

The pressure in the air suspension bellows at full load can be calculated by this formular:

$$P = \frac{(Q - A) \cdot i \cdot p}{2} \text{ (bar)}$$

P= pressure in the air suspension bellows [bar]

Q= gross axle weight rating at ground [kg]

A= unsprung mass [kg] average value:  $A = Q \cdot 0,08$

- At axle weight rating 15000kg  $\Rightarrow A = 15000 \cdot 0,08 = 1200kg$
- At axle weight rating 13000 / 14000kg  $\Rightarrow A = 14000 \cdot 0,08 = 1020kg$
- At axle weight rating 11000 / 12000kg  $\Rightarrow A = 12000 \cdot 0,08 = 960kg$
- At axle weight rating 10000kg  $\Rightarrow A = 10000 \cdot 0,08 = 800kg$
- At axle weight rating 6000 / 6500 / 7350 / 8000 / 9000kg  $\Rightarrow A = 9000 \cdot 0,08 = 720kg$
- At axle weight rating 4000 / 4500 / 5000 / 5500kg  $\Rightarrow A = 5500 \cdot 0,08 = 440kg$

i= transmission ratio of the leaf spring  $i = \frac{L_1}{L_1 + L_2}$

p= pressure in the air suspension bellows per kg load [bar/kg]

for air bellows BPW 30 : p=0,0023 kg/bar

for air bellows BPW 36 : p=0,00156 kg/bar

		Date : 08.01.2008	Date : 18.01.2008
		Name : STEIN.R	Name : KOPFLOW
Version	0	Changes :	



Example full load:

Air suspension HSF 9010 with air bellows BPW 30

$$Q = 9000kg \quad p = 0,0023kg / bar$$

$$A = Q \cdot 0,08 = 720kg \quad p = \frac{(9000 - 720) \cdot 0,568 \cdot 0,0023}{2} bar$$

$$L_1 = 500mm \quad p = 5,4bar$$

$$L_2 = 380mm$$

$$i = \frac{500}{500 + 380} = 0,568$$

The pressure at part load can be calculated like this:

$$P = \frac{(Q' - Q \cdot 0,08) \cdot i \cdot p}{2} (bar)$$

Q' = Axle load at ground with part load

Example part load:

Air suspension HSF 9010 with air bellows BPW 30. Axle load at ground 2800kg.

$$Q = 9000kg \quad p = 0,0023kg / bar$$

$$Q' = 2800kg \quad p = \frac{(2800 - 9000 \cdot 0,08) \cdot 0,568 \cdot 0,0023}{2} bar$$

$$L_1 = 500mm \quad p = 1,36bar$$

$$L_2 = 380mm$$

$$i = \frac{500}{500 + 380} = 0,568$$

The relation of masses amounts to:

$$\frac{partload}{fullload} = \frac{2800kg}{9000kg} = 0,311$$

The calculated values are approximate values only and if necessary must be corrected!

	Date : 24.01.2013	Date : 24.01.2013
	Name : BERGHAUS	Name : SCHLIM.A
Version	1	Changes : Weight ratio correction



**Übersicht Balgdruckdiagramme**  
listing of the diagrams of air bellow pressure  
Diagramme de pression du coussin

**TE - 1188.0**

32 Blatt Bl.-Nr. 2a

L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	Balg ø	Seite	Bemerkung
		airbag ø	page	remarks
		ø coussin d'air	page	comment
470	390	300	3	nicht für Neukonstruktion
430	290	300	20	
500	250	300	17	nicht für Neukonstruktion
500	285	300	13	nicht für Neukonstruktion
500	310	300	18	
500	335	300	4	
500	380	300	15	
500	405	300	14	
550	380	300	26	
550	405	300	23	
550	450	300	27	nicht für Neukonstruktion
620	365	300	29	
470	365	360	9	nicht für Neukonstruktion
500	0	360	30	AL direct
500	310	360	5	
500	335	360	32	Hinzu Bl. 32 27.03.2008
500	355	360	12	
500	380	360	11	
500	405	360	31	
530	400	360	16	
550	310	360	6	
550	380	360	7	
550	405	360	22	
550	450	360	8	
620	365	360	28	
690	310	360	19	
690	335	360	21	
720	320	360	10	
430	0	FD 331	24	nicht für Neukonstruktion
			25	ist entfallen

Datum : 27.03.2008

Datum : 04.04.2008

Name : STEIN.R

Name : KOPFLOW

Version

1

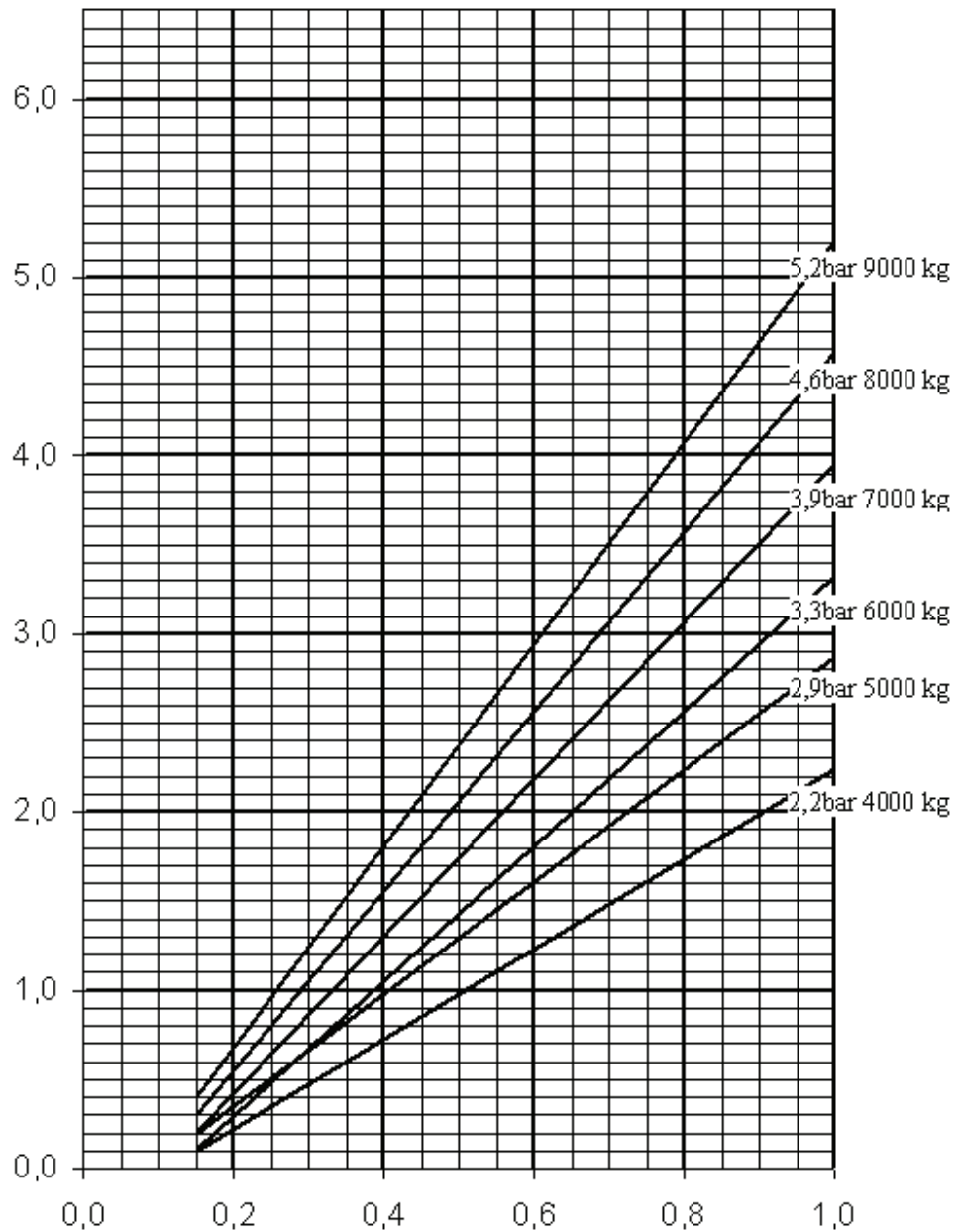
Änderungen : Blatt 32 hinzu



Luftfederbälge Typ : BPW 30                      L1=470                      i = 0,547  
air suspension bellows type : Ø 300              L2=390  
coussins d'air type :

**Die angegebenen Werte sind Richtwerte und müssen ggf. korrigiert werden!**  
The calculated values are approximate values only and if necessary must be corrected!  
Les valeurs calculées sont données à titre indicatif et peuvent faire l'objet d'une correction !

**Luftdruck in den Luftfederbälgen [ bar ]**  
pressure in the air suspension bellows [ bar ]  
pression dans les coussins d'air [ bar ]



**Massenverhältnis (Teillast/Volllast)**

relation of masses (part load/ full load)  
Rapport de masses (charge partielle/pleine charge)

	Datum : 04.01.2008	Datum : 18.01.2008
	Name : Steinbach	Name : KOPFLOW
Version	1	Änderungen :

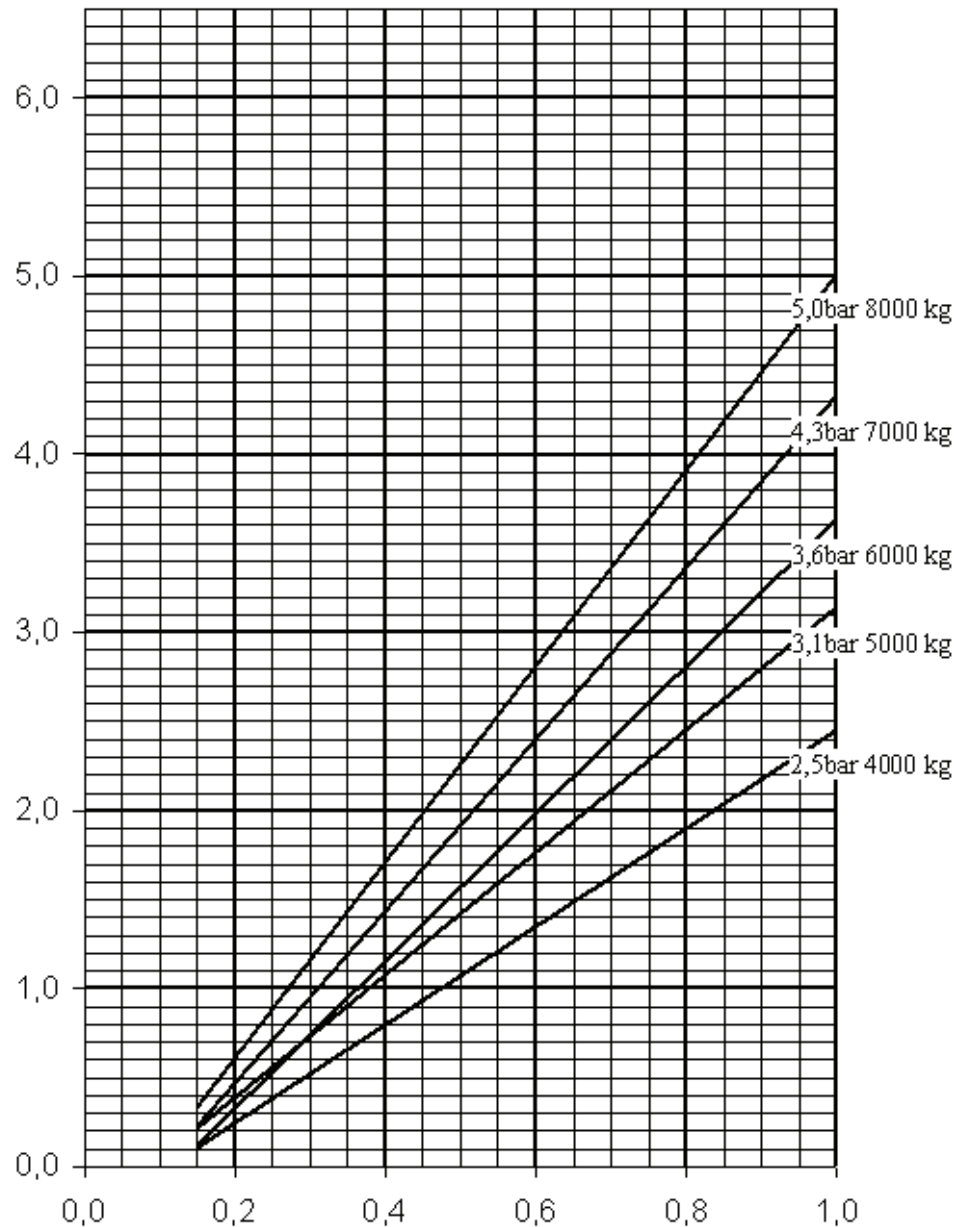


Luftfederbälge Typ : BPW 30                      L1=500                      i = 0,599  
 air suspension bellows type : Ø 300              L2=335  
 coussins d'air type :

**Die angegebenen Werte sind Richtwerte und müssen ggf. korrigiert werden!**  
 The calculated values are approximate values only and if necessary must be corrected!  
 Les valeurs calculées sont données à titre indicatif et peuvent faire l'objet d'une correction !

Luftdruck in den Luftfederbälgen [ bar ]

pressure in the air suspension bellows [ bar ]  
 pression dans les coussins d'air [ bar ]



**Massenverhältnis (Teillast/Volllast)**

relation of masses (part load/ full load)  
 Rapport de masses (charge partielle/pleine charge)

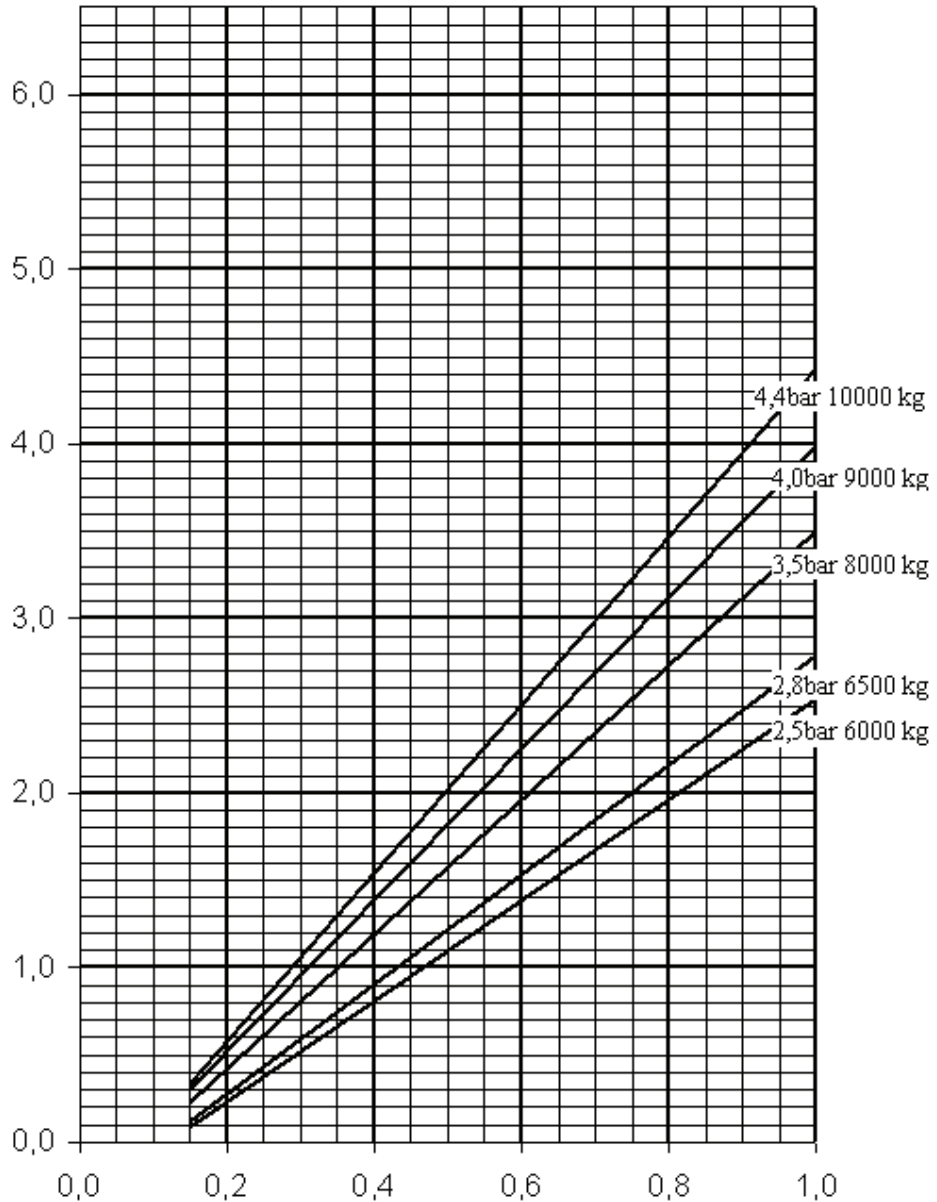
	Datum : 04.01.2008	Datum : 18.01.2008
	Name : Steinbach	Name : KOPFLOW
Version	1	Änderungen :



Luftfederbälge Typ : BPW 36                      L1=500                      i = 0,617  
air suspension bellows type : Ø 360                      L2=310

coussins d'air type :  
**Die angegebenen Werte sind Richtwerte und müssen ggf. korrigiert werden!**  
The calculated values are approximate values only and if necessary must be corrected!  
Les valeurs calculées sont données à titre indicatif et peuvent faire l'objet d'une correction !

