

**PRINZ**  **Anlagen- und Gerätebau**  
**Rohrpost - Lufttechnik - zentrale Sauganlagen**



Günter Prinz Dipl. Ing. (FH) Am Kühwasen 4 PF:275 91443 Scheinfeld  
Tel: 09162/1846 Fax: 09162/6925 D2: 0172/8423252 eMail: [G.Prinz@t-online.de](mailto:G.Prinz@t-online.de)

# PRINZ Anlagen- und Gerätebau

## Rohrpost - Lufttechnik - zentrale Sauganlagen

### Fahrrohr:

Um einen optimalen Büchsentransport sicherzustellen setzen wir ausschließlich Rohrpost Fahrrohr nach DIN 6660 ein.  
Standardmäßig kommt PVC-U Rohr zum Einsatz.  
Ausführungen in Makrolon (glasklar), ALU oder Stahl bei Bedarf

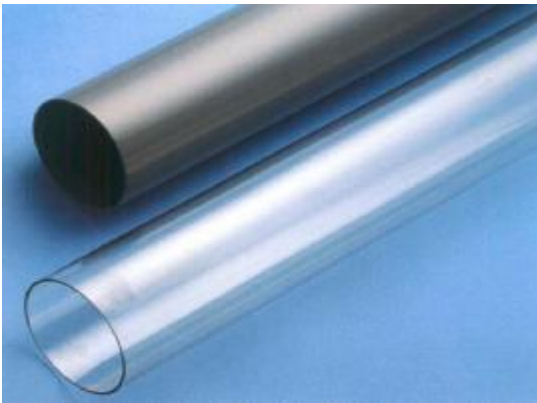
### Physikalische Eigenschaften des PVC Rohres:

Zugfestigkeit:	55 N/mm <sup>2</sup>
Elastizitätsmodul:	3000 N/mm <sup>2</sup>
Schlagzähigkeit:	hochschlagzäh, bei 20°C ohne Bruch
therm. Längenausdehnung:	80 x 10 <sup>-6</sup> /K (Koeffizient)
Wärmeleitfähigkeit:	0,16 W/mK
Formstabil bis:	60°C
el. Oberflächenwiderstand:	< 10 <sup>-12</sup> Ohm
Brandverhalten:	selbstverlöschend
Baustoffklasse:	B1 schwerentflammbar
Brandlast z.B. Fahrrohr PVC-U 110x2,3	5,8 kWh/m

**Rohrmontage erfolgt nach DIN 6663, und  
Vorgaben für Rohrpostanlagen nach DIN 18385  
Gewährleistung auf verlegtes Rohr: 5 Jahre**



### Fahrrohr:



### Bögen:



### Dehnungsausgleicher:



### Weichenabzweig:



# PRINZ Anlagen- und Gerätebau

## Rohrpost - Lufttechnik - zentrale Sauganlagen

---

---

### Station PR\_SP-VA/999

---

---

### Ungewöhnlich vielseitig und an- passungsfähig.

Vollautomatische Sende- und Empfangsstation mit Büchsen Speicher und pneumatischer Abbremsung.

Die Eingabe der Sendungen ist, unabhängig vom Betriebszustand der Anlage, jederzeit möglich.

Die Stationen besitzen ein komfortables Bedienungsteil mit einer 12er-Tastatur und einem Display für die Eingabe der Zieladresse.

Der Betriebszustand der Station wird mit zwei Leuchtdioden angezeigt.

Neben den o. g. Besonderheiten gibt es auch die Möglichkeit, die bestehende Büchsen geschwindigkeit zu verringern, z. B. für den Versand von Blutproben.

Unabhängig von der gewählten Geschwindigkeit werden alle ankommenden Büchsen pneumatisch abgebremst, wodurch eine sanfte Landung erreicht wird.

Um den Gebrauch noch wirtschaftlicher zu gestalten, wurden Ankunftssignale entwickelt welche parallel zu den Stationen angebracht werden.

Diese Ankunftssignale können für verschiedene Benutzer mit individuellen Nummern versehen werden.

Der Microprozessor sorgt dafür, daß die Büchse an der jeweiligen Station ankommt und bei dem entsprechenden Ankunftssignal signalisiert wird.

