



Normstahl
GARAGENTORE

Garagentor- und Hoftor-Antriebe



Decken-Sectional-Tore | Seiten-Sectional-Tore | Schwingtore | Design-Tore | [Torantriebe](#)

KOMFORT AUF KNOPFDRUCK.

Für jedes Tor den passenden Antrieb.

www.normstahl.de

ES KANN SO EINFACH SEIN

Komfort hat jetzt zwei Aspekte: Bequemlichkeit und Sicherheit.



Einfach Klasse!

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

Einen Normstahl-Torantrieb können Sie mit jedem Torsystem nutzen, ob Schwingtor, Seiten- oder Decken-Sectional-Tor. 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 **[3]** 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 **[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 grassierende „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.

Mit ca. 0,30 m/sec beim Torantrieb Ultra excellent Quick gehört ein Normstahl-Torantrieb 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.



TORANTRIEB IN PERFEKTION

ULTRA, ULTRA EXCELLENT – unsere Profis.

Da ist alles inklusive:

- » Schnell und einfach zu montieren und werkseitig vormontiert
- » Robuste Konstruktion mit C-Schiene
- » Wartungsfreier Zahnriemen
- » Geringer Stromverbrauch
- » Automatische Krafteinstellung gemäß CEN
- » Automatische Hinderniserkennung
- » Tor schonende Soft-Stopp-Funktion
- » Automatischer Zulauf. Für diese Funktion wird eine zusätzliche Sicherheitseinrichtung (Lichtschranke/Sicherheitsleiste) benötigt
- » Einfaches Einstellen durch Drehzahlüberwachung – ohne Endschalter
- » Homelink kompatibel
- » Zwei Handsender 4 Befehl
- » Mini-Handsender 433 MHz Rolling-Code
- » Systemkabel für Wandtaster
- » Stahlkonsole universell für Schwing- und Decken-Sectional-Tore einsetzbar
- » Eingebaute Garagenbeleuchtung (40W) mit Abschaltautomatik
- » Notentriegelung serienmäßig – für alle Tore mit Außengriff auch von außen möglich



Öffnet das Tor im Nu: Ultra excellent Quick



ULTRA So bequem

Ultra bietet:

- » Zugkraft 600 N
- » Durchschnittsgeschwindigkeit 140 mm/sec.
- » Sturzbedarf 40 mm
- » Netzanschluss 230V 50/60 Hz
- » 3 Jahre Garantie auf die Mechanik
- » 2 Jahre Garantie auf die Elektronik

ULTRA EXCELLENT Noch mehr Komfort

Ultra excellent bietet zusätzlich:

- » Exklusives Design
- » Teilöffnungsfunktion (sinnvoll bei Seiten-Sectional-Toren)
- » Krafteinstellung manuell nachjustierbar
- » Individuelle Beleuchtungsabschaltung
- » Einstellbare Soft-Stopp-Funktion
- » Licht über Funk ansteuerbar
- » Gezieltes Auf und Zu über Funk ansteuerbar
- » Serienmäßige Auswertelektronik für Sicherheitsleiste
- » LED-Anzeige über benötigte Kraft bzw. mögliche Störfelder
- » Zugkraft: 800 N
- » Durchschnittsgeschwindigkeit 140 mm/sec.
- » Sturzbedarf 40 mm
- » Netzanschluss 230V 50/60 Hz
- » Noch mehr Garantie; 5 Jahre auf die Mechanik, 2 Jahre auf die Elektronik

AKKU PLUS Spannung garantiert

Bei Fertiggaragen auf der „grünen Wiese“ fehlt oft ein Stromanschluss, um einen Torantrieb installieren zu können. Damit ist jetzt Schluss: Mit dem Normstahl „Akku Plus“ muss man auf diesen Komfort nicht mehr verzichten. Die Stromversorgung des Antriebes über einen leistungsstarken Akku sorgt für Unabhängigkeit und Flexibilität. Als Zubehör bieten wir Ihnen ein praktisches Solarmodul zur problemlosen Akku-Aufladung, das auf dem Dach oder an der Außenwand der Garage montiert werden kann. Die Akku-Leistung reicht für 160 Zyklen (Auf- und Zu-Bewegungen).

ULTRA EXCELLENT QUICK Öffnet das Tor in doppelter Geschwindigkeit

Ultra excellent Quick bietet zusätzlich:

- » Schnelllauf-Ausführung
- » Zugkraft 550 N
- » Durchschnittsgeschwindigkeit 260 mm/sec

SESAM ÖFFNE DICH

Wir machen den Weg frei – auf Knopfdruck.



Schlichtweg perfekt!

Unsere Dreh- und Schiebetorantriebe zeichnen sich durch robuste Technik, hervorragende Materialqualität und elegantes Design aus. Servicefreundlich, wartungsarm und sparsam im Energieverbrauch schonen Sie auch Ihren Geldbeutel. Ausgestattet mit 24V-Motoren lassen Sie sich leicht installieren. Der hohe Vorfertigungsgrad macht die Montage und den Anschluss zu einem Kinderspiel.

