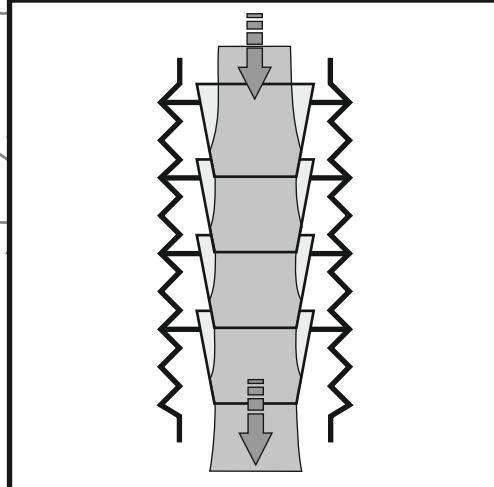
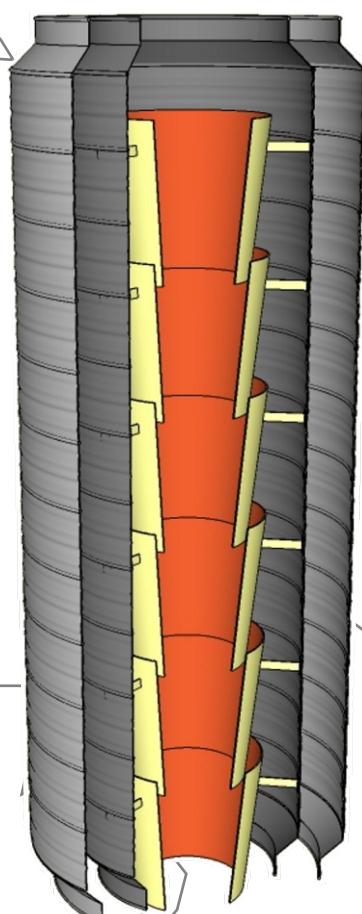




## Faltenschlauch



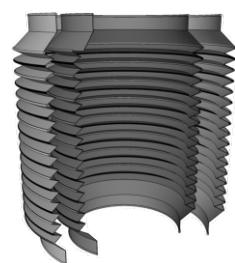
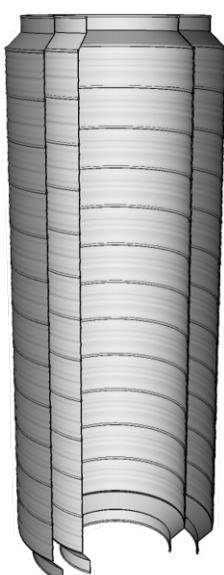
Faltenschläuche dienen einzeln, als Ersatzteile oder in Verbindung mit Verladeanlagen der senkrechten Beladung von Schüttgütern auf Silofahrzeuge, Züge, Schiffe etc.





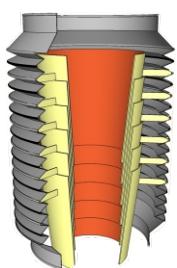
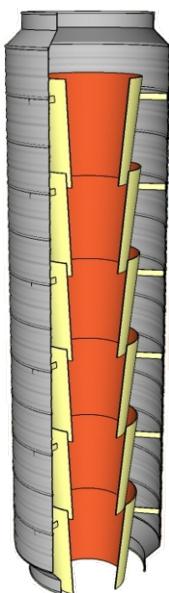
#### **Einzelfaltenschlauch Typ: FE0**

Einzelfaltenschläuche mit aufgenähten Stahlringen, für die Verladung nicht staubender, verschleißarmer Schüttgüter.  
Keine Entstaubung möglich.



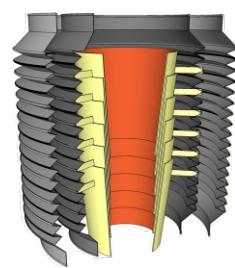
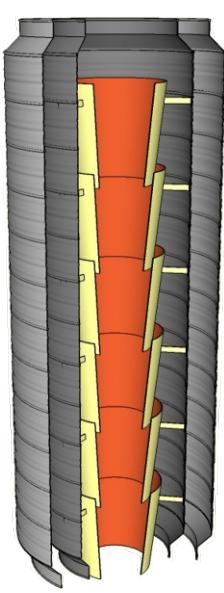
#### **Doppelfaltenschlauch Typ: FD0**

Doppelfaltenschläuche mit aufgenähten Stahlringen, für die Verladung staubender, verschleißarmer Schüttgüter. Die Entstaubung erfolgt im Ringspalt zwischen den Schläuchen.



