



# Zufahrtskontrollsysteme

Poller, Durchfahrtssperren, Reifenkiller, Hubbalken

**HÖRMANN**





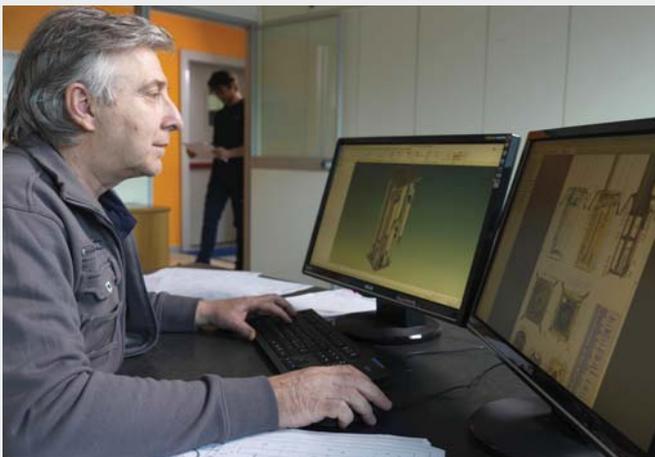
- 4 Hörmann Markenqualität
- 6 Gute Gründe für Hörmann
- 8 Qualitäts- und Sicherheitsprüfungen
  
- 10 **Security Line**
- 12 Automatische Poller
- 15 Halbautomatische Poller
- 16 Entnehmbare Poller
- 17 Feststehende Poller
  
- 20 **High Security Line**
- 22 Sicherheitszertifizierungen
- 23 Automatische Poller
- 24 Entnehmbare Poller
- 25 Feststehende Poller
- 26 Durchfahrtssperren
- 28 Hubbalken
- 29 Reifenkiller
  
- 30 Standardausstattungen für Poller
- 31 Optionale Ausstattungen für Poller
- 32 Optionale Ausstattungen für Durchfahrtssperren, Hubbalken und Reifenkiller
  
- 33 Standsäulen
- 34 Zubehör
  
- 38 Hörmann Produktprogramm

Urheberrechtlich geschützt: Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung. Änderungen vorbehalten.  
Die abgebildeten Produkte zeigen Beispiel-Anwendungen – ohne Gewähr.

Die Produkte dürfen evtl. nur in speziell abgesicherten Bereichen eingesetzt werden und der Einbau muss ggf. im Vorfeld behördlich genehmigt und abgestimmt sein.  
Bitte beachten Sie lokales Baurecht.

# Hörmann Markenqualität

## Zukunftsorientiert und verlässlich



### Eigene Produktentwicklung

Innovation entsteht bei Hörmann im eigenen Hause: Hoch qualifizierte Mitarbeiter in den Entwicklungsabteilungen sind für Produktoptimierungen und Neuentwicklungen zuständig. So entstehen marktreife Produkte von hoher Qualität, die weltweit eine große Akzeptanz genießen.



### Moderne Fertigung

Alle wesentlichen Systemkomponenten werden von Hörmann selbst entwickelt und produziert. Das garantiert hohe Kompatibilität, volle Funktionalität und optimale Sicherheit.



Als führender Hersteller von Bauelementen in Europa sind wir einer hohen Produkt- und Service-Qualität verpflichtet. Auf dem internationalen Markt setzen wir damit Standards.



Für alle Komponenten sind Hörmann Ersatzteile mit 10 Jahre Nachkaufgarantie selbstverständlich.

Hochspezialisierte Werke entwickeln und produzieren Industrietore, Antriebe, Verladetechnik und Zufahrtskontrollsysteme, die sich durch Qualität, Funktionssicherheit und Langlebigkeit auszeichnen.

Durch das große Produktprogramm an Pollern in unterschiedlichen Funktionen, Durchfahrtssperren, Hubbalken und Reifenkillern bis hin zu kompletten Steuerungskonzepten sind wir ein starker, zukunftsorientierter Partner für Zufahrtskontrollsysteme.



### Kompetente Beratung

Erfahrene Fachberater der kundennahen Vertriebsorganisation begleiten Sie von der Objektplanung über die technische Klarstellung bis hin zur Bauabnahme. Komplette Arbeitsunterlagen, wie z. B. Einbaudaten, erhalten Sie nicht nur in gedruckter Form, sondern auch immer aktuell unter [www.hoermann.com](http://www.hoermann.com)



### Schneller Service

Für die Zufahrtskontrollsysteme empfehlen wir einen halbjährlichen Wartungszyklus. Durch unser flächendeckendes Service-Netz sind wir auch in Ihrer Nähe und rund um die Uhr für Sie einsatzbereit.

# Gute Gründe für Hörmann

## Der Marktführer hat die Innovationen



# 1

## Kompakte und flexible Montage

Bei Pollern mit **integriertem hydraulischen Antrieb** sind alle Funktionskomponenten kompakt in der Pollereinheit verbaut. Das integrierte Hydrauliksystem erfordert nur geringe Ölmenge, wodurch das Umweltrisiko erheblich reduziert wird. Optional erhalten Sie auch biologisch abbaubares Öl, um Umweltrisiken 100 %ig auszuschließen. Ein weiterer Vorteil: Die Steuerung kann über eine Strom- / Steuerleitung bis zu 80 m vom Poller entfernt montiert werden.

# 2

## Ansichtsgleiche Poller-Ausführungen

Für eine **individuelle Kombination von Pollern der Security und High Security Line** sind die Zylinder aller Poller ansichtsgleich. Zudem können feststehende, halbautomatische und automatische Poller durch die ansichtsgleiche Bodenplatte perfekt miteinander kombiniert werden. **So ergibt sich ein 100 %iges harmonisches Gesamtbild.**



# 3

## Schnelle Sicherheit im Notfall

Eine freigegebene Zufahrt muss kein Sicherheitsrisiko sein. Durch die EFO-Notfunktion (Emergency Fast Operation) werden die versenkten Poller, Durchfahrtssperren und Hubbalken, sowie Reifenkiller **in nur ca. 1,5 Sekunden sehr schnell ausgefahren** und bieten in Notfallsituationen schnelle Sicherheit.

# 4

## Individuelle Steuerungskonzepte

Mit einer Steuerung lassen sich komplette Steuerungskonzepte mit z. B. mehreren Pollern zusammenfassen. Innerhalb dieses Konzeptes können Master- und Slave-Beziehungen zwischen den Pollern konfiguriert werden. Die Verbindung der Steuerung erfolgt über servicefreundliche Schnellanschluss-Klemmen. **Diese vereinfachen die Montage und erleichtern die spätere Wartung.** Weiterhin kann die Steuerung mit Bedienelementen (wie z. B. Codetaster) und / oder weiteren Anschlusseinheiten, z. B. für Induktionsschleifen, erweitert werden.



**Die Zufahrtskontrollsysteme können auch komfortabel mit dem BiSecur Funksystem bedient werden.** Das von Hörmann entwickelte, extrem sichere Verschlüsselungsverfahren gibt Ihnen die Sicherheit, dass kein Fremder das Funksignal kopieren kann.

# Qualitäts- und Sicherheitsprüfungen

## Für höchste Sicherheit und maximale Funktion



Neu- und Weiterentwicklungen der Security Line sowie der High Security Line werden in internen und externen Tests auf ihre Widerstandsfähigkeit gegen das Aufprallen mit unterschiedlichen Lasten sowie die Funktion in Abhängigkeit von Temperaturen und Witterungen geprüft.

### **Klimatest**

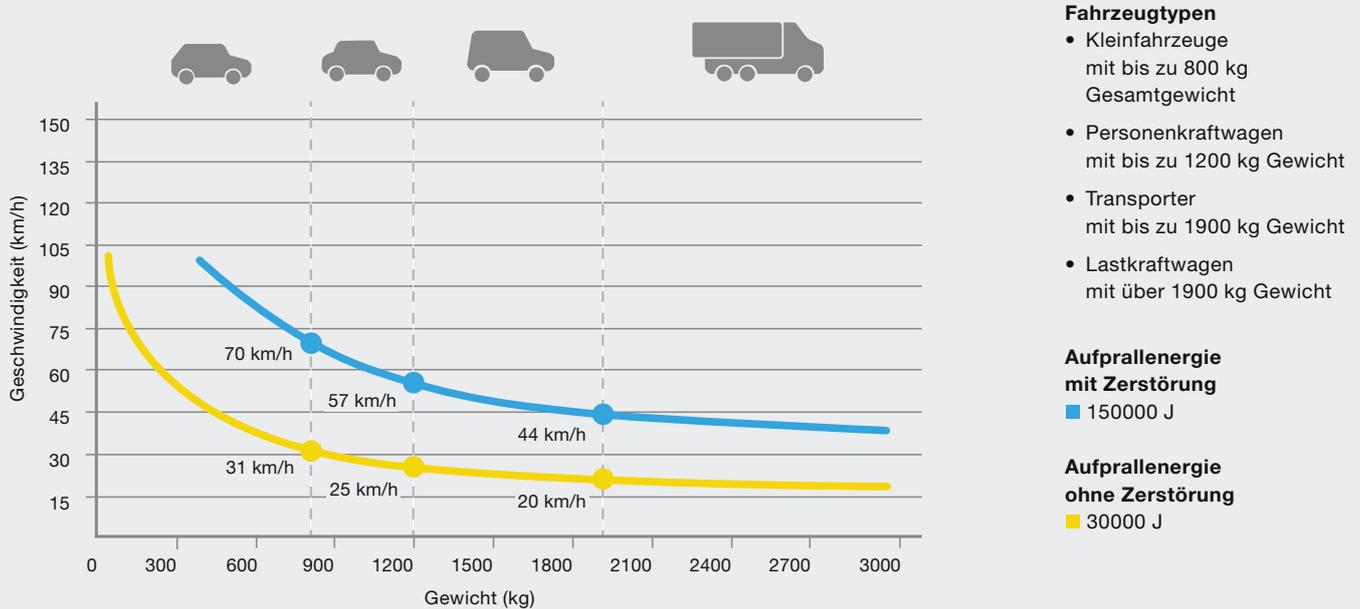
Die Funktionssicherheit wird bei unterschiedlichen Klimabedingungen in speziellen Klimatests sichergestellt. In Klimaprüfkammern werden hierzu Temperaturen (von  $-30\text{ °C}$  bis  $+50\text{ °C}$ ), Witterungen und Luftfeuchtigkeiten simuliert. Diese Tests bei intensiven Beanspruchungen garantieren eine zuverlässige Funktion und eine lange Lebensdauer unserer Zufahrtskontrollsysteme.