Ferner kann die Anlage mit einer "Urlaubsschaltung" Priorität versehen werden.

Durch den Einsatz von hochwertigen Bauteilen, wie z. B. elektronische Rohrschalter, werden die Unterhaltskosten auf ein Minimum gehalten.

Unsere vollautomatische Sende- und Empfangsstation entspricht in ihrer Konzeption in idealer Weise den heutigen Ansprüchen eines modernen Betriebes.

Durch die individuelle Anpassung unserer Systeme ist es aber auch möglich, Halbautomatik-Stationen einzusetzen, dadurch ist die Aufnahmekapazität praktisch unbegrenzt und aufgrund des modularen Aufbaus kann die Anlage jederzeit modifiziert, angepaßt oder erweitert werden.



## DURCHLAUFSTATION DS-S04 MIT MC-ALPHA

- è kunststoffbeschichtetes Metallgehäuse, kratzfest und solide  
alle Kunststoffteile aus Vollmaterial CNC gefräst
- ( Robuste und langlebige Ausführung auch unter harten  
Einsatzbedingungen (kalt, staubig, feucht)
- ( Stationssteuerung über Prozessor mit eigenem Einplatinenrechner
- ( Ständige Selbstprüfung und Diagnose
- ( Motorschutz durch einstellbare Rutschkupplung und  
vollelektronische Absicherung, selbstrücksetzend
- è Aushängetur für schnellen, einfachen Zugang (Service)
- è Reinigen Tausch der Dichtungen ohne Zerlegen der Station
- ( kompakte Ausführung mit kleinen Abmessungen (Eine der kleinsten  
Stationen am Markt)
- è alle beweglichen Teile sind reibungsarm kugelgelagert
- è Sehr leise durch das Konstruktionsprinzip: Rohr im Rohr
- è ankommende Büchsen werden pneumatisch sanft abgebremst
- è Alle Schalter sind gekapselt und arbeiten berührungslos (Reed)
- ( Anlagen praktisch nahezu beliebig erweiterbar VA-999 (1000 Ziele)
- ( Einfache Bedienung, bei Ausführung: MC-Alpha mit Klartextdisplay



### TYPEN:

Bezeichnung	Bestellnummer	Abmessungen in mm	Art.-Nr.
Durchlaufstation 63 (mit MC-Alpha)	RP-DS-063-S04V01-MCA	D=63mm S=1,9mm,	2940
Durchlaufstation 70 (mit MC-Alpha)	RP-DS-070-S04V01-MCA	D=70mm S=2,5mm	2939
Durchlaufstation 80 (mit MC-Alpha)	RP-DS-080-S04V01-MCA	D=80mm S=2,5mm	2938
Durchlaufstation 90 (mit MC-Alpha)	RP-DS-090-S04V01-MCA	D=90mm S=2,0mm	2937
Durchlaufstation 108 (mit MC-Alpha)	RP-DS-108-S04V01-MCA	D=108mm S=4,0mm	2936
Durchlaufstation 110 (mit MC-Alpha)	RP-DS-110-S04V01-MCA	D=110mm S=3,2mm	2918
Durchlaufstation 125 (mit MC-Alpha)	RP-DS-125-S05V01-MCA	D=125mm S=2,6mm	3362
Durchlaufstation 132 (mit MC-Alpha)	RP-DS-132-S05V01-MCA	D=132mm S=4,0 mm	3363

D= Aussendurchmesser S = Wandstärke in mm. Bitte bei Bestellung immer Bestellnummer angeben

Alle Rechte für Änderungen (auch technische) vorbehalten.

