

## Waarschuwing

Graag maken wij u er op attent dat de website niet goed functioneert in Internet Explorer en Microsoft Edge. U kunt daarom het beste kiezen voor Firefox, Chrome of Safari. Met Internet Explorer is het downloaden van het template om data in te voeren een probleem. Ook gaat het mis met het exporteren van de resultaten. Onze excuses voor het ongemak.

# 1. Testselectie

## 1.1 Testselectie-tool

Dit is het eerste scherm wat u ziet wanneer u bent ingelogd in het ANDI-systeem. Hier selecteert u de tests die u heeft afgenomen in uw neuropsychologische onderzoek. U kunt dit op twee manieren doen. Manier 1: wanneer u de test gegevens op de ANDI website wilt invoeren kunt u de tests selecteren middels de selectie tool. Dat zullen we eerst omschrijven.

The screenshot shows the 'Selecteer tests' interface. At the top left, there is a search bar with the placeholder text 'Zoek naar ... (bijv. BADS of 15wt)'. Below the search bar is a list of test categories, each with a minus sign and a checkbox: 'Neuropsychologische Tests', 'Geheugentests', 'Aandacht- en Werkgeheugentests', 'Executieve Functietests', 'Taaltests', '(Premorbide) IQ-Tests', 'Perceptietests', 'Cognitive Screening Tools', and 'Motor Praxis Tests'. To the right of the list is a panel with buttons for 'Verwijder', 'Hernoem', and 'Voeg toe', and a dropdown menu labeled 'Haal opgeslagen testgroep op'. Below this panel is a section titled 'Geselecteerde tests' with a question mark icon and a 'Groep Opslaan' button. The 'Geselecteerde tests' section currently displays 'No tests selected'.

Hier ziet u de selectietool. U kunt de domeinen uitklappen door op het plusteken te drukken. Nu worden de tests binnen dit domein zichtbaar. Als u nog een keer op + drukt kunt u de testvariabelen zien. Om de test te selecteren vinkt u het vierkantje aan. Als u een test selecteert, selecteert u automatisch de variabelen die eronder vallen. De geselecteerde tests komen aan de rechterkant van het scherm te staan.

De variabelen welke blauw zijn, zijn multivariaat genormeerd. Middels het uitroepteken achter de test wordt meer informatie gegeven over speciale omstandigheden. Het 'i' symbool achter de testnaam verwijst naar de algemene pagina met informatie over de normen van de test.

Wanneer u met uw muis over een variabele heen gaat krijgt u aanvullende informatie over hoe de variabele moet worden ingevuld.

Selecteer tests ?

Zoek naar ... (bijv. BADS of 15wt)

- Neuropsychologische Tests
  - Geheugentests
    - 15-Woorden Test ⓘ
      - totaal trial 1 t/m 5
      - uitgestelde reproductie
      - herkenning
      - totaal trial 1 t/m 3
      - uitgestelde reproductie trial 1 t/m 3
    - +  Selective Reminding Test ⓘ
    - +  Rivermead Behavioural Memory Test ⓘ
    - +  Location Learning Test ⓘ
    - +  Complex Figure Task ⓘ

Voeg toe

Haal opgeslagen testgroep op

Geselecteerde tests ?

15-Woorden Test totaal trial 1 t/m 5	✕
15-Woorden Test uitgestelde reproductie	✕
15-Woorden Test herkenning	✕
15-Woorden Test totaal trial 1 t/m 3	✕

U kunt ook tests selecteren door te zoeken op naam. U kunt bij 'Search for...' de naam ingeven van de test. Dit kan zowel in het Nederlands als het Engels. De gevonden test klapt zichzelf vervolgens uit in de selectieboom.

Aan de rechterkant van dit scherm kunt u vervolgens de geselecteerde tests in gewenste volgorde slepen (om het invoeren makkelijker te maken). Daarnaast kunt u ook de gevormde testgroep opslaan (bijvoorbeeld als het een NPO samenstelling is die vaker wordt gebruikt). Deze groep kunt u in het kader erboven de volgende keer ophalen 'haal opgeslagen testgroep op'.

Voeg toe

Haal opgeslagen testgroep op

Haal eerder opgeslagen groepen tests op voor snelle testbatterij constructie.

15-Woorden Test totaal trial 1 t/m 5	✕
15-Woorden Test uitgestelde reproductie	✕
15-Woorden Test herkenning	✕
15-Woorden Test totaal trial 1 t/m 3	✕

## 2. Data entry

### 2.1 Data invoeren op de ANDI website

Test Variabelen (V2.0.6)	Patiënt 1	Opmerkingen 1
Patiënt ID	5	
Leeftijd	50	
Geslacht	1	
Opleiding	6	
15-Woorden Test totaal trial 1 t/m 5		
15-Woorden Test uitgestelde reproductie		
15-Woorden Test herkenning		
15-Woorden Test totaal trial 1 t/m 3		
Trail Making Test a		
Trail Making Test b		
Letter Fluency totaal drie letters		

In dit scherm kunt u de data van uw patiënt(en) invoeren.

id: dit is een identificatiecode die u de patiënt mee kunt geven om deze te kunnen identificeren. Zorg er hierbij voor dat de patiënten anoniem blijven.

age: leeftijd van de patiënt in jaren.

sex: Geslacht van de patiënt.

education: Het opleidingsniveau van uw patiënt middels het Verhage scoringsstelsel. U kunt [hier](#) een bestand downloaden voor een gedetailleerde beschrijving van dit systeem.