### **Schlagpendel-Test**

Die Widerstandsfähigkeit von Pollern gegen das Aufprallen werden in speziellen Schlagpendel-Tests geprüft. Eine Stahlkugel an einem Pendel simuliert dabei die Lasten, die bei einem Aufprall mit unterschiedlichen Geschwindigkeiten und Fahrzeugtypen entstehen. Auch die Aufprallhöhe wird individuell getestet. So können wir die hohe Sicherheit unser Poller garantieren und noch weiter verbessern.

### **100 %ige Funktionssicherheit**

Alle Zufahrtskontrollsysteme werden vor der Auslieferung auf ihre 100 %ige Funktion getestet. Dabei werden alle mechanischen und hydraulischen Feineinstellungen sowie Elektro- und Elektronikeinstellungen jeder einzelnen Systemkomponente geprüft. Bei Anlagen mit mehreren Komponenten wird die Kompatibilität aller Schnittstellen und Funktionen sichergestellt. Durch dieses Verfahren garantieren wir eine schnellstmögliche Montage und einen funktionssicheren Betrieb des Zufahrtskontrollsystems.



Das Sicherheitsniveau eines Pollers wird anhand von unterschiedlichen Aufprallenergien bemessen. Die Energie, mit der ein Fahrzeug aufprallt, ist abhängig vom Fahrzeugtyp, Gewicht und Geschwindigkeit. Die Aufprallenergie ist entscheidend für Beschädigungen und Funktion.

**Aufprallenergie mit Zerstörung**

Der Wert zeigt an, mit welcher Geschwindigkeit der Aufprall eines bestimmten Fahrzeugtyps vom Poller aufgehalten werden kann. Trifft z. B. ein Fahrzeug mit einem Gewicht von 1200 kg und einer Geschwindigkeit von 57 km/h auf den Poller auf (siehe obere Grafik), können dauerhafte Schäden in der Mechanik und der Konstruktion entstehen, sodass der Poller nach dem Crash ausgetauscht werden muss. Eine Durchfahrt wird in den meisten Fällen verhindert.

**Aufprallenergie ohne Zerstörung**

Der Wert sagt aus, dass der Aufprall eines Fahrzeugtyps mit einer maximalen Geschwindigkeit aufgehalten wird und keine Beschädigungen an der Mechanik und der Konstruktion des Pollers entstehen. Trifft z. B. ein Fahrzeug mit einem Gewicht von 1200 kg mit einer Geschwindigkeit von 25 km/h auf den Poller, sind die Funktion und die Sicherheit des Pollers weiterhin gewährleistet (siehe obere Grafik).

# Security Line

Sicherheit für private und öffentliche Bereiche



## Automatische Poller

Erhältlich sind automatische Poller in 3 Ausführungen: in der Ausführung mit integriertem **elektromechanischem Antrieb** für mittlere und in der Variante mit **integriertem hydraulischem Antrieb** für hohe Nutzungsfrequenzen. Besonders hohen Schutz bietet der **automatische Poller RI-H** mit verstärktem Zylindermaterial.



## Halbautomatische Poller

Mit **integrierten Gasdruckfedern** sind halbautomatische Poller für niedrige Nutzungsfrequenzen geeignet. Für die Installation ist kein Stromanschluss erforderlich.



#### Entnehmbare Poller

Bei sehr niedrigen Nutzungsfrequenzen von ca. 2 Bewegungen pro Tag empfehlen sich entnehmbare Poller, die ohne Werkzeug abnehmbar sind.



#### Feststehende Poller

Die **feststehenden Poller mit Bodenplatte** sind ansichtsgleich mit automatischen und halbautomatischen Pollern. Bei Beschädigungen lassen sich die Zylinder demontieren. Als Einstiegsmodell mit gutem Preis-Leistungs-Verhältnis eignen sich die **feststehenden Poller mit Bodenanker**. Für besonders hohen Schutz sind die **feststehenden Poller RI-FF mit verstärktem Zylindermaterial und verstärkter Bodenbefestigung** zu empfehlen.

# Automatische Poller E

## Mit integriertem elektromechanischen Antrieb



### A 275-600 E

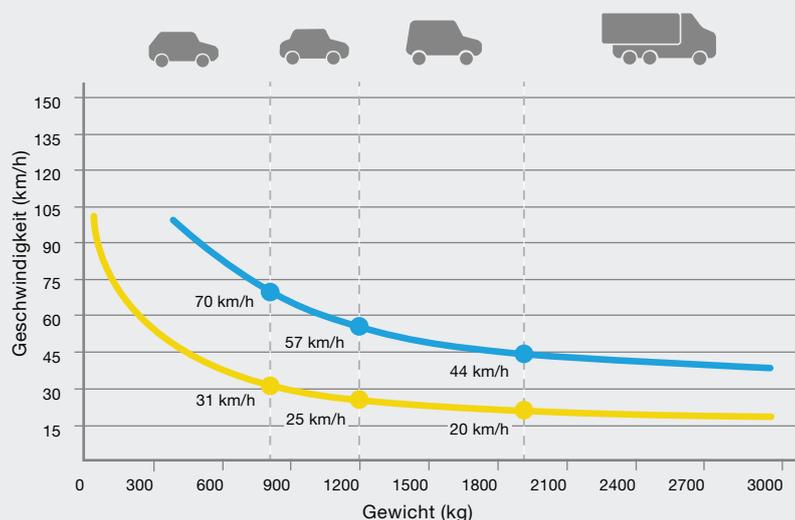
- für mittlere Nutzungsfrequenzen (ca. 100 Bewegungen / Tag)
- **Einstiegsmodell mit sehr gutem Preis-Leistungs-Verhältnis**
- automatisches Heben und Senken durch integrierten elektromechanischen Antrieb
- Steuereinheit für die Regelung von max. 3 Pollern
- Abstand zwischen Poller und Steuereinheit bis zu 20 m



● Standardausstattung ○ optionale Ausstattung  
Informationen zu den Ausstattungsmöglichkeiten finden Sie auf den Seiten 30 – 31.

	A 275-600 E
Durchmesser	273 mm
Höhe	600 mm
Geschwindigkeit, heben	12 cm/s
Geschwindigkeit, senken	12 cm/s
automatisches Absenken bei Stromausfall (durch Akku)	●
Abschaltautomatik (deaktivierbar)	●
integrierter elektromechanischer Antrieb	●
Bewegungen (ca. pro Tag)	100
Gesamtbewegungen (max. Lebensdauer)	200000
Aufprallenergie mit Zerstörung	150000 J
Aufprallenergie ohne Zerstörung	30000 J
Temperaturbereich	-20 °C – +60 °C*

\* Für Temperaturen unter -10 °C empfehlen wir eine optionale Heizung



**Aufprallenergie mit Zerstörung**  
■ 150000 J

**Aufprallenergie ohne Zerstörung**  
■ 30000 J

# Automatische Poller H

## Mit integriertem hydraulischen Antrieb



### A 220-600 H / A 220-800 H A 275-600 H / A 275-800 H

- für hohe Nutzungsfrequenzen (ca. 2000 Bewegungen / Tag)
- automatisches Heben und Senken durch integrierten hydraulischen Antrieb
- optional mit EFO-Notfunktion (Emergency Fast Operation)
- erweiterbare Steuereinheit für die gleichzeitige Steuerung von mehreren Pollern
- Abstand zwischen Poller und Steuereinheit bis zu 80 m

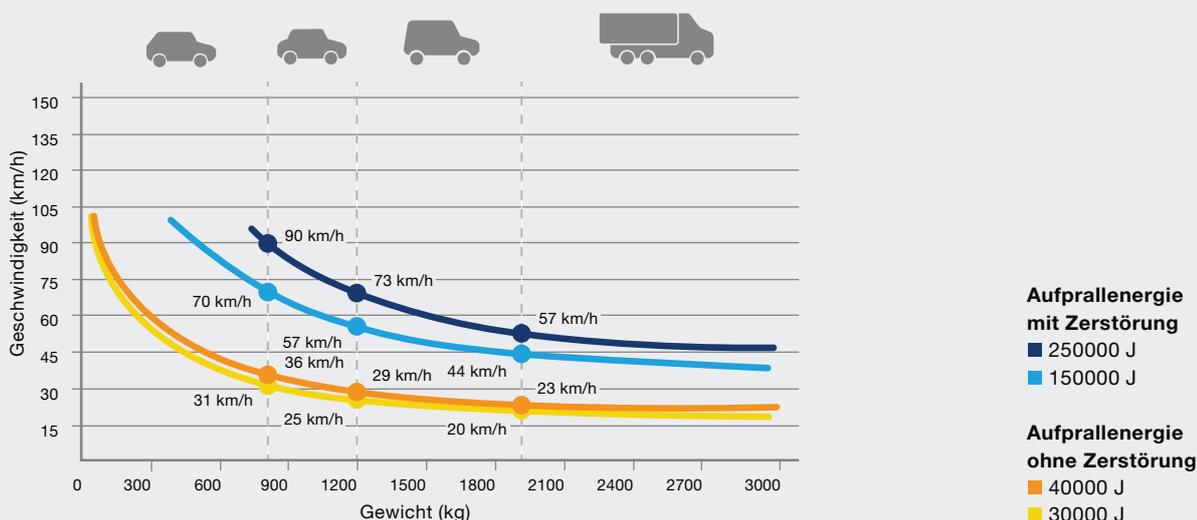


● Standardausstattung ○ optionale Ausstattung

Informationen zu den Ausstattungsmöglichkeiten finden Sie auf den Seiten 30 – 31.

