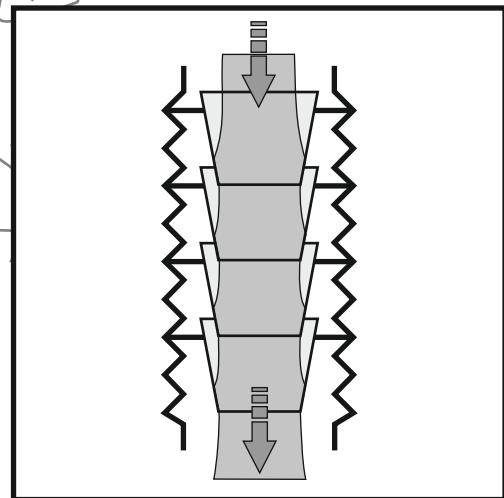
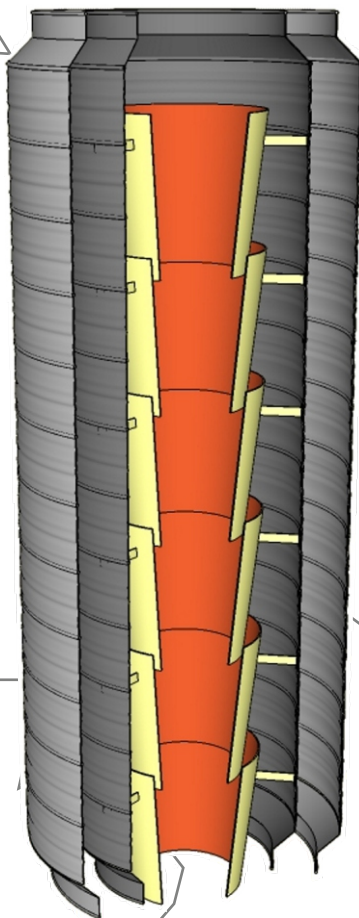


# FAB Förderanlagenbau Osterode GmbH

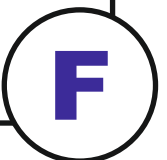
Hauptstraße 131 • D - 37520 Osterode am Harz  
Postfach 1764 • D - 37507 Osterode am Harz  
Tel.: +49 (0) 5522 - 31 75 06 -0  
Fax.: +49 (0) 5522 - 31 75 06 -9  
Mail: Info@fab-osterode.de  
Internet: www.fab-osterode.de



## Faltenschlauch



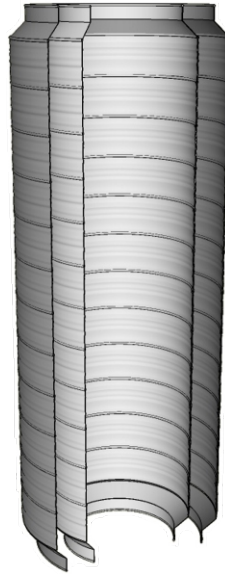
Faltenschläuche dienen einzeln, als Ersatzteile oder in Verbindung mit Verladeanlagen der senkrechten Beladung von Schüttgütern auf Silofahrzeuge, Züge, Schiffe ect.





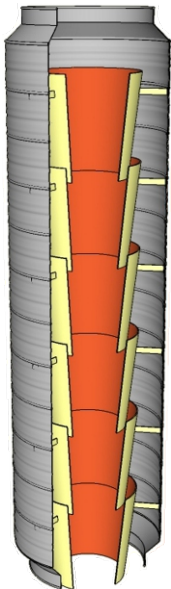
**Einzelfaltenschlauch  
Typ: FE0**

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



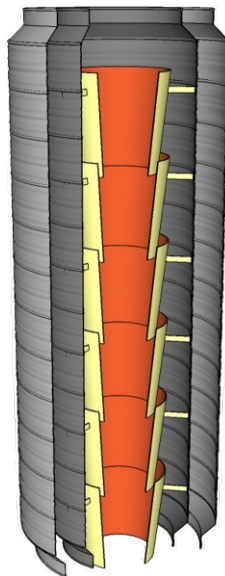
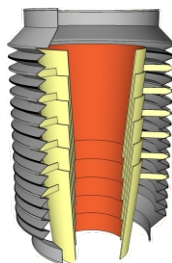
**Doppelfaltenschlauch  
Typ: FD0**

