

**Normstahl**  
GARAGENTORE



# Klassisch in Form & Funktion.

Schwingtore

Vorbild in Technik und Design. [www.normstahl.de](http://www.normstahl.de)

# Qualität für's Leben. Ein Versprechen, das verpflichtet!

**Im Blickpunkt stehen Ihre Wünsche: beste Qualität, viel Komfort, Sicherheit und große Auswahl.** Einfach in der Bedienung, langlebig und ausgesprochen sicher: Unsere klassischen Schwingtore setzen seit vielen Jahren Maßstäbe in Bezug auf funktionelle Perfektion, hohe Qualität und durchdachte Detaillösungen. Normstahl-Schwingtore haben nicht nur ein hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis, sondern bieten Ihnen in der Summe viele entscheidende Vorteile bei Neubau oder Renovation.

Ein Normstahl-Schwingtor ist ein echtes Markenprodukt. Damit entscheiden Sie sich für ein Höchstmaß an Komfort, Qualität und Zuverlässigkeit. Und Sie entscheiden sich für Kompetenz und 60-jährige Erfahrung eines führenden europäischen Herstellers. Normstahl – Qualität für's Leben.



#### 10 Jahre Werksgarantie auf alle Torteile

Das kann sich nur ein großer europäischer Markenhersteller leisten. Wir geben Ihnen 10 Jahre Garantie auf das gesamte Tor **inklusive der Verschleißteile** wie z.B. Rollen, Federn, Scharniere und die Toroberfläche. Es gibt keine Ausnahmen und kein Kleingedrucktes, 10 Jahre Garantie auf alle Torteile geben Ihnen absolute Sicherheit. **Torantrieb Magic:** 5 Jahre Garantie auf alle mechanischen Torantriebsteile inkl. Motor und Trafo.



#### Sichere Verriegelung

Die sichere Zweipunkt-Verriegelung rastet selbständig ein und bietet auch in Verbindung mit einem Normstahl-Torantrieb (automatische Ent- und Verriegelung) Schutz vor unbefugtem Zutritt. Alle Schwingtore sind auf Wunsch auch mit einer 3-fach-Verriegelung mit Sicherheitsriegel erhältlich, der zusätzlich senkrecht im Sturzbereich verriegelt.



#### Langlebig

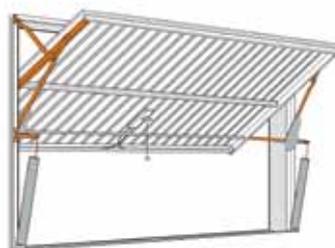
Alle Stahlteile der Normstahl-Schwingtore sind verzinkt, Torbeläge mit Alu-Ziernieten befestigt oder verschraubt. Die Tore besitzen keine Schweißstellen, demzufolge sind auch die vor Rost schützenden Zinkschichten nicht „verbrannt“. Doppelschichtig kunststoffeingebraunte Oberflächen der Stahlblechbeläge tragen zur langen Werterhaltung des Tores bei und geben dem Rost ebenfalls keine Chance.





**Persönliche Sicherheit**

Durch Abdeckungen sowie den Eckkanten-schutz und den flexiblen Kunststoffleisten an Torblatt und Torzarge ist eine Verletzungsgefahr praktisch ausgeschlossen. Fingerschutzhülsen, die die Federbündel umgeben, verhindern das versehentliche Berühren oder Hineingreifen in die Federn. Besonders absturzsicher sind die Tore dank zahlreicher raffiniert gesicherter Federn, dem patentierten „Multi-Energiepaket“.



**Einfach, schnell und leise**

Normstahl-Schwingtore arbeiten mit einer ausgereiften Hubmechanik ohne störende Deckenlaufschienen. Das hat zahlreiche Vorteile: Der Einbau des vormontierten Tores ist – unabhängig von Decke und Wänden – schnell und einfach. Außerdem entstehen keine störenden Nebengeräusche durch eine Resonanzübertragung auf die Decke. So läuft das Tor stets angenehm leise.



**6 schöne Farben\***

Für alle Schwingtore mit Stahlblechbelägen haben Sie die Auswahl aus 6 zeitgemäßen Standardfarben\* in endbehandelter Oberflächenqualität. Ohne Aufpreis. Ideal, wenn Sie Ihr Garagentor preisgünstig auf das optische Erscheinungsbild Ihres Hauses abstimmen möchten.

\* für Modelle Prominent, Elegant und Style. Details entnehmen Sie der Seite 14.

# Traditionell attraktiv **PROMINENT**



Schwingtor Prominent in Lichtgrau, ähnlich RAL 7035

Auch ein Klassiker gefällt sich manchmal unkonventionell: Das vollverzinkte Schwingtor PROMINENT mit Stahlblechbelag ist ohne Aufpreis in 6 verschiedenen Farben erhältlich. Zum Beispiel in Weißaluminium oder Sepiabraun. Ganz nach Ihrem Geschmack und den bereits vorhandenen architektonischen Elementen.



#### Individueller Stil

Neben unseren 6 Standardfarben\*, die wir anbieten, können Sie als Sonderlackierungen aus nahezu allen RAL- und NCS-Farben (außer Perleffekt- und Leuchtfarben) wählen. Robust und langlebig sind unsere Schwingtore unter anderem auch durch die endbehandelte Oberflächenqualität. Ein weiterer Vorteil: Die glatten Oberflächen lassen sich schnell und einfach reinigen.  
\* für Modelle Prominent, Elegant und Style.

**Einmaliger  
Normstahl-  
Vorteil:**

Schwingtor Prominent Fischgrät in Verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016