	A 220-600 H	A 220-800 H	A 275-600 H	A 275-800 H
Durchmesser	220 mm	220 mm	273 mm	273 mm
Höhe	600 mm	800 mm	600 mm	800 mm
Geschwindigkeit, heben	15 cm/s	15 cm/s	15 cm/s	15 cm/s
Geschwindigkeit, senken	25 cm/s	25 cm/s	25 cm/s	25 cm/s
automatisches Absenken bei Stromausfall	○	○	○	○
EFO-Notfunktion	○	○		
Abschaltautomatik (deaktivierbar)	●	●	●	●
integrierter hydraulischer Antrieb	●	●	●	●
Bewegungen (ca. pro Tag)	2000	2000	2000	2000
Gesamtbewegungen (max. Lebensdauer)	3000000	3000000	3000000	3000000
Aufprallenergie mit Zerstörung	150000 J	150000 J	250000 J	250000 J
Aufprallenergie ohne Zerstörung	30000 J	30000 J	40000 J	40000 J
Temperaturbereich	-40 °C – +70 °C*			

\* Für Temperaturen unter -10 °C empfehlen wir eine optionale Heizung



# Automatische Poller RI-H

## Mit integriertem hydraulischen Antrieb



### A 275-RI-600 H / A 275-RI-800 H

- für hohe Nutzungsfrequenzen (ca. 2000 Bewegungen / Tag)
- **besonders hoher Schutz durch verstärktes Zylindermaterial**
- automatisches Heben und Senken durch integrierten hydraulischen Antrieb
- optional mit EFO-Notfunktion (Emergency Fast Operation)
- erweiterbare Steuereinheit für die gleichzeitige Steuerung von mehreren Pollern
- Abstand zwischen Poller und Steuereinheit bis zu 80 m

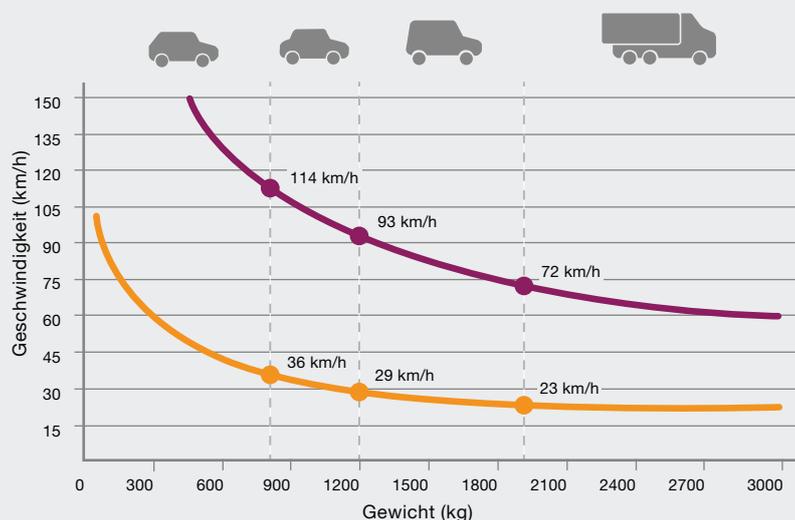


● Standardausstattung ○ optionale Ausstattung

Informationen zu den Ausstattungsmöglichkeiten finden Sie auf den Seiten 30 – 31.

	A 275-RI-600 H	A 275-RI-800 H
Durchmesser	273 mm	273 mm
Höhe	600 mm	800 mm
Geschwindigkeit, heben	15 cm/s	15 cm/s
Geschwindigkeit, senken	25 cm/s	25 cm/s
automatisches Absenken bei Stromausfall	○	○
EFO-Notfunktion	○	○
Abschaltautomatik (deaktivierbar)	●	●
integrierter hydraulischer Antrieb	●	●
Bewegungen (ca. pro Tag)	2000	2000
Gesamtbewegungen (max. Lebensdauer)	3000000	3000000
Aufprallenergie mit Zerstörung	400000 J	400000 J
Aufprallenergie ohne Zerstörung	40000 J	40000 J
Temperaturbereich	-40 °C – +70 °C*	-40 °C – +70 °C*

\* Für Temperaturen unter -10 °C empfehlen wir eine optionale Heizung



**Aufprallenergie mit Zerstörung**  
■ 400000 J

**Aufprallenergie ohne Zerstörung**  
■ 40000 J

# Halbautomatische Poller G

## Mit integrierter Gasdruckfeder



SECURITY

### S 220-600 G / S 220-800 G

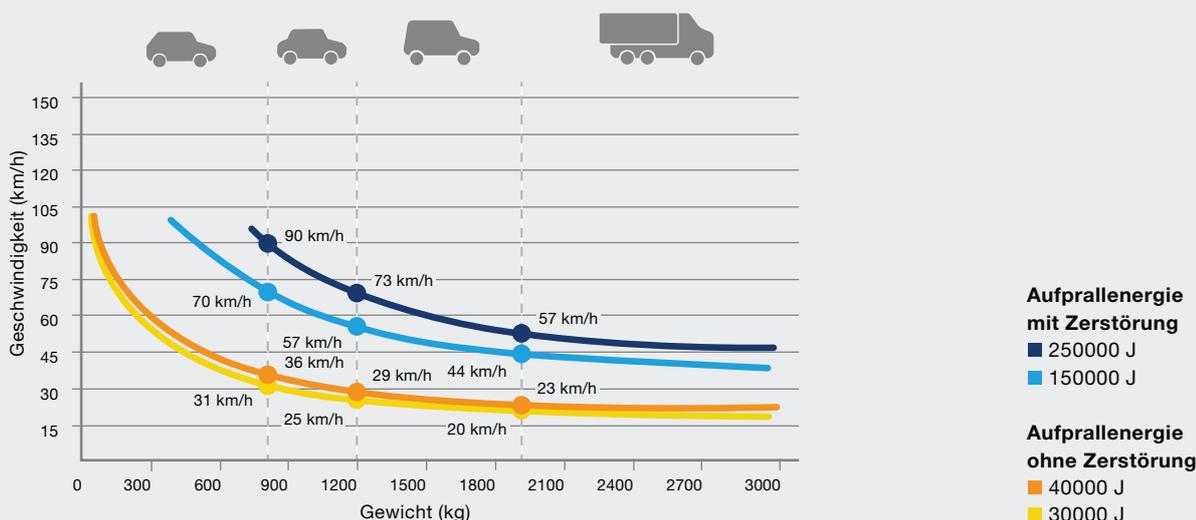
### S 275-600 G / S 275-800 G

- für niedrige Nutzungsfrequenzen (ca. 5 Bewegungen / Tag)
- **keine Stromversorgung erforderlich**
- manuelles Senken des Pollers durch Herunterdrücken und automatisches Heben durch integrierte Gasdruckfeder



Informationen zu den Ausstattungsmöglichkeiten finden Sie auf den Seiten 30 – 31.

	S 220-600 G	S 220-800 G	S 275-600 G	S 275-800 G
Durchmesser	220 mm	220 mm	273 mm	273 mm
Höhe	600 mm	800 mm	600 mm	800 mm
Geschwindigkeit, heben	20 cm/s	20 cm/s	20 cm/s	20 cm/s
Geschwindigkeit, senken	manuell	manuell	manuell	manuell
integrierte Gasdruckfeder	●	●	●	●
Bewegungen (ca. pro Tag)	5	5	5	5
Gesamtbewegungen (max. Lebensdauer)	3000000	3000000	3000000	3000000
Aufprallenergie mit Zerstörung	150000 J	150000 J	250000 J	250000 J
Aufprallenergie ohne Zerstörung	30000 J	30000 J	40000 J	40000 J
Temperaturbereich	-40 °C – +60 °C			



# Entnehmbare Poller Mit geschlossenem Sockel



## R 275-600

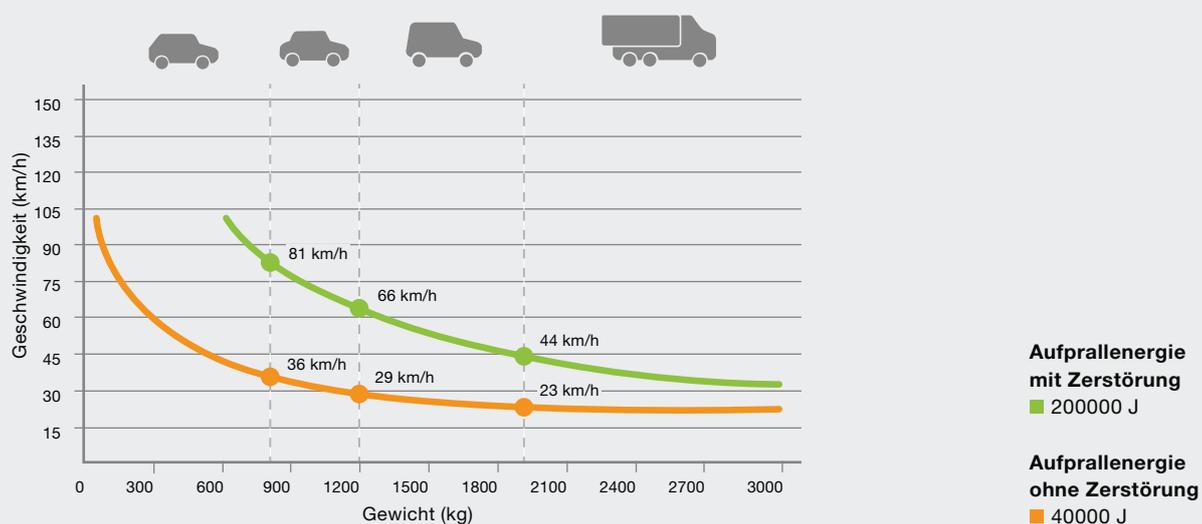
- für sehr niedrige Nutzungsfrequenzen  
(ca. 2 Bewegungen / Tag)
- **ohne Werkzeug abnehmbar**
- ebenerdige Montage
- keine Bodenöffnung bei entnommenem Poller



geschlossener Sockel  
bei entnommenem Poller

Informationen zu den Ausstattungsmöglichkeiten finden Sie auf den Seiten 30 – 31.

	R 275-600
Durchmesser	273 mm
Höhe	600 mm
Bewegungen (ca. pro Tag)	2
Aufprallenergie mit Zerstörung	200000 J
Aufprallenergie ohne Zerstörung	40000 J



# Feststehende Poller CF

## Mit Bodenplatte



SECURITY

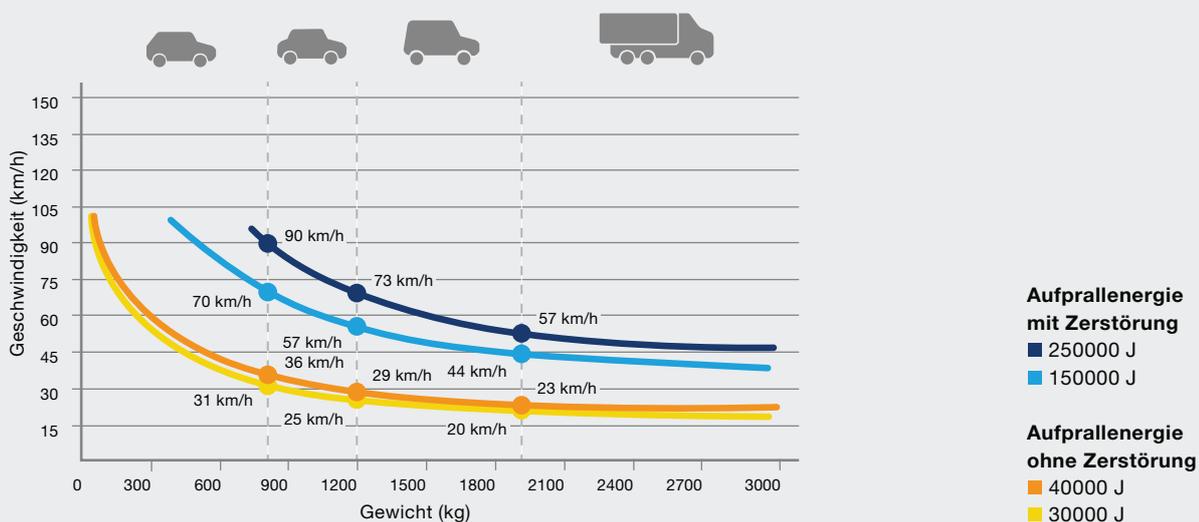
### F 220-600 CF / F 220-800 CF F 275-600 CF / F 275-800 CF

- harmonische Ansicht in Kombination mit automatischen und halbautomatischen Pollern durch ansichtsgleiche Bodenplatte
- einfache Demontage des Zylinders bei Beschädigungen oder zum Herausnehmen bei besonderen Ereignissen



Informationen zu den Ausstattungsmöglichkeiten finden Sie auf den Seiten 30 – 31.

