



Hörmann Hofschiebetore aus Stahl

Diesen Toren sieht man an, daß sie Anlagen sichern

- Freitragende Konstruktion
- Hoher Sicherheitsstandard
- Komplett vormontiert



Hörmann Hofschiebetore in anspruchsvollem Design

Die ideale Sicherung breiter Durchfahrten

Hörmann Hofschiebetore aus stabilen Stahlprofilen werden als komplettes Element mit einer Öffnungsweite bis 12 m geliefert. So kann bei gegenläufigen Anlagen eine Breite von 24 m erreicht werden. Die Konstruktion ist freitragend.

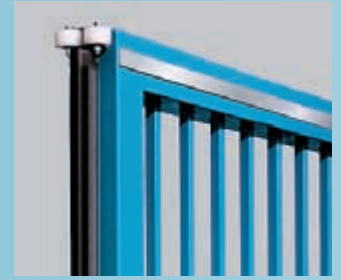
Die Vorteile: Nur geringe Fundamentarbeiten. Keine Führungsschiemenmontage, keine Störungen des Torlaufs bei Eis, Schnee oder grober Verschmutzung.



Zwei Torkonstruktionen

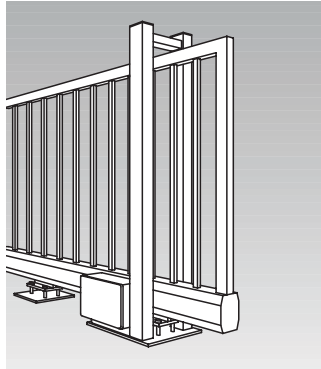
Je nach Torlänge kommt die leichte bzw. schwere Version zum Einsatz.

Leicht:	Typ HS 160 L
	Sockelhöhe 160 mm
	Bautiefe 165 mm
	Typ HS 200 L
	Sockelhöhe 200 mm
	Bautiefe 165 mm
Schwer:	Typ HS 200
	Sockelhöhe 200 mm
	Bautiefe 165 mm
	Typ HS 280
	Sockelhöhe 280 mm
	Bautiefe 200 mm

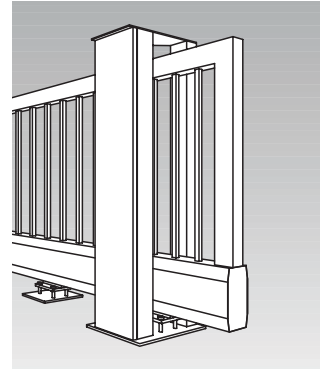


Immer optimal ausgerichtet

Durch Vorspannen der Torblatt-Konstruktion wird die Durchbiegung reduziert. Ein Spannelement ermöglicht es, das Höhenniveau der Vorderkante auch nachträglich zu korrigieren. Das Torblatt ist exakt in der Durchfahrt ausgerichtet. 4 selbstüberwachende Schließkantensicherungen bieten bei Automatiksteuerung einen hohen Sicherheitsstandard.



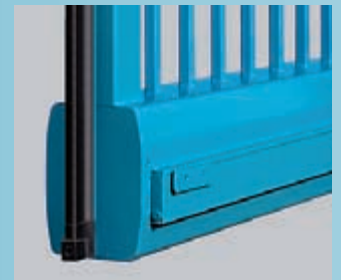
Steuerungskasten neben dem Führungsposten für Version L



Steuerungsschrank im Führungsposten für die schwere Version

Mehr Schutz durch zusätzliches Aluminiumband

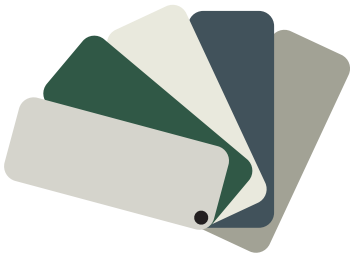
Dadurch wird ein direkter Kontakt der Laufrollen mit der hochwertigen Torbeschichtung vermieden. Das Aluminiumband ist beidseitig angebracht, damit die schöne Toroptyk erhalten bleibt.



