

// Komplettlösungen für reibungslose Abläufe



# Torsysteme für Sammelgaragen

Tore, Antriebe und Steuerungen aus einer Hand





## Torsysteme für Sammelgaragen

### Planungshilfe für Sammelgaragen

Welches Tor- und Antriebssystem erfüllt Ihre Anforderungen am besten?

Tortyp	Antrieb	Einstellplatzzeichnung (max.)	Öffnungsgeschwindigkeit (max.)	Durchfahrtsbreite (max.)	Durchfahrtshöhe* (max.)
Sammelgaragentor ET 500	SupraMatic H	50	220 mm/s	6.000 mm	2.480 mm
	ITO 400/ITO 400 FU	über 50	200-300 mm/s		
Industrie-Sectionaltor	SupraMatic H	50	220 mm/s	5.500 mm	3.000 mm
	ITO 400/ITO 400 FU	50	200-300 mm/s	8.000 mm	3.000 mm
Rolltor	Steckantrieb	50	170 mm/s	8.000 mm	3.000 mm
	Kettenantrieb	50	100 mm/s	8.000 mm	3.000 mm
Rollgitter	Steckantrieb	50	230 mm/s	10.000 mm	3.000 mm
	Kettenantrieb	50	100 mm/s	11.750 mm	3.000 mm
Spiraltor HSS 6530		über 50	3000 mm/s	6.500 mm	4.500 mm

\*Größere Torhöhen auf Anfrage

### Sie haben die Wahl

Für welches Torsystem Sie sich auch entscheiden, mit Hörmann Torsystemen für Sammelgaragen liegen Sie immer richtig.



## Hörmann Qualität bei Tor und Antrieb

### Weiter wachsende Mobilität

Durch den weiter steigenden Bedarf an Parkraum in den Städten und Ballungszentren kommt Tief- und Sammelgaragen eine zunehmende Bedeutung zu. Oft entstehen diese Garagen in gemischter Wohn- und Gewerbebebauung. Daraus ergeben sich erhöhte Anforderung an besonders laufruhige Toranlagen.

### Leiser, zuverlässiger Torlauf

Hörmann Sammelgaragen-Torsysteme sind durch serienmäßigen Sanft-Anlauf, Sanft-Stopp bei SupraMatic H und FU-Antrieben extrem lafruhig in jeder Phase des Öffnens und Schließens.

### Alles aus einer Hand

Speziell für diesen Einsatzbereich bietet Hörmann komplett aufeinander abgestimmte Systeme aus Tor, Antrieb und umfassendem Zubehörprogramm, von der Standsäule bis zur Signalleuchtenanlage.

### Geprüfte Sicherheitseinheit

Mit Hörmann Torsystemen für Sammelgaragen profitieren Sie von der langen Erfahrung des führenden europäischen Herstellers. Bei Hörmann sind Tore und Antriebe immer auch als Einheit geprüft und zertifiziert.

## Inhalt

Hörmann Qualität	2
Sammelgaragentor ET500	4
Industrie-Sectionaltore	5
SupraMatic H	6
ITO 400	8
Rolltore, Rollgitter	10
Spiraltor HSS	12
Funksystem für Sammelgaragen	13
Mobiles Antriebszubehör	14
Stationäres Antriebszubehör	15
Einbaudaten	18
Ein Partner für alles	22

### Ausschreibungstexte

Das Hörmann Ausschreibungsprogramm mit detaillierten Produktbeschreibungen finden Sie im Architektenforum im Internet.



Mehr Informationen zu Hörmann Qualitätsprodukten:  
**[www.hoermann.com](http://www.hoermann.com)**.

Die gezeigten Tore sind teilweise mit Sonderausstattungen ausgerüstet und entsprechen nicht immer der Standardausführung.

Die abgebildeten Farben und Oberflächen sind aus drucktechnischen Gründen nicht farbverbindlich.

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



# Sammelgaragentor ET 500

## Robuster Dauerläufer mit vielen Gestaltungsmöglichkeiten

### Sehr leise, leichtgängig und wartungsfrei

Optimale Wirtschaftlichkeit, dauerhafte Funktions- und Personensicherheit sowie extreme Laufruhe, auch bei hoher Frequenz, sind die hervorstechenden Merkmale des ET500.

### Die Vorteile auf einen Blick

- Ruhiger, sehr leiser Torlauf
- Geprüfte Einheit von Tor und Torantrieb für antriebschonende, lange Lebensdauer, hohe Betriebssicherheit und geringe Betriebskosten
- Torkonstruktion ausgelegt für mind. 250.000 Torzyklen
- Geringer Sturzbedarf, ideal bei engen Platzverhältnissen
- Minimales Ausschwenken des Torflügels
- Auch mit Schlupftür lieferbar

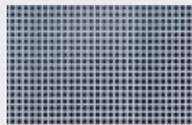
### Füllungsvarianten



Lochblech

Lamelle/Alurahmen

Bauseitig



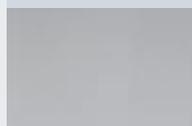
Lochblech rund (ohne Abb.)/ quadratisch  
Lüftungsquerschnitt: 45 %



Lamelle mit Lüftungsgitter  
Lüftungsquerschnitt: 40 cm<sup>2</sup>/Gitter



Stahlrahmen für bauseitige innenliegende Füllung



Glattes Aluminiumblech



Alurahmen mit Streckgitter  
Lüftungsquerschnitt: 58 %



Beispiel für bauseitige aufliegende Füllung



Detaillierte Informationen zum ET500 finden Sie im Hörmann Fachprospekt sowie unter [www.hoermann.com](http://www.hoermann.com).

Technische Daten siehe Seite 18.



## Industrie-Sectionaltore Leichtgängig und sicher

### Platz sparend und laufruhig

Sectionaltore öffnen senkrecht. Das schafft Platz, vor und hinter dem Tor. Durch den Anschlag hinter der Öffnung wird die lichte Durchfahrt der Garagenöffnung voll genutzt. Das schließt Beschädigungen nahezu aus. Und für den Fall der Fälle sind Sectionaltore sehr reparaturfreundlich. Lamellen können einfach und schnell getauscht werden.

### Die Vorteile auf einen Blick

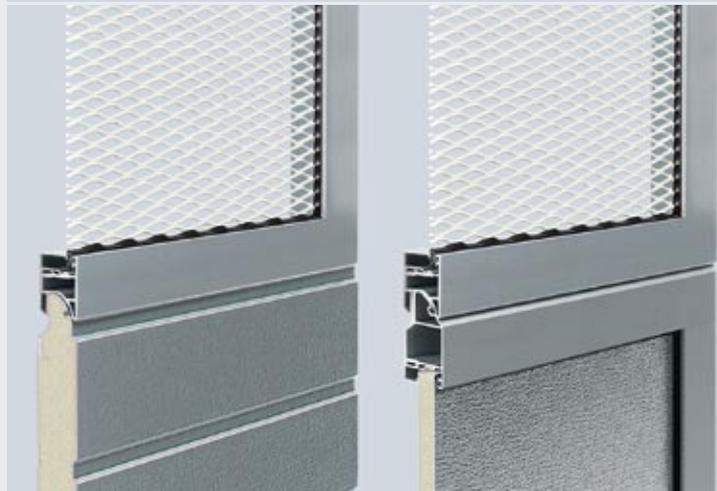
- Optimal bei engen Platzverhältnissen
- Ruhiger, leiser Torlauf
- Geprüfte Einheit von Tor und Torantrieb für antriebsschonende, lange Lebensdauer, hohe Betriebssicherheit und geringe Betriebskosten
- Kein Ausschwenken des Torflügels
- Sehr reparaturfreundlich, durch austauschbare Lamellen



Detaillierte Informationen finden Sie im Katalog **Hörmann Industrie-Sectionaltore** sowie unter [www.hoermann.com](http://www.hoermann.com).

