

# POLYLINE



Die einfache Lösung zur Wasseraufbereitung

# POLYLINE - DIE EINFACHE UND EFFIZIENTE LÖSUNG ZUR WASSERAUFBEREITUNG

Polymerlösungen werden überall dort eingesetzt, wo die Sedimentation oder Flotation von suspendierten Feststoffen im Wasser beschleunigt und das Entwässerungsverhalten von eingedickten Schlämmen verbessert werden soll, wie z.B. in der Abwasseraufbereitung, Papierherstellung, Trinkwasseraufbereitung und Klärschlammntwässerung.

Die PolyLine von **sera** ist eine Baureihe einfacher und flexibler sowie ökonomischer und leistungsfähiger Systeme für das Ansetzen von Polymeren. Ansetzanlagen dieser Baureihe können mit trockenen oder flüssigen Polymeren betrieben werden.

Die Systeme sind mit einer präzisen Durchflussmessung für die Lösungsbereitung und Füllstandsmessung ausgerüstet, um den leistungsfähigen und ökonomischen Betrieb der Systeme sicher zu stellen.

## ANWENDUNGSBEISPIELE

- Schlammntwässerung / -konditionierung
- Abwasserbehandlung
- Papierherstellung
- Trinkwasseraufbereitung
- Chemischen Industrie
- Aufbereitung von Prozesswasser
- Kraftwerk
- Schiffbau

## MERKMALE

- Kunden- und anwendungsspezifische Polymeransetzanlagen aus dem Baukasten
- Hochwertige PP-Behälter
- Vielseitiger Einsatz mit pulverförmigem oder flüssigem oder pulverförmig/flüssig kombiniertem Polymer
- Hohe Prozesseffizienz durch nahezu vollständige Lösung des neu angesetzten Polymers
- Exakte Einhaltung der Lösekonzentration durch reproduzierbare Kalibrierung des Trockengutdosierers bzw. der Flüssigkonzentratpumpe
- Wartungsarme Füllstandsmessung durch kontinuierlichen und berührungslosen Ultraschallsensor
- Hoher Bedienkomfort durch kompakte SPS mit integrierter Prozessvisualisierung und Touchscreen
- Modularer Aufbau aus dem Baukasten
- Optional kundenspezifisch erweiterbar mit Produkten aus dem **sera** Produktprogramm

# ANLAGENKONZEPTE

## PolyLine Flow

Bei der 3-Kammer-Anlage wird das Polymer in der ersten Kammer mit Wasser gelöst. In der zweiten Kammer reift das Produkt. Über den Überlauf gelangt die fertige Lösung in die dritte Kammer, aus der die Entnahme erfolgt. Durch einen optimal auf die Aufgabe abgestimmten Ablauf ist die Produktverschleppung minimiert.



## PolyLine Swing

Der Behälter der Pendel-Anlage besteht aus 2 getrennten Kammern. In den Kammern erfolgt nacheinander der Ansatz der Polymerlösung. Nach einer definierten Reifezeit steht die Polymerlösung zur Entnahme bereit. Eine Produktverschleppung ist ausgeschlossen.



## PolyLine Double

Bei der Doppelstock-Variante sind die Kammern übereinander angeordnet. Der Ansatz des Polymer erfolgt in der oberen Kammer. Nach Ablauf der Reifezeit wird das fertig gereifte Produkt in die untere Kammer abgelassen. Durch den Ablauf wird eine Produktverschleppung verhindert.



