



Fachbodenregale M3

für leichte und mittlere Lasten



Standardsystem für die manuelle Lagerung und Archivierung leichter und mittlerer Lasten. Dank der verschiedenen, miteinander kombinierbaren Bauteile ist das System vielseitig einsetzbar.

Vorteile:

- Lagerung von **einfachen Aktenordnern bis hin zu unterschiedlichen Einzelteilen**, Behältern, Kleidung, loses und unverpacktes Material usw.
- **verschiedene Komponenten** für anspruchsvolle Anforderungen
- **unkomplizierte Montage**
- Fachböden **höhenverstellbar** im Raster von 25 mm
- **Minimaler Platzbedarf** für Ständer und Fachböden für eine größere Lagerkapazität
- Einrichtung **mehrerer Laufgänge** für einen besseren Zugang zu den oberen Ebenen
- **Funktionalität und Ästhetik**





Regalkomponenten

Verschiedene Komponenten für unterschiedliche Anforderungen

Grundkomponenten

1. Rahmen
2. Fachböden
3. Fachbodenträger
4. Kreuzverband
5. Doppelregalverbinder
6. Fuß

Optionale Komponenten

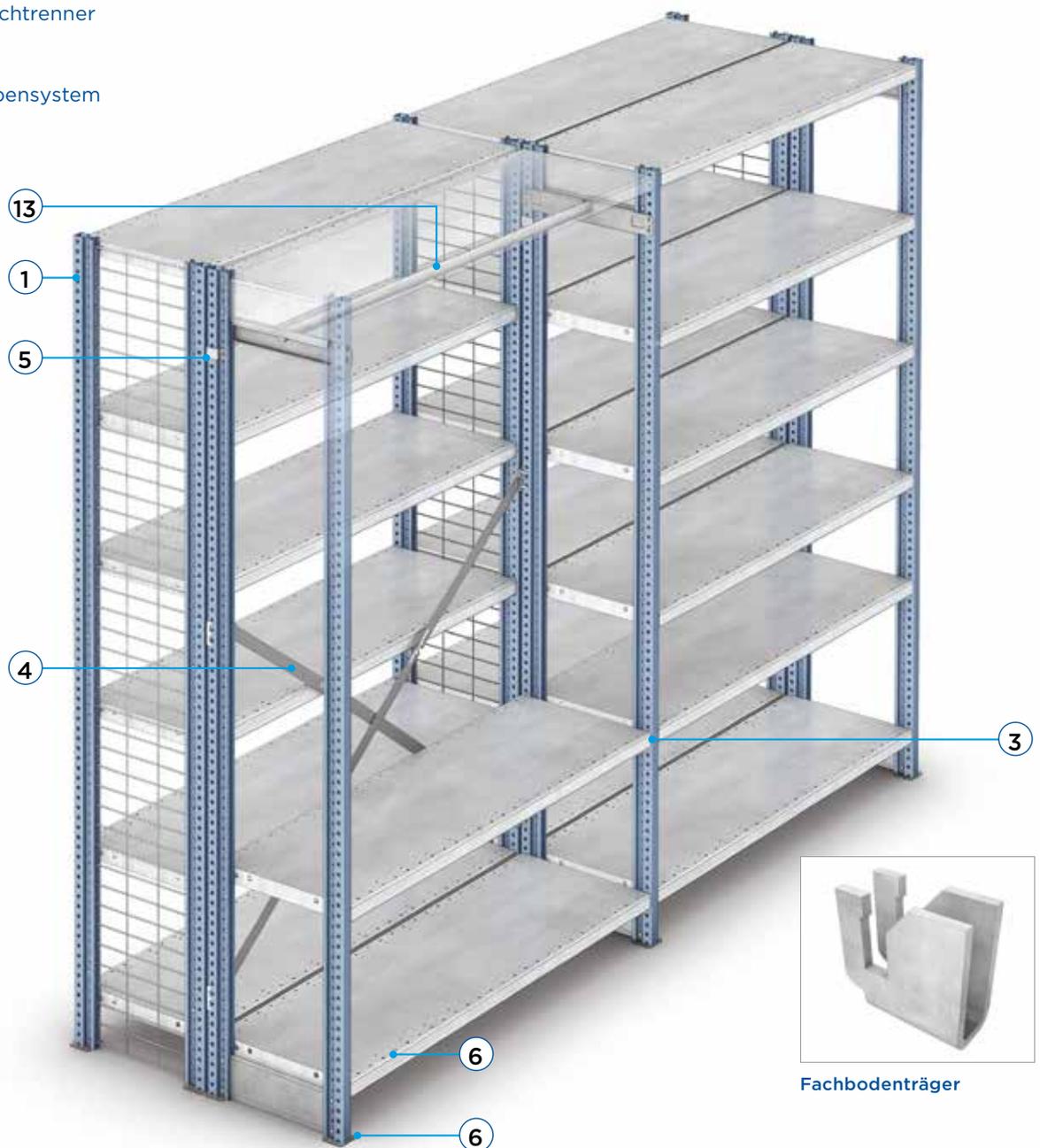
7. Rückwand (Blech oder Gitter)
8. Sockel- und Anschlagleiste
9. Vertikale Fachtrenner
10. Behälter
11. Türen
12. Hängemappensystem
13. Hängerohr

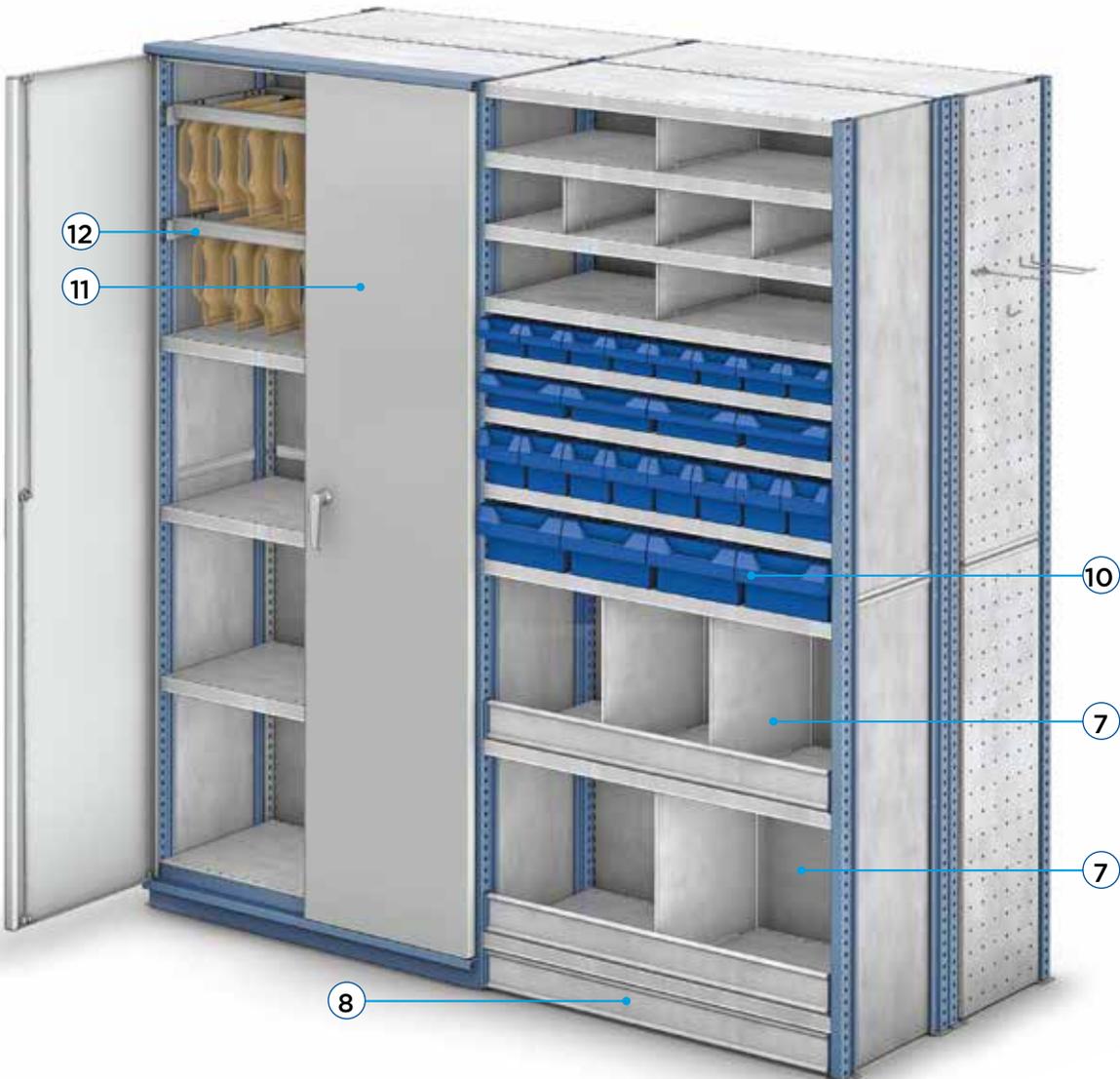


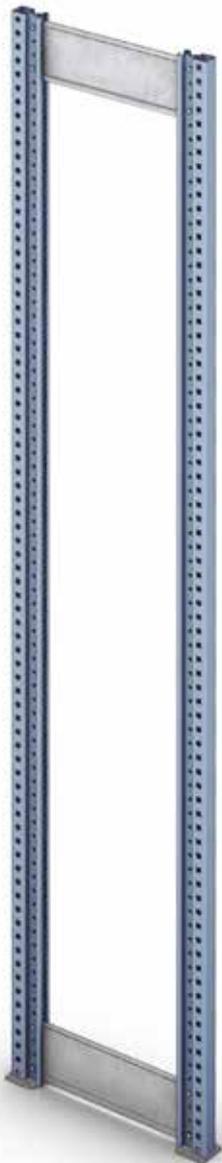
Kunststoffbehälter



Hängemappen







Rahmen

Vertikale Komponenten, die aus zwei Ständern, verbunden durch Querstreben, Seitenbleche oder einen Verbund aus Querstreben und Kreuzverbänden, gebildet werden und dem Rahmen seine Stabilität verleihen.