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



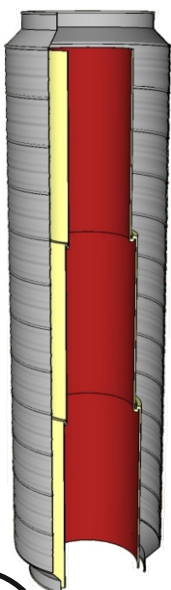
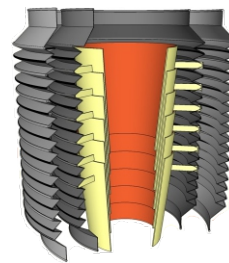
**Einzelfaltenschlauch  
mit Innenknoten  
Typ: FEK**

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



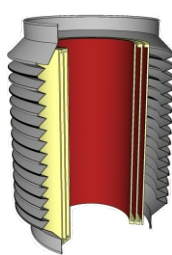
**Doppelfaltenschlauch  
mit Innenknoten  
Typ: FDK**

Doppelfaltenschläuche mit aufgenähten Stahlringen und Innenknoten, 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.

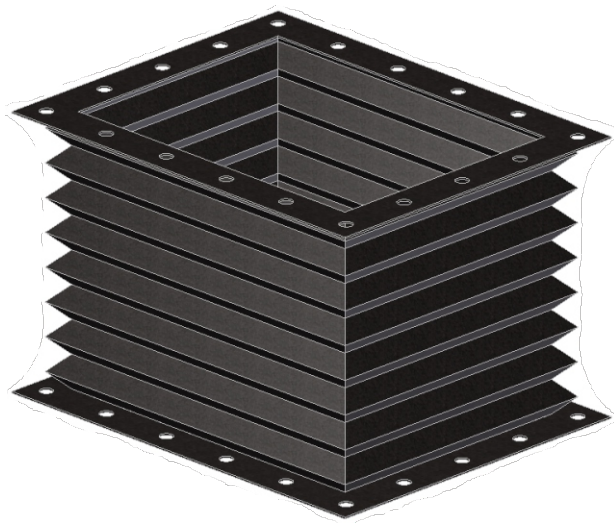


## **FAB - Kastenbälge / Kompensatoren**

werden in zwei wesentliche Ausführungen hergestellt. Die "robuste Ausführung": mit eingenähten Drahringen 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.

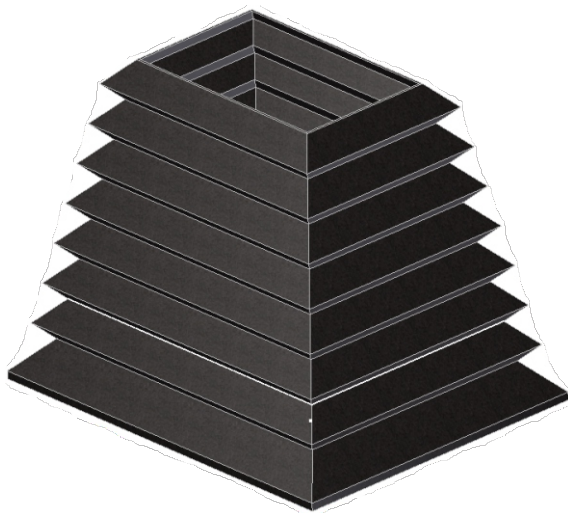
Ausführungen:

Aus diversen Materialien und Formen. Vier- oder mehreckig sowie gerade oder konisch zulaufend. Mit eingenähten Drahrahmen 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 Drahrahmen 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.