# DEFINITION DER TYPEN

## PolyLine ... S

**S = solid**

für den Einsatz mit pulverförmigem Polymer

PolyLine Flow S



## PolyLine ... L

**L = liquid**

für den Einsatz mit flüssigem Polymer

PolyLine Flow L



## PolyLine ... SL

**SL = solid/liquid**

für den Einsatz mit pulverförmigem und flüssigem Polymer

PolyLine Flow SL



# DEFINITION DER TYPEN

PolyLine Swing S



PolyLine Double S



PolyLine Swing L



PolyLine Double L



PolyLine Swing SL



PolyLine Double SL



# TECHNISCHE DATEN

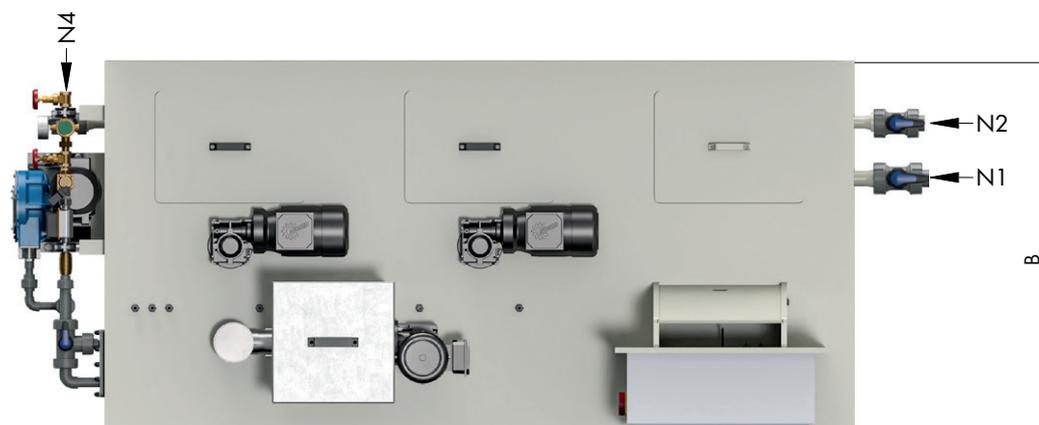
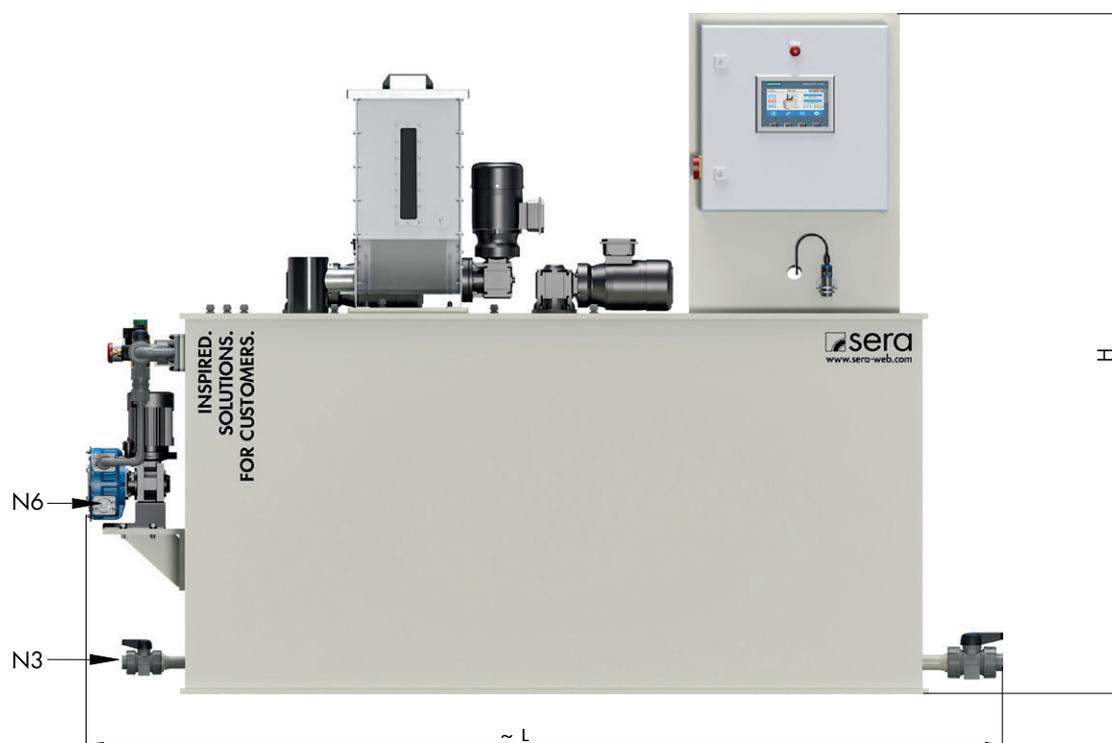
ANLAGENDATEN		PolyLine Flow 500	PolyLine Flow 1000	PolyLine Flow 2000	PolyLine Flow 4000	PolyLine Flow 8000	
Ansatzmenge (bei 45 min. Reifezeit)	l/h	500	1.000	2.000	4.000	8.000	
Gewicht (leer)	kg	S	250	270	300	380	470
		L	230	240	280	360	450
		SL	270	290	340	410	520

ANLAGENDATEN		PolyLine Swing 500	PolyLine Swing 1000	PolyLine Swing 2000	PolyLine Swing 4000	
Ansatzmenge (bei 30 min. Reifezeit)	l/h	500	1.000	2.000	4.000	
Gewicht (leer)	kg	S	240	240	280	460
		L	230	230	260	440
		SL	260	260	295	480

ANLAGENDATEN		PolyLine Double 500	PolyLine Double 1000	PolyLine Double 2000	
Ansatzmenge (bei 45 min. Reifezeit)	l/h	500	1.000	2.000	
Gewicht (leer)	kg	S	200	240	325
		L	160	200	285
		SL	210	250	335

