

**Die M.U.S.I.C. Testbatterie - Measuring the Understanding of Sounds, Instruments and Chords**

M. Kirchberger

Phonak AG, Stäfa

Es wurde ein Matlab basiertes Testtool entwickelt, welches die Diskriminationsfähigkeit hörgeschädigter Personen bezüglich musikalischer Stimuli sensibel erfasst. Im ersten Test werden acht allgemein bekannte Instrumente aus unterschiedlichen Instrumentenklassen mit speziell komponierten Melodien wiedergegeben. Der Proband hat die Aufgabe, das Timbre des Klangbeispiels zu erkennen und die Aufnahme dem richtigen Instrument zuzuordnen. Der zweite Test überprüft die Unterscheidungsfähigkeit des Timbres von vier Instrumenten der Familie der Holzblasinstrumente. Hierzu wurde ein neues Testverfahren entwickelt. Der Proband vergleicht abwechselnd einen Referenzstimulus mit vier verschiedenen Teststimuli. Die dargebotenen Stimuli unterscheiden sich paarweise in ihren Melodien, welche jedoch auf denselben Tonhöhen und rhythmischen Bausteinen basieren, um die Vergleichbarkeit der perzeptiven Anforderungen zu gewährleisten. Der dritte Test untersucht die Diskriminationsfähigkeit verschiedener Klangfarben. Drei Klavierakkorde werden hintereinander wieder-gegeben. Die Harmonie sowie der tiefste und höchste Ton der Akkorde sind gleich. Ein Akkord unterscheidet sich von den beiden anderen in der Verteilung der Funktionstöne im dazwischenliegenden Notenbereich. Diesen Akkord gilt es aufgrund seiner unterschiedlichen Klangfarbe zu erkennen. Der Test beinhaltet drei verschiedene Schwierigkeitsstufen. Um die Verwendbarkeit der M.U.S.I.C. Testbatterie zu überprüfen, wurde eine Pilotstudie durchgeführt. Die Ergebnisse indizieren, dass der erste Test für hochgradig Schwerhörige und die beiden anderen Tests für alle Hörschädigungsgrade anwendbar sind. Gleichzeitig weisen die Resultate darauf hin, dass der Grad der Hörschädigung kein ausreichender Indikator ist, um die Beeinträchtigung hörgeschädigter Personen bezüglich der Diskrimination und Wahrnehmung von Musik zu klassifizieren.

Literatur: Präferenz: Vortrag, um die essentiellen Audiobeispiele der M.U.S.I.C. Testbatterie vorführen zu können.

