



Boomtest onderwijs

Cai



Computer Articulatie Instrument (Cai)



Genormeerd en gestandaardiseerd



Afname en analyse op de computer



Fonologische- en spraakmotorische stoornissen



Nederlandstalige kinderen 2;0 tot 7;0 jaar



Taken in het Cai

1. Plaatjes Benoemen
2. Nonwoord Imitatie
3. Woord- en Nonwoord Repetitie
4. Diadochokinese

De taken kunnen gezamenlijk of apart van elkaar worden afgenomen.



Taken

Onderzoekers Cliënten **Taken** Sessies Rapportage

Leeftijd cliënt: -
Taken uitvoeren voor: 2-3 jaar 4-6 jaar

Attentie! Controleer of het afspelen en opnemen van geluid werkt voordat u een taak start.
Gebruik daarvoor de afspelen- en opnameknoppen hieronder.

Plaatjes benoemen:

Woordrepetitie:

Nonwoordimitatie:

Diadochokinese:

Testgeluid afspelen:

Spraak opnemen:

Spraakopname afspelen:



Plaatjes Benoemen

“kapstok”



Nonwoord Imitatie

Van gemakkelijk → moeilijk

“pee”

“tepskit”



Woord- en Nonwoord Repetitie

Item	5 keer herhalen				
viltstift

Item	5 keer herhalen				
giltstecht



Diadochokinese

Item	Subitem	
pa	papapa	3 syllabes, normaal spreektempo
	pa ... 6x	6 syllabes, normaal spreektempo
	pa ... 12x	12 syllabes, sneller spreektempo
	pa \geq 5x	minimaal 5 syllabes, zo snel mogelijk



Scoren

CAI (Boom test onderwijs)

Bestand Opties Help

Nieuw Openen Sluiten Verversen Afsluiten Website

Gebruiker: mehor
Map: CAI
Krediet: 15
Cliënt: 0001
voornaam: Test
achternaam: Van Testen
geboortedatum: 12-02-2015
geslacht: vrouwelijk
Onderzoeker: MEH

Onderzoekers Cliënten Taken Sessies Rapportage

Id	Testdatu...	Taak	Cliënt	Onderzo...
3	12-02-2...	WR	0001	MEH
4	12-02-2...	NWI	0001	MEH
7	12-02-2...	PB	0001	MEH
8	12-02-2...	DDK	0001	MEH

Id: 4
Testdatum/tijd: 12-02-2020 10:56:23
Taak: NWI (nonwoordimitatie)
Cliënt: 0001
Onderzoeker: MEH
Groep: 4-6 jaar
Herhaling: 0
Status: OK
Bruikbaarheid: onvoldoende opdrachtgericht
Opmerkingen:

Scoren:
transcriptie: klaar (geldig 96% 27/28)
consistentie: klaar (geldig 100% 5/5)
syllabes/s: n.v.t.
Analyse: klaar
Verstuurd: te doen

Bewerken Verwijderen Filteren Hervatten score: Transcriptie Consistentie Syllabes/s



Scoren Plaatjes Benoemen

Scoren transcriptie (plaatjes benoemen)

Item	Status
auto	te doen
bal	te doen
bloem	te doen
fiets	te doen
stuur	te doen
wiel	te doen
flesje	te doen
fluit	te doen
gieter	te doen
nat	te doen
haan	te doen
kip	te doen
huis	te doen
deur	te doen
raam	te doen
meisje	te doen
broek	te doen
jongen	te doen

Item: auto
Doelwoord: . 'au - t o .
Realisatie: . 'au - t o .
Duur [ms]: 1052

Ongeldig Afgehandeld

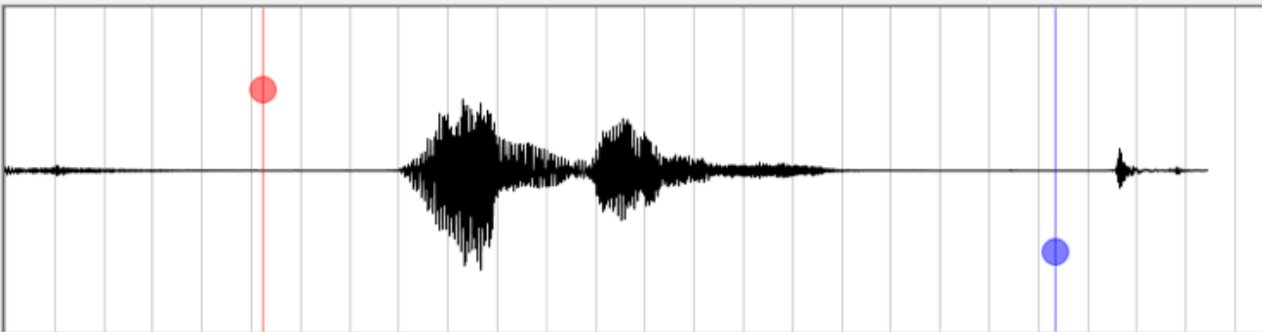
Annuleren Toepassen OK



Scoren Nonwoord Imitatie

Scoren transcriptie (nonwoordimitatie)

