

Technische Daten technisch geprüft unter Nr. 2001/F-1
Saarbrücken, den 20. 1. 72

Nutzlast	Der zuständige technische Sachverständige	Q	=	1500.	kp
Fahrkorbgewicht	Technischer Überwachungs-Verein	F	=	2195.	kp
Gegengewicht	Saarland e.V.	G	=	2945.	kp
Betriebsgeschwindigkeit		v	=	0.80	m/sec
Treibfähigkeit		$e^f(\mu)\beta$	=	1.623	
Federkonstante der Fahrkorbfeder	G - A2	C _F	=	252000.	kp/m
Federkonstante der Gegengewichtsfeder	G - A1	C _G	=	126000.	kp/m
Federweg		f			m
Verzögerung		b			m/sec ²

Fahrkorbfederpuffer **Obering. Dipl.-Ing. Naumann**

$$f_1 = \frac{F+Q}{C_F} - \frac{G}{e^f(\mu)\beta \cdot C_F} = 0.0075 \text{ m}$$

$$f_2 + f_3 = \frac{F+Q}{C_F} \cdot \sqrt{\frac{C_F \cdot v^2}{9.81 \cdot (F+Q)}} - \frac{G}{(F+Q) \cdot e^f(\mu)\beta} + \frac{G}{C_F \cdot e^f(\mu)\beta}$$

$$f_2 + f_3 = 0.0364 \text{ m}$$

$$f_{\text{ges}} = f_1 + f_2 + f_3 = 0.0438 \text{ m}$$

$$b_m = \frac{v^2}{2 \cdot (f_2 + f_3)} = 8.798 \text{ m/sec}^2 \leq 9.81 \text{ m/sec}^2$$

Gegengewichtsfederpuffer

$$f_1 = \frac{G}{C_G} - \frac{F}{e^f(\mu)\beta \cdot C_G} = 0.0126 \text{ m}$$

$$f_2 + f_3 = \frac{G}{C_G} \cdot \sqrt{\frac{C_G \cdot v^2}{9.81 \cdot G}} - \frac{F}{G \cdot e^f(\mu)\beta} + \frac{F}{C_G \cdot e^f(\mu)\beta}$$

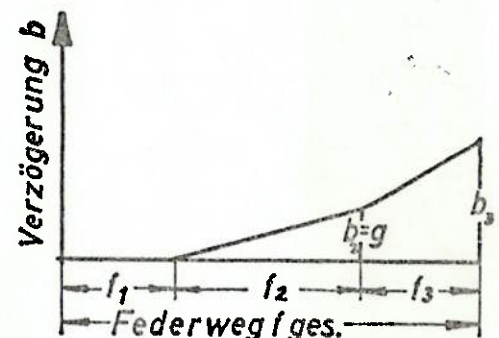
$$f_2 + f_3 = 0.0464 \text{ m}$$

$$f_{\text{ges}} = f_1 + f_2 + f_3 = 0.0591 \text{ m}$$

$$b_m = \frac{v^2}{2 \cdot (f_2 + f_3)} = 8.893 \text{ m/sec}^2 \leq 9.81 \text{ m/sec}^2$$

Die Indices weisen auf die Wegabschnitte
der Aufsetzphasen hin.

Den verwendeten Formeln liegen die von
Hymans und Hellborn ermittelten
Zusammenhänge zu Grunde. (Springer, Berlin 1927)





R. Stahl Aufzüge GmbH

Federpuffer

Typ 6021/1 u. 3

Norm

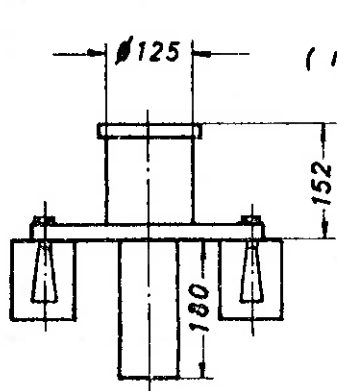
6021001000

Blatt 1

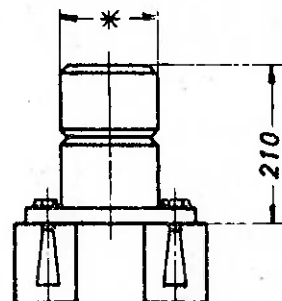
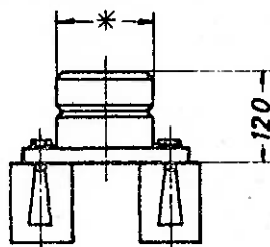
Ausführung G-A
60 210 44 010