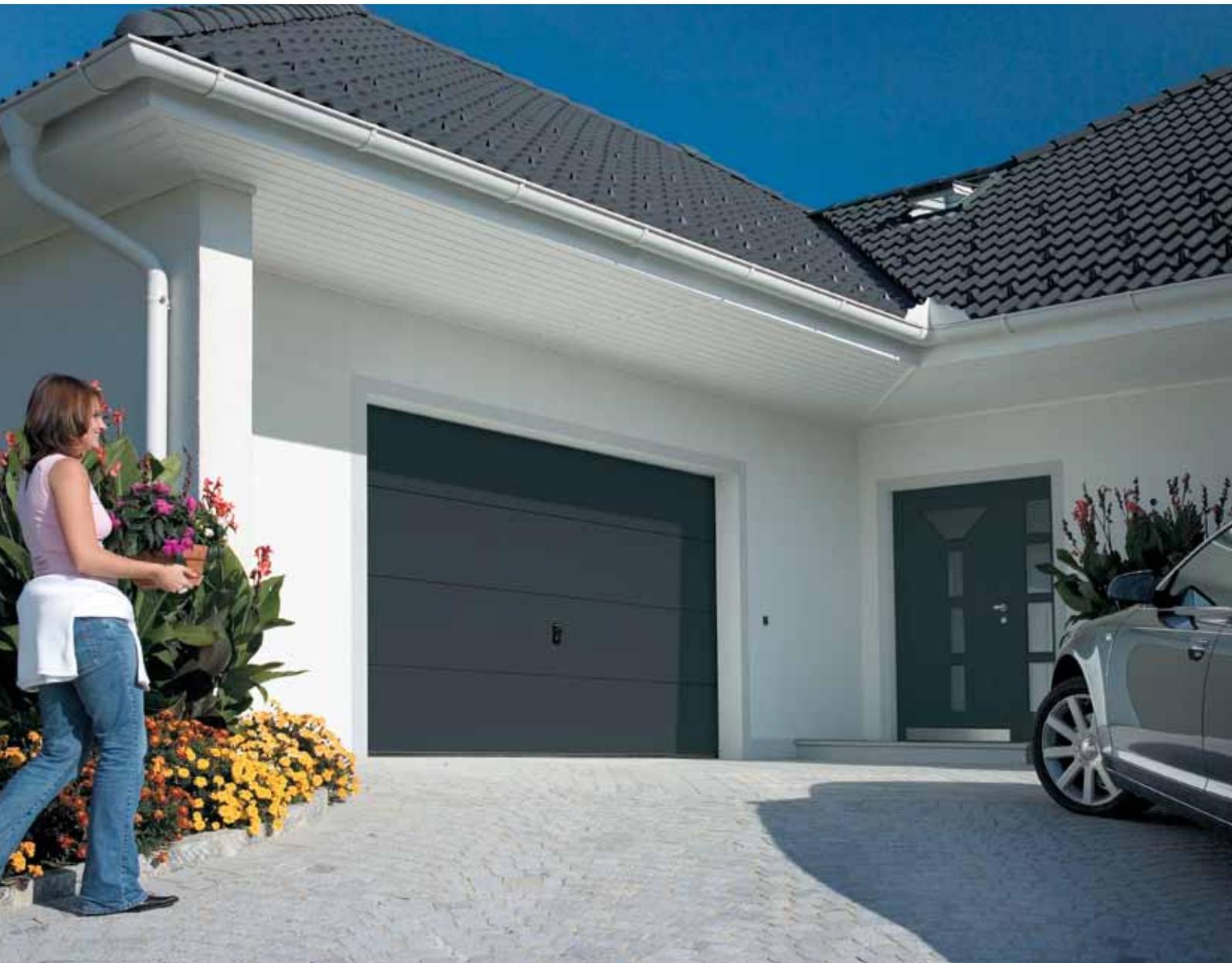


#### Komfort auf Knopfdruck

Wer es sich ganz einfach machen will, kann sein Schwingtor mit einem funkferngesteuerten Normstahl-Torantrieb ausstatten. Die formschönen und leistungsstarken Antriebsmodelle Magic 600 und Magic 1000 können auch jederzeit problemlos nachgerüstet werden.

# Geschmackvoll & zeitlos elegant

## **STYLE/KASSETTE/CLASSIC/ELEGANT**



Schwingtor Style in Anthrazitgrau, ähnlich RAL 7016

Ob mit Kassettenprägung, in klassischer Reliefstruktur oder – ganz neu – in einer stilistisch klaren, glatten Oberfläche – diese Modelle machen überall eine hervorragende Figur. Übrigens: Alle Normstahl-Schwingtore erhalten Sie auf Wunsch auch mit Isolierung, werkseitig eingebaut. Unsere Schwingtore STYLE und CLASSIC sind lieferbar bis max. 3000 mm Breite und 2250 mm Höhe.



#### Sicherheit auf dem neuesten Stand

Sowohl in Bezug auf persönliche Sicherheit als auch auf den Einbruchschutz sind Normstahl-Schwingtore richtungsweisend. So verhindern z.B. Abdeckungen und Federschutzrohre, die die Federpakete umgeben, mögliche Verletzungen. Und vor unbefugtem Zutritt schützt eine selbständig einrastende, äußerst robuste Zweipunkt-Verriegelung.

**Einmaliger  
Normstahl-  
Vorteil:**

Schwingtor Classic in Verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016  
Schwingtor Elegant in Moosgrün, ähnlich RAL 6005  
Schwingtor Kassette in Weißaluminium, ähnlich RAL 9006



#### Erstklassiger Service

Worauf Sie sich verlassen können: Normstahl ist seit jeher bekannt für seine erstklassige Kooperation mit dem autorisierten Fachhandel. Nur dort finden Sie Experten, die ihr Handwerk von A-Z verstehen. Von der professionellen Beratung vor Ort über die fachgerechte Montage bis hin zur Entsorgung Ihres alten Garagentores – bei den autorisierten Normstahl-Fachhandelspartnern sind Sie in besten Händen.

# Holz – natürlich schön **VARIANT**



Schwingtor Variant-Senkrecht

Holzbeläge aus nordischer Fichte, farblos vorimprägniert, gibt es in verschiedenen attraktiven Designvarianten: z. B. im Fischgrättdesign, mit waagrechten Querfriesen oder mit senkrechter oder diagonaler Verbretterung, wahlweise links oder rechts ansteigend. Die natürlichste Art, Funktionalität und Ästhetik miteinander zu kombinieren.

# Wir haben das Tor – Sie die Ideen Variant zum **Selbstgestalten**



Schwingtor Variant mit bauseitig individuell gestalteter Auflage



## Individuelle Oberflächen

Um Ihrer persönlichen Kreativität freien Raum zu lassen, sind unsere Schwingtore auch ohne werkseitigen Belag erhältlich. Das Material und die Optik bestimmen Sie selbst. So entsteht ein ganz persönliches, einzigartiges Garagentor, das mit Sicherheit zum attraktiven Blickfang wird. Besonders ästhetisch und anspruchsvoll präsentiert sich Ihr Garagentor mit fassadenbündiger Auflage, hier verschmelzen das Tor und die Fassade zu einer optischen Einheit.

# Schlupftüren & Griffe

## Ein gelungener Einstieg



Unsere Modelle Prominent, Elegant und Variant-Senkrecht bzw. ohne Belag erhalten Sie auch mit praktischer, integrierter Schlupftür (links oder rechts). Und damit Sie immer alles im Griff haben, gibt es auch schöne Handschmeichler aus unterschiedlichen Materialien.

