

**Montage**

**Einbaudaten**

für Industrie-Sectionaltore

## 2. Allgemeine Hinweise



- Das Einbaubeispiel zeigt die Antriebsseite rechts, auf Wunsch auch links lieferbar.
- Die Mindeststurzhöhen entnehmen Sie bitte den Tabellen ab Seite 14.
- Maßgaben für Sonderkonstruktionen bzw. Sonderwandanschlüsse - wo der erforderliche Platzbedarf nicht vorhanden ist - auf Anfrage.
- Technische Änderungen vorbehalten

## 3. Fachwörter und Abkürzungsverzeichnis

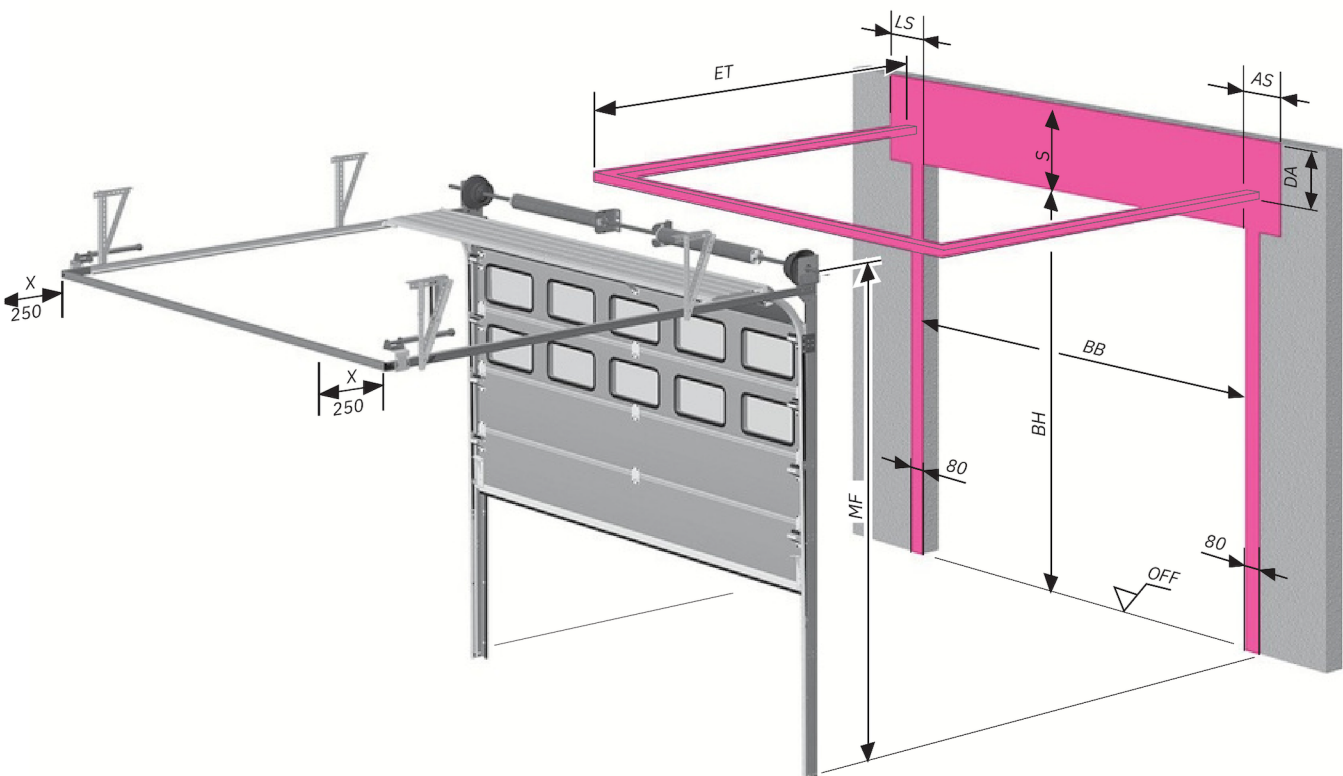
<b>A:</b>	angepasst auf Torhöhe	<b>FA:</b>	Fensterabstand
<b>AS:</b>	Anschlagbreite Antriebsseite	<b>LDB:</b>	Lichte-Durchgangsbreite
<b>AZ:</b>	Anschlagbreite Zarge	<b>LDH:</b>	Lichte-Durchgangshöhe
<b>BB:</b>	Bestellmaß-Breite	<b>LS:</b>	Anschlagbreite Lagerseite
<b>BH:</b>	Bestellmaß-Höhe	<b>MF:</b>	Mitte Federwelle
<b>DA:</b>	Deckenabstand	<b>OFF:</b>	Oberkante-Fertig-Fußboden
<b>DAS:</b>	benötigter Sturz	<b>RAM:</b>	Rahmen-Außen-Maß
<b>DH:</b>	Drückerhöhe	<b>S: X:</b>	Sturzhöhe
<b>ET:</b>	Einschubtiefe		Überstand Federpuffer
<b>F:</b>	Feldbreite		

## 6. Platzbedarf Typ "N" - Normal-Beschlag

Erforderliche Anschlagbreiten	LS	AS
Handbedienung	110	110
Haspelkette	110	185
Aufsteckantrieb	110	210
Kettenantrieb	110	150
Handkettenzug 1:1 (max. Torblattgewicht 250 Kg)	120	200
Deckenschlepper IT 252.2 - bis 3000 mm Torhöhe - max. 48 Betätigungen / Tag	110	110
Alle Angaben in mm		

Erforderliche Anzahl der Abhängungen	
Bis 3500 mm Tiefe	2 Stück Abhängungen pro Seite
Bis 4500 mm Tiefe	3 Stück Abhängungen pro Seite
Bis 5500 mm Tiefe	4 Stück Abhängungen pro Seite
Über 5500 mm Tiefe	5 Stück Abhängungen pro Seite

Erforderliche Sturzhöhen	DA	S	MF
BH ≤ 3600	260	400	BH + 310
BH ≥ 3601 ≤ 5500	310	450	BH + 350
BH ≥ 5501 ≤ 6000	360	500	BH + 375
BH über 6000 auf Anfrage			
Einschubtiefe		ET	
SW 40		BH + 525 + X	



AS: Anschlagbreite Antriebsseite  
 BB: Bestellmaß-Breite  
 BH: Bestellmaß-Höhe  
 DA: Deckenabstand  
 ET: Einschubtiefe

