



Neue Testverfahren für die pädagogische Audiologie !

Claudia Blessing, WESTRA Elektroakustik GmbH



- Gegründet 1990 als WESTRA Elektroakustik GmbH
- Hörakustik-Fachgeschäfte
- **Bietet Testverfahren für professionelle Hördiagnostik und audiologische Tests**
- Seit 2010 erweitert um WESTRA Communication GmbH
- Funk-Kommunikationslösungen – kostenlose Probestellungen der neuesten Systeme
- Kompetenter Partner für Förderschulen Hören und Kommunikation
- Inklusionsschulen, mobile Dienste, Schulträger, Krankenkassen
- Schulungen, Service und Wartung für alle im Sortiment befindlichen Lösungen



Heutiges Thema: GÖDZ und Richtungshörtest RVF



GÖDZ – Göttinger Dichotischer Zweisilbertest nach Dr. Gabriel

Was ist neu daran?

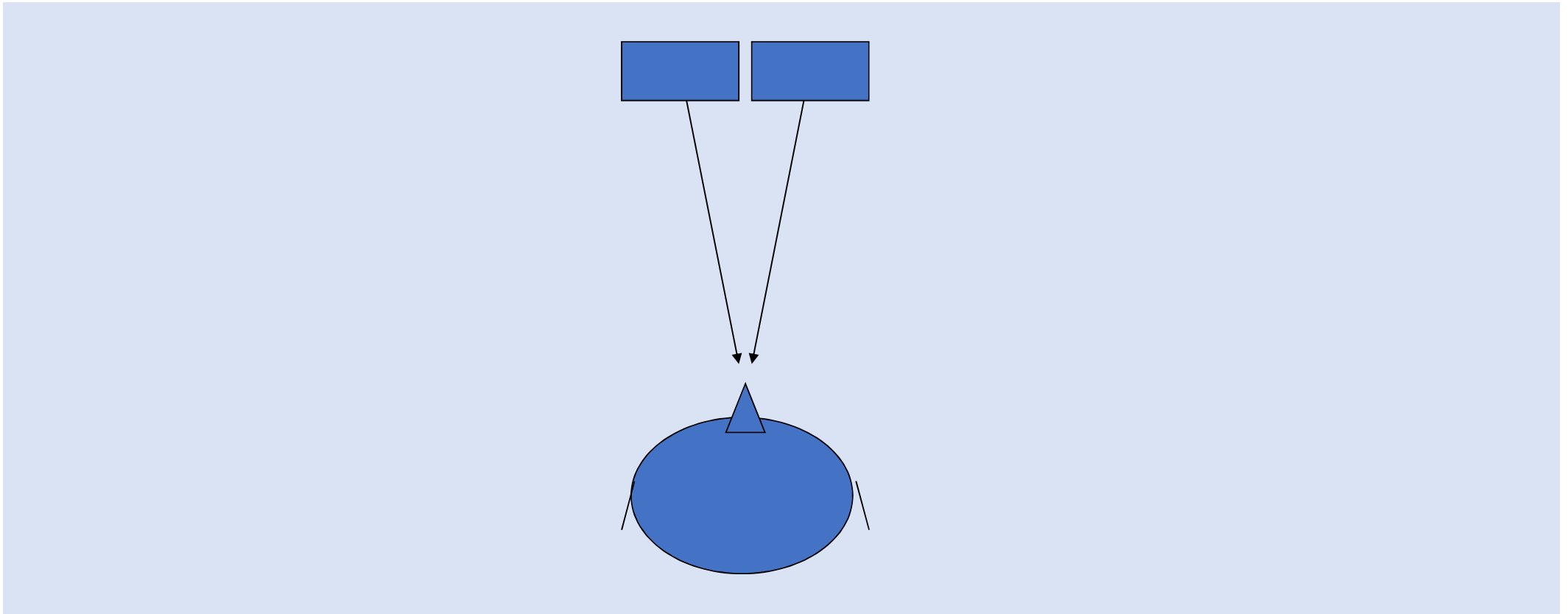
Signal-Einfallswinkel als altersspezifisches Kriterium der dichotischen Leistung
T-Werte für Probanden von 6 – 85 Jahren
Signalton anstelle des vorangestellten Artikels