Der Standardrahmen besteht aus zwei Ständern, Querstreben und Füßen.

Die Anzahl der Querstreben hängt von der Höhe der Rahmen ab. Mindestens zwei Querstreben sind notwendig.

Die gebräuchlichsten Stützrahmenmaße sind: 1.500, 2.000, 2.250, 2.500, 2.750, 3.000 und 3.500 mm. Sie können bis zu 8.000 mm hoch gebaut werden.

Ständer

Es gibt zwei verschiedene Arten von Ständern, die abhängig von der Last und der vorgesehenen Verwendung sechs oder zwölf Kanten haben. Beide Modelle verfügen alle 25 mm über seitliche Stanzungen zum Einhängen der Fachbodenträger und des Zubehörs. Die Vorderseite ist aus optischen Gründen glatt gehalten.

Die Vorderseite misst nur 30 mm, wodurch nutzbarer Raum gewonnen wird. Die Ware liegt seitlich auf einer breiten, kantenlosen Oberfläche auf.



Lackierte Ständer



Ständer aus verzinktem Blech



Kunststofffüße

Sie werden unter den Ständern angebracht, sorgen für deren Standfestigkeit und vermeiden einen direkten Kontakt der Ständer mit dem Boden.



Metallfüße

Sie werden bei schweren Lasten verwendet und verteilen diese auf den Boden.



Unterlegbleche

Sie können sowohl für Kunststoff- als auch für Metallfüße verwendet werden und gleichen kleine Unebenheiten des Bodens aus.



Querstreben der Rahmen

Die Querstreben werden an der Innenseite der Ständer befestigt und verleihen dem Rahmen eine hervorragende Stabilität.

Abhängig von der Rahmenhöhe werden mindestens zwei Querstreben eingebaut. Die Ständer können bis zu 8.000 mm hoch gebaut werden.



Doppelregalverbinder

Diese verbinden zwei Rahmen auf der Rückseite miteinander, um Doppelregale zu bilden.



Rahmenständererhöhung

Sie wird verwendet, wenn die Höhe der Regale über 8.000 mm hinausgeht und wenn zwei Rahmen miteinander verbunden werden müssen.

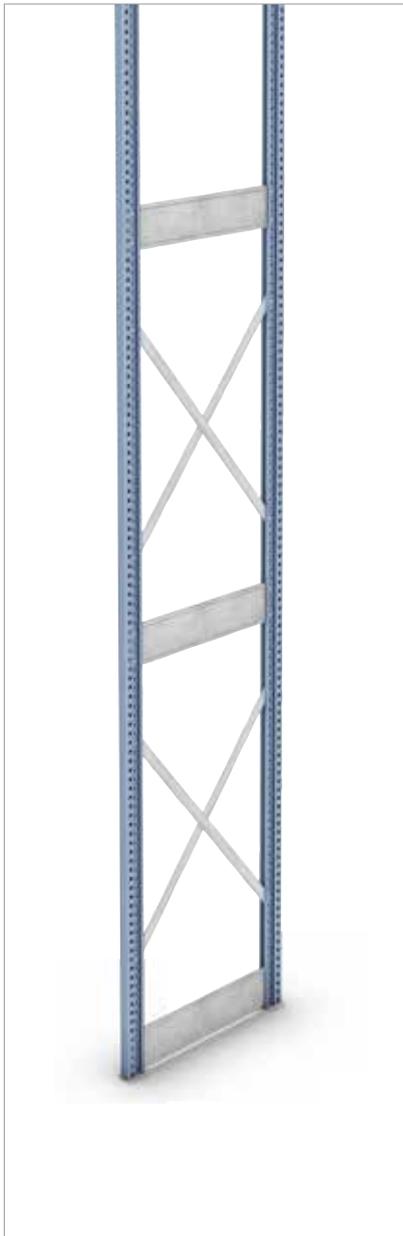
Regalkomponenten

Möglichkeiten der Gestaltung der Rahmen

Außer den Standardrahmen können folgende Varianten verwendet werden:

Rahmen aus Querstreben und Kreuzverbänden

Standardrahmen, die außer mit Querstreben mit Kreuzverbänden versteift sind, um die Standfestigkeit der Rahmen zu erhöhen.



Rahmen mit zentralem Seitenblech

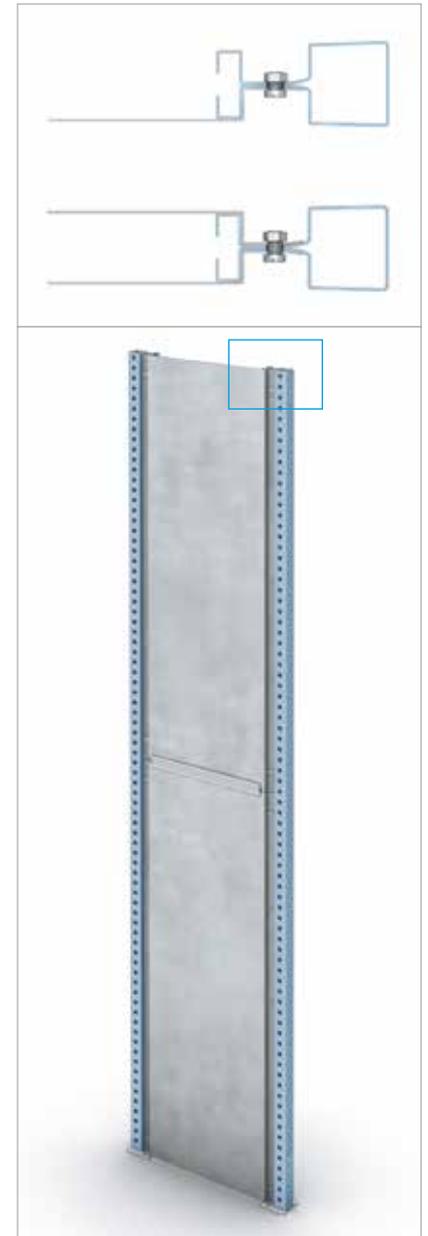
Geschlossene Rahmen, die verhindern, dass sich Produkte vermischen, die auf benachbarten Ebenen gelagert werden.

Die Bleche bestehen aus Einzelstücken und werden mit Hilfe von Blechverbindungen zusammengesetzt.



Rahmen mit Seitenblech

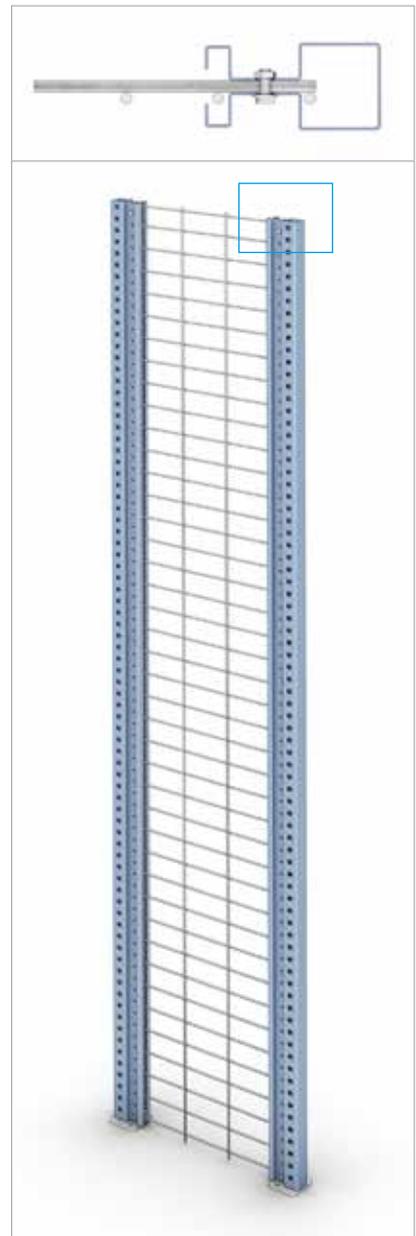
Ähnlich wie die Rahmen mit zentralen Seitenblech werden diese auch zusammengesetzt. Die äußeren Rahmen werden dadurch perfekt abgeschlossen. Mit doppeltem Seitenblech können Freiräume zwischen den Fachböden und dem Seitenblech vermieden werden. Die Seitenbleche können gebohrt werden, um Haken und anderes Zubehör anzubringen.





