

Thema des Monats

Februar 2013

Prüfung von Regalanlagen

Sie sind die **Lastenträger** der Nation: Regalanlagen. Da bereits bei **falscher Belastung von Teilbereichen** des Regals oder bei **Überladung** der Regalanlage **Unfälle mit verheerenden Schäden** die Folge sein können, benötigen sie unsere volle Aufmerksamkeit und Sorgfalt. Dies gilt schon bei der Standort-Planung (Tragfähigkeit des Gebäudebodens) und dem Aufbau und erstreckt sich über die Be- und Entladung bis hin zur Prüfung und Wartung.

Regalanlagen sind Arbeitsmittel und unterliegen nach § 10 Absatz 1-4 der BetrSichV (Betriebsicherheitsverordnung), der regelmäßigen Überprüfung.

Besonders die **BGR 234** „Lagereinrichtungen und -geräte“ sowie die **DIN EN 15635** „Ortsfeste Regalsysteme aus Stahl - Anwendung und Wartung von Lagereinrichtungen“ finden hierbei ihre Anwendung.



Bildquelle: BGHW spezial „Sicherheit von Regalen“

Spätestens seit 2009 sind Regalprüfungen Pflicht!

Inspektionen und Prüfungen bei Regalanlagen

Nach DIN EN 15635 ist sicherzustellen, dass regelmäßige Inspektionen der Regalanlagen durchgesetzt werden.

So sind **Sichtprüfungen** in kürzeren Abständen (bspw. wöchentlich) und eine **Experteninspektion** mindestens aller 12 Monate durchzuführen. Die Prüfungen sind zu dokumentieren!



Kragarmregal
Bildquelle: BGHW spezial
„Sicherheit von Regalen“

Die genaue **Prüffrist** jeder Regalanlage ist nach § 3 Absatz 3 der BetrSichV über eine **Gefährdungsbeurteilung** zu ermitteln. Die Prüfung (Experteninspektion) hat - gemäß § 10 Absatz 2 BetrSichV in Verbindung mit der TRBS 1203 - durch eine **befähigte Person** zu erfolgen.

Arten von Regaleinrichtungen

Hersteller von Regalanlagen bieten für jeden Zweck die passenden Regaleinrichtungen, wie folgender Auszug zeigt:

- Fachbodenregale
- Palettenregale
- Kragarmregale
- Mehrgeschosseinrichtungen
- Einfahrregale
- Durchfahrregale
- Durchlaufregale
- ...

Thema des Monats

Februar 2013

Prüfkriterien bei Regalanlagen

Bei der Prüfung von Regalanlagen sollten die Prüfkriterien stets systematisch durchgegangen werden.

Dabei werden **die Prüfkriterien Beschädigungen, der Regalzustand, Schutzmaßnahmen und Schutzeinrichtungen, Technische Angaben und Nutzerinformationen sowie sonstige Mängel** untersucht und für jedes Regal **in einem Prüfbericht dokumentiert**.

Die Prüfungen werden in aller Regel von unten nach oben durchgeführt, da üblicherweise vom Boden ausgehend die häufigsten Beschädigungen auftreten.

Die meisten Schäden entstehen durch **Stoßeinwirkung (Anfahrtschäden)**. Dies hat zur Folge, dass die **Verankerungen / Füße** sowie die **Ständer / Stützen** der Regale beschädigt werden und damit die Standfestigkeit beträchtlich beeinflussen. Somit sind auch **Wand- und Bodenbefestigungen** sowie der Zustand des **Gebäudebodens** zu begutachten.



Beschädigte Stütze und gerissene Schweißnaht an der Fußplatte.



Stabiler Anfahrtschutz.

Bildquelle: BGHW spezial „Sicherheit von Regalen“

**Beschädigte Regalanlagen sind unverzüglich und fachgerecht zu reparieren!
Die Angaben der Hersteller sind dabei unbedingt zu beachten!**

Ebenso können **Träger und Kragarme, Aushebesicherungen und Sicherungstifte** sowie **Fachböden** durch Stoßeinwirkungen, aber auch durch Über- bzw. fehlerhaftes Beladen beschädigt werden. Darum muss geprüft werden, ob die **Lotrechte** im Toleranzbereich liegen.

Weiterhin muss kontrolliert werden, dass die **Fach- und Feldlasten** nicht überschritten sind und sich die **Lage der Lasten** nicht verschoben hat. Zur Information der Benutzer der Regalanlagen sind die notwendigen **Anleitungen und Warnhinweise** dauerhaft auf bzw. neben der Regalanlage anzubringen. Sind diese **Belastungs- und Informationshinweise** aktuell vorhanden?

Bei Regalen ab 2 Meter Höhe oder bei Regalanlagen, unter denen Personenverkehr stattfinden kann, sind entsprechende Vorrichtungen zu kontrollieren, die das **Durchschieben oder Herabfallen** des Lagerguts **verhindern**.

Zum Schluss noch etwas in eigener Sache:

Seit 2012 haben wir, als **MPS Elektrotechnik GmbH**, die **Prüfung von Regalanlagen** im Programm. Und unsere Schwesterfirma, ITC Graf GmbH, bietet über die **ITC Akademie** seit langem erfolgreich das **Seminar „Befähigte Person zur Prüfung von Regalanlagen“** an.



Bildquelle: BGHW spezial „Sicherheit von Regalen“