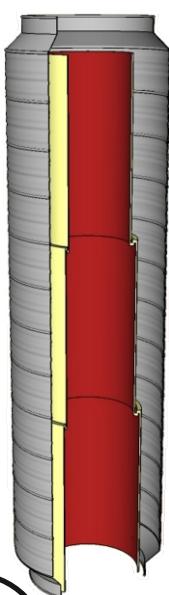
#### **Einzelfaltenschlauch mit Innenkonen Typ: FEK**

Einzelfaltenschläuche mit aufgenähten Stahlringen und Innenkonen, für die Verladung feinkörniger, stark schleißender Schüttgüter.



#### **Doppelfaltenschlauch mit Innenkonen Typ: FDK**

Doppelfaltenschläuche mit aufgenähten Stahlringen und Innenkonen, für die Verladung staubförmiger, stark schleißender Schüttgüter.  
Die Entstaubung erfolgt im Ringspalt zwischen den Schläuchen.



#### **Einzelfaltenschlauch mit Teleskoprohr Typ: FET**

Einzelfaltenschläuche mit aufgenähten Stahlringen und Teleskoprohr, für die Verladung, stark schleißender Schüttgüter.  
Die Entstaubung erfolgt im Ringspalt zwischen dem Teleskoprohr und dem Einzelfaltenschlauch.

**F**

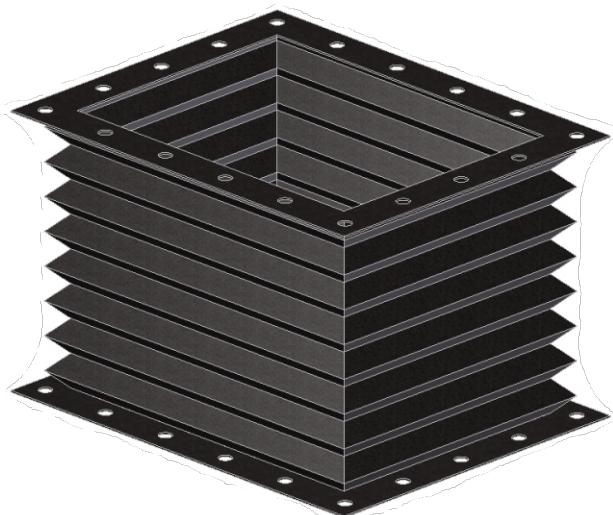
## **FAB - Kastenbälge / Kompensatoren**

werden in zwei wesentliche Ausführungen hergestellt. Die "robuste Ausführung": mit eingenähten Drahtringen für den Einsatz mit mittelharter bis harter Beanspruchung und die „filigrane Ausführung“ in verschweißter, geklebter und genähter Form mit exakter Innenfaltenform für den Einsatz bei mittlerer Beanspruchung und einem schönen Äußeren.

Ausführungen:

Aus diversen Materialien und Formen. Vier- oder mehreckig sowie gerade oder konisch zulaufend. Mit eingenähten Drahtrahmen und umgelegten Spiralfedern oder abgenähten Innenfalten. Genähte Kastenbälge sind aus allen gängigen Planenstoffen wie z.B. Neopren, PVC, Polyurethan, Teflon kaschierten Materialien sowie hitzebeständigem Kevlar herstellbar. Wenn ein geringes Mindestmaß sowie eine ansprechende Optik benötigt werden, können statt der stabilen Drahtrahmen auch flache Kunststoffrahmen eingearbeitet werden. Bei dieser Ausführung wird durch ein thermisches Verfahren eine exakte Faltung vorgegeben.

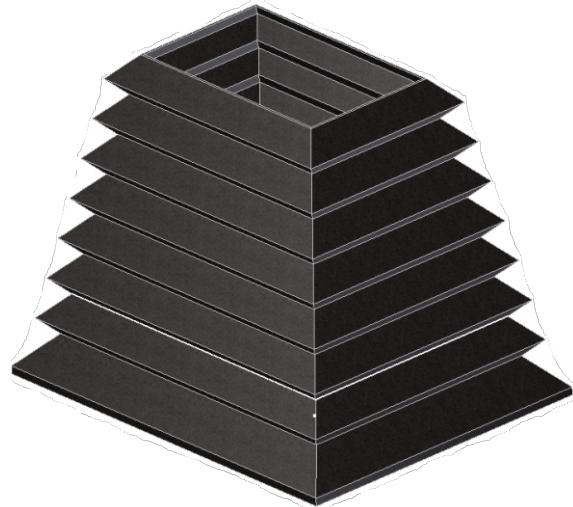
Die Befestigung erfolgt mittels Metallflanschen oder Stulpe. Für eine nachträgliche Montage kann der Faltenbalg auch in einer teilbaren Ausführung (Reißverschluss / Klettband) gefertigt werden.



