



SCHRANKEN UND KASSENSYSTEME

NEU. Kassenautomat HK 500 Event Park, Kennzeichenerkennung HCAM,
Zufahrtskontrolle HAC für Sammelgaragentore

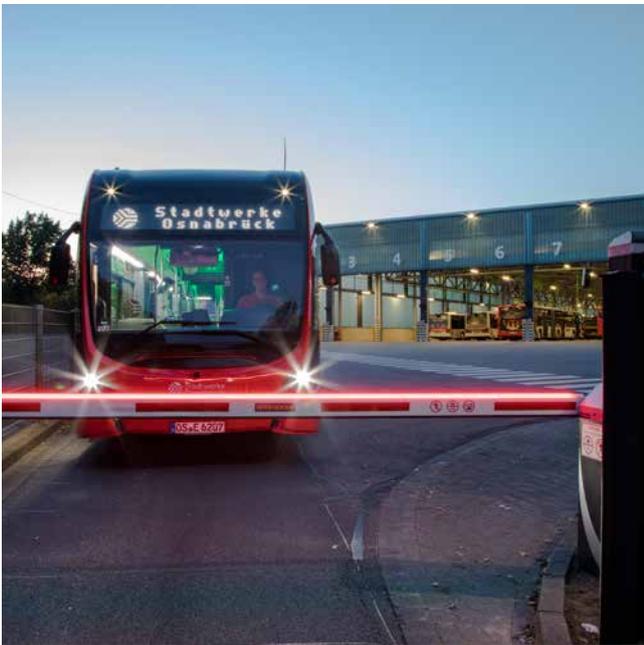
HÖRMANN





4

Gute Gründe
für Hörmann
Zufahrtskontroll-
systeme.



10

Anwendungs-
bereiche.



22

Ausführungen.
Zubehör.
Technik.

Markenqualität Made in Germany



Das Familienunternehmen Hörmann bietet alle wichtigen Bauelemente für das Bauen und Modernisieren aus einer Hand. Sie werden in hochspezialisierten Werken nach dem neuesten Stand der Technik gefertigt. Darüber hinaus arbeiten unsere Mitarbeiter intensiv an neuen Produkten, ständigen Weiterentwicklungen und Detailverbesserungen. So entstehen Patente und Alleinstellungen am Markt.





Optional

WIR DENKEN GRÜN. Hörmann geht mit gutem Beispiel voran: Wir decken unseren Strombedarf in allen europäischen Produktionsstandorten zu 100 % aus Ökostrom. Zusammen mit einem intelligenten und zertifizierten Energiemanagementsystem, dem Einsatz von Recycling-Papier, dem Einsparen und Upcycling von Verpackungen sowie dem Recycling von Wertstoffen werden jährlich über 75000 Tonnen CO₂ eingespart. Zusätzlich kompensieren wir optional die verbleibenden Emissionen für die Produktion unserer Schranken mit der Förderung von Projekten zu erneuerbaren Energien, Waldschutz und Aufforstung in Kooperation mit ClimatePartner.



Weitere Informationen finden Sie unter www.hoermann.com/de/nachhaltigkeit



ClimatePartner
zertifiziertes Produkt
climate-id.com/FYZNUF



CO₂
berechnen
reduzieren
beitragen



Montage- und servicefreundlich

Die Installation aller Komponenten und Erweiterungen im Schrankengehäuse reduziert den Aufwand für Wartung und Service. Zudem lässt sich die neue Generation der Zufahrtssysteme auch in digitale Service- und Fernwartungskonzepte integrieren.





**Service rund
um die Uhr**

SCHNELLER SERVICE. Für die Zufahrtskontrollsysteme empfehlen wir einen Wartungszyklus, der sich nach den jeweiligen Anforderungen des Produkts richtet. In vielen Ländern bietet Hörmann Beratung, Wartung und Reparatur an. Durch unser flächendeckendes Service-Netz sind wir auch in Ihrer Nähe und rund um die Uhr für Sie einsatzbereit. Unsere Kunden können sich auf uns verlassen.



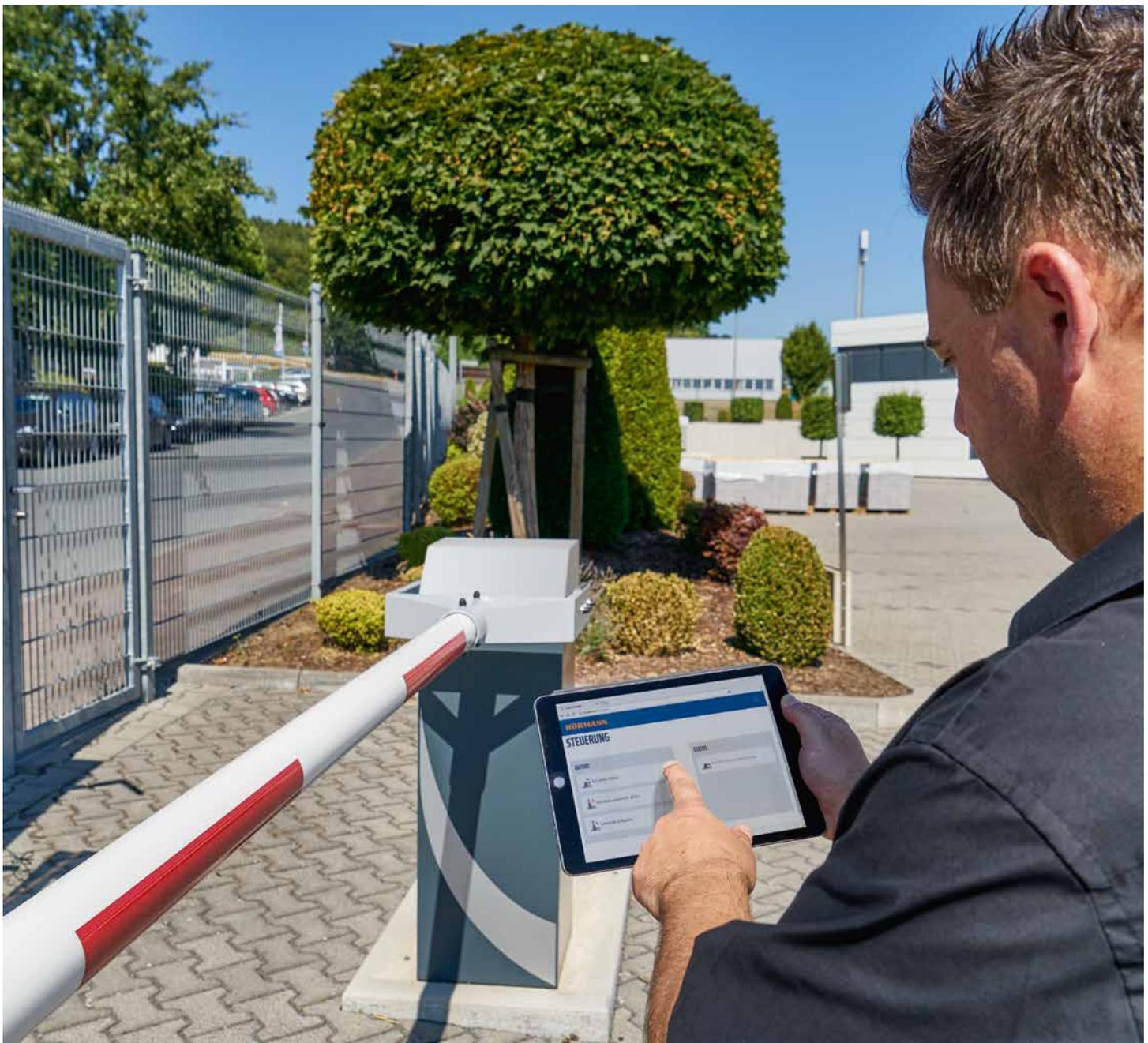
**10-Jahre-
Nachkauf-
garantie**

HÖRMANN ERSATZTEILE. Für alle Komponenten sind Hörmann Ersatzteile mit 10 Jahren Nachkaufgarantie selbstverständlich.

SERVICEFREUNDLICHE KOMPONENTEN. Die Steuerungseinheit ist gut geschützt direkt im Schrankengehäuse integriert. Durch den modularen Aufbau lassen sich die einzelnen Komponenten einfach montieren oder austauschen. So können eventuelle Störungen schnell und einfach erkannt und behoben werden. Zusätzliche Erweiterungen, wie z. B. das Modul für das Ausweismanagement-System werden direkt im Schrankengehäuse integriert.

Maßgeschneiderte Zufahrtsberechtigungen

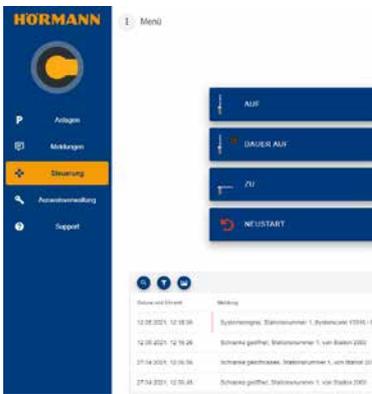
Hörmann Zufahrtskontrollsysteme setzen Standards in Sachen Sicherheit und Komfort. Ganz gleich, um welchen Schutzbereich und -bedarf es sich auch handelt: Das Produktprogramm ermöglicht individuell zugeschnittene Lösungen. Alle Zufahrtskontrollsysteme sind bereits serienmäßig oder können optional mit der Hörmann BiSecur Funktechnik ausgestattet werden, um eine einfache und sichere Bedienung zu ermöglichen.





INDIVIDUELLE STEUERUNGS- UND

MANAGEMENTKONZEPTE. Die Integration von Schrankenanlagen in bestehende Facility-Management-Systeme sowie Brandmeldeanlagen ist problemlos möglich. Dazu bietet Hörmann ein umfassendes Ausweismanagementsystem, das mit einer individuellen Ein- und Ausfahrtverwaltung überzeugt. Zufahrtsberechtigungen erfolgen über Ausweismedien wie z.B. QR-Code-Karten, RFID-Ausweisen oder Kennzeichen. Benutzergruppen lassen sich mit unterschiedlichen Berechtigungen und Zeitzonen verwalten.



STEUERUNG UND VERWALTUNG ÜBER ONLINECONTROL.