Elektro-Antrieb HSA auf Wunsch

Mit Totmann- oder Impuls-Steuerung. Im tragenden Unterholme sichtbar- und witterungsgeschützt eingebaut. Reibungsschlüssige, spielfreie Kraftübertragung, wartungsarmes Schneckengetriebe mit angeflanschem Drehstrom-

motor, Entriegelung zur manuellen Betätigung. Lieferung komplett eingebaut, Antrieb und Steuerung vorverdrahtet, Steuerungskasten bzw. Schrank als wasserdichte Einheit ausgebildet.



Farbpalette nach RAL

Folgende Farben in Anlehnung an RAL stehen zur Verfügung:

- RAL 6005 Moosgrün
 - RAL 7016 Anthrazitgrau
 - RAL 7030 Steingrau
 - RAL 7032 Kieselgrau
 - RAL 9010 Reinweiß
- Sonderfarben auf Anfrage

Auch mit Nebentüren und Zaunteilen lieferbar

Passend zur Toranlage bieten wir für ein architektonisch einheitliches Erscheinungsbild auch ansichtsgleiche Nebentüren und Zaunteile.



Sonderausstattung: Hofschiebetor mit Lochblechfüllung und Zackenleiste

Hoher Sicherheitsstandard durch Automatik-Steuerung

4 selbstüberwachende Schließkanten-Sicherungen stoppen das Tor sofort – selbst bei geringstem Widerstand. Das gewährleistet höchste Sicherheit für Personen und Fahrzeuge.



Urheberrechtlich geschützt. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung. Konstruktionsänderungen vorbehalten.

Antrieb im Unterholm – Elektronik in der Führungssäule

Das ist innovative Tortechnik



Leistungsstarke Elektronik für alle Steuerungsfunktionen

- Kontakteleistenausweitung
- Funksteuerung
- Kartenlesesystem
- Zeitlauf-/Öffnungsautomatik
- Induktionsschleifen
- Lichtschranken
- Anzeige: AUF, ZU, TOR FÄHRT

Abbildung in Sonderfarbe



Sehr zuverlässige Steuerungs-Elektronik

Die Steuerungs-Elektronik ist in der schweren Version in die Säule integriert. Sie befindet sich auf der Hofseite. Bei Wartungs- und Einstellarbeiten braucht nur die Klappe aufgeschlossen zu werden. Ein individuell codierbarer Handsender macht das Öffnen des Schiebetores aus dem Auto heraus besonders komfortabel für die Fahrer Ihres Betriebsfuhrparks. Das ist sehr vorteilhaft bei häufig frequentierten Toren.



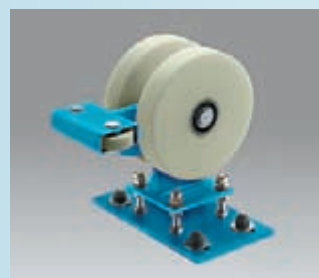
Handbetrieb bei Stromausfall

Bei Stromausfall läßt sich das Stellgetriebe von Elektrobetrieb auf Notbetrieb umstellen. Danach kann das Tor ohne großen Kraftaufwand im Not-Handbetrieb geöffnet oder geschlossen werden.



Schiebetor-Antrieb unsichtbar im Holm integriert

Das ist nicht nur optisch die beste Lösung, sondern auch gleichzeitig mehr Schutz vor Witterungseinflüssen und unbefugtem Zugriff.



