**NEU:** Optionale Mehrfachverriegelung und integrierter Türschließer für Schlupftüren



# Garagen-Sectionaltore

Tag für Tag mehr Komfort und Sicherheit







Hörmann Qualitätsmerkmale	4
Bauartvorteile	6
Automatik-Sectionaltore	8
Nur bei Hörmann	10
Modernisieren	12
Stahltore, ein- und doppelwandig	14
Design-Stahltore	24
Tore für bauseitige Gestaltung	26
Holztore	28
Design-Holztore	30
Alle Tormotive im Überblick	32
Verglasungen	35
Farben	36
Oberflächen	38
Griffe, Schlösser	40
Nebentüren	42
Schlupftüren	44
Garagentor-Antriebe	46
Antriebszubehör	48
Sicherheitsmerkmale	52
Leistungseigenschaften	54
Torgrößen, Einbaudaten	56
Programmübersicht	62

Mehr Informationen zu Garagen-Sectionaltoren und weiteren Hörmann Qualitätsprodukten: **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.

Fotos: Hörmann, K. Ortmeyer



# Ein Name, ein Versprechen

Hörmann Markenqualität können Sie vertrauen

Ganz im Sinne des Firmengründers ist die Marke Hörmann heute ein echtes Qualitätsversprechen. Das Familienunternehmen ist mit 75 Jahren Erfahrung im Torbau und ca. 15 Millionen verkaufter Tore zum Marktführer und zu Europas Nr. 1 geworden. Das gibt Ihnen ein gutes Gefühl beim Kauf eines Hörmann Sectionaltores.

## Alles aus einer Hand in einer Qualität ohne Kompromisse

### Made in Germany

Alle Tor- und Antriebskomponenten werden bei Hörmann selbst entwickelt und produziert. Unsere hoch qualifizierten Mitarbeiter arbeiten intensiv an neuen Produkten, ständigen Weiterentwicklungen und Detail-Verbesserungen. So entstehen Patente und Alleinstellungen am Markt. Langzeittests unter realen Bedingungen sorgen für ausgereifte Serienprodukte in Hörmann Qualität.

### Zertifizierte Markenqualität

Tore und Antriebe sind bei Hörmann hundertprozentig aufeinander abgestimmt und zu Ihrer Sicherheit von unabhängigen, anerkannten Instituten geprüft und zertifiziert. Sie werden nach dem Qualitäts-Management-System DIN ISO 9001 gefertigt und erfüllen alle Anforderungen der Europa-Norm 13241-1. Mehr zum Thema Sicherheit finden Sie auf den Seiten 52-53.

### Umweltbewusst handeln

Bei der Farbbeschichtung der Tore nutzt Hörmann umweltschonende Verfahren. Mit einer hochmodernen regenerativen Abluftreinigungsanlage wird der Energiebedarf um ein Vielfaches reduziert.

### Leistung auf Dauer

Dank hervorragender technischer Lösungen und einer kompromisslosen Qualitätssicherung erhalten Sie bei Hörmann 10 Jahre Garantie auf alle Sectionaltore und 5 Jahre auf Hörmann Antriebe.









#### Platz sparend

Sectionaltore öffnen senkrecht und liegen Platz sparend unter der Decke. Durch dieses Konstruktions-Prinzip bieten sie maximalen Platz, in und zum Parken, vor der Garage.



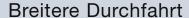
## Eröffnen Sie sich viele Vorteile

Sectionaltore passen überall und sparen Platz

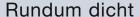
Es sind zahlreiche Details, die ein Sectionaltor auszeichnen. In der Summe genießen Sie täglich praktische Vorteile: Sie fahren bequemer in Ihre Garage und Sie haben mehr Raum in und vor der Garage. Gönnen Sie sich diesen Komfort.

### Variabel beim Einbau

Die Form der Garagenöffnung spielt keine Rolle. Ob rechteckig, abgeschrägt, mit Segment- oder Rundbogen. Ein Hörmann Sectionaltor passt immer.



- 1 Bei älteren Schwingtoren ist die Ein- und Ausfahrt oft Millimeterarbeit.
- 2 Die bis zu 14 cm erweiterte Durchfahrtsbreite bei Sectionaltoren macht auch das Einparken moderner, breiter Pkws und Geländewagen bedeutend angenehmer.



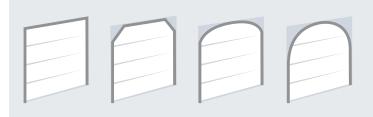
3 Dauerelastische und witterungsbeständige Dichtungen an allen vier Seiten der Hörmann Sectionaltore halten Wind und Regen draußen.

## Zusätzliche Mitteldichtungen

4 Doppelwandige Tore haben zwischen den einzelnen Torgliedern zusätzlich hochwertige Mitteldichtungen.

## Bodendichtung

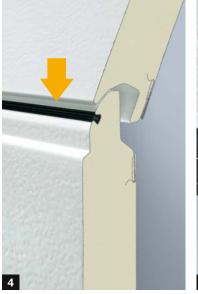
5 Die Bodendichtung gleicht durch den großvolumigen Profilschlauch auch kleinere Unebenheiten aus.



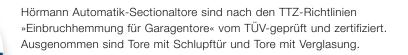


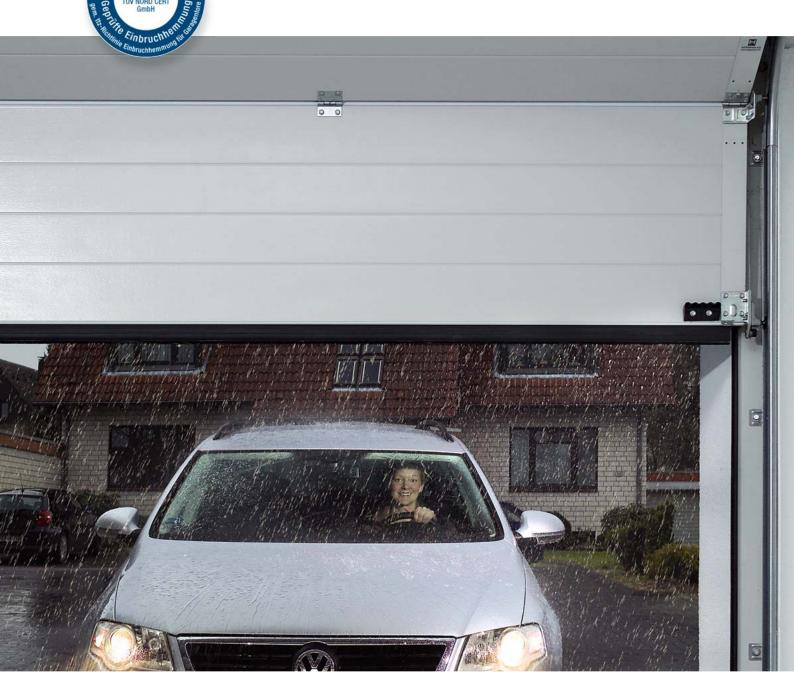












## Automatisch mehr Komfort

Mit Garagentoren und Antrieben von Hörmann

Schon wenn Sie das erste Mal bei Dunkelheit und schlechtem Wetter in die Garagen fahren, ohne zum Öffnen aussteigen zu müssen, dann spüren Sie: Die Entscheidung für mehr Komfort und Sicherheit war goldrichtig. Erleben Sie diese und viele weitere Vorteile, wie die automatische Tor-Verriegelung, die Sie nur von Hörmann bekommen.

## Schnell, wartungsfrei und automatisch sicher



### Beruhigend sicher

Ungebetene Gäste haben bei Hörmann Automatik-Sectionaltoren kaum eine Chance. Ist das Garagentor geschlossen, rastet die Aufschiebesicherung automatisch in den Anschlag der Führungsschiene, ist sofort fest verriegelt und gegen Aufhebeln geschützt. Diese Tor-Verriegelung funktioniert rein mechanisch und bleibt deshalb, im Gegensatz zu Wettbewerbsantrieben, auch ohne Stromversorgung wirksam.



Sehen Sie auch den Kurzfilm unter: www.hoermann.com.

### Schneller in der Garage

Die bis zu 50% höhere Öffnungsgeschwindigkeit der Hörmann Sectionaltore in Verbindung mit SupraMatic Garagentor-Antrieben, vermindert das Unfallrisiko an viel befahrenen Straßen und schont die Nerven.

Vergleichen Sie die Öffnungsgeschwindigkeit des SupraMatic Antriebes mit herkömmlichen Antrieben.



Sehen Sie auch den Kurzfilm unter: www.hoermann.com.

### Individueller Bedienkomfort

Damit Sie Ihr Automatik-Sectionaltor jederzeit auch bequem und einfach bedienen können, bietet Ihnen Hörmann für alle Einbausituationen das passende mobile und stationäre Qualitäts-Zubehör. Vom Micro-Handsender über Codetaster und Fingerleser, bis zu speziellen Lösungen wie dem Not-Akku.

Siehe Seiten 48-51.







Der Design-Handsender HSD 2 besticht durch sein hochwertiges Metallgehäuse und seine exklusive Optik. Ausgezeichnet mit dem **reddot design award** wird er schnell zum Highlight an Ihrem Schlüsselbund.





## Immer besser für Ihr Zuhause

Der Marktführer hat die Innovationen

Mit 75 Jahren Tor-Produktion hat Hörmann den Ehrgeiz immer bessere Produkte zu bieten. Daran arbeiten die Hörmann Entwicklung und Fertigung: Sie optimieren kontinuierlich die Optik, Langlebigkeit und Sicherheit der Tore. Profitieren Sie von diesem Know-how. Von den Innovationen, die Sie nur bei Hörmann bekommen.

### Exakt aufgeteilt

Hörmann Garagentore zeichnen sich durch gleich hohe Lamellen mit exakt fluchtenden Sickenaufteilungen aus. Auf Wunsch erhalten Sie auch die praktischen Nebentüren mit gleicher Fluchtung. Ein Beleg für die hohe Fertigungsqualität der Hörmann Bauelemente.

### Harmonischer Gesamteindruck

Der harmonische Gesamteindruck eines Tores entsteht durch viele, kleine Details. Zum Beispiel durch Seitenzargen, die bei Hörmann serienmäßig ansichtsgleich zu Sectionaltoren mit weißer Woodgrain Oberfläche sind. Für farbige Tore und Tore mit Silkgrain oder Decograin Oberflächen erhalten Sie optional passende Zargenverkleidungen in der Oberfläche und Farbe des Torblattes. Die Sturzausgleichsblende ist bei Hörmann immer ansichtsgleich zur Toroptik. Da passt alles zusammen.

### Witterungsresistenter Langzeitschutz

Der versprödungsresistente, 4 cm hohe Kunststoff-Zargenfuß schützt Ihr Tor nachhaltig vor möglicher Korrosion, und anders als bei Wettbewerbslösungen, auch bei anhaltender Staunässe. Der Zargenfuß umschließt die Zarge im Rost gefährdeten Bereich komplett, nur das ist wirksamer Langzeitschutz. Zusammen mit der Bodendichtung des Tores bildet der Zargenfuß auch optisch einen gelungenen Abschluss. Der Zargenfuß gehört nicht zur Ausstattung der LPU 40 XXL-Tore und des Aluminium-Sectionaltores für bauseitige Gestaltung.

## Thermische Trennung von Zarge und Baukörper

Immer dann, wenn Garage und Haus direkt miteinander verbunden sind empfiehlt sich ein gut gedämmtes Garagentor. Um die ohnehin guten Dämmeigenschaften insbesondere der LPU-Sectionaltore weiter zu verbessern hat Hörmann den ThermoFrame Zargenanschluss entwickelt. Das zusammen mit der Torzarge einfach zu montierende Kunststoff-Profil sorgt für die thermische Trennung von Zarge und Mauerwerk und verbessert die Dämmung um 15%. Sie erhalten den optionalen ThermoFrame Zargenanschluss für alle Hörmann Sectionaltore. Mehr auf Seite 55.









