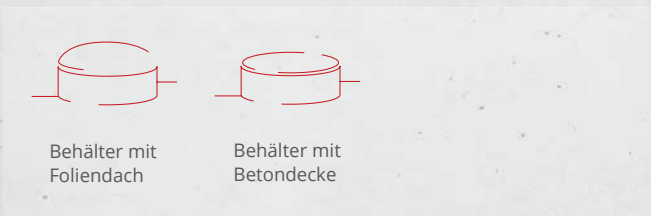
**Das Stabrührwerk ESR 204 ist mit einem Elektromotor mit 15 kW (zugelassen für EX-Schutz Zone 2) ausgestattet und sorgt mit seinen max. 100 U / min und einem Propeller mit einem Durchmesser von 140 cm für höchste Schubkräfte und maximale Rührergebnisse in Biogasanlagen.**

Mit einer Wellenlänge von 450 cm besteht die Möglichkeit, das Stabrührwerk auf unterschiedlichste Behältermaße anzupassen. Die Neigungsverstellung erfolgt wahlweise mechanisch oder hydraulisch.

 **15,0 kW**

## Vorteile

- Hohe Rührleistung durch optimierte Propeller
- Wartungsfreundlich
- Hohe Lebenserwartung
- Bodenplatte und Einbaurahmen serienmäßig in säurebeständigem Edelstahl
- Schnelle und einfache Montage



## Ausstattung

- Bodenplatte und Einbaurahmen aus säurebeständigem Edelstahl
- Stirnradgetriebemotor
- Dreiflügeliger Propeller
- Gleitringdichtung motor- und mediumseitig
- Zugelassen für EX-Schutz-Zone 2