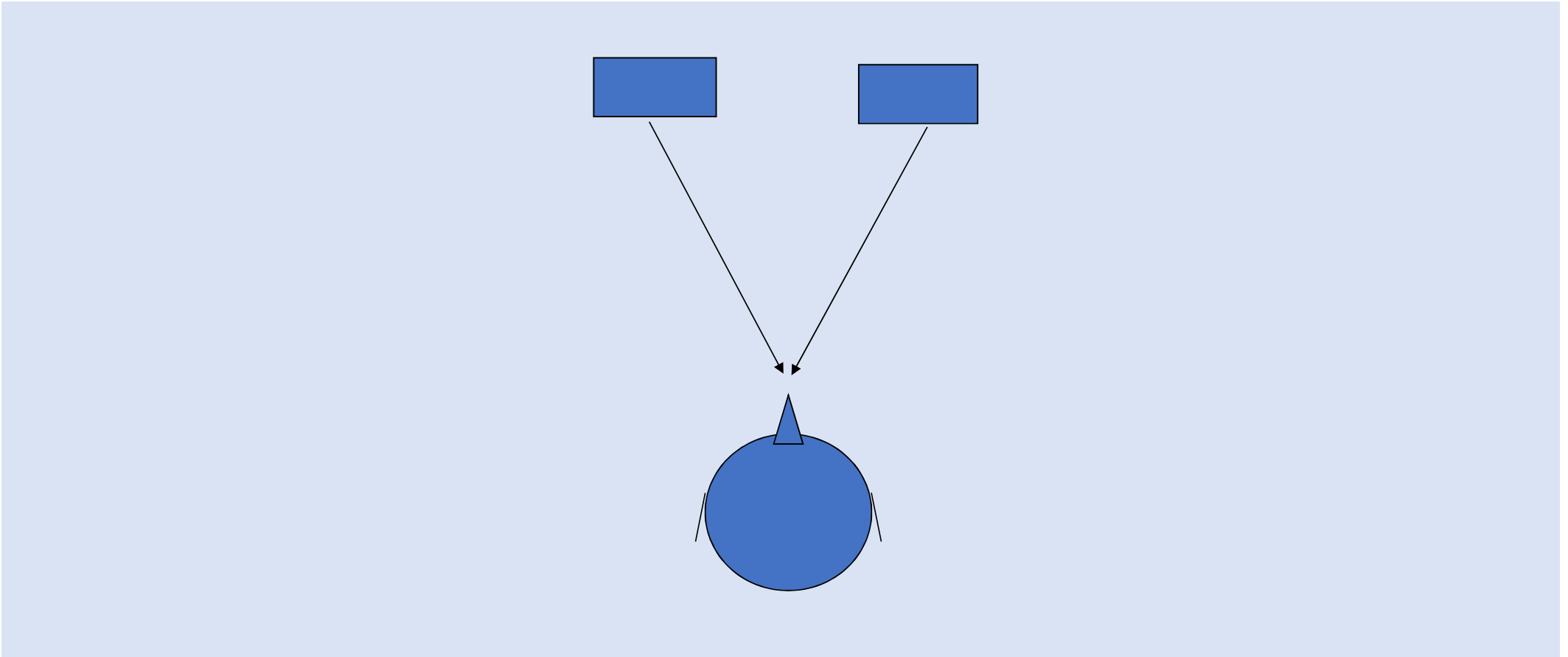
Dichotische Trennschärfe

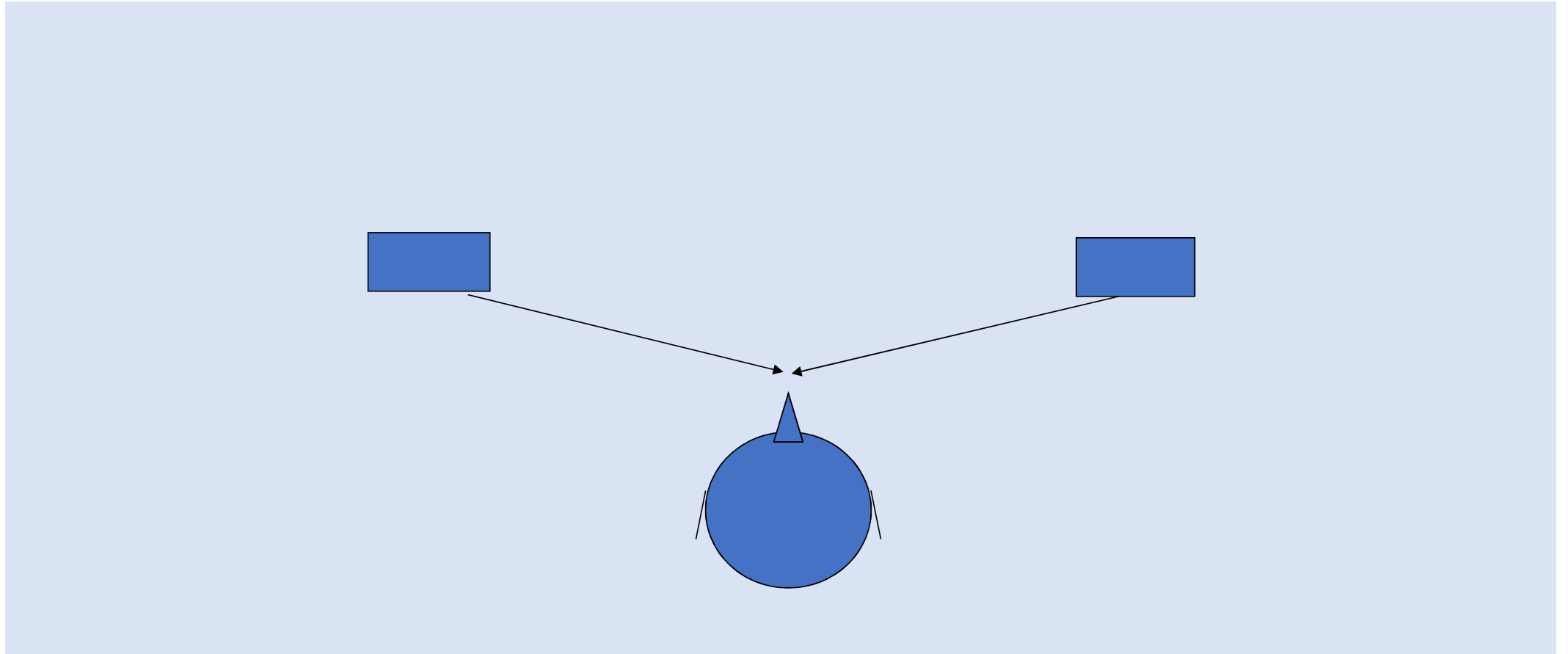
= der Winkel, bei dem 50% der Wortpaare wiedergegeben werden. Hier wird auch der T-Wert für die Altersgruppen ermittelt

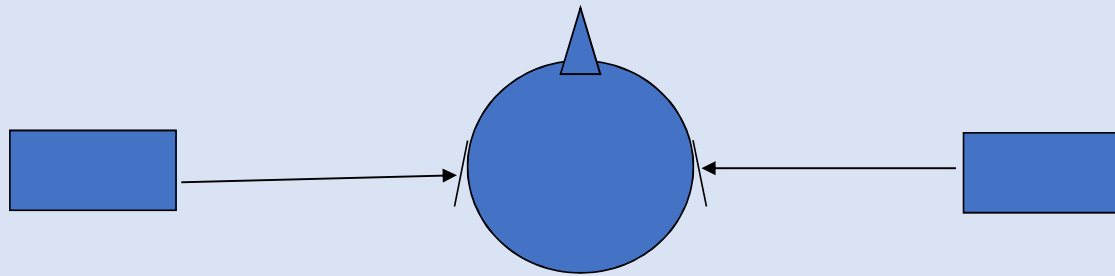
Neuer Dichotischer Test – GÖDZ Göttinger Dichotischer Zweisilbertest



Neuer Dichotischer Test – GÖDZ Göttinger Dichotischer Zweisilbertest