**Luftdruck in den Luftfederbälgen [ bar ]**  
pressure in the air suspension bellows [ bar ]  
pression dans les coussins d'air [ bar ]



**Massenverhältnis (Teillast/Vollast)**

relation of masses (part load/ full load)  
Rapport de masses (charge partielle/pleine charge)

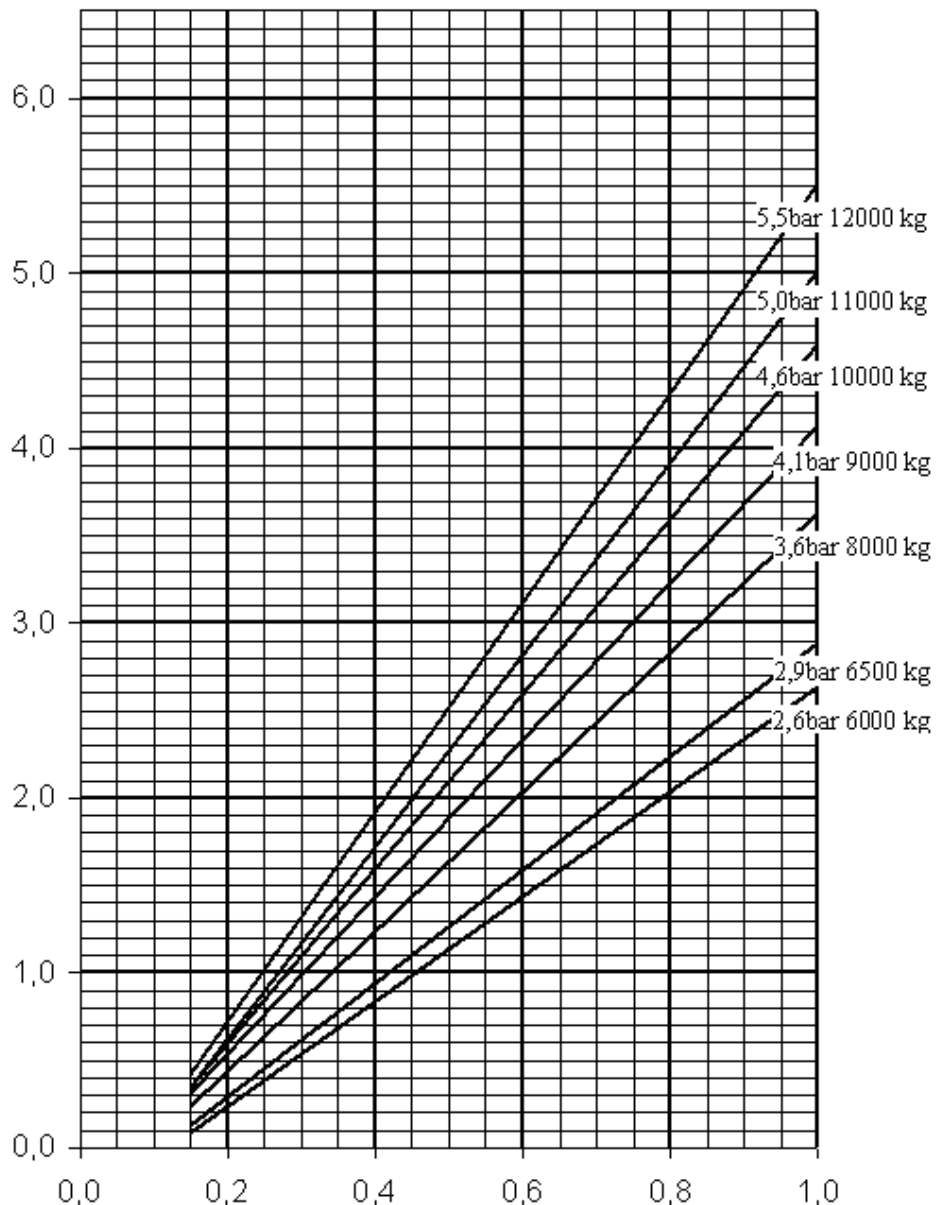
	Datum : 04.01.2008	Datum : 18.01.2008
	Name : Steinbach	Name : KOPFLOW
Version	1	Änderungen :



Luftfederbälge Typ : BPW 36                      L1=550                      i = 0,640  
air suspension bellows type : Ø 360                      L2=310  
coussins d'air type :

**Die angegebenen Werte sind Richtwerte und müssen ggf. korrigiert werden!**  
The calculated values are approximate values only and if necessary must be corrected!  
Les valeurs calculées sont données à titre indicatif et peuvent faire l'objet d'une correction !

**Luftdruck in den Luftfederbälgen [ bar ]**  
pressure in the air suspension bellows [ bar ]  
pression dans les coussins d'air [ bar ]



**Massenverhältnis (Teillast/Vollast)**

relation of masses (part load/ full load)  
Rapport de masses (charge partielle/pleine charge)

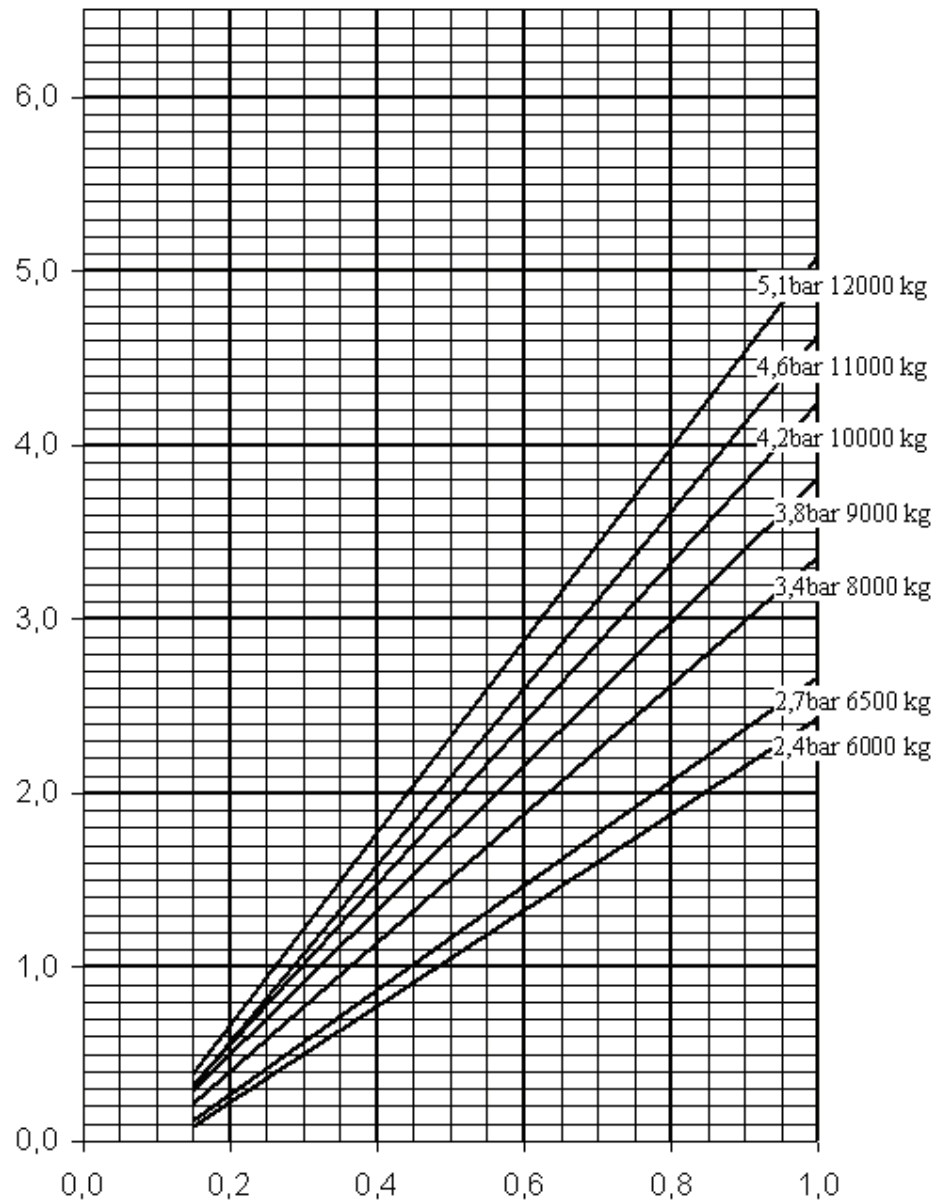
	Datum : 04.01.2008	Datum : 18.01.2008
	Name : Steinbach	Name : KOPFLOW
Version	1	Änderungen :



Luftfederbälge Typ : BPW 36                      L1=550                      i = 0,591  
air suspension bellows type : Ø 360                      L2=380  
coussins d'air type :

**Die angegebenen Werte sind Richtwerte und müssen ggf. korrigiert werden!**  
The calculated values are approximate values only and if necessary must be corrected!  
Les valeurs calculées sont données à titre indicatif et peuvent faire l'objet d'une correction !

**Luftdruck in den Luftfederbälgen [ bar ]**  
pressure in the air suspension bellows [ bar ]  
pression dans les coussins d'air [ bar ]



**Massenverhältnis (Teillast/Vollast)**

relation of masses (part load/ full load)  
Rapport de masses (charge partielle/pleine charge)

	Datum : 04.01.2008	Datum : 18.01.2008
	Name : Steinbach	Name : KOPFLOW
Version	1	Änderungen :



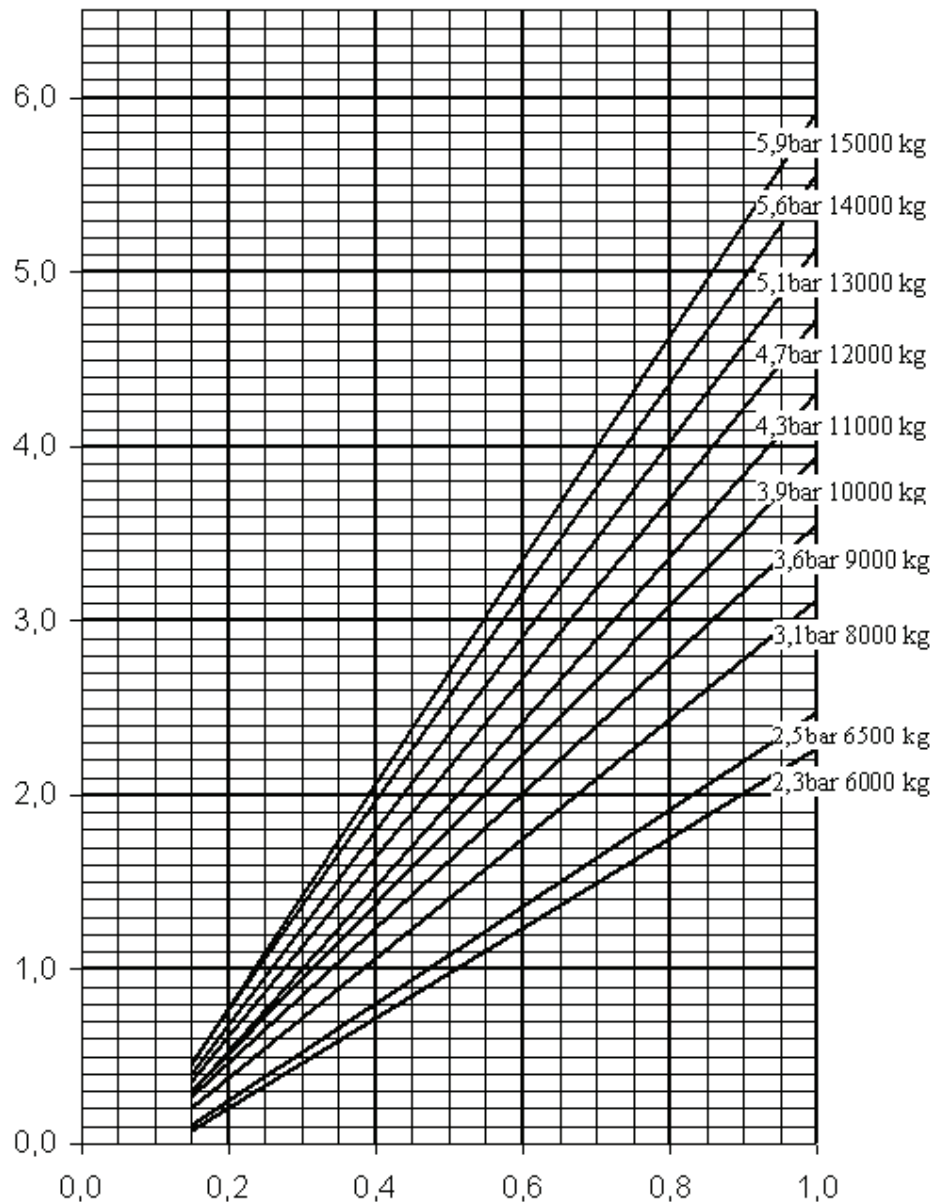


Luftfederbälge Typ : BPW 36                      L1=550                      i = 0,550  
air suspension bellows type : Ø 360                      L2=450  
coussins d'air type :

**Die angegebenen Werte sind Richtwerte und müssen ggf. korrigiert werden!**  
The calculated values are approximate values only and if necessary must be corrected!  
Les valeurs calculées sont données à titre indicatif et peuvent faire l'objet d'une correction !

**Luftdruck in den Luftfederbälgen [ bar ]**

pressure in the air suspension bellows [ bar ]  
pression dans les coussins d'air [ bar ]



**Massenverhältnis (Teillast/Vollast)**

relation of masses (part load/ full load)

Rapport de masses (charge partielle/pleine charge)

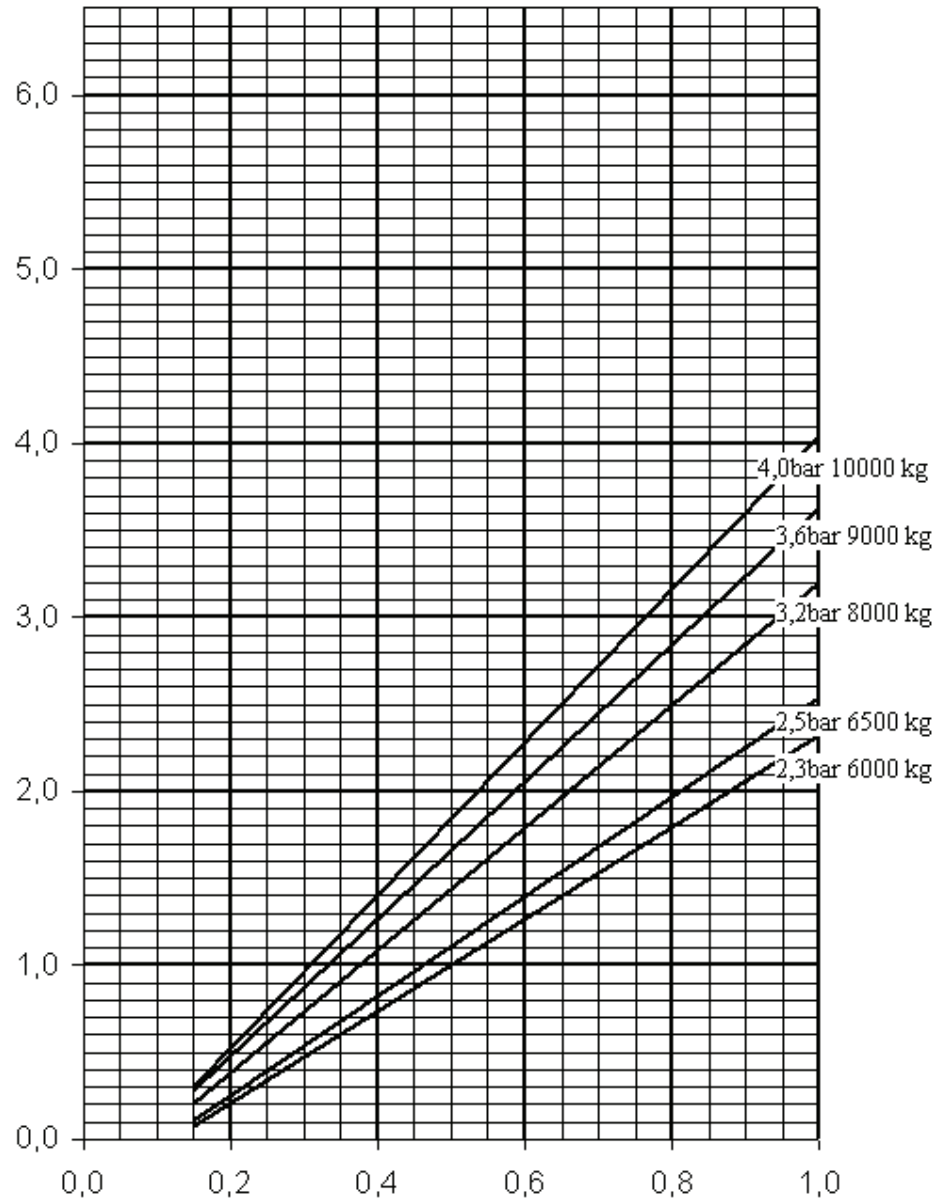
	Datum : 04.01.2008	Datum : 18.01.2008
	Name : Steinbach	Name : KOPFLOW
Version	1	Änderungen :



Luftfederbälge Typ : BPW 36                      L1=470                      i = 0,563  
air suspension bellows type : Ø 360                      L2=365

coussins d'air type :  
**Die angegebenen Werte sind Richtwerte und müssen ggf. korrigiert werden!**  
The calculated values are approximate values only and if necessary must be corrected!  
Les valeurs calculées sont données à titre indicatif et peuvent faire l'objet d'une correction !