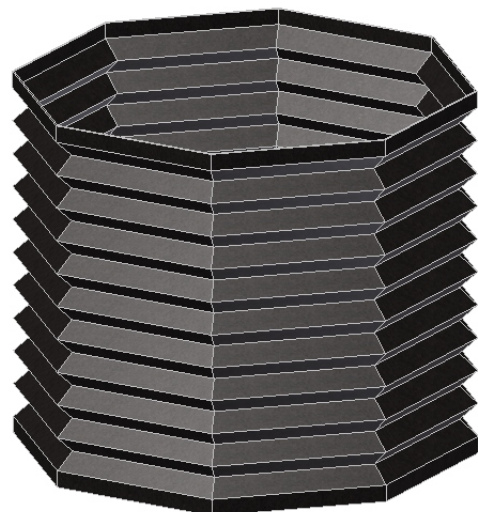
**Kastenbalg**  
Typ: FK4

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

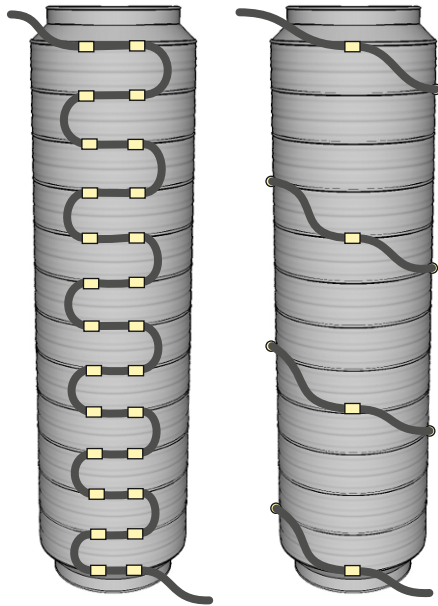


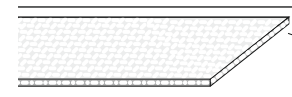
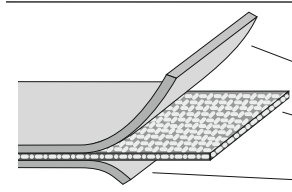
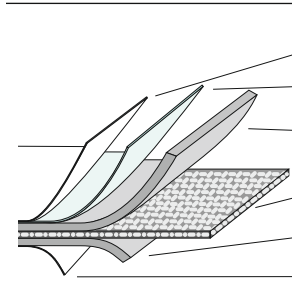
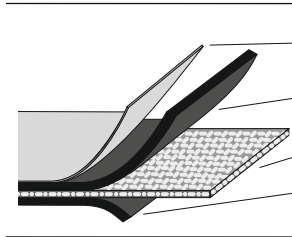
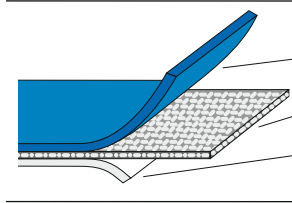
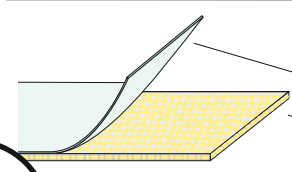
Abb. 3.1

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.

