BGHW
Berufsgenossenschaft
Handel und Warenlogistik

WISSEN

# Lärm
## Belastungen bei der Leergutsortierung im Getränkegroßhandel – Teil 3

Die Leergutsortierung im Getränkegroßhandel unterscheidet sich von der im Einzelhandel durch höhere Expositionszeiten von 6 bis 8 Stunden je Arbeitsschicht und weist teilweise einen höheren Automatisierungsgrad auf.

**Zählzentrum:**
**Zählen und Kompaktieren von PET-Flaschen und Alu-Dosen**

PET-Flaschen und Alu-Dosen werden aus Kunststoffsäcken in den Aufgabetrichter des Zähl- und Sortierzentrums eingefüllt. Nicht erkanntes Leergut wird von der Zähl- und Sortieranlage in einen Behälter aussortiert, manuell gescannt und in einen weiteren Einfülltrichter gegeben. Das Leergut wird anschließend in Kompaktoren zusammengepresst. Neben den beschriebenen Arbeitsgängen gehören auch Kontrollgänge und Störungsbeseitigungen zu den Aufgaben der dort beschäftigten Personen.

### Gefährdungen

Lärm beeinträchtigt das körperliche und seelische Wohlbefinden erheblich und verursacht nicht nur Gehörschäden oder Stress. Er kann auch zu weiteren gesundheitlichen Problemen führen, beispielsweise Bluthochdruck und Nervosität.

Lärm behindert oder verhindert die Kommunikation mit Kolleginnen und Kollegen und das Wahrnehmen von Warnsignalen und anderen wichtigen Geräuschen. Das Überhören wichtiger Signale kann Ursache für Unfälle sein.

### Maßnahmen

Gemäß Arbeitsschutzgesetz müssen Gefahren im Betrieb zuerst an der Quelle beseitigt oder verringert werden (Technische Maßnahmen). Wo dies nicht zum Ziel führt, sind weitere organisatorische oder persönliche Schutzmaßnahmen zu ergreifen.

#### Technische Maßnahmen

- Schallabstrahlung der Kompaktoren (Pressen) mindern, zum Beispiel durch Kapselung beziehungsweise Verkleinerung von Öffnungen in der Umhausung

**Expositionsdatenblatt »Lärm« der BGHW**

| Tätigkeit | Zählzentrum; Zählen und Kompaktieren von PET-Flaschen und Aluminiumdosen |
|---|---|
| Datengrundlage: | 8 Einzelmessungen mit einer Messdauer von rund 8,5 Stunden an Arbeitsplätzen der Leergutsortierung im Getränkegroßhandel mit dem Schwerpunkt »Bedienung und Bestückung von Zählzentren«. |
| Schallquellen: | • Lärm durch Stetigförderer und Kompaktoren (Pressen) des Zählzentrums<br>• Lärm durch platzende PET-Flaschen beim Pressen |
| Einsatzbedingungen/ Tätigkeitsbeschreibung: | Kunststoffsäcke mit dem Leergut (PET-Flaschen, Alu-Dosen) werden bereitgestellt, geöffnet und der Inhalt in den Aufgabetrichter des Zähl- und Sortierzentrums gefüllt. Die Anlage wird überwacht; klemmende Flaschen, abgelöste Etiketten etc. werden beseitigt. Von der Anlage nicht erkannte Flaschen werden nachgescannt und in den Aufgabetrichter geworfen. |
| Belastungswerte: $L_{Aeq}$, $L_{pC, peak}$ | 84 ± 2 dB(A), 121 ± 6 dB(C) |
| Beurteilung nach der Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung: | Der untere Auslösewert wird nach ca. 3,2 Stunden überschritten.<br>Der obere Auslösewert wird nach 10 Stunden überschritten. |

- raumakustische Maßnahmen treffen; insbesondere bei Neubauten ist die geeignete akustische Gestaltung nach dem Stand der Technik zu überprüfen.
- in großen Räumen Schallquelle möglichst weit von anderen Arbeitsplätzen entfernt halten

### Organisatorische Maßnahmen

- Aufenthalts- und Einsatzdauer in Lärmbereichen begrenzen
- Lärmbereiche abgrenzen und kennzeichnen
- Betriebsanweisung erstellen und bekanntmachen
- Beschäftigte zu Lärmbereichen, Gefahren und Schutzmaßnahmen unterweisen

### Persönliche Schutzmaßnahmen

- geeigneten Gehörschutz zur Verfügung stellen
- Beschäftigte in der Benutzung des Gehörschutzes unterweisen
- Trageverhalten kontrollieren
- arbeitsmedizinische Vorsorge anbieten

### Weitere Informationen

#### Lärmminderung

- Technische Regeln zur Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverordnung (TRLV)
- BGHW-CD 1: Schütze Dein Gehör
- BGHW-Handbuch HB 3: Lärm am Arbeitsplatz
- DGUV-Themenfeld Lärm, www.dguv.de, Webcode: d544997
- IFA-Lärmschutz-Arbeitsblätter 01-234: Raumakustik in industriellen Arbeitsräumen
- IFA-Lärmschutz-Arbeitsblätter 01-243: Geräuschminderung durch Kapselung
- IFA-Lärmschutz-Informationsblätter 01-200: Geräuschminderung an Arbeitsplätzen – Bezugsquellen für Lärmschutzmaterialien, Bauelemente und Werkzeuge

#### Gehörschutz

- DGUV-Sachgebiet Gehörschutz, www.dguv.de, Webcode d33266
- DGUV-Regel 112-194: Benutzung von Gehörschutz
- DGUV-Information 212-024: Information Gehörschutz
- Programm zur Auswahl von Gehörschutz, www.dguv.de, Webcode d4785



Herausgeber:
BGHW Berufsgenossenschaft Handel und Warenlogistik, Prävention, Postfach 1208, 53002 Bonn · www.bghw.de

Ausgabe 01/2019