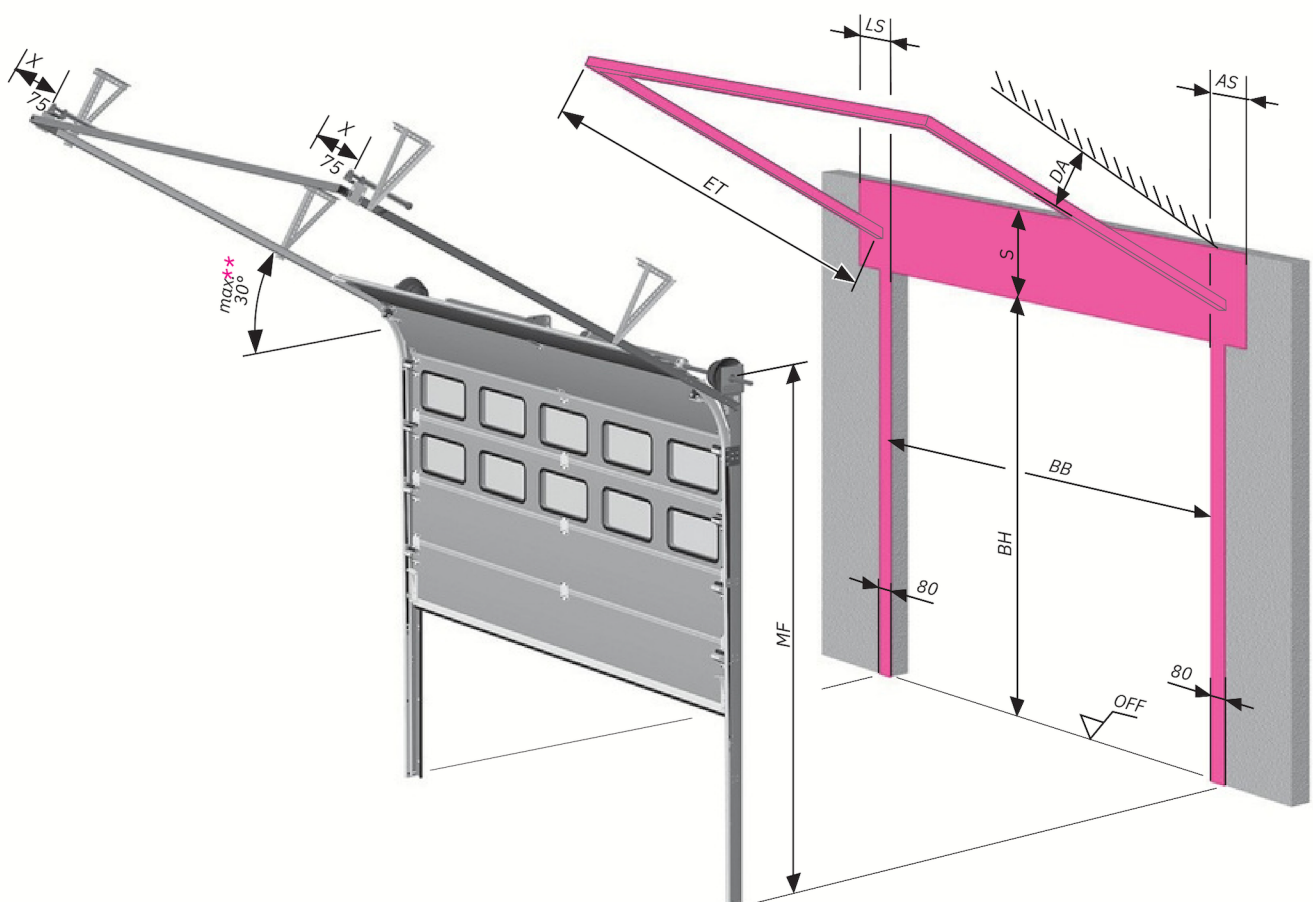
LS: Anschlagbreite Lagerseite  
 MF: Mitte Federwelle  
 S: Sturzhöhe  
 X: Überstand Federpuffer

## 7. Platzbedarf Typ "ND" - Normal-Beschlag mit Dachfolge

Erforderliche Anschlagbreiten	LS	AS
Handbedienung	110	110
Haspelkette	110	185
Aufsteckantrieb	110	210
Kettenantrieb	110	150
Alle Angaben in mm		

Erforderliche Anzahl der Abhängungen	
Bis 3500 mm Tiefe	2 Stück Abhängungen pro Seite
Bis 4500 mm Tiefe	3 Stück Abhängungen pro Seite
Bis 5500 mm Tiefe	4 Stück Abhängungen pro Seite
Über 5500 mm Tiefe	5 Stück Abhängungen pro Seite

Erforderliche Sturzhöhen	DA 5°	DA 10°	DA 15°	DA 20°	DA 25°	DA 30°	S	MF
BH ≤ 3600 BH ≥ 3601 ≤ 5500	260	295	325	350	370	385	470*	BH + 380
BH ≥ 5501 ≤ 6000	320	355	385	380	400	410	530*	BH + 430
BH über 6000 auf Anfrage	340	375	405	400	415	430	550*	BH + 430
<b>Einschubtiefe</b>		<b>ET</b>						
SW40 Dachfolge ≤ 30°**		BH + 575** + X						



AS: Anschlagbreite Antriebsseite  
 BB: Bestellmaß-Breite  
 BH: Bestellmaß-Höhe  
 DA: Deckenabstand  
 ET: Einschubtiefe  
 LS: Anschlagbreite Lagerseite  
 MF: Mitte Federwelle