Rahmen mit Seitengitter

Diese vermeiden, dass die Ware seitlich herausfällt, sind lichtdurchlässig und sorgen für eine bessere Belüftung der Produkte.





Metallfachböden

Hierbei handelt es sich um die Standardfachböden zur Bildung der Ladebenen. Sie bestehen aus einem einzigen Stück verzinktem, vorne und seitlich mehrfach gefalztem Blech, wodurch der Fachboden eine hohe Tragfähigkeit erhält.

Die Metallfachböden werden mit den Rahmenständern über Fachbodenträger verbunden. Je schwerer die Last, desto stärker wird die Verbindung zwischen Fachböden und Rahmenständern. Dies liegt an der besonderen Form dieser Fachbodenträger.

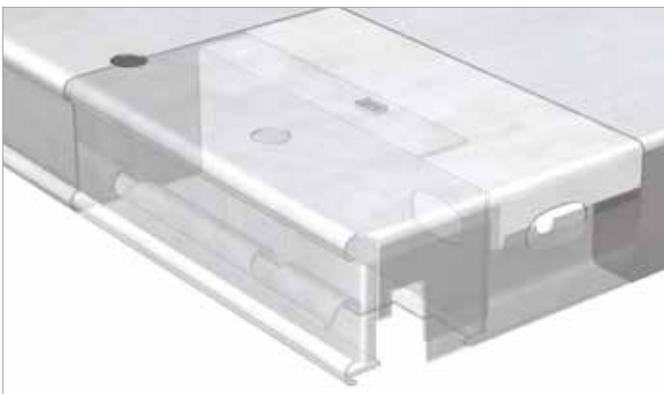
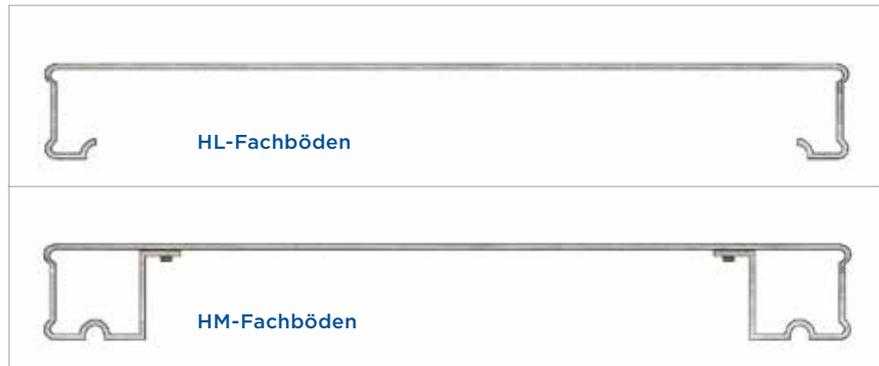


Fachbodenträger

Die gebräuchlichsten Maße der Metallfachböden sind:
Länge: 750, 1.000, 1.250 und 1.400 mm
Tiefe: 300, 400, 500 und 600 mm

Abhängig von der Tragfähigkeit stehen hier zwei ähnliche Modelle zur Auswahl:

- HL-Fachböden für leichte Lasten
- HM-Fachböden für mittlere und schwere Lasten



Die Falzungen der HM-Fachböden auf der Vorder- und Rückseite bilden ein geschlossenes und geklammertes Rohrprofil mit großer Tragfähigkeit. Diese Fachböden gibt es in der gelochten Variante zur Anbringung vertikaler Fachtrenner oder Zubehör.

In der vorderen Vertiefung können kleine Magnetschilder für Etiketten zur Kennzeichnung der Produkte angebracht werden.



Fachbodenverstärkung

Die HM-Fachböden können für eine erhöhte Tragfähigkeit längs mit einem zentralen Unterzug zur Verstärkung versehen werden.



Fachbodenverbindungsstücke

Diese werden zum Abdecken des freien Raums zwischen zwei Fachböden eingesetzt.

Regalkomponenten

Kreuzverband

Die Verstrebungen sind für die Auslotung und Längsaussteifung der Regale unerlässlich.

Sie werden in die seitlichen Löcher der hinteren Rahmenständer eingehakt und gespannt, bis die Regale gerade und senkrecht stehen.



Vorderansicht



Rückansicht



Anzahl der Kreuzverbände

Die Anzahl der Verstrebungen hängt von der Höhe, der Anzahl der Module und der gelagerten Last ab.

Bei Regalzeilen von bis zu einer Höhe von 2,5 m wird eine Verstrebung angebracht (Abbildung 1).

Bei Regalen, die diese Höhe überschreiten, werden zwei Verstrebungen montiert (Abbildung 2).



Abbildung 1

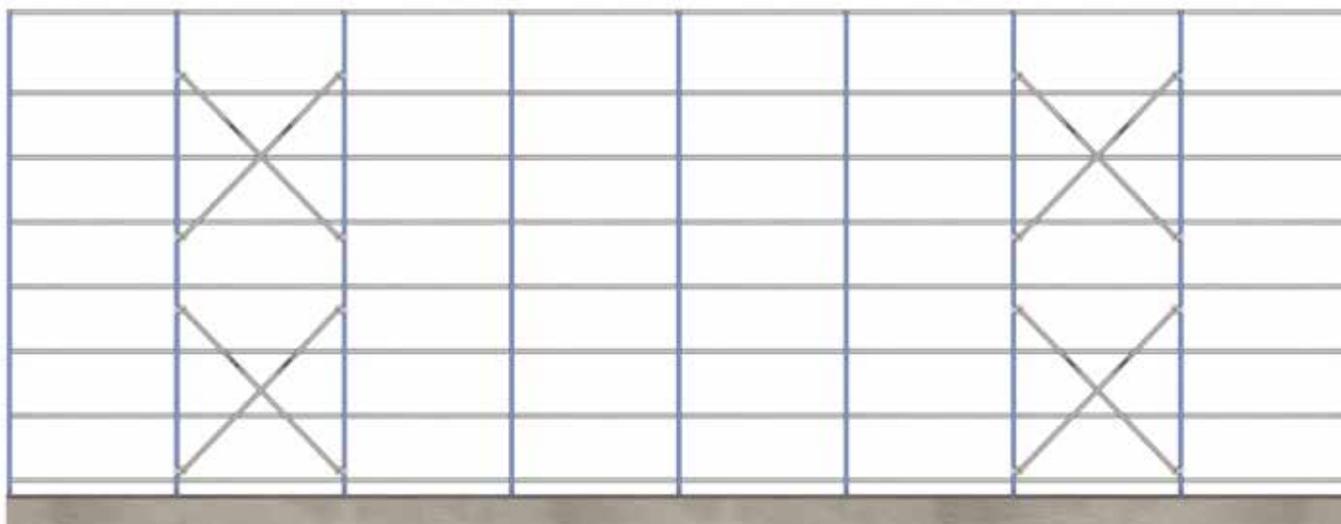
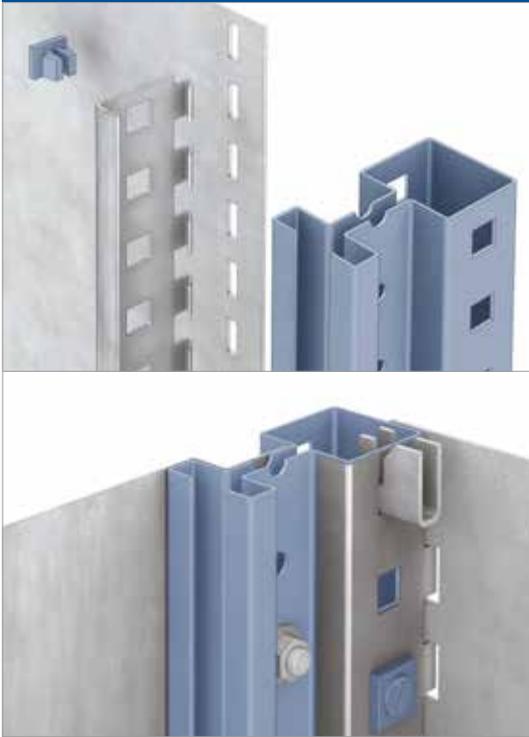


Abbildung 2

Zubehör

Unterschiedliche Zubehöerteile und Ausführungen bieten vielseitige Einsatzmöglichkeiten



Rückwandbleche

Sie schließen die Regale im hinteren Bereich ab und vermeiden bei Einfachregalen, dass die Ware nach hinten herausfällt. Bei Doppelregalen vermeiden sie, dass sich Waren vermischen.

