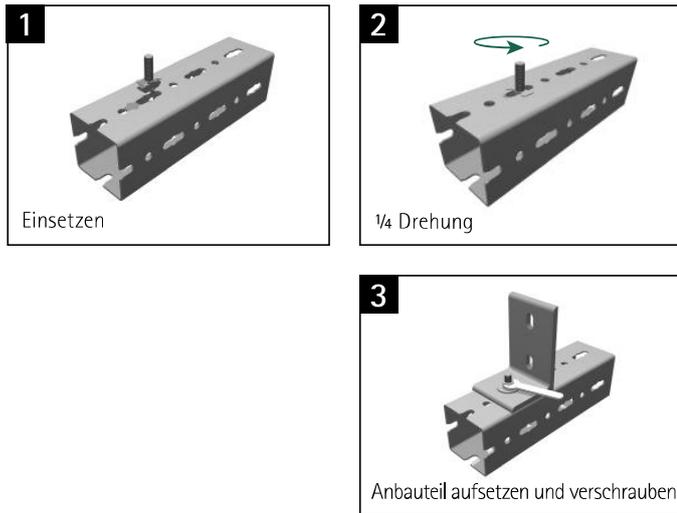


# Technisches Merkblatt

## Maxx Montageschienensystem (schwer)

- Tabelle für die statische Berechnung
- Lochmuster der Profilschiene
- Anwendung der Schienenbelastungstabelle
- Schienenbelastungstabelle



Das Maxx-System besteht aus zwei unterschiedlichen Schienenprofilen und zahlreichen Zubehörteilen wie Hammerköpfe und Schienenverbinder.

### Einsetzen, verschließen, fertig

Vormontierte Hammerköpfe erleichtern die Montage an der Schiene.

### Ein passendes Profil für Ihre Anwendung

- zwei Abmessungen (100 x 100 mm | 100 x 120 mm)
- beide Varianten in 6 Meter Länge



### Eigenschaften und Vorteile:

- für alle mittelschweren bis schweren Schienenkonstruktionen
- schnell und einfach zu montierende Zubehörteile
- zeitsparende Montage

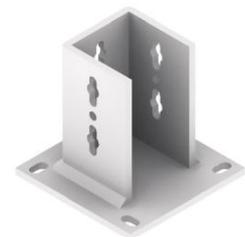
### Maxx Zubehörteile

zur:

- Verschraubung und Schellenanbindung

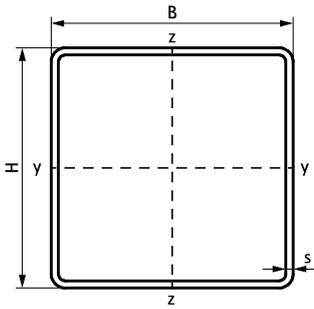


- Baukörperanbindung



- Schienenverbindung



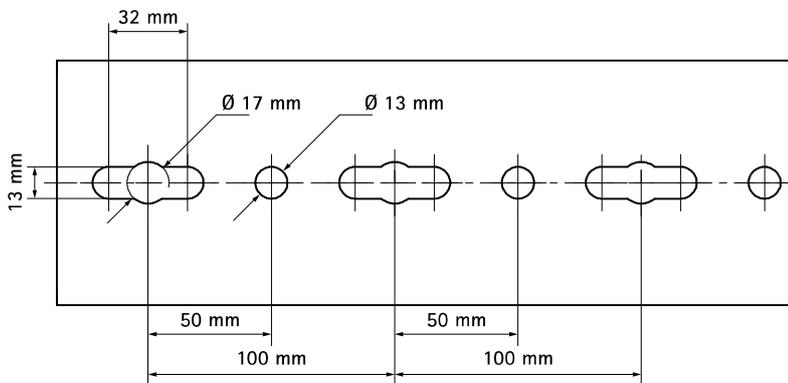


Profilabmessungen			Gewicht	Querschnittsfläche	Torsionswiderstandsmoment	Torsionsträgheitsmoment	Trägheitsmoment		Widerstandsmoment	
H	B	s					A	$W_p$	$I_p$	$I_y$
mm	mm	mm	kg/m	mm <sup>2</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>
100	100	3,00	8,16	974,50	55,70	85,40	155,98	155,98	31,20	31,20
120	100	4,00	11,94	1.433,06	88,20	126,10	308,30	235,65	51,38	47,13

### Lochmuster der Profilschienen.

Der Abstand von Schienenende zur ersten Lochung ist immer gleich.

### Maxx IP 100, IP 120



## Berechnungsverfahren

Die Berechnungen beim Schienenprofil Maxx IP 120 beziehen sich auf einen Lasteintrag über die Y-Achse.

Die Werte sind für eine Maximalbiegung ( $f$ ) von  $L/200$  und einer Maximalspannung von  $160 \text{ N/mm}^2$  ermittelt.