Konstruktion des GÖDZ

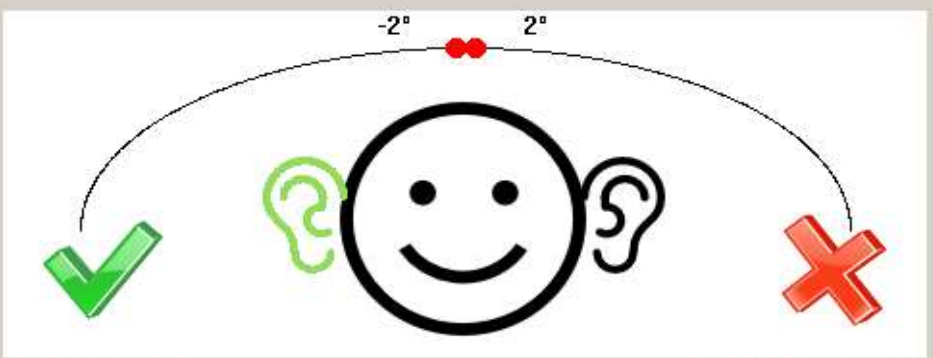
1. zweisilbige Substantivkombinationen
2. Kein Artikel, sondern Signalton
3. Virtuelles Freifeld (Kunstkopfaufnahme)
4. Gruppe I von 6-12 Jahre, Gruppe II von 11-85 Jahre
5. Wortpaare mit Silbenüberlagerung
6. Analysestichprobe (120 Wortpaare erprobt, die 23 besten wurden verwendet)