Ausführung PI-A
60 210 01 01 2

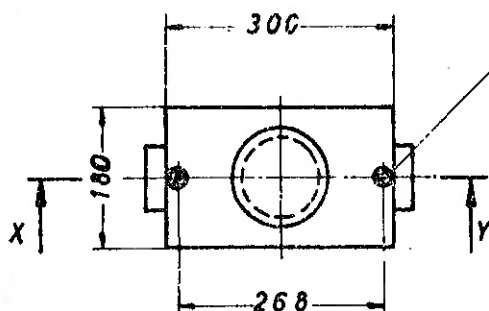
Ausführung PII-A
60 210 02 01 2



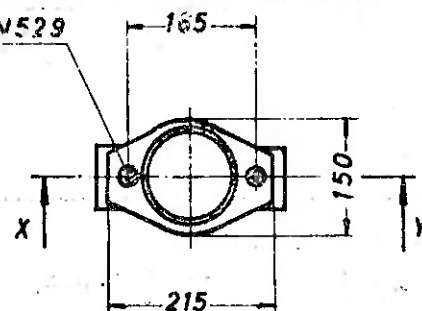
Schnitt X-Y
(nur durch den Sockel)



* Je nach Lieferfirma $\varnothing$ 130 bis $\varnothing$ 140



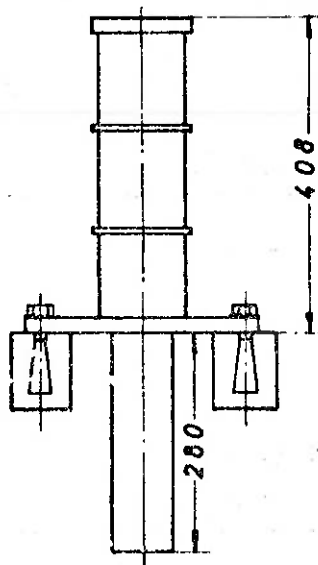
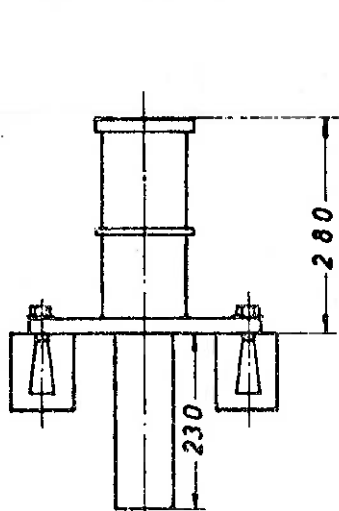
Steinschr. M12x100 Mu DIN 529
Scheibe 13 DIN 125



Befestigungsteile im
ZB. enthalten.

Ausführung G-B
60 210 45 010

Ausführung G-C
60 210 46 010



Bezeichnung eines
ZB.Federpuffers der
Ausführung PII-A:

ZB.Federpuffer
60 210 02 01 2

hierzu Formblatt 6021-Z1

Normbüro
Stuttgart

gez.: Schüssler
gepr.: Rühlke

Ausgabedatum
Signum

3.6.69
Rü.



R. Stahl Aufzüge GmbH

Federpuffer

für Seilaufzüge mit $v > 0,5$ bis $1,25 \text{ m/s}$

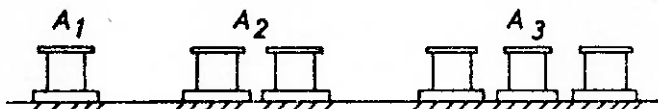
Typ 6021/1 u. 3

Norm

60210 01000

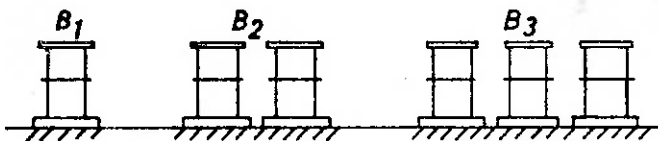
Blatt 2

Anordnung A



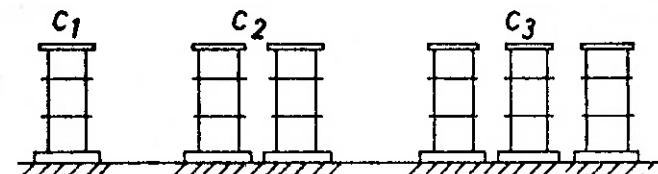
Bei Ausführung A gibt es
3 verschiedene Puffer, dazu
Normblatt 60 210 01000 Bl. 1