Mit der Anbindung über OnlineControl bedienen und verwalten Sie Schrankenanlagen und das integrierte Ausweismanagementsystem weltweit von jedem Endgerät. Der Zugriff erfolgt einfach über Smartphone, Tablet oder PC via Webbrowser. Die übersichtliche Web-Oberfläche ermöglicht die komplette Bedienung und Statusabfrage der Schrankenanlage sowie eine umfassende Verwaltung. Störungen werden direkt angezeigt und bei Bedarf weitergeleitet.

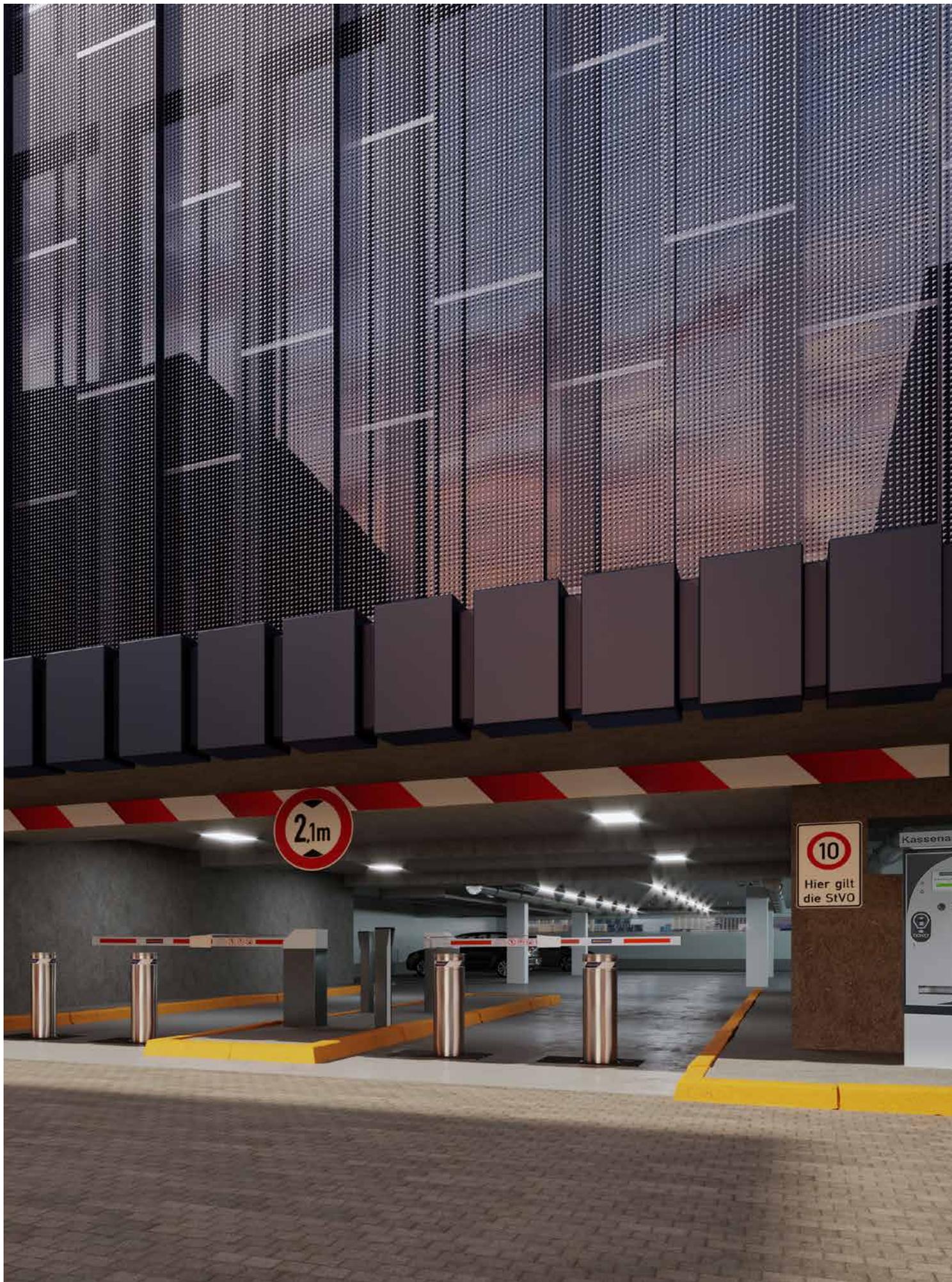
NEU. Mit OnlineControl können neben Schranken auch Polleranlagen und Sammelgaragentore überwacht, verwaltet und gesteuert werden.

→ Weitere Informationen finden Sie ab Seite 41.



DAS MODERNE FUNKSYSTEM FÜR TOR- UND

ZUFAHRTSKONTROLLSYSTEME. 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.





12

Parkplätze für Wohnanlagen
und Mehrfamilienhäuser



14

Mitarbeiterparkplätze
und Betriebsgelände



16

Hotelparkplätze



18

Parkplätze für Freizeitstätten
und Campingplätze



20

Parkhäuser und öffentliche
Parkplätze



PARKPLÄTZE FÜR WOHNANLAGEN UND MEHR-FAMILIENHÄUSER. Für Zufahrten zu Garagenhöfen von Wohnanlagen empfiehlt sich ein Dauerparkersystem mit Bedienelementen wie z. B. Handsender, mit denen auch zusätzlich die Garagentore bedient werden können.

→ Weitere Informationen zur SH 50, SH 100 und SH 600 finden Sie ab Seite 26.



OBEN LINKS. SH 50 mit Ovalbaum

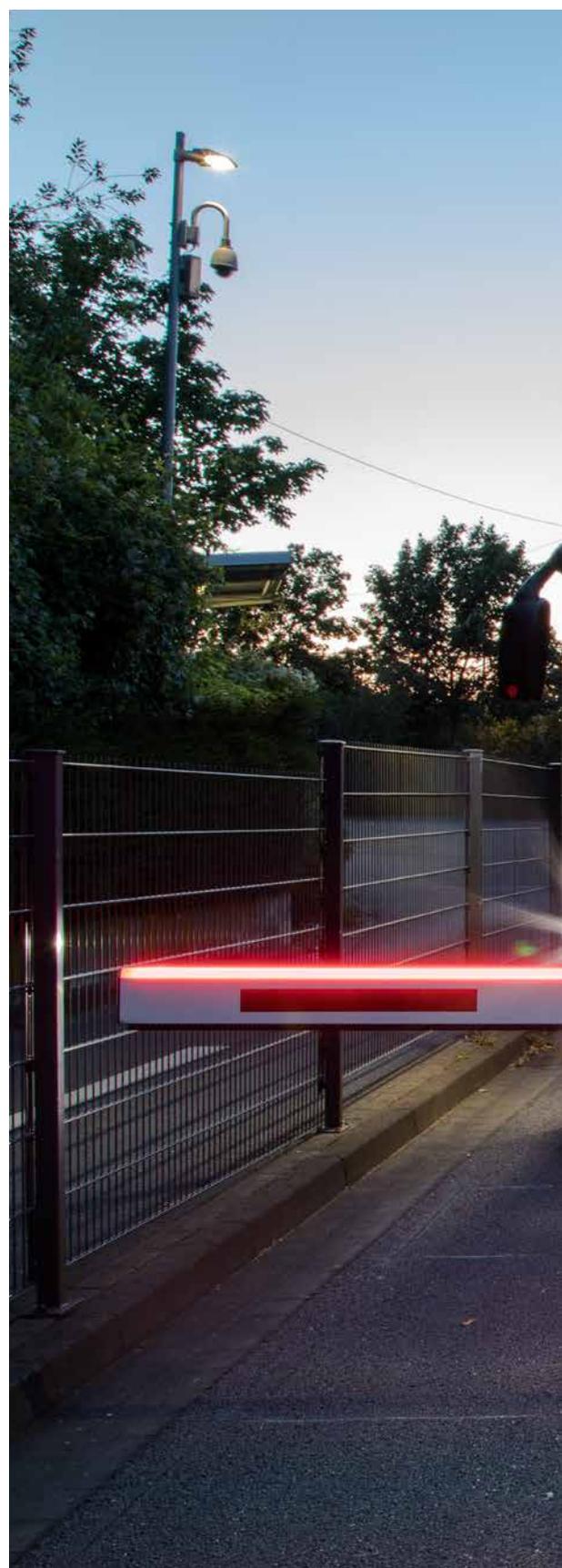
OBEN RECHTS. SH 600 mit Rundbaum, Auflagepfosten und zwei Schlüsselschaltern

UNTEN. SH 100 mit Ovalbaum, LED-Lichtstreifen und Schrankenhaube mit Signalleuchte

MITARBEITERPARKPLÄTZE UND

BETRIEBSGELÄNDE. Durch die Kombination aus Park- und Ausweismanagement können Parkflächen flexibel genutzt werden. Für Mitarbeiter erfolgt die Ein- und Ausfahrt mithilfe von Dauerparkausweisen oder Kennzeichen. Die Ein- und Ausfahrt für Kunden wird über Barcode-Tickets oder QR-Codes freigegeben.

→ Weitere Informationen zur SH 300 finden Sie ab Seite 30.