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

# Anfrage für Einzelfaltenschlauch INQUIRY FORM FOR SINGLE BELLOW

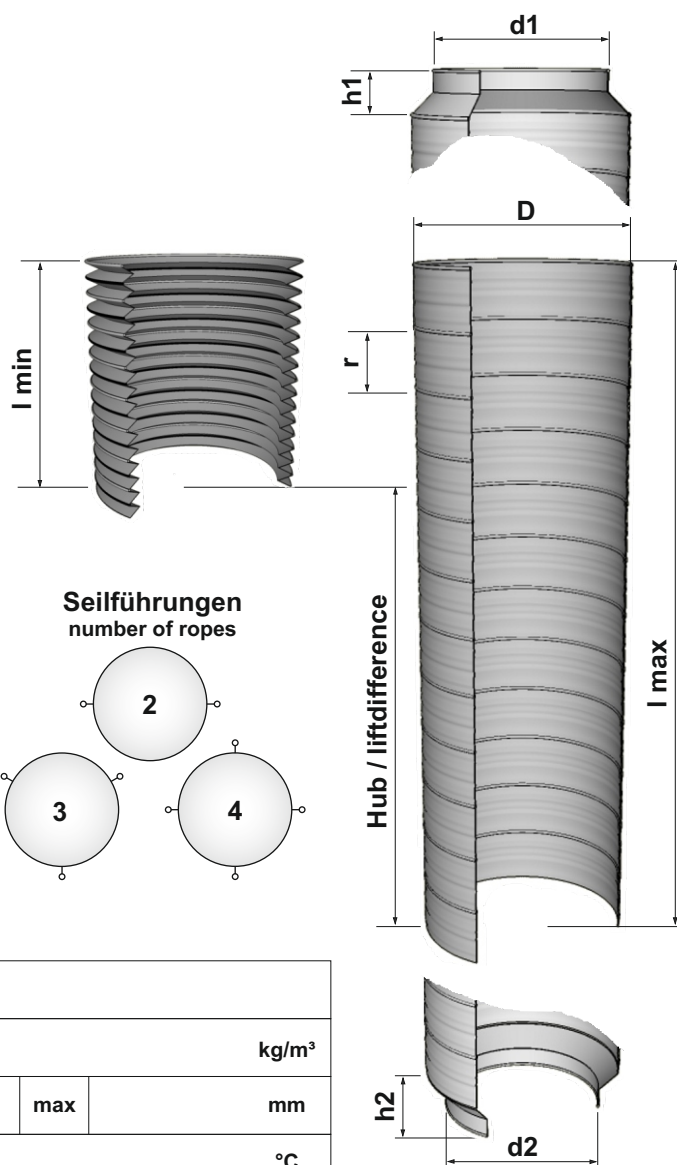


**Kunde**  
customer

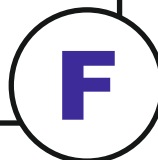
## FAB Förderanlagenbau Osterode GmbH

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)	l max	mm
minimale Länge length (min)	l 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 k
Schlauchmaterial material of the bellow		
Stückzahl quantity		Stück k



Produktinformation product data				
Schüttgut bulk				
Schüttdichte bulk density	kg/m <sup>3</sup>			
Körnung granulometry	min		max	mm
Temperatur temperature	°C			
max. Feuchtigkeit max. humidity	%			
Bemerkungen remarks				