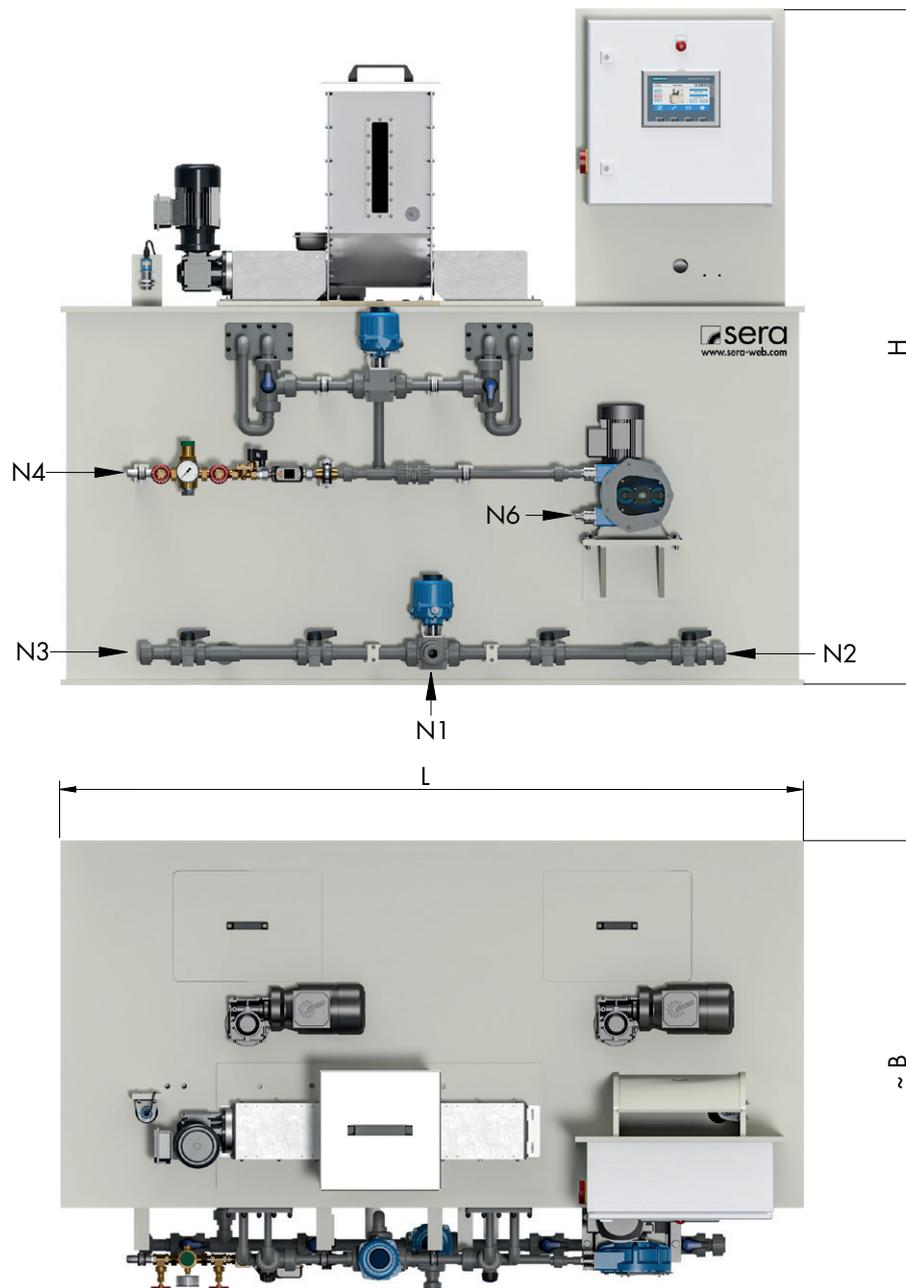
ELEKTRISCHE DATEN		PolyLine ...
Anschlussspannung		~3/400 V /Hz + N + PE
Leistungsaufnahme	ca. kW	2,0
Steuerspannung	V DC	24
Schutzart	Schaltschrank	IP 54
	elektr. Verbraucher	IP 55

