



VERSION 2. 0725

# TORE NEU DENKEN

**m1** **meißner**  
TORE NEU DENKEN



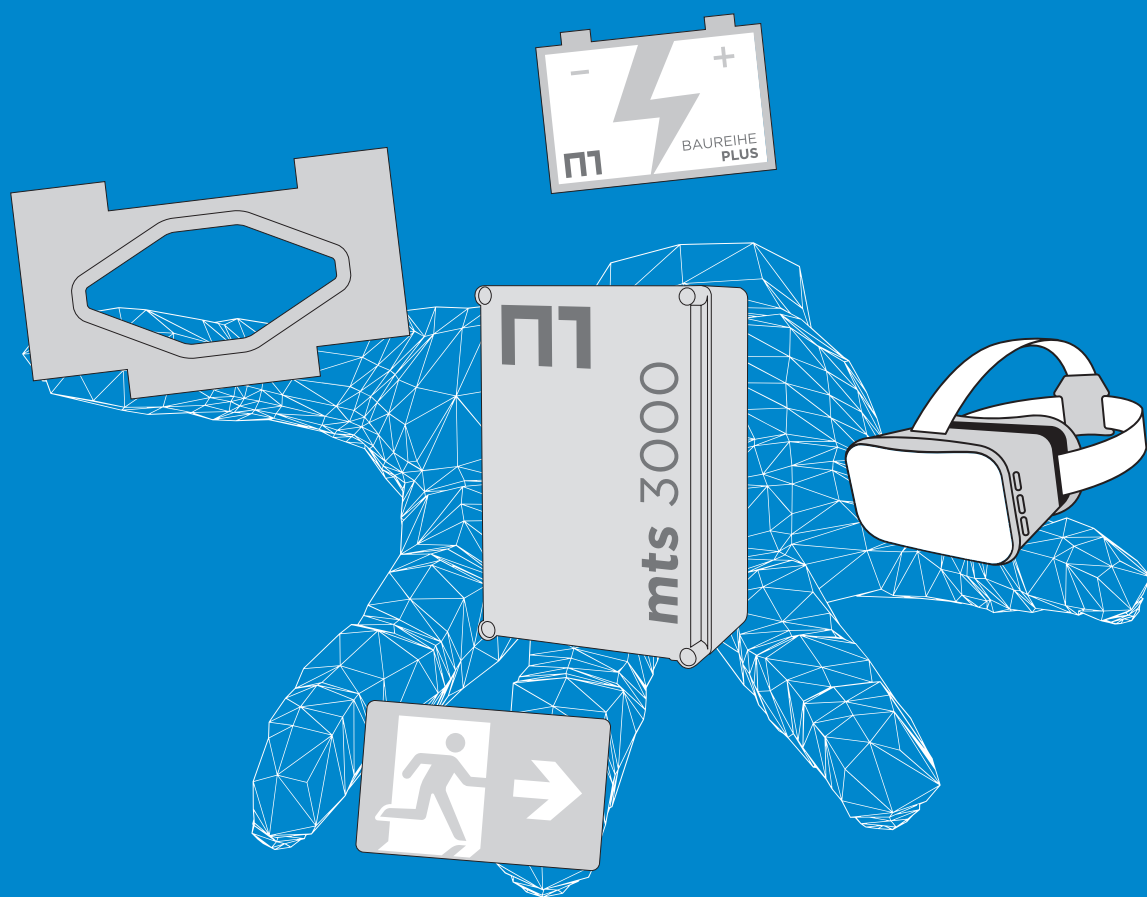
## MEIßNER PRODUKTKATALOG

### PLANUNGSMFORMATIONEN

INDUSTRIETORE | GARAGENTORE | SCHAUFENSTERTORE | INDIVIDUELLE TORE



## MEIßNER INNOVATIONEN



## MEIßNER TORE

### INHALT

Anrollsystem	06
Torkonstruktion	07
Profilübersicht	08
Fertige Tor-Unterkonstruktionen	09

### ROLLTORE

Industrie-Rolltore trend	10
Industrie-Rolltore sprint	12
Industrie-Rolltore trend als Großtore	13
Garagen-Rolltore trend	14
Handbetätigte Rolltore eco	15

### ROLLGITTER

Abtrennungs-Rollgitter trend	16
Schaufenster-Rollgitter trend	18
Handbetätigte Rollgitter eco	19

### TECHNIK

Technische Daten	20
Steuerungspakete	21
Einbausituationen	22
Zusatzausstattung	23

### INDIVIDUELLE TORE

Individuelle Tore	24
-------------------	----

### AUSBAUSTUFEN

Aufrüstbare Tiefgaragentore im Detail	26
---------------------------------------	----





Tore aus nachhaltiger Produktion.  
Made in Auenheim.

## GRÜNER TORBAU - WIR WISSEN, WIE'S GEHT!

Deutschland möchte bis zum Jahr 2045 klimaneutral sein, dafür ist eine Transformation der Wirtschaft unumgänglich. Als Pioniere des Torbaus und produzierender Betrieb im Herzen Europas sind wir von Meißner uns unserer Verantwortung in diesem umfangreichen Prozess bewusst. Und eines ist sicher: Es gilt, keine Zeit mehr zu verlieren! Deshalb haben wir Nachhaltigkeit ganz oben auf unsere Agenda gesetzt mit dem Ziel einer CO<sub>2</sub>-neutralen Produktion.

### Bereits heute an morgen denken

Schon jetzt bieten wir sämtliche Produkte aus unserer Palette auch klimaneutral an, also mit der Option, beim Kauf die Kompensationskosten für die entstehenden Emissionen zu übernehmen. Hinzu kommen unsere 100%ige Versorgung mit Ökostrom aus erneuerbaren Energien sowie die Ausstattung unserer eigenen Produktionsstätten mit Solaranlagen. Mit dem selbst produzierten Strom versorgen wir Büros und betreiben darüber hinaus unsere elektrischen Dienstfahrzeuge.

Doch das alles ist uns noch längst nicht genug, und so haben wir eine nachhaltige Produktinnovation auf den Markt gebracht.

### GREONIK® - Torbehang aus Recyclingmaterial

Aus unserer Intention heraus, einen eigenen Beitrag zum Umweltschutz zu leisten, haben wir als Erste ein nachhaltiges Tor entwickelt: GREONIK®-Torbehang besteht zu 100 % aus recyceltem und recycelbarem Material, dem Regranulat Meigralit®. Die Basis unseres Rohstoffs stammt aus Abfällen der Spritzgussindustrie, die ansonsten entsorgt werden müssten, und schont so wertvolle Ressourcen.

On top verbrauchen wir laut Gutachten des ift Rosenheim bei der Produktion unseres grünen Tores rund 90 % weniger Energie als bei einer vergleichbaren Aluminiumvariante. Die verbleibenden 10 % des Energiebedarfs decken Ökostrom und die hauseigene Solaranlage.

Nicht umsonst erhielt GREONIK® schließlich die höchste Auszeichnung für Innovationen in der Torbranche. Im Jahr 2021 wurde unser nachhaltiges patentiertes Produkt mit dem R+T Innovationspreis in Gold ausgezeichnet – und darauf sind wir mächtig stolz!

### Die Zukunft gemeinsam gestalten

Natürlich nehmen wir diesen Erfolg nicht zum Anlass, uns auszuruhen: Zusammen mit unseren Mitarbeitern suchen wir jeden Tag erneut nach weiteren Möglichkeiten, um unser Arbeitsumfeld noch nachhaltiger zu gestalten. Zu den Ideen und deren Umsetzung finden regelmäßig Meetings statt, in denen wir gemeinsam die Realisierung diskutieren.

Mit jedem Tor von Meißner entscheiden Sie sich für Nachhaltigkeit durch: ressourcenschonende Herstellung, langlebige und wartungsarme Produkte sowie einen geringen ökologischen Fußabdruck dank Innovationen und optimierter Prozesse.





