

Never save when it comes to safety

Niemals bei der Sicherheit sparen



Children playing at the gate: here safety has the highest priority
Spielende Kinder am Tor: Hier hat die Sicherheit oberste Priorität

Underground garage doors are easily accessible and function automatically. Playing children see this and are attracted as if by magic. Curiosity, love of adventure and playfulness usually has few boundaries. But do the doors used today also have sufficient safeguards for this purpose or were corners cut even at the cost of safety upon installation?

Diverse requirements

An underground garage door has a completely independent set of requirements, which differs greatly from conventional garage or industry doors. These doors are normally unsuitable for use in large and compound garages, since they cannot meet the requirements posed or only to a very slight extent.

For this reason Meißner Door Systems has developed a whole range of special underground garage doors. The new development MRTG Plus, honoured with the Innovation Prize, "even meets Safety Category 3, achieved for the first time for a fully automatic roller grille door.

Practical application requires special solutions

Space in underground garages is very cramped; this is often true of new buildings just as in renovation. The door is as if it were a "bottleneck" through which the traffic flowing in and out has to pass.

Consequently, an underground garage door has to be designed to be very compact, not much lateral space can be wasted and as much clearance height as possible should be left. Most industrial doors are out of place here, since the space needed far exceeds the space available.

Tiefgaragentore sind frei zugänglich und funktionieren automatisch. Spielende Kinder sehen das und werden geradezu magisch angezogen. Der Neugier, der Abenteuerlust und dem Spieltrieb sind meist wenig Grenzen gesetzt. Aber sind die heute eingesetzten Tore dafür auch ausreichend gesichert oder wurde beim Einbau gar auf Kosten der Sicherheit gespart?

Vielseitiges Anforderungsprofil

Ein Tiefgaragentor hat ein völlig eigenständiges Anforderungsprofil, das sich sehr stark von einem herkömmlichen Garagen- oder Industrietor unterscheidet. Diese Tore sind für den Einsatz in Groß- und Sammelgaragen in der Regel nicht geeignet, da sie die

gestellten Anforderungen nicht oder in nur sehr geringem Maße erfüllen können.

Meißner Toranlagen hat deshalb ein ganzes Programm an speziellen Tiefgaragentoren entwickelt. Die mit dem Innovationspreis ausgezeichnete Neuentwicklung MRTG Plus "erfüllt sogar die Sicherheitskategorie 3, erstmals erreicht für ein vollautomatisches Rollgittertor.

Die Praxis verlangt spezielle Lösungen

Der Platz in Tiefgaragen ist sehr beengt, das gilt für Neubauten oft genauso wie in der Sanierung. Das Tor ist sozusagen das „Nadelöhr“, durch das der ein- und ausfließende Verkehr gelangen muss.

Ein Tiefgaragentor benötigt also eine sehr kompakte Bauform, es darf wenig Seitenplatz verloren gehen und möglichst viel Durchfahrts Höhe sollte „übrig“ bleiben. Da sind die meisten Industrietore schon fehl am Platz, da der Platzbedarf das tatsächliche Platzangebot bei Weitem übersteigt.

Meißner bietet für jede Situation eine passende Lösung. Mit Rolltoren, Rollgittern, Kipptoren, Sektionaltoren, Schiebetoren und Falttoren bietet das Unternehmen ein Komplettprogramm für jede Einbauvariante. Mit extrem kompakten Einbaumaßen wie einem Sturzbedarf von nur 300 mm beim Rollgitter ist Platz in der kleinsten Nische. Und natürlich sind auf Wunsch auch Sonderlösungen möglich.

Extreme Belastungen

Regelmäßig unterschätzt wird die extreme Laufhäufigkeit, die ein Tiefgaragentor täglich zu absolvieren hat.

Das Tor soll Tag und Nacht die eingestellten Fahrzeuge vor unerlaubtem Zugriff schützen, es soll möglichst schnell nach Durchfahrt wieder schließen. So kommt man pro Stellplatz auf bis zu 4 Zyklen pro Tag. Eine Garage mit 20 Stell-

Meißner has a solution for every situation. The company offers a complete range for every installation version with roller doors, roller grilles, glide-over doors, sectional doors, sliding doors and folding doors. There is space even in the smallest niche, thanks to extremely compact installation dimensions, such as a lintel requirement of only 300 mm in the case of the roller grille. On request, special solutions are of course possible too.

