

Rohrausführungen

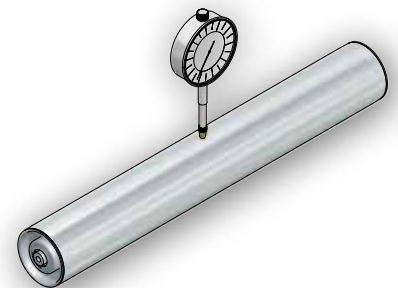
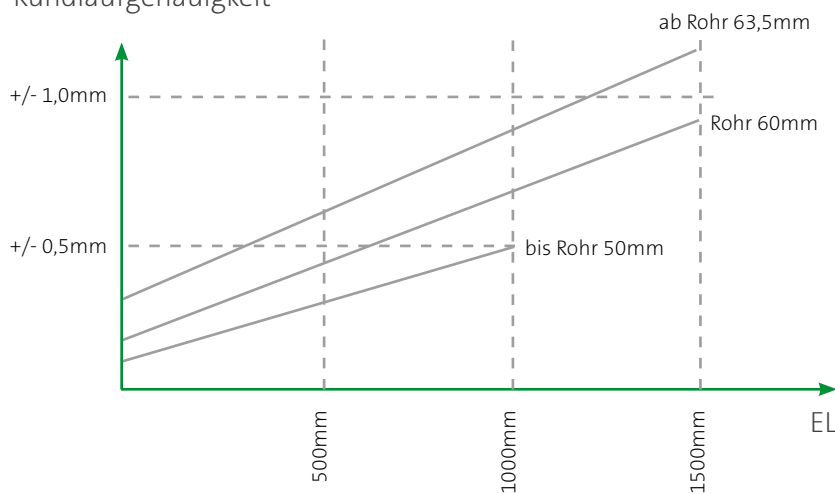
Die Konstruktion der Förderanlage und die Belastbarkeit des Rohrs (siehe Umschlagseite am Ende) bestimmt die Rohrabmessung.

Stahlrohre: Tragrollenrohr nach EN 10 305-3 (DIN 2394) mit eingeschränkter Toleranz.
Werkstoff S235JR (ST37)

Rohr-Ø in mm	Wandstärke						
	1mm	1,5mm	2mm	2,9mm	3mm	3,25mm	3,6mm
16	X						
20		X					
30	X	X					
32			X				
40		X	X		X		
50		X	X		X		
60			X		X		
63,5				X			
70			X	X			
80			X*		X		
88,9				X			
108						X	
133							X

Rundlaufgenauigkeit: Die DIN Norm gibt nur ein Toleranzfeld bei der Wanddicke und der Geradheit vor.

Rundlaufgenauigkeit



* wird nur in Abmessung 79,5 x 1,75mm geliefert

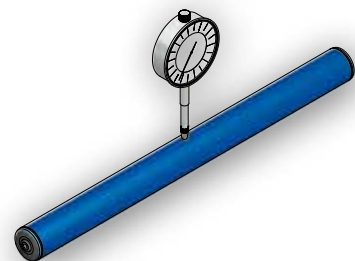
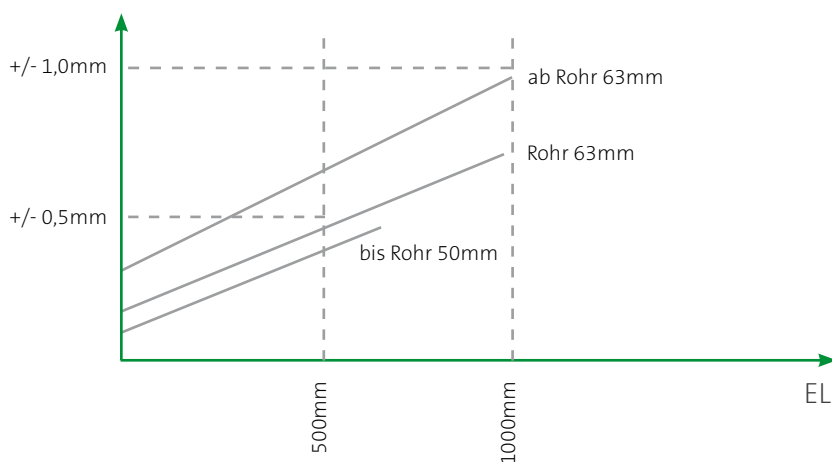
Rohrausführungen

Kunststoffrohre: Werkstoff – schlagfester Spezial PVC.
 Es sind zwei Farbtöne lagermäßig vorhanden
 (RAL 5015 / blau – RAL 7032a / hellgrau).

Rohr-Ø in mm	Wandstärke					
	1,5mm	1,8mm	2,3mm	2,8mm	3mm	7mm
20	X					
30		X				
40			X			
50				X		
63					X	
90						X

Rundlaufgenauigkeit: Die DIN Norm gibt nur ein Toleranzfeld bei der Wanddicke und der Geradheit vor.