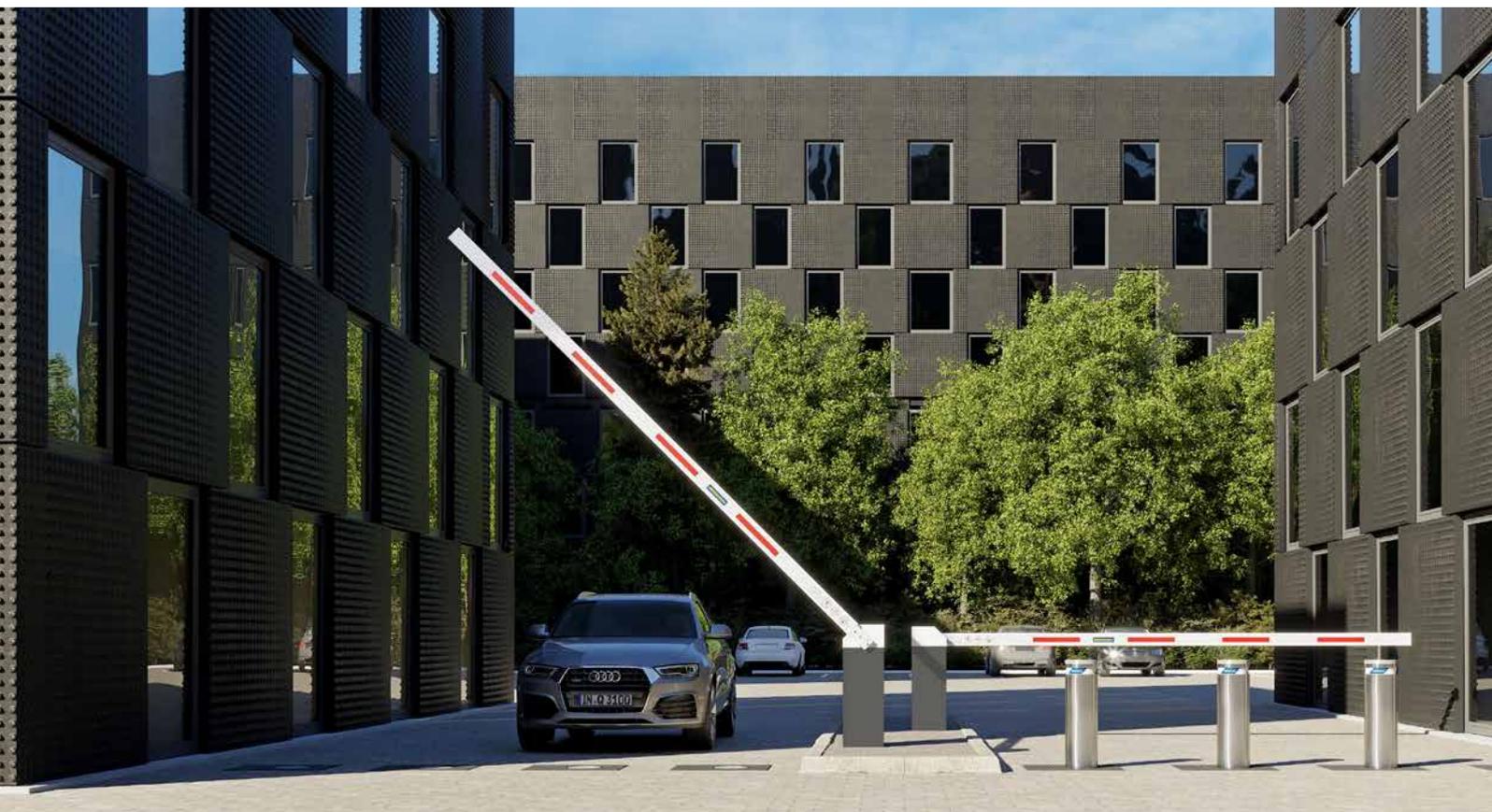
LINKS. SH 300 mit Flachbaum

UNTEN. SH 300 mit Flachbaum und LED-Lichtstreifen



HOTELPARKPLÄTZE. Ein individuelles Ausweismanagement ermöglicht Hotelgästen, die Tiefgarage oder den Hotelparkplatz für einen definierten Zeitraum zu nutzen.

→ Weitere Informationen zur SH 300 finden Sie ab Seite 30.





OBEN. SH 300 mit Flachbaum für Ein- und
Ausfahrt

UNTEN. SH 300 mit Flachbaum,
automatische Poller A275-M50-900E



OBEN. SH 800 mit Achtkantbaum, Hängegitter und Schlüsselschalter

UNTEN LINKS. SH 600 mit Rundbaum

UNTEN RECHTS. SH 300 mit Flachbaum





PARKPLÄTZE FÜR FREIZEITSTÄTTEN UND CAMPINGPLÄTZE.

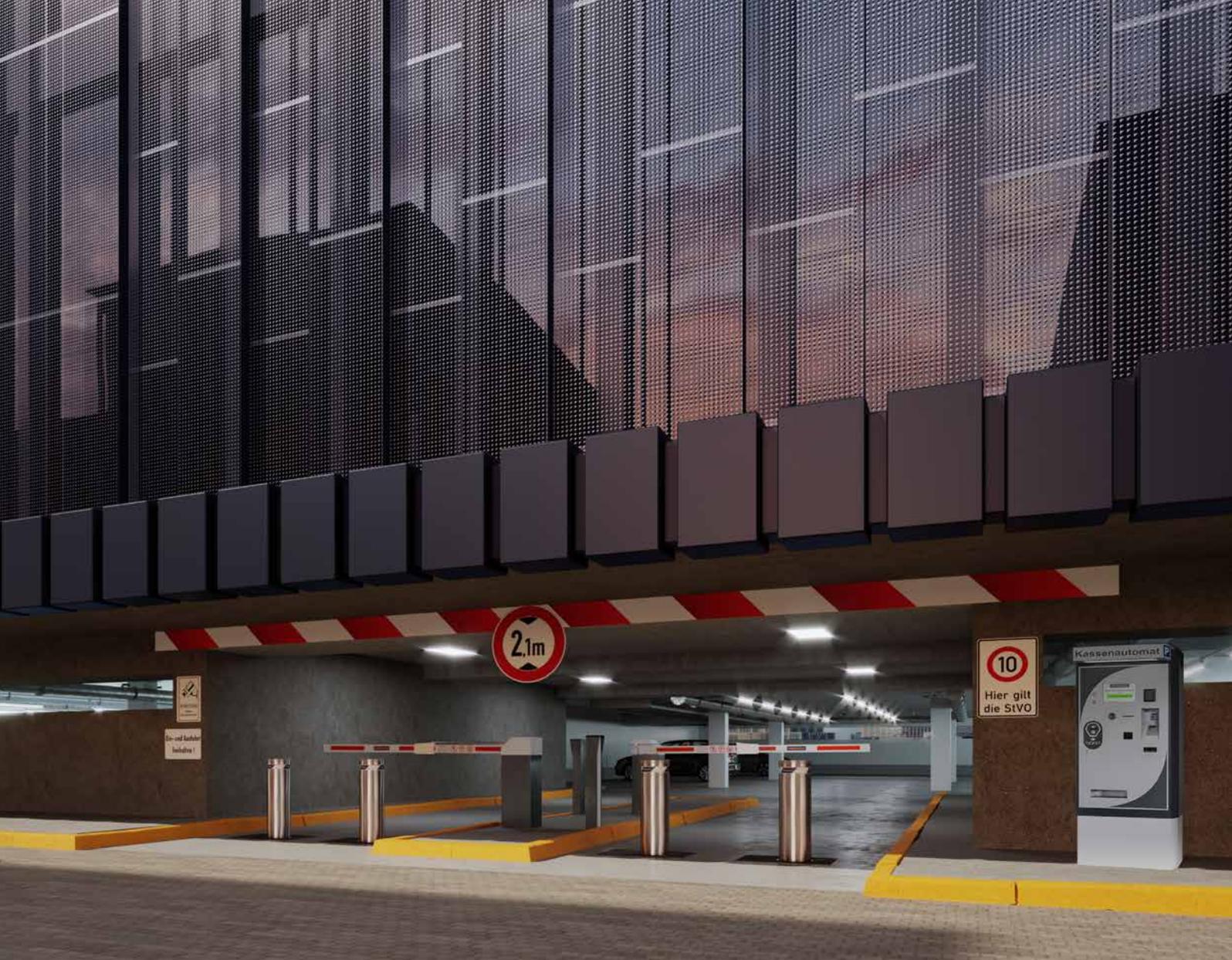
Für die Dauerparker werden die Berechtigungen für das Ein- und Ausfahren durch ein zeitgesteuertes Ausweismanagement geregelt. Zu bestimmten Zeiten, z. B. in Ruhezeiten oder außerhalb der Öffnungszeiten, kann die Zufahrt systemseitig gesperrt werden.

→ Weitere Informationen zur SH 300,
SH 600 und SH 800 finden Sie ab Seite 30.



OBEN LINKS. SH 300 mit Flachbaum
OBEN RECHTS. SH 300 mit Knickbaum
UNTEN. Kassenautomat HK 300





PARKHÄUSER IN EINKAUFSZENTREN. Ein Parkraum-Management mit Vergütesystem erhöht die Attraktivität von Einkaufszentren. Wir bieten unterschiedliche Lösungen, mit denen die angeschlossenen Geschäfte ihren Kunden die Parkgebühren vergünstigen und somit die Kundenbindung erhöhen können.

ÖFFENTLICHE PARKPLÄTZE. Ein zukunftsorientiertes Parkraum-Management erhöht die Wirtschaftlichkeit von innerstädtischen Parkflächen. Individuelle Bezahlung, von Bargeld bis zu Kreditkarten, bieten Kunden einfache Bezahlungsmöglichkeiten und steigern die Nutzung der Parkflächen.

→ Weitere Informationen zur SH 300 finden Sie ab Seite 30.

→ Weitere Informationen zu den Kassenautomaten finden Sie ab Seite 42.



24



34



44



Ausführungen. Zubehör. Technik.

SH-Schrankenserie

- 24 Produktvergleich Schrankenserie SH
- 26 Automatische Schranke SH 50
- 28 Automatische Schranke SH 100
- 30 Automatische Schranke SH 300
- 32 Automatische Schranke SH 600 / SH 800
- 34 Standardausstattung
- 36 Optionale Ausstattung
- 38 Kontrollgehäuse
- 40 Maßgeschneiderte Zufahrtsberechtigungen

Bezahltes Parken

- 42 Ein- und Ausfahrstation mit Kassenautomat
- 44 Kassenautomat HK 500 Event Park
- 46 Ticketloses Parken
- 47 Parksysteme mit KFZ-Kennzeichenerkennung
- 48 Zubehör

Produktvergleich Schrankenserie SH

In der praktischen Übersicht

ZKS Basic

Standard
SH 50



Comfort
SH 100



typische Anwendungsbereiche	Wohnanlagen und Mehrfamilienhäuser	Allroundschanke für alle Anwendungsfälle
Schrankenbaumlänge	3 – 5 m	2 – 6 m
Öffnungs- / Schließzeit (abhängig von der Schrankenbaumlänge)	3 – 6 s	3 – 6 s
Nutzungsintensität Zyklen pro Tag	500	1000
Gleichstromantrieb mit Kraftbegrenzung nach EN 12452	●	●
OnlineControl mit Ausweisverwaltung	–	–
Produktmerkmale	Stahl-Gehäuse Schrankenovalbaum Schrankenhaube mit Beleuchtung	Stahl-Gehäuse Schrankenovalbaum Schrankenhaube mit Beleuchtung
Funksystem BiSecur	○	●
Sonderausstattung		Not-Akku