Die Rückwandbleche werden mittels Haken an den Regalständern befestigt. Durch Clips werden die Haken an den Ständern und Fachbodenträgern sicher befestigt.

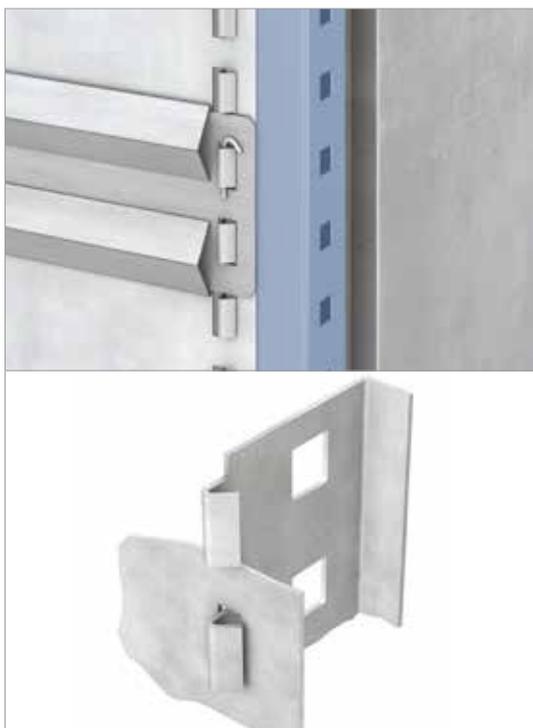


Blechverbindungsstück

Die Blechverbindungsstücke aus Kunststoff werden für eine Verbindung der Seiten- und Rückwandbleche verwendet.

Rückwandverstärkungen

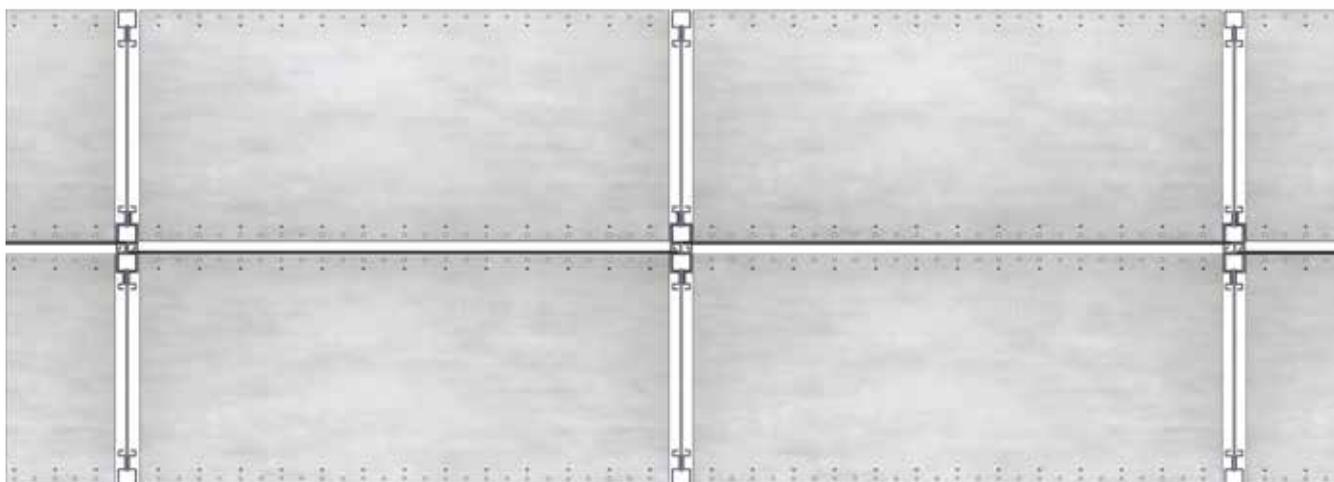
Bei Einzelregalzeilen können Rückwandverstärkungen angebracht werden. Diese werden an den Haken der Rückwandbleche mit einem Sicherungsstift befestigt.



Verstärkung



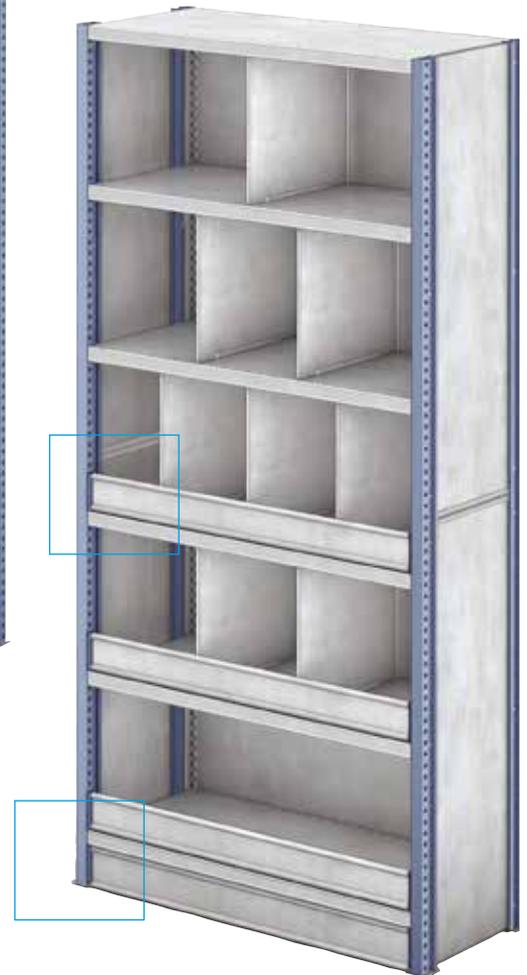
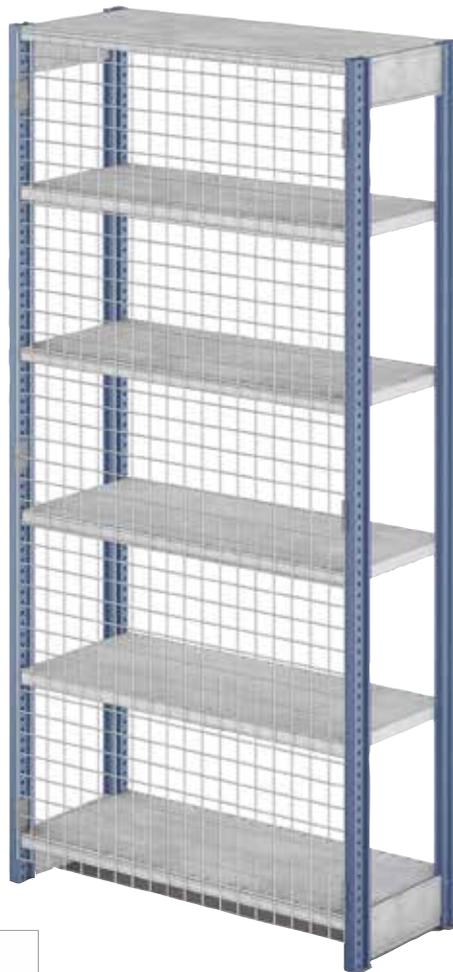
Bei der Montage von Doppelregalen werden die Rückwandbleche versetzt an den Regalfeldern befestigt.



Rückwandgitter

Sie haben dieselbe Funktion wie die Rückwandbleche. Allerdings sind sie lichtdurchlässig und sorgen für eine gute Belüftung zwischen den Regalen.

Die Rückwandgitter lassen sich über speziell für sie entworfene Befestigungsstücke an den Rahmenständern montieren.



Detailansicht Befestigungsstück für Rückwandgitter

Sockel- und Anschlagleisten

Sockelleisten verhindern, dass Gegenstände unter das Regal gelangen. Die Anschlagleisten vermeiden, dass Produkte aus den Ebenen herausfallen. Sie werden mit zwei Halteklammern an den Rahmenständern der Regale befestigt.



Verbund mit Anschlagleiste



Verbund mit Sockelleiste



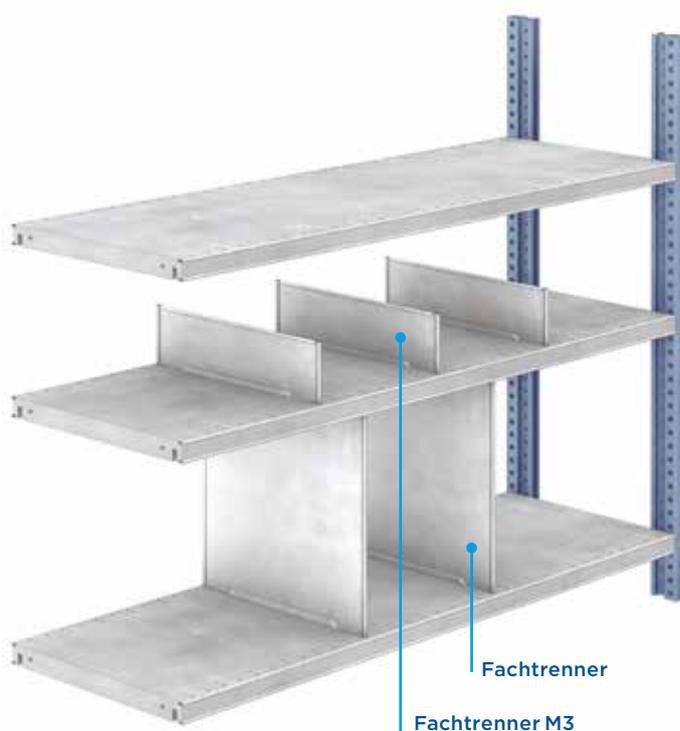
Fachtrenner für gelochte Fachböden

Sie teilen den Fachboden vertikal und schaffen kleinere Fächer.