ThermoFrame - Zum Patent angemeldet

<sup>\*</sup> Beim Garagen-Sectionaltor LPU mit einer Torfläche von 10 m².



Ob Ihr altes Garagentor noch den aktuellen Sicherheitsanforderungen entspricht, können Sie einfach mit unseren Checklisten im Internet prüfen: www.Sicheres-Garagentor.de.



## Endlich modernisieren!

Normgrößen sind die ideale Lösung

Viele Gebäude überzeugen mit dem Charme früherer Zeiten. Moderne Garagentore überzeugen mit Komfort, Sicherheit und einer schönen Toroptik. Irgendwann wird es einfach Zeit für eine Garagentor-Modernisierung. Der beste Partner dafür: Hörmann – mit den günstigen Normgrößen, speziell für die Modernisierung.

## Wer mit Hörmann modernisiert, nutzt sofort alle Vorteile

### Modernisieren mit preisgünstigen, schnell verfügbaren Normgrößen

Hörmann hat die vielen Normgrößen, die passgenau auf die zu ersetzenden Schwingtore abgestimmt sind. Mit diesen Normgrößen sparen Sie echtes Geld und kommen schneller zu Ihrem neuen Automatik-Sectionaltor. Bei Hörmann sind die meisten Modernisierungsgrößen direkt ab Lager lieferbar. Und für den seltenen Fall der Fälle, liefert Hörmann Ihnen selbstverständlich auch jede gewünschte Sondergröße, zu einem attraktiven Preis.

### Spezial-Anker erleichtern den Einbau

Der Spezial-Anker ist die Lösung in problematischen Einbausituationen. Seine flexible Konstruktion gleicht z.B. vorhandene Unebenheiten der Wände aus, erleichtert den Einbau des Tores in der Öffnung, durch die Möglichkeit der seitlichen Montage und vermindert das Risiko ausbrechenden Klinkers bei Verblendern.

## Ansichtsgleicher, harmonischer Abschluss

Sichtbare Spalten zwischen Zarge und Leibung lassen sich mit der optionalen Renovierungsblende leicht überdecken, häufig notwendige Maurer- und Beiputzarbeiten können somit entfallen. Die Zargenverkleidung erhalten Sie ansichtsgleich

## Individuelle Modernisierungslösungen

zum Torblatt in allen Farben und Oberflächen.

Bei Hörmann finden Sie für jede Einbausituation die passende und optisch ansprechende Montagelösung. Weitere Informationen finden Sie in der Broschüre »Modernisierungslösungen für Sectionaltore« unter www.hoermann.com oder fragen Sie Ihren Hörmann Fachhändler.

#### Sauberer Aus- und Einbau am einem Tag

Ein Hörmann Sectionaltor ist, dank montagefreundlicher Konstruktion, schnell eingebaut.





Von der persönlichen Beratung über die fachgerechte Demontage und umweltgerechte Entsorgung des alten Tores bis zum maßgerechten Einbau, mit Ihrem Hörmann Service-Partner ist Modernisieren einfacher, als Sie denken.





Mit dem Tor- und Tür-Konfigurator können Sie bequem zu Hause auf Ihrem PC viele Gestaltungs- und Produktvarianten vorab ausprobieren. Den Hörmann Tor- und Tür-Konfigurator finden Sie im Internet: www.hoermann.com.

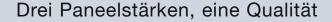


## Ihr Geschmack ist individuell

Hörmann Sectionaltore sind es ebenfalls

Sie möchten ein Tor nach Ihren exakten Wünschen? Da sind Sie bei Hörmann an der richtigen Adresse. Wählen Sie in aller Ruhe aus: mit oder ohne Wärmedämmung, die Oberfläche, die Farbe. Sie haben alle Möglichkeiten. Selbstverständlich berät Sie Ihr Hörmann Partner: ganz individuell.

### Komfort und Gestaltung Sie haben die Wahl



Hörmann Stahl-Sectionaltore erhalten Sie, abgestimmt auf Ihre individuellen Bedürfnisse, in drei Paneelstärken.

Einwandige LTE-Tore sind die günstigste Variante, ideal für freistehende Garagen, die keine Wärmedämmung brauchen.

Doppelwandige EPU-Tore mit ihrer guten Wärmedämmung sind die Lösung, wenn Ihre Garage direkt an das Haus anschließt oder ein Zugang von der Garage ins Haus führt.

**Doppelwandige LPU-Tore** bieten die bestmögliche Isolation. Empfehlenswert, wenn Sie z.B. die Garage zusätzlich als Hobbyraum nutzen oder Ihre Energiekosten senken möchten. Zudem sorgen die 42 mm starken Lamellen für noch mehr Stabilität und angenehme Laufruhe.

### Drei attraktive Oberflächen mit vielen Farbmöglichkeiten

Entscheiden Sie sich zwischen drei attraktiven und witterungsbeständigen Oberflächen bei Stahltoren: Woodgrain, Silkgrain oder Micrograin.

Die Oberflächen sind optimal gegen Rost geschützt, Regen perlt ab und der Umwelt-Grauschleier wird weitgehend verhindert.

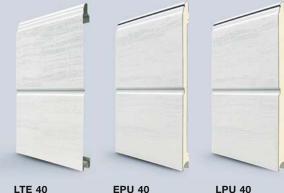
Hörmann Stahl-Sectionaltore und Nebentüren mit Woodgrain, Silkgrain und Micrograin Oberfläche erhalten Sie serienmäßig in besonders günstigem Verkehrsweiß, in 15 preisgleichen Vorzugsfarben, sowie in rund 200 Farben nach RAL.

## Sechs Dekor-Oberflächen für eine harmonische Torgestaltung

Die Decograin Oberfläche erhalten Sie in fünf Holzdekor-Varianten: Light Oak, Golden Oak, Dark Oak, Night Oak, Rosewood und dem edel anmutenden Titan Metallic. Diese Dekor-Oberfläche in dunklem Anthrazit passt hervorragend zu den Hörmann Haustüren im Farbton CH 703.

Die Torinnenseiten sind generell Grauweiß (RAL 9002).

Witterungsbeständiger Langzeitschutz durch feuerverzinktes, hochwertig Polyester grundbeschichtetes Material.



einwandig

doppelwandig 42/20 mm dick

doppelwandig 42 mm dick



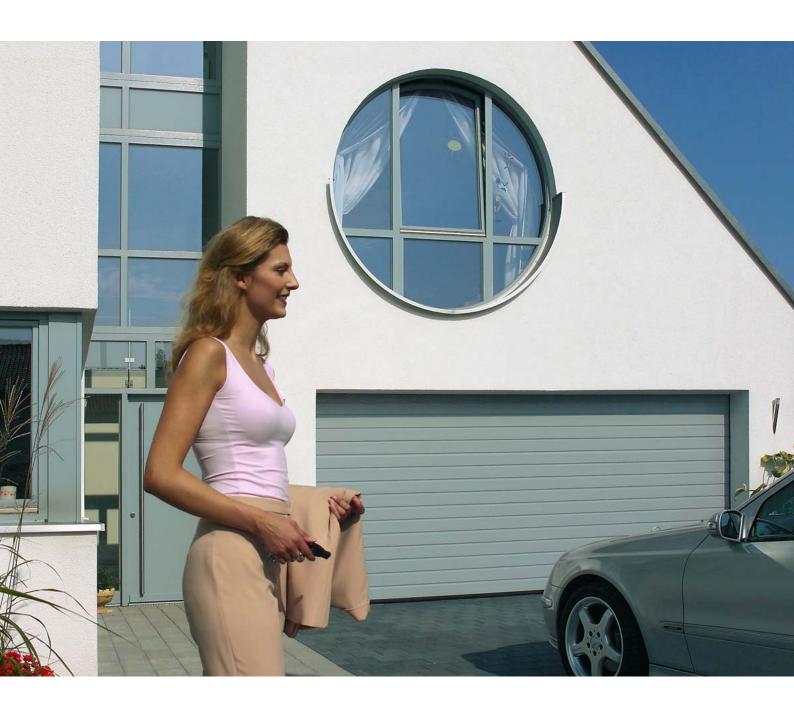
Micrograin Dark Oak Rosewood



Golden Oak Night Oak

Light Oak





# Zeitlose Optik

Die schmale Sicke

Die schmale, waagerechte S-Sicke ist ein Klassiker unter den Garagentoren. Bei Hörmann bekommen Sie diese S-Sicke in Premiumqualität. Sichtbarer Beleg dafür: die absolut gleichmäßige Sickenoptik. Im Gegensatz zum Wettbewerb sind bei Hörmann die Sickenabstände immer gleich.

### Stahltore einwandig und doppelwandig

### **LTE 40**

### **LPU 40**

### S-Sicke



Oberflächen und Torgrößen (max. Breiten und Höhen in mm)



**Woodgrain** Breite 5000 Höhe 3000



**Woodgrain** Breite 5500 Höhe 3000

Als LPU 40 XXL bis max. 6500 mm Breite und 2250 mm Höhe, siehe Größen und Einbaudaten ab Seite 56. Mehr Informationen zu den Oberflächen und Farben finden Sie ab Seite 36. Die LPU 40-Garagen-Sectionaltore mit Sicken-Motiv erhalten Sie auch in den erweiterten Normbreiten bis 6500 mm, bei maximal 2250 mm Höhe.





Ein homogener, optischer Gesamteindruck, dank präziser Qualitätsfertigung mit kaum wahrnehmbaren Lamellenübergängen. Da lohnt der Vergleich!



Tipp Zu vielen Hörmann Garagentoren erhalten Sie, neben den ansichtsgleichen Nebentüren, auch hochwertige, optisch abgestimmte Aluminium Haustüren, zum Beispiel in der Oberfläche Titan Metallic, ähnlich dem Farbton CH 703 bei Haustüren.



# Gradlinig überzeugend

Die Mittel-Sicke

Kaum ein Tor bietet Ihnen eine so große Auswahl an Tortypen wie die M-Sicke. Mit den klaren Linien passt diese Optik besonders gut zur modernen Architektur. Mit Farbe und Oberfläche nach Wunsch unterstreichen Sie wirkungsvoll den Gesamteindruck Ihres Zuhauses.

### Stahltore einwandig und doppelwandig

### **LTE 40**

### **EPU 40/LPU 40**

### M-Sicke



LTE 40 einwandig

**EPU 40** doppelwandig Torblatt 42/20 mm

LPU 40

doppelwandig Torblatt 42 mm

### Oberflächen und Torgrößen

(max. Breiten und Höhen in mm)









**Silkgrain**Breite 5500
Höhe 3000



Micrograin
// NEU
Breite 5500
Höhe 3000



**Decograin**Breite 5500
Höhe 3000

Als LPU 40 XXL bis max. 6500 mm Breite und 2250 mm Höhe, siehe Größen und Einbaudaten ab Seite 56.

Mehr Informationen zu den Oberflächen und Farben finden Sie ab Seite 36.

Die Decograin Oberflächen mit Holzdekor verbinden die Vorzüge eines Stahltores mit der Natürlichkeit der Holzoptik.

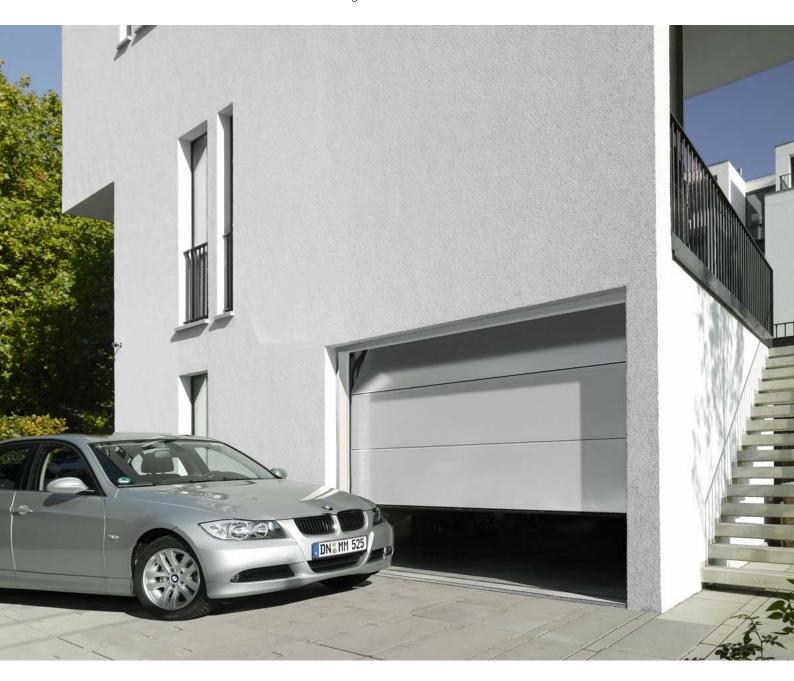






Die hochwertigen Oberflächen lassen sich besonders leicht reinigen. »Wasser marsch« und alles sieht wieder sauber aus. Tipp

Ob in dezentem Weiß oder einer der vielen Farbmöglichkeiten, die Micrograin Oberfläche verstärkt durch ihr feines Linienprofil die klare Anmutung der L-Sicken-Tore.