Vorteile des GÖDZ

1. Normierung mit T-Werten von 6 bis 85 Jahre
2. Verkürzte Versionen für schnellere Durchführung 7 Minuten
3. Automatische Auswertung über Software
4. Keine Artikel vor den Items, sondern Signaltöne
5. Altersspezifischer Schwierigkeitsgrad

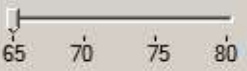
Regulärer Test ist aktiv - Testgruppe 2



R Klee-Blatt
1

Licht-Bild L
0

<-Lautstärke eingestellt am Audiometer in dB->



Aktueller Patient: Müller Max - Geburtsdatum: 11.06.2001

Zwischenergebnis T-Wert

Test berechnen

Bewertung korrigieren

<->

Drucken -->

Testabbruch und Speichern

Programm beenden

WPNR	Wortpaare	Seite	±0°	±2°	±3°	±5°	±8°	±12°	±18°	±27°	±40°	±60°	±90°
	Kauf-Lust	L											
II-12	Tod-Feind	R											
	Glas-Haus	L											
II-13	Fest-Tag	R											
	Haus-Müll	L											
II-14	Nacht-Zug	R											
	Raub-Tier	L											
II-15	Luft-Druck	R											
	Rast-Platz	L											
II-16	Gast-Wirt	R											
	Sand-Bank	L											
II-17	Wein-Brand	R											
	Kopf-Sprung	L											
II-18	Sand-Sack	R											
	See-Schiff	L											
II-19	Luft-Krieg	R											
	See-Bad	L											
II-20	Haar-Reif	R											
	Haus-Schuh	L											
II-21	Glanz-Licht	R											
	Sand-Uhr	L											
II-22	Mahl-Zeit	R											
	Zelt-Platz	L											
II-23	Schnitt-Lauch	R											
	Gold-Stück	L											
II-24	Fest-Zug	R											
	Rad-Sport	L											
II-25	Spiel-Tisch	R											
	Strom-Netz	L											
			±0°	±2°	±3°	±5°	±8°	±12°	±18°	±27°	±40°	±60°	±90°
	Wortpaar-Wiede...	einzel...	1	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0
	Wortpaar-Wiede...	Σ	1	2	4	4	5	5	5	5	5	5	5
	WW ohne Beh....	einzel...	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	WW ohne Beh....	Σ	1	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5