# Die Tür zum Tor

## Alles aus einer Hand



Eingangstür  
Prominent



Eingangstür  
Prominent-Diagonal



Eingangstür  
Style



Eingangstür  
Kasette



Eingangstür  
Elegant



Eingangstür  
Variant-Diagonal



Eingangstür  
Variant-Senkrecht



Eingangstür  
Variant ohne Belag

### Griffgarnituren



Drückergarnitur  
Kunststoff  
schwarz



Drückergarnitur  
Bronze  
messingfarben



Drückergarnitur  
silberfarben

### Immer der passende Griff

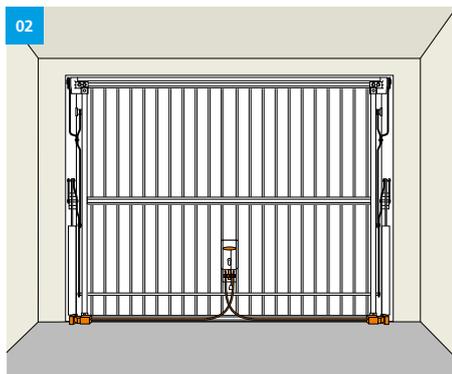
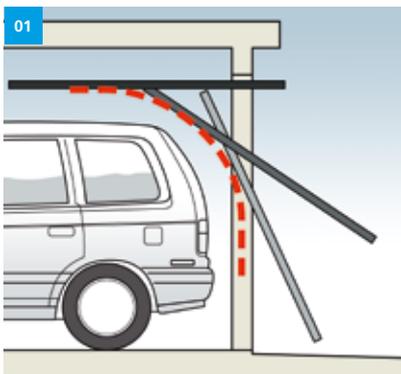
Serienmäßig sind unsere Türen mit schwarzer Kunststoff-Drückergarnitur ausgerüstet. Die Modelle Kasette, Prominent-Diagonal und Variant-Diagonal sind mit einem Bronzegriff in Messingfarbe ausgestattet. Diese Drückergarnituren sind optional auch in silberfarben erhältlich.

### Überzeugende Vorteile

- » formstabil durch zusätzliches Aluminium-Türblattprofil
- » einfache Justierung durch einstellbares Schließblech
- » wetterfest durch umlaufende Dichtung

# Patentierte Qualität im Detail

Unsere Tore haben die Sicherheit schon eingebaut. Tore und Antriebe sind getestet und zertifiziert durch den TÜV Product Service.

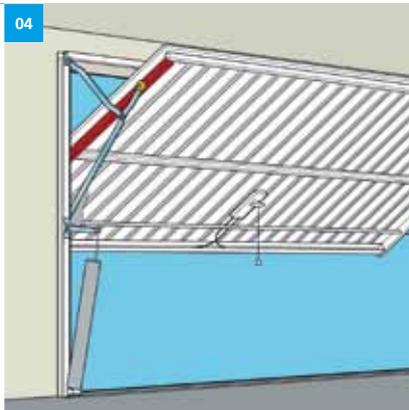


## Platzsparend

Eine durchdachte Hubmechanik [1] macht's möglich: Selbst hohe Fahrzeuge wie Kleinbusse oder Familien-Vans benötigen keine Handbreit Abstand zum geschlossenen Tor.

## Sichere Verriegelung

Die sichere Zweipunkt-Verriegelung [2] rastet selbständig ein und bietet auch in Verbindung mit einem Normstahl-Torantrieb (automatische Ent- und Verriegelung) Schutz vor unbefugtem Zutritt.



### Perfekte Technik

**Langlebig:** Alle Stahlteile sind verzinkt, Torbeläge mit Alu-Ziernieten [3]\* befestigt oder verschraubt. Die Tore besitzen keine Schweißstellen, demzufolge sind auch die vor Rost schützenden Zinkschichten nicht „verbrannt“. Doppelschichtig kunststoffeingebrannte Oberflächen der Stahlblechbeläge tragen zur langen Werterhaltung des Tores bei und geben dem Rost ebenfalls keine Chance.

**Einfach, schnell & leise:** Normstahl-Schwingtore arbeiten mit einer ausgereiften Hubmechanik [4] ohne störende Deckenlaufschienen. Das hat zahlreiche Vorteile: Der Einbau des komplett vormontierten Tores ist – unabhängig von Decke und Wänden – schnell und einfach. Außerdem entstehen keine störenden Nebengeräusche durch eine Resonanzübertragung auf die Decke. So läuft das Tor stets angenehm leise.

**Noch sicherer:** Wir haben die Sicherheit für Sie und Ihre Familie noch einmal optimiert: Durch neue Abdeckungen [5] am Torblatt und an der Torzarge bei Toren mit Antrieb, durch den verbesserten Eckkantenschutz [6] und die neuen flexiblen Kunststoffleisten an Torblatt und Torzarge [7] ist die Verletzungsgefahr praktisch ausgeschlossen.

### Perfekter Schutz

Fingerschutzhülsen [08], die die Federbündel umgeben, verhindern das versehentliche Hineingreifen in die Federn – besonders sinnvoll, wenn Kinder in der Nähe sind. Ein Wegspringen von Federteilen ist durch die Schutzhülsen unmöglich.

