



## Unsere **ANWENDUNGEN**

### **Maßgeschneiderte Lösungen für zahlreiche Branchen**

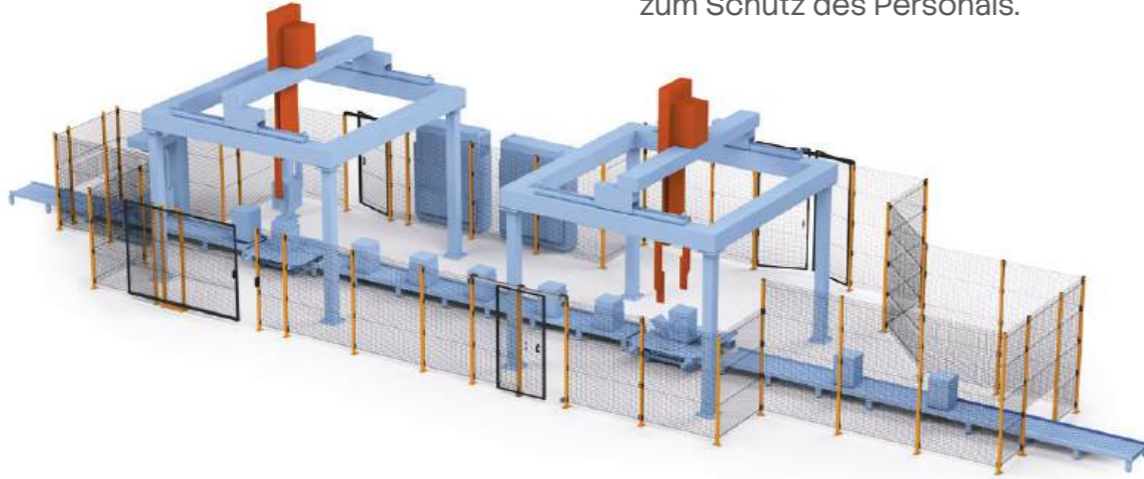
Die modularen Absperrsysteme EASY BARRIER sichern Arbeitsbereiche in den unterschiedlichsten Branchen. Industrieautomation, Werkzeugmaschinen, Schweißstationen, Lager: Für jede Anwendung sind unsere Absperrungen so konzipiert und gefertigt, dass sie den jeweiligen Anforderungen gerecht werden.



## Industrielle Automatisierung

- Verpackung
- Förderbänder und Förderanlagen
- Palettierer
- Lebensmittel & Getränke
- Holzverarbeitung
- Granitverarbeitung
- Roboterinseln

In jedem Bereich der industriellen Automatisierung finden sich mit den EASY BARRIER-Absperrungen die idealen Schutzlösungen: Das modulare System passt sich vielseitig an unterschiedliche Einsatzsituationen an und gewährleistet stets ein hohes Maß an Sicherheit zum Schutz des Personals.