Vervolgens vindt u de testvariabelen die u hebt geselecteerd en hier kunt invullen.

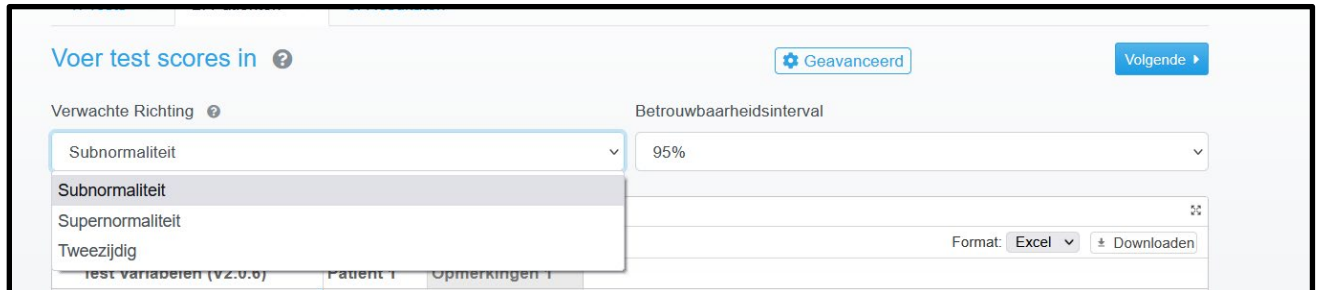
Rechts op het scherm staat de knop 'Add patient'. Hier kunt u meerdere patiënten toevoegen.

Ook kunt u notities invullen welke u op een later moment terug kunt inzien.

De ingevoerde gegevens zijn vervolgens op te slaan door de 'downloaden' knop rechtsboven te klikken.

#### *Geavanceerde opties:*

Wanneer u dit menu uitklapt kunt u andere keuzes maken mbt het toetsen (een of tweezijdig en tegen welk betrouwbaarheidsinterval).



The screenshot shows a web form titled "Voer test scores in" with a help icon. At the top right, there are two buttons: "Geavanceerd" (with a gear icon) and "Volgende" (with a right arrow). Below the title, there are two dropdown menus. The first is labeled "Verwachte Richting" and has a question mark icon; its dropdown menu is open, showing options: "Subnormaliteit" (selected), "Supernormaliteit", and "Tweezijdig". The second dropdown menu is labeled "Betrouwbaarheidsinterval" and has "95%" selected. To the right of these dropdowns, there is a "Format" dropdown set to "Excel" and a "Downloaden" button with a plus icon. At the bottom of the form, there are labels for "test variabelen (v.z.v.b)", "Patiënt 1", and "Opmerkingen 1".

Wanneer u alle gegevens van de patiënt(en) hebt ingevoerd scrolt u naar beneden en klikt u op 'Next'

#### *2.2 Data invoeren middels een template*

Wanneer u veel data tegelijk wil bekijken is het het handigst wanneer u een excel-sheet aanmaakt met de data die u wilt bekijken.

Het is dan nodig dat u de volgorde van de datapunten het zelfde maakt op de ANDI website en in de excel (middels het slepen van de variabelen in het keuzeschermb). Dus ook in de excel-sheet met data zijn er kolommen voor notities per patiënt. Dan kunt u in het data-invoer scherm kiezen voor het aantal mensen dat er bij moet (bijv. 100), en kunnen alle gegevens in 1 keer uit Excel worden gekopieerd naar de ANDI portal.

Let op dat missing values 'leeg' blijven (en niet bijv 999 want dan gebruikt ANDI deze waarde als gescoorde waarde).

### 3. Resultaten

#### 3.1 Barplots.



#### 3.2 Tabellen.

Wanneer u naar onder scrolt vindt u de resultaten van de vergelijking in een tabel. U kunt de tabel sorteren door op de titels van de kolommen te drukken. U kunt bijvoorbeeld alle resultaten van een bepaalde test samen zetten, alle resultaten per patiënt bekijken, of de resultaten sorteren op p-waarde.