Die möglichen Torgewichte von bis zu 800 kg bei Schiebetorantrieben und bis zu 400 kg Flügelgewicht bei Drehtorantrieben lassen für den Einsatz im privaten Bereich keine Wünsche offen. Höchste Qualität in Materialwahl und Verarbeitung läßt Sie lange Freude an unseren Hoftorantrieben haben.



Ein leichter Fingerdruck und schon öffnet sich auch Ihr Hoftor automatisch - bei jedem Wetter!



Von Anfang an: Grundstücks-Einfahrt mit Komfort und Sicherheit

Für die Absicherung von Hofeinfahrten sind Dreh- bzw. Schiebetore die häufigste Lösung.

Doch was nützt das schönste Tor, wenn es aus Bequemlichkeit häufig offensteht, oder wenn Sie sich jedesmal ärgern, weil Sie - vor allem bei schlechtem Wetter - anhalten und aussteigen müssen, um das Tor von Hand zu öffnen.



In bewährter Qualität

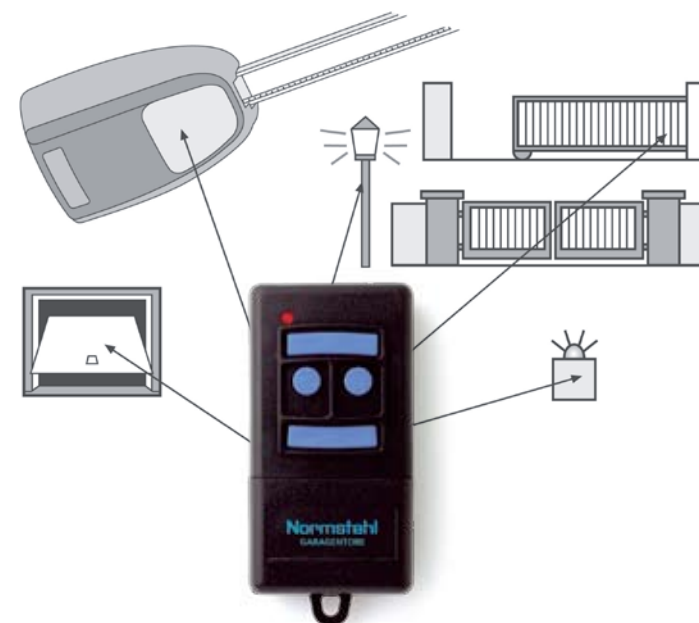
Die Hoftor-Antriebe von Normstahl sind solide konstruiert und mit viel Sorgfalt hergestellt. Sie haben eine in Langzeittests erprobte Kraftübertragung, die sich als besonders langlebig und wartungsarm erwiesen hat.

Komfort und Sicherheit

Mit einem funkferngesteuerten Hoftor-Antrieb von Normstahl bekommen Sie das Plus an Komfort und Sicherheit, das Sie vielleicht schon von Ihrem automatischen Garagentorantrieb kennen. Ein komplettes Spektrum hochwertiger und bewährter Dreh- und Schiebetorantriebe für praktisch jede Torausführung steht Ihnen zur Wahl.

Immer der richtige Antrieb

Normstahl-Hoftor-Antriebe sind die passende Lösung für Ihre Hofeinfahrt. Ob ein- oder zweiflügelig, der ideale Antrieb kommt von Normstahl. Je nach Modell sind die Antriebe geeignet für Drehtore (nur mit Anschlag) bis 4000 mm Breite und 400 kg Gewicht (2flg.) sowie für Schiebetore bis 800 kg.



Funkferngesteuert

Die Normstahl-Hoftor-Antriebe sind serienmäßig mit einer 433 MHz Rolling-Code-Funkfernsteuerung ausgestattet. Mit dem serienmäßigen 4-Befehl-Mini-Handsender (Abb. links) können Sie Hoftor, Hofbeleuchtung und Garagentor komfortabel bedienen.

Komplett und einbaufertig

Mit einem Normstahl-Antrieb bekommen Sie keine halben Sachen. Der Antrieb besteht immer komplett aus Antriebsmotor, Steuerung, 4-Befehl-Handsender und Funkempfänger sowie speziellen Befestigungsteilen.

DESIGN TRIFFT LEISTUNG

Drehtorantrieb Elegance 2500

ELEGANCE 2500

Technische Finesse mit Format

Geeignet für Tore bis 200 kg Flügelgewicht und 2500 mm Flügelbreite, geschlossene Fläche max 50 %, erhältlich als ein- oder zweiflügelige Ausführung, kraftvoll und sensitiv.