● = Serienmäßige Ausstattung ○ = optionale Ausstattung

ZKS Professional

**Pro
SH 300**



**Industrial
SH 600**



**Industrial
SH 800**



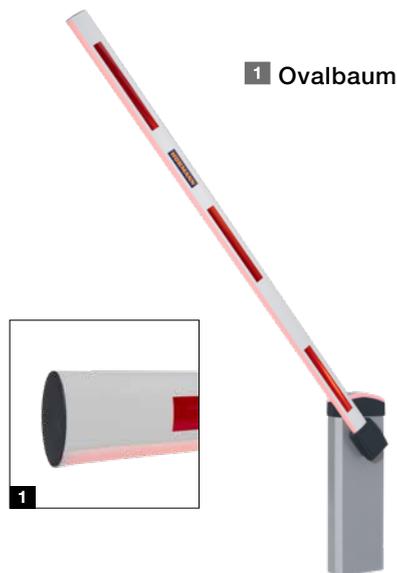
Bezahletes Parken, z. B. Hotelparkplätze, Parkhäuser	Freizeitstätten und Campingplätze	Freizeitstätten und Campingplätze
2 – 6 m	2 – 6 m	4 – 10 m
2,4 s	7,8 s	12 s
5000	1600	240
●	-	-
●	●	●
Edelstahl-Gehäuse Schrankenflachbaum Knickbaum Rundbaum	Edelstahl-Gehäuse Schrankenrundbaum	Edelstahl-Gehäuse Schrankenachtkantbaum
○	○	○
RAL nach Wahl, netzwerkfähig, OnlineControl mit Ausweisverwaltung, Kennzeichenerkennung, RFID-Short- / Longrange, QR-Code-Verarbeitung	RAL nach Wahl, Hängegitter, netzwerkfähig, OnlineControl mit Ausweisverwaltung, Kennzeichenerkennung, RFID-Short- / Longrange, QR-Code-Verarbeitung	RAL nach Wahl, Hängegitter, netzwerkfähig, OnlineControl mit Ausweisverwaltung, Kennzeichenerkennung, RFID-Short- / Longrange, QR-Code-Verarbeitung

Automatische Schranke SH 50. NEU

Preisgünstiger Einstieg für Standardanwendungen



Sehen Sie den Kurzfilm auf YouTube oder unter hoermann.de/mediacenter



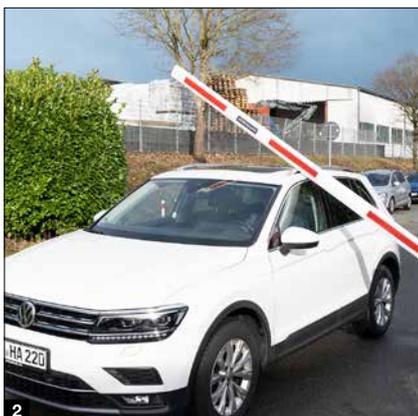
1 Ovalbaum

SH 50

Abbildung zeigt Schrankenbaum mit optionalem LED-Lichtstreifen

Produktbeschreibung

Sperrbreite max.	4.710 mm
Öffnungs- / Schließzeit	3 – 6 Sek. abh. von Baumlänge
Zyklen pro Tag	bis zu 500
Gesamtzyklen (Lebensdauer)	bis zu 1 Mio.
Motor mit Steuerung	24 V DC
Temperaturbereich	-25 °C bis +50 °C
Ausführung	Schrankenbaumanschlag links / rechts
Maße Schrankengehäuse (Breite x Höhe x Tiefe)	220 x 1170 x 390 mm



Standardausstattung

Kraftbegrenzung **2**

Die elektronische Kraftbegrenzung stoppt den Schrankenbaum beim Auftreffen auf ein Hindernis. Fahrzeuge und Personen werden dadurch normgerecht nach DIN EN 12453 geschützt.

Optionale Ausstattung

Auflagepfosten **5**

Der am Boden montierte Auflagepfosten aus pulverbeschichtetem Stahl verhindert Beschädigungen der Schranke durch Herunterdrücken des Schrankenbaums. Zur Höhenanpassung an das Gelände ist er verstellbar.

LED-Lichtstreifen **6**

Für eine verbesserte Sichtbarkeit bei Nacht und Signalisierung des Öffnungszustands (rot: geschlossen, grün: geöffnet) kann der Schrankenbaum mit LED-Lichtstreifen ausgestattet werden.

Lichtschranke **7**

Die optionale Lichtschranke kann entweder kabelgebunden oder mit Batterie ausgestattet angebracht werden.

Induktionsschleifendetektor **8**

Der Induktionsschleifendetektor wird zusammen mit einer Fertigungsschleife ausgeliefert und erkennt Hindernisse.

Signalleuchte Schrankenhaube

Die in der Haube integrierte LED-Beleuchtung dient der optischen Signalisierung des Schrankenstatus. (grün: geöffnet **3**, rot: geschlossen **4**).

→ Weitere Informationen zur jeweiligen Standardausstattung und zu optionalen Ausstattungen finden Sie auf den Seiten 34 – 37.

Schlüsseltaster STAP 50 **9**

Für eine sichere Bedienung kann der optionale Schlüsseltaster STAP 50 bestellt werden.

LED-Signalleuchte SLK gelb **10**

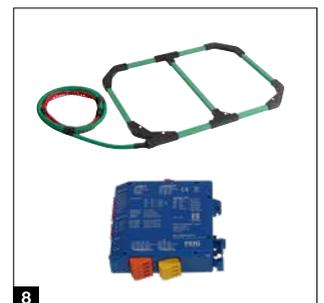
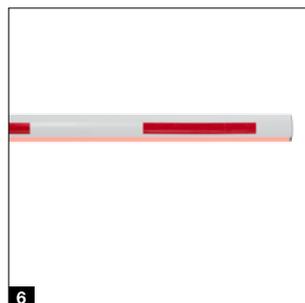
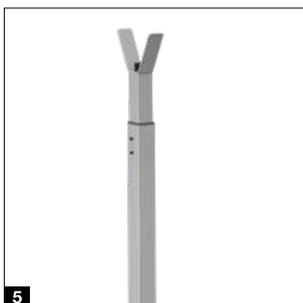
Die Signalleuchte SLK ist für eine zusätzliche Signalisierung geeignet.

Hörmann BiSecur Funk **11**

Das moderne Funksystem BiSecur sorgt für eine komfortable und sichere Bedienung. Sämtliche Hörmann BiSecur Bedienelemente können mit den Schranken verwendet werden (Abb. Handsender HS 4 BS).

Industrie-Handsender **12**

Mit dem Industrie-Handsender können Sie die Schrankenanlage auch mit Arbeitshandschuhen komfortabel betätigen.

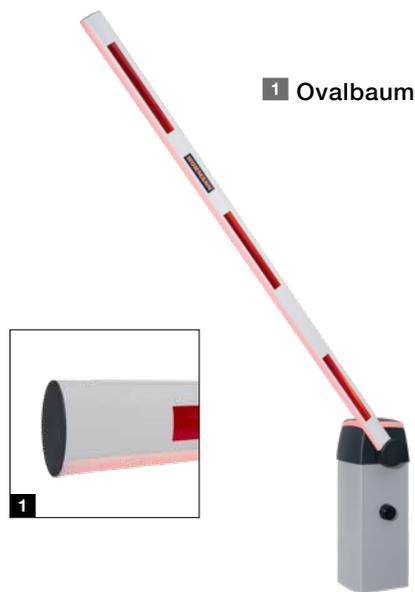


Automatische Schranke SH 100. NEU

Komfortschranke für alle Anwendungsfälle



Sehen Sie den Kurzfilm auf YouTube oder unter hoermann.de/mediacenter



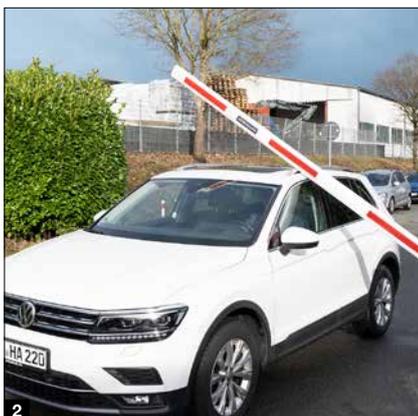
1 Ovalbaum

Abbildung zeigt Schrankenbaum mit optionalem LED-Lichtstreifen

SH 100

Produktbeschreibung

Sperrbreite max.	5.750 mm
Öffnungs- / Schließzeit	3 – 6 Sek. abh. von Baumlänge
Zyklen pro Tag	bis zu 1.000
Gesamtzyklen (Lebensdauer)	bis zu 2 Mio.
Motor mit Steuerung	24 V DC
Temperaturbereich	-20 °C bis +60 °C
Ausführung	Schrankenbaumschlag links / rechts
Maße Schrankengehäuse (Breite x Höhe x Tiefe)	320 x 1120 x 405 mm



2



3



4

Standardausstattung

Kraftbegrenzung ²

Die elektronische Kraftbegrenzung stoppt den Schrankenbaum beim Auftreffen auf ein Hindernis. Fahrzeuge und Personen werden dadurch normgerecht nach DIN EN 12453 geschützt.

Signalleuchte Schrankenhaube ³

Die in der Haube integrierte LED-Beleuchtung dient der optischen Signalisierung des Schrankenstatus (rot: geschlossen, grün: geöffnet).

Optionale Ausstattung

Auflagepfosten ⁵

Der am Boden montierte Auflagepfosten aus pulverbeschichtetem Stahl verhindert Beschädigungen der Schranke durch Herunterdrücken des Schrankenbaums. Zur Höhenanpassung an das Gelände ist er verstellbar. Er ist optional mit Haftmagnet erhältlich.

LED-Lichtstreifen ⁶

Für eine optimale Sichtbarkeit bei Nacht und zur Signalisierung des Öffnungszustands (rot: geschlossen, grün: geöffnet) kann der Schrankenbaum mit LED-Lichtstreifen ausgestattet werden.

Lichtschranke ⁷

Die optionale Lichtschranke wird am Gehäuse angebracht und sorgt so für eine harmonische Ansicht.

Induktionsschleifendetektor (ohne Abbildung, s. S. 27)

Der Induktionsschleifendetektor wird zusammen mit einer Fertiginduktionsschleife ausgeliefert und erkennt Hindernisse.

Hörmann BiSecur Funk ⁴

Das moderne Funksystem BiSecur sorgt für eine komfortable und sichere Bedienung. Sämtliche Hörmann BiSecur Bedienelemente können mit den Schranken verwendet werden (Abb. Handsender HS 4 BS).

→ Weitere Informationen zur jeweiligen Standardausstattung und zu optionalen Ausstattungen finden Sie auf den Seiten 34 – 37.