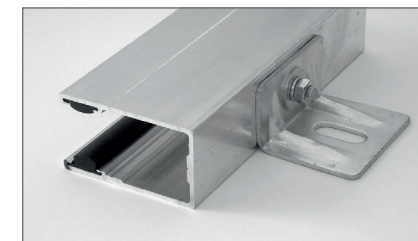
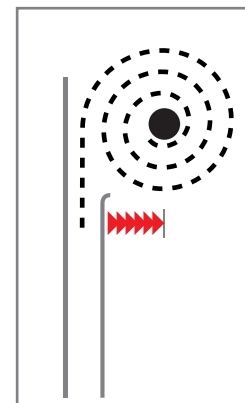
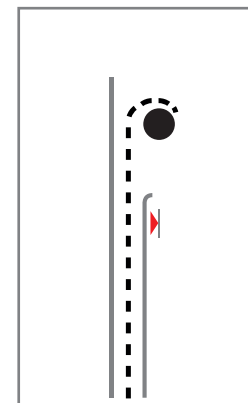
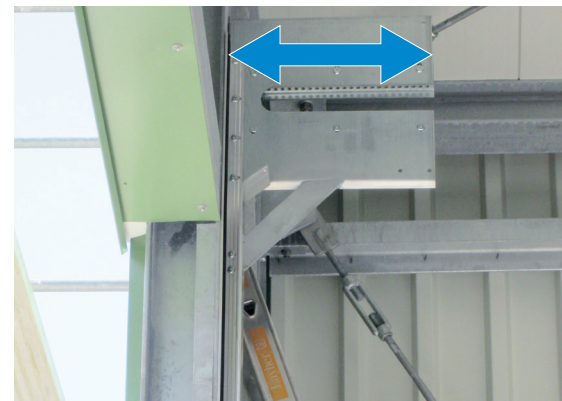
## Das spezielle Meißner ANROLLSYSTEM ist serienmäßig\* und sorgt für:

- > optimale Sturzabdichtung ohne Bürsten
- > kaum Wärme-/ Kälteverlust
- > einen sehr verschleißarmen Torlauf
- > eine längere Lebensdauer
- > kompakte Einbaumaße (geringer Sturzbedarf)

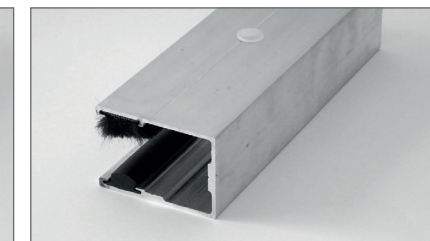
Beim Öffnen des Tores bewegt sich die Wickelwelle vom Sturz weg, beim Schließen wieder hin zum Sturz.

So wird Ihr Tor zur **perfekten, wirtschaftlichen Lösung** für beinahe jede Anwendung.

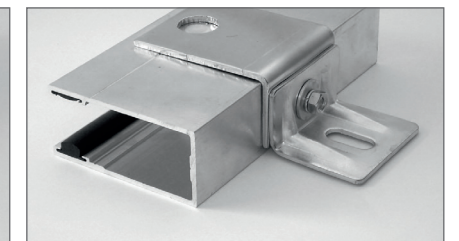
\*bei allen 400V-Rolltoren (außer Großtore)



Laufschiene mit 1er-Bohrung und Montagewinkel, Standard



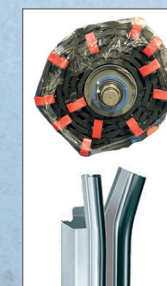
Laufschiene mit 2er-Bohrung und Abdeckkappe, wahlweise



Laufschiene mit 1er und 2er-Bohrung sowie Ergänzungswinkel

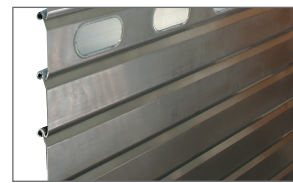
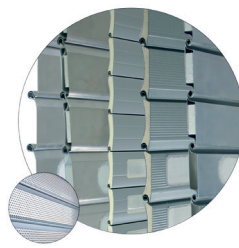
- > Serienmäßiges ANROLLSYSTEM
- > Verschleißarmer Torlauf
- > Wenig Wärme-/Kälteverlust
- > Optimale Sturzabdichtung
- > Geringe Sturzhöhe/kompakter Kasten

- > Laufschiene & Konsole als EINHEIT
- > Beidseitig einheitliche Montagehöhe
- > Einfachste Montage, leichtes Nivellieren
- > Aufstellen, Ausrichten, Anschrauben
- > Individuell für Einbausituation vorbereitet
- > Mit Distanzwinkel als Montageschablone



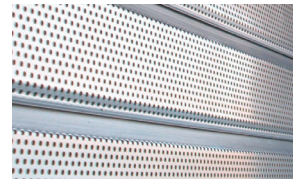
Profil M9S mit Stahl-Laufschiene und Sturmanker möglich





**Rolltor-Lamelle M10**  
Alu natur einwandig, geschlossenes Profil

✓ Pulverbeschichtung möglich<sup>1</sup>



**Rolltor Lamelle M10p**  
Alu natur einwandig, mikroperforiert  
Lüftungsquerschnitt ~ 25 %

✓ Pulverbeschichtung möglich<sup>1</sup>



**Rolltor-Lamelle M20**  
Doppelwandig Alu natur/Kunststoff-Isolierschale mit Hartschaumkern,  
geschlossenes Profil (nur als Innenroller geeignet)

✓ Pulverbeschichtung möglich<sup>1</sup>



**Rolltor Lamelle M7**  
Alu doppelwandig ausgeschäumt, endbeschichtet, geschlossenes Profil,  
in diversen Farbtönen lieferbar

✓ 8 Standardfarben erhältlich



**Rolltor-Lamelle M9S/M95**  
Stahl verzinkt doppelwandig ausgeschäumt, geschlossenes Profil

✓ Vorzugsfarben erhältlich

✓ Pulverbeschichtung möglich<sup>1</sup>



**Rolltor-Lamelle M100**  
Alu natur doppelwandig mit Hartschaumkern, geschlossenes Profil

✓ Pulverbeschichtung möglich<sup>1</sup>



**Rollgitter Alu Typ M mit Querstab, Standard**  
für extreme Laufruhe und maximale Beanspruchung,  
Lüftungsquerschnitt ~ 80 %

✓ Pulverbeschichtung möglich<sup>1</sup>



**Rollgitter Alu Typ M mit Stahl-Querstab**  
für erhöhte Stabilität und verbesserten Einbruchschutz  
Lüftungsquerschnitt ~ 80 %



**Rollgitter Alu Typ M mit Marderschutz**  
Lamellen M7, kombiniert  
oder Lamellen M10p, kombiniert  
oder Lamellen M9S, kombiniert

! Weitere Füllungen, Licht- und Lüftungslamellen, diverse Oberflächen und Beschichtungen auf Anfrage

<sup>1</sup> Bis maximal 6 m Breite, Beschichtung von Sonderbreiten nur auf Anfrage



### Alles aus einer Hand!

Neben dem eigentlichen Tor bieten wir Ihnen selbstverständlich auch die seitlich notwendigen Auffütterungen oder gleich eine komplette Rahmen-Konstruktion inklusive Blechverkleidung an.