**Kastenbalg**

Typ: FK4

Viereckiger Kastenbalg in gerader Form mit Flansch zur Befestigung



**Kastenbalg**

Typ: FK4

Viereckiger Kastenbalg, konisch zulaufend mit Stulpe zur Befestigung



**Kastenbalg**

Typ: FK8

Achteckiger Kastenbalg, in gerader Form mit Stulpe zur Befestigung

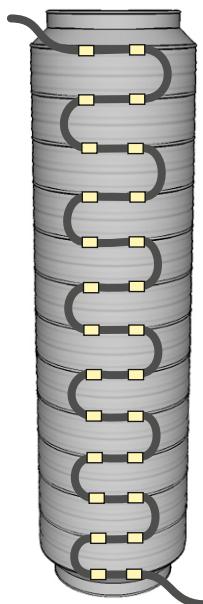


Abb. 3.1



Abb. 3.2

### Schlauch- und Kabelschlaufen

Alle Faltenschläuche werden auf Wunsch auch mit Befestigungsschlaufen für Steuerkabel oder Fühlerschläuche hergestellt.

Teilen Sie uns bitte mit ob Sie die Schlaufen für einen s-förmigen Verlauf auf einer Seite (Abb. 3.1) oder einen umlaufenden Verlauf mit 90° Versatz von Ring zu Ring (Abb. 3.2) wünschen.

	<b>Filterstoff (FPL)</b> Technisches Filtergewebe aus Polyester.	<b>Temperatur</b> -20°C bis 130°C
	<b>Hyalon (HYP)</b> Technisches Polyester-Gewebe, beidseitig mit Hyalon beschichtet.	<b>Temperatur</b> -40°C bis 120°C
	<b>Polyvinylchlorid (PVC)</b> Technisches Polyester-Gewebe mit beidseitiger PVC-Beschichtung. Die außenseitige Aluminiumbeschichtung schützt vor UV-Strahlen und Witterungseinflüssen. Eine beidseitige Acryllackierung dient der Fixierung der Weichmacher.	<b>Temperatur</b> -20°C bis 80°C
	<b>Neopren (NPR)</b> Technisches Polyester-Gewebe, beidseitig mit Neopren beschichtet. Die außenseitige Hyalonbeschichtung schützt vor UV-Strahlen und Witterungseinflüssen.	<b>Temperatur</b> -30°C bis 120°C
	<b>Polyurethan (LPU)</b> Technisches Polyester-Gewebe mit innen seitiger, Lebensmittel unbedenklicher Polyurethanbeschichtung und außen seitiger, blau eingefärbter PU/PVC-Beschichtung.	<b>Temperatur</b> -20°C bis 80°C
	<b>Aramid (ARM)</b> Technisches Aramid-Gewebe mit außenseitiger Aluminiumbeschichtung zur Abdichtung des Trägergewebes und zum Schutz vor UV-Strahlen.	<b>Temperatur</b> -40°C bis 350°C

F

# Anfrage für Einzelfaltenschlauch

## INQUIRY FORM FOR SINGLE BELLOW

Kunde  
customer



**FAB Förderanlagenbau  
Osterode GmbH**

Hauptstraße 131 • D - 37520 Osterode am Harz  
Postfach 1764 • D - 37507 Osterode am Harz  
Tel.: +49 (0) 5522 - 31 75 06 -0  
Fax.: +49 (0) 5522 - 31 75 06 -9  
Mail: Info@fab-osterode.de  
Internet: www.fab-osterode.de