Technische Daten siehe Seite 19.

### Tortypen



#### SPU 40/APU 40

Die Kombination aus wärme- gedämmten Lamellen und Alurahmen-Füllungen

#### ALR 40

Alurahmen-Konstruktion für großflächige Belüftung

### Füllungsvarianten



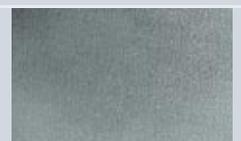
#### Streckgitter

Stahl verzinkt  
Lüftungsquer- schnitt: 58% der Füllungsfläche



#### Lochblech

Edelstahl  
Lüftungsquer- schnitt: 40% der Füllungsfläche



#### PU-Sandwich-Füllung

stucco-geprägt oder eloxiert glatt



## Torantrieb SupraMatic H

### Leise, wartungsfrei und schnell montiert



#### Garagentor-Antrieb SupraMatic H

Der SupraMatic H ist optimal abgestimmt auf Hörmann Sammelgaragentore, eignet sich aber auch für Fremdfabrikate. Er empfiehlt sich besonders bei privat genutzten und gewerblichen Tief- und Sammelgaragen mit geringer Öffnungs- und Schließfrequenz. Die leichte Montage macht das Nachrüsten, bei bereits installiertem Garagentor, sehr einfach.

#### Einsatzbereich

- Geeignet für max. 50 Einstellplätze
- Zug- und Druckkraft 1000 N, Kurzzeitige Spitzenkraft 1200 N
- Öffnungsgeschwindigkeit ca. 22 cm/s
- Erweiterbar durch Zusatzeinheiten (Signalleuchtenanschlüsse, Fahrbahnregelung)

#### Funktion und Sicherheit

- Notentriegelung von Innen am Führungsschlitten zu betätigen
- Sanft-Anlauf und Sanft-Stopp für schonenden und leisen Torlauf
- Integrierte Beleuchtung mit werkseitig eingestelltem 2-Minuten-Licht
- Patentierte Tor-Verriegelung in der Antriebsschiene
- Einstellungen über Bedienfeld direkt am Antrieb



#### Einfache Programmierung

Den SupraMatic H programmieren Sie direkt an der Antriebshaube. Die 7-Segment-Anzeige informiert dabei über den jeweiligen Status. So lassen sich alle wichtigen Funktionen schnell und komfortabel direkt am Antrieb einstellen.

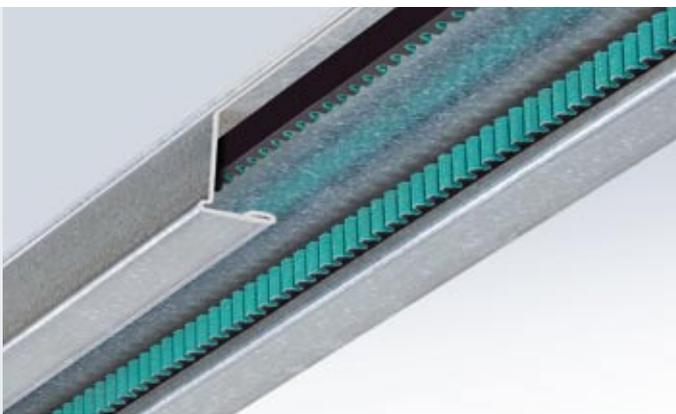
#### Der Not-Akku

Mit dieser Notversorgung überbrücken Sie problemlos Netzspannungsausfälle bis 18 Stunden und max. 5 Torzyklen. Die Befestigung kann direkt am Antrieb oder an der Garagendecke erfolgen.





**Sanft-Anlauf und Sanft-Stopp.** Beim Öffnen läuft das Tor ruckfrei an. In der Endphase wird es sanft abgebremst und schließt leise. Tor und Antrieb werden geschont, und nachts wird niemand gestört.



#### **Geräuscharme Zahnriementechnik**

Der große Vorteil des Zahnriemens: Kein Rasseln, sondern superleiser Lauf. Kein Einfetten oder Ölen, da tropft nichts auf das Autodach.

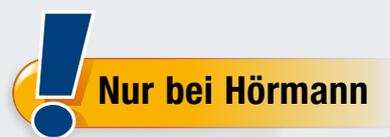
Ein weiterer entscheidender Vorteil: Einfaches Nachspannen! Über eine Spannschraube lässt sich die Gurtspannung mühelos nachstellen. Die Umlenkrolle ist wegen der hohen täglichen Beanspruchung kugelgelagert.