Lieferumfang 1-flügelige Ausführung

- » 1 x Torantrieb, 24 V-Motor
- » 1 x externe Steuerung
- » 1 x 4-Befehl-Mini-Handsender
- » 433 MHz Rolling-Code

Lieferumfang 2-flügelige Ausführung

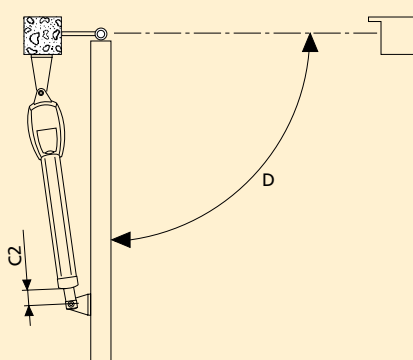
- » Torantrieb inklusive 2 x 24 V-Motor
- » 1 x externe Steuerung – getrennt einstellbar
- » 1 x 4-Befehl-Mini-Handsender
- » 433 MHz Rolling-Code

Technische Daten / Installation

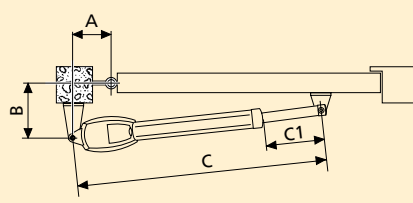
Der Antrieb muss so am Torpfosten befestigt werden, dass er beim Öffnen den Flügel mit dem Hebelmaß **B** aufziehen und beim Schließen mit dem Hebelmaß **A** zudrücken kann. Alle mit dem Antrieb möglichen Kombinationen von A und B sind aus unten stehender Tabelle zu entnehmen. Die Maße sind so zu wählen, dass der gewünschte Öffnungswinkel **D** erreicht wird.

	A = 80	A = 100	A = 120	A = 140	A = 160	A = 180	A = 200	A = 220	A = 240	A = 260	A = 280	A = 300	
B = 110	C = 938 C1= 255 C2= 50 D = 95°	C = 970 C1= 285 C2= 50 D = 105°	C = 997 C1= 313 C2= 50 D = 107°	C = 1.040 C1= 357 C2= 50 D = 114°	C = 1.084 C1= 396 C2= 50 D = 124°	C = 1.118 C1= 429 C2= 50 D = 125°	C = 1.122 C1= 438 C2= 50 D = 115°	C = 1.122 C1= 438 C2= 50 D = 108°	C = 1.118 C1= 433 C2= 50 D = 103°	C = 1.122 C1= 438 C2= 50 D = 97°	C = 1.120 C1= 436 C2= 50 D = 96°	C = 1.122 C1= 438 C2= 50 D = 90°	
B = 130	C = 955 C1= 273 C2= 50 D = 95°	C = 986 C1= 304 C2= 50 D = 105°	C = 1.015 C1= 331 C2= 50 D = 105°	C = 1.048 C1= 364 C2= 50 D = 110°	C = 1.095 C1= 412 C2= 50 D = 120°	C = 1.118 C1= 430 C2= 50 D = 115°	C = 1.122 C1= 438 C2= 50 D = 110°	C = 1.122 C1= 438 C2= 50 D = 104°	C = 1.120 C1= 434 C2= 50 D = 98°	C = 1.118 C1= 430 C2= 50 D = 93°	C = 1.116 C1= 431 C2= 50 D = 92°	C = 1.122 C1= 440 C2= 50 D = 87°	
B = 150	C = 975 C1= 296 C2= 50 D = 95°	C = 1.005 C1= 324 C2= 50 D = 102°	C = 1.032 C1= 350 C2= 50 D = 104°	C = 1.068 C1= 385 C2= 50 D = 110°	C = 1.110 C1= 426 C2= 50 D = 116°	C = 1.118 C1= 434 C2= 50 D = 109°	C = 1.122 C1= 438 C2= 50 D = 103°	C = 1.122 C1= 439 C2= 50 D = 98°	C = 1.118 C1= 436 C2= 50 D = 92°	C = 1.118 C1= 430 C2= 50 D = 90°	C = 1.122 C1= 440 C2= 50 D = 90°		
B = 170	C = 993 C1= 316 C2= 50 D = 95°	C = 1.022 C1= 343 C2= 50 D = 100°	C = 1.055 C1= 371 C2= 50 D = 104°	C = 1.088 C1= 405 C2= 50 D = 108°	C = 1.125 C1= 440 C2= 50 D = 114°	C = 1.118 C1= 434 C2= 50 D = 100°	C = 1.116 C1= 435 C2= 50 D = 97°	C = 1.105 C1= 425 C2= 50 D = 90°	C = 1.120 C1= 440 C2= 50 D = 86°	C = 1.120 C1= 440 C2= 50 D = 87°			
B = 190	C = 1.020 C1= 345 C2= 50 D = 93°	C = 1.045 C1= 363 C2= 50 D = 98°	C = 1.072 C1= 392 C2= 50 D = 103°	C = 1.105 C1= 423 C2= 50 D = 106°	C = 1.120 C1= 438 C2= 50 D = 102°	C = 1.122 C1= 438 C2= 50 D = 96°	C = 1.120 C1= 438 C2= 50 D = 92°	C = 1.116 C1= 435 C2= 50 D = 88°	C = 1.120 C1= 440 C2= 50 D = 86°				
B = 210	C = 1.035 C1= 356 C2= 50 D = 92°	C = 1.063 C1= 383 C2= 50 D = 97°	C = 1.087 C1= 407 C2= 50 D = 100°	C = 1.117 C1= 437 C2= 50 D = 101°	C = 1.120 C1= 440 C2= 50 D = 95°	C = 1.120 C1= 440 C2= 50 D = 90°	C = 1.122 C1= 440 C2= 50 D = 87°						
B = 230	C = 1.065 C1= 390 C2= 50 D = 92°	C = 1.085 C1= 404 C2= 50 D = 97°	C = 1.110 C1= 428 C2= 50 D = 98°	C = 1.119 C1= 438 C2= 50 D = 93°	C = 1.120 C1= 440 C2= 50 D = 88°	C = 1.120 C1= 440 C2= 50 D = 85°							
B = 250	C = 1.085 C1= 407 C2= 50 D = 92°	C = 1.102 C1= 425 C2= 50 D = 95°	C = 1.117 C1= 437 C2= 50 D = 92°	C = 1.120 C1= 440 C2= 50 D = 87°									
B = 270	C = 1.105 C1= 433 C2= 50 D = 91°	C = 1.110 C1= 437 C2= 50 D = 90°											