## Schweißinsel

- Schweißroboter
- Bereiche für die automatische

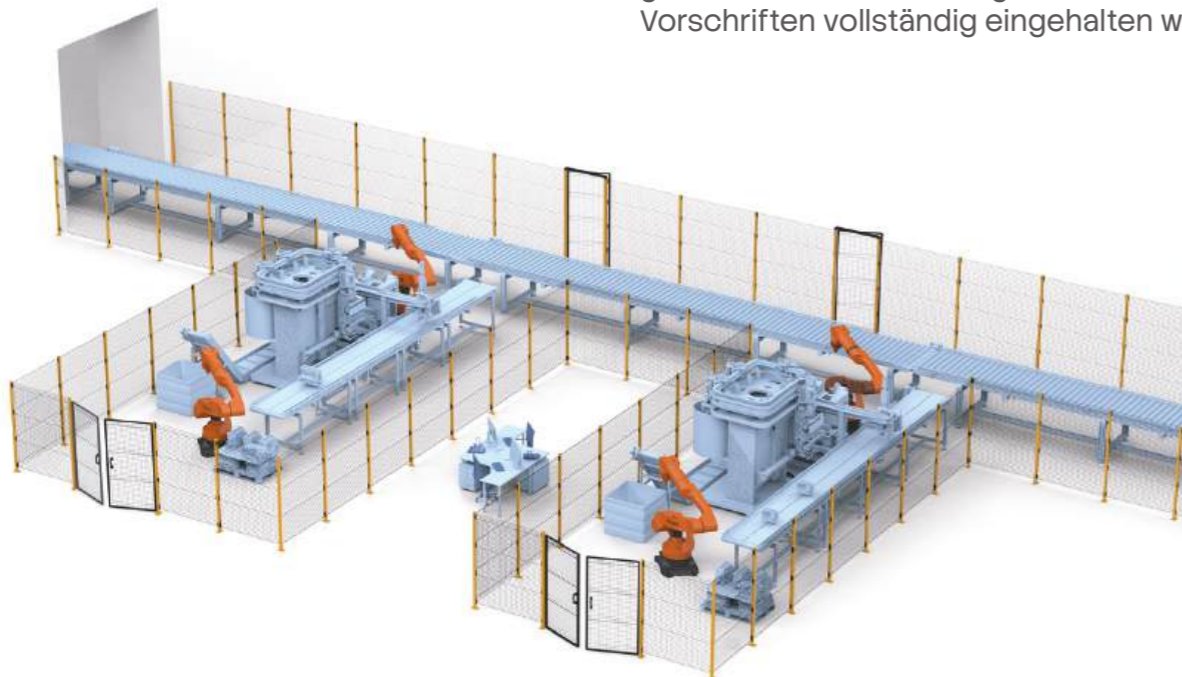
Werkstückhandhabung: Mit den EASY BARRIER-Umzäunungssystemen lässt sich eine optimale Absicherung von robotergestützten Schweißinseln – insbesondere mit Blechpaneelen – sowie von Bereichen für die automatische Handhabung der gefertigten Werkstücke erreichen.



## Werkzeugmaschinen

Bereiche für die automatische Werkstückhandhabung.

Mit den modularen Metallzäunen der EASY BARRIER-Reihe wird der Schutz von Maschinen und Werkstückhandhabungsbereichen durch hohe Qualität und Widerstandsfähigkeit gewährleistet, wobei die geltenden Vorschriften vollständig eingehalten werden.



## Lagerhallen

- Regalwände
- Automatische Lager
- Bereiche für den Warenumschlag in automatischen Lagern

Menschen schützen, Gegenstände schützen. Die Vielseitigkeit der modularen EASY BARRIER-Paneele ermöglicht maximale Sicherheit in jedem Bereich – von Regalwänden über automatische Produktsortierbereiche bis hin zu Boden- und Höhenbereichen, die vom Personal betreten werden.



## Zertifizierungen

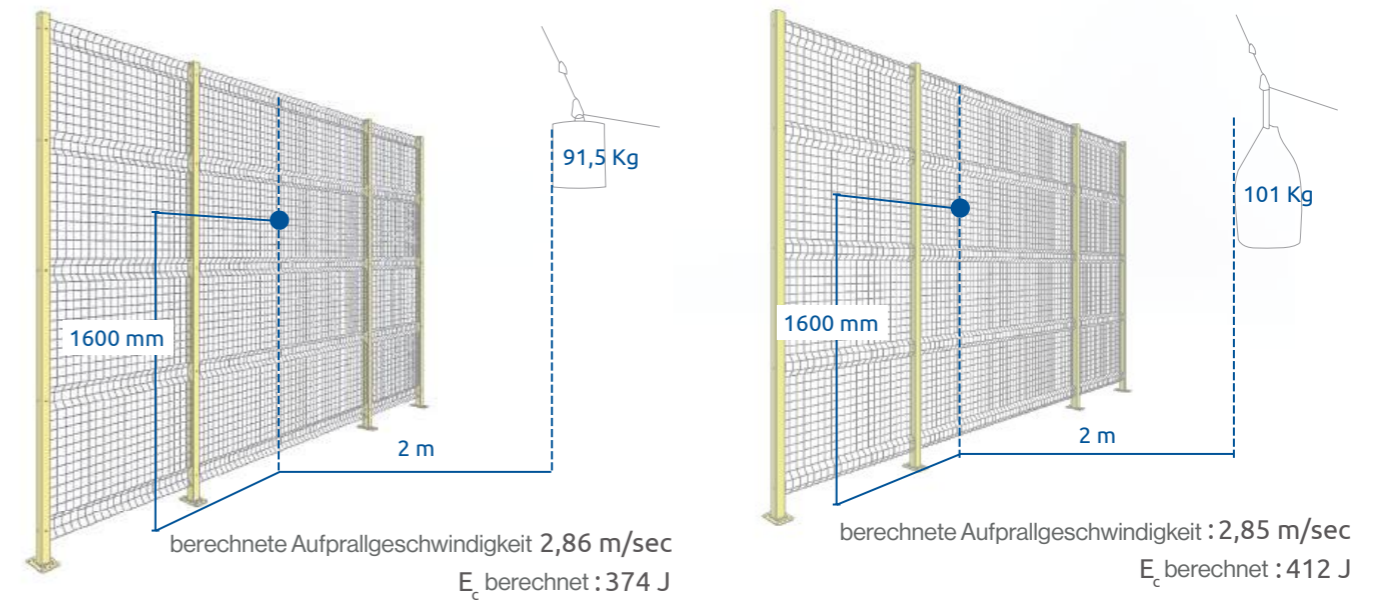
Eine hohe Qualität bei der Herstellung modularer Absperrungen zu erreichen und aufrechtzuerhalten und dabei höchste Sicherheitsstandards zu gewährleisten: Das ist seit jeher unser Ziel.