**Luftdruck in den Luftfederbälgen [ bar ]**  
pressure in the air suspension bellows [ bar ]  
pression dans les coussins d'air [ bar ]



**Massenverhältnis (Teillast/Vollast)**

relation of masses (part load/ full load)  
Rapport de masses (charge partielle/pleine charge)

	Datum : 04.01.2008	Datum : 18.01.2008
	Name : Steinbach	Name : KOPFLOW
Version	1	Änderungen :



Luftfederbälge Typ : BPW 36-1      L1=720      i = 0,692  
air suspension bellows type : Ø 360      L2=320  
coussins d'air type :

**Die angegebenen Werte sind Richtwerte und müssen ggf. korrigiert werden!**

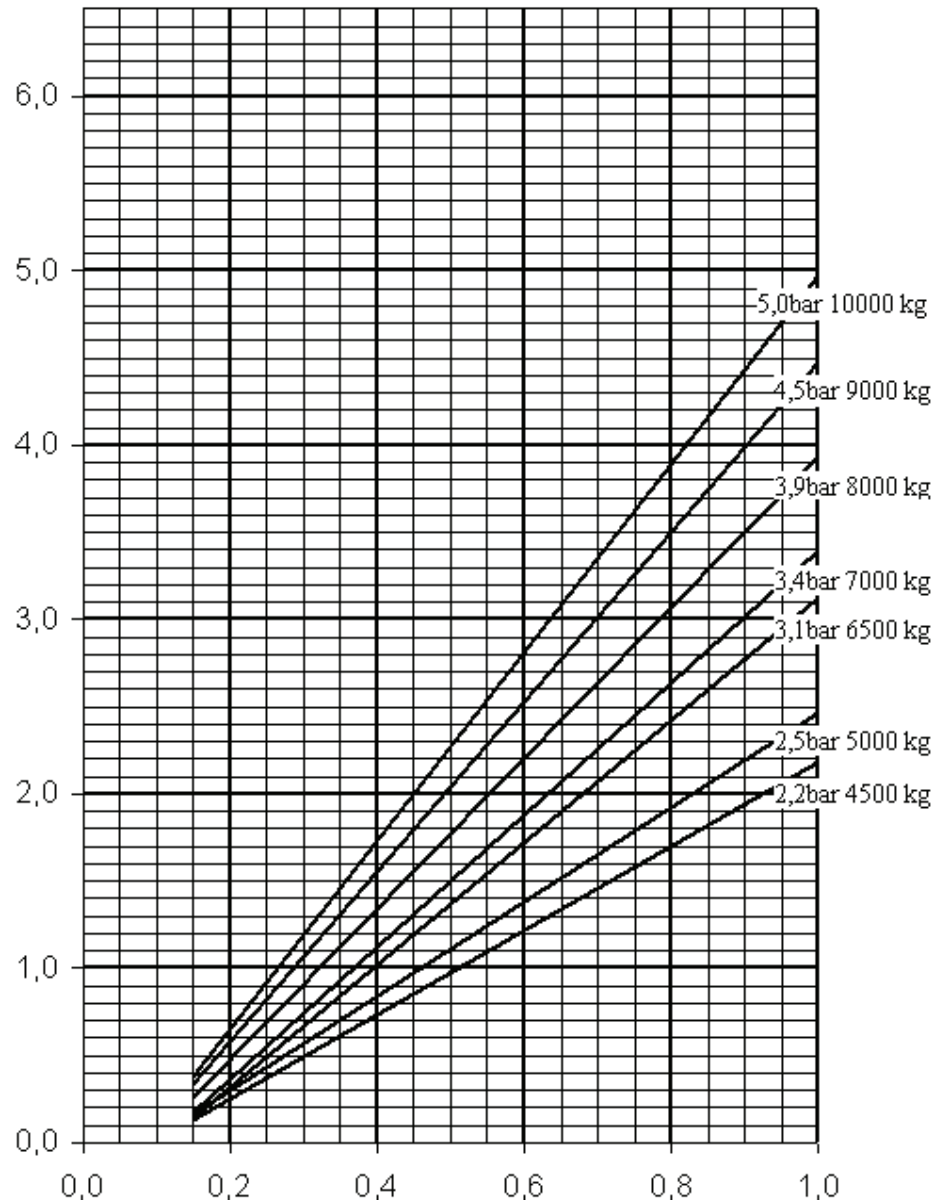
The calculated values are approximate values only and if necessary must be corrected!

Les valeurs calculées sont données à titre indicatif et peuvent faire l'objet d'une correction !

**Luftdruck in den Luftfederbälgen [ bar ]**

pressure in the air suspension bellows [ bar ]

pression dans les coussins d'air [ bar ]



**Massenverhältnis (Teillast/Vollast)**

relation of masses (part load/ full load)

Rapport de masses (charge partielle/pleine charge)

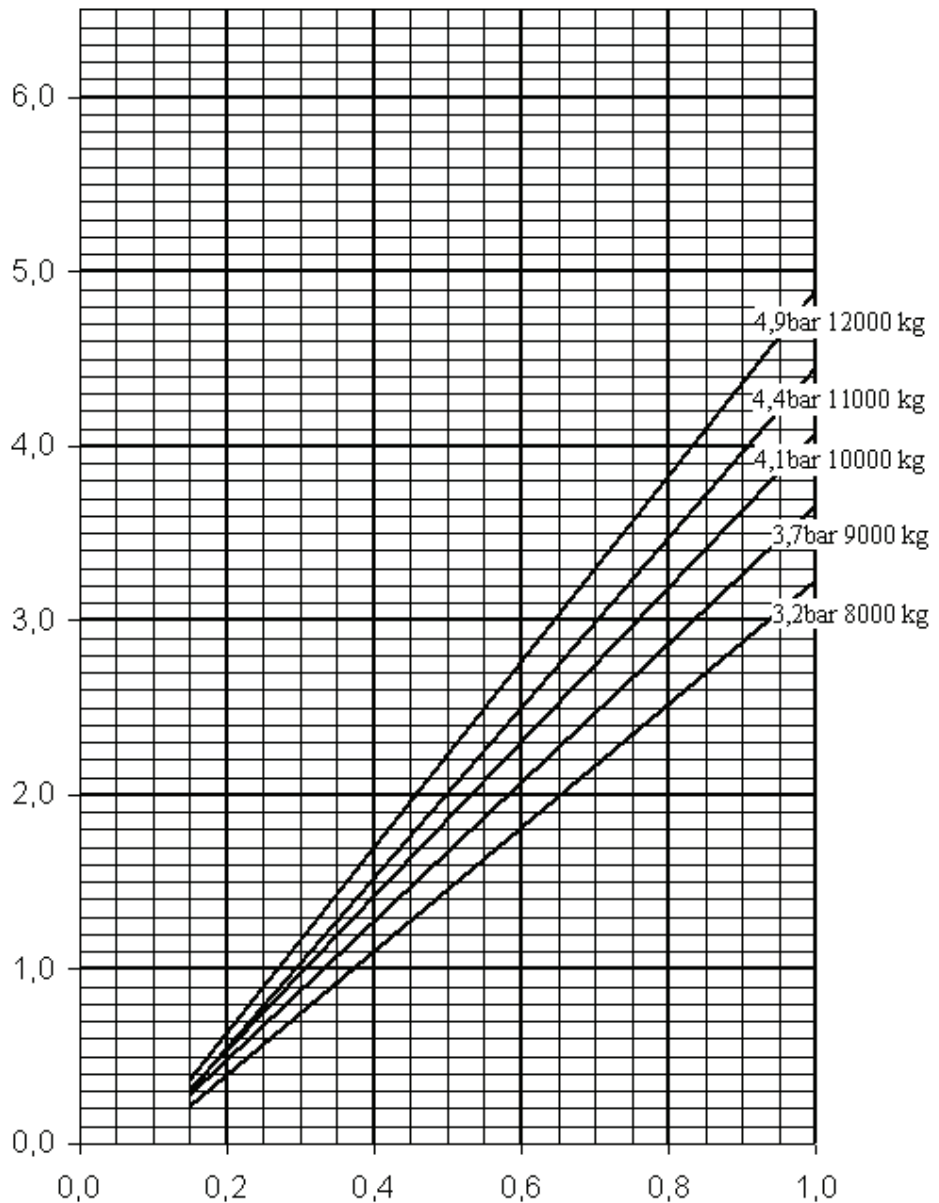
	Datum : 04.01.2008	Datum : 18.01.2008
	Name : Steinbach	Name : KOPFLOW
Version	1	Änderungen :



Luftfederbälge Typ : BPW 36                      L1=500                      i = 0,568  
air suspension bellows type : Ø 360                      L2=380  
coussins d'air type :

**Die angegebenen Werte sind Richtwerte und müssen ggf. korrigiert werden!**  
The calculated values are approximate values only and if necessary must be corrected!  
Les valeurs calculées sont données à titre indicatif et peuvent faire l'objet d'une correction !

**Luftdruck in den Luftfederbälgen [ bar ]**  
pressure in the air suspension bellows [ bar ]  
pression dans les coussins d'air [ bar ]



**Massenverhältnis (Teillast/Vollast)**

relation of masses (part load/ full load)  
Rapport de masses (charge partielle/pleine charge)

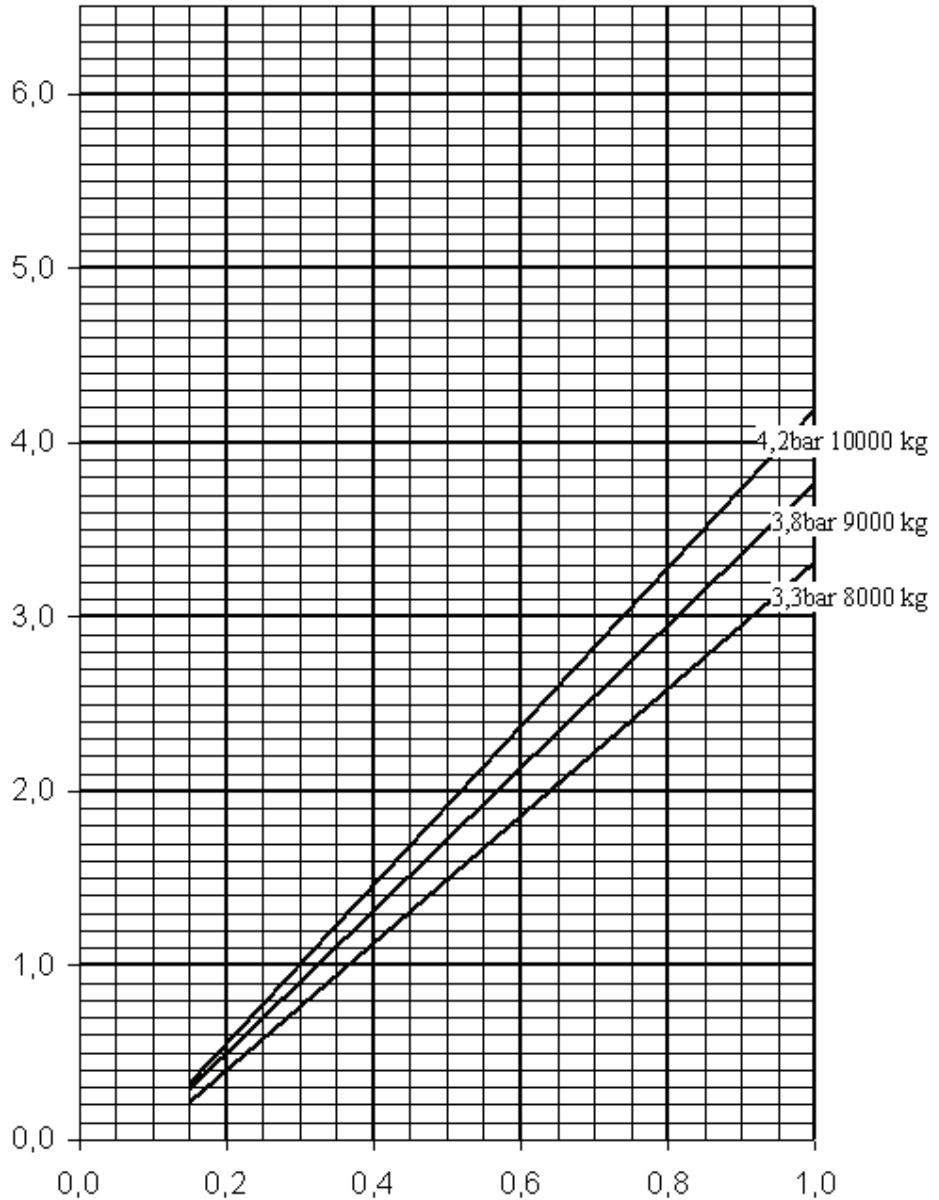
	Datum : 04.01.2008	Datum : 18.01.2008
	Name : Steinbach	Name : KOPFLOW
Version	1	Änderungen :



Luftfederbälge Typ : BPW 36                      L1=500                      i = 0,585  
 air suspension bellows type : Ø 360                      L2=355

coussins d'air type :  
**Die angegebenen Werte sind Richtwerte und müssen ggf. korrigiert werden!**  
 The calculated values are approximate values only and if necessary must be corrected!  
 Les valeurs calculées sont données à titre indicatif et peuvent faire l'objet d'une correction !

**Luftdruck in den Luftfederbälgen [ bar ]**  
 pressure in the air suspension bellows [ bar ]  
 pression dans les coussins d'air [ bar ]



**Massenverhältnis (Teillast/Vollast)**

relation of masses (part load/ full load)  
 Rapport de masses (charge partielle/pleine charge)

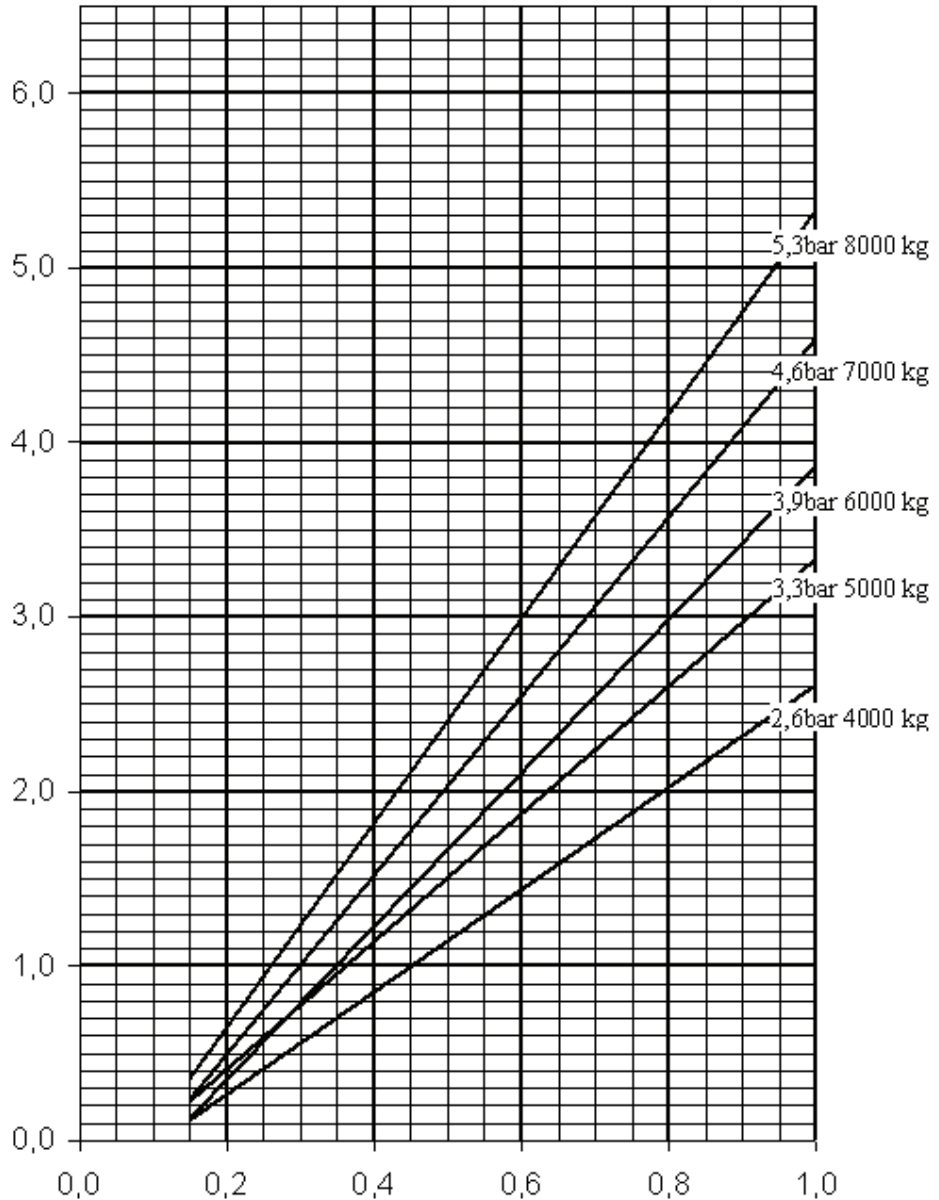
	Datum : 04.01.2008	Datum : 18.01.2008
	Name : Steinbach	Name : KOPFLOW
Version	1	Änderungen :



Luftfederbälge Typ : BPW 30                      L1=500                      i = 0,637  
air suspension bellows type : Ø 300                      L2=285  
coussins d'air type :

**Die angegebenen Werte sind Richtwerte und müssen ggf. korrigiert werden!**  
The calculated values are approximate values only and if necessary must be corrected!  
Les valeurs calculées sont données à titre indicatif et peuvent faire l'objet d'une correction !