### Anlageninformation

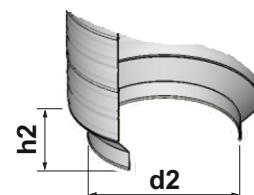
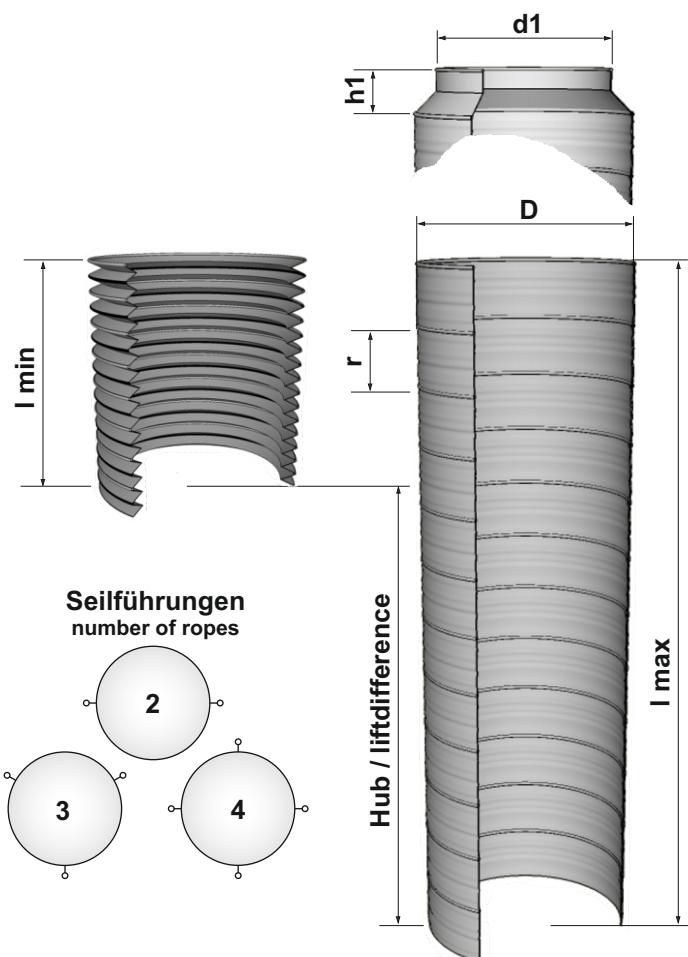
machine data

maximale Länge length (max)	I max	mm
minimale Länge length (min)	I min	mm
Durchmesser diameter	D	mm
Ringteilung division of the rings	r	mm
Anschluss oben upper port	h1	mm
	d1	mm
Anschluss unten lower port	h2	mm
	d2	mm
Seilführungen number of ropes	Stück	
Schlauchmaterial material of the bellow		
Stückzahl quantity	Stück	

### Produktinformation

product data

Schüttgut bulk				
Schüttdichte bulk density	kg/m³			
Körnung granulometry	min		max	mm
Temperatur temperature	°C			
max. Feuchtigkeit max. humidity	%			
Bemerkungen remarks				



