

Schwingtore



Deckensektionaltore | Seitensektionaltore | [Schwingtore](#) | Design-Tore | Torantriebe

**KLASSISCH IN FORM & FUNKTION.**

Normstahl. Qualität für's Leben.

# 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 Renovierung.

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.

**Normstahl**  
GARAGE DOORS

# SECHS ENTSCHEIDENDE VORTEILE

Schwingtore für das 21. Jahrhundert

## 1 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 Kunststoff-eingebrannte Oberflächen der Stahlblechbeläge tragen zur langen Werterhaltung des Tores bei und geben dem Rost ebenfalls keine Chance.



## 2 Einfach, schnell und leise

Normstahl-Schwingtore arbeiten mit einer ausgereiften Hubmechanik und vorwiegend 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.



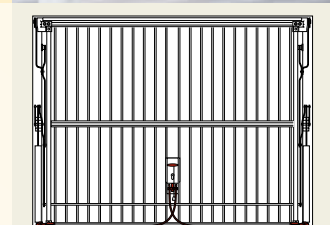
## 3 Persönliche Sicherheit

Durch Abdeckungen sowie den Ekkanten-Schutz und den flexiblen Kunststoff-Leisten 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“.



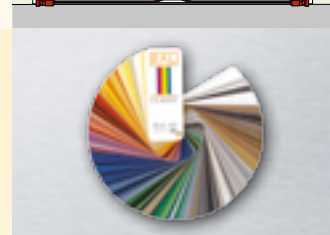
## 4 Sichere Verriegelung

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 3fach-Verriegelung mit Sicherheitsriegel erhältlich, der zusätzlich senkrecht im Sturzbereich verriegelt.



## 5 Schöne Farben

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



## 6 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 Rollen, Federn, Scharniere und die Toroberfläche.



„ Jedes Schwingtor ist ein Original. Mit einem Tor von Normstahl erleben Sie ein Höchstmass an Sicherheit und Komfort.

**Etwas ganz Besonderes eben.“**



# TRADITIONELL ATTRAKTIV **PROMINENT**



**Schwingtor Prominent** in Lichtgrau, ähnlich RAL 7035

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



Bild oben zeigt: **Schwingtor Prominent Fischgrät** in Taubenblau, ähnlich RAL 5014

Bild unten zeigt: **Schwingtor Prominent Rustico** in Sepiabraun, ähnlich RAL 8014



## IHR VORTEIL

### Individueller Stil

**Neben unseren 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.

# GESCHMACKVOLL & ZEITLOS ELEGANT **STYLE / KASSETTE / CLASSIC / ELEGANT**

**NEU**



**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 neuen Schwingtore STYLE und CLASSIC sind lieferbar bis max. 3000 mm Breite und 2420 mm Höhe.



NEU



Bilder oben zeigen Links: **Schwingtor Elegant** in Verkehrsweiss, ähnlich RAL 9016  
Rechts: **Schwingtor Kasette** in Verkehrsweiss, ähnlich RAL 9016  
Bild unten zeigt: **Schwingtor Classic** in Lichtgrau, ähnlich RAL 7035



## IHR VORTEIL

### Sicherheit auf dem neuesten Stand

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

# HOLZ – NATÜRLICH SCHÖN VARIANT



Schwingtor Variant-Senkrecht

Holzbeläge aus nordischer Fichte, farblos vorimprägniert, gibt es in drei attraktiven Designvarianten: im Fischgrät-Design, mit waagrechtlichen Querfriesen oder mit senkrechter oder diagonaler Verbretterung, wahlweise links oder rechts ansteigend. Die natürlichste Art, Funktionalität und Ästhetik miteinander zu kombinieren.



Bild oben zeigt: **Schwingtor Variant Fischgrät**

Bild unten zeigt: **Schwingtor Rustico-Holz**

## IHR VORTEIL

### Komfort auf Knopfdruck

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



# WIR HABEN DAS TOR, SIE DIE IDEEN **VARIANT ZUM SELBSTGESTALTEN**



**Schwingtor Variant** mit bauseitig individuell gestalteter Auflage

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. Sprechen Sie einfach mit Ihrem Normstahl-Fachhändler. Er sagt Ihnen gerne, welche individuellen Möglichkeiten Sie bei der persönlichen Gestaltung Ihres neuen Schwingtores haben.