M20 trend mit Montageblechen



MRAT trend mit Rohrrahmen-Unterkonstruktion



MRAT trend mit Rohrrahmen-Unterkonstruktion



Tor fertig auf Unterkonstruktion montiert



Distanzplatte oben, zur einfacheren Befestigung



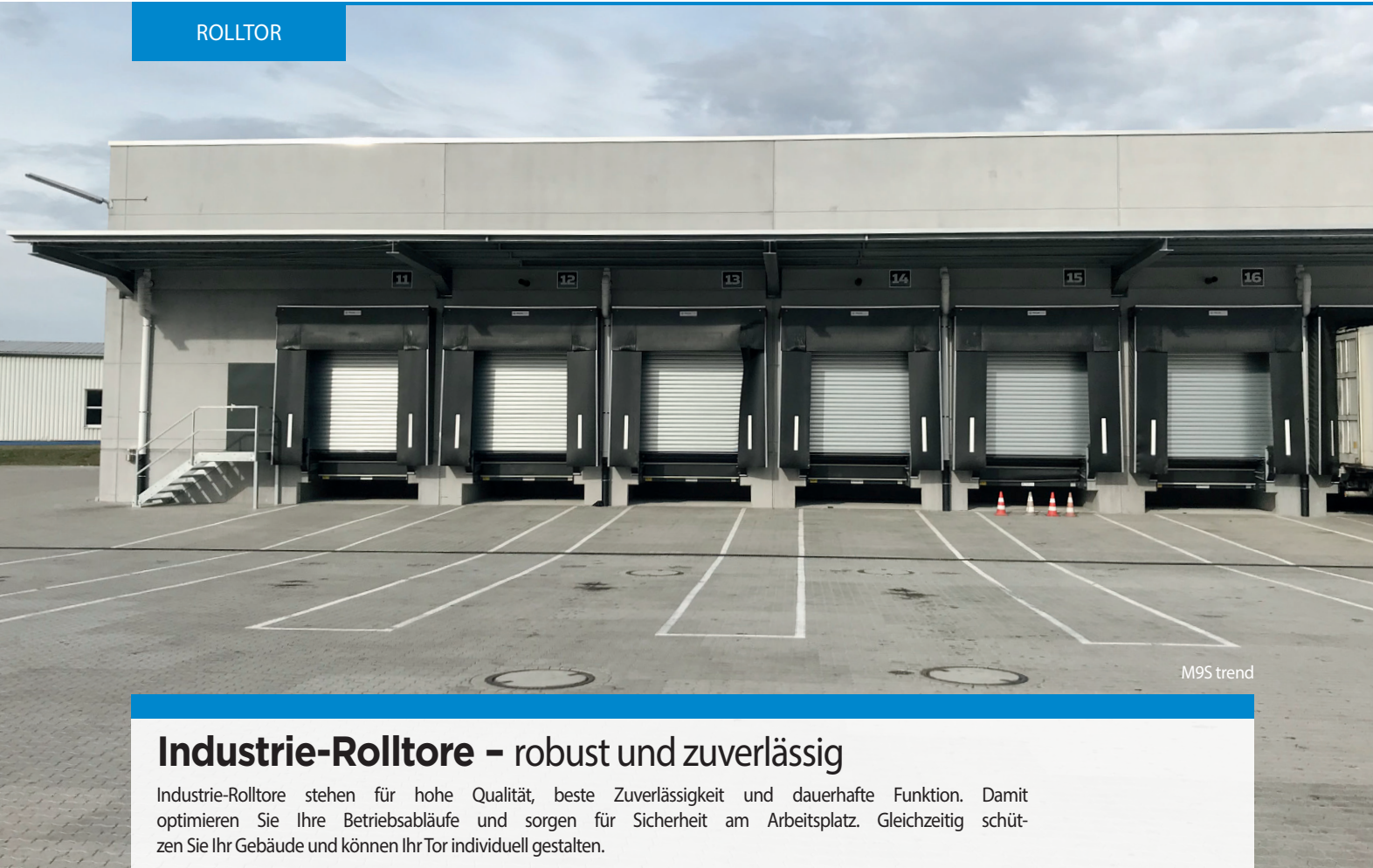
Rolltor als Außenroller mit Blendkasten

### Fix- & Fertige Lösung für Ihre Bauöffnung

- Montagebleche
- Rohrrahmen-Unterkonstruktionen (Tor aufmontiert!)
- Blechverkleidungen
- Sturzblenden
- Festelemente, Türen, Geh- und Drehflügel (= schwenkbares Türelement)
- Wahlweise auch ansichtsgleich zum Tor und farblich beschichtet



ROLLTOR



M9S trend

## Industrie-Rolltore – robust und zuverlässig

Industrie-Rolltore stehen für hohe Qualität, beste Zuverlässigkeit und dauerhafte Funktion. Damit optimieren Sie Ihre Betriebsabläufe und sorgen für Sicherheit am Arbeitsplatz. Gleichzeitig schützen Sie Ihr Gebäude und können Ihr Tor individuell gestalten.



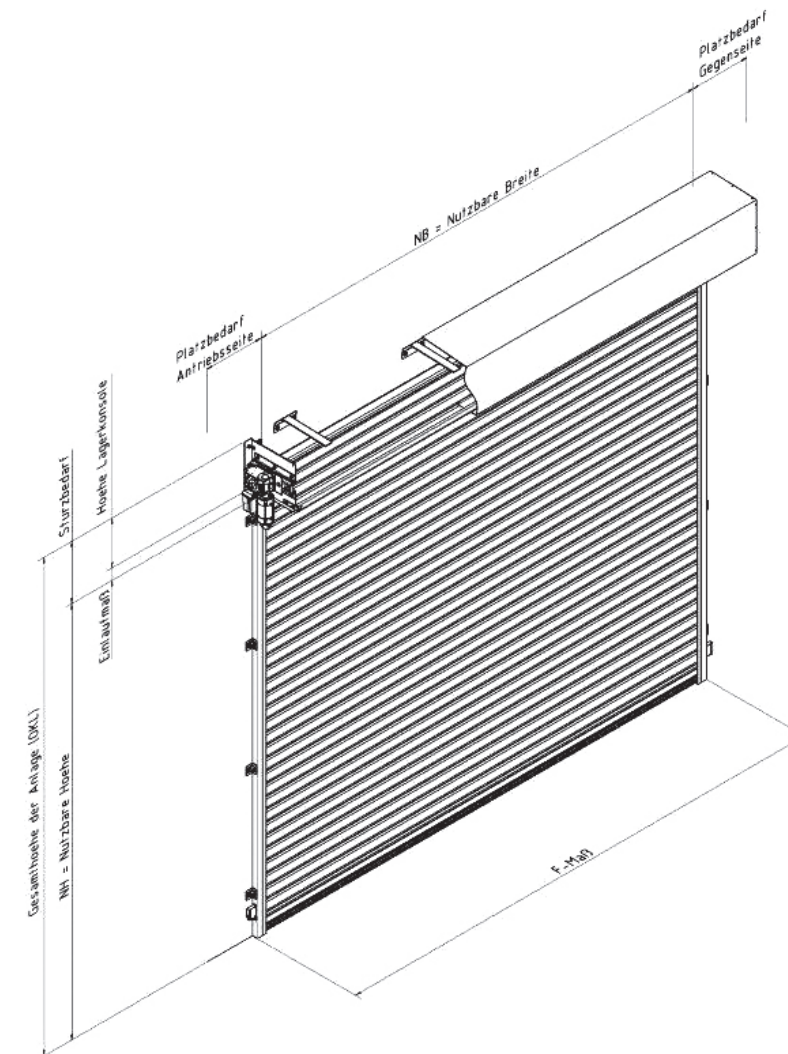
M20 trend



M7 trend



M9S trend



M20 trend



M100 trend



M9S trend

## Die Highlights im Überblick

- > Anrollsystem (Sturzabdichtung, schonender Torlauf)
- > Minimaler Sturzbedarf
- > Verschleißarmer Torlauf
- > Komfortable (An-) Steuerungen möglich
- > Farbliche Gestaltung, Anpassung ans Gebäude

## Serienmäßige Ausstattung

- > Robuste Torkonstruktion, hohe Belastbarkeit
- > Zuverlässiger Torbetrieb, maximale Betriebssicherheit
- > Bestmöglicher Arbeitsschutz
- > Qualitätsantrieb 400V und Steuerung GFA
- > Deutsches Markenprodukt - Made in Germany
- > Toranlage einbaufertig vorbereitet
- > Diverse Rolltor-Profile zur Auswahl



M20 trend



M9S trend



# M20, M9 Industrie-Rolltore

Anrollsystem  
Öffnet mit 0,5 m/sec.  
Schnell und sicher

# M9S Industrie-Rolltore

Großstore

Starre Wickelwelle  
Mit Unterfütterung (Negativeinlauf)  
Übergrößen möglich

ROLLTOR

## Industrie-Rolltore – schnell und sicher

Ein schnellerlaufendes Rolltor vereint die Eigenschaften eines klassischen Gebäudeabschlusses mit den wachsenden Anforderungen an moderne Prozesse, die heute schnell(er) und ohne unnötige Wartezeiten ablaufen müssen.