Schlüsselschalter, Feuerwehrscharter ⁸

Für eine sichere Bedienung kann sowohl der optionale Schlüsselschalter als auch ein Feuerwehrscharter am Gehäuse angebracht werden.

Vorwarnleuchte Orange ⁹

Die Vorwarnleuchte ist für eine zusätzliche Signalisierung geeignet.

Not-Akku ¹⁰

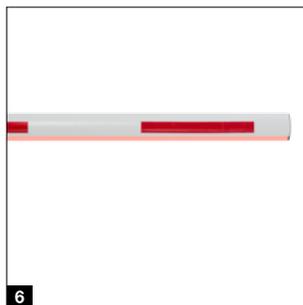
Der Not-Akku kann den temporären Weiterbetrieb zur Sicherstellung des Betriebs bei Stromausfall ermöglichen (integriert im Schrankengehäuse).

Industrie-Handsender ¹¹

Mit dem Industrie-Handsender können Sie die Schrankenanlage auch mit Arbeitshandschuhen komfortabel betätigen.

Pendelstütze ¹²

Die fest am Schrankenbaum montierte Aluminium-Stütze ist für ein ruhiges und sanftes Schließen mit Federdämpfung und Gummiendpuffer ausgestattet.



Automatische Schranke SH 300

Die Schranke für bezahltes Parken



Produktbeschreibung

Sperrbreite max.	3.750 mm
Öffnungs- / Schließzeit	2,4 Sek. (abh. Baumlänge)
Zyklen pro Tag	bis zu 5000
Gesamtzyklen (Lebensdauer)	bis zu 10 Mio.
Motor mit Steuerung	24 V DC
Temperaturbereich	-25 °C bis +65 °C
Ausführung	Anschlag „rechts“ oder „links“
Maße Schrankengehäuse (Breite x Höhe x Tiefe)	360 x 1130 x 360 mm



Standardausstattung

Vandalismussicher ⁴

Das Planetengetriebe verhindert, dass die Schranke bei unrechtmäßiger Manipulation des Schrankenbaums beschädigt wird.

Kraftbegrenzung ⁵

Die elektronische Kraftbegrenzung stoppt den Schrankenbaum beim Auftreffen auf ein Hindernis. Fahrzeuge und Personen werden dadurch normgerecht nach DIN EN 12453 geschützt.

Integrierte Steuerung ⁶

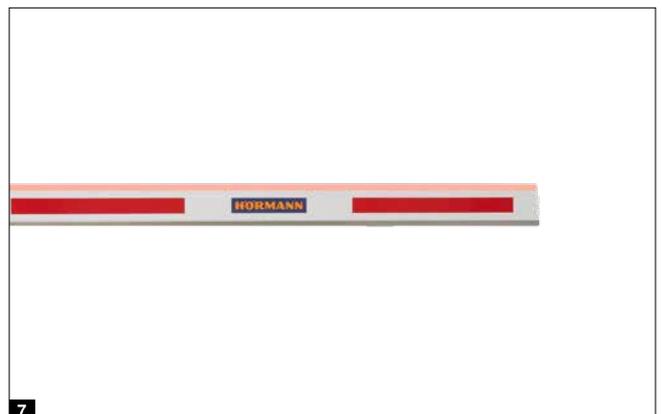
Die im Schrankengehäuse integrierte Steuerung bietet standardmäßig Anschlüsse für Induktionsschleifen sowie unterschiedliche Ausweisleser und Bedienelemente. Die Steuerung ist serienmäßig für OnlineControl vorgerüstet.

Optionale Ausstattung

LED-Lichtstreifen ⁷

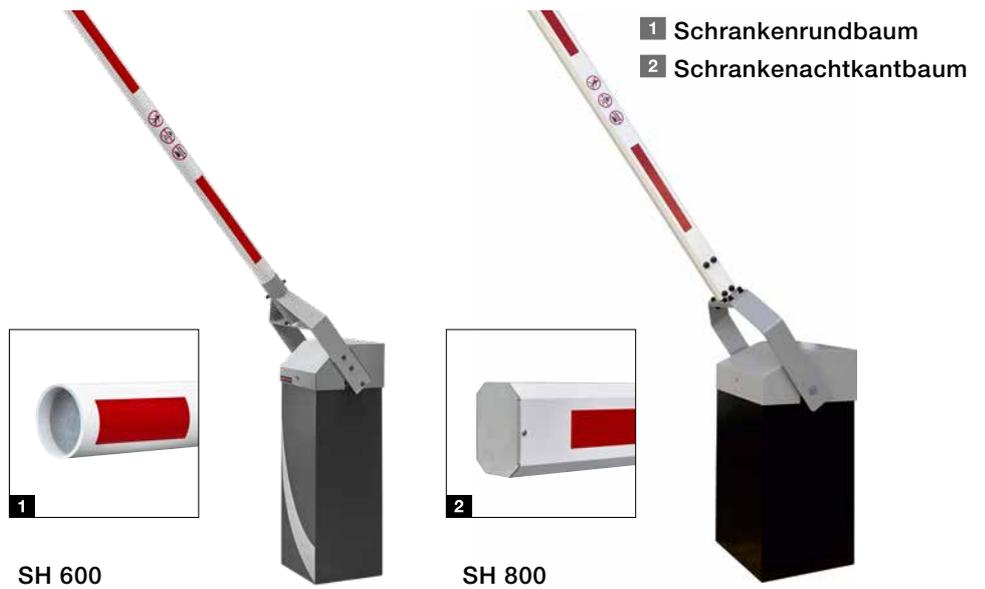
Für eine optimale Sichtbarkeit bei Nacht und zur Signalisierung des Öffnungszustands (rot: geschlossen, grün: geöffnet) kann der Schrankenbaum mit LED-Lichtstreifen ausgestattet werden (nicht bei Knickbaum möglich).

→ Weitere Informationen zur jeweiligen Standardausstattung und zu optionalen Ausstattungen finden Sie auf den Seiten 34 – 37.



Automatische Schranke SH 600 / SH 800

Die Schranken für Freizeitstätten und Campingplätze



Produktbeschreibung		
Sperrbreite max.	6.140 mm	10.470 mm
Öffnungs- / Schließzeit	7,8 Sek. (abh. Baumlänge)	12,0 Sek. (abh. Baumlänge)
Zyklen pro Tag	bis zu 1600	bis zu 240
Gesamtzyklen (Lebensdauer)	bis zu 4 Mio.	bis zu 600 000
Motor mit Steuerung	230 V AC	230 V AC
Temperaturbereich	-25 °C bis +65 °C	-25 °C bis +65 °C
Ausführung	beidseitige Baumaufnahme	beidseitige Baumaufnahme
Maße Schrankengehäuse (Breite x Höhe x Tiefe)	360 x 1130 x 360 mm	550 x 1160 x 550 mm



Standardausstattung

Integrierte Steuerung ³

Die im Schrankengehäuse integrierte Steuerung bietet standardmäßig Anschlüsse für Induktionsschleifen sowie unterschiedliche Ausweisleser und Bedienelemente.

Optionale Ausstattung

Pendelstütze* ⁴

Die fest am Schrankenbaum montierte Aluminium-Stütze ist für ein ruhiges und sanftes Schließen mit Federdämpfung und Gummiendpuffer ausgestattet.

Auflagepfosten* ⁵

Der am Boden montierte Auflagepfosten aus pulverbeschichtetem Stahl verhindert Beschädigungen der Schranke durch Herunterdrücken des Schrankenbaums. Zur Höhenanpassung an das Gelände ist er verstellbar. Wahlweise kann der Pfosten mit einem Haftmagneten bestellt werden. Dieser erschwert das unbefugte Öffnen des Schrankenbaums.

Hängegitter ⁶

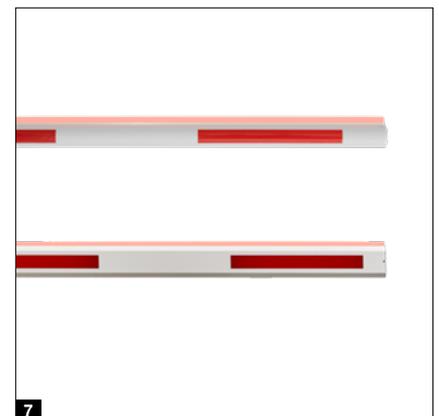
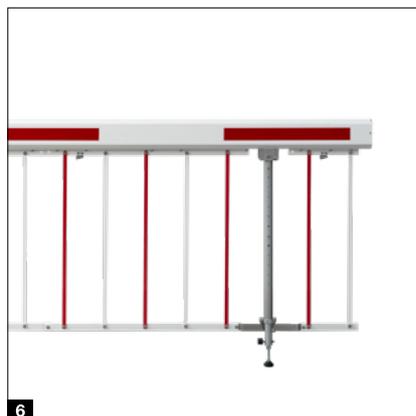
Durch ein 750 mm hohes, rot-weißes Gitter (Aluminium lackiert) kann der Bereich unter dem Schrankenbaum gesichert werden.

LED-Lichtstreifen ⁷

Für eine optimale Sichtbarkeit bei Nacht und zur Signalisierung des Öffnungszustands (rot: geschlossen, grün: geöffnet) kann der Schrankenbaum mit LED-Lichtstreifen ausgestattet werden.

→ Weitere Informationen zur jeweiligen Standardausstattung und zu optionalen Ausstattungen finden Sie auf den Seiten 34 – 37.

* empfohlen ab einer Schrankenbaumlänge größer 4000 mm.



Standardausstattung

Für eine lange Lebensdauer und einfachen Service

1 Schrankenbaum

Das langlebige Aluminium-Profil wird pulverbeschichtet in RAL 9010 Reinweiß und mit roten Reflexionsstreifen gefertigt. Bei den Schranken SH 300 mit Flachbaum oder Knickbaum schützt ein Gummiprofil an der Unterseite des Schrankenbaums Fahrzeuge und Personen bei einem Aufschlag.

2 Schrankenhaube

Die Schrankenhaube der SH 50 wird serienmäßig aus pulverbeschichtetem Stahl in RAL 7016 Anthrazitgrau geliefert. Die Haube der SH 100 besteht aus hochwertigem, schlagfestem Kunststoff, ebenfalls in RAL 7016 Anthrazitgrau. Die Schrankenhauben der SH 300, SH 600 und SH 800 werden serienmäßig aus pulverbeschichtetem Edelstahl in RAL 9006 Weißaluminium geliefert. Optional erhalten Sie die Hauben der SH 300, SH 600 und SH 800 auch pulverbeschichtet in RAL nach Wahl. Die abgeschrägte Form vermindert die Quetschgefahr.