Robuste Laufrollen aus Polyamid

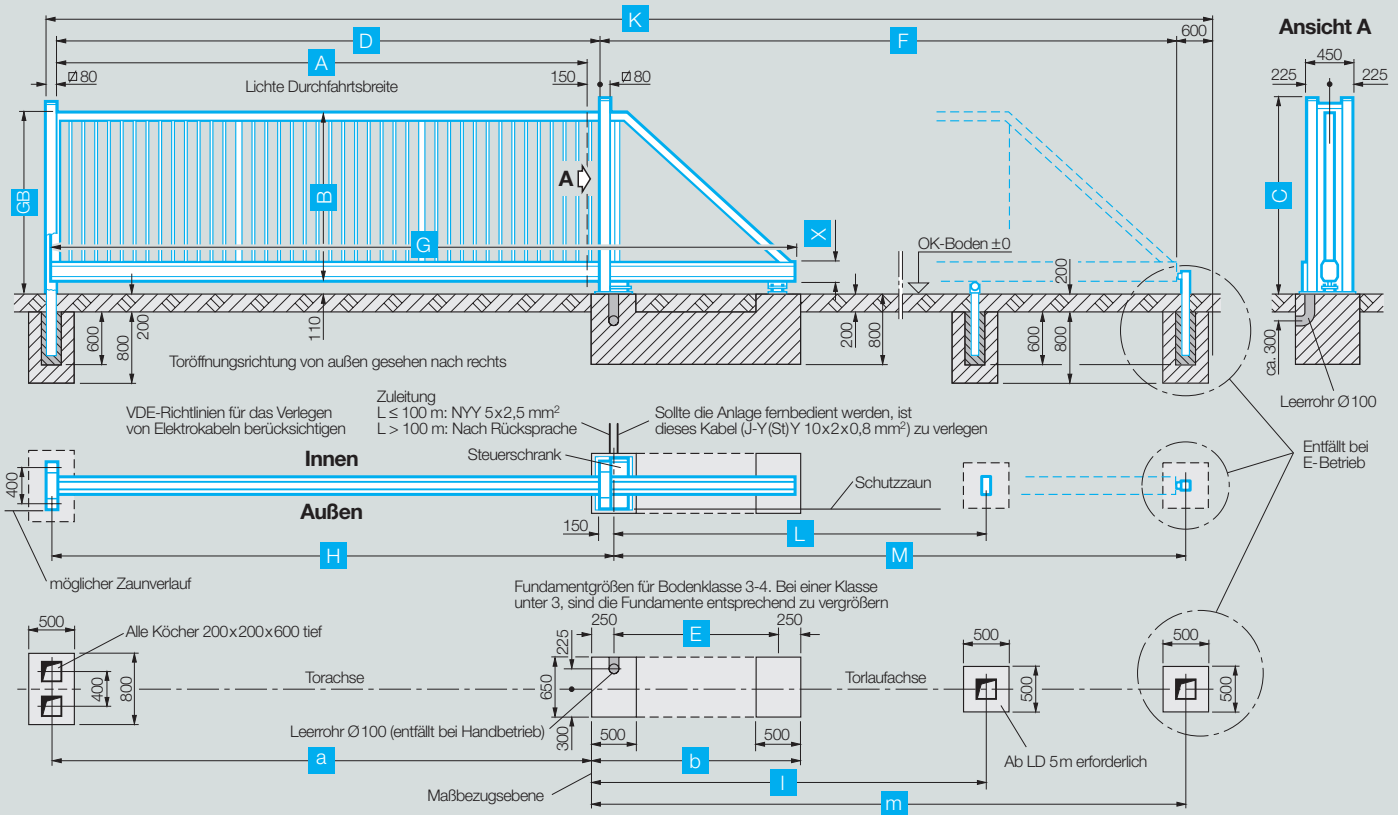
Polyamid ist ein abriebfester Werkstoff und somit verschleiß- und wartungsarm. In Verbindung mit der doppelten Kugellagerung ist ein leiser Lauf garantiert.

Spezialbeschichtete Laufrollen

Dadurch läuft das Tor extrem leise ohne störende Nebengeräusche, was besonders die Bewohner in unmittelbarer Nähe zu schätzen wissen.