Item	Status
humdos	te doen
kummiggar	te doen
pigdulmek	te doen
sigzef	te doen
mitsor	te doen
harlonwig	te doen
nembum	te doen
lemrospag	te doen
nomlunfam	te doen
jalvep	te doen
memmun	te doen
nimmunnaf	te doen
savveffus	te doen
noggap	te doen
vepsim	te doen
pippokket	te doen
gannit	te doen
pirdapket	te doen



Item: humdos

Doelwoord: . h 'ɛ m - d ɔ s .

Realisatie: . h 'ɛ m - d ɔ s .

Duur [ms]: 1610

Ongeldig Afgehandeld


Annuleren Toegassen OK



Scoren Woord- en Nonwoord Repetitie

Scoren consistentie (nonwoordrepetitie)

Item	Status
tepskit	te doen
vluigieg	te doen
giltstecht	te doen
porroopla	te doen
tooliefaan	te doen



Item: tepskit
Aantal woordvormen: 1
Aantal producties: 5
Doelwoord: . t 'e p - s k I t .
Realisatie: . t 'e p - s k I t .
Duur [ms]: 8954

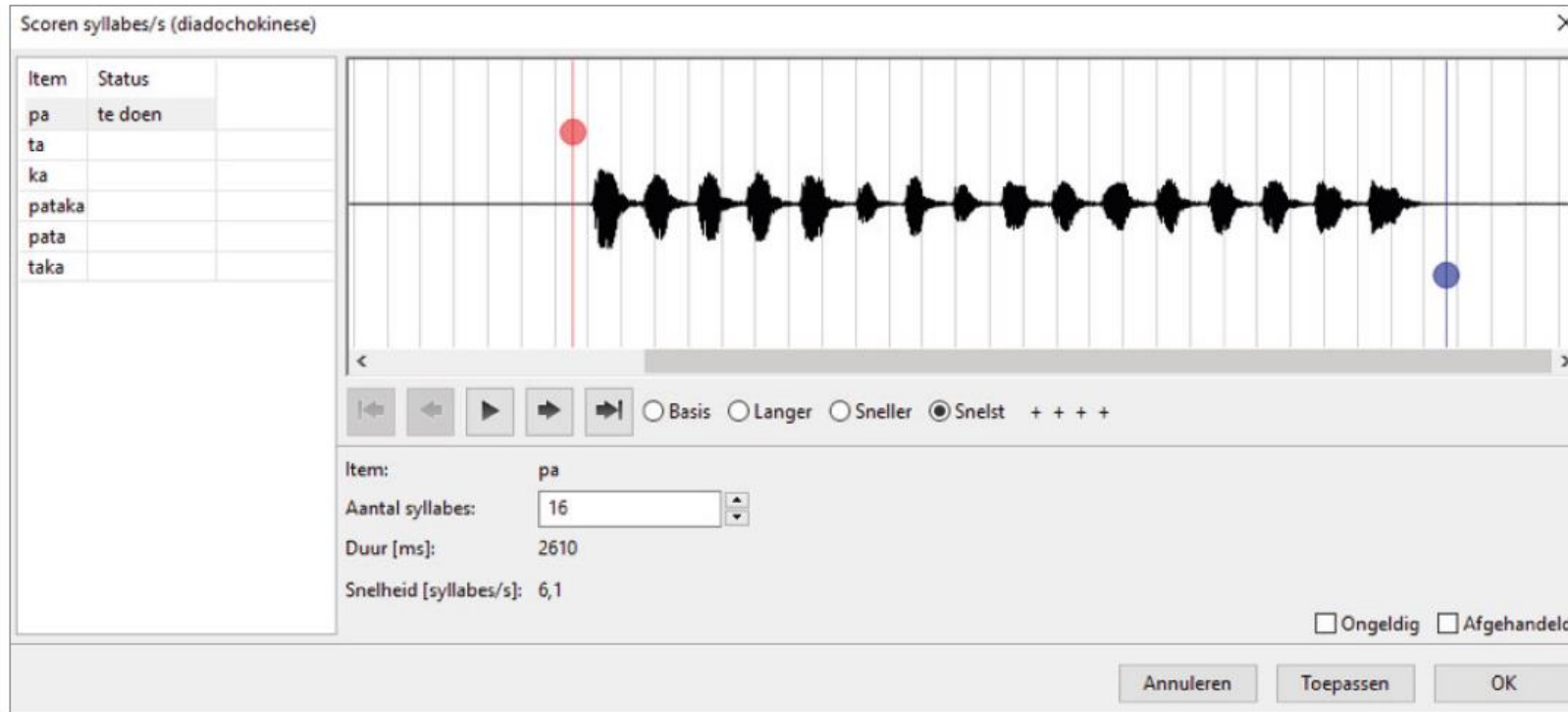
Ongeldig Afgehandeld

Annuleren Toepassen OK

$$\frac{\text{aantal verschillende vormen}}{\text{aantal producties}}$$



Scoren Diadochokinese



aantal syllaben per seconde



Onderzoekers Cliënten Taken Sessies Rapportage

Id	Testdatum	Taak	Cliënt	Onderzoeker
1	12-10-2018	PB	0001	PC
2	12-10-2018	WR	0001	PC
3	12-10-2018	NWI	0001	PC
4	12-10-2018	DDK	0001	PC

Cliënt: 0001

Scores:

PB: klaar (geldig 100%)
WR: klaar (geldig 100%)
NWI: klaar (geldig 100%, 100%)
DDK: klaar (geldig 100%)

Analyse:

PB: te doen
WR: te doen
NWI: te doen
DDK: te doen

Verstuurd:

PB: te doen
WR: te doen
NWI: te doen
DDK: te doen

Tonen Analyseren Rapporteren Versturen



Het scoren van de antwoorden



Onderzoeksrapport



Versturen naar projectgroep van het Cai voor wetenschappelijk onderzoek



Voorbeeld onderzoeksrapport

Plaatjes Benoemen

- Afgenomen op: xx-xx-xxxx
Leeftijd kind [mnd]: 57 (4;9)
- Genormeerde uitslag segmentele analyse
- Percentages correct [beste is 100%]