# Anfrage für Doppelfaltenschlauch INQUIRY FORM FOR DOUBLE BELLOW

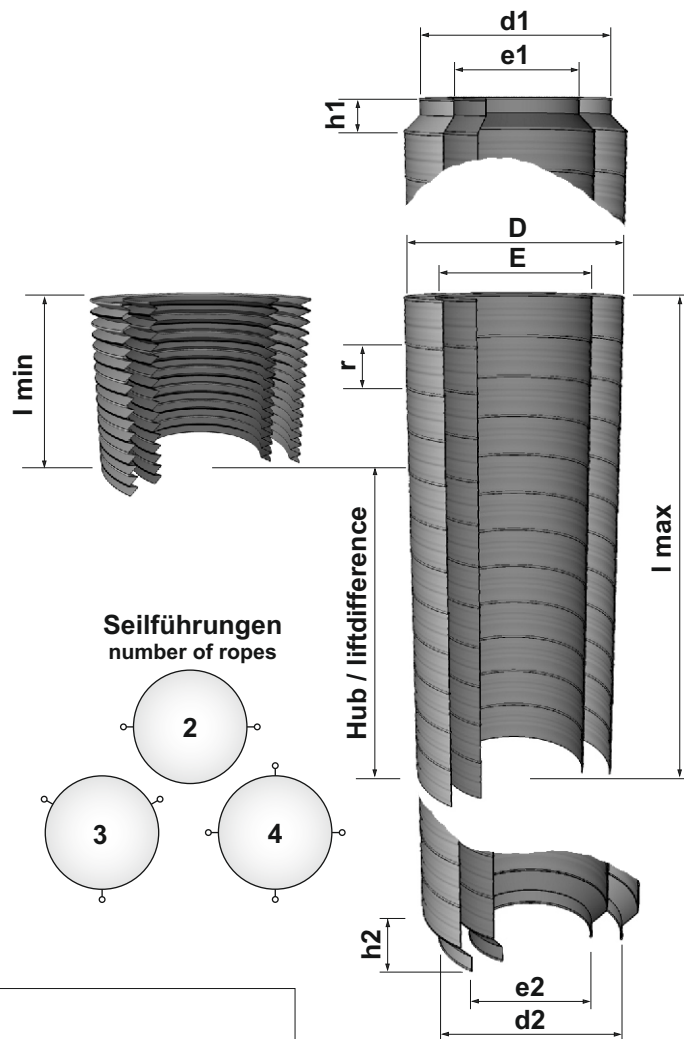


## FAB Förderanlagenbau Osterode GmbH

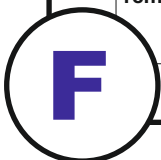
Hauptstraße 131 • D - 37520 Osterode am Harz  
Postfach 1764 • D - 37507 Osterode am Harz  
Tel.: +49 (0) 5522 - 31 75 06 -0  
Fax.: +49 (0) 5522 - 31 75 06 -9  
Mail: Info@fab-osterode.de  
Internet: www.fab-osterode.de

<b>Kunde</b> customer	

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



Produktinformation product data				
Schüttgut bulk				
Schüttdichte bulk density				kg/m <sup>3</sup>
Körnung granulometry	min		max	mm
Temperatur temperature				°C
max. Feuchtigkeit max. humidity				%
Bemerkungen remarks				