M9S sprint

M9S sprint

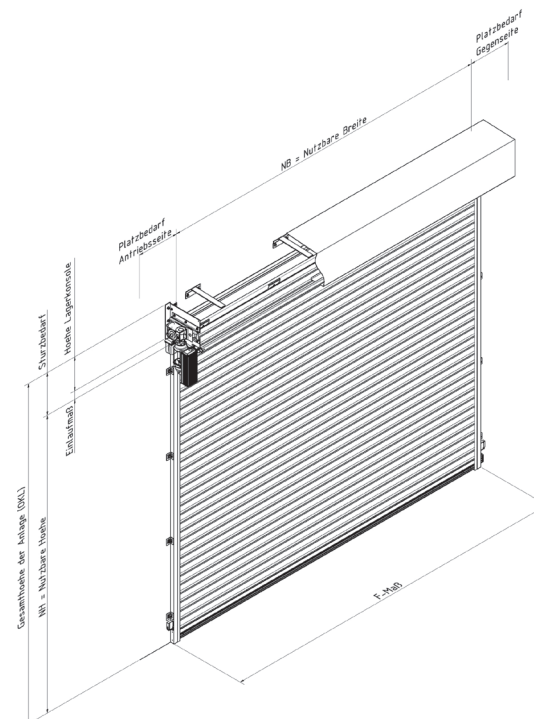
M20 sprint

## Die Highlights im Überblick

- > Anrollsystem (Sturzabdichtung, schonender Torlauf)
- > Minimaler Sturzbedarf
- > Verschleißarmer Torlauf
- > Komfortable (An-) Steuerungen möglich
- > Farbliche Gestaltung, Anpassung ans Gebäude

## Serienmäßige Ausstattung

- > Robuste Torkonstruktion, hohe Belastbarkeit
- > Zuverlässiger Torbetrieb, maximale Betriebssicherheit
- > Bestmöglicher Arbeitsschutz
- > Qualitätsantrieb 400 V und Steuerung GFA
- > Deutsches Markenprodukt - Made in Germany
- > Toranlage einbaufertig vorbereitet
- > 0,5m/sec. Öffnungsgeschwindigkeit



M9S trend

## Industrie-Rolltore als Großtor – variabel und bewährt

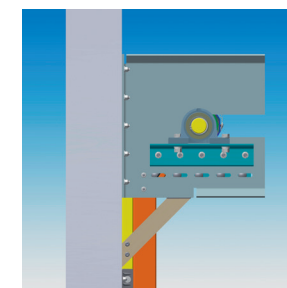
Bei Öffnungen mit Übergröße in Breite und/oder Höhe kommt ein Rolltor als Großtor zum Einsatz. Mit speziellen Führungsschienen, Sturmankern und verstärkten Konsolen können Breiten bis maximal 10 Meter Breite oder 7 Meter Höhe realisiert werden.



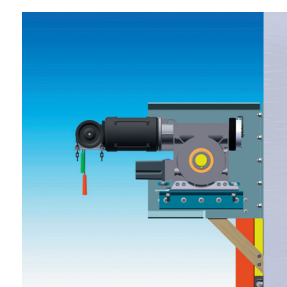
M9S trend

M9S trend

M9S trend



Massive, verstärkte Lagerkonsolen und Laufschienen mit Rohr-Unterfütterung (Negativeinlauf).



Großer, robuster Torantrieb mit empfohlener Nothaspelkette zur Betätigung bei Stromausfall.

## Die Highlights im Überblick

- > Feststehende (starre) Wickelwelle
- > Laufschienen-Unterfütterung (Negativeinlauf)
- > Sturzbürste oben
- > Komfortable (An-) Steuerungen möglich

## Serienmäßige Ausstattung

- > Robuste Torkonstruktion, hohe Belastbarkeit
- > Zuverlässiger Torbetrieb, maximale Betriebssicherheit
- > Bestmöglicher Arbeitsschutz
- > Qualitätsantrieb 400 V und Steuerung GFA
- > Deutsches Markenprodukt - Made in Germany
- > Toranlage einbaufertig vorbereitet



M10G, M10pG, M20G, M7G

## Garagen-Rolltore

230 Volt

Formschön

Platzsparend

M10H, M10pH, M20H

## Handbetätigte Rolltore

Manuell bedienbar

Verriegelbar

Platzsparend

ROLLTOR



### Garagen-Rolltore – komfortabel und individuell

Rolltore für den privaten Bereich sind die Alternative, wenn man den Raum über bzw. hinter dem Tor uneingeschränkt nutzen möchte. Sie sind auch im Ladenbau oder im Thekenbereich einsetzbar und stellen eine moderne Lösung für den Kurzzeitbetrieb dar.



M20G trend



M7G trend



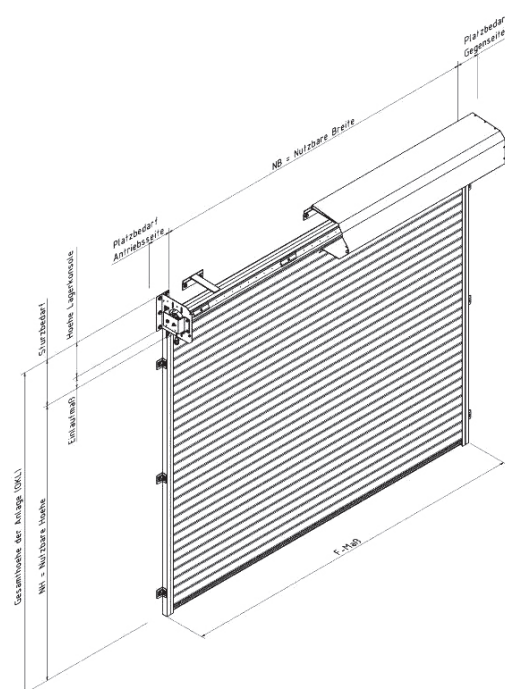
Lichtlamelle M7

### Die Highlights im Überblick

- > Minimaler Sturzbedarf und Seitenplatz
- > Verschleißarmer Torlauf
- > Komfortable (An-) Steuerungen möglich
- > Farbliche Gestaltung, Anpassung ans Gebäude

### Serienmäßige Ausstattung

- > Robuste Torkonstruktion
- > Zuverlässiger Torbetrieb (Kurzzeitbetrieb)
- > Personen- und Sachschutz
- > Qualitätsantrieb 230V und Steuerung
- > Deutsches Markenprodukt - Made in Germany
- > Toranlage einbaufertig vorbereitet
- > Diverse Rolltor-Profile zur Auswahl



ROLLTORE



### Handbetätigte Rolltore – einfach und günstig

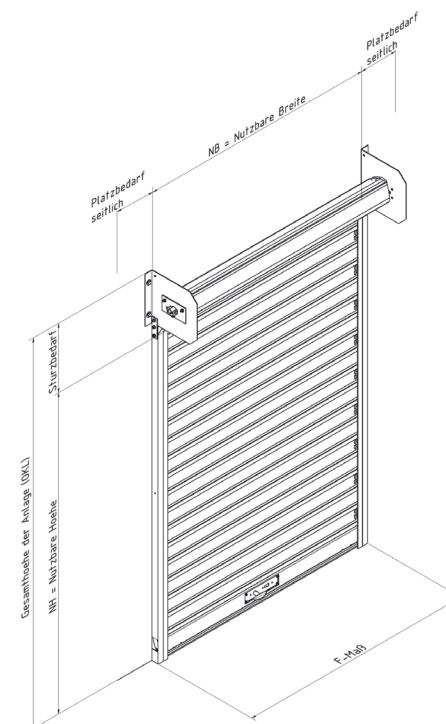
Handbetätigte Rolltore kommen überall dort zum Einsatz, wo entweder kein Strom vorhanden ist oder einfach das Öffnen und Schließen per Hand als Bedienart gewünscht wird.

### Die Highlights im Überblick

- > Minimaler Sturzbedarf und Seitenplatz
- > Verschleißarmer Torlauf
- > Farbliche Gestaltung, Anpassung ans Gebäude

### Serienmäßige Ausstattung

- > Robuste Torkonstruktion
- > Integrierte Federwelle (in der Wickelwelle)
- > Betätigung von Hand oder per Haspelkette
- > Schloss auf Endleiste
- > Deutsches Markenprodukt - Made in Germany
- > Toranlage einbaufertig vorbereitet





ROLLGITTER



## Abtrennungs-Rollgitter – formschön und sicher

Abtrennungs-Rollgitter sorgen für Schutz mit Durchblick und Belüftung. Sie schließen das Gebäude oder das Ladengeschäft nach außen nicht nur optisch ab, sondern verhindern außerdem zuverlässig den Zutritt für unbefugte Personen und Fahrzeuge.