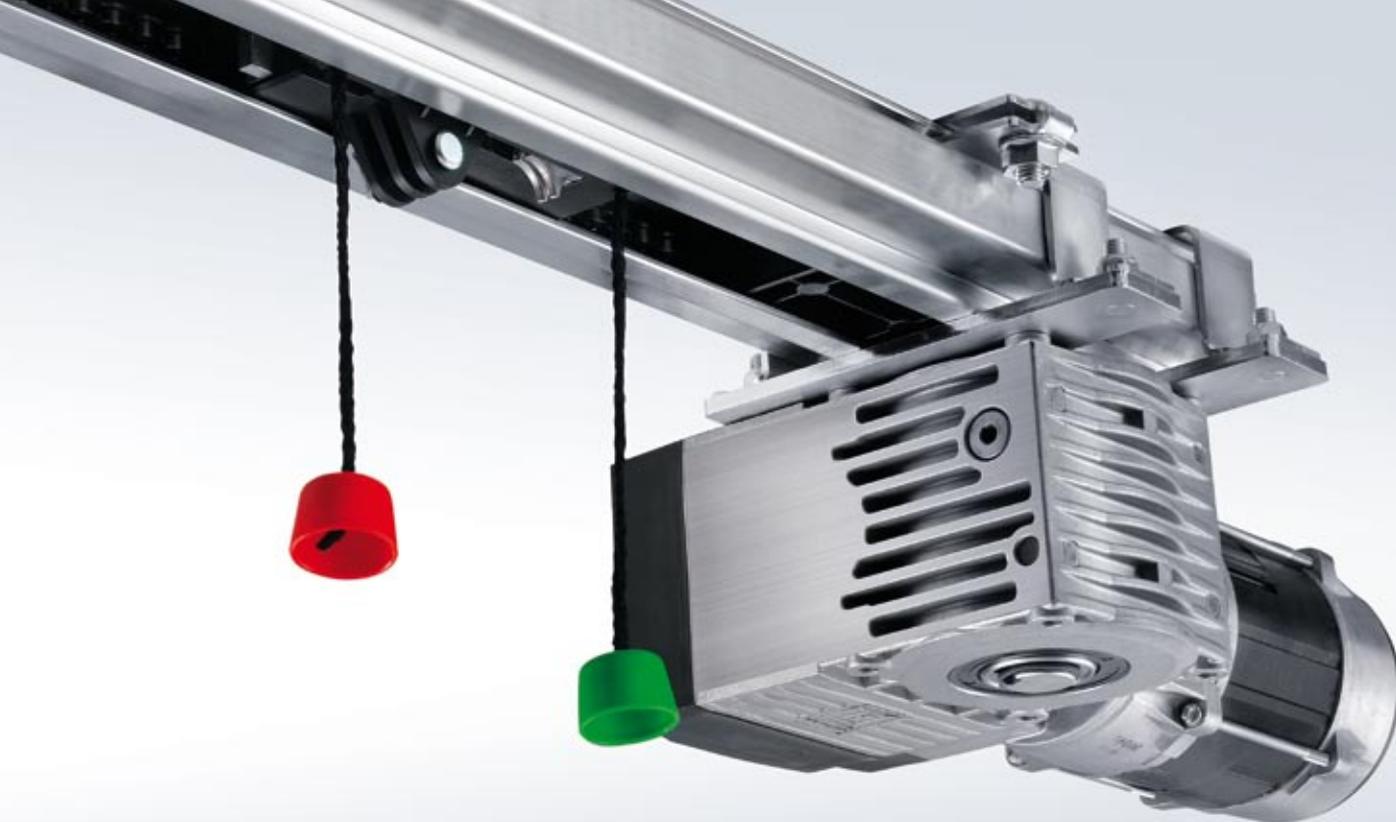


#### **Einbruchhemmende Aufschiebesicherung**

Beim Schließen des Tores rastet der gehärtete Sperrhaken in den Anschlag der Führungsschiene. Das ist der wirksamste Schutz gegen Aufhebeln.

Diese mechanische Aufschiebesicherung funktioniert immer. Auch ohne Strom!





## Kettenantrieb ITO 400 für große Tore und hohe Betätigungsfrequenzen

### Kettenantrieb ITO 400/ITO 400 FU

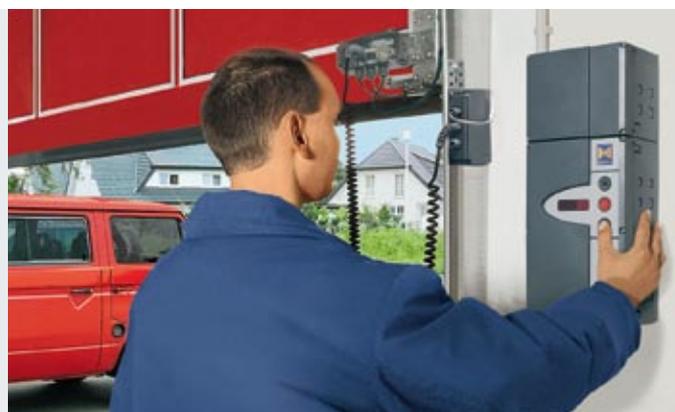
Der Kettenantrieb ITO 400 eignet sich gleichermaßen für Tore in stark frequentierten Tiefgaragen sowie im gewerblichen Bereich. Der ITO 400 wird platz sparend unterhalb der Decke geführt und ist deshalb bei engen Platzverhältnissen, links und rechts neben dem Tor, besonders gut geeignet.

### Einsatzbereich

- Geeignet für über 50 Einstellplätze
- Kombinierbar mit unterschiedlichen Steuerungen (je nach Anforderung)
- Kein zusätzlicher seitlicher Anschlag erforderlich
- Öffnungsgeschwindigkeit ca. 21 cm/s
- Besonders leise und Tor schonend in der FU-Version
- Erweiterbar durch Zusatzeinheiten (Signalleuchtenanschlüsse, Fahrbahnregelung)

### Funktion und Sicherheit

- Notentriegelung über Bowdenzug am Führungsschlitten
- Antrieb und Steuerung strahlwassergeschützt (IP 65)
- Einstellungen über Bedienfeld an separater Steuerung



### Bedienung über Steuerung

Alle Einstellungen lassen sich beim Kettenantrieb ITO 400 direkt an der Steuerung vornehmen, komfortabel und einfach. Der Anschluss einer Fahrbahnregelung ist mit den Steuerungen A/B 460 und B 460 FU möglich.



### **FU-Steuerung**

Mit der optionalen Frequenzumrichter-Steuerung B 460 FU läuft das Garagentor noch leiser. Der integrierte Sanft-Anlauf, Sanft-Stopp sorgt für zusätzliche Laufruhe und Tor schonenden, dauerhaft zuverlässigen Betrieb. Ein weiterer Vorteil bei Einsatz mit der FU-Steuerung: die bis zu 300 mm/s höhere Öffnungsgeschwindigkeit des Tores.



### **Robuste Antriebskette**

Die starke Kette und die sehr robuste Antriebsschiene sind speziell für größere Tore mit hohen Betätigungsfrequenzen ausgelegt.



## Rolltore und Rollgitter

### Der wirtschaftliche Nachtabschluss

#### Robust und zuverlässig

Rolltore und Rollgitter sind durch ihre einfache Konstruktion besonders robust. Durch das ZAK®-System haben Hörmann Rolltore und Rollgitter einen kompakten Wickel und einen besonders geringen Platzbedarf im Bereich des Sturzes. Bei sehr engen Platzverhältnissen ist auch eine Außenmontage möglich.

#### Die Vorteile auf einen Blick

- Optimal als sicherer Nachtabschluss
- Geringer Platzbedarf durch kompakten Wickel
- Besonders flexibel durch mögliche Montage als Außen-Rolltor und -Rollgitter
- Geprüfte Einheit von Tor und Torantrieb für lange Lebensdauer
- Hohe Betriebssicherheit und geringe Betriebskosten



Detaillierte Informationen finden Sie im Katalog **Hörmann Rolltore und Rollgitter** sowie unter [www.hoermann.com](http://www.hoermann.com).

Technische Daten siehe Seite 20.

#### Profile und Behangvarianten



**Decotherm® S**  
Rolltor classic  
Stahl verzinkt  
(RAL 9006)  
mit Lüftungsgitter

Lüftungsquerschnitt: 27 cm<sup>2</sup> pro Lüftungsgitter

Das Decotherm® Rolltor erhalten Sie auch in Aluminium für besonders ruhigen Torlauf

**HR 120 aero®**  
Rolltor classic  
Aluminium  
(RAL 9002)

Lüftungsquerschnitt: 30 % der Torfläche

**Classic HG-S**  
Rollgitter classic  
Stahl verzinkt

Lüftungsquerschnitt: 85 % der Torfläche

Das Rollgitter classic erhalten Sie auch in den Materialvarianten: Aluminium Standard (HG-A) Aluminium verstärkt (HG-V) Edelstahl (HG-E)

**Basic HG-L**  
Rollgitter basic  
Aluminium

Lüftungsquerschnitt: 77 % der Torfläche



## Genau aufeinander abgestimmt: Tor, Antrieb und Steuerung



### **Steckantrieb**

Der ideale Antrieb für kleinere bis mittlere Rolltore und Rollgitter. Ausgestattet mit integrierter Fangvorrichtung. Unsere Empfehlung: Kombinieren Sie beim Rolltor classic den Steckantrieb mit dem vorteilhaften Hörmann ZAK®-System.



