

FEM 10.2.16

**Die wichtigsten Punkte betreffend
die FEM 10.2.16**



FEM

European Materials Handling Federation
www.fem-eur.com

FEM Racking and Shelving



November 2017

FEM 10.2.16

European Racking Federation

FEM Code of Practice

The Design and Use of Rack Protection for
Adjustable Pallet Racking

Upright and Frame Protection

Die FEM 10.2.16 ist bereits seit 2017 veröffentlicht, jedoch ist diese in der Branche noch unzureichend bekannt. Wir hoffen nun, unsere NEDCON-Partner mit dieser Veröffentlichung vertraut zu machen. Es handelt sich hierbei um einen Leitfaden, der die Sicherheit bei der Nutzung von Palettenregalen gewährleistet. Die FEM 10.2.16 beschreibt den Schutz der Ständer und Ständerrahmen von Palettenregalen.

Ausgangsvoraussetzungen

Ausgangspunkt für diese Norm ist die Gestaltung von Palettenregalen nach den geltenden europäischen Normen EN 15 512 und EN 15 620. Inspektionen und Reparaturen werden nach EN 15 635 ausgeführt, damit die Situation so sicher wie möglich ist.

Eine Gefährdungsbeurteilung bildet die Grundlage für die Auslegung eines gut gesicherten Palettenregals. Die Beurteilung sollte durch einen kompetenten Lieferanten in Zusammenarbeit mit dem Endkunden durchgeführt werden. Es lassen sich verschiedene Einschätzungen für die verschiedenen Situationen in einem Lager treffen. Das Ergebnis der Bewertung gibt einen Überblick über die möglichen Risiken in einem Lager.

Wir verweisen auf das Originaldokument, in dem die Risikobeurteilung ausführlich beschrieben wird. Die FEM 10.2.16 kann über die Website <https://www.fem-rands.org/publications> bezogen werden.

Anhand der Bewertungen kann eine Auswahl der notwendig anzubringenden Anfahrtschutze getroffen werden, wobei die nachfolgenden Punkte berücksichtigt werden müssen:

Obligatorischer Anfahrtschutz (siehe Abbildung auf der nächsten Seite)

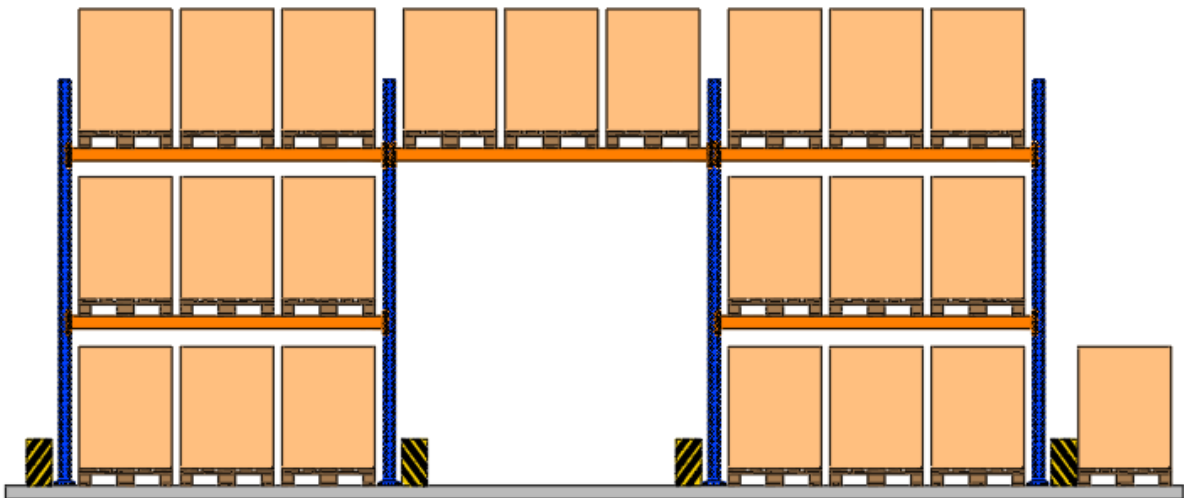
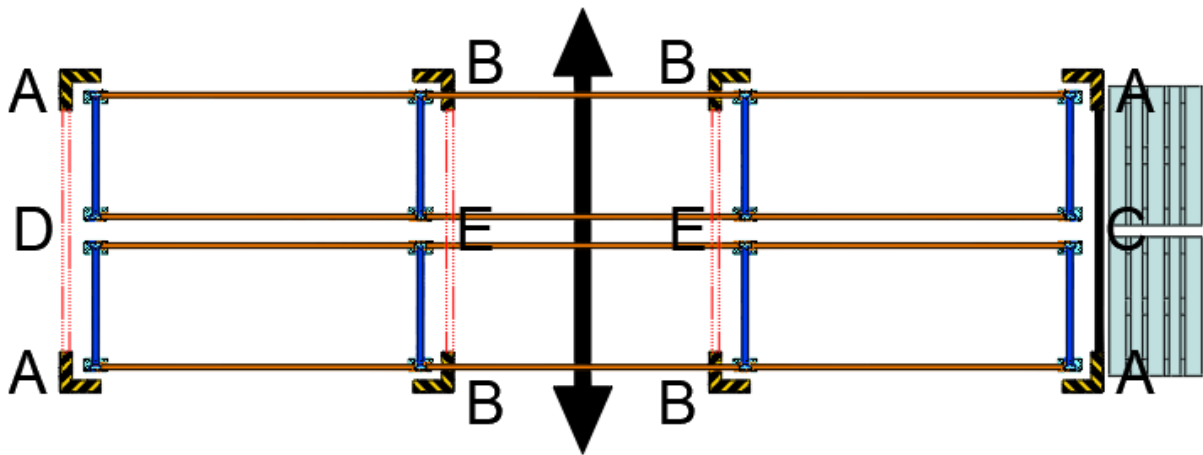
- an sämtlichen gangseitigen Ecken sowie am Ende der Palettenregalreihe (A)
- an allen Ecken von Durchgängen (B)
- an allen rückwärtigen Ständern und am Ständerfachwerk, sofern an der Kopfseite des Regals Paletten abgestellt werden (C)