# ABMESSUNGEN POLYLINE FLOW



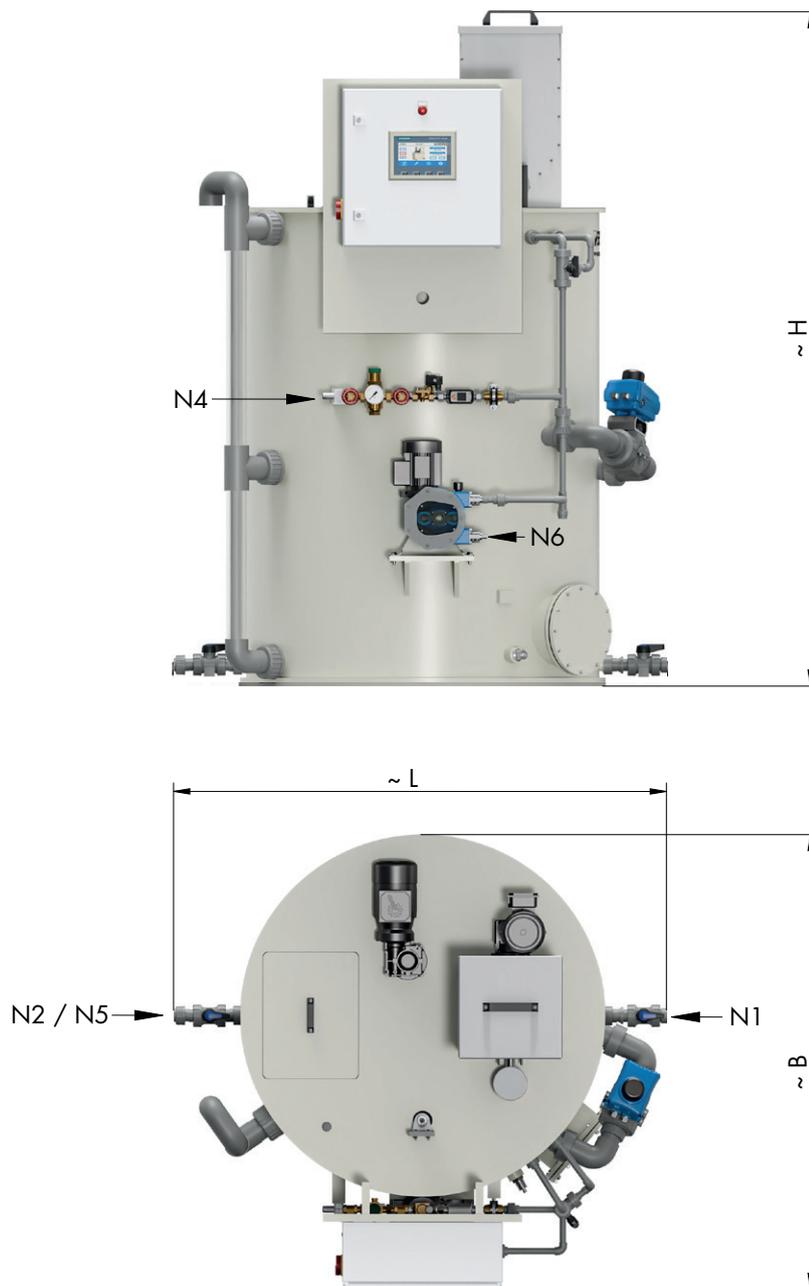
	PolyLine Flow- ...				
	500	1000	2000	4000	8000
<b>B</b>	990	990	990	1280	1570
<b>H</b>	1552	1552	1822	2112	2327
<b>L</b> Max. Länge	2370	2370	2370	3430	4470
<b>N1</b> Produktentnahme	DN25	DN25	DN32	DN40	DN50
<b>N2</b> Behälterentleerung	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25
<b>N3</b> Behälterentleerung	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25
<b>N4</b> Wasserversorgung	DN15/IG½	DN15/IG½	DN15/IG½	DN15/IG1	DN15/IG1