### **Kettenantrieb**

Der leistungsstarke Antrieb für große Rolltore/Rollgitter. Ausgestattet mit Steckverbindungen für Netz- und Steuerleitungen. Serienmäßig mit separater Fangvorrichtung.



### **Rohrantrieb**

Die Lösung für kleine Tore mit besonders geringem seitlichen Einbauraum und wenigen Tor-Betätigungen pro Tag. Ideal als Nachtabchluss. Serienmäßig mit separater Fangvorrichtung.



### **Eingreifschutz TES**

Eine Verkleidung aus hochfestem Spezialgewebe verhindert das Eingreifen in Gefahrstellen am Torwickel.

Bei allen Toren mit Steck- und Kettenantrieb sind Antrieb und Steuerung montagefreundliche Einzelkomponenten und steckerfertig vorbereitet.



## Spiraltor HSS 6530

### Schnelligkeit in Top-Design

#### Schnell, kraftvoll und servicefreundlich

Das Spiraltor HSS 6530 mit den glattflächigen Aluminium-Profilen sieht gut aus und ist schnell. Die Kombination mit der kraftvollen FU-Steuerung ermöglicht Öffnungsgeschwindigkeiten von bis zu 3 m/Sek. Die Lamellen werden dabei sicher und berührungslos in die Spiralkonsole gezogen.

#### Die Vorteile auf einen Blick

- Ruhiger, leiser Torlauf durch berührungslose Aufrolltechnik und FU-Steuerung
- Elegante, glatte Aluminium-Profiloberfläche
- Geprüfte Einheit von Tor und Torantrieb für antriebsschonende, lange Lebensdauer, hohe Betriebssicherheit und geringe Betriebskosten
- Kein Ausschwenken des Torflügels
- Sehr reparaturfreundlich, durch einfach austauschbare Lamellen



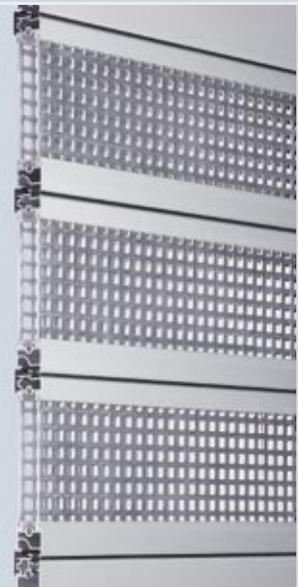
Detaillierte Informationen zum Spiraltor HSS 6530 finden Sie im Hörmann Fachprospekt sowie unter [www.hoermann.com](http://www.hoermann.com).

Technische Daten siehe Seite 21.

#### Behangvarianten



**Spiraltor HSS 6530**  
Aluminium  
mit Kunststoffscheiben



**Spiraltor HSS 6530**  
Aluminium  
mit Lochgitter-Lamellen

Lüftungsquerschnitt: 35%  
pro Lamelle

Das Spiraltor HSS erhalten Sie serienmäßig im Naturton E6/EV1 und optional in über 200 Farben der RAL-Skala.



## Vereinfachte Nutzer-Verwaltung mit dem Funksystem für Sammelgaragen

### Das Hörmann Funksystem für Tief- und Sammelgaragen mit komfortabler PC-Verwaltung

Der neue Sammelgaragen-Empfänger erleichtert die Konfiguration und das Verwalten von Handsendern. Mussten bei Verlust eines Handsenders bisher alle im Umlauf befindlichen Handsender aufwändig neu kodiert werden, genügt nun ein einzelner Handsender-Austausch. Die Informationsverwaltung und Kodierung erfolgt auf einem handelsüblichen PC. Die Handsender-Autorisierungen werden komfortabel mit einer SD-Karte in den Empfänger übertragen. Ein Fachmann vor Ort wird hierzu nicht benötigt. Das Hörmann Funksystem ist die ideale Ergänzung für Tiefgaragen mit vielen Nutzern.

### Die Vorteile auf einen Blick

- Einfache, flexible Nutzer-Verwaltung übersichtlich am PC
- Kompatibel zu allen Hörmann Sammelgaragen-Antrieben, einfach andocken
- Kompatibel zum Hörmann Funk-Bedienzubehör
- Minimaler Installationsaufwand
- Optional erhältlich: vorprogrammierte Handsender inklusive SD-Karte, zur einfachen Neuinstallation



Die einfache Bedienung des Programms erleichtert das Verwalten der jeweiligen Garagennutzer.



## Immer griffbereit die mobilen Funk-Handsender

### Handsender für Impulssteuerung



**4-Tasten  
Mini-Handsender  
HSM 4**



**2-Tasten  
Handsender  
HSE 2**



**4-Tasten-  
Handsender  
HS 4**



**1-Tasten  
Handsender  
HS 1**



**4-Tasten  
Handsender  
HSP 4 // NEU**  
mit Sendesperre,  
für 4 Funktionen



**4-Tasten  
Sicherungshandsender  
HSS 4**  
Zusatzfunktion:  
Kopierschutz  
für Handsender-Codierung



**Design-Handsender  
HSD 2-A  
Alu-Look**  
mit Sendesperre,  
für 2 Funktionen,  
auch als Schlüssel-  
anhänger verwendbar



**Design-Handsender  
HSD 2-C  
Hochglanz verchromt**  
mit Sendesperre,  
für 2 Funktionen,  
auch als Schlüssel-  
anhänger verwendbar



**Handsender  
HSZ 2**  
für 2 Funktionen,  
zum Einschub in Kfz-  
Zigarettenanzünder



**Handsender  
HSZ 1**  
für eine Funktion,  
zum Einschub in Kfz-  
Zigarettenanzünder



## Mehr Komfort durch stationäres Bedienzubehör

Codetaster, Fingerleser, Transpondertaster



### Codetaster

#### CTR 1b, CTR 3b

Die Codetaster CTR 1b und CTR 3b mit beleuchtetem Tastenfeld bieten große Sicherheit gegen unbefugtes Öffnen. Sie geben einfach Ihren persönlichen Zahlencode ein und brauchen keinen Schlüssel mehr. Mit der Komfortversion CTR 3b können Sie ein zweites Tor öffnen und die Außenbeleuchtung einschalten, oder ein Tor in Richtungswahl bedienen.



### Funk-Codetaster FCT 10b

Der Funk-Codetaster FCT 10b bietet über die Funktionen der Codetaster CTR 1b und CTR 3b hinaus folgende Vorteile: Einfache Installation, da keine Leitung verlegt werden muss und bis zu 10 Funkcodes (868,3 MHz) für die Betätigung von bis zu 10 Toren.



### Codetaster

#### CTV 1/CTV 3

mit Vandalismus geschützter Tastatur, funktionsgleich zu CTR 1b/CTR 3b.