**Luftdruck in den Luftfederbälgen [ bar ]**  
pressure in the air suspension bellows [ bar ]  
pression dans les coussins d'air [ bar ]



**Massenverhältnis (Teillast/Vollast)**

relation of masses (part load/ full load)  
Rapport de masses (charge partielle/pleine charge)

		Datum : 04.01.2008	Datum : 18.01.2008
		Name : Steinbach	Name : KOPFLOW
Version	1	Änderungen :	



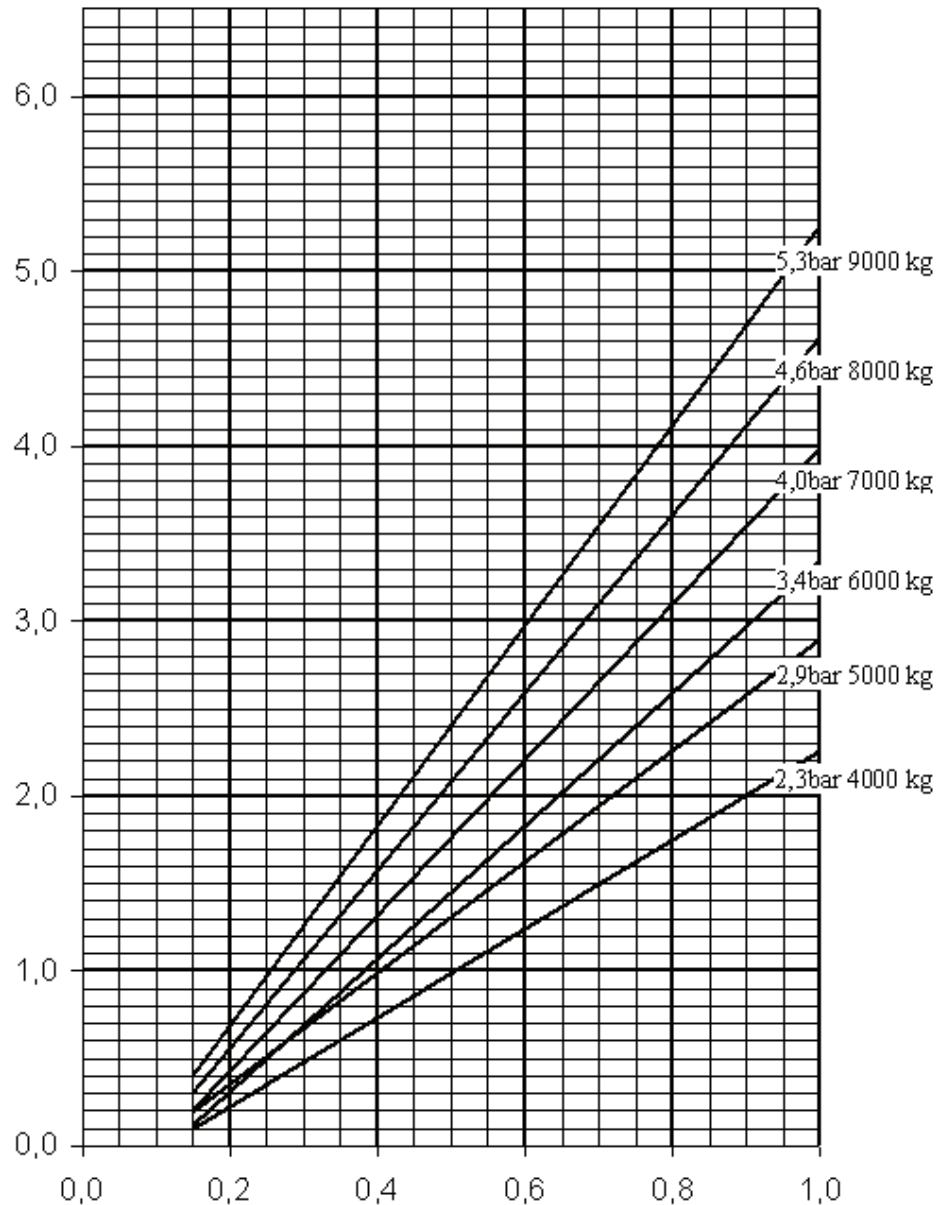
Luftfederbälge Typ : BPW 30 L1=500 i = 0,552  
air suspension bellows type : Ø 300 L2=405  
coussins d'air type :

**Die angegebenen Werte sind Richtwerte und müssen ggf. korrigiert werden!**  
The calculated values are approximate values only and if necessary must be corrected!  
Les valeurs calculées sont données à titre indicatif et peuvent faire l'objet d'une correction !

**Luftdruck in den Luftfederbälgen [ bar ]**

pressure in the air suspension bellows [ bar ]

pression dans les coussins d'air [ bar ]



**Massenverhältnis (Teillast/Volllast)**

relation of masses (part load/ full load)

Rapport de masses (charge partielle/pleine charge)

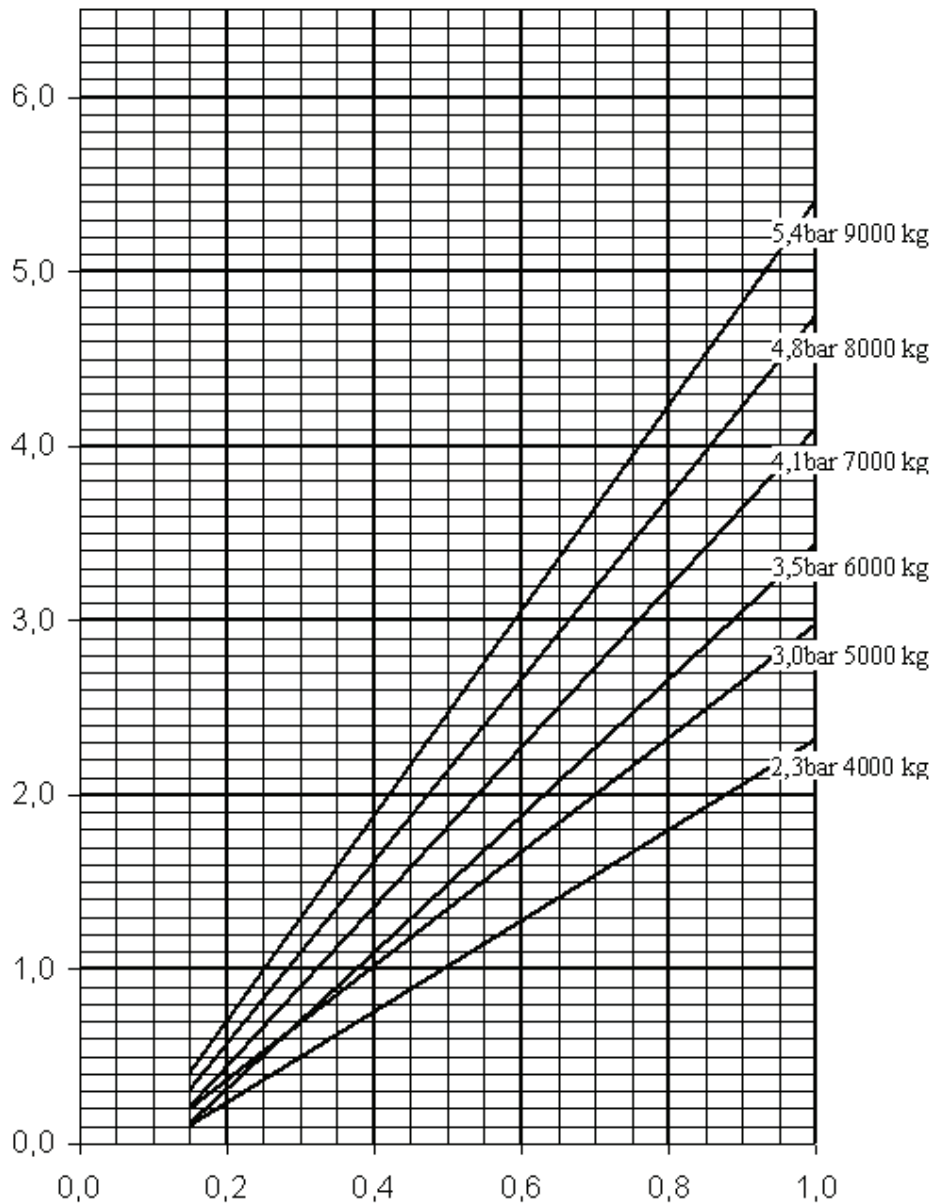
	Datum : 04.01.2008	Datum : 18.01.2008
	Name : Steinbach	Name : KOPFLOW
Version	1	Änderungen :



Luftfederbälge Typ : BPW 30                      L1=500                      i = 0,568  
air suspension bellows type : Ø 300                      L2=380  
coussins d'air type :

**Die angegebenen Werte sind Richtwerte und müssen ggf. korrigiert werden!**  
The calculated values are approximate values only and if necessary must be corrected!  
Les valeurs calculées sont données à titre indicatif et peuvent faire l'objet d'une correction !

**Luftdruck in den Luftfederbälgen [ bar ]**  
pressure in the air suspension bellows [ bar ]  
pression dans les coussins d'air [ bar ]



**Massenverhältnis (Teillast/Vollast)**

relation of masses (part load/ full load)  
Rapport de masses (charge partielle/pleine charge)

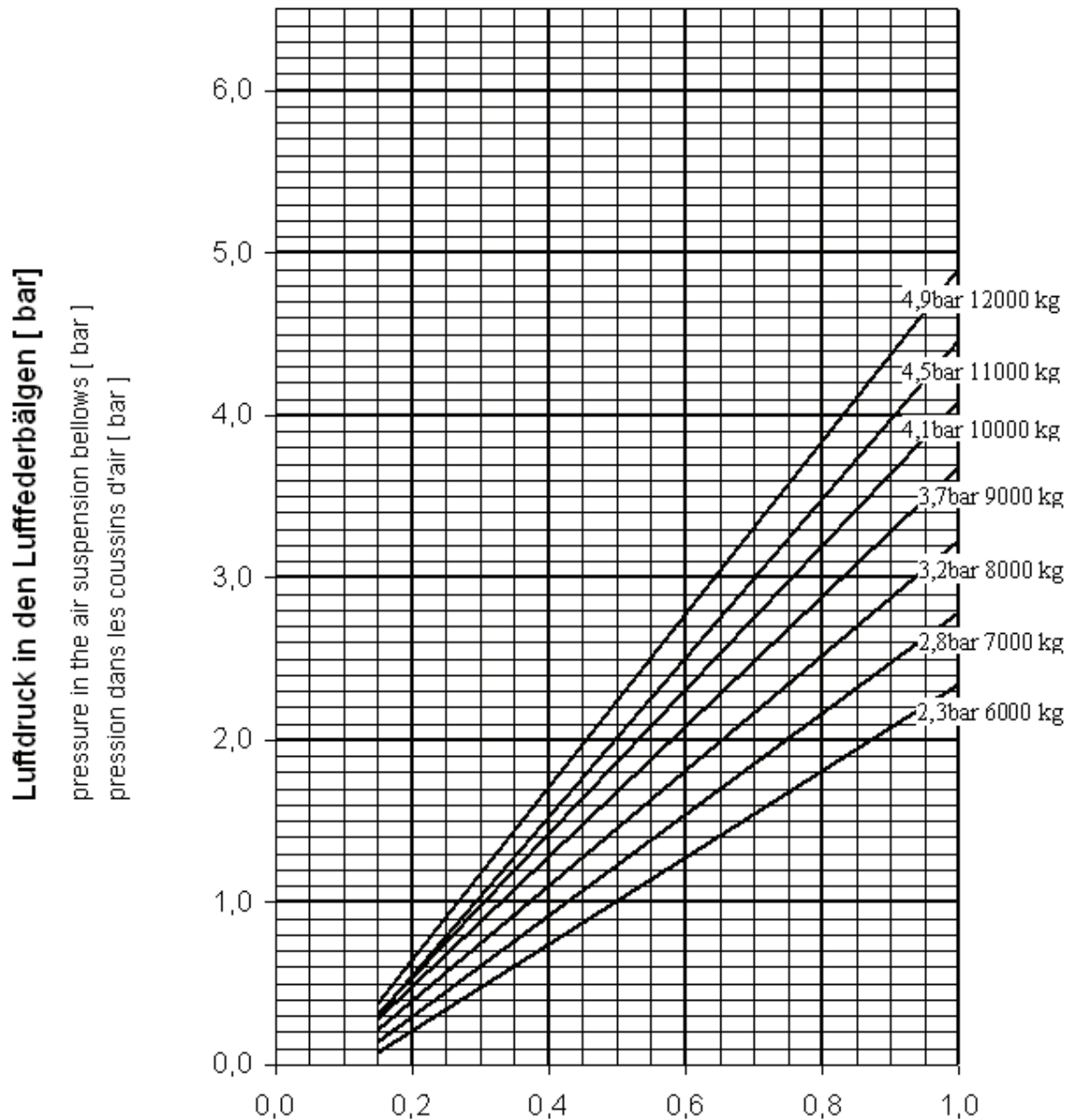
	Datum : 04.01.2008	Datum : 18.01.2008
	Name : Steinbach	Name : KOPFLOW
Version	1	Änderungen :





Luftfederbälge Typ : BPW 36                      L1=530                      i = 0,570  
air suspension bellows type : Ø 360                      L2=400  
coussins d'air type :

**Die angegebenen Werte sind Richtwerte und müssen ggf. korrigiert werden!**  
The calculated values are approximate values only and if necessary must be corrected!  
Les valeurs calculées sont données à titre indicatif et peuvent faire l'objet d'une correction !



**Massenverhältnis (Teillast/Volllast)**

relation of masses (part load/ full load)

Rapport de masses (charge partielle/pleine charge)

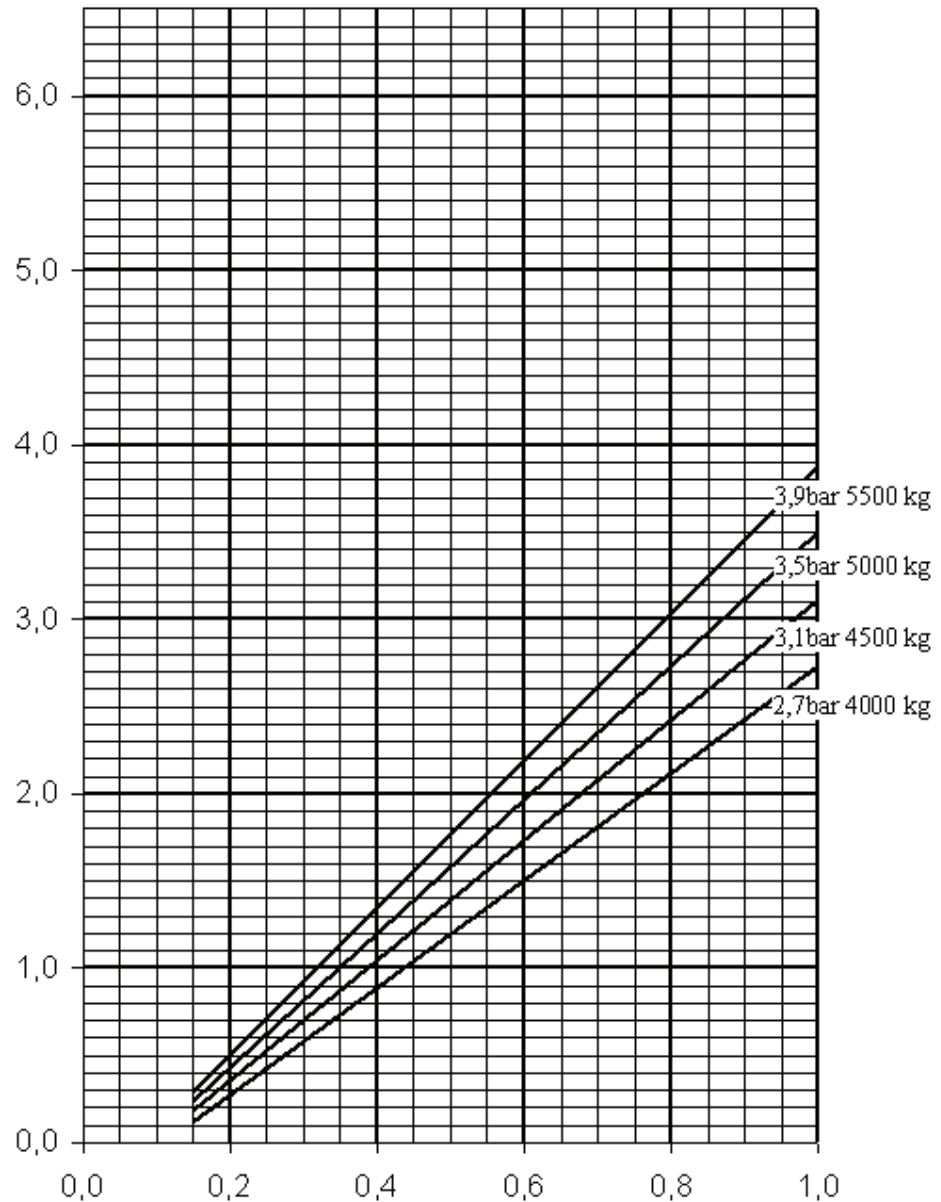
	Datum : 04.01.2008	Datum : 18.01.2008
	Name : Steinbach	Name : KOPFLOW
Version	1	Änderungen :



Luftfederbälge Typ : BPW 30                      L1=500                      i = 0,666  
air suspension bellows type : Ø 300                      L2=250  
coussins d'air type :

**Die angegebenen Werte sind Richtwerte und müssen ggf. korrigiert werden!**  
The calculated values are approximate values only and if necessary must be corrected!  
Les valeurs calculées sont données à titre indicatif et peuvent faire l'objet d'une correction !