Biogas



Biogas Ex

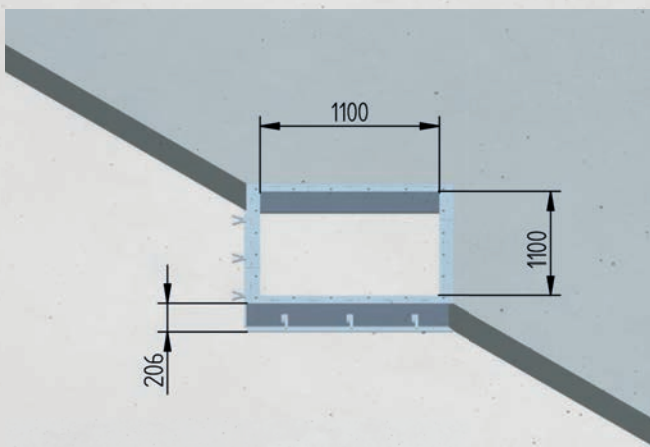


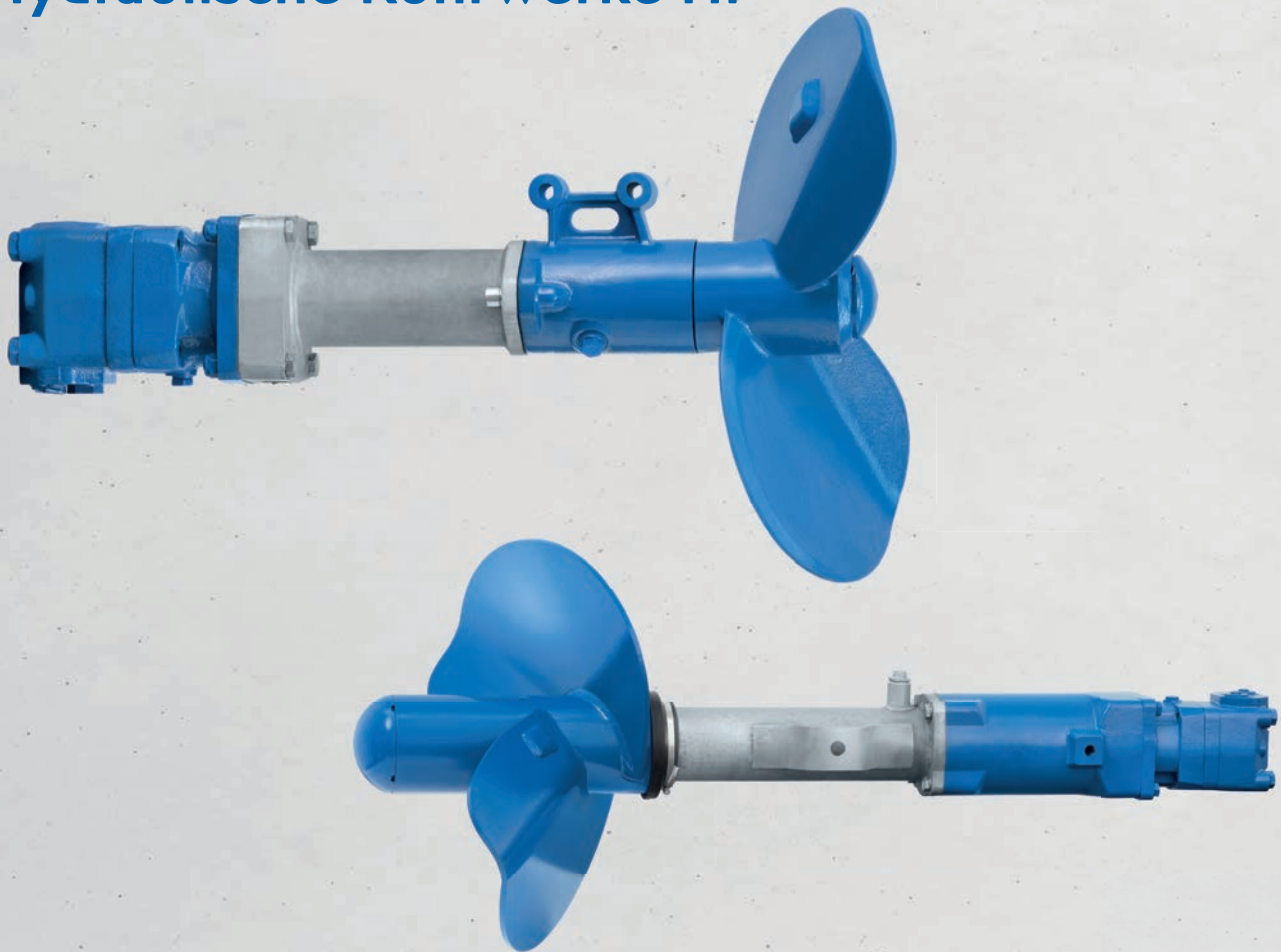
Abbildung: Maße Einbaurahmen für Deckeneinbau

## Technische Daten

Type	PROPELLERDATEN			MOTORDATEN			
	Propeller Ø	Drehzahl	Schub	Nennleistung	Drehzahl	Nennstrom	
ESR	mm	1 / min	N	kW	PS	1 / min	A
204	1.400	100	5.200	15,0	20,0	1.460	29,4

Leistungsdaten sind auf Wasser bezogen. Angaben und Abbildungen sind unverbindlich.

# Hydraulische Rührwerke HP



**Die hydraulisch angetriebenen Eisele-Rührwerke HP arbeiten stromunabhängig und sind mit ihren strömungsoptimierten Schubpropellern für sehr hohe Rührleistung ausgelegt.**

Die robuste Bauweise mit hochverschleißfester Gleitringdichtung garantiert hohe Lebensdauer bei geringen Anschaffungskosten.