### Fingerleser

#### FL 12, FL 100

Ein Fingerabdruck genügt und Sie öffnen Ihr Garagentor sicher und komfortabel. Mit dem zweiten Finger bedienen Sie z.B. ein weiteres Garagentor oder das Einfahrtstor. Den Fingerleser erhalten Sie in zwei Versionen, als FL 12 für 12 bzw. als FL 100 für 100 speicherbare Fingerabdrücke.



### Transpondertaster

#### TTR 100, TTR 1000

Die komfortable Art der Toröffnung: Sie halten einfach den Transponderschlüssel mit Ihrem persönlichen Code ca. 2 cm vor das Lesegerät. Berührungslos! Das ist bei Dunkelheit besonders vorteilhaft. Für max. 100 Transponder-Schlüssel (TTR 100) bzw. 1000 Transponder-Schlüssel (TTR 1000) geeignet. Zwei Transponder-Schlüssel werden mitgeliefert.

# Abgestimmt auf Ihre Anforderungen Weiteres Qualitäts-Zubehör

## Nottaster, Drucktaster, Zugtaster, Empfänger



### Nottaster DT NG 10

Öffnen oder Schließen über eine Befehlstaste, separate Halttaste.  
Abmessungen:  
65 x 112 x 68 mm (B x H x T)  
Schutzart: IP 65



### Drucktaster DT 03

Zur getrennten Steuerung der beiden Laufrichtungen, mit separater Halttaste.  
Abmessungen:  
66 x 145 x 68 mm (B x H x T)  
Schutzart: IP 65



### Zugtaster ZT 2 mit Seil

Impulsgebung zum Öffnen oder Schließen.  
Abmessungen:  
60 x 90 x 55 mm (B x H x T)  
Länge des Zugseiles: 3,2 m  
Schutzart: IP 65

**1-Kanal Empfänger  
HEI 1** (ohne Abbildung)  
für eine Grundfunktion  
z.B. Signalleuchten

**2-Kanal Empfänger  
HEI 2** (ohne Abbildung)  
z.B. für Fahrbahn-  
regelung notwendig

Dies ist nur ein Auszug aus dem umfassenden Hörmann Zubehör-Programm. Weiteres Qualitäts-Zubehör finden Sie in den Hörmann Fachprospekten.

## Schlüsseltaster, Standsäule



### Schlüsseltaster ESU 30 mit 2 Schlüsseln Unterputzausführung

Funktion Impuls oder Auf/Zu wählbar  
Abmessungen der Schalterdose:  
60 x 58 mm (d x T)  
Abmessungen der Blende:  
90 x 100 mm (B x H)  
Ausparung im Mauerwerk:  
65 x 60 mm (d x T)  
Schutzart: IP 54

(auch als Aufputzausführung  
ESA 30 erhältlich)



### Schlüsseltaster STAP mit 2 Schlüsseln Aufputzausführung

Funktion Impuls oder Auf/Zu wählbar  
Abmessungen:  
80 x 110 x 68 mm (B x H x T)  
Schutzart: IP 54

(auch als Unterputzausführung  
STUP lieferbar)

Die Abbildung zeigt die Ausführung mit eingebautem Schlüsseltaster STUP (als Zubehör).

### Standsäule STS 1

Mit Adapter zur Montage von TTR 1, FCT 10b, CTR 1/CTR 3 oder STUP. Die Befehlsgeräte müssen separat bestellt werden. Der Säulenkopf und -fuß in RAL 7015 (Schiefergrau). Das Standrohr ist in RAL 9006 (Weißaluminium) einbrennlackiert.  
Abmessungen:  
300 x 1250 mm (d x H)  
Schutzart: IP 44



**HINWEIS:** Bei automatischen Sammelgaragentoren ist die Verwendung einer berührungslosen Schutzvorrichtung, wie z.B. einer Lichtschranke im Bodenbereich vorgeschrieben (Personenschutz). Eine zweite Lichtschranke in etwa 100 cm vom Boden angebracht, ist empfehlenswert (Sachschutz).

## Induktionsschleife, Lichtschranken

### Induktionsschleife DI 1-Pro im separatem Zusatzgehäuse

Geeignet für eine Induktionsschleife. Der Detektor verfügt über einen Schließer und einen Wechsler.

### Induktionsschleife DI 2-Pro (ohne Abb.) im separatem Zusatzgehäuse

Geeignet für zwei getrennte Induktionsschleifen. Der Detektor verfügt über zwei potentialfreie Schließkontakte. Einstellbar auf Impuls oder Dauerkontakt. Richtungserkennung möglich.

Abmessungen des Zusatzgehäuses:

202 x 164 x 130 mm (B x H x T)

Schaltleistung:

DI 1: Kleinspannung 2A,

125 VA/60W

DI 2: 250V AC, 4A, 1000 VA, (Ohmsche Last AC)

Lieferung: ohne Schleifenkabel



### Schleifenkabel für Induktionsschleife

Rolle à 50 m

Kabelbezeichnung: SIAF

Querschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>

Farbe: Braun



### Lichtschranke RL 50

Reflexionslichtschranke mit Sender-/Empfänger-Baustein und Reflektor.

Die Lichtschranke wird vor jeder Abwärtsbewegung durch die Steuerung getestet. Anschluss über Systemleitung (Länge 2 m).

Reichweite max. 6 m

Abmessungen:

68 x 97 x 30 mm (B x H x T)

Reflektor:

85 x 85 mm (B x H)

Schutzart: IP 65



### Einweg-Lichtschranke EL 51

Lichtschranke mit separatem Sender und Empfänger.

Die Lichtschranke wird vor jeder Abwärtsbewegung durch die Steuerung getestet.

Anschluss über Systemleitung Reichweite max. 8 m

Abmessungen mit Montage-

winkel:

60 x 165 x 43 mm (B x H x T)

Schutzart: IP 65

## Signalleuchtenanschlüsse

### SupraMatic H

### ITO 400/ITO 400 FU



### Erweiterungseinheit Signalleuchten ES 1

Im separaten Gehäuse, zwei Relais zur Ansteuerung von Signalleuchten, Optionsrelais (Wischimpuls) zur Beleuchtungssteuerung, Impulseingang, Aufenthaltzeit abkürzbar, Not-Aus-Taster anschließbar, Tastatur vom SupraMatic H abschaltbar, automatischer Zulauf abschaltbar (z. B. ZSU 2), inkl. 2 Signalleuchten, Gelb.



### Erweiterungseinheit Signalleuchten ES 2

Technisch wie ES 1, zusätzlich ist die Programmierung des SupraMatic H über die Erweiterungseinheit möglich, Anschluss einer Schließkantensicherung sowie einer Sicherheits- oder Durchfahrtslichtschranke möglich.

Anschluss einer Schließkantensicherung.

Aufhaltezeit von 5 - 480 Sekunden einstellbar,

Vorwarnzeit von 1 - 170 Sekunden,

inkl. 2 Signalleuchten, Gelb.