**Luftdruck in den Luftfederbälgen [ bar ]**  
pressure in the air suspension bellows [ bar ]  
pression dans les coussins d'air [ bar ]



**Massenverhältnis (Teillast/Volllast)**

relation of masses (part load/ full load)  
Rapport de masses (charge partielle/pleine charge)

	Datum : 04.01.2008	Datum : 18.01.2008
	Name : Steinbach	Name : KOPFLOW
Version	1	Änderungen :



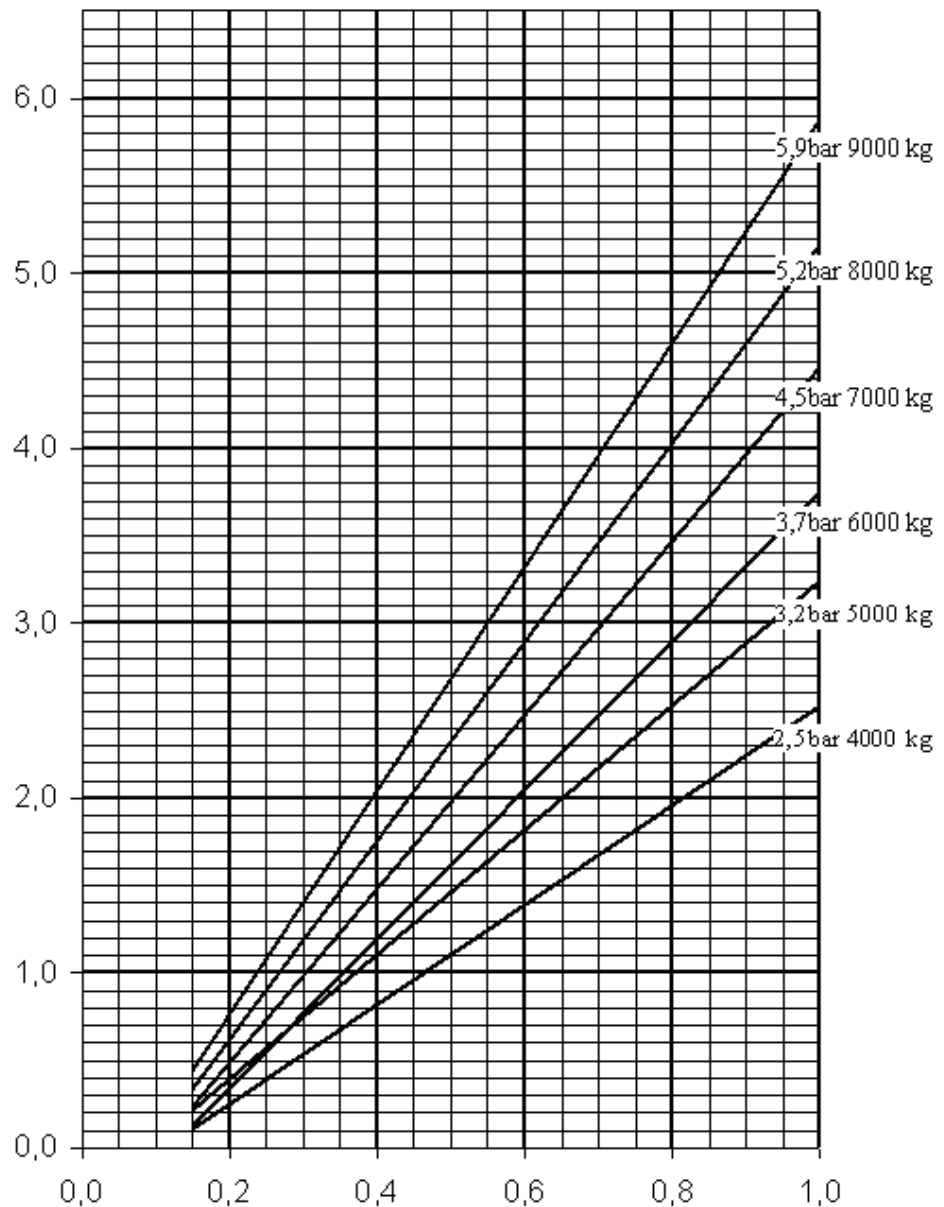
Luffederbälge Typ : BPW 30                      L1=500                      i = 0,617  
air suspension bellows type : Ø 300              L2=310  
coussins d'air type :

**Die angegebenen Werte sind Richtwerte und müssen ggf. korrigiert werden!**

The calculated values are approximate values only and if necessary must be corrected!

Les valeurs calculées sont données à titre indicatif et peuvent faire l'objet d'une correction !

**Luftdruck in den Luffederbälgen [ bar ]**  
pressure in the air suspension bellows [ bar ]  
pression dans les coussins d'air [ bar ]



**Massenverhältnis (Teillast/Volllast)**

relation of masses (part load/ full load)

Rapport de masses (charge partielle/pleine charge)

	Datum : 04.01.2008	Datum : 18.01.2008
	Name : Steinbach	Name : KOPFLOW
Version	1	Änderungen :

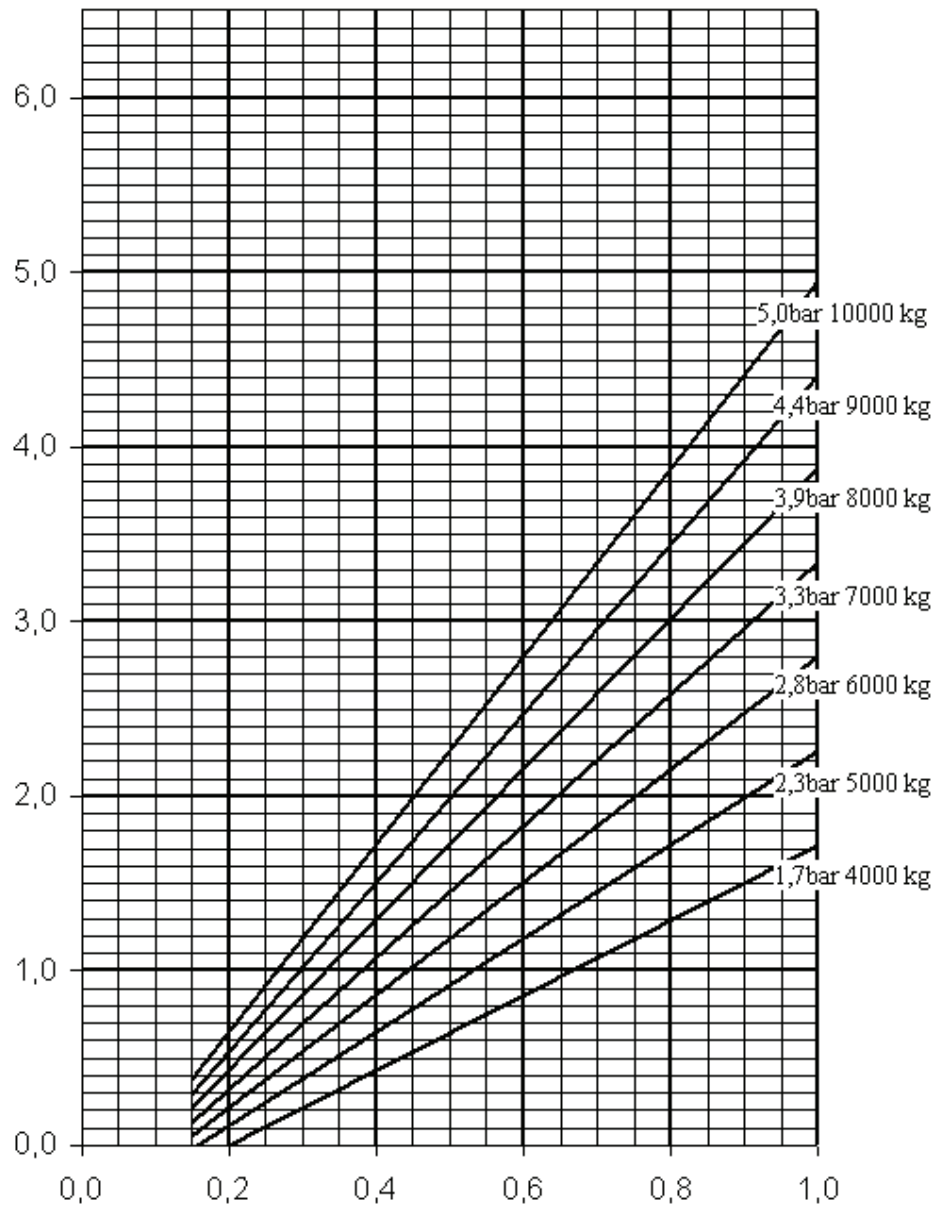


Luftfederbälge Typ : BPW 36                      L1=690                      i = 0,69  
air suspension bellows type : Ø 360              L2=310  
coussins d'air type :

**Die angegebenen Werte sind Richtwerte und müssen ggf. korrigiert werden!**  
The calculated values are approximate values only and if necessary must be corrected!  
Les valeurs calculées sont données à titre indicatif et peuvent faire l'objet d'une correction !

**Luftdruck in den Luftfederbälgen [ bar ]**

pressure in the air suspension bellows [ bar ]  
pression dans les coussins d'air [ bar ]



**Massenverhältnis (Teillast/Volllast)**

relation of masses (part load/ full load)

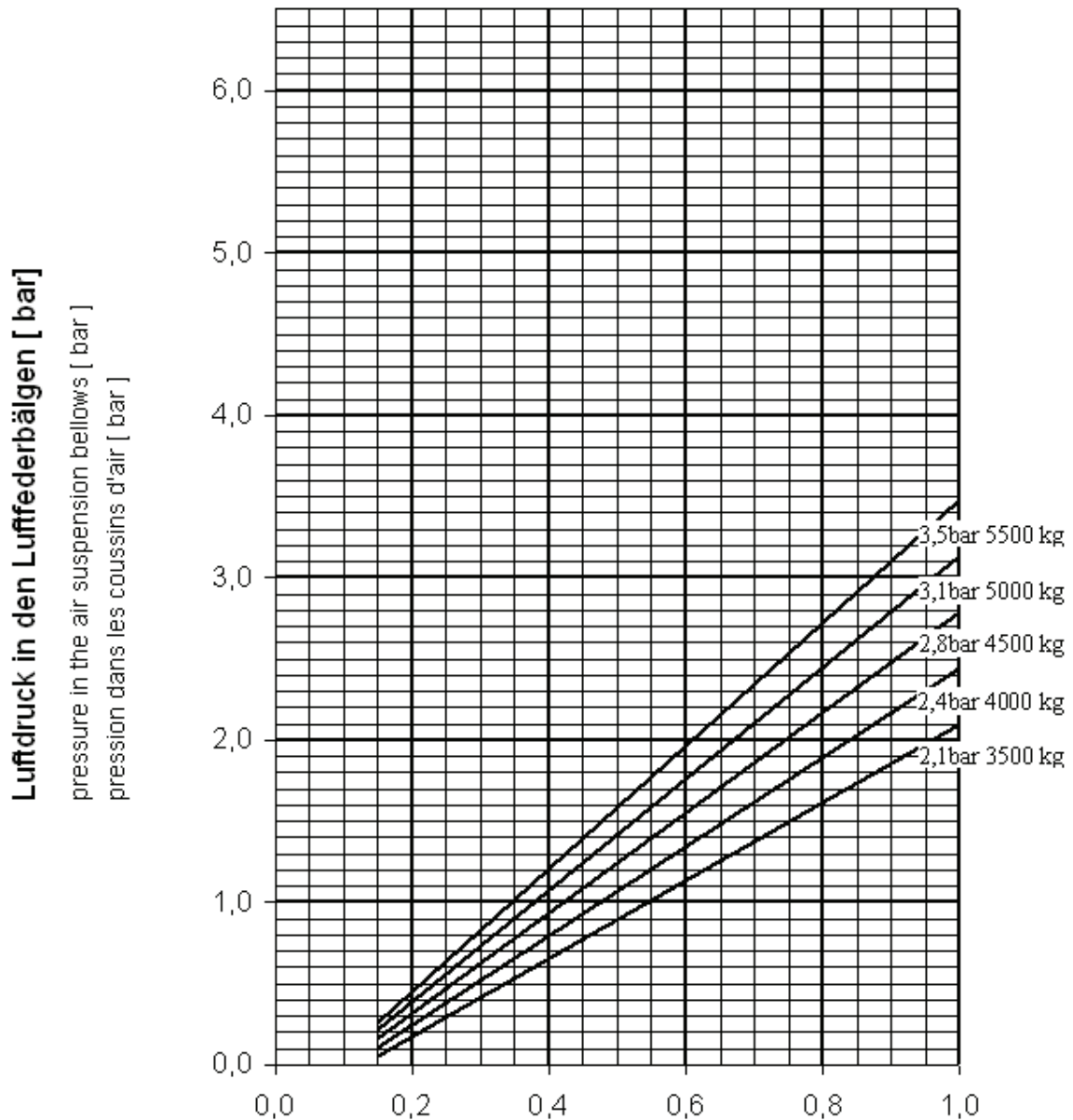
Rapport de masses (charge partielle/pleine charge)

	Datum : 04.01.2008	Datum : 18.01.2008
	Name : Steinbach	Name : KOPFLOW
Version	1	Änderungen :



Luftfederbälge Typ : BPW 30 / 30K      L1=430      i = 0,597  
 air suspension bellows type : Ø 300      L2=290  
 coussins d'air type :

**Die angegebenen Werte sind Richtwerte und müssen ggf. korrigiert werden!**  
 The calculated values are approximate values only and if necessary must be corrected!  
 Les valeurs calculées sont données à titre indicatif et peuvent faire l'objet d'une correction !



**Massenverhältnis (Teillast/Volllast)**

relation of masses (part load/full load)  
 Rapport de masses (charge partielle/pleine charge)

		Datum : 04.01.2008	Datum : 18.01.2008
		Name : Steinbach	Name : KOPFLOW
Version	1	Änderungen :	

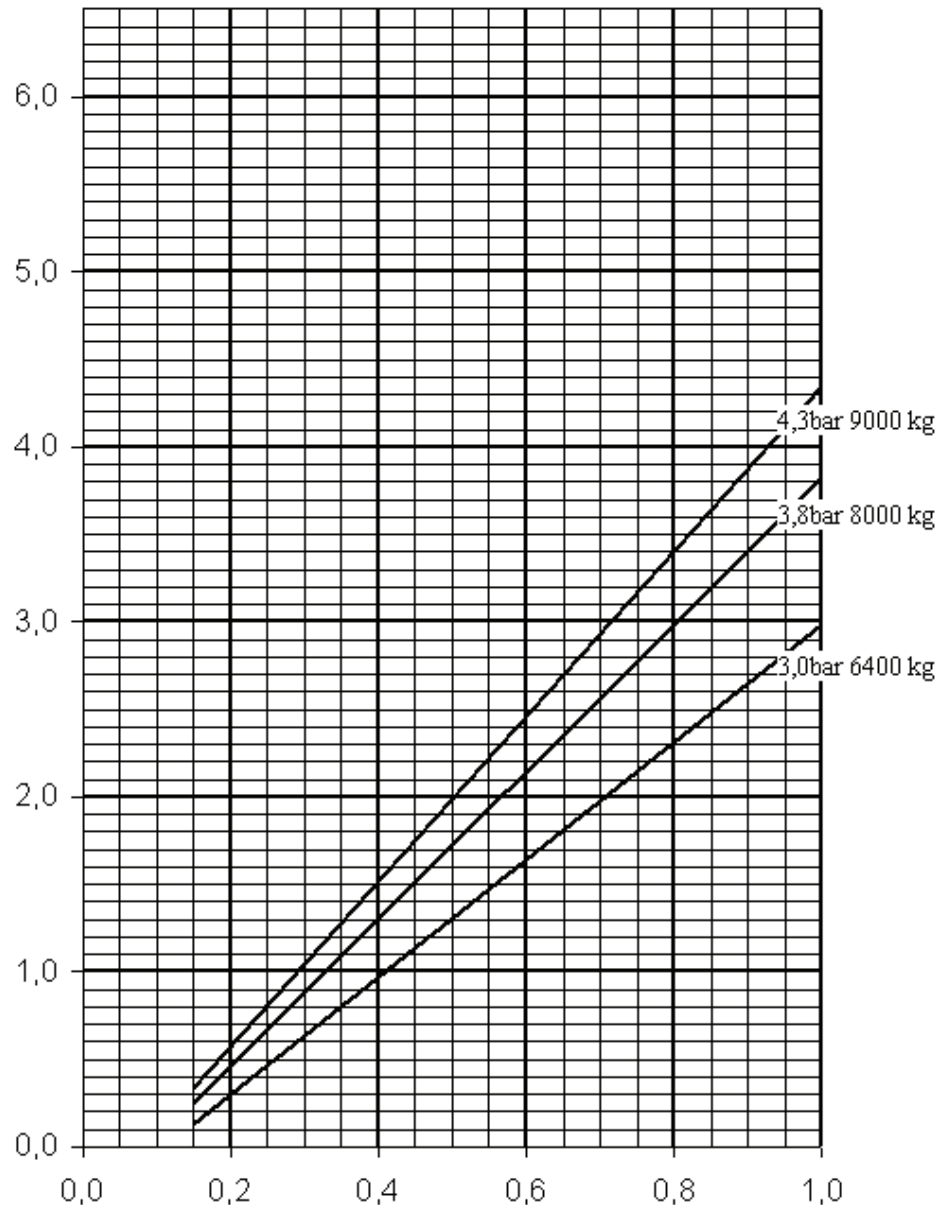


Luftfederbälge Typ : BPW 36                      L1=690                      i = 0,673  
air suspension bellows type : Ø 360              L2=335  
coussins d'air type :

**Die angegebenen Werte sind Richtwerte und müssen ggf. korrigiert werden!**  
The calculated values are approximate values only and if necessary must be corrected!  
Les valeurs calculées sont données à titre indicatif et peuvent faire l'objet d'une correction !