	F 220-600 CF	F 220-800 CF	F 275-600 CF	F 275-800 CF
Durchmesser	220 mm	220 mm	275 mm	275 mm
Höhe	600 mm	800 mm	600 mm	800 mm
Aufprallenergie mit Zerstörung	150000 J	150000 J	250000 J	250000 J
Aufprallenergie ohne Zerstörung	30000 J	30000 J	40000 J	40000 J



# Feststehende Poller BR

## Mit Bodenanker



SECURITY

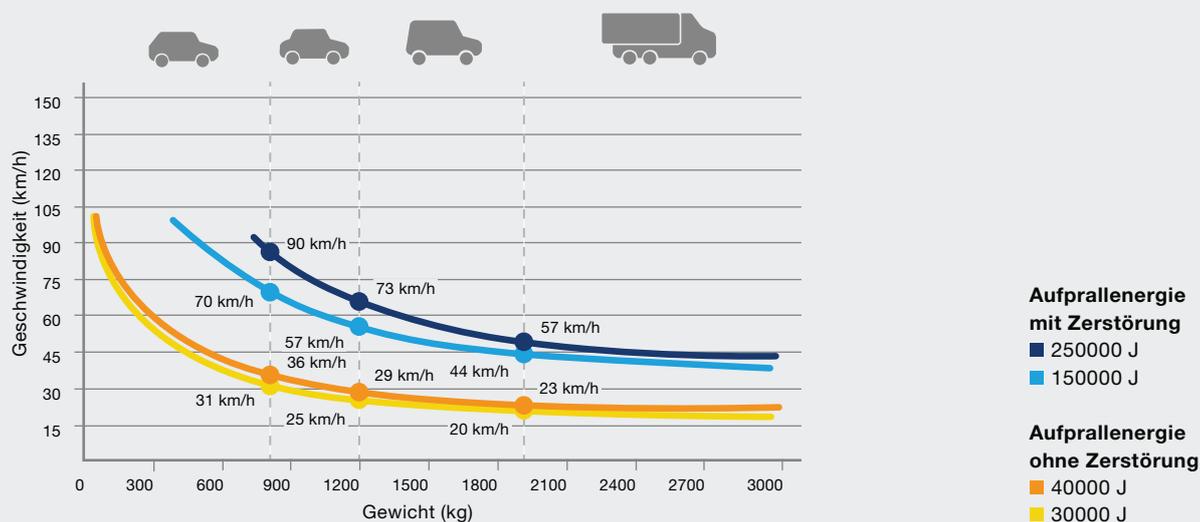
### F 220-600 BR / F 220-800 BR F 275-600 BR / F 275-800 BR

- Einstiegsmodell mit gutem Preis-Leistungs-Verhältnis



Informationen zu den Ausstattungsmöglichkeiten finden Sie auf den Seiten 30 – 31.

	F 220-600 BR	F 220-800 BR	F 275-600 BR	F 275-800 BR
Durchmesser	220 mm	220 mm	273 mm	273 mm
Höhe	600 mm	800 mm	600 mm	800 mm
Aufprallenergie mit Zerstörung	150000 J	150000 J	250000 J	250000 J
Aufprallenergie ohne Zerstörung	30000 J	30000 J	40000 J	40000 J



# Feststehende Poller RI-FF

## Mit verstärkter Bodenbefestigung



SECURITY

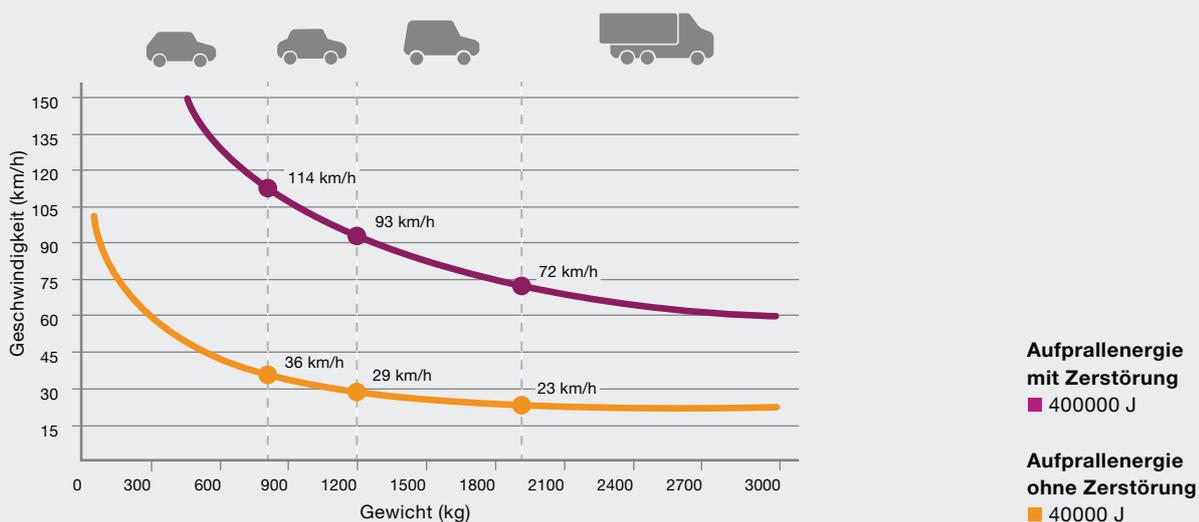
### F 275-RI-600 FF / F 275-RI-800 FF

- besonders hoher Schutz durch verstärktes Zylindermaterial und verstärkte Bodenbefestigung



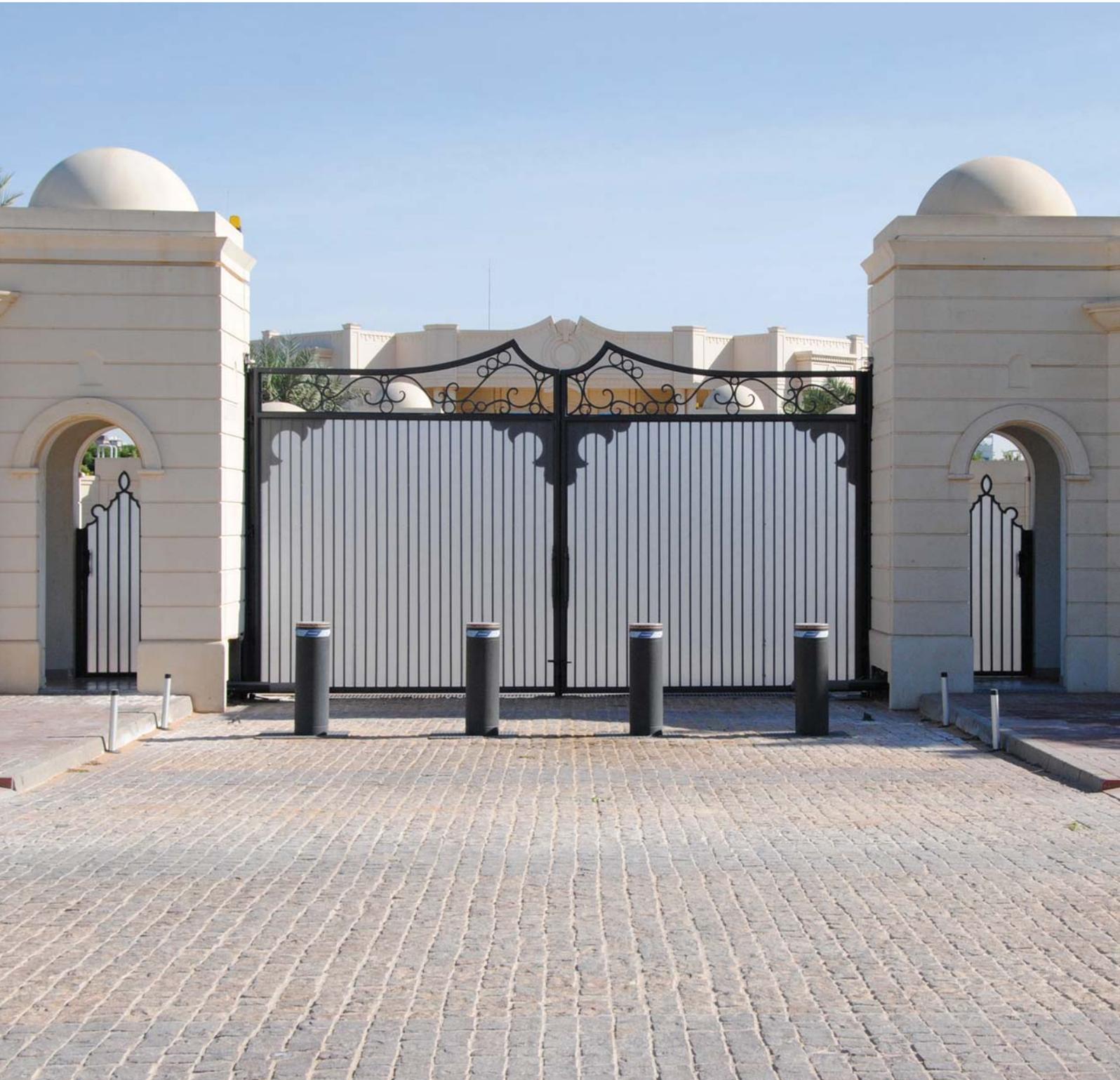
Informationen zu den Ausstattungsmöglichkeiten finden Sie auf den Seiten 30 – 31.