<b>N6</b> Versorgung Flüssigpolymer (SL-, L-Variante)	DN5 (G ¾)	DN5 (G ¾)	DN8 (G ¾)	DN8 (G ¾)	DN15 (G1)

# ABMESSUNGEN POLYLINE SWING



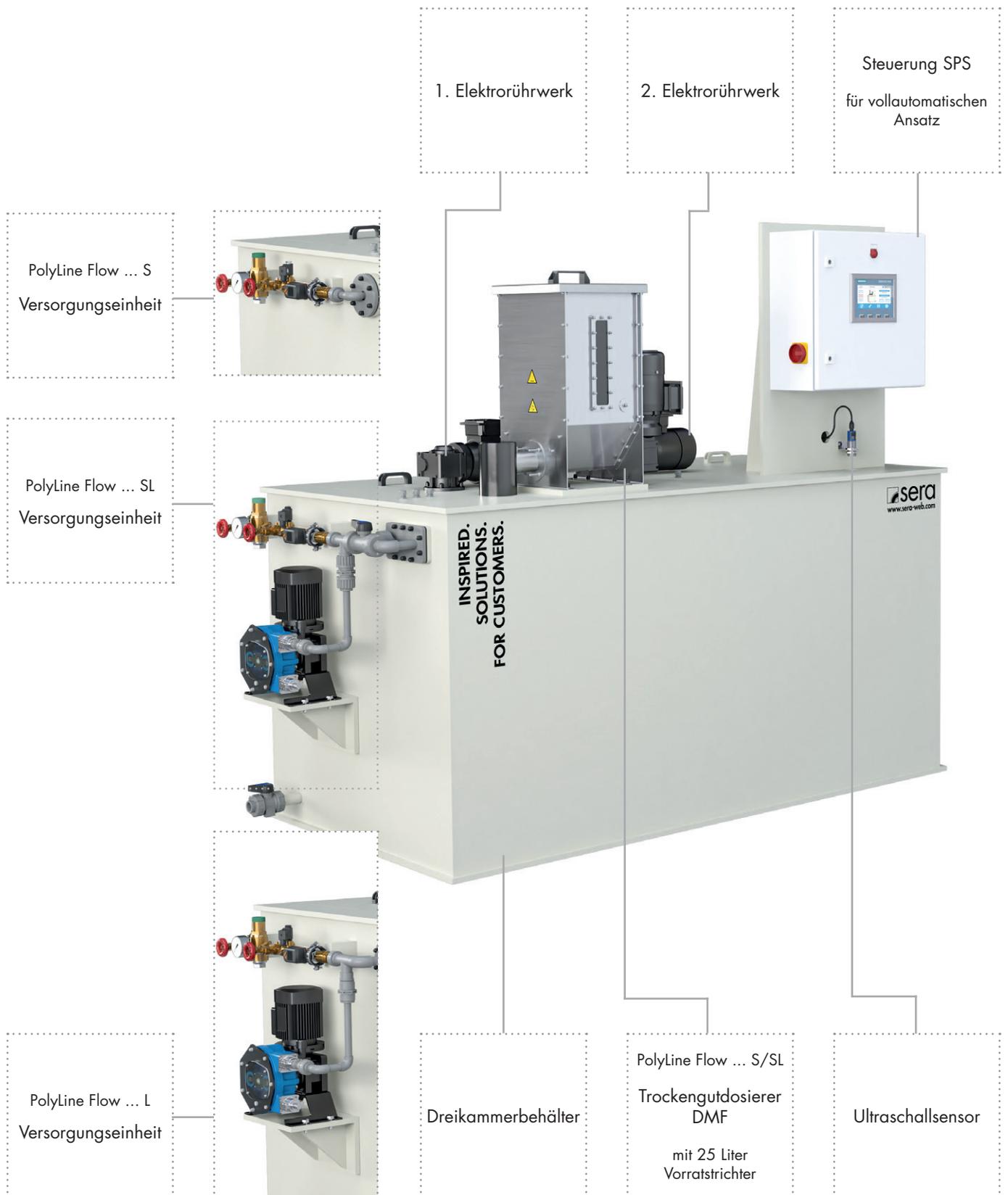
	PolyLine Swing- ...			
	500	1000	2000	4000
<b>B</b>	1208	1208	1511	1804
<b>H</b>	1552	1822	2112	2327
<b>L</b>	1990	1990	2990	4000
<b>N1</b> Produktentnahme	DN25	DN25	DN32	DN40
<b>N2</b> Behälterentleerung	DN25	DN25	DN25	DN25
<b>N3</b> Behälterentleerung	DN25	DN25	DN25	DN25
<b>N4</b> Wasserversorgung	DN15/IG½	DN15/IG½	DN15/IG½	DN15/IG1
<b>N6</b> Versorgung Flüssigpolymer (SL-, L-Variante)	DN5 (G ¾)	DN5 (G ¾)	DN8 (G ¾)	DN8 (G ¾)