S: Sturzhöhe  
 X: Überstand Federpuffer  
 \*\* Richtwert

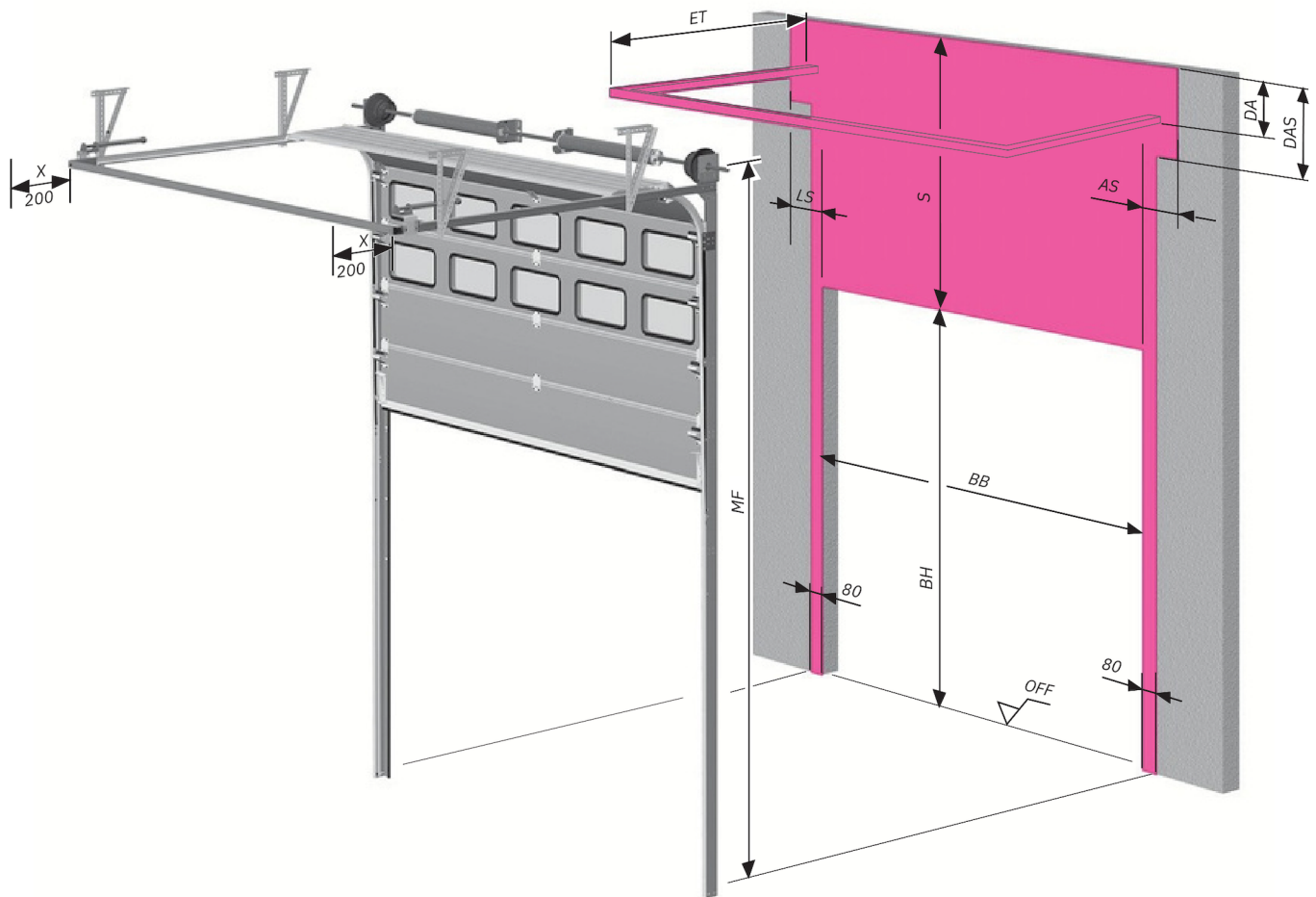
Die Gradzahl ist abhängig vom Torblattgewicht und kann ggf. vom Richtwert abweichen.  
 Über 15° auf Anfrage.

## 8. Platzbedarf Typ "HL" - Höhergeführter Beschlag

Erforderliche Anschlagbreiten	LS	AS
Handbedienung	110	110
Haspelkette	110	185
Aufsteckantrieb	110	210
Kettenantrieb	110	150
Handkettenzug 1:1 (max. Torblattgewicht 250 Kg)	120	200
Alle Angaben in mm		

Erforderliche Anzahl der Abhängungen	
Bis 3500 mm Tiefe	2 Stück Abhängungen pro Seite
Bis 4500 mm Tiefe	3 Stück Abhängungen pro Seite
Bis 5500 mm Tiefe	4 Stück Abhängungen pro Seite
Über 5500 mm Tiefe	5 Stück Abhängungen pro Seite

Mindest-Deckenabstand	DA	MF
BH ≤ 4500 S ≤ 1825	310	BH + S - 105
BH ≤ 3600 S ≤ 3550	360	BH + S - 130
BH ≤ 6000 S ≤ 3600	410	BH + S - 165
BH ≤ 5500 S ≤ 4715	410	BH + S - 165
BH über 6000 auf Anfrage		
Einschubtiefe	ET	
SW 40	BH - S + 1350 + X	



AS: Anschlagbreite Antriebsseite  
 BB: Bestellmaß-Breite  
 BH: Bestellmaß-Höhe  
 DA: Deckenabstand  
 DAS: benötigter Sturz

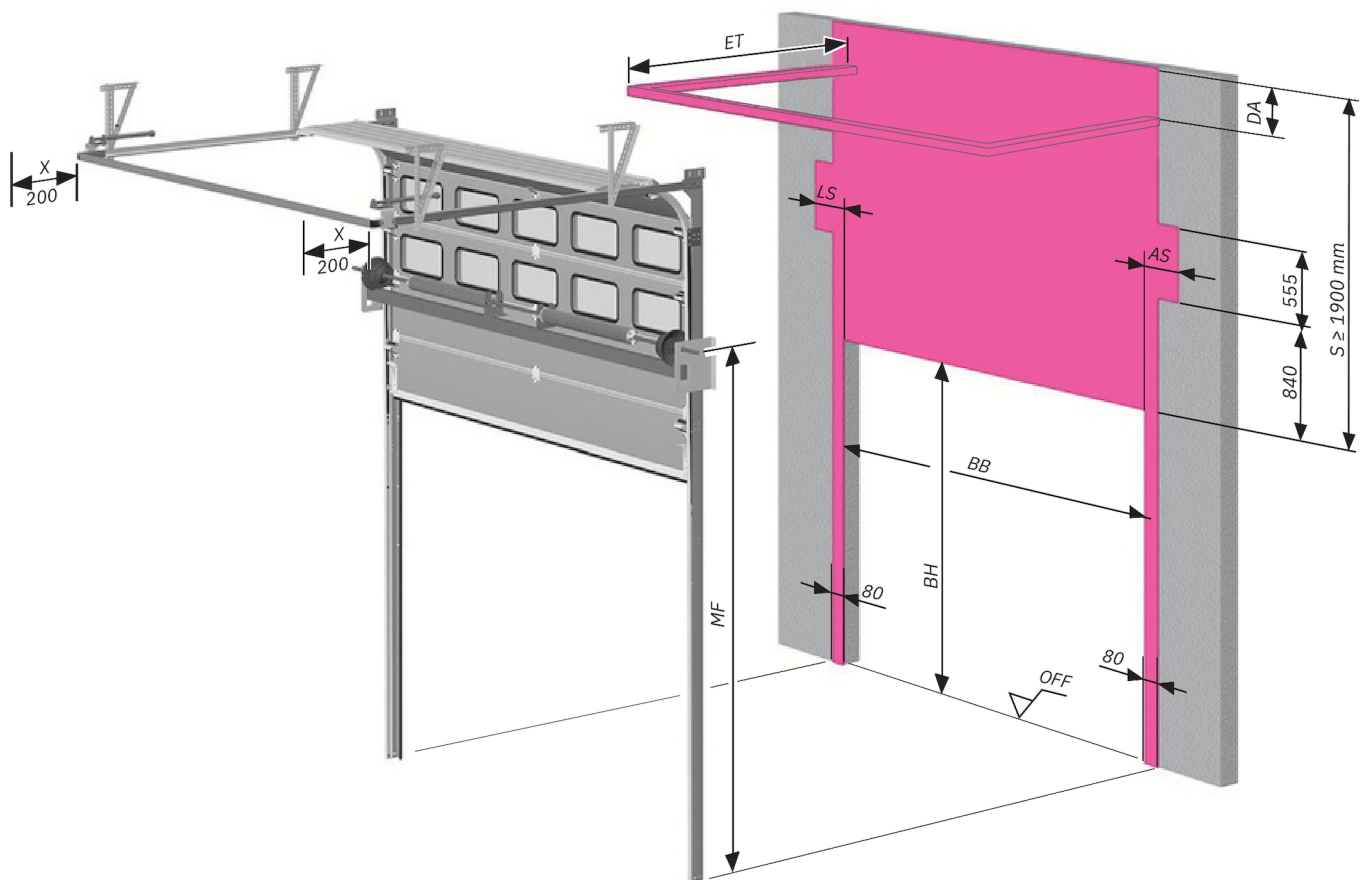
ET: Einschubtiefe  
 LS: Anschlagbreite Lagerseite  
 MF: Mitte Federwelle  
 S: Sturzhöhe  
 X: Überstand Federpuffer