	F 275-RI-600 FF	F 275-RI-800 FF
Durchmesser	273 mm	273 mm
Höhe	600 mm	800 mm
Aufprallenergie mit Zerstörung	400000 J	400000 J
Aufprallenergie ohne Zerstörung	40000 J	40000 J



# High Security Line

Maximaler Schutz für Hochsicherheitsbereiche



## High Security Poller

Um sensible Bereiche sicher zu schützen, eignen sich die Poller der High Security Line. Sie sind in **automatischen, entnehmbaren und feststehenden** Ausführungen erhältlich und wurden nach Crashtests zertifiziert oder erfüllen die entsprechenden Sicherheitsanforderungen. Die Zylinder der High Security Line sind ansichtsgleich mit den Zylindern der Security Line.



### **Durchfahrtssperren**

Für die erhöhte Sicherheit bei bis zu 6 m breiten Ein- und Ausfahrten empfiehlt sich der Einsatz von Durchfahrtssperren. Sie sind erhältlich in den Varianten **Road Blocker 500** mit einer Sperrhöhe von 500 mm bzw. 1000 mm beim **Road Blocker 1000**. Der **Road Blocker 500 SF** eignet sich für die Montage auf fertigem Bodenbelag, da keine Erdarbeiten erforderlich sind.



### **Hubbalken**

Die kontrollierte Ein- und Ausfahrt bis 10 Meter Breite sichern Hubbalken. Sie sind für hohe Nutzungsfrequenzen geeignet und entsprechen hohen Sicherheitsanforderungen.



### **Reifenkiller**

Reifenkiller ermöglichen eine kontrollierte einseitige Durchfahrt und verhindern gleichzeitig die Durchfahrt in die Gegenrichtung. Während die Variante **Tyre Killer M** für mittlere Nutzungsfrequenzen geeignet ist, wird der **Tyre Killer H** bei hohen Frequenzen eingesetzt.

# Sicherheitszertifizierungen

## Für höchste Sicherheit und maximale Funktion

Crashtests schaffen optimale Voraussetzungen für die offiziellen Prüfungen in den akkreditierten Prüfstellen zur Erteilung der amtlichen Zulassung. Die Zertifizierungen von Pollern, Durchfahrtssperren oder Hubbalken erfordern reale Crashtests mit besonders hohen Lasten. In diesem Test fährt z. B. ein 7,5 Tonnen schwerer LKW (ferngesteuert) mit einer Geschwindigkeit von 80 km/h gegen eine Durchfahrtssperre. Die unterschiedlichen Zertifizierungen aus den USA und Europa sind international gleichwertig anerkannt, wenn sie die gleichen Anforderungen erfüllen.



### Crash Test – K12 Rating

American Certification DOS SD-SDT – 02.01  
Performed at Texas Transportation Institute  
The Texas A&M University System, Texas U.S.A.

### Testmethode

Fahrzeuggewicht: 6,8 t  
Geschwindigkeit: 80 km/h  
Aufprallenergie: 1695000 J



### Crash Test – M50 Rating

Certification ASTM F2656-07  
Performed at Karco Engineering, LLC.  
Automotive Research Center, Adelanto CA, U.S.A.

### Testmethode

Fahrzeuggewicht: 6,8 t  
Geschwindigkeit: 80 km/h  
Aufprallenergie: 1680000 J



### Crash Test – M30 Rating

Certification ASTM F2656-07  
Performed at Karco Engineering, LLC.  
Automotive Research Center, Adelanto CA, U.S.A.

### Testmethode

Fahrzeuggewicht: 6,8 t  
Geschwindigkeit: 50 km/h  
Aufprallenergie: 656000 J



### Crash Test – Rating PAS68:2013

Certification PAS68:2013  
Performed at Aisico srl  
Crash test Center, Pereto (Aq) – Italy

### Testmethoden

Fahrzeuggewicht: 7,5 t  
Geschwindigkeit: 80 km/h  
Aufprallenergie: 1852000 J

Fahrzeuggewicht: 7,5 t  
Geschwindigkeit: 50 km/h  
Aufprallenergie: 677800 J



### Crash Test – Rating IWA14-1:2013

Certification IWA14-1:2013  
Performed at Aisico srl  
Crash test Center, Pereto (Aq) – Italy

### Testmethode

Fahrzeuggewicht: 7,2 t  
Geschwindigkeit: 50 km/h  
Aufprallenergie: 677800 J

### Vergleich der Zertifikate aus den USA, Großbritannien und International

früheres US-Prüfverfahren	aktuelles US-Prüfverfahren	aktuelles Prüfverfahren Großbritannien	aktuelle internationale Prüfverfahren
K4	M30	PAS68	IWA14
K12	M50	PAS68	

# Automatische Poller H

## Mit integriertem hydraulischen Antrieb



### A 275-M30-900 H / A 275-M30-1200 H A 275-M50-900 H / A 275-M50-1200 H

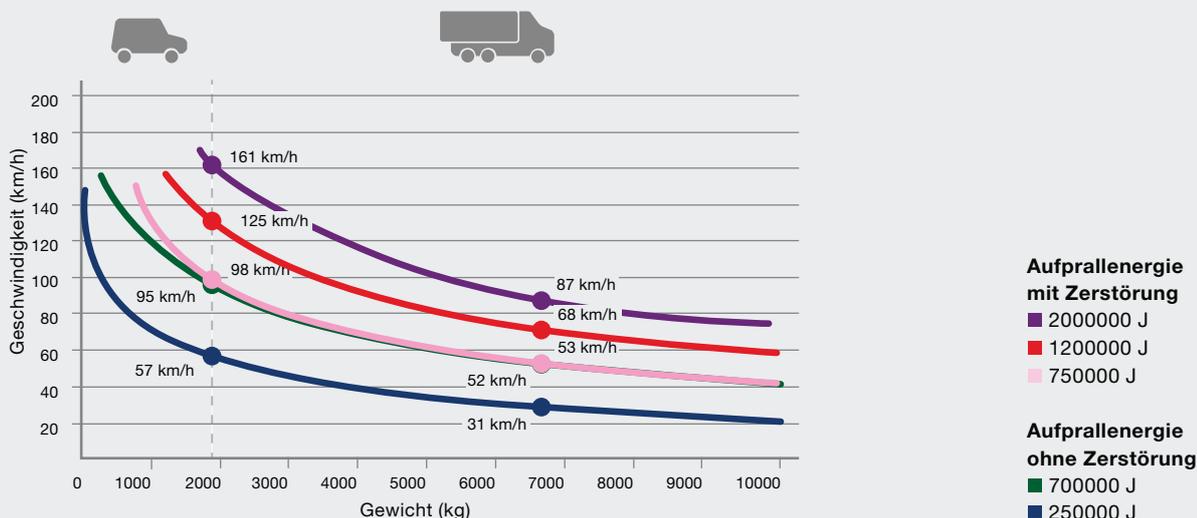
- für hohe Nutzungsfrequenzen (ca. 2000 Bewegungen / Tag)
- automatisches Heben und Senken durch integrierten hydraulischen Antrieb
- optional mit EFO-Notfunktion (Emergency Fast Operation)
- erweiterbare Steuereinheit für gleichzeitige Steuerung von mehreren Pollern
- Abstand zwischen Poller und Steuereinheit bis zu 80 m



● Standardausstattung ○ optionale Ausstattung  
Informationen zu den Ausstattungsmöglichkeiten finden Sie auf den Seiten 30 – 31.

	A 275-M30-900 H	A 275-M30-1200 H	A 275-M50-900 H	A 275-M50-1200 H
Durchmesser	273 mm	271 mm	271 mm	271 mm
Höhe	900 mm	1200 mm	900 mm	1200 mm
Geschwindigkeit, heben	10 cm/s	20 cm/s	22 cm/s	22 cm/s
Geschwindigkeit, senken	25 cm/s	25 cm/s	22 cm/s	22 cm/s
automatisches Absenken bei Stromausfall	●	●	●	●
EFO-Notfunktion	○	○	○	○
Abschaltautomatik (deaktivierbar)	●	●	●	●
integrierter hydraulischer Antrieb	●	●	●	●
Bewegungen (pro Tag)	2000	2000	2000	2000
Gesamtbewegungen (max. Lebensdauer)	3000000	3000000	3000000	3000000
<b>zertifiziert nach</b>	<b>PAS68, IWA14-1</b>	<b>M30, K4</b>	<b>M50, K12</b>	<b>M50, K12, PAS68</b>
<b>übereinstimmend mit</b>	<b>M30, K4</b>	<b>PAS68, IWA14-1</b>	<b>PAS68, IWA14-1</b>	<b>IWA14-1</b>
Aufprallenergie mit Zerstörung	750000 J	1200000 J	2000000 J	2000000 J
Aufprallenergie ohne Zerstörung	250000 J	700000 J	700000 J	700000 J
Temperaturbereich	-40 °C – +70 °C*			

\* Für Temperaturen unter -10 °C empfehlen wir eine optionale Heizung



# Entnehmbare Poller

## Mit verstärktem Sockel



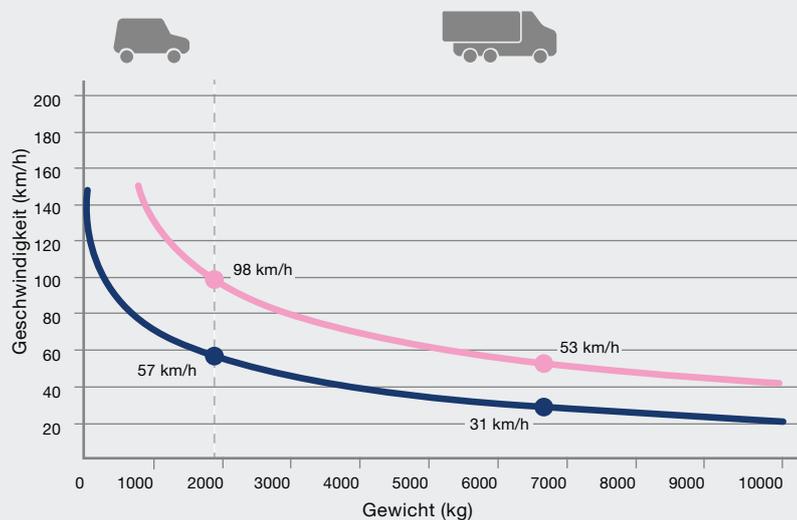
### R 275-M30-900

- für sehr niedrige Nutzungsfrequenzen
- abnehmbar mit Spezial-Werkzeug



Informationen zu den Ausstattungsmöglichkeiten finden Sie auf den Seiten 30 – 31.