### Absturzsicher

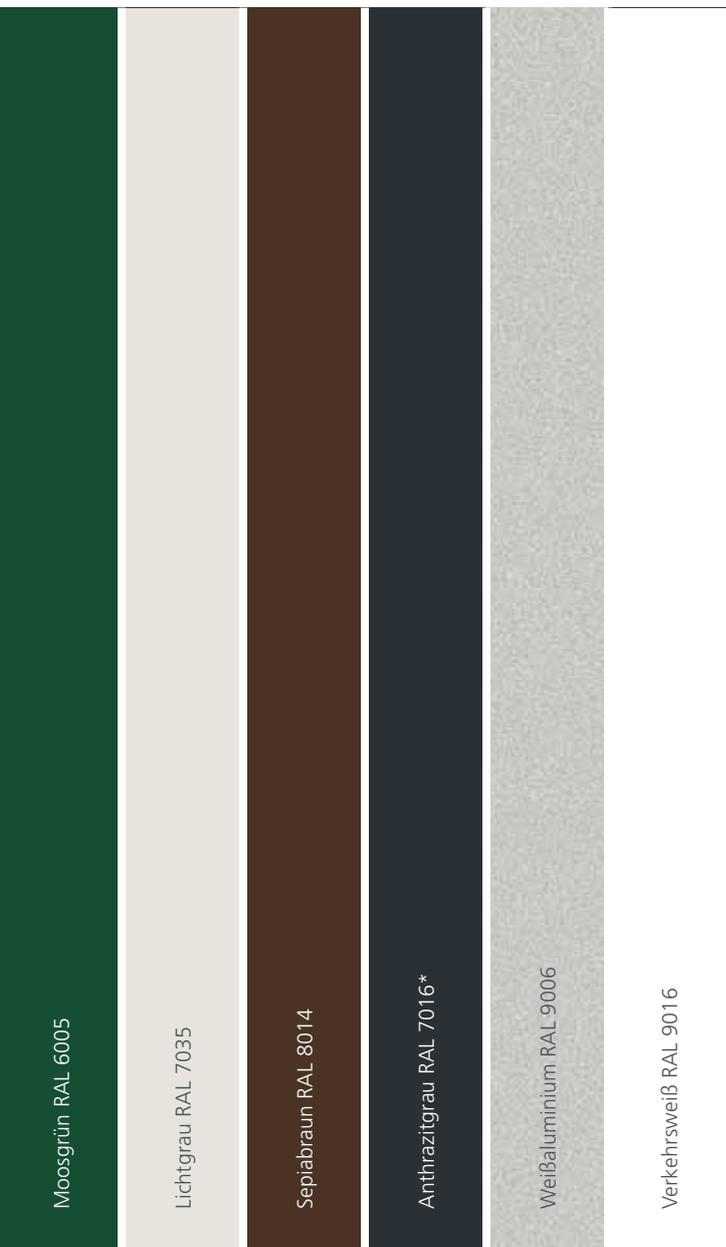
Normstahl-Schwingtore haben ein bewährtes Funktionsprinzip: Statt mit einer

einzigen großen Feder arbeiten die Tore mit zahlreichen kleinen, raffiniert gesicherten Federn, dem patentierten „Multi-Energiepaket“ [9]. Sollte einmal eine Feder reißen, ist die Funktionsfähigkeit des Tores weiterhin gewährleistet.

\* Doppelreihig mit silbergrauen Vollnieten bei „Prominent“-Normgrößen, einreihig mit Alu-Blindnieten bei über 3 m Torbreite sowie bei allen Sondergrößen und Toren mit Schlupftür.



# So bunt wie Ihr Leben: Unsere Farb- und Griffwelt



## Attraktive Farben

Für die Toroberflächen haben Sie die Auswahl zwischen unseren 6 Standardfarben\* in Originalqualität. Möchten Sie jedoch mehr Farbe ins Spiel bringen, können Sie Ihr neues Schwingtor auch in einem beliebigen RAL- oder NCS-Farbtönen (außer Perleffekt- und Leuchtfarben) lackieren lassen.

## Perfekt abgestimmt

Griffvarianten – abgestimmt auf das jeweilige Schwingtor-Modell:

- 1) **Handschmeichler** aus mattschwarzem Kunststoff mit Langschild für die Modelle Prominent, Elegant, Style, Classic und Rustico. Auch lieferbar in Weiß, Bronze oder aus Aluminium, natur gebürstet.
- 2) **Ringgriff** aus schwarzem Kunststoff mit Langschild für die Modelle Rustico-Holz, Variant ohne Belag, Variant-Senkrecht.
- 3) **Handgegossener, messingfarbener Ringgriff** Bronze mit Langschild für die Modelle Prominent-Fischgrät, Variant-Fischgrät und Variant-Diagonal.
- 4) **Handschmeichler messingfarben ohne Langschild** für das Modell Kassette.



## Motivfenster

Diese Fenster aus klarem Acrylglas sorgen für echten Durchblick. Die Modelle Prominent und Style mit Innenisolierung können mit Fenstereinsätzen geliefert werden, ohne Isolierung sind keine Fenstereinsätze möglich. Die Fenstereinsätze sind in den 6 Standardfarben\* entsprechend der Torfarbe erhältlich.



## Kratzfest – chemikalienbeständig – dicht

Bei allen Klarglasscheiben verwendet Normstahl ab sofort eine neue Verglasung. Dabei wird das Oberflächenverhalten durch ein neues Beschichtungsverfahren deutlich verbessert. Speziell die Kratzfestigkeit und die Diffusionsdichtigkeit werden dabei optimiert.

**Ihr Vorteil: klare Sicht und richtig dicht!**



\* für Modelle Prominent, Elegant und Style

# Tor tauschen, Energie sparen **Renovation leicht gemacht**



- » Möchten Sie Ihr Eigentum schützen?
- » Soll das Tor ein optischer Genuss sein?
- » Wollen Sie ein Garagentor, das beim Energiesparen hilft?
- » Darf das Tor kinderleicht zu bedienen sein?

## **Optik, Sicherheit, Komfort und Funktion!**

Ein neues Normstahl-Tor macht aus Ihrer Garage ein Schmuckkästchen, wertet das Gebäude optisch auf und bietet ein ganzes Bündel an Vorteilen, die Sie sich nicht entgehen lassen dürfen.

Mehr Informationen finden Sie im Normstahl-Renovationsprospekt.



# Bequem und sicher Torantrieb in Perfektion



## **It's a kind of Magic**

Gönnen Sie sich den Komfort der neuen Antriebsserie „Magic“ von Normstahl. Unter dem Motto „Schneller, schöner und stärker“ wurden mit dem Magic eine Menge von Innovationen verwirklicht, sodass der Antrieb in Punkto Komfort, Laufruhe, Zuverlässigkeit, Design und Kraft keine Wünsche offen lässt.



#### Universell

**Einen Normstahl-Torantrieb können Sie mit jedem Torsystem nutzen, ob Schwingtor, Seiten- oder Deckensektionaltor.** Die kinderleichte Bedienung mit dem serienmäßigen 4-Befehl Mini-Handsender ermöglicht es z.B. das Garagentor zu öffnen, die Außenbeleuchtung einzuschalten oder die Alarmanlage zu aktivieren. Möchten Sie ein Tor mit einem Antrieb selbst nachrüsten, ist der Einbau denkbar einfach. Alle Antriebe sind vormontiert [01], lassen sich einfach zusammenbauen [03] und ebenso rasch installieren.