### Erweiterungseinheit Fahrbahnregelung EF 1

Technisch wie ES 2, zusätzlich Anforderung: Impuls, Einfahrt und Ausfahrt, Funktion Einfahrt hat Vorrang, Endlagenmeldung über integriertes Relais, inkl. 2 Ampeln, Rot/Grün.

### Signalleuchtenanschluss im separaten Zusatzgehäuse oder zum Einbau in bestehendem Gehäuse, inkl. 2 Signalleuchten, Gelb

Erweiterungseinheit für Steuerung A/B 445, A/B 460, B 460 FU. Der Signalleuchtenanschluss dient zur optischen Anzeige während der Torbewegung.

Optional mit Wochenzeitschaltuhr.

Einsatzmöglichkeiten:

Anfahrtswarnung (für A/B 445, A/B 460, B 460 FU),

automatischer Zulauf (für A/B 460, B 460 FU).

Nach Ablauf der eingestellten Offenhaltezeit (0-480 s) blinken die Signalleuchten während der eingestellten Vorwarnzeit (0-70 s) und während der Torfahrt.

### Fahrbahnregelung im separaten Zusatzgehäuse oder zum Einbau in bestehendem Gehäuse, inkl. 2 Ampeln, Rot/Grün

Erweiterungseinheit für Steuerung A/B 460, B 460 FU.

Der Signalleuchtenanschluss dient zur optischen Anzeige für die Einfahrts- und Ausfahrtsregelung.

Optional mit Wochenzeitschaltuhr.

Zeit der Grünphase: einstellbar 0-480 s.

Zeit der Räumphase: einstellbar 0-70 s.

### Abmessungen (B x H x T)

Signalleuchte (Gelb) 170 x 277 x 210 mm

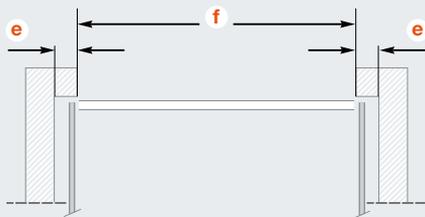
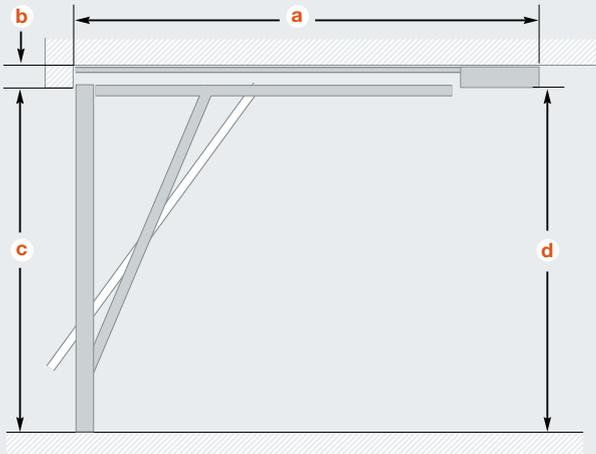
Ampel (Rot/Grün) 170 x 467 x 210 mm

Zusatzgehäuse 195 x 160 x 128 mm

# Sammelgaragentor ET 500

## Größen und Einbaudaten

### Platzbedarf



#### a Gesamtlänge

<b>SupraMatic H</b>			
bis Öffnungshöhe	2125 mm	(c): K-Schiene	3200 mm
Öffnungshöhe	2130-2300 mm	(c): M-Schiene	3450 mm
Öffnungshöhe	2305-2500 mm	(c): L-Schiene	4125 mm

<b>ITO 400/ITO 400 FU</b>	(c): K-Schiene	3840 mm
---------------------------	----------------	---------

#### b Sturzbedarf\*

<b>SupraMatic H</b>	100 mm
Tore mit aufliegender Füllung bis 20 mm	120 mm
Tore mit Schlupftür	100 mm

<b>ITO 400/ITO 400 FU</b>	120 mm
Tore mit aufliegender Füllung bis 20 mm	140 mm
Tore mit Schlupftür	120 mm

#### c Lichte Öffnungshöhe

Baurichtmaßhöhe (BRH), Bestellmaß	2000-2500 mm
-----------------------------------	--------------

#### d Lichte Durchfahrtshöhe

bis BRB	4500 mm = BRH -20
ab BRB	4500 mm = BRH -60
Tore mit Schlupftür	= BRH -70

#### e Seitlicher Platzbedarf\*

ET500 L (Leichte Ausführung)	mind. 140 mm
ET500 S (Schwere Ausführung)	mind. 250 mm

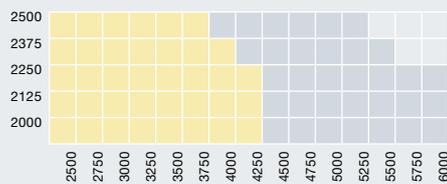
#### f Lichte Öffnungsbreite

Baurichtmaßbreite (BRB), Bestellmaß	2250-6000 mm
-------------------------------------	--------------

\* Für Einbausituationen ohne Sturz und/oder seitliche Anschläge ist ein optionaler Zargenrahmen erhältlich.

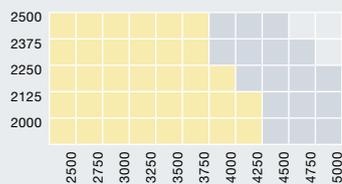
### Größenbereich maximal (Bei Ausführung mit Schlupftür andere Größen- und Gewichtsangaben beachten.)

#### Größenbereich für Tore mit Lochblechfüllung



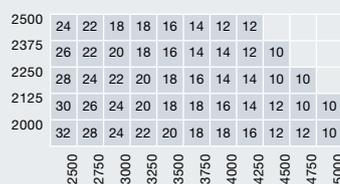
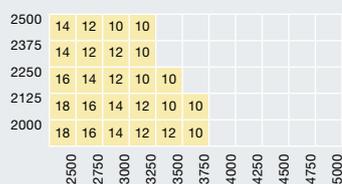
■ ET 500 L (Leichte Ausführung)  
■ ET 500 S (Schwere Ausführung)

#### Größenbereich für Tore mit Lamellenfüllung



■ ET 500 L (Leichte Ausführung)  
■ ET 500 S (Schwere Ausführung)

#### Größenbereich für Tore mit bauseitiger Füllung (Die Zahlen in der Tabelle geben das maximale Füllungsgewicht/m² an.)



