

RaLa-GS

Hörtest mit Gehörschutz für Lokführer



RaLa-GS – Hörtest mit Gehörschutz zur Überprüfung des Warnsignalhörens für Lok-/Lokrangier-Führer

Müller-BBM bietet mit RaLa-GS (Rangierlärm-Gehörschutz-Test) einen zuverlässigen, einfach durchzuführenden Hörtest mit Gehörschutz zur Überprüfung des Warnsignalhörens für Lokführer und Lokrangierführer an, der die Bedingungen der individuellen Hörprobe nach BGI/GUV-I 5147 erfüllt.

RaLa-GS: Hörtest mit Gehörschutz zur Überprüfung des Warnsignalhörens für Lokführer

Über Müller-BBM

Die Ingenieurgesellschaft Müller-BBM GmbH ist mit über 400 hochqualifizierten Mitarbeitern und 12 Standorten in Deutschland eine der führenden Ingenieurgesellschaften für Beratungsleistungen, Prüfungen und Planungen in allen Bereichen der Akustik, der Bauphysik und des Umweltschutzes. Wir untersuchen die Einwirkungen von Schall, Schwingungen, Wärme, Feuchte, Geruch und Schadstoffen sowie von elektromagnetischen Wellen auf den Menschen, auf Maschinen und auf die Umwelt und bieten Ihnen komplette Lösungen aus einer Hand.

Der Fachbereich Bahnakustik von Müller-BBM bietet fundiertes vibroakustisches Know-how und langjährige Erfahrung für die Lösung komplexer Aufgabenstellungen rund um den Schall- und Erschütterungsschutz bei Schienenfahrzeugen und -fahrwegen.

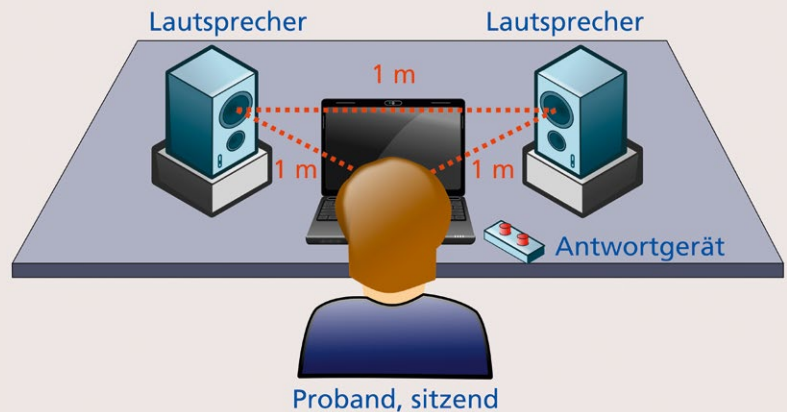
Warnsignale müssen im Eisenbahnbetrieb zuverlässig wahrgenommen werden können. Verschlechtert sich die Wahrnehmbarkeit von Warnsignalen durch das Tragen von Gehörschutz, so stellt dies ein hohes Unfallrisiko dar. Andererseits ist bei Überschreitung eines Tages-Lärmexpositionspegels von $L_{EX,8h} \geq 85$ dB(A) das Tragen von Gehörschutz gesetzlich vorgeschrieben.

Damit diese gegensätzlichen Anforderungen erfüllt werden, dürfen im Eisenbahnbetrieb grundsätzlich nur Gehörschutzmittel mit »Kennzeichen E« verwendet werden, die in der Positivliste des Instituts für Arbeitssicherheit (IFA) gelistet sind. Um Verschlechterungen der Wahrnehmung von Warnsignalen durch den Gehörschutz sicher auszuschließen, muss vor dem tatsächlichen Einsatz des ausgewählten Gehörschutzes zusätzlich bei jedem betroffenen Mitarbeiter eine individuelle Hörprobe durchgeführt werden.

Individuelle Hörprobe nach BGI/GUV-I 5147

Diese individuelle Hörprobe ist in der Fachinformation BGI/GUV-I 5147 »Lärm-schutzmaßnahmen für Triebfahrzeugführer und Lokrangierführer« beschrieben. Als zeit- und kostensparende Alternative zur individuellen Prüfung im Praxis-Test mit zwei Triebfahrzeugen wurde von Müller-BBM das Verfahren RaLa-GS (Rangierlärm-Gehörschutz-Test) entwickelt. Das Verfahren RaLa-GS reproduziert die akustische Situation im Gleisbereich und vergleicht die Wahrnehmung von Warnsignalen mit und ohne Gehörschutz.

MÜLLER-BBM



Ihre Vorteile durch RaLa-GS

RaLa-GS ermöglicht die Durchführung der Prüfung in einem normalen Büroraum, der keine speziellen akustischen Kriterien erfüllen muss. Das System erlaubt eine räumliche und realitätsgetreue Wiedergabe und Beurteilung der Situation durch die Probanden. Auch das Tragen des Gehörschutzes entspricht bei RaLa-GS vollständig der realen Situation.

RaLa-GS führt eine Plausibilitätsprüfung der gespeicherten Probandenantworten durch und ermittelt die Mithörschwelle der Warnsignale mit und ohne Gehörschutz.

Mit RaLa-GS kann der zeitliche und organisatorische Aufwand für die Hörprobe gegenüber dem Praxis-Test erheblich verringert werden. Zusätzlich zu den Hauptszenarien für die Routineprüfung bei Lokrangierführern und Triebfahrzeugführern können weitere Prüf Szenarien individuell definiert oder weitere Warn- und Störsignale eingespeist werden.

Lieferumfang

Das Prüfsystem RaLa-GS besteht aus folgenden Komponenten:

- Laptop mit Prüfsoftware RaLa-GS
- Zwei Nahfeld-Monitorlautsprecher auf Sockeln
- Probanden-Antwortgerät

Die Erstinstallation, akustische Funktionskontrolle und Einweisung in das System erfolgen durch einen unserer Mitarbeiter bei Ihnen vor Ort.

Ihr Ansprechpartner

Arne Renner

Telefon +49 89 85602-332

Arne.Renner@mbbm.com

Müller-BBM GmbH

Robert-Koch-Straße 11

82152 Planegg / München

Telefon + 49 89 85602-0

A MEMBER OF
MBBM
MÜLLER-BBM GROUP

www.MuellerBBM.de

MÜNCHEN · BERLIN · DRESDEN · FRANKFURT · GELSENKIRCHEN · HAMBURG · KARLSRUHE · KÖLN · NÜRNBERG · STUTTGART · WEIMAR