

Fachgespräch „Physikalische Einwirkungen – Lärm, Schwingungen, Strahlung“

08. und 09. November 2006, Sankt Augustin

Neues aus der Messtechnik – BGIA-Software für Hand-Arm- Vibration

**Autor: Dipl.-Ing. Uwe Kaulbars
Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitsschutz –
BGIA, Sankt Augustin**

Kurzfassung:

Auf der Basis der Analysesoftware „Dasylab“ wurde vom BGIA eine Mess- und Auswertesoftware entwickelt, die Schwingungssignale von bis zu acht Kanälen erfassen und die Vibrationskenngrößen nach ISO 5349 (Mechanische Schwingungen – Messung und Bewertung der Einwirkung von Schwingungen auf das Hand-Arm-System des Menschen) und ISO 8041 (Schwingungseinwirkung auf den Menschen – Messeinrichtung) darstellen kann. Neben den Routineauswertungen des gleitenden Effektivwertes der frequenzbewerteten Beschleunigung, des Zeitverlaufes der unbewerteten Beschleunigung und des Frequenzspektrums sowie der Berechnung der energieäquivalenten Mittelwerte sind weitere Kennwerte zur Unterscheidung von typischen Frequenzzusammensetzungen möglich. Die Software gestattet eine einheitliche digitalisierte Speicherung der Vibrationsmessdaten.

In Verbindung mit einer A/D-Wandlerkarte und einem handelsüblichen Notebook kann eine komplette Vibrationsmesskette aufgebaut werden. Ein Prototyp sowie die Auswertemöglichkeiten werden dargestellt.

Weitere Informationen: uwe.kaulbars@hvbh.de