# Vollendete Eleganz

Die Groß-Sicke

Die besondere Tor-Optik für das besondere Zuhause. Die L-Sicke unterstreicht mit souveräner Eleganz die außergewöhnliche Architektur. Selbstverständlich inklusive aller Komfort- und Sicherheitsvorteile, die ein Hörmann Sectionaltor bietet.

### Stahltore doppelwandig

### **LPU 40**

### L-Sicke



LPU 40 doppelwandig Torblatt 42 mm

### Oberflächen und Torgrößen

(max. Breiten und Höhen in mm)



Woodgrain Breite 5500

Höhe 3000



Breite 5500 Höhe 3000



Micrograin

Breite 5500 Höhe 3000



Decograin Titan Metallic

Breite 5500 Höhe 3000

Als LPU 40 XXL bis max. 6500 mm Breite und 2250 mm Höhe, siehe Größen und Einbaudaten ab Seite 56. Mehr Informationen zu den Oberflächen und Farben finden Sie ab Seite 36.



Die Micrograin Oberfläche beeindruckt durch ihr feines Linienprofil und unterstreicht damit die Eleganz moderner Architektur.

Die LPU 40-Garagen-Sectionaltore mit Sicken-Motiv erhalten Sie auch in den erweiterten Normbreiten bis 6500 mm, bei maximal 2250 mm Höhe.





Klare Linien und Farbe für die Optik, mehr Komfort und Sicherheit mit dem Hörmann Automatik-Sectionaltor.



Modernisieren ist mit Hörmann ganz einfach und viel günstiger als Sie denken. Denn Hörmann bietet Ihnen viele günstige Modernisierungsgrößen zum Austausch Ihres alten Garagentores. Das spart Zeit und Geld.



# Alles ist möglich

Die schmale Kassette

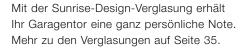
Zu fast jedem Baustil passt eine Kassetten-Optik. Mit der S-Kassette von Hörmann haben Sie viele Möglichkeiten der Oberflächen- und Farbgestaltung. So finden Sie garantiert das Tor, das optisch perfekt mit Ihrem Haus harmoniert.

### Stahltore einwandig und doppelwandig

### **LTE 40**

### **EPU 40/LPU 40**

### S-Kassette







**EPU 40** doppelwandig Torblatt 42/20 mm

**LPU 40** doppelwandig Torblatt 42 mm

### Oberflächen und Torgrößen

(max. Breiten und Höhen in mm)



Woodgrain Breite 3000 Höhe 3000



Woodgrain Breite 5000 Höhe 3000



Woodgrain Breite 5500 Höhe 3000



**Decograin**Breite 5500
Höhe 3000

Mehr Informationen zu den Oberflächen und Farben finden Sie ab Seite 36.



Die UV-beständige Decograin Oberfläche der Holzdekore auf der Außenseite der Stahllamellen vermittelt mit ihrer eingeprägten Narbung einen detailgetreuen Holzcharakter.







### Designtore selbstverständlich mit Antrieb

Design und Komfort zeichnen diese Garagen-Sectionaltore aus. Deshalb werden sie grundsätzlich als Automatik-Tor geliefert.



## Stilvolle Tor- und Tür-Kombinationen

Design-Stahltore

Design-Elemente aus Edelstahl oder Glas sind überaus aktuell in der modernen Architektur. Hörmann bietet Ihnen hier hochwertige Designtore mit überzeugender Optik. Dazu bekommen Sie Hörmann Haustüren im selben Stil.

### Stahltore doppelwandig

### **LPU 40**

### **Design**

### L-Sicke

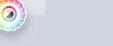


**LPU 40** doppelwandig Torblatt 42 mm

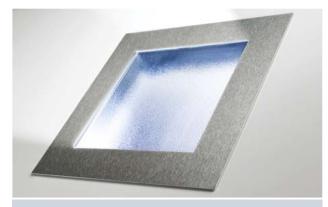
## Oberflächen und Torgrößen (max. Breiten und Höhen in mm)



**Silkgrain** Breite 5500 Höhe 3000



Mehr Informationen zu den Oberflächen und Farben finden Sie ab Seite 36.



Die Motive 461, 462 und 469 erweitern das Programm der Design-Stahltore mit hochwertigen Verglasungs-Elementen.

### Harmonische Optik auf einer Linie

Bei Hörmann perfekt aufeinander abgestimmt: die Sicken von Garagentor und Haustür auf einer Linie.





Abgestimmt auf die Architektur des Hauses: Design-Sectionaltor, Motiv 457 und Hörmann Haustüranlage Motiv 188 TP.



Alle Designtore finden Sie in der Übersicht auf Seite 33, die Design-Haustüren finden Sie im Katalog Hörmann Haustüren sowie unter www.hoermann.com.



# Ganz nach Ihrer Façon

Garagen-Sectionaltore für die exklusive Fassadengestaltung

Mit dem Aluminium-Sectionaltor kann der persönliche Architektur-Stil konsequent durchgehalten werden. Das Gestaltungskonzept verbindet Fassade und Tor zugunsten einer harmonischen und klaren Formensprache. Mit diesem Sectionaltor werden auch exklusive Ansprüche optimal erfüllt.

## Aluminium-Sectionaltor für bauseitige Gestaltung

### Ihre Idee – unsere Beratung

Das hochwertige Aluminium-Sectionaltor zeigt sich so vielfältig, wie die Möglichkeiten heutiger Fassadenverkleidungen. Es lässt sich mit Holz, Metall, Keramik, Kunststoff und vielen weiteren Werkstoffen beplanken, ganz nach Ihren Vorstellungen und Vorlieben.

#### Aber auch Individualität sollte gut geplant sein.

In der Planungsphase gibt es viel zu klären und abzustimmen: die Stärke der Beplankung (max. 46 mm), deren Gewicht pro m², das einzuhaltende Spaltmaß zwischen den Elementen (min. 20 mm) und die lieferbaren Tor-Lamellenhöhen. Deshalb sollte jede Tor – Fassadenkombination individuell geplant werden.

### Wir beraten Sie gerne!



Die Torbasis für die Fassaden-Beplankung bildet ein Hörmann Industrie-Sectionaltor ALR 40, eine Aluminium-Rahmenkonstruktion mit Paneelfüllung. Industrietore sind besonders stabil und für eine zuverlässige Dauerfunktion ausgelegt.

**Hinweis:** Der Tor-Beschlag basiert auf einem L-Beschlag für XXL-Sectionaltore. Weitere Informationen zu den Beschlägen finden Sie auf Seite 59.

Ausführliche Planungsunterlagen finden Sie im Internet: www.hoermann.com.





Eingebaut und beplankt ist das Garagentor Teil der durchgehenden Fassadenfront.



Komfortabel wird Ihr schönes Holztor durch den passenden Garagentor-Antrieb. Wir empfehlen den kraftvollen Hörmann SupraMatic P.



## Natürlich charmant

### Massivholztore

Für Viele muss es einfach Holz sein. Diesem Anspruch wird Hörmann gerecht: Massivholztore in Sicken- oder Kassettenoptik unterstreichen das angenehme Flair natürlichen Wohnens. Selbstverständlich mit allen Hörmann Komfort und Sicherheitsvorteilen.

### Tore mit Massivholz-Füllung

### **LTH 40**

### S-, M-, L-Sicke

### V-Kassette





#### LTH 40

S-, M- und L-Sicke

#### **Nordische Fichte**

Nordische Fichte ist ein helles Nadelholz mit überwiegend geradem Faserverlauf. Kernröhren, vereinzelte Harzgallen, Drehwuchs und die gelblich-braunen Ȁste« sind ganz natürlich.

#### LTH 40 V-Kassette

#### Hemlock

Hemlock ist ein weißlichgraues bis hellgrau-braunes, vorwiegend geradfaseriges Nadelholz mit braunen, in Faserrichtung verlaufenden Mineralfaserstreifen und Borkentaschen.



## Holzarten und Torgrößen (max. Breiten und Höhen in mm)



Breite 5000 Höhe 3000



Breite 5000 Höhe 3000



Breite 5000 Höhe 3000



Breite 5000 Höhe 3000



Wenn Sie Ihr Hemlock-Kassettentor in hellen Farbtönen streichen wollen, erhalten Sie es von uns ohne Aufpreis imprägniert und Weiß grundiert.



Zum Schutz gegen Holzschädlinge und Blaufäule haben wir das Holz bereits vorbehandelt. Gegen Witterungseinflüsse muss es von Ihnen mit einer Holzschutzlasur weiterbehandelt werden, damit die schöne Optik erhalten bleibt.

Auf Wunsch erhalten Sie das Motiv 405 (Abb. unten) mit Flügeltorbeschlägen und Ziergriffen zur bauseitigen Montage. Zwei Varianten stehen Ihnen zur Wahl: Beschlagsset-Exklusiv oder Beschlagsset-Standard.



## Individueller Chic

**Design-Holztore** 

Auch bei den Hörmann Massivholztoren brauchen Sie auf Design-Elemente nicht zu verzichten. Hochwertige Materialien wie Natursteine, Beschläge in Flügeltoroptik und Ziergriffe sorgen für ein exquisites Ambiente. Praktisch und perfekt passend dazu: die ansichtsgleiche Nebentür.

### Tore mit Massivholz-Füllung

### **LTH 40**



LTH 40
Motiv/Individuell
Nordische Fichte

LTH 40 Motiv/Individuell Hemlock

Holzarten und Torgrößen

(max. Breiten und Höhen in mm)



Breite 5000 Höhe 3000



Breite 5000 Höhe 3000

Alle Design-Holztor-Motive im Überblick auf der Seite 34.



Jedes Tor erhalten Sie auf Wunsch mit ansichtsgleicher Nebentür (Abb. oben). Bei Garagen ohne zweiten Zugang empfehlen wir die Zusatzausstattung mit einem Notentriegelungs-Schloss, siehe Seite 41.





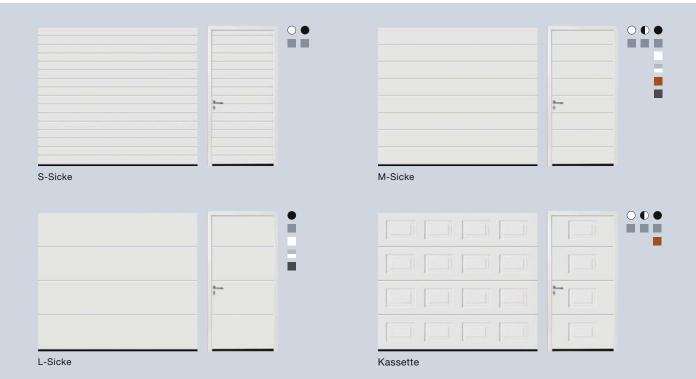
## Gestalten Sie Ihr Tor einfach selbst.