Luftdruck in den Luftfederbälgen [ bar ]

pressure in the air suspension bellows [ bar ]  
pression dans les coussins d'air [ bar ]



**Massenverhältnis (Teillast/Vollast)**

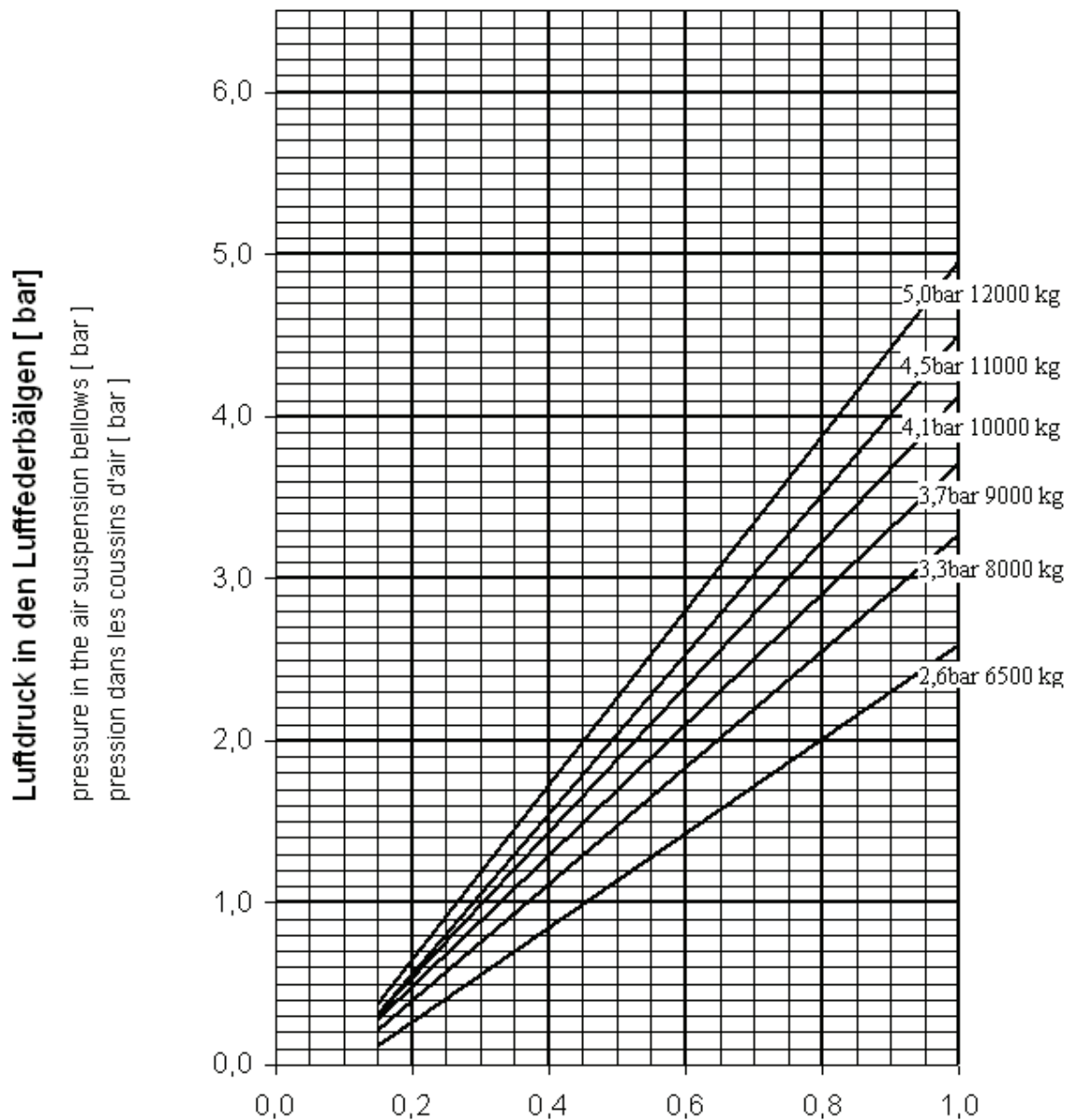
relation of masses (part load/ full load)  
Rapport de masses (charge partielle/pleine charge)

	Datum : 04.01.2008	Datum : 18.01.2008
	Name : Steinbach	Name : KOPFLOW
Version	1	Änderungen :



Luftfederbälge Typ : BPW 36                      L1=550                      i = 0,576  
air suspension bellows type : Ø 360              L2=405  
coussins d'air type :

**Die angegebenen Werte sind Richtwerte und müssen ggf. korrigiert werden!**  
The calculated values are approximate values only and if necessary must be corrected!  
Les valeurs calculées sont données à titre indicatif et peuvent faire l'objet d'une correction !



**Massenverhältnis (Teillast/Vollast)**

relation of masses (part load/ full load)

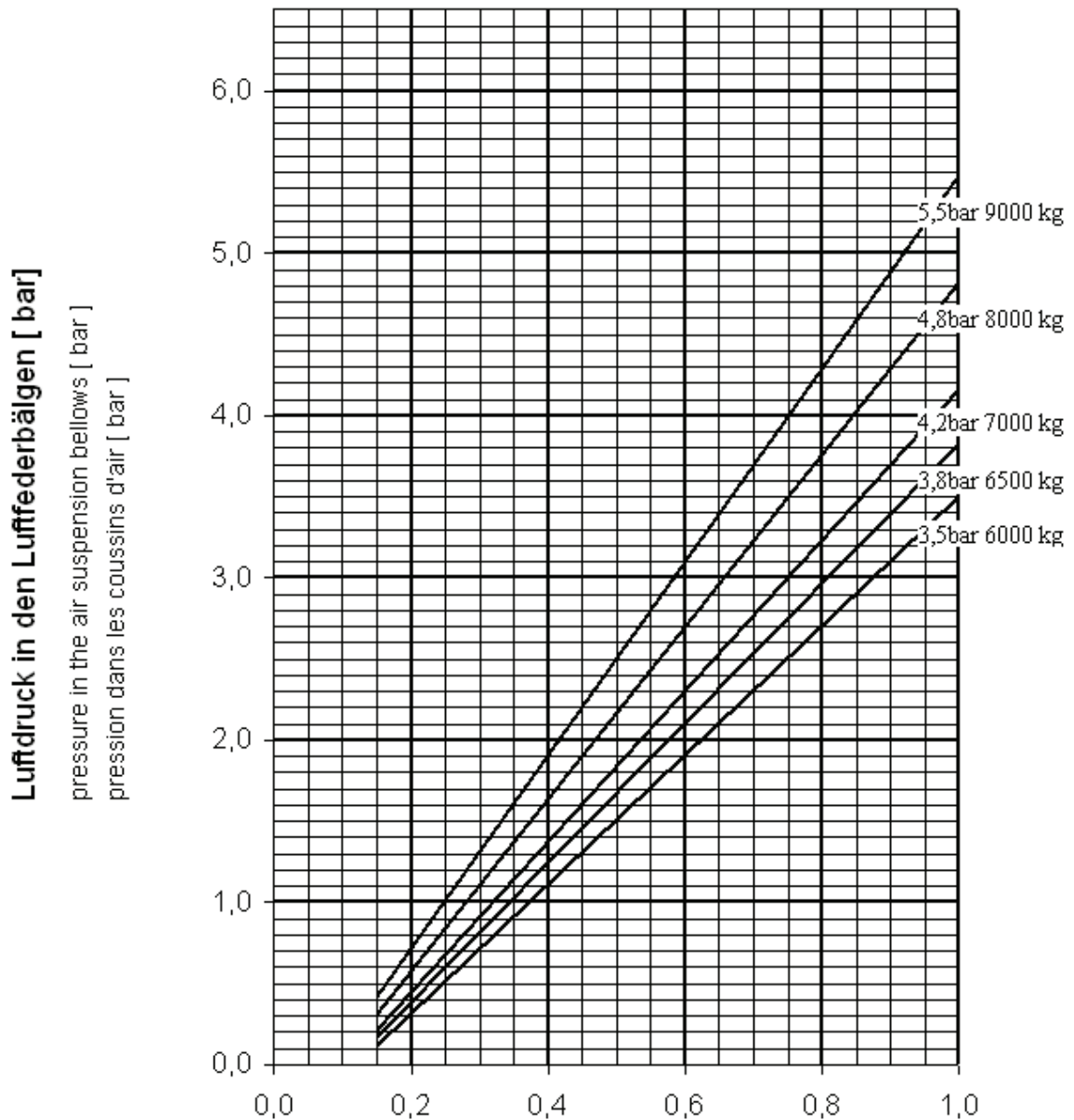
Rapport de masses (charge partielle/pleine charge)

	Datum : 04.01.2008	Datum : 18.01.2008
	Name : Steinbach	Name : KOPFLOW
Version	1	Änderungen :



Luftfederbälge Typ : BPW 30                      L1=550                      i = 0,576  
air suspension bellows type : Ø 300              L2=405  
coussins d'air type :

**Die angegebenen Werte sind Richtwerte und müssen ggf. korrigiert werden!**  
The calculated values are approximate values only and if necessary must be corrected!  
Les valeurs calculées sont données à titre indicatif et peuvent faire l'objet d'une correction !



**Massenverhältnis (Teillast/Volllast)**

relation of masses (part load/ full load)

Rapport de masses (charge partielle/pleine charge)

	Datum : 04.01.2008	Datum : 21.01.2008
	Name : Steinbach	Name : KOPFLOW
Version	1	Änderungen :





# Balgdruckdiagramm

Diagram of air bellows pressure  
Diagramme de pression du coussin

TE-1188.0

Blatt Bl.-Nr. 24

Luftfederbälge Typ:

air suspension bellows type: PE 292/FD 331-22/303a

coussins d'air type:

Achse / axle / essieu:

ESOT 3006 EF32

Der Luftdruck in den Luftfederbälgen für andere Fahrhöhen kann linear interpoliert werden.

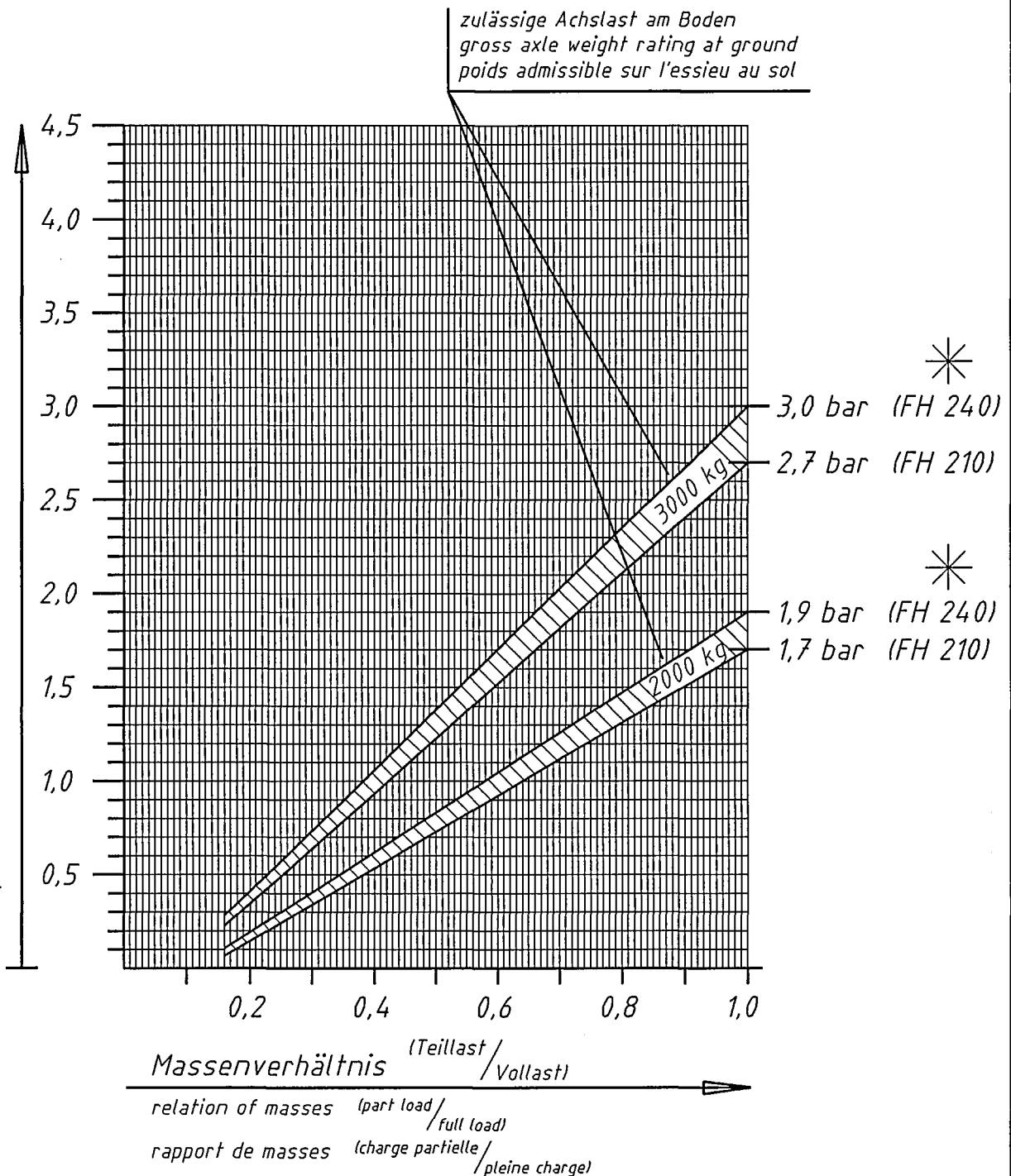


The pressure in the air suspension bellows for other ride heights (FH) can be straight-line-interpolated.

La pression dans les coussins d'air pour d'autres hauteurs de fonctionnement peut être interpolée linéairement.

BPW BERGISCHE ACHSEN Kommanditgesellschaft D-51674 WIEHL

Luftdruck in den Luftfederbälgen [bar]  
pressure in the air suspension bellows [bar]  
pression dans les coussins d'air [bar]



0

27.11.96

Datum 27.11.96  
Name KRI.