Patiënt	Test (variabele)	Opmerking	Ruw	Norm	z	T	W	IQ	Perc	p	N
5	15-Woorden Test totaal trial 1 t/m 5		50	50	-0.054	49	10	99	48	0.479	5017
5	15-Woorden Test uitgestelde reproductie		5	11	-2.137	29	4	68	2	0.016	4540
5	15-Woorden Test herkenning		13	30	-2.902	21	1	56	0	0.002	3764
5	Trail Making Test a		50	30	-1.531	35	5	77	6	0.063	3280
5	Trail Making Test b		150	61	-2.41	26	3	64	1	0.008	3216
5	Letter Fluency totaal drie letters		30	41	-0.993	40	7	85	16	0.16	2894

### 3.3 Multivariate normen.

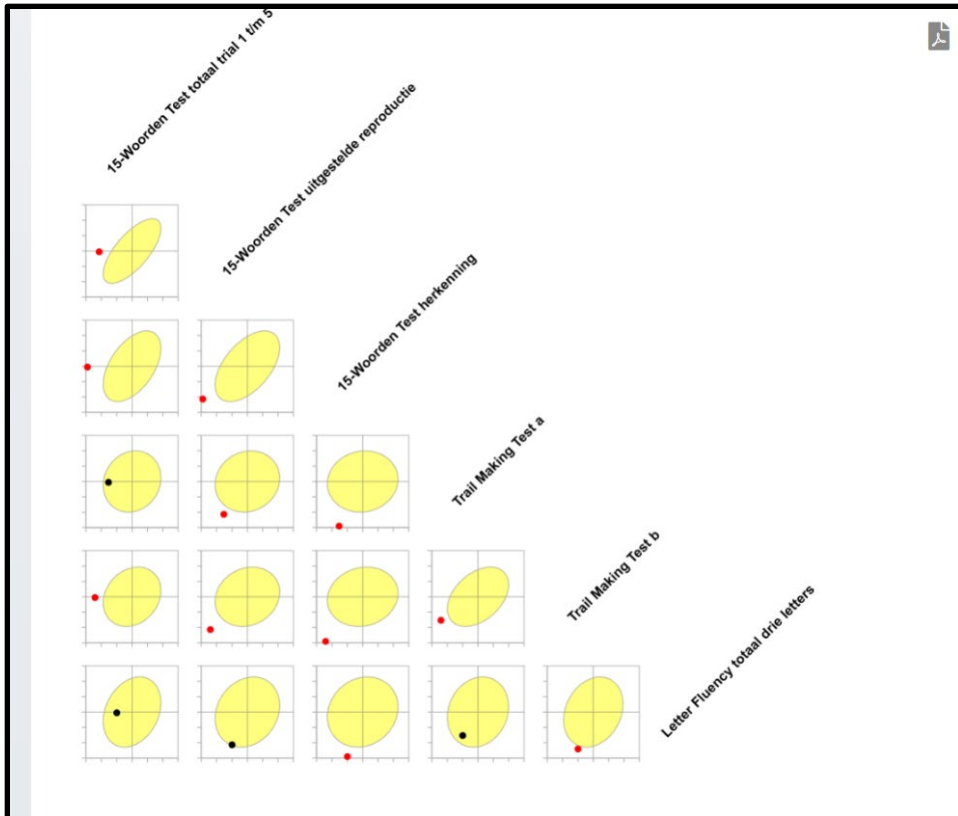
Wanneer u tests hebt geïnccludeerd die multivariate normen bevatten vindt u nu een tabel met de resultaten van de multivariate normatieve vergelijking. In dit voorbeeld zijn er twee patiënten geïnccludeerd (patiënt 1 en patiënt 5) en hun multivariate toets gegevens staan in de tabel. Ook wordt er weergegeven op welke variabelen de multivariate toets gebaseerd is.

Multivariate normen — simultane test voor subnormaliteit [Toon / verberg grafiek](#)

Patiënt ID	Som van de Verschillen	p-waarde	Gebruikte Tests
5	-10.027	0.001	AVLT__total_1_to_5, AVLT__delayed_recall_1_to_5, AVLT__recognition_1_to_5, TMT__a, TMT__b, LF__total_letter_123
1	-10.844	0.002	AVLT__total_1_to_5, AVLT__delayed_recall_1_to_5, AVLT__recognition_1_to_5, TMT__a, TMT__b, LF__total_letter_123

### 3.2 Elipse plot

Wanneer u de 'toon / verberg grafiek' aanklikt bij de multivariate normen krijgt u Elipse plotjes voor de multivariate toets. De ellipsvorm is hier het gebied waarbinnen de gezonde controles scores. De vorm van de elipse zegt iets over de hoogte van de correlatie, wanneer tests hoog met elkaar correleren zal de elipse meer 'plat' zijn. Een cirkelvorm verdeling betekent dat de tests nagenoeg niet met elkaar correleren. De scores van de patiënt worden door een stip weergegeven. Als de stip een kruis is betekent dit dat de score van de patiënt nog verder van de normgroep verwijderd ligt dan kon worden weergegeven. Deze score valt dan dus buiten het plaatje. Op deze manier kan worden herleid welke test zorgt voor het abnormale scoreprofiel.



### 3.4 Data export

Omdat de ANDI tool geen data opslaat is het noodzakelijk dat de ingevoerde/uitgevoerde data zelf opgeslagen worden. Dit kan boven aan het scherm gedaan worden door bijvoorbeeld een pdf uitdraai te kiezen.

Daarnaast kan er ook een opzet gemaakt worden voor een NPO rapportage met de statistische gegevens. Dit rapportage kan geheel naar wens worden gemaakt door de gebruiker (zo wordt iedere keer het zelfde verslag geëxporteerd voor de verschillende patiënten).