Bild oben zeigt: **Schwingtor Variant** mit bauseitig individuell gestalteter Auflage  
Bild unten zeigt: **Problemlose Montage und Gestaltung** des eigenen Torbelages

## IHR VORTEIL

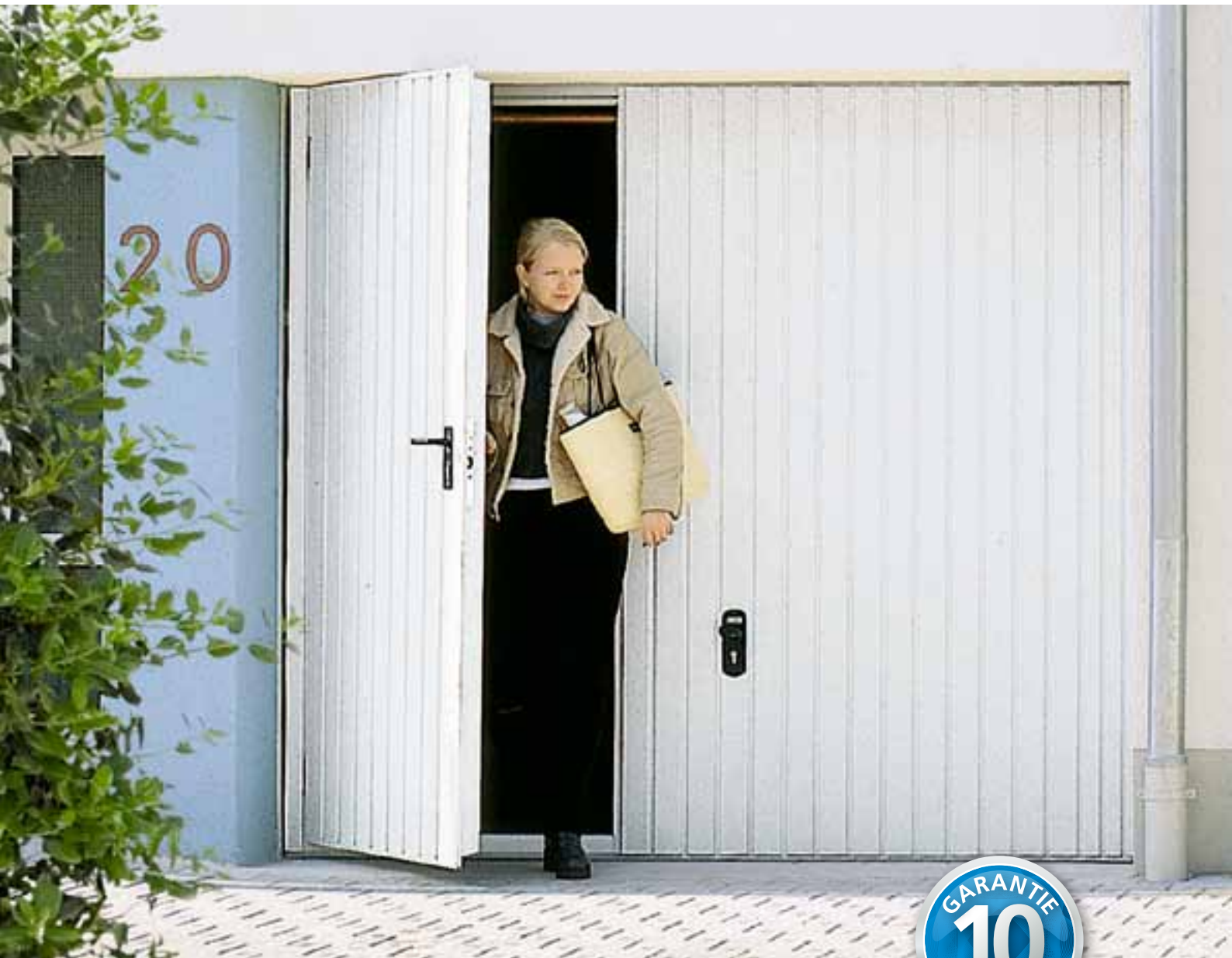


### Erstklassiger Service

Damit können Sie rechnen: Bei der Torrenovierung oder dem Neubau wird der komplette Service ausschliesslich von autorisierten Normstahl-Fachhändlern geleistet. Von der professionellen Beratung vor Ort über die fachgerechte Montage bis hin zur Entsorgung Ihres alten Garagentores sprechen Sie stets mit Experten, die ihr Handwerk von A-Z verstehen. Und das seit vielen Jahren.