**PRINZ > Rohrpost Am Kühwasen 4 P.B. 275 91443 Scheinfeld**  
GERMANY, Phone: +49-9162/1846 Fax: +49-9162/6925 eMail: [G.Prinz@t-online.de](mailto:G.Prinz@t-online.de)

## WEICHENENDSTATION WES/BM-S03 MIT MC-999

- ( **Stabile Industrierausführung** aus vollen Platten CNC gefräst
- ( **eigene Prozessorsteuerung mit Einplatinenrechner**  
Datenübertragung über Netzwerk 3-Draht Technik
- ( **Stabiles schönes Blechgehäuse mit hellgrauer**  
kratzfester Kunststoffbeschichtung
- ( **Reinigen der Dichtungen** ohne Zerlegen der Station
- ( **Kleine Abmessungen** (Eine der kleinsten Stationen am Markt)
- ( alle beweglichen Teile **Kugelgelagert**
- ( **Sehr leise bei Ankunft und Abfahrt der Büchsen**
- ( **Büchsen werden bei Ankunft pneumatisch abgebremst**
- ( **Entleerungsstation**
- è **Einfache Bedienung**
- è **Service und Montage freundlich:**  
Gesteckte Verbindungskabel zwischen Motor, Platinen und Endschaltern.  
Einfaches Reinigen des Etagenrohrs und Dichtungen  
Einfaches Einstellen und Tauschen der Reedschalter  
Montageblech (Schnelle Wandmontage).



### TYPEN:

Bezeichnung	Bestellnummer	Abmessungen in mm	Art.-Nr.
Weichenendstation 63 (mit MC-999)	RP-WES/BM-063-S03V01-MC999	D=63mm S=1,9mm,	1644
Weichenendstation 70 (mit MC-999)	RP-WES/BM-070-S03V01-MC999	D=70mm S=2,5mm	1648
Weichenendstation 80 (mit MC-999)	RP-WES/BM-080-S03V01-MC999	D=80mm S=2,5mm	1646
Weichenendstation 90 (mit MC-999)	RP-WES/BM-090-S03V01-MC999	D=90mm S=2,0mm	1589
Weichenendstation 108 (mit MC999)	RP-WES/BM-108-S03V01-MC999	D=108mm S=4,0mm	1588
Weichenendstation 110 (mit MC999)	RP-WES/BM-110-S03V01-MC999	D=110mm S=2,3mm	1587
Weichenendstation 125 (mit MC999)	RP-WES/BM-125-S05V01-MC999	D=125mm S=2,6mm	2929
Weichenendstation 132 (mit MC999)	RP-WES/BM-132-S05V01-MC999	D=132mm S=4,0mm	1598
Weichenendstation 160 (mit MC999)	RP-WES/BM-160-S05V01-MC999	D=160mm S=3,2mm	2863

D= Aussendurchmesser S = Wandstärke in mm. Bitte bei Bestellung immer Bestellnummer angeben

Alle Rechte für Änderungen (auch technische) vorbehalten.

**PRINZ > Rohrpost Am Kühwasen 4 P.B. 275 91443 Scheinfeld**

**GERMANY, Phone: +49-9162/1846 Fax: +49-9162/6925 eMail: [G.Prinz@t-online.de](mailto:G.Prinz@t-online.de)**

# PRINZ Anlagen- und Gerätebau

## Rohrpost - Lufttechnik - zentrale Sauganlagen

---

---

### Weiche PR\_FT-VA 2/3

---

---

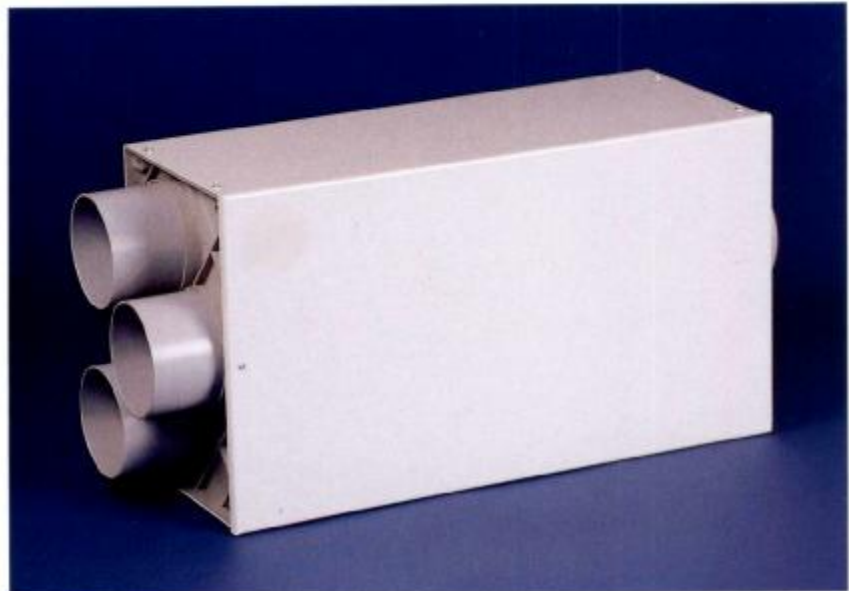
**Leise, robust,  
zuverlässig und  
äußerst  
wirtschaftlich.**