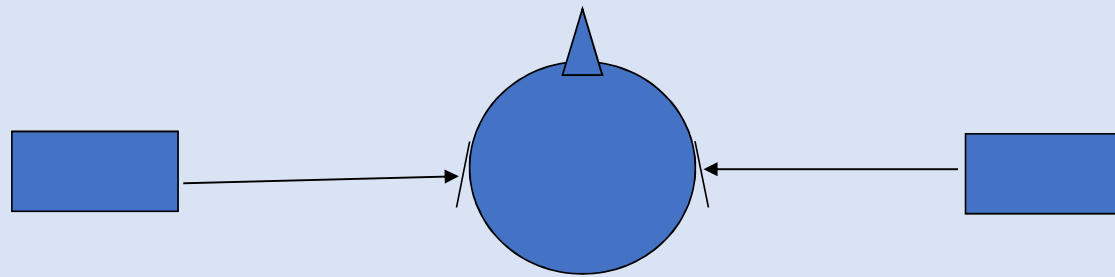


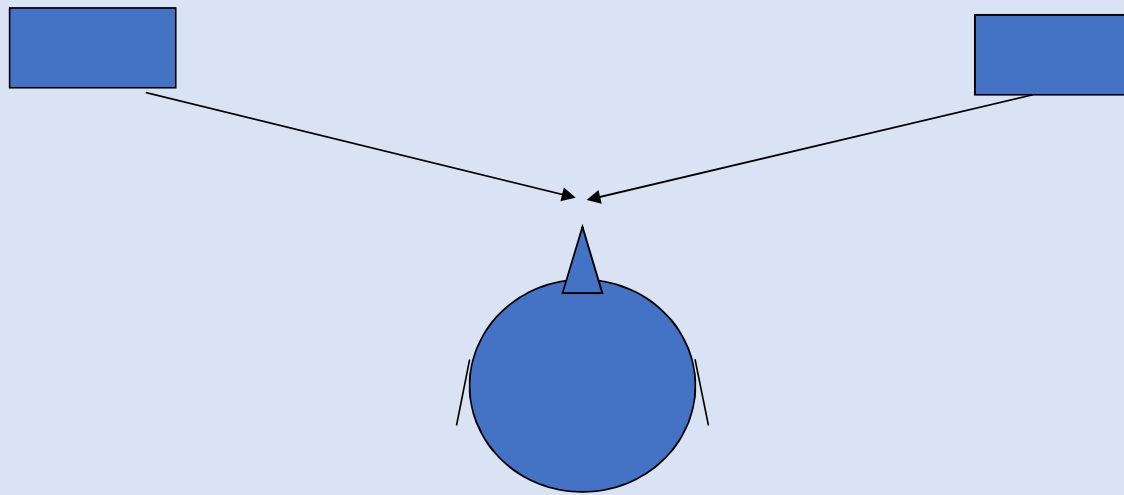
RICHTUNGSHÖRTEST RVF

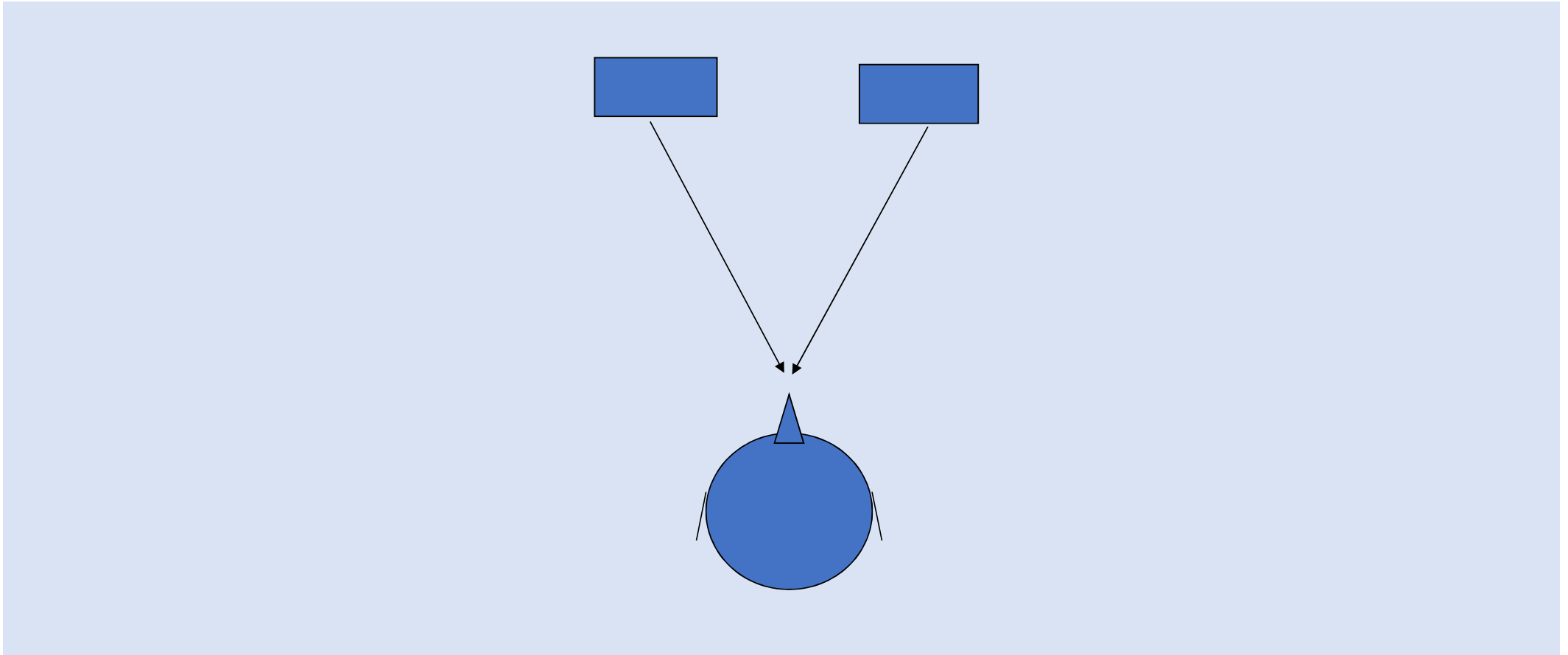
Zur Prüfung der Geräuschlokalisation

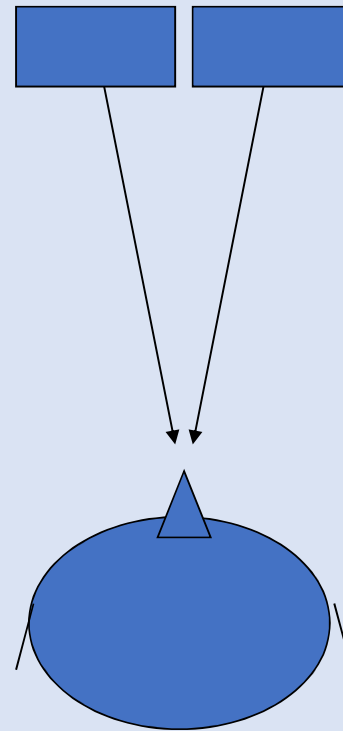
Das Neue an diesem RichtungshörTest ist, dass er nicht im Freifeld, sondern über Kopfhörer im virtuellen Freifeld durchgeführt wird.

Größter prüfbarer Winkel
und Start bei 90°









Kleinsten prüfbarer Winkel ist 2°



Einfacher, schneller Test – aussagekräftiges Ergebnis

Die Testdauer beträgt ca. 5 Minuten

Softwaregestützte Signaldarbietung über Kopfhörer

Automatische Auswertung und Sprung zum nächsten Winkel

Einfache Antwort für das Kind (Zeigen auf rechtes oder linkes Ohr, oder auf die Nase)

Keine Richtungshöranlage erforderlich – auch mobil einsetzbar

Wichtiger Baustein der AVWS-Diagnostik

T-Werte für Kinder von 6 bis 12 Jahren



Beispiel Testprotokoll

Richtungshören														
Erfüllungskriterium:	90°	R	L	M	L	R	R	M	L	R	L	L	R	
3 Richtige hintereinander		x	x	x										
	60°	L	M	L	R	R	M	L	R	L	L	R	R	