# SERVICETÜREN & GRIFFE

Ein gelungener Einstieg



Unsere Modelle Prominent, Elegant und Variant-Senkrecht bzw. ohne Belag erhalten Sie auch mit praktischer, integrierter Servicetüre (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



Eingangstüre  
**Prominent**



Eingangstüre  
**Prominent-Diagonal**



Eingangstüre  
**Kasette**



Eingangstüre  
**Elegant**



Eingangstüre  
**Variant-Diagonal**



Eingangstüre  
**Variant-Senkrecht**



Eingangstüre  
**Variant ohne Belag**



## Immer der passende Griff

Serienmässig sind unsere Türen mit **schwarzer Kunststoff-Drückergarnitur** ausgerüstet [1].

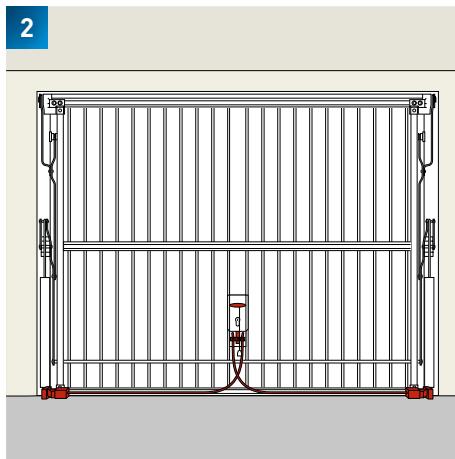
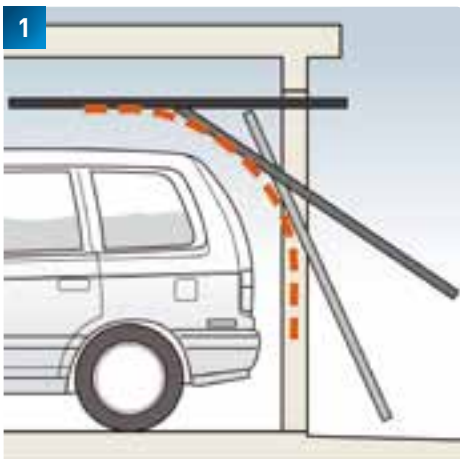
Die Modelle Kasette, Prominent-Diagonal und Variant-Diagonal sind mit einem **Griff in messingfarbener Bronze** ausgestattet [2].

## 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.

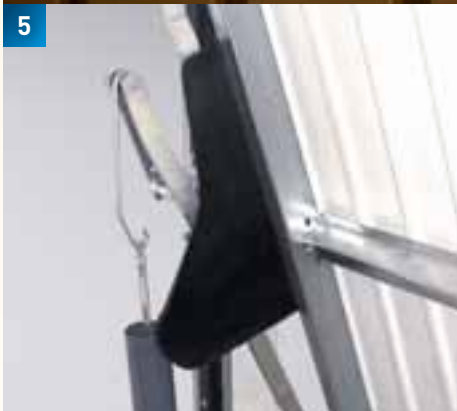
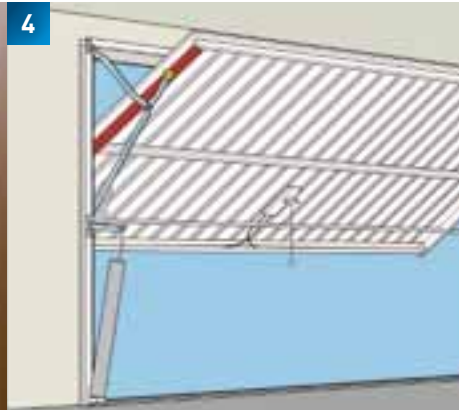


## Platzsparend

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 Kunststoff eingebraunte 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]** und vorwiegend ohne störende Deckenlaufschienen. Das hat zahlreiche Vorteile: Der Einbau des komplett vormontierten Tores ist – unabhängig von Decke und Wände – 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 Eckkanten-Schutz **[6]** und die neuen flexiblen Kunststoff-Leisten an Torblatt und Torzarge **[7]** ist die Verletzungsgefahr praktisch ausgeschlossen.

## Perfekter Schutz

Fingerschutzhülsen **[8]**, die die Federbündel umgeben, verhindern das versehentliche Berühren oder Hineingreifen in die Federn – besonders sinnvoll, wenn Kinder in der Nähe sind. Ein Wegspringen von Federteilen ist durch die Schutzhülsen unmöglich.

## Absturzsicher

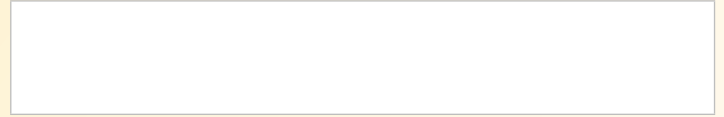
Normstahl-Schwingtore haben ein bewährtes Funktionsprinzip: Statt mit einer einzigen grossen Feder arbeiten die Tore mit zahlreichen kleinen, raffiniert gesicherten Federn, dem patentierten „Multi-Energiepaket“ **[9]**. Sollte einmal eine Feder reissen, ist die Funktionsfähigkeit des Tores weiterhin gewährleistet.