# Anfrage für Einzelfaltenschlauch mit Innenkonen

## INQUIRY FORM FOR SINGLE BELLOW WITH INNER CONE

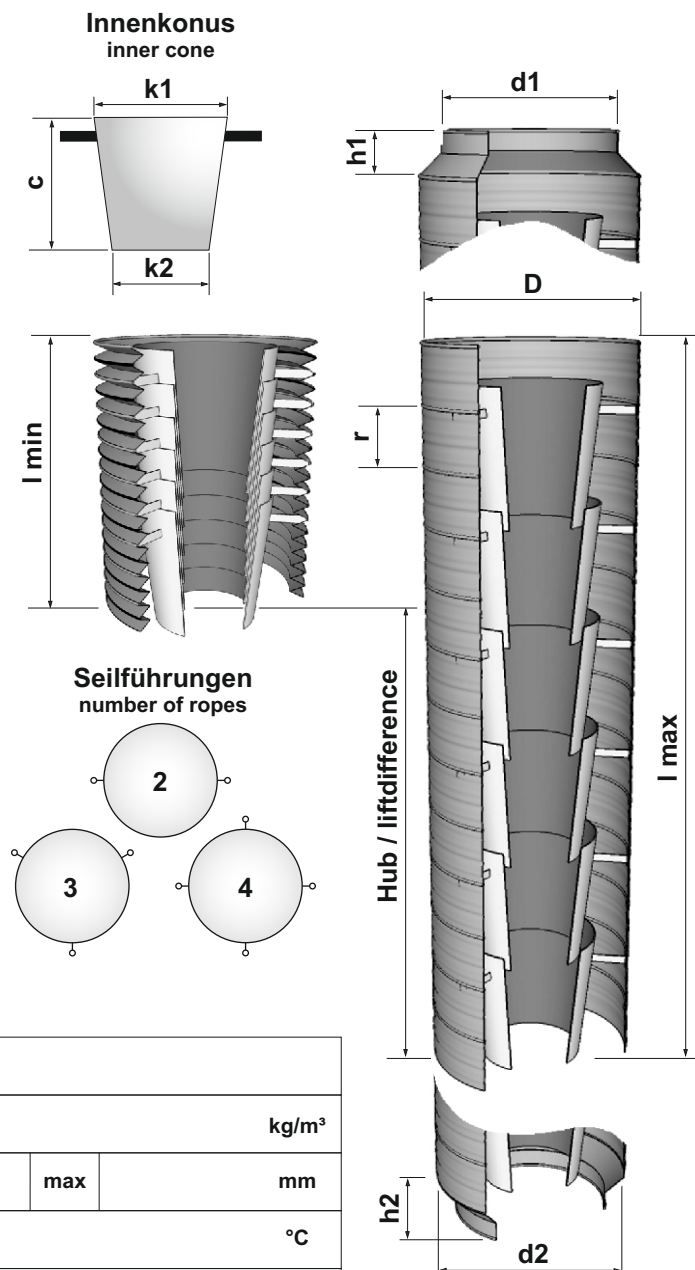


### FAB Förderanlagenbau Osterode GmbH

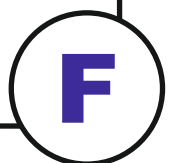
Hauptstraße 131 • D - 37520 Osterode am Harz  
 Postfach 1764 • D - 37507 Osterode am Harz  
 Tel.: +49 (0) 5522 - 31 75 06 -0  
 Fax.: +49 (0) 5522 - 31 75 06 -9  
 Mail: Info@fab-osterode.de  
 Internet: www.fab-osterode.de

<b>Kunde</b> customer	

Anlageninformation machine data			
maximale Länge length (max)	l max		mm
minimale Länge length (min)	l 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	k2	mm
Seilführungen number of ropes			Stück piece
Schlauchmaterial material of the bellow			
Stückzahl quantity			Stück piece



Produktinformation product data				
Schüttgut bulk				
Schüttdichte bulk density				kg/m <sup>3</sup>
Körnung granulometry	min		max	mm
Temperatur temperature				°C
max. Feuchtigkeit max. humidity				%
Bemerkungen remarks				



