

Zertifizierung eines Verfahrens zur Regalreparatur Beschreibung

**HERSTELLER/
VERFAHRENSEIGNER**

**R.O.S. Deutschland UG
Beutelsbacher Str. 7a
70327 Stuttgart**

Während des Betriebs von Regalanlagen sind insbesondere die Stützen der Gefahr ausgesetzt, durch Anpralllasten deformiert zu werden, so dass sie ausgetauscht oder repariert werden müssen.

Die Firma R.O.S. bietet ein Verfahren zur Stützenreparatur an, das ohne Entlastung des Regals vor Ort angewendet wird. Auch mehrfach bzw. wiederholt beschädigte Stützen werden repariert. Hierdurch sollen Unterbrechung der Betriebsabläufe weitgehend vermieden werden.

Die DEKRA Automobil AG wurde beauftragt zu klären, ob dieses Verfahren den folgenden Rechts- und Prüfgrundlagen entspricht und zu sicheren Ergebnissen führt:

- (1) Betriebssicherheitsverordnung
- (2) BGR 234 Lagereinrichtungen und -geräte
- (3) DIN EN 15635 Ortsfeste Regalsysteme aus Stahl – Anwendung und Wartung von Lagereinrichtungen

Diese Kurzfassung gibt den Inhalt der vollständigen Stellungnahme Teil I und Teil II nur auszugsweise wieder. Im Zweifelsfall ist die vollständige Fassung maßgebend.

TESTS UND ERGEBNISSE

Im DEKRA-eigenen Prüflabor wurden Prüflinge mehrfach entsprechend DIN EN 15635 deformiert, mit dem ROS-Verfahren gerichtet und anschließend die Tragfähigkeit bestimmt. Unter dem Elektronen-Raster-Mikroskop wurde festgestellt, bei welcher Lasthöhe bzw. bei welchem Lastspiel Materialrisse auftraten.

Es wurde festgestellt, dass die getesteten Regalstützen nach zwei Reparaturvorgängen an derselben Stelle mit dem R.O.S.-Verfahren eine unveränderte Tragfähigkeit aufwiesen.

WEITERE UNTERSUCHUNGEN

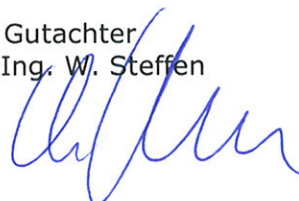
Weitergehende Untersuchungen beinhalteten die aufgeführten organisatorischen und qualitätssichernden Maßnahmen, insbesondere

- Beschreibung der Abläufe,
- Verwendung geeigneter Hilfsmittel,
- Voraussetzungen der Anwendung,
- Schulung der Mitarbeiter,
- Arbeitsschutzmaßnahmen.

Die Maßnahmen sind geeignet, das Verfahren zur Stützenreparatur sachgerecht und reproduzierbar anzuwenden.

DEKRA Automobil GmbH
Handwerkstr. 15
D-70565 Stuttgart

Der Gutachter
Dr.-Ing. W. Steffen



Stuttgart, 20.07.2011