F

# Anfrage für Doppelfaltungsschlauch

## INQUIRY FORM FOR DOUBLE BELLOW

Kunde customer
-------------------

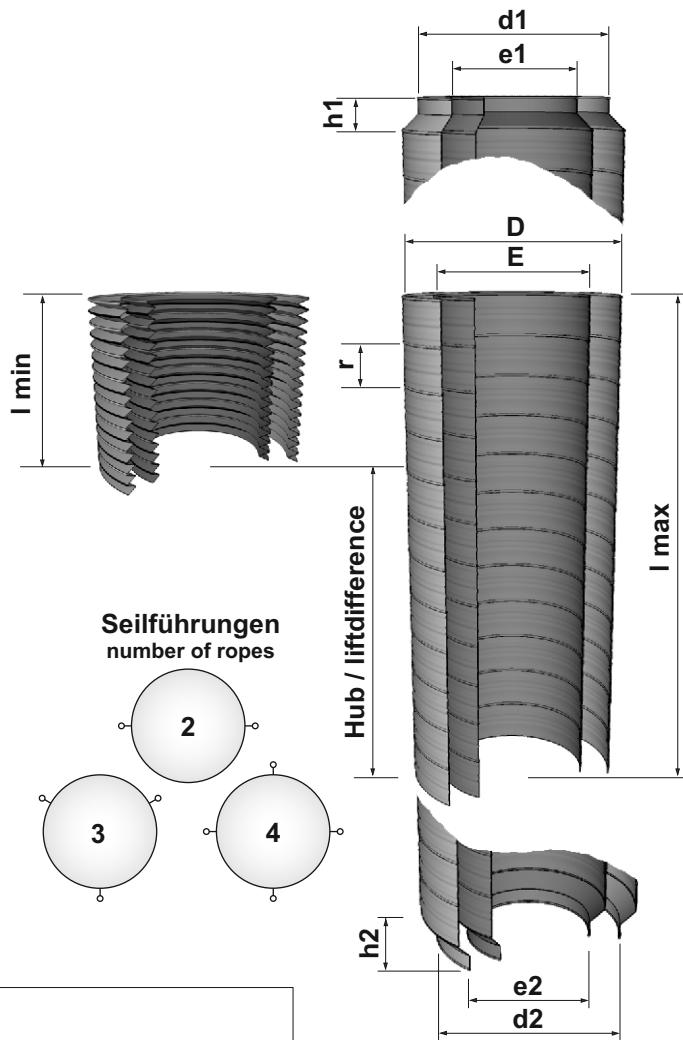


**FAB Förderanlagenbau  
Osterode GmbH**

Hauptstraße 131 • D - 37520 Osterode am Harz  
Postfach 1764 • D - 37507 Osterode am Harz  
Tel.: +49 (0) 5522 - 31 75 06 -0  
Fax.: +49 (0) 5522 - 31 75 06 -9  
Mail: Info@fab-osterode.de  
Internet: www.fab-osterode.de

Anlageninformation machine data		
maximale Länge length (max)	I max	mm
minimale Länge length (min)	I min	mm
Durchmesser diameter	D	mm
Ringteilung division of the rings	r	mm
Anschluss oben upper port	h1	mm
	e1	d1
Anschluss unten lower port	h2	mm
	e2	d2
Seilführungen number of ropes	Stück piece	
Schlauchmaterial material of the bellow		
Stückzahl quantity	Stück piece	

Produktinformation product data				
Schüttgut bulk				
Schüttichte bulk density	kg/m³			
Körnung granulometry	min		max	mm
Temperatur temperature	°C			
max. Feuchtigkeit max. humidity	%			
Bemerkungen remarks				



F

# Anfrage für Einzelfaltenschlauch mit Innenkonen

## INQUIRY FORM FOR SINGLE BELLOW WITH INNER CONE

Kunde  
customer



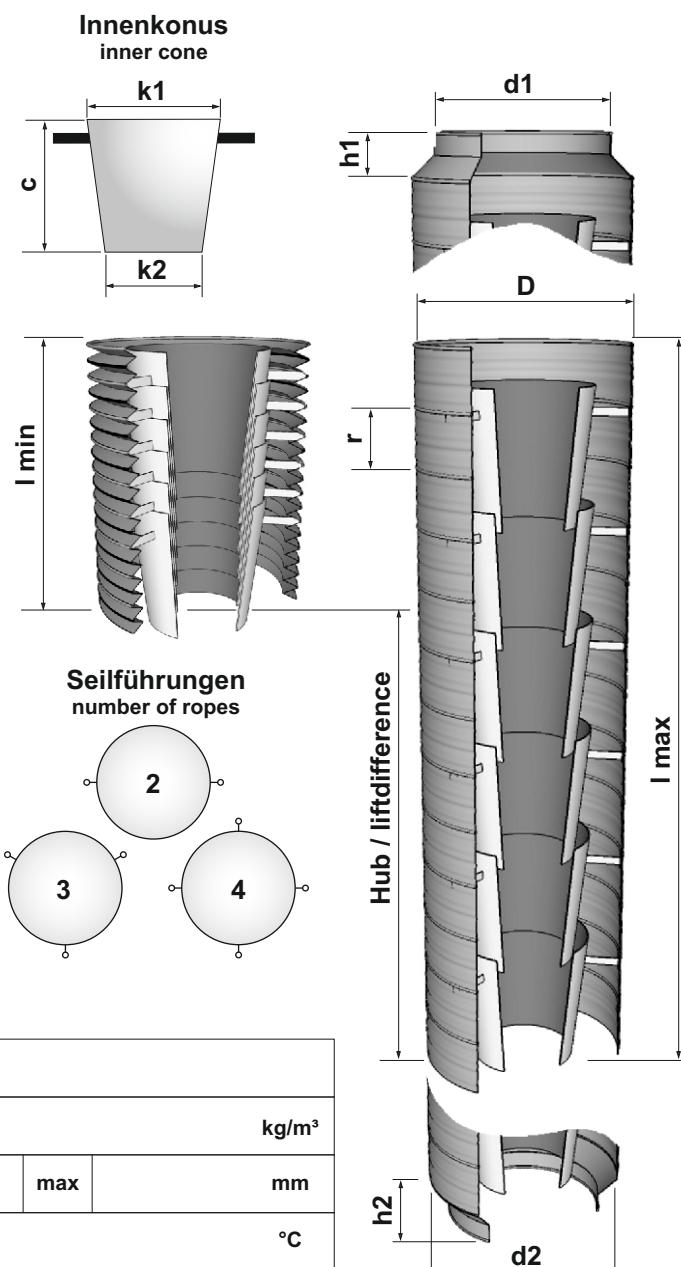
**FAB Förderanlagenbau  
Osterode GmbH**