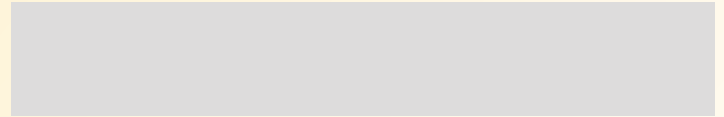
\* Doppelreihig mit silbergrauen Vollnieten bei „Prominent“-Normgrössen, einreihig mit Alu-Blindnieten bei über 3 m Torbreite sowie bei allen Sondergrössen und Toren mit Servicetüre.

# DIE NORMSTAHL FARB- & GRIFFWELT

Das Leben ist farbig – wie schön!



**Verkehrsweiss**, ähnl. RAL 9016



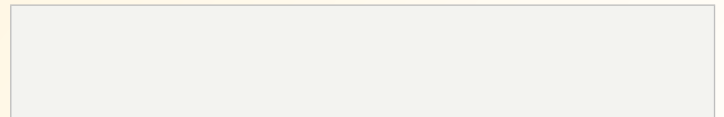
**Weissaluminium**, ähnl. RAL 9006



**Sepiabraun**, ähnl. RAL 8014



**Moosgrün**, ähnl. RAL 6005



**Lichtgrau**, ähnl. RAL 7035

## Perfekt abgestimmt

Griff-Varianten – abgestimmt auf das jeweilige Schwingtor-Modell:

- 1) **Handschmeichler aus mattschwarzem Kunststoff mit Langschild** für die Modelle Prominent, Elegant und Rustico. Auch lieferbar in Weiss oder aus Aluminium, natur gebürstet.
- 2) **Kunststoff-Ringgriff mit Langschild** für die Modelle Rustico-Holz, Variant ohne Belag, Variant-Senkrecht.
- 3) **Handgegossener, messingfarbener Bronze-Ringgriff** mit Langschild für die Modelle Prominent-Fischgrät, Variant-Fischgrät, Variant-Diagonal, Style sowie alle Kassetten-Tore.
- 4) **Handschmeichler aus messingfarbener Bronze** für Modell Kasette.

[16]

## Attraktive Farben

Für die Toroberflächen haben Sie die Auswahl zwischen unseren **Standardfarben in Originalqualität**. Möchten Sie jedoch mehr Farbe ins Spiel bringen, können Sie Ihr neues Schwingtor auch in **einem beliebigen RAL- oder NCS-Farbtone** lackieren lassen.

## Noch mehr neue Farben

Normstahl erweitert die Farbpalette und bietet Ihnen jetzt **weitere attraktive Sonderfarben**: Graualuminium, ähnlich RAL 9007 sowie die DB-Farben 701, 702 und 703

# RENOVIERUNG LEICHT GEMACHT

Schneller und preiswerter als Sie denken



## Torrenovierung ist mit Normstahl einfach, schnell und preiswert.

Sie brauchen ein neues Garagentor, das die vorhandene Bausubstanz technisch und optisch aufwertet?

Mit Garagentoren von Normstahl ist das kein Problem. Ganz gleich, ob es sich um ein Schwingtor, ein Deckensektionaltor oder ein Seitensektionaltor handelt, bei der Normstahl-Tor-Renovierung sparen Sie Zeit und Geld.

**Der Renovierungs-Service** wird in Kooperation mit kompetenten Normstahl-Partnern durchgeführt und gilt für alle gängigen Torarten, -größen und -systeme. Ein weiterer Vorteil: auch die Entsorgung des alten Tores ist vorgesehen!

## So schnell kann's gehen

- 1) **Wenn es Zeit für eine professionelle Renovierung wird ...**
- 2) **...bauen wir Ihr altes Garagentor schnell und fachgerecht aus.**
- 3) **Schon am Nachmittag ist Ihr neues Normstahl-Tor funktionstüchtig ...**

## Sparen Sie richtig Zeit und Geld

- » Professionelle Beratung bei der Wahl von Tor und Zubehör
- » Toraustausch in weniger als einem Arbeitstag
- » Keine kostspieligen Änderungen an Ihrer Garage
- » Keine langen Umbaumaßnahmen, und keine Spitzarbeiten im Unterlagsboden oder Änderungen der Maueröffnung erforderlich

# TORANTRIEB IN PERFEKTION

Komfort hat jetzt zwei Aspekte: Bequemlichkeit und Sicherheit



**Normstahl Torantriebe machen das Leben leichter:** Auch bei Regen, Schnee und Dunkelheit – Sie bleiben bequem im Wageninneren sitzen.