Bei Anlagen, die für mehr als zwei Stationen konzipiert werden, kommt es sehr häufig zum Einsatz von Weichen, die in das Hauptfahrrohr eingebracht werden, um die entsprechenden Stationen oder Gruppen einfacher zu erreichen.

Die Konstruktion der Weiche ist so durchdacht, daß sowohl waagerechter als auch senkrechter Einbau keinen Einfluß auf die Funktion hat.

Bei jeder Anlage werden stets die baulichen Gegebenheiten berücksichtigt, um die optimale Platzierung zu finden. Durch die in unserem Programm befindlichen unterschiedlichen Weichentechniken ist gewährleistet, daß für jeden Bedarf und jeden Einsatz das optimale Weichensystem eingesetzt werden kann.

So sind unsere Weichen u. a. mit verschleißfreiem S-Rohr aus PVC und verschleißfreien Dichtungen ausgerüstet, die eine geräuschlose Büchsen-durchfahrt gewährleisten. Neben einem vielfach bewährten Antrieb gehört auch eine kompakte Bauweise zu den Vorteilen dieses Aggregats. Ein weiterer Vorteil: Diese Weiche kann als 2- oder 3-fach-Weiche eingesetzt werden, die Wahl ist abhängig von der Gesamtkonzeption des Systems.



## WEICHE 3-FACH W3-S03 MIT DWVT

- ( **Stabile Industrierausführung aus vollen Platten CNC gefräst.**
- ( **Stabiles schönes Blechgehäuse mit hellgrauer Kunststoffbeschichtung.**
- ( **integrierter Einplatinenrechner zur Gerätesteuerung**  
*optimale Gerätekontrolle über Netzwerk*
- ( **Leichter Kunststoffdeckel mit Schnellverschlüssen**
- ( **Kleine Abmessungen**
- ( **Der Antrieb am Etagenrohr ist auf Kugellagern aufgebaut**  
*welche die Abnutzung minimieren und auch vor Stößen schützen*
- ( **Die Weiche arbeitet sehr leise, S-Technik**
- ( **Service und Montage freundlich:**  
*Gesteckte Verbindungskabel zwischen Motor, Platinen und Endschaltern.*  
*Einfaches Reinigen des Etagenrohrs und Dichtungen*  
*Einfaches Einstellen und Tauschen der Reedschalter*  
*Montageblech (Schnelle Wandmontage).*  
**Etagenrohr ist leicht auszubauen** *dadurch sind Dichtungen einfach zu reinigen und zu wechseln*
- ( **Alle Schalter berührungslos und vergossen (Reed)**