3 Schrankengehäuse

Das Gehäuse der SH 50 und SH 100 erhalten Sie in pulverbeschichtetem Stahl in RAL 9006 Weißaluminium. Das Schrankengehäuse der SH 100 liefern wir optional in RAL nach Wahl. Die robusten Edelstahlgehäuse der SH 300, SH 600 und SH 800 erhalten Sie serienmäßig pulverbeschichtet in RAL 7016 Anthrazitgrau. Zur individuellen Gestaltung erhalten Sie diese Gehäuse optional auch in RAL nach Wahl.

4 Integrierte Steuerung

Die integrierte Steuerung der SH 300, SH 600 und SH 800 kann leicht mit zusätzlichen Erweiterungsmodulen, z. B. für das Ausweismanagementsystem nachgerüstet werden. Für die einfache Montage und Wartung sind alle Komponenten leicht zugänglich angeordnet.

Serviceschalter für Service und Wartung

Bei geöffnetem Gehäuse verhindert der Serviceschalter die Bewegung mechanischer Komponenten.





Optionale Ausstattungen

Das passende Zubehör für Ihre Anforderungen

1 Fertiginduktionsschleife

Die fertig konfektionierte Induktionsschleife ermöglicht eine schnelle und einfache Montage unter Pflaster, Estrich, Beton oder Asphalt.

2 Induktionsschleifendetektor*

Der Induktionsschleifendetektor ist ohne zusätzliche Verdrahtung einfach auf die Platine aufsteckbar und bietet Anschlüsse für bis zu zwei Induktionsschleifen mit vier Empfindlichkeits- und zwei Frequenzstufen.

3 Lichtschranke

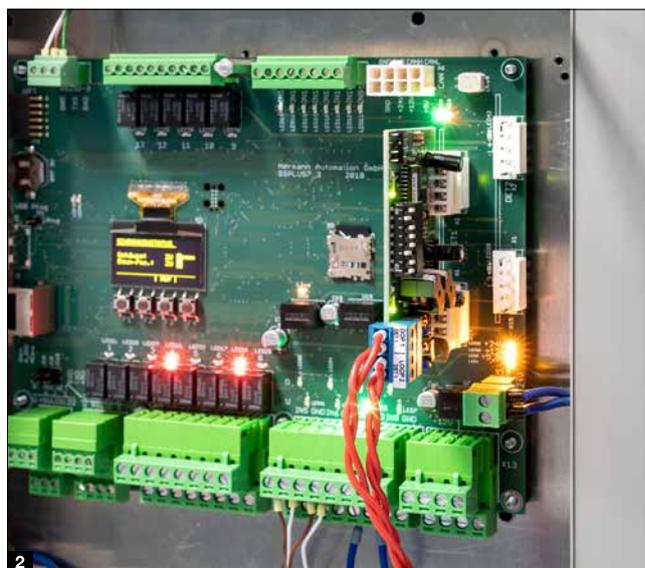
Zur zusätzlichen Sicherung des Bereichs unter dem Schrankenbaum empfiehlt sich eine Lichtschranke mit Sender und gegenüberliegendem Empfänger.

4 Infrarot-Lichttaster**

Diese Kombination aus Sender- / Empfängereinheit erhöht die Sicherheit im Bereich unter dem Schrankenbaum und kommt ohne Gegenpfosten aus.

5 Laserscanner*

Der Laserscanner ermöglicht die automatische Erkennung von Personen und Fahrzeugen und erhöht die Sicherheit im Bereich unter dem Schrankenbaum. Für die automatisierte Schrankenöffnung mit einem Laserscanner sparen Sie sich eine zusätzliche Induktionsschleife. Bei nicht kraftbegrenzten Schranken (SH 600 / SH 800) ist der Laserscanner zur Einhaltung der DIN EN 12453 vorgeschrieben.



6 Feuerwehrscharter**

Der Schalter ermöglicht ein schnelles, manuelles Öffnen der Schranke durch die Feuerwehr mit einem Dreikant-schlüssel.

7 Schlüsselschalter**

Mit dem Schlüsselschalter kann die Schranke einfach durch die Haus-technik (z. B. über bauseitiges oder separates Schließsystem) geöffnet werden.

* nicht für die SH 50 / SH 100 erhältlich

** nicht für die SH 50 erhältlich

8 LED-Lichtstreifen

Für eine optimale Sichtbarkeit bei Nacht und zur Signalisierung des Öffnungszustands (rot: geschlossen, grün: geöffnet) kann der Schrankenbaum mit LED-Lichtstreifen ausgestattet werden.

9 LED-Vorwarnleuchten

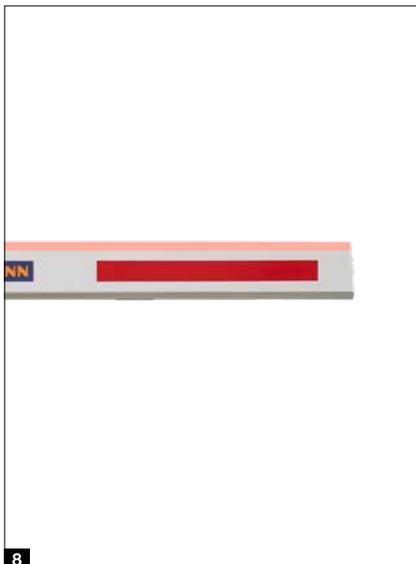
Vor jedem Öffnen und Schließen signalisiert die Vorwarnleuchte die darauf folgende Schrankenbaumbe-
wegung.

10 Anfahrerschutz

Zur Montage vor Schranken, Ein- / Ausfahrstationen oder Kassen-automaten. Erhältlich in drei Durch-
messern, fünf verschiedenen
Designs sowie den Ausführungen
Stahl lackiert oder Edelstahl. Details
siehe Broschüre „Anfahr- und
Rammschutz“.



Mehr Informationen finden
Sie in der Broschüre
Anfahr- und Rammschutz.



Kontrollgehäuse

Die optimale Lösung für jede Anforderung

- Standardausstattung
- optionale Ausstattung

Darstellung mit optionalen Ausweislesern



KGM

KGG

KGU

PKW / LKW

Aufstellmaße / Technische Daten

Maße (B × H × T)	180 × 1100 × 160 mm	300 × 1100 × 260 mm	425 × 1205 × 410 mm	395 × 2060 × 380 mm
max. Ausschnittfläche (B × H)	90 × 400 mm	205 × 400 mm	300 × 530 mm	(2 x) 300 × 415 mm
max. Anzahl Befehlsgeräte	1	2	3	(2 x) 3
Vorbereitung für Sprechstelle	○	○	●	●

Standardausstattung



1 Gehäuse

Standardmäßig wird das Edelstahlgehäuse pulverbeschichtet in RAL 7016 Anthrazitgrau geliefert. Optional erhalten Sie das Gehäuse auch in RAL nach Wahl.

2 Frontblende

Die Edelstahlblende fertigen wir standardmäßig pulverbeschichtet in RAL 9006 Weißaluminium. Optional erhalten Sie die Blende auch in RAL nach Wahl.

3 Sprechstelle

In den Frontblenden der Kontrollgehäuse KGU und PKW / LKW ist die Lochmaske für die Sprechanlage bereits integriert. Die Sprechstellen-einheit kann so einfach, auch nachträglich, installiert werden. Bei den Kontrollgehäusen KGM und KGG können Sprechstellen optional integriert werden.

4 Ausweisleser

Das Gehäuse bietet genug Platz für anlageneigene oder bauseitige Leser- und Zusatzkomponenten.

Maßgeschneiderte Zufahrtsberechtigungen

Lösungen mit Bedienelementen, Systemlösungen mit Ausweismanagement



Stationäre Bedienelemente
Durch Codeeingabe, Fingerabdruck oder Transponderkarte wird die Schranke geöffnet (Abbildung Funk-Codetaster FCT 3 BS).

Mobile Bedienelemente
Handsender in verschiedenen Ausführungen ermöglichen ein komfortables Öffnen der Schranken aus dem Auto (Abbildung Handsender HS 4 BS).

→ Weitere Informationen finden Sie auf Seite 44.

Ausweismedien

1 QR-, Barcode- oder RFID-Transponderkarte

Die Karte wird hierbei kontaktlos gelesen. Auf Wunsch können die Karten in Ihrem individuellen Design gestaltet werden.

2 Smartphone

Öffnen Sie die Schranke einfach per QR-Code mit Ihrem Smartphone, das berührungslos vor den Leser am Kontrollgerät gehalten wird.

3 RFID-Weitbereichsleser

Ein RFID-Windschutzscheibenaufkleber wird durch die Barcodeleseseinheit erfasst und gibt bei Berechtigung die Ein- oder Ausfahrt frei. Mit diesem Ausweismedium ist eine bequeme und schnelle Durchfahrt möglich.

4 KFZ-Kennzeichenerkennungskamera HCAM Smart AI. NEU

Die Kamera scannt das KFZ-Kennzeichen des PKWs und gibt bei Berechtigung die Ein- oder Ausfahrt frei. Ein separates Ausweismedium ist nicht erforderlich. Die Kamera kann ideal in das Hörmann Access Control (HAC) und in OnlineControl integriert werden. Hier kann sie mithilfe des HAC-Kits auch in Verbindung mit Garagentoren verwendet werden.

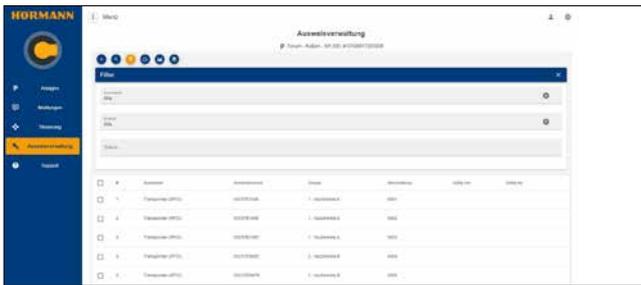




Alle Steuerungen der Schranken SH 300, SH 600 und SH 800 sind serienmäßig für OnlineControl vorgerüstet.

Maßgeschneiderte Zufahrtsberechtigungen

Hörmann Access Control – Komfortlösung über OnlineControl



Flexibles Ausweismanagement*

Das selbst entwickelte System bietet Ihnen eine flexible Ein- und Ausfahrtverwaltung, die selbstverständlich werksseitig bzw. vom Hörmann Partner nach Kundenwünschen individuell konfiguriert wird: Mit dem Ausweismanagement wird somit definiert,

- welche Benutzer bzw. welche Benutzergruppen
- mit welchen Ausweismedien
- welche Schranken
- zu welchen Zeiten passieren dürfen.