Zum Beispiel mit Ihren Initialen, der Hausnummer oder Ihrem Lieblingsmotiv. Eine einfache Zeichnung als Vorlage reicht. Eine computergesteuerte Präzisions-Fräse überträgt Ihren Entwurf punktgenau in die Holzpaneele des Tores. Und fertig ist Ihr ganz persönliches Garagentor, ein Unikat um das Sie viele beneiden werden.

Selbstverständlich erhalten Sie auf Wunsch auch für Ihr individuell gefrästes Garagentor eine ansichtsgleiche Nebentür.

Ein Beispiel für eine individuelle Fräsung: Modern und sachlich, abgestimmt auf die Architektur.

### Die Stahl-Motive im Überblick



#### Torblattstärken

- LTE, einwandig
- EPU, doppelwandig 42/20 mm
- LPU, doppelwandig 42

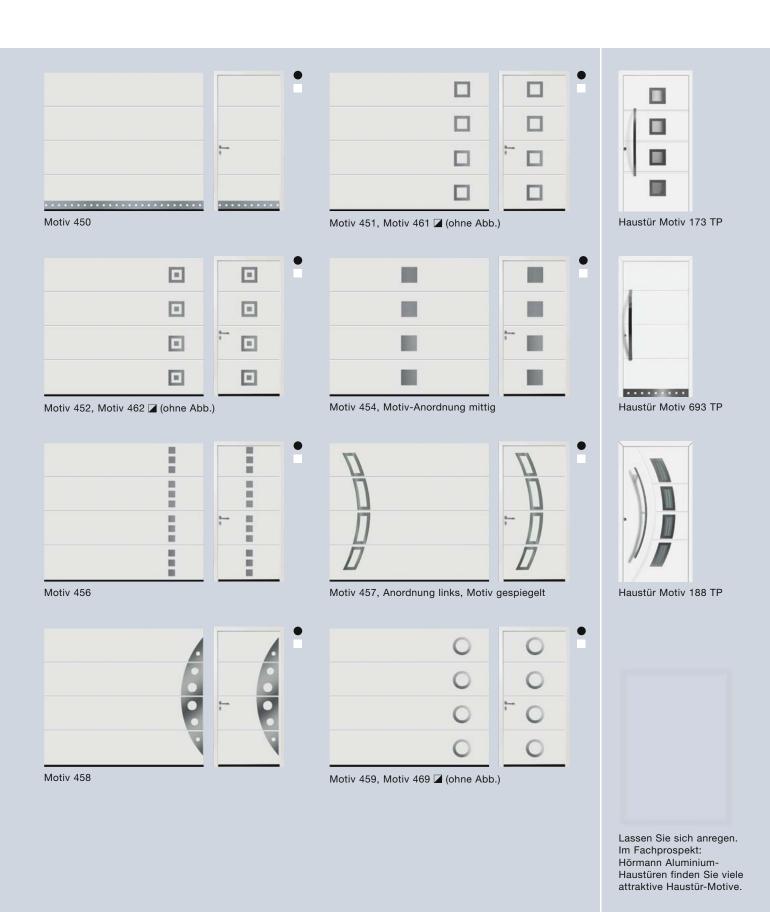
### Oberflächen-Ausführungen

- Woodgrain
- Silkgrain
- Micrograin
- Decograin (Holzdekore)
- Decograin Titan Metallic
- Mehr über die vielen Farbmöglichkeiten der doppelwandigen Tore auf den Seiten 36-37.

### Verglasungselemente

☑ Diese Motiv-Varianten der Stahl-Designtore sind mit hochwertigen Verglasungselementen in Edelstahl-Rahmen ausgestattet. Eine Detail-Abbildung finden Sie auf Seite 25.

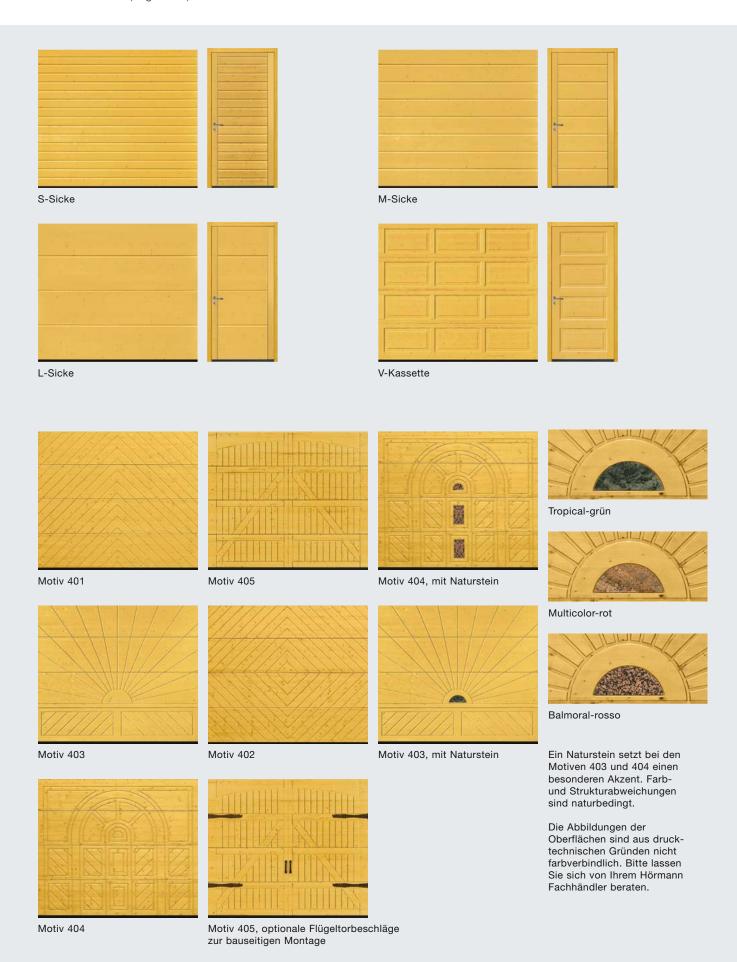
## Die Stahl-Design-Motive im Überblick



Die Motivelemente der Stahl-Design-Tore können mittig, rechts oder links angeordnet werden. Gespiegelte Varianten sind auch möglich.

### Die Massivholz-Motive im Überblick

Die Massivholztore erhalten Sie wahlweise in den Holzarten: Nordische Fichte (abgebildet) und Hemlock.



### Verglasungen setzen Akzente

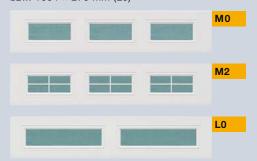
Gestalten Sie mit Verglasungen Ihr Garagentor individuell, abgestimmt auf Fenster, Eingangstür und die Architektur Ihres Hauses.



## Verglasungen für Sicken-Motive

#### Klassik-Verglasung

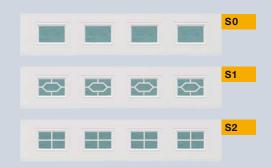
Rahmenaußenmaß 620 × 270 mm (M0, M2) bzw. 1004 × 270 mm (L0)



## Klassik- und Sunrise-Verglasungen für Kassetten- und Sicken-Motive

### Klassik-Verglasung

Rahmenaußenmaß 395 x 270 mm



Darstellung der links abgebildeten Klassik-Verglasungen am Beispiel eines Tores von 2500 mm Breite.

#### Verglasung Typ D

Rahmenaußenmaß 680 × 210 mm



Für alle Tortypen und Nebentüren mit Sicken-Optik, in den Oberflächen Woodgrain und Decograin. Verglasungsrahmen: Kunststoff in Schwarz, Weiß oder auf Wunsch in Torfarbe. Verglasung: Je nach Tortyp als Einfach- oder Doppelscheiben aus Kunststoff, klar oder Kristallstruktur. Lichte Durchsicht: 602 × 132 mm.

#### Sunrise-Verglasung

Rahmenaußenmaß 395 x 270 mm



Das Motiv S10 ist auch als Double S50 ( $2 \times S10$ ) lieferbar. Breite wie Motiv S60.



Breite 2755 bis 3500 mm



#### Breite 3505 bis 4000 mm



Breite 4005 bis 4750 mm



Breite 4755 bis 5500 mm

#### Aluminium-Lichtbänder



Für alle Tortypen und Nebentüren mit Sicken-Optik. Verglasungsrahmen aus eloxiertem Aluminium (DIN 17611), Oberfläche gebeizt im Naturton E6/C0 (vormals E6/EV1), auf Wunsch in Torfarbe. Erhältlich als Normal-Profil (NF) oder thermisch getrenntes Profil (WF). Einfach- oder Doppelscheiben aus Kunststoff, klar oder Kristallstruktur und Streckgitter.

### Klassik- und Sunrise-Motive

Verglasungsrahmen und Ziersprossen: Kunststoff, serienmäßig Weiß, auf Wunsch in Torfarbe. Bei Decograin Toren erhalten Sie den Rahmen in einer dem Motiv-Farbton angepassten Lackierung. Verglasung: Je nach Tortyp als Einfach- oder Doppelscheiben aus Kunststoff, klar oder mit Kristallstruktur.

#### Verglasung

für Holz-Motiv mit V-Kassette

### V-Kassetten-Verglasung

Rahmenaußenmaß abhängig von der Kassetten- bzw. Torgröße



#### Hinweis:

In den beiden unteren Torgliedern sind Verglasungen nicht möglich.

**S60** 

Die Oberflächen sind optimal gegen Rost geschützt. Feuerverzinktes Material und eine hochwertige beidseitige Polyester-Grundbeschichtung\* lassen den Regen abperlen. Der Umwelt-Grauschleier wird weitestgehend verhindert.



## Ihr Geschmack entscheidet

Farben und Oberflächen nach Wahl

Für welche persönliche Wunsch-Farbe Sie sich auch entscheiden, klassisches Weiß oder eine der vielen Vorzugsfarben, immer haben Sie die Wahl zwischen drei Oberflächen: Woodgrain und Silkgrain und Micrograin.

### Woodgrain Oberfläche

Bei dieser robusten Oberfläche mit original- Diese seidenglatte Oberfläche wirkt getreuem Sägeschnittmuster lassen sich kleine Kratzer unsichtbar ausbessern.

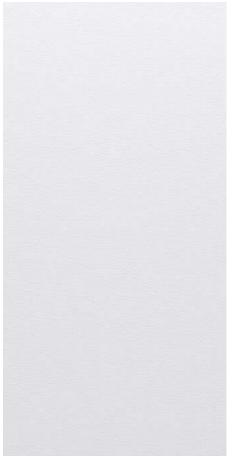
### Silkgrain Oberfläche

sehr elegant und passt besonders gut zu moderner Architektur.

### Micrograin Oberfläche

Diese Oberfläche besticht durch ein in den glatten Stahl geprägtes Wellenprofil, das ansprechende Lichtund Schatteneffekte erzeugt.







Verkehrsweiß

RAL 9016

### Serienmäßig in günstigem Verkehrsweiß

Die ein- und doppelwandigen Stahltore werden serienmäßig in Verkehrsweiß geliefert.

### 15 preisgleiche Vorzugsfarben

Die doppelwandigen Tore und Nebentüren erhalten Sie zusätzlich in 15 preiswerten Vorzugsfarben und rund 200 Farben nach RAL\*\*.



	3/3 7
	7.55 50
Weißaluminium	RAL 9006
	. 5 .
Terrabraun	RAL 8028
	5-
Lehmbraun	RAL 8003
	4
Ockerbraun	RAL 8001
	3
Fenstergrau	RAL 7040

Lichtgrau	RAL 7035
	17 61
Steingrau	RAL 7030
Anthrazitgrau	RAL 7016
	100
Tannengrün	RAL 6009
	41.5.
Moosgrün	RAL 6005

Taubenblau	RAL 5014
Stahlblau	RAL 5011
Saphirblau	RAL 5003
Rubinrot	RAL 3003
Hellelfenbein	RAL 1015

Weiße und farbige Tore werden auf der Innenseite generell im Farbton Grauweiß (RAL 9002) geliefert. Die Abbildungen der Farben und Oberflächen sind aus drucktechnischen Gründen nicht farbverbindlich. Bitte lassen Sie sich von Ihrem Hörmann Fachhändler beraten.