# Anfrage für Doppelfaltenschlauch mit Innenkonen

## INQUIRY FORM FOR DOUBLE BELLOW WITH INNER CONE

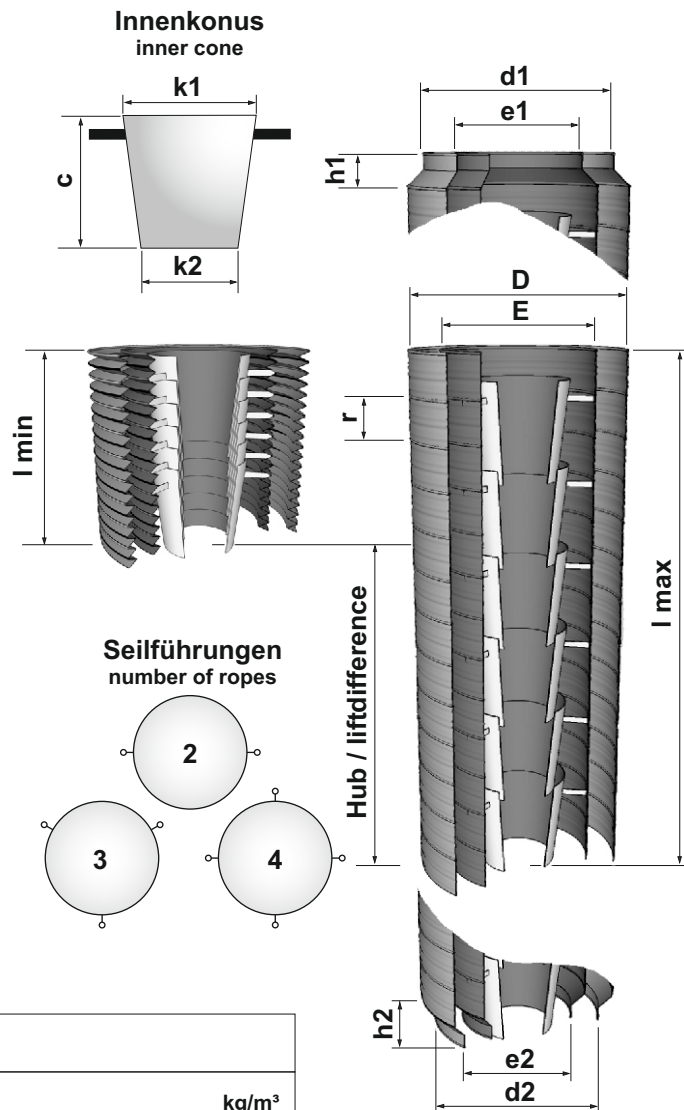


### FAB Förderanlagenbau Osterode GmbH

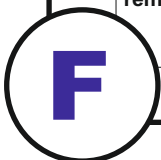
Hauptstraße 131 • D - 37520 Osterode am Harz  
 Postfach 1764 • D - 37507 Osterode am Harz  
 Tel.: +49 (0) 5522 - 31 75 06 -0  
 Fax.: +49 (0) 5522 - 31 75 06 -9  
 Mail: Info@fab-osterode.de  
 Internet: www.fab-osterode.de

<b>Kunde</b> customer	

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



Produktinformation product data				
Schüttgut bulk				
Schüttdichte bulk density				kg/m <sup>3</sup>
Körnung granulometry	min		max	mm
Temperatur temperature				°C
max. Feuchtigkeit max. humidity				%
Bemerkungen remarks				