MRAT trend



MRAT trend



MRAT trend



MRAT trend

## Die Highlights im Überblick

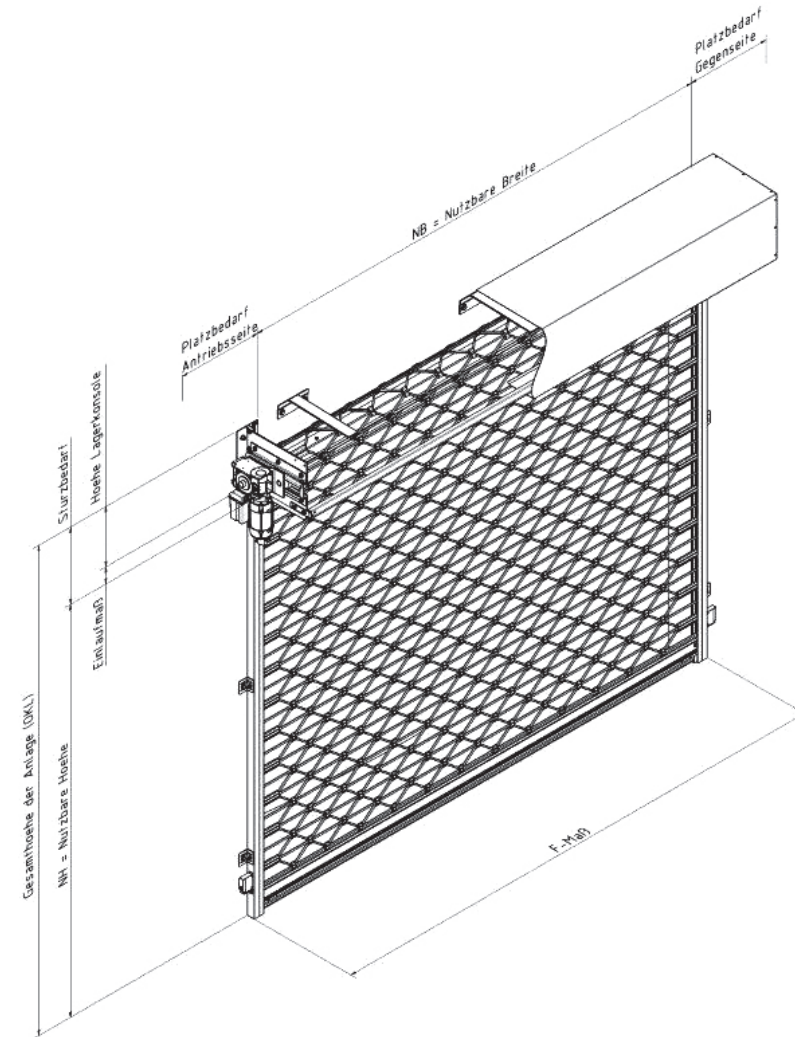
- > Anrollsystem (Sturzabdichtung, schonender Torlauf)
- > Minimaler Sturzbedarf
- > Verschleißarmer Torlauf
- > Komfortable (An-) Steuerungen möglich

## Serienmäßige Ausstattung

- > Robuste Torkonstruktion, hohe Belastbarkeit
- > Zuverlässiger Torbetrieb, maximale Betriebssicherheit
- > Bestmöglicher Arbeitsschutz
- > Qualitätsantrieb und Steuerung GFA
- > Deutsches Markenprodukt - Made in Germany
- > Toranlage einbaufertig vorbereitet



MRAT trend



Vom Experten für Shopping-Malls:



MRAT trend mit verschiebbarem Mittelposten



Abtrennungs-Rollgitter MRAT trend für Verladestelle



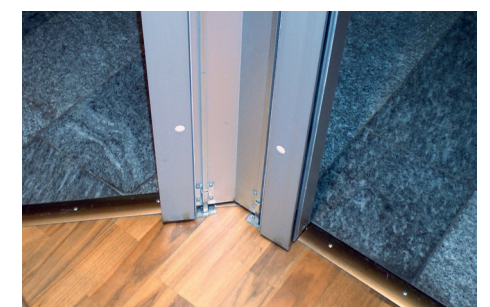
MRAT trend mit Unterkonstruktion und Blechverkleidung



MRAT trend mit Seitentür



MRAT trend mit verschiebbarem Mittelposten



Detail: bei Bedarf verschiebbarer Mittelposten



# MRS Schaufenster-Rollgitter

230 Volt  
Formschön  
Platzsparend

# MRS Handbetätigte Rollgitter

Manuell bedienbar  
Verriegelbar  
Platzsparend

## ROLLGITTER



## Schaufenster-Rollgitter – schön und sicher

Für den steigenden Bedarf der Absicherung von Türen, Zugängen und Ladengeschäften ist ein Schaufenster-Rollgitter immer die richtige Wahl. Es schützt Ihr Objekt und ist konzipiert für den Kurzzeitbetrieb, ist platzsparend und schreckt Unbefugte wirksam ab.



MRS trend



M10pG trend



M10pG trend

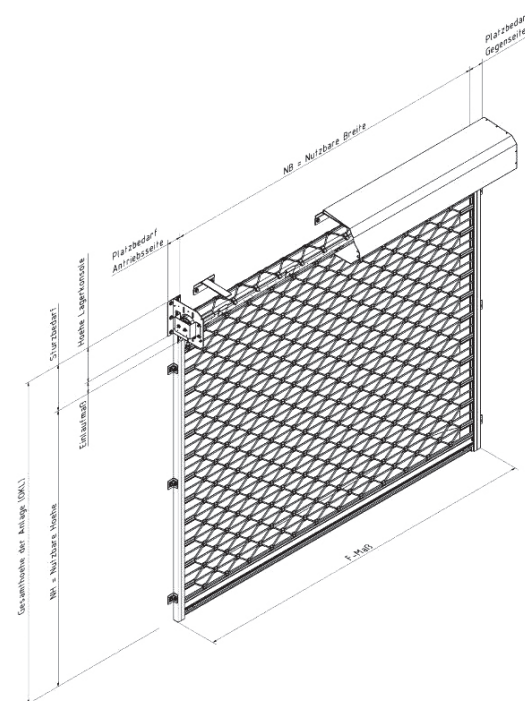
MRS trend

## Die Highlights im Überblick

- > Minimaler Sturzbedarf und Seitenplatz
- > Verschleißarmer Torlauf
- > Komfortable (An-) Steuerungen möglich
- > Farbliche Gestaltung, Anpassung ans Gebäude

## Serienmäßige Ausstattung

- > Zuverlässiger Torbetrieb (Kurzzeitbetrieb)
- > Personen- und Sachschutz
- > Qualitätsantrieb 230 V und Steuerung
- > Deutsches Markenprodukt - Made in Germany
- > Toranlage einbaufertig vorbereitet



## Handbetätigte Rollgitter – einfach und sicher

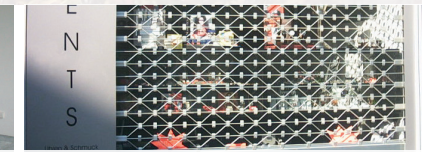
Handbetätigte Rollgitter kommen überall dort zum Einsatz, wo entweder kein Strom vorhanden ist oder einfach das Öffnen und Schließen per Hand als Bedienart gewünscht wird.