Rundlaufgenauigkeit



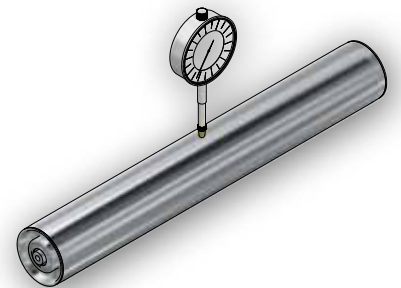
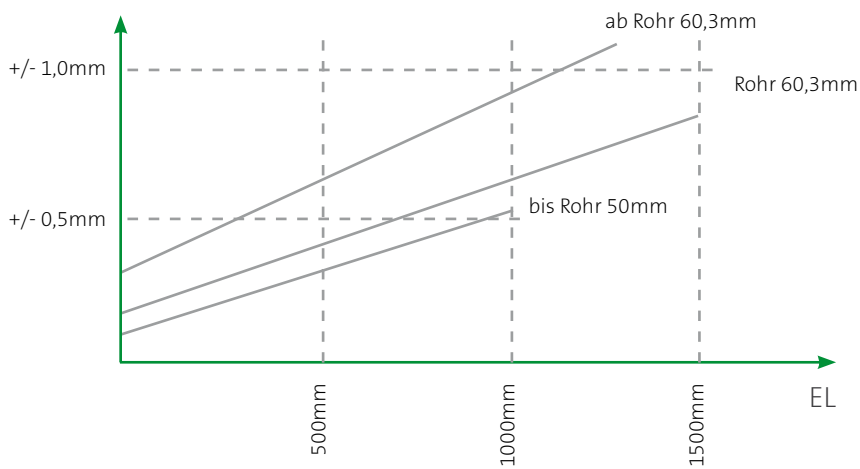
Rohrausführungen

Edelstahlrohre: Werkstoff 1.4301 (X5CrNi18-10 bzw. AISI 304).

Rohr-Ø in mm	Wandstärke					
	1mm	1,5mm	1,65mm	2mm	2,9mm	3mm
16	X					
20	X					
30	X	X				
40		X				
50		X		X		
60,3			X			
80				X		X
88,9					X	

Rundlaufgenauigkeit: Die DIN Norm gibt nur ein Toleranzfeld bei der Wanddicke und der Geradheit vor.

Rundlaufgenauigkeit



Rohrausführungen

Rollex bietet mehrere Arten der Oberflächenveredlung und Beschichtung an. Je nach Einsatzfall kann zwischen den folgenden Rohroberflächenveredelungen gewählt werden:

- Unbehandelt: Die Tragrollenrohre werden nicht weiter behandelt. Gekennzeichnet werden diese unter dem Kürzel ST (Stahlrohr), N2 (Edelstahlrohr), KB bzw. KGH (Kunststoffrohr).
- Verzinkung: Die galvanische Verzinkung besitzt eine Schichtdicke von ca. 0,8 µm. Sie dient als Korrosionsschutz wobei man beachten muss, dass dieser Schutz durch mechanische und thermische Einflüsse beschädigt werden kann. Es kann dann an diesen Stellen Korrosion einsetzen. Verzinkte Rohre werden mit dem Kürzel STI gekennzeichnet. Angetriebene Tragrollen, die komplett verzinkt werden sollen (inkl. Antriebselement) bekommen zu dem Kürzel ST noch den Zusatz „stückverzinkt“.
- PVC-Beschichtung: Bei PVC-beschichteten Tragrollen wird ein Aufschiessschlauch mittels Druckluft auf ein Stahlrohr aufgebracht. Rollex bietet den Schlauch in mehreren Ausführungen und in verschiedenen Abmessungen an:

PVC 60° Shore silbergrau:

Rohr-Ø	PVC 2 mm	PVC 3 mm	PVC 5 mm
30 mm	X		
40 mm	X	X	X
50 mm	X	X	X
60 mm	X	X	X
80 mm	X	X	X
88,9 mm	X	X	X
108 mm		X	X

PVC 60° Shore silbergrau - antistatisch:

Rohr-Ø	PVC 2 mm	PVC 3 mm	PVC 5 mm
50 mm	X	X	
60 mm	X	X	

PVC 88° Shore schwarz:

Rohr-Ø	PVC 2 mm	PVC 3 mm	PVC 5 mm
50 mm		X	
60 mm		X	X

Rohrausführungen

Gummierung: Hierbei wird das Tragrollenrohr mit einer schwarzen NBR-Gummierung bezogen. Diese wird verklebt und auf Maß geschliffen. Die Härte beträgt hierbei ca. 60° Shore und ist für alle gängigen Rohrabmessungen lieferbar. Rohr 40 mit 5mm Beschichtung kann als Gummischlauch (Standard) oder als vulkanisierte Gummierung geliefert werden.

PU-Baytec Beschichtung: Tragrollenrohre können ebenfalls mit einem PU-Werkstoff beschichtet werden. Hierbei kann zwischen PU Baytec 73° schwarz und bzgl. der Aufbringung aufwendigeren verschiedenen Härtestufen (70 - 90° Shore) gewählt werden.

Epoxydharz-Beschichtung: Rollex bietet Stahl-Tragrollenrohre mit einer Epoxydharzbeschichtung an. Im Bestellfall bitte die RAL Farb Nummer angeben.

Nitrocarborierung: Hierbei handelt es sich um ein thermochemisches Verfahren zum Anreichern der Randschicht des Stahlrohres mit Stickstoff und Kohlenstoff. Somit entsteht eine Nitrierschicht, bestehend aus Verbindungsschicht und Diffusionsschicht. Es handelt sich um ein Härteverfahren für Oberflächen, d.h. die Eindringtiefe ist max. 0,2 mm. Die Randzone besitzt dann eine Härte von max. 540 HV1.

Bezeichnungen:	Stahlrohr	stahl blank	ST
		verzinkt	STI
		PVC-beschichtet	STP2-5
		gummiert	STG
		PU-beschichtet	STPU
		epoxydharzbeschichtet	STR
		Nitro-carboriert	STH
	Kunststoffrohr	PVC Schlagfest Blau RAL 5010	KB
		PVC Schlagfest Grau RAL 7032	KGH
	Edelstahlrohr	Material 1.4301	N2