Hauptstraße 131 • D - 37520 Osterode am Harz  
Postfach 1764 • D - 37507 Osterode am Harz  
Tel.: +49 (0) 5522 - 31 75 06 -0  
Fax.: +49 (0) 5522 - 31 75 06 -9  
Mail: Info@fab-osterode.de  
Internet: www.fab-osterode.de

Anlageninformation machine data		
maximale Länge length (max)	I max	mm
minimale Länge length (min)	I min	mm
Durchmesser diameter	D	mm
Ringteilung division of the rings	r	mm
Anschluss oben upper port	h1	mm
	d1	mm
Anschluss unten lower port	h2	mm
	d2	mm
Innenkonen inner cone	c	mm
	k1	mm
	k2	mm
Seilführungen number of ropes		Stück piece
Schlauchmaterial material of the bellow		
Stückzahl quantity		Stück piece

### Produktinformation product data

Schüttgut bulk				
Schüttichte bulk density				
Körnung granulometry	min		max	mm
Temperatur temperature				
max. Feuchtigkeit max. humidity				
Bemerkungen remarks				



# Anfrage für Doppelfaltenschlauch mit Innenkonen

## INQUIRY FORM FOR DOUBLE BELLOW WITH INNER CONE

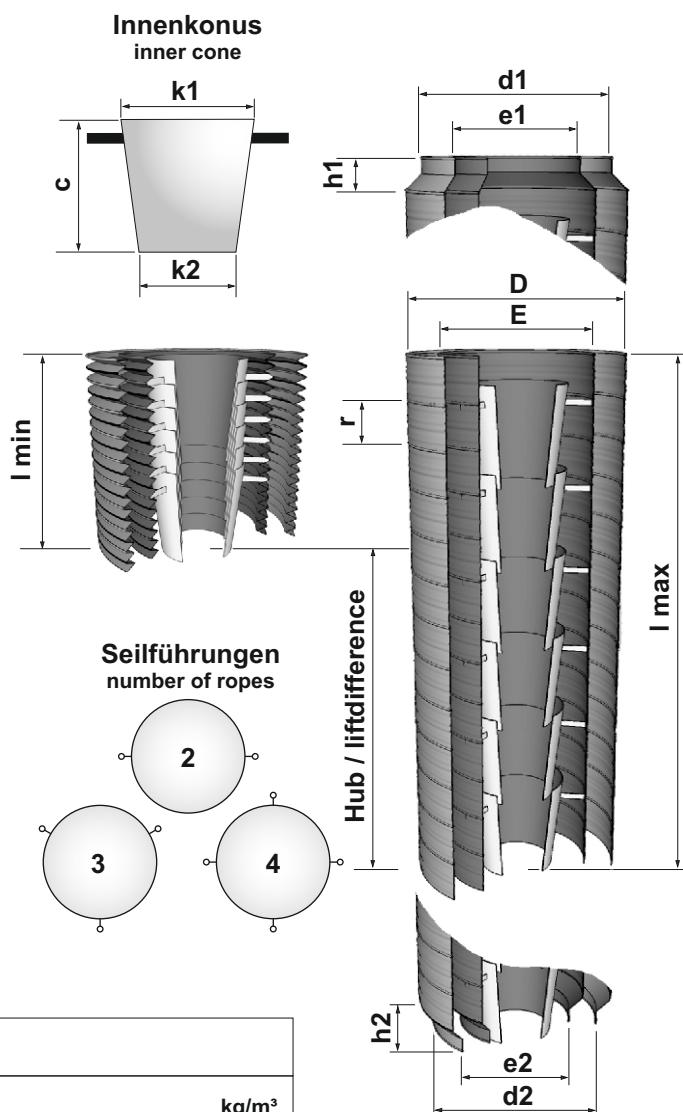
Kunde customer
-------------------



**FAB Förderanlagenbau  
Osterode GmbH**

Hauptstraße 131 • D - 37520 Osterode am Harz  
Postfach 1764 • D - 37507 Osterode am Harz  
Tel.: +49 (0) 5522 - 31 75 06 -0  
Fax.: +49 (0) 5522 - 31 75 06 -9  
Mail: Info@fab-osterode.de  
Internet: www.fab-osterode.de