### TYPEN:

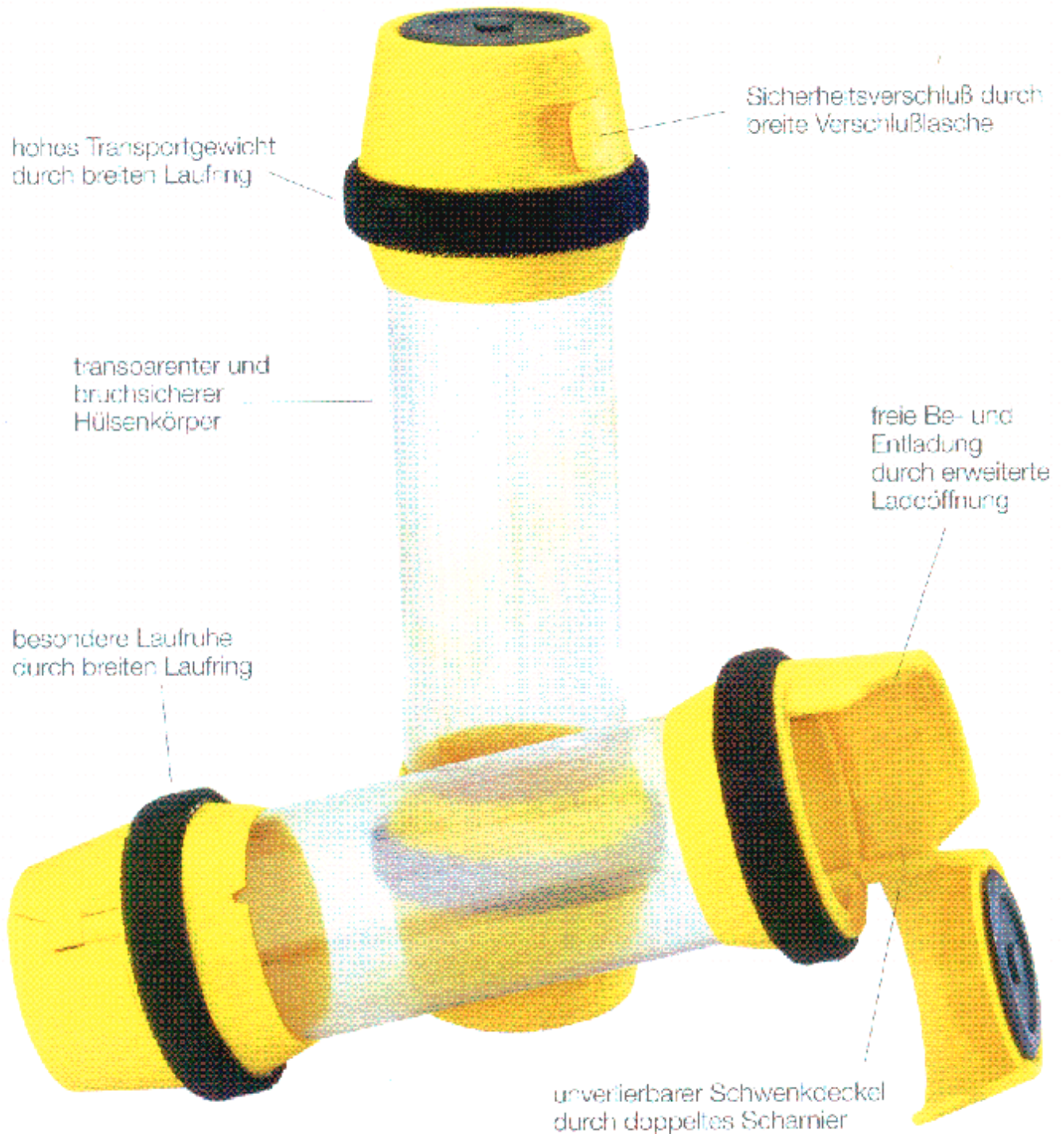
Bezeichnung	Bestellnummer	Abmessungen in mm	Art.-Nr.
Dreifache Weiche 63 (mit DWVT)	RP-W3-063-S03V01-DWVT	D=63mm S=1,9mm,	1212
Dreifache Weiche 70 (mit DWVT)	RP-W3-070-S03V01-DWVT	D=70mm S=2,5mm	1939
Dreifache Weiche 80 (mit DWVT)	RP-W3-080-S03V01-DWVT	D=80mm S=2,5mm	979
Dreifache Weiche 90 (mit DWVT)	RP-W3-090-S03V01-DWVT	D=90mm S=2,0mm	581
Dreifache Weiche 108 (mit DWVT)	RP-W3-108-S03V01-DWVT	D=108mm S=4,0mm	1314
Dreifache Weiche 110 (mit DWVT)	RP-W3-110-S03V01-DWVT	D=110mm S=3,2mm	580
Dreifache Weiche 125 (mit DWVT)	RP-W3-125-S05V01-DWVT	D=125mm S=2,6mm	2931
Dreifache Weiche 132 (mit DWVT)	RP-W3-132-S05V01-DWVT	D=132mm S=4,0mm	2737
Dreifache Weiche 160 (mit DWVT)	RP-W3-160-S05V01-DWVT	D=160mm S=3,2mm	895