$1 \text{ N (Newton)} = 0,102 \text{ kg}$

$1 \text{ kg} = 9,8 \text{ N (Newton)}$

## Befestigung an Decke oder Wand

Die Profilschienenverankerung wurde nicht berücksichtigt. Die erforderlichen Befestigungsschrauben und Dübel müssen für die maximal zulässige Schienenbelastung geeignet sein.

## Erläuterungen zu den Lasttabellen

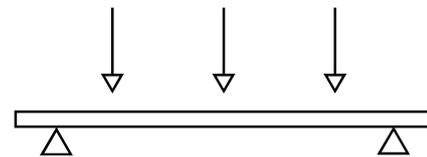
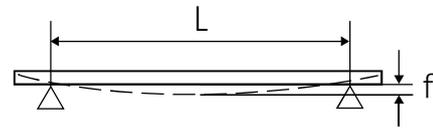
Die abgebildeten Lastwerte beziehen sich ausschließlich auf die Schienenprofile.

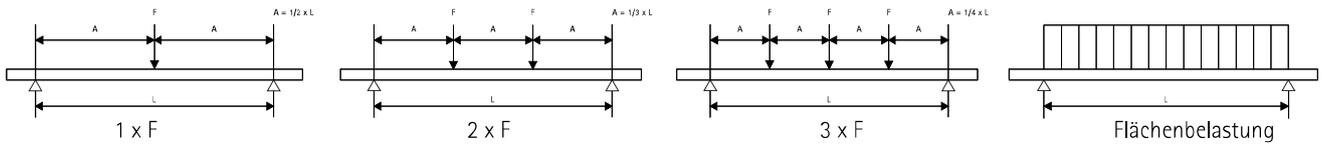
Die maximal zulässige Last anderer Konstruktions- und Zubehörteile muss gesondert ermittelt werden.

Die Tragfähigkeit ist für eine statische Belastung bei beidseitigen Auflagern ohne feste Einspannung bzw. einseitig fest eingespannte Auflager (bei Wandausleger) angegeben.

## Sonderfälle

Im Zweifelsfall oder bei abweichenden Situationen (als in den Tabellen angegeben) wird unsere technische Abteilung gerne eine Berechnung erstellen.