Schnell und einfach wird hierzu ein mobiles oder stationäres Endgerät über einen Webbrowser mit der IP-Adresse der Schranke verbunden – entweder direkt mit der Schranke oder über das lokale Netzwerk per LAN oder WLAN. Die Zufahrten werden über die auf Seite 40 dargestellten Ausweismedien ermöglicht.

* nicht für Schranken SH 50 und SH 100

OnlineControl

Mit der Anbindung an OnlineControl können mehrere Schrankenanlagen zentral von einem Ort weltweit verwaltet werden. Neben der Konfiguration und der Verwaltung des Ausweismanagements bietet diese Lösung zusätzlich die Fernsteuerung der Schranke inkl. Statusabfrage, so dass Personal zur Betreuung der Schranke vor Ort nicht notwendig ist. Zudem überwacht das System die Funktion der Schranke und sendet automatisch Störungsmeldungen. Diese können an den Servicetechniker weitergeleitet werden. Ihr Nutzen? Durch die Störungsanalyse aus der Ferne werden Reparaturzeiten vor Ort minimiert und Doppelseinsätze vermieden, weil unsere Servicetechniker alle benötigten Ersatzteile bereits an Bord haben.

NEU. Auch Polleranlagen sowie Sammelgaragentore können mithilfe von OnlineControl angesteuert werden.



Sehen Sie den Kurzfilm auf YouTube oder unter www.hoermann.com/videos

Vorteile und Möglichkeiten von Hörmann Access Control und der OnlineControl Oberfläche

- Steuerung von Stationen im lokalen Netzwerk über integrierten Webserver möglich
- Lokale Vernetzung von bis zu 16 Stationen (Host-Client Betrieb)
- Vernetzung und Verwaltung mehrerer Anlagen optional auch über das Internet möglich (OnlineControl.live Service)
- Benutzerverwaltung mit Berechtigungsprofilen zur Steuerung von Zugriffsberechtigungen
- Meldungsdatenbank zur Nachverfolgbarkeit von Systemereignissen
- Integrierte Ausweisverwaltung für bis zu 2000 Ausweise
- bis zu 8 verschiedene Ausweisgruppen definierbar
- Zufahrtsbeschränkungen für Gruppen oder einzelne Ausweise anwendbar
- Kombination unterschiedlicher Ausweistypen möglich (RFID, Kennzeichen, Bar- oder QR-Codes)
- Kennzeichenerkennungskamera und RFID-Weitbereichsleser per Ethernet (POE) anschließbar
- RFID-, QR- und Barcodeleser seriell anschließbar
- Konfigurationsmöglichkeiten über Web-Oberfläche
- REST-API Schnittstelle zur Interaktion mit Third-Party-Diensten oder bauseitigen Lösungen

Ein- und Ausfahrstation mit Kassenautomat

Ausstattungsvarianten nach Kundenwunsch

Einfahrstation

- für Kurz- und Dauerparker
- Einfahrkontrollgerät mit Ausgabe von codierten Barcodetickets
- Barcodeleseeinheit

Ausfahrstation

- für Kurz- und Dauerparker
- Einzugseinheit für codierte Barcodetickets
- Barcodeleseeinheit

Kassenautomat HK 300 / HK 500

- für Kurzparker
- Barcodeleseeinheit zur Abrechnung der Parkgebühren mit Barcodeticket
- Münz- und Banknotenverarbeitung
- Ausgabe von Quittungen
- Einbau eines Kartenzahlungsterminals ermöglicht Bezahlung per Apple Pay und Google Pay

- Touch-Display zur Eingabe von Kennzeichen (bei Kennzeichenerkennung mit Kamera) optional
- Event Park optional verfügbar (nur an HK 500)

→ Weitere Informationen finden Sie auf Seite 44.

- Standardausstattung
- optionale Ausstattung



Einfahrstation

Ausfahrstation

Kassenautomat
HK 300

Kassenautomat
HK 500. NEU

Aufstellmaße / Technische Daten

Maße (B × H × T)	425 × 1205 × 410 mm	425 × 1205 × 410 mm	650 × 1120 × 300 mm	860 × 1905 × 500 mm
TFT-Farbdisplay	5,7"	5,7"	5,7"	12,1"-Touchdisplay
Bedientasten	1	–	3	Touchbedienung
animierte Ticketanforderung	●	–	–	–
animierte Ticketannahme	–	●	●	●
integrierte Schrankensteuerung	●	●	–	–
integrierte Heizung	●	●	●	●
Sprechstelle	○	○	○	○

Ein- und Ausfahrstation mit Kassenautomat

Ausstattungsvarianten nach Kundenwunsch

Ausstattung Ein- und Ausfahrstationen

Kontrastreiches Farbdisplay **1**

Das 5,7"-TFT-Farbdisplay unterstützt mit Hinweistexten die einfache Bedienung.

Animierte Ticketanforderungstaste **2**

Die Ticketanforderungstaste an der Einfahrstation beginnt grün zu blinken, wenn ein Fahrzeug durch die Induktionsschleife erfasst wird.

Animierte Ticketannahme **3**

Ein blinkender Pfeil an der Ausfahrstation fordert den Kunden auf, das Parkticket einzustecken. Die Ticketannahme kann auch für Dauerparkausweise genutzt werden.

Optionaler QR- / RFID-Transponderleser **4**

Für Dauerparker mit QR- oder RFID-Karten kann die Ein- und Ausfahrstation mit einer entsprechenden Barcodeleseeinheit erweitert werden.

Ausstattung Kassenautomat

Kontrastreiches Farbdisplay **5**

Das kontrastreiche 5,7"-TFT-Farbdisplay wird über drei seitliche Tasten bedient. Optional kann ein 12,1"-Touchdisplay verbaut werden (z.B. bei Anwendungen mit Kennzeichenerkennung oder Event Park).

Verständliche Bedienerführung **6**

Gut erkennbare Piktogramme, z. B. für Münzen und Banknoten, vereinfachen die Bedienung.

Animierte Ticketannahme **7**

Ein blinkender Pfeil fordert den Kunden auf, das Parkticket einzustecken.



Kassenautomat HK 500 Event Park. NEU

Intelligente 2-in-1-Lösung für Park- und Eintrittstickets



Die Einsatzbereiche des Kassenautomaten HK 500 Event Park reichen von Campingplätzen, Badeanstalten über Sehenswürdigkeiten hin zu Veranstaltungsgeländen.

Event Park bietet die Möglichkeit den Kassenautomaten für gleichzeitige Ticketausgaben, z. B. Park- und Eintrittstickets, zu verwenden.

Ihr Nutzen? Sie sparen sich die Anschaffungskosten für einen zweiten Automaten für Ticketausgaben und minimieren die Betriebs- und Servicekosten.

Eine Kombination mit einem Türleser, z. B. zum Öffnen von Türen, Toren oder Drehkreuzen, ist möglich.

Ausstattung Kassenautomat HK 500 Event Park

Animierte Ticketannahme **1**

Ein blinkender Pfeil fordert den Kunden auf, das Parkticket einzustecken.

Touchdisplay **2**

Das 12,1" TFT-Touchdisplay ermöglicht eine leichte, intuitive Bedienung durch die benutzerfreundliche Software-Oberfläche. Die Darstellung kann auf Wunsch des Kunden konfiguriert werden, z. B. kann das Firmenlogo eingebunden werden. Es besteht die Möglichkeit bis zu 6 verschiedene Ticketvarianten zu integrieren (z. B. Parkticket, Eintrittsticket Badeanstalt oder Ticket für Campingwaschhaus).

Bezahloptionen **3**

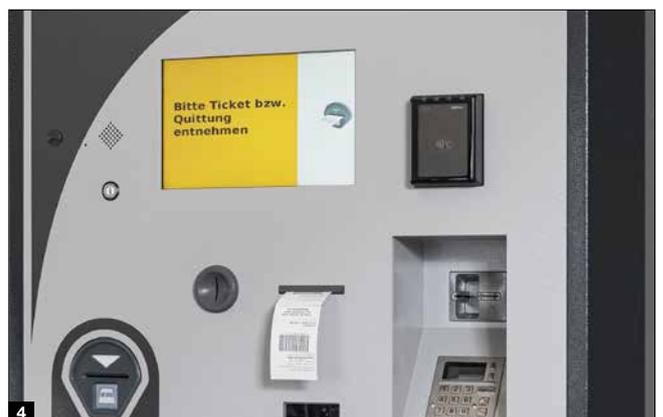
Möglich sind Barzahlung sowie optional via Kreditkarte Chip & Pin oder NFC mit Kreditkarte, Vpay, Google Pay, Apple Pay.

Ticketausgabe **4**

Nach Bezahlung werden die gebuchten Tickets ausgegeben. Auf Wunsch des Nutzers kann eine Quittung ausgegeben werden.

Vorteile

- Kombination von Bezahlung des Parkentgelts und Ausgabe von Eintrittstickets
- Kundenindividuell konfigurierbar: bis zu 6 verschiedene Ticketvarianten (z. B. Parkticket oder Eintrittsticket), Anzeige Firmenlogo
- Intuitive Bedienung per 12,1" Touchdisplay
- Ticketrolle für bis zu 3000 Tickets
- Verarbeitung von Münzen und Banknoten sowie optional Zahlung per Kreditkarte Chip & Pin oder NFC mit Kreditkarte Vpay / GooglePay / Apple Pay
- Kombinierbar auch mit Kennzeichenerkennung als Parkticket
- komfortable Parkabfertigung für Ihre Kunden



Ticketloses Parken

Komfortable Parksysteme mit KFZ-Kennzeichenerkennung

Kennzeichenerkennung für bezahltes Parken

Das digitale Parkticket mit der KFZ-Kennzeichenerkennung ermöglicht eine schnelle und berührungslose Parkabfertigung an Ein- und Ausfahrtstation. Die Einfahrt für den Kunden erfolgt über die Erfassung des KFZ-Kennzeichens durch die Kamera **1**. Nach der vollständigen Zahlung des Parkentgelts am Kassenautomaten fährt der Parkkunde zur Ausfahrt und verlässt die Parkfläche via KFZ-Kennzeichenerkennung über die automatisch öffnende Schranke. Nach dem Parkvorgang wird das verschlüsselte KFZ-Kennzeichen aus der Datenbank DSGVO-konform gelöscht.