Extreme loads

The run frequency an underground garage door has to cope with is regularly underestimated.

The door is intended to protect the parked vehicles against unauthorised access day and night, closing as fast as possible after passage. Per parking space this results in up to four cycles a day. Hence, a garage with 20 parking spaces requires roughly 30,000 opening and closing movements annually.

Doors and components continue to be used today which are far removed from being able to handle these demands. Often as a result of ignorance or for "price reasons".

Meißner has adopted a completely different approach. It provides a manufacturer's guarantee of at least 200,000 cycles ex works on each door system, plus three years guarantee on electric parts. At no extra cost for the customer.

Noise emissions

Today residential and sleeping quarters in the immediate vicinity of the garage entrance are the order of the day. As a result, noise emissions and noise transmission are a bigger issue than ever.

For this reason self-supporting structures are only attached on the ground and lintel, conventional plastic dowels at the same time "separate" the attachment from the concrete or reinforcement. Very smooth profiles, rollers and special plastic slide rails do the rest to ensure quiet running and efficient avoidance of noise emissions.

Escape possibility required?

Normally, the garage entrance is not only intended for bicycles and cars, but frequently represents an (escape-) route for pedestrians. In this case a walk-through door, which is either integrated in the door (a so-called wicket door is only recognised as an escape route to a limited extent) or a side-door is required, usually next to the main door.

Meißner supplies an underground garage door with an uninterrupted power supply. This means that the door can open automatically in the event of a power failure and it is possible to leave the garage. The new "MRTG Plus" can also be controlled by a fire detector or conveniently opened by a wall switch.

plätzen erfordert pro Jahr also rund 30.000 Öffnungs- und Schließbewegungen.

Nach wie vor werden heute Tore und Bauteile verwendet, die diesen Ansprüchen nicht im Entferntesten gewachsen sind. Oft aus Unwissen oder eben besagten „Preisgründen“.

Meißner geht hier einen ganz anderen Weg. Mindestens 200.000 Zyklen gibt es ab Werk auf jede Toranlage als Hersteller-Garantie mit dazu, plus 3 Jahre Garantie auf die Elektroteile. Ohne Mehrpreis für den Kunden.

Geräuschentwicklung

Wohn- und Schlafräume in unmittelbarer Nähe zur Garageinfahrt sind heute an der Tagesordnung. Demzufolge ist Geräuschentwicklung und Schallübertragung ein größeres Thema denn je. Deshalb werden selbsttragende Konstruktionen nur an Boden und Sturz befestigt, handelsübliche Kunststoffdübel „trennen“ dabei die Befestigung vom Beton oder der Armierung. Sehr laufruhige Profile, Laufrollen und spezielle Kunststoff-Gleitleisten tun ihr übriges für einen leisen Lauf und effiziente Vermeidung von Schallemission.

Fluchtmöglichkeit gefordert?

In der Regel ist die Garagenzufahrt nicht nur für Fahrräder und Autos gedacht, sondern häufig wird oft auch den Fußgängern der (Flucht-) Weg eröffnet. Dann bedarf es einer Gehtür, die entweder im Tor integrierbar ist (sogenannte Schlupftür, wird nur bedingt als Fluchtweg anerkannt) oder eine seitliche Türe, meist ansichtsgleich zur Toranlage.

Meißner liefert ein Tiefgaragentor mit einer unterbrechungsfreien Stromversorgung. Das heißt, das Tor kann bei Stromausfall selbsttätig öffnen und ein Verlassen der Garage ist möglich. Natürlich kann das neue „MRTG Plus“ auch von einem Brandmelder angesteuert oder komfortabel über einen Wandtaster geöffnet werden.



A compact design is an absolute must in narrow entrances

Eine kompakte Bauform ist in engen Einfahrten ein absolutes Muss

Ventilation vs. marten protection

In garages in which damage by marten bites has occurred, there are often calls for corresponding protective measures. In this respect it must be borne in mind that the free ventilation cross-section is markedly reduced by marten protection, especially in the case of a roller grille. One must then check whether the former is still sufficient.

In principle, perforated door profiles are also available, which provide certain minimum ventilation and still keep leaves and vermin out of the garage. Combinations of different profiles are of course possible too.

Optical considerations

Optical aspects are at the heart of modern façade design. In this respect it is decisive to harmonise the external form of the door with the technical requirements.