- | | ruwe score | normscore |
|-------------------------------------|----------------|-----------|
| PCCI: Consonanten corr.(syll.init.) | 56% [35/62] | 2% |
| PVC: Klinkers (vocalen) correct | 100% [101/101] | 82% |
| L4: Level4 consonanten correct | 17% [2/12] | - |
| L5: Level5 consonanten correct | 70% [7/10] | 6% |
- Genormeerde uitslag syllabe-structuur analyse
- Percentages
- | | ruwe score | normscore |
|--------------------------------|---------------|-----------|
| ClRed: Cons.-cluster reducties | 33% [7/21] | 3% |
| Correcte structuren CV | 94% [16/17] | - |
| Correcte structuren CVC | 85% [33/39] | - |
| Correcte structuren CCVC | 21% [3/14] | 4% |
- Conclusie:
- In totaal vallen 2/3 segmentele scores en 2/2 syllabe-structuurscores in de laagste 15%.
Dit komt overeen met een E-score.

Bijlage Plaatjes Benoemen: Fonologische processen

- Normale fonologische processen
- | | ruwe score | normscore |
|--------------------------|--------------|-----------|
| Fronting | 0% [0/7] | 60% |
| Stopping van fricatieven | 16% [3/19] | - |
| Voicing | 0% [0/26] | - |
| Devoicing | 11% [4/35] | 4% |
| Gliding | 20% [2/10] | - |
- Abnormale fonologische processen
- | | ruwe score | normscore |
|--------------------|--------------|-----------|
| Backing | 16% [8/51] | 3% |
| Abnormale stopping | 0% [0/23] | - |
| H-satie | 8% [5/61] | 0% |
| Nasalisatie | 0% [0/57] | - |
| Dentalisatie | 5% [1/19] | - |



Uitwerking van de
fonologische
processen





Boomtest onderwijs

Vragen? Opmerkingen?

Neem contact op met de klantenservice van
Boom test onderwijs



(020) 524 45 14



klantenservice@boomtestonderwijs.nl



Computer articulatie instrument



Handleiding



Boom



Computer articulatie instrument



Verantwoording



Boom