Anlageninformation machine data		
maximale Länge length (max)	I max	mm
minimale Länge length (min)	I min	mm
Durchmesser diameter	D	mm
Ringteilung division of the rings	r	mm
Anschluss oben upper port	h1	mm
	e1	d1
Anschluss unten lower port	h2	mm
	e2	d2
Innenkonen inner cone	c	mm
	k1	k2
Seilführungen number of ropes	Stück piece	
Schlauchmaterial material of the bellow		
Stückzahl quantity	Stück piece	



Produktinformation product data				
Schüttgut bulk				
Schüttichte bulk density	kg/m³			
Körnung granulometry	min		max	mm
Temperatur temperature	°C			
max. Feuchtigkeit max. humidity	%			
Bemerkungen remarks				

**F**

# Anfrage für Einzelfaltenschlauch mit Teleskoprohr

## INQUIRY FORM FOR SINGLE BELLOW WITH TELESCOPE TUPE

Kunde  
customer



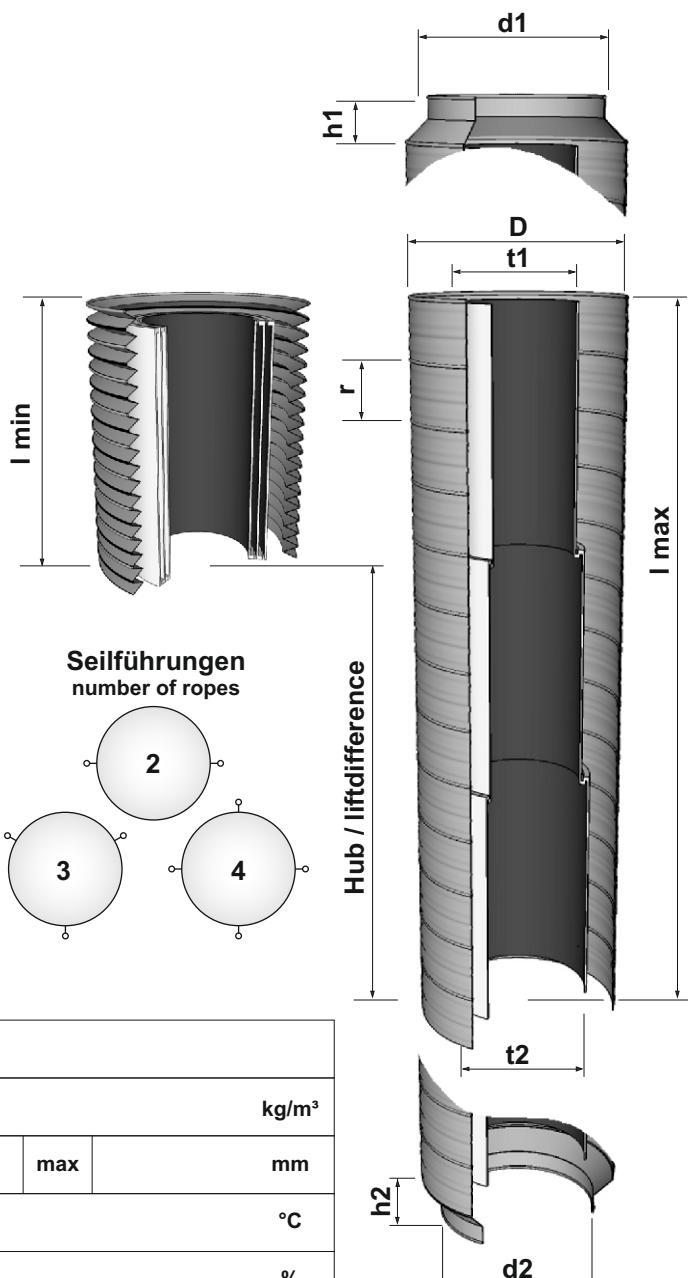
### FAB Förderanlagenbau Osterode GmbH

Hauptstraße 131 • D - 37520 Osterode am Harz  
Postfach 1764 • D - 37507 Osterode am Harz  
Tel.: +49 (0) 5522 - 31 75 06 -0  
Fax.: +49 (0) 5522 - 31 75 06 -9  
Mail: Info@fab-osterode.de  
Internet: www.fab-osterode.de