**Sie sitzen entspannt im Auto, tippen auf Ihren Mini-Handsender** und schon tritt der Antrieb in Aktion. Kraftvoll und fast lautlos. Auch schlechtes Wetter kann Ihre Laune nicht trüben, Sie bleiben ja im Trockenen.

Übrigens können Sie Ihr Tor schon öffnen, wenn Sie noch ein gutes Stück entfernt sind und bei der Gelegenheit mit einem Zusatzempfänger die Beleuchtung für die Auffahrt einschalten.

**Auch wenn es um die Sicherheit geht, können Sie sich auf Ihren Normstahl-Torantrieb hundertprozentig verlassen.** Dass soviel Perfektion auch noch gut aussieht, wird Ihnen erst recht gefallen.



## Universell nutzbar

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. In der Version Ultra excellent müssen Sie noch nicht einmal daran denken, das Tor zu schliessen. Das wird nach einer von Ihnen vorgewählten Zeit ganz automatisch erledigt (automatischer Zulauf). Möchten Sie ein Tor mit einem Antrieb selbst nachrüsten, ist der Einbau denkbar einfach. Alle Antriebe sind vormontiert **[1]**, lassen sich einfach zusammenbauen und ebenso rasch installieren **[3]**.

## Integrierte Sicherheit

**Die ausgereiften Sicherheitsfunktionen unserer Torantriebe schützen Sie persönlich und Ihr wertvolles Eigentum.** Alle Antriebe verfügen über einen robusten Zahnriemen **[2]**. 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 öffnen – von innen und aussen.

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 gräsierende „Code-Scanning“ ein sicherer Abwehrriegel.

Sollten Kinder einmal in der Garage spielen, müssen Sie sich keine Sorgen machen – die intelligente Elektronik leitet beim geringsten Hindernis sofort den automatischen Tor-Rücklauf ein.

## Normstahl Torantriebe – überzeugend auf der ganzen Linie

**SCHNELL** – Nie wieder warten.

Der Normstahl-Torantrieb gehört zu den schnellsten, im Nu ist auch ein grosses Tor geöffnet oder geschlossen.

**SICHER** – Doppelt hält besser.

Ein Normstahl-Torantrieb schützt Ihr Eigentum. Zum Beispiel durch die Funksteuerung mit 433 MHz Rolling Code.

**STARK** – Wenn ein Normstahl-Torantrieb seine „Muskeln“ spielen lässt, gehen selbst schwere Tore spielerisch auf und zu. Bis zu 800 N Anzugskraft sind einfach bärenstark.

**SPARSAM** – Trotz seiner hohen Leistung ist ein Normstahl-Torantrieb ausgesprochen sparsam: Mit einem Ruhestromwert von 4 Watt kostet er im Jahr gerade mal soviel wie ein Pausensnack.

**LEISE** – Pssst: Sie müssen sich schon sehr anstrengen, um Ihren Normstahl-Torantrieb überhaupt zu hören: mit einer Geräuschentwicklung von weniger als 70dB (A) ist er ausgesprochen leise.



# TORANTRIEBS-MODELLE

ULTRA und ULTRA EXCELLENT – unsere Profis



## ULTRA – Die wichtigsten Vorteile auf einen Blick:

- » Zugkraft 600 N
- » Schnell und einfach zu montieren und werkseitig vormontiert
- » Robuste Konstruktion mit C-Schiene
- » Wartungsfreier Zahnriemen
- » Hohe Anzugskraft und schneller Torlauf
- » Automatische Krafteinstellung
- » Geringer Stromverbrauch
- » Automatische Hinderniserkennung
- » Tor schonende Soft-Stopp-Funktion
- » Eingebaute Garagenbeleuchtung mit Abschaltautomatik
- » Wandtaster mit Systemkabel
- » Notentriegelung serienmässig – für alle Tore mit Aussenangriff auch von aussen möglich.
- » Universalkonsole für Schwing- und Deckensektionaltore
- » **3 Jahre Garantie auf die Mechanik**
- » **2 Jahre Garantie auf die Elektronik**