#### Integrierte Sicherheit

**Die ausgereiften Sicherheitsfunktionen unserer Torantriebe schützen Sie persönlich und Ihr wertvolles Eigentum.**

Alle Antriebe verfügen über einen robusten Zahnriemen [02]. Das Resultat: leiser Lauf, kein Ölen und Fetten sowie hohe Reißfestigkeit. Eine weitere, serienmäßig integrierte Sicherheitsgarantie ist die automatische Sperrung des Tores durch das selbsthemmende Getriebe. Unbefugtes Öffnen von Außen ist somit nahezu unmöglich. Und was passiert, wenn der Strom ausfällt? Keine Angst, dann können Sie über die Notentriegelung Ihr Tor problemlos von innen öffnen, bei Toren mit Außengriff ist dies auch von außen möglich.

Maximale Sicherheit bietet Ihnen auch die Funkfernsteuerung mit 433 MHz Rolling Code. Der Code wechselt nach jeder Betätigung – über 1 Billion Möglichkeiten sind gegen das grassierende „Code-Scanning“ ein sicherer Abwehrriegel.

#### Automatische Hinderniserkennung

**Sie müssen sich keine Sorgen machen** – die intelligente Elektronik leitet beim geringsten Hindernis sofort den automatischen Torrücklauf ein.

#### Bequeme Teilöffnung

**Der Torantrieb kann jederzeit gestoppt werden.** Der Antrieb Magic 1000 bietet zusätzlich eine frei einstellbare Schlupftürfunktion über Funk & Taster (z.B. 1 m zum Hinein- und Hinausgehen).

#### Normstahl-Torantriebe – überzeugen auf der ganzen Linie

**Schnell** – nie wieder warten. Mit bis zu 210 mm/Sek (Leerlauf) beim Öffnen gehört der Normstahl-Torantrieb Magic zu den Schnellsten. Im Nu ist Ihr Tor geöffnet.

**Sicher** – Doppelt hält besser. Ein Normstahl-Torantrieb schützt Ihr Eigentum, Funkfernsteuerung 433 MHz Rolling Code, selbsthemmendes Getriebe.

**Stark** – Wenn der Normstahl-Torantrieb seine „Muskeln“ spielen lässt, gehen selbst schwere Tore spielerisch auf und zu. Bis zu 1000 N Antriebskraft sind einfach bärenstark.

**Sparsam** – Trotz seiner hohen Leistung ist der Normstahl-Torantrieb ausgesprochen sparsam. Mit nur 2 Watt Ruhestrom in Standby hat sich der Strombedarf gegenüber dem Vorgängermodell halbiert.

**Leise** – Psst: Sie müssen sich schon sehr anstrengen, um Ihren Normstahl-Torantrieb überhaupt zu hören.

# Echte Profis: Unsere Torantriebsmodelle

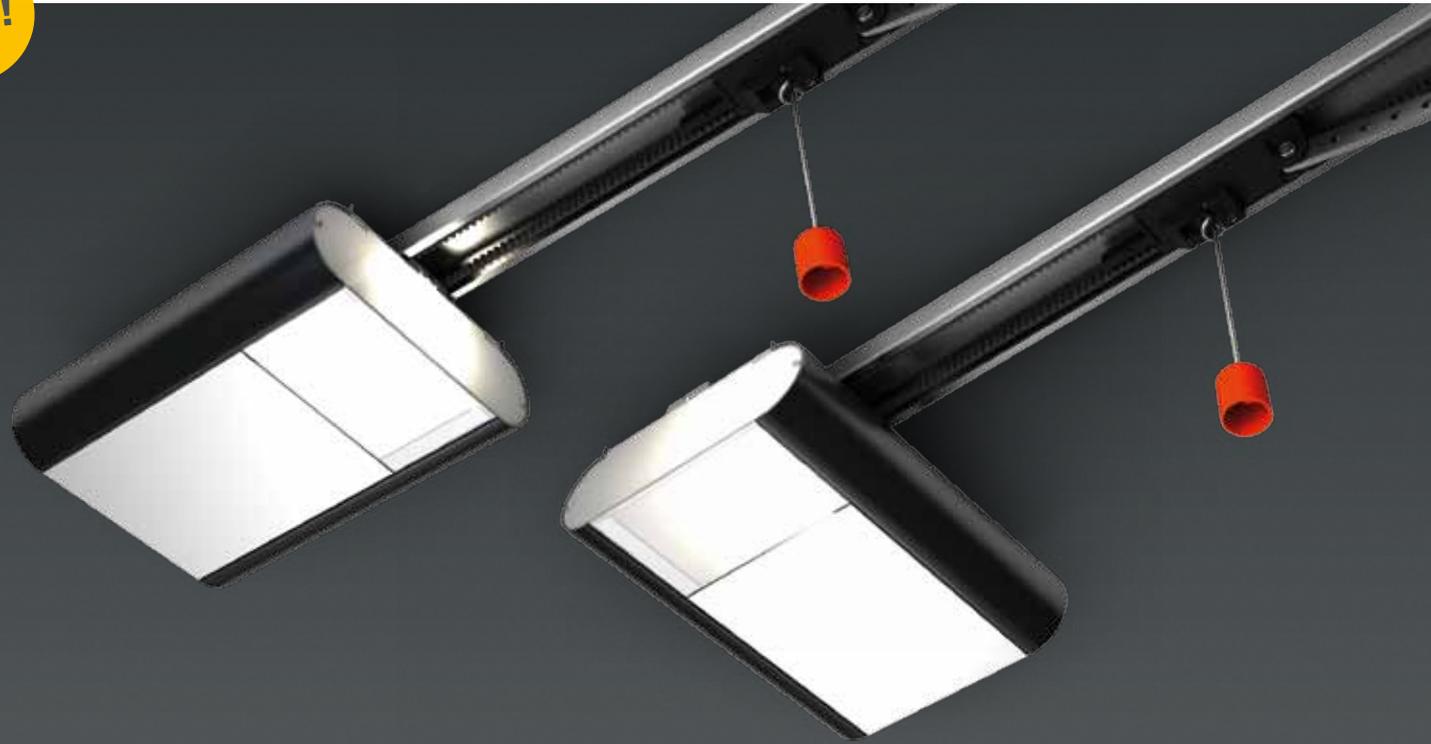


## Magic-Door-Control

Ist mein Tor gerade auf oder zu oder vielleicht nur halb geschlossen? Mit der Magic-Door-Control (optional erhältlich) lässt sich bequem ablesen, wie das Tor gerade steht und es lässt sich im Bedarfsfall auch schließen. Die Torzustandsanzeige funktioniert wie ein Handsender über Funk – die Montage ist ohne aufwändiges „Strippenziehen“, also einfach durchzuführen.