Tor offen



Tor geschlossen



Technische Daten

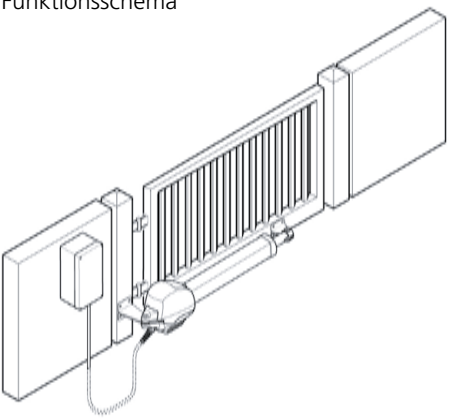
Nennspannung	230 V, 50 Hz
Zug- und Druckkraft	1000 N
Laufgeschwindigkeit	15 – 20 mm/sek.
Öffnungszeit (torspez.) ca.	15 – 25 sek.
Bewegungshub	400 mm
Getriebemotor	Gleichstrom 24 V
Temperaturbereich	-20° bis +60°

Ganz automatisch

- » automatische Krafteinlernung, separat für die Tor-auf bzw. Tor-zu-Bewegung, dadurch optimaler Unfallschutz
- » geregelter Sanft-Anlauf und Sanft-Stopp
- » Gehörfunktion bei zweiflügeligen Anlagen
- » Anschlüsse für Lichtschrank, Blinklicht, externen Verbraucher max 50mA (24V)
- » einstellbare Vorwarnzeit für ein Blinklicht
- » automatisches Schließen des Tores - auf Wunsch einstellbar; nur in Verbindung mit 2-Draht-Lichtschranke

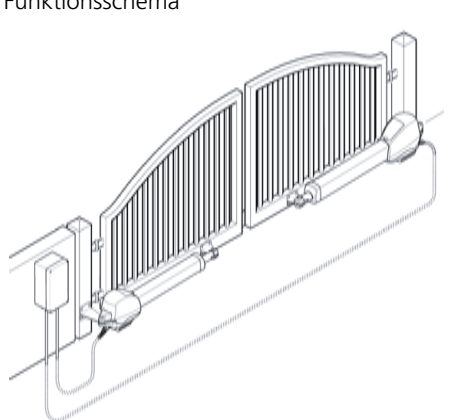
1-flügelige Ausführung

Funktionsschema

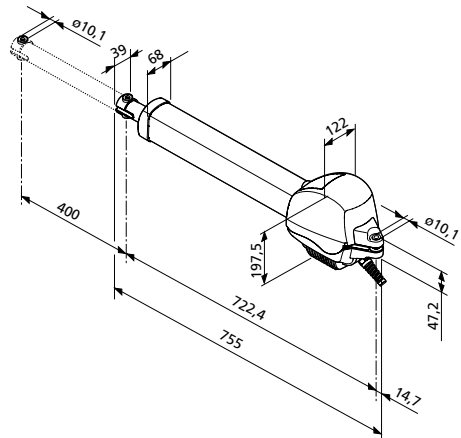


2-flügelige Ausführung

Funktionsschema



Abmessungen



EDEL UND STARK

Drehtorantrieb Elegance 4000

ELEGANCE 4000

Das Plus an Kraft und Größe

Geeignet für Tore bis 400 kg Flügelgewicht und 4000 mm Flügelbreite, erhältlich als ein- oder zweiflügelige Ausführung, für noch mehr Power.