Sie lassen sich in die Löcher der Fachböden montieren und können auf zwei verschiedene Arten eingebaut werden:

- An den unteren und oberen Fachböden dabei wird die Ebene in ihrer gesamten Höhe geteilt
- Nur am unteren Fachboden

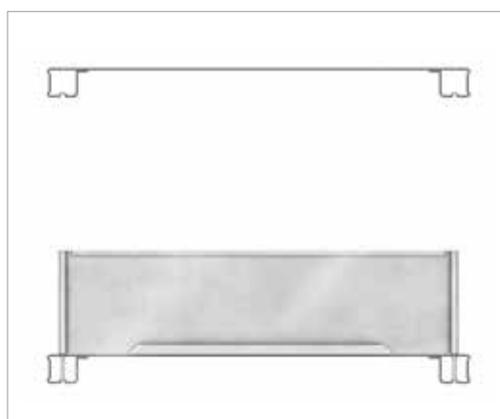
Sie sind in verschiedenen Höhen und Tiefen erhältlich.



HÖHE	TIEFE
100*	300
	400
	500
225	300
	400
	500
300	300
	400
	500
400	300
	400
	500
500	300
	400
	500
550	300
	400
	500

Angaben in mm

* Nur für Fachtrenner M3



Detailansicht einer Befestigung an der Unterseite eines Fachbodens, nur möglich bei Fachtrennern mit einer Höhe von 100 mm.



Detailansicht einer Befestigung am oberen und unteren Fachboden.

Fachbodenstrukturen

Hierbei handelt es sich um Fachebenen, die aus zwei Quertraversen und mindestens 2 und höchstens 5 Längstraversen gebildet werden, je nach Regaltiefe, Größe der Behälter und Gewicht.

Optimal, wenn wasserdurchlässige Regale in Anlagen mit Sprinkleranlagen zur Brandbekämpfung benötigt werden, da der Großteil ihrer Oberfläche offen ist.

Die Quertraversen werden mit den Ständern befestigt, während die Längstraversen in die Öffnungen der Quertraversen gesteckt werden.



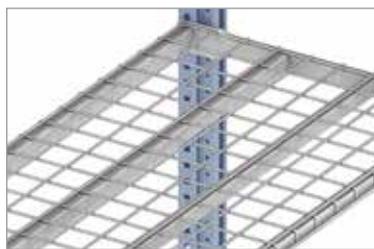
Die Anzahl der Längstraversen variiert je nach Regaltiefe und zu tragender Last.

Gitterfachböden

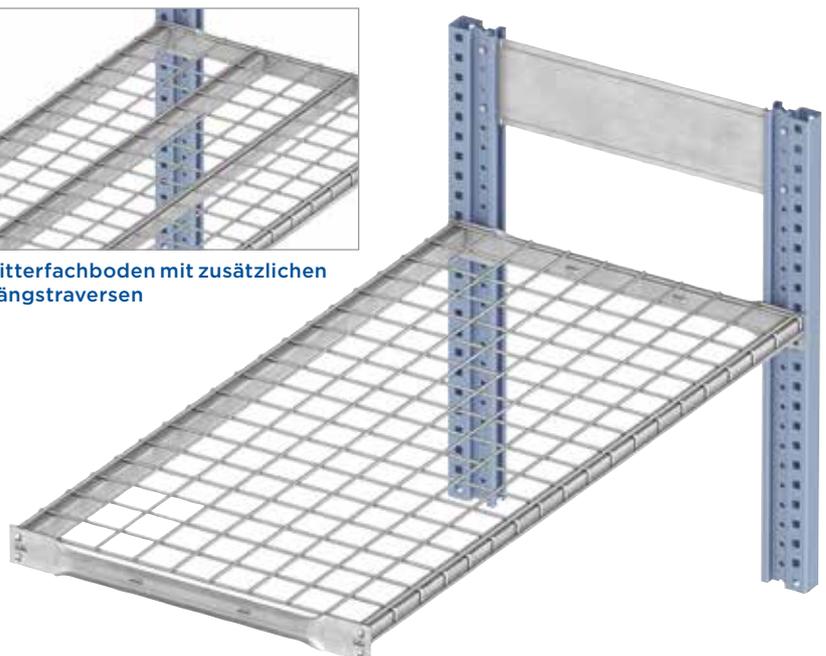
Hierbei handelt es sich um Fachböden aus elektrogeschweißten Metallgittern, die auf der Fachbodenstruktur aufliegen.

Sie sind so konzipiert, dass sie im Falle einer Aktivierung des Brandschutzsystems den Durchfluss von Wasser erleichtern. Sie eignen sich für Behälter unterschiedlicher Größe, da die Gitter eine Maschung von 50 x 50 mm aufweisen.

Abhängig von der zu tragenden Last können sie mit zusätzlichen Längstraversen verstärkt werden.

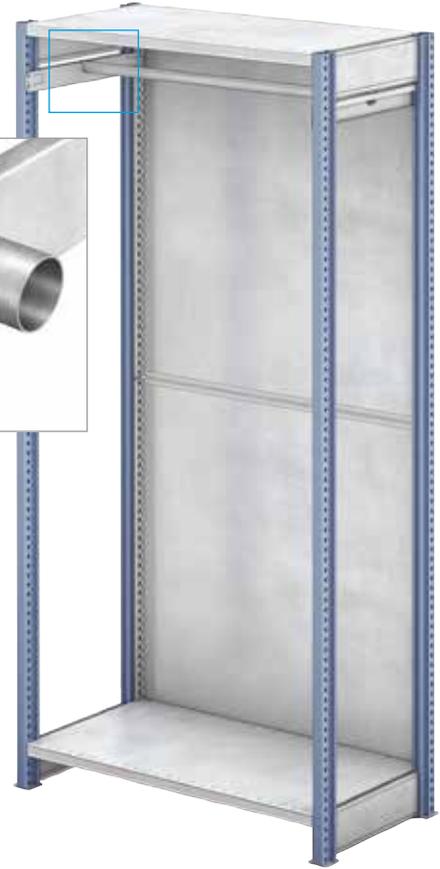


Gitterfachboden mit zusätzlichen Längstraversen





Detailansicht
Hängerohr



Türen

Bei Modulen mit einer Länge von 1.000 mm können Metalltüren eingebaut werden, um geschlossene Schränke zu bilden.

Sie werden in zwei verschiedenen Höhen (1.000 und 2.000 mm) hergestellt und bestehen aus zwei Türflügeln, einer Kopf- und einer Fußleiste sowie einem Verriegelungssystem.

Sie werden an den vorderen Ständern der Rahmen befestigt.



Hängerohr

Hängerohre dienen zum Aufhängen von Kleidungsstücken, Hängeware oder anderen Produkten in den Regalen.

Sie können aus einem einzelnen oder zwei Rohren bestehen. Die doppelten Rohre dienen neben dem Aufhängen von Produkten zur Lagerung von zylindrischer Ware, die auf den Rohren aufliegt.





Magnetschilder

Magnetische Kunststoffprofile, die an der Vorderseite der HM-Fachböden angebracht werden, um die Ebenen oder die Fächer zu beschriften und die gelagerten Produkte zu identifizieren. Sie lassen sich in die vordere Vertiefung der Fachböden einfügen. Zwei Modelle stehen zur Auswahl:

Modell A: Frontseite aus weißem Kunststoff. Kann permanent beschriftet werden.

Modell B: Profil mit zwei Führungen zum Einschoben eines austauschbaren Etiketts derselben Größe. Das Etikett wird durch eine Kunststofffolie auf der Vorderseite geschützt.



Modell A



Modell B



Etikettenhalter

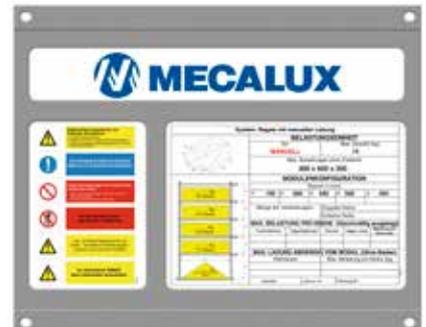
Hergestellt aus transparentem Kunststoff für permanente oder austauschbare Etiketten, der an den Regalseiten befestigt wird.