Technische Daten

Stahl-Hofschiebetor Typ HS 160 L/ HS 200 L



Tor		Torflügel											Fundament						
Lichte Durchfahrtsbreite	Torgesamgewicht bei 2 m Torhöhe	Torrahmenhöhe	Torgesamthöhe	Torpfostenhöhe	Postenabstand	Mittenabstand der Stationen	Aufschiebelänge	Unterholmlänge	Mittenabstand der Torhauptsäulen	Mittenabstand der Auflaufrolle	Mittenabstand des Stoppers	benötigte Gesamtlänge	Unterholmhöhe	Mitte Einlaufpfosten (von Maßbezugs Ebene)	Länge Hauptfundament	Mitte Auflaufrolle (von Maßbezugs Ebene)	Mitte Stopper (von Maßbezugs Ebene)	Betonvolumen	
A	Fg	B	GB	C	D	E	F	G	H	L	M	K	X	a	b	l	m	B25	
m kg		Typ HS 160 L																	m³
3	320	1000/1200/1400/1600/1800/2000 mm	= B + 110 mm ab OK Fundament	= B + 230 mm ab OK Fundament	3150	1350	4860	4900	3350	3000	4780	8710	160	3100	1850	3250	5030	1,6	
3,5	340				3650	1350	5360	5400	3850	3300	5280	9710	160	3600	1850	3550	5530	1,6	
4	365				4150	1450	5960	6000	4350	3500	5880	10810	160	4100	1950	3750	6130	1,7	
4,5	380				4650	1550	6560	6600	4850	3800	6480	11910	160	4600	2050	4050	6730	1,7	
5	410				5150	1850	7360	7400	5350	4600	7280	13210	160	5100	2350	4850	7530	1,8	
5,5	430				5650	1850	7860	7900	5850	4800	7780	14210	160	5600	2350	5050	8030	1,8	
6	480				6150	1850	8360	8400	6350	5300	8280	15210	160	6100	2350	5550	8530	1,8	
m kg					Typ HS 200 L														
3	410	1000/1200/1400/1600/1800/2000 mm	= B + 110 mm ab OK Fundament	= B + 230 mm ab OK Fundament	3150	1350	4860	4900	3350	3000	4780	8710	200	3100	1850	3250	5030	1,6	
3,5	430				3650	1350	5360	5400	3850	3300	5280	9710	200	3600	1850	3550	5530	1,6	
4	460				4150	1450	5960	6000	4350	3500	5880	10810	200	4100	1950	3750	6130	1,7	
4,5	480				4650	1550	6560	6600	4850	3800	6480	11910	200	4600	2050	4050	6730	1,7	
5	520				5150	1850	7360	7400	5350	4600	7280	13210	200	5100	2350	4850	7530	1,8	
5,5	540				5650	1850	7860	7900	5850	4800	7780	14210	200	5600	2350	5050	8030	1,8	
6	600				6150	1850	8360	8400	6350	5300	8280	15210	200	6100	2350	5550	8530	1,8	
6,5	640				6650	2250	9260	9300	6850	5900	9180	16610	200	6600	2750	6150	9430	2,0	
7	660				7150	2250	9760	9800	7350	6200	9680	17610	200	7100	2750	6450	9930	2,0	
7,5	690				7650	2450	10460	10500	7850	6600	10380	18810	200	7600	2950	6850	10630	2,1	
8	730				8150	2650	11160	11200	8350	7100	11080	20010	200	8100	3150	7350	11330	2,2	

Technische Änderungen vorbehalten

Ausschreibungstext

Stahl-Hofschiebetor Typ HS 160 L/HS 200 L

Größenbereich (1-flg.)

bei 1-flg. Tor Typ HS 160 L:
Breite bis 6000 mm
(lichte Durchfahrtsbreite)
bei 1-flg. Tor Typ HS 200 L:
Breite bis 8000 mm
(lichte Durchfahrtsbreite)
Höhe jeweils bis 2000 mm
(Torrahmenhöhe)

Anschlagsart:
Der Anschlag erfolgt auf der Hofinnenseite

Öffnungsrichtung

Von Hofaußenseite aus gesehen:
- 1-flügelig nach links öffnend
- 1-flügelig nach rechts öffnend
- 2-flügelig nach links und rechts öffnend

Konstruktion

Komplett vormontiertes Hofschiebetor 1-flügelig (2-flg. auf Anfrage)
Sockel als Spezial-Doppeltrapez-Unterholm aus Stahl, Torführung über verdecktes Tragrollensystem im Unterholm mit doppelt-kugelgelagerten Tandem-Tragrollen.
Doppelführungspfeiler und Doppelinlaufpfeiler aus Stahl-Rohrprofil 80 x 80 mm, Auflaufbock, hinterer Anschlagbock mit Gummipuffer (bei Handbetrieb), Bodenfreiheit 110 mm

Rahmen

Typ HS 160 L: 60 x 60 mm
Typ HS 200 L:
Torbreite
≤ 6000 mm = 60 x 60 mm
≥ 6000 mm = 80 x 80 mm

Füllungen

Standard:
Gitterstäbe aus Stahl-Rohrprofilen 25 x 25 mm, in Abständen von 120 mm fest mit dem Rahmen verschweißt
Bauseitig:
Tor ohne Gitterstäbe mit Friesstäben. Die bauseitige Füllung muß mindestens zu 50 % winddurchlässig sein.