## Pendelversuch

Aufprall von innen mit STARREM KÖRPER

Aufprall von außen mit WEICHEM KÖRPER



## Belastbarkeit

TEST	TESTERGEBNIS
<b>WEICHER KÖRPER ZUR ZERSTÖRUNG</b> Aufprallpunkt in der Mitte der mittleren Platte L = 1984 – senkrechte Richtung Theoretische Aufprallgeschwindigkeit = 8,6 m/s – 10 % = 7,74 m/s (minimale Aufprallgeschwindigkeit) Minimale Aufprallenergie = 2695 J	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deutliche bleibende Verformung der Mittelplatte und teilweise Ablösung von den Pfosten</li> <li>• Befestigungsplatten der Platte: einige gebrochen, andere verformt</li> <li>• Seitenplatten unbeschädigt</li> <li>• Pfosten mit verformter Fußplatte</li> <li>• Risse im Verbindungsbereich zwischen Platte und Rohr</li> <li>• Abgehobene Dübel</li> </ul>
<b>ZUG/DRUCK</b> Auf die Mitte der Mittelplatte ausgeübte Kraft L=1984 – senkrechte Richtung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deutliche bleibende Verformung der Mittelplatte und teilweise Ablösung von den Pfosten bei 390 kg</li> <li>• Befestigungsplatten der Platte: einige gebrochen, andere verformt</li> <li>• Seitenplatten unbeschädigt</li> <li>• Pfosten mit verformter Fußplatte</li> <li>• Abgehobene Dübel</li> </ul>

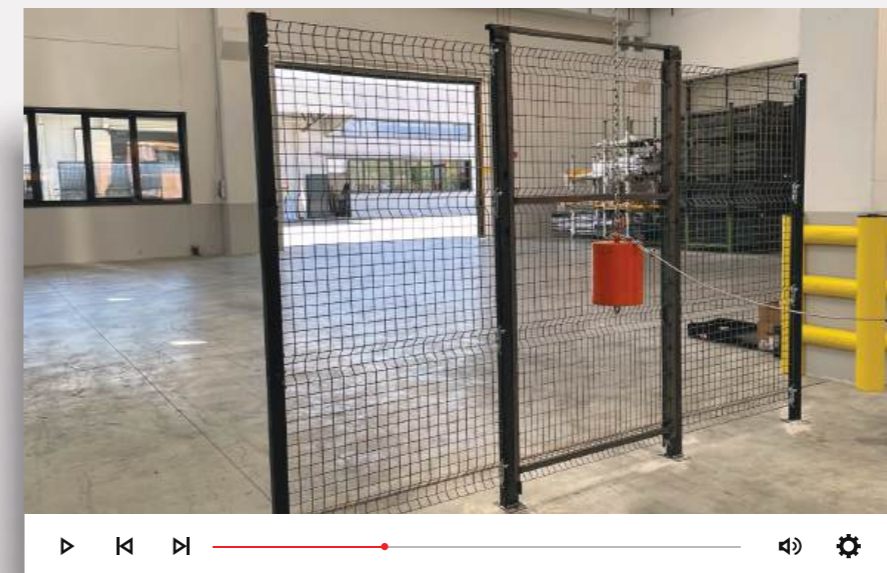
## Sicherheit steht im Mittelpunkt

Unsere Arbeit ist seit jeher darauf ausgerichtet, bei der Herstellung unserer modularen Zaunsysteme höchste Qualität zu erreichen. Dieses ständige Streben nach Verbesserung hat es uns ermöglicht, verschiedene Zertifizierungen zu erhalten, die unser tägliches Engagement bestätigen.