Datum 28.11.96  
Name [Signature]

Revision

Datum

Erstellt

Genehmigt

CAD-erstellt



# Balgdruckdiagramm

Umbausatz Luftfederung 2240 kg

TE-1188.0

1 Blatt Bl.-Nr. 25

Luftfederbälge Typ: BPW 02.2002.48.00  
Ø230

$L1 = 740$   $\rightarrow i = 0,79$   
 $L2 = 200$

Lenker 05.082.93.20.0

Balgdruck spez.  $P^* = 0,000416 \text{ bar/N}$

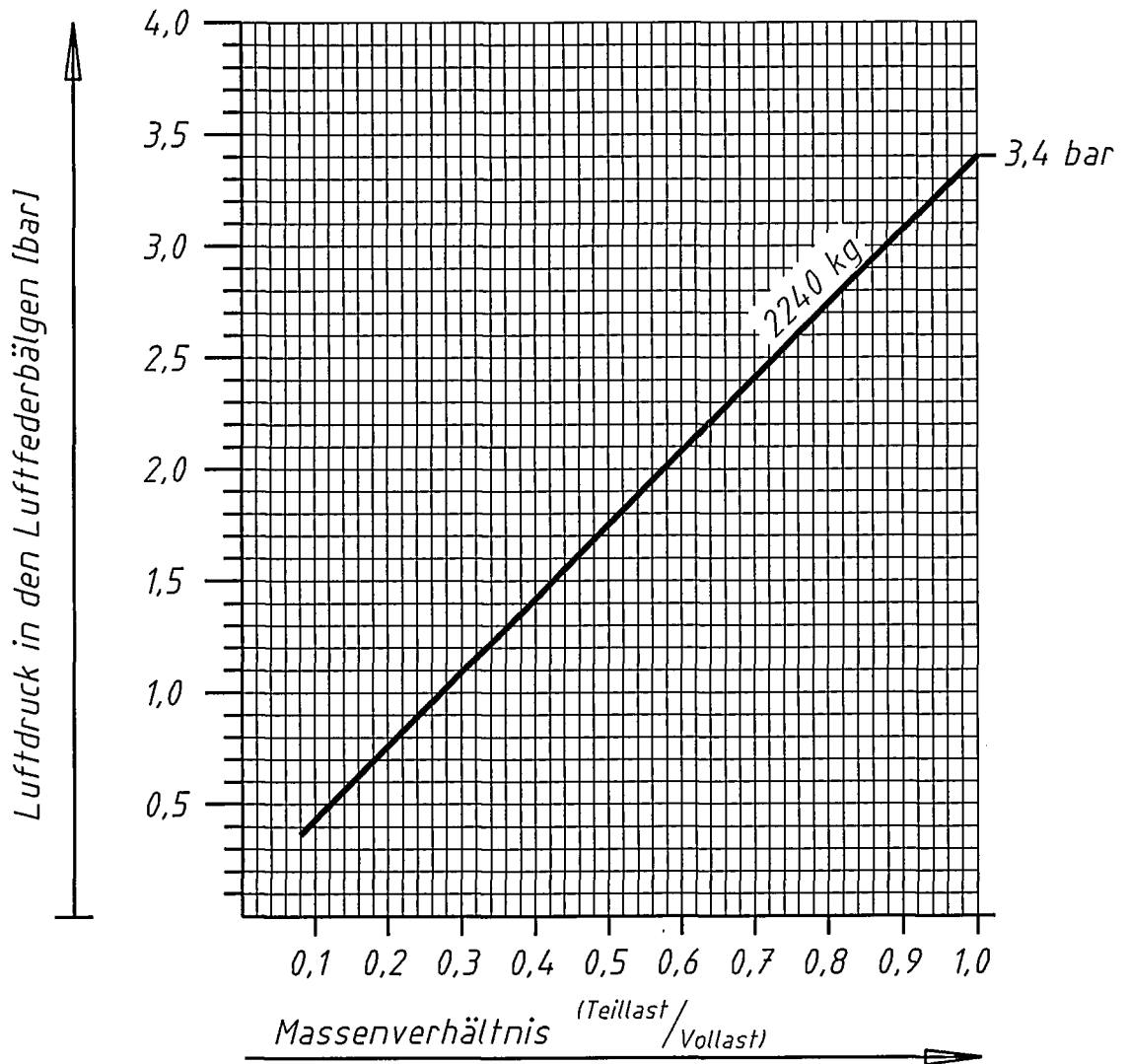
$G_A = \text{Achslast (max. 2240 kg)}$

$F_F = \text{Federkraft (450} \times 2 = 900 \text{ N bei Fahrhöhe 90 mm)}$

Luftbalgdruck  $P = (G_A \times 9,81 + F_F) \times 0,9 + i \times P^* / 2$

bei FH 90 mm  $P = (2240 \times 9,81 + 900) \times 0,9 \times 0,79 \times 0,000416 / 2 = 3,4 \text{ bar}$

BPW BERGISCHE ACHSEN Kommanditgesellschaft D-51674 WIEHL



0	18.08.98	Datum 18.08.98 Name Bode	Datum 21.8.98 Name Aelolf
Revision	Datum	Erstellt	Genehmigt

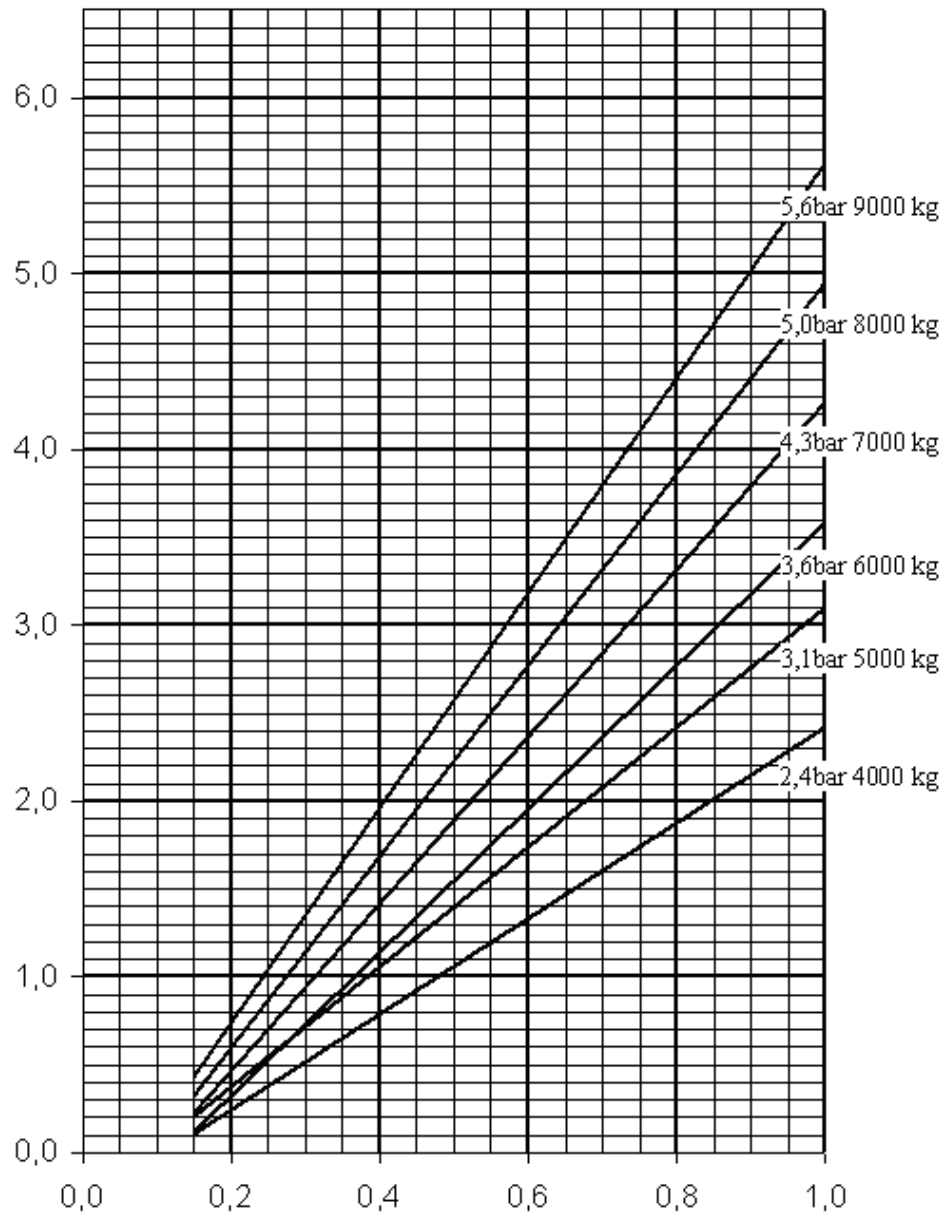


Luftfederbälge Typ : BPW 30 / 30K      L1=550      i = 0,591  
air suspension bellows type : Ø 300      L2=380  
coussins d'air type :

**Die angegebenen Werte sind Richtwerte und müssen ggf. korrigiert werden!**  
The calculated values are approximate values only and if necessary must be corrected!  
Les valeurs calculées sont données à titre indicatif et peuvent faire l'objet d'une correction !

**Luftdruck in den Luftfederbälgen [ bar ]**

pressure in the air suspension bellows [ bar ]  
pression dans les coussins d'air [ bar ]



**Massenverhältnis (Teillast/Volllast)**

relation of masses (part load/ full load)

Rapport de masses (charge partielle/pleine charge)

	Datum : 04.01.2008	Datum : 18.01.2008
	Name : Steinbach	Name : KOPFLOW
Version	1	Änderungen :



# Balgdruckdiagramm

Diagram of air bellows pressure  
Diagramme de pression du coussin

TE-1188.0

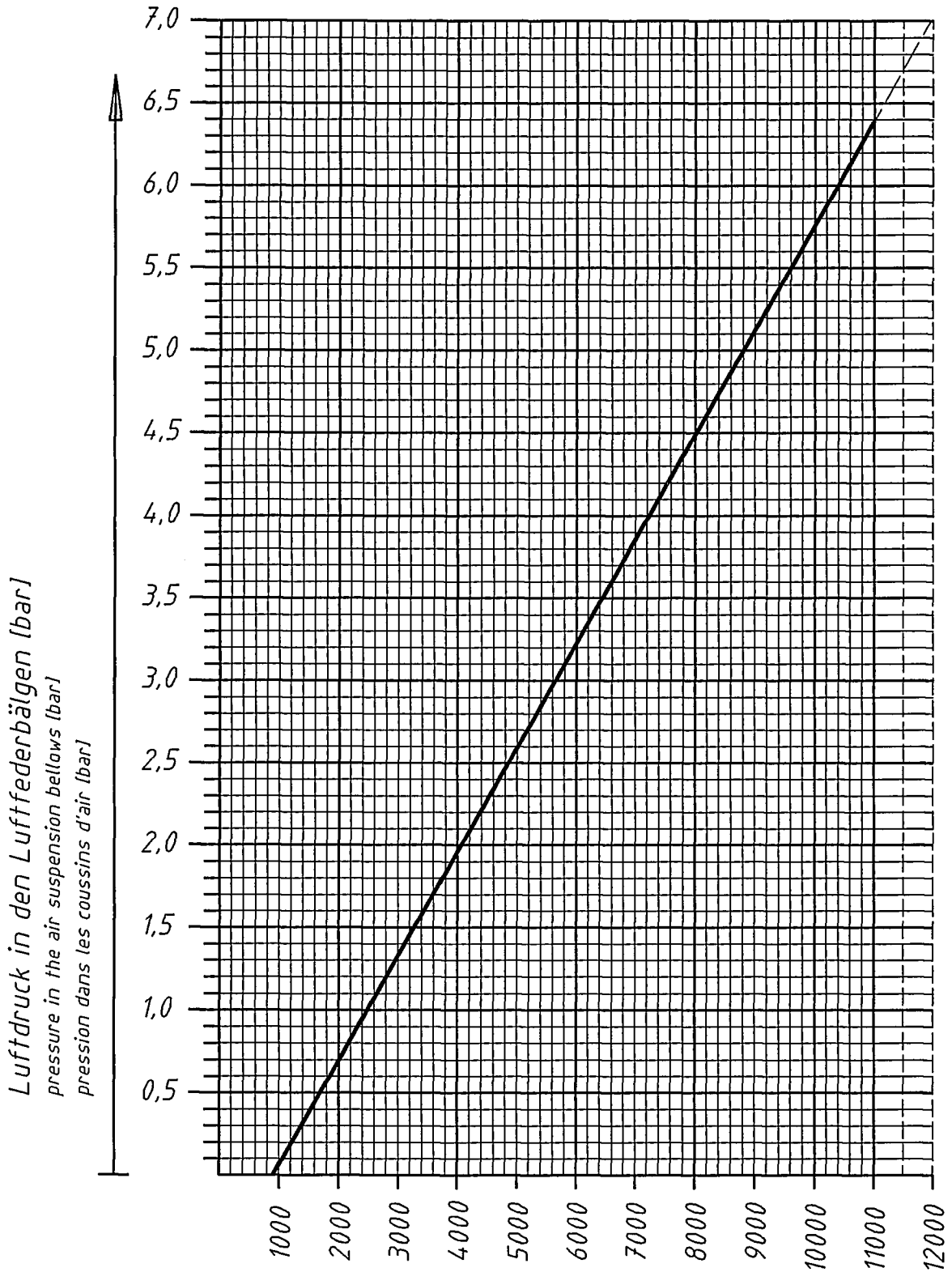
Blatt Bl.-Nr. 27

BPW BERGISCHE ACHSEN Kommanditgesellschaft D-51674 WIEHL

Lufffederbälge Typ:  
air suspension bellows type:  
coussins d'air type:

BPW 30 / 30K  
Ø300

L1 = 550  
L2 = 450  $\rightarrow i = 0,55$



Luffdruck in den Luffederbälgen (bar)  
pressure in the air suspension bellows (bar)  
pression dans les coussins d'air (bar)

Achslast am Boden (kg)  
axle load on the ground (kg)  
poids admissible sur l'essieu au sol (kg)

0	16.03.00	Datum 16.03.00 Name B.Michels	Datum 16.03.00 Name
Revision	Datum	Erstellt	Genehmigt



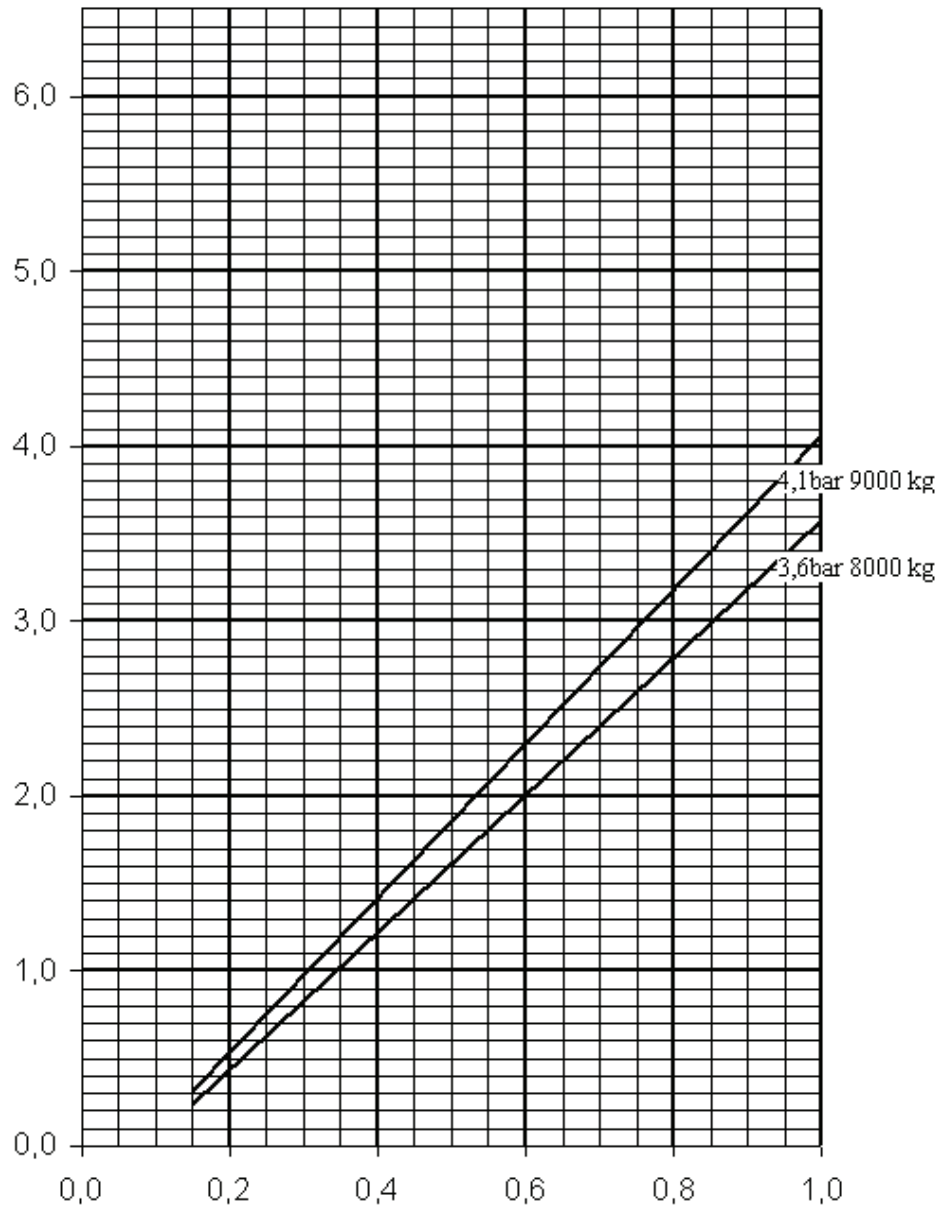
Luftfederbälge Typ : BPW 36                      L1=620                      i = 0,629  
 air suspension bellows type : Ø 360              L2=365  
 coussins d'air type :

**Die angegebenen Werte sind Richtwerte und müssen ggf. korrigiert werden!**  
 The calculated values are approximate values only and if necessary must be corrected!  
 Les valeurs calculées sont données à titre indicatif et peuvent faire l'objet d'une correction !