Oberflächenschutz

Aus verzinktem Material, 2-fach grundbeschichtet, wahlweise in Kieselgrau in Anlehnung an RAL 7032, Moosgrün in Anlehnung an RAL 6005, Reinweiß in Anlehnung an RAL 9010, Anthrazitgrau in Anlehnung an RAL 7016, Steingrau in Anlehnung an RAL 7030.

Torverschluß bei handbetätigtem Tor

Vorderholm mit Einsteckschloß, pz-gelocht

Elektro-Antrieb auf Wunsch

Hofschiebetor-Antrieb, sicht- und witterungsgeschützt im tragenden Holm eingebaut. Reibungsschlüssige, spielfreie Kraftübertragung, wartungsarmes Schneckengetriebe mit angeflanschem Drehstrommotor, Entriegelung zur manuellen Betätigung, Lieferung komplett eingebaut, Antrieb und Steuerung vorverdrahtet, separates Steuerungsgehäuse am Führungspfeiler.

Zusatzausstattungen

- Zackenleiste, 40 mm hoch, auf Oberholm geschweißt
- Zaunanschluß für Gittermatenzaun oder bauseitigen Drahtgeflechtzaun, am Tor befestigt
- Durchgreifschutz (Drahtgeflecht 40/2/8) zum Hinterbinden an die Füllung
- Oberfläche RAL nach Wahl außer RAL 9006, 9007

Nebentüren, Zaunteile

- Nebentür:
Rahmen umlaufend aus Rohrprofil 60 x 40 mm, einschl. 1 Pfeiler aus Rohrprofil 100 x 100 mm, 2 verstellbare Torgehänge, Anschlag am Einlaufpfeiler des Tores, Einsteckschloß pz-gelocht, Drückergarnitur EV1 eloxiert, vorgerichtet für baus. Profilylinder
- Pfeiler:
zusätzlich, 100 x 100 mm (für separate Nebentür)
- Frontgitter-Zaunteile:
Rahmen umlaufend aus Rohrprofil 60 x 40 mm, einschl. 1 Pfeiler aus Rohrprofil 60 x 60 mm, ohne Zaunanschluß
- Pfeiler:
zusätzlich 60 x 60 mm oder 60 x 40 mm

Position	Stückzahl	Gegenstand	Einzelpreis DM	Gesamtpreis DM
		<p>Stahl-Hofschiebetor 6000 x 1750 mm, Typ HS160 L freitragende Ausführung, komplett vormontiert, 1-flügelig nach rechts öffnend. Sockel als Spezial-Doppeltrapez-Unterholm aus Stahl, Torführung über verdecktes Tragrollensystem im Unterholm mit doppelt-kugelgelagerten Tandem-Tragrollen. Gitterstäbe aus Stahl-Rohrprofilen 25 x 25 mm, in Abständen von 120 mm fest mit dem Rahmen verschweißt. Das Tor ist aus verzinktem Material, grundiert und 2-fach grundbeschichtet Reinweiß in Anlehnung an RAL 9010. Fabrikat Hörmann Typ HS 160 L oder vergleichbar.</p> <p>Größe B x H: _____ Öffnungsrichtung: _____ Flügelunterteilung: _____ Flügelfüllung: _____ Weitere Ausstattungen: _____ Montage: _____</p>		

Textbeispiel

Anhand der Technischen Daten nach Bedarf zusammenstellen und ausschreiben.

Ausschreibungstext

Stahl-Hofschiebetor Typ HS 200/HS 280



Größenbereich (1-flg.)

bei 1-flg. Tor Typ HS 200:
Breite bis 8000 mm
(lichte Durchfahrtsbreite)
bei 1-flg. Tor Typ HS 280:
Breite bis 12000 mm
(lichte Durchfahrtsbreite)
Höhe jeweils bis 2200 mm
(Torrahmenhöhe)

Anschlagsart:
Der Anschlag erfolgt auf der Hofinnenseite

Öffnungsrichtung

Von Hofaufbenseite aus gesehen:
- 1-flügelig nach links öffnend
- 1-flügelig nach rechts öffnend
- 2-flügelig nach links und rechts öffnend

Konstruktion

Komplett vormontiertes Hofschiebetor 1-flügelig (2-flg. auf Anfrage)
Sockel als Spezial-Doppeltrapez-Unterholm aus Stahl, Torführung über verdecktes Tragrollensystem im Unterholm mit doppelt-kugelgelagerten Tandem-Tragrollen.
Doppelführungspfeiler und Doppelinlaufpfeiler aus Stahl-Rohrprofil 100 x 100 mm, Auflaufbock, hinterer Anschlagbock mit Gummipuffer (bei Handbetrieb), Bodenfreiheit 110 mm