Lieferumfang 1-flügelige Ausführung

- » 1 x Torantrieb, 24 V-Motor
- » 1 x externe Steuerung – getrennt einstellbar
- » 1 x 4-Befehl-Mini-Handsender
- » 433 MHz Rolling-Code

Lieferumfang 2-flügelige Ausführung

- » Torantrieb inklusive 2 x 24 V-Motor
- » 1 x externe Steuerung – getrennt einstellbar
- » 1 x 4-Befehl-Mini-Handsender
- » 433 MHz Rolling-Code

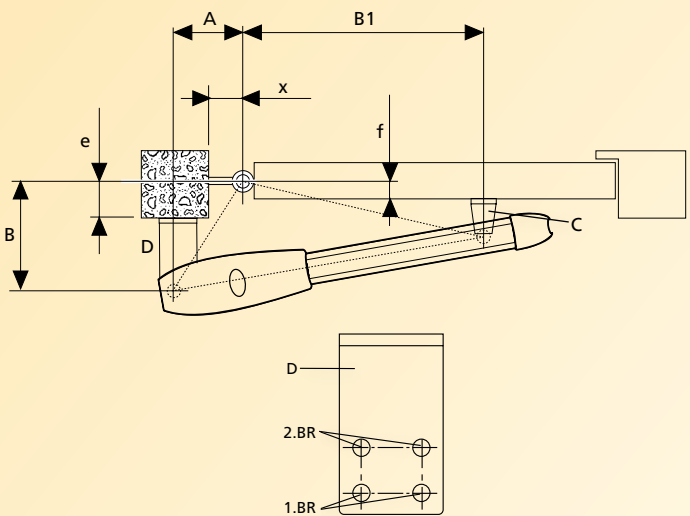
Elegance 4000

e= 100 - 200 mm / max. Torflügelbreite 4 m / max. Torflügelgewicht 400 kg

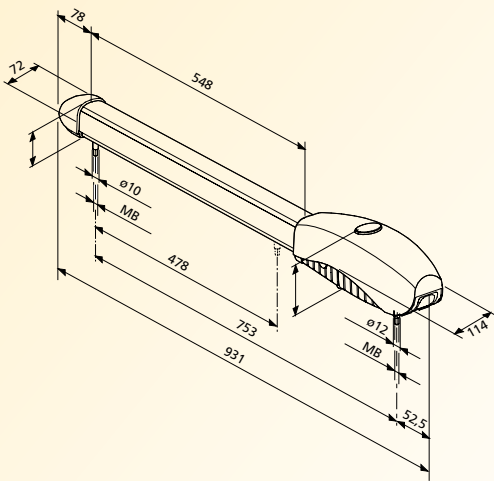
Mit Hilfe der Maßtabelle kann die Position des Torwinkels (C) und des Pfeilerwinkels (D) am Tor annäherungsweise bestimmt werden.

e	f	x	A	B	B1	1.BR	2.BR
100	f~e	20 - 50	200	222	560	x	
125	f~e	20 - 50	195	212	570		x
150	f~e	20 - 50	195	237	570		x
175	f~e	20 - 50	180	262	575		x
200	f~e	20 - 50	170	287	585		x

HINWEIS: die Angaben in der Tabelle beziehen sich auf einen gewählten Öffnungswinkel von 90°.



Abmessungen



Technische Daten

Nennspannung	230 V, 50 Hz
Zug- und Druckkraft	1500 N
Laufgeschwindigkeit	15 – 20 mm/sek.
Öffnungszeit (torspez.) ca.	20 – 30 sek.
Bewegungshub	478 mm
Getriebemotor	Gleichstrom 24 V
Temperaturbereich	-20° bis +60°

Ganz automatisch

- » automatische Krafteinlernung, separat für die Tor-auf bzw. Tor-zu-Bewegung, dadurch optimaler Unfallschutz
- » geregelter Sanft-Anlauf und Sanft-Stopp
- » Gehtrüfunktion bei zweiflügeligen Anlagen
- » Anschlüsse für Lichtschrank, Blinklicht, externer Verbraucher, max. 50mA (24V)
- » einstellbare Vorwarnzeit für ein Blinklicht
- » automatisches Schließen des Tores - auf Wunsch einstellbar; nur in Verbindung mit 2-Draht-Lichtschranke
- Sichere Verriegelung durch selbsthemmendes Getriebe (ab 3 m Flügelbreite empfehlen wir den Einbau eines zusätzlichen Elektroschlusses)

EIN STARKES STÜCK

Schiebetorantrieb Noblesse 400/800 – die können sich sehen lassen.



NOBLESSE 400/800 –
Pfiffige Detaillösungen
in edlem Design

Geeignet für Tore bis 800 kg Torgewicht und 8000 mm Torbreite, edles Aluminium-Gehäuse, minimaler Platzbedarf.