	R 275-M30-900
Durchmesser	273 mm
Höhe	900 mm
Aufprallenergie mit Zerstörung	750000
Aufprallenergie ohne Zerstörung	250000



**Aufprallenergie mit Zerstörung**  
■ 750000 J

**Aufprallenergie ohne Zerstörung**  
■ 250000 J

# Feststehende Poller FF

## Mit verstärkter Bodenbefestigung



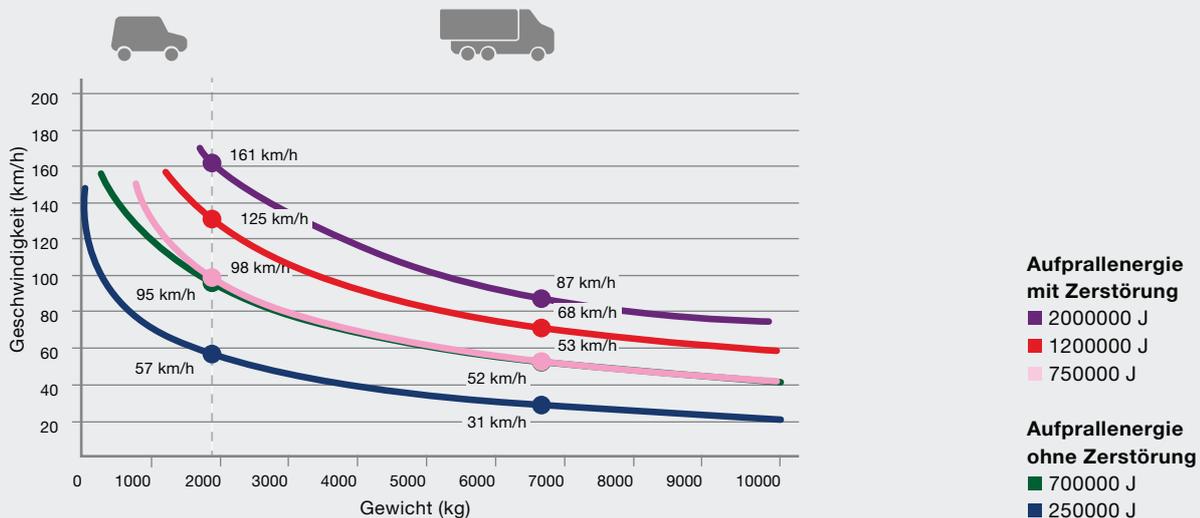
F 275-M30-900 FF / F 275-M30-1200 FF  
F 275-M50-900 FF / F 275-M50-1200 FF

- verstärkte Bodenbefestigung zum Einbetonieren



Informationen zu den Ausstattungsmöglichkeiten finden Sie auf den Seiten 30 – 31.

	F 275-M30-900 FF	F 275-M30-1200 FF	F 275-M50-900 FF	F 275-M50-1200 FF
Durchmesser	273 mm	271 mm	271 mm	271 mm
Höhe	900 mm	1200 mm	900 mm	1200 mm
<b>übereinstimmend mit</b>	<b>M30, K4, PAS68, IWA14-1</b>	<b>M30, K4, PAS68, IWA14-1</b>	<b>M50, K12, PAS68, IWA14-1</b>	<b>M50, K12, PAS68, IWA14-1</b>
Aufprallenergie mit Zerstörung	750000 J	1200000 J	2000000 J	2000000 J
Aufprallenergie ohne Zerstörung	250000 J	700000 J	700000 J	700000 J



# Durchfahrtssperren

Zur Sicherung von Durchfahrten bis 6 m Breite



## Road Blocker 500

- für hohe Nutzungsfrequenzen (ca. 2000 Bewegungen / Tag)
- Sperrhöhe 500 mm
- flächenbündig im Boden eingelassen
- externer hydraulischer Antrieb (Abstand max. 30 m)
- optional mit EFO-Notfunktion (Emergency Fast Operation)



## Road Blocker 1000

- für hohe Nutzungsfrequenzen (ca. 2000 Bewegungen / Tag)
- Sperrhöhe 1000 mm
- flächenbündig im Boden eingelassen
- externer hydraulischer Antrieb (Abstand max. 30 m)
- optional mit EFO-Notfunktion (Emergency Fast Operation)

● Standardausstattung ○ optionale Ausstattung

Informationen zu den Ausstattungsmöglichkeiten finden Sie auf der Seite 32.

	Road Blocker 500	Road Blocker 1000
Höhe	300 mm	1000 mm
Standard-Länge	2, 3, 4, 5, 6 m	2, 3, 4, 5, 6 m
Einbautiefe	500 mm	300 mm
Externer hydraulischer Antrieb	●	●
Geschwindigkeit, heben	10 cm/sek	12,5 cm/sek
Geschwindigkeit, senken	16 cm/sek	20 cm/sek
EFO-Notfunktion	○	○
Handbetätigung	○	○
LED-Lichtstreifen	○	○
Schutzlamellen	○	○
Belastungsklasse nach EN 124	D250	D400
Bewegungen (ca. pro Tag)	2000	2000
Gesamtbewegungen (max. Lebensdauer)	3000000	3000000
<b>zertifiziert nach</b>		<b>PAS68</b>
<b>übereinstimmend mit</b>	<b>M30, K4, PAS68, IWA14-1</b>	<b>M50, K12, IWA14-1</b>
Aufprallenergie mit Zerstörung	750000 J	2000000 J

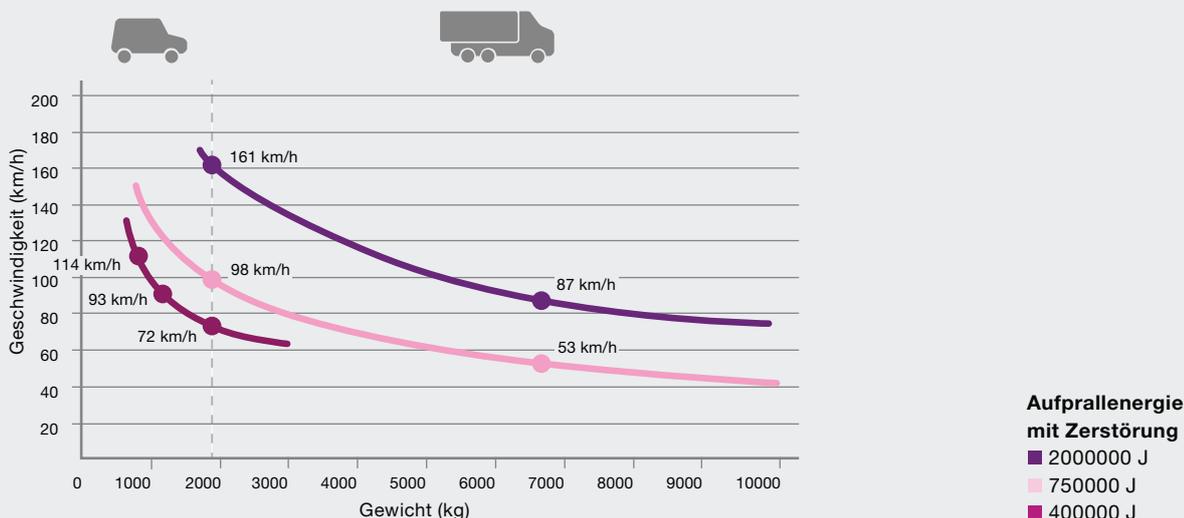
## Road Blocker 500 SF

- für hohe Nutzungsfrequenzen (ca. 2000 Bewegungen / Tag)
- Sperrhöhe 500 mm
- integrierter hydraulischer Antrieb
- **einfache und schnelle Montage auf fertigem Bodenbelag, keine Erdarbeiten erforderlich**



● Standardausstattung ○ optionale Ausstattung  
 Informationen zu den Ausstattungsmöglichkeiten finden Sie auf der Seite 32.

	<b>Road Blocker 500 SF</b>
Höhe	500 mm
Standard-Länge	3,5 – 4,5 – 5,5 m
Einbautiefe	
integrierte Hydraulikpumpe	●
Geschwindigkeit, heben	7 cm/sek
Geschwindigkeit, senken	5 cm/sek
Handbetätigung	○
LED-Lichtstreifen	○
Belastungsklasse nach EN 124	D400
Bewegungen (ca. pro Tag)	2000
Gesamtbewegungen (max. Lebensdauer)	3000000
Aufprallenergie mit Zerstörung	400000 J



# Hubbalken

Zur Sicherung von Durchfahrten bis 10 m Breite



## Lift Barrier H

- für hohe Nutzungsfrequenzen (ca. 2000 Bewegungen / Tag)
- integrierter hydraulischer Antrieb
- Montage mit geringer Fundamenttiefe
- optional mit EFO-Notfunktion (Emergency Fast Operation)



● Standardausstattung ○ optionale Ausstattung

Informationen zu den Ausstattungsmöglichkeiten finden Sie auf der Seite 32.

Höhe	1300 mm
Längen	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 m
Integrierte Hydraulikpumpe	●
Geschwindigkeit, heben	18,5 cm/sek
Geschwindigkeit, senken	18,5 cm/sek
Bewegungen (ca. pro Tag)	2000
Gesamtbewegungen (max. Lebensdauer)	3000000
EFO-Notfunktion	○
Handbetätigung	○
LED-Lichtstreifen	○
Reflektionsstreifen	●
<b>übereinstimmend mit</b>	<b>K12</b>
Aufprallenergie mit Zerstörung	2000000 J



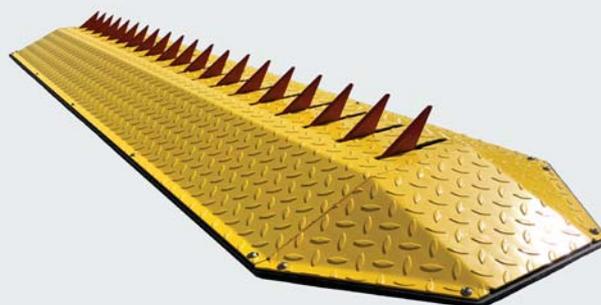
# Reifenkiller

Zur Sicherung von Durchfahrten in eine Richtung



## Tyre Killer M

- für mittlere Nutzungsfrequenzen (ca. 100 Bewegungen / Tag)
- **Montage auf fertigem Bodenbelag, keine Erdarbeiten erforderlich**
- Hochfahren der Spikes durch Gegengewichte
- optional: Feststellvorrichtung in eingefahrener Stellung, um auch die Durchfahrt in Gegenrichtung zu ermöglichen



## Tyre Killer H

- für hohe Nutzungsfrequenzen (ca. 2000 Bewegungen / Tag)
- **im Boden eingelassen, flächenbündig montiert**
- externer hydraulischer Antrieb (Abstand max. 30 m)
- optional mit EFO-Notfunktion (Emergency Fast Operation)



● Standardausstattung ○ optionale Ausstattung

Informationen zu den Ausstattungsmöglichkeiten finden Sie auf der Seite 32.