**NEU**

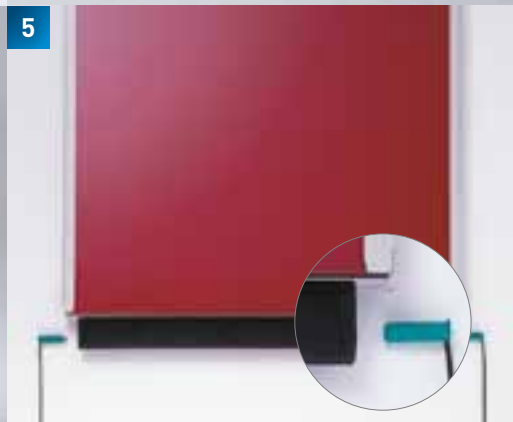
- » **Noch einfacheres Einstellen durch Drehzahlüberwachung – kein Endschalter mehr nötig**
- » **Homelink kompatibel**

## ULTRA EXCELLENT – Hat alles, was schon Ultra bietet, und noch einiges mehr:

- » Zugkraft 800 N
- » Exklusives Design
- » Individuelle Beleuchtungsabschaltung
- » Teilöffnungsfunktion (sinnvoll bei Seitensektionaltoren)
- » Einstellbare Soft-Stopp-Funktion
- » Automatischer Zulauf. Für diese Funktion wird eine zusätzliche Sicherheitseinrichtung (Lichtschranke oder Sicherheitsleiste) benötigt
- » Serienmässige Auswertelektronik für Sicherheitsleiste
- » **LED-Anzeige über benötigte Kraft bzw. über mögl. Störfelder**
- » **Licht über Funk extra ansteuerbar**
- » **Garantie: 5 Jahre auf Mechanik, 2 Jahre auf Elektronik**

# UNSERE EXTRAS

Wunschlos glücklich mit sinnvollem Torantriebs-Zubehör



## Intelligente Zusatzausstattung

Normstahl bietet ein umfangreiches Zubehörprogramm für noch mehr Komfort und persönliche Sicherheit. Auch bei ganz speziellen und scheinbar unlösbaren Anforderungen haben wir viele intelligente Lösungen.

## Fingerprint

Hightech für Ihr Garagentor! Das Tor wird durch Einscannen von Fingerabdrücken **[6]** geöffnet. Paket inkl. Systemkabel und Verteiler.

## Beste Verbindungen

**Schlüsseltaster** sind die Lösung, falls Sie Ihre Fernbedienung mal vergessen haben. Zur Auf- oder Unterputz-Montage **[1]**. Mit einem **Codetaster [2]** öffnen Sie Ihr Tor ohne Schlüssel mit Ihrem persönlichen Zahlencode. Auf Wunsch auch per Funk ohne Leitungsverlegung.

## Auf Empfang

**Potentialfreie Empfänger [3]** machen Ihre Fernbedienung kompatibel, z.B. zur Bedienung von Systemen anderer Hersteller. **Codetaster [2]** 3-Befehl, wahlweise mit hochwertiger Metalltastatur mit grauem Kunststoffrahmen oder hochwertiger länglicher Metalltastatur mit eloxiertem Alu-Rahmen und Beleuchtung. Beide Ausführungen inklusive Auswertung in Feuchtraumdose mit Systemkabel und Verteiler zum einfachen Anschluss.

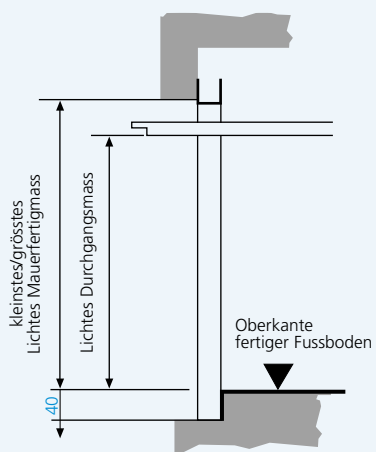
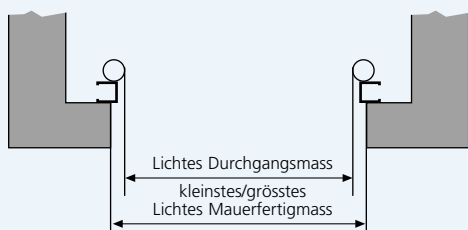
## Aufgepasst!

**Lichtschranken [4]** verhindern zuverlässig das automatische Schliessen des Tores, wenn der Lichtstrahl durch eine Person oder einen Gegenstand unterbrochen wird. Optional lieferbare **Sicherheitskontaktleisten** mit integriertem Optosensor **[5]** leiten sofort den Tor-Rücklauf ein, wenn der Sensor das geringste Hindernis erkennt.