**NEU!**



#### **Magic 600** So bequem

##### **Magic 600 bietet:**

- » Zugkraft 600 N
- » **NEU:** Max. Laufgeschwindigkeit: 210 mm/Sek (Leerlauf)
- » Sturzbedarf 40 mm
- » Netzanschluss 230 V 50/60 Hz
- » 5 Jahre Garantie auf Mechanik
- » 2 Jahre Garantie auf Elektronik

#### **Magic 1000** Noch mehr Komfort

##### **Magic 1000 bietet zusätzlich:**

- » **NEU:** Zugkraft 1000 N
- » Teilöffnungsfunktion (sinnvoll bei Seitensektionaltor)
- » **NEU:** Schließautomatik bei Teilöffnung
- » Individuelle Beleuchtungsdauer
- » Licht über Funk ansteuerbar
- » Gezieltes Auf und Zu über Funk oder Taster ansteuerbar
- » **NEU:** Anschlussmöglichkeit für Elektroschloss
- » 5 Jahre Garantie auf Mechanik
- » 2 Jahre Garantie auf Elektronik

#### **Da ist alles inklusive:**

- » **NEU:** Exklusives Design
- » **NEU:** Menüführung über Display
- » Schnell und einfach zu montieren
- » **NEU:** Kompakter drehbarer Antriebskopf
- » Robuste Konstruktion mit C-Schiene
- » Wartungsfreier Zahnriemen
- » **NEU:** kugelgelagerte Umlenkrollen
- » **NEU:** Geringer Stromverbrauch – 2 W Ruhestrom
- » Automatische Krafteinstellung gemäß CEN
- » **NEU:** Manuelle Kraftzugabe einstellbar
- » Automatische Hinderniserkennung
- » Torschonende, verstellbare Soft-Stopp-Funktion
- » **NEU:** Sanftanlauf für Seitensektionaltore
- » Automatischer Zulauf einstellbar (nur mit Sicherheitseinrichtungen)
- » Einfaches Einstellen durch Drehzahlüberwachung - ohne Endschalter
- » Homelink kompatibel
- » **NEU:** Fahrtenzähler
- » **NEU:** Bus-System fähig (mit Zusatzplatine)
- » Stahlkonsole für alle Tormodelle
- » Eingebaute Antriebsbeleuchtung (40 W) mit Abschaltautomatik
- » Notentriegelung von innen – für Tore mit Außengriff auch von außen möglich
- » **NEU:** Tastereingang über Westernstecker und manuelle Klemmen
- » Handsender 4-Befehl Mini 433 MHz Rolling Code
- » **NEU:** Handsender 2-Befehl Micro 433 MHz Rolling Code
- » **NEU:** Wandhalter für Handsender

# Wunschlos glücklich Sinnvolles Torantriebszubehör



## Intelligente Zusatzausstattung

Normstahl bietet ein umfangreiches Zubehörprogramm für noch mehr Komfort und persönliche Sicherheit.

### Gut verschlüsselt

Der **Schlüsseltaster** [01] (Abb. zeigt Aufputzvariante) ist die Lösung, falls Sie Ihre Fernbedienung mal vergessen haben.

Mit dem **3-Befehl Codetaster** [02] öffnen Sie Ihr Tor ohne Schlüssel mit Ihrem persönlichen Zahlencode. Auf Wunsch auch per Funk ohne Leitungsverlegung.

Der **Fingerprint** [04] ist die Hightech-Zutrittskontrolle! Das Tor wird durch das Erkennen von eingescannten Fingerabdrücken geöffnet. Einfacher, bequemer und sicherer geht es nicht.

### Aufgepasst

**Lichtschranken** [03] verhindern zuverlässig das automatische Schließen des Tores, wenn der Lichtstrahl durch eine Person oder einen Gegenstand unterbrochen wird. Sicherheitsleisten und weiteres Zubehör zur Absicherung der Garage stehen je nach Tortyp zur Auswahl. Fragen Sie Ihren Normstahl-Berater.



### Spannung garantiert

Bei Fertiggaragen auf der „grünen Wiese“ fehlt oft ein Stromanschluss. Damit ist jetzt Schluss: Mit dem **Akku Plus** [05] muss man auf diesen Komfort nicht verzichten. Die Stromversorgung des Antriebes über einen leistungsstarken Akku sorgt für Unabhängigkeit. Als Zubehör bieten wir Ihnen ein praktisches **Solarmodul** [06] zur problemlosen Akku-Aufladung.

### Die EVOLution beim Hoftorantrieb

Mit **EVO** [07] bringt Normstahl einen neuen Schiebetorantrieb auf den Markt, der den Ansprüchen an das Vorbild in Technik und Design mehr als gerecht wird. Die 3 Modellvarianten sind stark und sanft zugleich: Tore bis zu einem max. Torgewicht von 800 kg werden problemlos bedient und der variable Softlauf schließt das Tor behutsam und leise.

### Praktisch ...

... und immer am richtigen Platz: **Wagensender** [08] für Zigarettenanzünder und **Handsenderhalter** [09]

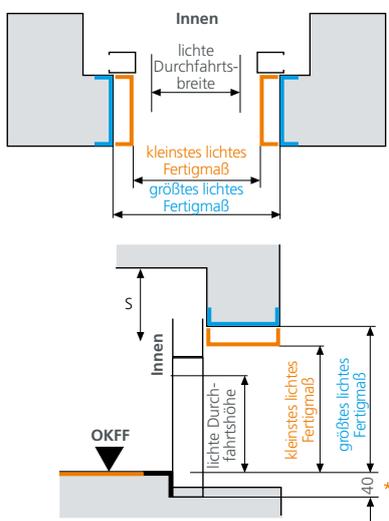


09

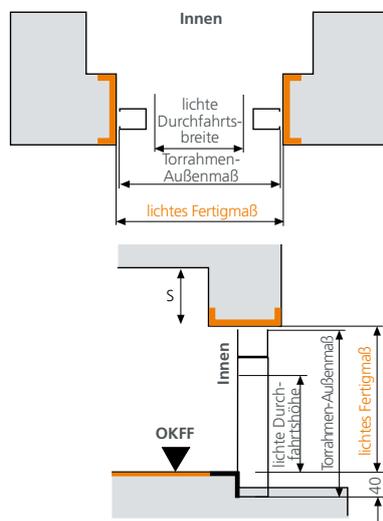
# Größen. Einbaumaße. Ausstattung. Torstechnik im Detail