<sup>\*</sup> Weitere Informationen entnehmen Sie der Einbauanleitung unter www.hoermann.com.

<sup>\*\*</sup> Ausgenommen sind Perleffekt-, Leucht- und Metallicfarben. Dunkle Farben sind in Ausrichtung zur Sonne bei doppelwandigen Stahltoren zu vermeiden, da eine mögliche Lamellendurchbiegung die Funktion des Tores einschränken kann.



Die UV-beständige Kunststoff-Folienbeschichtung auf der Außenseite der Stahllamellen vermittelt mit ihrer eingeprägten Narbung einen detailgetreuen Holzcharakter. Durch den besonderen Oberflächenschutz der Decograin Tore bleibt das Tor lange schön.



# Charme hoch sechs

Decograin Oberflächen

Detailgetreue, natürliche Holzoptik oder edle Titan Metallic-Eleganz, vereint mit allen Vorteilen eines Stahltores: Die Decograin Oberfläche bietet Ihnen charmante Optik in sechs aktuellen Dekoren.

### **Decograin Light Oak**

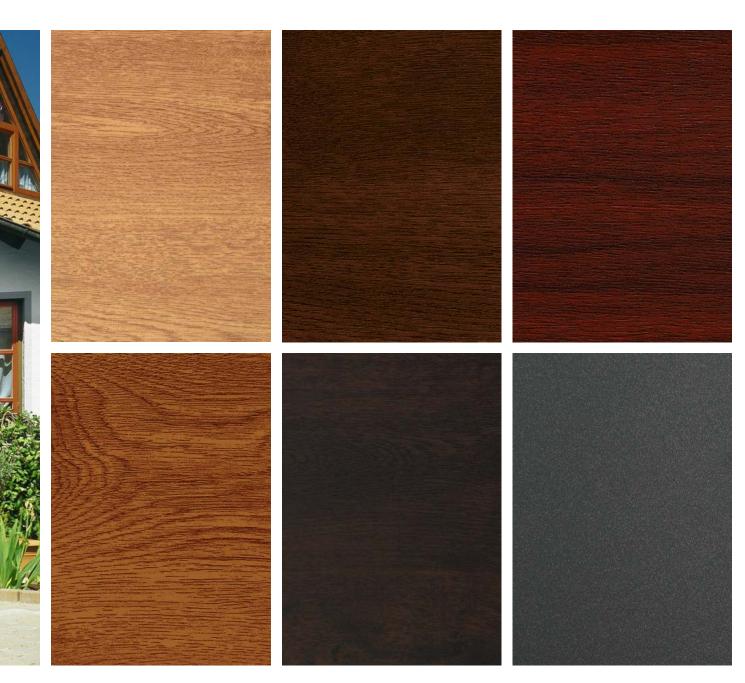
helles, warmes Eichendekor

### **Decograin Dark Oak**

nussbaumfarbenes Eichendekor

### **Decograin Rosewood**

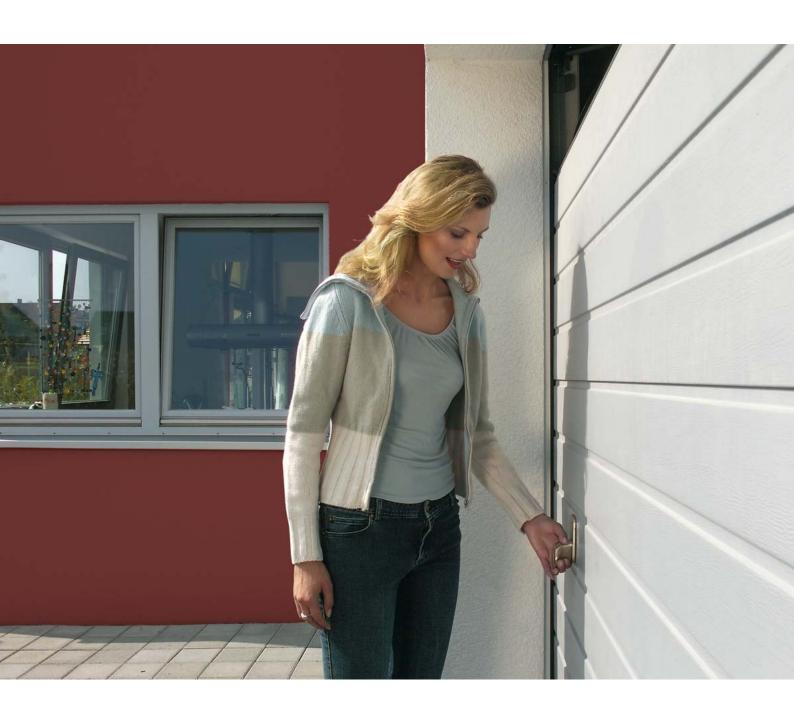
mahagonifarbenes Holzdekor



**Decograin Golden Oak** mittelbraunes, goldgelbes Eichendekor

**Decograin Night Oak** dunkel-intensives Eichendekor

**Decograin Titan Metallic** Anthrazit mit metallischem Effekt



## Alles sicher im Griff

Handbetätigt oder automatisch, Hörmann Sectionaltore öffnen leicht und sicher

Mit den von Designern und Sicherheitsexperten entwickelten Torgriffen haben Sie Qualität in der Hand, wie sie in dieser Form kein anderer bietet. Wählen Sie aus sieben formschönen Varianten Ihren Wunschgriff, passend zu Tor und Eingangsbereich Ihres Hauses und bestellen ihn bei ihrem Tor-Auftrag separat mit. Ihr Hörmann Fachhändler montiert ihn gern.

### Ein schöner Griff setzt Akzente Wählen Sie Ihren Wunschgriff

Mehr Sicherheit und besserer Einbruchschutz bei automatischen und handbetätigten Hörmann Garagen-Sectionaltoren.



Kunststoff Schwarz



Aluguss Weiß (ähnlich RAL 9016)



Aluguss Neusilber



Aluguss Messing



Edelstahl gebürstet



Edelstahl poliert



Aluguss Braun

Der flächenbündige Zylinder kann in die Hausschließanlage integriert werden.



Bei Garagen ohne zweiten Zugang bieten wir Ihnen optional zwei Möglichkeiten Ihr Automatic-Garagentor im Notfall (z.B. bei Stromausfall) von außen zu öffnen.

Bei Automatik-Sectionaltoren, die ohne Griff bleiben sollen, empfehlen wir das Notentriegelungs-Schloss (Bild oben) mit Rundzylinder (nicht in die Hausschließanlage integrierbar).

Oder Sie entscheiden sich für einen der acht abgebildeten Griffe inklusive Schloss. (in die Hausschließanlage integrierbar)



### Mehr Einbruchschutz bei handbetätigten Sectionaltoren durch Schnäpperverriegelung

Bei dieser Verriegelung (Bild oben) greift eine stabile, selbsttätig einrastende Schnäpperscheibe um einen massiven Bolzen. So ist das Tor einbruchhemmend verriegelt.



Die doppelwandige Füllung der Nebentüren ist PU-ausgeschäumt und passend zu den Toren in den Oberflächen Woodgrain, Silkgrain, Micrograin oder Decograin erhältlich.



# Keine Nebensache

Die Nebentür zum Tor

Es wirkt einfach schöner, wenn die Gesamtoptik eines Zuhauses Harmonie ausstrahlt. Von Hörmann bekommen Sie deshalb zu jedem Tor die ansichtsgleiche Garagen-Nebentür. Die perfekte Ergänzung zum Hörmann Sectionaltor.

### Zu jedem Tor die ansichtsgleiche Nebentür

### **Blockzarge**

# Eckzarge





### Profiltyp 1 (schmaler Flügelrahmen) mit Alu-Blockzarge

Je nach Türhöhe variiert die Drückerposition zwischen 898 bis 1268 mm ab OFF. Empfohlen für den Einbau hinter der Öffnung, nach innen öffnend.

### Profiltyp 2 (breiter Flügelrahmen) mit Alu-Blockzarge Konstante Drückerhöhe

1050 mm ab OFF.
Für den Einbau hinter
oder in der Öffnung, nach
innen oder außen öffnend.
Bei Kassetten-Türen nur
Einbau hinter der Öffnung.

### Profiltyp 3 (schmaler Flügelrahmen) mit Alu-Eckzargen

Je nach Türhöhe variiert die Drückerposition zwischen 898 bis 1268 mm ab OFF, für den Einbau vor der Öffnung. Die Eckzarge ist auch mit Profiltyp 1 und 2 lieferbar, für den Einbau hinter der Öffnung.

### Drückergarnitur

Serienmäßig beidseitig mit Kunststoff-Drücker oder auf Wunsch als Wechselgarnitur. Lieferbar in allen Materialvarianten, passend zum Tor. Siehe Seite 41.

### Einbruchhemmende 3-fach-Verriegelung

Sonderausstattung für Profiltyp 2 mit Falle, Riegel, 2 Schließhaken und Sicherheitsrosette Klasse 2 nach DIN V EN V 1627-1630.

Hörmann Nebentüren werden einbaufertig geliefert mit Profilzylinder-Einsteckschloss, Rundgriff-Drückergarnitur mit Ovalrosetten und mit 3-dimensional verstellbaren Bändern.

Türblattrahmen und Blendrahmen bei den Nebentüren bestehen aus witterungsbeständigen Aluprofilen (Bautiefe 60 mm) und sind rundum abgedichtet.

### Oberflächen bei Stahltüren

Woodgrain, Silkgrain, Micrograin, Decograin





### Holzarten

Nordische Fichte, Hemlock





Bei Decograin Nebentüren mit Blockzarge oder Eckzarge erhalten Sie Rahmen, Zarge und Tür in gleicher Oberflächen-Ausführung, für einen harmonischen Gesamteindruck.





# Praktisch im Alltag

Die Schlupftür ohne Stolperschwelle

Es sind mitunter die kleinen Dinge, die große Vorteile darstellen: Zum Beispiel wenn Sie Ihr Fahrrad aus der Garage holen können, ohne das Tor öffnen zu müssen. Die Annehmlichkeit einer Schlupftür erkennen Sie schnell. Erst recht, wenn die Stolperschwelle entfällt. Einzigartig, nur bei Hörmann!

### Schlupftür ohne Stolperschwelle Der leichte Durchgang in die Garage. Bei Toren bis 4000 mm Breite.

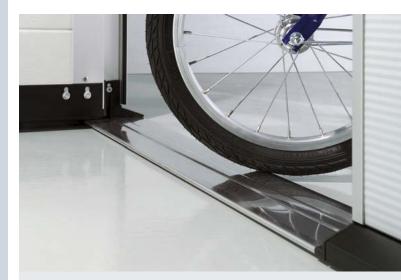


Bei Kassettentoren mit Schlupftür und ohne Schlupftür in gleicher Torbreite besteht unter Umständen keine Ansichtsgleichheit der Kassettenaufteilung.



Bei den Schlupftüren mit Decograin Oberfläche erhalten Sie den Rahmen auf Wunsch auch in einer dem Dekor angepassten Farblackierung.





Hörmann Schlupftür mit einer mittig 10 mm und an den Rändern 5 mm flachen Edelstahlschwelle: vermindert die Stolperrisiken und erleichtert das Überfahren mit Rädern.

Der Aluminium-Türrahmen ist serienmäßig im Naturton eloxiert, optional auch in Torfarbe lieferbar.

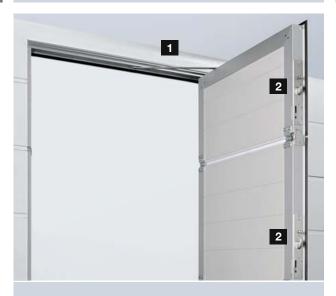
Selbstverständlich ist der Bereich des Schlupftür-Rahmens wie das gesamte Torblatt eingriffsicher durch den patentierten Finger-Klemmschutz. Das obere Torglied ist durchgehend, auch im Türbereich, mit einer Sturzdichtung versehen. Beschläge: Obentürschließer, Einsteckschloss mit Profilzylinder, Drückergarnitur (gekröpft flach) mit Ovalrosetten.