	Tyre Killer M	Tyre Killer H
Höhe	70 mm	450 mm
Länge	2, 3, 4, 5, 6 m	2, 3, 4, 5, 6 m
Breite der Spikes	10 mm	20 mm
Abstand der Spikes	105 mm	200 mm
Einbautiefe	-	700 mm
Ausfahren durch Gegengewicht	●	
Ausfahren durch integrierten hydraulischen Antrieb		●
manuelles Absenken		●
EFO-Notfunktion		○
Feststellvorrichtung	○	○
Bewegungen (ca. pro Tag)	100	2000
Belastungsklasse nach EN 124	D250	D250
Gesamtbewegungen (max. Lebensdauer)	200000	3000000

# Standardausstattungen

## Poller



### 1 Zylinderdeckel

- ABS-Kunststoff (Security Line)
- Aluminium mit Antikorrosionsbeschichtung (High Security Line)



### 2 Zylinder-Oberfläche

- Stahl lackiert in Anthrazitgrau RAL 7016



### 3 Reflektionsstreifen

- bessere Sichtbarkeit bei Nacht
- komplett umlaufend



### 4 Abschaltautomatik

- stoppt das Heben von automatischen Pollern bei Hindernissen
- deaktivierbar

# Optionale Ausstattungen

## Poller



### Stahl-Oberflächen

- Antikorrosionsbeschichtung
- Lackierung in RAL nach Wahl



### Heizelement

- zuverlässiger Betrieb in Gebieten mit Temperaturen unter  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$



### Edelstahl-Oberflächen

- V2 A oder V4 A
- K180 (geschliffen)
- Lackierung in RAL nach Wahl



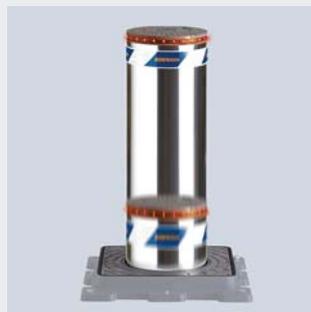
### Unterbrechungsfreie Stromversorgung USV

- zur Überbrückung von Netzspannungsausfällen für bis zu 10 Bewegungen
- Wiederaufladung bei normalem Betrieb



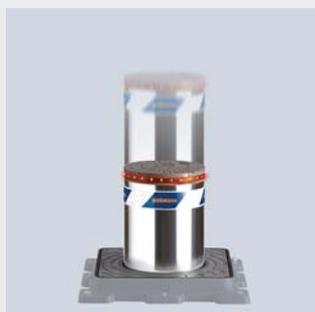
### LED-Lichtstreifen

- bessere Sichtbarkeit bei Nacht
- Warnlicht beim Heben und Senken des Pollers
- komplett umlaufend



### EFO-Notfunktion

- schnelles Ausfahren innerhalb von ca. 1,5 Sek. bei Notfallsituationen bei automatischen Pollern mit hydraulischem Antrieb



### Verhalten bei Stromausfall

- automatisches Absenken bei automatischen Pollern mit hydraulischem Antrieb
- Not-Handbetätigung zum Heben und Senken



### akustisches Warnsignal

- Warnsignal beim Heben und Senken des Pollers

Weitere Ausstattungsvarianten und -optionen auf Anfrage.

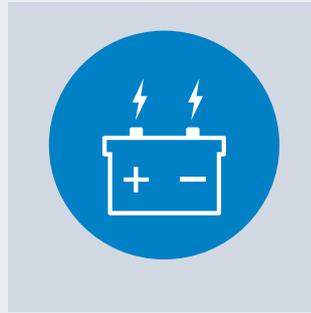
# Optionale Ausstattungen

## Durchfahrtssperren, Hubbalken, Reifenkiller



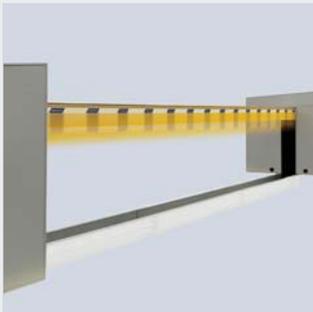
### LED-Lichtstreifen

- bessere Sichtbarkeit bei Nacht
- Warnlicht beim Heben und Senken
- für Durchfahrtssperren und Hubbalken



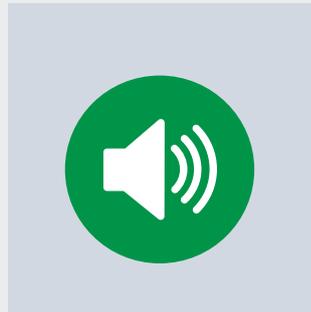
### Unterbrechungsfreie Stromversorgung USV

- zur Überbrückung von Netzspannungsausfällen für bis zu 10 Bewegungen
- Wiederaufladung bei normalem Betrieb



### EFO-Notfallfunktion

- schnelles Ausfahren innerhalb von ca. 1,5 Sek. bei Notfall-Situationen



### akustisches Warnsignal

- Warnsignal beim Heben und Senken



### Verhalten bei Stromausfall

- manuelle Notbetätigung

Weitere Ausstattungsvarianten und -optionen auf Anfrage.

# Standssäulen

## Zur Zufahrtskontrolle und -regelung

### Standssäule Edelstahl 170

- Bedienung von automatischen Pollern direkt beim Poller
- Zufahrtskontrolle durch Schlüsseltaster, Transpondertaster, Codetaster
- Zufahrtsregelung durch 1-seitige oder 2-seitige Ampelleuchten (rot-grün)

### Standssäule Edelstahl 275

- Bedienung von automatischen Pollern direkt beim Poller
- harmonische Ansicht in Kombination zu Pollern mit 275 mm Durchmesser
- Aufnahme der Steuerung für bis zu 4 Poller
- Zufahrtskontrolle durch Schlüsseltaster, Transpondertaster, Codetaster
- Zufahrtsregelung durch 1-seitige oder 2-seitige Ampelleuchten (rot-grün)
- Wartungsklappe mit Schloss



	Standssäule Edelstahl 170	Standssäule Edelstahl 275
Durchmesser	170 mm	275 mm
Höhen	1500, 1800 mm	1500, 1800 mm
feststehend	●	●
absenkbar	○	
Montagesockel	●	●
abschließbare Wartungsklappe		●



**1**  
Edelstahl-Oberfläche, lackiert in Anthrazit-grau RAL 7016 (serienmäßig), Lackierung in RAL nach Wahl (optional)



**2**  
Edelstahl-Oberfläche, Duploschliff, K240 (gebürstet)



**3**  
Wartungsklappe



**4**  
Zufahrtskontrolle durch Schlüsseltaster, Transpondertaster, Codetaster



**5**  
Zufahrtsregelung durch 1-seitige oder 2-seitige Ampelleuchten (rot-grün)

**Nur bei Hörmann**

### Hörmann BiSecur (BS)

#### Das moderne Funksystem für Tor- und Zufahrtssysteme

Das bidirektionale Funksystem BiSecur steht für eine zukunftsorientierte Technologie zur komfortablen und sicheren Bedienung. Das extrem sichere BiSecur Verschlüsselungsverfahren gibt Ihnen die Sicherheit, dass kein Fremder das Funksignal kopieren kann. Geprüft und zertifiziert wurde es von den Sicherheitsexperten der Ruhr-Universität Bochum.

#### Ihre Vorteile

- 128-Bit-Verschlüsselung mit sehr hoher Sicherheit wie beim Online-Banking
- störunempfindliches Funksignal mit stabiler Reichweite
- kompatibel mit Hörmann Tor- und Zufahrtssystemen



**5-Tasten Handsender HS 5 BS**  
Schwarz oder Weiß hochglänzend, mit Chromkappen

**5-Tasten Handsender HS 5 BS**  
Schwarz Struktur, mit Chromkappen

**4-Tasten Handsender HS 4 BS**  
Schwarz Struktur, mit Chromkappen

**1-Tasten Handsender HS 1 BS**  
Schwarz Struktur, mit Chromkappen



**4-Tasten Sicherungshandsender HSS 4 BS**  
Zusatzfunktion: Kopierschutz für Handsender-Codierung, mit Chromkappen

**2-Tasten Handsender HSE 2 BS**  
Schwarz oder Weiß hochglänzend, mit Chromkappen

**4-Tasten Handsender HSE 4 BS**  
Schwarz Struktur mit Chrom- oder Kunststoffkappen

**1-Tasten Handsender HSE 1 BS**  
Schwarz Struktur, mit Chromkappen

# Zubehör

Codetaster, Fingerleser, Transpondertaster



## Industrie-Handsender HSI BS

zur Ansteuerung von bis zu 1000 Empfängern, mit Anzeige-Display und extra großen Kurzwahl-Tasten zur leichteren Bedienung mit Arbeitshandschuhen, Übertragung der Handsender-Codierungen auf weitere Geräte möglich

## Industrie-Handsender HSI 6 BS, HSI 15 BS

zur Ansteuerung von bis zu 6 bzw. 15 Empfängern mit extra großen Tasten zur leichteren Bedienung mit Arbeitshandschuhen, stoßfestes Gehäuse Schutzart: IP 65



## Funk-Codetaster FCT 3 BS

für 3 Funktionen, mit beleuchteten Tasten



## Funk-Codetaster FCT 10 BS

für 10 Funktionen, mit beleuchteten Tasten und Schutzblende



## Funk-Fingerleser FFL 12 BS

für 2 Funktionen, bis zu 12 Fingerabdrücke



## 2-Kanal Relais-Empfänger HET-E2 SL BS

mit 2 potentialfreien Relais-Ausgängen für Richtungswahl, ein 2-poligen Eingang für potentialfreie Endlagenmeldung Eingefahren / Ausgefahren, externe Antenne



## Gateway BS

Zentrale Schnittstelle zur Bedienung von automatischen Zufahrtskontrollsystemen per Smartphone oder Tablet, bis zu 10 Nutzer mit jeweils max. 16 Funktionen