## 9. Platzbedarf Typ "HLU" - Höhergeführter Beschlag Federwelle unten

Erforderliche Anschlagbreiten	LS	AS
Handbedienung	120	120
Haspelkette	120	160
Aufsteckantrieb	120	195
Kettenantrieb	120	135
Handkettenzug 1:1 (max. Torblattgewicht 250 Kg)	120	200
Alle Angaben in mm		

Erforderliche Anzahl der Abhängungen	
Bis 3500 mm Tiefe	2 Stück Abhängungen pro Seite
Bis 4500 mm Tiefe	3 Stück Abhängungen pro Seite
Bis 5500 mm Tiefe	4 Stück Abhängungen pro Seite
Über 5500 mm Tiefe	5 Stück Abhängungen pro Seite

Mindest-Deckenabstand	DA	MF
BH ≤ 3600 S ≤ 3390	200	BH + 1250
BH ≤ 6000 S ≤ 3390		
BH ≤ 5500 S ≤ 4505		
BH über 6000 auf Anfrage		
Sturzhöhe min. ≥ 1900		
Einschubtiefe	ET	
SW 40	BH - S + 1150 + X	



AS: Anschlagbreite Antriebsseite  
 BB: Bestellmaß-Breite  
 BH: Bestellmaß-Höhe  
 DA: Deckenabstand  
 DAS: benötigter Sturz

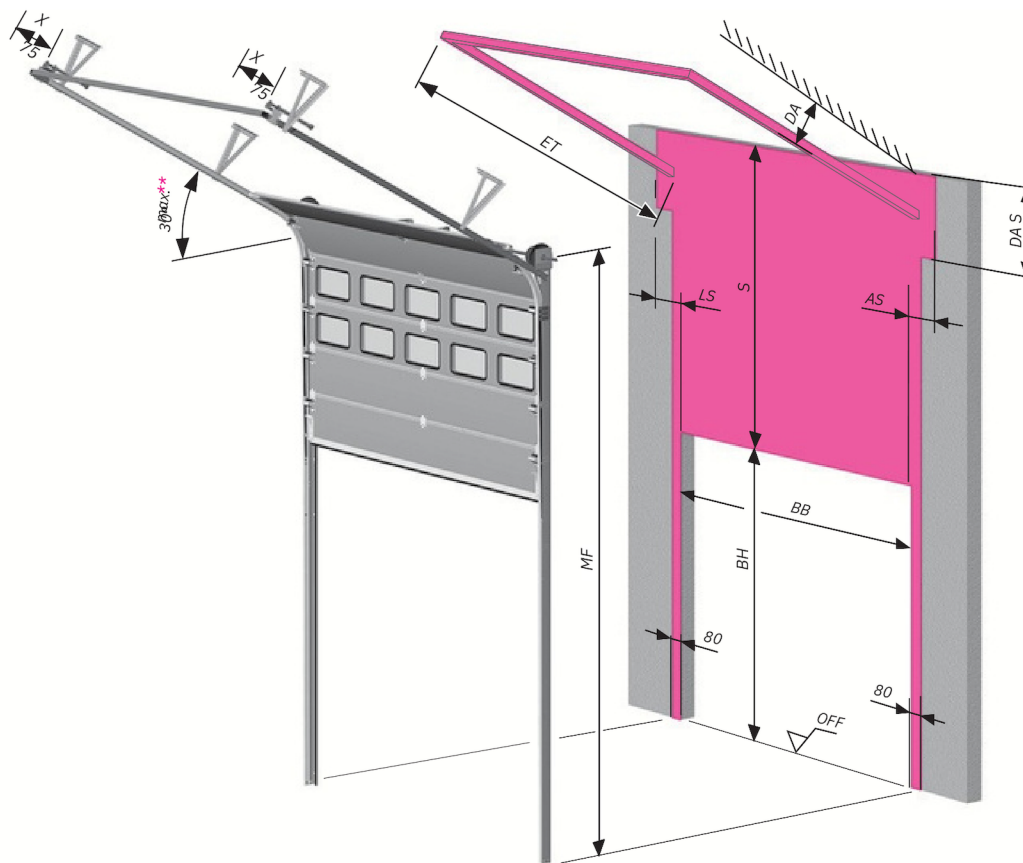
ET: Einschubtiefe  
 LS: Anschlagbreite Lagerseite  
 MF: Mitte Federwelle  
 S: Sturzhöhe  
 X: Überstand Federpuffer

# 10. Platzbedarf Typ "HLD" - Höhergeführter Beschlag mit Dachfolge

Erforderliche Anschlagbreiten	LS	AS
Handbedienung	110	110
Haspelkette	110	185
Aufsteckantrieb	110	210
Kettenantrieb	110	150
Alle Angaben in mm		

Erforderliche Anzahl der Abhängungen	
Bis 3500 mm Tiefe	2 Stück Abhängungen pro Seite
Bis 4500 mm Tiefe	3 Stück Abhängungen pro Seite
Bis 5500 mm Tiefe	4 Stück Abhängungen pro Seite
Über 5500 mm Tiefe	5 Stück Abhängungen pro Seite

