



Linearführungen 20

## Teleskopschienen

mit Vollauszug und Selbsteinzug,  
Belastbarkeit bis 1290 N

### AUSFÜHRUNG

#### Form

**B:** mit Stoppgummi

#### Kennziffer

**2:** Befestigung über Senkbohrungen

Schieneprofil

Stahl, verzinkt, blau passiviert **ZB**

Kugeln

Wälzlager Stahl, gehärtet

Kugelkäfig

Stahl, verzinkt

Stoppgummi

Kunststoff / Elastomer

Selbsteinzug

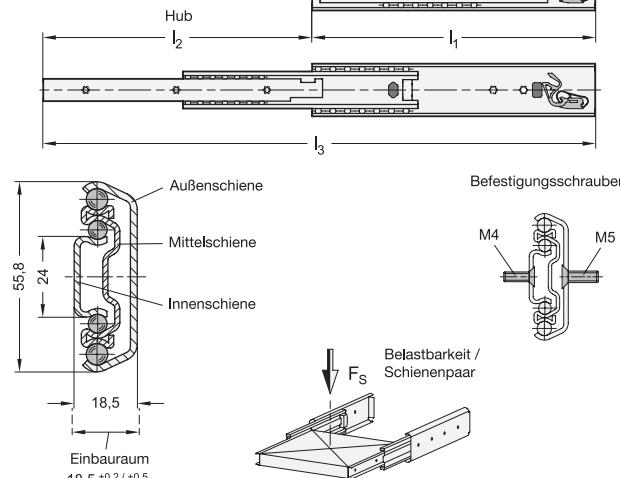
Edelstahl / Kunststoff

Einsatztemperatur -20 °C bis 100 °C



### INFORMATION

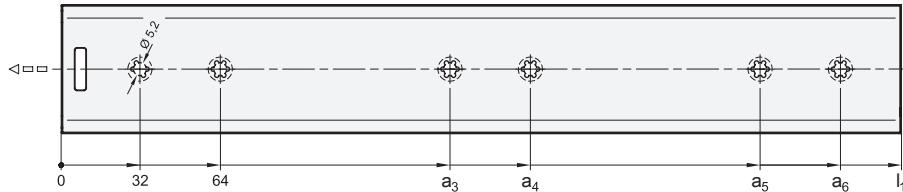
Teleskopschienen mit Selbsteinzug GN 1422 werden vertikal und paarweise verbaut. Der Hub erreicht  $\approx 100\%$  der Nennlänge  $l_1$  (Vollauszug). Die Teleskopschienen werden im **Paar** geliefert. Der Einbau kann aufgrund der Mechanik beliebig links- oder rechtsseitig am Auszug erfolgen. Die Erreichbarkeit aller Montagebohrungen wird durch Hilfsbohrungen sichergestellt. Weitere produktionsbedingte Bohrungen können vorhanden sein, es sind jedoch nur die Montagebohrungen abgebildet.



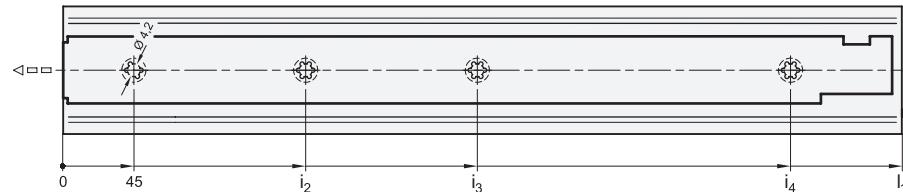
### GN 1422

Artikelnummer	$l_1$	$l_2 +4/-4$	$l_3$	Fs pro Paar in N bei 10.000 Zyklen	Fs pro Paar in N bei 100.000 Zyklen	$\Delta$
GN 1422-300-B-2-ZB	300*	285	585	940	640	1800
GN 1422-350-B-2-ZB	350*	350	700	960	730	2160
GN 1422-400-B-2-ZB	400*	400	800	970	770	2400
GN 1422-450-B-2-ZB	450*	450	900	1100	880	2800
GN 1422-500-B-2-ZB	500*	500	1000	1190	900	3160
GN 1422-550-B-2-ZB	550*	550	1100	1180	980	3460
GN 1422-600-B-2-ZB	600*	600	1200	1230	990	3830
GN 1422-700-B-2-ZB	700*	700	1400	1290	1030	4520
GN 1422-800-B-2-ZB	800*	800	1600	1210	1060	5000

\* Die Teleskopschienen werden im Paar geliefert.

