

## Abstract DGA 2012

Beitrag wird präsentiert am 07.03.2012 um 15:00 Uhr im Rahmen der TT01  
Hörgeräteversorgung bei Kindern.

### **Update und praktische Tipps zur individuellen RECD-Messung**

A. Bohnert

Universitätsmedizin Mainz, Klinik für HNO und Kommunikationstörungen, Mainz

Schon sehr früh, Anfang der 70er Jahre, haben Keller und Biesalski darauf aufmerksam gemacht, dass Säuglinge und Kleinkinder ein geringeres Gehörgangsvolumen als Erwachsene haben und dass dies unbedingt bei der Berechnung der Verstärkungsleistung von Hörgeräten bei der kindlichen Hörgeräteversorgung zu berücksichtigen sei. Insgesamt konnten seit damals eine Reihe von Untersuchungen zeigen (Kruger und Ruben, 1987 Bohnert et al., 2001 Bohnert und Brantzen 2004 Bagatto et al. 2002), dass die Messwerte, die man am Erwachsenen-Kuppler erhält, keine ausreichenden Informationen über alters- und frequenzspezifische Gehörgangseigenschaften bei Säuglingen und Kleinkindern liefern. Diese Informationen werden jedoch benötigt, um die Verstärkungsleistung eines Hörgerätes zu berechnen. Studien konnten zeigen, dass solche Messungen bereits ab dem 2. Lebensmonat zuverlässig durchgeführt werden können. Der Vortrag gibt Informationen und Tipps zur praktischen Anwendung der individuellen RECD-Messung im Säuglings- und Kleinkindalter (Wiesner et al 2007).

Literatur: Bagatto, M. Scollie, S.D. Seewald, R.C. Moodie, K.S. Hoover, B.M. (2002) Real-ear-to-coupler difference as a function of age for two coupling procedures, *Journal of the American Academy of Audiology* 13, 407-415  
Bohnert, A. Brantzen, P. Lippert, K.L. Heinemann, M. Keilmann, A. (2001) Can RECD measurements replace coupler measurements in pediatric fitting, *A Sound Foundation through Early Amplification: An International Conference, Chicago IL*  
Bohnert, A. Brantzen, P. (2004) RECD and clinical verification in children, *The Hearing Review* 11(5), 50-52  
Kruger, B. Ruben, A.J. (1987) The acoustic properties of the infant ear *Acta Otolaryngologica (Stockh)* 103, 578-585  
Wiesner T., Bohnert A., Massinger C.: Konsensuspapier der DGPP zur Hörgeräteversorgung im Kindesalter, Version 3. <http://www.dgpp.de2007>