Dank dieses unermüdlichen Engagements hat Della Casa Reti die Zertifizierung nach UNI EN ISO-9001:2015 für sein Qualitätsmanagementsystem erhalten, ausgestellt vom TÜV SÜD Italia.

Das gesamte Sortiment an EASY BARRIER-Perimeterschutzsystemen hat zudem die Produktzertifizierung EN ISO 14120:2015 erhalten, ausgestellt vom TÜV SÜD Italia, der maßgeblichen Stelle in diesem Bereich.

Die UKCA-Kennzeichnung ist die neue, im Vereinigten Königreich vorgeschriebene Produktzertifizierung, die nach dem Austritt des Vereinigten Königreichs aus der Europäischen Union die CE-Kennzeichnung ersetzt. Della Casa Reti Srl freut sich, Ihnen mitteilen zu können, dass das Unternehmen seit Januar 2023 auch diese Zertifizierung anbietet, um den Anforderungen seiner Kunden auch in diesen Märkten gerecht zu werden.



Die Testergebnisse sind auf [dellacasa.net](http://dellacasa.net) einsehbar

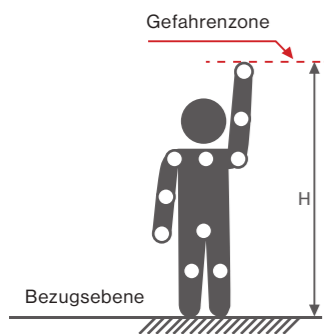


# Vorschriften

<b>UNI EN-ISO 12100</b>	Maschinensicherheit Allgemeine Konstruktionsgrundsätze Risikobewertung und Risikominderung
<b>UNI EN-ISO 13857</b>	Maschinensicherheit – Sicherheitsabstände zur Verhinderung des Erreichens von Gefahrenbereichen mit den oberen und unteren Gliedmaßen. Die Norm legt die Werte für die Sicherheitsabstände fest, um das Erreichen von Gefahrenbereichen mit den oberen und unteren Gliedmaßen zu verhindern.
<b>UNI EN-ISO 14120</b>	Die Norm legt die allgemeinen Anforderungen an die Konstruktion und den Bau von Schutzeinrichtungen fest, deren Hauptzweck der Schutz von Personen vor mechanischen Gefahren ist. Maschinensicherheit, gefährliche Maschine, Unfallverhütung, Sicherheitseinrichtung, Schutz vor mechanischen Gefahren, Gefahr, Konstruktion, Material, Kategorie, Sicherheit, Überprüfung, Information.

## Tabelle für die oberen Gliedmaßen

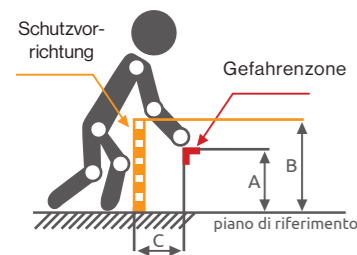
Referenztable zu den Sicherheitsabständen, um das Erreichen von Gefahrenbereichen mit den oberen Gliedmaßen in Situationen mit hohem Risiko zu verhindern (Auszug aus der Norm UNI EN-ISO 13857).



### Zugänglichkeit nach oben

Wenn der Gefahrenbereich ein geringes Risiko aufweist, muss die Höhe H dieses Bereichs mindestens 2500 mm betragen.  
Wenn der Gefahrenbereich ein hohes Risiko aufweist, muss die Höhe H dieses Bereichs mindestens 2700 mm betragen oder es müssen andere Sicherheitsmaßnahmen getroffen werden..