Mindest-Deckenabstand	DA 5°	DA 10°	DA 15°	DA 20°	DA 25°	DA 30°	MF
BH ≤ 4500 S ≤ 1900	320	360	390	370	395	410	BH + S - 100
BH ≤ 3600 S ≤ 3615	360	400	430	410	430	445	BH + S - 125
BH ≤ 6000 S ≤ 3645	390	430	460	440	455	470	BH + S - 150
BH ≤ 5500 S ≤ 4760	390	430	460	440	455	470	BH + S - 150
BH über 6000 auf Anfrage							
Einschubtiefe		ET					
SW 40 Dachfolge ≤ 30°**		BH - S + 1300** + X					



AS: Anschlagbreite Antriebsseite  
 BB: Bestellmaß-Breite  
 BH: Bestellmaß-Höhe  
 DA: Deckenabstand  
 DAS: benötigter Sturz  
 ET: Einschubtiefe  
 LS: Anschlagbreite Lagerseite

MF: Mitte Federwelle  
 S: Sturzhöhe  
 X: Überstand Federpuffer  
 \*\* Richtwert

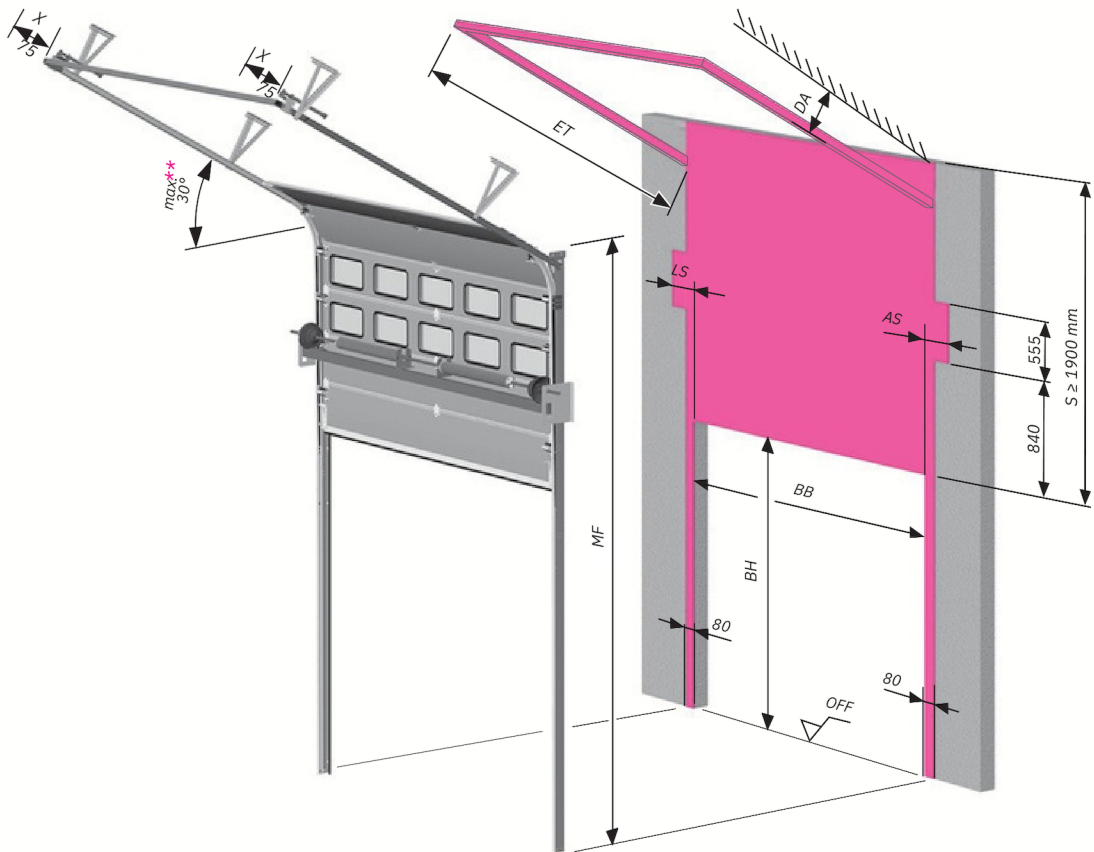
Die Gradzahl ist abhängig vom Torblattgewicht und kann ggf. vom Richtwert abweichen.  
 Über 15° auf Anfrage.

# 11. Platzbedarf Typ "HLDU" - Höhergeführter Beschlag mit Dachfolge Federwelle unter

Erforderliche Anschlagbreiten	LS	AS
Handbedienung	120	120
Haspelkette	120	160
Aufsteckantrieb	120	195
Kettenantrieb	120	135
Handkettenzug 1:1 (max. Torblattgewicht 250 Kg)	120	200
Alle Angaben in mm		

Erforderliche Anzahl der Abhängungen	
Bis 3500 mm Tiefe	2 Stück Abhängungen pro Seite
Bis 4500 mm Tiefe	3 Stück Abhängungen pro Seite
Bis 5500 mm Tiefe	4 Stück Abhängungen pro Seite
Über 5500 mm Tiefe	5 Stück Abhängungen pro Seite

Mindest-Deckenabstand	DA 5°	DA 10°	DA 15°	DA 20°	DA 25°	DA 30°	MF
BH ≤ 3600 S ≤ 3460	210	250	285	260	290	310	BH + 1250
BH ≤ 6000 S ≤ 3460							
BH ≤ 5500 S ≤ 4575							
BH über 6000 auf Anfrage							
Sturzhöhe min. ≥ 1900							
Einschubtiefe	ET						
SW 40 Dachfolge ≤ 30°**	BH - S + 1100** + X						



- AS: Anschlagbreite Antriebsseite
- BB: Bestellmaß-Breite
- BH: Bestellmaß-Höhe
- DA: Deckenabstand
- ET: Einschubtiefe
- LS: Anschlagbreite Lagerseite
- MF: Mitte Federwelle