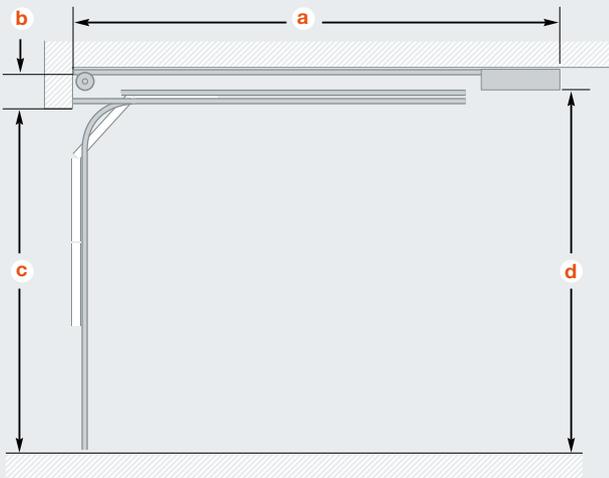
■ Füllungsgewicht/m² für ET 500 L (Leichte Ausführung)  
■ Füllungsgewicht/m² für ET 500 S (Schwere Ausführung)

# Industrie-Sectionaltore

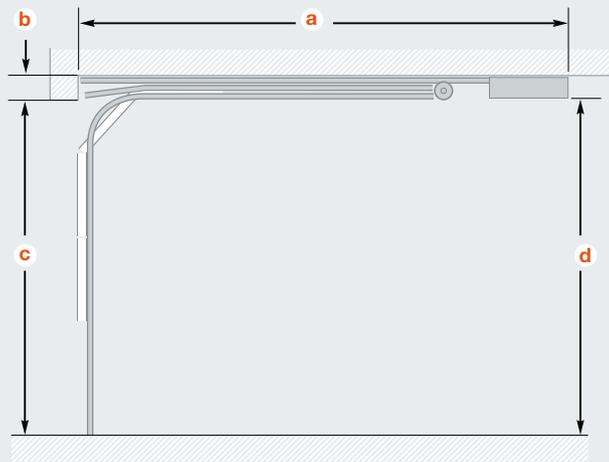
## Größen und Einbaudaten (Auszug)

### Platzbedarf

#### Sectionaltor mit N-Beschlag



#### Sectionaltor mit L-Beschlag



Sectionaltore mit N-Beschlag L-Beschlag

#### a Gesamt-Einbautiefe

##### SupraMatic H

bis 2125 mm	3200 mm	3450 mm
bis 2375 mm	3450 mm	4125 mm
bis 2750 mm	4125 mm	4125 mm
bis 3000 mm	4125 mm	4375 mm

##### ITO 400

bis 2500 mm	3850 mm	3850 mm
bis 2750 mm	3850 mm	4850 mm
bis 3000 mm	4850 mm	4850 mm

#### b Sturzbedarf

390 mm	260 mm
--------	--------

#### c Lichte Öffnungshöhe = RM (Rastermaßhöhe)

#### d Lichte Durchfahrtshöhe

RM	RM-50 mm
----	----------

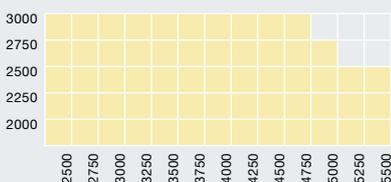
#### e Seitlicher Platzbedarf

mind. 125 mm	mind. 125 mm
--------------	--------------

#### f Lichte Durchfahrtsbreite = LZ (Lichtes Zargenmaß)

### Größenbereich (Auszug\*)

#### Sectionaltore mit SupraMatic H

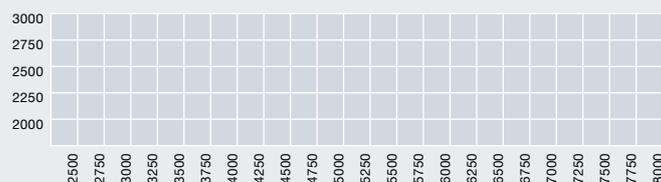


#### Führungsschiene

N-Beschlag L-Beschlag

L	XL
L	L
L	L
M	L
K	M

#### Sectionaltore mit ITO 400

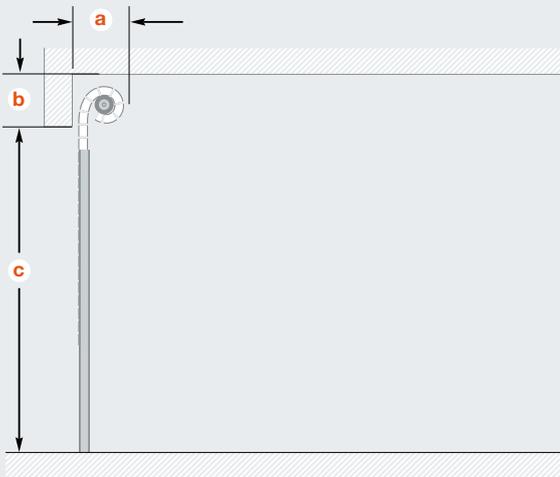


\* Weitere Größen und Ausstattungsvarianten entnehmen Sie bitte den Produktbroschüren und den Einbaudaten.

# Rolltore / Rollgitter

## Größen und Einbaudaten (Auszug)

### Platzbedarf



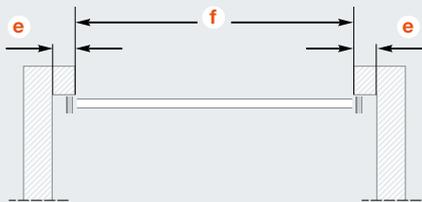
<b>a</b>	<b>Gesamt-Einbautiefe</b>	
	Rolltor/Rollgitter basic	754 - 896 mm
	Rolltor/Rollgitter classic	520 - 1002 mm

<b>b</b>	<b>Sturzbedarf für volle Durchfahrtshöhe</b>	
	Rolltor/Rollgitter basic	447 - 526 mm
	Rolltor/Rollgitter classic	409 - 841 mm

<b>c</b>	<b>Lichte Öffnungshöhe (Bestellmaß, Torhöhe)</b>	
	Rolltor/Rollgitter basic	2000 - 3000 mm
	Rolltor/Rollgitter classic	2000 - 3000 mm

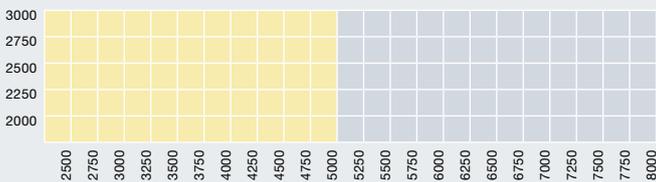
<b>e</b>	<b>Seitlicher Platzbedarf</b>	
	Rolltor/Rollgitter basic mind.	110 - 300 mm
	Rolltor/Rollgitter classic mind.	120 - 320 mm

<b>f</b>	<b>Lichte Öffnungsbreite (Bestellmaß, Torbreite)</b>	
	Rolltor/Rollgitter basic	2000 - 9000 mm
	Rolltor/Rollgitter classic	2000 - 11750 mm



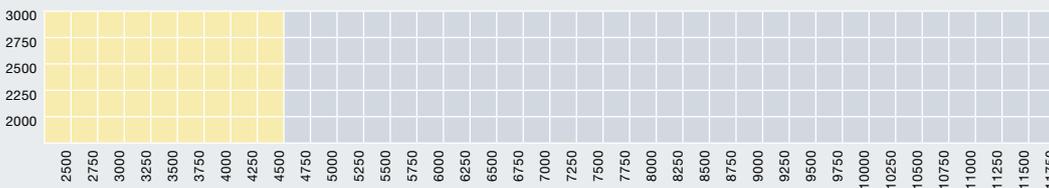
### Größenbereich Rolltore (Auszug\*)

