

Aus der Arbeit des IFA

Ausgabe 12/2013

617.0-IFA:638.222

Vibrations-Expositions-Datenbank VIBEX

Problem

Als Vibrationen bezeichnet man auch Schwingungen oder Erschütterungen. Ihre Wirkungen auf den Menschen können von Belästigung und Leistungsminderung über Gesundheitsgefährdung bis zur Gesundheitsschädigung reichen. Belastungen des Menschen durch Schwingungen am Arbeitsplatz unterscheidet man – abhängig von ihrer Einwirkstelle – in Ganzkörper- und Hand-Arm-Vibrationen.

Daten zur Vibrationsexposition durch Fahrzeuge, Geräte und Werkzeuge werden für die Feststellung von Belastungsschwerpunkten und als Ausgangsbasis für gezielt anzuwendende Präventionsmaßnahmen benötigt. Daneben dienen diese Daten der zügigen und effektiven Bearbeitung von Verdachtsfällen zu den Berufskrankheiten durch Hand-Arm- und Ganzkörper-Vibrationseinwirkung (BK 2103, BK 2104, BK 2110).

Aktivitäten

Seit Anfang der 1980er-Jahre werden die Vibrationsexpositionsdaten der Fahrer von mobilen Maschinen, d. h. Fahrzeugen und Arbeitsmaschinen, und von handgehaltenen und handgeführten Maschinen und Werkzeugen in der Datenbank VIBEX gespeichert. Die Daten stammen größtenteils aus Messungen, die das IFA gemeinsam mit Unfallversicherungsträgern durchgeführt hat.



Einwirkung von Hand-Arm-Vibration, Beispiel: Gleisstopfen

Weitere Datenquellen sind die Ergebnisse von Forschungsarbeiten im Rahmen des Programms „Humanisierung des Arbeitslebens – HdA“, Mess- und Auswertergebnisse der damaligen Tiefbau-Berufsgenossenschaft, der Maschinenbau- und Metall-Berufsgenossenschaft, der Unfallkasse des Bundes sowie der Schweizerischen Unfallversicherungsanstalt (Suva) und der Allgemeinen Unfallversicherungsanstalt aus Österreich (AUVA).

Die Daten sind im Wesentlichen beim üblichen Einsatz der Geräte in Betrieben und auf Baustellen gewonnen worden. Sie wurden nach einheitlichen Regeln ausgewertet, weitgehend anonymisiert und nach einem spezifischen Schlüsselssystem abgelegt.

Ergebnisse und Verwendung

Bisher sind etwa 1.300 Datensätze zu 139 Geräten und Maschinengruppen mit Hand-Arm-Vibrationsbelastung und etwa 10.000 Datensätze zu 137 Fahrzeuggruppen mit Ganzkörper-Vibrationsbelastung gespeichert, auf die durch das IFA zugegriffen werden kann.

Nutzerkreis

Alle Unfallversicherungsträger

Fachliche Anfragen

IFA, Fachbereich 4: Arbeitsgestaltung – Physikalische Einwirkungen

Literaturanfragen

IFA, Zentralbereich