- S: Sturzhöhe
- X: Überstand Federpuffer

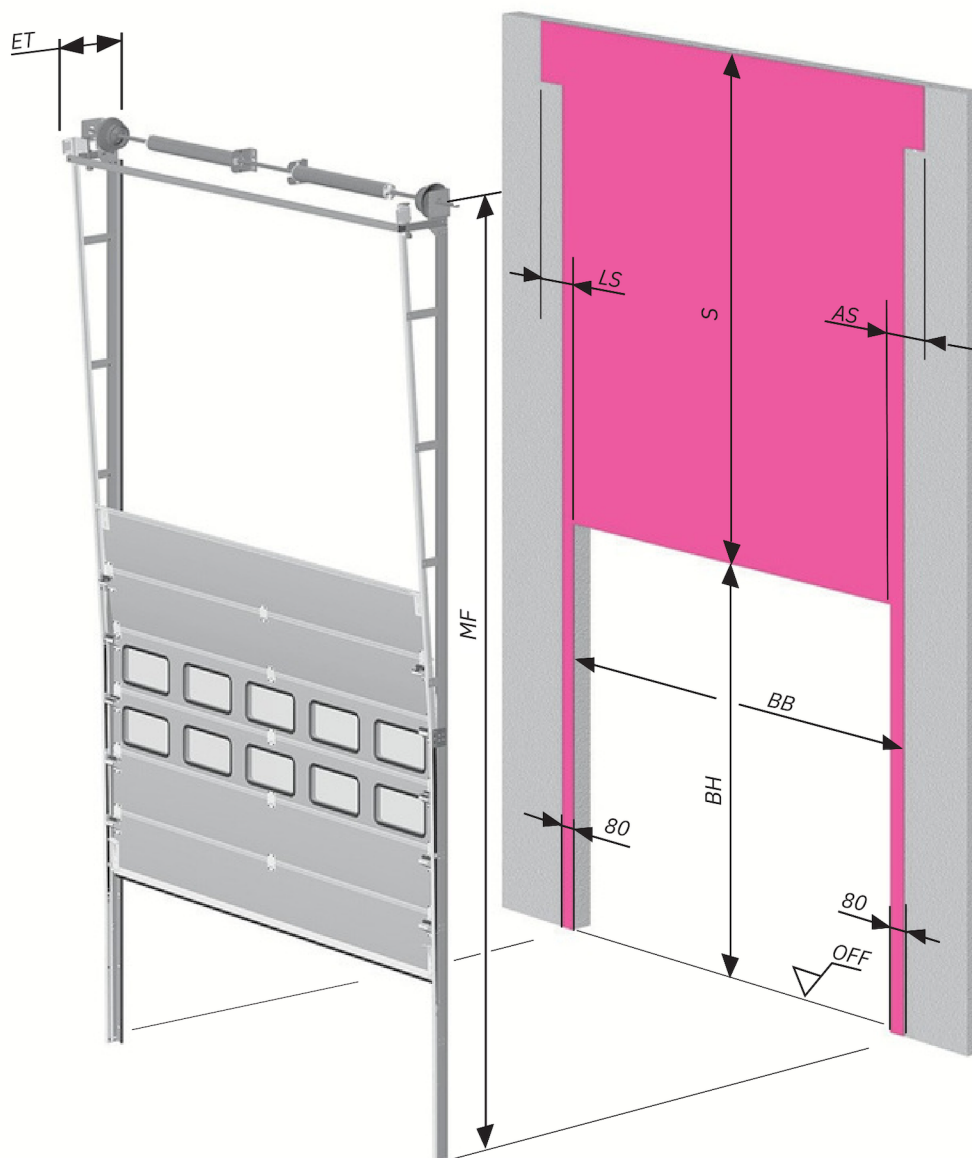
\*\* Richtwert  
 Die Gradzahl ist abhängig vom Torblattgewicht und kann ggf. vom Richtwert abweichen.  
 Über 15° auf Anfrage.



## 12. Platzbedarf Typ "VL" - Vertikal-Beschlag mit Federwelle oben

Erforderliche Anschlagbreiten	LS	AS
Handbedienung	110	110
Haspelkette	110	185
Aufsteckantrieb	110	210
Kettenantrieb	110	150
Achskette	110	165
Alle Angaben in mm		

Erforderliche Sturzhöhen	S	MF
$BH \leq 5000$	$BH + 500$	$BH + S - 150$
$BH \geq 5001 \leq 5500$	$BH + 550$	$BH + S - 190$
BH über 5500 auf Anfrage		
Einschubtiefe	ET	
$BH \leq 5000$	450	
$BH \geq 5001 \leq 5500$	510	



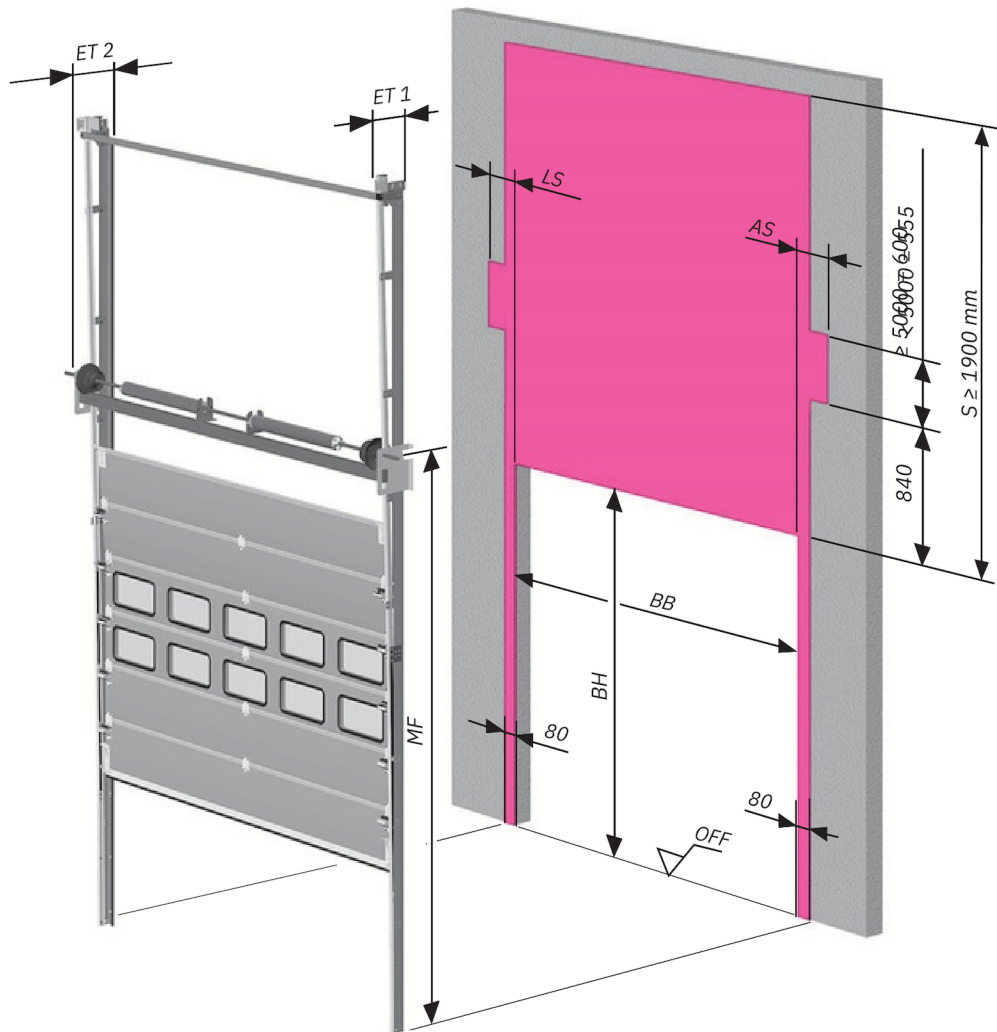
AS: Anschlagbreite Antriebsseite  
 BB: Bestellmaß-Breite  
 BH: Bestellmaß-Höhe  
 ET: Einschubtiefe