Handbetätigte Tore mit Schlupftür haben keinen Außen-Torgriff. Sie werden von innen verriegelt.

Schlupftüren öffnen generell nach außen.

Exaktes Ausmessen und fachgerechter Einbau durch Ihren Hörmann Händler sind bei Toren mit Schlupftür besonders wichtig!

**Hinweis:** Um die Sicherheit Ihres Tores mit Schlupftür ohne Stolperschwelle weiter zu erhöhen, empfehlen wir den Einsatz der optionalen Voreilenden Lichtschranke VL2.



### Serienmäßig mit Gleitschienen-Türschließer

Der bewährte Gleitschienen-Türschließer wird ohne Feststelleinheit geliefert. Auf Wunsch erhalten Sie ihn auch mit Feststeller.

### Optional mit integriertem Türschließer // NEU

Besonders elegant und geschützt ist der in Tür und Rahmen verdeckt eingebaute integrierte Türschließer mit Feststelleinheit (siehe Abb. 1).

### Optionale Mehrfachverriegelung // NEU

Erhöhte Einbruchhemmung und zusätzliche Stabilität durch jeweils einen Bolzen und einen Hakenriegel pro Lamelle bietet die Mehrfachverriegelung (siehe Abb. 2). Zudem schließt die Schlupftür dichter und das Türblatt ist über die gesamte Höhe fest arretiert.

Die Bestellmöglichkeiten und Spezifikationen der Verglasungen entnehmen Sie bitte der Preisliste oder fragen Sie Ihren Hörmann Händler.





# Zuverlässig, sicher, wartungsfrei

ProMatic und SupraMatic, die Qualitäts-Garagentorantriebe

Bei Hörmann ist die schienengeführte Antriebstechnik ein patentiertes System, das Ihnen nur Vorteile bietet: Ihr Garagentor läuft zuverlässig, leise und wartungsfrei. Und durch die einbruchhemmende, automatische Tor-Verriegelung sind Sie sicher vor ungebetenen Gästen.

### Die Antriebsvarianten

### **ProMatic Antriebe**



Der preiswerte Einstieg in die Hörmann Premium-Qualität. Öffnungsgeschwindigkeit: max. 14 cm/s.

#### **ProMatic**

Für Tore bis 5000 mm Breite (max. 10 m² Torblattfläche) Zug- und Druckkraft: 500 N Spitzenkraft: 650 N

#### ProMatic P

Für Tore bis 5500 mm Breite Zug- und Druckkraft: 600 N Spitzenkraft: 750 N

### ProMatic Akku

Für Garagen ohne Stromanschluss und Tore bis 3000 mm Breite (max. 8 m² Torblattfläche) Zug- und Druckkraft: 350 N Spitzenkraft: 400 N



Das optionale Solar-Modul übernimmt für Sie das Wiederaufladen des Akkus.

### SupraMatic Antriebe



Der supra-schnelle Antrieb mit den vielen Zusatzfunktionen. Öffnungsgeschwindigkeit: max. 22 cm/s.

- Separat schaltbare Halogenbeleuchtung
- Zusätzliche Öffnungshöhe des Tores zur Belüftung der Garage

### SupraMatic E

Für Tore bis 5500 mm Breite Zug- und Druckkraft: 650 N Spitzenkraft: 800 N

### SupraMatic P inkl. Lichtschranke

Für Tore bis 5500 mm Breite, schwere Holztore und Schlupftürtore Zug- und Druckkraft: 750 N Spitzenkraft: 1000 N

### SupraMatic H

Für Sammel- und Tiefgaragen, Ihr Hörmann Fachhändler berät Sie gern

### SupraMatic HD

Für LPU 40 XXL-Tore, Zug- und Druckkraft: 1000 N Spitzenkraft: 1200 N

### **Bewährte Antriebstechnik**

- Funk-Frequenz 868,3 MHz mit stabiler Reichweite
- 4-Tasten Mini-Handsender mit sicherem Code aus über 1 Billion Möglichkeiten
- Integrierter Empfänger
- Automatische Tor-Verriegelung schützt wirksam gegen Aufhebeln
- Zuverlässige Abschaltautomatik stoppt das Tor sofort bei Hindernissen
- Sanft-Anlauf und Sanft-Stopp schont Tor und Antrieb
- Patentierter Zahngurt wartungsfrei
- Innen-Notentriegelung
- Leichte Montage
   Alles ist präzise vorgerichtet







### Automatische Tor-Verriegelung

Ist das Tor zu, ist es gleichzeitig automatisch verriegelt und damit wirksam gegen Aufhebeln geschützt. Diese einzigartige Verriegelungs-Automatik wirkt mechanisch und funktioniert deshalb auch bei Stromausfall.



Sehen Sie den Kurzfilm unter: www.hoermann.com.



<sup>\*</sup> Die ausführlichen Garantie-Bedingungen finden Sie unter: www.hoermann.com.

Der Design-Handsender HSD 2 besticht durch sein hochwertiges Metallgehäuse und seine exklusive, mit dem **reddot design award** ausgezeichnete Optik. Das Highlight an Ihrem Schlüsselbund.





# Ausgezeichnetes Zubehör

Ihre persönlichen Begleiter

Rund um das Thema Öffnen und Schließen des Tores bekommen Sie von Hörmann zahlreiches, intelligentes Zubehör. Für den Schlüsselbund, für das Auto und vor allem für Ihren mobilen Komfort.

### Das mobile Komfort-Zubehör



Bei Hörmann passt alles zusammen. Mit demselben Handsender öffnen Sie neben dem Garagentor auch z.B. das mit einem Hörmann Antrieb ausgestattete Einfahrtstor.



Mini-Handsender HSM 4 für vier Funktionen



Mikro-Handsender HSE 2 für zwei Funktionen, inkl. Schlüsselring



Handsender HSP 4 mit Sendesperre, für vier Funktionen, inkl. Schlüsselring



Handsender HS 4 für vier Funktionen



Handsender HS 1 für eine Funktion



HSD 2-A Alu-Look, mit Sendesperre, für zwei Funktionen



HSD 2-C Hochglanz verchromt, mit Sendesperre, für zwei Funktionen



In Ihrem Auto ist er immer griffbereit, unauffällig eingeschoben in den Kfz-Zigarettenanzünder. Die günstige Alternative zu im Auto integrierten Fernbedienungssystemen.



Handsender HSZ 1 für eine Funktion



Handsender HSZ 2 für zwei Funktionen

Fragen Sie Ihren Fachhändler auch nach dem Funk-Set HF 22, bestehend aus HSZ 2 und Empfänger HET 2. (geeignet auch für Fremdfabrikate und Antriebe ohne 868,3 MHz-Funkfrequenz)

### Mit bewährter Hörmann Technik

- Schutz vor unberechtigter Nutzung durch über eine Billion mögliche Funk-Codierungen
- Stabile Reichweite durch Funkfrequenz 868,3 MHz
- Homelink kompatibel (Version 7)
- Stoßunempfindlich durch fest eingebaute Antenne
- Einfaches Übertragen der Codierung von



Tipp

Besonders Familien mit Kindern wissen ein mehr an Sicherheit zu schätzen. Eine in der Garagenöffnung installierte Lichtschranke stoppt das Tor sofort, berührungslos. Ein einfacher zusätzlicher Schutz, der wenig kostet.



# Hightech gibt Sicherheit

Sinnvolles Zubehör für Ihr Zuhause

Für Ihren täglichen Komfort und Sicherheit entwickelt Hörmann kontinuierlich intelligente und individuelle Lösungen. Sie können auf aktuelle Hightech-Konzepte setzen wie zum Beispiel auf den Fingerleser – damit öffnen Sie Ihr Tor sicher und komfortabel per Fingerabdruck.

### Das stationäre Komfortund Sicherheits-Zubehör

### Funk-Codetaster mit beleuchteten Tasten

Hörmann Funk-Codetaster gibt es in zwei Versionen. Sie sind einfach zu installieren, da keine Leitung verlegt werden muss. Der eingegebene Zahlencode wird per Funk übertragen.

Der preiswerte FCT 3b mit drei Funktionen hat zum Schutz eine klappbare Blende.

Der komfortable FCT 10b mit zehn Funktionen verfügt über eine witterungsbeständige Folientastatur.

### Codetaster mit beleuchteten Tasten

Beim CTR 1b (für eine Funktion) geben Sie einfach Ihren persönlichen Zahlencode ein. Der CTR 3b verfügt über drei Funktionen.

#### Codetaster

CTR 1d/CTR 3d (ansichtsgleich zum FCT 3b) mit Schutzklappe, ohne Tastenbeleuchtung, für eine/drei Funktionen.

### **CTV 1/CTV 3**

(ohne Abbildung) mit Vandalismus geschützter Tastatur, funktionsgleich zu CTR 1b/CTR 3b.

### Transpondertaster

für eine Funktion Einfach den codierten Transponder-Schlüssel ca. 2 cm vor den Taster halten. Zwei Schlüssel werden mitgeliefert, weitere auf Wunsch.

Der komfortable TTR 100 kann bis zu 100 Schlüssel erkennen, der TTR 1000 bis zu 1000 Schlüssel.

### **Fingerleser** Funk-Fingerleser

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

Auch als Funk-Fingerleser FFL 12 für bis zu 12 individuelle Fingerabdrücke erhältlich.

















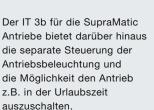
### Schlüsseltaster

Für Unterputz oder Aufputz in zwei Versionen mit je drei Schlüsseln.

STUP, STAP

### Innentaster mit beleuchteter Taste

Mit dem IT 1b öffnen Sie Ihr Tor über die beleuchtete Taste.





IT 1b

IT 3b

### Funk-Innentaster

Mit dem FIT 2 bedienen Sie zwei Antriebe oder Antriebsfunktionen. Die Bedienung erfolgt über Impulstasten oder optional angeschlossene Schlüsseltaster, die am FIT 2 z.B. in der Urlaubszeit abgeschaltet werden können.



FIT 2

### Lichtschranke

Eine Lichtschranke gehört bei automatischen Toren einfach dazu. Lichtschranken sind schnell montiert und erhöhen erheblich die Sicherheit, zu einem erschwinglichen Preis.



EL 101



# Technisch ausgereift

Bedienkomfort mit höchster Sicherheit

Seit jeher steht für Hörmann das Thema Sicherheit für die Bediener des Garagentores ganz oben auf der Prioritätenliste. Mit innovativen Lösungen setzt Hörmann hier Standards. Das belegen die zahlreichen Hörmann Patente. Und das gibt Ihnen und Ihrer Familie Sicherheit im Alltag.

# Sicherheits-Merkmale nach Europa-Norm 13241-1



### Zugfeder-Technik mit Feder-in-Feder-System

Hörmann Sectionaltore mit doppelten Zugfedern und doppelten Drahtseilen je Seite sichern das Torblatt vor Absturz. Durch das patentierte Feder-in-Feder-System kann eine gebrochene Feder nicht wegschleudern, und niemand wird verletzt.

Sectionaltore bis 3000 mm Breite und 2625 mm Höhe werden serienmäßig mit der bewährten Zugfeder-Technik ausgestattet.

### Hörmann Patent



### Torsionsfeder-Technik mit integrierter Federbruch-Sicherung

Hörmann Sectionaltore mit verzinkten Torsionsfedern an beiden Seiten zeichnen sich durch die patentierte Federbruch-Sicherung aus. Sie stoppen den Torlauf bei eventuellem Federbruch sofort, das Torblatt stürzt nicht ab. Größere Tore und Tore mit integrierter Schlupftür oder Massivholzfüllung werden mit Torsionsfeder-Technik geliefert.

### Hörmann Patent



### Gesicherte Torführung in Sicherheits-Laufschienen

Einstellbare, patentierte Laufrollen, stabile Rollenhalter und Sicherheits-Laufschienen verhindern das Entgleisen. So ist das Torblatt sicher unter der Decke abgestellt.