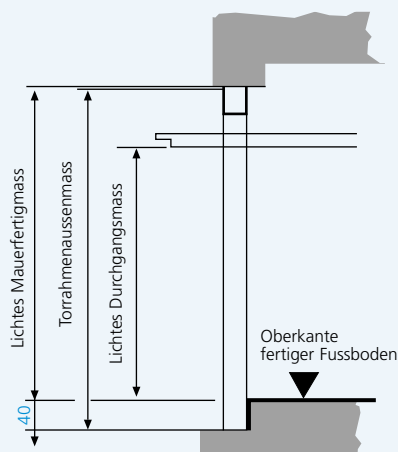
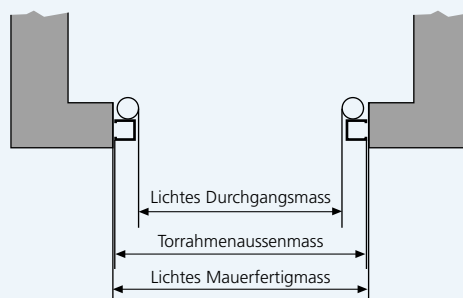
# TOR-TECHNIK IM DETAIL

Größen. Einbaumasse. Ausstattung.

## Einbau hinter der Laibung



## Einbau zwischen der Laibung

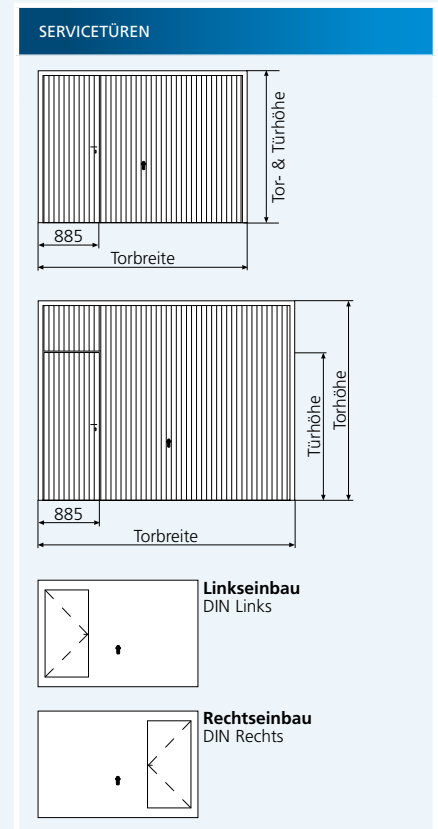
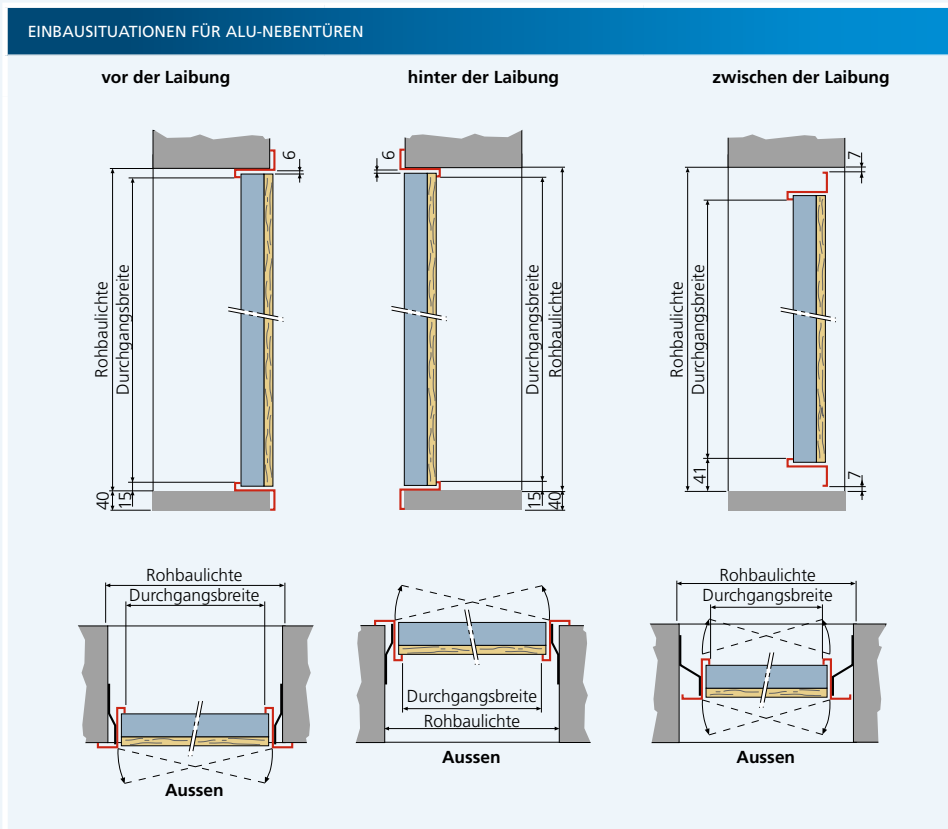