# Zubehör

## Codetaster, Fingerleser, Transpondertaster



**Codetaster CTR 1b-1, CTR 3b-1**  
für 1 (CTR 1b-1) bzw. 3 (CTR 3b-1)  
Funktionen, mit beleuchteten  
Tasten

Abmessungen:  
80 × 80 × 15 mm (B × H × T)

**Codetaster CTV 3-1**  
für 3 Funktionen,  
mit besonders robuster  
Metalltastatur

Abmessungen:  
80 × 80 × 15 mm (B × H × T)

**Codetaster CTP 3**  
für 3 Funktionen,  
mit beleuchteter Beschriftung  
und berührungsempfindlicher  
Touchoberfläche

Abmessungen:  
80 × 80 × 15 mm (B × H × T)

**Decoder-Gehäuse**  
für Codetaster CTR 1b-1,  
CTR 3b-1, CTV 3-1, CTP 3

Abmessungen:  
140 × 130 × 50 mm (B × H × T),  
Schutzart Tastenfeld: IP 65,  
Schutzart Decoder-Gehäuse:  
IP 54,  
Schaltleistung: 2,5 A / 30 V DC  
500 W / 250 V A



**Fingerleser FL 150**  
für 2 Funktionen,  
bis zu 150 Fingerabdrücke speicherbar

Abmessungen:  
80 × 80 × 13 mm (B × H × T),  
Decoder-Gehäuse:  
70 × 275 × 50 mm (B × H × T),  
Schaltleistung: 2,0 A / 30 V DC

**Transpondertaster TTR 1000-1**  
für 1 Funktion,  
durch Transponderschlüssel oder Transponderkarte,  
bis zu 1000 Schlüssel oder Karten speicherbar

Abmessungen:  
80 × 80 × 15 mm (B × H × T),  
Decoder-Gehäuse:  
140 × 130 × 50 mm (B × H × T),  
Schaltleistung: 2,5 A / 30 V DC  
500 W / 250 V AC

# Zubehör

Anschlusseinheiten, Schlüsseltaster,  
LED-Signalleuchten



**Signalleuchten  
mit hellem und langlebigem  
LED-Leuchtmittel**



### Induktionsschleife DI 1 im separaten Zusatzgehäuse

geeignet für eine Induktionsschleife. Der Detektor verfügt über einen Schließer und einen Wechsler. Induktionsschleife DI 2 (ohne Abb.) im separaten Zusatzgehäuse. Geeignet für zwei getrennte Induktionsschleifen. Der Detektor verfügt über zwei potentialfreie Schließkontakte. Einstellbar auf Impuls oder Dauerkontakt, Richtungserkennung möglich.

Abmessungen des Zusatzgehäuses:

202 × 164 × 130 mm (B × H × T),

Schaltleistung:

DI 1: Kleinspannung 2 A, 125 V A / 60 W,

DI 2: 250 V AC, 4 A, 1000 VA (ohmsche Last AC),

Lieferung: ohne Schleifenkabel

Schleifenkabel für Induktionsschleife

Rolle à 50 m, Kabelbezeichnung: SIAF,

Querschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: Braun

### Digitale Wochenzeitschaltuhr im separaten Zusatzgehäuse

Die Schaltuhr kann über einen potentialfreien Kontakt Befehlsgeräte zu- oder ausschalten.

Schaltleistung: 230 V AC 2,5 A / 500 W,

Sommer- / Winterzeit umschaltbar,

Handschtaltung: Automatikbetrieb,

Schaltungsvorwahl Dauer Ein / Dauer Aus

Abmessungen des Zusatzgehäuses:

202 × 164 × 130 mm (B × H × T),

Schutzart: IP 65

### Digitale Jahreszeitschaltuhr im Zusatzgehäuse

Die Schaltuhr kann über einen potentialfreien Kontakt Befehlsgeräte zu- oder ausschalten.

Schaltleistung: 230 V AC 2,5 A / 500 W,

Sommer- / Winterzeit umschaltbar,

Handschtaltung: Automatikbetrieb,

Schaltungsvorwahl Dauer Ein / Dauer Aus

Abmessungen des Zusatzgehäuses:

202 × 164 × 130 mm (B × H × T),

Schutzart: IP 65



### Schlüsseltaster ESU 30

mit 3 Schlüsseln,

Funktion Impuls oder Auf / Zu wählbar

Abmessungen der Schalterdose:

60 mm (d), 58 mm (T),

Abmessungen der Blende:

90 × 100 mm (B × H),

Aussparung im Mauerwerk:

65 mm (d), 60 mm (T),

Schutzart: IP 54

### Schlüsseltaster STUP 50

mit 3 Schlüsseln

Abmessungen:

80 × 80 mm (B × H),

Schutzart: IP 54

### Signalleuchten Rot / Grün

zur optischen Anzeige von freigegebener oder gesperrter Durchfahrt, nicht in Verbindung mit Edelstahl-Standsäulen

Abmessungen: 180 × 250 × 290 mm (B × H × T),

Kontaktbelastung: 250 V AC : 2,5 A / 500 W,

Schutzart: IP 65

# Hörmann Produktprogramm

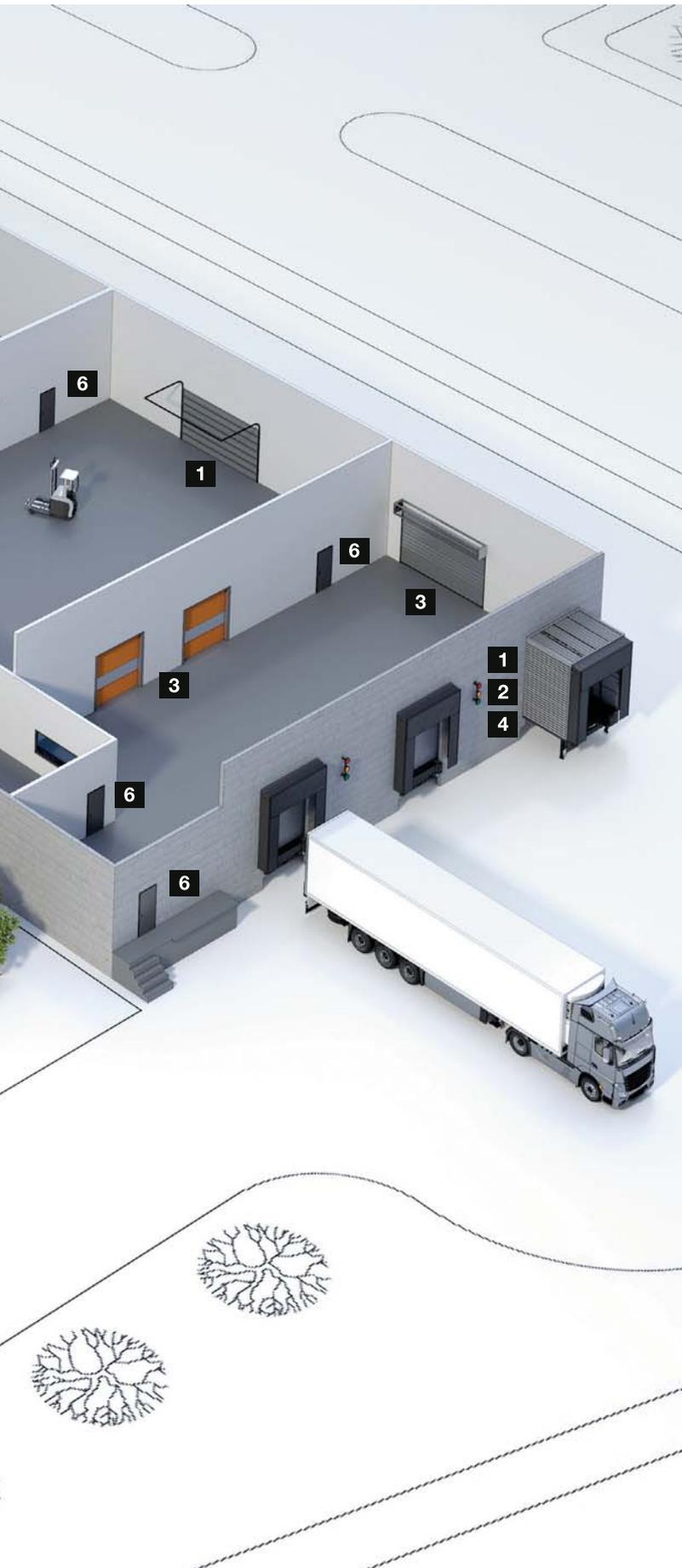
Alles aus einer Hand für Ihren Objektbau





## Schneller Service bei Prüfung, Wartung und Reparatur

Durch unser flächendeckendes Service-Netz sind wir auch in Ihrer Nähe und rund um die Uhr für Sie einsatzbereit.



**Sectionaltore**



**Rolltore und Rollgitter**



**Schnellauftore**



**Verladetechnik**



**Stahl- und  
Edelstahl-Schiebetore**



**Multifunktionsüren  
aus Stahl und Alu**



**Stahl- und Edelstahltüren**



**Stahlzargen mit hochwertigen  
Holz-Funktionüren  
von Schörghuber**



**Vollverglaste  
Rohrahmenelemente**



**Automatik-Schiebetüren**



**Durchblickfenster**



**Sammelgaragentore**



**Zufahrtskontrollsysteme**

# Hörmann: Qualität ohne Kompromisse



Hörmann KG Amshausen, Deutschland



Hörmann KG Antriebstechnik, Deutschland



Hörmann KG Brandis, Deutschland



Hörmann KG Brockhagen, Deutschland



Hörmann KG Dissen, Deutschland



Hörmann KG Eckelhausen, Deutschland



Hörmann KG Freisen, Deutschland



Hörmann KG Ichtershausen, Deutschland



Hörmann KG Werne, Deutschland



Hörmann Alkmaar B.V., Niederlande



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polen



Hörmann Beijing, China



Hörmann Tianjin, China



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Indien

Als einziger Hersteller auf dem internationalen Markt bietet die Hörmann Gruppe alle wichtigen Bauelemente aus einer Hand. Sie werden in hochspezialisierten Werken nach dem neuesten Stand der Technik gefertigt. Durch das flächendeckende Vertriebs- und Servicenetz in Europa und die Präsenz in Amerika und Asien ist Hörmann Ihr starker, internationaler Partner für hochwertige Bauelemente. In einer Qualität ohne Kompromisse.

**GARAGENTORE**  
**ANTRIEBE**  
**INDUSTRIETORE**  
**VERLADETECHNIK**  
**TÜREN**  
**ZARGEN**