### Hörmann Patent



### Finger-Klemmschutz außen und innen und an den Scharnieren

Durch die einzigartige Form der Torglieder gibt es keine Quetschstellen, weder zwischen den Lamellen noch an den Scharnieren. Diesen sicheren Finger-Klemmschutz bietet nur Hörmann.

### Hörmann Patent



### Eingreifschutz an den Seiten-Zargen

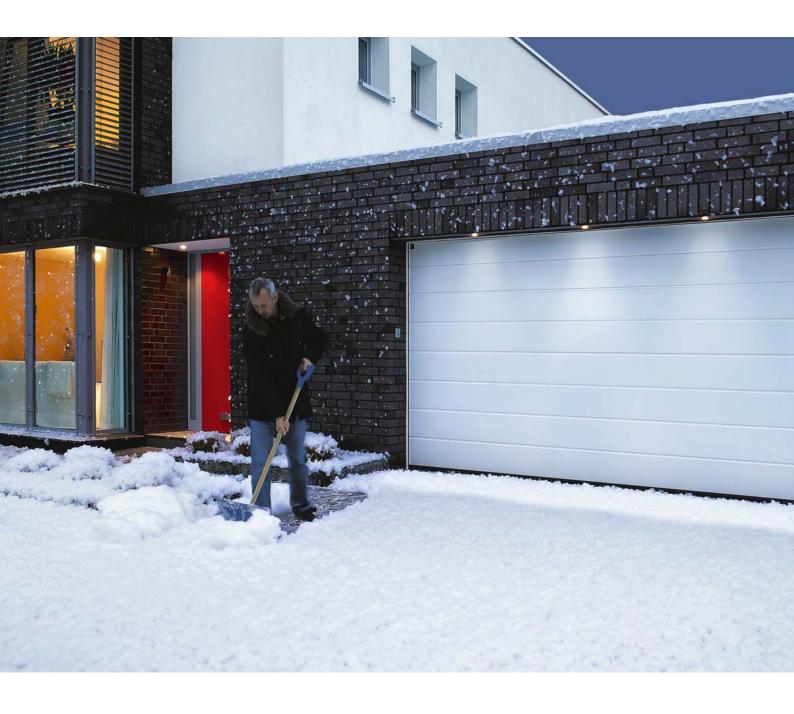
Bei Hörmann sind die Zargen von unten bis oben vollständig geschlossen. Da ist zwischen Torblatt und Zarge kein Eingreifen möglich!

### Absturzsicherheit Klemmschutz

Bei Hörmann sind Sectionaltore einzeln und auch in Kombination mit Antrieben nach den hohen Sicherheits-Anforderungen der Europa-Norm 13241-1, geprüft und zertifiziert. Noch sicherer kann ein Sectionaltor kaum sein. Da lohnt der Vergleich!







# 365 Tage Verlässlichkeit

Geprüft und zertifiziert

Markenqualität bis ins Detail, das macht den Unterschied und das gibt Ihnen Sicherheit. Schließlich möchten Sie lange Zeit Freude haben an Ihrem neuen Tor. Aus diesem Grunde erfüllen Hörmann Sectionaltore die strengsten Normen und zwar durchgängig mit überzeugenden Werten.

# Leistungs-Eigenschaften nach Europa-Norm 13241-1



Die für Garagentore relevanten vier Leistungs-Eigenschaften Wärmedämmung, Schalldämmung, Dichtigkeit und Windlast sind bei Hörmann geprüft und zertifiziert.

Sie sind über die Sicherheits-Anforderungen hinaus wichtig bei der Wahl Ihres Tores. Zum Beispiel: Die Wärme- und Schalldämmung für die Garage, die Dichtigkeit gegen Witterungseinflüsse und die Windlast bei Garagen in besonders windreichen Regionen.

#### Wärmedämmung

Ctabltora depositionalia 10/00

Stanitore doppelwandig 42/20 mm	
Lamelle	U=1,00 W/m <sup>2</sup> K
Torblatt	U=1,36 W/m <sup>2</sup> K
Eingebautes Tor 1)	U=1,80 W/m <sup>2</sup> K
Stahltore doppelwandig 42 mm	
Lamelle	U=0.50 W/m <sup>2</sup> K
Torblatt	U=0.90 W/m <sup>2</sup> K
Eingebautes Tor 1)	U=1,30 W/m <sup>2</sup> K
Stahltore einwandig	
Torblatt	U=6,00 W/m <sup>2</sup> K
Eingebautes Tor 1)	U=6,40 W/m <sup>2</sup> K
Tore mit Massivholz-Füllung	
Torblatt	U=2.50 W/m <sup>2</sup> K
Eingebautes Tor 1)	U=2,90 W/m <sup>2</sup> K
9	- ,

### Schalldämmung

Stahltore einwandig	R=ca. 20 dB
Stahltore doppelwandig 42/20 mm	R=ca. 21 dB
Stahltore doppelwandig 42 mm	R=ca. 22 dB

Klasse 0 2)

### Dichtigkeit

	Stahltore doppelwandig	
	mit Sicken (ohne L-Sicke)	Klasse 2
	Stahltore doppelwandig	
	mit Kassetten und L-Sicke	Klasse 3
	Tore mit Massivholz-Füllung	Klasse 0 2)
Wasser	Stahltore einwandig	Klasse 0 2)
	Stahltore doppelwandig	Klasse 3 3)
	Tore mit Massivholz-Füllung	Klasse 0 2)

Stahltore einwandig

### Windlast

Stahltore einwandig	Klasse 2
Stahltore doppelwandig 42/20 mm	Klasse 3
Stahltore doppelwandig 42 mm	Klasse 3
Tore mit Massivholz-Füllung	Klasse 3

Höhere Windlast-Klassen auf Anfrage

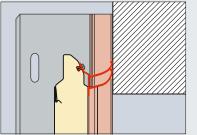
#### Die U-Werte gelten für eingebaute Tore von 10 m² Torfläche, ohne Verglasung.

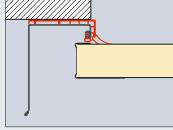
### **ThermoFrame**

Verbesserte Wärmedämmung bei Sectionaltoren



Wenn Garage und Haus direkt miteinander verbunden sind, empfiehlt sich ein gut gedämmtes Garagentor. Der neue ThermoFrame Zargenanschluss verbessert die ohnehin guten Dämmeigenschaften der doppelwandigen Hörmann Garagen-Sectionaltore und hilft Energiekosten zu sparen.





Sturzanschlag

Seitenanschlag

Das zusammen mit der Torzarge einfach zu montierende Kunststoff-Profil sorgt für die effektive thermische Trennung von Zarge und Mauerwerk und verbessert die Wärmedämmung um bis zu 15%\*.

Darüber hinaus vermindern zusätzliche Dichtungslippen auf beiden Seiten und im oberen Bereich des Tores den Verlust von Heizenergie aus dem Garageninneren.

Sie erhalten den optionalen ThermoFrame Zargenanschluss für alle Hörmann Garagen-Sectionaltore.

<sup>&</sup>lt;sup>2)</sup> Tore mit Lüftungsschlitzen, auf Anfrage Klassen 2-3

<sup>3)</sup> bis 70 Pa Wasserdruck

<sup>\*</sup> Beim Garagen-Sectionaltor LPU mit einer Torfläche von 10 m².

Größen und Einbaudaten

Tor-Höhe Bestellmaß Rastermaß (RM)														orm = Liefe hängig von		
3000						Norm										
2875																
2750			Norm		Norm											
2625																
2500			Norm		Norm	Norm										
2375			Norm		Norm	Norm										
2250		Norm	Norm		Norm	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm		Norm
2125	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm		Norm
2000	Norm	Norm	Norm		Norm	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm	Norm		Norm
1875	Norm	Norm	Norm													
	2250	2375	2500	2625	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5250	5500
						Tor-B	Breite Be	stellmaß	Lichtes Z	argenmaß	3 (LZ)					
Garagen-Innenmaß (mind.) Breite	2430	2555	2680	2805	2930	3180	<sub>1</sub> 3430	1 3680	<sub>1</sub> 3930	4180	1 4430	4680	4930	5180	5430	5680

Tor-Höhe	Z-Be	schlag	N-Be	eschlag	L-B	eschlag			
Bestellmaß Rastermaß (RM)	(mind.)	Lichte	(mind.)	Lichte	(mind.)	Lichte			
naotornas (nm)	Deckenhöhe**	Durchfahrtshöhe	Deckenhöhe**	Durchfahrtshöhe	Deckenhöhe**	Durchfahrtshöhe*			
			Automatik-	-Garagentore					
3000			3210	3000	3115	2970			
2875			3085	2875	2990	2845			
2750			2960	2750	2865	2720			
2625	2740	2595	2835	2625	2740	2595			
2500	2615	2470	2710	2500	2615	2470			
2375	2490	2345	2585	2375	2490	2345			
2250	2365	2220	2460	2250	2365	2220			
2125	2240	2095	2335	2125	2240	2095			
2000	2115	1970	2210	2000	2115	1970			
1875	1990	1845	2085	1875	1990	1845			
		Handbediente Tore							
3000			3210	2950	3100	2900			
2875			3085	2825	2975	2775			
2750			2960	2700	2850	2650			
2625	2725	2545	2835	2575	2725	2525			
2500	2600	2420	2710	2450	2600	2400			
2375	2475	2295	2585	2325	2475	2275			
2250	2350	2170	2460	2200	2350	2150			
2125	2225	2045	2335	2075	2225	2025			
2000	2100	1920	2210	1950	2100	1900			
1875	1975	1795	2085	1825	1975	1775			

<sup>\*</sup> Bei Toren über 3010 mm Breite verringert sich die lichte Durchfahrt um weitere 50 mm.

Holztore werden grundsätzlich in allen Größen mit Torsionsfeder-Technik geliefert.

Modernisierung Tor-Höhe	3-3	No	orm = Lieferbare		Tor-Höhe	Z-Be	schlag	
Bestellmaß Rastermaß (RM)		abl	nängig von Tortyp	und Tormotiv	Bestellmaß Rastermaß (RM)	(mind.) Deckenhöhe**	Lichte Durchfahrtshöhe	
						Automatik-Garagentore		
2205		Norm	Norm		2205	2320	2175	
2080	Norm	Norm	Norm	Norm	2080	2195	2050	
1955	Norm	Norm	Norm		1955	2070	1925	
	2190 2315 2440 2940					Handbed	liente Tore	
	Tor Proito	Poetollmaß	Lichton Zaran	nmaß (17)	2205	2305	2125	
	Tor-Breite Bestellmaß Lichtes Zargenmaß (LZ)				2080	2180	2000	
					1955	2055	1875	
Garagen-Innenmaß (mind.) Breite	2370	2495	2620	3120				

<sup>\*\*\*</sup> Alle Tortypen außer: Kassette in Decograin und LTH.

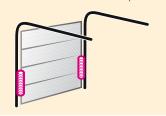
Größen und Einbaudaten

### **Größenbereich, LPU 40 XXL-Tore** (Zwischengrößen in Breite und Höhe auf Anfrage) Tor-Höhe Bestellmaß Rastermaß (RM) 2250 Norm Norm 2125 2000 Norm Norm 6000 6500 Tor-Breite Bestellmaß (LZ) Garagen-Innenmaß (mind.) Breite 6250 | 6750

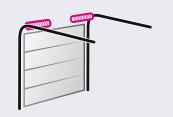
Tor-Höhe	N-Be	eschlag	L-B	eschlag
Bestellmaß	(mind.)	Lichte	(mind.)	Lichte
Rastermaß (RM)	Deckenhöhe	Durchfahrtshöhe	Deckenhöhe	Durchfahrtshöhe
		Automatik-0	Garagentore	
2250	2640	2200	2510	2150
2125	2515	2075	2385	2025
2000	2390	1950	2260	1900
		Handbedi	iente Tore	
2250	2640	2200	2550	2150
2125	2515	2075	2375	2025
2000	2390	1950	2200	1900

### Beschlagsvarianten

Zugfeder (**Z**)-Beschlag mit Zugfeder-Technik (Nicht für LPU 40 XXL-Sectionaltore)



Normal (**N**)-Beschlag mit Torsionsfeder-Technik



Niedrigsturz (L)-Beschlag mit Torsionsfeder-Technik



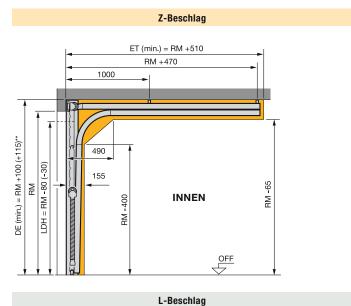
Mehr Information zu diesen und weiteren Beschlagsvarianten finden Sie in den Einbaudaten oder fragen Sie Ihren Hörmann Fachhändler.