Luftdruck in den Luftfederbälgen [ bar ]

pressure in the air suspension bellows [ bar ]

pression dans les coussins d'air [ bar ]



**Massenverhältnis (Teillast/Volllast)**

relation of masses (part load/ full load)

Rapport de masses (charge partielle/pleine charge)

	Datum : 04.01.2008	Datum : 18.01.2008
	Name : Steinbach	Name : KOPFLOW
Version	1	Änderungen :

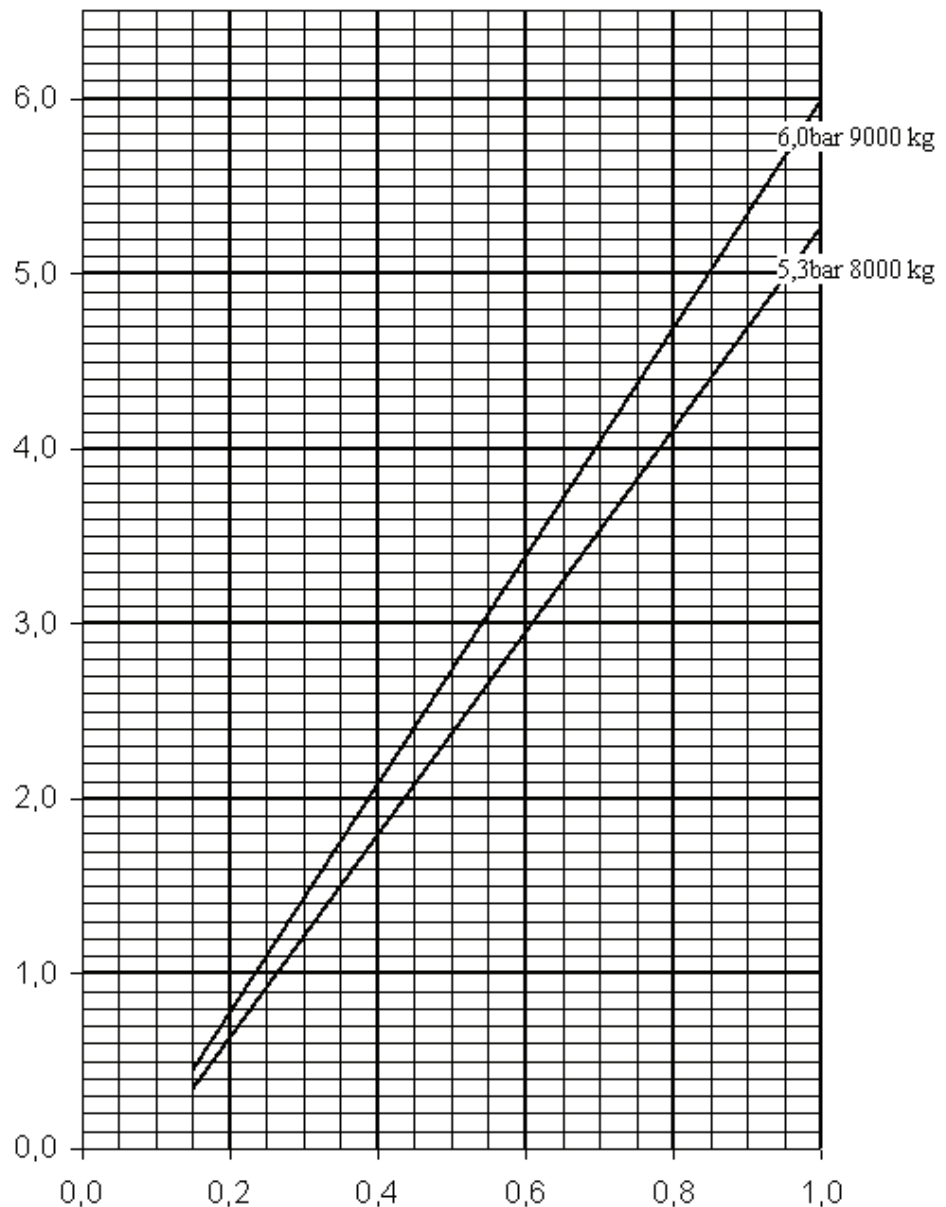


Luftfederbälge Typ : BPW 30 / 30K      L1=620      i = 0,629  
air suspension bellows type : Ø 300      L2=365  
coussins d'air type :

**Die angegebenen Werte sind Richtwerte und müssen ggf. korrigiert werden!**  
The calculated values are approximate values only and if necessary must be corrected!  
Les valeurs calculées sont données à titre indicatif et peuvent faire l'objet d'une correction !

**Luftdruck in den Luftfederbälgen [ bar ]**

pressure in the air suspension bellows [ bar ]  
pression dans les coussins d'air [ bar ]



**Massenverhältnis (Teillast/Vollast)**

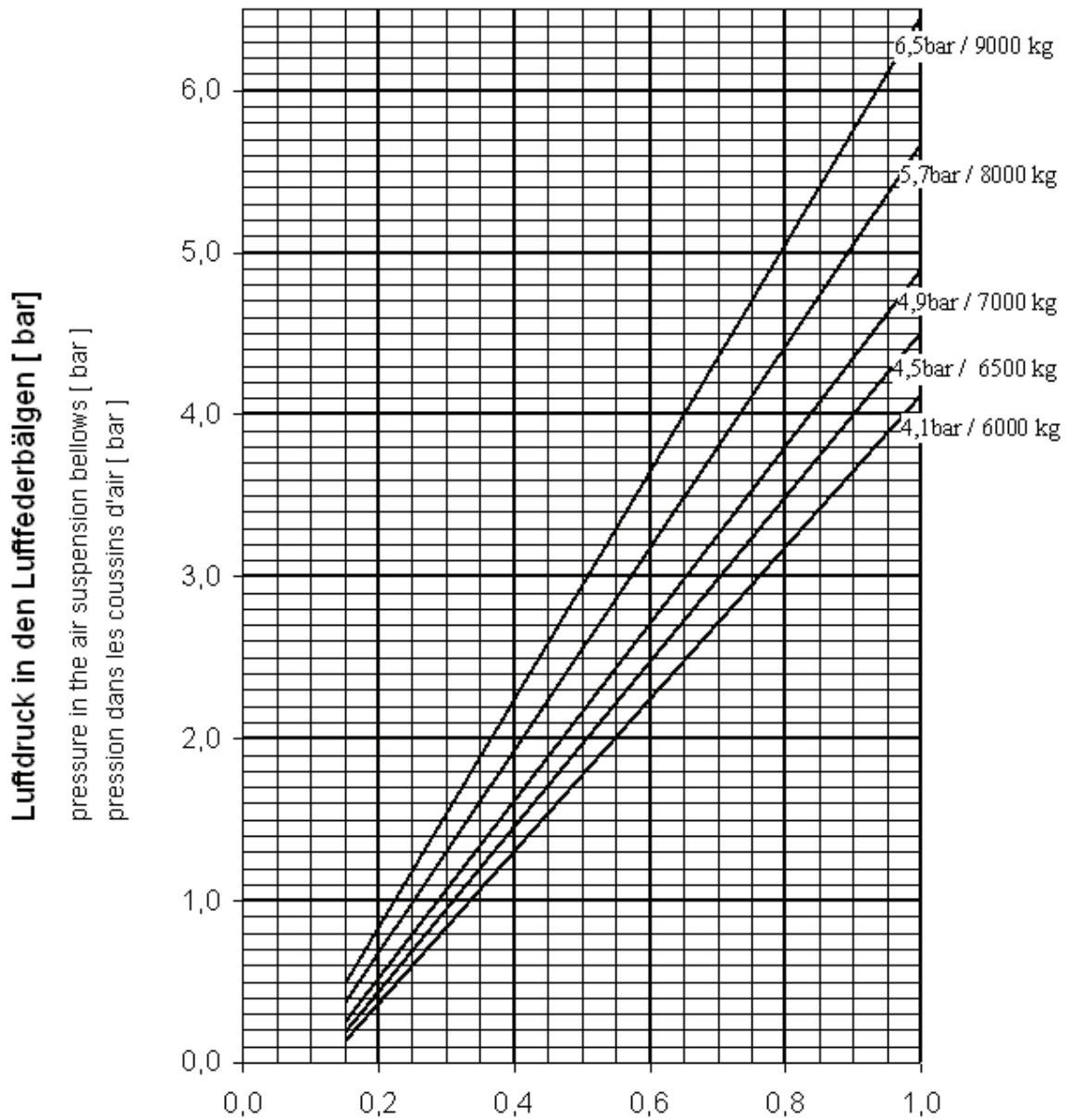
relation of masses (part load/ full load)  
Rapport de masses (charge partielle/pleine charge)

	Datum : 04.01.2008	Datum : 18.01.2008
	Name : Steinbach	Name : KOPFLOW
Version	1	Änderungen :



Luftfederbälge Typ : BPW 36 N                      L1=500                      i = 1  
air suspension bellows type : Ø 360                      L2=0  
coussins d'air type :

**Die angegebenen Werte sind Richtwerte und müssen ggf. korrigiert werden!**  
The calculated values are approximate values only and if necessary must be corrected!  
Les valeurs calculées sont données à titre indicatif et peuvent faire l'objet d'une correction !



**Massenverhältnis (Teillast/Vollast)**

relation of masses (part load/ full load)

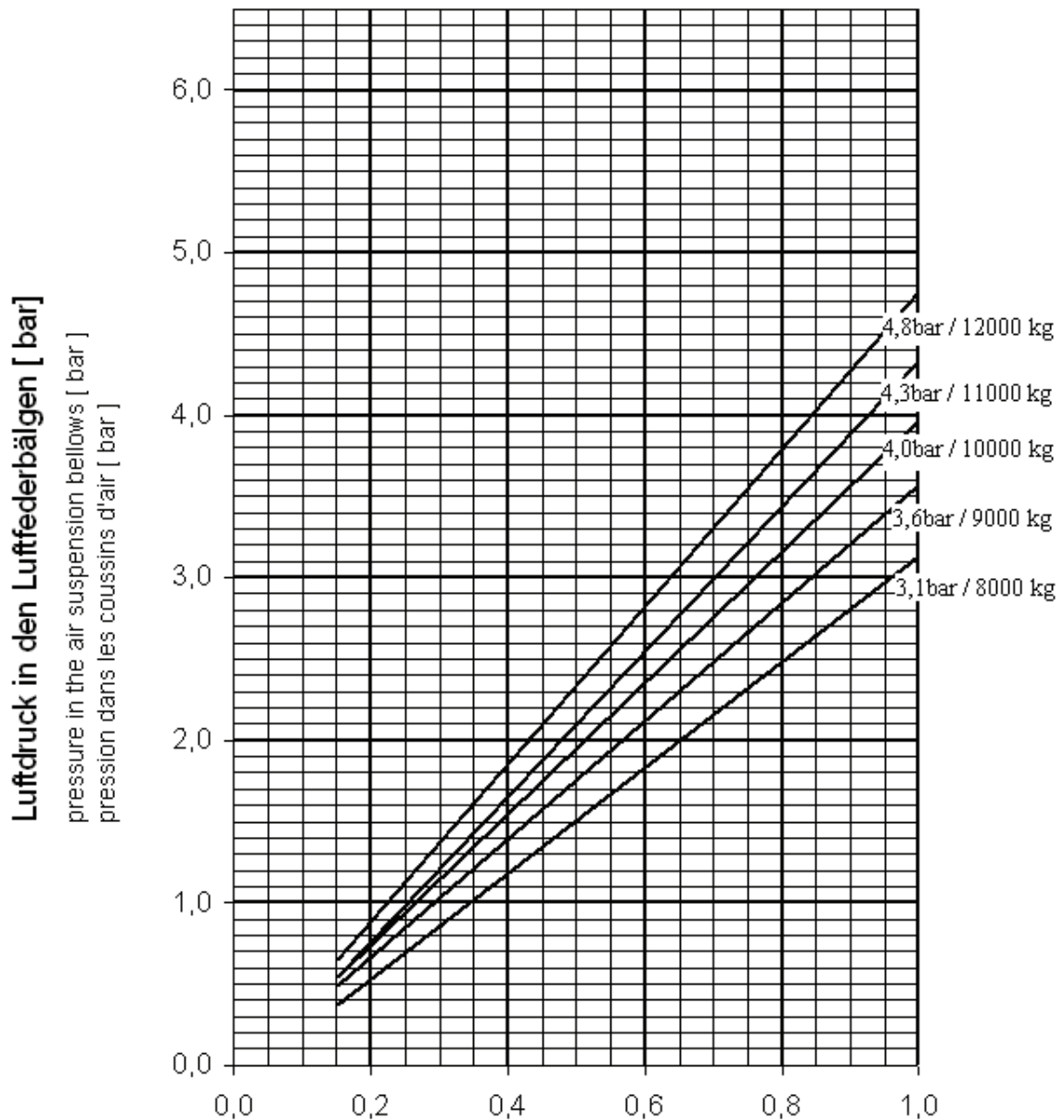
Rapport de masses (charge partielle/pleine charge)

	Datum : 04.01.2008	Datum : 18.01.2008
	Name : Steinbach	Name : KOPFLOW
Version	1	Änderungen :



Luftfederbälge Typ : BPW 36                      L1=500                      i = 0,552  
air suspension bellows type : Ø 360              L2=405  
coussins d'air type :

**Die angegebenen Werte sind Richtwerte und müssen ggf. korrigiert werden!**  
The calculated values are approximate values only and if necessary must be corrected!  
Les valeurs calculées sont données à titre indicatif et peuvent faire l'objet d'une correction!



**Massenverhältnis (Teillast/Volllast)**

relation of masses (part load/ full load)  
Rapport de masses (charge partielle/pleine charge)

	Datum : 04.01.2008	Datum : 18.01.2008
	Name : Steinbach	Name : KOPFLOW
Version	1	Änderungen :



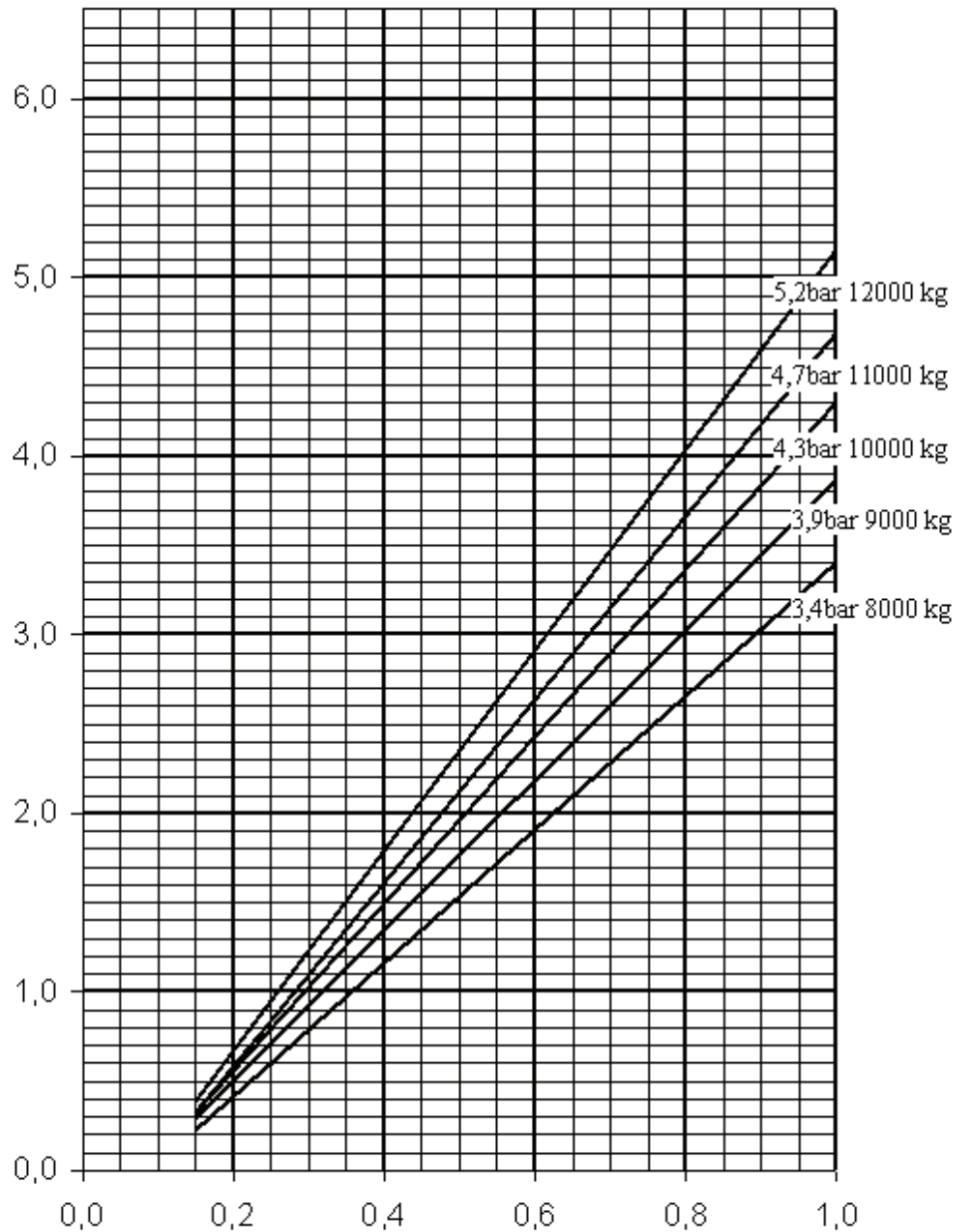


Luftfederbälge Typ : BPW 36                      L1=500                      i = 0,599  
air suspension bellows type : Ø 360                      L2=335  
coussins d'air type :

**Die angegebenen Werte sind Richtwerte und müssen ggf. korrigiert werden!**  
The calculated values are approximate values only and if necessary must be corrected!  
Les valeurs calculées sont données à titre indicatif et peuvent faire l'objet d'une correction !

Luftdruck in den Luftfederbälgen [ bar ]

pressure in the air suspension bellows [ bar ]  
pression dans les coussins d'air [ bar ]



**Massenverhältnis (Teillast/Volllast)**

relation of masses (part load/ full load)  
Rapport de masses (charge partielle/pleine charge)

	Datum : 27.03.2008	Datum : 04.04.2008
	Name : STEIN.R	Name : KOPFLOW
Version	0	Änderungen :