

Uitgebreide toelichting van het meetinstrument

Boston Benoemingstest (BBT) / Nederlandse Benoem Test (NBT)

Oktober 2021

Review: S. Bauhoff
R. Van Heugten
Invoer: ML Bokhorst

1 Algemene gegevens

	Het meetinstrument heeft betrekking op de volgende categorieën
Lichaamsregio	Hoofd/ hals
Aandoening (ICD)	Zenuwstelsel en zintuigen (CVA, Traumatisch hersenletsel)
Domein 'Menselijk functioneren' (ICF)	Communicatie; Mentale functies; Stem- en spraakfuncties

- *Korte beschrijving* → De Boston Naming Test (BNT), voor Nederland de Boston Benoemingstest (BBT), is een confrontatie-benoemingstaak die in Amerika is ontwikkeld. De test is vervaardigd als aanvulling op de Boston Diagnostic Aphasia Examination om de woordvindingsproblemen van (met name lichte) afasiepatiënten nader in kaart te brengen. De test wordt veelvuldig gebruikt in klinisch en wetenschappelijk neuropsychologisch onderzoek, bijvoorbeeld bij mensen met afasie, dementie en andere aandoeningen die de woordvinding mogelijk beschadigen, zoals multiple sclerose, de ziekte van Parkinson, epilepsie, ziekte van Alzheimer, traumatisch hersenletsel en operatieve ingrepen in de hersenen. De test blijkt een gevoelig instrument te zijn voor het zowel kwantitatief als kwalitatief vaststellen van woordvindingsproblemen bij deze verschillende doelgroepen. Daarnaast wordt de BBT ook gebruikt in onderzoek bij gezonde mensen, bijvoorbeeld in onderzoek naar de ontwikkeling van het woordgeheugen bij kinderen en in onderzoek naar tweetaligheid.¹
- In 2018 is de Nederlandse Benoem Test (NBT) uitgebracht, een nieuwe benoemtest met eenduidige afbeeldingen die zijn uitgezocht voor de Nederlandse setting. De NBT is een meetinstrument voor het vaststellen van woordvindingsstoornissen bij volwassenen met een Niet Aangeboren Hersenletsel (NAH).
- *Doelgroep* → personen bij wie woordvindingsproblemen worden vermoed in de leeftijd van 13-85 jaar²
- *Auteur:*
 - ✓ *Oorspronkelijke versie* → Goodglass H, Kaplan E, Weintraub S (1983)³
 - ✓ *Nederlandse versie* → van Loon-Vervoorn WA, Stumpel HJ (1996)³

2 **Doel van het meetinstrument**

Combinatie van:

- Diagnostisch
- Evaluatief / effectiviteit

3 **Soort / vorm van het meetinstrument**

- Vragenlijst
- *Opbouw* → de BBT bestaat uit 60 lijntekeningen van objecten; vanaf plaatje 29 (bever) is aan enkele van deze plaatjes met gestippelde lijn iets toegevoegd ter verduidelijking van het doelplaatje. In de BBT zijn dezelfde plaatjes opgenomen als in de Boston Naming Test (BNT), in dezelfde volgorde.
→ de NBT is opgebouwd op basis van verwervingsleeftijd (2 categorieën) en woordfrequentie (3 categorieën). De NBT bestaat uit 92 eenduidige afbeeldingen in kleur.
- *Invulinstructie* → ja, opgenomen in de handleiding
- *Meetniveau* → per item: wijze score (0-3); meetniveau ordinaal²
0= geen respons, of zware afwijking van de doelvorm
1= sterke afwijking van de doelvorm
2= lichte afwijking van de doelvorm
3= geen afwijking van de doelvorm

4 **Verkrijgbaarheid**

- *Opvraagbaar bij* → NBT: <https://www.bsl.nl/shop/nederlandse-benoem-test-nbt--complete-set-9789036825139>
- *Geschatte kosten* → complete set: € 436
handleiding: € 66,95
scoreformulieren: € 44,95
- *Copyright* → ja

5 **Methodologische kwaliteit**

Gegevens over de methodologische kwaliteit zijn o.a. terug te vinden in de volgende review:

- Taule T, Søvik M, Küfner Lein R, Wehling E, Aßmus J, Reikand T. Psychometric properties of cognitive assessment in Amyotrophic Lateral Sclerosis: a systematic review. 2020⁴

Er zijn geen reviews beschikbaar voor de NBT. Er is wel een afstudeeronderzoek gedaan naar de psychometrische eigenschappen van de Nederlandse BBT:

<https://dspace.library.uu.nl/bitstream/handle/1874/351778/Afstudeeronderzoek%20final%20version%20Carlijn%20de%20Hilster%204197291%20.pdf?sequence=2&isAllowed=y>

6 *Hanteerbaarheid / feasibility*

- *Taal* → Nederlands
- *Benodigdheden* → handleiding, opgavenboek, scoreformulier, schrijfmateriaal, geluidsopname apparatuur, stopwatch²
→ de NBT is ook digitaal af te nemen via <https://testweb.bsl.nl>
- *Randvoorwaarden* → rustige ruimte²
- *Benodigde tijd* → 5-30 minuten²
- *Gebruikershandleiding* → ja