## Einbaumaße

Einbau hinter der Laibung



Einbau zwischen der Laibung



OKFF = Oberkante fertiger Fußboden  
\* Höhenmaß + 40 mm Schwelle

S = Sturzhöhe mit Torantrieb:  
80 mm bei Einbau hinter der Laibung  
50 mm bei Einbau zwischen der Laibung

Alle Maße in mm

Bestellgröße		Einbaumaße		Tormaße	
Fertigmaße in mm		Einbau hinter der Laibung kleinstes – größtes lichtes Mauer-Fertigmaß	Einbau zwischen der Laibung Rohbau-Lichtmaß	Torrähmenaußenmaß (inkl. 40 mm Bodeneinstand)	lichtes Durchfahrtsmaß (bei Toren ohne Schlupftür)
Normgröße Breite x Höhe	Breite x Höhe	Breite x Höhe	Breite x Höhe	Breite x Höhe	Breite x Höhe
122	2230 x 2070 +40	2210 - 2280 x 2055 - 2075 + 40	Rahmenaußenmaß zzgl. mind. > 20 mm in der Breite mind. > 10 mm in der Höhe	2300 x 2125*	2100 x 1940*
01	2250 x 1950 +40	2230 - 2300 x 1935 - 1955 + 40		2320 x 2005*	2120 x 1820*
51	2250 x 2000 +40	2230 - 2300 x 1985 - 2005 + 40		2320 x 2055*	2120 x 1870*
02	2250 x 2125 +40	2230 - 2300 x 2110 - 2130 + 40		2320 x 2180*	2120 x 1995*
130	2280 x 2070 +40	2260 - 2330 x 2055 - 2075 + 40		2350 x 2125*	2150 x 1940*
03	2300 x 2125 +40	2280 - 2350 x 2110 - 2130 + 40		2370 x 2180*	2170 x 1995*
124	2355 x 1920 +40	2335 - 2405 x 1905 - 1925 + 40		2425 x 1975*	2225 x 1790*
125	2355 x 2070 +40	2335 - 2405 x 2055 - 2075 + 40		2425 x 2125*	2225 x 1940*
127	2355 x 2100 +40	2335 - 2405 x 2085 - 2105 + 40		2425 x 2155*	2225 x 1970*
04	2375 x 1950 +40	2355 - 2425 x 1935 - 1955 + 40		2445 x 2005*	2245 x 1820*
52	2375 x 2000 +40	2355 - 2425 x 1985 - 2005 + 40		2445 x 2055*	2245 x 1870*
05	2375 x 2125 +40	2355 - 2425 x 2110 - 2130 + 40		2445 x 2180*	2245 x 1995*
48	2375 x 2200 +40	2355 - 2425 x 2185 - 2205 + 40		2445 x 2255*	2245 x 2070*
53	2375 x 2250 +40	2355 - 2425 x 2235 - 2255 + 40		2445 x 2305*	2245 x 2120*
54	2375 x 2375 +40	2355 - 2425 x 2360 - 2380 + 40		2445 x 2430*	2245 x 2245*
131	2430 x 2100 +40	2410 - 2480 x 2085 - 2105 + 40		2500 x 2155*	2300 x 1970*
128	2480 x 1920 +40	2460 - 2530 x 1905 - 1925 + 40		2550 x 1975*	2350 x 1790*
126	2480 x 2070 +40	2460 - 2530 x 2055 - 2075 + 40		2550 x 2125*	2350 x 1940*
129	2480 x 2100 +40	2460 - 2530 x 2085 - 2105 + 40		2550 x 2155*	2350 x 1970*
55	2500 x 1950 +40	2480 - 2550 x 1935 - 1955 + 40		2570 x 2005*	2370 x 1820*
07	2500 x 2000 +40	2480 - 2550 x 1985 - 2005 + 40		2570 x 2055*	2370 x 1870*
06	2500 x 2125 +40	2480 - 2550 x 2110 - 2130 + 40		2570 x 2180*	2370 x 1995*
49	2500 x 2200 +40	2480 - 2550 x 2185 - 2205 + 40		2570 x 2255*	2370 x 2070*
10	2500 x 2250 +40	2480 - 2550 x 2235 - 2255 + 40		2570 x 2305*	2370 x 2120*
11	2500 x 2340 +40	2480 - 2550 x 2325 - 2345 + 40		2570 x 2395*	2370 x 2210*
56	2500 x 2375 +40	2480 - 2550 x 2360 - 2380 + 40		2570 x 2430*	2370 x 2245*
12	2500 x 2500 +40	2480 - 2550 x 2485 - 2505 + 40		2570 x 2555*	2370 x 2370*
57	2500 x 2750 +40	2480 - 2550 x 2735 - 2755 + 40		2570 x 2805*	2370 x 2620*
132	2580 x 2100 +40	2560 - 2630 x 2085 - 2105 + 40		2650 x 2155*	2450 x 1970*
58	2625 x 2125 +40	2605 - 2675 x 2110 - 2130 + 40		2695 x 2180*	2495 x 1995*
13	2750 x 2125 +40	2727 - 2797 x 2110 - 2130 + 40		2817 x 2180*	2617 x 1995*
69	3000 x 2000 +40	2974 - 3044 x 1985 - 2005 + 40		3064 x 2055*	2860 x 1870*
14	3000 x 2125 +40	2974 - 3044 x 2110 - 2130 + 40		3064 x 2180*	2860 x 1995*
62	3000 x 2250 +40	2974 - 3044 x 2235 - 2255 + 40	3064 x 2305*	2860 x 2120*	
15	3250 x 2125 +40	3216 - 3316 x 2100 - 2120 + 40	3366 x 2175	3016 x 1960	
16	3500 x 2125 +40	3466 - 3566 x 2100 - 2120 + 40	3616 x 2175	3266 x 1960	
17	3750 x 2125 +40	3716 - 3816 x 2100 - 2120 + 40	3866 x 2175	3516 x 1960	
18	4000 x 2125 +40	3966 - 4066 x 2100 - 2120 + 40	4116 x 2175	3766 x 1960	
19	4500 x 2125 +40	4466 - 4566 x 2100 - 2120 + 40	4616 x 2175	4266 x 1960	
59	4500 x 2250 +40	4466 - 4566 x 2225 - 2245 + 40	4616 x 2300	4266 x 2085	
20	5000 x 2125 +40	4966 - 5066 x 2100 - 2120 + 40	5156 x 2175	4766 x 1960	

Zargenbreite 50 mm (oder 65 mm bei Variant Verstärkt)