MRSH eco



MRSH eco



MRSH eco

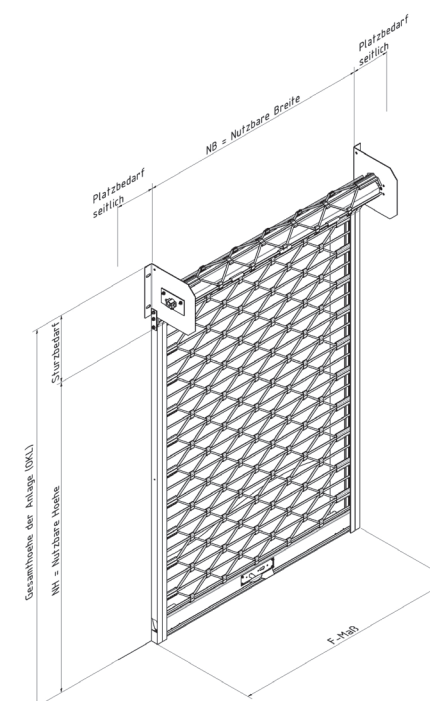
MRSH eco

## Die Highlights im Überblick

- > Minimaler Sturzbedarf und Seitenplatz
- > Verschleißarmer Torlauf
- > Farbliche Gestaltung, Anpassung ans Gebäude

## Serienmäßige Ausstattung

- > Robuste Torkonstruktion
- > Integrierte Federwelle (in der Wickelwelle)
- > Betätigung von Hand oder per Haspelkette
- > Schloss auf Endleiste
- > Deutsches Markenprodukt - Made in Germany
- > Toranlage einbaufertig vorbereitet





Industrie-Rolltore trend Abtrennungs-Rollgitter trend Außenbereich (Windlast)	M10	M10p	M20	M7	M9S/M9S	M9S Großtor	M100	MRAT
Nutzbare Torbreite max.	6000 mm	6000 mm	6000 mm	5000 mm	8000 mm	10000 mm	6000 mm	6000 mm
Nutzbare Torhöhe max.	5000 mm	5000 mm	5000 mm	5000 mm	6000 mm	7000 mm	5000 mm	5000 mm
Nutzbare Torgröße max.	25 m²	25 m²	25 m²	18 m²	40 m²	40 m²	25 m²	25 m²
Sturzbedarf	NH ≤ 3400 = 450 mm NH ≤ 4900 = 500 mm NH > 4900 = 550 mm	NH ≤ 3400 = 450 mm NH ≤ 4900 = 500 mm NH > 4900 = 550 mm	NH ≤ 2650 = 450 mm NH ≤ 3650 = 500 mm NH > 3650 = 550 mm	NH ≤ 3650 = 450 mm NH ≤ 4650 = 500 mm NH > 4650 = 550 mm	NH ≤ 2650 = 450 mm NH ≤ 4400 = 500 mm NH > 4400 = 550 mm NH > 5000 = 700 mm	710 mm vorhanden Sturz voll ausnutzen, kein Anrollsystem	NH ≤ 2400 = 500 mm NH ≤ 3400 = 550 mm NH ≤ 4900 = 600 mm NH > 4900 = 650 mm	NH ≤ 3900 = 450 mm NH ≤ 4900 = 500 mm NH > 4900 = 550 mm
Innenbereich (ohne Windlast)								
Nutzbare Torbreite max.	11500 mm	11500 mm	-	-	-	-	-	11500 mm
Nutzbare Torhöhe max.	5000 mm	5000 mm	-	-	-	-	-	5000 mm
Nutzbare Torgröße max.	40 m²	40 m²	-	-	-	-	-	40 m²
Sturzbedarf (siehe oben)	+100 mm	+100 mm	-	-	-	-	-	+100 mm
Führungsschienen-Breite								
Nutzbare Breite < 3370 mm	65 mm	65 mm	65 mm	65 mm	65 mm	110 mm	65 mm	65 mm
Nutzbare Breite < 4840 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	110 mm	80 mm	80 mm
Nutzbare Breite > 4840 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm / 110 mm	110 mm	100 mm	100 mm
Platzbedarf Antriebsseite								
Nutzbare Breite < 3370 mm	305 mm	305 mm	305 mm	305 mm	305 mm	350 mm	305 mm	305 mm
Nutzbare Breite < 4840 mm	320 mm	320 mm	320 mm	320 mm	320 mm	350 mm	320 mm	320 mm
Nutzbare Breite > 4840 mm	340 mm	340 mm	340 mm	340 mm	340 mm / 350 mm	350 mm	340 mm	340 mm
Platzbedarf Gegenseite								
Nutzbare Breite < 3370 mm	145 mm	145 mm	145 mm	145 mm	145 mm	260 mm	145 mm	145 mm
Nutzbare Breite < 4840 mm	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm	260 mm	160 mm	160 mm
Nutzbare Breite > 4840 mm	180 mm	180 mm	180 mm	180 mm	180 mm / 190 mm	260 mm	180 mm	180 mm
Raumtiefe								
für fertig eingebautes Tor								Sturzbedarf + 100 mm
für die Montage benötigt								Sturzbedarf: 2 + Sturzbedarf + 50 mm
für Ausführung Kettenantrieb								Sturzbedarf + 400 mm
Antrieb								GFA-Aufsteckantrieb 400 V mit digitalen Endschaltern
Mittlere Laufgeschwindigkeit								~ 0,15 bis 0,20 m / sec
Torflügel								Hinweis: aus technischen Gründen erfolgt die Anlieferung des Behangs mit eingewickelter Welle.
Oberfläche	Alu natur	Alu natur	Alu natur Kunststoff	Alu dicklackbesch.	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt	Alu natur	Typ M Alu natur
Gewicht pro m²	50 N	45 N	75 N	65 N	115 N	115 N	90 N	55 N
Segmenthöhe/Deckfläche	102,5 mm	102,5 mm	102,5 mm	77 mm	93 mm	93 mm	98 mm	95 mm
Materialstärke	1 mm	1 mm	1 mm	2 x 0,5 mm	2 x 0,38 mm	2 x 0,38 mm	2 x 0,8 mm	11,2 x 6,8 mm
Nennstärke	27 mm	27 mm	27 mm	25 mm	27 mm	27 mm	27 mm	24 mm
Leistungswert	-	~ 25 %	-	-	-	-	-	~ 80 %
Klassifizierung nach EN 13241-1								Angaben gelten für eine Prüfgröße 4200 x 3500 mm bzw. 2000 x 2000 mm und nur in Ausführung komplett geschlossen. Für Ihr Tor gelten ausschließlich die Angaben auf der Auftragsbestätigung.
Wasserdichtheit	Klasse 1	npd	Klasse 1	-	Klasse 0	-	-	npd
Widerstand gegen Windlast (Windklasse)	Klasse 3	npd	Klasse 3	Klasse 2	Klasse 3	Klasse 2	Klasse 2	npd
Wärmewiderstand Tor	npd	npd	U = 3,5 W/m²K	auf Anfrage	U = 3,6 W/m²K	U = 3,6 W/m²K	auf Anfrage	npd
Wärmewiderstand Torflügel	npd	npd	U = 3,3 W/m²K	auf Anfrage	U = 3,0 W/m²K	U = 3,0 W/m²K	auf Anfrage	npd
Luftdurchlässigkeit	Klasse 0	npd	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	npd
Ausstattung								
Anrollsystem	serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig	serienmäßig	-	serienmäßig	serienmäßig
Feststehende Wickelwelle (starr) mit Negativlauf, Sturzbürsten	-	-	-	-	-	serienmäßig	-	-
Industrie-Rolltore sprint								Abweichende Angaben bei Ausführung als Industrie-Rolltor sprint (öffnet mit 0,5 m/sec.)
Nutzbare Torbreite max.	-	-	4500 mm	-	4500 mm	-	-	-
Nutzbare Torhöhe max.	-	-	4000 mm	-	4000 mm	-	-	-
Nutzbare Torgröße max.	-	-	18 m²	-	18 m²	-	-	-
Sturzbedarf	-	-	NH ≤ 2650 = 550 mm NH ≤ 3650 = 600 mm	-	NH ≤ 2650 = 550 mm NH ≤ 3650 = 600 mm	-	-	-
Platzbedarf Antriebsseite								
Nutzbare Breite < 3370 mm	-	-	360 mm	-	360 mm	-	-	-
Nutzbare Breite < 4840 mm	-	-	375 mm	-	375 mm	-	-	-
Garagen-Rolltore trend Schaufenster-Rollgitter trend Außenbereich (Windlast)	M10G	M10pG	M20G	M7G	-	-	-	MRS
Nutzbare Torbreite max.	5500 mm	5500 mm	5500 mm	5500 mm	-	-	-	5500 mm
Nutzbare Torhöhe max.	3500 mm	3500 mm	3500 mm	3500 mm	-	-	-	3500 mm
Nutzbare Torgröße max.	12 m²	12 m²	12 m²	12 m²	-	-	-	12 m²
Sturzbedarf	NH ≤ 2200 = 350 mm NH ≤ 3200 = 400 mm NH > 3200 = 450 mm	NH ≤ 2200 = 350 mm NH ≤ 3200 = 400 mm NH > 3200 = 450 mm	NH ≤ 2200 = 350 mm NH ≤ 3200 = 400 mm NH > 3200 = 450 mm	NH ≤ 2450 = 350 mm NH > 2450 = 400 mm	-	-	-	NH ≤ 2700 = 350 mm NH > 2700 = 400 mm
Innenbereich (ohne Windlast)								
Nutzbare Torbreite max.	8000 mm	8000 mm	-	-	-	-	-	8000 mm
Nutzbare Torhöhe max.	3500 mm	3500 mm	-	-	-	-	-	3500 mm
Nutzbare Torgröße max.	25 m²	25 m²	-	-	-	-	-	25 m²
Sturzbedarf (siehe oben)	+ 50 mm	+ 50 mm	-	-	-	-	-	+ 50 mm
Führungsschienen-Breite								
Nutzbare Breite < 3370 mm	65 mm	65 mm	65 mm	65 mm	-	-	-	65 mm
Nutzbare Breite > 3370 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	-	-	-	80 mm
Platzbedarf Antriebs- & Gegenseite								
Nutzbare Breite < 3370 mm	145 mm	145 mm	145 mm	145 mm	-	-	-	145 mm
Nutzbare Breite > 3370 mm	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm	-	-	-	160 mm
Raumtiefe								Sturzbedarf + 100 mm
Antrieb								Rohrmotor-Einsteckantrieb 230 V, optional mit Nothandkurbel (Kurzzeitbetrieb)
Mittlere Laufgeschwindigkeit								~ 0,10 m / sec
Handbetätigte Rolltore eco	M10H	M10pH	M20H					MRSH
Nutzbare Torbreite max.	4000 mm	4000 mm	4000 mm					4000 mm
Nutzbare Torhöhe max.	3500 mm	3500 mm	3500 mm					3500 mm
Sturzbedarf (Tor steht 100 mm ins Lichte)	410 mm	410 mm	410 mm					410 mm
Platzbedarf beidseitig	120 – 155 mm	120 – 155 mm	120 – 155 mm					120 – 155 mm
Raumtiefe	510 mm	510 mm	510 mm					510 mm