**7,5 kW bis 33,5 kW**

## **Vorteile**

- Keine Stromversorgung nötig
- Strömungsoptimierte Schubpropeller
- Hochverschleißfeste Gleitringdichtung
- Stabile Konstruktion
- Für stationäre oder mobile Einsatzzwecke

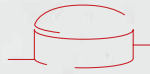




Offene Lagune



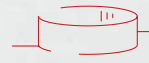
Slalomsystem



Behälter mit Foliendach



Behälter mit Betondecke



Offener Behälter



Stahlbehälter

## Ausstattung

- Unterschiedliche hydraulische Antriebe
- Breitblattschubpropeller
- Für mobile Einsatzzwecke, z.B. Anbau an Kran oder Teleskoplader

## Zubehör

- Schlitten für Einbaugarnitur EGR (HP 10)
- Passende Hydraulikschläuche



Landwirtschaft

## Technische Daten

Type	Propeller Ø	Gesamt- länge	TECHNISCHE DATEN HYDRAULIKMOTOR				
			Drehzahl	Leistung		Druckgefälle	Ölstrom
HP	mm	mm	1 / min	kW	PS	bar	L / min
10 - 100	485	437	470	7,5	10,0	120	50
10 - 200	490	437	625	15,0	20,0	80	125
45 - 160	500	1.278	590	26,5	35,0	200	100
45 - 200	500	1.283	590	33,5	44,5	200	125
45 - 250	500	1.289	470	33,5	44,5	200	125
65 - 250	600	1.289	470	33,5	44,5	200	125

Leistungsdaten sind auf Wasser bezogen. Angaben und Abbildungen sind unverbindlich.

# Zapfwellenrührwerke ZP für Behälter



**Die Eisele Zapfwellenrührwerke ZP sind die ideale flexible Mobil-  
lösung für große Reichweiten und Eintauchtiefen in offenen und  
geschlossenen Behältern.**

Höchsten Fertigungsstandards kombiniert mit umfangreicher Praxiser-  
fahrung verdanken die Eisele-Zapfwellenrührwerke ihre herausragende  
Produktstellung.

Baulängen: von 3,5 m bis 8,0 m

 **33,0 kW bis 88,0 kW**

## Vorteile

- Rührstange in Edelstahl
- Breitblattschubpropeller mit hoher Schubwirkung (ZP 454 / 654)
- 2-Blatt-Propeller in Edelstahl (ZP 120)
- Antriebswelle im Ölbad (ZP 454 / 654)
- Wartungsfreie Lager in der Rührstange (ZP 120)
- Massive Ausführung
- Modulare Bauweise (ZP 120)



Offene Lagune



Behälter mit  
Betondecke



Offener Behälter



Stahlbehälter

## Ausstattung

- Dreipunktaufhängung für Zugmaul (ZP 454 / 654)
- Optional mit mechanischer oder hydraulischer Verstellung (ZP 454 / 654)
- Heckhydraulik Kategorie 3 (ZP 120)
- Verschiedene Breitblattschubpropeller (ZP 454 / 654)
- Verschiedene 2-Blatt-Propeller in Edelstahl (ZP 120)
- Rührstange und Propellerschutz in Edelstahl

## Zubehör

- Wendegetriebe für Vor- und Rücklauf (ZP 454 / 654)
- Schneidwerk (ZP 454 / 654)
- Diverse Zapfwellen
- Transportrollensatz



Landwirtschaft



Abbildung: ZP 120

## Technische Daten

Typ	Baulänge	Kraftbedarf bei 540 1 / min		Drehzahl	Mindest Grubenöffnung bei 0,25 m Deckenstärke
		kW	PS		
<b>Antrieb-Zapfwelle-Schlepperantrieb ZP</b>	<b>m</b>	<b>kW</b>	<b>PS</b>	<b>1/min</b>	<b>m</b>
454	3,5 - 6,0	33	45	540	0,50
654	3,5 - 6,0	48	65	540	0,60
120	6,0 - 8,0	88	120	540	Nur für offene Behälter und Lagunen

Leistungsdaten sind auf Wasser bezogen. Angaben und Abbildungen sind unverbindlich.