Zargenbreite 80-100 mm je nach Torgröße (Achtung: Aufgrund breiterer Zarge erhöht sich das Zargenaußenmaß)

\* bei Ausführung 15 kg/m<sup>2</sup> Breite + 30 mm, Höhe + 5 mm

\* bei Ausführung 15 kg/m<sup>2</sup> Breite - 30 mm, Höhe - 15 mm

Alle Maßangaben in mm

### Antriebszuordnung Schwingtore ohne/mit Deckenlaufschiene

3000												
2827												
2750												
2625												
2500												
2375												
2250												
2125												
2000												
Torbreite	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000

Magic 600 Gesamtlänge: 3505 mm

Magic 1000 Gesamtlänge: 3505 mm

### Einbaumaße für nach innen und außen öffnende Garagentüren in Stahlrahmenkonstruktion

NORM	Bestellgröße in mm Breite x Höhe*	Rohbaulichtmaß		Lichtes Durchgangsmaß Breite x Höhe	Rahmenaußenmaß Breite x Höhe
		Einbau vor der Laibung Breite x Höhe*	Einbau zwischen der Laibung Breite x Höhe*		
T1	875 x 1875 + 40	885 x 1880 + 40	940 x 1915 + 40	825 x 1840	930 x 1947
T2	1000 x 2000 + 40	1010 x 2005 + 40	1065 x 2040 + 40	950 x 1965	1055 x 2072
T3	875 x 2125 + 40	885 x 2130 + 40	940 x 2165 + 40	825 x 2090	930 x 2197
T4	875 x 2000 + 40	885 x 2005 + 40	940 x 2040 + 40	825 x 1965	930 x 2072
T5	1000 x 2125 + 40	1010 x 2130 + 40	1065 x 2165 + 40	950 x 2090	1055 x 2197
T7	1000 x 1875 + 40	1010 x 1880 + 40	1065 x 1915 + 40	950 x 1840	1055 x 1947

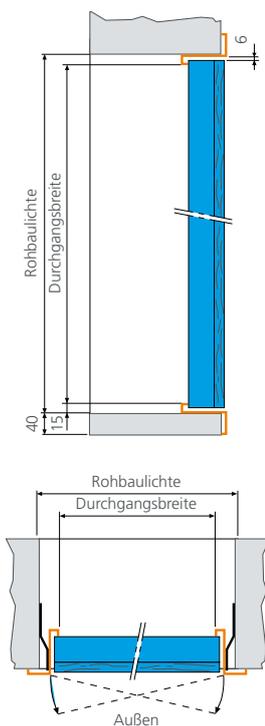
\*Höhenmaß für Schwelle siehe Zeichnung.

### Maße Schlupftüren

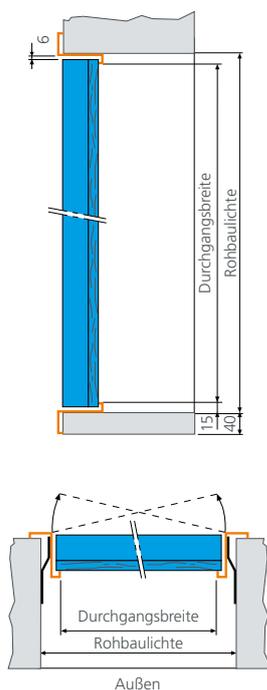
Torhöhe in mm	Türhöhe	Türbreite
bis 2500	wie Tor	885
über 2500	2125	885

## Einbausituationen für Stahl-Nebentüren

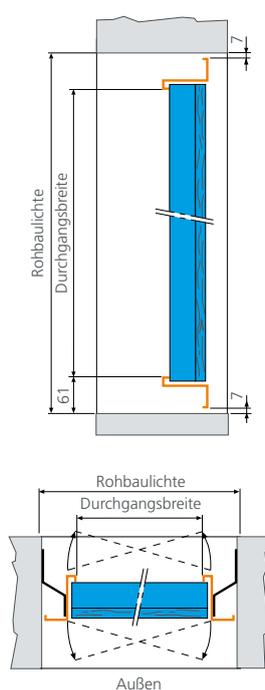
#### Einbau vor der Laibung



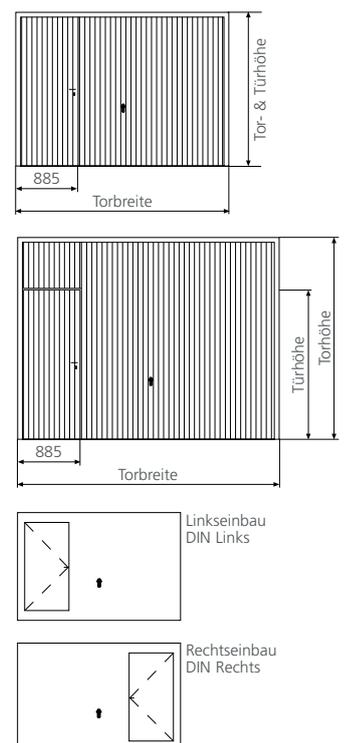
#### Einbau hinter der Laibung



#### Einbau zwischen der Laibung



## Schlupftüren



# Normstahl: Vorbild in Technik und Design.

## Unser Garagentorprogramm



### Deckensektionaltor Euro

Selbsttragende Stahlkonstruktion oder Alu-Rahmen-Konstruktion, kein Raumverlust in der lichten Durchfahrthöhe und -breite, kein Platzverlust vor oder hinter dem Tor, große Oberflächenauswahl, individuelle Gestaltung möglich.



### Deckensektionaltor g60

Größtmögliche Sicherheit in Verbindung mit optimaler Raumnutzung. Es bietet Ihnen ein wegweisendes Sicherheitssystem und höchste passive Sicherheit. Einfache Bedienung und höchste Laufkultur bekommen Sie oben drauf.



### Seitensektionaltore

Selbsttragende Stahlkonstruktion oder Alu-Rahmen-Konstruktion, kein Raumverlust in der lichten Durchfahrthöhe und -breite, kein Platzverlust vor oder hinter dem Tor, keine „Schlupftür“ erforderlich, große Oberflächenauswahl, individuelle Gestaltung möglich.



### Industrietore

Souveräne Lösungen für den Einsatz in Industrie und Gewerbe. Robust, funktionell und schön. In zahlreichen Ausführungen lieferbar: geschlossen, teil- oder vollverglast, wärmegeklämmt und in fast jeder gewünschten Abmessung.

**Normstahl**  
GARAGENTORE