Technische Daten

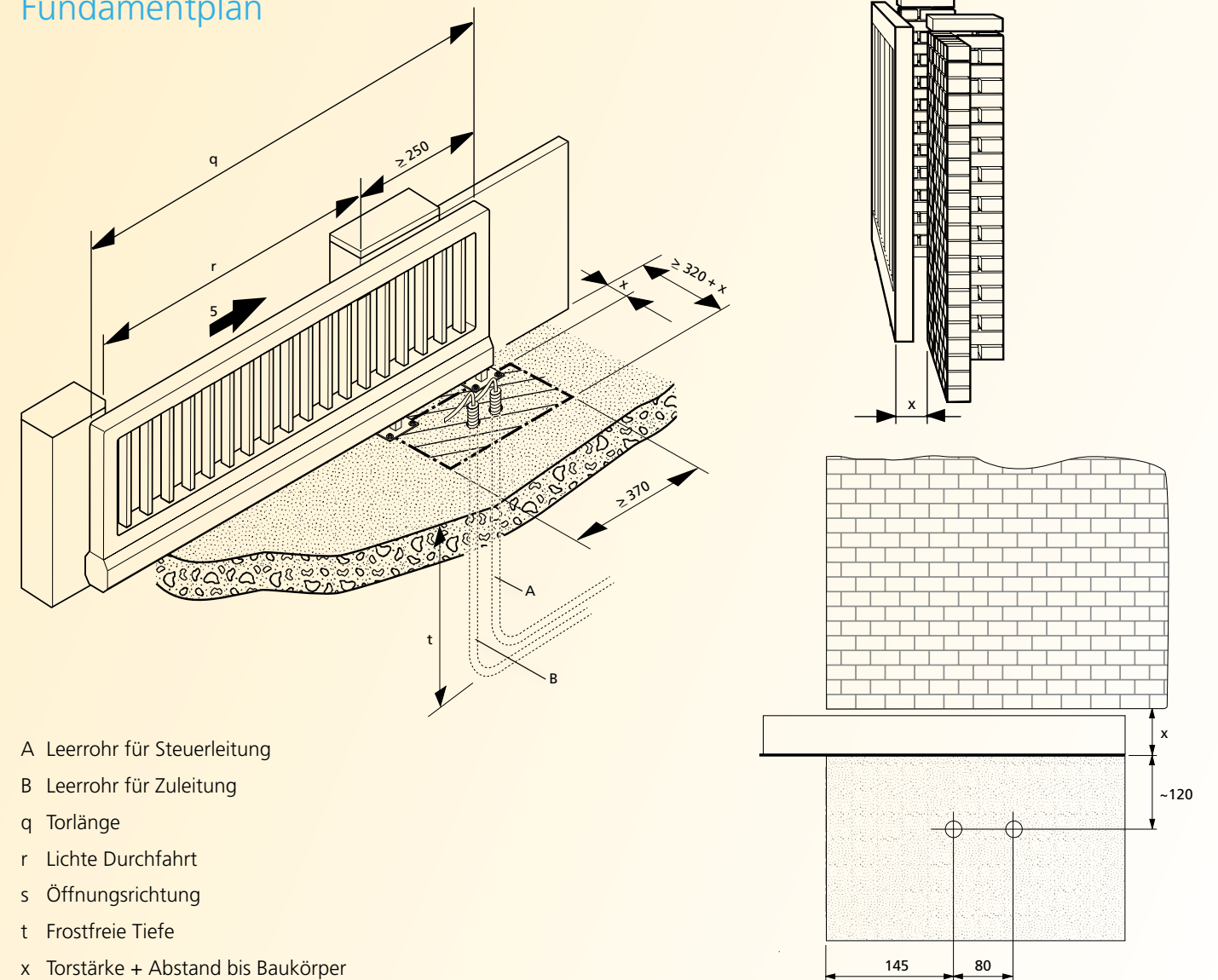
- » Grundplatte 160 x 210 mm
- » Höheneinstellbar bis 160 mm
(ausgenommen Größe S [2])
- » 24 V-Motor
- » bis 400 kg bzw. 800 kg Torgewicht
- » weiche Hauptschließkante
- » 1 x 4-Befehl-Mini-Handsender
- » Motor und Steuerung komplett
ab Werk verkabelt

Erhältlich in 3 verschiedenen Säulenhöhen:

- | | | |
|---|---------|-----------------------|
| S | 450 mm | Steuerung außenseitig |
| M | 1250 mm | Steuerung integriert |
| H | 1500 mm | Steuerung integriert |

- [1]** Noblesse Hoftor-Antrieb Größe H
- [2]** Noblesse Hoftor-Antrieb Größe S
- [3]** Größenvergleich Noblesse 400/800 M & S