Industrie-Rolltore trend	Abtrennungs-Rollgitter trend	Industrie-Rolltore sprint
Totmann-Schaltung Selbsthaltung AUF – Totmann ZU	Totmann-Schaltung Totmann AUF – Totmann ZU	-
Steuerpaket 2 GFA-Steuerung TS 959	Steuerpaket 1 GFA-Steuerung TS 959	-
Steuerpaket 4 GFA-Steuerung TS 959 Schlüsselschalter	Steuerpaket 5 GFA-Steuerung TS 959 Schlüsselschalter	-
Impulssteuerung/Automatik Selbsthaltung AUF + ZU	Impulssteuerung/Automatik Selbsthaltung AUF + ZU	Impulssteuerung/Automatik Selbsthaltung AUF + ZU
Steuerpaket 8 GFA-Steuerung TS 971* OSE-Schaltleiste Spiralkabel	Steuerpaket 9 GFA-Steuerung TS 981 Einzugs-Lichtschranken OSE-Schaltleiste Spiralkabel Personenschutz-Lichtschranke	Steuerpaket 10 GFA-Steuerung TS 971* OSE-Schaltleiste Spiralkabel Personenschutz-Lichtschranke
Steuerpaket 10 GFA-Steuerung TS 971* OSE-Schaltleiste Spiralkabel Personenschutz-Lichtschranke		
Garagen-Rolltore trend	Schaufenster-Rollgitter MRS	Handbetätigte Rolltore eco
Totmann-Schaltung Totmann AUF – Totmann ZU	Totmann-Schaltung Totmann AUF – Totmann ZU	-
Steuerpaket 1 Drucktaster	Steuerpaket 1 Drucktaster	-
Steuerpaket 4 Schlüsselschalter	Steuerpaket 4 Schlüsselschalter	-
Impulssteuerung/Automatik Selbsthaltung AUF + ZU	Impulssteuerung/Automatik Selbsthaltung AUF + ZU	-
Steuerpaket 8 Steuerung mts200/02 Drucktaster OSE-Schaltleiste Spiralkabel	Steuerpaket 9 Steuerung mts2000/02 Drucktaster Einzugs-Lichtschranken OSE-Schaltleiste Spiralkabel Personenschutz-Lichtschranke	-
Steuerpaket 10 Steuerung mts200/02 Drucktaster OSE-Schaltleiste Spiralkabel Personenschutz-Lichtschranke		

Die DIN EN 12453 schreibt je nach Nutzertyp und Art der Torbetätigung bestimmte Sicherheitseinrichtungen am Tor vor. Bitte wählen Sie das benötigte Steuerungspaket aus.

Wichtige Hinweise:  
Unter 2,50 m nutzbarer Torhöhe wird ein Eingreifschutz benötigt, zur Verkleidung des Wickelballens (optional erhältlich).  
Es wird dringend empfohlen, bei Impulssteuerung/Automatik eine zweite Lichtschranke als Objektschutz zu verwenden (optional erhältlich). Gemäß Arbeitsstätten-Verordnung müssen Tore im gewerblichen Bereich grundsätzlich mit einer Nothandkurbel ausgestattet werden (für Garagen-Rolltore und Schaufenster-Rollgitter optional erhältlich)