**Montagebohrungen - Außenschiene**

<b>i1</b>	<b>a3</b>	<b>a4</b>	<b>a5</b>	<b>a6</b>
300	192	224	-	-
350	192	224	-	-
400	224	256	-	-
450	288	320	-	-
500	320	352	-	-
550	352	384	-	-
600	416	448	-	-
700	448	480	-	-
800	384	416	672	704

**Montagebohrungen - Innenschiene**

<b>i1</b>	<b>i2</b>	<b>i3</b>	<b>i4</b>
300	141	237	-
350	173	301	-
400	173	333	-
450	205	397	-
500	237	461	-
550	269	493	-
600	173	301	557
700	173	333	653
800	205	397	749

**Befestigungsschrauben**

Um die genannten Belastungskräfte  $F_s$  sicher in die Umgebungskonstruktion abzuleiten, müssen alle vorhandenen Senkbohrungen der Außen- sowie Innenschiene verwendet werden. Das Weglassen von Befestigungsschrauben reduziert die angegebene Belastbarkeit entsprechend. Die Montage kann mit folgenden Schrauben durchgeführt werden:

<b>Bezeichnung - Norm</b>	<b>Außenschiene</b>	<b>Innenschiene</b>
Senkschraube mit Innensechskant   DIN 7911	M 5	M 4
Senkschraube mit Kreuzschlitz   DIN 965	M 5	M 4
Senkschraube mit Kreuzschlitz   DIN 7997	Größe 5	Größe 4 / 4.5



Linearführungen 20

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

OIL

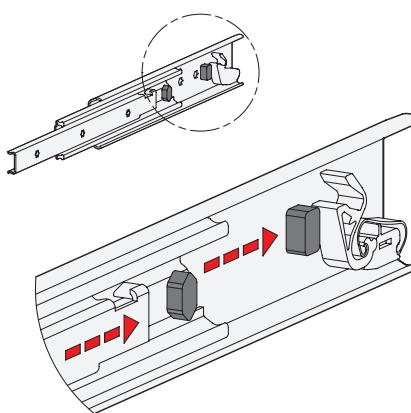
16

17

18

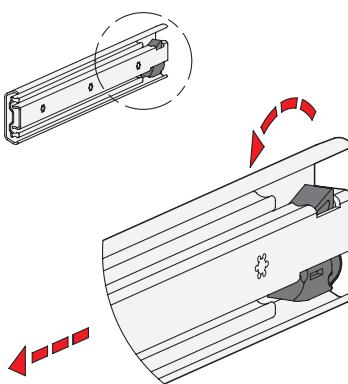
19

20

**Stoppgummi**

Die Stoppgummi der Form B dämpfen das Anschlagen der Schiene in der jeweiligen Endstellung. Dadurch wird die Geräuschentwicklung minimiert und die Lebensdauer erhöht. Teils versteckt, teils sichtbar an den Schienen angebracht sind sie bzgl. Gestalt, Werkstoff und Härte auf die jeweiligen Anforderungen abgestimmt.

Treten in Auszugsrichtung größere statische oder dynamische Belastungen auf, sollten diese durch externe Anschlägelemente aufgenommen werden.

**Selbsteinzug**

Teleskopschienen GN 1422 sind mit einem integrierten Selbsteinzug versehen, wodurch der Bedienkomfort beim Schließen von Auszügen wesentlich verbessert wird.

Die Schienen werden mittels Einzugsmechanik auf den letzten 22 mm Hub selbsttätig mit einer Kraft von ca. 30 Newton je Schienenpaar in die hintere Endposition eingezogen und dort gehalten. Beim Öffnen des Auszugs muss diese Kraft entsprechend überwunden werden.

Der Selbsteinzug ist zudem so ausgelegt, dass dieser bei ruckartigem oder zu schnellem Öffnen bzw. Schließen des Auszugs entkoppelt und nicht zerstört wird. Beim darauf folgenden Hub rastet der Selbsteinzug wieder automatisch ein, so dass die Funktion sichergestellt bleibt.