LS: Anschlagbreite Lagerseite  
 MF: Mitte Federwelle  
 S: Sturzhöhe

# 13. Platzbedarf Typ "VLU" - Vertikal-Beschlag mit Federwelle unten

Erforderliche Anschlagbreiten	LS	AS
Handbedienung	90	90
Haspelkette	90	160
Aufsteckantrieb	90	195
Kettenantrieb	90	135
Achskette	90	150
Handkettenzug 1:1 (max. Torblattgewicht 250 kg)	90	200
Alle Angaben in mm		

Erforderliche Sturzhöhen	S		MF	
BH ≤ 5000	BH + 500		BH + 1250	
BH über 5000 auf Anfrage				
Einschubtiefe	ET 1 SW	ET 2 SW	ET 1 SW 80	ET 2 SW 80
	290	495 / 535	330	535 / 575



AS: Anschlagbreite Antriebsseite  
 BB: Bestellmaß-Breite  
 BH: Bestellmaß-Höhe  
 ET: Einschubtiefe

LS: Anschlagbreite Lagerseite  
 MF: Mitte Federwelle  
 S: Sturzhöhe

# 14. Platzbedarf Typ "NSH" - Niedrigsturz-Beschlag


Erforderliche Anschlagbreiten	LS	AS
Handbedienung	120	120
Haspelkette	120	120/185 <sup>1</sup>
Aufsteckantrieb (max. 20 U/min.)	120	120/210 <sup>2</sup>
Kettenantrieb	120	120/150 <sup>3</sup>
Handkettenzug 1:1 (max. Torblattgewicht 250 kg)	120	180
Deckenschlepper IT 252.2 - bis 3000 mm Torhöhe - max. 48 Betätigungen / Tag	120	120

<sup>1</sup> wenn Haspelkette außen (Kette nur möglich bei hängender Montage / Durchfahrtshöhe verringert sich)

<sup>2</sup> wenn Aufsteckantrieb außen

<sup>3</sup> wenn Kettenantrieb außen

Alle Angaben in mm

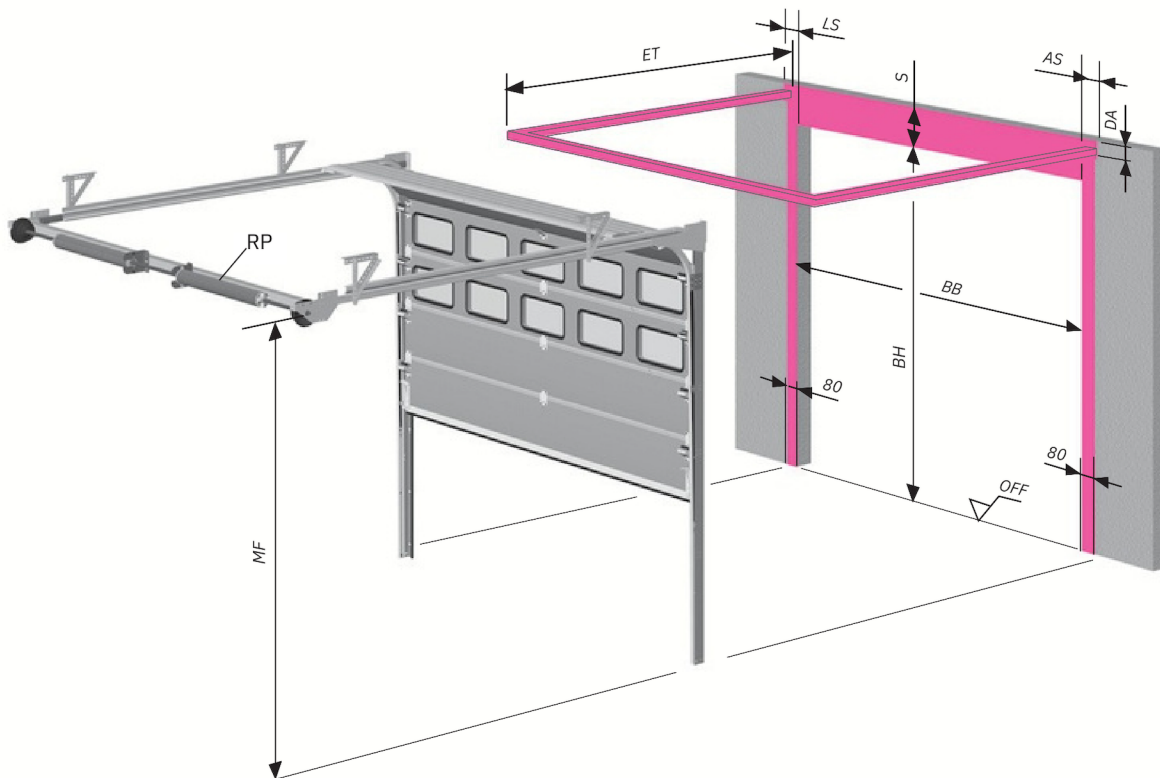
 Wir empfehlen Antrieb mit "Überkopfmontage", Notkurbel oder Notentriegelung.