# ABMESSUNGEN POLYLINE DOUBLE



	PolyLine Double- ...		
	500	1000	2000
<b>B</b>	1470	1621	2179
<b>H</b> Max. Höhe	2001	2562	2531
<b>L</b>	1540	1750	2200
<b>N1</b> Produktentnahme	DN25	DN25	DN32
<b>N2</b> Behälterentleerung	DN25	DN25	DN25
<b>N4</b> Wasserversorgung	DN15/IG½	DN15/IG½	DN15/IG½
<b>N5</b> Überlauf	DN25	DN25	DN25
<b>N6</b> Versorgung Flüssigpolymer (SL-, L-Variante)	DN5 (G ¾)	DN5 (G ¾)	DN8 (G ¾)

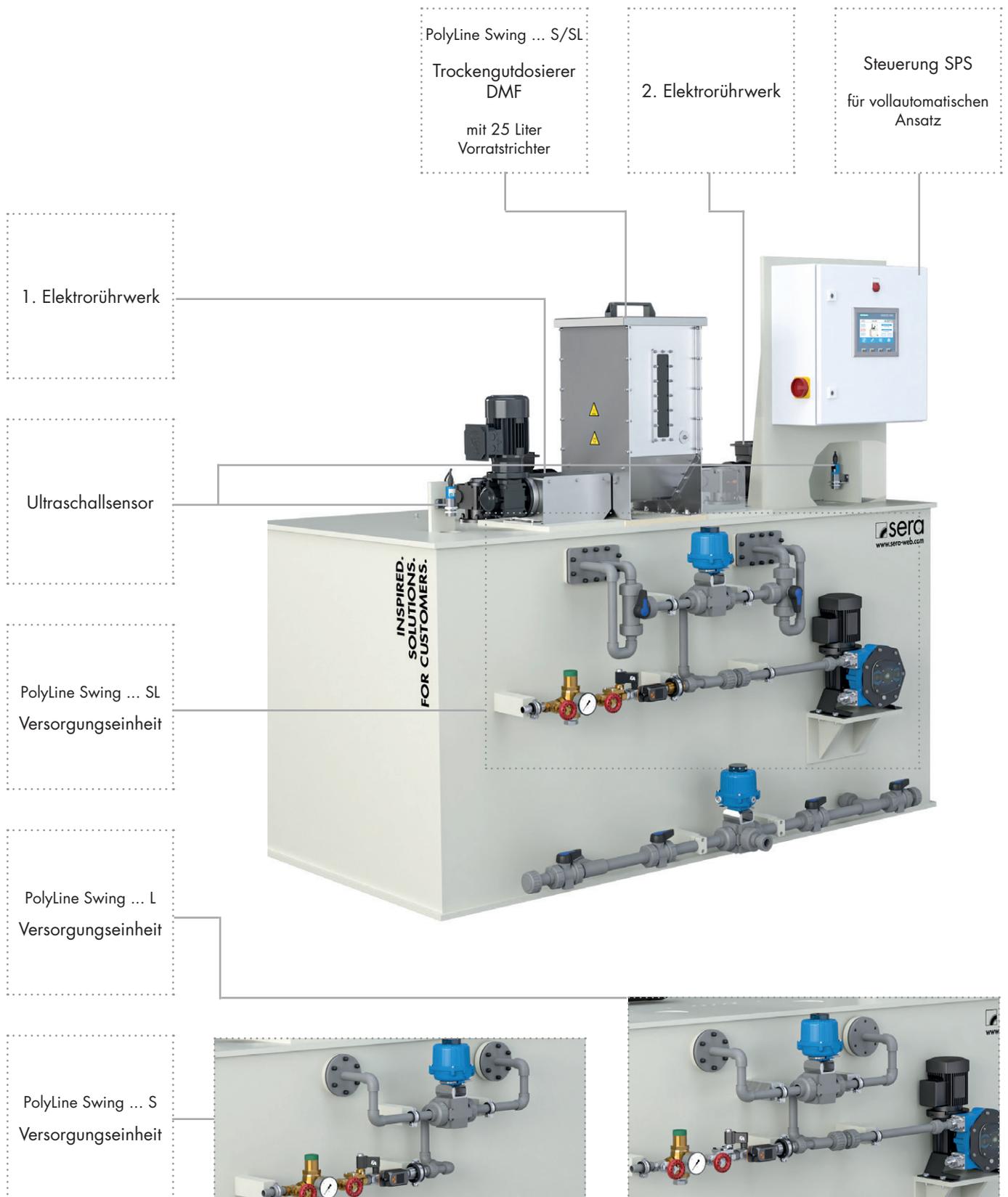
# BASISAUSFÜHRUNG POLYLINE FLOW



# ZUSÄTZLICHE FEATURES POLYLINE FLOW



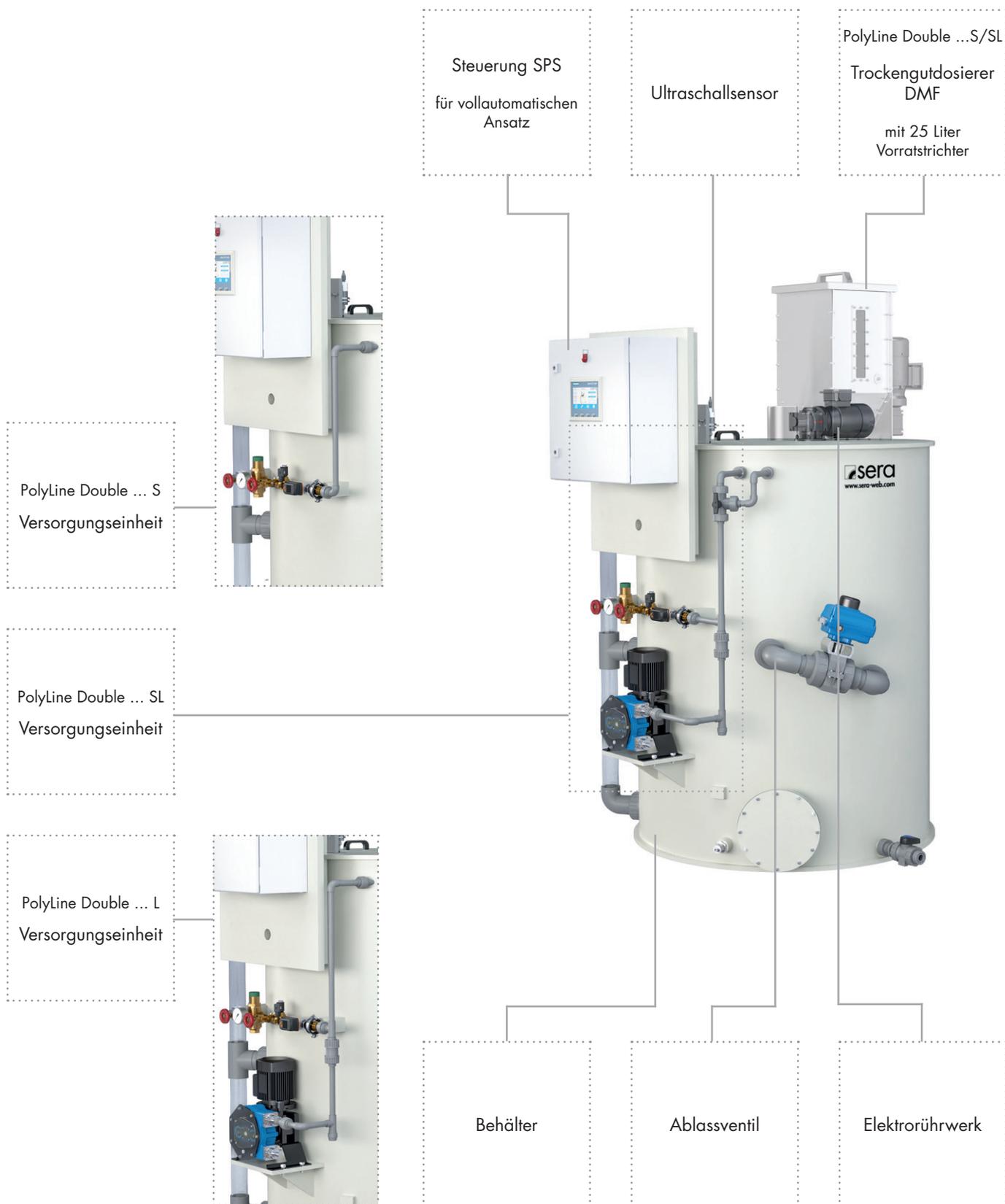
# BASISAUSFÜHRUNG POLYLINE SWING



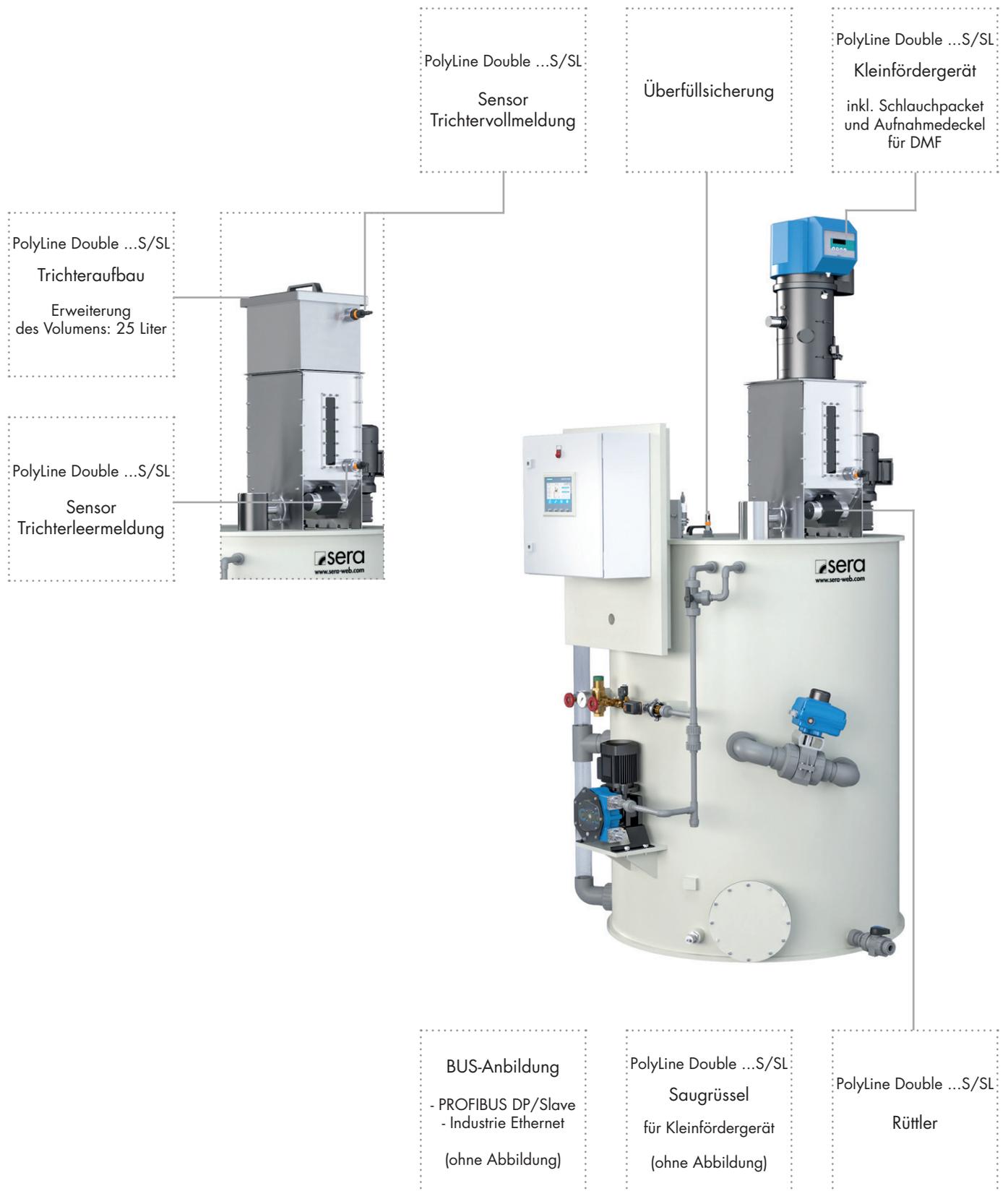
# ZUSÄTZLICHE FEATURES POLYLINE SWING

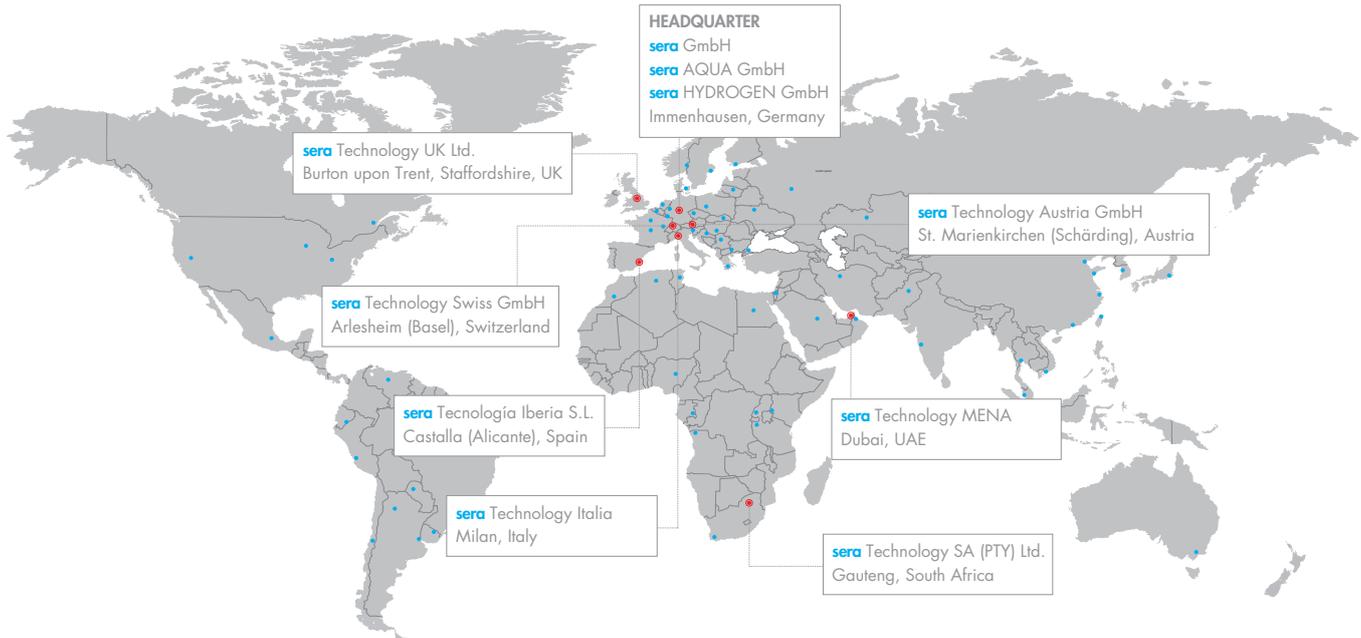


# BASISAUSFÜHRUNG POLYLINE DOUBLE



# ZUSÄTZLICHE FEATURES POLYLINE DOUBLE





## WELTWEIT FÜR SIE IM EINSATZ

### sera GmbH

sera-Straße 1  