# Zapfwellenrührwerke ZQU, ZQUE

für Kanäle



**Das Eisele-Zapfwellenrührwerk ZQU eignet sich hervorragend für Güllekanal-Zirkulationssysteme, auch bekannt unter dem Begriff „Slalomsystem“. Durch die doppelgängige Schnecke wird eine hohe Umwälzleistung erzwungen.**

Ein aufgesteckter Elektroantrieb (ZQUE) ermöglicht eine stationäre Anwendung.

Baulängen: von 3,5 m bis 6,0 m



**11,0 kW bis 48,0 kW**

## Vorteile

- Rührstange in Edelstahl
- Doppelgängige Schnecke, ziehend oder drückend
- Antriebswelle im Ölbad
- Massive Ausführung



Slalomsystem

## Ausstattung

- Dreipunktaufhängung mit mechanischer oder hydraulischer Verstellung
- Optional: Befestigungsbock für stationären Einbau
- Doppelgängige Schnecke (verzinkt / Edelstahl)
- Rührstange und Schutzbügel in Edelstahl
- Düse mit Schutzring
- Gleitschiene mit Einbaurahmen (verzinkt / Edelstahl)
- Optional mit aufsteckbarem Elektroantrieb bis 15 kW

## Zubehör

- Wendegetriebe für Vor- und Rücklauf
- Diverse Zapfwellen



Landwirtschaft

## Technische Daten

Typ	Baulänge	Kraftbedarf bei 540 1 / min		Drehzahl	Düsendurchmesser
		kW	PS		
<b>Antrieb-Zapfwelle-Schlepperantrieb ZQU</b>	<b>m</b>	<b>kW</b>	<b>PS</b>	<b>1/min</b>	<b>mm</b>
<b>403</b>	3,5 - 6,0	30	40	540	570
<b>653</b>	3,5 - 6,0	48	65	540	670
<b>Antrieb-Zapfwelle &amp; Elektroantrieb ZQUE</b>	<b>m</b>	<b>kW</b>	<b>PS</b>	<b>1/min</b>	<b>mm</b>
<b>403-154</b>	3,5 - 6,0	11	15	400	570
<b>403-204</b>	3,5 - 6,0	15	20	450	570
<b>653-204</b>	3,5 - 6,0	15	20	400	670

Leistungsdaten sind auf Wasser bezogen. Angaben und Abbildungen sind unverbindlich.





# Mit Pioniergeist erfolgreich in die Welt

In den Bereichen Landwirtschaft und Biogas entwickeln und produzieren wir Rührwerke und Pumpen, welche in Bezug auf Zuverlässigkeit, Langlebigkeit und Sparsamkeit in der Branche ihresgleichen suchen. Mit unseren Premiumprodukten sorgen wir dafür, dass unsere Kunden effektiv und erfolgreich arbeiten können – denn der Erfolg unserer Kunden definiert unseren Erfolg.

Mit viel Leidenschaft und Sorgfalt arbeiten wir daran, in den beiden Bereichen Landwirtschaft und Biogas die Marktführerschaft zu erlangen – in Deutschland, Europa und weltweit.







## Erkunden Sie mit der Eisele-iPad-App unsere Produktvielfalt

Sie erhalten mit Download der App:

- Eine Übersicht mit umfangreichen Informationen zum aktuellen Produktprogramm
- Zugriff auf Prospekte, Testberichte, Videos und Bilder zu mehr als 150 Geräten mit Zubehör in den unterschiedlichsten Varianten und Ausführungen
- Informationen, Grundausstattungen und technische Daten der Geräte
- Aktuelles und Wissenswertes rund ums Unternehmen
- Die meisten Inhalte sind auch offline verfügbar





**EISELE**

Franz Eisele u. Söhne GmbH & Co. KG

Hauptstraße 2 - 4  
72488 Sigmaringen  
Germany

Tel +49 (0)7571 109-0  
Fax +49 (0)7571 109-88  
info@eisele.de

[WWW.EISELE.DE](http://WWW.EISELE.DE)

**Ihr Ansprechpartner:**

WA10123