7 *Normgegevens*

- *Uitkomstklassen en normgegevens* →
n=519, p=revalidanten met niet-aangeboren hersenletsel opgenomen in revalidatiecentrum De Hoogstraat te Utrecht van 1993-2001, leeftijd 18-83 jaar⁵

n=471, p=gezonde personen, leeftijd 13-85 jaar

Overzicht van normeringsonderzoek van de BBT

Onderzoeker	Proefpersonen
van Loon-Vervoorn, van Rij, Yoel, Lidner, Agterbos, Minke (1996)	Basisschool groep 3 (n=60) Leeftijd 6.9-8.3 jaar
van Loon-Vervoorn, Molendijk, Fransen (1994)	Basisschool groep 7 en 8 (n=100)
van Loon-Vervoorn, Barf (1998)	Onderbouw voorgezet onderwijs (vmbo, mavo, havo, vwo) (n=150) Leeftijd 12.8-16.1 jaar
Heesbeen, van Loon-Vervoorn (2001)	Volwassenen (n=329) Leeftijd 20-69 jaar
Den Hartog (1997), Molkenberger (1999)	Volwassenen (n=100) Leeftijd 71-94
van Loon-Vervoorn, Stumpel (1996) van Loon-Vervoorn, Stumpel, de Vries (1995)	Volwassenen (n=100) Nederlands als moedertaal Gemiddelde leeftijd 44 jaar

- *Interpretatie* →
Het is van belang dat het opleidingsniveau en de leeftijd van de patiënt in de interpretatie van de score wordt meegenomen.⁶

8 *Overige gegevens*

- In 2010 is uit een inventarisatie gebleken dat logopedisten de BBT op verschillende manieren afnemen, scoren en interpreteren. Dat resulteert in te weinig eenduidigheid over de prestaties van de patiënt op de BBT wat problemen kan opleveren bij overdracht en logopedische verslaglegging. Daarom is er een nieuwe handleiding ontwikkeld welke de relevante en beschikbare informatie van en over reeds bestaande handleidingen bundelt.²

- Bij de Nederlandse normering bleek er een duidelijk effect te zijn van opleiding, leeftijd en (in beperkte mate) geslacht⁶
- De BBT kan na drie maanden hergetest worden om aan te kunnen tonen of er sprake is van een significante vooruitgang. De kritische waarde voor het bepalen van vooruitgang is vastgesteld op 18 punten.²
- In de literatuur worden verschillende namen gebruikt voor de BBT (bv. Boston BenoemTaak).⁶
- Er bestaan diverse verkorte versies van de BBT.^{7,8,9}

9 ***Literatuurlijst***

1. Heesbeen IME. Diagnostiek en herstelmeting van taalproblemen na niet-aangeboren hersenletsel: proefschrift. Utrecht: Universiteit Utrecht, vakgroep Psychonomie; 2001. Beschikbaar via: <http://dspace.library.uu.nl/handle/1874/812>
2. Roomer EK, Brok S, Hoogerwerf AC, Linn DE. Handleiding Boston BenoemTaak: een test voor woordvinding. Utrecht: Hogeschool Utrecht, opleiding Logopedie; 2011.
3. van Loon-Vervoorn WA, Stumpel HJ. De Boston Benoemingstest: een test voor woordvinding bij afasie: normering voor Nederland. Utrecht: Universiteit Utrecht, vakgroep Psychonomie; 1996.
4. Taule T, Søvik M, Kufner Lein R, Wehling E, Aßmus J, Rekan T. Psychometric properties of cognitive assessment in Amyotrophic Lateral Sclerosis: a systematic review. *Patient Related Outcome Measures* 2020;11;181-194.
5. Schook-Lammers MJ, Heesbeen IME, van Loon-Vervoorn WA. Uitbreiding normering van de Boston Benoemingstest: de invloed van sekse, leeftijd en opleiding op de benoemvaardigheid bij personen met niet-aangeboren hersenletsel. *Logopedie en foniatrie*. 2004;76(11):752-760.
6. Paemeleire F. Gebruik van cognitief neuropsychologische taalmodellen bij de diagnostiek van woordvindingsproblemen. *Signaal*. 2005 Apr-Mei-Jun;51:4-22.
7. Attridge J, Zimmerman D, Rolin S, Davis J. Comparing Boston naming test short forms in a rehabilitation sample. *Appl Neuropsychol Adult*. 2020 Aug 25;1-6.
8. Erdodi L, Jongsma K, Issa M. The 15-item version of the Boston Naming Test as an index of English proficiency. *Clin Neuropsychol*. 2017 Jan;31(1):168-178.
9. Katsumata Y, Mathews M, Abner E, Jicha G, Caban-Holt A, Smith C, Nelson P, Kryscio R, Schmitt F, Fardo D. Assessing the discriminant ability, reliability, and comparability of multiple short forms of the Boston Naming Test in an Alzheimer's disease center cohort. *Dement Geriatr Cogn Disord*. 2015;39(3-4):215-27.