Alle Masse in mm	EINBAUMASSE						TORMASSE					
	Einbau hinter der Laibung			Einbau zwischen der Laibung			Tor ohne Servicetüre		Tor mit Servicetüre		inkl. Bodenschwelle	
	Lichtes Mauer- Fertigmass =			Lichtes Mauer- Fertigmass =			Lichtes Durchgangsmass =		Lichtes Durchgangsmass =		Torrahmen- Aussenmass =	
Zarge	Bestell- breite	Bestell- höhe	Boden- schwelle	Bestell- breite	Bestell- höhe	Boden- schwelle	Bestell- breite	Bestell- höhe	Bestell- breite	Bestell- höhe	Bestell- breite	Bestell- höhe
50	+50 -20	+5 -15	+40	+90	+25	+40	-130	-130	-130	-150	+70	+55
65	+80 -20	+5 -15	+40	+140	+30	+40	-180	-180	-180	-150	+100	+60
80	+66 -34	-5 -25	+40	+136	+20	+40	-204	-190	-204	-220	+116	+50
100	+66 -34	-5 -25	+40	+176	+20	+40	-204	-190	-204	-220	+156	+50

EINBAUMASSE ALU-NEBENTÜREN					
Bestellgrösse in mm		Rohbaulichtmass in mm		Lichtes Durchgangsmass in mm	Rahmenausmass in mm
		Einbau vor / hinter der Laibung	Einbau zwischen der Laibung		
Norm	Breite x Höhe*	Breite x Höhe*	Breite x Höhe*	Breite x Höhe	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 2040 + 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

\* Höhenmass für Schwelle siehe Zeichnung

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



# WEITERE AKTUELLE PRODUKTE

Überzeugend: das Normstahl-Garagentorprogramm



## Deckensektionaltore

Selbsttragende Stahlkonstruktion oder Alu-Rahmenkonstruktion, kein Raumverlust in der lichten Durchfahrtshöhe und -breite, kein Platzverlust vor oder hinter dem Tor, grosse Oberflächen-Auswahl, individuelle Gestaltung möglich.

## Seitensektionaltore

Selbsttragende Stahlkonstruktion oder Alu-Rahmenkonstruktion, kein Raumverlust in der lichten Durchfahrtshöhe und -breite, kein Platzverlust vor oder hinter dem Tor, keine Servicetüre erforderlich, grosse Oberflächen-Auswahl, 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.

## Torantriebe

Funkferngesteuerte Antriebe mit „intelligenter“ Mikroprozessor-Steuerung, 4-Befehl-Handsender mit Rolling-Sicherheitscodes, viel nützliches Zubehör erhältlich, bis zu 5 Jahre Garantie auf die Mechanik.

## Worauf Sie sich verlassen können: Der Normstahl-Service

- » Anruf genügt und unser Tor-Experte kommt.
- » Er berät Sie kompetent und wählt mit Ihnen das geeignete Torsystem aus.
- » Dann nimmt er genau Mass, z.B. für die individuelle Massfertigung Ihres Schwingtores.
- » Er hilft Ihnen, die passende Oberfläche und Wunschfarbe zu finden.
- » Zubehör wie Fenstereinsätze oder Nebentüren können Sie auch gleich aussuchen.
- » Zu Ihrem vereinbarten Wunschtermin kommen unsere Monteure, bauen Ihr Tor ein oder tauschen das alte Tor gegen das Neue aus.
- » Ihr altes Tor wird fachgerecht entsorgt.
- » Der Aus- und Einbau ist innerhalb von 24 Stunden erledigt. Garantiert!



Kommen Sie zu uns, oder rufen Sie uns an. Wir beraten Sie gerne und gut.

**Normstahl**  
GARAGE DOORS

Normstahl Schweiz AG · Industriestrasse 1 · 9462 Montlingen  
Tel.: 071 - 763 97 97 · Fax: 071 - 761 27 90 · E-Mail: info@normstahl.ch · [www.normstahl.ch](http://www.normstahl.ch)

fredmansky

467-3A-01.09-DD Änderungen vorbehalten.  
Farbabweichungen durch das Druckverfahren sind möglich.