\* TS 971: serienmäßig integrierter Funkempfänger



M10p trend



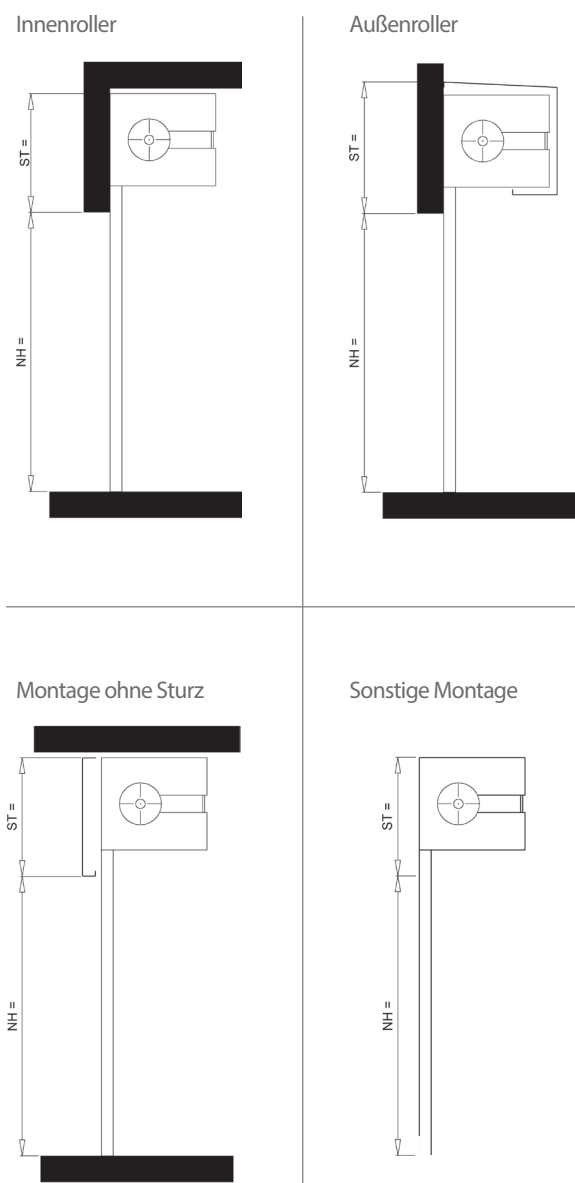
M10p trend



# Einbausituationen

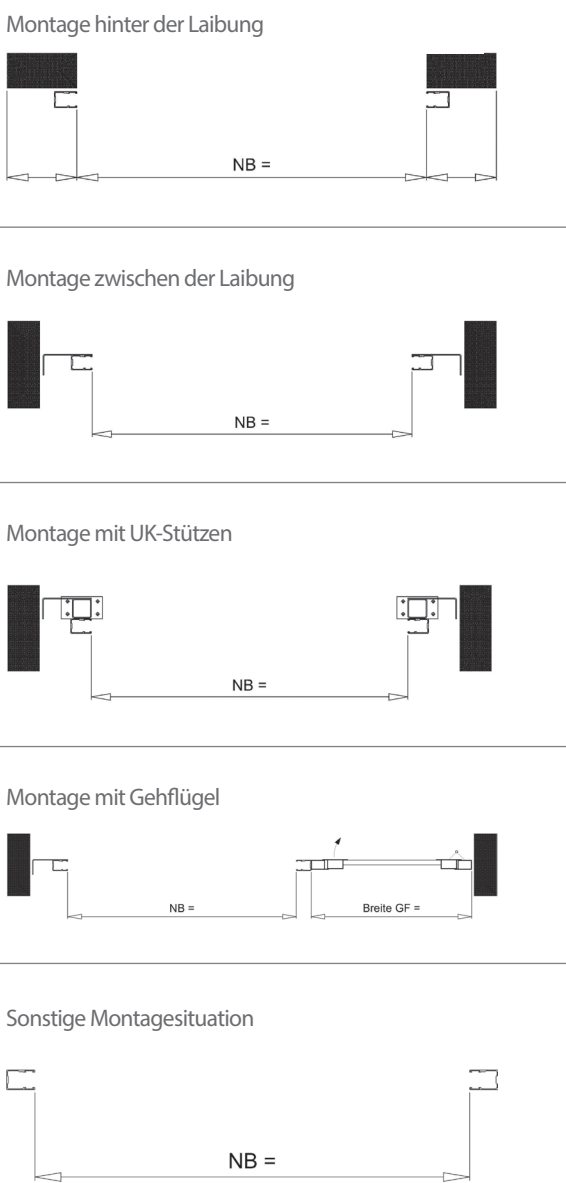
# Zusatzausstattung

## Seitenansicht



NH= Nutzbare Höhe, ST= Sturzhöhe

## Draufsicht



NB= Nutzbare Breite

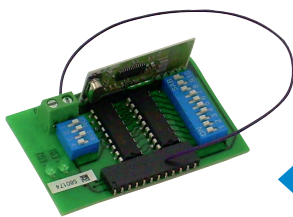
Radar-Melder (Impulsgeber zum Öffnen des Tores; ggfs. mit Richtungs-/Personen-Erkennung, optional fernbedienbar)



Ampeln LED rot/grün (inkl. Wandhalterung, empfohlen für jedes Tor mit Fahrzeugverkehr)



Schlüsseltaster AP/UP (Impulsgeber zum Öffnen des Tores) Zylinderlänge 40 mm (30|10)



Funkempfänger aufsteckbar (komfortable Funkbedienung, auch als externer Empfänger erhältlich, in TS 971 serienmäßig)

Stabantenne für Funkempfänger (verbessert die Reichweite des Handsenders)



Handsender 2-Befehl (433 MHz, Rollingcode oder Festcode)



Nothaspelkette (statt Nothandkurbel, bequem vom Boden aus bedienbar)



Schräge Endschiene (Endschiene an vorhandenes Quergefälle angepasst)

Sturzblende (Verkleidung des Tores bei nicht- oder nur teilweise vorhandenem Sturz)



Seitentüre ansichtsgleich (verzinkt, nach innen/außen öffnend, diverse Beschläge möglich, als Fluchttür verwendbar) Zylinderlänge 60 mm (30|30)



Festteil ansichtsgleich zum Tor (verzinkter Rahmen, seitlich oder als Sturz möglich)



Beschichtung (farbliche Anpassung des Tores an das Gebäude)



Sonder-Konstruktionen (Ausführung auf Kundenwunsch)



Lüftungslamelle (für Rolll Tore Typ M7)



Lichtlamelle (für Rolll Tore Typ M7)



Alle Bilder sind beispielhaft und können in der Ausführung optisch abweichen.



M10p trend



MRAT trend



# Individuelle Tore

individuell, schnell, einzigartig - nach Kundenwunsch!



Verladedore mit geteiltem Torflügel und ankuppelbarem Festelement unten (auch als Sektionaltore lieferbar)



Doppeltoranlage als Rollgitter mit geschlossenen Profilen bis 2,50m Höhe, Rohrrahmen-Unterkonstruktion



Rolltor in schwimmender Bootsgarage, mit Fernsteuerung



Rolltor als Außenabschluss auf einem Seeschiff montiert



Rollgittertor in einer Zufahrt mit schrägen Wänden und gewölbter Decke eingebaut



Verladedore, mit unterem Festelement, zur Überladung mit ausfahrbarem Förderband direkt ins Transport-Fahrzeug

## TORE MIT NACHHALTIGEM TORBEHANG AUS **RECYCLINGMATERIAL**







# MEIßNER AUSBAUSTUFEN

## FLEXIBEL AUFRÜSTBAR

## TIEFGARAGENTORE IM DETAIL

Vier vorbereitete Ausstattungslinien bieten Lösungen für unterschiedliche Anforderungen. Alle Linien sind flexibel aus dem Zubehör und Ausstattungssortiment aufrüstbar. So entstehen passgenaue Lösungen für verschiedenste Anforderungen.

### VORBEREITETE AUSBAUSTUFEN IM ÜBERBLICK

	 SO! NUR BEI MEIßNER. <b>AUSBAUSTUFE V (PLUS)</b> SICHERHEIT UND RUHE PUR	 SO! NUR BEI MEIßNER. <b>AUSBAUSTUFE IV (TREND)</b> BESTSELLER-AUSSTATTUNG
ANTRIEB	24 V	400 V
KONSTRUKTION	+ Voll verkleidet, kompakte Abmessungen + Selbsttragende Konstruktion + Steckerfertig	+ Zarge abgedeckt + Selbsttragende Konstruktion (4-Pkt-Befestigung ohne Hilfskonstruktion) + Steckerfertig verdrahtet
STEUERUNG	mts 5000/002   02	mts 2000/02   mts 3000
SICHERHEIT	+ TÜV-Konformitätsprüfung + Scheren und Quetsch Sicher über Kraftabschaltung	+ TÜV-Konformitätsprüfung + Lichtschranken abgedeckt   Lichtgitter + Signal über Schleppkette
OPTIONAL	+ Ausrüstung 2. Rettungsweg + vieles mehr	+ Sachschutz-Lichtschranke + Lichtgitter + TS981 + vieles mehr
HIGHLIGHTS	+ <b>Akku</b> öffnung bei Stromausfall + flüsterleiser Lauf + Geringer Platzbedarf + Patentiertes System	+ Antrieb geräuschreduziert + Manipulationsgeschützt + Steckerfertig

<b>AUSBAUSTUFE III (ECO)</b> GEHOBENDER STANDARD	<b>AUSBAUSTUFE II</b> STANDARD	
400 V	400 V	ANTRIEB
+ Zarge offen + Selbsttragende Konstruktion (4-Pkt-Befestigung ohne Hilfskonstruktion) + Vorverdrahtet	+ Zarge offen + Vormontiert	KONSTRUKTION
mts 2000/02   mts 3000	mts 3000	STEUERUNG
+ Lichtschranken offen + Signal über Spiralkabel   Schleppkette	+ Lichtschranken offen + Schleppkette	SICHERHEIT
+ Sachschutz-Lichtschranke + TS981 + vieles mehr	+ Sachschutz-Lichtschranke + TS981 + vieles mehr	OPTIONAL
+ Einstiegsversion + Antrieb geräuschreduziert + alle erforderlichen Ausstattungen vorhanden	+ Günstig und gut + Antrieb geräuschreduziert + alle erforderlichen Ausstattungen vorhanden	HIGHLIGHTS