Parkentgeltzahlung am Kassenautomaten **2**

Die Eingabe des KFZ-Kennzeichens am Kassenautomaten erfolgt bequem und einfach am 12,1"-TFT-Farbtouchdisplay. Eine übersichtliche und selbsterklärende Menüführung erleichtert dem Parkkunden die Abwicklung des Zahlvorgangs.

Parkkundenführung an allen Stationen

Die Ein- und Ausfahrtstationen dienen zum einen als Informationsfeld für Ihre Parkkunden und zum anderen als Fallbacklösung, wenn das KFZ-Kennzeichen aufgrund äußerlicher Einwirkungen wie Verschmutzung, Schnee oder Beschädigung nicht gelesen werden kann. Im Fallback erhalten die Kurzparker ein Parkticket, die Dauer- und Wertparker benutzen ihren Fallbackausweis wie Barcode- oder RFID-Karten. Dieses kundenfreundliche System stellt eine geregelte Zufahrt zum Parkbereich sicher.



Sehen Sie den Kurzfilm auf YouTube oder unter www.hoermann.com/videos



Vorteile der Kennzeichenerkennung beim bezahlten Parken

- KFZ-Kennzeichen wird zum Parkticket
- Kurzparker benötigen nur noch bei Nicht-Erkennung des Kennzeichens (z. B. bei starker Verschmutzung) ein Parkticket
- sichere Erfassung der Daten durch verschlüsselte Übertragung
- Kostenreduzierung und umweltbewusstes Handeln durch Verzicht der Parktickets
- schnellere Abwicklung der Parkvorgänge für Kurz- und Dauerparker an Ein- und Ausfahrt
- geringere Wartungs- und Folgekosten
- komfortable Parkabfertigung für Ihre Kunden
- Zahlung am Kassenautomaten durch Eingabe des KFZ-Kennzeichens per Touchdisplay
- Auswertung bequem und einfach über WebControl
- Nachrüstung in ein bestehendes Hörmann Parksystem möglich

Parksysteme mit KFZ-Kennzeichenerkennung

Bezahlungssysteme und Ausstattung Kassensystem

Bezahlungssysteme

Münzen und Banknoten **1**

Standardmäßig werden die Kassensysteme mit Münzschlitz und Banknoteneinzug sowie intelligenter Bargeldverarbeitung geliefert.

Kreditkarten (optional) **2**

Die Barcodeleseeinheit inkl. Display und PIN-Pad ermöglicht das Bezahlen per Kreditkarte bzw. Girocard.

Komfortable Auswertungen für den Betreiber **3**

Über die Meldungsdaten (Parkdauer, Parkgebühren, Vergütungen) können individuelle und kundenspezifische Auswertungen schnell erstellt werden. Durch den einfachen Export der Daten ist die Weiterverarbeitung in externen Anwendungen problemlos möglich.

Optionales Vergütungssystem

Parkticketlocher **4**

Durch die Lochung des Parktickets erfolgt einmalig eine Rabattierung oder Tarifschaltung.

Vergütendruker „Online“ **5**

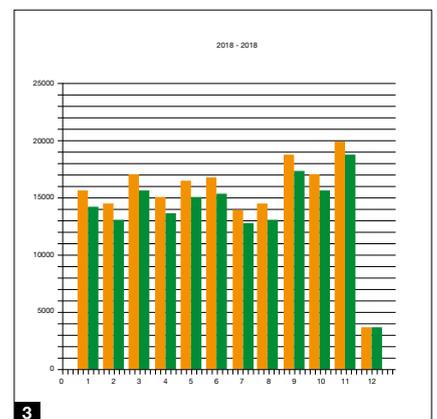
Der Online-Vergütendruker ermöglicht beliebig viele Rabattierungen oder Tarifschaltungen.

Vergütendruker „Offline“ **6**

Durch Aufdrucken von Barcodes können zwei Rabattierungen oder Tarifschaltungen erfolgen.

Vergüteticket **7**

Ein Vergüteticket ist ein Gutschein für die Parkgebühr. Mit Hilfe des Vergütetickets ist eine Rabattierung oder Tarifschaltung möglich.



Zubehör

Bedienung per Funk, Empfänger



HS 5 BS
Vier Tastenfunktionen plus Abfragetaste, Hochglanzoberfläche Schwarz oder Weiß



HS 5 BS
Vier Tastenfunktionen plus Abfragetaste, Strukturoberfläche Schwarz matt



HS 4 BS
Vier Tastenfunktionen, Strukturoberfläche Schwarz matt



HS 1 BS
Eine Tastenfunktion, Strukturoberfläche Schwarz matt



HSE 1 BS
Eine Tastenfunktion, inkl. Öse für Schlüsselanhänger, Strukturoberfläche Schwarz matt



HSE 4 BS
Vier Tastenfunktionen, inkl. Öse für Schlüsselanhänger, Strukturoberfläche Schwarz matt mit Chrom- oder Kunststoffkappen



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



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



Nur bei Hörmann

Modernes Funksystem

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 Zufahrtskontrollsystemen
- rückwärtskompatibel, d. h., mit den BiSecur Bedienelementen können auch Funk-Empfänger mit der Funkfrequenz 868 MHz (2005 bis Juni 2012) bedient werden



Industrie-Handsender HSI BS
zur Ansteuerung von bis zu 1000 Empfängern, mit Anzeige-Display und extra große Kurzwahl-Tasten zur leichteren Bedienung mit Arbeitshandschuhen, Übertragung der Handsendercodierungen auf weitere Geräte möglich



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



Funk-Codetaster FCT 3 BS
Drei Funktionen, mit beleuchteten Tasten, Unterputz- bzw. Aufputzmontage möglich, Kunststoffgehäuse in RAL 7040 Lichtgrau (auch mit zehn Funktionen und Klappdeckel, lackiert in Weißaluminium RAL 9006 erhältlich)



Funk-Codetaster FCT 10 BS
Zehn Funktionen, mit beleuchteten Tasten und Klappdeckel, Unterputz- bzw. Aufputzmontage möglich, Kunststoffgehäuse lackiert in Weißaluminium RAL 9006



Funk-Fingerleser FFL 25 BS
Zwei Funktionen, bis zu 25 Fingerabdrücke, mit Klappdeckel, Unterputz- und Aufputzmontage möglich, Kunststoffgehäuse lackiert in Weißaluminium RAL 9006



2-Kanal-Relais-Empfänger HET-E2 MCX BS
mit 2 potentialfreien Relaisausgängen für Richtungswahl, ein 2-poliger Eingang für potentialfreie Endlagenmeldung Auf und Zu, externe Antenne



Hörmann homee Brain
Basiswürfel mit BiSecur Funksystem, zur Bedienung von Hörmann Garagentor- und Einfahrtstor-Antrieben, Haustürschlössern, Elektrogeräten und Zufahrtskontrollsystemen über Hörmann homee App

Zubehör

Codetaster, Fingerleser, Transpondertaster



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

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



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

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



**Codetaster
CTP 3**
für drei Funktionen mit beleuchte-
ter Beschriftung und berührungs-
empfindlicher Touchoberfläche

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



Decodergehäuse
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 Decodergehäuse: IP 54

Schaltleistung: 2,5 A / 30 V DC
500 W / 250 V A



**Fingerleser
FL 150**
für zwei Funktionen bis zu 150
Fingerabdrücke speicherbar

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



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

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





Induktionsschleifendetektor im separaten Zusatzgehäuse

geeignet für eine Induktionsschleife. Der Induktionsschleifendetektor verfügt über einen Schließer und einen Wechsler. Der Induktionsschleifendetektor verfügt über potentialfreie Schließkontakte. Einstellbar auf Impuls oder Dauerkontakt, Richtungserkennung möglich

Abmessungen des Zusatzgehäuses:
202 x 164 x 130 mm (B x H x T),
Schaltleistung:
Lieferung: ohne Schleifenkabel

Schleifenkabel für Induktionsschleife
Rolle à 50 m, Kabelbezeichnung: SIAF,
Querschnitt: 1,5 mm², 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, Handschaltung: Automatikbetrieb, Schaltungsvorwahl Dauer-Auf / Dauer-Aus

Abmessungen des Zusatzgehäuses:
202 x 164 x 130 mm (B x H x 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, Handschaltung: Automatikbetrieb, Schaltungsvorwahl Dauer-Auf / Dauer-Aus

Abmessungen des Zusatzgehäuses:
202 x 164 x 130 mm (B x H x T),
Schutzart: IP 65



Schlüsseltaster ESU 30

mit drei Schlüsseln, Unterputzausführung, Funktion Impuls oder Auf / Zu wählbar;

Abmessungen der Schalterdose:
60 mm (d), 58 mm (T),
Abmessungen der Blende:
90 x 100 mm (B x H),

Aussparung im Mauerwerk:
65 mm (d), 60 mm (T);

Schutzart: IP 54
Aufputzausführung ESA 30

Abmessungen:
73 x 73 x 50 mm (B x H x T)



Schlüsseltaster STUP / STAP 50 mit drei Schlüsseln

Abmessungen:
80 x 80 mm (B x H),
Schutzart: IP 54



Schlüsselschalter UPB mit drei Schlüsseln, Unterputzausführung, Funktion rastend Auf / tastend Zu



Feuerwehrscharter mit Feuerwehr-Dreikant-schlüssel zur Notöff-nung, rastend Auf



Signalleuchten Rot / Grün

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

Abmessungen: 170 x 467 x 200 mm (B x H x T),
Kontaktbelastung:
250 V AC: 2,5 A / 500 W,
Schutzart: IP 65

Alles aus einer Hand für den Objekt- und Industriebau

Unser großes Produktprogramm bietet für jede Anforderung die passende Lösung. Alle unsere Produkte sind exakt aufeinander abgestimmt und gewährleisten eine hohe Funktionssicherheit. Aus diesen Gründen sind wir Ihr starker, zukunftsorientierter Partner für den Objekt- und Industriebau.

**INDUSTRIETORE. VERLADETECHNIK. SCHIEBETORE.
OBJEKTTÜREN. ZUFAHRTSKONTROLLSYSTEME**



Die gezeigten Produkte sind teilweise mit Sonderausstattungen ausgerüstet und entsprechen nicht immer der Standardausführung. Die abgebildeten Oberflächen und Farben sind aus drucktechnischen Gründen nicht farbverbindlich. Urheberrechtlich geschützt. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung. Änderungen vorbehalten.