

Adaptive Phonak Digital (APD) 2.0

Verringerte Höranstrengung dank adaptiver Kompression^{1,2}

APD 2.0

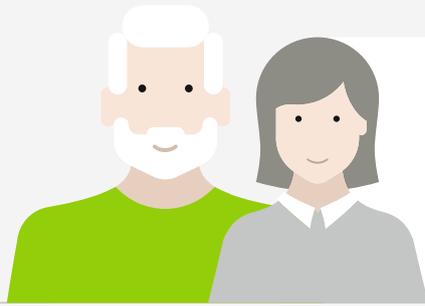
- 
Adaptive Kompressionsgeschwindigkeit:
 vereint die Vorteile langsamer und schneller Kompression
- 
Linearisierte Verstärkung bei lauten Pegeln:
 Durch einen zusätzlichen Knipunkt wird bei lauten Eingängen die normale Funktion des Lautheitsanstiegs nachgeahmt
- 
Neue Vorberechnung für leicht- bis mittelgradige Hörminderungen:
 G65-Zielpegel für Sprache um bis zu 2 dB und G80-Zielpegel um 4 dB für mehr Hörkomfort bei mittellauten und lauten Klängen reduziert

Studie am Hörzentrum Oldenburg

Ziel:



Direkter Vergleich von APD und APD 2.0 bei leicht- bis hochgradigem binauralem Hörverlust



41 Teilnehmende:

- Alter: 44 - 83 Jahre
- Phonak Audéo RIC mit APD und APD 2.0

4 Programme:

- ▶ Ruhige Umgebung APD ▶ Verstehen im Störgeräusch APD
- ▶ Ruhige Umgebung APD 2.0 ▶ Verstehen im Störgeräusch APD 2.0

2 Gruppen:

- 1) Leicht- bis mittelgradiger Hörverlust und keine bzw. kurzzeitige Hörgeräteerfahrung
- 2) Mittel- bis hochgradiger Hörverlust mit Langzeit-Hörerfahrung

Einstellungen:



Labortests



Geführte Tour



Testphase zu Hause

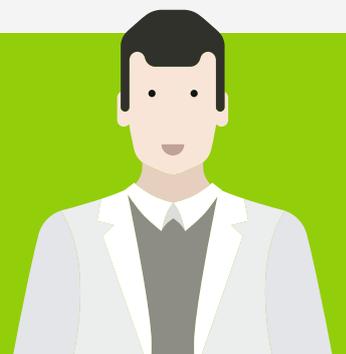
Methodik:

Messergebnisse:

	Sprachverständlichkeit im Störgeräusch: SRT ₅₀ mit 65 dB	Modifizierter Freiburger Sprachtest: Wiederholung einsilbiger Wörter	Höranstrengung: ACALES (Adaptive Categorical Listening Effort Scaling)	Geführte Tour: Gesamtpräferenz bei Parametern wie Lautheit, Natürlichkeit, Höranstrengung, leichten Beschwerden	Testphase zu Hause: Gesamtpräferenz bei verschiedenen Parametern
Gruppe 1*	kein Unterschied	signifikant besser mit APD 2.0	signifikant besser mit APD 2.0	signifikant höhere Präferenz für APD 2.0	kein Unterschied
Gruppe 2**	signifikant besser mit APD 2.0	kein Unterschied	signifikant besser mit APD 2.0	kein Unterschied	signifikant höhere Präferenz für APD 2.0

*leicht- bis mittelgradiger Hörverlust / **mittel- bis hochgradiger Hörverlust

APD 2.0 verringert im Vergleich zu APD bei Personen mit leicht- bis hochgradigem Hörverlust die Höranstrengung, insbesondere im Störgeräusch!



Der Inhalt dieser Infografik basiert auf:

¹Wright, A. (2020). Adaptive Phonak Digital 2.0: Next-level fitting formula with adaptive compression for reduced listening effort. Phonak Field Study News, Quelle: www.phonakpro.com/evidence, Zugriff am 19. August 2020.

²Woodward, J., Jansen, S., Et Kühnel, V. (2020). Hearing inspired by nature: the new APD 2.0 prescription formula with adaptive compression by Phonak. Phonak Insight, Quelle: www.phonakpro.com/evidence, Zugriff am 19. August 2020.