Rahmen

Typ HS 200:
Torbreite
< 6000 mm = 60 x 60 mm
≥ 6000 mm = 80 x 80 mm
Typ HS 280:
Torbreite
< 9500 mm = 80 x 80 mm
≥ 9500 mm = 100 x 100 mm

Füllungen

Standard:
Gitterstäbe aus Stahl-Rohrprofilen 25 x 25 mm, in Abständen von 120 mm fest mit dem Rahmen verschweißt
Bauseitig:
Tor ohne Gitterstäbe mit Friesstäben. Die bauseitige Füllung muß mindestens zu 50 % winddurchlässig sein.

Oberflächenschutz

Aus verzinktem Material, 2-fach grundbeschichtet, wahlweise in Kieselgrau in Anlehnung an RAL 7032, Moosgrün in Anlehnung an RAL 6005, Reinweiß in Anlehnung an RAL 9010, Anthrazitgrau in Anlehnung an RAL 7016, Steingrau in Anlehnung an RAL 7030.

Torverschluß bei handbetätigtem Tor

Vorderholm mit Einsteckschloß, pz-gelocht

Elektro-Antrieb auf Wunsch

Hofschiebetor-Antrieb, sicht- und witterungsgeschützt im tragenden Holm eingebaut. Reibungsschlüssige, spielfreie Kraftübertragung, wartungsarmes Schneckengetriebe mit angeflanschem Drehstrommotor, werksseitig eingestellte Rutschkupplung, Entriegelung zur manuellen Betätigung, Lieferung komplett eingebaut, Antrieb und Steuerung vorverdrahtet, Führungspfeiler torinnenseitig als wasserdichter Schaltschrank ausgebildet.

Zusatzausstattungen

- Zackenleiste, 40 mm hoch, auf Oberholm geschweißt
- Zaunanschluß für Gittermatenzaun oder bauseitigen Drahtgeflechtzaun, am Tor befestigt
- Durchgreifschutz (Drahtgeflecht 40/2/8) zum Hinterbinden an die Füllung
- Oberfläche RAL nach Wahl außer RAL 9006, 9007

Nebentüren, Zaunteile

- Nebentür:
Rahmen umlaufend aus Rohrprofil 60 x 40 mm, einschl. 1 Pfeiler aus Rohrprofil 100 x 100 mm, 2 verstellbare Torgehänge, Anschlag am Einlaufpfeiler des Tores, Einsteckschloß pz-gelocht, Drückergarnitur EV1 eloxiert, vorgerichtet für baus. Profilylinder
- Pfeiler:
zusätzlich, 100 x 100 mm (für separate Nebentür)
- Frontgitter-Zaunteile:
Rahmen umlaufend aus Rohrprofil 60 x 40 mm, einschl. 1 Pfeiler aus Rohrprofil 60 x 60 mm, ohne Zaunanschluß
- Pfeiler:
zusätzlich 60 x 60 mm oder 60 x 40 mm

Textbeispiel

Anhand der Technischen Daten nach Bedarf zusammenstellen und ausschreiben.

Position	Stückzahl	Gegenstand	Einzelpreis DM	Gesamtpreis DM
		<p>Stahl-Hofschiebetor 10000 x 1750 mm, Typ HS 280 freitragende Ausführung, komplett vormontiert, 1-flügelig nach rechts öffnend. Sockel als Spezial-Doppeltrapez-Unterholm aus Stahl, Torführung über verdecktes Tragrollensystem im Unterholm mit doppelt-kugelgelagerten Tandem-Tragrollen. Gitterstäbe aus Stahl-Rohrprofilen 25 x 25 mm, in Abständen von 120 mm fest mit dem Rahmen verschweißt. Das Tor ist aus verzinktem Material, grundiert und 2-fach grundbeschichtet Anthrazitgrau in Anlehnung an RAL 7016. Fabrikat Hörmann Typ HS 280 oder vergleichbar.</p> <p>Größe B x H: _____ Öffnungsrichtung: _____ Flügelunterteilung: _____ Flügelfüllung: _____ Weitere Ausstattungen: _____ Montage: _____</p>		