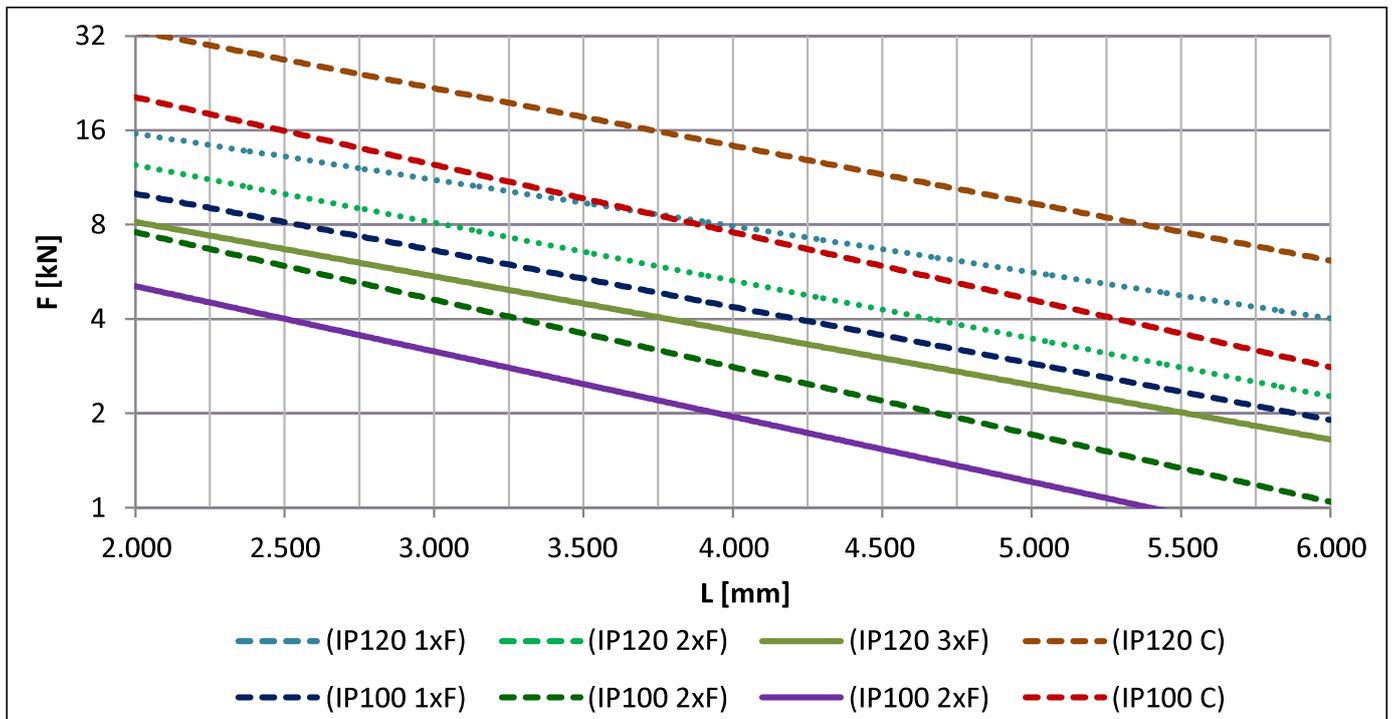


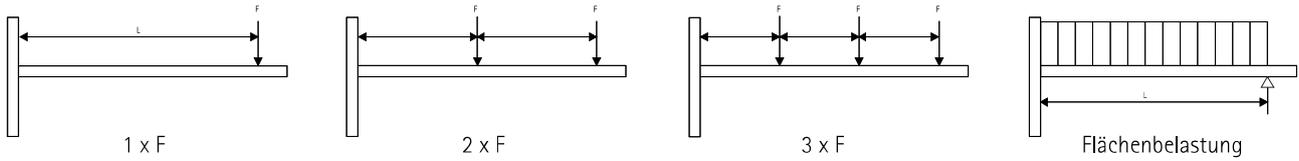
L (mm)	IP120	IP120	IP120	IP120	IP100	IP100	IP100	IP100
	1 x F	2 x F	3 x F	Flächenbelastung	1 x F	2 x F	3 x F	Flächenbelastung
2.000	16,30	12,20	8,15	32,60	9,90	7,40	4,95	19,80
2.250	14,45	10,85	7,20	28,91	8,75	6,55	4,35	17,55
2.500	13,00	9,75	6,50	26,00	7,85	5,90	3,90	15,75
2.750	11,75	8,80	5,85	23,51	7,15	5,35	3,55	14,30
3.000	10,75	8,05	5,35	21,45	6,50	4,90	3,25	13,05
3.250	9,90	7,40	4,95	19,83	6,00	4,25	3,00	11,54
3.500	9,15	6,85	4,55	18,38	5,55	3,65	2,60	9,98
3.750	8,50	6,30	4,25	17,06	5,15	3,15	2,25	8,63
4.000	7,95	5,50	3,95	15,00	4,70	2,75	1,95	7,40
4.250	7,45	4,85	3,45	13,18	4,10	2,40	1,70	6,59
4.500	7,00	4,30	3,05	11,70	3,65	2,10	1,50	5,85
4.750	6,50	3,80	2,75	10,45	3,20	1,90	1,35	4,99
5.000	5,80	3,40	2,45	9,25	2,85	1,65	1,20	4,50
5.250	5,25	3,05	2,20	8,40	2,55	1,50	1,05	3,94
5.500	4,70	2,75	1,95	7,43	2,30	1,35	0,95	3,58
5.750	4,25	2,50	1,80	6,61	2,05	1,20	0,85	3,16
6.000	3,85	2,25	1,60	6,00	1,85	1,10	0,75	3,00

Max. zulässige Belastung in kN.

Die angegebenen Lasten gelten ausschließlich für die Schiene.

Weitere Konstruktionsteile müssen auf Ihre maximal zulässige Belastung hin überprüft werden.





L (mm)	IP120	IP120	IP120	IP120	IP100	IP100	IP100	IP100
	1 x F	2 x F	3 x F	Flächenbelastung	1 x F	2 x F	3 x F	Flächenbelastung
250	32,85	21,90	16,40	65,73	19,95	13,30	9,95	39,91
500	16,40	10,90	8,20	32,80	9,95	6,60	4,95	19,93
750	10,90	7,25	5,45	21,83	6,60	4,40	3,30	13,24
1.000	8,15	5,40	4,05	16,30	4,85	3,30	2,45	9,90
1.250	6,15	4,30	3,25	13,00	3,10	2,35	1,85	7,87
1.500	4,25	3,20	2,55	10,73	2,10	1,60	1,25	5,70
1.750	3,05	2,35	1,85	8,22	1,55	1,15	0,90	4,11
2.000	2,30	1,75	1,40	6,20	1,15	0,85	0,70	3,10
2.250	1,80	1,35	1,05	4,84	0,90	0,65	0,50	2,36
2.500	1,40	1,10	0,85	3,75	0,70	0,50	0,40	1,88
2.750	1,15	0,85	0,65	3,03	0,55	0,40	0,30	1,38
3.000	0,90	0,70	0,55	2,40	0,45	0,30	0,25	1,20

Max. zulässige Belastung in kN.

Die angegebenen Lasten gelten ausschließlich für die Schiene.

Weitere Konstruktionsteile müssen auf Ihre maximal zulässige Belastung hin überprüft werden.