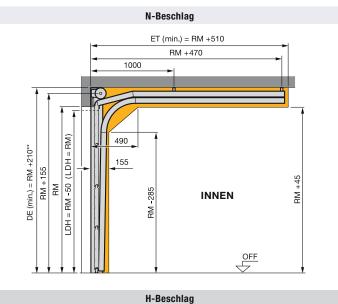
### **Einbau mit ThermoFrame**

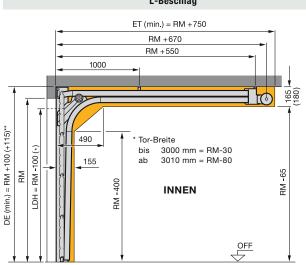
<sup>\*\*</sup> Bei Einbau mit ThermoFrame und Antrieb N-Beschlag +45 mm Z- und L-Beschlag +30 mm

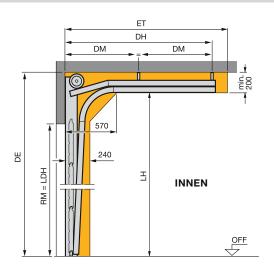
Größen und Einbaudaten

Beschlagsvarianten und Ein	baumaße, alle 1	Maße in mm		
Automatik-Garagentore Gesamtlänge Antrieb bei	Z-Beschlag Für Tore mit Zugfeder- technik	N-Beschlag Für Tore mit Torsionsfeder- technik	L-Beschlag Für Tore mit Torsionsfeder- technik	Z-, N- und L-Beschlag Ansicht von Oben
Torhöhe bis 2125 (K-Schiene)	3200		3200	
Torhöhe bis 2250 (K-Schiene)		3200		
Torhöhe bis 2375 (M-Schiene)	3450		3450	LDB = LZ* →
Torhöhe bis 2500 (M-Schiene)		3450		125
Torhöhe bis 3000 (L-Schiene)	4125	4125	4125	22
				2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
Handbediente Tore				min. INNEN min.
Erforderliche Einschubtiefe	RM +510	RM +510	RM +750	90 GIM (min.) = LZ +180









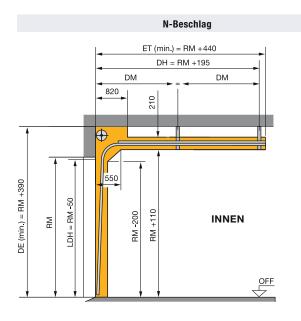
Bei Interesse an dieser Beschlagsart für höhergeführte Tore wenden Sie sich bitte an Ihren Hörmann Fachhändler.

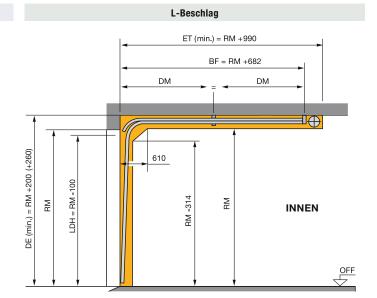
Weitergehende Informationen finden Sie auch in den Einbaudaten.

Maße in Klammern gelten für Tor mit Antrieb.

Größen und Einbaudaten

Beschlagsvarianten und Ein	baumaße LPU 4	I0 XXL-Tore	Maße in mm
Automatik-Garagentore Gesamtlänge Antrieb bei	N-Beschlag Für Tore mit Torsionsfeder- technik	L-Beschlag Für Tore mit Torsionsfeder- technik	N- und L-Beschlag Ansicht von Oben
Torhöhe bis 2125 (K-Schiene)	3200		
Torhöhe bis 2125 (M-Schiene)		3450	$LDB = LZ^*$
Torhöhe bis 2250 (M-Schiene)	3450		<u> </u>
Torhöhe bis 2250 (L-Schiene)		4125	750
		1127	95
Handbediente Tore			INNEN
Erforderliche Einschubtiefe	RM +440	RM +990	GIM (min.) = LZ +250





### Maßerläuterungen

BF	Befestigung Federwelle
BW	Befestigung Wellenhalter
ET	Einschubtiefe
DE	Deckenhöhe
DH	Deckenanker hinten
DM	Deckenanker mittig
DA	Deckenabstand
GIM	Garageninnenmaß
Н	Minimale Sturzhöhe
LDB	Lichte Durchfahrtsbreite
LDH	Lichte Durchfahrtshöhe
LH	Laufschienenhöhe
LZ	Lichtes Zargenmaß (Bestellmaß)
RM	Rastermaß Höhe (Bestellmaß)
WE	Wellenabstand

Maße in Klammern gelten für Tor mit Antrieb.

### Bitte beachten

Vor Einbau der Sectionaltore müssen die Toröffnungen und Garagenböden fertig sein.

Der Freiraum für den Toreinbau ist von Versorgungsleitungen, Heizgebläsen, etc. unbedingt freizuhalten.

### Hinweis:

Weitere Informationen finden Sie in den Einbaudaten.

### **Einbau mit ThermoFrame**

- Bei Einbau mit ThermoFrame

  LDB = LZ 12 mm

  Bei Einbau mit ThermoFrame und Zargenverkleidung

  LDB = LZ 15 mm
- \*\* Bei Einbau mit ThermoFrame und Antrieb N-Beschlag + 45 mm Z- und L-Beschlag + 30 mm

## Garagen-Sectionaltore LPU 40 mit Schlupftür

### Schlupftür ohne Stolperschwelle

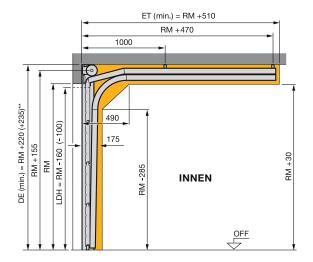
Größen und Einbaudaten

arößenbereich	Sc	hlu	ıpft	ürto	re														Maße in mm
<b>Tor-Höhe</b> Bestellmaß		LPU 40 mit Sicken										LI	PU 40	mit k	(asse	tte		Lichte Durchgangshöhe der Schlupftür	
Rastermaß (RM)	A)															Sicken	Kassette und Sicke mit Fenster im oberen Torglie		
3000																		1955	1955
2875	•	Ť	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	1871	1871
2750		T									•	•	•	•	•	•	•	2155	2155
2625	•	T	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	2055	2055
2500		T																1955	1955
2375		T																1855	1855
2250																		2123	2203
2205											•	•	•	•	•	•	•	2075	2155
2125																		1999	2079
2080		T									•	•	•	•	•	•	•	1955	2035
2000																		1875	1955
1955		T									•	•	•	•	•	•	•	1827	1907
1875																		1747	1827
	2250	2375	000	2300	7720	3000	3250	3500	3750	i C	2250	2500	7 20	0000	3250	3500	3750 4000		
	Tor-Breite (Rastermaß)									То	r-Brei	te (Ra	astern	пав)		Hinweis: Mögliche Verglasungsarten und Anordnungen finden Sie in den			

• nicht möglich bei Decograin und Micrograin

### L-Beschlag

Einbaudaten.



N -Beschlag

### ET (min.) = RM +750 RM +670 RM +550 1000 DE (min.) = RM +125 (+125)\*\* Tor-Breite 490 3000 mm = RM-30 bis LDH = RM -160 (-160) 3010 mm = RM-80 175 RM -80 ξ INNEN <u>OFF</u>

### N-und L-Beschlag (Ansicht von oben)

### 

### **Bitte beachten**

Die Öffnungshöhe darf nicht kleiner sein als das Bestellmaß des Tores (RM), da sich die Schlupftür sonst nicht öffnen lässt.

Maße in Klammern gültig für Tor mit Antrieb.

### **Einbau mit ThermoFrame**

Bei Einbau mit ThermoFrame

LDB = LZ -12 mm

Bei Finbau mit ThermoFrame und Zargenve

Bei Einbau mit ThermoFrame und Zargenverkleidung LDB = LZ -15 mm

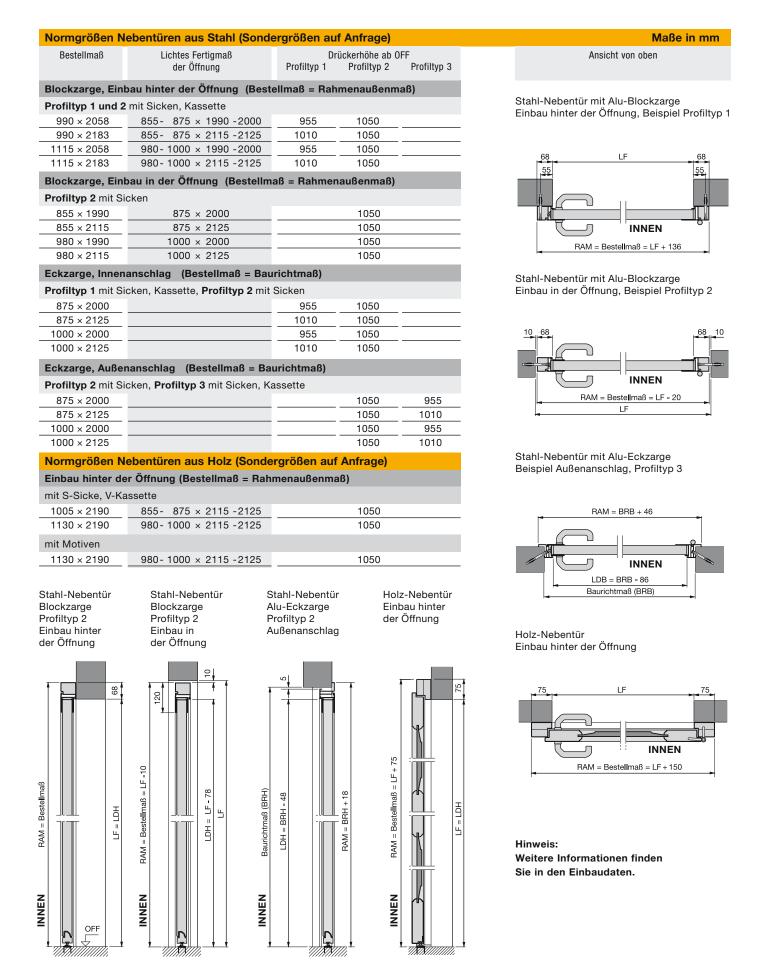
\*\* Bei Einbau mit ThermoFrame und Antrieb N-Beschlag + 20 mm

L-Beschlag +20 mm

## Nebentüren aus Stahl und Holz

### **Garagen-Sectionaltore**

Größen und Einbaudaten





### Erleben Sie Hörmann Qualität

## Haustüren

Für jeden Bedarf und Anspruch finden Sie in unseren umfassenden Haustürprogrammen ein passendes Modell.

## Vordächer

Die praktische Ergänzung zu Ihrer Wunsch-Haustür.

## Stahltüren

Schnell montiert: Die soliden Türen für alle Bereiche des Hauses, vom Keller bis unters Dach.

## Zargen

Wählen Sie aus dem umfassenden Programm für Neubau, Ausbau und Modernisierung.

## Garagentore

Passend zu Ihrem persönlichen Architektur-Stil: Schwing- oder Sectionaltore aus Stahl oder Holz.

## Torantriebe

Genießen Sie Komfort: Hörmann Antriebe für Garagen- und Einfahrtstore.







### Hörmann: Qualität ohne Kompromisse



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 Vertriebsund 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