Nicht verpflichtet, jedoch empfohlen (siehe Abbildung auf der nächsten Seite)

- am rückwärtigen Ständer sowie am Ständerfachwerk am Anfang und Ende einer Palettenregalreihe (D)
- am rückwärtigen Ständer sowie am Ständerfachwerk der Durchgänge (E)
- Innenständer in einem Gang (F)

*** Anmerkung deutsche Version**

Die berufsgenossenschaftlichen Regeln für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit, DGUV Regel 108-007 beschreiben obige Regeln etwas kürzer, geben aber die Farben des Ständerschutzes an.

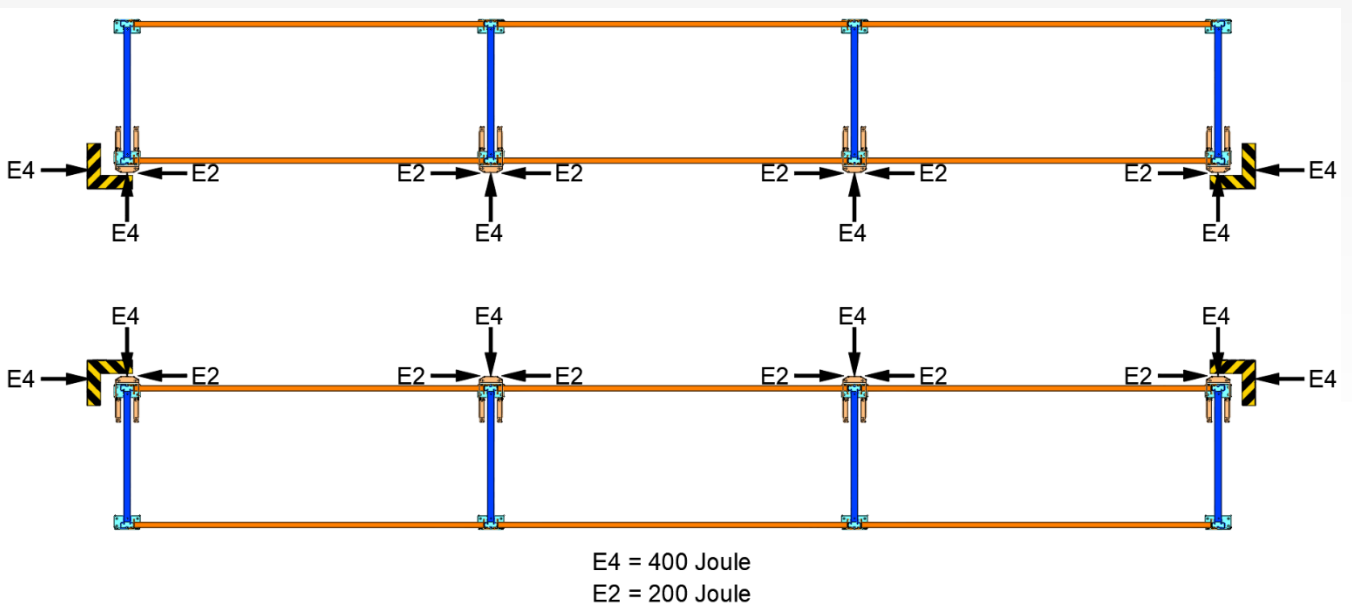


Anforderungen an den Schutz

Die FEM 10.2.16 legt keine bestimmte Schutzart fest und stellt auch keine Anforderungen an die verwendeten Materialien. Klar definiert sind jedoch die durchzuführenden Tests und deren Protokollierung durch den Lieferanten.

Es wurden einige Maße festgelegt, wobei am wichtigsten die Mindesthöhe von 300 mm ist. Dies gilt sowohl für Eckanfahrschutz wie auch für den Ständeranfahrschutz.

Die Farbe des Schutzes muss „auffallend“ sein, ohne dass dies näher beschrieben wird. Außerdem wird die minimale kinetische Energie angegeben, welche ein Schutz aufnehmen muss, so dass die Palettenregal-Komponenten nicht beschädigt werden.



Anfahrschutz Typ	Front Impact	Seitlicher Impact	Impact Höhe
Anfahrschutzecke	400 Joule	400 Joule	75 mm bis Oberkante Schutz
Ständeranfahrschutz	400 Joule	200 Joule	75 mm bis Oberkante Schutz

Wir hoffen, dass wir Ihnen mit dieser stark vereinfachten Erklärung eines 30-seitigen Dokumentes helfen können, Ihre Kunden mit einem sicheren Lager auszustatten.

Fragen

Sie haben noch Fragen oder benötigen noch weitere Erklärungen, dann wenden Sie sich gerne an einen Mitarbeiter aus unserem Händlerteam!