Zeilenschild

Sie kennzeichnen die Regale mittels Nummern, Buchstaben oder Etikettenhalter. Sie können sowohl von der Zugangsseite als auch von der Mitte des Regals gelesen werden.

Sie werden an den seitlichen Löchern der Rahmenständer angebracht.



Belastungsschilder

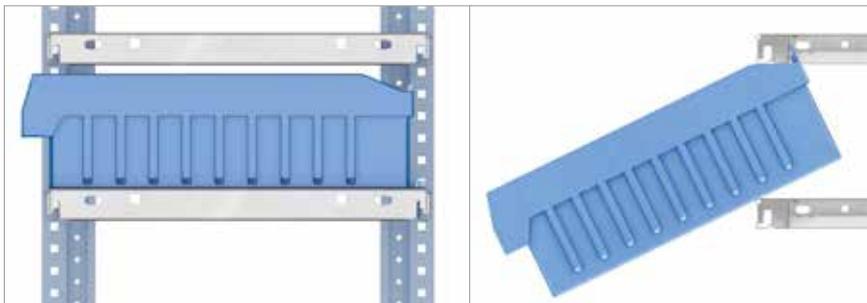
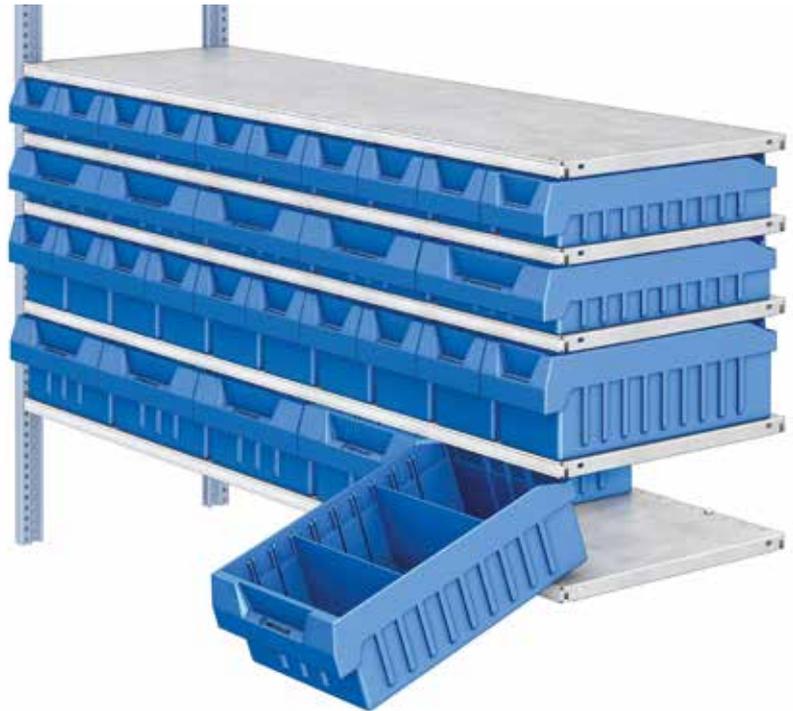
Schilder, die die Eigenschaften der Anlage detailliert beschreiben. Sie werden an den Stirnseiten der Regale angebracht.

Kunststoffbehälter

Sie sind den Regalmodulen angepasst und lassen eine Lagerung oder Klassifizierung von kleinen Gegenständen und Artikeln zu.

Das durchdachte Design, die Verstärkungen, die Trennschlitze für Fachtrenner, das Rückhaltesystem, die Etikettenhalter, die Stabilität und der ergonomische Griff sowie weitere Merkmale machen die Behälter zur idealen Lösung für die Kommissionierung kleiner Produkte.

Sie werden aus Polypropylen hergestellt und besitzen eine hohe Tragfähigkeit sowie Widerstandsfähigkeit bei der Handhabung.



Sie lassen sich zwischen zwei Fachböden einsetzen. Durch Kippen des Behälters für die Produktentnahme rastet dieser im oberen Fachboden ein. Das vereinfacht die Produktentnahme und verhindert das Herausfallen der Ware.

Ein hinterer Anschlag stoppt den Behälter in der Tiefe. Der Behältergriff bleibt jederzeit erreichbar.

Es gibt verschiedenes Zubehör z.B.:



Etiketten

Sie werden aus dickem Papier hergestellt und können mit Kennziffern oder Hinweiszeichen beschrieben oder beklebt werden.



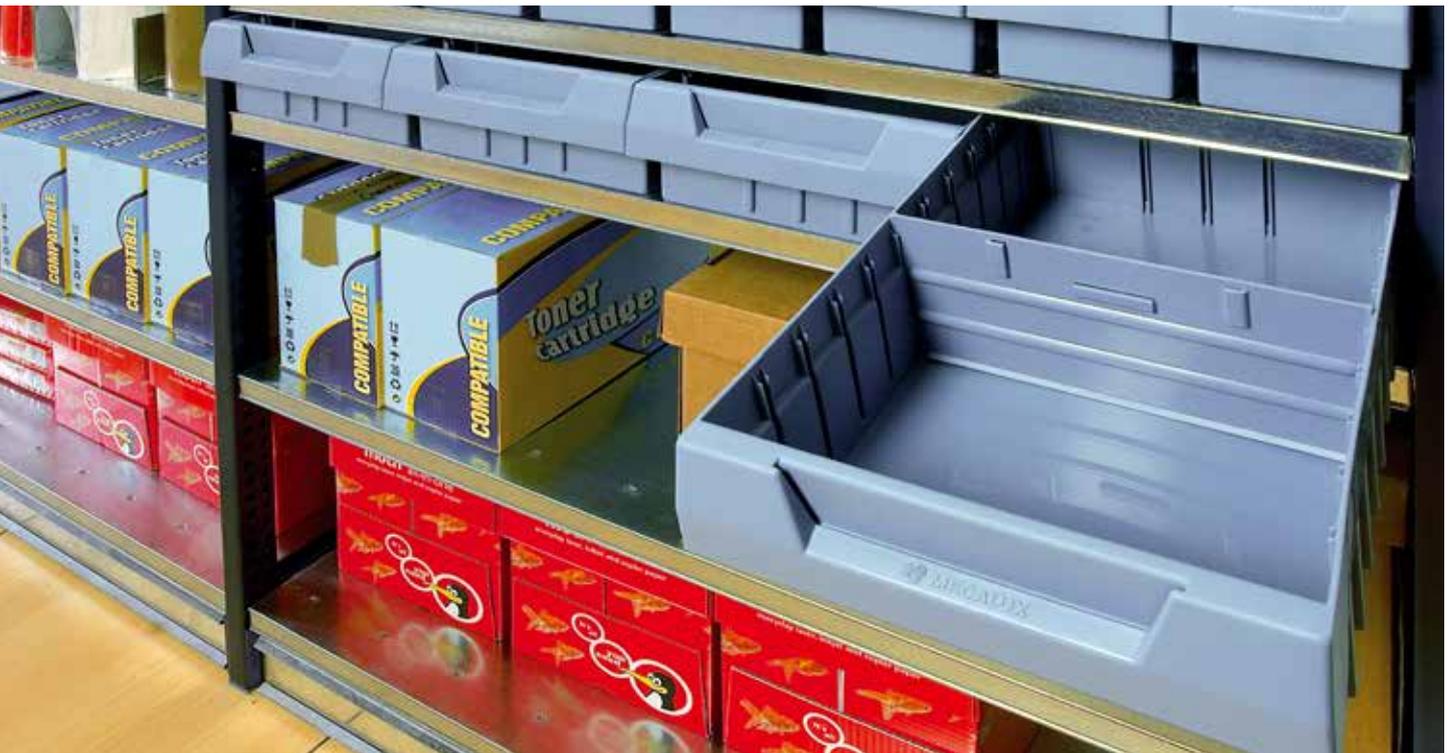
Behältertrenner quer

Sie unterteilen die Behälter quer in Fächer verschiedener Größen. Die Behältertrenner des MA-Modells verfügen über Etikettenhalter.



Behältertrenner längs

Sie unterteilen die Behälter mit einer Breite von 246 mm längs in zwei oder drei Fächer.



Vier Modelle unterschiedlicher Tiefe

Es sind vier verschiedene Modelle mit jeweils drei verschiedenen Tiefen erhältlich.

Zur Auswahl des passenden Modells muss das zu lagernde Produkt sowie die Regaltiefe berücksichtigt werden.