## Zugänglichkeit über Schutzvorrichtungen hinweg

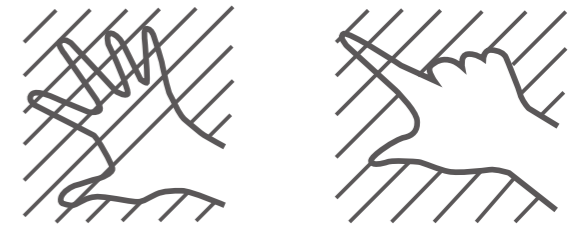


- A) Höhe des Gefahrenbereichs
- B) Höhe der Schutzvorrichtung
- C) Horizontaler Abstand zum Gefahrenbereich

Höhe des Gefahrenbereichs A [mm]	Höhe der Schutzvorrichtung B [mm] für Gefahrenbereiche mit hohem Risiko									
	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2500	2700
	Horizontaler Abstand des Gefahrenbereichs C [mm]									
2400	1100	1000	900	800	700	600	400	300	100	
2200	1300	1200	1000	900	800	600	400	300		
2000	1400	1300	1100	900	800	600	400			
1800	1500	1400	1100	900	800	600				
1600	1500	1400	1100	900	800	500				
1400	1500	1400	1100	900	800					
1200	1500	1400	1100	900	700					
1000	1500	1400	1000	800						
800	1500	1300	900	600						
600	1400	1300	800							
400	1400	1200	400							
200	1200	900								
0	1100	500								

## Tabelle für die Hände

Mindest-Sicherheitsabstand >200 mm für quadratische Öffnungen mit einer Seitenlänge zwischen 30 und 40 mm



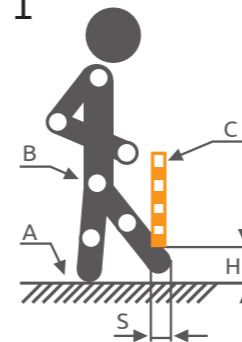
## Referenztable für die unteren Gliedmaßen

Referenztable zu den Sicherheitsabständen, um das Erreichen von Gefahrenbereichen mit den unteren Gliedmaßen zu verhindern (Auszug aus der Norm UNI EN-ISO 13857).

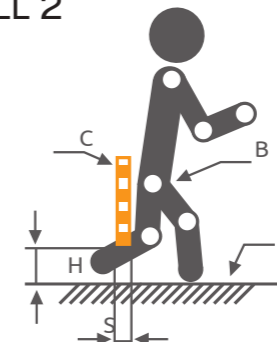
## Einschränkung der Bewegungsfreiheit unter Schutzvorrichtungen

Die Abbildungen veranschaulichen bestimmte Zugangsbedingungen für die unteren Gliedmaßen einer Person in aufrechter Haltung unterhalb einer Barriere; für jede Bedingung gibt die Tabelle den Mindestabstand (S) zum Gefahrenbereich an.  
Die Anwendung der Tabellenwerte ist möglicherweise nicht angemessen, wenn Rutschgefahr oder die Gefahr einer unsachgemäßen Verwendung besteht. Es ist nicht zulässig, die Tabellenwerte zu interpolieren. Wenn die Höhe (H) vom Boden bis zur Schutzvorrichtung zwischen den Minimal- und Maximalwerten eines der angegebenen Felder liegt, muss dennoch der für den Maximalwert vorgesehene Abstand (S) verwendet werden.

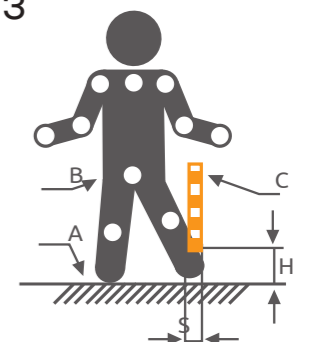
### FALL 1



### FALL 2



### FALL 3



- A) Bezugsebene
- B) Hüftgelenk
- C) Schutzvorrichtung

Höhe bis zur Schutzvorrichtung H	Abstand S [mm]		
	FALL 1	FALL 2	FALL 3
$h \leq 200$	$\geq 340$	$\geq 665$	$\geq 290$
$200 < h \leq 400$	$\geq 550$	$\geq 765$	$\geq 615$
$400 < h \leq 600$	$\geq 850$	$\geq 950$	$\geq 800$
$600 < h \leq 800$	$\geq 950$	$\geq 950$	$\geq 900$
$800 < h \leq 1000$	$\geq 1125$	$\geq 1195$	$\geq 1015$

Höchstleistung

Patentiertes System für  
Bruchlasten mit einer  
Aufprallenergie von bis zu

**1800J**



Zugkopf

**3825J**