		x	x	x										
Abbruchkriterien:														
4 Fehler in einer Reihe	40°	M	L	R	R	M	L	R	L	L	R	R	L	
		x	-	x	x	x								
3 Fehler hintereinander	27°	L	R	R	M	L	R	L	L	R	R	L	M	
Abbruch		x	x	-	x	x	x							
weiter mit Training	18°	R	R	M	L	R	L	L	R	R	L	M	L	
		x	-	x	-	x	x	-	x	x	x			
	12°	R	M	L	R	L	L	R	R	L	M	L	R	
		x	x	-	x	x	x							
	8°	M	L	R	L	L	R	R	L	M	L	R	R	
		-	x	x	x									
	5°	L	R	L	L	R	R	L	M	L	R	R	M	
		x	-	x	x	-	-	-						
	3°	R	L	L	R	R	L	M	L	R	R	M	L	
	2°	L	L	R	R	L	M	L	R	R	M	L	R	



		Winkel / Prozentrang				
	=	über durchschnittlich				
	=	Durchschnittsbereich				
	=	unter durchschnittlich				
	=	pathologisch				
n:	26	149	34	43	40	
männlich	15	88	20	17	22	
weiblich	11	61	14	26	18	
	6 Jh.	7-9Jh	10 Jh.	11 Jh.	12 Jh.	
±2°	88%	90,6%	85%	81%	78%	
±3°	73%	66,4%	47%	58%	38%	
±5°	42%	43,0%	24%	23%	18%	
±8°	23%	22,8%	18%	14%	5%	
±12°	12%	14,1%	9%	9%	2%	
±18°	8%	3,4%	3%	2%	0%	
±27°	4%	1,3%	0%	2%	0%	
±40°	4%	1,3%	0%	0%	0%	
±60°	4%	1,3%	0%	0%	0%	
±90°	4%	1,3%	0%	0%	0%	



Danke fürs Zuhören!

Ihre Fragen beantworten wir gerne.