Erforderliche Anzahl der Abhängungen	
Bis 3500 mm Tiefe	2 Stück Abhängungen pro Seite
Bis 4500 mm Tiefe	3 Stück Abhängungen pro Seite
Bis 5500 mm Tiefe	4 Stück Abhängungen pro Seite
Über 5500 mm Tiefe	5 Stück Abhängungen pro Seite

Einschubtiefe	ET SW/SW 80
Handbetätigung, ohne Antrieb	BH + 900/950
Aufsteckantrieb hängend montiert	BH + 1000/1050
Aufsteckantrieb waagrecht montiert	BH + 1150/1200

Erforderliche Sturzhöhen	DA SW40/SW80	S SW40/SW80	MF
Handbetätigung	135/175	270/310	BH + 95
mit Deckenschlepper	185/225	300/340	BH + 95
mit Schlupftür / Deckenschlepper	185/225	300/340	BH + 95
mit Aufsteckantrieb	135/175	270/310	BH + 95
BH ≤ 5500, max. 23 m <sup>2</sup> Torfläche			
BH über 5500 auf Anfrage			



- |     |                              |     |   |
|-----|------------------------------|-----|---|
| AS: | Anschlagbreite Antriebsseite | LS: | Anschlagbreite Lagerseite                   |
| BB: | Bestellmaß-Breite            | MF: | Mitte Federwelle                            |
| BH: | Bestellmaß-Höhe              | RP: | Rohrprofil zur Befestigung des Federsystems |
| DA: | Deckenabstand                | S:  | Sturzhöhe                                   |
| ET: | Einschubtiefe                |     |   |

# 15. Platzbedarf Typ "NSD" - Niedrigsturz-Beschlag mit Dachfolge

Erforderliche Anschlagbreiten	LS	AS
Handbedienung	120	120
Haspelkette	120	120/185 <sup>1</sup>
Aufsteckantrieb (max. 20 U/min.)	120	120/210 <sup>2</sup>
Kettenantrieb	120	120/150 <sup>3</sup>
Handkettenzug 1:1 (max. Torblattgewicht 250 Kg)	120	180

<sup>1</sup> wenn Haspelkette außen (Kette nur möglich bei hängender Montage / Durchfahrtshöhe verringert sich)

<sup>2</sup> wenn Aufsteckantrieb außen

<sup>3</sup> wenn Kettenantrieb außen

Alle Angaben in mm

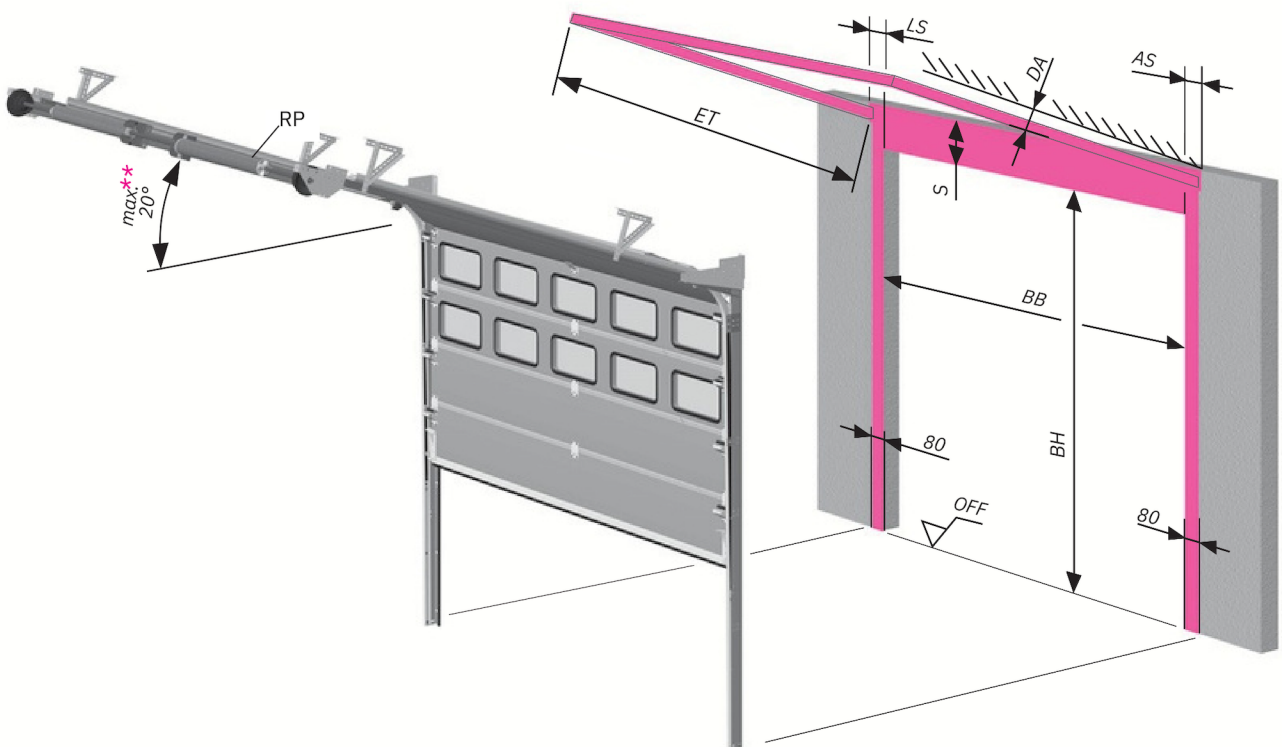


Wir empfehlen Antrieb mit "Überkopfmontage", Notkurbel oder Notentriegelung.

Erforderliche Anzahl der Abhängungen	
Bis 3500 mm Tiefe	2 Stück Abhängungen pro Seite
Bis 4500 mm Tiefe	3 Stück Abhängungen pro Seite
Bis 5500 mm Tiefe	4 Stück Abhängungen pro Seite
Über 5500 mm Tiefe	5 Stück Abhängungen pro Seite

Einschubtiefe	ET SW/SW 80
Handbetätigung, ohne Antrieb	BH + 830/880
Aufsteckantrieb hängend montiert	BH + 950/1000
Aufsteckantrieb waagrecht montiert	BH + 1100/1150
Dachfolge ≤ 20°**	

Erforderliche Sturzhöhen	DA 5°	DA 10°	DA 15°	DA 20°	S
Handbetätigung <b>SW</b> mit Aufsteckantrieb <b>SW</b>	S - 70	S - 40	S + 25	S + 50	270 <sup>4</sup>
BH ≤ 5500, max. 23 m <sup>2</sup> Torfläche					
BH über 5500 auf Anfrage					
<sup>4</sup> Sturzhöhe 250 auf Anfrage möglich					



- AS: Anschlagbreite Antriebsseite
- BB: Bestellmaß-Breite
- BH: Bestellmaß-Höhe
- DA: Deckenabstand
- ET: Einschubtiefe
- LS: Anschlagbreite Lagerseite
- MF: Mitte Federwelle

- RP: Rohrprofil zur Befestigung des Federsystems
- S: Sturzhöhe
- \*\* Richtwert  
Die Gradzahl ist abhängig vom Torblattgewicht und kann ggf. vom Richtwert abweichen.  
Über 20° auf Anfrage.