# Anfrage für Einzelfaltenschlauch mit Teleskoprohr

## INQUIRY FORM FOR SINGLE BELLOW WITH TELESCOPE TUPE

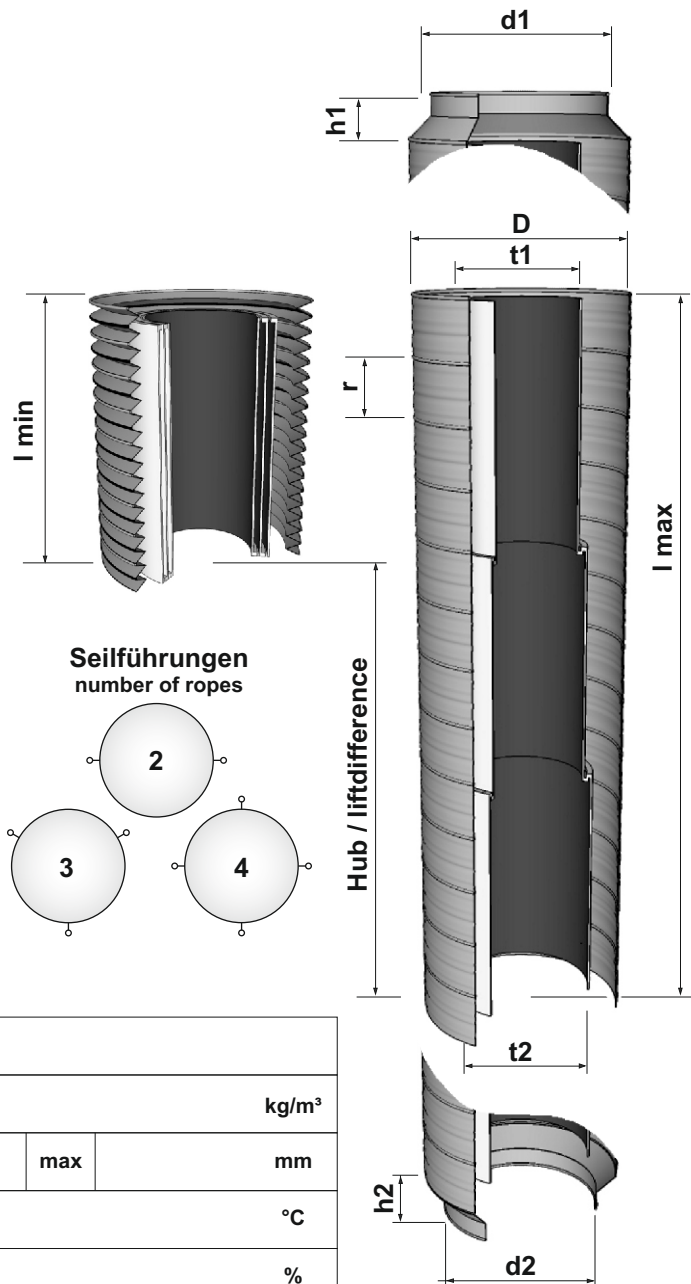


### FAB Förderanlagenbau Osterode GmbH

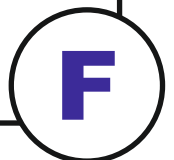
Hauptstraße 131 • D - 37520 Osterode am Harz  
Postfach 1764 • D - 37507 Osterode am Harz  
Tel.: +49 (0) 5522 - 31 75 06 -0  
Fax.: +49 (0) 5522 - 31 75 06 -9  
Mail: Info@fab-osterode.de  
Internet: www.fab-osterode.de

<b>Kunde</b> customer	

Anlageninformation machine data		
maximale Länge length (max)	l max	mm
minimale Länge length (min)	l 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				
Schüttdichte bulk density				kg/m <sup>3</sup>
Körnung granulometry	min		max	mm
Temperatur temperature				°C
max. Feuchtigkeit max. humidity				%
Bemerkungen remarks				



# Anfrage für Kastenbälge

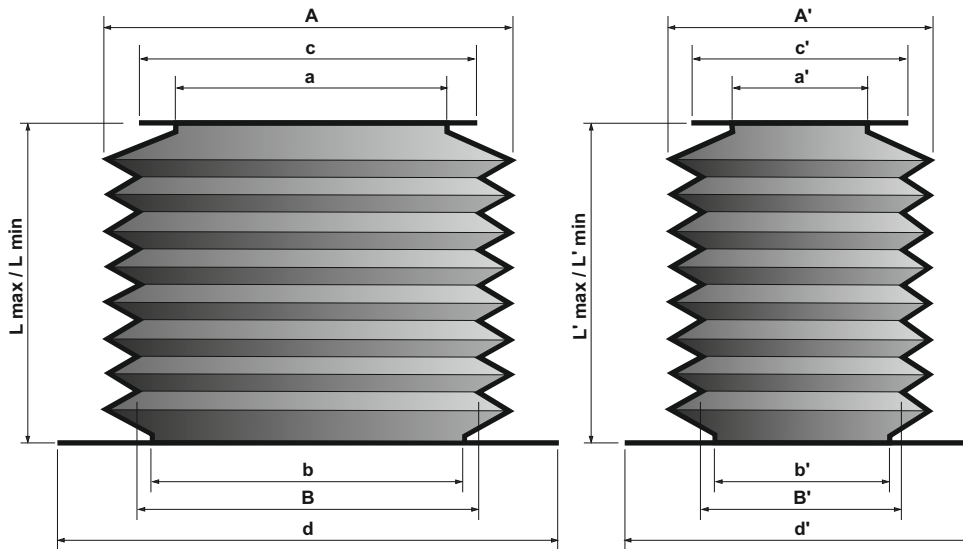
## INQUIRY FORM FOR BOX BELLOW



**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?	

**F**