Anlageninformation machine data		
maximale Länge length (max)	I max	mm
minimale Länge length (min)	I min	mm
Durchmesser diameter	D	mm
Ringteilung division of the rings	r	mm
Anschluss oben upper port	h1	mm
	d1	mm
Anschluss unten lower port	h2	mm
	d2	mm
Teleskoprohr telescope tube	t1	mm
	t2	mm
Seilführungen number of ropes	Stück piece	
Schlauchmaterial material of the bellow		
Stückzahl quantity	Stück piece	

### Produktinformation product data

Schüttgut bulk				
Schüttichte bulk density	kg/m³			
Körnung granulometry	min		max	mm
Temperatur temperature	°C			
max. Feuchtigkeit max. humidity	%			
Bemerkungen remarks				



# Anfrage für Kastenbälge

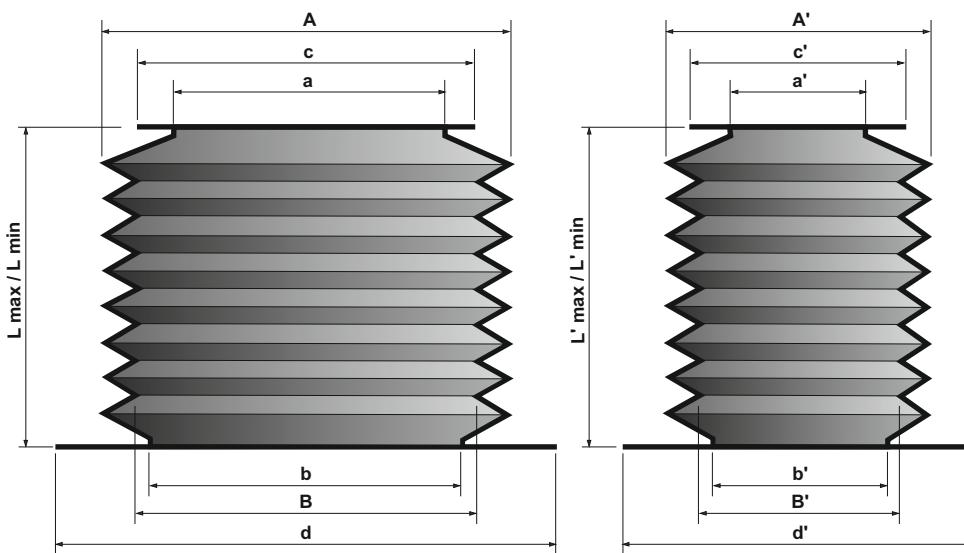
## INQUIRY FORM FOR BOX BELLOW

Kunde  
customer



**FAB Förderanlagenbau  
Osterode GmbH**

Hauptstraße 131 • D - 37520 Osterode am Harz  
Postfach 1764 • D - 37507 Osterode am Harz  
Tel.: +49 (0) 5522 - 31 75 06 -0  
Fax.: +49 (0) 5522 - 31 75 06 -9  
Mail: Info@fab-osterode.de  
Internet: www.fab-osterode.de



### Faltenbalgabmessungen bellow data

Form figure	gerade/straight		konisch/conical	
Faltenmaß innen fold level inside	B x B'	mm	B x B' oben	mm
Faltenmaß außen fold level outside	A x A'	mm	A x A' oben	mm
Anzahl der Ecken number of corners			Stück piece	
maximale Länge length (max)	L max	mm		
minimale Länge length (min)	L min	mm		
Anzahl der Falten number of folds	z	mm		
Stulpenmaß gauntlets measured	a x a'	mm		
Stulpenlänge gauntlets length	h <sub>2</sub>	mm		
Stulpenmaß gauntlets measured	b x b'	mm		
Stulpenlänge gauntlets length	h <sub>1</sub>	mm		
Flanschmaß flange measured	c x c'	mm		
Flanschmaß flange measured	d x d'	mm		

### Sonstige Angaben Other specified

Was soll geschützt werden? What is to be protected?	
Mit welchen Flüssigkeiten kommt der Balg in Berührung? What kind of liquids, the bellow is in contact?	
Von innen von außen From the inside from the outside	
Ist der Balg Wärme ausgesetzt? If the bellow exposed to heat?	°C
Wie oft wird der Balg ausgezogen? How often the bellow is pulled?	min <sup>-1</sup>
Ist der Balg Schwingungen ausgesetzt? Wie oft? If the bellow exposed to vibration? How often?	min <sup>-1</sup>
Wie groß sind die Schwingungen? How big are the vibrations?	mm
Welches Material haben Sie bisher eingesetzt? Which material you've been used?	