 34376 Immenhausen  
 Deutschland  
 Tel.: +49 5673 999-00  
[info@sera-web.com](mailto:info@sera-web.com)

### sera AQUA GmbH

sera-Straße 1  
 34376 Immenhausen  
 Deutschland  
 Tel.: +49 5673 999-02  
[sales.aqua@sera-web.com](mailto:sales.aqua@sera-web.com)

### sera HYDROGEN GmbH

sera-Straße 1  
 34376 Immenhausen  
 Deutschland  
 Tel.: +49 5673 999-04  
[sales.hydrogen@sera-web.com](mailto:sales.hydrogen@sera-web.com)

### sera Technology Austria GmbH

Gewerbestraße 5  
 4774 St. Marienkirchen bei Schärding  
 Österreich  
 Tel.: +43 771 131 7770  
[sales.at@sera-web.com](mailto:sales.at@sera-web.com)

### sera Technology Swiss GmbH

Altenmattweg 5  
 4144 Arlesheim  
 Schweiz  
 Tel.: +41 615 114 260  
[sales.ch@sera-web.com](mailto:sales.ch@sera-web.com)

### sera Tecnología Iberia S.L.

Calle Cocentaina n°8,  
 03420 Castalla (Alicante)  
 Spanien  
 Tel.: +34 666 024 388  
[sales.es@sera-web.com](mailto:sales.es@sera-web.com)

### sera Technology UK Ltd.

Unit 5, Granary Wharf Business Park  
 Wetmore Road, Burton upon Trent  
 Staffordshire DE14 1DU  
 Großbritannien  
 Tel.: +44 1283 753 400  
[sales.uk@sera-web.com](mailto:sales.uk@sera-web.com)

### sera Technology SA (PTY) Ltd.

Unit 3-4, Airborne Park  
 Cnr Empire & Taljaard Str Bartletts  
 Boksburg, 1459 Gauteng  
 Südafrika  
 Tel.: +27 113 975 120  
[sales.za@sera-web.com](mailto:sales.za@sera-web.com)

### sera Tecnología Italia

Mailand  
 Italien  
 Tel.: +39 340 81 92 744  
[sales.it@sera-web.com](mailto:sales.it@sera-web.com)

### sera Technology MENA

Dubai  
 VAE  
 Tel.: +971 589 287 559  
[sales.mena@sera-web.com](mailto:sales.mena@sera-web.com)

[www.sera-web.com](http://www.sera-web.com)