Fundamentplan

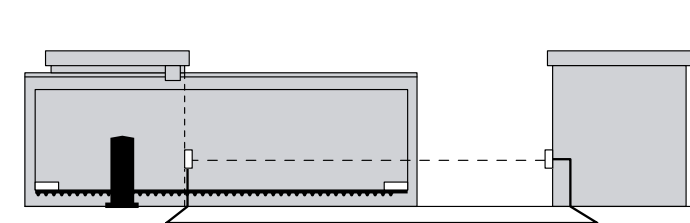


Technische Daten

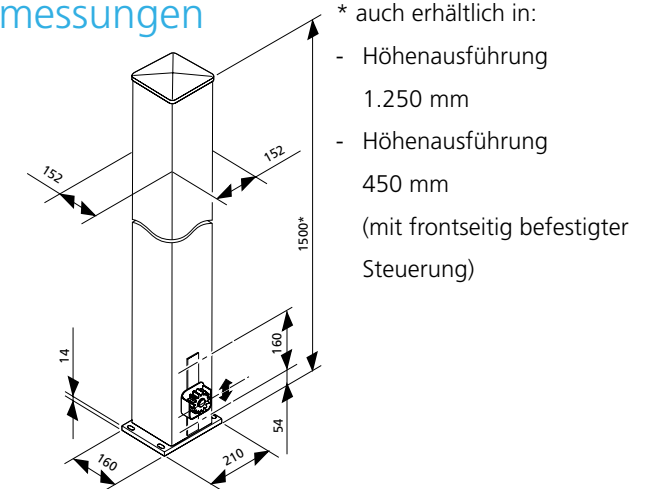
MODELL	ELEGANCE 400	ELEGANCE 800
Nennspannung	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Zug- und Druckkraft	400 N	800 N
Laufgeschwindigkeit	180 mm/sek.	180 mm/sek. - einstellbar
Öffnungszeit (torspez.) ca.	5,5 sek./m	5,5 sek./m
Getriebemotor	Gleichstrom 24 V	Gleichstrom 24 V
Temperaturbereich	-20° bis +60°	-20° bis +60°

Schiebetor-Antrieb

Funktionsschema

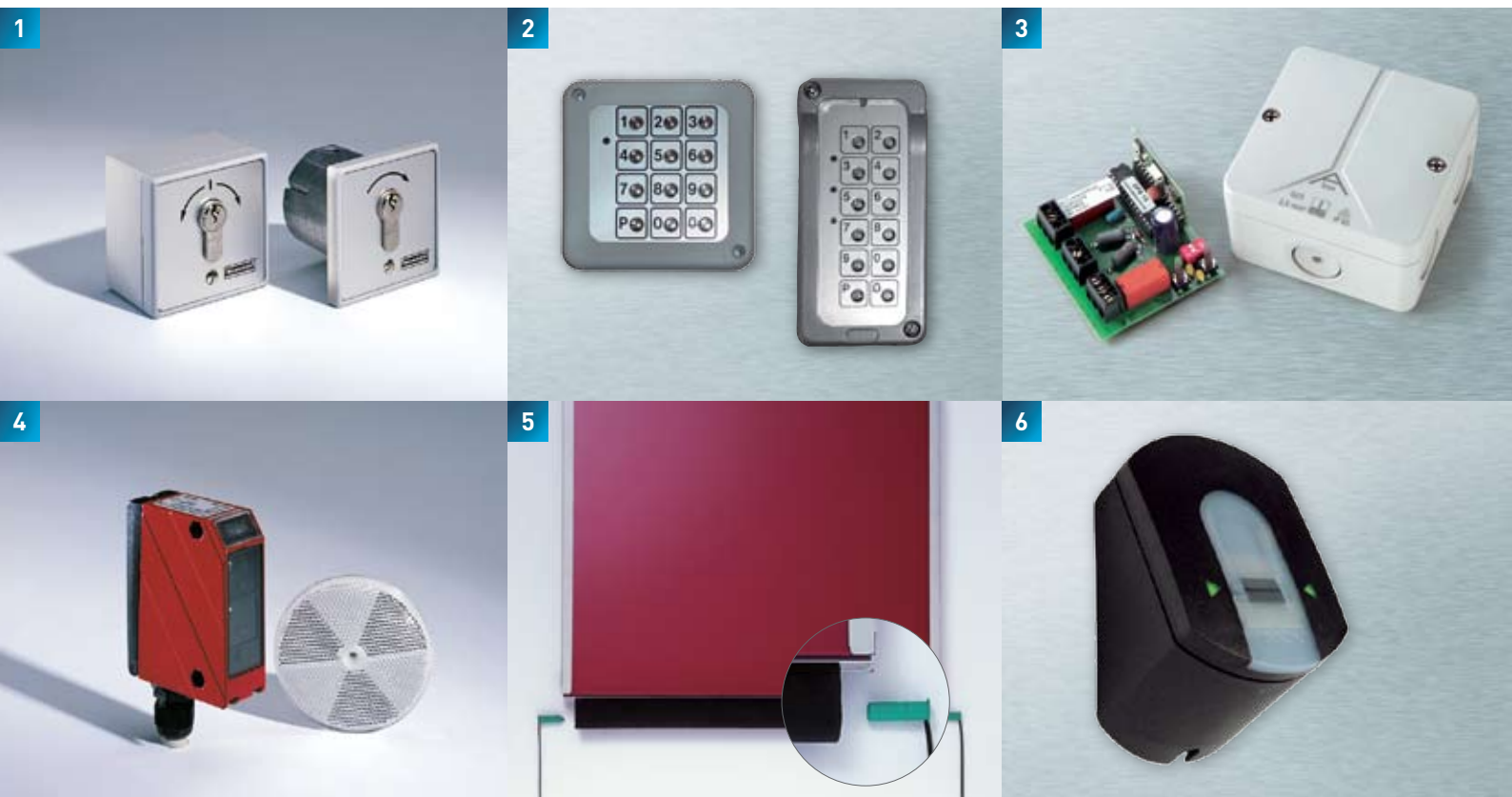


Abmessungen



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 – ganz gleich, ob es um besondere Einsatzbedingungen oder zusätzlich gewünschte Funktionen handelt.

