

Berechnung des APHAB-Nutzens

Definitionen	
EC _x	Durchschnittlicher APHAB-Score in der EC-Skala (Hören in ruhiger Umgebung)
BN _x	Durchschnittlicher APHAB-Score in der BN-Skala (Hören mit Hintergrundgeräuschen)
RV _x	Durchschnittlicher APHAB-Score in der BN-Skala (Hören in hallender Umgebung)
AV _x	Durchschnittlicher APHAB-Score in der BN-Skala (Hören von lauten Geräuschen)
Der Index „x“ kann die folgenden Benennungen haben:	
x=u (unaided)	WERT der entsprechenden APHAB-Skala vor einer Hörgeräteverordnung
x=a (aided)	WERT der entsprechenden APHAB-Skala nach einer Hörgeräte-Versorgung
x=b (benefit)	[WERT(Skala "unaided")] MINUS [WERT ("Skala "aided")] dies entspricht den durchschnittlichen Nutzen der einzelnen Skalen
Invertierung	Die APHAB-Antwortwerte zu den Fragen 1, 9, 11, 16, 19 und 21 müssen vor der Berechnung invertiert werden, weil die Fragen invers formuliert sind.
Formeln zur Berechnung der Gesamtbewertung und Verbesserung (ohne AV-Skala, das Hören von lauten Geräuschen wird durch Hörgeräte nicht angenehmer)	
Gesamtbewertung	= (Gesamtbewertung ohne Hörgerät) MINUS (Gesamtbewertung mit Hörgerät) = {[Summe (EC _u , BN _u , RV _u)] GETEILT 3} MINUS {[Summe (EC _a , BN _a , RV _a)] GETEILT 3} Es wird die Differenz der jeweiligen Durchschnittswerte für die drei Skalen gebildet.
Verbesserung der Hörfähigkeit	= Gesamtbewertung {[SUMME (EC _b , BN _b , RV _b)] GETEILT [SUMME Gesamtbewertung ohne Hörgerät (EC _u , BN _u , RV _u)]} x 100 Die Gesamtbewertung des Nutzens wird ins Verhältnis zur Gesamtbewertung ohne Hörgerät gesetzt.

Literatur:

1. Cox RM, Alexander GC (1995) The Abbreviated Profile of Hearing Aid Benefit. Ear Hear 16:176-186
2. Johnson JA, Cox RM, Alexander GC (2010) Development of APHAB norms for WDRC hearing aids and comparisons with original norms. Ear Hear 31:47-55
3. Löhler J, Frohburg R, Moser L (2010) Die Verwendung des APHAB zur Messung der Hörgeräteversorgungsqualität in der HNO-Praxis, Laryngo-Rhino-Otol, DOI: 10.1055/s-0030-1261891
4. Löhler J, Moser L, Heinrich D, Hörmann K, Walther LE (2012) Klinische Ergebnisse bei der Anwendung des APHAB (Deutsche Version) in der Hörgeräteversorgung. HNO (in press)

Internetquellen:

1. <http://www.memphis.edu/ausp/harl/aphab.htm>
2. www.quihz.de