

Absolvent: Alexander Meyn

Thema: Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz beim innerbetrieblichen Transport eines Stahl- und Metallbauunternehmens unter besonderer Berücksichtigung der Ganzkörperschwingungen beim Einsatz von Flurförderzeugen.

Datum: 15.07.2015

Abstract

In nahezu jedem Gewerbebetrieb sind Gabelstapler beim innerbetrieblichen Transport anzutreffen. Beschäftigte sind beim Führen von Flurförderzeugen Ganzkörpervibrationen ausgesetzt, die neben akuten Wirkungen wie Schwindel, Gleichgewichts- und Verdauungsstörungen auch Erkrankungen des Muskel- Skelettsystems, insbesondere Rückenbeschwerden, als längerfristige Folge nach sich ziehen. Gefährdungen durch Vibrationen sollen nach den auftretenden unterschiedlichen Belastungssituationen beurteilt werden. Hierüber herrscht in den Betrieben gewöhnlich ein Informationsmangel. In der Arbeit werden daher Expositionswerte und ihre Begleitumstände durch Messungen mit einem USB-Messsystem im Arbeitsablauf eines Stahl- und Metallbauunternehmens ermittelt. Zusätzlich werden mit weiteren Fahrzeugen des Unternehmens Messfahrten unter konstanten Bedingungen durchgeführt und analysiert. Die gemessenen Werte werden veröffentlichten Immissionswerten aus Datenbanken gegenübergestellt.