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 [1]. Zur Auf- oder Unterputz-Montage. Mit einem **Codetaster** öffnen Sie Ihr Tor ohne Schlüssel mit ihrem persönlichen Zahlen-code [2]. 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.

ANTRIEBSZUORDNUNGSTABELLEN

Größen. Modelle. Abmessungen.

Schwingtore ohne/mit Deckenlaufschiene (NS:Normstahl) / Andere Fabrikate (A) mit Deckenlaufschiene																											
	NS	A	NS	A	NS	A	NS	A	NS	A	NS	A	NS	A	NS	A	NS	A	NS	A	NS	A	NS	A	NS	A	
3000																											
2750																											
2500																											
2375																											
2250																											
2125																											
2000																											
Torbreite	2250		2375		2500		2750		3000		3250		3500		3750		4000		4500		5000		5500				

Seiten-Sectional-Tore																									
3500																									
3250																									
3000																									
2750																									
2500																									
2375																									
2250																									
2125																									
2000																									
Torbreite	2000		2250		2375		2500		2750		3000		3250		3500		3750		4000		4500		5000		6000

g30 Zugfeder und Torsionsfeder, Normal- und Niedrigsturz																									
3000																									
2800																									
2650																									
2500																									
2375																									
2250**																									
2125																									
2000																									
1900																									
Torbreite	2000		2250		2500		2750		3000		3250		3500		3750		4000		4250		4500		4750		5000

Decken-Sectional-Tore Euroserie und Alurahmen – Ausführung Normal- und Niedrigsturz																												
	EURO	ALU	EURO	ALU	EURO	ALU	EURO	ALU	EURO	ALU	EURO	ALU	EURO	ALU	EURO	ALU	EURO	ALU	EURO	ALU	EURO	ALU	EURO	ALU	EURO	ALU	EURO	ALU
3125																												
3000																												
2875																												
2750																												
2625																												
2500																												
2375																												
2250																												
2125																												
2000																												
Torbreite	2250		2375		2500		2750		3000		3250		3500		3750		4000		4250		4500		4750		5000			

Ultra / Ultra S* Gesamtlänge: 3353 mm Hubweg: 2540 mm	Ultra lang / Ultra S lang* Gesamtlänge: 4438 mm Hubweg: 3625 mm	Ultra excellent Gesamtlänge: 3353 mm Hubweg: 2540 mm	Ultra excellent lang Gesamtlänge: 4438 mm Hubweg: 3625 mm	Ultra exc. Quick Gr. 3 Gesamtlänge: 5523 mm Hubweg: 4670 mm
Ultra exc. Quick Gesamtlänge: 3353 mm Hubweg: 2540 mm	Ultra exc. Quick lang Gesamtlänge: 4438 mm Hubweg: 3625 mm	Ultra excellent Gr. 3 Gesamtlänge: 5523 mm Hubweg: 4670 mm	Ultra excellent Gr. 4 Gesamtlänge: 7690 mm Hubweg: 6840 mm	Ultra exc. Quick lang Gr. 4 Gesamtlänge: 7690 mm Hubweg: 6840 mm

*für Tore mit Dachfolgebeschlag ausschließlich Ultra excellent verwenden
**bei Toren mit Torsionsfeder und Niedrigsturz muss der Torantrieb zurück gesetzt werden.

PRODUKTÜBERSICHT

Für jeden Geschmack das Passende – das Normstahl-Garagentorprogramm



Decken-Sectional-Tore

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.



Seiten-Sectional-Tore

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



Schwingtore

Montagefreundlich, einbaufertig, ohne Deckenlaufschienen, mit Absturzsicherung und Federn-Unfallschutz, viele attraktive Oberflächen und individuelle Gestaltungsmöglichkeiten.



Decken-Sectional-Tor g30

Attraktive Oberflächen in „Brillant“-Prägung und hohe passive Sicherheit - das g30 bietet zu einem hervorragenden Preis-Leistungsverhältnis viele intelligente Lösungen. So innovativ und hochwertig wie Sie es von uns gewohnt sind.

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 Decken-Sectional-Tores.
- » Er hilft Ihnen die passende Oberfläche und Wunschfarbe zu finden.
- » Zubehör wie Fenstereinsätze oder Nebentüren können Sie auch gleich aussuchen.
- » Zum vereinbarten Termin fahren unsere Monteure vor und bauen Ihr Tor ein oder tauschen das alte Tor gegen das Neue aus.
- » Ihr altes Tor wird fachgerecht entsorgt.
- » Aus- und Einbau innerhalb von 24 Stunden. Garantiert!



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

Normstahl
GARAGENTORE

Normstahl GmbH · Normstahlstraße 1-3 · D-85366 Moosburg
Tel.: +49 (0) 8761 - 683-0 · Fax: DW -210 · E-Mail: info@normstahl.de · www.normstahl.de

fredmanský

NSD-TA/SA-11/06-BU Änderungen vorbehalten.
Farbabweichungen durch das Druckverfahren sind möglich.