This is not least the reason why Meißner has so many different door types available. In the case of each solution, individual design according to customer wishes is possible, without at the same time restricting suitability for everyday use. This is because a TÜV German technical standards prototype test is included as standard at Meißner, just like strict observation of the door product standard EN 13241-1.

Safety as standard feature

Nowhere else are the safety aspects to be rated as highly as in the public sphere of large and compound garages.

Meißner has played a leading role here for years as far as compliance with the relevant standards and regulations is concerned. As early as 2000, five years before 13241-1 came into force, the company had already implemented all the requirements of the standard. Protecting all main and ancillary closing edges with light barriers, contact strips or structural measures like covers and protective installations is what has made the systems of the manufacturer from the city of Kehl so well known. Maximum prefabrication at the plant and tailored solutions for every customer are Meißner's strengths.

Innovations

The company is creating a stir not least with its latest product: the Innovation Prize winner "MRTG Plus", which is now protected as a registered design, combined with novel safety technology at an affordable entry-level price. With an even higher safety standard than previously customary, even more operating convenience and above all the affordable entry-level price. Here too the 200 000 cycle manufacturer's guarantee applies.

www.meissner-gmbh.de

Lüftung vs. Marderschutz

In Garagen, in denen Schäden durch Marderbisse entstanden sind, wird oft der Ruf nach entsprechenden Schutzmaßnahmen laut. Hierbei ist zu berücksichtigen, dass mit einem Marderschutz insbesondere beim Rollgittertor der freie Lüftungsquerschnitt deutlich vermindert wird. Es ist zu prüfen, ob dieser dann noch ausreicht.

Prinzipiell gibt es auch perforierte Torprofile, die eine gewisse Grundlüftung bieten und dennoch Laub und Ungeziefer aus der Garage fernhalten. Natürlich sind auch Kombinationen unterschiedlicher Profile möglich.

Optische Gesichtspunkte

Bei der modernen Fassadengestaltung stehen die optischen Aspekte im Mittelpunkt. Hierbei ist es von entscheidender Bedeutung, die äußere Form des Tores mit den technischen Anforderungen in Einklang zu bringen.

Nicht zuletzt das ist der Grund, weshalb Meißner für die Tiefgarage so viele unterschiedliche Tortypen im Angebot hat. Bei jeder Lösung ist die individuelle Gestaltung nach

Kundenwunsch möglich, ohne die Alltagstauglichkeit dabei einzuschränken. Denn eine TÜV-Baumusterprüfung gehört bei Meißner genauso zum Serienumfang wie die strenge Einhaltung der Tore-Produktnorm EN 13241-1.

Sicherheit serienmäßig

Nirgendwo sonst sind die Sicherheits-Aspekte so hoch anzusiedeln wie im öffentlichen Bereich von Groß- und Sammelgaragen.

Meißner spielt hier seit Jahren eine führende Rolle, was die

Einhaltung der einschlägigen Normen und Vorschriften angeht. Bereits im Jahre 2000, also 5 Jahre vor Inkrafttreten der 13241-1, hatte das Unternehmen bereits alle Anforderungen der Norm in die Tat umgesetzt. Die Absicherung aller Haupt- und Nebenschließkanten durch Lichtschranken, Kontaktleisten oder konstruktive Maßnahmen wie Abdeckungen und Schutzvorrichtungen haben die Anlagen des Herstellers aus dem badischen Kehl so bekannt gemacht. Maximale Vorfertigung im Werk und maßgeschneiderte Lösungen für jeden Kunden sind die Stärke von Meißner.

Innovationen

Nicht zuletzt mit seinem neuesten Produkt sorgt das Unternehmen für Aufsehen: Der inzwischen gebrauchsmustergeschützte Innovationspreis Gewinner „MRTG Plus“ kombiniert neuartige Sicherheitstechnik mit einem günstigen Einstiegspreis. Mit noch höherem Sicherheitsstandard als bisher üblich, noch mehr Bedienkomfort und das alles zum günstigen Einstiegspreis. Und auch hier gilt für 200 000 Zyklen Herstellergarantie gegeben.

www.meissner-gmbh.de



If accommodation exists in the immediate vicinity of the door, adequate noise insulation must be provided for | Liegt in unmittelbarer Umgebung des Tores Wohnraum, muss für einen angemessenen Schallschutz gesorgt sein