#### Decotherm® S



Rolltor classic Decotherm® S  
 Rolltor basic Decotherm® S

#### HR 120 aero®



Rolltor classic HR 120 aero®  
 Rolltor basic HR 120 aero®

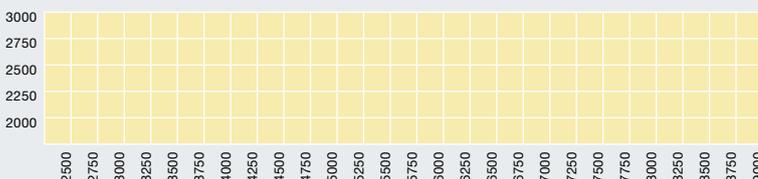
### Größenbereich Rollgitter (Auszug\*)

#### HG-A, HG-V, HG-S, HG-E



Rollgitter classic HG-V, -S, -E  
 Rollgitter classic HG-A

#### HG-L



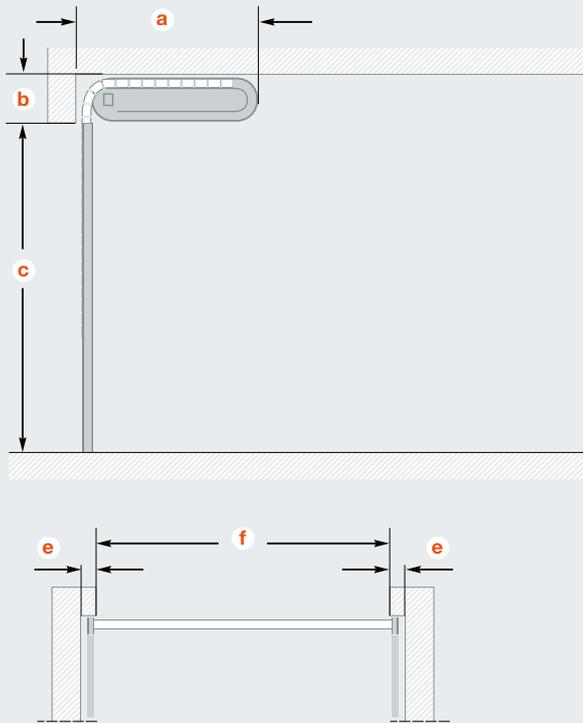
Rollgitter basic HG-L

\* Weitere Größen und Ausstattungsvarianten entnehmen Sie bitte den Produktbroschüren und den Einbaudaten.

# Spiraltor HSS 6530

## Größen und Einbaudaten (Auszug)

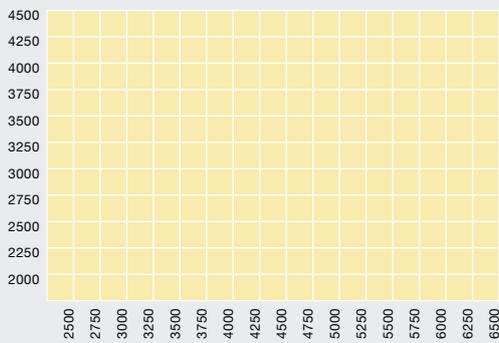
### Platzbedarf



<b>a</b>	<b>Gesamt-Einbautiefe</b> bis 3250 mm Lichte Öffnungshöhe	1770 mm
	bis 4500 mm Lichte Öffnungshöhe	2350 mm
<b>b</b>	<b>Sturzbedarf</b> für volle Durchfahrtshöhe	550 mm
<b>c</b>	<b>Lichte Öffnungshöhe</b> (Bestellmaß, Torhöhe)	max. 4500 mm
<b>e</b>	<b>Seitlicher Platzbedarf</b> Lagerseite	390 mm
	Antriebsseite	595 mm
<b>f</b>	<b>Lichte Öffnungsbreite</b> (Bestellmaß, Torbreite)	max. 6500 mm

### Größenbereich Spiraltor

#### Spiraltor HSS 6530 mit FU-Steuerung



Weitere Größen und  
Ausstattungsvarianten entnehmen  
Sie bitte den Produktbroschüren  
und den Einbaudaten.



## Praktisch für Ihre Planung im Objektbau: ein Partner für alles



### Multifunktions-Stahltüren

Stahltüren von Hörmann sind mehr als reine Funktionstüren. Sie zeichnen sich durch eine durchgängige, identische Optik aus. Der Vorteil für Architekten und Bauherren: Türen unterschiedlicher Funktionsanforderungen, die in der gleichen Gebäudeebene eingebaut sind, passen perfekt zueinander.



### Durchblickfenster

Hörmann Durchblickverglasungen werden als Fenster oder raumhohe Elemente für mehr Licht und besseren Sichtkontakt eingesetzt. Durchblickverglasungen erhalten Sie für Anforderungen wie Wärmedämmung, Schall- und Strahlenschutz sowie in feuerhemmenden F30 und feuerbeständigen F90 Varianten. Sprossenaufteilung, Aussparung und Schrägen ermöglichen auch individuelle Lösungen.

### Stahlzargen

Als Zargen-Spezialist mit jahrzehntelanger Erfahrung geht Hörmann auf Ihre Wünsche ein und realisiert auch die besondere Lösung für jede Situation am Bau.



### Flächenbündige Stahl-Feuerschutztüren

Hervorstechendes Merkmal dieser Stahl-Feuerschutztüren ist die flächenbündige, elegante Optik mit 100%iger Ansichtsgleichheit bei T30, T90 und Rauchschutz.

Auf Wunsch sind auch individuelle Verglasungen, verdeckt liegende Türschließer, eine Panikfunktion nach DIN sowie Überwachungskontakte und elektrische Türöffner lieferbar.



### Vollverglaste Feuer- und Rauchschutzelemente

Hörmann bietet Ihnen das große Programm vollverglaster Rauchschutz-, T30- und T90-Rohrrahmenelemente. Sie wählen zwischen drei verschiedenen Ausführungen: Stahl S-Line, Stahl N-Line und Aluminium, jeweils ansichtsgleich und bis maximal 4,5 m Elementhöhe, in jeder gewünschten Breite.

Weitere Infos finden Sie in den Broschüren.



# Hörmann: Qualität ohne Kompromisse



Hörmann KG Amshausen



Hörmann KG Antriebstechnik



Hörmann KG Brandis



Hörmann KG Brockhagen



Hörmann KG Dissen



Hörmann KG Eckelhausen



Hörmann KG Freisen



Hörmann KG Ichttershausen



Hörmann KG Werne



Hörmann Genk NV, Belgien



Hörmann Beijing, China



Hörmann Gadco LLC, Vonore TN, USA

Als einziger Hersteller auf dem internationalen Markt bietet die Hörmann-Gruppe alle wichtigen Bauelemente aus einer Hand. Sie werden in hochspezialisierten Werken nach dem neuesten Stand der Technik gefertigt. Durch das flächendeckende Vertriebs- und Servicenetz in Europa und die Präsenz in Amerika und China ist Hörmann Ihr starker, internationaler Partner für hochwertige Bauelemente. In einer Qualität ohne Kompromisse.

**GARAGENTORE**

**ANTRIEBE**

**INDUSTRIETORE**

**VERLADETECHNIK**

**TÜREN**

**ZARGEN**