Definition der Behälter je nach Modell:

- Die beiden Anfangsbuchstaben geben die Höhe des Modells an
- Die beiden folgenden Ziffern geben die Fachbodentiefe in cm an
- Die beiden letzten Ziffern geben die Behälterbreite in cm an



Modell MA



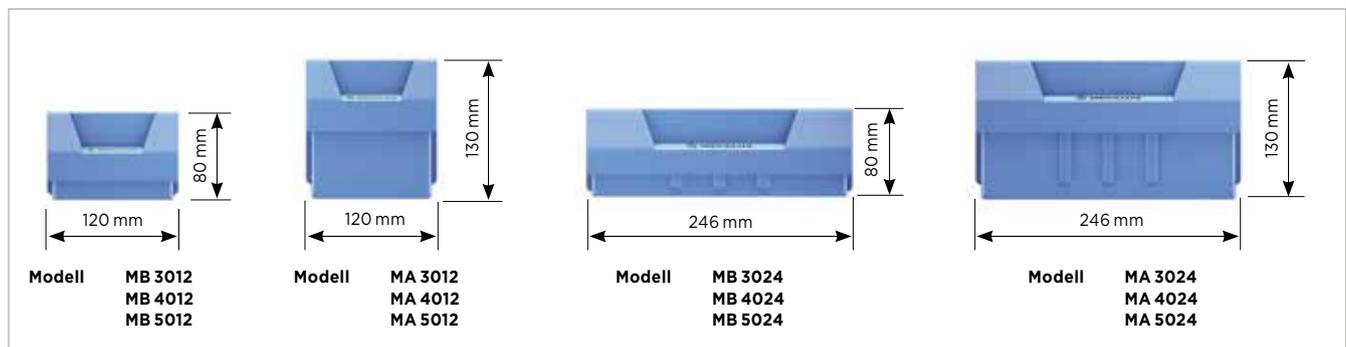
Modell MA



Modell MB

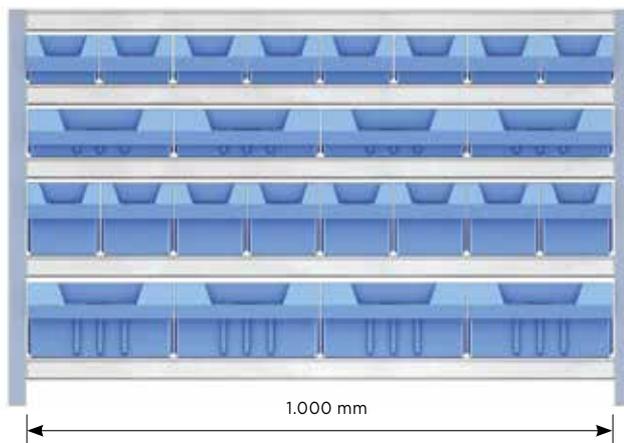


Modell MB



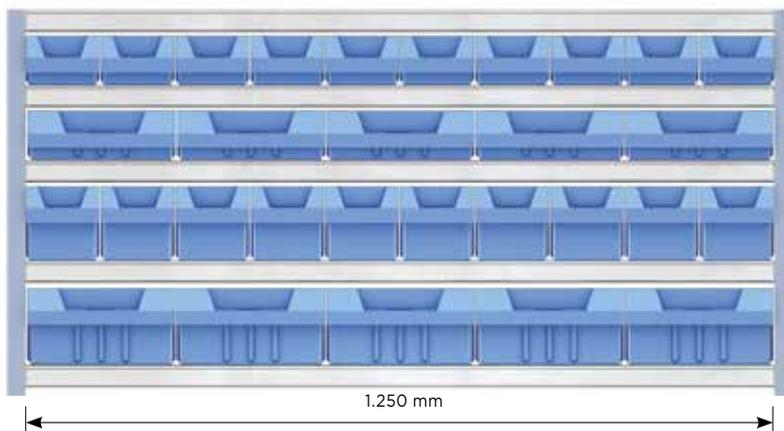


Die folgenden Abbildungen zeigen die Behälterkapazität pro Ebene und ihre Eigenschaften.



Auf einer Ebene von 1.000 mm können folgende Behälter aufgenommen werden:

4 Behälter		8 Behälter	
MA 3024	MB 3024	MA 3012	MB 3012
MA 4024	MB 4024	MA 4012	MB 4012
MA 5024	MB 5024	MA 5012	MB 5012



Auf einer Ebene von 1.250 mm können folgende Behälter aufgenommen werden:

5 Behälter		10 Behälter	
MA 3024	MB 3024	MA 3012	MB 3012
MA 4024	MB 4024	MA 4012	MB 4012
MA 5024	MB 5024	MA 5012	MB 5012

Stapelbare Kunststoffbehälter

Sie sind nützlich für die Lagerung von sehr kleinen Teilen beispielsweise in Ersatzteillagern, Werkstätten, bei Herstellungsprozessen.

Sie können einzeln benutzt oder zusammengesteckt werden. Die Produkte können schnell und einfach identifiziert werden.

Sie werden aus langlebigen und kostengünstigen Polystyrol hergestellt.

Folgende Modelle sind erhältlich:



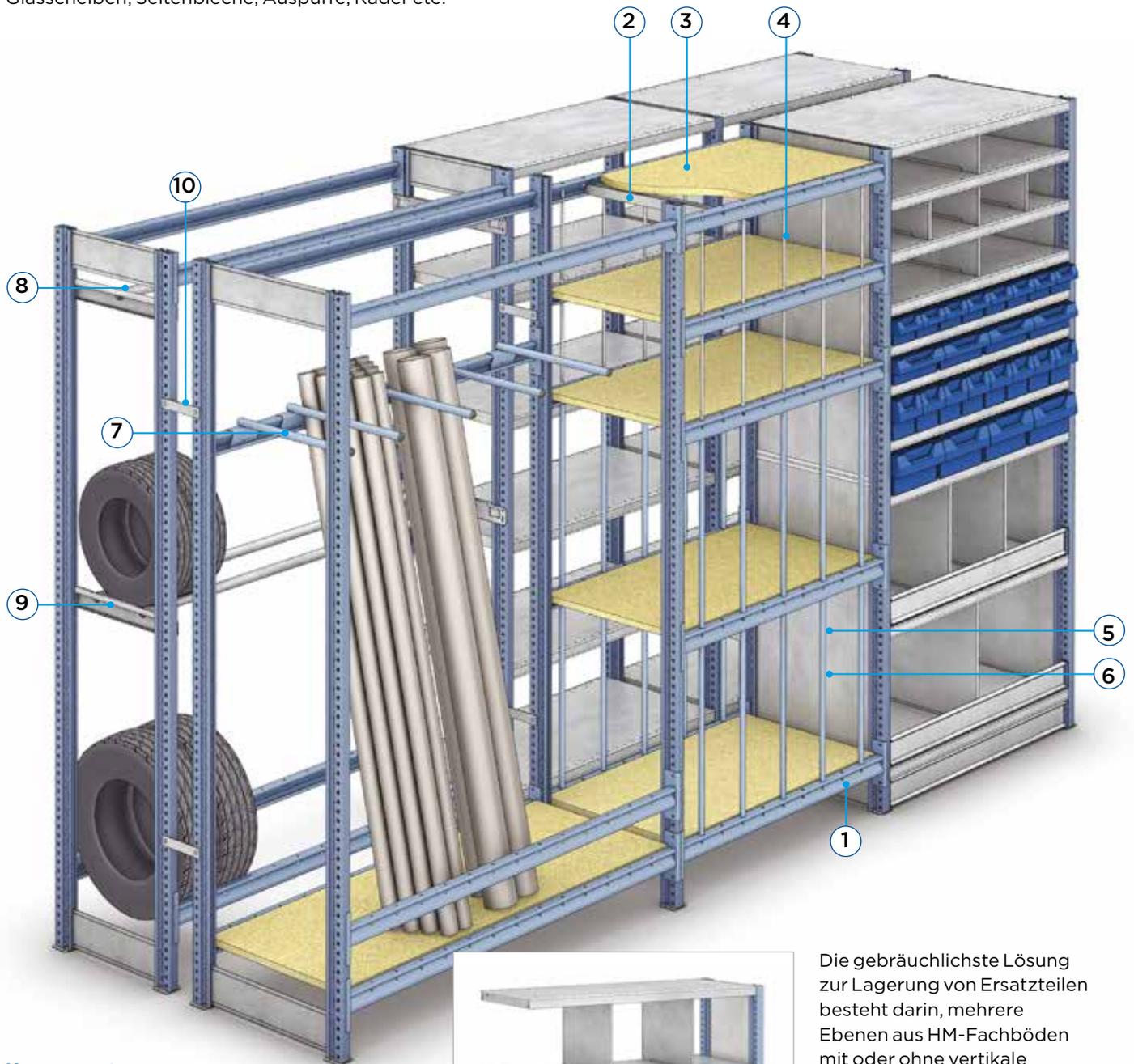
Typ	Breite	Tiefe	Höhe
2	302	500/600	200
3	210	350/300	200
4	149	230/200	130
5	101	160/140	75

Angaben in mm



Weitere Lösungen

Zusätzlich zu den oben genannten Komponenten für die Lagerung unterschiedlicher Produkte, gibt es weitere Komponenten für Ersatzteile zum Beispiel Türen, Glasscheiben, Seitenbleche, Auspuffe, Räder etc.