D= Aussendurchmesser S = Wandstärke in mm. Bitte bei Bestellung immer Bestellnummer angeben

Alle Rechte für Änderungen (auch technische)

**PRINZ > Rohrpost Am Kühwasen 4 P.B. 275 91443 Scheinfeld**  
GERMANY, Phone: +49-9162/1846 Fax: +49-9162/6925 eMail: [G.Prinz@t-online.de](mailto:G.Prinz@t-online.de)

## Die Vorteile der neuen Großraumhülse





# PRINZ Anlagen- und Gerätebau

## Rohrpost - Lufttechnik - zentrale Sauganlagen

Versand-Hülsen	Fahrrohr	Bezeichnung	Bogenradius in mm
	63 mm	63/36-230	500
	NW 65 mm	65/46-220	500
	NW 75 mm	75/51-230 75/51-320	500 800
	90 mm	90/60-230 90/60-320	550 650
	110 mm	110/76-330 110/76-350	650 800
	110 mm	110/86-235	550
	NW 100 mm	100/72-310 100/76-230 100/76-320	650 550 800
	125 mm	125/86-350 125/86-415	800 1000
	NW 124 mm	124/90-350 124/90-380 124/90-420	650 800 1000
	160 mm	160/116-350 160/116-420	800 1200
	110 mm	Stahlbüchse «TRESSOMAT» 110/86-190	500
Sondermaße auf Anfrage	Technische Änderungen vorbehalten!		

## SCHIEBESENDER SCH/3

- ( Platzsparend → sehr kleine Abmessungen
- è Mehrere miteinander laufende Büchsen können getrennt werden
- ( Die zu sendende Büchse wird von vorne zugeführt
- ( Kann nicht nur senkrecht sondern auch schräg und waagrecht befestigt werden
- ( Sehr einfache Bedienung (Wartungsfrei !)
- ( Ausführbar mit zwei Standardausschnittshöhen für die Büchse:  
H=300 für lange Büchse (mit L=340mm) und  
H=250 für kurze Büchse (mit L=250mm)
- ( Verkleidung z.B. in ALU, mit TEHALIT Kanal oder Edelstahlprofil möglich
- ( Ausführbar in allen Rohrdurchmesser auch 160 oder 200



### TYPEN:

Bezeichnung	Bestellnummer	Abmessungen in mm	Art.-Nr.
Schiebesender 108 lang	RP-SCH-108-S01V01	D=108mm S=4,0mm,	1649
Schiebesender 108 kurz	RP-SCH-108-S01V02	D=108mm S=4,0mm	1650
Schiebesender 108 kurz, PD offen	RP-SCH-108-S02V02	D=108mm S=4,0mm	3030
Schiebesender 110 lang	RP-SCH-110-S01V01	D=110mm S=3,2mm	1145
Schiebesender 110 kurz	RP-SCH-110-S01V02	D=110mm S=3,2mm	1651
Schiebesender 110 weiß	RP-SCH-110-S01V02-SP1	D=110mm S=3,2mm	2291
Schiebesender 110 kurz, PD offen	RP-SCH-110-S02V02	D=110mm S=3,2mm	2982
Schiebesender 110 lang/kurz, PD offen	RP-SCH-110-S02V01	D=110mm S=3,2mm	3072
Schiebesender 160 lang	RP-SCH-108-S01V01	D=160mm S=3,2mm,	1660
Schiebesender 160 kurz	RP-SCH-108-S01V02	D=160mm S=3,2mm	1661

D= Aussendurchmesser S = Wandstärke in mm. Bitte bei Bestellung immer Bestellnummer angeben

Alle Rechte für Änderungen (auch technische) vorbehalten.

**PRINZ > Rohrpost Am Kühwasen 4 P.B. 275 91443 Scheinfeld**

GERMANY, Phone: +49-9162/1846 Fax: +49-9162/6925 eMail: [G.Prinz@t-online.de](mailto:G.Prinz@t-online.de)