Anordnung B

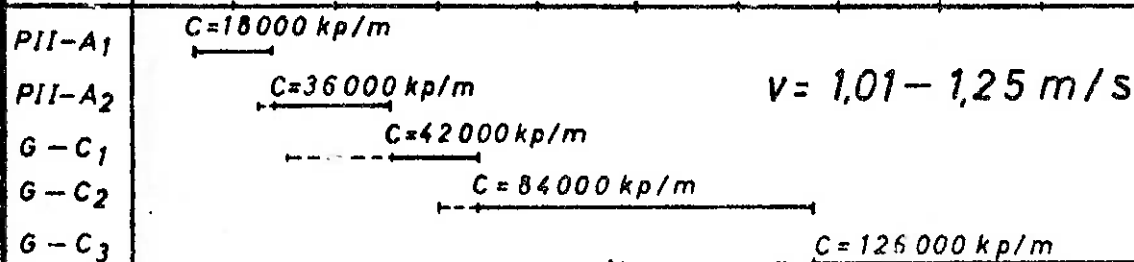
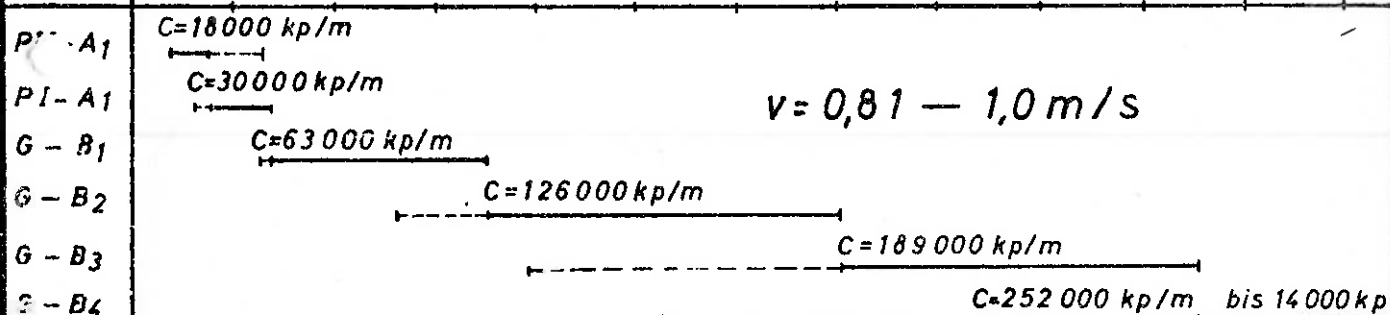
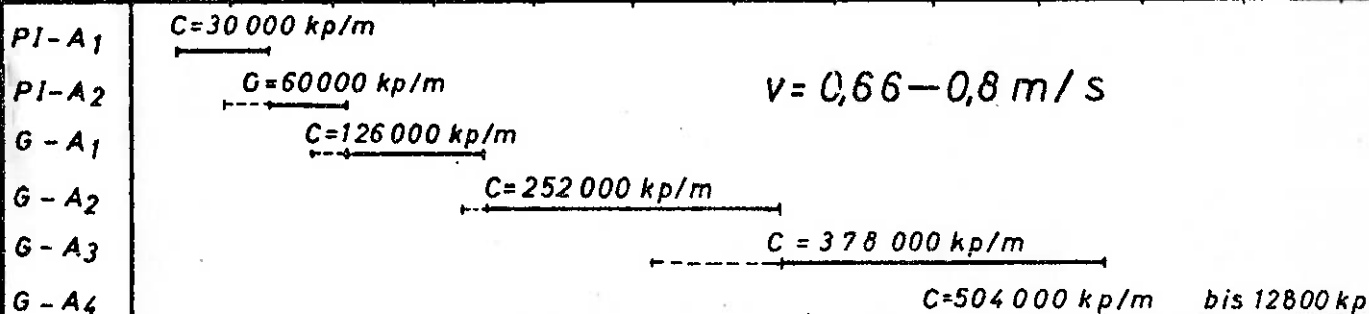
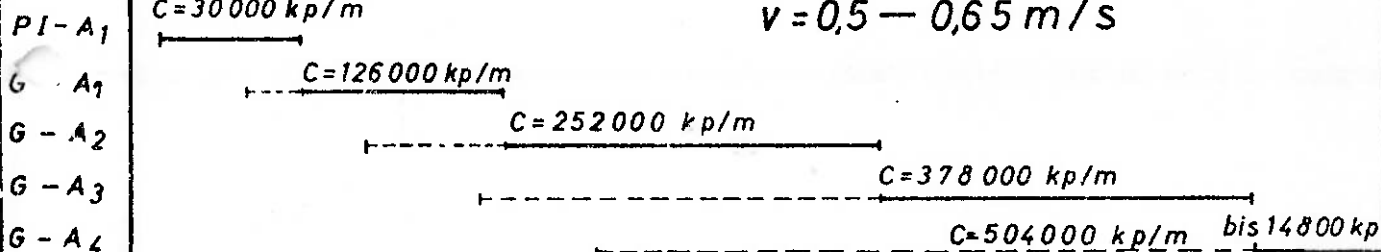


Verwendungs =
bereich

Anordnung C



Nach Möglichkeit
nicht verwenden.



0 1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000 11000 12000
F + Q bzw. G (kp)

Normbüro
Stuttgart

gez.: *Schulz*
geg.: *Kühn*

Ausgabedatum

3.6.69

Signum

Okt.