Komponenten

1. ZM3-Längsträger gelocht
2. ZM3-Quertraversen
3. Fachboden aus Spanplatten
4. Vertikale Trennstäbe
5. Vertikale Trennstangen
6. Kunststoffüberzüge für die Trennstangen
7. Horizontale Trennstange
8. Einfaches Hängerohrsystem
9. Doppeltes Hängerohrsystem
10. Rahmenverbinder



Die gebräuchlichste Lösung zur Lagerung von Ersatzteilen besteht darin, mehrere Ebenen aus HM-Fachböden mit oder ohne vertikale Fachtrenner und Behälter für Kleinteile einzurichten, so wie in dieser Abbildung dargestellt.

Vertikale Trennstäbe (4)

Die Ebenen aus gelochten ZM3- Längsträgern mit vertikalen Trennstäben oder -stangen ermöglichen die Lagerung von ungleichförmigen Produkten.



Spanplattenfachböden, Trennstäbe und -stangen (3, 5 und 6)

Auf den aus Längsträgern, Quertraversen und Spanplatten gebildeten Ebenen werden schwere Produkte gelagert.

Auf Ebenen mit zusätzlichen vertikalen Trennstangen können empfindlichere Produkte gelagert werden.

Die vertikalen Trennstangen können mit einer Schutzhülle aus flexiblen Kunststoff überzogen werden, die das Produkt vor einer direkten Reibung mit den Stangen schützt (Abbildung 3).

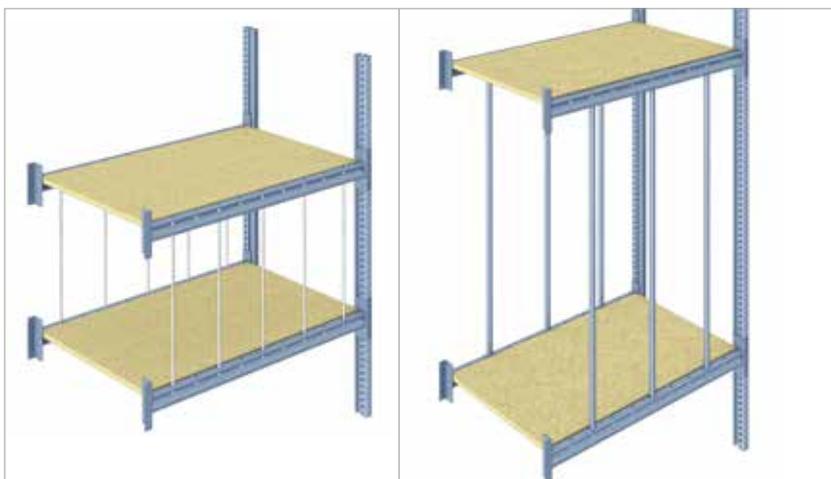


Abbildung 3

ZM3-Längsträger gelocht (1)

Bei ausschließlicher Verwendung von ZM3-Längsträgern können Produkte gelagert werden, die auf beiden Seiten herausragen. Je nach Tiefe des Regals können auch Reifen gelagert werden.



Horizontale Trennstangen (7)

An den gelochten ZM3-Längsträgern können horizontale Trennstangen zur Lagerung von Profilen, Auspuffrohren etc. eingesetzt werden.



Hängerohrsysteme (8 und 9)

Mit den doppelten Hängerohrsystemen ist es möglich, Fachebenen zur Lagerung von zylindrischen Elementen oder zum Aufhängen von Produkten zu schaffen.



Einfaches Hängerohrsystem



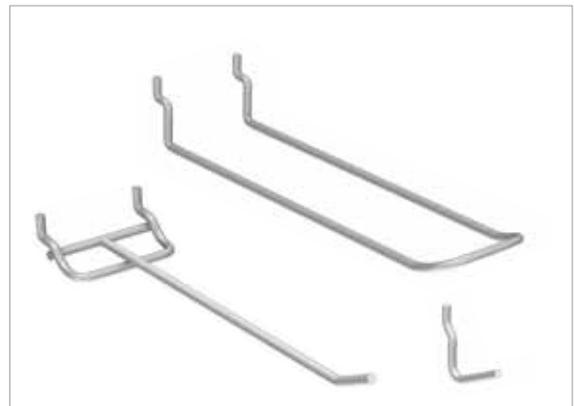
Doppeltes Hängerohrsystem



Seitliche Aufhängebügel

Sie werden in die gelochten Seitenwände der Rahmen eingehängt. Dort können Musterproben, Tüten etc. auf der Vorderseite der Regale aufgehängt werden.

Es gibt drei unterschiedliche Aufhängebügel.



Einsatzmöglichkeiten

Ideal für Anlagen, bei denen Ordnung, Organisation und schneller Zugriff erforderlich sind.

Bürolösungen

Die Fachbodenregale M3 eignen sich hervorragend für Büros, Geschäfte etc.

Die verschiedenen Komponenten werden in blau (RAL 5014) für die Ständer und grau (RAL 7035) für den Rest lackiert geliefert.

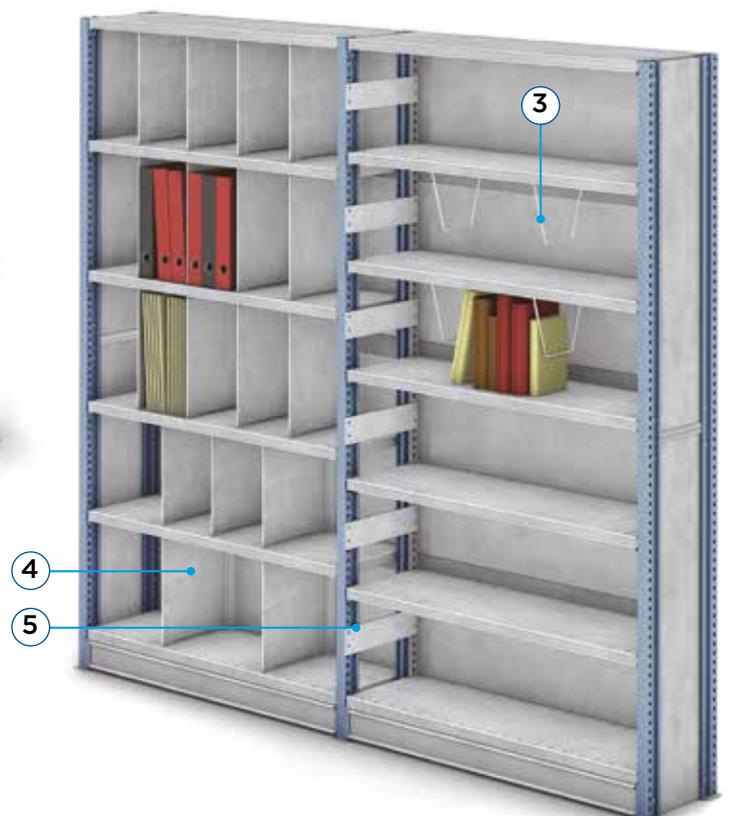
Hier sind Beispiele für die gängigsten Kombinationen:



Halter für Hängemappen

Komponenten

1. Halter für Hängemappen
2. Hängerohrsystem
3. Trennbügel für Bücher
4. Vertikale Fachtrenner
5. Seitliche Anschläge
6. Türen



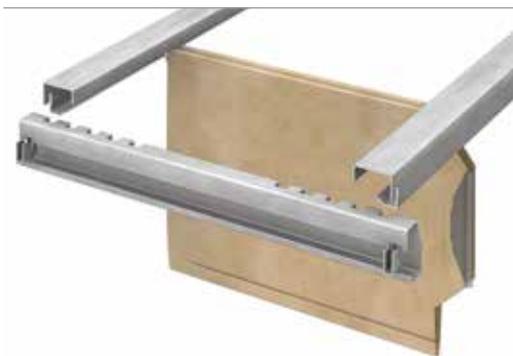


Die **Trennbügel** für Bücher (3), die seitlichen **Anschläge** (5) und die **vertikalen Fachtrenner** (4) teilen die Regalebene in Fächer für Bücher oder Akten auf.

Hängerohre (2) können zum Aufhängen von Kleidung verwendet werden. Es können geschlossene Schränke durch die Anbringung von Türen, Seiten- und Rückwandblechen gebildet werden.



Stützprofile können im richtigen Abstand an den **Haltern für Hängemappen** (1) angebracht werden, um die gängigsten Ordner aufzuhängen.





info@mecalux.de - mecalux.de

MECALUX GmbH

Hamburger Straße 12

41540 Dormagen

Tel.: +49 (0) 2133 5065-0

Mecalux ist weltweit in mehr als 70 Ländern vertreten

Niederlassungen in anderen Ländern: Argentinien, Belgien, Brasilien, Chile, Deutschland, Frankreich, Großbritannien, Italien, Kanada, Kolumbien, Kroatien, Mexiko, Niederlande, Polen, Portugal, Rumänien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechien, Türkei, USA, Uruguay.

